



PROGETTO ESECUTIVO

Comune di SCARPERIA

Titolo progetto:

**Nuova centrale di potabilizzazione "Autodromo",
serbatoio di accumulo, centrale di pompaggio,
e collegamenti acquedotto e fognatura.**

Titolo disegno:

Computo Metrico Estimativo



Tavola

e.C.3

Scala

DATA

Dicembre 2011

P.O.T
7148

PROGETTO N° / ODI
xxx/xxx

ARCHIVIO INFORMATICO

|||||/|||

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IN PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Mario RUTA

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI
GRANDI PROGETTI

IL RESPONSABILE:

Dott. Ing. Alessandro FRITTELLI

PROGETTISTI:

PROGETTISTA OPERE IDRAULICHE, ELETTRICHE
E STRUTTURALI

Dott. Ing. Giovanni SIMONELLI

C.S.P.:

Dott. Ing. Manuela BONSIGNORI

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:

Opere Idrauliche:

Dott. Ing. Alessio CRIACHI
Dott. Ing. Manuela BONSIGNORI
Dott. Ing. Beatrice SALANI
Dott. Ing. Simone TARABELLA

Opere Geotecniche e Strutture:

Dott. Ing. Nicola MAINARDI
Dott. Geol. Carlo FERRI

Opere Elettriche e automazione

Per. Ind. Paolo BASTIANONI

INGEGNERIE TOSCANE s.r.l.

Sede Firenze

Via Da noli 4-50132-FIRENZE

Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488

Progettazione e Lavori Grandi Progetti



ISO 9002 Cert. n° 3232/0

04	30/12/11	Adeguamento prescrizioni Comune e EP Publiacqua	G.SIMONELLI	A.CAPPELLI,M.BACCI,D.CRINI	G.SIMONELLI
03	12/10/11	ADEGUAMENTO REVISIONE DEL 29/09/2011	G.SIMONELLI	A.CAPPELLI,M.BACCI,D.CRINI	G.SIMONELLI
02	20/07/11	ADEGUAMENTO REVISIONE DEL 20/07/2011	G.SIMONELLI	A.MASSINI,V.LAPUCCI,A.FRITTELLI	G.SIMONELLI
01	30/06/11	PRIMA STESURA PROGETTO ESECUTIVO	G.SIMONELLI	A.MASSINI,V.LAPUCCI,A.FRITTELLI	G.SIMONELLI
Rev.	Data	Descrizione/Motivo della revisione	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

IMPORTANTE : Proprietà riservata di Publiacqua ; Vietata la Riproduzione e la Diffusione.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Centrale di potabilizzazione Autodromo

COMMITTENTE: Publiacqua

Data, 30/12/2011

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 WAI6000100 1001 20/12/2011	<p>"Fornitura a piè d'opera e posa in opera di pompe sommergibili tipo Flyght NP 3171.181 HT 452 o equivalente, per il trasferimento dell'acqua grezza alle linee di filtrazione, delle caratteristiche indicate nel capitolato delle forniture e di seguito riassunte:</p> <p>portata 45 l/s prevalenza 25 m potenza 18.5 kw mandata corpo pompa dn 100</p> <p>Sono compresi fornitura e montaggio del sistema di ancoraggio della pompa perfettamente in verticale mediante l'utilizzo di ancoranti chimici forniti dall'appaltatore, la posa con ausilio di mezzi meccanici, inclusi i collegamenti idraulici ed elettrici.</p> <p>"</p>					3,00		
	SOMMANO NR					3,00	21'170,00	63'510,00
2 WAI6000100 1002 20/12/2011	<p>"Fornitura a piè d'opera e posa in opera di pompe sommergibili tipo Flyght NP 3127.181 SH 246 o equivalente, per il trasferimento dell'acqua di lavaggio alla fognatura, delle caratteristiche indicate nel capitolato delle forniture e di seguito riassunte:</p> <p>portata 19 l/s prevalenza 22.5 m potenza 7.5 kw mandata corpo pompa dn 80</p> <p>Sono compresi fornitura e montaggio del sistema di ancoraggio della pompa perfettamente in verticale mediante l'utilizzo di ancoranti chimici forniti dall'appaltatore, la posa con ausilio di mezzi meccanici, inclusi i collegamenti idraulici ed elettrici.</p> <p>"</p>					2,00		
	SOMMANO NR					2,00	9'735,00	19'470,00
3 WAI6000100 1003 20/12/2011	<p>"Fornitura ed installazione di filtri a sabbia diametro 3.2 m, forma cilindrica verticale, fondi bombati, realizzati interamente in acciaio al C S275 JR progettati in ogni sua parte, costruiti, ispezionati e collaudati CE 97/23 PED con trattamento interno di sabbiatura e verniciatura con ciclo epossidico alimentare spess. 250 mic. secondo il DM 174 del 06 aprile 2004 e trattamento esterno di sabbiatura e verniciatura con ciclo poliuretano spess. 250 mic., tutto secondo le caratteristiche indicate nel capitolato delle forniture e disegni di progetto, di seguito riassunte:</p> <p>Pressione di progetto 3 bar, pressione collaudo 4,5 bar, altezza fasciame 2,50 m, fondi bombati R=D spessore partenza 12 mm, altezza da terra 5,2 m, piastra interna portaugelli spessore 20 mm, spessore fasciame filtro 10mm, nr. 3 boccaporti DN500 PN6, ugelli diffusori.</p> <p>Incluso il carico, il trasporto dalla fabbrica all'area di cantiere, lo scarico, il corretto posizionamento delle unità filtranti con l'ausilio di mezzi meccanici, il fissaggio delle zampe al pavimento mediante ancoranti chimici forniti dall'appaltatore, la fornitura e il montaggio degli ugelli.</p> <p>Tutto secondo le specifiche tecniche, dotazioni e certificazioni a corredo come indicato negli elaborati grafici di progetto e nel capitolato delle forniture. Escluso riempimento con graniglie.</p> <p>"</p>					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		82'980,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							394'970,00
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
7 WAI6000100 1005 20/12/2011	"Fornitura a piè d'opera e posa in opera di elettropompa multistadio verticale, modello Grundfos CR 90-6-2 o equivalente, per pompaggio al serbatoio Pineta-Scarperia, delle caratteristiche indicate in capitolato delle forniture e di seguito riassunte: portata 20 l/s prevalenza 126 m potenza 45 kw aspirazione dn 100 mandata dn 100 Sono compresi il trasporto, lo scarico, la movimentazione per la posa con l'ausilio di mezzi meccanici, la posa perfettamente in verticale, l'ancoraggio al basamento mediante ancoranti chimici forniti dall'appaltatore, i collegamenti idraulici ed elettrici. "					2,00		
	SOMMANO NR					2,00	7'990,00	15'980,00
8 WAI6000100 1006 20/12/2011	"Fornitura a piè d'opera e posa in opera di elettropompa multistadio verticale, modello Grundfos CR 64-7-1 o equivalente, per pompaggio al serbatoio Luco, delle caratteristiche indicate in capitolato delle forniture e di seguito riassunte: portata 20 l/s prevalenza 147 m potenza 37 kw aspirazione dn 100 PN 16 mandata dn 100 PN 16 Sono compresi il trasporto, lo scarico, la movimentazione per la posa con l'ausilio di mezzi meccanici, la posa perfettamente in verticale, l'ancoraggio al basamento mediante ancoranti chimici forniti dall'appaltatore, i collegamenti idraulici ed elettrici. "					2,00		
	SOMMANO NR					2,00	6'140,00	12'280,00
9 WAI6000100 1007 20/12/2011	"Fornitura a piè d'opera e posa in opera di elettropompa multistadio verticale, modello Grundfos CR 64-3 o equivalente, per pompaggio al serbatoio San Piero, delle caratteristiche indicate in capitolato delle forniture e di seguito riassunte: portata 20 l/s prevalenza 55 m potenza 18.5 kw aspirazione dn 100 PN 16 mandata dn 100 PN 16 Sono compresi il trasporto, lo scarico, la movimentazione per la posa con l'ausilio di mezzi meccanici, la posa perfettamente in verticale, l'ancoraggio al basamento mediante ancoranti chimici forniti dall'appaltatore, i collegamenti idraulici ed elettrici. "					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		423'230,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		423'230,00
	SOMMANO NR					2,00	4'090,00	8'180,00
10 WAI6000100 1008 20/12/2011	"Fornitura a piè d'opera e posa in opera di elettropompa centrifuga monogirante ad asse orizzontale, modello Caprari MEC-AT 3/80A o equivalente, per Pompaggio al Serbatoio Pergole, delle caratteristiche indicate in capitolato delle forniture e di seguito riassunte: portata 25 l/s prevalenza 19 m potenza 7.5 kw aspirazione dn 100 PN 16 mandata dn 80 PN 16 Sono compresi il trasporto, lo scarico, la movimentazione per la posa con l'ausilio di mezzi meccanici, la posa perfettamente in orizzontale, l'ancoraggio al basamento mediante ancoranti chimici forniti dall'appaltatore, i collegamenti idraulici ed elettrici." "					2,00		
	SOMMANO NR					2,00	2'815,00	5'630,00
11 WAI6000100 1009 20/12/2011	"Fornitura a piè d'opera e posa in opera di elettropompa centrifuga monogirante ad asse orizzontale, modello Caprari MEC-AT 2/125D o equivalente, per lavaggio filtri a carbone, delle caratteristiche indicate in capitolato delle forniture e di seguito riassunte: portata 52,5 l/s prevalenza 13,2 m potenza 11 kw aspirazione dn 150 PN 16 mandata dn 125 PN 16 Sono compresi il trasporto, lo scarico, la movimentazione per la posa con l'ausilio di mezzi meccanici, la posa perfettamente in orizzontale, l'ancoraggio al basamento mediante ancoranti chimici forniti dall'appaltatore, i collegamenti idraulici ed elettrici."					2,00		
	SOMMANO NR					2,00	3'795,00	7'590,00
12 WAI6000100 1010 20/12/2011	"Fornitura a piè d'opera e posa in opera di elettropompa centrifuga monogirante ad asse orizzontale, modello Caprari MEC-AT 2/125B o equivalente, per lavaggio filtri a sabbia, delle caratteristiche indicate in capitolato delle forniture e di seguito riassunte: portata 56,2 l/s prevalenza 16,7 m potenza 15 kw aspirazione dn 150 PN 16 mandata dn 125 PN 16 Sono compresi il trasporto, lo scarico, la movimentazione per la posa con l'ausilio di mezzi meccanici, la posa perfettamente in orizzontale, l'ancoraggio al basamento mediante ancoranti chimici forniti dall'appaltatore, i collegamenti idraulici ed elettrici."					2,00		
	SOMMANO NR					2,00	3'995,00	7'990,00
13 WAI6000100 1011 20/12/2011	"Fornitura a piè d'opera e posa in opera di Soffiante tipo Robox di Robuschi incluso basamento con silenziatori reattivi di aspirazione con filtro e scarico, valvola non ritorno, valvola sicurezza, raccordo elastico, supporti anti-vibranti, cabina insonorizzata con ventilatore estrazione aria, manometro, indicatore di intasamento filtro.							
	A R I P O R T A R E							452'620,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							485'180,00
	LAVORI A MISURA							
16 WAI6000100 1013 20/12/2011	Fornitura e posa in opera di Catena di misura di torbidità per acqua grezza, compreso centralina predisposta per due uscite in corrente 0-4/20 mA e 3 relè, torbidimetro per misura NTU range di misura 0,01- 9999,9 tipo mod SS7- Hach o simili, cavo standard 2,5 m, max distanza da centralina 7.5 m. Compresi montaggio a parete mediante staffe con tasselli ad espansione forniti dall'appaltatore e collegamenti elettrici.					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	4'700,00	4'700,00
17 WAI6000100 1014 20/12/2011	Fornitura e posa in opera di Catena di misura pH, compreso centralina predisposta per due uscite in corrente 0-4/20 mA e 3 relè, sensore di misura versione a deflusso completo di cella, cavo standard 10 m, max distanza da centralina 90 m. Compresi montaggio a parete mediante staffe con tasselli ad espansione forniti dall'appaltatore e collegamenti elettrici.					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	2'600,00	2'600,00
18 WAI6000100 1015 20/12/2011	Fornitura e posa in opera di Catena di misura REDOX, compreso centralina predisposta per due uscite in corrente 0-4/20 mA e 3 relè, sensore di misura versione a deflusso completo di cella, cavo standard 10 m, max distanza da centralina 90 m. Compresi montaggio a parete mediante staffe con tasselli ad espansione forniti dall'appaltatore e collegamenti elettrici.					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	2'800,00	2'800,00
19 WAI6000100 1016 20/12/2011	Fornitura e posa in opera di Catena di misura Cloro libero residuo, compreso centralina predisposta per due uscite in corrente 0-4/20 mA e 3 relè, analizzatore per la misura in continuo del cloro libero di prelievo campione su pannello, cavo standard 1 m, max distanza da centralina 10 m. Compresi montaggio a parete mediante staffe con tasselli ad espansione forniti dall'appaltatore e collegamenti elettrici.					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	2'890,00	2'890,00
20 WAI6000100 1017 20/12/2011	Fornitura e posa in opera di Catena di misura di torbidità acqua filtrata e post disinfezione, compreso centralina predisposta per due uscite in corrente 0-4/20 mA e 3 relè, torbidimetro per misura NTU range di misura 0,0001- 100, cavo standard 2,5 m, max distanza da centralina 7.5 m. Compresi montaggio a parete mediante staffe con tasselli ad espansione forniti dall'appaltatore e collegamenti elettrici.					3,00		
	SOMMANO NR					3,00	4'600,00	13'800,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							26'790,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							511'970,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							526'330,00
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
23 WAI6000100 1019 20/12/2011	"Fornitura ed installazione, anche con l'ausilio di mezzi meccanici, di serbatoio per ipoclorito di sodio da 5 mc, compreso serbatoio di contenimento in PeAD. Serbatoio in polietilene ad alta densità, a spessore maggiorato, con ampio tappo di carico e controllo visivo del livello, completo di tubo scarico standard PVC 2", tubo pescante PVC, interruttore di livello esterno, come meglio descritto nel capitolato delle forniture." "					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	4'300,00	4'300,00
24 WAI6000100 1018 20/12/2011	"Fornitura ed installazione, anche con l'ausilio di mezzi meccanici, di serbatoio per policloruro di alluminio da 5 mc, compreso serbatoio di contenimento in PeAD. Serbatoio in polietilene ad alta densità, a spessore maggiorato, con ampio tappo di carico e controllo visivo del livello, completo di tubo scarico standard PVC 2", tubo pescante PVC, interruttore di livello esterno, come meglio descritto nel capitolato delle forniture."					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	4'300,00	4'300,00
25 WAI0230100 2010 20/12/2011	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di fognatura interrata (max. ricoprimento 6,00 ml.) in PVC rigido per traffico stradale pesante, del diametro di mm. 400 e sp. mm. 11,7, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 34) con Marchio I.I.P. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita inamovibile. Nel prezzo sono compresi: - La movimentazione eseguita a mano, comunque nel rispetto delle norme per la sicurezza dei lavoratori, o con l'ausilio di mezzi meccanici, della tubazione dal luogo di stoccaggio al luogo di posa; - Lo sfilamento lungo lo scavo della stessa; - Preparazione e livellazione del fondo dello scavo; - Preparazione del piano di posa con fornitura e posa di strato di sabbia non inferiore a cm.15. - Calo, anche con l'ausilio di mezzi meccanici, del tubo nello scavo, predisposto secondo le modalità sopra riportate, abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico compresa la posa di pezzi speciali, curve e raccordi con manufatti di ogni tipo; - Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con sabbia fornita e posta in opera opportunamente compattata fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 30 cm. - Nei tratti all'interno dell'edificio dell'impianto per la posa delle tubazioni a pavimento, le fasi di preparazione del piano di posa e di rinfianco saranno sostituite con la fornitura e posa in opera di idonei spessori in materiale plastico a bassissimo coefficiente d'attrito, tipo polizene o simili, della larghezza di almeno 15 cm ed in ragione di almeno uno spessore ogni due metri di tubazione, sui quali posare le condotte per dare la corretta pendenza verso l'esterno, e con l'utilizzo di idonee staffe di ancoraggio a fascia in acciaio inox 304, in ragione di almeno una ogni tre metri, fissate a pavimento previa realizzazione di foro nella platea in cls con perforatore meccanico e successiva sigillatura di un tirafondo in acciaio inox mediante l'impiego di ancoranti chimici, il tutto fornito dall'appaltatore . Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP.							
			100,00			100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		534'930,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'220,00
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
26 WAI9010200 1020 20/12/2011	<p>Realizzazione di carpenteria idraulica in Acciaio Inox AISI 304 sp. 3 mm per LINEA ACQUA GREZZA (dal pozzetto di sollevamento iniziale al fronte filtro a sabbia), per diametri dal DN 25 al DN 400 come meglio indicato negli elaborati di progetto, saldati in officina e/o cantiere, con elettrodo INOX 308 RLC o similare, inclusa spazzolatura e decapaggio dei giunti saldati, il tutto compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rilievo di dettaglio per cantierabile per realizzazione carpenteria; - carico, trasporto e scarico all'officina di saldatura di tutto il materiale necessario; - carico, trasporto e scarico dall'officina ai luoghi di impiego; - fornitura e posa di tubazioni, curve, Tee, riduzioni, flange, bulloni, giunti di dilatazione ecc... - fornitura e posa in opera di supporti di ancoraggio in acciaio inox tipo Mensola MQK di Hilti o similari per le tubazioni collocate all'interno di canale e staffe di sostegno in acciaio inox AISI 304 per le tubazioni fuori dalle canale secondo le indicazioni dalla D.L., incluso l'esecuzione di fori nei paramenti di ancoraggio con mezzi meccanici a rotazione e la fornitura ed impiego di ancoranti chimici approvati dalla D.L.; - posa in opera, a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, sui supporti di ancoraggio delle barre di tubo; - fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali secondo gli elaborati di progetto; - fornitura e inserimento di valvole anche con attuatori pneumatici e/o elettrici, saracinesche, giunti di smontaggio, misuratori elettromagnetici di portata, miscelatori statici ecc... flangiati PN 16 a mezzo di bulloneria in acciaio inox e dadi in ottone secondo gli elaborati di progetto; - fornitura e installazione delle elettrovalvole che alloggiavano all'interno della casetta in pvc fronte filtro; - fornitura e posa di tubo in poliuretano, idoneo per le pressioni di esercizio, dalla linea aria alle elettrovalvole e dalle elettrovalvole alle valvole attuate; - fornitura e posa di lavandino realizzato in lamiera di acciaio inox AISI 304 da collocare sulla parte frontale di ogni filtro con manometri e rubinetti di prelievo. <p>Tutti i materiali forniti dovranno essere conformi alle specifiche disciplinate dalle forniture. Compresa fornitura e posa di tutto il materiale occorrente, anche con l'ausilio di mezzi meccanici. Inclusi gli sfridi. Incluso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale non impiegato dal cantiere alla destinazione finale indicata dalla D.L..</p> <p>Incidenza per: 27% - Fornitura barre e pezzi speciali in acciaio inox 41% - Fornitura valvole, elettrovalvole, attuatori, saracinesche, misuratori elettromagnetici di portata, miscelatori statici e accessori vari 21% - Saldatura 11% - Posa in opera di tutte le carpenterie, accessori e apparecchiature idrauliche, la fornitura e posa di supporti di ancoraggio e staffe di sostegno, i carichi, trasporti, scarichi.</p>					1,00		
	SOMMANO AC					1,00	104'351,00	104'351,00
27 WAI9010200 1021 03/02/2012	<p>Realizzazione di carpenteria idraulica in Acciaio Inox AISI 304 sp. 3 mm per LINEA ACQUA TRATTATA (dall'uscita filtri a sabbia ai filtri a carbone e da questi all'ingresso nelle vasche di accumulo, collettori di aspirazione, collegamenti vasche, troppopieno e scarico), per diametri dal DN 25 al DN 400 come meglio indicato negli elaborati di progetto, saldati in officina e/o cantiere, con elettrodo INOX 308 RLC o similare, inclusa spazzolatura e decapaggio dei giunti saldati, il tutto compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rilievo di dettaglio per cantierabile per realizzazione carpenteria; - carico, trasporto e scarico all'officina di saldatura di tutto il 							
	A R I P O R T A R E							646'571,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'571,00
	<p>materiale necessario;</p> <ul style="list-style-type: none"> - carico, trasporto e scarico dall'officina ai luoghi di impiego; - fornitura e posa di tubazioni, curve, Tee, riduzioni, flange, bulloni, giunti di dilatazione ecc... - fornitura e posa in opera di supporti di ancoraggio in acciaio inox tipo Mensola MQK di Hilti o similari per le tubazioni collocate all'interno di canale e staffe di sostegno in acciaio inox AISI 304 per le tubazioni fuori dalle canale secondo le indicazioni dalla D.L., incluso l'esecuzione di fori nei paramenti di ancoraggio con mezzi meccanici a rotazione e la fornitura ed impiego di ancoranti chimici approvati dalla D.L.; - posa in opera, a mano o con l' ausilio di mezzi meccanici, sui supporti di ancoraggio delle barre di tubo; - fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali secondo gli elaborati di progetto; - fornitura e inserimento di valvole anche con attuatori pneumatici e/o elettrici, saracinesche, giunti di smontaggio, misuratori elettromagnetici di portata, miscelatori statici, ecc... flangiati PN 16 a mezzo di bulloneria in acciaio inox e dadi in ottone secondo gli elaborati di progetto; - fornitura e installazione delle elettrovalvole che alloggiato all'interno della cassetta in pvc fronte filtro; - fornitura e posa di tubo in poliuretano, idoneo per le pressioni di esercizio, dalla linea aria alle elettrovalvole e dalle elettrovalvole alle valvole attuate; - fornitura e posa di lavandino in lamiera di acciaio inox AISI 304 da collocare sulla parte frontale di ogni filtro con manometri e rubinetti di prelievo. <p>Tutti i materiali forniti dovranno essere conformi alle specifiche del disciplinare delle forniture. Compresa fornitura e posa di tutto il materiale occorrente, anche con l'ausilio di mezzi meccanici. Inclusi gli sfridi. Incluso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale non impiegato dal cantiere alla destinazione finale indicata dalla D.L..</p> <p>Incidenza per: 35% - Fornitura barre e pezzi speciali in acciaio inox 24% - Fornitura valvole, elettrovalvole, attuatori, saracinesche, misuratori elettromagnetici di portata, miscelatori statici e accessori vari 27% - Saldatura 14% - Posa in opera di tutte le carpenterie, accessori e apparecchiature idrauliche, la fornitura e posa di supporti di ancoraggio e staffe di sostegno,i carichi,trasporti, scarichi.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	111'426,00	111'426,00
28 WAI9010200 1022 03/02/2012	<p>Realizzazione di carpenteria idraulica in Acciaio Inox AISI 304 sp. 3 mm per LINEA SCARICHI, dal DN 25 al DN 400 come meglio indicato negli elaborati di progetto, saldati in officina e/o cantiere, con elettrodo INOX 308 RLC o similare, inclusa spazzolatura e decapaggio dei giunti saldati, il tutto compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rilievo di dettaglio per cantierabile per realizzazione carpenteria; - carico,trasporto e scarico all'officina di saldatura di tutto il materiale necessario; - carico, trasporto e scarico dall'officina ai luoghi di impiego; - fornitura e posa di tubazioni, curve, Tee, riduzioni, flange, bulloni, giunti di dilatazione ecc... - fornitura e posa in opera di supporti di ancoraggio in acciaio inox tipo Mensola MQK di Hilti o similari per le tubazioni collocate all'interno di canale e staffe di sostegno in acciaio inox AISI 304 per le tubazioni fuori dalle canale secondo le indicazioni dalla D.L., incluso l'esecuzione di fori nei paramenti di ancoraggio con mezzi meccanici a rotazione e la fornitura ed impiego di ancoranti chimici approvati dalla D.L.; - posa in opera, a mano o con l' ausilio di mezzi meccanici, sui supporti di ancoraggio delle barre di tubo; - fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali secondo gli 							
	A R I P O R T A R E							757'997,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							757'997,00
	<p>elaborati di progetto;</p> <p>- fornitura e inserimento di valvole anche con attuatori pneumatici e/o elettrici, saracinesche, giunti di smontaggio, misuratori elettromagnetici di portata, miscelatori statici, ecc... flangiati PN 16 a mezzo di bulloneria in acciaio inox e dadi in ottone secondo gli elaborati di progetto;</p> <p>- fornitura e installazione delle elettrovalvole che alloggiavano all'interno della cassetta in pvc fronte filtro;</p> <p>- fornitura e posa di tubo in poliuretano, idoneo alla pressione di esercizio, dalla linea aria alle elettrovalvole e dalle elettrovalvole alle valvole attuate;</p> <p>- fornitura e posa di lavandino in lamiera di acciaio inox AISI 304 da collocare sulla parte frontale di ogni filltro con manometri e rubinetti di prelievo.</p> <p>Tutti i materiali forniti dovranno essere conformi alle specifiche del disciplinare delle forniture.</p> <p>Compresa fornitura e posa di tutto il materiale occorrente, anche con l'ausilio di mezzi meccanici.</p> <p>Inclusi gli sfridi.</p> <p>Incluso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale non impiegato dal cantiere alla destinazione finale indicata dalla D.L..</p> <p>Incidenza per:</p> <p>27% - Fornitura barre e pezzi speciali in acciaio inox</p> <p>35% - Fornitura valvole, elettrovalvole, attuatori, saracinesche, misuratori elettromagnetici di portata, miscelatori statici e accessori vari</p> <p>26% - Saldatura</p> <p>12% - Posa in opera di tutte le carpenterie, accessori e apparecchiature idrauliche, la fornitura e posa di supporti di ancoraggio e staffe di sostegno, i carichi, trasporti, scarichi.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	45'922,00	45'922,00
29 WAI9010200 1023 03/02/2012	<p>Realizzazione di carpenteria idraulica in Acciaio Inox AISI 304 sp. 3 mm per LINEA ACQUA CONTROLAVAGGIO (aspirazione e mandata pompe lavaggio filtri a sabbia e carbone ed ingressi e uscita vasca accumulo acque lavaggio), dal DN 25 al DN 400 come meglio indicato negli elaborati di progetto, saldati in officina e/o cantiere, con elettrodo INOX 308 RLC o similare, inclusa spazzolatura e decapaggio dei giunti saldati, il tutto compreso:</p> <p>- rilievo di dettaglio per cantierabile per realizzazione carpenteria;</p> <p>- carico, trasporto e scarico all'officina di saldatura di tutto il materiale necessario;</p> <p>- carico, trasporto e scarico dall'officina ai luoghi di impiego;</p> <p>- fornitura e posa di tubazioni, curve, Tee, riduzioni, flange, bulloni, giunti di dilatazione ecc...</p> <p>- fornitura e posa in opera di supporti di ancoraggio in acciaio inox tipo Mensola MQK di Hilti o similari per le tubazioni collocate all'interno di canale e staffe di sostegno in acciaio inox AISI 304 per le tubazioni fuori dalle canale secondo le indicazioni dalla D.L., incluso l'esecuzione di fori nei paramenti di ancoraggio con mezzi meccanici a rotazione e la fornitura ed impiego di ancoranti chimici approvati dalla D.L.;</p> <p>- posa in opera, a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, sui supporti di ancoraggio delle barre di tubo;</p> <p>- fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali secondo gli elaborati di progetto;</p> <p>- fornitura e inserimento di valvole anche con attuatori pneumatici e/o elettrici, saracinesche, giunti di smontaggio, misuratori elettromagnetici di portata, miscelatori statici, ecc... flangiati PN 16 a mezzo di bulloneria in acciaio inox e dadi in ottone secondo gli elaborati di progetto;</p> <p>- fornitura e installazione delle elettrovalvole che alloggiavano all'interno della cassetta in pvc fronte filtro;</p> <p>- fornitura e posa di tubo in poliuretano, idoneo alla pressione di esercizio, dalla linea aria alle elettrovalvole e dalle elettrovalvole alle valvole attuate;</p> <p>- fornitura e posa di lavandino in lamiera di acciaio inox AISI 304</p>							
	A R I P O R T A R E							803'919,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							803'919,00
	<p>da collocare sulla parte frontale di ogni filtro con manometri e rubinetti di prelievo. Tutti i materiali forniti dovranno essere conformi alle specifiche del disciplinare delle forniture. Compresa fornitura e posa di tutto il materiale occorrente, anche con l'ausilio di mezzi meccanici. Inclusi gli sfridi. Incluso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale non impiegato dal cantiere alla destinazione finale indicata dalla D.L..</p> <p>Incidenza per: 29% - Fornitura barre e pezzi speciali in acciaio inox 33% - Fornitura valvole, elettrovalvole, attuatori, saracinesche, misuratori elettromagnetici di portata, miscelatori statici e accessori vari 23% - Saldatura 15% - Posa in opera di tutte le carpenterie, accessori e apparecchiature idrauliche, la fornitura e posa di supporti di ancoraggio e staffe di sostegno, i carichi, trasporti, scarichi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	88'443,00	88'443,00
30 WAI9010200 1024 03/02/2012	<p>Realizzazione di carpenteria idraulica in Acciaio Inox AISI 304 sp. 3 mm per LINEA di SPINTA in RETE (per i serbatoi Pinete, Luco, Pergole e San Piero), dal DN 25 al DN 400 come meglio indicato negli elaborati di progetto, saldati in officina e/o cantiere, con elettrodo INOX 308 RLC o similare, inclusa spazzolatura e decapaggio dei giunti saldati, il tutto compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rilievo di dettaglio per cantierabile per realizzazione carpenteria; - carico, trasporto e scarico all'officina di saldatura di tutto il materiale necessario; - carico, trasporto e scarico dall'officina ai luoghi di impiego; - fornitura e posa di tubazioni, curve, Tee, riduzioni, flange, bulloni, giunti di dilatazione ecc... - fornitura e posa in opera di supporti di ancoraggio in acciaio inox tipo Mensola MQK di Hilti o similari per le tubazioni collocate all'interno di canale e staffe di sostegno in acciaio inox AISI 304 per le tubazioni fuori dalle canale secondo le indicazioni dalla D.L., incluso l'esecuzione di fori nei paramenti di ancoraggio con mezzi meccanici a rotazione e la fornitura ed impiego di ancoranti chimici approvati dalla D.L.; - posa in opera, a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, sui supporti di ancoraggio delle barre di tubo; - fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali secondo gli elaborati di progetto; - fornitura e inserimento di valvole anche con attuatori pneumatici e/o elettrici, saracinesche, giunti di smontaggio, misuratori elettromagnetici di portata, miscelatori statici, ecc... flangiati PN 16 a mezzo di bulloneria in acciaio inox e dadi in ottone secondo gli elaborati di progetto; - fornitura e installazione di elettrovalvole; - fornitura e posa di tubo in poliuretano, idoneo alla pressione di esercizio, dalla linea aria alle elettrovalvole e dalle elettrovalvole alle valvole attuate; <p>Tutti i materiali forniti dovranno essere conformi alle specifiche del disciplinare delle forniture. Compresa fornitura e posa di tutto il materiale occorrente, anche con l'ausilio di mezzi meccanici. Inclusi gli sfridi. Incluso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale non impiegato dal cantiere alla destinazione finale indicata dalla D.L..</p> <p>Incidenza per: 19% - Fornitura barre e pezzi speciali in acciaio inox 56% - Fornitura valvole, elettrovalvole, attuatori, saracinesche, misuratori elettromagnetici di portata, miscelatori statici e accessori vari 16% - Saldatura</p>							
	A R I P O R T A R E							892'362,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							892'362,00
	9% - Posa in opera di tutte le carpenterie, accessori e apparecchiature idrauliche, la fornitura e posa di supporti di ancoraggio e staffe di sostegno,i carichi,trasporti, scarichi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	68'167,00	68'167,00
31 WAI9010200 1025 03/02/2012	<p>Realizzazione di carpenteria idraulica in Acciaio Inox AISI 304 sp. 3 mm per LINEA ARIA CONTROLAVAGGIO (dalle soffianti ai filtri a sabbia ed a carbone), dal DN 25 al DN 400 come meglio indicato negli elaborati di progetto, saldati in officina e/o cantiere, con elettrodo INOX 308 RLC o similare, inclusa spazzolatura e decapaggio dei giunti saldati, il tutto compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rilievo di dettaglio per cantierabile per realizzazione carpenteria; - carico,trasporto e scarico all'officina di saldatura di tutto il materiale necessario; - carico, trasporto e scarico dall'officina ai luoghi di impiego; - fornitura e posa di tubazioni, curve, Tee, riduzioni, flange, bulloni, giunti di dilatazione ecc... - fornitura e posa in opera di supporti di ancoraggio in acciaio inox tipo Mensola MQK di Hilti o similari per le tubazioni collocate all'interno di canale e staffe di sostegno in acciaio inox AISI 304 per le tubazioni fuori dalle canale secondo le indicazioni dalla D.L., incluso l'esecuzione di fori nei paramenti di ancoraggio con mezzi meccanici a rotazione e la fornitura ed impiego di ancoranti chimici approvati dalla D.L.; - posa in opera, a mano o con l' ausilio di mezzi meccanici, sui supporti di ancoraggio delle barre di tubo; - fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali secondo gli elaborati di progetto; - fornitura e inserimento di valvole anche con attuatori pneumatici e/o elettrici, saracinesche, giunti di smontaggio, misuratori elettromagnetici di portata, miscelatori statici, ecc... flangiati PN 16 a mezzo di bulloneria in acciaio inox e dadi in ottone secondo gli elaborati di progetto; - fornitura e installazione di elettrovalvole; - fornitura e posa di tubo in poliuretano, idoneo alla pressione di esercizio, dalla linea aria alle elettrovalvole e dalle elettrovalvole alle valvole attuate; <p>Tutti i materiali forniti dovranno essere conformi alle specifiche del disciplinare delle forniture. Compresa fornitura e posa di tutto il materiale occorrente, anche con l'ausilio di mezzi meccanici. Inclusi gli sfridi. Incluso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale non impiegato dal cantiere alla destinazione finale indicata dalla D.L..</p> <p>Incidenza per: 26% - Fornitura barre e pezzi speciali in acciaio inox 26% - Fornitura valvole, elettrovalvole, attuatori, saracinesche, misuratori elettromagnetici di portata, miscelatori statici e accessori vari 27% - Saldatura 21% - Posa in opera di tutte le carpenterie, accessori e apparecchiature idrauliche, la fornitura e posa di supporti di ancoraggio e staffe di sostegno,i carichi,trasporti, scarichi.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	29'210,00	29'210,00
32 WAI9010200 1026 03/02/2012	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Acciaio Inox AISI 304 e AISI 316 sp. 3 mm per LINEE DOSAGGI CHIMICI e ARIA COMPRESSA (dosaggio ipoclorito in pre ed in post, CO2, flocculante ed aria compressa per impianto pneumatico), dal DN 25 al DN 40 come meglio indicato negli elaborati di progetto, filettate a passo grosso e giuntate a mezzo nastro teflonato o altro sistema approvato dalla D.L. per dare il sistema a tenuta a 15 bar, il tutto compreso:							
	A R I P O R T A R E							989'739,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							995'342,00
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
33 WAI6000100 1020 20/12/2011	Fornitura e posa in opera di Sonda per la misura di livello di liquidi conduttivi con elettrodo a fune, come meglio descritto nel capitolato delle forniture.					7,00		
	SOMMANO NR					7,00	155,00	1'085,00
34 WAI6000100 1021 20/12/2011	Fornitura e posa in opera di Regolatori di livello a variazione di assetto completi di cavo elettrico. Involucro di materiale stagno sintetico, come meglio descritto nel capitolato delle forniture.					3,00		
	SOMMANO NR					3,00	105,00	315,00
35 WAI6000100 1022 20/12/2011	Fornitura e posa in opera di Sonda piezoresistiva ad immersione per la misura di livello di liquidi con elettrodo in acciaio, come meglio descritto nel capitolato delle forniture.					3,00		
	SOMMANO NR					3,00	445,00	1'335,00
36 WAI6000100 1023 20/12/2011	Fornitura e posa in opera di Sonda piezoresistiva ad immersione per la misura di livello di liquidi con elettrodo in acciaio, come meglio descritto nel capitolato delle forniture.					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	825,00	825,00
37 WAI6000100 1024 20/12/2011	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione con sensore capacitivo, come meglio descritto nel capitolato delle forniture.					14,00		
	SOMMANO NR					14,00	825,00	11'550,00
38 WAI0120100 2003 20/12/2011	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, e compresi gli oneri per l'eventuale rampa di accesso e delle eventuali sbatacchiature ed armature dello scavo di qualsiasi tipo e dimensione, atte ad evitare rilassamenti del terreno nel rispetto delle norme antifonostatiche e secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori, compreso il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla Direzione dei Lavori fino alla distanza di Km. 40, nonchè lo spianamento del piano di scavo, la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per lo scavo fino a m. 1,50 di profondità. Linea collegamenti acq. e fogn. interni centrale Pozzetto sfiato acquedotto Dn 200 Pozzetto sfiato Fognatura in pressione Pozzetto di impatto acquedotto Dn 200 su cameretta Ponte a Bagnone Per pozzetto di impatto tubazioni Dn 200 su condotta esistente Pozzetto di sfiato acquedotto Dn 250		320,00	2,200	1,500	1'056,00		
	SOMMANO mc					1'119,73	9,67	10'827,79
	A R I P O R T A R E							1'021'279,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'021'279,79
39 WAI0120100 4003 20/12/2011	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt. 1,50) eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50. Compreso il carico, il trasporto e lo scarico alla pubblica discarica fino alla distanza di di Km 40. Per lo scavo fino a M. 1,50 di profondità. Linea Acqua Grezza Linea Collegamenti acq. e fong. SP42 Pineta Linea Collegamenti acq. e fong. SP42 Le Pergole		170,00 618,00 230,00	0,700 1,100 0,700	1,500 1,500 1,400	178,50 1'019,70 225,40		
	SOMMANO mc					1'423,60	9,69	13'794,68
40 WAI0160100 1013 21/12/2011	Riempimento dello scavo con materie escavate fiacenti nell'ambito del cantiere, posate per strati di 30-50 cm, bagnate e pestonate con costipatore ad aria compressa, compreso il carico ed il trasporto delle materie stesse prelevate dall'area di deposito. Linea Acqua Grezza Linea Collegamenti acq. e fogn. interni a centrale		170,00 320,00	0,700 2,200	0,900 0,900	107,10 633,60		
	SOMMANO mc					740,70	11,13	8'243,99
41 WAI0160100 1016 20/12/2011	Formazione di riempimento del cavo residuo della fognatura o acquedotto mediante fornitura, posa in opera e compattazione, a strati di 30 cm, di stabilizzato di cava eseguita con piastra vibrante. Il piano finito del riempimento, prima della posa in opera della pavimentazione, dovrà presentare un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata. Il prezzo è comprensivo di mano e mezzi d'opera e quant'altro occorre a dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Saranno a carico dell'Impresa tutte le prove di verifica che la D.L. riterrà opportuno eseguire o fare eseguire da laboratorio di propria fiducia. La misurazione del materiale sarà effettuata in opera compattato. Linea Acqua Grezza Linea Collegamenti acq. e fogn. interni a centrale		170,00 320,00	0,700 2,200	0,100 0,100	11,90 70,40		
	SOMMANO mc					82,30	34,90	2'872,27
42 WAI0140100 1005 20/12/2011	Compenso conferimento del materiale a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento/riciclaggio. Compenso per conferimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate per rifiuti a smaltimento/riciclaggio o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza applicazione di percentuali di aumento di volume, ed è comprensivo di: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri e tasse di conferimento e smaltimento in discarica autorizzata; Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata in conformità a normativa vigente legge 152/06 e successive. Linea Acqua Grezza Linea Collegamenti acq. e fogn. interni a centrale Linea Collegamenti acq. e fogn. SP42 Pineta Linea Collegamenti acq. e fogn. SP42 Le Pergole Pozzetto d'acqua grezza Pozzetto d'impatto Ponte al Bagnone Pozzetto d'impatto Luco Pozzetto sfiato acquedotto DN200 Pozzetto sfiato fognatura in pressione	1,70 1,70 1,70 1,70 1,70 1,70 1,70 1,70	170,00 320,00 618,00 230,00 7,00 4,10 3,50 2,90 2,60	0,700 2,200 1,100 0,700 4,000 1,600 2,000 2,000 2,100 1,800	0,500 0,500 1,500 1,400 3,350 2,000 2,000 2,100 2,100	101,15 598,40 1'733,49 383,18 159,46 22,30 23,80 20,71 16,71		
	SOMMANO mc					3'059,20	11,22	34'324,22
43 WAI0160100 1015	Formazione di rinfianchi con sabbia di frantumazione o graniglie 2/5 mm eseguiti macchina, compreso: la fornitura, il trasporto, la stesa, lo spianamento e la compattazione con piastra vibrante per							
	A R I P O R T A R E							1'080'514,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'080'514,95
20/12/2011	rinfianchi di tubazioni, compresi, altresì, mano d'opera necessaria e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Linea Acqua grezza Linea Collegamenti acq. e fogn. interni a centrale Linea Collegamenti acq. e fogn. SP42 Pineta Linea Collegamenti acq. e fogn. SP42 Le Pergole		170,00 320,00 618,00 230,00	1,500 2,200 1,100 0,700	0,500 0,500 0,500 0,500	127,50 352,00 339,90 80,50		
	SOMMANO mc					899,90	44,05	39'640,59
44 WAI0160100 1014 21/12/2011	Riempimento dello scavo con inerti di cava frantumati pezzatura 5-25 miscelato in impianto a 100 Kg di cemento ogni mc di impasto, fornito e posto in opera previa costipazione e pillatura ogni onere incluso fino alla quota indicata dalla D.L. Linea Collegamenti acq. e fogn. SP42 Pineta Linea Collegamenti acq. e fogn. SP42 Le Pergole		618,00 230,00	1,100 0,700	1,000 0,900	679,80 144,90		
	SOMMANO mc					824,70	68,00	56'079,60
45 WAI0250100 1001 20/12/2011	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura in pressione o gravità conformi alle norme UNI EN 598 e UNI-ISO 2531. In particolare le stesse dovranno essere ottenute mediante il processo produttivo della centrifugazione ed il trattamento termico della ricottura e ferritizzazione, inoltre la ghisa sferoidale impiegata per la loro fabbricazione dovrà avere le seguenti caratteristiche:- Carico unitario di rottura a trazione: 42 daN/mmq- Allungamento minimo a rottura: 10 %- Durezza Brinell non superiore a: 230 HBlo spessore "s" dei tubi, stabilito in funzione della pressione di esercizio normalmente in classe K7 dovrà risultare definito dalle formule:s= 5,8 + 0,003 DN dal dn 65 al dn 200 s= 4,5 + 0,009 DN oltre dn 250 con DN = a diametro nominale La lunghezza utile dovrà essere, escluso il bicchiere, la seguente: - per i diametri nominali fino a mm. 600 incluso: 6 metri - per i diametri nominali oltre mm. 600: 6/7 e/o 8 metri I tubi dovranno avere una estremità a bicchiere per la giunzione a mezzo anello di gomma. Il giunto che ne risulterà dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta. Sarà elastico di tipo automatico e dovrà essere conforme alla Norma UNI 9163 del Novembre 1987. La guarnizione dovrà presentare all'esterno un apposito rilievo per permettere il suo alloggiamento all'interno del bicchiere, ed una forma troncoconica con profilo divergente a "coda di rondine" alla estremità opposta, come illustrato alla Tabella 4.1 delle Norme UNI 9163 - Pag. 3 -. La tenuta sarà assicurata dalla reazione elastica della gomma e dalla compressione esercitata dal fluido nel divergente della parte posteriore della guarnizione. Le tubazioni dovranno inoltre essere rivestite: Internamente: - nella canna con malta di cemento alluminoso atto a resistere all'aggressione di liquami, applica per centrifugazione, con spessori e caratteristiche tutte rispondenti alle Norme UNI-ISO 4179 del Settembre 1987 - all'interno del bicchiere e nella punta con vernice epossidica. Esternamente: - con uno strato di zinco puro, applicato per metallizzazione, conforme al disposto delle Norme UNI-ISO 8179 del Novembre 1986 - e successivamente verniciato con prodotto a base vinilica, colore rosso mattone, ben aderente al supporto metallico. Nella posa in opera è compresa la stesa nel cavo o cameretta ove occorra, l'imboccatura e l'allineamento secondo le livellette di progetto, la formazione di giunti di qualsiasi tipo, la fornitura di tutti i materiali necessari per la giunzione, bulloni e guarnizioni, lo scavo per eventuali nicchie necessarie per montaggio giunti, il montaggio dei pezzi speciali, aggiustaggio e taglio per collegamenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro e la fornitura dei pezzi speciali. Per tubazioni lunghezza uguale al ml. 6 - Diametro mm. 150 Linea interna alla centrale Linea SP42 Pineta Tratto 13-33		320,00 525,00			320,00 525,00		
	A R I P O R T A R E					845,00		1'176'235,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					845,00		1'176'235,14
	Linea SP42 Pineta Tratto 36-40		65,00			65,00		
	SOMMANO m					910,00	37,40	34'034,00
46 WAI0090500 2001 20/12/2011	Fornitura a piè d'opera DI PEZZI SPECIALI in ghisa sferoidale per reti in pressione quali:TI,RIDUZIONI, CURVE, PIATTI DI CHIUSURA, IMBOCCHI, TAZZE ECC. SIA DEL TIPO FLANGIATO CHE A BICCHIERE conformi a quanto stabilito dalle Norme UNI-ISO 2531 dell'Ottobre 1988. In particolare i raccordi dovranno essere ottenuti mediante il procedimento produttivo del colaggio del metallo entro forme di sabbia, e successiva sabbiatura. PER DIAMETRI FINO AL DN 400 MM							
	Curva 90° DN150 linea interna alla centrale fogn.	2,00	19,00			38,00		
	Curva 45° DN150 linea interna alla centrale fogn.	4,00	14,00			56,00		
	Curva 22° 30' DN150 linea interna alla centrale fogn.	2,00	11,00			22,00		
	Curve 90° DN150 Linea SP42 Pineta tratto 13-33	2,00	19,00			38,00		
	Curve 45° DN150 Linea SP42 Pineta tratto 13-33	8,00	14,00			112,00		
	Curve 22°30' DN150 Linea SP42 Pineta tratto 13-33	10,00	11,00			110,00		
	Raccordi Tazza Flangia tubazione ghisa per fognatura Linea SP42	2,00	15,00			30,00		
	Curve 90° DN150 fogn. tratto 36-40		19,00			19,00		
	Curve 45° DN150 fogn. tratto 36-40	2,00	14,00			28,00		
	Curve 22°30' DN150 fogn. tratto 36-40	4,00	11,00			44,00		
	Curva e ancoraggio per pozzetto dissipazione fognatura presso Ponte al Bagnone DN150 fogn.		50,00			50,00		
	SOMMANO KG					547,00	6,95	3'801,65
47 WAI0250200 1001 20/12/2011	"Posa in opera di raccordi a bicchiere in ghisa sferoidale o tipo giunto elastico meccanico e bulloni se richiesto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI-ISO 598 , rivestiti internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione, esternamente i raccordi saranno rivestiti con uno strato di zinco puro di 200g./mq. applicato per metallizzazione ricoperto da uno strato di finitura di prodotto epossidico di colore rosso.							
	Curve a due bicchieri per giunto rapido da 1/32, 1/16, 1/8, 1/4, completi di giunzione nitrile (NBR), per diametri variabili da mm. 80 a mm. 600, compresa controflangia se richiesto e bulloni."							
	Curva 90° DN150 linea interna alla centrale fogn	2,00	19,00			38,00		
	Curva 45° DN150 linea interna alla centrale fogn.	4,00	14,00			56,00		
	Curva 22° 30' DN150 linea interna alla centrale fogn.	2,00	11,00			22,00		
	Curve 90° DN200 Linea SP42 Pineta tratto 13-33	2,00	34,00			68,00		
	Curve 45° DN200 Linea SP42 Pineta tratto 13-33	8,00	30,00			240,00		
	Curve 22°30' DN200 Linea SP42 Pineta tratto 13-33	10,00	27,00			270,00		
	Raccordi Tazza Flangia tubazione ghisa per fognatura Linea SP42	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO KG					724,00	0,90	651,60
48 WAI0200100 1024 20/12/2011	Calcestruzzo avente C28/35, per blocchi ancoraggio tubazione acquedotto compreso ogni onere per realizzazione di selle, predisposizione ancoraggi, inghisaggi staffe ,per casserature, predisposizione del fondo scavo per getti, aggettamenti,il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte							
	Curve 90° DN150 linea interna alla centrale fogn.	2,00	0,21			0,42		
	Curve 45° DN150 linea interna alla centrale fogn.	4,00	0,10			0,40		
	Curve 22°30' DN150 linea interna alla centrale fogn.	2,00	0,50			1,00		
	Linea Acqua Grezza per blocchi di ancoraggio		12,00			12,00		
	Linea Acqua Grezza		20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					33,82		1'214'722,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,82		1'214'722,39
	Linea Acquedotto Le Pergole Linea Le Pergole per blocchi di fondazione		15,00 4,00			15,00 4,00		
	Curva 90° DN300 Linea acqua grezza Curva 45° DN300 Linea acqua grezza Curva 22°30' DN30 Linea acqua grezza	6,00 6,00 6,00	1,00 1,30 1,50			6,00 7,80 9,00		
	SOMMANO mc					75,62	123,95	9'373,10
49 WAI0200200 1001 20/12/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. Curve 90° DN150 linea interna alla centrale fogn. Curve 45° DN150 linea interna alla centrale fogn. Curve 22°30' DN150 linea interna alla centrale fogn. Linea acqua Grezza Linea collegamenti acq. e fogn. interni alla centrale Linea Acquedotto Le Pergole Linea Acquedotto le Pergole Linea Le Pergole per blocchi di fondazione Curva 90° DN300 Linea acqua grezza Curva 45° DN300 Linea acqua grezza Curva 22°30' DN300 Linea acqua grezza	2,00 4,00 2,00	0,21 0,10 0,50	50,000 50,000 50,000		21,00 20,00 50,00		
			12,00	50,000		600,00		
			20,00	50,000		1'000,00		
			15,00	50,000		750,00		
			12,00	50,000		600,00		
			4,00	50,000		200,00		
		6,00 6,00 6,00	1,00 1,30 1,50	50,000 50,000 50,000		300,00 390,00 450,00		
		46,00	90,00			4'140,00		
	SOMMANO KG					8'521,00	1,44	12'270,24
50 WAI0280200 1004 20/12/2011	Trasporto e posa di cavo di telecomando 20 coppie tipo TE 20x2x0,9 Q T/H5EH4E, oppure cavo di energia o cavo multipolare, compreso le giunzioni. Compresa la fornitura e posa in opera di mattoni pieni, da porre a protezione sopra il cavo telecomando		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	2,93	3'516,00
51 WAI0100100 1007 20/12/2011	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in ghisa sferoidale a giunto rapido DN 200 con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 545/2003, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001, rivestite internamente con malta di cemento di alto forno applicata per centrifugazione rispondente alle norme UNI - ISO 4179 e rivestite esternamente secondo la norma UNI EN 545/2003. Il giunto dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà completamente elastico. Le guarnizioni per il trasporto di acque potabili saranno conformi alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari D.M. n° 174 del Ministero della Sanità del 06/04/2004. Lunghezza utile escluso il bicchiere delle tubazioni mt. 6 per tubi del diametro interno mm. 200. Linea interna alla centrale Linea SP42 Pineta Tratto 13-33 Linea SP42 Pineta Tratto 36-40	3,00	320,00 525,00 68,00			960,00 525,00 68,00		
	SOMMANO m					1'553,00	72,50	112'592,50
	A R I P O R T A R E							1'352'474,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'352'474,23
52 WAI0290100 1005 20/12/2011	<p>Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale compreso la stesa nel cavo o nella cameretta, l'imboccatura e l'allineamento secondo le livellette di progetto, la formazione dei giunti di qualsiasi tipo a flange, a cordone e bicchiere, express rapido, lo scavo per le eventuali nicchie necessarie per il montaggio dei giunti, il montaggio dei pezzi speciali, saracinesche, aggiustaggio e taglio per eventuali collegamenti a tubazioni esistenti e la prova della tubazione. Nel prezzo è compresa la livellazione del piano di posa, il calo dei tubi nello scavo, la pulizia del bicchiere con spazzola di acciaio, la lubrificazione con apposita pasta della sede ove verrà alloggiata la guarnizione in quantità necessaria, la fornitura della pasta, la posa in opera della guarnizione, la lubrificazione di guarnizione e la estremità del tubo da imboccare con pasta idonea, il centramento e controllo coassialità, l'utilizzo di tirfort ed accessori e controllo della perfetta penetrazione del tubo nel bicchiere. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L., la disinfezione della condotta. E' compreso ogni onere relativo al taglio dei tubi ove si rendesse necessario e completo di operazioni di spazzolatura e smussatura delle tubazioni. E' escluso il rinfianco a sabbia pagato a parte e la fornitura della tubazione con giunto a bicchiere o tipo elastico a serraggio meccanico o antisfilamento. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel Presente prezzo è compreso anche il trasporto e manovalanza necessaria al carico dalle cataste di cantiere allo scarico, al calaggio ed allineamento nello scavo dei tubi, pezzi speciali, apparecchi, attrezzi e materiale vario per l'esecuzione di condotte, da eseguirsi con un autogrù o altro automezzo meccanico utilizzabile per l'allineamento e la posa delle tubazioni, compreso altresì l'eventuale scarico dal camion del fornitore e l'accumulo in cataste ;Per ml. di condotta misurata in opera sulla generatrice superiore del tubo in corrispondenza asse tubazione. Diam. 200 mm.</p> <p>Linea SP42 Pineta Tratto 13-33 Linea interna alla centrale Linea SP42 Pineta Tratto 36-40</p>							
	SOMMANO m	3,00	525,00 320,00 68,00			525,00 960,00 68,00		
						1'553,00	13,77	21'384,81
53 WAI0100100 1008 20/12/2011	<p>Fornitura a piè d'opera di tubazioni in ghisa sferoidale a giunto rapido DN 250 con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 545/2003, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001, rivestite internamente con malta di cemento di alto forno applicata per centrifugazione rispondente alle norme UNI - ISO 4179 e rivestite esternamente secondo la norma UNI EN 545/2003. Il giunto dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà completamente elastico. Le guarnizioni per il trasporto di acque potabili saranno conformi alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari D.M. n° 174 del Ministero della Sanità del 06/04/2004. Lunghezza utile escluso il bicchiere delle tubazioni mt. 6 per tubi del diametro interno mm. 250.</p> <p>Linea interna alla centrale</p>							
	SOMMANO m		320,00			320,00		
						320,00	96,00	30'720,00
54 WAI0110100 1002 20/12/2011	<p>Fornitura a piè d'opera di pezzi speciali (TEE, RID., FLANGE, RACCORDI VARI, BICCHIERI ecc.) flangiate e/o bicchiere, di varie dimensioni o tipo giunto elastico meccanico e bulloni se richiesto e raccordi rivestiti internamente con malta cementizia di altoforno applicata per centrifugazione secondo le norme UNI - ISO 4179 ed UNI - EN 545. Esternamente i raccordi saranno rivestiti con uno strato di zinco puro di 200g./mq. applicato per metallizzazione ricoperto da uno strato di finitura di prodotto bituminoso secondo le norme UNI - ISO 8179 ed UNI - EN 545. Completati di guarnizione in gomma conforme alla circolare</p>							
	A R I P O R T A R E							1'404'579,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'404'579,04
	ministeriale n. 102 del Ministero della Sanità, per diametri FINO AL DN 400 COMPRESO.							
	Curve 90° Dn 200 Linea interna centrale acq.		34,00			34,00		
	Curve 45° Dn 200 Linea interna centrale acq. *(par.ug.=2*3)	6,00	30,00			180,00		
	Curve 22°30' Dn 200 Linea interna centrale acq. *(par.ug.=2*3)	6,00	27,00			162,00		
	Curve 90° Dn 250 Linea interna centrale acq.		51,00			51,00		
	Curve 45° Dn 250 Linea interna centrale acq.	2,00	44,00			88,00		
	Curve 22°30' Dn 250 Linea centrale acq.	2,00	40,00			80,00		
	Tee per sfiato acquedotto Dn 200					45,00		
	Tee per sfiato fognatura					30,00		
	Curve 90° DN150 Linea SP42 Pineta tratto 13-33	2,00	19,00			38,00		
	Curve 45° DN150 Linea SP42 Pineta tratto 13-33	24,00	14,00			336,00		
	Curve 22°30' DN150 Linea SP42 Pineta tratto 13-33	10,00	11,00			110,00		
	Raccordi Tazza Flangia Dn 200 linea SP42	2,00	18,00			36,00		
	Tee per sfiato acquedotto Dn 200					45,00		
	Tee per sfiato fognatura					30,00		
	Raccordi tazze flange per Pozzetto di impatto tubazione Dn 200 su condotta esistente	4,00	18,00			72,00		
	Curve 90° DN250 Linea SP42 Le Pergole Tratto 13-16'		50,00			50,00		
	Curve 45° DN250 Linea SP42 Le Pergole Tratto 13-16'	6,00	43,00			258,00		
	Curve 22°30' DN250 Linea SP42 Le Pergole Tratto 13-16'	8,00	40,00			320,00		
	Raccordi Tazze Flange per pozzetto di sfiato DN250	2,00	26,00			52,00		
	Tee Dn 250x80 per pozzetto di sfiato	1,00	57,00			57,00		
	Curve 90° DN150 fogn. tratto 36-40		19,00			19,00		
	Curve 45° DN150 fogn. tratto 36-40	2,00	14,00			28,00		
	Curve 22°30' DN150 fogn. tratto 36-40	4,00	11,00			44,00		
	Imbocchi tazza flangia per pozzetto di impatto acquedotto su cameretta ponte a Bagnone DN150 fogn.	2,00	17,00			34,00		
	Tee Dn 200 X Dn 200 per cameretta impatto quuedotto	2,00	51,00			102,00		
	Croci a quattro flange Dn 200 per cameretta impatto Ponte a Bagnone	1,00	61,00			61,00		
	Pozzetto di impatto tubazione Dn 200 su condotta esistente	2,00	52,00			104,00		
	Curva 90° DN300 Linea acqua grezza	2,00	67,00			134,00		
	Curva 45° DN300 Linea acqua grezza	4,00	58,00			232,00		
	Curva 22°30' DN300 Linea acqua grezza	4,00	51,00			204,00		
	SOMMANO KG					3'036,00	7,10	21'555,60
55 WAI0300100 1012 20/12/2011	Posa in opera di raccordi in ghisa sferoidale a bicchiere o tipo giunto elastico meccanico e bulloni se richiesto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI-ISO 9164, serie K=9 conformi alle norme UNI- ISO 2531 e UNI - EN 545, rivestiti internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo le norme UNI - ISO 4179ed UNI - EN 545; esternamente i raccordi saranno rivestiti con uno strato di zinco puro di 200g./mq. applicato per metallizzazione ricoperto da uno strato di finitura di prodotto bituminoso secondo le norme UNI - ISO 8179 ed UNI - EN 545. Curve a 2 bicchieri da 1/32 a 1/4, completi di giunzione in gomma conforme alla circolare ministeriale n. 102 del Ministero della Sanità, compresa controflangia se richiesto e bulloni. Fino a Dn 300							
	Curve 90° Dn 200 Linea interna centrale acq.		34,00			34,00		
	Curve 45° Dn 200 Linea interna centrale acq. *(par.ug.=2*3)	6,00	30,00			180,00		
	Curve 22°30' Dn 200 Linea interna centrale acq. *(par.ug.=2*3)	6,00	27,00			162,00		
	Curve 90° Dn 250 Linea interna centrale acq.		51,00			51,00		
	A R I P O R T A R E					427,00		1'426'134,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					427,00		1'426'134,64
	Curve 45° Dn 250 Linea interna centrale acq.	2,00	44,00			88,00		
	Curve 22°30' Dn 250 Linea interna centrale acq.	2,00	40,00			80,00		
	Curve 90° DN 200 linea SP42 Pineta tratto 13-33	2,00	34,00			68,00		
	Curve 45° DN200 linea SP42 Pineta tratto 13-33	24,00	30,00			720,00		
	Curve 22°30' DN200 linea SP42 Pineta tratto 13-33	10,00	27,00			270,00		
	Raccordi Tazza Flangia Dn 200 linea SP42	2,00	18,00			36,00		
	Tee per sfiato acquedotto Dn 200					45,00		
	Tee per sfiato fognatura					30,00		
	Curve 90° DN250 Linea SP42 Le Pergole Tratto 13-16'		50,00			50,00		
	Curve 45° DN250 Linea SP42 Le Pergole Tratto 13-16'	6,00	43,00			258,00		
	Curve 22°30' DN250 Linea SP42 Le Pergole Tratto 13-16'	8,00	40,00			320,00		
	Raccordi Tazze Flange per pozzetto di sfiato DN250	2,00	26,00			52,00		
	Tee Dn 200 X Dn 200 per cameretta impatto acquedotto	2,00	51,00			102,00		
	Croci a quattro flange Dn 200 per cameretta impatto Ponte a Bagnone	1,00	61,00			61,00		
	Pozzetto di impatto tubazione Dn 200 su condotta esistente	2,00	52,00			104,00		
	Raccordi tazze flange per Pozzetto di impatto tubazione Dn 200 su condotta esistente	4,00	18,00			72,00		
	Curva 90° DN300 Linea acqua grezza	2,00	67,00			134,00		
	Curva 45° DN300 Linea acqua grezza	4,00	58,00			232,00		
	Curva 22°30' DN300 Linea acqua grezza	4,00	51,00			204,00		
	Tee Dn 250x80 per pozzetto di sfiato	1,00	57,00			57,00		
	Curve 90° DN200 acq. tratto 36-40		34,00			34,00		
	Curve 45° DN200 acq. tratto 36-40	2,00	30,00			60,00		
	Curve 22°30' DN200 acq. tratto 36-40	4,00	27,00			108,00		
	Curva e ancoraggio per pozzetto dissipazione fognatura presso Ponte al Bagnone DN200 acq.		50,00			50,00		
	Curve 90° DN200 acq. tratto 36-40		34,00			34,00		
	Curve 45° DN200 acq. tratto 36-40	2,00	30,00			60,00		
	Curve 22°30' DN200 acq. tratto 36-40	4,00	27,00			108,00		
	Imbocchi tazza flangia per pozzetto di impatto acquedotto su cameretta ponte a Bagnone DN200 acq.	2,00	17,00			34,00		
	SOMMANO KG					3'898,00	1,06	4'131,88
56 WAI0210200 1004 20/12/2011	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D400, prima fusione conforme alle norme UNI ISO 1083 ed UNI EN 124 per traffico pesante, disegno antisdrucchiolo nella superficie superiore, atto a sopportare un carico di rottura maggiore di 40 tonn.. Telaio quadrato, delle dimensioni di mm. 850x850 o circolare diam. mm. 850, coperchio circolare del diametro di mm. 670, passo mm. 610 e spessore mm. 80, centinato, fresato e sabbiato con tacca di riferimento sul bordo conico per il corretto posizionamento del coperchio nel telaio. Apertura del coperchio mediante ribaltamento su apposita rotula che ruota in sede nel telaio, con blocco di sicurezza in apertura a 90°C; guarnizione in elastomero con stabilità coperchio. Sul coperchio dovrà esserci, a rilievo, la scritta FOGNATURA o ACQUEDOTTO". Peso del chiusino circa 100 Kg..Il chiusino dovrà essere dato in opera mediante bloccaggio con cordolo in c.a. di sezione cm. 30x14, confezionato con calcestruzzo avente C25/30 e gabbia di armatura con 4 ferri Diam. mm. 8 o 10 staffe Diam. mm. 6 comprese: le stucature a malta di cemento titolo 325 a q.li 3/mc., la fornitura di tutti i materiali e quanto altro occorra a dare il titolo compiuto e ultimato a perfetta regola d' arte, compreso le casseforme per getto cordolo e il ferro d' armatura B450C.							
	A RIPORTARE							1'430'266,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'430'266,52
	Linea acqua grezza					2,00		
	SOMMANO NR					2,00	325,37	650,74
57 WAI0210100 1005 20/12/2011	<p>Realizzazione di pozzetto di ispezione di fognatura in pressione, come risulta da elaborati grafici di progetto. Sono compensate le seguente lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo, della profondità massima di 1,5 m, eseguito con mezzi meccanici, il carico, il trasporto e lo scarico delle materie di risulta alla discarica o altro impianto autorizzato; - la costruzione della cameretta di manovra, costituita da platea e pareti gettate in opera in calcestruzzo cementizio a ql. 2,50 dello spessore minimo di cm. 20 ed altre dimensioni idonee a raggiungere il piano viabile secondo quanto indicato dalla D.L., soletta in cemento armato di spessore dimensionato in base alla luce e sovraccarico per traffico pesante (carichi di 1° categoria), compreso la provvista e la posa dell'armatura in acciaio Feb44k controllato e delle casseforme, la scasseratura, gli intonaci a malta di cemento lisciati a mestola, nonché la provvista e posa in opera degli scalini alla pompiera in acciaio inox. E' compresa la fornitura e la posa in opera di chiusino stradale in ghisa sferoidale per traffico pesante D400, superficie antisdrucchiolo, dimensioni telaio 850x850 mm. passo d'uomo 600 mm., apertura con blocco di sicurezza in apertura > 90°, la provvista e posa in opera del sifone di scarico. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di doppia tubazione in P.V.C. del diametro di mm. 200, inclusi i necessari pezzi speciali, poste in posizione una alta ed una bassa per l'aereazione della cameretta, compreso demolizioni, sfondi, scavi e riempimenti e quanto altro occorra per portare le due tubazioni dalla cameretta ad un punto in superficie, sulla banchina stradale o comunque nelle vicinanze, che verrà indicato dalla D.L. Nel prezzo è compreso altresì la costruzione di un pozzetto in muratura di mattoni pieni con malta di cemento, con lunghezza e larghezza tali da poter alloggiare le suddette tubazioni in P.V.C., oltre alla fornitura e posa in opera di griglie in ghisa per areazione. - la fornitura e posa in opera di riduzioni in ghisa sferoidale a due bicchieri Dn 300-Dn 150 per fognatura. - la fornitura e posa in opera di botola stagna di ispezione della fognatura del DN 300. é compresa l'applicazione della stessa sul tubo. La fornitura di viti e buloni di ancoraggio. - il riempimento dello scavo rimasto aperto attorno alla cameretta con misto di cava cementato o altro materiale secondo le indicazioni dell'Ente proprietario della strada; <p>Le caratteristiche della protezione della tubazione in ghisa dovrà essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> -nella canna con malta di cemento alluminoso atto a resistere all'aggressione di liquami, applicata per centrifugazione, con spessori e caratteristiche tutte rispondenti alle Norme UNI-ISO 4179 del Settembre 1987 e ss.mm.ii. - all'interno del bicchiere e nella punta con vernice epossidica. -Esternamente: con uno strato di zinco puro, applicato per metallizzazione, conforme al disposto delle Norme UNI-ISO 8179 del Novembre 1986 e ss.mm.ii. - e successivamente verniciato con prodotto a base vinilica, colore rosso mattone, ben aderente al supporto metallico. <p>Tutto per dare l'opera finita e a regola d'arte. Pozzetti interni alla proprietà centrale Linea acquedotto Le Pergole</p>					3,00		
	SOMMANO NR					5,00		
						8,00	1'595,00	12'760,00
58 WAI0130100 1001 20/12/2011	<p>Taglio di pavimentazione bituminosa per qualsiasi spessore fino a cm. 25 compreso ogni onere e magistero, con sega a disco diamantato</p> <p>Collegamenti acq. e fogn. SP42 Pineta Tratto 13-33</p>	2,00	525,00			1'050,00		
	Collegamenti acq. Le Pergole Tratto 13-16'	2,00	221,00			442,00		
	A R I P O R T A R E					1'492,00		1'443'677,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'492,00		1'443'677,26
	Collegamenti acq. e fogn. Pineta Tratto 36-40 *(lung.=65*2) SOMMANO m		130,00			130,00 1'622,00	1,82	2'952,04
59 WAI0130100 1005 20/12/2011	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto a rifiuto o in aree indicate dalla Direzione Lavori dei materiali di risulta, a qualsiasi distanza; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Spinta fino alla profondità massima di cm. 20 Collegamenti acq. e fogn. SP42 Pineta Tratto 13-33 Collegamenti acq. Le Pergole Tratto 13-16' Collegamenti acq. e fogn. Pineta Tratto 36-40 *(lung.=65*1,5) SOMMANO mq		525,00 221,00 97,50	1,500 1,100		787,50 243,10 97,50 1'128,10	2,50	2'820,25
60 WAI0130100 1013 20/12/2011	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina "fresatrice a freddo" del tipo Dynapac PL 2000 o Wirtgen 220 VC o macchina similare, completa di nastro caricatore, accessori vari, carburante, lubrificanti, oneri di manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo gomme o cingoli gommati e quanto occorra per dare la macchina funzionante, già in cantiere di lavoro e pronta all'uso. Incluso l'operatore. PER FRESATURA DELLO SPESSORE DI cm. 3 IN UNA UNICA PASSATA. Il prezzo di applicazione al metro quadrato di fresatura tiene conto che il materiale di risulta resta in proprietà dell'Impresa, alla quale competerà, quindi, l'onere del carico, trasporto, scarico e stoccaggio del materiale stesso nei magazzini dell'Impresa per l'uso insindacabile che la stessa Impresa intenderà farne, inclusa la eventuale rigenerazione. Dal prezzo di applicazione è stato quindi detratto il "valore" del materiale "grezzo" recuperato e ceduto all'Impresa a norma dell'art. 52, commi 1 e 2 del R.D. 23/5/1924 n.827, Titolo II0 -dei contratti. Il prezzo comprende, altresì, l'onere della pulizia del piano fresato eseguita con spazzatrice stradale della potenza di almeno 190 HP, compresi l'operatore, mano d'opera in assistenza, mezzi ed accessori e quanto altro occorra per dare la fresatura finita a regola d'arte e il piano stradale pronto a ricevere la nuova pavimentazione. Il prezzo è calcolato su una larghezza di fresatura di metri 2,10 con una resa pratica oraria di mq. 436/ora la quale, per il previsto spessore di fresatura di cm. 3 in una unica passata, risulta dedotta dalla corrispondente velocità pratica di avanzamento di 3,46 mt/minuto x (mt. 2,10x60'), tenuto conto dei tempi morti dovuti ad attesa camion, rifornimenti, presenza chiusini etc....Per i primi 3 cm di fresato Collegamenti acq. e fogn. SP42 Tratto13-33 SOMMANO mq		60,00			60,00 60,00	0,68	40,80
61 WAI0100100 1007 20/12/2011	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in ghisa sferoidale a giunto rapido DN 200 con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 545/2003, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001, rivestite internamente con malta di cemento di alto forno applicata per centrifugazione rispondente alle norme UNI - ISO 4179 e rivestite esternamente secondo la norma UNI EN 545/2003. Il giunto dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà completamente elastico. Le guarnizioni per il trasporto di acque potabili saranno conformi alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari D.M. n° 174 del Ministero della Sanità del 06/04/2004. Lunghezza utile escluso il bicchiere delle tubazioni mt. 6 per tubi del diametro interno mm. 200. Linea SP42 Pineta Tratto 13-33 SOMMANO m		525,00			525,00 525,00	72,50	38'062,50
62	Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale compreso la stesa nel							
	A R I P O R T A R E							1'487'552,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'487'552,85
WAI0290100 1005 20/12/2011	<p>cavo o nella cameretta, l'imbocciatura e l'allineamento secondo le livellette di progetto, la formazione dei giunti di qualsiasi tipo a flange, a cordone e bicchiere, express rapido, lo scavo per le eventuali nicchie necessarie per il montaggio dei giunti, il montaggio dei pezzi speciali, saracinesche, aggiustaggio e taglio per eventuali collegamenti a tubazioni esistenti e la prova della tubazione. Nel prezzo è compresa la livellazione del piano di posa, il calo dei tubi nello scavo, la pulizia del bicchiere con spazzola di acciaio, la lubrificazione con apposita pasta della sede ove verrà alloggiata la guarnizione in quantità necessaria, la fornitura della pasta, la posa in opera della guarnizione, la lubrificazione di guarnizione e la estremità del tubo da imboccare con pasta idonea, il centramento e controllo coassialità, l'utilizzo di tirfort ed accessori e controllo della perfetta penetrazione del tubo nel bicchiere. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L., la disinfezione della condotta. E' compreso ogni onere relativo al taglio dei tubi ove si rendesse necessario e completo di operazioni di spazzolatura e smussatura delle tubazioni. E' escluso il rinfianco a sabbia pagato a parte e la fornitura della tubazione con giunto a bicchiere o tipo elastico a serraggio meccanico o antisfilamento. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel Presente prezzo è compreso anche il trasporto e manovalanza necessaria al carico dalle cataste di cantiere allo scarico, al calaggio ed allineamento nello scavo dei tubi, pezzi speciali, apparecchi, attrezzi e materiale vario per l'esecuzione di condotte, da eseguirsi con un autogrù o altro automezzo meccanico utilizzabile per l'allineamento e la posa delle tubazioni, compreso altresì l'eventuale scarico dal camion del fornitore e l'accumulo in cataste ;Per ml. di condotta misurata in opera sulla generatrice superiore del tubo in corrispondenza asse tubazione. Diam. 200 mm. Linea SP42 Pineta Tratto 13-33</p>							
	SOMMANO m		525,00			525,00		
						525,00	13,77	7'229,25
63 WAI0110100 3012 20/12/2011	<p>Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 7125 ed UNI 2277/78. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 200 Per pozzetto di sfiato condotta Per cameretta impatto acquedotto su camerette esistente Ponte a Bagnone Pozzetto di impatto tubazione Dn 200 su condotta esistente</p>							
	SOMMANO NR					2,00		
						3,00		
						3,00		
						8,00	540,00	4'320,00
64 WAI0300100 3019 20/12/2011	<p>Posa in opera di saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto, tipo EURO o similari, per acqua potabile, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestiti con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 7125 ed UNI 2277/78. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. La saracinesca sarà corredata di volantino in ghisa. Nel prezzo è compensato l'onere, se richiesto, di</p>							
	A R I P O R T A R E							1'499'102,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'499'102,10
	<p>prelievo, carico e trasporto dai magazzini aziendali di Publiacqua SpA. Compresa bulloneria in acciaio "inox" e compresi accessori di montaggio il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Il serraggio ed il tipo di bulloni-tiranti deve avvenire attraverso l'uso di apposita chiave dinamometrica secondo le istruzioni indicate dal costruttore. Oltre il DN 150 al DN 300</p> <p>Per pozzetto di sfiato condotta Dn 200 2,00</p> <p>Saracinesche per pozzetto sfiato fognatura 2,00</p> <p>Saracinesche per pozzetto di sfiato Dn 250 2,00</p> <p>Per cameretta impatto acquedotto su camerette esistente Ponte a Bagnone 3,00</p> <p>Pozzetto di impatto tubazione Dn 200 su condotta esistente 3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					12,00	154,93	1'859,16
65 WAI0300100 1006 20/12/2011	<p>Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tre funzioni fino pn 16 costruito completamente in ghisa sferoidale GS 400.12 prodotto da azienda certificata ISO 9002, costituito da:- corpo rotante provvisto di nervature per la guida del galleggiante e contenente la valvola di sezionamento, una flangia inferiore e un cappello con dado di manovra;- galleggiante in acciaio inox AISI 304;- otturatore in polipropilene/delrin;- boccaglio di degassaggio combinato in ottono, munito di rubinetto di spurgo per il controllo o eventualmente lo svuotamento della camera;- guarnizioni in MBR e bulloneria tutta in acciaio inox verniciata con polveri alimentari applicate elettrostaticamente e ricotte;- attacco di alimentazione con flangia forata pn 10 o 16 secondo le norme UNI ISO 2531 o UNI 2237. Lo sfiato dovrà essere marcato con: nome del costruttore, modello, diametro, anno e lotto di costruzione e corredato di certificato richiesto dall'impresa appaltatrice al costruttore. Il prezzo comprende rubinetto di intercettazione a sfera, tubazione di collegamento alla condotta principale in PE multistrato, collare di presa, rubinetto tipo sicilia, raccordi e quant'altro necessario a rendere l'apparecchiatura perfettamente funzionante. Sfiato fino pn 16 dn 80 mm</p> <p>Per cameretta di sfiato acquedotto Dn 200 1,00</p> <p>Per cameretta fognatura sfiato 1,00</p> <p>Per cameretta di sfiato tubazione Dn 250 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					3,00	486,00	1'458,00
66 WAI0110100 3011 20/12/2011	<p>Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 7125 ed UNI 2277/78. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 150</p> <p>Saracinesche per pozzetto sfiato fognatura 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					2,00	255,00	510,00
67 WAI0180100 1007 20/12/2011	<p>Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max mm. 20, per strati di collegamento, (Binder) compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa e sagomatura con macchinavibrofinitrice, cilindratura con rullo compressore da tonn. 10-14 e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' prescritto un indice dei vuoti residui inferiore al 8%, percentuale bitume 5%. Per spessore compresso e finito cm. 5</p> <p>Colegamenti acq. e fogn. SP42 Pineta Tratto 13-33 525,00 1,500</p>					787,50		
	A R I P O R T A R E					787,50		1'502'929,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					787,50		1'502'929,26
	Collegamenti acq. Le Pergole Tratto 13-16' Collegamenti acq. e fogn. Pineta Tratto 36-40		221,00 65,00	1,100 1,500		243,10 97,50		
	SOMMANO mq					1'128,10	7,23	8'156,16
68 WAI0180100 1008 20/12/2011	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max mm. 20, per strati di collegamento, (Binder) compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa e sagomatura con macchinavibrofinitrice, cilindratura con rullo compressore da tonn. 10-14 e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' prescritto un indice dei vuoti residui inferiore al 8%, percentuale bitume 5%. Per ogni cm. di spessore compresso e finito in più oltre i 5 cm.							
	Collegamenti acq. e fogn. SP42 Pineta Tratto 13-33	10,00	525,00	1,500		7'875,00		
	Collegamenti acq. Le Pergole Tratto 13-16'	10,00	221,00	1,100		2'431,00		
	Collegamenti acq. e fogn. Pineta Tratto 36-40	10,00	65,00	1,500		975,00		
	SOMMANO mq					11'281,00	1,29	14'552,49
69 WAI0180100 1042 21/12/2011	Fornitura e posa in opera di una griglia di poliestere con maglia quadrata 40x40 mm saldamente accoppiata ad un tessuto ultraleggero microforato in polipropilene, il tutto impregnato da strato bituminoso da collocarsi all'interno dello strato bituminoso da collocarsi all'interno dello strato di binder. Ogni altro onere incluso.							
	Collegamenti acq. e fogn. SP42 Pineta Tratto 13-33		525,00	1,500		787,50		
	Collegamenti acq. e fogn. SP42 Pineta Tratto 13-16'		221,00	1,100		243,10		
	Collegamenti acq. e fogn. SP42 Pineta Tratto 36-40		65,00	1,500		97,50		
	SOMMANO mq					1'128,10	10,28	11'596,87
70 WAI0180100 1013 20/12/2011	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max. mm. 10, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa, sagomatura con macchina vibrofinitrice, cilindratura con rullo compressore da t. 10-14 e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' prescritto un indice dei vuoti residui inferiore al 6%, percentuale bitume 6%, stabilità Marshall >1000 Kg. - Spessore compresso e finito cm. 3							
	Collegamenti acq. e fogn. SP42 Pineta Tratto 13-33		525,00	8,000		4'200,00		
	Collegamenti acq. Le Pergole Tratto 13-16'		221,00	8,000		1'768,00		
	Collegamenti acq. e fogn. Pineta Tratto 36-40		65,00	8,000		520,00		
	SOMMANO mq					6'488,00	5,68	36'851,84
71 WAI0180100 1014 20/12/2011	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max. mm. 10, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa, sagomatura con macchina vibrofinitrice, cilindratura con rullo compressore da t. 10-14 e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' prescritto un indice dei vuoti residui inferiore al 6%, percentuale bitume 6%, stabilità Marshall >1000 Kg. Per ogni cm. di spessore compresso e finito in più oltre i 3 cm.							
	Collegamenti acq. e fogn. SP42 Pineta Tratto 13-33		525,00	8,000		4'200,00		
	Collegamenti acq. Le Pergole Tratto 13-16'		221,00	8,000		1'768,00		
	Collegamenti acq. e fogn. Pineta Tratto 36-40		65,00	8,000		520,00		
	SOMMANO mq					6'488,00	1,96	12'716,48
72 WAI0180100 2001 20/12/2011	Esecuzione di strisce continue e/o discontinue in vernice di qualsiasi colore per segnaletica stradale, larghezza delle strisce cm. 12, con impiego di non meno 10 g/m vernice spartitraffico. Compreso ogni materiale e attrezzatura occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte, è altresì compresa la mano d'opera;							
	A R I P O R T A R E							1'586'803,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'586'803,10
	Collegamenti acq. e fogn. SP42 Pineta Tratto 13-33	2,00	525,00			1'050,00		
	Collegamenti acq. e fogn. SP42 Pineta Tratto 13-33		525,00			525,00		
	Collegamenti acq. Le Pergole Tratto 13-16'	2,00	221,00			442,00		
	Collegamenti acq. Le Pergole Tratto 13-16'		221,00			221,00		
	Collegamenti acq. e fogn. Pineta Tratto 36-40	2,00	68,00			136,00		
	Collegamenti acq. e fogn. Pineta Tratto 36-40		68,00			68,00		
	SOMMANO m					2'442,00	0,36	879,12
73 WAI0200100 2001 20/12/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C12/15, armato o non, con classe di esposizione X0, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rinfianchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura e accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. Pozzetto sfiato acquedotto Pozzetto sfiato fognatura in pressione Dn 150 Pozzetto di Sfiato Dn 250 Per cameretta di impatto acquedotto su cameretta Ponte a Bagnone Pozzetto di dissipazione fognatura presso Ponte al Bagnone Pozzetto di impatto delle tubazioni Dn 200 su condotta esistente		3,10 2,80 2,00 2,00 1,60 3,70	2,200 2,000 2,900 4,200 2,300 2,200	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,68 0,56 0,58 0,84 0,37 0,81		
	SOMMANO mc					3,84	118,00	453,12
74 WAI0300100 7001 20/12/2011	Costruzione di cameretta di manovra, costituita da platea in calcestruzzo cementizio a ql. 2,50 dello spessore minimo di cm. 20 o quanto necessario caso per caso, muratura di mattoni pieni e malta di cemento spessore uguale o superiore a cm. 26, soletta in cemento armato di spessore calcolato in base alla luce e sovraccarico per traffico pesante (carichi di 1° categoria), compreso la provvista e la posa dell'armatura in acciaio B450C control, intonaci a malta di cemento lisciati a mestola, nonché la provvista e posa in opera degli scalini alla pompiera in acciaio inox, la posa in opera di chiusino stradale in ghisa per traffico pesante (carico di rottura maggiore di 40 tonn.), superficie antisdrucchiolo, dimensioni 850x850 mm. o diametro 850 mm., apertura con blocco di sicurezza in apertura a 90°, la provvista e posa in opera del sifone di scarico, lo scavo ed il trasporto allo scarico delle materie di risulta. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di doppia tubazione in P.V.C. del diametro di mm. 200, poste in posizione una alta ed una bassa per l'aerazione della cameretta, compreso demolizioni, sfondi, scavi e riempimenti e quanto altro occorra per portare le due tubazioni dalla cameretta ad un punto che verrà indicato dalla D.L. Nel prezzo è compreso altresì la costruzione di un pozzetto in muratura, con lunghezza e larghezza tali da poter alloggiare le suddette tubazioni in P.V.C., oltre alla fornitura e posa in opera di griglie in ghisa per areazione. Per camerette di volume interno fino a mc. 6 Al mc. di vuoto interno Pozzetto Sfiato Acquedotto Dn 200 Pozzetto sfiato fognatura Dn 150 Pozzetto di sfiato Dn 250 Per cameretta di impatto acquedotto su cameretta esistente Ponte a Bagnone Pozzetto di dissipazione fognatura presso Ponte al Bagnone Pozzetto di impatto tubazioni Dn 200 su condotta esistente		2,30 2,00 2,30 1,50 0,80 3,00	1,400 1,200 1,400 3,500 0,800 1,250	1,600 1,600 1,600 1,250 1,500 1,500	5,15 3,84 5,15 6,56 0,96 5,63		
	SOMMANO mc					27,29	483,41	13'192,26
75 WAI0100100 1008 20/12/2011	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in ghisa sferoidale a giunto rapido DN 250 con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 545/2003, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001, rivestite internamente con malta di							
	A R I P O R T A R E							1'601'327,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'601'327,60
	<p>cemento di alto forno applicata per centrifugazione rispondente alle norme UNI - ISO 4179 e rivestite esternamente secondo la norma UNI EN 545/2003. Il giunto dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà completamente elastico. Le guarnizioni per il trasporto di acque potabili saranno corformi alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari D.M. n° 174 del Ministero della Sanità del 06/04/2004. Lunghezza utile escluso il bicchiere delle tubazioni mt. 6 per tubi del diametro interno mm. 250. Linea SP42 Le Pergole Tratto 13-16'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		221,00			221,00		
						221,00	96,00	21'216,00
76 WAI0290100 1006 20/12/2011	<p>Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale compreso la stesa nel cavo o nella cameretta, l'imbocciatura e l'allineamento secondo le livellette di progetto, la formazione dei giunti di qualsiasi tipo a flange, a cordone e bicchiere, express rapido, lo scavo per le eventuali nicchie necessarie per il montaggio dei giunti, il montaggio dei pezzi speciali, saracinesche, aggiustaggio e taglio per eventuali collegamenti a tubazioni esistenti e la prova della tubazione. Nel prezzo è compresa la livellazione del piano di posa, il calo dei tubi nello scavo, la pulizia del bicchiere con spazzola di acciaio, la lubrificazione con apposita pasta della sede ove verrà alloggiata la guarnizione in quantità necessaria, la fornitura della pasta, la posa in opera della guarnizione, la lubrificazione di guarnizione e la estremità del tubo da imboccare con pasta idonea, il centramento e controllo coassilità, l'utilizzo di tirfort ed accessori e controllo della perfetta penetrazione del tubo nel bicchiere. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L., la disinfezione della condotta. E' compreso ogni onere relativo al taglio dei tubi ove si rendesse necessario e completo di operazioni di spazzolatura e smussatura delle tubazioni. E' escluso il rinfianco a sabbia pagato a parte e la fornitura della tubazione con giunto a bicchiere o tipo elastico a serraggio meccanico o antisfilamento. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel Presente prezzo è compenso anche il trasporto e manovalanza necessaria al carico dalle cataste di cantiere allo scarico, al calaggio ed allineamento nello scavo dei tubi, pezzi speciali, apparecchi, attrezzi e materiale vario per l'esecuzione di condotte, da eseguirsi con un autogrù o altro automezzo meccanico utilizzabile per l'allineamento e la posa delle tubazioni, compreso altresì l'eventuale scarico dal camion del fornitore e l'accumulo in cataste ;Per ml. di condotta misurata in opera sulla generatrice superiore del tubo in corrispondenza asse tubazione. Diam. 250 mm. Linea SP42 Le Pergole Tratto 13-16'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		221,00			221,00		
						221,00	17,59	3'887,39
77 WAI0110100 3013 20/12/2011	<p>Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 7125 ed UNI 2277/78. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 250 Saracinesche per pozzetto di sfiato Dn 250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					2,00		
						2,00	770,00	1'540,00
	A R I P O R T A R E							1'627'970,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'627'970,99
78 WAI0230100 2005 20/12/2011	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 34) con Marchio I.I.P. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita inamovibile. Nel prezzo sono compresi:- Preparazione e livellazione del fondo dello scavo;- Preparazione del piano di posa con strato di sabbia non inferiore a cm.15 compreso fornitura.- Calo del tubo nello scavo, predisposto secondo le modalità sopra riportate, abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomero.- Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con sabbia compreso fornitura opportunamente compattata fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 30 cm. Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. L'innesto degli allacciamenti, fognoli e caditoie, dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera sella verrà contabilizzata come ml. 2,00 di tubo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo:- Taglio del tubo con flessibile in modo da formare un'apertura geometrica adeguata.- Incollaggio della sella con saldante universale per PVC.- Legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso.- Innesto del tubo in arrivo. Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzati. Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzate) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubob) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30' - ml.1,25 di tuboc) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubod) Ispezioni lineari senza tappo - ml. 1,50 di tuboe) Tappi a vite con O Ring - ml. 0,50 di tubof) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minoreg) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggioreh) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tubo.Fornitura di tutti i materiali e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 500 mm. spessore mm. 14,6.</p> <p>Collegamento tra pozzetto regione e pozzetto acqua grezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		20,00			20,00		
						20,00	89,06	1'781,20
79 WAI0100100 1009 20/12/2011	<p>Fornitura a piè d'opera di tubazioni in ghisa sferoidale a giunto rapido DN 300 con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 545/2003, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001, rivestite internamente con malta di cemento di alto forno applicata per centrifugazione rispondente alle norme UNI - ISO 4179 e rivestite esternamente secondo la norma UNI EN 545/2003. Il giunto dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà completamente elastico. Le guarnizioni per il trasporto di acque potabili saranno conformi alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari D.M. n° 174 del Ministero della Sanità del 06/04/2004. Lunghezza utile escluso il bicchiere delle tubazioni mt. 6 per tubi del diametro interno mm. 300.</p> <p>Linea Acqua Grezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		170,00			170,00		
						170,00	116,50	19'805,00
80 WAI0290100 1007 20/12/2011	<p>Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale compreso la stesa nel cavo o nella cameretta, l'imboccatura e l'allineamento secondo le livellette di progetto, la formazione dei giunti di qualsiasi tipo a flange, a cordone e bicchiere, express rapido, lo scavo per le eventuali nicchie necessarie per il montaggio dei giunti, il montaggio dei pezzi speciali, saracinesche, aggiustaggio e taglio per eventuali collegamenti a tubazioni esistenti e la prova della tubazione. Nel prezzo è compresa la livellazione del piano di posa, il calo dei tubi nello scavo, la pulizia del bicchiere con spazzola di</p>							
	A R I P O R T A R E							1'649'557,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'664'996,89
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
82 WAI0020100 1003 20/12/2011	Nolo di autocarro o motocarro, con portata utile da 60 ql. fino a 100 ql., compresi conducente, carburante, lubrificanti e quant'altro occorrente a dare il mezzo funzionante. Il prezzo del nolo di applica per ogni ora effettiva di lavoro, intendendo compensato in esso il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con l'esclusione di prestazione notturna e festiva, intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage.Per ogni ora					20,00		
	SOMMANO h					20,00	41,56	831,20
83 WAI0020100 2002 20/12/2011	Nolo di escavatore con motore da HP 50 a 100, sia gommato che cingolato, con attrezzatura idonea allo scavo e carico secondo le richieste della Direzione Lavori, in esercizio, compreso operatore, carburante, lubrificanti e quant'altro occorrente a dare il mezzo funzionante sul luogo d'impiego. Per ogni ora di lavoro eseguito, intendendo compensato il trasferimento garage-garage.Il prezzo del nolo di applica per ogni ora effettiva di lavoro, intendendo compensato in esso il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con l'esclusione di prestazione notturna e festiva, intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage. Per ogni ora					20,00		
	SOMMANO h					20,00	42,06	841,20
84 WAI0020100 3001 20/12/2011	Nolo di rullo compressore o rullo vibrante semovente, con motore Hp 60, peso di tonn. 8, in esercizio, compresi operatore, carburante, lubrificanti e quant'altro occorrente a dare il mezzo funzionante sul luogo d'impiego, compreso altresì eventuale trasporto su carrello.Il prezzo del nolo di applica per ogni ora effettiva di lavoro, intendendo compensato in esso il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con l'esclusione di prestazione notturna e festiva, intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage. Per ogni ora					32,00		
	SOMMANO h					32,00	41,69	1'334,08
85 WAI0010100 1002 21/12/2011	Prestazione d'opera d'operaio qualificato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata				50,000	50,00		
	SOMMANO h					50,00	28,19	1'409,50
86 WAI0140100 1007 20/12/2011	Analisi completa su campione terreno con determinazione degli elementi sotto elencati compreso ogni onere per prelievo campioni, con idoneo campionatore, ripartizione del campione per D.L. e uno per Arpat, consegna in laboratorio specializzato, esecuzione analisi a firma di tecnico abilitato , consegna analisi con georeferenziazione punto di prelievo, relazione a firma di tecnico abilitato con resoconto su caratterizzazione chimico fisica.					3,00		
	SOMMANO NR					3,00	885,00	2'655,00
87 WAI0140100 1008 21/12/2011	Prelievo di un campione mediante scavo a mano o a macchina in presenza di terreno naturale e materiali interclusi, eseguito a mano o a macchina a pareti verticali in sezione obbligata fino a m. 1,50 di profondità'. Nel prezzo e compreso il ripristino dello scavo con lo							
	A R I P O R T A R E							1'672'067,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'672'067,87
	stesso materiale.							
	SOMMANO NR	20,00			3,000	60,00		
						60,00	20,00	1'200,00
88 WAI0120100 1002 26/06/2011	Scotico del piano di campagna compresi l'asportazione delle piante con relative radici e l'allontanamento dei materiali di risulta al pubblico scarico od aree indicate dalla Direzione Lavori a qualsiasi distanza il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per profondità media cm. 30 intera area di intervento				4800,000	4'800,00		
	SOMMANO mq					4'800,00	2,67	12'816,00
89 WAI0140100 1005 16/12/2011	Compenso conferimento del materiale a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento/riciclaggio. Compenso per conferimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate per rifiuti a smaltimento/riciclaggio o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza applicazione di percentuali di aumento di volume, ed è comprensivo di: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri e tasse di conferimento e smaltimento in discarica autorizzata; Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata in conformità a normativa vigente legge 152/06 e successive.							
	oneri conferimento discarica del materiale dello scotico		4800,00		0,300	1'440,00		
	SOMMANO mc					1'440,00	11,22	16'156,80
90 WAI0120100 1005 19/06/2011	Scavo a sezione aperta o di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, e con la sistemazione in sito fino alla distanza di mt. 150 dal fronte dello scavo nonché lo spianamento del piano di scavo la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezione ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per quantità superiori a mc. 1000							
	scavo di sbancamento per la realizzazione del piano di posa del piazzale esterno		600,00		0,200	120,00		
	scavo di sbancamento per la preparazione dell'area alla realizzazione della fondazione				350,000	350,00		
	SOMMANO mc					470,00	2,63	1'236,10
91 WAI0120100 2002 19/06/2011	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, e compresi gli oneri per l'eventuale rampa di accesso e delle eventuali sbatacchiature ed armature dello scavo di qualsiasi tipo e dimensione, atte ad evitare rilassamenti del terreno nel rispetto delle norme antifonostiche e secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori, poste in opera in conformità a D.P.R. 164/1956 e D.P.R. 547/55; compresa la sistemazione o l'accatastamento nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di mt. 150 dal fronte dello scavo, nonché lo spianamento del piano di scavo, la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per lo scavo fino a m. 1,50 di profondità.							
	scavo per la realizzazione del piano di posa della fondazione incluso profilatura dello pareti dello scavo secondo l'angolo di natural declivio *(lung.=(1050+1250)/2)		1150,00		1,500	1'725,00		
	A R I P O R T A R E					1'725,00		1'703'476,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'725,00		1'703'476,77
	SOMMANO mc					1'725,00	5,15	8'883,75
92 WAI0160100 1010 28/06/2011	<p>FORMAZIONE DI RILEVATI o terrapieni o riempimento di scavi a larga sezione con materiale proveniente dagli scavi del cantiere eseguiti a macchina e compresi: spianamenti, formazione di pendenze e profilature di scarpate, movimenti di materiali all'interno di tutta l'area di cantiere, pestonatura/rullatura a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura, sagomatura dei bordi. Il tutto fino al raggiungimento della densità non inferiore all'80% della densità massima sulla AASHO modificata negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore e comunque secondo indicazione della D.L.</p> <p>rinterro per sistemazione a ridosso del fabbricato drenaggio a tergo delle pareti controterra</p> <p>rinterro per sistemazione piazzale esterno (altezza media per raggiungimento piano piazzale escluso pacchetto pavimentazione) realizzazione di rilevato e profilatura dell'area a tergo del silos CO2</p>					680,000 137,480	680,00 -137,48	
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc						1'570,00 -137,48	
	SOMMANO mc		1800,00 350,00		0,300	540,00 350,00		
	SOMMANO mc					1'432,52	8,41	12'047,49
93 WAI0140100 1004 19/06/2011	<p>Compenso per carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa fino ad una distanza di 40 km dal cantiere, compreso il conducente, l'onere del carico e del trasporto con idonei mezzi, compreso il ritorno a vuoto. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza la applicazione di percentuali di aumento di volume, e comprende: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri di carico, trasporto e scarico dal cantiere alla discarica autorizzata (con percorrenza entro i limiti di distanza di 40 km); - eventuale doppio carico e scarico (anche manuale) di materiale proveniente da scavi, eseguiti anche in orario notturno e festivo, e accantonato in area provvisoria. Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata.</p> <p>Vedi voce n° 90 [mc 470.00] Vedi voce n° 91 [mc 1 725.00] Vedi voce n° 92 [mc 1 432.52]</p>					470,00 1'725,00 -1'432,52		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					2'195,00 -1'432,52		
	SOMMANO mc					762,48	4,95	3'774,28
94 WAI0140100 1005 15/12/2011	<p>Compenso conferimento del materiale a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento/riciclaggio. Compenso per conferimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate per rifiuti a smaltimento/riciclaggio o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza applicazione di percentuali di aumento di volume, ed è comprensivo di: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri e tasse di conferimento e smaltimento in discarica autorizzata; Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata in conformità a normativa vigente legge 152/06 e successive.</p> <p>Vedi voce n° 93 [mc 762.48]</p>					762,48		
	SOMMANO mc					762,48	11,22	8'555,03
	A R I P O R T A R E							1'736'737,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'736'737,32
95 WAI0200100 2001 14/06/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C12/15, armato o non, con classe di esposizione X0, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rin fianchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura e accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CLS CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 magrone per la regolarizzazione del piano di posa della fondazione del fabbricato			900,000	0,100	90,00		
	SOMMANO mc					90,00	118,00	10'620,00
96 WAI0200100 2041 14/06/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C28/35, armato o non, con classe di esposizione XC1, XC2 o XC3, classe di consistenza S4, confezionato con cemento pozzolanico conforme UNI EN 197-1, dato in opera per fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CLS CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3 platea di fondazione zona filtri			541,000	0,400	216,40		
	soletta per appoggio impianti di climatizzazione	1,70	6,700			0,150	1,71	
	SOMMANO mc					218,11	145,50	31'735,01
97 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGGIORAZIONE PER PASSAGGIO DA CLASSE DI CONSISTENZA S4 A S5 Vedi voce n° 96 [mc 218.11]					218,11		
	SOMMANO mc					218,11	3,00	654,33
98 WAI0200100 2066 14/06/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C28/35, armato o non, con classe di esposizione XC1, XC2 o XC3, classe di consistenza S4, confezionato con cemento pozzolanico conforme UNI EN 197-1, dato in opera per fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO XC3 platea di fondazione serbatoi, zona soffianti e zona pompe (calcestruzzo con cemento pozzolanico CEM IV conforme UNI EN 197-1)			345,000	0,400	138,00		
	A R I P O R T A R E					138,00		1'779'746,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					138,00		1'779'746,66
	SOMMANO mc					138,00	145,50	20'079,00
99 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGGIORAZIONE PER PASSAGGIO DA CLASSE DI CONSISTENZA S4 A S5 Vedi voce n° 98 [mc 138.00]					138,00		
	SOMMANO mc					138,00	3,00	414,00
100 WAI0200200 1001 15/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armatura platea di fondazione (diam. 16 mm)				24520,000	24'520,00		
	armatura soletta di appoggio condizionatori				320,000	320,00		
	Parziale KG sovrapposizioni, legature, sfridi, ecc. (5%)	0,05			24840,000	24'840,00 1'242,00		
	Parziale KG					1'242,00		
	SOMMANO KG					26'082,00	1,44	37'558,08
101 WAI0200100 1004 25/07/2011	Formazione di casseforme in legname per getti di calcestruzzo non in elevazione, compresi: sbadacchiatura e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione. Nel titolo è compreso il successivo disarmo. Inclusa maggiorazione per sbadacchi, puntelleria etc.. Per platee, plinti, travi rovesce, cordoli, etc. sponda laterale platea di fondazione		121,00		0,400	48,40		
	SOMMANO mq					48,40	22,98	1'112,23
102 WAI0200100 2042 14/06/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C28/35, armato o non, con classe di esposizione XC1, XC2 o XC3, classe di consistenza S4, confezionato con cemento pozzolanico conforme UNI EN 197-1, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO XC3 setti controterra							
	setti controterra locale filtri							
	allineamento fili 1-11-13-17 sino alla nervatura esterna		15,85	0,400	1,700	10,78		
	allineamento fili 8-12-14-33 sino alla nervatura esterna		15,85	0,400	1,700	10,78		
	nervatura esterna parallela all'allineamento 1-2-3-4-5-6-7-8		38,00	0,400	1,700	25,84		
	setti controterra locale pompe							
	allineamento fili 48-49-55-56		19,90	0,300	4,800	28,66		
	A R I P O R T A R E					76,06		1'838'909,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					76,06		1'838'909,97
	Parziale mc					76,06		
	setti interni							
	locale filtri							
	allineamento fili 1-2-3-4-5-6-7-8		37,00	0,400	1,700	25,16		
	nervature interne orizzontali locale filtri	3,00	2,90	0,200	1,700	2,96		
			2,60	0,200	1,800	0,94		
			3,06	0,200	1,800	1,10		
		2,00	28,00	0,200	1,800	20,16		
	a detrarre dal rigo di misura precedente *(par.ug.=3*2)	6,00	-0,60	0,200	1,800	-1,30		
	a detrarre dal rigo di misura precedente	2,00	0,72	0,200	1,800	-0,52		
		5,00	4,70	0,200	1,800	8,46		
	a detrarre dal rigo di misura precedente	5,00	-0,72	0,200	1,800	-1,30		
	a detrarre dal rigo dimisura precedente	2,00	3,90	0,200	1,800	2,81		
	a detrarre dal rigo dimisura precedente	2,00	-0,72	0,200	1,800	-0,52		
	nervature interne verticali locale filtri		2,60	0,200	1,700	0,88		
	a detrarre dal rigo di misura precedente		-0,80	0,200	1,700	-0,27		
			5,55	0,200	1,800	2,00		
	a detrarre dal rigo di misura precedente		-1,11	0,200	1,800	-0,40		
			5,25	0,200	1,700	1,79		
			3,90	0,200	1,700	1,33		
			5,35	0,200	1,700	1,82		
	a detrarre dal rigo di misura precedente		-0,80	0,200	1,700	-0,27		
			4,90	0,200	1,700	1,67		
		2,00	1,60	0,200	0,800	0,51		
		2,00	0,40	0,200	0,800	0,13		
		2,00	1,00	0,200	0,800	0,32		
		2,00	1,26	0,200	0,800	0,40		
		2,00	0,89	0,200	0,800	0,28		
		2,00	3,10	0,200	0,800	0,99		
		2,00	0,90	0,200	0,800	0,29		
		2,00	1,13	0,200	0,800	0,36		
		2,00	1,00	0,200	1,700	0,68		
		2,00	1,20	0,400	1,700	1,63		
	nervature orizzontali locale pompe		1,20	0,200	1,800	0,43		
		2,00	1,35	0,200	1,800	0,97		
		2,00	1,85	0,200	1,800	1,33		
	nervature locale soffianti		7,52	0,200	1,700	2,56		
			0,72	0,200	1,700	-0,24		
			0,72	0,200	0,800	0,12		
		2,00	4,38	0,200	1,800	3,15		
		2,00	0,80	0,200	0,800	0,26		
			0,72	0,200	0,800	0,12		
	nervatura locale soffianti tra i fili fissi 23-24-25-26		5,00	0,450	1,700	3,83		
	a detrarre per apertura alla nervatura fili fissi 22-23-24-25-26-27		-0,72	0,450	1,700	-0,55		
			0,72	0,450	0,800	0,26		
	nervatura locali soffianti tra i fili 38-39-40-41		7,52	0,450	1,700	5,75		
	a detrarre per apertura dalla nervatura filifissi 38-39-40-41		-0,72	0,450	1,700	-0,55		
			0,72	0,450	0,800	0,26		
		2,00	0,90	0,200	1,700	0,61		
	Blocco per appoggio pompe ad asse orizzontale		2,85	1,200	0,500	1,71		
	Setto esterno per appoggio impianti		8,60	0,200	1,700	2,92		
	Parapetto piano primo zona pompe	2,00	11,50	0,200	1,200	5,52		
	Parapetto apertura accesso locale pompe *(lung.=1,6+1,6+1+1)		5,20	0,200	0,500	0,52		
	Parapetto apertura accesso vasche *(lung.=1+1+1+1)	2,00	4,00	0,200	0,500	0,80		
	Parziale mc					101,87		
	A RIPORTARE					177,93		1'838'909,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					177,93		1'838'909,97
	Sommano positivi mc					183,85		
	Sommano negativi mc					-5,92		
	SOMMANO mc					177,93	156,20	27'792,67
103 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGG. PER PASSAGGIO DA S4 A S5 Vedi voce n° 102 [mc 177.93]					177,93		
	SOMMANO mc					177,93	3,00	533,79
104 WAI0200100 2067 14/06/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C28/35, armato o non, con classe di esposizione XC1, XC2 o XC3, classe di consistenza S4, confezionato con cemento pozzolanico conforme UNI EN 197-1, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO XC3 pareti serbatoi acqua potabile (calcestruzzo con cemento pozzolanico CEM IV conforme UNI EN 197-1) setti perimetrali esterni lama interna	2,00 2,00	37,50 11,00	0,450 0,300	4,800 4,300	162,00 28,38		
	SOMMANO mc					190,38	156,20	29'737,36
105 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGG. PER PASSAGGIO DA CLASSE S4 A S5 Vedi voce n° 104 [mc 190.38]					190,38		
	SOMMANO mc					190,38	3,00	571,14
106 WAI0200200 1001 15/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armatura setti (escluso rete antiritiro computata a parte) diametro 8 mm diametro 12 mm diametro 16 mm armatura setto per appoggio condizionatori armatura parapetto piano primo armatura parapetto apertura accesso pompe armatura parapetto aperture accesso pompe					2944,000 12100,000 13598,000 300,000 650,000 175,000 120,000	2'944,00 12'100,00 13'598,00 300,00 650,00 175,00 120,00	
	A R I P O R T A R E					29'887,00		1'897'544,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29'887,00		1'897'544,93
	Parziale KG					29'887,00		
	sfridi, sovrapposizioni, legature, ecc (5%)	0,05			29887,000	1'494,35		
	Parziale KG					1'494,35		
	S O M M A N O K G					31'381,35	1,44	45'189,14
107 WAI0200200 1002 26/06/2011	Fornitura e posa in opera rete elettrosaldata in acciaio B450C controllato, secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L.. Compreso ogni onere per tagli, sagomature, sfridi, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni di una o più maglie, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008 RETE E.S. DIAM. 5 MAGLIA 15X15 armatura in pelle delle vasche del serbatoio di acqua potabile * (par.ug.=2,00*2) lama centrale *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00	37,50 11,00	4,800 4,300	2,066 2,066	1'487,52 390,89		
	S O M M A N O k g					1'878,41	1,26	2'366,80
108 WAI0200100 1001 25/07/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo in elevazione, eseguite entro terra a qualsiasi profondità per pareti di pozzetti, solette, travi, etc. compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per muri andatori, pareti, setti etc. Casseformi per setti controterra							
	setti locale filtri							
	allineamento fili 1-11-13-17 sino alla nervatura esterna	2,00	15,70		1,700	53,38		
	allineamento fili 8-12-14-33 sino alla nervatura esterna	2,00	15,70		1,700	53,38		
	nervatura esterna parallela all'allineamento 1-2-3-4-5-6-7-8	2,00	37,50		1,700	127,50		
	Casseformi per setti interni							
	locale filtri							
	allineamento fili 1-2-3-4-5-6-7-8	2,00	37,80		1,700	128,52		
	nervature interne orizzontali locale filtri *(par.ug.=3*2)	6,00	3,10		1,700	31,62		
		2,00	3,00		1,600	9,60		
		2,00	3,26		1,800	11,74		
		2,00	28,00		1,800	100,80		
	(par.ug.=5*2)	10,00	4,90		1,800	88,20		
	(par.ug.=2*2)	4,00	4,10		1,800	29,52		
	nervature interne verticali locale filtri							
		2,00	3,00		1,700	10,20		
		2,00	6,00		1,800	21,60		
		2,00	5,45		1,700	18,53		
		2,00	4,10		1,700	13,94		
		2,00	5,55		1,700	18,87		
		2,00	5,10		1,700	17,34		
		2,20	1,80		0,800	3,17		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,80		0,800	2,56		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,20		0,800	3,84		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,46		0,800	4,67		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,09		0,800	3,49		
	A R I P O R T A R E					752,47		1'945'100,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					752,47		1'945'100,87
	(par.ug.=2*2)	4,00	3,30		0,800	10,56		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,10		0,800	3,52		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,33		0,800	4,26		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,20		1,700	8,16		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,60		1,700	10,88		
	nervature orizzontali locale pompe							
		2,00	1,40		1,800	5,04		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,55		1,800	11,16		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,05		1,800	14,76		
	nervature locale soffianti							
		2,00	7,72		1,700	26,25		
		2,00	0,72		0,800	1,15		
	(par.ug.=2*2)	4,00	4,58		1,800	32,98		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,00		0,800	3,20		
		2,00	0,92		0,800	1,47		
	nervatura locale soffianti tra i fili fissi 23-24-25-26	2,00	5,50		1,700	18,70		
		2,00	0,72		0,800	1,15		
	nervatura locali soffianti tra i fili 38-39-40-41	2,00	8,00		1,700	27,20		
		2,00	0,72		0,800	1,15		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,10		1,700	7,48		
	Blocco per appoggio pompe ad asse orizzontale *(lung.=2,85+1,2+1,2+2,85)		8,10		0,500	4,05		
	setto esterno per appoggio impianti	2,00	8,60		1,700	29,24		
	parapetto piano primo locale pompe	2,00	11,70		1,200	28,08		
	Parapetto apertura accesso locale pompe *(lung.=1,6+1,6+1+1)	2,00	5,20		0,500	5,20		
	Parapetto apertura accesso vasche *(par.ug.=2*2)*(lung.=1+1+1+1)	4,00	4,00		0,500	8,00		
	Parziale mq					1'016,11		
	Casseri per getto del serbatoio							
	setti perimetrali esterni *(par.ug.=2*2)*(H/peso=2,7+2,7)	4,00	38,00		5,400	820,80		
	lama interna *(H/peso=2,7+2,7)	2,00	12,00		5,400	129,60		
	setti controterra locale pompe							
	allineamento fili 48-49-55-56 *(H/peso=2,7+2,7)	2,00	19,90		5,400	214,92		
	Parziale mq					1'165,32		
	SOMMANO mq					2'181,43	26,14	57'022,58
109 WAI0200200 1003 26/06/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FERRI DI RIPRESA PER SETTI DI PARETE IN ELEVAZIONE DI SPESSORE 20 CM con elementi di aggancio di ripresa con armatura ripiegabile tipo STABOX modello STA16B1215 della Frank o di similari caratteristiche, composto da scatola con profili di ancoraggi a coda di rondine e superficie ruvida da posizionare all'interno della cassaforma prima del getto e contenente i ferri di ripresa ripiegabili in acciaio BSt 500 WR secondo DIN 488 con ripiegabilità garantita di diametro sino a 12 mm. Il titolo si intende comprensivo del posizionamento dei dispositivi sul lato esterno dei casseri tramite inchiodatura e/o rivetti, apertura della scatola e dispiegamento dei ferri di ripresa a disarmo avvenuto. Ogni altro onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte escluso ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o tratelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio . giunti di ripresa armature del tipo a scatola da posizionare nella cassaforma prima del getto (per pareti sino a 20 cm di spessore)	5,00			1,800	9,00		
	SOMMANO m					9,00	47,25	425,25
	A R I P O R T A R E							2'002'548,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'002'548,70
110 WAI0200200 1004 26/06/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FERRI DI RIPRESA PER SETTI DI PARETE IN ELEVAZIONE DI SPESSORE 30 CM con elementi di aggancio di ripresa con armatura ripiegabile tipo STABOX modello STA16B1215 della Frank o di similari caratteristiche, composto da scatola con profili di ancoraggi a coda di rondine e superficie ruvida da posizionare all'interno della cassaforma prima del getto e contenente i ferri di ripresa ripiegabili in acciaio BSt 500 WR secondo DIN 488 con ripiegabilità garantita di diametro sino a 12 mm. Il titolo si intende comprensivo del posizionamento dei dispositivi sul lato esterno dei casseri tramite inchiodatura e/o rivetti, apertura della scatola e dispiegamento dei ferri di ripresa a disarmo avvenuto. Ogni altro onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte escluso ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio . giunti di ripresa armature del tipo a scatola da posizionare nella cassaforma prima del getto (per pareti sino a 30 cm di spessore)	3,00			4,800	14,40		
	SOMMANO m					14,40	49,34	710,50
111 WAI0200200 1005 26/06/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FERRI DI RIPRESA PER SETTI DI PARETE IN ELEVAZIONE DI SPESSORE 40/45 CM con elementi di aggancio di ripresa con armatura ripiegabile tipo STABOX modello STA09H1215 della Frank o di similari caratteristiche, composto da due scatole con ferri singoli opportunamente distanziate, con profilo di ancoraggi a uncino e superficie ruvida da posizionare all'interno della cassaforma prima del getto e contenente i ferri di ripresa ripiegabili in acciaio BSt 500 WR secondo DIN 488 con ripiegabilità garantita di diametro sino a 12 mm. Il titolo si intende comprensivo del posizionamento dei dispositivi sul lato esterno dei casseri tramite inchiodatura e/o rivetti, apertura della scatola e dispiegamento dei ferri di ripresa a disarmo avvenuto. Ogni altro onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte escluso ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio . giunti di ripresa armature del tipo a scatola da posizionare nella cassaforma prima del getto (per pareti sino a 40/45 cm di spessore)	2,00 2,00			1,700 4,800	3,40 9,60		
	ripresa per fondazione flottatore		18,00			18,00		
	SOMMANO m					31,00	54,53	1'690,43
112 WAI3280200 1002 26/06/2011	Impermeabilizzazione di fondazione con guaina di spessore mm 4 preconstituita in polimeri plastomerici ed elastomerici armata con velo di vetro, posta a fiamma, compreso sovrammonte di almeno cm 10 e sfrido; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	setti controterra locale filtri		16,10 16,10		1,600 1,600	25,76 25,76		
	setti controterra locale pompe		37,90		1,600	60,64		
	setti controterra dei serbatoi acque potabile (altezza media lato rampa)		20,30		4,800	97,44		
	setti controterra dei serbatoi acque potabile (altezza media lato flottatore)		15,00		2,500	37,50		
	parapetto piano primo locale pompe *(par.ug.=2*2)	4,00	11,70		1,200	56,16		
	SOMMANO mq					318,26	9,62	3'061,66
113	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINA BUGNATA							
	A R I P O R T A R E							2'008'011,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'008'011,29
WAI3280200 3003 16/06/2011	(mille bolle) tipo HYDRODUCT 08 o di similari caratteristiche in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma semisferica e con profilonella parte superiore. Ogni altro onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. setti controterra locale filtri setti controterra locale pompe setti controterra dei serbatoi acque potabile (altezza media lato rampa) setti controterra dei serbatoi acque potabile (altezza media lato flottatore)		16,10 16,10 37,90 20,30 15,00 15,00		1,600 1,600 1,600 4,800 2,500 1,000	25,76 25,76 60,64 97,44 37,50 15,00		
	SOMMANO mq					262,10	3,75	982,88
114 WAI0320100 5010 26/06/2011	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE DRENANTE IN PEHD CORRUGATA E RIGIDA a doppia parete, con rigidità anulare SN8 (UNI EN ISO 9969), superficie fessurata su tutta la circonferenza (6 fessure), in matasse da 50 m, compreso manicotto di giunzione (diametro esterno = de; diametro interno = di): de/di 200/175 mm Tubazione di drenaggio a tergo dei muri controterra setti controterra locale filtri setti controterra locale pompe setti controterra dei serbatoi acque potabile		16,10 16,10 37,90 20,30 15,00			16,10 16,10 37,90 20,30 30,00		
	SOMMANO m	2,00				120,40	7,87	947,55
115 WAI0170100 1006 25/07/2011	Fornitura e posa in opera di telo in non tessuto costituito da filo continuo al 100% di polipropilene, resistente alle sostanze acide ed alcaline, ai microrganismi ed ai batteri, imputrescibile, comprese le sovrapposizioni e cuciture. Caratteristiche geotessile: resistenza a trazione piana (DIN 53857-2) 870 N/5 cm., allungamento al carico massimo 40%, resistenza a trazione GRAB (ASTM 1682) 1440 N, resistenza al punzonamento con pistone CBR (DIN 54307) 3030 N, coeff. permeabilità per filtrazione trasversale sotto 2 KN/m ² K=3,5 x 0,0001 m/s. Peso unitario di 290 gr/mq Strato di separazione tra terreno insito e riempimento in arido di cava setti controterra locale filtri setti controterra locale pompe setti controterra dei serbatoi acque potabile (lato rampa) setti controterra dei serbatoi acque potabile (lato flottatore)		16,10 16,10 37,90 20,30 15,00 15,00		1,500 1,500 1,500 5,300 3,000 1,500	24,15 24,15 56,85 107,59 45,00 22,50		
	SOMMANO mq					280,24	2,94	823,91
116 WAI0320100 5011 26/06/2011	Realizzazione di drenaggio a tergo dei muri mediante la fornitura e posa in opera di materiale arido di cavo pezzatura 4/7 compreso fornitura, costipazione, spainamento, piolatura in strati di spessore non superiore a 30 cm, bagnatura e successivi ricarichi per volumi effettivi valutati in opera realizzazione di drenaggio a tergo dei muri controterra setti controterra locale filtri setti controterra locale pompe setti controterra dei serbatoi acque potabile (lato flottatore)		16,10 16,10 37,90 20,30 15,00 15,00	0,500 0,500 0,500 1,000 0,500 0,500	0,500 0,500 0,500 4,800 2,500 0,500	4,03 4,03 9,48 97,44 18,75 3,75		
	SOMMANO mc					137,48	48,90	6'722,77
	A R I P O R T A R E							2'017'488,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'017'488,40
117 WAI0160100 1013 29/06/2011	Riempimento dello scavo con materie escavate fiacenti nell'ambito del cantiere, posate per strati di 30-50 cm, bagnate e pestonate con costipatore ad aria compressa, compreso il carico ed il trasporto delle materie stesse prelevate dall'area di deposito. riempimento scavo zona area impianti di condizionamento		6,90	1,500	1,600	16,56		
	SOMMANO mc					16,56	11,13	184,31
118 WAI0320100 7004 24/06/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE di strutture in c.a mediante rivestimento cementizio flessibile bicomponente polimero modificato applicato a spruzzo, a pennello Thoro o a rullo tipo THOROSEAL FX 110 della BASF CC ITALIA Spa o equivalente. Tale rivestimento dovrà essere caratterizzato da: <ul style="list-style-type: none"> •spessore 2 mm; •adesione al calcestruzzo UNI EN 1542 dopo 50 cicli di gelo e disgelo con immersione in sali disgelanti UNI EN 13687/1: > 1,5 MPa; •crack bridging ability UNI EN 1062/7: statico classe A2 e dinamico B1 secondo UNI EN 1504/2; •resistenza alla spinta idraulica inversa, UNI 8298/8: 2,5 bar; •resistenza alla spinta idraulica positiva, UNI EN 12390/8: > 5 bar; •coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 1062/3 < 0,1 kg•m2•h-0,5 •permeabilità al vapore acqueo, UNI EN ISO 7783/1: Sd < 1,4 m; •resistenza all'esposizione agli agenti atmosferici artificiali (2000 ore di raggi UV e condensa), UNI EN 1062/11: nessun degrado secondo UNI EN 1504/2; •resistenza all'abrasione, UNI EN ISO 5470/1: perdita in peso < 250 mg; •Resistenza all'impatto, UNI EN ISO 6272: classe II secondo UNI EN 1504/2 •Conforme al Decreto Ministeriale del 6 aprile 2004 n. 174 (Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano) e ai limiti di accettazione previsti dal DM 21/03/73 (Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale) e successive modifiche (recepimento di 82/711/CEE, 85/572/CEE, 90/128/CEE e successivi emendamenti, 2002/72/CEE); Ogni onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte escluso le sole opere provvisoriale. impermeabilizzazione interna dei serbatoi di acqua potabile setti perimetrali - lato interno vasca lama interna pavimento soffitto lato interno parapetto perimetrale accessi alle vasche *(lung.=1+1+1+1)	2,00	36,00		4,800	345,60		
	lama interna	2,00	23,00		4,300	197,80		
	pavimento	2,00			57,500	115,00		
	soffitto	2,00			60,500	121,00		
	lato interno parapetto perimetrale accessi alle vasche *(lung.=1+1+1+1)	2,00	4,00		0,500	4,00		
	SOMMANO mq					783,40	22,53	17'650,00
119 WAI0200100 2042 20/12/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C28/35, armato o non, con classe di esposizione XC1, XC2 o XC3, classe di consistenza S4, confezionato con cemento pozzolanico conforme UNI EN 197-1, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se							
	A R I P O R T A R E							2'035'322,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'035'322,71
120 WAI0200100 2091 15/12/2011	richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO XC3 pilastr SOMMANO mc				48,000	48,00		
						48,00	156,20	7'497,60
	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGGIOR. PER PASSAGGI DA CLASSE S4 A S5 Vedi voce n° 119 [mc 48.00]					48,00		
	SOMMANO mc					48,00	3,00	144,00
121 WAI0200200 1001 17/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armatura pilastr armatura diam. 8 mm come da carpenteria esecutiva armatura diam. 20 mm come da carpenteria esecutiva				1795,000 13550,000	1'795,00 13'550,00		
	Parziale KG sovrapposizioni, legature, sfridi, ecc. (5%)	0,05			15345,000	15'345,00 767,25		
	Parziale KG					767,25		
	SOMMANO KG					16'112,25	1,44	23'201,64
122 WAI0200100 1002 25/07/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo per travi, solette, cordoli, pilastr, rampe scale, gronde, compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastr, rampe scale, gronde, etc. metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastr, rampe scale, gronde, etc. casseformi per il getto dei pilastr				450,000	450,00		
	SOMMANO mq					450,00	28,57	12'856,50
123 WAI0200100 2067	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C28/35, armato o non, con classe di esposizione XC1, XC2 o XC3, classe							
	A R I P O R T A R E							2'079'022,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'079'022,45
20/12/2011	di consistenza S4, confezionato con cemento pozzolanico conforme UNI EN 197-1, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco.							
	Travi primo impalcato							
	filì 1-11-13-17		14,25	0,300	0,400	1,71		
	filì 8-12		6,15	0,300	0,400	0,74		
	filì 12-14		3,50	0,400	0,300	0,42		
	filì 14-33		4,60	0,300	0,400	0,55		
	filì 19-61-34		4,00	0,450	0,220	0,40		
	filì 24-39		4,00	0,400	0,220	0,35		
	filì 25-40		4,00	0,400	0,220	0,35		
	filì 31-68-45		4,00	0,450	0,220	0,40		
	C-D-E-F		5,60	0,500	0,250	0,70		
	69--G-H-L		5,60	0,500	0,250	0,70		
	filì 38-39-40-41		7,50	0,300	0,520	1,17		
	Travi secondo impalcato							
	A-B		3,90	0,400	0,220	0,34		
	filì 15-16		3,90		0,160	0,62		
	filì 9-10		3,90		0,160	0,62		
	filì 4-5		3,90	0,400	0,420	0,66		
	filì 4-9-15-186		14,40	0,400	0,420	2,42		
	filì 5-10-16-187		14,40	0,400	0,420	2,42		
	Travi copertura bassa							
	filì 19-61-34		3,80	0,350	0,520	0,69		
	filì 22-38		3,80	0,450	0,220	0,38		
	filì 24-39		3,80	0,400	0,220	0,33		
	filì 25-40		3,80	0,400	0,220	0,33		
	filì 36-41		3,80	0,450	0,220	0,38		
	filì 31-68-45		3,80	0,350	0,520	0,69		
	filì 19-22-23-24		6,00	0,350	0,420	0,88		
	filì 25-26-27-31		6,00	0,350	0,420	0,88		
	filì 23-24-25-26		5,80	0,400	0,220	0,51		
	filì 34-38-39-40-41-45		17,80	0,450	0,220	1,76		
	Travi copertura alta							
	filì 15-16		3,90	0,600	0,220	0,51		
	filì 9-10		3,90	0,300	0,320	0,37		
	filì 9-15-186		9,40	0,300	0,420	1,18		
	filì 10-16-187		9,40	0,300	0,420	1,18		
	Mensole per carroponte *(par.ug.=5*2)*(H/peso=(0,4+,025)/2)	10,00	0,65	0,400	0,213	0,55		
	SOMMANO mc					25,19	156,20	3'934,68
124 WAI0200100 2091	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5.							
15/12/2011	MAGG. PER PASSAGGIO DA CONSISTENZA S4 A S5 Vedi voce n° 123 [mc 25.19]					25,19		
	SOMMANO mc					25,19	3,00	75,57
125 WAI0200100 1002 25/07/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Nel titolo è compreso il							
	A R I P O R T A R E							2'083'032,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'083'032,70
	<p>successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, etc.metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione</p> <p>Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, etc.</p> <p>Casseformi travi in elevazione Casseformi mensole carroponete $*(par.ug.=2*5)*(H/peso=(0,4*0,7)+(0,4*0,25)+(2*0,65*0,25*0,4/2))$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
		10,00			148,000	148,00		
					0,445	4,45		
						152,45	28,57	4'355,50
126 WAI0200200 1001 17/06/2011	<p>Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008.</p> <p>Armatura come da disegni esecutivi diam. 8 mm diam. 14 mm diam. 16 mm diam. 12 mm diam. 20 mm</p> <p>armatura delle mensole del carroponete $*(par.ug.=5*2)$</p> <p style="text-align: right;">Parziale KG</p> <p>Sovrapposizioni e sfridi (5%)</p> <p style="text-align: right;">Parziale KG</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO KG</p>							
		10,00			1236,000	1'236,00		
					139,000	139,00		
					2440,000	2'440,00		
					100,000	100,00		
					1660,000	1'660,00		
		10,00			25,000	250,00		
						5'825,00		
		0,05			5825,000	291,25		
						291,25		
						6'116,25	1,44	8'807,40
127 WAI0200100 2067 20/12/2011	<p>Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C28/35, armato o non, con classe di esposizione XC1, XC2 o XC3, classe di consistenza S4, confezionato con cemento pozzolanico conforme UNI EN 197-1, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco.</p> <p>CALCESTRUZZO XC3 Setti copertura alta fili 186-187</p> <p>Setti a quota primo impalcato</p>							
			3,90	0,200	1,800	1,40		
			25,00	0,300	1,600	12,00		
	A R I P O R T A R E					13,40		2'096'195,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,40		2'096'195,60
	SOMMANO mc					13,40	156,20	2'093,08
128 WAI0200100 1002 25/07/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, etc. metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, etc. Setto copertura alta Setto a quota primo implacato	2,00	3,90		2,000	15,60		
		2,00	25,00		1,800	90,00		
	SOMMANO mq					105,60	28,57	3'016,99
129 WAI0200200 1001 17/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. Armatura sotto a quota copertura alta (diam. 8, 12 e 16 mm come da disegni esecutivi) *(H/peso=83+134+50) Armatura sotto a quota primo impalcato (diam. 8, 12 e 16 mm come da disegni esecutivi) *(H/peso=444+120+1025) Parziale KG Sfridi e sovrapposizioni (5 %) *(H/peso=0,05*(267+1589)) Parziale KG				267,000	267,00		
					1589,000	1'589,00		
					92,800	1'856,00		
						92,80		
	SOMMANO KG					1'948,80	1,44	2'806,27
130 WAI0200100 2067 20/12/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C28/35, armato o non, con classe di esposizione XC1, XC2 o XC3, classe di consistenza S4, confezionato con cemento pozzolanico conforme UNI EN 197-1, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco.							
	A R I P O R T A R E							2'104'111,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'104'111,94
	CALCESTRUZZO XC3 Aggetti piano terra (marciapiedi)		36,00 39,00	1,000 0,750	0,150 0,150	5,40 4,39		
	Aggetti primo impalcato Piastrre quota primo impalcato (locale pompe)		30,00 16,45 2,70 5,45 5,55 55,20	0,500	1,500 0,250 0,250 0,250 0,220 0,220	22,50 4,11 0,68 1,36 1,22 12,14		
	Aggetti secondo impalcato Aggetti di gronda copertura bassa		2,60 44,00 6,00	1,300 0,500 1,300	0,220 0,150 0,150	0,74 3,30 1,17		
	Aggetti di gronda copertura alta		26,70 5,50	0,500 0,615	0,150 0,150	2,00 0,51		
	SOMMANO mc					59,52	156,20	9'297,02
131 WAI0200100 2067 26/06/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C28/35, armato o non, con classe di esposizione XC1, XC2 o XC3, classe di consistenza S4, confezionato con cemento pozzolanico conforme UNI EN 197-1, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO XC3 Soletta di copertura delle vasche dei serbatoi (cls con cemento pozzolanico CEM IV conforme norma UNI en 197-1) Soletta di copertura serbatoio A		41,50 7,50		0,220 0,220	9,13 1,65		
	Soletta di copertura serbatoio B		7,50 41,50		0,220 0,220	1,65 9,13		
	a detrarre aperture di ispezione (1 per vasca)	2,00	1,00	1,000	0,220	-0,44		
	Sommano positivi mc					21,56		
	Sommano negativi mc					-0,44		
	SOMMANO mc					21,12	156,20	3'298,94
132 WAI0200100 1001 25/07/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo in elevazione, eseguite entro terra a qualsiasi profondità per pareti di pozzetti, solette, travi, etc. compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per muri andatori, pareti, setti etc. Aggetti piano terra (marciapiede esterno)		36,00 39,00		1,150 1,150	41,40 44,85		
	Parziale mq					86,25		
	Soletta di copertura serbatoio A		41,50 7,50			41,50 7,50		
	A RIPORTARE					135,25		2'116'707,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					135,25		2'116'707,90
	Soletta di copertura serbatoio B		7,50 41,50			7,50 41,50		
	Parziale mq					98,00		
	Piastre quota primo impalcato (locale pompe)		16,45 2,70 5,45 5,55 55,20			16,45 2,70 5,45 5,55 55,20		
	Parziale mq					85,35		
	SOMMANO mq					269,60	26,14	7'047,34
133 WAI0200100 1002 20/12/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, etc. metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, etc. Aggetti con finitura a facciavista Aggetti primo impalcato Aggetti secondo impalcato Aggetti di gronda copertura bassa Aggetti di gronda copertura alta		30,00 2,60 44,00 6,00 26,70 5,50		0,650 1,520 0,650 0,765 0,650 0,765	19,50 3,95 28,60 4,59 17,36 4,21		
	SOMMANO mq					78,21	28,57	2'234,46
134 WAI0200100 1003 15/12/2011	Sovrapprezzo per formazione di casseforme in legno con tavole piallate per getti in calcestruzzo faccia a vista in elevazione, eseguite entro terra a qualsiasi profondità per pareti di pozzetti, solette, travi, etc. compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Vedi voce n° 133 [mq 78.21]					78,21		
	SOMMANO mq					78,21	8,26	646,01
	A R I P O R T A R E							2'126'635,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'126'635,71
135 WAI0200200 1001 17/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. Aggetti a quota piano terra (armatura diam. 8 e 12 mm come da disegni esecutivi) *(H/peso=226,94+549,85) (H/peso=170,21+404,40) Aggetti a quota primo impalcato (arm. diam. 8 mm come da disegni esecutivi) Aggetti a quota secondo impalcato (arm. diam. 8 e 12 mm come da disegni esecutivi) *(H/peso=20,49+57,72) Aggetti di gronda a quota copertura bassa (arm. diam. 8 e 12 mm come da disegni esecutivi) Aggetti di gronda a quota copertura alta (arm. diam. 8 mm come da disegni esecutivi) *(H/peso=190,41+39,66) Soletta di copertura delle vasche del serbatoio (diamm. 12 mm) a detrarre foro per l'ispezione delle vasche Soletta di copertura locale pompe a detrarre foro per accesso la locale pompe							
						776,790	776,79	
						574,610	574,61	
						214,000	214,00	
						78,210	78,21	
						314,000	314,00	
						230,070	230,07	
		2,00				1915,000	3'830,00	
		2,00	1,00	1,000		0,220	-0,44	
						3450,000	3'450,00	
			1,65	1,050		0,250	-0,43	
	Parziale KG						9'466,81	
	Sovrapposizioni e sfridi (5%)	0,05				9466,860	473,34	
	Parziale KG						473,34	
	Sommano positivi KG						9'941,02	
	Sommano negativi KG						-0,87	
	SOMMANO KG						9'940,15	1,44
								14'313,82
136 WAI0200100 2042 15/12/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C28/35, armato o non, con classe di esposizione XC1, XC2 o XC3, classe di consistenza S4, confezionato con cemento pozzolanico conforme UNI EN 197-1, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO XC3 Veletta in cls di spessore 10 cm a quota copertura bassa Veletta in cls di spessore 10 cm a quota copertura alta Veletta in cls di spessore 10 cm a quota primo impalcato							
			44,00	0,100	0,500		2,20	
			6,00	0,100	0,500		0,30	
			35,00	0,100	0,500		1,75	
			31,00	0,100	0,500		1,55	
	SOMMANO mc						5,80	156,20
								905,96
137 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGG. PER PASSAGGIO DA CONSISTENZA S4 A S5 Vedi voce n° 136 [mc 5.80]							
							5,80	
	SOMMANO mc						5,80	3,00
								17,40
	A R I P O R T A R E							2'141'872,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'141'872,89
138 WAI0200100 2092 15/12/2011	SOVRAPPREZZO ai conglomerati per particolari esecuzioni in c.a. per getti sottili con spessore inferiore a 12 cm Vedi voce n° 136 [mc 5.80] SOMMANO mc					5,80		
						5,80	19,10	110,78
139 WAI0200100 1002 20/12/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, etc. metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, etc. Veletta in cls di spessore 10 cm a quota primo impalcato Veletta in cls di spessore 10 cm a quota copertura bassa Veletta in cls di spessore 10 cm a quota copertura alta SOMMANO mq	2,00	31,00		0,500	31,00		
		2,00	44,00		0,500	44,00		
		2,00	6,00		0,500	6,00		
		2,00	35,00		0,500	35,00		
						116,00	28,57	3'314,12
140 WAI0200100 2093 15/12/2011	SOVRAPPREZZO alle casseforme in legno per opere in calcestruzzo a FACCIA VISTA con tavole piallate, per opere in elevazione eseguito a mano o con picocli mezzi Vedi voce n° 139 [mq 116.00] SOMMANO mq					116,00		
						116,00	10,60	1'229,60
141 WAI0200200 1001 17/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armatura veletta della copertura alta (diam. 8 mm come da disegni esecutivi) armatura veletta della copertura bassa (diam. 8 mm come da disegni esecutivi) armatura veletta quota primo impalcato 8diam. 8 mm come da disegni esecutivi) Parziale KG Sovrapposizioni e sfridi (5%) Parziale KG SOMMANO KG				114,000	114,00		
					161,540	161,54		
					100,150	100,15		
					375,690	375,69		
		0,05			375,690	18,78		
						18,78		
						394,47	1,44	568,04
	A R I P O R T A R E							2'147'095,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'147'095,43
142 WAI0320100 3010 18/06/2011	<p>Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in laterocemento, di altezza totale 22 cm (4+14+4) comprensivo di soletta superiore di 4 cm, realizzato con soletta inferiore di spessore 4 cm in c.a armata con rete metallica ed armatura integrativa in acciaio, ad intradosso piano e liscio, larghe 120 cm, irrigidite da tre tralicci metallici posti ad interasse di 55/60 cm, alleggeriti con blocchi in polistirolo, atto a sopportare carichi permanenti di a 200 kg/mq, carichi accidentali di 600 kg/mq oltre al peso proprio. Compresa e compensata nel prezzo l'armatura di acciaio a copertura dei momenti positivi, le armature di unione delle testate delle lastre alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente e inferiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi, e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature della eventuale nervatura di ripartizione trasvr-sale (tutti in acciaio B450C). Nel titolo si i intende incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere per la posa in opera, la puntellatura provvisoria, le casseformi e le armature di sostegno di qualsiasi tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 4.00 m dal piano di calpestio; - l'onere per il getto in opera con cls di classe di resistenza (secondo UNI EN 206 e UNI EN 11104) non inferiore a C25/30, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione; - l'onere per le prove statiche e le verifiche previste dalle norme vigenti in materia. <p>Ogni altro onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte per superficie misurata dai bordi interne dei cordoli o travi di appoggio dei solai.</p> <p>Solaio predalles locale filtri piano terra *(H/peso=10,8+12+19,5+20,5)</p> <p>Solaio predalles locale soffianti piano terra *(H/peso=10,5+8,1)</p> <p>Solaio predalles locale pompe piano terra *(H/peso=1,8+1,3+3,3)</p> <p>Solaio predalles piano primo</p> <p>Solaio predalles piano secondo - locale quadri</p>							
	SOMMANO mq					149,40	55,83	8'341,00
143 WAI0320100 3009 19/06/2011	<p>Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in laterocemento, di altezza totale 22 cm comprensivo di soletta superiore di 4 cm, realizzato con soletta inferiore di spessore 4 cm in c.a armata con rete metallica ed armatura integrativa in acciaio, ad intradosso piano e liscio, larghe 120 cm, irrigidite da tre tralicci metallici posti ad interasse di 55/60 cm, alleggeriti con blocchi in polistirolo, atto a sopportare carichi permanenti di a 150 kg/mq, carichi accidentali di 200 kg/mq oltre al peso proprio. Compresa e compensata nel prezzo l'armatura di acciaio a copertura dei momenti positivi, le armature di unione delle testate delle lastre alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente e inferiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi, e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature della eventuale nervatura di ripartizione trasvr-sale (tutti in acciaio B450C). Nel titolo si i intende incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere per la posa in opera, la puntellatura provvisoria, le casseformi e le armature di sostegno di qualsiasi tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 4.00 m dal piano di calpestio; - l'onere per il getto in opera con cls di classe di resistenza (secondo UNI EN 206 e UNI EN 11104) non inferiore a C25/30, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione; - l'onere per le prove statiche e le verifiche previste dalle norme vigenti in materia. <p>Ogni altro onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte per superficie misurata dai bordi interne dei cordoli o travi di appoggio dei solai.</p> <p>Solaio predalle copertura bassa</p> <p>Solaio predalle copertura alta</p>							
	A R I P O R T A R E					97,50		2'155'436,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					97,50		2'155'436,43
	SOMMANO mq					97,50	44,57	4'345,58
144 WAI0320100 9029 19/06/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO elettroforgiato in acciaio S235JR zincato a caldo con barre portanti 30x2 e maglia 15x76 pedonabile di CLASSE 1, idoneo a sopportare carichi dinamici di folla compatta sino ad una luce netta tra gli appoggi di 1417 mm, incluso telai, fissaggio agli elementi di supporto, anch'essi zincati, con ganci fermagrigliato, bullonerie, zanche, telai, guide, ecc. Ogni altro onere per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte escluso le sole strutture per l'appoggio dei grigliati (travi rompitratta, ecc). grigliato pedonale locale pompe grigliato pedonale locale soffianti grigliato pedonale locale filtri					20,000 9,000 13,000	20 9 13	
	SOMMANO mq					42	148,31	6'229,02
145 WAI0320100 9030 27/06/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO elettroforgiato in acciaio S275JR zincato a caldo con barre portanti 70x3 e maglia 15x76 carrabile di CLASSE 3, idoneo a sopportare carichi dinamici di 30 kN su imposta di 400x200 mm e massa totale a terra sino a 60 kN sino ad una luce netta tra gli appoggi di 1141 mm e folla compatta sino ad una luce netta tra gli appoggi di 2960 mm, incluso telai, fissaggio agli elementi di supporto, anch'essi zincati, con ganci fermagrigliato, bullonerie, zanche, telai, guide, ecc. Ogni altro onere per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte escluso le sole strutture metalliche di rompitratta. grigliato carrabile locale filtri grigliato carrabile aperture di ispezione	5,00	0,80	0,800		70,000	70 3	
	SOMMANO mq					73	497,45	36'313,85
146 WAI0320100 9001 19/06/2011	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio da carpenteria tipo NP - HEA-HEB - IPE - U - -T - L - angolari, - piatti - quadri, di qualsiasi sezione e spessore. Compresa opera murarie e quanto altro occorra a dare il prodotto finito a regola d'arte, compreso ogni onere per saldature, esecuzione fori su profilati, bullonaggi, fazzoletti ,etc, il tutto eseguito in conformità a NTC 2008, norme tecniche per calcolo ed esecuzione di strutture metalliche, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per carpenteria di semplice esecuzione struttura metallica per sostegno di grigliati privi di appoggio su elementi in c.a. (locali filtri e locale pompe)					1300,000	1'300	
	SOMMANO kg					1'300	3,92	5'096,00
147 WAI0320100 9028 15/12/2011	Zincatura a caldo fuori opera di carpenteria metallica compreso il trasporto alla zincheria, ritiro successivo, preventiva sabbatura dei pezzi, loro indirizzatura e ripristino delle forme iniziali. Vedi voce n° 146 [kg 1 300]					1'300,00		
	SOMMANO kg					1'300,00	2,98	3'874,00
148 WAI0320100 3012 18/06/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA STRUTTURA PORTANTE DELLA COPERTURA, composta da grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete secondo la norma UNI EN 14080 e DIN 1052, incollato con adesivi di tipo omologato ai sensi delle normative vigenti, incastri e giunti a perfetta regola d'arte ai sensi della normativa vigente, sovrastante tavolato in legno di abete, trattamento impregnante con protettivo a base d'acqua nel colore a scelta della DL tra quelli disponibili nella gamma del produttore.							
	A R I P O R T A R E							2'211'294,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'211'294,88
	<p>Nel dettaglio la copertura risulta composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura principale in legno lamellare di abete composta da travi di luce circa 15 m ad interasse di circa 8m, sezione variabile di altezza indicativa di 100 cm e sagomatura come da progetto esecutivo; - arcarecci in legno lamellare luce posti ad interasse di circa 1m-1,20m e sezione di dimensioni indicative di 14x26cm; - tavolato continuo piallato e maschiato in legno di abete di spessore sino a 3 cm, trattato con impregnante solo sulla sola superficie a vista; <p>Il titolo si intende comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la progettazione esecutiva a cura dell'impresa aggiudicataria dell'appalto con la definizione della classe di resistenza delle strutture in legno lamellare, secondo normativa vigente, necessaria a soddisfare i seguenti carichi di progetto: peso proprio+300 kg/mq di permanente+carichi accidentali secondo normativa vigente; - trasporto in cantiere e montaggio con personale specializzato, incluso mezzi di sollevamento e cestelli elevatori, ma escluso le eventuali opere necessarie per l'accesso dei mezzi al cantiere; - metallerie in acciaio per la connessione tra le strutture in legno e con le strutture in c.a., ottenute da lamiere in acciaio presso piegate o saldate, protette per zincatura a caldo o a freddo a per verniciatura; - accessori, chioderie e viterie ovunque necessario per la connessione delle strutture in legno. <p>Al momento della fornitura in cantiere, tutti i materiali dovranno essere corredati delle certificazioni e/o attestazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente (D.M. 14/01/2008 - Norme Tecniche per le Costruzioni).</p> <p>Ogni altro onere incluso per fornire il titolo finito e compiuto a regola d'arte, escluso il pacchetto di isolamento e lo strato di finitura sull'estradosso della copertura da computarsi a parte.</p> <p>Porzione di copertura in legno lamellare</p>				493,400	493		
	SOMMANO mq					493	124,30	61'279,90
149 WAI3490100 1003 19/06/2011	<p>Fornitura e posa in opera di ringhiera di protezione a disegno semplice per balconi in profilati metallici di sezioni commerciali sia scatolari che piene, per un peso sino a 20 kg/mq, incluso il maggior onere per la posa in opera. Il titolo si intende comprensivo di tagli, sfridi, saldature, zanche di ancoraggio o tirafondi da annegare prima del getto del cls o da applicare mediante l'impiego di resine chimiche o epossidiche idonee all'impiego. Ogni altro onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte escluso ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio</p> <p>Ringhiera di protezione lungo il perimetro delle terrazze giardino</p>	2,00	16,00		0,600	19		
	<p>Parapetti di protezione nei locali interni</p> <p>locale pompe - parapetti perimetrali grigliati e solai di calpestio</p> <p>locale filtri - parapetti perimetrali ai solai e grigliati di calpestio * (lung.=7,85+2,5+8,75+8,5+2,5+15,85+15,8+9,45+10,4)</p> <p>locale quadri *(lung.=1,6+1,3+1,3)</p>		11,50		1,000	12		
			81,60		1,000	82		
			4,20		1,000	4		
	<p>Ringhiera di protezione botola pompe *(lung.=1,6+1,6+1,1)</p> <p>Ringhiera terrazzino sul prospetto frontale</p>		4,30		0,600	3		
			4,00		1,000	4		
	SOMMANO mq					124	98,02	12'154,48
150 WAI0120100 2002 23/06/2011	<p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, e compresi gli oneri per l'eventuale rampa di accesso e delle eventuali sbatacchiature ed armature dello scavo di qualsiasi</p>							
	A R I P O R T A R E							2'284'729,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'284'729,26
	tipo e dimensione, atte ad evitare rilassamenti del terreno nel rispetto delle norme antifonistiche e secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori, poste in opera in conformità a D.P.R. 164/1956 e D.P.R. 547/55; compresa la sistemazione o l'accatastamento nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di mt. 150 dal fronte dello scavo, nonché lo spianamento del piano di scavo, la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per lo scavo fino a m. 1,50 di profondità. scavo per la realizzazione del pozzetto dogaggio CO2 * (lung.=(5,30+8,1)/2)*(larg.=(3,500+6,3)/2)		6,70	4,900	1,400	45,96		
	SOMMANO mc					45,96	5,15	236,69
151 WAI0160100 1013 25/07/2011	Riempimento dello scavo con materie escavate fiacenti nell'ambito del cantiere, posate per strati di 30-50 cm, bagnate e pestonate con costipatore ad aria compressa, compreso il carico ed il trasporto delle materie stesse prelevate dall'area di deposito. Vedi voce n° 150 [mc 45.96] a detrarre volume del pozzetto		3,10	1,500	1,400	45,96 -6,51		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					45,96 -6,51		
	SOMMANO mc					39,45	11,13	439,08
152 WAI0140100 1004 15/12/2011	Compenso per carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa fino ad una distanza di 40 km dal cantiere, compreso il conducente, l'onere del carico e del trasporto con idonei mezzi, compreso il ritorno a vuoto. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza la applicazione di percentuali di aumento di volume, e comprende: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri di carico, trasporto e scarico dal cantiere alla discarica autorizzata (con percorrenza entro i limiti di distanza di 40 km); - eventuale doppio carico e scarico (anche manuale) di materiale proveniente da scavi, eseguiti anche in orario notturno e festivo, e accantonato in area provvisoria. Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata. Vedi voce n° 150 [mc 45.96] Vedi voce n° 151 [mc 39.45]					45,96 -39,45		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					45,96 -39,45		
	SOMMANO mc					6,51	4,95	32,22
153 WAI0140100 1005 25/07/2011	Compenso conferimento del materiale a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento/riciclaggio. Compenso per conferimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate per rifiuti a smaltimento/riciclaggio o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza applicazione di percentuali di aumento di volume, ed è comprensivo di: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri e tasse di conferimento e smaltimento in discarica autorizzata; Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata in conformità a normativa vigente legge 152/06 e successive. volume di materiale da trasportare a discarica Vedi voce n° 150 [mc 45.96]					45,96		
	A R I P O R T A R E					45,96		2'285'437,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,96		2'285'437,25
	Vedi voce n° 151 [mc 39.45]					-39,45		
	Sommano positivi mc					45,96		
	Sommano negativi mc					-39,45		
	SOMMANO mc					6,51	11,22	73,04
154 WAI0200100 2001 23/06/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C12/15, armato o non, con classe di esposizione X0, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rinfianchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura e accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO XC0 magrone pozzetto dosaggio CO2		3,70	1,700	0,100	0,63		
	SOMMANO mc					0,63	118,00	74,34
155 WAI0200100 2031 19/07/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C25/30, armato o non, con classe di esposizione XC1 o XC2, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rinfianchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO XC2 platea pozzetto dosaggio CO2		3,30	1,500	0,250	1,24		
	SOMMANO mc					1,24	136,50	169,26
156 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. Vedi voce n° 155 [mc 1.24]					1,24		
	SOMMANO mc					1,24	3,00	3,72
157 WAI0200100 1004 25/07/2011	Formazione di casseforme in legname per getti di calcestruzzo non in elevazione, compresi: sbadacchiatura e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione. Nel titolo è compreso il successivo disarmo. Inclusa maggiorazione per sbadacchi, puntelleria etc.. Per platee, plinti, travi rovesce, cordoli, etc. casseformi platea pozzetto CO2 *(lung.=3,30+3,30+1,7+1,7)		10,00		0,250	2,50		
	SOMMANO mq					2,50	22,98	57,45
158 WAI0200200 1001 23/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14							
	A R I P O R T A R E							2'285'815,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'285'815,06	
	<p>gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008.</p> <p>armatura platea di fondazione diametro 10 mm magg. per sfridi, legature, spille, sovrapposizioni, ecc (5%)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO KG</p>	0,05				216,00 216,00	216,00 10,80		
159 WAI0200100 2032 25/07/2011	<p>Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C25/30, armato o non, con classe di esposizione XC1 o XC2, classe di consistenza S4, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco.</p> <p>CALCESTRUZZO CLASSE XC2 pareti pozzetto CO2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00 2,00	3,30 1,00	0,250 0,250	1,150 1,150	1,90 0,58	2,48	147,20 365,06	
160 WAI0200100 1001 25/07/2011	<p>Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo in elevazione, eseguite entro terra a qualsiasi profondità per pareti di pozzetti, solette, travi, etc. compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per muri andatori, pareti, setti etc.</p> <p>casseformi setti pozzetto CO2 perimetro esterno *(lung.=3,3+3,3+1,5+1,5) perimetro interno *(lung.=2,8+2,8+1+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					9,60 7,60	1,350 1,150	12,96 8,74	21,70 26,14
161 WAI0200200 1001 23/06/2011	<p>Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008.</p> <p>armature setti verticali diam. 8 mm diam. 10 mm</p> <p style="text-align: right;">Parziale KG</p> <p>magg. per sfridi, legature, spille, sovrapposizioni, ecc (5%)</p>	0,05				125,000 115,000	125,00 115,00	240,00 12,00	
	A R I P O R T A R E						252,00		2'287'073,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					252,00		2'287'073,95
	Parziale KG					12,00		
	SOMMANO KG					252,00	1,44	362,88
162 WAI0200100 2032 25/07/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C25/30, armato o non, con classe di esposizione XC1 o XC2, classe di consistenza S4, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO XC2 soletta copertura pozzetto CO2 a detrarre foro per passo uomo		3,30 0,94	1,500 0,940	0,200 0,200	0,99 -0,18		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					0,99 -0,18		
	SOMMANO mc					0,81	147,20	119,23
163 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. Vedi voce n° 162 [mc 0.81]					0,81		
	SOMMANO mc					0,81	3,00	2,43
164 WAI0200100 1002 25/07/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, etc. metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, etc. casseformi soletta (computata vuoto per pieno)		2,80	1,000		2,80		
	SOMMANO mq					2,80	28,57	80,00
165 WAI0200200 1001 23/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro							
	A R I P O R T A R E							2'287'638,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'287'638,49
	<p>occorre a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008.</p> <p>Armatura soletta superiore diam. 8 mm diam. 12 mm</p> <p style="text-align: right;">Parziale KG</p> <p>magg. per sfridi, legature, spille, sovrapposizioni, ecc (5%)</p> <p style="text-align: right;">Parziale KG</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO KG</p>	0,05			36,000 65,000 101,000	36,00 65,00 101,00 5,05 5,05 106,05	1,44	152,71
166 WAI0120100 2002 23/06/2011	<p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, e compresi gli oneri per l'eventuale rampa di accesso e delle eventuali sbatacchiature ed armature dello scavo di qualsiasi tipo e dimensione, atte ad evitare rilassamenti del terreno nel rispetto delle norme antifonistiche e secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori, poste in opera in conformità a D.P.R. 164/1956 e D.P.R. 547/55; compresa la sistemazione o l'accatastamento nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di mt. 150 dal fronte dello scavo, nonchè lo spianamento del piano di scavo, la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per lo scavo fino a m. 1,50 di profondità.</p> <p>scavo per la realizzazione del pozzetto dogaggio NaClO * (lung.=(5,10+7,9)/2)*(larg.=(3,500+6,3)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		6,50	4,900	1,400	44,59 44,59	5,15	229,64
167 WAI0160100 1013 25/07/2011	<p>Riempimento dello scavo con materie escavate fiacenti nell'ambito del cantiere, posate per strati di 30-50 cm, bagnate e pestonate con costipatore ad aria compressa, compreso il carico ed il trasporto delle materie stesse prelevate dall'area di deposito.</p> <p>Vedi voce n° 166 [mc 44,59] a detrarre volume pozzetto</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		3,10	1,500	1,400	44,59 -6,51 44,59 -6,51 38,08	11,13	423,83
168 WAI0140100 1004 15/12/2011	<p>Compenso per carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa fino ad una distanza di 40 km dal cantiere, compreso il conducente, l'onere del carico e del trasporto con idonei mezzi, compreso il ritorno a vuoto. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza la applicazione di percentuali di aumento di volume, e comprende: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri di carico, trasporto e scarico dal cantiere alla discarica autorizzata (con percorrenza entro i limiti di distanza di 40 km); - eventuale doppio carico e scarico (anche manuale) di materiale proveniente da scavi, eseguiti anche in orario notturno e festivo, e accantonato in area provvisoria. Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata.</p> <p>Vedi voce n° 166 [mc 44,59] Vedi voce n° 167 [mc 38,08]</p> <p style="text-align: right;">44,59 -38,08</p>							
	A R I P O R T A R E					6,51		2'288'444,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,51		2'288'444,67
	Sommano positivi mc					44,59		
	Sommano negativi mc					-38,08		
	SOMMANO mc					6,51	4,95	32,22
169 WAI0140100 1005 25/07/2011	Compenso conferimento del materiale a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento/riciclaggio. Compenso per conferimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate per rifiuti a smaltimento/riciclaggio o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza applicazione di percentuali di aumento di volume, ed è comprensivo di: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri e tasse di conferimento e smaltimento in discarica autorizzata; Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata in conformità a normativa vigente legge 152/06 e successive. Vedi voce n° 166 [mc 44.59] Vedi voce n° 167 [mc 38.08]					44,59		
	Sommano positivi mc					44,59		
	Sommano negativi mc					-38,08		
	SOMMANO mc					6,51	11,22	73,04
170 WAI0200100 2001 23/06/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C12/15, armato o non, con classe di esposizione X0, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rin fianchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura e accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO CLASSE XC0 magrone pozzetto dosaggio NaClO		3,50	1,700	0,100	0,60		
	SOMMANO mc					0,60	118,00	70,80
171 WAI0200100 2031 19/07/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C25/30, armato o non, con classe di esposizione XC1 o XC2, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rin fianchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO CLASSE XC2 platea di fondazione pozzetto NaClO		3,30	1,500	0,250	1,24		
	SOMMANO mc					1,24	136,50	169,26
172 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. Vedi voce n° 171 [mc 1.24]					1,24		
	A R I P O R T A R E					1,24		2'288'789,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,24		2'288'789,99
	SOMMANO mc					1,24	3,00	3,72
173 WAI0200100 1004 25/07/2011	Formazione di casseforme in legname per getti di calcestruzzo non in elevazione, compresi: sbadacchiatura e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione. Nel titolo è compreso il successivo disarmo. Inclusa maggiorazione per sbadacchi, puntelleria etc.. Per platee, plinti, travi rovesce, cordoli, etc. casseformi platea pozzetto NaClO *(lung.=3,30+3,3+1,5+1,5)		9,60		0,250	2,40		
	SOMMANO mq					2,40	22,98	55,15
174 WAI0200200 1001 23/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armatura platea di fondazione diametro 10 mm magg. per sfridi, legature, spille, sovrapposizioni, ecc (5%)	0,05			216,000 216,000	216,00 10,80		
	SOMMANO KG					226,80	1,44	326,59
175 WAI0200100 2032 25/07/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C25/30, armato o non, con classe di esposizione XC1 o XC2, classe di consistenza S4, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO XC0 pareti pozzetto NACLO	2,00 2,00	3,10 1,00	0,250 0,250	1,150 1,150	1,78 0,58		
	SOMMANO mc					2,36	147,20	347,39
176 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. Vedi voce n° 175 [mc 2.36]					2,36		
	SOMMANO mc					2,36	3,00	7,08
177 WAI0200100 1001 25/07/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo in elevazione, eseguite entro terra a qualsiasi profondità per pareti di pozzetti, solette, travi, etc. compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di							
	A R I P O R T A R E							2'289'529,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'289'529,92
	qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per muri andatori, pareti, setti etc. casseformi setti pozzetto perimetro esterno *(lung.=3,1+3,1+1,5+1,5) perimetro interno *(lung.=2,6+2,6+1+1)		9,20 7,20		1,350 1,150	12,42 8,28		
	SOMMANO mq					20,70	26,14	541,10
178 WAI0200200 1001 23/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armature setti verticali diam. 8 mm diam. 10 mm				125,000 115,000	125,00 115,00		
	Parziale KG					240,00		
	magg. per sfridi, legature, spille, sovrapposizioni, ecc (5%)	0,05			240,000	12,00		
	Parziale KG					12,00		
	SOMMANO KG					252,00	1,44	362,88
179 WAI0200100 2032 25/07/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C25/30, armato o non, con classe di esposizione XC1 o XC2, classe di consistenza S4, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO CLASSE XC2 soletta copertura pozzetto NACLO a detrarre foro per passo uomo		3,10 0,94	1,500 0,940	0,200 0,200	0,93 -0,18		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					0,93 -0,18		
	SOMMANO mc					0,75	147,20	110,40
180 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. Vedi voce n° 179 [mc 0.75]					0,75		
	SOMMANO mc					0,75	3,00	2,25
181 WAI0200100 1002 25/07/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad							
	A R I P O R T A R E							2'290'546,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'290'546,55
	evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, etc. metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, etc. casseformi soletta (computata vuoto per pieno)		2,60	1,000		2,60		
	SOMMANO mq					2,60	28,57	74,28
182 WAI0200200 1001 23/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armatura soletta di copertura diam. 8 mm diam. 12 mm					36,000 61,000	36,00 61,00	
	Parziale KG					97,00	4,85	
	magg. per sfridi, legature, spille, sovrapposizioni, ecc (5%)	0,05				97,000	4,85	
	Parziale KG					4,85		
	SOMMANO KG					101,85	1,44	146,66
183 WAI0120100 2002 23/06/2011	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, e compresi gli oneri per l'eventuale rampa di accesso e delle eventuali sbatacchiature ed armature dello scavo di qualsiasi tipo e dimensione, atte ad evitare rilassamenti del terreno nel rispetto delle norme antifotunistiche e secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori, poste in opera in conformità a D.P.R. 164/1956 e D.P.R. 547/55; compresa la sistemazione o l'accatastamento nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di mt. 150 dal fronte dello scavo, nonchè lo spianamento del piano di scavo, la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per lo scavo fino a m. 1,50 di profondità. scavo per la realizzazione del pozzetto di derivaizone Flottatore * (lung.=(4,3+1,8+1,8+4,3)/2)*(larg.=(3,55+3,55+1,8+1,8)/2)		6,10	5,350	1,800	58,74		
	SOMMANO mc					58,74	5,15	302,51
184 WAI0160100 1013	Riempimento dello scavo con materie escavate fiacenti nell'ambito del cantiere, posate per strati di 30-50 cm, bagnate e pestonate con costipatore ad aria compressa, compreso il carico ed il trasporto							
	A R I P O R T A R E							2'291'070,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'291'070,00
25/07/2011	delle materie stesse prelevate dall'area di deposito. Vedi voce n° 183 [mc 58.74] a detrarre volume pozzetto		3,70	2,950	1,800	58,74 -19,65		
	Sommano positivi mc					58,74		
	Sommano negativi mc					-19,65		
	SOMMANO mc					39,09	11,13	435,07
185 WAI0140100 1004 15/12/2011	Compenso per carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa fino ad una distanza di 40 km dal cantiere, compreso il conducente, l'onere del carico e del trasporto con idonei mezzi, compreso il ritorno a vuoto. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza la applicazione di percentuali di aumento di volume, e comprende: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri di carico , trasporto e scarico dal cantiere alla discarica autorizzata (con percorrenza entro i limiti di distanza di 40 km); - eventuale doppio carico e scarico (anche manuale) di materiale proveniente da scavi, eseguiti anche in orario notturno e festivo, e accantonato in area provvisoria. Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata. Vedi voce n° 183 [mc 58.74] Vedi voce n° 184 [mc 39.09]					58,74 -39,09		
	Sommano positivi mc					58,74		
	Sommano negativi mc					-39,09		
	SOMMANO mc					19,65	4,95	97,27
186 WAI0140100 1005 25/07/2011	Compenso conferimento del materiale a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento/riciclaggio. Compenso per conferimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate per rifiuti a smaltimento/riciclaggio o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza applicazione di percentuali di aumento di volume, ed è comprensivo di: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri e tasse di conferimento e smaltimento in discarica autorizzata; Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata in conformità a normativa vigente legge 152/06 e successive. Vedi voce n° 183 [mc 58.74] Vedi voce n° 184 [mc 39.09]					58,74 -39,09		
	Sommano positivi mc					58,74		
	Sommano negativi mc					-39,09		
	SOMMANO mc					19,65	11,22	220,47
187 WAI0200100 2001 23/06/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C12/15, armato o non, con classe di esposizione X0, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rin fianchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura e accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco.							
	A R I P O R T A R E							2'291'822,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'291'822,81
188 WAI0200100 2031 19/07/2011	CALCESTRUZZO XC0 magrone pozzetto flottatore SOMMANO mc		4,50	3,750	0,100	1,69		
						1,69	118,00	199,42
	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C25/30, armato o non, con classe di esposizione XC1 o XC2, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rinfianchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco.							
	CALCESTRUZZO XC2 platea di fondazione pozzetto flottatore SOMMANO mc		4,30	3,550	0,250	3,82		
						3,82	136,50	521,43
189 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. Vedi voce n° 188 [mc 3.82] SOMMANO mc					3,82		
						3,82	3,00	11,46
190 WAI0200100 1004 25/07/2011	Formazione di casseforme in legname per getti di calcestruzzo non in elevazione, compresi: sbadacchiatura e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione. Nel titolo è compreso il successivo disarmo. Inclusa maggiorazione per sbadacchi, puntelleria etc.. Per platee, plinti, travi rovesce, cordoli, etc. casseformi platea pozzetto flottatore *(lung.=4,3+4,3+3,55+3,55) SOMMANO mq		15,70		0,250	3,93		
						3,93	22,98	90,31
191 WAI0200200 1001 23/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armatura platea di fondazione diametro 10 mm magg. per sfridi, legature, spille, sovrapposizioni, ecc (5%) SOMMANO KG	0,05			294,500	294,50		
					294,500	14,73		
						309,23	1,44	445,29
192 WAI0200100 2031 19/07/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C25/30, armato o non, con classe di esposizione XC1 o XC2, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rinfianchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in							
	A R I P O R T A R E							2'293'090,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'293'090,72
	opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO XC2 pareti pozzetto flottatore	2,00 2,00	3,70 2,45	0,250 0,250	1,800 1,800	3,33 2,21		
	SOMMANO mc					5,54	136,50	756,21
193 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. Vedi voce n° 192 [mc 5.54]					5,54		
	SOMMANO mc					5,54	3,00	16,62
194 WAI0200100 1001 25/07/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo in elevazione, eseguite entro terra a qualsiasi profondità per pareti di pozzetti, solette, travi, etc. compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per muri andatori, pareti, setti etc. casseformi setti pozzetto flottatore perimetro esterno *(lung.=2,95+2,95+3,7+3,7) perimetro interno *(lung.=3,2+3,2+2,45+2,45)		13,30 11,30		1,800 1,600	23,94 18,08		
	SOMMANO mq					42,02	26,14	1'098,40
195 WAI0200200 1001 23/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armature setti verticali diam. 8 mm diam. 10 mm				130,000 195,000	130,00 195,00		
	Parziale KG					325,00		
	magg. per sfridi, legature, spille, sovrapposizioni, ecc (5%)	0,05			325,000	16,25		
	Parziale KG					16,25		
	SOMMANO KG					341,25	1,44	491,40
196 WAI0200100 2031 19/07/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C25/30, armato o non, con classe di esposizione XC1 o XC2, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rinfianchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza							
	A R I P O R T A R E							2'295'453,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'295'453,35
	d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO XC2 soletta copertura pozzetto flottatore a detrarre foro per passo d'uomo		3,70 0,94	2,950 0,940	0,150	1,64 -0,88		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1,64 -0,88		
	SOMMANO mc					0,76	136,50	103,74
197 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. Vedi voce n° 196 [mc 0.76]					0,76		
	SOMMANO mc					0,76	3,00	2,28
198 WAI0200200 1001 23/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. Armatra soletta superiore diametro 12 mm diametro 8 mm				138,000 70,000	138,00 70,00		
	Parziale KG magg. per sfridi, legature, spille, sovrapposizioni, ecc (5%)	0,05			208,000	208,00 10,40		
	Parziale KG SOMMANO KG					10,40 218,40	1,44	314,50
199 WAI0200100 1002 25/07/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, etc.metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli,							
	A R I P O R T A R E							2'295'873,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'295'873,87
	pilastrini, rampe scale, gronde, etc. casaforni soletta (computata vuoto per pieno)		3,20	2,450		7,84		
	SOMMANO mq					7,84	28,57	223,99
200 WAI0120100 2002 23/06/2011	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, e compresi gli oneri per l'eventuale rampa di accesso e delle eventuali sbatacchiature ed armature dello scavo di qualsiasi tipo e dimensione, atte ad evitare rilassamenti del terreno nel rispetto delle norme antifotunistiche e secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori, poste in opera in conformità a D.P.R. 164/1956 e D.P.R. 547/55; compresa la sistemazione o l'accatastamento nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di mt. 150 dal fronte dello scavo, nonchè lo spianamento del piano di scavo, la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per lo scavo fino a m. 1,50 di profondità. scavo per la realizzazione del pozzetto di ingresso *(lung.=(11,60+11,60+2,05+2,05)/2)*(larg.=(5,1+5,1+2,05+2,05)/2)		13,65	7,150	2,050	200,07		
	SOMMANO mc					200,07	5,15	1'030,36
201 WAI0160100 1013 25/07/2011	Riempimento dello scavo con materie escavate fiacenti nell'ambito del cantiere, posate per strati di 30-50 cm, bagnate e pestonate con costipatore ad aria compressa, compreso il carico ed il trasporto delle materie stesse prelevate dall'area di deposito. Vedi voce n° 200 [mc 200.07] a detrarre volume pozzetto		9,60	2,500	2,050	200,07 -49,20		
	Sommano positivi mc					200,07		
	Sommano negativi mc					-49,20		
	SOMMANO mc					150,87	11,13	1'679,18
202 WAI0140100 1004 16/12/2011	Compenso per carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa fino ad una distanza di 40 km dal cantiere, compreso il conducente, l'onere del carico e del trasporto con idonei mezzi, compreso il ritorno a vuoto. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza la applicazione di percentuali di aumento di volume, e comprende: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri di carico, trasporto e scarico dal cantiere alla discarica autorizzata (con percorrenza entro i limiti di distanza di 40 km); - eventuale doppio carico e scarico (anche manuale) di materiale proveniente da scavi, eseguiti anche in orario notturno e festivo, e accantonato in area provvisoria. Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata. Vedi voce n° 200 [mc 200.07] Vedi voce n° 201 [mc 150.87]					200,07 -150,87		
	Sommano positivi mc					200,07		
	Sommano negativi mc					-150,87		
	SOMMANO mc					49,20	4,95	243,54
203 WAI0140100 1005 25/07/2011	Compenso conferimento del materiale a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento/riciclaggio. Compenso per conferimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate per rifiuti a smaltimento/riciclaggio o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo							
	A R I P O R T A R E							2'299'050,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'299'050,94
	<p>volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza applicazione di percentuali di aumento di volume, ed è comprensivo di: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri e tasse di conferimento e smaltimento in discarica autorizzata; Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata in conformità a normativa vigente legge 152/06 e successive.</p> <p>Vedi voce n° 200 [mc 200.07] Vedi voce n° 201 [mc 150.87]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					200,07 -150,87		
						200,07 -150,87		
						49,20	11,22	552,02
204 WAI0200100 2001 23/06/2011	<p>Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C12/15, armato o non, con classe di esposizione X0, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rinfilanchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura e accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco.</p> <p>CALCESTRUZZO XC0 magrone pozzetto ingresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		9,60	3,300	0,100	3,17		
						3,17	118,00	374,06
205 WAI0200100 2041 23/06/2011	<p>Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C28/35, armato o non, con classe di esposizione XC1, XC2 o XC3, classe di consistenza S4, confezionato con cemento pozzolanico conforme UNI EN 197-1, dato in opera per fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco.</p> <p>CALCESTRUZZO XC2 platea di fondazione pozzetto ingresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		9,60	3,100	0,300	8,93		
						8,93	145,50	1'299,32
206 WAI0200100 2091 15/12/2011	<p>Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5.</p> <p>MAGG. CAMBIO CLASSE DI CONSISTENZA DA S4 A S5 Vedi voce n° 205 [mc 8.93]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					8,93		
						8,93	3,00	26,79
207 WAI0200100 1004 25/07/2011	<p>Formazione di casseforme in legname per getti di calcestruzzo non in elevazione, compresi: sbadacchiatura e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione. Nel titolo è compreso il successivo disarmo. Inclusa maggiorazione per sbadacchi, puntelleria etc.. Per platee, plinti,</p>							
	A R I P O R T A R E							2'301'303,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'301'303,13
	travi rovesce, cordoli, etc. casseformi platea pozzetto ingresso *(lung.=9,6+9,6+3,1+3,1)		25,40		0,300	7,62		
	SOMMANO mq					7,62	22,98	175,11
208 WAI0200200 1001 23/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armatura platea di fondazione diametro 10 mm magg. per sfridi, legature, spille, sovrapposizioni, ecc (5%)	0,05			555,000 555,000	555,00 27,75		
	SOMMANO KG					582,75	1,44	839,16
209 WAI0200100 2032 25/07/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C25/30, armato o non, con classe di esposizione XC1 o XC2, classe di consistenza S4, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO CLASSE XC2 pareti pozzetto flottatore	2,00 2,00	9,00 2,00	0,250 0,250	1,750 1,750	7,88 1,75		
	SOMMANO mc					9,63	147,20	1'417,54
210 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGG. PER CAMBIO CLASSE DI CONSISTENZA DA S4 A S5 Vedi voce n° 209 [mc 9.63]					9,63		
	SOMMANO mc					9,63	3,00	28,89
211 WAI0200100 1001 25/07/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo in elevazione, eseguite entro terra a qualsiasi profondità per pareti di pozzetti, solette, travi, etc. compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per muri andatori, pareti, setti etc. casseformi setti pozzetto flottatore							
	A R I P O R T A R E							2'303'763,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'303'763,83
	perimetro esterno *(lung.=9+9+2,5+2,5) perimetro interno *(lung.=2+2+8,5+8,5)		23,00 21,00		1,900 1,750	43,70 36,75		
	SOMMANO mq					80,45	26,14	2'102,96
212 WAI0200200 1001 23/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armature setti diam. 10mm diam. 8 mm				322,000 240,000	322,00 240,00		
	Parziale KG					562,00		
	magg. per sfridi, legature, spille, sovrapposizioni, ecc (5%)	0,05			562,000	28,10		
	Parziale KG					28,10		
	SOMMANO KG					590,10	1,44	849,74
213 WAI3280200 1002 23/06/2011	Impermeabilizzazione di fondazione con guaina di spessore mm 4 precostituita in polimeri plastomerici ed elastomerici armata con velo di vetro, posta a fiamma, compreso sovrammonte di almeno cm 10 e sfrido; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte impermeabilizzazione pareti esterne dle pozzetto *(lung.=2,5+2,5+9+9)		23,00		2,050	47,15		
	SOMMANO mq					47,15	9,62	453,58
214 WAI3280200 3003 23/06/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINA BUGNATA (mille bolle) tipo HYDRODUCT 08 o di similari caratteristiche in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma semisferica e con profilonella parte superiore. Ogni altro onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. bugnato antiradice Vedi voce n° 213 [mq 47.15]					47,15		
	SOMMANO mq					47,15	3,75	176,81
215 WAI0120100 2002 23/06/2011	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, e compresi gli oneri per l'eventuale rampa di accesso e delle eventuali sbatacchiature ed armature dello scavo di qualsiasi tipo e dimensione, atte ad evitare rilassamenti del terreno nel rispetto delle norme antifonostiche e secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori, poste in opera in conformità a D.P.R. 164/1956 e D.P.R. 547/55; compresa la sistemazione o l'accatastamento nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di mt. 150 dal fronte dello scavo, nonchè lo spianamento del piano di scavo, la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Per lo scavo fino a m. 1,50 di profondità. scavo per la realizzazione del pozzetto acque grezze *(lung.=(10+10+3,65+3,65)/2)*(larg.=(6,7+6,7+3,65+3,65)/2)		13,65	10,350	3,650	515,66		
	SOMMANO mc					515,66	5,15	2'655,65
	A R I P O R T A R E							2'310'002,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'310'002,57
216 WAI0160100 1013 25/07/2011	Riempimento dello scavo con materie escavate fiacenti nell'ambito del cantiere, posate per strati di 30-50 cm, bagnate e pestonate con costipatore ad aria compressa, compreso il carico ed il trasporto delle materie stesse prelevate dall'area di deposito. Vedi voce n° 215 [mc 515.66] a detrarre volume pozzetto		7,00	3,700	3,350	515,66 -86,77		
	Sommano positivi mc					515,66		
	Sommano negativi mc					-86,77		
	SOMMANO mc					428,89	11,13	4'773,55
217 WAI0140100 1004 15/12/2011	Compenso per carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa fino ad una distanza di 40 km dal cantiere, compreso il conducente, l'onere del carico e del trasporto con idonei mezzi, compreso il ritorno a vuoto. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza la applicazione di percentuali di aumento di volume, e comprende: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri di carico , trasporto e scarico dal cantiere alla discarica autorizzata (con percorrenza entro i limiti di distanza di 40 km); - eventuale doppio carico e scarico (anche manuale) di materiale proveniente da scavi, eseguiti anche in orario notturno e festivo, e accantonato in area provvisoria. Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata. Vedi voce n° 215 [mc 515.66] Vedi voce n° 216 [mc 428.89]					515,66 -428,89		
	Sommano positivi mc					515,66		
	Sommano negativi mc					-428,89		
	SOMMANO mc					86,77	4,95	429,51
218 WAI0140100 1005 25/07/2011	Compenso conferimento del materiale a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento/riciclaggio. Compenso per conferimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate per rifiuti a smaltimento/riciclaggio o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza applicazione di percentuali di aumento di volume, ed è comprensivo di: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri e tasse di conferimento e smaltimento in discarica autorizzata; Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata in conformità a normativa vigente legge 152/06 e successive. Vedi voce n° 215 [mc 515.66] Vedi voce n° 216 [mc 428.89]					515,66 -428,89		
	Sommano positivi mc					515,66		
	Sommano negativi mc					-428,89		
	SOMMANO mc					86,77	11,22	973,56
219 WAI0200100 2001 23/06/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C12/15, armato o non, con classe di esposizione X0, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rin fianchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il							
	A R I P O R T A R E							2'316'179,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'316'179,19
	dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura e accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO CLASSE XC0 magrone pozzetto acqua grezza a quota inferiore magrone pozzetto acqua grezza a quota superiore		6,05 2,75	4,900 4,900	0,100 0,100	2,96 1,35		
	SOMMANO mc					4,31	118,00	508,58
220 WAI0200100 2031 19/07/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C25/30, armato o non, con classe di esposizione XC1 o XC2, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rinfianchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO CLASSE XC2 platea di fondazione pozzetto acqua grezza a quota inferiore platea di fondazione pozzetto acqua grezza a quota superiore realizzazione di massetto di pendenza		5,85 2,65	4,700 4,700 3,100	0,300 0,300 0,600	8,25 3,74 1,86		
	SOMMANO mc					13,85	136,50	1'890,53
221 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGG. PER CAMBIO CLASSE DI CONSISTENZA DA S4 A S5 Vedi voce n° 220 [mc 13.85]					13,85		
	SOMMANO mc					13,85	3,00	41,55
222 WAI0200100 1004 25/07/2011	Formazione di casseforme in legname per getti di calcestruzzo non in elevazione, compresi: sbadacchiatura e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione. Nel titolo è compreso il successivo disarmo. Inclusa maggiorazione per sbadacchi, puntelleria etc.. Per platee, plinti, travi rovesce, cordoli, etc. casseformi platea pozzetto acqua grezza a quota inferiore * (lung.=5,85+5,85+4,7+4,7) casseformi platea pozzetto acqua grezza a quota superiore * (lung.=4,7+2,65+2,65)		21,10 10,00		0,300 0,300	6,33 3,00		
	SOMMANO mq					9,33	22,98	214,40
223 WAI0200200 1001 23/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armatura platea di fondazione a quota inferiore diametro 10 mm				440,000	440,00		
	A R I P O R T A R E					440,00		2'318'834,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					440,00		2'318'834,25
	armatura platea di fondazione a quota superiore diametro 10 mm				230,000	230,00		
	Parziale KG					670,00		
	magg. per sfridi, legature, spille, sovrapposizioni, ecc (5%)	0,05			670,000	33,50		
	Parziale KG					33,50		
	SOMMANO KG					703,50	1,44	1'013,04
224 WAI0200100 2032 25/07/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C25/30, armato o non, con classe di esposizione XC1 o XC2, classe di consistenza S4, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2							
	pareti camera di sollevamento pozzetto acqua grezza	2,00	4,85	0,300	3,150	9,17		
		2,00	3,10	0,300	3,150	5,86		
			3,10	0,200	2,200	1,36		
	pareti camera di manovra pozzetto acqua grezza	2,00	1,85	0,300	1,650	1,83		
	pareti camera di manovra pozzetto acqua grezza		3,10	0,300	1,650	1,53		
	SOMMANO mc					19,75	147,20	2'907,20
225 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGG. PER CAMBIO DI CLASSE DI CONSISTENZA DA S4 A S5 Vedi voce n° 224 [mc 19.75]							
						19,75		
	SOMMANO mc					19,75	3,00	59,25
226 WAI0200100 1001 25/07/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo in elevazione, eseguite entro terra a qualsiasi profondità per pareti di pozzetti, solette, travi, etc. compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per muri andatori, pareti, setti etc.							
	casseformi setti sollevamento pozzetto acqua grezza							
	perimetro esterno *(lung.=3,7+3,7+4,85+4,85)		17,10		3,150	53,87		
	perimetro interno camera di alimentazione *(lung.=3,1+3,1+2,15+2,15)		10,50		3,150	33,08		
	perimetro interno camera di sollevamento *(lung.=3,1+3,1+1,9+1,9)		10,00		3,150	31,50		
	casseformi setti camera di manovra pozzetto acqua grezza							
	perimetro esterno *(lung.=2,15+2,15+3,7)		8,00		1,650	13,20		
	A R I P O R T A R E					131,65		2'322'813,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					131,65		2'322'813,74
	perimetro interno *(lung.=1,85+1,85+3,1) SOMMANO mq		6,80		1,650	11,22 142,87	26,14	3'734,62
227 WAI0200200 1001 23/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armature setti verticali diam. 12 mm diam. 10 mm diam. 8 mm					730,000 675,000 40,000	730,00 675,00 40,00	
	Parziale KG magg. per sfridi, legature, spille, sovrapposizioni, ecc (5%)	0,05				1'445,00 72,25		
	Parziale KG SOMMANO KG					72,25 1'517,25	1,44	2'184,84
228 WAI0200100 2032 25/07/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C25/30, armato o non, con classe di esposizione XC1 o XC2, classe di consistenza S4, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CLS CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 soletta copertura pozzetto sollevamento acque grezze a detrarre foro per passo uomo foro per accesso camera di manovra fori di accesso e sollevamento pompe		8,00 0,94 3,10 3,10	3,700 0,940 1,150 1,300	0,200 0,200 0,200	5,92 -0,18 -0,71 -0,81		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					5,92 -1,70		
	SOMMANO mc					4,22	147,20	621,18
229 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGG. PER CAMBIO CLASSE DI CONSISTENZA DA S4 A S5 Vedi voce n° 228 [mc 4.22]					4,22		
	SOMMANO mc					4,22	3,00	12,66
230 WAI0200100 1002 25/07/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel							
	A R I P O R T A R E							2'329'367,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'329'367,04
	<p>titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, etc.metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, etc.</p> <p>casseformi soletta (computata vuoto per pieno) *(lung.=2,15*3,1+3,1*1,9+1,85+3,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		17,51			17,51		
						17,51	28,57	500,26
231 WAI0200200 1001 23/06/2011	<p>Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008.</p> <p>Armatura soletta superiore diametro 12 mm</p> <p style="text-align: right;">Parziale KG</p> <p>magg. per sfridi, legature, spille, sovrapposizioni, ecc (5%)</p> <p style="text-align: right;">Parziale KG</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO KG</p>					240,000	240,00	
		0,05				240,000	12,00	
							12,00	
						252,00	1,44	362,88
232 WAI0320100 7004 23/06/2011	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE di strutture in c.a mediante rivestimento cementizio flessibile bicomponente polimero modificato applicato a spruzzo, a pennello Thoro o a rullo tipo THOROSEAL FX 110 della BASF CC ITALIA Spa o equivalente. Tale rivestimento dovrà essere caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> •spessore 2 mm; •adesione al calcestruzzo UNI EN 1542 dopo 50 cicli di gelo e disgelo con immersione in sali disgelanti UNI EN 13687/1: > 1,5 MPa; •crack bridging ability UNI EN 1062/7: statico classe A2 e dinamico B1 secondo UNI EN 1504/2; •resistenza alla spinta idraulica inversa, UNI 8298/8: 2,5 bar; •resistenza alla spinta idraulica positiva, UNI EN 12390/8: > 5 bar; •coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 1062/3 < 0,1 kg•m2•h-0,5 •permeabilità al vapore acqueo, UNI EN ISO 7783/1: Sd < 1,4 m; •resistenza all'esposizione agli agenti atmosferici artificiali (2000 ore di raggi UV e condensa), UNI EN 1062/11: nessun degrado secondo UNI EN 1504/2; •resistenza all'abrasione, UNI EN ISO 5470/1: perdita in peso < 250 mg; •Resistenza all'impatto, UNI EN ISO 6272: classe II secondo UNI EN 1504/2 •Conforme al Decreto Ministeriale del 6 aprile 2004 n. 174 (Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, 							
	A R I P O R T A R E							2'330'230,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'330'230,18
	<p>trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano) e ai limiti di accettazione previsti dal DM 21/03/73 (Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale) e successive modifiche (recepimento di 82/711/CEE, 85/572/CEE, 90/128/CEE e successivi emendamenti, 2002/72/CEE);</p> <p>Ogni onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte escluso le sole opere provvisori.</p> <p>impermeabilizzazione pareti perimetro interno camera di alimentazione *(lung.=3,1+2,15+2,15)</p> <p>impermeabilizzazione pareti perimetro interno camera di sollevamento *(lung.=1,9+1,9+3,1)</p> <p>impermeabilizzazione pavimento camera di alimentazione e sollevamento *(lung.=2,15+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		7,40		3,350	24,79		
			6,90		3,350	23,12		
			4,15	3,100		12,87		
						60,78	22,53	1'369,37
233 WAI3280200 1002 23/06/2011	<p>Impermeabilizzazione di fondazione con guaina di spessore mm 4 preconstituita in polimeri plastomerici ed elastomerici armata con velo di vetro, posta a fiamma, compreso sovrammonte di almeno cm 10 e sfrido; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>impermeabilizzazione pareti esterne del pozzetto *(lung.=2,95+2,95+3,7+3,7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		13,30		1,800	23,94		
						23,94	9,62	230,30
234 WAI3280200 3003 23/06/2011	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINA BUGNATA (mille bolle) tipo HYDRODUCT 08 o di similari caratteristiche in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma semisferica e con profilonella parte superiore. Ogni altro onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>bugnato antiradice</p> <p>Vedi voce n° 233 [mq 23.94]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					23,94		
						23,94	3,75	89,78
235 WAI2720600 4003 03/08/2011	<p>"Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale 500-7/ GJS 500-7 a norma ISO 1083 / EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124 : 1994 e con carico di rottura > 400 kN, rivestito di vernice protettiva idrosolubile di colore nero conforme alla norma BS 3416.</p> <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coperchio circolare del diametro di 835 mm. con due fori di manovra ciechi e superficie a rilievi antisdrucchiolo in ghisa con blocco di sicurezza a 90 gradi contro la chiusura accidentale del coperchio, munito di tre alette periferiche di posizionamento e di guarnizione periferica continua in neoprene a profilo speciale atta a garantire, in collaborazione con tre viti (inox Ø 12 mm.) di serraggio poste sulle alette di posizionamento, la tenuta stagna alle acque di scorrimento sotto normale pressione atmosferica. • Telaio a base quadrata 1000x1000 mm., altezza 100 mm. e luce netta circolare Ø 800 mm., munito di tre vani simmetrici sulla circonferenza esterna per accogliere le alette di posizionamento e le tre viti di serraggio del coperchio. La struttura esterna del telaio dovrà avere caratteristiche alveolari per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione. <p>Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione.</p> <p>Il titolo si intende comprensivo della posa in opera del chiusino, murato a malta di cemento con rinfianco perimetrale in cls e quanto altro per dare l'opera finita e compiuta a perfetta regola</p>							
	A R I P O R T A R E							2'331'919,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'331'919,63
	d'arte. <ul style="list-style-type: none"> • Norma di riferimento: EN 124 • Classe di appartenenza: D 400 • Nome o logo del produttore • Luogo di fabbricazione: Espresso da codice registrato e verificabile presso l'organismo di certificazione qualità prodotto. <p>Il titolo si intende comprensivo della posa in opera del chiusino, murato a malta di cemento con rinfianco perimetrale in cls e quanto altro per dare l'opera finita e compiuta a perfetta regola d'arte."</p> <p>chiusino in ghisa</p> <p style="text-align: right;">1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p> <p style="text-align: right;">1,00</p>						638,89	638,89
236 WAI2720800 1001 23/06/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA di chiusino in lamiera striata in acciaio zincato spessore 3 mm idoneo a sopportare carico folla (600 kg/mq), completi di telaio in acciaio S235. Telaio e controtelaio murato al pozzetto con cerniere e maniglia, compreso opere murarie, rinforzi trasversali sotto lamiera con profilati ad L o a T, rimovibili per l'accesso al pozzetto. Ogni onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte incluso la fornitura di idonea documentazione relativa alle specifiche richieste. (peso al mq 27 compreso i rinforzi) chiusino per accesso locale di manovra chiusino per accesso locale pompe		3,10 3,10	1,150 1,300	27,000 27,000	96,26 108,81		
	SOMMANO Kg					205,07	3,92	803,87
237 WAI0120100 2002 23/06/2011	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, e compresi gli oneri per l'eventuale rampa di accesso e delle eventuali sbatacchiature ed armature dello scavo di qualsiasi tipo e dimensione, atte ad evitare rilassamenti del terreno nel rispetto delle norme antifotunistiche e secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori, poste in opera in conformità a D.P.R. 164/1956 e D.P.R. 547/55; compresa la sistemazione o l'accatastamento nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di mt. 150 dal fronte dello scavo, nonché lo spianamento del piano di scavo, la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per lo scavo fino a m. 1,50 di profondità. scavo per la realizzazione del pozzetto *(lung.=(12,5+12,5+4+4)/2)*(larg.=(7+7+4+4)/2)		16,50	11,000	4,000	726,00		
	SOMMANO mc					726,00	5,15	3'738,90
238 WAI0160100 1013 25/07/2011	Riempimento dello scavo con materie escavate fiacenti nell'ambito del cantiere, posate per strati di 30-50 cm, bagnate e pestonate con costipatore ad aria compressa, compreso il carico ed il trasporto delle materie stesse prelevate dall'area di deposito. Vedi voce n° 237 [mc 726.00] a detrarre volume pozzetto a detrarre volume pozzetto		10,20 1,55	4,200 4,200	3,950 1,400	726,00 -169,22 -9,11		
	Sommano positivi mc					726,00		
	Sommano negativi mc					-178,33		
	SOMMANO mc					547,67	11,13	6'095,57
239 WAI0140100	Compenso per carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o altro posto idoneo allo smaltimento							
	A R I P O R T A R E							2'343'196,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'343'196,86
1004 15/12/2011	scelto dall'Impresa fino ad una distanza di 40 km dal cantiere, compreso il conducente, l'onere del carico e del trasporto con idonei mezzi, compreso il ritorno a vuoto. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza la applicazione di percentuali di aumento di volume, e comprende: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri di carico, trasporto e scarico dal cantiere alla discarica autorizzata (con percorrenza entro i limiti di distanza di 40 km); - eventuale doppio carico e scarico (anche manuale) di materiale proveniente da scavi, eseguiti anche in orario notturno e festivo, e accantonato in area provvisoria. Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata. Vedi voce n° 237 [mc 726.00] Vedi voce n° 238 [mc 547.67]					726,00 -547,67		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					726,00 -547,67		
	SOMMANO mc					178,33	4,95	882,73
240 WAI0140100 1005 25/07/2011	Compenso conferimento del materiale a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento/riciclaggio. Compenso per conferimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate per rifiuti a smaltimento/riciclaggio o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza applicazione di percentuali di aumento di volume, ed è comprensivo di: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri e tasse di conferimento e smaltimento in discarica autorizzata; Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata in conformità a normativa vigente legge 152/06 e successive. Vedi voce n° 237 [mc 726.00] Vedi voce n° 238 [mc 547.67]					726,00 -547,67		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					726,00 -547,67		
	SOMMANO mc					178,33	11,22	2'000,86
241 WAI0200100 2001 23/06/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C12/15, armato o non, con classe di esposizione X0, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rinfianchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura e accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 magrone pozzetto a quota inferiore magrone pozzetto a quota superiore		11,00 1,64	5,000 5,000	0,100 0,100	5,50 0,82		
	SOMMANO mc					6,32	118,00	745,76
242 WAI0200100 2031 19/07/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C25/30, armato o non, con classe di esposizione XC1 o XC2, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rinfianchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a							
	A R I P O R T A R E							2'346'826,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'346'826,21
	qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 platea di fondazione pozzetto acqua grezza a quota inferiore platea di fondazione pozzetto acqua grezza a quota superiore realizzazione di massetto di pendenza		10,20 1,55	4,200 4,200	0,300 0,300 1,600	12,85 1,95 6,72		
	SOMMANO mc					21,52	136,50	2'937,48
243 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGG. PER PASSAGGIO DA CLASSE DI CONSISTENZA S4 A S5 Vedi voce n° 242 [mc 21.52]					21,52		
	SOMMANO mc					21,52	3,00	64,56
244 WAI0200100 1004 25/07/2011	Formazione di casseforme in legname per getti di calcestruzzo non in elevazione, compresi: sbadacchiatura e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione. Nel titolo è compreso il successivo disarmo. Inclusa maggiorazione per sbadacchi, puntelleria etc.. Per platee, plinti, travi rovesce, cordoli, etc. casseformi platea a quota inferiore *(lung.=10,2+10,2+4,2+4,2) casseformi platea a quota superiore *(lung.=4,2+1,55+1,55)		28,80 7,30		0,300 0,300	8,64 2,19		
	SOMMANO mq					10,83	22,98	248,87
245 WAI0200200 1001 23/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armatura platea di fondazione a quota inferiore diametro 10 mm armatura platea di fondazione a quota superiore diametro 10 mm				837,000 200,000	837,00 200,00		
	Parziale KG magg. per sfridi, legature, spille, sovrapposizioni, ecc (5%)	0,05			1037,000	1'037,00 51,85		
	Parziale KG SOMMANO KG					51,85 1'088,85	1,44	1'567,94
246 WAI0200100 2032 25/07/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C25/30, armato o non, con classe di esposizione XC1 o XC2, classe di consistenza S4, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per:							
	A R I P O R T A R E							2'351'645,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'351'645,06
	fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 pareti camera di sollevamento pozzetto	2,00	10,20	0,300	3,950	24,17		
		2,00	3,60	0,300	3,950	8,53		
			3,60	0,200	2,350	1,69		
	pareti camera di manovra pozzetto	2,00	1,35	0,200	0,800	0,43		
			3,60	0,200	0,800	0,58		
	rialzi per posizionamento chiusini *(lung.=0,94+0,94+0,94+0,94)	5,00	3,76	0,200	0,550	2,07		
	SOMMANO mc					37,47	147,20	5'515,58
247 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGG. PER PASSAGGIO DA CLASSE DI CONSISTENZA S4 A S5 Vedi voce n° 246 [mc 37.47]					37,47		
	SOMMANO mc					37,47	3,00	112,41
248 WAI0200100 1001 25/07/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo in elevazione, eseguite entro terra a qualsiasi profondità per pareti di pozzetti , solette, travi, etc. compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per muri andatori, pareti, setti etc. pareti camera di sollevamento pozzetto (perimetro esterno) * (lung.=10,20+4,2+10,20+4,2) pareti sollevamento (perimetro interno) *(lung.=3,6+9,6+9,6+3,6) (lung.=3,6+3,6) pareti camera di manovra pozzetto (perimetro esterno) * (lung.=1,55+4,2+1,55) pareti camera di manovra pozzetto (perimetro interno) rialzi per posizionamento chiusini *(par.ug.=5*2)*(lung.=0,94+0,94+0,94+0,94)		28,80		3,650	105,12		
			26,40		3,350	88,44		
			7,20		3,350	24,12		
			7,30		1,100	8,03		
			6,90		0,800	5,52		
		10,00	3,76		0,550	20,68		
	SOMMANO mq					251,91	26,14	6'584,93
249 WAI0200200 1001 23/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armature setti verticali diam. 8 mm diam. 10 mm diam. 12 mm				160,000	160,00		
					1030,000	1'030,00		
					1180,000	1'180,00		
	A R I P O R T A R E					2'370,00		2'363'857,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'370,00		2'363'857,98
	Parziale KG magg. per sfridi, legature, spille, sovrapposizioni, pozzetti, ecc (5%)	0,05			2370,000	2'370,00 118,50		
	Parziale KG					118,50		
	SOMMANO KG					2'488,50	1,44	3'583,44
250 WAI0200100 2032 25/07/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C25/30, armato o non, con classe di esposizione XC1 o XC2, classe di consistenza S4, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 soletta copertura pozzetto sollevamento acque grezze a detrarre foro per passo uomo	5,00	11,80 0,94	4,200 0,940	0,300 0,200	14,87 -0,88		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					14,87 -0,88		
	SOMMANO mc					13,99	147,20	2'059,33
251 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGG. PER PASSAGGIO DA CLASSE DI CONSISTENZA S4 A S5 Vedi voce n° 250 [mc 13.99]					13,99		
	SOMMANO mc					13,99	3,00	41,97
252 WAI0200100 1002 25/07/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, etc.metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per travi, solette, cordoli, pilastri, rampe scale, gronde, etc. casseformi soletta (computata vuoto per pieno)		11,20	3,600		40,32		
	SOMMANO mq					40,32	28,57	1'151,94
	A R I P O R T A R E							2'370'694,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'370'694,66
253 WAI0200200 1001 23/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. Armatura soletta superiore diametro 12 mm				1238,000	1'238,00		
	Parziale KG					1'238,00		
	magg. per sfridi, legature, spille, sovrapposizioni, ecc (5%)	0,05			1238,000	61,90		
	Parziale KG					61,90		
	SOMMANO KG					1'299,90	1,44	1'871,86
254 WAI2720600 4003 03/08/2011	"Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale 500-7/ GJS 500-7 a norma ISO 1083 / EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124 : 1994 e con carico di rottura > 400 kN, rivestito di vernice protettiva idrosolubile di colore nero conforme alla norma BS 3416. Composto da: • Coperchio circolare del diametro di 835 mm. con due fori di manovra ciechi e superficie a rilievi antisdrucchiolo in ghisa con blocco di sicurezza a 90 gradi contro la chiusura accidentale del coperchio, munito di tre alette periferiche di posizionamento e di guarnizione periferica continua in neoprene a profilo speciale atta a garantire, in collaborazione con tre viti (inox Ø 12 mm.) di serraggio poste sulle alette di posizionamento, la tenuta stagna alle acque di scorrimento sotto normale pressione atmosferica. • Telaio a base quadrata 1000x1000 mm., altezza 100 mm. e luce netta circolare Ø 800 mm., munito di tre vani simmetrici sulla circonferenza esterna per accogliere le alette di posizionamento e le tre viti di serraggio del coperchio. La struttura esterna del telaio dovrà avere caratteristiche alveolari per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione. Il titolo si intende comprensivo della posa in opera del chiusino, murato a malta di cemento con rinfianco perimetrale in cls e quanto altro per dare l'opera finita e compiuta a perfetta regola d'arte. • Norma di riferimento: EN 124 • Classe di appartenenza: D 400 • Nome o logo del produttore • Luogo di fabbricazione: Espresso da codice registrato e verificabile presso l'organismo di certificazione qualità prodotto. Il titolo si intende comprensivo della posa in opera del chiusino, murato a malta di cemento con rinfianco perimetrale in cls e quanto altro per dare l'opera finita e compiuta a perfetta regola d'arte." chiusini in ghisa					5,00		
	SOMMANO NR					5,00	638,89	3'194,45
255 WAI3280200 1002 23/06/2011	Impermeabilizzazione di fondazione con guaina di spessore mm 4 precostituita in polimeri plastomerici ed elastomerici armata con velo di vetro, posta a fiamma, compreso sovrammonte di almeno cm 10 e sfrido; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte impermeabilizzazione pareti esterne sollevamento *(lung.=10,2+							
	A R I P O R T A R E							2'375'760,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'375'760,97
	10,2+4,2+4,2) impermeabilizzazione pareti esterne camera di manovra * (lung.=1,55+1,55+4,2) a detrarre lato interno camera di manovra		28,80		3,650	105,12		
			7,30		1,100	8,03		
			4,20		1,100	-4,62		
	Sommano positivi mq					113,15		
	Sommano negativi mq					-4,62		
	SOMMANO mq					108,53	9,62	1'044,06
256 WAI3280200 3003 23/06/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINA BUGNATA (mille bolle) tipo HYDRODUCT 08 o di similari caratteristiche in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma semisferica e con profilonella parte superiore. Ogni altro onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. bugnato antiradice Vedi voce n° 255 [mq 108.53]					108,53		
	SOMMANO mq					108,53	3,75	406,99
257 WAI0320100 7004 23/06/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE di strutture in c.a mediante rivestimento cementizio flessibile bicomponente polimero modificato applicato a spruzzo, a pennello Thoro o a rullo tipo THOROSEAL FX 110 della BASF CC ITALIA Spa o equivalente. Tale rivestimento dovrà essere caratterizzato da: •spessore 2 mm; •adesione al calcestruzzo UNI EN 1542 dopo 50 cicli di gelo e disgelo con immersione in sali disgelanti UNI EN 13687/1: > 1,5 MPa; •crack bridging ability UNI EN 1062/7: statico classe A2 e dinamico B1 secondo UNI EN 1504/2; •resistenza alla spinta idraulica inversa, UNI 8298/8: 2,5 bar; •resistenza alla spinta idraulica positiva, UNI EN 12390/8: > 5 bar; •coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 1062/3 < 0,1 kg•m2•h-0,5 •permeabilità al vapore acqueo, UNI EN ISO 7783/1: Sd < 1,4 m; •resistenza all'esposizione agli agenti atmosferici artificiali (2000 ore di raggi UV e condensazione), UNI EN 1062/11: nessun degrado secondo UNI EN 1504/2; •resistenza all'abrasione, UNI EN ISO 5470/1: perdita in peso < 250 mg; •Resistenza all'impatto, UNI EN ISO 6272: classe II secondo UNI EN 1504/2 •Conforme al Decreto Ministeriale del 6 aprile 2004 n. 174 (Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano) e ai limiti di accettazione previsti dal DM 21/03/73 (Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale) e successive modifiche (recepimento di 82/711/CEE, 85/572/CEE, 90/128/CEE e successivi emendamenti, 2002/72/CEE); Ogni onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte escluso le sole opere provvisori. impermeabilizzazione pareti perimetro esterno camera di alimentazione e sollevamento (lato interno al pozzetto) * (lung.=9,60+9,6+3,6+3,6) impermeabilizzazione del setto di separazione tra camera di alimentazione e sollevamento impermeabilizzazione pavimento camera di alimentazione e sollevamento		26,40		3,350	88,44		
			7,60		2,500	19,00		
			9,70	3,600		34,92		
	SOMMANO mq					142,36	22,53	3'207,37
	A R I P O R T A R E							2'380'419,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'380'419,39	
258 WAI0120100 1005 23/06/2011	Scavo a sezione aperta o di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, e con la sistemazione in sito fino alla distanza di mt. 150 dal fronte dello scavo nonchè lo spianamento del piano di scavo la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezione ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d' arte. Per quantità superiori a mc. 1000 scavo per realizzazione muro rampa di accesso scavo per realizzazione muro sistemazione a monte					600,000	600,00		
						950,000	950,00		
	SOMMANO mc						1'550,00	2,63	4'076,50
259 WAI0120100 2002 23/06/2011	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, e compresi gli oneri per l'eventuale rampa di accesso e delle eventuali sbatacchiature ed armature dello scavo di qualsiasi tipo e dimensione, atte ad evitare rilassamenti del terreno nel rispetto delle norme antifonistiche e secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori, poste in opera in conformità a D.P.R. 164/1956 e D.P.R. 547/55; compresa la sistemazione o l'accatastamento nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di mt. 150 dal fronte dello scavo, nonchè lo spianamento del piano di scavo, la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d' arte. Per lo scavo fino a m. 1,50 di profondità. realizzazione della suola del muro della rampa realizzaione della suola del muro per la sistemazione a monte					200,000	200,00		
						30,000	30,00		
	SOMMANO mc						230,00	5,15	1'184,50
260 WAI0200100 2001 23/06/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C12/15, armato o non, con classe di esposizione X0, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rinfianchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura e accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 magrone suola del muro di sostegno della rampa di accesso magrone della suola del muro di sostegno per la sistemazione a monte		41,00	3,900	0,100		15,99		
			46,00	2,300	0,100		10,58		
	SOMMANO mc						26,57	118,00	3'135,26
261 WAI0200100 2031 25/07/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C25/30, armato o non, con classe di esposizione XC1 o XC2, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rinfianchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco.								
	A R I P O R T A R E								2'388'815,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'388'815,65
	CALCESTRUZZO CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 suola di fondazione muro di sostegno rampa suola di fondazione muro di sostegno per la sistemazione a monte *(larg.=3,3+0,75)		40,00	3,900	0,400	62,40		
			45,00	4,050	0,400	72,90		
	SOMMANO mc					135,30	136,50	18'468,45
262 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGG. PER PASSAGGIO DA CLASSE DI CONSISTENZA S4 A S5 Vedi voce n° 261 [mc 135.30]					135,30		
	SOMMANO mc					135,30	3,00	405,90
263 WAI0200100 1004 25/07/2011	Formazione di casseforme in legname per getti di calcestruzzo non in elevazione, compresi: sbadacchiatura e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione. Nel titolo è compreso il successivo disarmo. Inclusa maggiorazione per sbadacchi, puntelleria etc.. Per platee, plinti, travi rovesce, cordoli, etc. casseformi suola muro sostegno rampa casseformi suola muro sostegno per la sistemazione esterna	2,00 2,00	40,00 45,00		0,400 0,400	32,00 36,00		
	SOMMANO mq					68,00	22,98	1'562,64
264 WAI0200100 2032 25/07/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C25/30, armato o non, con classe di esposizione XC1 o XC2, classe di consistenza S4, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 paramento verticale muro di sostegno rampa (altezza media incluso il paramento interrato necessario per la posa in opera dei cavidotti ENEL) paramento verticale muro di sostegno per la sistemazione esterna * (H/peso=(1,500+1)/2) (H/peso=(1,5+1,8)/2)		40,00	0,300	3,300	39,60		
			4,00	0,300	1,250	1,50		
			6,00	0,300	1,650	2,97		
			7,00	0,300	2,200	4,62		
			11,00	0,300	2,800	9,24		
			5,00	0,300	2,200	3,30		
			12,00	0,300	1,800	6,48		
	SOMMANO mc					67,71	147,20	9'966,91
265 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGG. PER PASSAGGIO DA CLASSE DI CONSISTENZA S4 A S5 Vedi voce n° 264 [mc 67.71]					67,71		
	SOMMANO mc					67,71	3,00	203,13
266	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in							
	A R I P O R T A R E							2'419'422,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'419'422,68
WAI0200100 1001 25/07/2011	calcestruzzo in elevazione, eseguite entro terra a qualsiasi profondità per pareti di pozzetti , solette, travi, etc. compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per muri andatori, pareti, setti etc. paramento verticale muro di sostegno rampa (altezza media incluso il paramento interrato necessario per la posa in opera dei cavidotti ENEL) paramento verticale muro di sostegn per la sistemazione esterna * (H/peso=(1+1,5)/2) (H/peso=(1,5+1,8)/2)	2,00	40,00		3,300	264,00		
		2,00	4,00		1,250	10,00		
		2,00	6,00		1,650	19,80		
		2,00	7,00		2,200	30,80		
		2,00	11,00		2,800	61,60		
		2,00	5,00		2,200	22,00		
		2,00	12,00		1,800	43,20		
	SOMMANO mq					451,40	26,14	11'799,60
267 WAI0200200 1001 23/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armatura valutata come incidenza media pari a 70 kg/mc di cls Vedi voce n° 261 [mc 135.30] Vedi voce n° 264 [mc 67.71]	70,00				9'471,00		
		70,00				4'739,70		
	Parziale KG					14'210,70		
	magg. per sfridi, legature, spille, sovrapposizioni, ecc (5%)	0,05			17311,000	865,55		
	Parziale KG					865,55		
	SOMMANO KG					15'076,25	1,44	21'709,80
268 WAI0320100 3011 26/06/2011	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in laterocemento, di altezza totale 22 cm (4.5+11+6) comprensivo di soletta superiore di 4.5 cm, realizzato con soletta inferiore di spessore 6 cm in c.a armata con rete metallica ed armatura integrativa in acciaio, ad intradosso piano e liscio, larghe 120 cm, irrigidite da tre tralicci metallici posti ad interasse di 55/60 cm, alleggeriti con blocchi in polistirolo, atto a sopportare carichi accidentali di 2000 kg/mq oltre al peso proprio. Compresa e compensata nel prezzo l'armatura di acciaio a copertura dei momenti positivi, le armature di unione delle testate delle lastre alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente e inferiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi, e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature della eventuale nervatura di ripartizione trasvrtsale (tutti in acciaio B450C). Nel titolo si intende incluso: - l'onere per la posa in opera, la puntellatura provvisoria, le casseformi e le armature di sostegno di qualsiasi tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 4.00 m dal piano di calpestio; - l'onere per il getto in opera con cls di classe di resistenza (secondo UNI EN 206 e UNI EN 11104) non inferiore a C28/35, della							
	A R I P O R T A R E							2'452'932,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'452'932,08
	soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione; - l'onere per le prove statiche e le verifiche previste dalle norme vigenti in materia. Ogni altro onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte per superficie misurata dai bordi interne dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Solai predalles piano terra locale filtri con sovraccario di esercizio di 2000 kg/mq *(H/peso=10,5+19,8+16,8+1,9+1,8+2,9+2,8+18,8+10,85+2,6+1,7+0,7+1+7,5+7+14,6)				121,250	121,25		
	SOMMANO mq					121,25	72,70	8'814,88
269 WAI0200100 2001 26/06/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C12/15, armato o non, con classe di esposizione X0, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rinfianchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura e accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO CLASSE XC0 magrone per realizzazione del piano di posa della platea del silos CO2		7,30	7,800	0,100	5,69		
	SOMMANO mc					5,69	118,00	671,42
270 WAI0200100 2041 26/06/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C28/35, armato o non, con classe di esposizione XC1, XC2 o XC3, classe di consistenza S4, confezionato con cemento pozzolanico conforme UNI EN 197-1, dato in opera per fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO CLASSE XC3 platea silos CO2		7,20	7,500	0,300	16,20		
	SOMMANO mc					16,20	145,50	2'357,10
271 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGG. PER PASSAGGIO DA CLASSE DI CONSISTENZA S4 A S5 Vedi voce n° 270 [mc 16.20]					16,20		
	SOMMANO mc					16,20	3,00	48,60
272 WAI0200100 1004 25/07/2011	Formazione di casseforme in legname per getti di calcestruzzo non in elevazione, compresi: sbadacchiatura e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione. Nel titolo è compreso il successivo disarmo. Inclusa maggiorazione per sbadacchi, puntelleria etc.. Per platee, plinti, travi rovesce, cordoli, etc. sponde per getto della platea *(lung.=7,2+7,7+7,7)		22,60		0,300	6,78		
	A R I P O R T A R E					6,78		2'464'824,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,78		2'464'824,08
	SOMMANO mq					6,78	22,98	155,80
273 WAI0200200 1001 26/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armatura di base della platea di fondazione come da tavole esecutive (diam. 12 mm)				1520,000	1'520,00		
	Parziale KG	0,05			10250,000	1'520,00 512,50		
	Parziale KG					512,50		
	SOMMANO KG					2'032,50	1,44	2'926,80
274 WAI0200100 2042 26/06/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C28/35, armato o non, con classe di esposizione XC1, XC2 o XC3, classe di consistenza S4, confezionato con cemento pozzolanico conforme UNI EN 197-1, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CALCESTRUZZO CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3 realizzazione pareti controterra (altezza media) muretto zona serbatoio CO2 *(lung.=6,2+6,7)		6,70 12,90	0,300 0,200	2,300 1,650	4,62 4,26		
	SOMMANO mc					8,88	156,20	1'387,06
275 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGG. PE RPASSAGGIO DA CLASS EID CONSISTENZA S4 A S5 Vedi voce n° 274 [mc 8.88]					8,88		
	SOMMANO mc					8,88	3,00	26,64
276 WAI0200100 1001 25/07/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo in elevazione, eseguite entro terra a qualsiasi profondità per pareti di pozzetti, solette, travi, etc. compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso							
	A R I P O R T A R E							2'469'320,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'469'320,38
	ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per muri andatori, pareti, setti etc. casseformi pareti controterra lato piazzale casseformi muretto zona serbatoio CO2	2,00 2,00	6,70 12,90		2,300 1,650	30,82 42,57		
	SOMMANO mq					73,39	26,14	1'918,41
277 WAI0200200 1001 26/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armatura dei parete controterra diam. 16 mm diam. 12 mm diam. 8 mm - ripartizione armatura parete di separazione piazzale area CO2 diam. 12 mm diam. 8 mm-ripartizione							
	Parziale KG				100,000 192,000 209,000	100,00 192,00 209,00		
	SOMMANO KG					811,00		
	sovrapposizioni, sfridi, legature, ecc. (5%)	0,05			811,000	40,55		
	Parziale KG					40,55		
	SOMMANO KG					851,55	1,44	1'226,23
278 WAI3280200 1002 26/06/2011	Impermeabilizzazione di fondazione con guaina di spessore mm 4 precostituita in polimeri plastomerici ed elastomerici armata con velo di vetro, posta a fiamma, compreso sovrammonte di almeno cm 10 e sfrido; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte impermeabilizzazione delle pareti della piazzola controterra impermeabilizzazione parete zona deposito di stoccaggio CO2		6,70 12,90		2,300 0,700	15,41 9,03		
	SOMMANO mq					24,44	9,62	235,11
279 WAI3280200 3003 26/06/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINA BUGNATA (mille bolle) tipo HYDRODUCT 08 o di similari caratteristiche in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma semisferica e con profilonella parte superiore. Ogni altro onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 278 [mq 24.44]					24,44		
	SOMMANO mq					24,44	3,75	91,65
280 WAI0320100 5010 26/06/2011	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE DRENANTE IN PEHD CORRUGATA E RIGIDA a doppia parete, con rigidità anulare SN8 (UNI EN ISO 9969), superficie fessurata su tutta la circonferenza (6 fessure), in matasse da 50 m, compreso manicotto di giunzione (diametro esterno = de; diametro interno = di): de/di 200/175 mm tubazione drenante a tergo del muro de/di 200/175 mm		22,60			22,60		
	SOMMANO m					22,60	7,87	177,86
281 WAI0320100	Realizzazione di drenaggio a tergo dei muri mediante la fornitura e posa in opera di materiale arido di cavo pezzatura 4/7 compreso							
	A R I P O R T A R E							2'472'969,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'472'969,64
5011 26/06/2011	fornitura, costipazione, spainamento, piolatura in strati di spessore non superiore a 30 cm, bagnatura e successivi ricarichi per volumi effettivi valutati in opera riempimento dello scavo a tergo del muro lato piazzale riempimento dello scavo a tergo del muro lato valle		6,70 12,90	0,500 0,500	0,500 0,500	1,68 3,23		
	SOMMANO mc					4,91	48,90	240,10
282 WAI0320100 5010 26/06/2011	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE DRENANTE IN PEHD CORRUGATA E RIGIDA a doppia parete, con rigidità anulare SN8 (UNI EN ISO 9969), superficie fessurata su tutta la circonferenza (6 fessure), in matasse da 50 m, compreso manicotto di giunzione (diametro esterno = de; diametro interno = di): de/di 200/175 mm Drenaggio a tergo dei muri di sostegno muro di sostegno della rampa muro di sostegno per la sistemazione esterna di monte		40,00 45,00			40,00 45,00		
	SOMMANO m					85,00	7,87	668,95
283 WAI0170100 1006 25/07/2011	Fornitura e posa in opera di telo in non tessuto costituito da filo continuo al 100% di polipropilene, resistente alle sostanze acide ed alcaline, ai microrganismi ed ai batteri, imputrescibile, comprese le sovrapposizioni e cuciture. Caratteristiche geotessile: resistenza a trazione piana (DIN 53857-2) 870 N/5 cm., allungamento al carico massimo 40%, resistenza a trazione GRAB (ASTM 1682) 1440 N, resistenza al punzonamento con pistone CBR (DIN 54307) 3030 N, coeff. permeabilità per filtrazione trasversale sotto 2 KN/m ² K=3,5 x 0,0001 m/s. Peso unitario di 290 gr/mq T.N.T. di separazione tra riempimento in arido e terreno in sito paramento verticale muro di sostegno rampa (altezza media incluso il paramento interrato necessario per la posa in opera dei cavidotti ENEL) paramento verticale muro di sostegno per la sistemazione esterna		40,00 4,00 6,00 7,00 11,00 5,00 12,00		1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	60,00 6,00 9,00 10,50 16,50 7,50 18,00		
	SOMMANO mq					127,50	2,94	374,85
284 WAI0320100 5011 26/06/2011	Realizzazione di drenaggio a tergo dei muri mediante la fornitura e posa in opera di materiale arido di cavo pezzatura 4/7 compreso fornitura, costipazione, spainamento, piolatura in strati di spessore non superiore a 30 cm, bagnatura e successivi ricarichi per volumi effettivi valutati in opera Riempimento in arido a monte dei muri di sostegno paramento verticale muro di sostegno rampa (altezza media incluso il paramento interrato necessario per la posa in opera dei cavidotti ENEL) paramento verticale muro di sostegno per la sistemazione esterna		40,00 4,00 6,00 11,00 15,00 5,00 12,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	10,00 1,00 1,50 2,75 3,75 1,25 3,00		
	SOMMANO mc					23,25	48,90	1'136,93
285 WAI0200100 2042 20/12/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C28/35, armato o non, con classe di esposizione XC1, XC2 o XC3, classe di consistenza S4, confezionato con cemento pozzolanico conforme UNI EN 197-1, dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli							
	A R I P O R T A R E							2'475'390,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'475'390,47
	accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento, mediante pompa autocarrata. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CLS CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3 Travi piene nello spessore del solaio per la realizzazione dei fori per passo d'uomo	15,00 10,00	3,10 0,80	0,350 0,350	0,180 0,180	2,93 0,50		
	SOMMANO mc					3,43	156,20	535,77
286 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGG. PER PASSAGGIO DA CLASSE DI CONSISTENZA S4 A S5 Vedi voce n° 285 [mc 3.43]					3,43		
	SOMMANO mc					3,43	3,00	10,29
287 WAI0200200 1001 27/06/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. Armature travi nel solaio diam. 16 *(H/peso=740,000+240) diam. 8				980,000 260,000	980,00 260,00		
	Parziale KG					1'240,00		
	sovrapp., sfridi, legature, ecc. (5%)	0,05			1240,000	62,00		
	Parziale KG					62,00		
	SOMMANO KG					1'302,00	1,44	1'874,88
288 WAI0160100 1004 27/06/2011	Compenso per formazione dei rilevati stradali o per compattazione materiali di riempimento dei cavi di posa tubazioni con materiale (escluso dal prezzo) proveniente da cava di prestito e da scavi di sbancamento, steso a strati non superiori a cm. 30, compattato con idonei mezzi il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; fino al raggiungimento della densità non inferiore all'80% della densità massima sulla AASHO modificata negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore rilevato in terra escavata per realizzazione rampa				376,800	376,80		
	SOMMANO mc					376,80	2,12	798,82
289 WAI0160100 1011 15/12/2011	Carico , movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualunque natura o provenienza giacenti in cantiere eseguiti con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 288 [mc 376.80]					376,80		
	SOMMANO mc					376,80	3,60	1'356,48
290	Riempimento dello scavo con materie escavate fiacenti nell'ambito							
	A R I P O R T A R E							2'479'966,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'479'966,71
WAI0160100 1013 25/07/2011	del cantiere, posate per strati di 30-50 cm, bagnate e pestonate con costipatore ad aria compressa, compreso il carico ed il trasporto delle materie stesse prelevate dall'area di deposito. riempimnto dello scavo a tergo dei muri di sostegno Vedi voce n° 284 [mc 23.25]				805,000	805,00 -23,25		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					805,00 -23,25		
	SOMMANO mc					781,75	11,13	8'700,88
291 WAI0140100 1004 23/06/2011	Compenso per carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa fino ad una distanza di 40 km dal cantiere, compreso il conducente, l'onere del carico e del trasporto con idonei mezzi, compreso il ritorno a vuoto. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza la applicazione di percentuali di aumento di volume, e comprende: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri di carico , trasporto e scarico dal cantiere alla discarica autorizzata (con percorrenza entro i limiti di distanza di 40 km); - eventuale doppio carico e scarico (anche manuale) di materiale proveniente da scavi, eseguiti anche in orario notturno e festivo, e accantonato in area provvisoria. Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata. Vedi voce n° 258 [mc 1 550.00] Vedi voce n° 259 [mc 230.00] Vedi voce n° 288 [mc 376.80] Vedi voce n° 290 [mc 781.75]					1'550,00 230,00 -376,80 -781,75		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'780,00 -1'158,55		
	SOMMANO mc					621,45	4,95	3'076,18
292 WAI0140100 1005 15/12/2011	Compenso conferimento del materiale a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento/riciclaggio. Compenso per conferimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate per rifiuti a smaltimento/riciclaggio o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza applicazione di percentuali di aumento di volume, ed è comprensivo di: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri e tasse di conferimento e smaltimento in discarica autorizzata; Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata in conformità a normativa vigente legge 152/06 e successive. Vedi voce n° 291 [mc 621.45]					621,45		
	SOMMANO mc					621,45	11,22	6'972,67
293 WAI9010400 1001 28/06/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRU ELETTRICA A PONTE MONOTRAVE DELLA PORTATA DI 1000 kg composta da:-Ponte: costituito una trave ad elevata resistenza flessor-torsionale, sulla piatta banda superiore sono elettrosaldati i binari di scorrimento per la traslazione del carrello elevatore e gli arresti fissi. Entrambe le travi sono rigidamente collegate mediante bulloni o elettrosaldatura a due travi di testata costruite in profilato d'acciaio e portanti le ruote di scorrimento.Tutta la struttura è abbondantemente dimensionata nel rispetto delle normative vigenti ed in particolare i calcoli di stabilità e resistenza saranno eseguiti in conformità alle norme CNR-UNI 10021. La verniciatura viene realizzata con una mano primer antiruggine più due							
	A R I P O R T A R E							2'498'716,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'498'716,44
	<p>mani di finitura di smalto sintetico satinato di colore giallo.L'applicazione avviene, a garanzia di maggior durata, dopo accurata spazzolatura meccanica e sgrassatura delle superfici.- Equipaggiamento per lo scorrimento del ponte:Numero 4 ruote di scorrimento in acciaio a doppio bordo, con superfici tornite, montate su cuscinetti a sfere e girevoli su perni di acciaio. Due di dette ruote sono rese motrici in quanto presa diretta con l'albero direttamente calettato ad un motoriduttore pendolare ad albero cavo Tali motoriduttori sono azionati da motori autofrenanti con servizio intermittente di lavoro del 40%. I riduttori sono del tipo ad assi coassiali, ad ingranaggi cilindrici in acciaio con denti inclinati fresati dal pieno, albero veloce e lento girevole, montati su cuscinetti a sfere, il tutto racchiuso in scatola a bagno d'olio. Carrello per traslazione del paranco di sollevamento:composto da una robusta intelaiatura in profilato di acciaio portante gli attacchi per le quattro ruote di scorrimento in acciaio a doppio bordo, con superfici tornite e girevoli su perni di acciaio e montate su cuscinetti a sfere. Due di dette ruote sono rese motrici in quanto presa diretta con l'albero direttamente calettato ad un motoriduttore pendolare ad albero cavo. Paranco elettrico: Paranco elettrico del tipo chiuso con carcassa esterna in acciaio, con scudi contenenti il gruppo di riduzione composto da un doppio ruotismo epicicloidale ad alto rendimento, azionato da un motore speciale per apparecchi di sollevamento, per un servizio intermittente del 40%. Ingranaggi in acciaio di ottima qualità con denti fresati, montati su cuscinetti a sfere e funzionanti a bagno d'olio. Il paranco è munito di un robusto dispositivo di freno del tipo a dischi multipli con molle azionato da una bobina elettromagnetica. Noce alza catena supportata da cuscinetti a rulli scorrevoli in apposite piste di acciaio opportunamente trattate per assicurare il regolare movimento della catena stessa.- Equipaggiamento elettrico: tutti i collegamenti elettrici sono realizzati con conduttori in rame ad alto isolamento protetti de tubi e guaine flessibili. Le sezioni dei conduttori sono abbondantemente dimensionate e completamente corrispondenti alle vigenti norme CEI. Su tutta la lunghezza del ponte sono previsti, per l'alimentazione del carrello e per i cavi di comando della pulsantiera, due linee elettriche in cavi piatti multipolari antifiamma a festoni sostenuti da carrellini di sostegno scorrevoli in una canalina zincata. L'apparecchiatura elettrica di comando è chiusa in armadio metallico con isolamento in classe IP55 con all'interno contattori e temporizzatori Siemens o Telemecanique, trasformatore 48 V per gli ausiliari e fusibili per ogni utenza.-Vie di corsa: Le vie di corsa sono composte da travi in profilato d'acciaio HEA con sopra elettrosaldato a tratti un piatto, in corrispondenza dell'anima verticale, che svolge la funzione di binario per le ruote del carro ponte. Le travi vengono saldate tra di loro e alla piastre del pilastro. Alle estremità delle vie di corsa vengono elettrosaldati gli arresti fissi e i riscontri per i finecorsa di scorrimento. Il piano di appoggio delle mensole dovrà essere provvisto di piastre in acciaio di dimensioni adeguate per poter essere saldate alla base della via di corsa ed ancorate alla mensola. Le mensole dovranno essere libere da vernici o cemento ed avere allineamento e planarità contenuti entro i limiti di norma UNI 10021/88 -Linea di alimentazione: in blindotrolley quadripolare tipo 70 Amp. in materiale plastico compreso accessori con carrello presa corrente e braccio trascinatore lunghezza totale metri 10,000 (Escluso cavo di alimentazione e interruttore generale) - radiocomando per controllo della movimentazione del carro ponte: Kit radiocomando composto da trasmettente, ricevente, carica batterie, due batterie, manuale tecnico d'uso e manutenzione.Tutti i componenti elettronici di sicurezza sono sigillati in resina, così da mantenere nel tempo le caratteristiche originali e rendere impossibile ogni tipo di manomissione. La ricevente è senza antenna esterna, la cassetta è in materiale plastico antiurto, di ridotte dimensioni, a tenuta stagna. Temperature d'esercizio: - 20° / +70°. Protezione custodie: IP65. Cambio di frequenza: direttamente dalla consolle di comando dell'unità trasmettente. Batterie ricaricabili: innestate a vite a tenuta ermetica. Led luminoso:segnala la fase di riserva della batteria (ultimi 15</p>							
	A R I P O R T A R E							2'498'716,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'525'981,84
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
296 WAI9010100 7001 28/06/2011	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA ANTICADUTA ai sensi della UNI EN 795, per la protezione dei lavoratori durante l'esecuzione di interventi di ispezione, manutenzione e brevi riparazioni, il tetto deve essere dotato di un sistema anticaduta orizzontale ai sensi della DIN EN 795, Il sistema anticaduta deve essere collaudato e certificato per l'impiego previsto dal produttore del manto di copertura del tetto. L'intero sistema anticaduta deve soddisfare le disposizioni della direttiva 89/686/CEE ed essere provvisto di marchio CE. Gli ancoraggi al tetto previsti per la guida di una fune in acciaio inox (d = 8 mm) devono assorbire l'energia generata in caso di caduta tramite un assorbitore di energia integrato e ridurla a una forza costante di 10 kN per evitare danni al sistema di copertura. La distanza massima tra gli ancoraggi al tetto non deve superare i 10/15 m. I sostegni per la fune d'acciaio inox devono poter essere superati scorrendo liberamente tra i punti di aggancio mobile e senza sganciare la protezione. L'ancoraggio al tetto deve essere fissato senza fori passanti con l'ausilio delle apposite griffe per travi. Le corsie vanno fissate con ganci sul sottofondo portante secondo quanto prescritto dal costruttore. Per il fissaggio non è consentito praticare nessuna apertura sulla superficie del tetto. Per evitare ponti termici, gli ancoraggi vanno montati esclusivamente sulla superficie del tetto. Secondo quanto indicato dal costruttore, il sistema anticaduta va progettato per proteggere fino a un numero massimo 3 persone contemporaneamente. Il montaggio può essere eseguito soltanto da un'azienda certificata o autorizzata dal costruttore o da un suo licenziatario. Al termine occorre istruire l'utilizzatore responsabile sul funzionamento e l'impiego del sistema anticaduta, nonché fornirgli la relativa documentazione.</p> <p>Sistema anticaduta sulla copertura con struttura in legno lamellare e finitura superiore in alluminio</p>					1,00		
	SOMMANO AC					1,00	23'100,00	23'100,00
297 WAI9010500 1001 28/06/2011	<p>Fornitura e posa in opera di soletta di copertura prefabbricata in C.A.P composta da elementi modulari prefabbricati di larghezza 250 cm e lunghezza minima di 150 cm idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria applicati su due PU di cm 48x68 incluso: fori per passo d'uomo come da disegni esecutivi, movimentazione del carico, opere edili, sigillatura dei giunti delle lastre per evitare la percolazione dell'acqua all'interno del pozzetto e ogni altro onere per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>soletta carrabile composta da elementi modulari</p>					1,00		
	SOMMANO AC					1,00	4'679,77	4'679,77
298 WAI9010600 1001 28/06/2011	<p>Fornitura e posa in opera di scala metallica in acciaio zincato composta da profilati della serie commerciale, gradini in grigliato, pianerottolo intermedio in grigliato, ringhiere laterali progettata per il carico di folla compatta di 400 kg/mq. Il titolo si intende comprensivo di collegamento alle opere murarie anche mediante inghisaggi con resine chimiche e/o epossidiche, saldature, esecuzione fori su profilati, bullonaggi, fazzoletti, zincatura, sollevamento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e compiuta a perfetta regola d'arte incluso oneri per la predisposizione del progetto esecutivo di cantiere. Al momento della fornitura in cantiere, di tutti i materiali dovranno essere corredati delle certificazioni e/o attestazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente (D.M. 14/01/2008 - Norme Tecniche per le Costruzioni). Sono esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio. Scala accesso locale quadri - locale trasformatori (L=250 cm)</p>							
	A R I P O R T A R E							2'553'761,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'553'761,61
	Scala di collegamento tra il locale quadri e il locale trasformatori (lunghezza 2.5 m)					1,00		
	SOMMANO AC					1,00	2'032,00	2'032,00
299 WAI9010100 6002 28/06/2011	Fornitura e posa in opera di scala metallica in acciaio zincato composta da profilati della serie commerciale, gradini in grigliato, pianerottolo intermedio in grigliato, ringhiere laterali progettata per il carico di folla compatta di 400 kg/mq. Il titolo si intende comprensivo di collegamento alle opere murarie anche mediante inghisaggi con resine chimiche e/o epossidiche, saldature, esecuzione fori su profilati, bullonaggi, fazzoletti, zincatura, sollevamento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e compiuta a perfetta regola d'arte incluso oneri per la predisposizione del progetto esecutivo di cantiere. Al momento della fornitura in cantiere, di tutti i materiali dovranno essere corredati delle certificazioni e/o attestazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente (D.M. 14/01/2008 - Norme Tecniche per le Costruzioni). Sono esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio. Scala di accesso tra locale filtri e locale trasformatori (5.80m) Scala di collegamento tra il locale filtri e il locale trasformatori (lunghezza 5.8 m)					1,00		
	SOMMANO AC					1,00	4'892,22	4'892,22
300 WAI9010100 6003 28/06/2011	Fornitura e posa in opera di scala metallica in acciaio zincato composta da profilati della serie commerciale, gradini in grigliato, pianerottolo intermedio in grigliato, ringhiere laterali progettata per il carico di folla compatta di 400 kg/mq. Il titolo si intende comprensivo di collegamento alle opere murarie anche mediante inghisaggi con resine chimiche e/o epossidiche, saldature, esecuzione fori su profilati, bullonaggi, fazzoletti, zincatura, sollevamento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e compiuta a perfetta regola d'arte incluso oneri per la predisposizione del progetto esecutivo di cantiere. Al momento della fornitura in cantiere, di tutti i materiali dovranno essere corredati delle certificazioni e/o attestazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente (D.M. 14/01/2008 - Norme Tecniche per le Costruzioni). Sono esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio. Scala di accesso locale filtri Scala di servizio locale filtri e locale pompe					5,00		
	SOMMANO AC					5,00	1'524,95	7'624,75
301 WAI9010100 6004	Fornitura e posa in opera di scala metallica in acciaio zincato composta da profilati della serie commerciale, gradini in grigliato, pianerottolo intermedio in grigliato, ringhiere laterali progettata per il carico di folla compatta di 400 kg/mq. Il titolo si intende comprensivo di collegamento alle opere murarie anche mediante inghisaggi con resine chimiche e/o epossidiche, saldature, esecuzione fori su profilati, bullonaggi, fazzoletti, zincatura, sollevamento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e compiuta a perfetta regola d'arte incluso oneri per la predisposizione del progetto esecutivo di cantiere. Al momento della fornitura in cantiere, di tutti i materiali dovranno essere corredati delle certificazioni e/o attestazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente (D.M. 14/01/2008 - Norme Tecniche per le Costruzioni). Sono esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio. Scala accesso terrazzo							
	A R I P O R T A R E							2'568'310,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'569'336,58
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
302 WAI0320100 9031 28/06/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO elettroforgiato in acciaio S275JR zincato a caldo con barre portanti 70x3 e maglia 15x76 carrabile di CLASSE 3, idoneo a sopportare carichi dinamici di 30 kN su imposta di 400x200 mm e massa totale a terra sino a 60 kN sino ad una luce netta tra gli appoggi di 1141 mm e folla compatta sino ad una luce netta tra gli appoggi di 2960 mm, incluso telai, fissaggio agli elementi di supporto, anch'essi zincati, con ganci fermagriati, bullonerie, zanche, telai, guide, ecc. Ogni altro onere per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte escluso le sole strutture metalliche di rompitratta. Coperchio in lamiera in acciaio inox spessore 5/10 sopra botoladi accesso locale Coperchio in lamiera in acciaio inox spessore 5/10 sopra botole di accesso vasche serbatoio acqua potabile	1,00 2,00		19,000 2,000	4,000 4,000	76,00 32,00		
	SOMMANO kg					108,00	14,50	1'566,00
303 WAI0010100 1001 22/05/2007	Prestazione d'opera di operaio specializzato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata economie	15,00		8,000	2,000	240		
	SOMMANO h					240	30,25	7'260,00
304 WAI0010100 1002 22/05/2007	Prestazione d'opera d'operaio qualificato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata economie	15,00		8,000	2,000	240,00		
	SOMMANO h					240,00	28,19	6'765,60
305 WAI0010100 1003 29/06/2011	Prestazione d'opera di manovale, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento delle prestazioni. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata economie	15,00		8,000	2,000	240		
	SOMMANO h					240	25,47	6'112,80
306 WAI0020100 1003 22/05/2007	Nolo di autocarro o motocarro, con portata utile da 60 ql. fino a 100 ql., compresi conducente, carburante, lubrificanti e quant'altro occorrente a dare il mezzo funzionante. Il prezzo del nolo di applica per ogni ora effettiva di lavoro, intendendo compensato in esso il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con l'esclusione di prestazione notturna e festiva, intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage.Per ogni ora economie	15,00		8,000	2,000	240,00		
	SOMMANO h					240,00	41,56	9'974,40
307 WAI0020100 2002 22/05/2007	Nolo di escavatore con motore da HP 50 a 100, sia gommato che cingolato, con attrezzatura idonea allo scavo e carico secondo le richieste della Direzione Lavori, in esercizio, compreso operatore, carburante, lubrificanti e quant'altro occorrente a dare il mezzo funzionante sul luogo d'impiego. Per ogni ora di lavoro eseguito, intendendo compensato il trasferimento garage-garage. Il prezzo del nolo di applica per ogni ora effettiva di lavoro, intendendo compensato in esso il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con l'esclusione di prestazione notturna e festiva, intendendo altresì compensato il trasferimento							
	A R I P O R T A R E							2'601'015,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'601'015,38
	garage-garage. Per ogni ora economie	15,00		8,000	2,000	240,00		
	SOMMANO h					240,00	42,06	10'094,40
308 WAI0020100 2007 15/12/2011	Nolo di escavatore con martello oleodinamico, sia gommato che cingolato, con motore di potenza HP 100 in esercizio, compreso operatore, carburante, lubrificanti e quant'altro occorra per dare il mezzo funzionante sul luogo d'impiego. Per ogni ora effettiva di lavoro eseguito, intendendo compensato nel prezzo il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con esclusione di prestazione notturna e festiva, intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage. Per ogni ora economie	12,00		8,000	1,000	96,00		
	SOMMANO h					96,00	42,07	4'038,72
309 WAI0020100 2006 22/05/2007	Nolo di pala caricatrice, sia gommata che cingolata, con eventuale retro escavatore, con motore da HP 150, in esercizio, compreso operatore, carburante, lubrificanti e quant'altro occorra per dare il mezzo funzionante sul luogo d'impiego. Per ogni ora effettiva di lavoro eseguito, intendendo compensato nel prezzo il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con esclusione di prestazione notturna e festiva, intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage. Per ogni ora economie	12,00		8,000	1,000	96		
	SOMMANO h					96	43,15	4'142,40
310 WAI0020100 2003 16/05/2007	Nolo di escavatore con motore da HP 150, sia gommato che cingolato, con attrezzatura idonea allo scavo e carico secondo le richieste della Direzione Lavori, in esercizio, compreso operatore, carburante, lubrificanti e quant'altro occorrente a dare il mezzo funzionante sul luogo d'impiego. Per ogni ora effettiva di lavoro prestato, intendendo compensato nel prezzo il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con esclusione di prestazione notturna e festiva intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage. Per ogni ora economie	12,00		8,000	1,000	96		
	SOMMANO h					96	59,59	5'720,64
311 WAI0020100 2010 16/05/2007	Nolo motolivellatore con motore diesel 140CV escluso il solo operatore computato a parte. economie	12,00		8,000	1,000	96		
	SOMMANO h					96	47,16	4'527,36
312 WAI0020100 2006 16/05/2007	Nolo di pala caricatrice, sia gommata che cingolata, con eventuale retro escavatore, con motore da HP 150, in esercizio, compreso operatore, carburante, lubrificanti e quant'altro occorra per dare il mezzo funzionante sul luogo d'impiego. Per ogni ora effettiva di lavoro eseguito, intendendo compensato nel prezzo il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con esclusione di prestazione notturna e festiva, intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage. Per ogni ora economie	2,00		8,000	4,000	64		
	SOMMANO h					64	43,15	2'761,60
313 WAI0020100 3002 16/05/2007	Nolo di rullo compressore o rullo vibrante semovente, con motore Hp 80, peso di tonn. 12, in esercizio, compresi operatore, carburante, lubrificanti e quant'altro occorrente a dare il mezzo funzionante sul luogo d'impiego, compreso altresì eventuale trasporto su carrello. Il prezzo del nolo di applica per ogni ora							
	A R I P O R T A R E							2'632'300,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'632'300,50
	effettiva di lavoro, intendendo compensato in esso il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con l'esclusione di prestazione notturna e festiva, intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage. Per ogni ora economie	2,00		8,000	4,000	64		
	SOMMANO h					64	48,98	3'134,72
314 WAI0020100 2003 22/05/2007	Nolo di escavatore con motore da HP 150, sia gommato che cingolato, con attrezzatura idonea allo scavo e carico secondo le richieste della Direzione Lavori, in esercizio, compreso operatore, carburante, lubrificanti e quant'altro occorrente a dare il mezzo funzionante sul luogo d'impiego. Per ogni ora effettiva di lavoro prestato, intendendo compensato nel prezzo il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con esclusione di prestazione notturna e festiva intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage. Per ogni ora economie	2,00		8,000	4,000	64		
	SOMMANO h					64	59,59	3'813,76
315 WAI0010100 1001 29/06/2011	Prestazione d'opera di operaio specializzato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata economie come conducente mezzi meccanici					200		
	SOMMANO h					200	30,25	6'050,00
316 WAI0120100 4001 20/12/2011	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt. 1,50) eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50 , compresa la sistemazione e l'accatastamento nell'ambito del cantiere sino alla distanza di mt. 100 dal fronte dello scavo la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per lo scavo fino a M. 1,50 di profondità. Pozzetti sotto platea	9,00	0,80	0,800	0,700	4,03		
	SOMMANO mc					4,03	4,74	19,10
317 WAI0210500 1011 19/07/2011	Pozzetto prefabbricato in CLS senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls Rck 20 di spessore minimo 10 cm, compreso calo con mezzi meccanici. Ogni onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte escluso il solo chiusino o griglia in ghisa da computare a parte. Pozzetto di dimensioni interne 60x60xh60 cm. Pozzetti sotto platea di dimensioni interne 60x60xh60					9,00		
	SOMMANO NR					9,00	95,84	862,56
318 WAI2720700 1001 30/06/2011	GRIGLIA IN GHISA LAMELLARE PERLITICA, conforme UNI en 124 e UNI ISO 185, classe C resistenza 250 kN, murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale (sezione minima = s.m.) in cls C16/20; piana dim. 550x550, telaio 620x620xh39 (42 kg) (s.m.=15x15 cm) Pozzetti raccolta sala pompe Pozzetti raccolta sala serbatoi filtri sabbia e carbone					2,00		
	SOMMANO NR					7,00		
						9,00	160,42	1'443,78
319 WAI0140100	Compenso per carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o altro posto idoneo allo smaltimento							
	A R I P O R T A R E							2'647'624,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'647'624,42
1004 30/06/2011	scelto dall'Impresa fino ad una distanza di 40 km dal cantiere, compreso il conducente, l'onere del carico e del trasporto con idonei mezzi, compreso il ritorno a vuoto. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza la applicazione di percentuali di aumento di volume, e comprende: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri di carico, trasporto e scarico dal cantiere alla discarica autorizzata (con percorrenza entro i limiti di distanza di 40 km); - eventuale doppio carico e scarico (anche manuale) di materiale proveniente da scavi, eseguiti anche in orario notturno e festivo, e accantonato in area provvisoria. Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata. Vedi voce n° 316 [mc 4.03]					4,03		
	SOMMANO mc					4,03	4,95	19,95
320 WAI0140100 1005 15/12/2011	Compenso conferimento del materiale a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento/riciclaggio. Compenso per conferimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate per rifiuti a smaltimento/riciclaggio o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza applicazione di percentuali di aumento di volume, ed è comprensivo di: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri e tasse di conferimento e smaltimento in discarica autorizzata; Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata in conformità a normativa vigente legge 152/06 e successive. Vedi voce n° 319 [mc 4.03]					4,03		
	SOMMANO mc					4,03	11,22	45,22
321 WAI3280100 1002 24/06/2011	Impermeabilizzazione con guaina di spessore mm 4 in polimero plastomerico armata con velo di vetro e fili di rinforzo longitudinali, posta a fiamma, su superfici piane o leggermente inclinate previa mano di imprimitura, a solvente compreso taglio, sfrido, sovrammonte di almeno cm 10, risvolti e mantelline, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Impermeabilizzazione soletta copertura sala pompe Impermeabilizzazione soletta terrazzino P1° Impermeabilizzazione soletta copertura P1° Impermeabilizzazione soletta copertura P2° Impermeabilizzazione copertura curva sopra tavolato	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			88,840 14,000 105,000 65,500 493,600	177,68 28,00 210,00 131,00 987,20		
	SOMMANO mq					1'533,88	12,80	19'633,66
322 WAI0320100 6017 24/06/2011	Fornitura e posa in opera di strato di finitura di pavimenti industriali a base di resine epossidiche e/o poliuretaniche, compresa mano di primer (minimo 300 mq), escluso giunto, secondo UNI 10966: autolivellante: stesura di legante e cariche minerali, spessore 2 mm Pavimentazione camminamento centrale sala serbatoi filtri sabbia e carbone Pavimentazione esterna copertura sala pompe				12,250 21,210 18,940 22,230 12,100 4,230 27,100 88,840	12,25 21,21 18,94 22,23 12,10 4,23 27,10 88,84		
	A R I P O R T A R E					206,90		2'667'323,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					206,90		2'667'323,25
	SOMMANO mq					206,90	43,00	8'896,70
323 WAI0200100 2065 30/06/2011	CALCESTRUZZO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A FINITURA PROGRAMMATA in classi XC1 e XC2, con diametro massimo dell'aggregato 31,5 mm, per getti anche nei periodi invernali: classe di resistenza 28/35 - consistenza S4 Pavimento industriale locale pompe		88,84		0,100	8,88		
	SOMMANO mc					8,88	153,00	1'358,64
324 WAI0200200 1002 15/12/2011	Fornitura e posa in opera rete elettrosaldata in acciaio B450C controllato, secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L.. Compreso ogni onere per tagli, sagomature, sfridi, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrammissione di una o più maglie, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008 Rete elettrosaldata per pavimento industriale diametro 8 mm 20x20	2,00	88,84	4,080		724,93		
	SOMMANO kg					724,93	1,26	913,41
325 WAI0060100 4205 24/06/2011	Piastrelle in monocottura pasta bianca antigeliva e antiscivolo, dimensioni cm. 20x20 Pavimentazione locale multiuso Pavimentazione sala serbatoi filtri sabbia e carbone Pavimentazione servizi igienici					25,87 14,60 11,42		
	SOMMANO mq					51,89	11,90	617,49
326 WAI3320100 2005 24/06/2011	Posa in opera di pavimenti in piastrelle di ceramica con mastici adesivi compreso: manovalanza in aiuto ai posatori, materiali di allettamento, formazione di tagli per pezzi speciali, boiacatura, stilatura dei giunti, pulizia con segatura, cali e/o sollevamenti; escluso rattoppi e la fornitura delle piastrelle; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Pavimentazione locale multiuso Pavimentazione sala serbatoi filtri sabbia e carbone Pavimentazione servizi igienici Pavimentazione locali stoccaggio e dosaggi					25,87 14,60 11,42 7,17 6,74 5,11 5,11 6,94 6,85		
	SOMMANO mq					89,81	22,60	2'029,71
327 WAI0060100 4204 24/06/2011	Piastrelle ceramiche antiacido in bicottura su cotto forte, colori chiari 20x20 Pavimentazioni locali stoccaggio e dosaggi					7,17 6,74 5,11 5,11 6,94 6,85		
	SOMMANO mq					37,92	36,10	1'368,91
328 WAI3320100 2006	Posa in opera di pavimenti in cotto (materiale levigato dopo cottura o arrotato da crudo) 14x28, 18x36, 20x20, 25x25, 30x30, 40x40 montati a squadra, di basso spessore (mm 14), con mastici adesivi							
	A R I P O R T A R E							2'682'508,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'682'508,11
24/06/2011	Pavimentazione esterna terrazzino					13,80		
	SOMMANO mq					13,80	18,70	258,06
329 WAI0060100 4203	Pavimenti in cotto imprunetino: quadri 40x40 arrotati da crudo Pavimentazione esterna terrazzino					13,80		
24/06/2011	SOMMANO mq					13,80	25,20	347,76
330 WAI3321100 1001	"Fornitura e posa in opera di pavimenti sopraelevati (Flottanti), esclusi rivestimenti superiori compreso supporti regolabili in acciaio zincato REI120, testa in acciaio con perni direzionabili in PVC, supporti assemblati idonei anche all'uso di travi modulari, giunti di dilatazione e quanto altro occorra per dare il titolo finito e copiato a perfetta regola d'arte. Supporti h 350/450 mm, pannelli cl. 0 600x600 mm, sp. 34/36 mm, anima strutturale in solfato di calcio rinforzato con fibre, con faccia inferiore in lamina di acciaio sp. 5/10 mm"					27,60		
24/06/2011	P1° Sala quadri M.T. P1° Disimpegno P1° Locale D.P.I., locale contatori e deposito P2° Locale quadri M.T.					10,41		
						20,21		
						32,83		
	SOMMANO mq					91,05	61,00	5'554,05
331 WAI3321100 1002	Fornitura e posa in opera di rivestimento in PVC sp. 2 mm, cl. 1, per pavimenti sopraelevati compreso fondo di posa.					27,60		
24/06/2011	P1° Locale quadri M.T. P1° Disimpegno P1° Locale D.P.I., locale contatori e deposito P2° Locale quadri M.T.					10,41		
						20,21		
						32,83		
	SOMMANO mq					91,05	31,10	2'831,66
332 WAI0320100 6018	Fornitura e posa in opera di PAVIMENTAZIONI IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrocompressato, escluso eventuali drenaggi, massetti e cordoli laterali-PAVIMENTAZIONE colore grigio, compreso strato uniforme di sabbia di alloggiamento, intasamento giunti e compattazione: con masselli rettangolari 24x12x6 cm. Fornitura e posa in opera Pavimentazione del marciapiede esterno					74,00		
24/06/2011	SOMMANO mq					74,00	17,00	1'258,00
333 WAI0320100 5012	MASSETTI per creazione di pendenze. Fornitura e posa in opera per spessore fino a 10 cm					2,00		
24/06/2011	Formazione piani in pendenza vasca A	2,00			60,530	121,06		
	Formazione piani in pendenza vasca B	2,00			60,530	121,06		
	Formazione piani in pendenza sala pompe	2,00			89,290	178,58		
	Formazione piani in pendenza cavedio sotto marciapiede	2,00			5,910	11,82		
		2,00			5,910	11,82		
		2,00			6,900	13,80		
		2,00			6,900	13,80		
		2,00			3,100	6,20		
	SOMMANO mq					478,14	21,85	10'447,36
334 WAI0320100 5009	Massetto di sottofondo per pavimentazioni rigide (ceramica, cotto e simili) composto da letto di sabbia e cemento R 32,5 a 200 kg e 50 kg di calce eminentemente idraulica , successivamente bagnato e battuto: fornitura e posa in opera per uno spessore finito di 10 cm					2,00		
24/06/2011	Pavimentazione locale multiuso	2,00			25,850	51,70		
	Pavimentazione locale serbatoi filtri sabbia e carbone	2,00			14,600	29,20		
	Pavimentazione servizi igienici	2,00			11,420	22,84		
	Pavimentazione locali di stoccaggio e dosaggio	2,00			7,170	14,34		
	A R I P O R T A R E					118,08		2'703'205,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					118,08		2'703'205,00
		2,00			6,740	13,48		
		2,00			5,110	10,22		
		2,00			5,110	10,22		
		2,00			6,940	13,88		
		2,00			6,850	13,70		
	Pavimentazione terrazzino P1°	2,00			13,790	27,58		
	Pavimentazione locale soffianti	2,00			11,060	22,12		
	Pavimentazione locale soffianti	2,00			11,060	22,12		
	Pavimentazione locale trasformatori	5,39			5,390	29,05		
		5,39			5,390	29,05		
	SOMMANO mq					309,50	9,75	3'017,63
335 WAI0320100 1013 24/06/2011	Muratura in blocchi in CLS con superfici e splittata. Muratura in elementi cls vibrocompresso con superficie esterna scabra "splittata" con blocchi dimensioni 40x20x20cm. Muratura di tamponamento esterno, compresi tutti i pezzi speciali. Compreso irrigidimenti anti-sismici D.M. 14/01/08, irrigidimento verticale con zanche a rigidità graduale, tasselli, gabbie armate verticali, comprese architravi in corrispondenza di porte e finestre. Colore ocre o similare Muratura fronte principale					40,88 17,20 24,60 2,00 7,40 16,70 7,85 7,65 18,75 17,15 20,95 7,85 7,65 18,75 64,75 8,40		
	SOMMANO mq					288,53	61,20	17'658,04
336 WAI0320100 1014 24/06/2011	Muratura in blocchi in CLS e argilla espansa vibro-vompresi non portanti eseguita con malta cementizia, spessore cm 30 (blocchi 30x20x50) Muratura divisoria locale trasformatori P1°		3,04		3,000	9,12		
	SOMMANO mq					9,12	52,00	474,24
337 WAI0320100 1015 24/06/2011	Muratura in blocchi in CLS e argilla espansa vibro-vompresi non portanti eseguita con malta cementizia, spessore cm 20 (blocchi 20x20x50) PT Muri divisori locali stoccaggio e dosaggi PT Muro divisorio sala pompe - locale soffianti PT Muri divisori locale soffianti PT Parete servizi igienici P1° Muri divisori	5,00	3,17 14,10 7,50 4,20 3,80 3,90 5,70 2,10 3,90 5,90		2,950 2,950 3,100 3,100 2,950 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	46,76 41,60 23,25 26,04 11,21 11,70 17,10 6,30 11,70 17,70		
	SOMMANO mq					213,36	43,20	9'217,15
338 WAI0320100 1016 24/06/2011	Muratura in blocchi in CLS e argilla espansa vibro-vompresi non portanti eseguita con malta cementizia, spessore cm 12 (blocchi 12x20x50) P1° Tramezzo locale contatori		1,50		3,000	4,50		
	A RIPORTARE					4,50		2'733'572,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'738'157,02
340 WAI0060100 4207 16/12/2011	FORNITURA DI LASTRE PER SCALINI, DAVANZALI, SOGLIE, STIPITI, RIVESTIMENTI ecc....., in pietra arenaria serena spessore 3.5 cm Piano Terra - fronte destro					0,90 0,90 0,60 0,60 0,90 0,90 3,00 3,50 1,50 3,00 3,50 0,70 0,80 0,50 0,40 0,80 0,60 0,40 0,25 4,70 4,70 1,25 2,50 2,30		
	Piano Terra - fronte principale							
	Piano Primo							
	Piano Secondo							
	SOMMANO mq					39,20	69,00	2'704,80
341 WAI3310200 1001 25/07/2011	Posa in opera di soglie, davanzali, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esclusa la fornitura della stessa, compreso: muratura. stuccatura e stilatura dei giunti, ove occorrente, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Piano Terra - fronte destro					0,90 0,90 0,60 0,60 0,90 0,90 3,00 3,50 1,50 3,00 3,50 0,70 0,80 0,50 0,40 0,80 0,60 0,40 0,25 4,70 4,70 1,25 2,50 2,30		
	Piano Terra - fronte principale							
	Piano Primo							
	Piano Secondo							
	SOMMANO mq					39,20	102,00	3'998,40
342 WAI0060100	Elementi in cotto per cimasa di corrimano arrotato da crudo per muro da 30 cm							
	A R I P O R T A R E							2'744'860,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'744'860,22
4206 16/12/2011	Rivestimento muretti sopra sala pompe					11,00		
	Rivestimento muretti terrazzo					11,00		
						3,70		
						3,70		
	SOMMANO m					29,40	7,12	209,33
343 WAI3340100 2003 25/07/2011	POSA IN OPERA DI CIMASA IN COTTO:elementi murati singolarmente con malta di allettamento di sp. medio 1,5 cm					11,00		
	Rivestimento muretti sopra sala pompe					11,00		
	Rivestimento muretti terrazzo					3,70		
						3,70		
	SOMMANO m					29,40	45,15	1'327,41
344 WAI3480400 2004 24/06/2011	Scossalina in lamiera zincata spessore 5/10 per coperture, compreso staffe di ancoraggio alla struttura e saldature; misurate per l'effettiva superficie posata in opera; escluso opere murarie, ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	P1° Scossalina veletta tetto verde	2,00	15,50	2,000		62,00		
	P2° Scossalina veletta tetto piano copertura bassa *(larg.=0,2+0,70)		46,00	0,900		41,40		
	Carter coprigiunto sismico lato esterno		5,00	0,600		3,00		
	Carter coprigiunto sismico lato interno		5,00	0,400		2,00		
	Carter coprigiunto copertura curva lato esterno		15,00	0,600		9,00		
	Carter coprigiunto copertura curva lato interno		15,00	0,400		6,00		
	P2° Scossalina veletta tetto piano copertura alta *(larg.=0,2+,7)		36,00	0,900		32,40		
	PT Carter di chiusura parete locale stoccaggio con infisso prospetto principale		2,70	0,300		0,81		
	SOMMANO mq					156,61	43,50	6'812,54
345 WAI3340100 2002 24/06/2011	Posa in opera di rivestimenti in piastrelle monocottura e simili, smaltate a disegno semplice con collanti, per altezze fino a m 2,00 su sottofondo già predisposto, compreso: taglio per pezzi speciali, stuccatura dei giunti, ripresa delle mantelline, manovalanza in aiuto al posatore e pulizia finale; escluso la fornitura delle piastrelle e ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	Rivestimento pareti locale multiuso - h m 2.70		9,00		2,700	24,30		
			0,75		2,700	2,03		
			0,70		2,700	1,89		
			0,50		2,700	1,35		
			1,00		1,000	1,00		
			3,60		1,000	3,60		
			1,00		0,500	0,50		
			0,80		0,500	0,40		
			3,60		0,500	1,80		
	Rivestimento pareti servizi igienici - h m 2.20		5,60		2,200	12,32		
			6,00		2,200	13,20		
			4,70		2,200	10,34		
			2,10		2,200	4,62		
			0,50		2,200	1,10		
	Rivestimento locali stoccaggio e dosaggi - h m 2.70		5,30		2,700	14,31		
			8,10		2,700	21,87		
			7,50		2,700	20,25		
			7,50		2,700	20,25		
			8,20		2,700	22,14		
	SOMMANO mq					177,27	25,50	4'520,39
346 WAI0060100	Piastrelle in monocottura pasta bianca antigeliva e antiscivolo, dimensioni cm. 20x20							
	A R I P O R T A R E							2'757'729,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'766'642,35
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
349 WAI3290100 1001 24/06/2011	ISOLAMENTO CON LASTRE DI POLISTIRENE Fornitura e posa in opere di isolamento in lastre di polistirene espanso estruso, densita' 37 kg/mc: con lastre spessore mm 50 Tetto verde copertura vasca A Tetto verde copertura vasca B Copertura curva per uno spessore complessivo di cm 15: primi cm 5 di spessore più spessore cm 5 più spessore cm 5					54,50 54,50 493,60 493,60 493,60		
	SOMMANO mq					1'589,80	14,30	22'734,14
350 WAI0170100 1006 26/06/2011	Fornitura e posa in opera di telo in non tessuto costituito da filo continuo al 100% di polipropilene, resistente alle sostanze acide ed alcaline, ai microrganismi ed ai batteri, imputrescibile, comprese le sovrapposizioni e cuciture. Caratteristiche geotessile: resistenza a trazione piana (DIN 53857-2) 870 N/5 cm., allungamento al carico massimo 40%, resistenza a trazione GRAB (ASTM 1682) 1440 N, resistenza al punzonamento con pistone CBR (DIN 54307) 3030 N, coeff. permeabilità per filtrazione trasversale sotto 2 KN/m ² K=3,5 x 0,0001 m/s. Peso unitario di 290 gr/mq Tetto verde copertura vasca A Tetto verde copertura vasca B P1° Tetto piano P2° Tetto piano					56,00 56,00 105,00 70,00		
	SOMMANO mq					287,00	2,94	843,78
351 WAI0320100 5014 24/06/2011	Fornitura e posa in opera di terra di coltivo, compreso il sollevamento in quota con mezzi meccanici Tetto verde copertura vasca A Tetto verde copertura vasca B	54,50 54,50			0,100 0,100	5,45 5,45		
	SOMMANO mc					10,90	51,00	555,90
352 WAI0320100 5012 24/06/2011	MASSETTI per creazione di pendenze. Fornitura e posa in opera per spessore fino a 10 cm P1° Tetto piano P2° Tetto piano	2,00 2,00			102,300 65,500	204,60 131,00		
	SOMMANO mq					335,60	21,85	7'332,86
353 WAI0320100 5013 24/06/2011	Riempimento a secco con fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata da porre come isolante e protezione superficiale di tetti piani con ghiaia 25/40 compreso sollevamento in quota con mezzi meccanici e la successiva stesura. P1° Tetto piano P2° Tetto piano	102,30 65,50			0,070 0,070	7,16 4,59		
	SOMMANO mc					11,75	50,30	591,03
354 WAI3400100 2005 25/07/2011	PLUVIALE IN METALLO compreso cicogne, staffe con collare di sostegno e saldature. Pluviale in tubo tondo escluso pezzi spesicali Discese copertura curva Discese tetto verde Discese tetto piano P1° Discese tetto piano P2°	6,00 4,00 4,00	8,00 3,20 3,70 3,10 2,00 3,00 2,00			48,00 3,20 3,70 3,10 2,00 12,00 8,00		
	SOMMANO m					80,00	23,05	1'844,00
	A R I P O R T A R E							2'800'544,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'800'544,06
355 WAI3480100 2004 25/07/2011	"DOCCE IN METALLO compreso cicogne o staffe con collare di sostegno e saldature DOCCIA SEMITONDA:in lamiera zincata, sp. 8/10, sv. 330" Gronda copertura curva Gronda terrazzino P1°	2,00	33,50 4,70			67,00 4,70		
	SOMMANO m					71,70	24,40	1'749,48
356 WAI3400100 2006 16/12/2011	Complementi per pluviali in metallo: fornitura e posa in opera compreso saldature e quanto altro necessario per dare il titolofinito e compiuto a perfetta regola d'arte. Curve a 67 e 90 gradi . Curve per discese copertura curva Curve per discese tetto P1 Curve per discese tetto P2					8,00 8,00 8,00		
	SOMMANO NR					24,00	16,20	388,80
357 WAI3480500 1001 24/06/2011	Fornitura e posa in opera di lastre di ALLUMINIO 7/10. La tecnica di posa dovrà essere conforme alla tecnica della doppia aggraffatura, ottenibile previa profilatura a macchina dei nastri in alluminio e sigillatura degli stessi sulla copertura eseguita con macchina aggraffatrice automatica o manuale compreso sottostruttura di sostegno in legname e verniciatura superiore. Il fissaggio dei nastri di ALLUMINIO avverrà tramite speciali graffette fissate meccanicamente tramite viti o chiodi in acciaio inox. Il quantitativo di fissaggi dovrà rispondere alle normative UNI 10372 e comunque dovrà essere sufficiente a sopperire a spinte o forze di trazione dovute ai venti. Nel prezzo è compreso l'onere per i profili di raccordo al canale di gronda completi di rete per ventilazione. Lamiera di rivestimento copertura curva					493,60		
	SOMMANO mq					493,60	87,80	43'338,08
358 WAI0320101 5001 29/06/2011	Fornitura e posa in opera di lucernario in policarbonato fissa, con specchiatura in metacrilato a doppia parete spessore mm 4 in esecuzione autoportante,compreso di centinatura in lega di alluminio UNI 9600/1. Larghezza cm 160 lunghezza cm 630 Lucernario copertura P2°					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	1'572,00	1'572,00
359 WAI0320101 4001 28/06/2011	"Provvista e posa in opera di facciate continue in alluminio taglio termico serie tipo SCHÜCO FACCIATA FW 50+ complete di vetro camera 442 Acustico + 16 aria disidratata + 442 Acustico - Prospetto principale DESCRIZIONE FACCIATA Struttura I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681. La struttura portante sarà realizzata a montanti e traversi, della serie tipo SCHÜCO FW 50+. La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm. Nel caso di facciate a settori (spezzata geometrica in pianta), i montanti dovranno essere dotati di sedi d'appoggio del vetro angolabili in modo da mantenere inalterata la sezione architettonica interna. Abbattimento acustico minimo 44 dB Isolamento termico L'interruzione del ponte termico fra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne sarà realizzata mediante							
	A R I P O R T A R E							2'847'592,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'847'592,42
	<p>l'interposizione di un listello estruso di materiale sintetico termicamente isolante, di dimensione adeguata allo spessore delle lastre di tamponamento o dei telai delle parti apribili.</p> <p>Drenaggio e ventilazione</p> <p>I profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà così drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidata fino alla base della costruzione. Per poter realizzare soluzioni architettoniche complesse, dovranno essere disponibili profili che abbiano un piano di raccolta intermedio (2° livello). Il drenaggio e l'aerazione della sede del vetro avverranno dai quattro angoli di ogni singola specchiatura attraverso il profilo di montante. Nel caso il produttore di vetri lo esiga sarà possibile prevedere l'aerazione ed il drenaggio di ogni singola specchiatura direttamente all'esterno. A seconda dell'altezza della facciata ed alla posizione dei giunti di dilatazione sarà previsto l'inserimento sul montante di appositi particolari la cui funzione sarà di drenare l'eventuale acqua di infiltrazione/condensa e di consentire la ventilazione. Tali particolari dovranno poter essere inseriti anche a struttura posata. In corrispondenza delle giunzioni traverso montante sarà previsto l'inserimento di un particolare di tenuta in EPDM che oltre a realizzare una barriera all'acqua eviterà anche il sorgere di fastidiosi scricchiolii dovuti alle variazioni dimensionali (dilatazioni).La tenuta sarà quindi garantita dal tipo di giunzione brevettata in tutta Europa e dai particolari in EPDM evitando l'impiego di sigillante.</p> <p>Accessori</p> <p>Il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato mediante viti e cavallotti e dovrà essere scelto in funzione del peso dei tamponamenti, delle necessità statiche e del tipo di montaggio in conformità a quanto previsto dal fornitore del sistema. All'estremità dei traversi saranno previste mascherine in materiale sintetico la cui funzione sarà di assorbire le variazioni dimensionali e contemporaneamente di garantire un collegamento piacevole dal punto di vista estetico. I cavallotti saranno realizzati in alluminio e dovranno permettere il montaggio dei traversi anche a montanti già posati; le viti e i bulloni di fissaggio saranno in acciaio inossidabile. Gli accessori del sistema dovranno essere realizzati, in funzione delle necessità, con materiali perfettamente compatibili con le leghe di alluminio utilizzate per l'estrusione dei profili quali: acciaio inossidabile, alluminio (pressofuso o estruso), materiali sintetici, zama (particolari pressofusi).</p> <p>Guarnizioni e sigillanti</p> <p>Le guarnizioni cingivetro interne in EPDM, dovranno avere altezze diverse per compensare il diverso posizionamento delle sedi dato dalla sovrapposizione del traverso sul montante. Il sistema dovrà prevedere anche la variante con guarnizioni cingivetro interne che siano otticamente uguali. Le giunzioni delle guarnizioni cingivetro interne dovranno essere sigillate con l'apposito sigillante collante tipo SCHÜCO Art. Nr. 298 257. A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni dovranno essere marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero dall'articolo ed il marchio del produttore.</p> <p>Le guarnizioni cingivetro esterne saranno inserite direttamente nelle copertine da avvitare; negli incroci dovranno essere utilizzate crociere prestampate in EPDM idonee a garantire la tenuta evitando l'utilizzo di sigillante. Tali giunzioni dovranno essere fustellate in modo da poter eseguire, se necessario, il drenaggio e la ventilazione.</p> <p>Dilatazioni</p> <p>Le dilatazioni termiche orizzontali verranno assorbite dal giunto montante-traverso o nel caso di struttura a telai, da montanti scomponibili. Nei giunti di dilatazione verticale il montante verrà interrotto per una lunghezza pari a 10 mm; si dovrà prevedere un idoneo elemento di giunzione per assicurare la continuità delle canaline di raccolta dell'eventuale acqua d'infiltrazione dello stesso. Tale elemento dovrà poter essere inserito anche a struttura posata. I montanti saranno collegati da cannotti ricavati da profili estrusi in alluminio verniciati.</p> <p>Vetraggio</p> <p>Le lastre di vetro saranno posate su supporti in materiale plastico di</p>							
	A R I P O R T A R E							2'847'592,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'847'592,42
	<p>10 cm di lunghezza. Il peso delle lastre di tamponamento sarà supportato da appositi punti di forza metallici (accessori del sistema) che lo trasmetteranno alla struttura. Durante la posa dovrà essere possibile vincolare, temporaneamente, i tamponamenti alla struttura con speciali bloccaggi in acciaio inox. Tali bloccaggi rimarranno inseriti anche dopo il montaggio delle copertine. Per facilitare ulteriormente la posa in opera, le copertine interne orizzontali saranno provviste di bloccaggi in nylon che si agganceranno al listello isolante e sosterranno le copertine prima che siano fissate con le viti.</p> <p>Prestazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permeabilità all'aria per le parti fisse: Classe AE secondo EN 12152. - Tenuta all'acqua: Classe RE (1000 Pa) secondo EN 12154." <p>Prospetto principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				146,000	146,00		
						146,00	535,00	78'110,00
360 WAI0320101 4002 28/06/2011	<p>Maggiorazione per fornitura e posa in opera di porte ad un'anta nelle facciate - Prospetto principale</p> <p>Aperture su prospetto principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					9,00		
						9,00	1'323,00	11'907,00
361 WAI0320101 0012	<p>Fornitura e posa di serramenti in alluminio taglio termico serie tipo Domal Top 65 e vetro camera 442 Acustico + 16 aria disidratata + 442 Acustico</p> <p>Descrizione</p> <p>I serramenti sono realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 secondo norma EN573/3.</p> <p>Il telaio fisso ha profondità totale di 55mm e 74,5mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, ha una profondità di 74,5mm e aletta cingivetro diritta, smussata o stondata. L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22,5mm ed ha una sede per la guarnizione.</p> <p>I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plasticocce riducono lo scambio termico tra le masse metalliche. L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità, la dimensione dei listelli è di 30mm di profondità e il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti.</p> <p>Il sistema di tenuta all'aria è a giunto aperto con guarnizione centrale in EPDM inserita nel telaio fisso avente ed in appoggio diretto sul piano del profilato mobile.</p> <p>Nella traversa inferiore fissa dovranno essere praticate le asole per lo scarico dell'acqua; gli angoli dovranno essere sigillati con mastici per evitare le infiltrazioni di aria ed acqua. Nella traversa inferiore delle ante mobili, nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati fori di areazione per la zona perimetrale del vetro. Il serramento finito dovrà presentare la superficie esterna piana con fughe di 5mm tra un profilato e l'altro mentre all'interno il piano individuato delle parti apribili potrà essere complanare o sporgere di 3,5mm rispetto a quello delle parti fisse.</p> <p>I fermavetro saranno installati mediante uno scatto ottenuto per elasticità del materiale e hanno sedi per l'inserimento delle guarnizioni di tenuta del vetro. Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati ed utilizzati per la serie.</p> <p>L'infisso dovrà garantire un abbattimento acustico del rumore di almeno 44 dB.</p>							
	A R I P O R T A R E							2'937'609,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'937'609,42
	<p>Per quanto riguarda la tenuta all'aria (UNI EN 12207), all'acqua (UNI EN 12208) ed al vento (UNI EN 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: Tenuta all'aria = Classe 4 Tenuta all'acqua = Classe E1500 Resistenza ai carichi del vento = Classe C5</p> <p>Ai fini dell'immissione del prodotto finito sul mercato della Comunità Europea, ogni serramento dovrà essere marchiato CE in conformità alla direttiva sui Prodotti da Costruzione 89/106/CE ed alla relativa norma di prodotto EN 14351-1. Finestre fisse prospetti laterali e retro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					63,00		
						63,00	359,10	22'623,30
362 WAI0320101 0013 28/06/2011	<p>Fornitura e posa di portone a libro tutto vetrato</p> <p>Descrizione I serramenti sono realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 secondo norma EN573/3.</p> <p>Il telaio fisso ha profondità totale di 55mm e 74,5mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, ha una profondità di 74,5mm e aletta cingivetro diritta, smussata o stondata.L' aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22,5mm ed ha una sede per la guarnizione.</p> <p>I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plasticocce riducono lo scambio termico tra le masse metalliche.L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità, la dimensione dei listelli è di 30mm di profondità e il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti.</p> <p>Il sistema di tenuta all'aria è a giunto aperto con guarnizione centrale in EPDM inserita nel telaio fisso avente ed in appoggio diretto sul piano del profilato mobile.</p> <p>Nella traversa inferiore fissa dovranno essere praticate le asole per lo scarico dell'acqua; gli angoli dovranno essere sigillati con mastici per evitare le infiltrazioni di aria ed acqua. Nella traversa inferiore delle ante mobili, nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati fori di areazione per la zona perimetrale del vetro. Il serramento finito dovrà presentare la superficie esterna piana con fughe di 5mm tra un profilato e l'altro mentre all'interno il piano individuato delle parti apribili potrà essere complanare o sporgere di 3,5mm rispetto a quello delle parti fisse.</p> <p>I fermavetro saranno installati mediante uno scatto ottenuto per elasticità del materiale e hanno sedi per l'inserimento delle guarnizioni di tenuta del vetro. Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati ed utilizzati per la serie.</p> <p>L'infisso dovrà garantire un abbattimento acustico del rumore di almeno 44 dB.</p> <p>Per quanto riguarda la tenuta all'aria (UNI EN 12207), all'acqua (UNI EN 12208) ed al vento (UNI EN 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: Tenuta all'aria = Classe 4 Tenuta all'acqua = Classe E1500 Resistenza ai carichi del vento = Classe C5</p> <p>Ai fini dell'immissione del prodotto finito sul mercato della Comunità Europea, ogni serramento dovrà essere marchiato CE in conformità alla direttiva sui Prodotti da Costruzione 89/106/CE ed</p>							
	A R I P O R T A R E							2'960'232,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'960'232,72
	alla relativa norma di prodotto EN 14351-1. Portone misura cm 328x385 H					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	6'274,80	6'274,80
363 WAI0320101 0014 28/06/2011	Fornitura e posa di porte a piano terra Descrizione I serramenti sono realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 secondo norma EN573/3. Il telaio fisso ha profondità totale di 55mm e 74,5mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, ha una profondità di 74,5mm e aletta cingivetro diritta, smussata o stondata.L' aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22,5mm ed ha una sede per la guarnizione. I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plasticocce riducono lo scambio termico tra le masse metalliche.L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità, la dimensione dei listelli è di 30mm di profondità e il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Il sistema di tenuta all'aria è a giunto aperto con guarnizione centrale in EPDM inserita nel telaio fisso avente ed in appoggio diretto sul piano del profilato mobile. Nella traversa inferiore fissa dovranno essere praticate le asole per lo scarico dell'acqua; gli angoli dovranno essere sigillati con mastici per evitare le infiltrazioni di aria ed acqua. Nella traversa inferiore delle ante mobili, nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati fori di areazione per la zona perimetrale del vetro. Il serramento finito dovrà presentare la superficie esterna piana con fughe di 5mm tra un profilato e l'altro mentre all'interno il piano individuato delle parti apribili potrà essere complanare o sporgere di 3,5mm rispetto a quello delle parti fisse. L'infisso dovrà garantire un abbattimento acustico del rumore di almeno 44 dB. I fermavetro saranno installati mediante uno scatto ottenuto per elasticità del materiale e hanno sedi per l'inserimento delle guarnizioni di tenuta del vetro. Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati ed utilizzati per la serie. Per quanto riguarda la tenuta all'aria (UNI EN 12207), all'acqua (UNI EN 12208) ed al vento (UNI EN 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: Tenuta all'aria = Classe 4 Tenuta all'acqua = Classe E1500 Resistenza ai carichi del vento = Classe C5 Ai fini dell'immissione del prodotto finito sul mercato della Comunità Europea, ogni serramento dovrà essere marchiato CE in conformità alla direttiva sui Prodotti da Costruzione 89/106/CE ed alla relativa norma di prodotto EN 14351-1. Porte a piano terra su prospetti laterali e retro				18,000	18,00		
	SOMMANO mq					18,00	661,50	11'907,00
364 WAI0320101 1001 28/06/2011	Provvista e posa in opera di porte in PVC/VETRORESINA idoneo a garantire un abbattimento acustico di 42 dB, misura cm 218x287 a due ante, completo di: serramenti, chiusure, collegamenti alle strutture e quanto altro necessario a dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							2'978'414,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'978'414,52
	Porta su prospetto laterale destro SOMMANO NR					1,00		
						1,00	3'036,60	3'036,60
365 WAI0320101 1002 28/06/2011	Provvista e posa in opera di porte in PVC/VETRORESINA idoneo a garantire un abbattimento acustico di 42 dB, misura cm 148x220 a 2 ante, completo: di serramenti, chiusure, collegamenti alle strutture e quanto altro necessario a dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Porta su prospetto laterale destro					2,00		
	SOMMANO NR					2,00	1'581,30	3'162,60
366 WAI0320101 1003 28/06/2011	Provvista e posa in opera di porte in PVC/VETRORESINA idoneo a garantire un abbattimento acustico di 42 dB, misura cm 221x287 a 2 ante completo: di serramenti, chiusure, collegamenti alle strutture e quanto altro necessario a dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Porta su prospetto laterale destro					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	3'076,92	3'076,92
367 WAI0320101 1004 28/06/2011	Provvista e posa in opera di porte in PVC/VETRORESINA idoneo a garantire un abbattimento acustico di 42 dB, misura cm 213x287 a 2 ante completo: di serramenti, chiusure, collegamenti alle strutture e quanto altro necessario a dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Porta su prospetto lateral destro					2,00		
	SOMMANO NR					2,00	2'964,78	5'929,56
368 WAI0320101 2001 28/06/2011	Provvista e posa in opera di porte TAGLIAFUOCO R.E.I. 120 con telaio in lamiera di acciaio zincata assemblata mediante giunti e zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimento in lamiera di acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, maniglia con anima di acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38kg/mq e spessore 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti. Misura cm 120x250 a due ante. Porta su prospetto retro					3,00		
	SOMMANO NR					3,00	1'587,60	4'762,80
369 WAI0320101 2002 28/06/2011	Provvista e posa in opera di porte TAGLIAFUOCO R.E.I. 120 con telaio in lamiera di acciaio zincata assemblata mediante giunti e zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimento in lamiera di acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, maniglia con anima di acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38kg/mq e spessore 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti. Misura cm 80x220 a 1 anta. Poerta su prospetto retro Porta interna piano primo					3,00		
	SOMMANO NR					6,00		
						9,00	932,40	8'391,60
370 WAI0320101 2003 28/06/2011	Provvista e posa in opera di porte TAGLIAFUOCO R.E.I. 120 con telaio in lamiera di acciaio zincata assemblata mediante giunti e zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimento in lamiera di acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due							
	A R I P O R T A R E							3'006'774,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'006'774,60
	cerniere, maniglia con anima di acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite , finitura antigraffio gofrata (peso 38kg/mq e spessore 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti. Misura cm 120x220 a 1 anta. Porta interna piano primo					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	1'398,60	1'398,60
371	Provvista e posa in opera di chiudiporta MAB AEREI					18,00		
WAI0320101	Porte R.E.I.					8,00		
3001	Porte in PVC					26,00	151,20	3'931,20
28/06/2011	SOMMANO NR							
372	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt. 1,50) eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50 , compresa la sistemazione e l'accatastamento nell'ambito del cantiere sino alla distanza di mt. 100 dal fronte dello scavo la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per lo scavo fino a M. 1,50 di profondità.							
WAI0120100	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco A sino al pozzetto P1		30,92	1,000	1,400	43,29		
4001	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco B sino al pozzetto P2		12,20	1,000	1,400	17,08		
27/06/2011	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P2-P3		4,76	1,000	1,500	7,14		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tubazioni di raccordo caditoie	4,00	5,50	1,000	1,000	22,00		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P4-P16		5,60	1,000	1,185	6,64		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco D sino al pozzetto P16 *(H/peso=(1,15+1,2)/2)		10,23	1,000	1,175	12,02		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco E sino al pozzetto P05 *(H/peso=(1,15+1,47)/2)		25,31	1,000	1,310	33,16		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco H sino al pozzetto P15		12,75	1,000	1,290	16,45		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P35-P36-P18 P35-P36		3,60	1,000	1,480	5,33		
	Opere di scavo sistema di raccolta acque meteoriche piazzale CO2		10,80	0,500	0,500	2,70		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Cunette superficiali cunette non drenanti							
	cunette non drenanti lungo strada di accesso		247,00	0,200	0,600	29,64		
	fosso di guardia lungo la strada *(lung.=32,6+4,3)		36,90	0,200	0,600	4,43		
	cunette lungo la recinzione		60,60	0,200	0,600	7,27		
	cunette sopra drenaggio							
	fosso di guardia parallelo alla strada		125,35	0,200	0,600	15,04		
	cunetta lungo il perimetro esterno della recinzione *(lung.=41,2+11,2+13,15)		65,55	0,200	0,600	7,87		
	scavo per la realizzazione del drenaggio		190,80	0,300	1,000	57,24		
	Scavi per pozzetti							
	Pozzetti smaltimento acque piazzale zona CO2 cm 40 X 40 X82	3,00	0,50	0,500	0,850	0,64		
	Pozzetti caditoie piazzale	37,00	0,50	0,500	0,500	4,63		
	Pozzetti pluviali tetto verde cm 40 X 40 X82		0,50	0,500	0,850	0,21		
	Pozzetti sino a 150 cm	5,00	1,20	1,200	1,500	10,80		
	SOMMANO mc					303,58	4,74	1'438,97
	A R I P O R T A R E							3'013'543,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'013'543,37
373 WAI0120100 4002 30/06/2011	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt. 1,50) eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50 , compresa la sistemazione e l'accatastamento nell'ambito del cantiere sino alla distanza di mt. 100 dal fronte dello scavo la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per lo scavo oltre al M. 1,50 di profondità. Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco C sino al pozzetto P4 *(H/peso=(2,55+1,43)/2)		22,73	1,500	1,990	67,85		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P12-P11-P10-P09-P08-P07 P12-P11 *(H/peso=(1,86+1,9)/2) P11-P10 *(H/peso=(1,9+1,93)/2) P10-P09 *(H/peso=(1,93+1,97)/2) P09-P08 *(H/peso=(1,97+2,02)/2) P08-P07 *(H/peso=(2,02+2,29)/2)		8,80 4,82 8,89 8,80 4,80	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	1,880 1,915 1,950 1,995 2,155	24,82 13,85 26,00 26,33 15,52		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P07-P04 *(H/peso=(2,29+1,98)/2) Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco F sino al pozzetto P06 *(H/peso=(1,47+1,57)/2)		7,01 21,54	1,500 1,500	2,135 1,520	22,45 49,11		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P06-P15 *(H/peso=(1,57+1,69)/2)		24,03	1,500	1,630	58,75		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P15-P18 *(H/peso=(2,55+1,88))		10,80	1,500	4,430	71,77		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti SCARICO-P31-P32-P28 SCAR.-P31 P31-P32 *(H/peso=(1,67+1,75)/2+2,24) P32-P28 *(H/peso=(2,49+1,22)/2+0,24)		1,40 8,30 18,50	1,500 1,500 1,500	1,900 1,950 2,095	3,99 24,28 58,14		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P30-P29-P28-P27-P26-P25-P20 P30-P29 *(H/peso=(3,02+1,2)/2) P29-P28 *(H/peso=(2,53+1,4)/2) P28-P27 *(H/peso=(2,57+2,92)/2) P27-P26 *(H/peso=(2,92+1,42)/2) P26-P25 *(H/peso=(1,42+1,55)/2) P25-P20 *(H/peso=(1,77+1,55)/2)		17,56 17,74 16,00 9,26 2,53 11,42	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	2,110 1,965 2,745 2,170 1,485 1,660	55,58 52,29 65,88 30,14 5,64 28,44		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P34-P17 *(H/peso=(1,15+3,05)/2+2,25)		16,80	1,500	2,350	59,22		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P35-P36-P18 P36-P18 *(H/peso=(1,42+1,31)/2+7)		17,56	1,500	2,065	54,39		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P13 e immissione tubazione *(H/peso=(1,27+1,98)/2)		21,83	1,500	1,625	53,21		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P33-P14-P29 P33-P14 *(H/peso=(2,46+2)/2) P14-P29 *(H/peso=(2+1,79)/2)		6,40 9,60	1,500 1,500	2,230 1,895	21,41 27,29		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P07-P17-P18-P19-P20-P21-P22-P23-P24-RIO BAGNONCINO P07-P17 *(H/peso=(2,29+1,67)/2)		19,10	1,500	1,980	56,73		
	A R I P O R T A R E					973,08		3'013'543,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					973,08		3'013'543,37
	P17-P18 *(H/peso=(2,17+1,64)/2)		10,80	1,500	1,905	30,86		
	P18-P19 *(H/peso=(2,5+1,63)/2)		18,60	1,500	2,065	57,61		
	P19-P20 *(H/peso=(2,15+1,51)/2)		16,20	1,500	1,830	44,47		
	P20-P21 *(H/peso=(3,3+1,31)/2)		4,90	1,500	2,305	16,94		
	P21-P22 *(H/peso=(2,8+2)/2)		4,45	1,500	2,400	16,02		
	P22-P23 *(H/peso=(2,42+1,65)/2)		4,70	1,500	2,035	14,35		
	P23-P24 *(H/peso=(2,93+1,62)/2)		7,12	1,500	2,275	24,30		
	P24-RIO BAGNONCINO *(H/peso=(3,3+1,61)/2)		22,60	1,500	2,455	83,22		
	Scavi per pozzetti							
	Pozzetti sino a 200 cm	10,00	1,20	1,200	2,000	28,80		
	Pozzetti sino a 230 cm	5,00	1,20	1,200	2,300	16,56		
	Pozzetti sino a 260 cm	8,00	1,20	1,200	2,600	29,95		
	Pozzetti sino a 300 cm	5,00	1,20	1,200	3,000	21,60		
	Pozzetti sino a 330 cm	3,00	1,20	1,200	3,300	14,26		
	SOMMANO mc					1'372,02	5,56	7'628,43
374 WAI8060100 3005 30/06/2011	Armatura pareti di scavi con pannelli metallici prefabbricati con guide distanziali regolabili di giunzione, minimo 50 mq di parete di scavo: per profondità' fino a 3 m, per i primi 30 gg. o frazione compreso montaggio e smontaggio							
	Opere di scavo a sezione obbligatoria ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco C sino al pozzetto P4 *(H/peso=(2,55+1,43)/2)	2,00	22,73		1,990	90,47		
	Opere di scavo a sezione obbligatoria ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P12-P11-P10-P09-P08-P07							
	P12-P11 *(H/peso=(1,86+1,9)/2)	2,00	8,80		1,880	33,09		
	P11-P10 *(H/peso=(1,9+1,93)/2)	2,00	4,82		1,915	18,46		
	P10-P09 *(H/peso=(1,93+1,97)/2)	2,00	8,89		1,950	34,67		
	P09-P08 *(H/peso=(1,97+2,02)/2)	2,00	8,80		1,995	35,11		
	P08-P07 *(H/peso=(2,02+2,29)/2)	2,00	4,80		2,155	20,69		
	Opere di scavo a sezione obbligatoria ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P07-P04 *(H/peso=(2,29+1,98)/2)	2,00	7,01		2,135	29,93		
	Opere di scavo a sezione obbligatoria ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco F sino al pozzetto P06 *(H/peso=(1,47+1,57)/2)	2,00	21,54		1,520	65,48		
	Opere di scavo a sezione obbligatoria ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P06-P15 *(H/peso=(1,57+1,69)/2)	2,00	24,03		1,630	78,34		
	Opere di scavo a sezione obbligatoria ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P15-P18 *(H/peso=(2,55+1,88))	2,00	10,80		4,430	95,69		
	Opere di scavo a sezione obbligatoria ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti SCARICO-P31-P32-P28							
	SCAR.-P31 *(H/peso=1,660+,24)	2,00	1,40		1,900	5,32		
	P31-P32 *(H/peso=(1,67+1,75)/2+,24)	2,00	8,30		1,950	32,37		
	P32-P28 *(H/peso=(2,49+1,22)/2+,24)	2,00	18,50		2,095	77,52		
	Opere di scavo a sezione obbligatoria ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P30-P29-P28-P27-P26-P25-P20							
	P30-P29 *(H/peso=(3,02+1,2)/2)	2,00	17,56		2,110	74,10		
	P29-P28 *(H/peso=(2,53+1,4)/2)	2,00	17,74		1,965	69,72		
	P28-P27 *(H/peso=(2,57+2,92)/2)	2,00	16,00		2,745	87,84		
	P27-P26 *(H/peso=(2,92+1,42)/2)	2,00	9,26		2,170	40,19		
	P26-P25 *(H/peso=(1,42+1,55)/2)	2,00	2,53		1,485	7,51		
	P25-P20 *(H/peso=(1,77+1,55)/2)	2,00	11,42		1,660	37,91		
	Opere di scavo a sezione obbligatoria ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P34-P17 *(H/peso=(1,15+3,05)/2+0,25)	2,00	16,80		2,350	78,96		
	Opere di scavo a sezione obbligatoria ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P35-P36-P18							
	P36-P18 *(H/peso=(1,42+1,31)/2+,7)	2,00	17,56		2,065	72,52		
	A RIPORTARE					1'085,89		3'021'171,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'085,89		3'021'171,80
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P13 e immissione tubazione *(H/peso=(1,27+1,98)/2)	2,00	21,83		1,625	70,95		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P33-P14-P29							
	P33-P14 *(H/peso=(2,46+2)/2)	2,00	6,40		2,230	28,54		
	P14-P29 *(H/peso=(2+1,79)/2)	2,00	9,60		1,895	36,38		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P07-P17-P18-P19-P20-P21-P22-P23-P24-RIO BAGNONCINO							
	P07-P17 *(H/peso=(2,29+1,67)/2)	2,00	19,10		1,980	75,64		
	P17-P18 *(H/peso=(2,17+1,64)/2)	2,00	10,80		1,905	41,15		
	P18-P19 *(H/peso=(2,5+1,63)/2)	2,00	18,60		2,065	76,82		
	P19-P20 *(H/peso=(2,15+1,51)/2)	2,00	16,20		1,830	59,29		
	P20-P21 *(H/peso=(3,3+1,31)/2)	2,00	4,90		2,305	22,59		
	P21-P22 *(H/peso=(2,8+2)/2)	2,00	4,45		2,400	21,36		
	P22-P23 *(H/peso=(2,42+1,65)/2)	2,00	4,70		2,035	19,13		
	P23-P24 *(H/peso=(2,93+1,62)/2)	2,00	7,12		2,275	32,40		
	P24-RIO BAGNONCINO *(H/peso=(3,3+1,61)/2)	2,00	22,60		2,455	110,97		
	Scavi per pozzetti							
	Pozzetti sino a 200 cm *(par.ug.=10,00*2)	20,00	1,20		2,000	48,00		
	Pozzetti sino a 230 cm *(par.ug.=5,00*2)	10,00	1,20		2,300	27,60		
	Pozzetti sino a 260 cm *(par.ug.=9,00*2)	18,00	1,20		2,600	56,16		
	Pozzetti sino a 300 cm *(par.ug.=4,00*2)	8,00	1,20		3,000	28,80		
	SOMMANO mq					1'841,67	14,20	26'151,71
375 WAI8060100 3006 30/06/2011	Armatura pareti di scavi con pannelli metallici prefabbricati con guide distanziali regolabili di giunzione, minimo 50 mq di parete di scavo: per profondità' fino a 4 m, per i primi 30 gg. o frazione compreso montaggio e smontaggio							
	Pozzetti sino a 330 cm *(par.ug.=3,00*2)	6,00	1,20		3,300	23,76		
	SOMMANO mq					23,76	17,20	408,67
376 WAI0230100 2009 01/07/2011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 34) con Marchio I.I.P. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita inamovibile. Nel prezzo sono compresi:- Preparazione e livellazione del fondo dello scavo;- Preparazione del piano di posa con strato di sabbia non inferiore a cm.15 compreso fornitura.- Calo del tubo nello scavo, predisposto secondo le modalità sopra riportate, abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico.- Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con sabbia compreso fornitura opportunamente compattata fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 30 cm. Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. L'innesto degli allacciamenti, fognoli e caditoie, dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera sella verrà contabilizzata come ml. 2,00 di tubo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo:- Taglio del tubo con flessibile in modo da formare un'apertura geometrica adeguata.- Incollaggio della sella con saldante universale per PVC.- Legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso.- Innesto del tubo in arrivo. Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzati. Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzati) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubob) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe							
	A R I P O R T A R E							3'047'732,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'047'732,18
	semplici ridotte 45°-87°30' - ml.1,25 di tuboc) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubod) Ispezioni lineari senza tappo - ml. 1,50 di tuboe) Tappi a vite con O Ring - ml. 0,50 di tubof) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minoreg) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggioreh) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tubo.Fornitura di tutti i materiali e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 160 mm. spessore mm. 4,7. Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P15-P18 Opere di scavo sistema di raccolta acque meteoriche piazzale CO2		10,80			10,80		
	SOMMANO m		10,80			10,80		
						21,60	13,93	300,89
377 WAI0230100 2002 01/07/2011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 34) con Marchio I.I.P. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dpvrà essere preinserita inamovibile.Nel prezzo sono compresi:- Preparazione e livellazione del fondo dello scavo;- Preparazione del piano di posa con strato di sabbia non inferiore a cm.15 compreso fornitura.- Calo del tubo nello scavo, predisposto secondo le modalità sopra riportate, abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico.- Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con sabbia compreso fornitura opportunamente compattata fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 30 cm.Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. L'innesto degli allacciamenti, fognoli e caditoie, dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera sella verrà contabilizzata come ml. 2,00 di tubo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo:- Taglio del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adeguata.- Incollaggio della sella con saldante universale per PVC- Legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso- Innesto del tubo in arrivo.Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzati.Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzata) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubob) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30'- ml.1,25 di tuboc) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubod) Ispezioni lineari senza tappo - ml. 1,50 di tuboe) Tappi a vite con O Ring - ml. 0,50 di tubof) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minoreg) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggioreh) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tubo.Fornitura di tutti i materiali e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 250 mm. spessore mm. 7,3 Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tubazioni di raccordo caditoie Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P4-P16 Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco D sino al pozzetto P16 Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P12-P11-P10-P09-P08-P07 P12-P11 P11-P10 P10-P09 P09-P08 P08-P07	4,00	5,50			22,00		
							5,60	5,60
							10,23	10,23
								8,80
								4,82
								8,89
								8,80
								4,80
	A R I P O R T A R E					73,94		3'048'033,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					73,94		3'048'033,07
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco H sino al pozzetto P15		12,75			12,75		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P15-P18		10,80			10,80		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P13 e immissione tubazione		21,83			21,83		
	SOMMANO m					119,32	25,51	3'043,85
378 WAI0230100 2003 01/07/2011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 34) con Marchio I.I.P. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita inamovibile. Nel prezzo sono compresi:- Preparazione e livellazione del fondo dello scavo;- Preparazione del piano di posa con strato di sabbia non inferiore a cm.15 compreso fornitura.- Calo del tubo nello scavo, predisposto secondo le modalità sopra riportate, abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico.- Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con sabbia compreso fornitura opportunamente compattata fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 30 cm. Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. L'innesto degli allacciamenti, fognoli e caditoie, dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera sella verrà contabilizzata come ml. 2,00 di tubo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo:- Taglio del tubo con flessibile in modo da formare un'apertura geometrica adeguata.- Incollaggio della sella con saldante universale per PVC.- Legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso- Innesto del tubo in arrivo. Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzati. Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzate) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubob) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30'- ml.1,25 di tuboc) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubod) Ispezioni lineari senza tappo - ml. 1,50 di tuboe) Tappi a vite con O Ring - ml. 0,50 di tubof) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minoreg) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggioreh) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tubo. Fornitura di tutti i materiali e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 315 mm. spessore mm. 9,2							
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco A sino al pozzetto P1		30,92			30,92		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco B sino al pozzetto P2		12,20			12,20		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P2-P3		4,76			4,76		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco E sino al pozzetto P05		25,31			25,31		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P15-P18		10,80			10,80		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P33-P14-P29		6,40			6,40		
	P14-P29		9,60			9,60		
	SOMMANO m					99,99	37,26	3'725,63
	A R I P O R T A R E							3'054'802,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'054'802,55
379 WAI0230100 2004 01/07/2011	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 34) con Marchio I.I.P. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita inamovibile. Nel prezzo sono compresi:- Preparazione e livellazione del fondo dello scavo;- Preparazione del piano di posa con strato di sabbia non inferiore a cm.15 compreso fornitura.- Calo del tubo nello scavo, predisposto secondo le modalità sopra riportate, abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico.- Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con sabbia compreso fornitura opportunamente compattata fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 30 cm. Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. L'innesto degli allacciamenti, fognoli e caditoie, dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera sella verrà contabilizzata come ml. 2,00 di tubo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo:- Taglio del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adeguata.- Incollaggio della sella con saldante universale per PVC- Legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso- Innesto del tubo in arrivo. Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzati. Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzati) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubob) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30' - ml.1,25 di tuboc) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubod) Ispezioni lineari senza tappo - ml. 1,50 di tuboe) Tappi a vite con O Ring - ml. 0,50 di tubof) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minoreg) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggioreh) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tubo.Fornitura di tutti i materiali e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 400 mm. spessore mm. 11,7.</p> <p>Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco C sino al pozzetto P4</p> <p>Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P07-P04</p> <p>Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco F sino al pozzetto P06</p> <p>Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P06-P15</p> <p>Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P15-P18</p> <p>Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P30-P29-P28-P27-P26-P25-P20 P30-P29 P29-P28</p> <p>Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P34-P17</p> <p>Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti SCARICO-P31-P32-P28 SCAR.-P31 P31-P32 P32-P28</p>							
	SOMMANO m					166,41	56,35	9'377,20
380 WAI0230100	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 34) con							
	A R I P O R T A R E							3'064'179,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'064'179,75
2005 02/08/2011	<p>Marchio I.I.P. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dpvrà essere preinserita inamovibile.Nel prezzo sono compresi:- Preparazione e livellazione del fondo dello scavo;- Preparazione del piano di posa con strato di sabbia non inferiore a cm.15 compreso fornitura.- Calo del tubo nello scavo, predisposto secondo le modalità sopra riportate, abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico.- Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con sabbia compreso fornitura opportunamente compattata fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 30 cm.Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. L'innesto degli allacciamenti, fognoli e caditoie, dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera sella verrà contabilizzata come ml. 2,00 di tubo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo:- Taglio del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adeguata.- Incollaggio della sella con saldante universale per PVC- Legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso- Innesto del tubo in arrivo.Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzati.Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzata) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubob) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30'- ml.1,25 di tuboc) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubod) Ispezioni lineari senza tappo - ml. 1,50 di tuboe) Tappi a vite con O Ring - ml. 0,50 di tubof) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minoreg) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggioreh) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tubo.Fornitura di tutti i materiali e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 500 mm. spessore mm. 14,6.</p> <p>Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P30-P29-P28-P27-P26-P25-P20 P26-P25 P25-P20</p> <p>Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P35-P36-P18 P35-P36 P36-P18</p> <p>Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P07-P17-P18-P19-P20-P21-P22-P23-P24-RIO BAGNONCINO</p> <p>P07-P17 P17-P18 P18-P19 P19-P20</p> <p>Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P30-P29-P28-P27-P26-P25-P20 P28-P27 P27-P26</p>							
	SOMMANO m					125,07	89,06	11'138,73
381 WAI0230100 2006 01/07/2011	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 34) con Marchio I.I.P. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dpvrà essere preinserita inamovibile.Nel prezzo sono compresi:- Preparazione e livellazione del fondo dello scavo;- Preparazione de</p>							
	A R I P O R T A R E							3'075'318,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'075'318,48
	<p>piano di posa con strato di sabbia non inferiore a cm.15 compreso fornitura.- Calo del tubo nello scavo, predisposto secondo le modalità sopra riportate, abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico.- Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con sabbia compreso fornitura opportunamente compattata fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 30 cm.Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. L'innesto degli allacciamenti, fognoli e caditoie, dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera sella verrà contabilizzata come ml. 2,00 di tubo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo:- Taglio del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adeguata.- Incollaggio della sella con saldante universale per PVC-Legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso- Innesto del tubo in arrivo.Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzati.Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzata) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubob) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30'- ml.1,25 di tuboc) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubod) Ispezioni lineari senza tappo- ml. 1,50 di tuboe) Tappi a vite con O Ring - ml. 0,50 di tubof) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minoreg) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggioreh) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tubo.Fornitura di tutti i materiali e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 630 mm. spessore mm. 18,4.</p> <p>Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P07-P17-P18-P19-P20-P21-P22-P23-P24-RIO BAGNONCINO P20-P21 *(H/peso=(3,3+1,31)/2) 4,90 2,305 11,29 P21-P22 *(H/peso=(2,8+2)/2) 4,45 2,400 10,68 P22-P23 *(H/peso=(2,42+1,65)/2) 4,70 2,035 9,56 P23-P24 *(H/peso=(2,93+1,62)/2) 7,12 2,275 16,20 P24-RIO BAGNONCINO *(H/peso=(3,3+1,61)/2) 22,60 2,455 55,48</p>							
	SOMMANO m					103,21	137,44	14'185,18
382 WAI0160100 1003 30/06/2011	<p>Formazione di rinfianchi in sabbione, compreso: la fornitura, il trasporto, la stesa e la compattazione per rinfianchi di tubazioni, compresi, altresì, mano d'opera necessaria e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Misura del materiale in opera compattato.</p> <p>Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P15-P18</p> <p>Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti SCARICO-P31-P32-P28 SCAR.- P31 1,40 1,500 0,600 1,26 P31-P32 8,30 1,500 0,600 7,47 P32-P28 18,50 1,500 0,600 16,65</p> <p>Opere di scavo sistema di raccolta acque meteoriche piazzale CO2 10,80 1,500 0,360 5,83</p> <p>Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tubazioni di raccordo caditoie 4,00 5,50 1,000 0,450 9,90 Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P4-P16 5,60 1,000 0,450 2,52 Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco D sino al pozzetto P16 10,23 1,000 0,450 4,60</p> <p>Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P12-P11-P10-P09-P08-P07 P12-P11 8,80 1,500 0,450 5,94 P11-P10 4,82 1,500 0,450 3,25</p>							
	A R I P O R T A R E					63,25		3'089'503,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					63,25		3'089'503,66
	P10-P09		8,89	1,500	0,450	6,00		
	P09-P08		8,80	1,500	0,450	5,94		
	P08-P07		4,80	1,500	0,450	3,24		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco H sino al pozzetto P15		12,75	1,000	0,450	5,74		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P15-P18		10,80	1,500	0,450	7,29		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P13 e immissione tubazione		21,83	1,500	0,450	14,74		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco A sino al pozzetto P1		30,92	1,000	0,515	15,92		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco B sino al pozzetto P2		12,20	1,000	0,515	6,28		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P2-P3		4,76	1,000	0,515	2,45		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco E sino al pozzetto P05		25,31	1,000	0,515	13,03		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P15-P18		10,80	1,500	0,515	8,34		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P33-P14-P29							
	P33-P14		6,40	1,500	0,515	4,94		
	P14-P29		9,60	1,500	0,515	7,42		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco C sino al pozzetto P4		22,73	1,500	0,600	20,46		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P07-P04		7,01	1,500	0,600	6,31		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tronco F sino al pozzetto P06		21,54	1,500	0,600	19,39		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P06-P15		24,03	1,500	0,600	21,63		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P15-P18		10,80	1,500	0,600	9,72		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P30-P29-P28-P27-P26-P25-P20							
	P30-P29		17,56	1,500	0,600	15,80		
	P29-P28		17,74	1,500	0,600	15,97		
	P28-P27		16,00	1,500	0,600	14,40		
	P27-P26		9,26	1,500	0,600	8,33		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P34-P17		16,80	1,500		25,20		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P30-P29-P28-P27-P26-P25-P20							
	P26-P25		2,53	1,500		3,80		
	P25-P20		11,42	1,500		17,13		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P35-P36-P18							
	P35-P36		3,60	1,500		5,40		
	P36-P18		17,56	1,000		17,56		
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P07-P17-P18-P19-P20-P21-P22-P23-P24-RIO BAGNONCINO							
	P07-P17		19,10	1,500		28,65		
	P17-P18		10,80	1,500		16,20		
	P18-P19		18,60	1,500		27,90		
	P19-P20		16,20	1,500		24,30		
	A R I P O R T A R E					462,73		3'089'503,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					462,73		3'089'503,66
	Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Tratto pozzetti P07-P17-P18-P19-P20-P21-P22-P23-P24-RIO BAGNONCINO							
	P20-P21 *(H/peso=(3,3+1,31)/2)		4,90	1,500	2,305	16,94		
	P21-P22 *(H/peso=(2,8+2)/2)		4,45	1,500	2,400	16,02		
	P22-P23 *(H/peso=(2,42+1,65)/2)		4,70	1,500	2,035	14,35		
	P23-P24 *(H/peso=(2,93+1,62)/2)		7,12	1,500	2,275	24,30		
	P24-RIO BAGNONCINO *(H/peso=(3,3+1,61)/2)		22,60	1,500	2,455	83,22		
	a detrarre							
	Vedi voce n° 376 [m 21.60] *(H/peso=0,16*0,16*3,14/4)				0,020	-0,43		
	Vedi voce n° 377 [m 119.32] *(H/peso=0,250*0,250*3,14/4)				0,049	-5,85		
	Vedi voce n° 378 [m 99.99] *(H/peso=0,315*0,315*3,14/4)				0,078	-7,80		
	Vedi voce n° 379 [m 166.41] *(H/peso=0,4*0,4*3,14/4)				0,126	-20,97		
	Vedi voce n° 381 [m 103.21] *(H/peso=0,63*0,63*3,14/4)				0,312	-32,20		
	Sommano positivi mc					617,56		
	Sommano negativi mc					-67,25		
	SOMMANO mc					550,31	21,74	11'963,74
383 WAI0160100 1013 25/07/2011	Riempimento dello scavo con materie escavate fiacenti nell'ambito del cantiere, posate per strati di 30-50 cm, bagnate e pestonate con costipatore ad aria compressa, compreso il carico ed il trasporto delle materie stesse prelevate dall'area di deposito. Vedi voce n° 372 [mc 303.58] Vedi voce n° 373 [mc 1 372.02] Vedi voce n° 382 [mc 550.31]					303,58 1'372,02 -550,31		
	Sommano positivi mc					1'675,60		
	Sommano negativi mc					-550,31		
	SOMMANO mc					1'125,29	11,13	12'524,48
384 WAI0140100 1004 25/07/2011	Compenso per carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa fino ad una distanza di 40 km dal cantiere, compreso il conducente, l'onere del carico e del trasporto con idonei mezzi, compreso il ritorno a vuoto. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza la applicazione di percentuali di aumento di volume, e comprende: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri di carico , trasporto e scarico dal cantiere alla discarica autorizzata (con percorrenza entro i limiti di distanza di 40 km); - eventuale doppio carico e scarico (anche manuale) di materiale proveniente da scavi, eseguiti anche in orario notturno e festivo, e accantonato in area provvisoria. Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata. Vedi voce n° 382 [mc 550.31]					550,31		
	SOMMANO mc					550,31	4,95	2'724,03
385 WAI0140100 1005 25/07/2011	Compenso conferimento del materiale a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento/riciclaggio. Compenso per conferimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate per rifiuti a smaltimento/riciclaggio o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza applicazione di percentuali di aumento di volume, ed è comprensivo di: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri e tasse di conferimento e smaltimento in discarica autorizzata; Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in							
	A R I P O R T A R E							3'116'715,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'116'715,91
	discarica autorizzata in conformità a normativa vigente legge 152/06 e successive. Vedi voce n° 384 [mc 550.31]					550,31		
	SOMMANO mc					550,31	11,22	6'174,48
386 WAI2720100 1002 27/06/2011	CANALETTA PREFABBRICATA in c.l.s. per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: 51/59/30 cm Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Cunette superficiali cunette non drenanti cunette non drenanti lungo strada di accesso fosso di guardia lungo la strada *(lung.=32,6+4,3) cunette lungo la recinzione cunette sopra drenaggio fosso di guardia parallelo alla strada cunetta lungo il perimetro esterno della recinzione *(lung.=41,2+11,2+13,15)							
	SOMMANO m					535,40	46,30	24'789,02
387 WAI0170100 1010 03/08/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI pannello drenante ad alte prestazioni idraulico/meccaniche costituito da involucro scatolare da 0.6 mc (m 2.00x1.00x0.30), in rete metallica a doppia torsione, maglia 8x10 in filo zincato diametro 2,7 mm, rivestito in geotessile non tessuto plastico a filo continuo ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione drenante tipo GABBIODREN. Opere di scavo a sezione obbligata ristretta smaltimento acque meteoriche - Cunette superficiali cunette sopra drenaggio fosso di guardia parallelo alla strada cunetta lungo il perimetro esterno della recinzione *(lung.=41,2+11,2+13,15)							
	SOMMANO m					190,90	130,00	24'817,00
388 WAI2720100 1001 27/06/2011	CANALETTA a U in c.a. armato, pareti lisce per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: dimensioni cm 51x43x100 cm Canaletta cancello ingresso Canaletta laterale deposito CO2							
	SOMMANO m					11,00	114,00	1'254,00
389 WAI2720900 1002 27/06/2011	"FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA IN CHISA SFEROIDALE CLASSE D 400 per canalette prefabbricate di dimensioni 500x124xh28.5 " Vedi voce n° 388 [m 11.00]							
	SOMMANO m					11,00	319,00	3'509,00
390 WAI0180100 4010 27/06/2011	ZANELLA IN CLS fornita e murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, incluso fondazione di spessore 25 cm in cls 12/15: ad un petto 30x8x100 vibrocompressa Zanella piazzale centrale potabilizzazione *(lung.=108+34,66+22,65+90,48)							
	SOMMANO m					255,79	25,10	6'420,33
	A R I P O R T A R E							3'183'679,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'183'679,74
391 WAI0180100 4009 27/06/2011	CORDONATO LISCIO vibrocompresso fornito e murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, incluso fondazione di spessore 25 cm in cls 12/15: diritto 12x25x100 cm Cordonato di contenimento		169,79			169,79		
	SOMMANO m					169,79	22,10	3'752,36
392 WAI2710500 1008 27/06/2011	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A.P. con sifone e lapide scempia con chiusino, compreso platea e rinfianchi in calcestruzzo C12/15 di spessore non inferiore a cm 10; dimensioni interne: 40x40x38 cm Pozzetti di raccolta lungo le zanelle					30,00		
	SOMMANO NR					30,00	96,00	2'880,00
393 WAI2710500 1007 03/08/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA di pozzetto prefabbricato in C.A.P. con sifone e lapide scempia con chiusino o griglia, compreso platea e rinfianchi in cls C12/15 di spessore non inferiore a cm 10, dimensioni interne 40x40x38 cm più elemento di prolunga di dimensioni interne 40x40x40 cm. Ogni onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte ad eccezione dei soli scavi e rinterri Pozzetti di raccolta pluviali tetti verdi Pozzetti di raccolta acque meteoriche platea serbatoio CO2					2,00 3,00		
	SOMMANO NR					5,00	140,40	702,00
394 WAI0210500 1012 03/08/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE E/O DI SALTO ad elementi componibili in cemento armato vibrato, completo di soletta di copertura carrabile; compreso: guarnizioni di tenuta tra gli elementicomponibili, la stuccatura degli elementi con malta cementizia, il letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, il calo eseguito con mezzi meccanici, chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI EN 124 e classe D400, colegamenti e ogni altro onere per dare il titolo finito e concluso a perfetta regola d'arte. Escluso solo scavi e rinterri. Pozzetti 100x100x sino h 165 POZZETTO P1,P2,P5,P6,P13,P36 POZZETTI TUBAZIONI SCARICO IMPIANTO					6,00 3,00		
	SOMMANO NR					9,00	1'017,90	9'161,10
395 WAI0210500 1013 03/08/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE E/O DI SALTO ad elementi componibili in cemento armato vibrato, completo di soletta di copertura carrabile; compreso: guarnizioni di tenuta tra gli elementicomponibili, la stuccatura degli elementi con malta cementizia, il letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, il calo eseguito con mezzi meccanici, chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI EN 124 e classe D400, colegamenti e ogni altro onere per dare il titolo finito e concluso a perfetta regola d'arte. Escluso solo scavi e rinterri. Pozzetti 100x100x sino h 215 POZZETTO P4,P8,P9,P10,P11,P12,P14,P31,P35					9,00		
	SOMMANO NR					9,00	1'106,10	9'954,90
396 WAI0210500 1014 03/08/2011	FORNITURA E OSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE E/O DI SALTO ad elementi componibili in cemento armato vibrato, completo di soletta di copertura carrabile; compreso: guarnizioni di tenuta tra gli elementicomponibili, la stuccatura degli elementi con malta cementizia, il letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, il calo							
	A R I P O R T A R E							3'210'130,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'210'130,10
	<p>eseguito con mezzi meccanici, chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI EN 124 e classe D400, colegamenti e ogni altro onere per dare il titolo finito e concluso a perfetta regola d'arte. Escluso solo scavi e rinterri. Pozzetti 100x100x sino h 245 POZZETTO P7,P16,P17,P19,P26,</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					5,00		
						5,00	1'199,70	5'998,50
397 WAI0210500 1015 03/08/2011	<p>FORNITURA E OSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE E/O DI SALTO ad elementi componibili in cemento armato vibrato, completo di soletta di copertura carrabile; compreso: guarnizioni di tenuta tra gli elementicomponibili, la stuccatura degli elementi con malta cementizia, il letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, il calo eseguito con mezzi meccanici, chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI EN 124 e classe D400, colegamenti e ogni altro onere per dare il titolo finito e concluso a perfetta regola d'arte. Escluso solo scavi e rinterri. Pozzetti 100x100x sino h 265 POZZETTO P3,P15,P18,P22,P25,P28,P29</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					7,00		
						7,00	1'242,90	8'700,30
398 WAI0210500 1016 03/08/2011	<p>FORNITURA E OSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE E/O DI SALTO ad elementi componibili in cemento armato vibrato, completo di soletta di copertura carrabile; compreso: guarnizioni di tenuta tra gli elementicomponibili, la stuccatura degli elementi con malta cementizia, il letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, il calo eseguito con mezzi meccanici, chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI EN 124 e classe D400, colegamenti e ogni altro onere per dare il titolo finito e concluso a perfetta regola d'arte. Escluso solo scavi e rinterri. Pozzetti 100x100x sino h 300 POZZETTO P21,P23,P27,P33,P32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					5,00		
						5,00	1'287,90	6'439,50
399 WAI0210500 1017 03/08/2011	<p>FORNITURA E OSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE E/O DI SALTO ad elementi componibili in cemento armato vibrato, completo di soletta di copertura carrabile; compreso: guarnizioni di tenuta tra gli elementicomponibili, la stuccatura degli elementi con malta cementizia, il letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, il calo eseguito con mezzi meccanici, chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI EN 124 e classe D400, colegamenti e ogni altro onere per dare il titolo finito e concluso a perfetta regola d'arte. Escluso solo scavi e rinterri. Pozzetti 100x100x sino h 330 POZZETTO P20,P24,,P30,P34</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					4,00		
						4,00	1'381,50	5'526,00
400 WAI2720900 1001 27/06/2011	<p>Fornitura e posa in opera di griglia in classe C resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (s.m.= sezione minima rinfiango) IN CLS c16/20: piana dim, 410x410, telaio 410x410xh39 (20kg)(s.m.=10x10 cm) Griglie di raccolta pozzetti lungo le zanelle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					30,00		
						30,00	83,06	2'491,80
401 WAI0160100 1012	<p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI, preparato mediante compattazione con rulli idonei: fino a far raggiungere al piano un valore della densita' non inferiore all'90% di quella</p>							
	A R I P O R T A R E							3'239'286,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'239'286,20
27/06/2011	massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione Piazzale basso Strada in rampa Piazzale alto		1216,00 233,70 415,00			1'216,00 233,70 415,00		
	SOMMANO mq					1'864,70	0,68	1'268,00
402 WAI0170100 1006 01/07/2011	Fornitura e posa in opera di telo in non tessuto costituito da filo continuo al 100% di polipropilene, resistente alle sostanze acide ed alcaline, ai microrganismi ed ai batteri, imputrescibile, comprese le sovrapposizioni e cuciture. Caratteristiche geotessile: resistenza a trazione piana (DIN 53857-2) 870 N/5 cm., allungamento al carico massimo 40%, resistenza a trazione GRAB (ASTM 1682) 1440 N, resistenza al punzonamento con pistone CBR (DIN 54307) 3030 N, coeff. permeabilità per filtrazione trasversale sotto 2 KN/m ² K=3,5 x 0,0001 m/s. Peso unitario di 290 gr/mq Piazzale basso Strada rampa Piazzale alto		1216,00 233,70 415,70			1'216,00 233,70 415,70		
	SOMMANO mq					1'865,40	2,94	5'484,28
403 WAI0160100 1009 27/06/2011	Formazione di fondazione stradale in misto granulometrico di fiume o di cava, con pezzatura massima a richiesta della Direzione dei Lavori, compresi: fornitura, stesa, sagomatura, innaffiatura, cilindatura con rulli compressori statici da tonn. 16-18 o vibranti equivalenti e quanto altro occorrente a dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte con compattazione a strati di cm. 10 - 15. La fondazione stradale, salvo diversa indicazione della Direzione Lavori, avrà caratteristiche previste dalle norme CNR - UNI - 10.006, fuso granulometrico tipo B, dimensioni setaccio 0,075mm. - 30 mm.. Ultimata la compattazione, il modulo di deformazione Md derivante dalla prova su piastra al primo ciclo di carico dopo 12 ore dalla compattazione, dovrà risultare non inferiore a Md = 800 Kg./cmq. E' compresa la rullatura del piano di fondazione del cassonetto. Materiale misurato in opera compattato. Piazzale basso Strada in rampa Piazzale alto		1216,00 233,70 415,00		0,300 0,300 0,300	364,80 70,11 124,50		
	SOMMANO mc					559,41	20,14	11'266,52
404 WAI0180100 3007 27/06/2011	MASSICCIATA STRADALE dello spessore di 10-15 cm, di materiale steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore vibrante: eseguita con stabilizzato di cava pezzatura 0/50 (UNI 10006) Ricarico della pavimentazione della strada di accesso all'impianto sul 30% della superficie	0,30	2450,00		0,150	110,25		
	SOMMANO mq					110,25	35,00	3'858,75
405 WAI3490100 1001 27/06/2011	"Recinzione di confine in rete metallica in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro sezione a T (35x35x5,5 mm) posati ad interasse di 2 m compreso preparazione buche, fondazione cls C12/15, rinterro, verniciatura profilati, quota sostegni diagonali agli angoli e rompitratto, il tutto eseguito a mano: con maglia 60x120 mm, filo d. 2,2 mm (plastif. 3,2 mm), h 2 m fuoriterra" Recinzione di delimitazione piazzale Centrale Potabilizzazione		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	37,84	8'703,20
	A R I P O R T A R E							3'269'866,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'269'866,95
406 WAI3490100 1004 27/06/2011	CANCELLO intelaiato con ferri zincati scatorari di sezione rettangolare o quadrata con elementi verticali su tutta la luce e nella parte bassa pannello in lamiera lavorata a diamante o liscia fissati su montanti pieni; completo di accessori di movimento e di chiusura con serratura a scatto e chiave tipo Yale, paletto in ferro per il bloccaggio dell'anta: a due ante, di peso da 21 a 30 kg/mq. Incluso assistenza muraria per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Cancello ingresso principale					325,00		
	SOMMANO kg					325,00	11,34	3'685,50
407 WAI0180100 1001 25/07/2011	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max mm. 30, per strati di grosso spessore, "binder" dato in opera con mezzi manuali per rappezzi o superfici limitate che non consentono l'impiego di macchine vibrofinitrice, compresi: bitumatura d'attacco, con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, trasporto, stesa, sagomatura e compattazione con mezzi idonei e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Per spessore compresso e finito cm. 8 Piazzale alto Strada in rampa Piazzale basso					1'216,00		
	SOMMANO mq		1216,00			233,70		
			415,00			415,00		
						1'864,70	13,17	24'558,10
408 WAI0180100 1002 25/07/2011	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max mm. 30, per strati di grosso spessore, "binder" dato in opera con mezzi manuali per rappezzi o superfici limitate che non consentono l'impiego di macchine vibrofinitrice, compresi: bitumatura d'attacco, con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, trasporto, stesa, sagomatura e compattazione con mezzi idonei e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Per ogni cm. di spessore compresso e finito in più oltre gli 8 cm. Vedi voce n° 407 [mq 1 864.70]					7'458,80		
	SOMMANO cm/mq	4,00				7'458,80	1,96	14'619,25
409 WAI0330100 1012 16/05/2007	Fornitura e messa a dimora con almeno 3 pali di sostegno, compreso gli scavi e la concimazione e irrigazione fino a collaudo di quercus ilex circonf. 16-18cm					5		
	SOMMANO NR					5	198,50	992,50
410 WAI0330100 1013 16/05/2007	Fornitura e messa a dimora con almeno 3 pali di sostegno, compreso gli scavi e la concimazione e irrigazione fino a collaudo di quercus robur circonf. 16-18cm					12		
	SOMMANO NR					12	200,94	2'411,28
411 WAI0330100 1014 16/05/2007	Fornitura e messa a dimora con almeno 3 pali di sostegno, compreso gli scavi e la concimazione e irrigazione fino a collaudo di acer platanoides altezza almeno 4m					8		
	SOMMANO NR					8	249,90	1'999,20
412 WAI0330100 1015 16/05/2007	Fornitura e messa a dimora con almeno 3 pali di sostegno, compreso gli scavi e la concimazione e irrigazione fino a collaudo di cupressus sempervirens altezza almeno 3,5m					8		
	SOMMANO NR					8		
	A R I P O R T A R E					8		3'318'132,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8		3'318'132,78
	SOMMANO NR					8	183,60	1'468,80
413 WAI0330100 1016 16/05/2007	Siepe in laurus nobilis altezza 100cm compenso per fornitura e posa di cad . Pianta compresa innaffiatura fino a collaudo					280		
	SOMMANO NR					280	12,24	3'427,20
414 WAI0120100 4001 20/12/2011	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt. 1,50) eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50 , compresa la sistemazione e l'accatastamento nell'ambito del cantiere sino alla distanza di mt. 100 dal fronte dello scavo la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per lo scavo fino a M. 1,50 di profondità. realizzazione di fondazione del cancello di ingresso		5,50	1,000	0,400	2,20		
	SOMMANO mc					2,20	4,74	10,43
415 WAI0200100 2001 01/07/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C12/15, armato o non, con classe di esposizione X0, classe di consistenza S4, dato in opera per magroni, rinfianchi e/o sottofondi, fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura e accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CLS CLASSE ESPOSIZIONE XC0 magrone fondazione cancello		5,50	1,000	0,100	0,55		
	SOMMANO mc					0,55	118,00	64,90
416 WAI0200100 2041 01/07/2011	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C28/35, armato o non, con classe di esposizione XC1, XC2 o XC3, classe di consistenza S4, confezionato con cemento pozzolanico conforme UNI EN 197-1, dato in opera per fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. CLS CLASSE ESPOSIZIONE XC3 fondazione cancello esterno		5,50	1,000	0,300	1,65		
	SOMMANO mc					1,65	145,50	240,08
417 WAI0200100 2091 15/12/2011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di calcestruzzi armati o non di qualsiasi classe di resistenza, qualsiasi classe di esposizione, sia per getti in fondazione che per getti di elevazione con pompa, per calcestruzzi di classe di consistenza S5. MAGG. PER PASSAGGIO DA CLASSE DI CONSISTENZA S4 A S5 Vedi voce n° 416 [mc 1.65]					1,65		
	A R I P O R T A R E					1,65		3'323'344,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1,65		3'323'344,19	
	SOMMANO mc					1,65	3,00	4,95	
418 WAI0200200 1001 01/07/2011	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. armatura fondazione cancello esterno (incidenza media 80 kg/mc)		1,65			80,000	132,00		
	SOMMANO KG						132,00	1,44	190,08
419 WAI0140100 1004 25/07/2011	Compenso per carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa fino ad una distanza di 40 km dal cantiere, compreso il conducente, l'onere del carico e del trasporto con idonei mezzi, compreso il ritorno a vuoto. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza la applicazione di percentuali di aumento di volume, e comprende: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri di carico, trasporto e scarico dal cantiere alla discarica autorizzata (con percorrenza entro i limiti di distanza di 40 km); - eventuale doppio carico e scarico (anche manuale) di materiale proveniente da scavi, eseguiti anche in orario notturno e festivo, e accantonato in area provvisoria. Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata. Vedi voce n° 414 [mc 2.20]						2,20		
	SOMMANO mc						2,20	4,95	10,89
420 WAI0140100 1005 15/12/2011	Compenso conferimento del materiale a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento/riciclaggio. Compenso per conferimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate per rifiuti a smaltimento/riciclaggio o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza applicazione di percentuali di aumento di volume, ed è comprensivo di: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri e tasse di conferimento e smaltimento in discarica autorizzata; Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata in conformità a normativa vigente legge 152/06 e successive. Vedi voce n° 419 [mc 2.20]						2,20		
	SOMMANO mc						2,20	11,22	24,68
421 WAI3290100 2001 30/06/2011	"Fornitura e posa in opera mediante malta di cemento di dispositivo per l'isolamento acustico dei fori di ventilazione dei locali, silenziato fonoassorbente e dissipativo, in grado di garantire un isolamento acustico $D_{n,e,w}=52$ dB e portate d'aria fino a 150 m ³ /ora, certificato secondo la norma ISO 140-10 e 717-1. Il dispositivo silenziato deve essere composto da una struttura scatolare cava in materiale plastico, contenente un rivestimento fonoassorbente di schiuma poliuretana, flessibile, a celle aperte, incombustibile che non disperde fibre e non si polverizza. Il passaggio netto d'aria deve essere minimo di 100 cm ² . Il tutto finito e posto in opera secondo quanto richiesto dalla DL." dispositivi per isolamento acustico di fori di ventilazione						6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		3'323'574,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'352'783,45
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
426 WAI0200100 1001 25/07/2011	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo in elevazione, eseguite entro terra a qualsiasi profondità per pareti di pozzetti , solette, travi, etc. compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per muri andatori, pareti, setti etc. Casseformi per travi nel solaio (sponde laterali)		56,00		0,180	10,08		
	SOMMANO mq					10,08	26,14	263,49
427 WAI0170100 1006 25/07/2011	Fornitura e posa in opera di telo in non tessuto costituito da filo continuo al 100% di polipropilene, resistente alle sostanze acide ed alcaline, ai microrganismi ed ai batteri, imputrescibile, comprese le sovrapposizioni e cuciture. Caratteristiche geotessile: resistenza a trazione piana (DIN 53857-2) 870 N/5 cm., allungamento al carico massimo 40%, resistenza a trazione GRAB (ASTM 1682) 1440 N, resistenza al punzonamento con pistone CBR (DIN 54307) 3030 N, coeff. permeabilità per filtrazione trasversale sotto 2 KN/m ² K=3,5 x 0,0001 m/s. Peso unitario di 290 gr/mq		6,70		2,400	16,08		
	strato di separazione tra terreno in sito e riempimento in stabilizzato arido di cava lato controterra		12,90		1,000	12,90		
	strato di separazione tra terreno in sito e riempimento in stabilizzato arido di cava lato valle					28,98	2,94	85,20
	SOMMANO mq							
428 WAI0140100 1005 25/07/2011	Compenso conferimento del materiale a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento/riciclaggio. Compenso per conferimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate per rifiuti a smaltimento/riciclaggio o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza applicazione di percentuali di aumento di volume, ed è comprensivo di: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri e tasse di conferimento e smaltimento in discarica autorizzata; Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata in conformità a normativa vigente legge 152/06 e successive. Vedi voce n° 88 [mq 4 800.00] Vedi voce n° 93 [mc 762.48]				0,300	1'440,00 762,48		
	SOMMANO mc					2'202,48	11,22	24'711,83
429 WAI0140100 1005 25/07/2011	Compenso conferimento del materiale a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento/riciclaggio. Compenso per conferimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate per rifiuti a smaltimento/riciclaggio o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza applicazione di percentuali di aumento di volume, ed è comprensivo di: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri e tasse di conferimento e smaltimento in discarica autorizzata; Tale prezzo							
	A R I P O R T A R E							3'377'843,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'377'843,97
	<p>sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata in conformità a normativa vigente legge 152/06 e successive. Vedi voce n° 291 [mc 621.45]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					621,45		
						621,45	11,22	6'972,67
430 WAI3190700 1001 03/08/2011	<p>Vasca settica tipo Imhoff da 1750 l ad elementi in c.a.v. complete di fori di entrata, uscita ed esalazione, soletta di copertura normale e chiusini di ispezione; compresi: stuccatura degli elementi con malta cementizia, letto di posa di spessore 20 cm e rinfilo di spessore non inferiore a 10 cm in calcestruzzo C16/20 calce eseguito con mezzi meccanici; escluso scavi e rinterrati; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					1,00		
						1,00	1'090,00	1'090,00
431 WAI2720600 4003 03/08/2011	<p>"Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale 500-7/ GJS 500-7 a norma ISO 1083 / EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124 : 1994 e con carico di rottura > 400 kN, rivestito di vernice protettiva idrosolubile di colore nero conforme alla norma BS 3416. Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coperchio circolare del diametro di 835 mm. con due fori di manovra ciechi e superficie a rilievi antisdrucchiolo in ghisa con blocco di sicurezza a 90 gradi contro la chiusura accidentale del coperchio, munito di tre alette periferiche di posizionamento e di guarnizione periferica continua in neoprene a profilo speciale atta a garantire, in collaborazione con tre viti (inox Ø 12 mm.) di serraggio poste sulle alette di posizionamento, la tenuta stagna alle acque di scorrimento sotto normale pressione atmosferica. • Telaio a base quadrata 1000x1000 mm., altezza 100 mm. e luce netta circolare Ø 800 mm., munito di tre vani simmetrici sulla circonferenza esterna per accogliere le alette di posizionamento e le tre viti di serraggio del coperchio. La struttura esterna del telaio dovrà avere caratteristiche alveolari per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione. <p>Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione. Il titolo si intende comprensivo della posa in opera del chiusino, murato a malta di cemento con rinfilo perimetrale in cls e quanto altro per dare l'opera finita e compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Norma di riferimento: EN 124 • Classe di appartenenza: D 400 • Nome o logo del produttore • Luogo di fabbricazione: Espresso da codice registrato e verificabile presso l'organismo di certificazione qualità prodotto. <p>Il titolo si intende comprensivo della posa in opera del chiusino, murato a malta di cemento con rinfilo perimetrale in cls e quanto altro per dare l'opera finita e compiuta a perfetta regola d'arte."</p> <p>chiusino in ghisa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					1,00		
						1,00	638,89	638,89
432 WAI2720600 4003 03/08/2011	<p>"Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale 500-7/ GJS 500-7 a norma ISO 1083 / EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124 : 1994 e con carico di rottura > 400 kN, rivestito di vernice protettiva idrosolubile di colore nero conforme alla norma BS 3416. Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coperchio circolare del diametro di 835 mm. con due fori di 							
	A R I P O R T A R E							3'386'545,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'386'545,53
	<p>manovra ciechi e superficie a rilievi antisdrucchiolo in ghisa con blocco di sicurezza a 90 gradi contro la chiusura accidentale del coperchio, munito di tre alette periferiche di posizionamento e di guarnizione periferica continua in neoprene a profilo speciale atta a garantire, in collaborazione con tre viti (inox Ø 12 mm.) di serraggio poste sulle alette di posizionamento, la tenuta stagna alle acque di scorrimento sotto normale pressione atmosferica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telaio a base quadrata 1000x1000 mm., altezza 100 mm. e luce netta circolare Ø 800 mm., munito di tre vani simmetrici sulla circonferenza esterna per accogliere le alette di posizionamento e le tre viti di serraggio del coperchio. La struttura esterna del telaio dovrà avere caratteristiche alveolari per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione. <p>Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione.</p> <p>Il titolo si intende comprensivo della posa in opera del chiusino, murato a malta di cemento con rinfiacco perimetrale in cls e quanto altro per dare l'opera finita e compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Norma di riferimento: EN 124 • Classe di appartenenza: D 400 • Nome o logo del produttore • Luogo di fabbricazione: Espresso da codice registrato e verificabile presso l'organismo di certificazione qualità prodotto. <p>Il titolo si intende comprensivo della posa in opera del chiusino, murato a malta di cemento con rinfiacco perimetrale in cls e quanto altro per dare l'opera finita e compiuta a perfetta regola d'arte."</p> <p>chiusin in ghisa</p>					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	638,89	638,89
433 WAI2720600 4003 03/08/2011	<p>"Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale 500-7/ GJS 500-7 a norma ISO 1083 / EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124 : 1994 e con carico di rottura > 400 kN, rivestito di vernice protettiva idrosolubile di colore nero conforme alla norma BS 3416.</p> <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coperchio circolare del diametro di 835 mm. con due fori di manovra ciechi e superficie a rilievi antisdrucchiolo in ghisa con blocco di sicurezza a 90 gradi contro la chiusura accidentale del coperchio, munito di tre alette periferiche di posizionamento e di guarnizione periferica continua in neoprene a profilo speciale atta a garantire, in collaborazione con tre viti (inox Ø 12 mm.) di serraggio poste sulle alette di posizionamento, la tenuta stagna alle acque di scorrimento sotto normale pressione atmosferica. • Telaio a base quadrata 1000x1000 mm., altezza 100 mm. e luce netta circolare Ø 800 mm., munito di tre vani simmetrici sulla circonferenza esterna per accogliere le alette di posizionamento e le tre viti di serraggio del coperchio. La struttura esterna del telaio dovrà avere caratteristiche alveolari per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione. <p>Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione.</p> <p>Il titolo si intende comprensivo della posa in opera del chiusino, murato a malta di cemento con rinfiacco perimetrale in cls e quanto altro per dare l'opera finita e compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Norma di riferimento: EN 124 • Classe di appartenenza: D 400 • Nome o logo del produttore • Luogo di fabbricazione: Espresso da codice registrato e verificabile presso l'organismo di certificazione qualità prodotto. <p>Il titolo si intende comprensivo della posa in opera del chiusino,</p>							
	A R I P O R T A R E							3'387'184,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'387'184,42
	<p>murato a malta di cemento con rinfiacco perimetrale in cls e quanto altro per dare l'opera finita e compiuta a perfetta regola d'arte." chiusin in ghisa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					4,00		
						4,00	638,89	2'555,56
434 WAI2720600 4003 03/08/2011	<p>"Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale 500-7/ GJS 500-7 a norma ISO 1083 / EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124 : 1994 e con carico di rottura > 400 kN, rivestito di vernice protettiva idrosolubile di colore nero conforme alla norma BS 3416.</p> <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coperchio circolare del diametro di 835 mm. con due fori di manovra ciechi e superficie a rilievi antisdrucchiolo in ghisa con blocco di sicurezza a 90 gradi contro la chiusura accidentale del coperchio, munito di tre alette periferiche di posizionamento e di guarnizione periferica continua in neoprene a profilo speciale atta a garantire, in collaborazione con tre viti (inox Ø 12 mm.) di serraggio poste sulle alette di posizionamento, la tenuta stagna alle acque di scorrimento sotto normale pressione atmosferica. • Telaio a base quadrata 1000x1000 mm., altezza 100 mm. e luce netta circolare Ø 800 mm., munito di tre vani simmetrici sulla circonferenza esterna per accogliere le alette di posizionamento e le tre viti di serraggio del coperchio. La struttura esterna del telaio dovrà avere caratteristiche alveolari per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione. <p>Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione.</p> <p>Il titolo si intende comprensivo della posa in opera del chiusino, murato a malta di cemento con rinfiacco perimetrale in cls e quanto altro per dare l'opera finita e compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Norma di riferimento: EN 124 • Classe di appartenenza: D 400 • Nome o logo del produttore • Luogo di fabbricazione: Espresso da codice registrato e verificabile presso l'organismo di certificazione qualità prodotto. <p>Il titolo si intende comprensivo della posa in opera del chiusino, murato a malta di cemento con rinfiacco perimetrale in cls e quanto altro per dare l'opera finita e compiuta a perfetta regola d'arte." chiusini in ghisa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					2,00		
						2,00	638,89	1'277,78
435 WAI3490100 1001 03/08/2011	<p>"Recinzione di confine in rete metallica in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro sezione a T (35x35x5,5 mm) posati ad interasse di 2 m compreso preparazione buche, fondazione cls C12/15, rinterro, verniciatura profilati, quota sostegni diagonali agli angoli e rompitratto, il tutto eseguito a mano: con maglia 60x120 mm, filo d. 2,2 mm (plastif. 3,2 mm), h 2 m fuoriterra" recinzione perimetro pozzetto *(lung.=3,7+7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	10,70			21,40		
						21,40	37,84	809,78
	Parziale LAVORI A MISURA euro							39'044,09
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							3'391'827,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'391'827,54
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
436 WAI9010100 6003 03/08/2011	<p>Fornitura e posa in opera di scala metallica in acciaio zincato composta da profilati della serie commerciale, gradini in grigliato, pianerottolo intermedio in grigliato, ringhiere laterali progettata per il carico di folla compatta di 400 kg/mq. Il titolo si intende comprensivo di collegamento alle opere murarie anche mediante inghisaggi con resine chimiche e/o epossidiche, saldature, esecuzione fori su profilati, bullonaggi, fazzoletti, zincatura, sollevamento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e compiuta a perfetta regola d'arte incluso oneri per la predisposizione del progetto esecutivo di cantiere. Al momento della fornitura in cantiere, di tutti i materiali dovranno essere corredati delle certificazioni e/o attestazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente (D.M. 14/01/2008 - Norme Tecniche per le Costruzioni). Sono esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio. Scala di accesso locale filtri scala di collegamento dal piazzale al fondo della piazzola del silos CO2</p>					1,00		
	SOMMANO AC					1,00	1'524,95	1'524,95
437 WAI9010200 1002 05/10/2009	<p>Fornitura e posa in opera di quadro MT0 compatto, per cabina di trasformazione MT0, realizzato tramite cella arrivo ENEL con arrivo dal basso e cella protezione generale con arrivo dall'alto, realizzato come da schemi, corrente di breve durata 12,5KA, in scomparti tipo prefabbricati compatti di dimensioni complessive 1125x2040x1220mm (bxhxp), avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -protezione arco interno sul fronte 12,5kA 0,7s; -Tensione nominale 24kV; -Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace 50kV; -Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco 125kV; -Tensione di esercizio 15kV; -Frequenza nominale 50/60Hz; -N° fasi 3; -Corrente nominale delle sbarre principali 630A; -Corrente nominale max delle derivazioni 630A; -Corrente nominale ammissibile di breve durata 12,5kA; -Corrente nominale di picco 31,5kA; -Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale 12,5kA; -Durata nominale del corto circuito 1s; -Tensione nominale degli ausiliari 230V a.c.; <p>costituito dalle seguenti apparecchiature:</p> <p>n.1 CELLA ARRIVO ENEL</p> <ul style="list-style-type: none"> -arrivo dal basso; -indicatori di presenza tensione; -canalina superiore bassa tensione da 375mm; -toroide omopolare aperto tipo CSH160 Diam=160mm (CEI 0-16); -resistenza anticondensa; <p>n.1 Cella PROTEZIONE GENERALE DG</p> <ul style="list-style-type: none"> -arrivo dall'alto; -sistema di sbarre di risalita; -sezionatore di linea rotativo a vuoto completo di contatti ausiliari; -interruttore in esafluoruro di zolfo in esecuzione SBULLONABILE su carrello, con comando manuale+sganc. apertura e blocco a chiave; -interruttore protezione circuito ausiliario; -relè di protezione per protezioni 50-51-51N (51.1-51.2-51.N) completo di DATA LOGGER per la registrazione degli eventi (sovraccarico, cortocircuito e omopolare di terra), completo di tre rivelatori di corrente, un TA omopolare, quattro contatti ausiliari e bobina di sgancio con . -oneri per le tarature delle protezioni come indicato nella lettera 							
	A R I P O R T A R E							3'393'352,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'393'352,49
	<p>ENEL;</p> <p>-relè alimentato a 220V c.a.;</p> <p>-tutta la catena di protezione (sensori - relè - TA omopolare) dovrà essere certificata dal costruttore e conforme a quanto richiesto dalla Norma CEI 0-16 II° ed.;</p> <p>-sistema di apertura automatica dell'interruttore al mancare della alimentazione ausiliaria, ritardabile, come richiesto dalla Norma CEI 0-16 II° ed. (bobina minima tens. + riarmo meccanico per alim. a valle interruttore);</p> <p>-sezionatore di terra in uscita montato sulla parte inferiore;</p> <p>-interblocchi meccanici e a chiave per la sequenza manovre, come indicato negli elaborati grafici;</p> <p>-blocco porta;</p> <p>-segnalazione presenza tensione su ogni fase;</p> <p>-isolatori;</p> <p>-sbarra conduttrice di terra;</p> <p>-oblò di ispezione interno scomparto;</p> <p>-resistenza anticondensa;</p> <p>-zoccolo di rialzo h=350mm;</p> <p>-targa di identificazione e targa sequenza manovre accesso e messa in servizio scomparto con schema unifilare;</p> <p>-cartelli monitori segnalazione pericolo;</p> <p>-sinottico;</p> <p>-la ditta installatrice dovrà provvedere a redigere la "dichiarazione di adeguatezza" e trasmetterla all'ENEL, compreso la redazione di tutta la documentazione necessaria;</p> <p>completo di accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte, compreso inoltre di start-up ed istruzione a personale abilitato, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT".</p> <p>Quadro Media Tensione "QMT0"</p> <p>Cabina MT0</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'451,12	22'451,12
438 WAI9010200 1003 10/10/2011	<p>Fornitura e posa in opera di quadro MT1 compatto, per cabina di trasformazione MT1, realizzato tramite cella sezionatore generale con arrivo dal basso e celle protezione trasformatori con arrivo dall'alto, realizzato come da schemi, corrente di breve durata 12,5kA, in scomparti tipo prefabbricati compatti di dimensioni complessive 1825x2040x1220mm (bxhxp), avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>-protezione arco interno sul fronte 12,5kA 0,7s;</p> <p>-Tensione nominale 24kV;</p> <p>-Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace 50kV;</p> <p>-Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco 125kV;</p> <p>-Tensione di esercizio 15kV;</p> <p>-Frequenza nominale 50/60Hz;</p> <p>-N° fasi 3;</p> <p>-Corrente nominale delle sbarre principali 630A;</p> <p>-Corrente nominale max delle derivazioni 630A;</p> <p>-Corrente nominale ammissibile di breve durata 12,5kA;</p> <p>-Corrente nominale di picco 31,5kA;</p> <p>-Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale 12,5kA;</p> <p>-Durata nominale del corto circuito 1s;</p> <p>-Tensione nominale degli ausiliari 230V a.c.;</p> <p>costituito dalle seguenti apparecchiature:</p> <p>n.1 CELLA SEZIONATORE GENERALE</p> <p>-arrivo dal basso;</p> <p>-indicatori di presenza tensione;</p> <p>-sezionatore di linea rotativo a vuoto completo di contatti ausiliari;</p> <p>-comando CI2;</p> <p>-sistema di sbarre;</p> <p>-blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra;</p> <p>-zoccolo di rialzo h=350mm;</p> <p>-canalina superiore bassa tensione da 375mm;</p> <p>-resistenza anticondensa;</p>							
	A R I P O R T A R E							3'415'803,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'455'930,93
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
439 WAI9010200 1004 04/09/2009	<p>Fornitura e posa in opera di accessori di corredo cabina, idonei alla segnalazione di pericolo, alla manutenzione ed ai comandi delle apparecchiature, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -segnale di pericolo cabina elettrica 15kV (sulla porta di accesso alla cabina); -segnale di divieto ad usare acqua per spegnere i principi d'incendio (sulla porta di accesso alla cabina); -istruzioni di pronto soccorso (all'interno della cabina a parete); -segnale di lavori in corso (disponibile all'interno della cabina); -indicazione colorazione dei cavi in relazione alla tensione di esercizio (rosso = media tensione; giallo-verde = terra; all'interno della cabina a parete); -n.2 secchi di sabbia; -tappeto isolante, isolato per tensioni fino a 24KV, posto di fronte agli scomparti in M.T. e ai quadri elettrici; -pedana isolante, isolata per tensioni fino a 24KV; -n.2 estintori a CO2 da 6Kg ancorati a parete; -schemi elettrici del quadro generale M.T. e del quadro generale B.T.; -n.1 lampada portatile ad accumulatori NiCd ricaricabili con cavo di collegamento e spina; -guanti isolanti; <p>il tutto completo di quanto altro per dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <p>Accessori cabina MT Cabina MT0 Cabina MT1</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO n.					2,00	625,00	1'250,00
440 WAI5010000 1004 10/10/2011	<p>Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase isolato in resina, potenza 500KVA, rapporto 15/0,4KV, realizzato come da schemi aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Potenza nominale 500kVA; -Tensione di riferimento 24kV; -Tensione di prova a frequenza industriale 50 Hz 1 min 50kV; -Tensione primaria 15kV; -Tensione secondaria tra le fasi, salvo altra scelta 400V (a vuoto); -Tens. sec. tra le fasi e il neutro, salvo altra scelta 231V (a vuoto); -Regolazione MT standard, salvo scelta differente $\pm 2 \times 2,5\%$; -Collegamenti triangolo / stella con neutro - Dyn 11; -Perdite a vuoto 1.100W; -Perdite dovute al carico 75 °C - 6.000W; -Perdite dovute al carico 120 °C - 6.760W; -Tens. di corto circuito standard, salvo altra scelta 6%; -Corrente a vuoto 1,08%; -Corrente di inserzione I_e / I_n valore di cresta 10; -Corrente di inserzione - costante di tempo 0,25; -Caduta di tensione a pieno carico $\cos\phi = 1$ 1,36%; -Caduta di tensione a pieno carico $\cos\phi = 0,8$ 4,56%; -Rendimento a 4/4 del carico $\cos\phi = 1$ 98,56%; -Rendimento a 3/4 del carico $\cos\phi = 1$ 98,78%; -Rendimento a 4/4 del carico $\cos\phi = 0,8$ 98,15%; -Rendimento a 3/4 del carico $\cos\phi = 0,8$ 98,44%; -Rumore potenza acustica L_{wa} dB 63(A); -Rumore pressione acustica L_{pa} a 1 m dB 56(A); <p>completo di n° 3 termoresistenze PT100 sull'avviamento BT, n° 1 centralinatermometrica digitale, il tutto completo di accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Trasformatore 500KVA in resina 15/0,4kV Cabina MT1</p>					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	18'113,41	36'226,82
	Parziale LAVORI A MISURA euro							37'476,82
	A R I P O R T A R E							3'493'407,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'493'407,75
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
441 WAI9010200 1006 04/09/2009	<p>Fornitura e posa in opera di quadro Cabina MT1 realizzato come da progetto in struttura metallica in esecuzione esterna con grado di protezione IP42, completo delle seguenti apparecchiature nel numero e con le caratteristiche come da schemi elettrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -interruttori generali magnetotermici con contatti ausiliari, blocchi a chiave e relè elettronici selettivi; -interruttori derivati non automatici con contatti ausiliari e blocchi a chiave ove necessari; -interruttori come da schemi elettrici, del tipo aperto, del tipo scatolato e del tipo modulare; -strumenti di misura a doppio indice con display a cristalli liquidi con lettura sia analogica che digitale con T.A., commutatori e sezionatori con fusibili; -moduli di segnalazione ottica a due campi stato interruttore, per gli interruttori aperti e scatolati; -sinottico; -ausiliari, blocchi di contatti e cablaggi per realizzare gli interblocchi e le segnalazioni come da schema funzionale; -barrature in rame per parallelo e cablaggio per distribuzione di potenza; -morsettiere di distribuzione; -morsettiere di uscita; -morsettiere di uscita per collegamento al telecontrollo; -siglatura conduttori, targhette pantografate per identificazione interruttori, tasca porta schemi e schemi; -accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio, comprensivo di quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte; -start-up ed istruzione a personale abilitato, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT". <p>Quadro cabina MT1 - Fe IP42</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'220,56	25'220,56
442 WAI9010200 1007 13/08/2009	<p>Fornitura e posa in opera di quadro Generale, realizzato in esterno con strutture metalliche IP42, completo di interruttore generale non automatico e di vari interruttori automatici derivati, come da schemi elettrici, con contattori con coordinamento di "tipo 2", compreso relè ausiliari per il funzionamento di tutte le apparecchiature, selettori automatico/manuale, spie luminose di segnalazione stato, variatori di velocità (inverter) ed avviatori statici (soft-start) per il controllo delle pompe, con terminale remoto sulla controporta, potenziometro, come da schemi elettrici, completi di filtri antidisturbi ed induttanze di linea, dove necessario, montaggio e fornitura di centraline di automazione, centraline per sonde controllo livelli, quest'ultime complete di sonde, programmazione apparecchiature ed istruzione del committente, morsettiere, scaricatori di sovratensioni. Le singole colonne della carpenteria dovranno essere divise all'interno per mezzo di segregazioni metalliche o isolanti (plexiglass o policarbonato autoestingenti) con opportune aperture di aerazione per permettere il movimento dell'aria di raffreddamento all'intero del quadro elettrico. I circuiti ausiliari in ingresso alle colonne, alimentati massimo a 24V che non sono sezionati dall'interruttore generale di colonna, dovranno essere sezionati per mezzo di propri sezionatori od in alternativa essere segnalati nelle morsettiere, "circuito in tensione". Compreso accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte, compreso inoltre di start-up ed istruzione al personale del Committente, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT".</p> <p>Quadro Generale - Fe IP42</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	81'248,85	81'248,85
	A R I P O R T A R E							3'599'877,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'599'877,16
443 WAI9010200 1008 26/10/2010	Fornitura e posa in opera di quadro Generale Filtri, realizzato in esterno con strutture metalliche IP42, completo di interruttore generale automatico e di vari interruttori automatici derivati, come da schemi elettrici, con contattori con coordinamento di "tipo 2", compreso relè ausiliari per il funzionamento di tutte le apparecchiature, selettori automatico/manuale, spie luminose di segnalazione stato, montaggio e fornitura di centraline di automazione, centraline per sonde controllo livelli, quest'ultime complete di sonde, programmazione apparecchiature ed istruzione del committente, morsettiere, scaricatori di sovratensioni. Le singole colonne della carpenteria dovranno essere divise all'interno per mezzo di segregazioni metalliche o isolanti (plexiglass o policarbonato autoestingenti) con opportune aperture di aerazione per permettere il movimento dell'aria di raffreddamento all'intero del quadro elettrico. Compreso accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte, compreso inoltre di start-up ed istruzione al personale del Committente, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT". Quadro Generale Filtri - Fe IP42					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'624,10	15'624,10
444 WAI9010200 1009 24/06/2011	Fornitura e posa in opera di quadro Sollevamento iniziale, realizzato in esterno con struttura metallica IP55 e sportello trasparente, completo di interruttore generale non automatico e di vari interruttori automatici derivati, come da schemi elettrici, compreso morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Inoltre dovrà essere fornito ed installato un armadio stradale in vetroresina di dimensioni per il contenimento del quadro Sollevamento Iniziale come da elaborati grafici di progetto, compreso inoltre di start-up ed istruzione al personale del Committente, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT". Quadro Sollevamento Iniziale - Fe IP55 con sportello trasparente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'132,32	4'132,32
445 WAI9010200 1010 16/10/2009	Fornitura e posa in opera di quadro Servizi Cabina MT0, realizzato in esterno con strutture in materiale plastico IP65 e sportello trasparente, completo di interruttore generale non automatico, e vari interruttori automatici come da schema di progetto, morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte, compreso inoltre di start-up ed istruzione a personale abilitato, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT". Quadro Servizi Cabina MT0 - PVC IP65 con portella trasparente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'725,32	1'725,32
446 WAI9010200 1011 26/10/2010	Fornitura e posa in opera di quadro Filtro Sabbia/Carbone (gestione filtro),realizzato in esterno con struttura metallica IP55 con sportello trasparente e controporta interna, compreso l'alloggiamento al suo interno delle elettrovalvole, quest'ultime escluse, fincorsa per ogni elettrovalvola comprensivo di accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte, compreso inoltre di start-up ed istruzione a personale abilitato, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT". Quadro Filtro Sabbia/Carbone - Fe IP55 con portella trasparente Linea 1 Linea 2					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00		
						8,00	1'405,23	11'241,84
	A R I P O R T A R E							3'632'600,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'633'796,67
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
448 WAI5010000 3001 26/06/2011	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità completo di batterie, per l'alimentazione dei circuiti ausiliari prioritari della cabina, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -tensione di alimentazione 230V; -tensione di uscita 230V in corrente alternata; -potenza nominale 1000VA (700W); -sistema di uscita TN; -ON-LINE a doppia conversione con BY-PASS automatico; -tempo di intervento "zero" ON-LINE idoneo per bobine di apertura a minima tensione ed a lancio di corrente; -autonomia di almeno 2 ORE per garantire l'alimentazione al dispositivo di protezione generale in MT (SPG); -modulo hotswap-hw per collegamento cavi (ingresso uscita a morsetti) e bay-pass manuale per manutenzione a "caldo" senza sgancio del DG; -tempo massimo di ricarica delle batterie sei ore; -dispositivo di protezione in uscita; <p>comprensivo di accessori di collegamento, fissaggio, montaggio e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Gruppo statico di continuità 700VA 230V/230V Cabina MT0</p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'217,82	1'217,82
449 WAI5010000 3002 27/06/2011	<p>Fornitura e posa in opera di rifasamento fisso dei trasformatori M.T., realizzato in esterno con struttura metallica IP31e collegabile direttamente in parallelo al carico, completi di cassetta in robusta lamiera d'acciaio, sezionatore a scatto rapido con manovra blocco porta, terna di fusibili NH-00 al alto potere d'interruzione, condensatori, terna di spie per la segnalazione di fusibile interrotto, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -tensione nominale di rete 400V; -frequenza nominale di rete 50 Hz (altre tensioni e frequenze a richiesta); -tipo di alimentazione trifase + PE; -ingresso cavidadall'alto; -sezionatore tripolare sotto carico con manovra bloccoporta; -fusibili NH-00 gG per batterie di condensatori - P.I.100 kA; -condensatori trifase 480V - a medio contenuto armonico; -ventilazione naturale; -tre spie di segnalazione; -carpenteria in lamiera d'acciaio da 15 e 20 / 10 verniciata con polveri epossidiche -colore RAL 7035; -grado di protezione esterno IP31; <p>compreso morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.</p> <p>Quadro rifasamento fisso 12,5kVAR - Fe IP31 Centrale Idrica - Piano Primo</p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	327,20	327,20
450 WAI5010000 3003 27/06/2011	<p>Fornitura e posa in opera di quadro rifasamento automatico da 120kVAR, realizzato in esterno con struttura metallica IP31 e sportello cieco interbloccato con l'interruttore generale, completo di centralina di regolazione automatica, TA, batterie di condensatori in grado di realizzare almeno sei gradini da 20kVAR, condensatori a 480V per correnti con basso contenuto armonico in corrente (THDI sui condensatori fino al 40%) esenti da PCB con dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica, compreso morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.</p> <p>Quadro rifasamento automatico 120kVAR - Fe IP31 Centrale Idrica - Piano Primo</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'635'341,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'635'341,69
	SOMMANO n.					1,00	2'729,10	2'729,10
451 WAI5010300 1004 25/06/2011	Fornitura e posa in opera di canale in acciaio zincato chiuso, con grado di protezione IP40 in qualunque condizione di posa, per il contenimento delle linee, completo di staffe di sostegno per fissaggio a mensola, coperchio, giunti, pezzi speciali, cassette per derivazioni, curve prefabbricate, compreso, dove necessario, il raccordo ad altre canalizzazioni, accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Canale acc. zinc. chiuso dim.200x75mm IP40 con coperchio Distribuzione Principale Piano Primo - Media Tensione * (lung.=8+23)	1,00	31,00			31,00		
	SOMMANO m					31,00	41,65	1'291,15
452 WAI5010300 2004 25/06/2011	Fornitura e posa in opera di canale portacavi realizzato con griglia in filo d'acciaio, posto sopra al controsoffitto per il contenimento delle linee dei vari impianti elettrici, compreso staffe di sostegno, accessori di fissaggio e di montaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Canale portacavi-griglia filo d'acciaio dim.200x75mm Distribuzione Principale Piano Terra *(lung.=(27+3+10)+4)	1,00	44,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	26,99	1'187,56
453 WAI5010300 2005 25/06/2011	Fornitura e posa in opera di canale portacavi realizzato con griglia in filo d'acciaio, posto sopra al controsoffitto per il contenimento delle linee dei vari impianti elettrici, compreso staffe di sostegno, accessori di fissaggio e di montaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Canale portacavi-griglia filo d'acciaio dim.300x75mm Distribuzione Principale Piano Terra *(lung.=(5,00)+1) Distribuzione Principale Piano Primo *(lung.=(7)+1)	1,00 1,00	6,00 8,00			6,00 8,00		
	SOMMANO m					14,00	34,14	477,96
454 WAI5010300 2006 25/06/2011	Fornitura e posa in opera di canale portacavi realizzato con griglia in filo d'acciaio, posto sopra al controsoffitto per il contenimento delle linee dei vari impianti elettrici, compreso staffe di sostegno, accessori di fissaggio e di montaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Canale portacavi-griglia filo d'acciaio dim.400x75mm Distribuzione Principale Piano Terra *(lung.=(32+32+6)+7) Distribuzione Principale Piano Primo *(lung.=(30+5+10)+5)	1,00 1,00	77,00 50,00			77,00 50,00		
	SOMMANO m					127,00	47,76	6'065,52
455 WAI5010300 2007 25/06/2011	Fornitura e posa in opera di canale portacavi realizzato con griglia in filo d'acciaio, posto sopra al controsoffitto per il contenimento delle linee dei vari impianti elettrici, compreso staffe di sostegno, accessori di fissaggio e di montaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Canale portacavi-griglia filo d'acciaio dim.500x75mm Distribuzione Principale Piano Terra *(lung.=(19+6)+3) Distribuzione Principale Piano Primo *(lung.=(5,00+1))	1,00 1,00	28,00 6,00			28,00 6,00		
	SOMMANO m					34,00	56,07	1'906,38
456 WAI5010300 2099 25/06/2011	Fornitura e posa in opera di setto separatore rettilineo di altezza 75mm da installare in canale portacavi-griglia filo d'acciaio compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Setto separatore rettilineo per canale portacavi-griglia filo d'acciaio di altezza 75mm Vedi voce n° 452 [m 44.00]	1,00				44,00		
	A R I P O R T A R E					44,00		3'648'999,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,00		3'648'999,36
	Vedi voce n° 453 [m 14.00] Vedi voce n° 454 [m 127.00] Vedi voce n° 455 [m 34.00]	1,00 1,00 1,00				14,00 127,00 34,00		
	SOMMANO m					219,00	8,95	1'960,05
457 WAI5010300 3004 25/06/2011	Fornitura e posa in opera di canale portacavi realizzato con griglia in filo d'acciaio, posto sopra al controsoffitto per il contenimento delle linee dei vari impianti elettrici, compreso staffe di sostegno, accessori di fissaggio e di montaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Canale portacavi-griglia filo d'acciaio dim.200x100mm Distribuzione Principale Piano Primo *(lung.=(5,00)+1)	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	30,56	183,36
458 WAI5010300 3005 25/06/2011	Fornitura e posa in opera di canale portacavi realizzato con griglia in filo d'acciaio, posto sopra al controsoffitto per il contenimento delle linee dei vari impianti elettrici, compreso staffe di sostegno, accessori di fissaggio e di montaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Canale portacavi-griglia filo d'acciaio dim.300x100mm Distribuzione Principale Piano primo *(lung.=(18,00)+2)	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	39,50	790,00
459 WAI5010300 3099 25/06/2011	Fornitura e posa in opera di setto separatore rettilineo di altezza 100mm da installare in canale portacavi-griglia filo d'acciaio compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Setto separatore rettilineo per canale portacavi-griglia filo d'acciaio di altezza 100mm Vedi voce n° 457 [m 6.00] Vedi voce n° 458 [m 20.00]	1,00 1,00				6,00 20,00		
	SOMMANO m					26,00	7,30	189,80
460 WAI5010100 2002 27/06/2011	Tubazione diametro 20mm protettiva rigida in PVC autoestinguente, serie pesante (P), rispondente alle Norme CEI 23-8 (III 1973) Fascicolo 335 ed UNEL 37118-72, dotato di Marchio di Qualita', colore grigio RAL 7035, esclusa la scatola di derivazione, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N, in barre da 3 m, posta in opera in vista secondo indicazioni di disegno, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Distribuzione Principale					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,42	342,00
461 WAI5010100 2003 27/06/2011	Tubazione diametro 25mm protettiva rigida in PVC autoestinguente, serie pesante (P), rispondente alle Norme CEI 23-8 (III 1973) Fascicolo 335 ed UNEL 37118-72, dotato di Marchio di Qualita', colore grigio RAL 7035, esclusa la scatola di derivazione, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N, in barre da 3 m, posta in opera in vista secondo indicazioni di disegno, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Distribuzione Principale					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,85	192,50
462 WAI5010100 2004 27/06/2011	Tubazione diametro 32mm protettiva rigida in PVC autoestinguente, serie pesante (P), rispondente alle Norme CEI 23-8 (III 1973) Fascicolo 335 ed UNEL 37118-72, dotato di Marchio di Qualita', colore grigio RAL 7035, esclusa la scatola di derivazione, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N, in barre da 3 m, posta in opera in vista secondo indicazioni di							
	A R I P O R T A R E							3'652'657,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'652'657,07
	disegno, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Distribuzione Principale					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,42	221,00
463 WAI5012000 1002 24/06/2011	Cavo unipolare, sezione 1x35 mmq, per MT 12/20 kV tipo RG7H1R, posato in tubazioni (queste escluse dal prezzo) compresi oneri di accesso ai punti di infilaggio e di richiusura dei pozzetti e/o quadri, escluso giunzioni e terminali; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linea Quadro MT0/Quadro MT1 Linee Quadro MT1/Trasformatori	3,00 6,00	120,00 16,00			360,00 96,00		
	SOMMANO m					456,00	14,15	6'452,40
464 WAI5012000 1005 24/06/2011	Cavo unipolare, sezione 1x95 mmq, per MT 12/20 kV tipo RG7H1R, posato in tubazioni (queste escluse dal prezzo) compresi oneri di accesso ai punti di infilaggio e di richiusura dei pozzetti e/o quadri, escluso giunzioni e terminali; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linea arrivo ENEL	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	20,54	616,20
465 WAI5012002 0001 24/06/2011	Terminale per interno preformato termoretraibile su cavo di sezione fino a 95 mmq MT unipolare 12/20 kV ad isolante estruso; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Cavi MT sez. 35mmq Cavi MT sez. 95mmq					21,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	92,00	2'484,00
466 WAI5010800 1002 27/06/2011	Cavo N07V-K unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 1,5mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 450/750 V, tensione di prova 2500V in c.a., temperatura di funzionamento 70 gradi C, temperatura in corto circuito 160 gradi C, isolante in mescola PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, UNEL 35752 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Distribuzione Principale *(par.ug.=3*100)	300,00				300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,55	165,00
467 WAI5010800 1003 27/06/2011	Cavo N07V-K unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 2,5mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 450/750 V, tensione di prova 2500V in c.a., temperatura di funzionamento 70 gradi C, temperatura in corto circuito 160 gradi C, isolante in mescola PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, UNEL 35752 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Distribuzione Principale *(par.ug.=5*50)	250,00				250,00		
	SOMMANO m					250,00	0,66	165,00
468 WAI5010800 1004 27/06/2011	Cavo N07V-K unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 4mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 450/750 V, tensione di prova 2500V in c.a., temperatura di funzionamento 70 gradi C, temperatura in corto circuito 160 gradi C, isolante in mescola PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, UNEL 35752 compreso quota parte capocorda in rame a compressione							
	A R I P O R T A R E							3'662'760,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'662'760,67
	meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Distribuzione Principale *(par.ug.=5*50)	250,00				250,00		
	SOMMANO m					250,00	0,86	215,00
469 WAI5010800 1005 27/06/2011	Cavo N07V-K unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 6mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 450/750 V, tensione di prova 2500V in c.a., temperatura di funzionamento 70 gradi C, temperatura in corto circuito 160 gradi C, isolante in mescola PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, UNEL 35752 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Distribuzione Principale *(par.ug.=5*50)	250,00				250,00		
	SOMMANO m					250,00	1,15	287,50
470 WAI5010800 1009 24/06/2011	Cavo N07V-K unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 35mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 450/750 V, tensione di prova 2500V in c.a., temperatura di funzionamento 70 gradi C, temperatura in corto circuito 160 gradi C, isolante in mescola PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, UNEL 35752 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linea G/V Quadro Cabina MT1/Quadro Generale Filtri	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	4,36	34,88
471 WAI5010800 1012 24/06/2011	Cavo N07V-K unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 95mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 450/750 V, tensione di prova 2500V in c.a., temperatura di funzionamento 70 gradi C, temperatura in corto circuito 160 gradi C, isolante in mescola PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, UNEL 35752 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linea G/v Quadro Cabina MT1/Rifasamento Automatico	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,24	112,40
472 WAI5010800 1015 24/06/2011	Cavo N07V-K unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 185mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 450/750 V, tensione di prova 2500V in c.a., temperatura di funzionamento 70 gradi C, temperatura in corto circuito 160 gradi C, isolante in mescola PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, UNEL 35752 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linea G/V Quadro Cabina MT1/Quadro Generale	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	24,80	744,00
473 WAI5010800 5008 24/06/2011	Cavo FG7R unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 35mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in							
	A R I P O R T A R E							3'664'154,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'664'154,45
	mescola di PVC speciale di qualita'Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linea Neutro Quadro Cabina MT1/Quadro Generale Filtri	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	5,83	46,64
474 WAI5010800 5010 24/06/2011	Cavo FG7R unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 70mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita'Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linea Fasi Quadro Cabina MT1/Quadro Generale Filtri Cablaggi Colonne Quadro Generale	3,00 3,00	8,00 10,00			24,00 30,00		
	SOMMANO m					54,00	10,46	564,84
475 WAI5010800 5011 24/06/2011	Cavo FG7R unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 95mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita'Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Cablaggi Colonne Quadro Generale	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	12,95	388,50
476 WAI5010800 5013 24/06/2011	Cavo FG7R unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 150mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita'Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linea Fasi Quadro Cabina MT1/Rifasamento Automatico	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	19,87	596,10
477 WAI5010800 5014 24/06/2011	Cavo FG7R unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 185mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90							
	A R I P O R T A R E							3'665'750,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'665'750,53
	gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mm ² , invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualità Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linee Quadro Connessioni G.E./Quadro Cabina MT1 Linea Quadro Cabina MT1/Quadro Generale	7,00 7,00	10,00 30,00			70,00 210,00		
	SOMMANO m					280,00	24,60	6'888,00
478 WAI5010800 5015 24/06/2011	Cavo FG7R unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 240mm ² in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualità G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mm ² , invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualità Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linee TRAFI/Quadro Cabina MT1 *(par.ug.=2*7)	14,00	18,00			252,00		
	SOMMANO m					252,00	31,60	7'963,20
479 WAI5010800 3002 24/06/2011	Cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 3x1,5mm ² in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualità G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mm ² , invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualità Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linea Quadro Cabina MT1/Utenze *(lung.=(25+30+30+30+25+22+40+30+32+50+40+42+44+40+45+48+48+48)+33) Linee Quadro Generale/Sonde livelli Vasche Linee Quadro Sollevamento Iniziale/Utenze Linee Quadro Sollevamento iniziale/Sonde livelli vasca Linee Quadro Generale Filtri/Utenze *(lung.=(22+30+30+34+24+32+34+40+24+32+46+40+40)+22)	1,00 9,00 1,00 3,00 1,00	702,00 40,00 10,00 10,00 450,00			702,00 360,00 10,00 30,00 450,00		
	SOMMANO m					1'552,00	2,56	3'973,12
480 WAI5010800 3008 24/06/2011	Cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 3x2,5mm ² in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualità G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mm ² , invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualità Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina							
	A R I P O R T A R E							3'684'574,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'684'574,85
	termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linee Quadro Generale/Utenze *(lung.=(10+30+30+32+140+55+55+35+20+60+10)+23) Linee Quadro Generale Filtri/Utenze *(lung.=(42+50)+6) SOMMANO m	1,00 1,00	500,00 98,00			500,00 98,00 <hr/> 598,00	3,19	1'907,62
481 WAI5010800 3017 24/06/2011	Cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 3x4mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita' Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linea Quadro Generale/Quadro Dosaggio Chimici *(lung.=35+2) SOMMANO m	1,00	37,00			37,00 <hr/> 37,00	3,79	140,23
482 WAI5010800 3033 24/06/2011	Cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 3x10mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita' Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Cablaggi Colonne Quadro Generale SOMMANO m	4,00	10,00			40,00 <hr/> 40,00	6,62	264,80
483 WAI5010800 3049 24/06/2011	Cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 3x25mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita' Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Cablaggi Colonne Quadro Generale SOMMANO m	1,00	10,00			10,00 <hr/> 10,00	13,74	137,40
484 WAI5010800 3003 24/06/2011	Cavo FG7OR quadripolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 4x1,5mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90							
	A R I P O R T A R E							3'687'024,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'687'024,90
	<p>gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mm², invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualità Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>Linee Quadro Generale/Utenze *(lung.=(50)+2) 2,00 52,00 104,00</p> <p>Linee Quadro Generale Filtri/Utenze *(lung.=(40,00)+2) 5,00 42,00 210,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 314,00 3,01 945,14</p>							
485 WAI5010800 3010 24/06/2011	<p>Cavo FG7OR quadripolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 4x2,5mm² in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualità G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mm², invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualità Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>Linee Quadro Generale/Utenze *(lung.=(56+44+30+50+50)+12) 1,00 242,00 242,00</p> <p>Linee Quadro Generale Filtri/Utenze *(lung.=(34+46)+4) 2,00 84,00 168,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 410,00 3,61 1'480,10</p>							
486 WAI5010800 3019 24/06/2011	<p>Cavo FG7OR quadripolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 4x4mm² in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualità G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mm², invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualità Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>Linee Quadro Generale/Utenze *(lung.=(295)+15) 1,00 310,00 310,00</p> <p>Linee Quadro Generale Filtri/Utenze *(lung.=(34+46)+4) 2,00 84,00 168,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 478,00 4,50 2'151,00</p>							
487 WAI5010800 3027 24/06/2011	<p>Cavo FG7OR quadripolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 4x6mm² in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualità G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mm², invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualità Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>Linee Quadro Generale/Utenze *(lung.=(395)+20) 1,00 415,00 415,00</p>							
	A R I P O R T A R E					415,00		3'691'601,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					415,00		3'691'601,14
	SOMMANO m					415,00	5,69	2'361,35
488 WAI5010800 3035 24/06/2011	Cavo FG7OR quadripolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 4x10mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita' Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linee Quadro Cabina MT1/Utenze Linee Quadro Generale/Utenze *(lung.=(50+50+50+50)+10)	1,00 1,00	5,00 210,00			5,00 210,00		
	SOMMANO m					215,00	8,32	1'788,80
489 WAI5010800 3043 24/06/2011	Cavo FG7OR quadripolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 4x16mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita' Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linee Quadro Generale/Utenze *(lung.=(50+50)+5)	1,00	105,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	11,28	1'184,40
490 WAI5010800 3051 24/06/2011	Cavo FG7OR quadripolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 4x25mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita' Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linee Quadro Generale/Utenze *(lung.=(50+50)+5)	1,00	105,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	17,02	1'787,10
491 WAI5010800 3004 24/06/2011	Cavo FG7OR pentapolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 5x1,5mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita' Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-							
	A R I P O R T A R E							3'698'722,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'698'722,79
	11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linee Quadro Generale/Sonde livelli Vasche *(lung.=(55+200)) Linee Quadro Generale Filtri/Elettrovalvole	1,00 1,00	255,00 60,00			255,00 60,00		
	SOMMANO m					315,00	3,66	1'152,90
492 WAI5010800 3021 24/06/2011	Cavo FG7OR pentapolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 5x4mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita' Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linea Quadro Cabina MT1/Quadro Servizi Cabina MT0 * (lung.=(75,00+5)) Linee Quadro Generale/Utenze *(lung.=(95+45)+7)	1,00 1,00	80,00 147,00			80,00 147,00		
	SOMMANO m					227,00	7,88	1'788,76
493 WAI5010800 3029 24/06/2011	Cavo FG7OR pentapolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 5x6mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita' Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linee Quadro Generale/Utenze *(lung.=(20+60)+4)	1,00	84,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	7,00	588,00
494 WAI5010800 3037 24/06/2011	Cavo FG7OR pentapolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 5x10mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita' Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Linea Quadro Generale/Quadro Sollevamento Iniziale * (lung.=190+10)	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	10,19	2'038,00
495	Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento rinforzato FG7OR							
	A R I P O R T A R E							3'704'290,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'704'290,45
WAI5010800 5100 24/06/2011	flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttori in rame, completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cavo FG7OR formaz. 7x1,5mmq Linee Quadro Generale/Elettrovalvole Linee Quadro Generale Filtri/Elettrovalvole	2,00 4,00	50,00 40,00			100,00 160,00		
	SOMMANO m					260,00	4,90	1'274,00
496 WAI5010800 5200 24/06/2011	Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttori in rame, completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cavo FG7OR formaz. 16x1,5mmq Linea Quadro Filtro sabbia-carbone/fincorsa elettrovalvole filtri	8,00	6,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	8,70	417,60
497 WAI5010800 6001 24/06/2011	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, schermatura in treccia di rame rosso, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II multipolare FG7OH2R completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cavo FG7OH2R formaz. 2x1,5mmq Linee Quadro Generale/Segnali 4/20mA Strumenti *(lung.=(25+30+30+30+25+22+40+30+32+50+40+42+44+40+45+48+48+48+200)+43) Linee Quadro sollevamento Iniziale/Segnali 4/20mA Strumenti Linee Quadro Generale Filtri/Segnali 4/20mA Strumenti e Valvole Modulanti *(lung.=(22+30+30+34+24+32+34+40+24+32+46+40+40+40+40+40+40+40)+32)	1,00 1,00 1,00	912,00 10,00 700,00			912,00 10,00 700,00		
	SOMMANO m					1'622,00	3,65	5'920,30
498 WAI5010800 6059 10/10/2011	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, schermatura in treccia di rame rosso, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II multipolare FG7OH2R completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cavo FG7OH2R formaz. 4x35+25mmq Linee Quadro Generale/Utenze *(lung.=(190)+10)	3,00	200,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	24,75	14'850,00
499 WAI5010801 2001 26/06/2011	Fornitura e posa in opera di cavo per trasmissione dati, con isolamento in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, compreso morsetti, di derivazione, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cavo UTP per trasmissione dati 4 cp. formaz. 4x2x24 AWG cat. 6 Prese RJ45 *(lung.=(10+40))	4,00	50,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,22	444,00
500	Punto luce interrotto eseguito con apparecchiatura componibile							
	A R I P O R T A R E							3'727'196,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'727'196,35
WAI5030100 1001 25/06/2011	serie standard modulare montata in scatola da incasso, realizzato sottotraccia con cavo NO7V-K completo di: scatola di contenimento apparecchiatura, organi di comando 16A, supporto e placca, cavo, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale, tubo PVC corrugato pesante diametro 16mm, materiale dotato di Marchio di Qualita' e' anche compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole; sono esclusi: tracce, sfondi, riprese, verniciature, opere murarie in genere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Centrale Idrica - Piano Terra					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	34,30	102,90
501 WAI5030100 1004 25/06/2011	Punto luce aggiunto eseguito con apparecchiatura componibile serie standard modulare montata in scatola da incasso, realizzato sottotraccia con cavo NO7V-K completo di: scatola di contenimento apparecchiatura, organi di comando 16A, supporto e placca, cavo, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale, tubo PVC corrugato pesante diametro 16mm, materiale dotato di Marchio di Qualita' e' anche compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole; sono esclusi: tracce, sfondi, riprese, verniciature, opere murarie in genere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Centrale Idrica - Piano Terra Illuminazione di Sicurezza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12,75	12,75
502 WAI5040100 1021 25/06/2011	Punto presa UNEL 2 x 10/16A + T con apparecchiatura componibile serie standard modulare montata in scatola da incasso realizzato sottotraccia completo di: scatola contenimento apparecchiatura, apparecchiatura, supporto e placca, cavo NO7V-K, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale, tubo PVC corrugato pesante diametro 16/20mm, materiale dotato di Marchio di Qualita' e' anche compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole; sono esclusi: tracce, sfondi, riprese, verniciature, opere murarie in genere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Centrale Idrica - Piano Terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	46,70	46,70
503 WAI5030100 9001 24/06/2011	Punto luce interrotto eseguito con apparecchiatura componibile serie standard modulare IP55 montata in scatola da esterno, realizzato in vista con cavo NO7V-K completo di: scatola di contenimento apparecchiatura, organi di comando 16A, supporto e placca, cavo, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale, tubo PVC rigido pesante diametro 16/20mm, materiale dotato di Marchio di Qualita', sono esclusi: riprese, verniciature, opere murarie in genere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Cabina MT0 Centrale Idrica - Piano Terra *(par.ug.=12,00+6) Centrale Idrica - Piano Primo	18,00				4,00 18,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	45,40	1'044,20
504 WAI5030100 9005 25/06/2011	Punto luce interrotto 2P eseguito con apparecchiatura componibile serie standard modulare IP55 montata in scatola da esterno, realizzato in vista con cavo NO7V-K completo di: scatola di contenimento apparecchiatura, organi di comando 16A, supporto e placca, cavo, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale, tubo PVC rigido pesante diametro 16/20mm,							
	A R I P O R T A R E							3'728'402,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'728'402,90
	<p>materiale dotato di Marchio di Qualita', sono esclusi: riprese, verniciature, opere murarie in genere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Centrale Idrica - Piano Primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	52,80	211,20
505 WAI5030100 9002 24/06/2011	<p>Punto luce deviato eseguito con apparecchiatura componibile serie standard modulare IP55 montata in scatola da esterno, realizzato in vista con cavo NO7V-K completo di: scatola di contenimento apparecchiatura, organi di comando 16A, supporto e placca, cavo, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale, tubo PVC rigido pesante diametro 16/20mm, materiale dotato di Marchio di Qualita', sono esclusi: riprese, verniciature, opere murarie in genere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Cabina MT0 Centrale Idrica - Piano Primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 4,00		
						5,00	90,00	450,00
506 WAI5030100 9003 25/06/2011	<p>Punto luce invertito eseguito con apparecchiatura componibile serie standard modulare IP55 montata in scatola da esterno, realizzato in vista con cavo NO7V-K completo di: scatola di contenimento apparecchiatura, organi di comando 16A, supporto e placca, cavo, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale, tubo PVC rigido pesante diametro 16/20mm, materiale dotato di Marchio di Qualita', sono esclusi: riprese, verniciature, opere murarie in genere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Centrale Idrica - Piano Primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	141,00	141,00
507 WAI5030100 9004 24/06/2011	<p>Punto luce aggiunto eseguito con apparecchiatura componibile serie standard modulare IP55 montata in scatola da esterno, realizzato in vista con cavo NO7V-K completo di: scatola di contenimento apparecchiatura, organi di comando 16A, supporto e placca, cavo, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale, tubo PVC rigido pesante diametro 16/20mm, materiale dotato di Marchio di Qualita', sono esclusi: riprese, verniciature, opere murarie in genere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Cabina MT0 - Illuminazione di sicurezza Centrale Idrica - Piano Terra Centrale Idrica - Piano Terra Illuminazione di sicurezza Centrale Idrica - Piano Primo Centrale Idrica - Piano Primo Illuminazione di sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 37,00 17,00 17,00 9,00		
						82,00	23,30	1'910,60
508 WAI5050200 2006 19/10/2009	<p>Punto pulsante di sgancio di sicurezza, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo ad isolamento rinforzato FROR sezione minima 2,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, ed il collegamento all'apparecchio, completo di pulsante di sgancio in custodia isolante di colore rosso IP55 con vetro frangibile e segnalazione luminosa corretto funzionamento, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto pulsante di sgancio di sicurezza - PVC IP55 Cabina MT0</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'731'115,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'731'115,70
	SOMMANO n.					1,00	98,05	98,05
509 WAI5030100 9007 07/06/2010	Punto interruttore crepuscolare, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido, posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per il collegamento tra la sonda dell'interruttore crepuscolare e la parte ricevente posta sul quadro elettrico, completo di interruttore crepuscolare da 2 a 50 lux posto nel quadro elettrico compreso il cablaggio, sonda esterna in contenitore con grado di protezione IP44, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto interruttore crepuscolare - PVC IP55 Centrale Idrica - Piano Primo					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	167,50	167,50
510 WAI5040100 9021 25/06/2011	Punto presa UNEL 2 x 10/16A + T grado di protezione IP55 con apparecchiatura componibile serie standard modulare montata in scatola in resina con portello realizzato esterno completo di: scatola contenimento apparecchiatura, apparecchiatura, supporto e placca, cavo N07V-K, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale, tubo diametro 16/20mm isolante rigido in PVC autoestinguente serie pesante CEI 23-8 (III 1973) fascicolo 335 ed UNEL 37118-7 resistenza schiacciamento superiore a 750 N, materiale dotato di Marchio di Qualita', sono esclusi: tracce, sfondi, riprese, verniciature, opere murarie in genere esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Centrale Idrica - Piano Terra Centrale Idrica - Piano Primo					2,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	57,10	399,70
511 WAI5060100 1001 26/10/2010	Punto segnalazione luminosa "lampeggiante" avaria cumulativa cabina MT/BT, da collegare con il quadro Cabina B.T., con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo ad isolamento rinforzato FG7OR sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento all'utenza, compreso segnalazione luminosa lampeggiante IP55 (allarme cumulativa deposito materiali infiammabili), quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto segnalazione luminosa "lampeggiante" avaria cumulativa Cabina MT/BT - PVC IP55 Cabina MT1					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	100,00	100,00
512 WAI5060100 2001 25/06/2011	Punto alimentazione utenza monofase fino a 3kW con sezionamento locale 2P/16A, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento all'apparecchio, completo di sezionamento locale non automatico 2P/16A, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto alimentazione utenza monofase fino a 3kW con sezionamento locale 2P/16A - PVC IP55 Cancello Elettrico					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'731'880,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'731'880,95
	CDZ Locale Polifunzionale CDZ Cabina MT1					1,00 1,00		
	SOMMANO n.					3,00	75,65	226,95
513 WAI5060100 2002 25/06/2011	Punto alimentazione utenza quadripolare fino a 6kW, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo ad isolamento rinforzato tipo FG7OR o FG7OH2R di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento all'apparecchio, completo di interruttore tetrapolare rotativo con portata 16A IP55, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto alimentazione utenza quadripolare fino a 6kW con int. tri/tetrapolare - PVC IP55 Carroponte Soffiante 1 Filtri Carbone Soffiante 2 Filtri Carbone Pompa 1 Controlavaggio Filtri Carbone Pompa 2 Controlavaggio Filtri Carbone					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n.					5,00	86,80	434,00
514 WAI5060100 2003 25/06/2011	Punto alimentazione utenza quadripolare da 6kW fino a 10kW con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo ad isolamento rinforzato tipo FG7OR o FG7OH2R di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento all'apparecchio, completo di interruttore tetrapolare rotativo con portata 32A IP55, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto alimentazione utenza quadripolare da 6kW fino a 10kW con int. tri/tetrapolare - PVC IP55 Pompa 1 Controlavaggio Filtri Sabbia Pompa 2 Controlavaggio Filtri Sabbia Pompa 1 Spinta Pergole Pompa 2 Spinta Pergole					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n.					4,00	94,40	377,60
515 WAI5060100 2004 24/06/2011	Punto alimentazione utenza quaripolare da 10kW fino a 15,5kW, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo ad isolamento rinforzato tipo FG7OR o FG7OH2R di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento all'apparecchio, completo di interruttore tetrapolare rotativo con portata 32A IP55, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto alimentazione utenza quadripolare da 10kW fino a 15,5kW con int. tri/tetrapolare - PVC IP55 Pompa Fanghi 1 Pompa Fanghi 2 Soffiante 1 Filtri Sabbia Soffiante 2 Filtri Sabbia					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n.					4,00	108,80	435,20
516 WAI5060100 2005 25/06/2011	Punto alimentazione utenza quaripolare da 15,5kW fino a 20kW, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo ad isolamento rinforzato tipo FG7OR o FG7OH2R di sezione							
	A R I P O R T A R E							3'733'354,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'733'354,70
	<p>coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento all'apparecchio, completo di interruttore tetrapolare rotativo con portata 32A IP55, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Punto alimentazione utenza quadripolare da 15,5kW a 20kW con int. tri/tetrapolare - PVC IP55</p> <p>Pompa 1 Spinta S. Piero Pompa 2 Spinta S. Piero</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	123,50	247,00
517 WAI5060100 2006 25/06/2011	<p>Punto alimentazione utenza quaripolare da 20kW fino a 30kW con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo ad isolamento rinforzato tipo FG7OR o FG7OH2R di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento all'apparecchio, completo di interruttore tetrapolare rotativo con portata 63A IP55, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Punto alimentazione utenza da 20kW fino a 30kW con int. tri/tetrapolare - PVC IP55</p> <p>Pompa Sollevamento Iniziale 1 Pompa Sollevamento Iniziale 2 Pompa Sollevamento Iniziale 3 CDZ Locale Quadri Elettrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	186,10	744,40
518 WAI5060100 2007 25/06/2011	<p>Punto alimentazione utenza quaripolare da 30kW fino a 40kW con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo ad isolamento rinforzato tipo FG7OR o FG7OH2R di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento all'apparecchio, completo di interruttore tetrapolare con portata 125A IP55, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>nto alimentazione utenza quadripolare da 30kW fino a 40kW con int. tri/tetrapolare- PVC IP55</p> <p>Pompa 1 Spinta Luco Pompa 2 Spinta Luco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	296,15	592,30
519 WAI5060100 2008 25/06/2011	<p>Punto alimentazione utenza quaripolare da 40kW fino a 50kW con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo ad isolamento rinforzato tipo FG7OR o FG7OH2R di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento all'apparecchio, completo di interruttore tetrapolare con portata 125A IP55, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Punto alimentazione utenza quadripolare da 40kW fino a 50kW con int. tri/tetrapolare- PVC IP55</p> <p>Pompa 1 Spinta Pineta Pompa 2 Spinta Pineta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	325,90	651,80
520	Punto termostato ambiente, con grado di protezione IP55,							
	A R I P O R T A R E							3'735'590,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'735'590,20
WAI5060100 4001 25/06/2011	realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, completo di termostato ambiente, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto termostato ambiente - PVC IP55 Centrale Idrica - Piano Primo					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	158,05	316,10
521 WAI5060100 4002 25/06/2011	Punto gruppo posto di lavoro, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, completo di: -n°4 prese ad alveoli allineati 2x10-16A+T; -n°2 prese UNEL 2x10-16A+T in configurazione bipasso e schuko; -n°2 prese tipo RJ45 cat. 5e (escluso cavi UTP, questi quotati a parte); quota parte scatole di derivazione ed conduttori di alimentazione tipo N07V-K, accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto posto di lavoro PDL1 - PVC IP55 Centrale Idrica - Piano Terra Centrale Idrica - Piano Primo					2,00		
	SOMMANO n.					2,00		
						4,00	272,70	1'090,80
522 WAI5060100 5001 19/10/2009	Punto alimentazione gruppo prese o singola presa interbloccata, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alla presa, quest'ultima quotata a parte, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto collegamento prese interbloccate - PVC IP55 Cabina MT0 Area Esterna - Zona Defrost Co2 Area Esterna - Zona Caricamento Co2 Area Esterna - Sollevamento Iniziale Centrale Idrica - Piano Terra *(par.ug.=10,00+8) Centrale Idrica - Piano Primo	18,00				2,00		
	SOMMANO n.					1,00		
						1,00		
						1,00		
						18,00		
						3,00		
	SOMMANO n.					26,00	60,05	1'561,30
523 WAI5060100 5002 24/06/2011	Fornitura e posa in opera di presa CEE 2P+T/16A con fusibili ed interruttore di blocco, per installazione in esterno, con grado di protezione IP67, completa di quota parte accessori per posizionamento accoppiato ad altre prese, in materiale isolante termoindurente autoestinguente, resina poliestere rinforzata con fibre di vetro preimpregnata con coperchio a cerniera con viti di chiusura e perni in acciaio inox, guarnizione di tenuta in elastomero antinvecchiante, blocco meccanico con impossibilità di manovrare l'interruttore a coperchio aperto, completa di accessori di montaggio e di ancoraggio a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Presa CEE 2P+T/16A con fusibile ed interruttore di blocco - PVC IP67 Cabina MT0 Area Esterna - Zona Defrost Co2 Area Esterna - Zona Caricamento Co2 Area Esterna - Sollevamento Iniziale Centrale Idrica - Piano Terra *(par.ug.=10,00+8) Centrale Idrica - Piano Primo	18,00				2,00		
	SOMMANO n.					1,00		
						1,00		
						1,00		
						18,00		
						3,00		
	SOMMANO n.					26,00	96,15	2'499,90
	A R I P O R T A R E							3'741'058,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'741'058,30
524 WAI5060100 5003 24/06/2011	Fornitura e posa in opera di presa CEE 3P+T/16A con fusibili ed interruttore di blocco, per installazione in esterno, con grado di protezione IP67, completa di quota parte accessori per posizionamento accoppiato ad altre prese, in materiale isolante termoidurente autoestinguente, resina poliestere rinforzata con fibre di vetro preimpregnata con coperchio a cerniera con viti di chiusura e perni in acciaio inox, guarnizione di tenuta in elastomero antinvecchiante, blocco meccanico con impossibilità di manovrare l'interruttore a coperchio aperto, completa di accessori di montaggio e di ancoraggio a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Presa CEE 3P+T/16A con fusibili ed interruttore di blocco - PVC IP67 Cabina MT0 Centrale Idrica - Piano Terra Centrale Idrica - Piano Primo					1,00 8,00 2,00		
	SOMMANO n.					11,00	104,05	1'144,55
525 WAI5060100 5004 24/06/2011	Fornitura e posa in opera di presa CEE 3P+N+T/32A con fusibili ed interruttore di blocco, per installazione in esterno, con grado di protezione IP67, completa di quota parte accessori per posizionamento accoppiato ad altre prese, in materiale isolante termoidurente autoestinguente, resina poliestere rinforzata con fibre di vetro preimpregnata con coperchio a cerniera con viti di chiusura e perni in acciaio inox, guarnizione di tenuta in elastomero antinvecchiante, blocco meccanico con impossibilità di manovrare l'interruttore a coperchio aperto, completa di accessori di montaggio e di ancoraggio a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Presa CEE 3P+N+T/32A con fusibili ed interruttore di blocco - PVC IP67 Area Esterna - zona caricamento Co2					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	167,25	167,25
526 WAI5060100 6001 25/06/2011	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale per espulsione diretta all'esterno o in brevi canalizzazioni, alimentato a 220V, motore a poli schermati in versione bronzine o cuscinetti dotato di termofusibile, timer di spegnimento, portata 90 mc/h., completo di accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Aspiratore elicoidale per espulsione diretta all'esterno Centrale Idrica - Piano Terra Servizi Centrale Idrica - Piano Ptimo					2,00 2,00		
	SOMMANO n.					4,00	79,54	318,16
527 WAI5060100 7001 02/08/2011	Fornitura e posa in opera di un sistema per la partenza e l'arresto dei gruppi pompe di spinta in rete (Pineta, Luco, Pergole e San Piero) composta dalle seguenti opere: -realizzazione di nuovo sistema di rilevazione minimo e massimo livello realizzato tramite galleggianti da realizzare all'interno della centrale "Pergole" comprensivo di allacciamento ai cavi di segnale esistenti; -realizzazione di nuova morsettiere da realizzare all'interno dell'armadio stradale di Ponte Bagnone, comprensivo di attestazione nuovo cavo di segnale proveniente dalla nuova centrale "Autodromo"; -realizzazione di nuovo cablaggio cavi segnali all'interno dell'armadio stradale di Ponte Bagnone, comprensivo dello scollegamento dei vecchi cavi, in modo da realizzare nuova diramazione dei livelli dei serbatoi di riferimento verso la nuova centrale "Autodromo"; -attivazione della logica di partenza dei gruppi pompe di spinta per Pineta, Luco e Pergole presso la centrale "Autodromo"							
	A R I P O R T A R E							3'742'688,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'742'688,26
	compreso start-up, istruzione al personale e quanto richiesto nella relazione tecnica, il tutto finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.					1,00		
						1,00	4'000,00	4'000,00
528 WAI5101001 001 25/06/2011	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a risparmio energetico, con grado di protezione IP65, realizzato con corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato antiabbagliamento, riflettore in policarbonato bianco, lampade fluorescenti compatte 1x9W; completo di accessori per installazione a parete o a soffitto e di quanto altro necessario per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo illuminante a risparmio energetico 2x9W IP65 tipo "Disano Globo 1544" o similare Centrale Idrica - Piano Terra Servizi					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	44,10	88,20
529 WAI5101001 002 25/06/2011	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a risparmio energetico, con grado di protezione IP65, realizzato con: -corpo in nylon infrangibile; -diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento; -guarnizione in polimeri; -lampade fluorescenti compatte 2x18W; completo di accessori per installazione a parete o a soffitto e di quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Corpo illuminante a risparmio energetico 2x18W IP65 Centrale Idrica - Piano Terra Locali Dosaggio chimici Centrale Idrica - Piano Primo					4,00		
						7,00		
	SOMMANO n.					11,00	65,20	717,20
530 WAI5101001 003 24/06/2011	Fornitura e posa in opera di plafoniera realizzata con corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente con ganci di bloccaggio e grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente ad alta resa luminosa, cablaggio elettronico, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Plafoniera IP65 - 1x36W elettronico - tipo "Disano 951 Hydro" Cabina MTO Centrale Idrica - Piano Primo					2,00		
						5,00		
	SOMMANO n.					7,00	55,85	390,95
531 WAI5101001 004 25/06/2011	Fornitura e posa in opera di plafoniera realizzata con corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente con ganci di bloccaggio e grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente ad alta resa luminosa, cablaggio elettronico, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Plafoniera IP65 - 1x58W elettronico - tipo "Disano 951 Hydro" Centrale Idrica - Piano Terra					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	69,35	416,10
532 WAI5101001 005 25/06/2011	Fornitura e posa in opera di plafoniera realizzata con corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente con ganci di bloccaggio e grado di protezione IP65, completa di lampade fluorescenti ad alta resa luminosa, cablaggio elettronico, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Plafoniera IP65 - 2x36W elettronico - tipo "Disano 951 Hydro"							
	A R I P O R T A R E							3'748'300,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'748'300,71
	Centrale Idrica - Piano Terra Centrale Idrica - Piano Primo					9,00 3,00		
	SOMMANO n.					12,00	67,45	809,40
533 WAI5101001 006 24/06/2011	Fornitura e posa in opera di plafoniera realizzata con corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente con ganci di bloccaggio e grado di protezione IP65, completa di lampade fluorescenti ad alta resa luminosa, cablaggio elettronico, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Plafoniera IP65 - 2x58W elettronico - tipo "Disano 951 Hydro" Cabina MT0 Centrale Idrica - Piano Terra Centrale Idrica - Piano Primo					3,00 30,00 12,00		
	SOMMANO n.					45,00	81,35	3'660,75
534 WAI5101001 007 14/06/2011	Fornitura e posa in opera di armature stradali equipaggiate con lampade a joduri metallici poste su palo composto da: ARMATURA STRADALE -corpo in alluminio pressofuso; -copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso in un unico pezzo con ganci di chiusura in acciaio inox e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale; -diffusore in vetro temperato sp. 5mm resistente agli shock termici ed agli urti; -verniciatura resistente alla corrosione e alle nebbie saline, di colore grigio scuro il corpo ed argento la copertura; -riflettore antinquinamento luminoso con ottica in alluminio 99.85, stampato, ossidato anodicamente e brillantato; -grado di protezione vano accessori IP43 e grado di protezione vano lampada IP66; -cablaggio posto su piastra asportabile con connettori rapidi, con filtro anticondensa; -attacco rotante con scala goniometrica di regolazione del corpo; -cablaggio interno con cavo termoresistente non propagante l'incendio; -lampada a joduri metallici di potenza 150W; PALO CONICO -corpo in acciaio zincato a caldo; -altezza fuori terra 8 metri; -tipo conico; -asola per l'ingresso della linea nella parte interrata; -piastra per il collegamento a terra; -asola per la portella/morsettiera a c.a. 80 cm dal terreno; -portella con morsettiera, in alluminio con bulloni a chiave speciale triangolare. Completo di montaggio ed accessori per installazione e di quanto altro per dare il titolo finito a regola d'arte, escluso plinto di fondazione. Area Esterna *(par.ug.=25,00+1)					26,00		
	SOMMANO n.	26,00				26,00	1'362,65	35'428,90
535 WAI5111001 001 24/06/2011	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in emergenza ed in servizio ordinario, possibilità di installazione con circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 24W IP65 SA LOGICA autonomia 1 ora							
	A R I P O R T A R E							3'788'199,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'788'199,76
	Cabina MTO Centrale Idrica - Piano Terra *(par.ug.=16+2) Centrale Idrica - Piano Primo SOMMANO n.	18,00				2,00 18,00 9,00 <hr/> 29,00	231,60	6'716,40
536 WAI5120101 001 28/06/2011	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati e supervisione denominato SCADA avente le seguenti caratteristiche: Hardware -n.1 server industriale MASTER con doppio hard-disk in configurazione "RAID" (insieme ridondante di dischi indipendenti), in esecuzione estraibile, doppio alimentatore, monitor 17", tastiera; -n.1 server industriale SLAVE con doppio hard-disk in configurazione "RAID" (insieme ridondante di dischi indipendenti), in esecuzione estraibile, doppio alimentatore, monitor 17", tastiera. Secondo server per ridondare il sistema e garantirne il funzionamento in condizioni di guasto del primo; -UPS per l'alimentazione contemporanea dei server, monitor, ecc, con autonomia 30'; -Client WEB per l'accesso esterno al sistema da parte di un utente da browser web (vpn); -Modulo allerta "reperibili" da 25TAGS con interfaccia vocale e modem GSM; Software -licenza SCADA fino a 5.000 TAG con le seguenti funzioni: Architettura del sistema -Le versioni attuali supportano Windows 7, XP, Vista, Server 2003 & 2008 (anche R2) e gli ambienti virtuali (VMWare e hyperV); -Architetture Client/Server; -Ridondanza nativa per l'acquisizione e la storicizzazione dei dati; -Struttura del software pensata per l'approccio verticale; Sviluppo -Lo stesso sinottico può essere aperto sia in sviluppo che in runtime anche contemporaneamente; -Non è richiesta compilazione, è possibile modificare l'applicativo mentre sta funzionando; Applicazioni distribuite -La comunicazione fra stazioni (scambio dati realtime, recupero/ scrittura dati storici) avviene attraverso TCP-IP; Acquisizione dati -Modbus/IP sia Master che Slave (quest'ultimo consente allo SCADA di essere interrogato dal PLC o da altro dispositivo proprio come se fosse a sua volta un PLC); -L'intervallo di polling dei dati in campo è configurabile a livello di singolo frame; -Supporto del time-stamp nativo alla sorgente, sia con i driver nativi che tramite OPC; Dati in tempo reale -Nomenclatura delle variabili ad albero; -Filosofia "Un solo sinottico per parti di impianto uguali"; -Espressioni e calcolate; -Variabili "contatore" (gestione dell'azzeramento) e cronometro; -Allarmi su soglie con gestione dell'isteresi; Archiviazione dati -supporto nativo per database SQL server; Azioni ed eventi -Azioni legate ad eventi (cambi di stato, allarmi); -Azioni cicliche;							
	A R I P O R T A R E							3'794'916,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'794'916,16
	<p>-Invio di Email e SMS su evento tramite un gestore automatico che compila automaticamente il corpo del messaggio;</p> <p>Interfaccia grafica -Tool per disegno vettoriale; -Animazioni native configurabili senza scrivere codice (includono testo, colore, posizione, invio di comandi e collegamenti ipertestuali);</p> <p>Allarmi -Fino a 30 livelli di allarmi (non gerarchici) disponibili con 5 stati; -Filtraggio, ricerca, ordinamento degli allarmi in base allo stato, livello, attributo modificabile online; -Mascheramento automatico di allarmi in caso di dipendenza da altre variabili o tramite comando utente; -Corrispondenza fra colori e gravità/tipologia degli allarmi;</p> <p>Log degli eventi -Accesso da client e server al log degli eventi; -Possibilità per l'operatore di commentare qualsiasi evento all'interno del log;</p> <p>Trend -Trend anche basati su scala logaritmica; -Cursore per lettura del valore del singolo punto;</p> <p>Diritti degli utenti -Numero illimitato di utenti configurabili; -Possibilità di interdire l'accesso a particolari sinottici, comandi, mascheramento di stati ecc.; -Gestione scadenza password; -Disconnessione automatica dell'utente a seguito di un periodo di inoperatività impostabile;</p> <p>Linguaggi di programmazione: SCADA Basic e VBA -Linguaggio di scripting nativo + supporto VBA;</p> <p>Funzionalità di allerta reperibili -Dovrà supportare un sistema di allerta reperibili e gestione allarmi tramite un software; -Con sintesi vocale;</p> <p>Dispositivi di sicurezza -Switch-over automatico dei server in caso di problemi; -Evoluto meccanismo di sottoscrizione dei cambiamenti alle variabili fra server e client per minimizzare i tempi di switch-over fra client e server; -Ridondanza del canale di accesso al PLC; -Ridondanza dei dati storici su SQL Server 2005/2008 attraverso meccanismi di replica nativi;</p> <p>Accesso via web allo SCADA -Possibilità di accedere al sistema SCADA attraverso un comune browser Web. Completo inoltre di accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte, compreso inoltre di start-up ed istruzione al personale del Committente, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT". Sistema di Controllo di Supervisione ed Acquisizione Dati (SCADA)</p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	27'405,35	27'405,35
537 WAI5120101 002 26/06/2011	<p>Fornitura e posa in opera di PLC MASTER da installare all'interno del Quadro Generale posto nel locale quadri elettrici equipaggiato con la seguente apparecchiatura: -n°1 unità centrale avente le seguenti caratteristiche:</p>							
	A R I P O R T A R E							3'822'321,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'822'321,51
	<p>-n°12 alloggiamenti per base e mobulo (escluso modulo di alimentazione) o secondo necessità; -n°512 I/O ON/OFF max.; -n°128 I/O analogici max.; -vie di comando a loop programmabili (con libreria EFB comando processo CONT-CTL); -n°20 vie di conteggio; -collegamento seriale con porta RJ45, Modbus master/slave RTU/ASCII o modo caratteri (RS232C/RS 485 non isolato), per interfaccia al sistema di telecontrollo esistente; -collegamento seriale con porta RJ45, Profinet; -collegamento seriale per Profibus; -1 porta USB slave 12 Mbit/s; -capacità totale RAM utente interna 2.048Kb; -programma, costanti e simboli RAM utente interna 1.792Kb; -dati RAM utente interna 128Kb; -scheda memoria inclusa; -n°1 moduli di alimentazione Rack avente le seguenti caratteristiche: -tensione nominale primaria 24Vd.c.; -protezione integrata primaria con fusibile interno non accessibile; -potenza utile max secondaria 16,8W; -tensione nominale secondaria 24Vd.c.; -protezione integrata secondaria con fusibile interno non accessibile; -n°1 rack a 12 alloggiamenti o secondo necessità; -n°1 unità centrale con porta Ethernet integrata per comunicazione su rete Ethernet e con porta per comunicazione Profinet; -n°1 interfaccia di ingresso DC avente le seguenti caratteristiche: -32 ingressi; -collegamento tramite 1 connettore a 40 contatti; -tensione nominale ingresso 24Vd.c.; -corrente nominale ingresso 2,5mA; -impedenza d'ingresso alla tensione nominale 9,6KOhm; -potenza dissipata max. 3,9W; -n°1 interfacce di ingresso DC avente le seguenti caratteristiche: -64 ingressi; -collegamento tramite 2 connettori a 40 contatti; -tensione nominale ingresso 24Vd.c.; -corrente nominale ingresso 1mA; -impedenza d'ingresso alla tensione nominale 24KOhm; -potenza dissipata max. 4,3W; -n°1 interfaccia di uscita statica DC avente le seguenti caratteristiche: -32 uscite; -collegamento tramite 1 connettore a 40 contatti; -tensione nominale uscita 24Vd.c.; -corrente nominale uscita 0,1A; -potenza dissipata max. 3,6W; -n°5 interfacce analogiche d'I aventi ciascuna le seguenti caratteristiche: -8 ingressi analogici; -tensione di conversione +-11.25V; -corrente di conversione 0...30mA; -n°2 interfacce analogiche d'I/O mista aventi ciascuna le seguenti caratteristiche: -4 ingressi analogici; -2 uscite analogiche; -tensione di conversione +-11.25V; -corrente di conversione 0...30mA; -n°4 cavi precablati per interfacce I/O lunghezza 2m; -n°6 basi di collegamento passivi per segnali ON/OFF a 16 vie a vite; -n°2 basi di uscita equipaggiate di relè elettromeccanici estraibili contatti NC/NO; completo inoltre di accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte, compreso inoltre di start-up ed istruzione al personale del Committente, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT". PLC MASTER</p>							
	A R I P O R T A R E							3'822'321,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'822'321,51
	SOMMANO n.					1,00		
538 WAI5120101 003 28/06/2011	<p>Centrale Idrica - Piano Primo</p> <p>Fornitura e posa in opera di PLC SISTEMA DI FILTRAZIONE da installare all'interno del Quadro Generale Filtri posto nel locale quadri elettrici equipaggiato con la seguente apparecchiatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> -n°1 unità centrale avente le seguenti caratteristiche: -n°12 alloggiamenti per base e mobulo (escluso modulo di alimentazione) o secondo necessità; -n°512 I/O ON/OFF max.; -n°128 I/O analogici max.; -vie di comando a loop programmabili (con libreria EFB comando processo CONT-CTL); -n°20 vie di conteggio; -collegamento seriale con porta RJ45, Profinet; -collegamento seriale con Profibus; -1 porta USB slave 12 Mbit/s; -capacità totale RAM utente interna 2.048Kb; -programma, costanti e simboli RAM utente interna 1.792Kb; -dati RAM utente interna 128Kb; -scheda memoria inclusa; -n°1 moduli di alimentazione Rack avente le seguenti caratteristiche: -tensione nominale primaria 24Vd.c.; -protezione integrata primaria con fusibile interno non accessibile; -potenza utile max secondaria 16,8W; -tensione nominale secondaria 24Vd.c.; -protezione integrata secondaria con fusibile interno non accessibile; -n°1 rack a 12 alloggiamenti o secondo necessità; -n°1 unità centrale con porta Ethernet integrata per comunicazione su rete Ethernet e con porta per comunicazione Profinet; -n°1 interfacce di ingresso DC avente le seguenti caratteristiche: -64 ingressi; -collegamento tramite 2 connettori a 40 contatti; -tensione nominale ingresso 24Vd.c.; -corrente nominale ingresso 1mA; -impedenza d'ingresso alla tensione nominale 24KOhm; -potenza dissipata max. 4,3W; -n°1 interfaccia di uscita statica DC avente le seguenti caratteristiche: -32 uscite; -collegamento tramite 1 connettore a 40 contatti; -tensione nominale uscita 24Vd.c.; -corrente nominale uscita 0,1A; -potenza dissipata max. 3,6W; -n°2 interfacce analogiche d'I aventi ciascuna le seguenti caratteristiche: -8 ingressi analogici; -tensione di conversione +-11.25V; -corrente di conversione 0...30mA; -n°3 interfacce analogiche d'I/O mista aventi ciascuna le seguenti caratteristiche: -4 ingressi analogici; -2 uscite analogiche; -tensione di conversione +-11.25V; -corrente di conversione 0...30mA; -n°3 cavi precablati per interfacce I/O lunghezza 2m; -n°4 basi di collegamento passivi per segnali ON/OFF a 16 vie a vite; -n°2 basi di uscita equipaggiate di relè elettromeccanici estraibili contatti NC/NO; <p>completo inoltre di accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte, compreso inoltre di start-up ed istruzione al personale del Committente, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT".</p> <p>PLC SISTEMA DI FILTRAZIONE Centrale Idrica - Piano Primo</p>					1,00	7'455,35	7'455,35
	A R I P O R T A R E					1,00		3'829'776,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'829'776,86
	SOMMANO n.					1,00	6'324,13	6'324,13
539 WAI5120101 004 26/06/2011	Fornitura e posa in opera di PLC FILTRO SABBIA/CARBONE compatto da installare all'interno di ogni Quadro Filtro Sabbia/CarboneFiltri posti nei locali filtrazione, avente le seguenti caratteristiche: -n°40 I/O ON/OFF totali di cui n°24 I e n°16 O di cui n°14 a relè 2A e n°2 statiche 1A; -numero massimo di moduli di estensione I/O n°7; -uso dello slot con cartuccia memoria; -backup dati con RAM interna (litio) 30 giorni, tempo di carica 10 ore, durata batteria 10 giorni; -collegamento seriale con porta RJ45, Profinet; -collegamento seriale con porta RS485, Profibus; -funzione complementare PID elaborazione evento; completo inoltre di accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte, compreso inoltre di start-up ed istruzione al personale del Committente, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT". PLC filtro Sabbia/Carbone compatto Centrale Idrica - Piano Terra Filtri Sabbia Centrale Idrica - Piano Terra Filtri Carbone					4,00 4,00		
	SOMMANO n.					8,00	735,86	5'886,88
540 WAI5120101 005 28/06/2011	Fornitura e posa in opera di I/O distribuiti IP20 da installare all'interno del quadro elettrico, avente le seguenti caratteristiche: -n°20 I/O ON/OFF totali di cui n°12 I e n°8 O di cui n°6 a relè e n°2 statiche; -numero massimo di moduli di estensione I/O n°7; -collegamento seriale con porta RJ45, Profinet; -convertitore da RJ45 rame a F.O. per comunicazione con lo switch del PLC master; -alimentatore interno; completo inoltre di accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte, compreso inoltre di start-up ed istruzione al personale del Committente, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT". I/O distribuiti IP20 Quadro Servizi Cabina MT0 Quadro Cabina MT1 Quadro Sollevamento Iniziale					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n.					3,00	539,98	1'619,94
541 WAI5120101 006 28/06/2011	Fornitura e posa in opera di espansione di n° 2 ingressi analogici agli I/O distribuiti IP20 da installare all'interno del quadro elettrico, aventi le seguenti caratteristiche: -2 ingressi analogici; completo inoltre di accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte, compreso inoltre di start-up ed istruzione al personale del Committente, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT". Espansione di n°2 ingressi analogici agli I/O distribuiti IP20 Quadro Sollevamento iniziale					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	213,37	213,37
542 WAI5120101 007 28/06/2011	Fornitura e posa in opera di pannello TOUCH SCREEN 5,7" a colori aventi le seguenti caratteristiche: -software di configurazione; -descrizione software Vijeo Designer; -tipo display LCD TFT a colori retroilluminato;							
	A R I P O R T A R E							3'843'821,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'843'821,18
	-frequenza del processore 133 MHz; -memoria 16 MB flash EPROM (memoria applicazione), 512 kB SRAM (back up dati), batteria al litio; -connessione integrata di tipo Ethernet TCP/IP con RJ45, alimentazione con morsettiere a vite removibile, collegamento seriale COM1 con SUB-D 9 maschio RS232C/RS422/RS485), intervallo di trasmissione <= 115,2 kbits/s, collegamento seriale COM2 con RJ45 (RS485), intervallo di trasmissione <= 187,5 kbit/ s, porta USB master tipo A (V1.1) -colore display 65536 colori; -dimensioni foro 156 (+ 1/- 0) x 123,5 (+ 1/- 0) mm -dimensioni display 5.7 pollici; completo inoltre di accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte, compreso inoltre di start-up ed istruzione al personale del Committente, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS- BUILT". Terminale TOUCH SCEEN 5,7" a colori Quadri Filtri Sabbia Quadri Filtri Carbone					4,00 4,00		
	SOMMANO n.					8,00	1'536,52	12'292,16
543 WAI5120101 008 26/06/2011	Fornitura e posa in opera di pannello TOUCH SCREEN 12,1" a colori aventi le seguenti caratteristiche: -software di configurazione; -descrizione software Vijeo Designer; -tipo display LCD TFT a colori retroilluminato; -frequenza del processore 266 MHz; -memoria 32 MB flash EPROM (memoria applicazione), 512 kB SRAM (back up dati), batteria al litio; -connessione integrata realizzata con n°2 porte USB master tipo A (V1.1), n°3 uscite digitali con morsettiere a vite removibile, Ethernet TCP/IP con RJ45, alimentazione con morsettiere a vite removibile, Collegamento seriale COM1 con SUB-D 9 maschio (RS232C/RS422/RS485), intervallo di trasmissione <= 115,2 kbits/ s, collegamento seriale COM2 con RJ45 (RS485), intervallo di trasmissione <= 187,5 kbit/s per Siemens MPI (187.5 kbits/s), Ingresso digitale con morsettiere a vite removibile, Uscita audio con morsettiere a vite removibile; -colore display 65536 colori; -dimensioni foro 301,5 (+ 1/- 0) x 227,5 (+ 1/- 0) mm; -dimensioni display 12.1 pollici; completo inoltre di accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte, compreso inoltre di start-up ed istruzione al personale del Committente, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS- BUILT". Terminale TOUCH SCEEN 12,1" a colori PLC Master PLC Sistema di Filtrazione					1,00 1,00		
	SOMMANO n.					2,00	3'710,25	7'420,50
544 WAI5010801 2001 26/06/2011	Fornitura e posa in opera di cavo per trasmissione dati, con isolamento in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, compreso morsetti, di derivazione, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cavo UTP per trasmissione dati 4 cp. formaz. 4x2x24 AWG cat. 6 Distribuzione Principale *(lung.=30+10+70+15+160+15)	1,00	300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,22	666,00
545 WAI5010801 3001 29/06/2011	Fornitura e posa in opera di cavo multimodale a fibra ottica 50/125 micronm ad 8 coppie compreso m accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cavo multimodale a fibra ottica 50/125 micronm ad 8 coppie (lung.=15+15+200+30+70+15+30+30+30+30)	1,00	465,00			465,00		
	A R I P O R T A R E					465,00		3'864'199,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					465,00		3'864'199,84
	SOMMANO m					465,00	3,93	1'827,45
546 WAI5120101 009 28/06/2011	Fornitura e posa in opera di switch amministrabile a doppino twistato in rame e fibra ottica avente le seguenti caratteristiche: -n°3 porte per cavo in rame tipo 10/100BASE-TX; -connettori schermati porte per cavo in rame tipo RJ45; -collegamento porte per cavo in rame in doppino twistato schermato, minimo categoria CAT 5E; -lunghezza totale doppino 100m; -n°1 porta per cavo fibra ottica tipo 100BASE-FX; -connettori porte per cavo fibra ottica tipo SC duplex; -collegamento porte per cavo in fibra ottica, fibra ottica multimodale; -lunghezza fibra ottica 50/125nm 5000m; completo inoltre di eventuali commutatori e/o pach-panne per f.o., accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte, compreso inoltre di start-up ed istruzione al personale del Committente, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT". PLC Master PLC Filtri I/O distribuiti Quadro Sollevamento Iniziale I/O distribuiti Quadro Servizi Cabina MT0 I/O distribuiti Quadro Cabina MT1					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n.					6,00	858,76	5'152,56
547 WAI5120101 010 29/06/2011	Fornitura e posa in opera di switch amministrabile a doppino twistato in rame e fibra ottica avente le seguenti caratteristiche: -n°14 porte per cavo in rame tipo 10/100BASE-TX; -connettori schermati porte per cavo in rame tipo RJ45; -collegamento porte per cavo in rame in doppino twistato schermato, minimo categoria CAT 5E; -lunghezza totale doppino 100m; -n°2 porte per cavo fibra ottica tipo 100BASE-FX; -connettori porte per cavo fibra ottica tipo SC duplex; -collegamento porte per cavo in fibra ottica, fibra ottica multimodale; -lunghezza fibra ottica 50/125nm 5000m; completo inoltre di eventuali commutatori e/o pach-panne per f.o., accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte, compreso inoltre di start-up ed istruzione al personale del Committente, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT". Linea filtrazione 1 Linea filtrazione 2					1,00 1,00		
	SOMMANO n.					2,00	2'090,85	4'181,70
548 WAI5120101 011 29/06/2011	Fornitura e posa in opera di pannelli modulari di permutazione aventi la funzione di ripartitori per impianti in fibra ottica composti da n° 6 porte per cavo a fibra ottica tipo 100BASE-FX e pressacavo, completo inoltre di accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte, completo inoltre di eventuali commutatori e/o pach-panne per f.o., inoltre di start-up ed istruzione al personale del Committente, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT". PLC Master PLC Filtri					1,00 1,00		
	SOMMANO n.					2,00	178,34	356,68
549 WAI5120101 012	Fornitura di software per la programmazione delle seguenti apparecchiature secondo le indicazioni e le esigenze del Committente:							
	A R I P O R T A R E							3'875'718,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'875'718,23
29/06/2011	-tutti i PLC master/slave/filtri con i relativi Touch Pannel; -moduli I/O remotati; -rete industriale Ethernet su rame e/o F.O.; -sistema SCADA con sinottici e tutte le applicazioni; -inverter con PID e rampe di accelerazione/decelerazione; -strumenti multifunzioni sui quadri elettrici; compreso start-up, istruzione al personale e quanto richiesto nella relazione tecnica, il tutto finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	15'000,00	15'000,00
550 WAI5130101 001 26/06/2011	Fornitura e posa in opera di videoregistratore digitale con buona qualità di registrazione con tutte le funzionalità di base di un videoregistratore digitale network. Gestione e programmazione tramite tastiera sul frontalino, l'interfaccia grafica estremamente semplice ed intuitiva deve consentire un controllo efficace del videoregistratore. Deve disporre di 4 ingressi video BNC rispettivamente, un uscita monitor VGA e una porta USB sul frontalino per backup immediati. Qualità e fluidità delle immagini grazie alla compressione H.264. La funzionalità NETWORK consente di collegare i videoregistratori ad una rete locale e verificare le registrazioni in live o in archivio direttamente da Browser come Internet Explorer © il plug-in specifico viene scaricato al primo collegamento. Specifiche: -In Video:4 -Tipologia ingressi: 1 video composito -Video/out: 1 BNC-1 VGA -Funzionalità:TRIPLEX -Frame rate:100fps a 325x288px - 25fps a 704x576px reg. per ogni ingresso di telecamera -Audio IN/OUT:4 ingressi - 1 uscita -Allarme IN/OUT:4 ingressi - 1 uscita -controllo PTZ:con tasti su frontalino o telecomando -Hard Disk:320Gb (S-ATA) -Possibilità di collegamento di masterizzatore CD; -Backup:su chiave USB 2.0 per immagini – filmato in AVI proprietario -Network:scheda Ethernet 10/100 base-T (RJ45) funzionamento su rete LAN, INTERNET o protocollo TCP/IP anche su IP dinamico -Alimentazione:12Vcc -Dotazioni:rilevazione perdita segnale video - registrazione pre-post allarme - ricerca veloce per eventi, a tempo, per canale video - qualità immagini regolabile per ogni singolo canale; il tutto completo di accessori per la posa in opera e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Videoregistratore – 4 canali 100fps 320Gbyte (S-ATA) Centrale Idrica - Piano Primo					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	693,45	693,45
551 WAI5130101 002 26/06/2011	Fornitura e posa in opera di telecamere con filtro elettronico Day&Night ad altissima risoluzione 540 linee ed elevata sensibilità fino a 0,1 lux in bianco e nero di 0,14 Lux a colori (F1,2 - 20IRE), con alimentazione a 12Vcc. Il sofisticato ed efficace sistema di compensazione backlight assicura immagini impeccabili in ogni situazione di illuminazione. -Sensore: CCD 1/3" PAL - 625 linee, 25 frame/sec.; -N. pixel effettivi: 752(H) x 582(V); -Sincronismo: Interno/line lock; -Risoluzione orizzontale: 540 linee; -S/N: Oltre 50dB; -Sensibilità colore: 0,14 Lux F1.2; -Sensibilità bianco e nero: 0,1 Lux F1.2; -Obbiettivo focale variabile 2,8-12mm F/1,4 - CS autoiris senza amplificatore;							
	A R I P O R T A R E							3'891'411,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'891'411,68
	<p>-Attacco lenti: CS; -Backlight: selezionabile MULTI/CENT/OFF - SW; -AGC: selezionabile ON/OFF; -Bilanciamento bianco: ATW - MANUAL - SW; -Uscita Video: BNC; -Iris: autoIRIS - DC drive (iris elettronico selez.); -Alimentazione: 12Vcc; completo di accessori per la posa in opera e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Telecamera - Day-Night 540linee+obbiettivo focale variabile Centrale Idrica - Piano Primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					1,00		
						1,00	579,70	579,70
552 WAI5130101 003 26/06/2011	<p>Fornitura e posa in opera di telecamere con filtro elettronico Day&Night ad altissima risoluzione 540 linee ed elevata sensibilità fino a 0,1 lux in bianco e nero di 0,14 Lux a colori (F1,2 - 20IRE), con alimentazione a 12Vcc. Il sofisticato ed efficace sistema di compensazione backlight assicura immagini impeccabili in ogni situazione di illuminazione.</p> <p>-Sensore: CCD 1/3" PAL - 625 linee, 25 frame/sec.; -N. pixel effettivi: 752(H) x 582(V); -Sincronismo: Interno/line lock; -Risoluzione orizzontale: 540 linee; -S/N: Oltre 50dB; -Sensibilità colore: 0,14 Lux F1.2; -Sensibilità bianco e nero: 0,1 Lux F1.2; -Obbiettivo focale variabile 2,8-12mm F/1,4 - CS autoiris senza amplificatore;</p> <p>-Attacco lenti: CS; -Backlight: selezionabile MULTI/CENT/OFF - SW; -AGC: selezionabile ON/OFF; -Bilanciamento bianco: ATW - MANUAL - SW; -Uscita Video: BNC; -Iris: autoIRIS - DC drive (iris elettronico selez.); -Alimentazione: 12Vcc;</p> <p>completa inoltre di custodia stagna per esterno, verniciata con resina epossidica, costruita in estruso e pressofusione di alluminio e dotata di sistema di apertura laterale che permette un facile accesso al suo interno, fornita con tettuccio con grado di protezione IP66, compreso inoltre di accessori per la posa su palo e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Telecamera - Day-Night 540linee+obbiettivo focale variabile in custodia stagna Area esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					2,00		
						2,00	755,15	1'510,30
553 WAI5130101 004 26/06/2011	<p>Fornitura e posa in opera di mini ricetrasmittitore video per cavo UTP , portata 600 metri in bianco e nero e 300 metri a colori, da collegare alla telecamera ed all'altro lato all'ingresso del DVR, il tutto completo di accessori per la posa in opera e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Ricetrasmittitore video per segnale UTP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					6,00		
						6,00	35,65	213,90
554 WAI5130101 005 26/06/2011	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore, protetto in corrente contro i cortocircuiti, le inversioni di polarità e i sovraccarichi. LED di segnalazione indica la presenza di rete.</p> <p>- Tensione di ingresso: 230 Vca - Tensione di uscita: 13,8 Vcc - Corrente MAX assorbimento: 0,5 A Dimensioni: 35 x 100 x 130 mm (b x h x p)</p> <p>il tutto completo di accessori per la posa in opera e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Alimentatore 13,8V 3A switching per carica in tampone</p>							
	A R I P O R T A R E							3'893'715,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'895'759,23
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
558 WAI5800205 0002 04/03/2011	<p>Fornitura e posa in opera di unità esterna di un sistema SPLIT-SYSTEM ad inversione di ciclo, composta da un compressore rotativo ad alto rendimento regolato da "INVERTER" e scambiatore di calore con film protettivo contro la corrosione. Controllo a processore delle funzioni operative. Sistema con distributore.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raffreddamento (W) : 14.000 - Riscaldamento (W) : 16.000 - Alimentazione F,V,HZ : 3N X 400 - 50 Hz - Carica di refrigerante g, tipo : R410A - Livello di Pressione Sonora dB(A),A.V. ad 1 m : 66 - Ingombri netti LxHxP mm : 1340x900x320 - Peso netto Kg : 106 <p>- Completa di: raccorderia varia, pezzi speciali, staffaggi e quanto altro serve per rendere l'opera eseguita a regola d'arte ed in conformità alle normative vigenti.</p> <p>STANDARD DI QUALITA': DAIKIN DC INVERTER RZQ 140 B9 W1 o similare</p> <p>Centrale Idrica - Piano Primo locale quadri elettrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00	3'509,77	3'509,77
559 WAI5800205 0003 28/05/2010	<p>Fornitura e posa in opera di unità esterna di un sistema SPLIT-SYSTEM ad inversione di ciclo, composta da un compressore rotativo ad alto rendimento regolato da "INVERTER" e scambiatore di calore con film protettivo contro la corrosione. Controllo a processore delle funzioni operative. Sistema con distributore.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raffreddamento (W) : 1.400~3.500~4.000 - Riscaldamento (W) : 1.400~4.000~5.200 - Potenza Assorbita Raffr. W : 860 - Potenza Assorbita Raffr. W : 950 - Alimentazione F,V,HZ : 1 X 220~240 - 50 Hz - EER in raffreddamento W/W : 4,07 - COP in riscaldamento W/W : 4,21 - Carica di refrigerante g, tipo : R410A - Livello di Pressione Sonora dB(A),A.V. ad 1 m : 58 - Ingombri netti LxHxP mm : 550x820x285 - Peso netto Kg : 34 <p>- Completa di: raccorderia varia, pezzi speciali, staffaggi e quanto altro serve per rendere l'opera eseguita a regola d'arte ed in conformità alle normative vigenti.</p> <p>STANDARD DI QUALITA': DAIKIN DC INVERTER RXS35J o similare</p> <p>Centrale Idrica - Piano Terra locale multiuso</p> <p>Centrale Idrica - Piano Primo locale Cabina MT1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00		
						2,00	789,87	1'579,74
560 WAI5800205 0004 28/06/2011	<p>Fornitura e posa in opera di unità evaporante/condensante interna a parete, completa di telecomando a infrarossi. Controllo a microprocessore della portata d'aria. Autodiagnostica, protezione dal gelo e deflettore d'aria. Del tipo a parete con finitura particolarmente curata, finitura in acciaio inox e/o a specchio.</p> <p>Potenzialità:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Raffreddamento : 7.100 W -Riscaldamento : 8.000 W <p>-Caratteristiche Elettriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Alimentazione (V,HZ/O) : 220-240.50/1 <p>Prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Portata d'aria unità interna (m³/min) : 19/15 -Livello pressione sonora (dB(A),A.V.,1m) : 43/37 <p>Caratteristiche Generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo di refrigerante : R410A 							
	A R I P O R T A R E							3'900'848,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'900'848,74
	-Controllo della Temperatura : A termistore -Vie di espulsione aria U.I. : 1 -Velocità ventilatore interno (Vent./Raffr.) : 3/4 -Controllo Direzione di Mandata Verticale : Automatico -Comando Remoto : Ad infrarossi con LCD -Campo di Impostazione in Raffreddamento (°C) : 18-30 -Campo di Impostazione in Riscaldamento (°C) : 16-30 -Incrementi di Impostazione : 1 -Timer di On/Off : A 24 ore -Pesi ed Ingombri: -Ingombri netti Unità interna WxHxD (mm) : 1.050x290x230 -Peso netto Unità Intrna (Kg) : 13 Completa di: -SCHEDE ELETTRONICHE PER INGRESSO CONSENSO ESTERNO DI FUNZIONAMENTO DA OROLOGIO - Raccorderia varia, pezzi speciali, staffaggi, e quanto altro serve per rendere l'opera eseguita a regola d'arte ed in conformità alle normative vigenti; STANDARD DI QUALITA': DAIKIN "INVERTER" unità interna a parete mod. FAQ71B o similare Centrale Idrica - Piano Primo locale quadri <div style="text-align: right;">SOMMANO cad.</div>					2,00		
						2,00	1'571,94	3'143,88
561 WAI5800205 0005 31/05/2010	Fornitura e posa in opera di unità evaporante/condensante interna a parete, completa di telecomando a infrarossi. Controllo a microprocessore della portata d'aria. Autodiagnostica, protezione dal gelo e deflettore d'aria. Del tipo a parete con finitura particolarmente curata, finitura in acciaio inox e/o a specchio. Potenzialità: -Raffreddamento : 3.500 W -Riscaldamento : 4.000 W -Caratteristiche Elettriche: -Alimentazione (V,Hz/O) : 220-240.50/1 Prestazioni: -Portata d'aria unità interna (m³/min) : 10,4/3,5 -Livello pressione sonora (dB(A),A.V.,1m) : 42/34/26/23 Caratteristiche Generali: -Tipo di refrigerante : R410A -Controllo della Temperatura : A termistore -Vie di espulsione aria U.I. : 1 -Velocità ventilatore interno (Vent./Raffr.) : 3/4 -Controllo Direzione di Mandata Verticale : Automatico -Comando Remoto : Ad infrarossi con LCD -Campo di Impostazione in Raffreddamento (°C) : 18-30 -Campo di Impostazione in Riscaldamento (°C) : 16-30 -Incrementi di Impostazione : 1 -Timer di On/Off : A 24 ore -Pesi ed Ingombri: -Ingombri netti Unità interna WxHxD (mm) : 800x295x195 -Peso netto Unità Intrna (Kg) : 10 Completa di: -SCHEDE ELETTRONICHE PER INGRESSO CONSENSO ESTERNO DI FUNZIONAMENTO DA OROLOGIO (tipo mod. KRP 413 A1S) - Raccorderia varia, pezzi speciali, staffaggi, e quanto altro serve per rendere l'opera eseguita a regola d'arte ed in conformità alle normative vigenti; STANDARD DI QUALITA': DAIKIN "INVERTER" unità interna a parete mod. FTXS35J o similare Centrale Idrica - Piano Terra locale multiuso Centrale Idrica - Piano Primo locale Cabina MT1 <div style="text-align: right;">SOMMANO cad.</div>					1,00		
						1,00		
						2,00	595,76	1'191,52
562 WAI5800205 0006 31/05/2010	Fornitura e posa in opera di rete di tubazioni completa di andata liquido e ritorno gas in tubo di rame tipo GELIDUS. Per il collegamento tra la unità esterna e le unità interne di tipo parete o pensile a soffitto; SISTEMA MULTINVERTER CON LINEE							
	A R I P O R T A R E							3'905'184,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'907'154,14
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
566 WAI5080300 2002 24/06/2011	Fornitura e posa in opera di bandella in rame di sezione 30x4mm interconnessa con l'impianto generale di terra, posizionata lungo il perimetro interno del locale cabina a parete con colorazione giallo-verde ogni 1,5mt, fissata con appositi supporti alla parete, il tutto completo di accessori per l'installazione e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Bandella in rame sezione 30x4mm Cabina MT0 Cabina MT1	1,00 1,00	10,00 70,00			10,00 70,00		
	SOMMANO m					80,00	32,50	2'600,00
567 WAI5080200 1002 24/06/2011	Dispensore costituito in corda di rame nudo sezione 50 mmq, con fili elementari di diametro superiore a 1,8 mm, posto entro scavo, già predisposto da valutarsi a parte, comprese connessioni e derivazioni; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte (lung.=(27+20+16+16+18+18+14+22+28+22+15+15+50+10+20+25+20+25+25)+20)	1,00	426,00			426,00		
	SOMMANO m					426,00	4,32	1'840,32
568 WAI5010800 1010 24/06/2011	Cavo N07V-K unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 50mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 450/750 V, tensione di prova 2500V in c.a., temperatura di funzionamento 70 gradi C, temperatura in corto circuito 160 gradi C, isolante in mescola PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, UNEL 35752 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Collegamento nodo equipotenziale cabina MT0/nodo equipotenziale Cabina MT1	1,00	130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	6,77	880,10
569 WAI5010800 1016 24/06/2011	Cavo N07V-K unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 240mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 450/750 V, tensione di prova 2500V in c.a., temperatura di funzionamento 70 gradi C, temperatura in corto circuito 160 gradi C, isolante in mescola PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, UNEL 35752 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Nodo equipotenziale Cabina MT1/Centrostella-Carcassa Trasformatori Nodo equipotenziale Cabina MT1/Quadro Generale Nodo equipotenziale Cabina MT1/Quadro Connessioni G.E.	4,00 1,00 1,00	16,00 6,00 10,00			64,00 6,00 10,00		
	SOMMANO m					80,00	32,80	2'624,00
570 WAI5080300 2003 08/09/2009	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale delle strutture in cemento armato eseguito con corda di rame nuda di sezione 50mmq saldata ai ferri di armatura delle strutture, completo di collegamenti, accessori e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Collegamento equipotenziale delle strutture in cemento armato con corda di rame nuda sez. 50mmq Centrale Idrica					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	47,53	285,18
	A R I P O R T A R E							3'915'383,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'916'438,14
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
572 WAI9010200 1001 24/06/2011	<p>Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in cemento armato vibrato costituito dalle seguenti apparecchiature:</p> <p>n°1 STRUTTURA MONOBLOCCO in C.A.V. LOCALE</p> <p>CONSEGNA - MISURE - UTENTE di dimensione esterne 6,70x2,46x2,46m (bxhxp) completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -locale consegna di dimensioni interne 3,86x2,30x2,30m (bxhxp) comprensivo di n°1 porta in vetroresina omologata ENEL DS 919 di dimensioni 1,20x2,15m (bxh), n°1 griglia in vetroresina omologata ENEL DS 927 di dimensioni 1,20x0,50m (bxh) e n° 1 aspiratore eolico in acciaio inox dotato di rete antinsetto e sistema di bloccaggio/antifurto come da planimetria allegata; -locale misure di dimensioni interne 1,20x2,30x2,30m (bxhxp) comprensivo di n°2 porte in vetroresina di dimensioni 0,60x2,15m (bxh) come da planimetria allegata; -locale utente di dimensioni interne 1,32x2,30x2,30m (bxhxp) comprensivo di n°1 porta in vetroresina omologata ENEL DS 919 di dimensioni 1,20x2,15m (bxh), n°2 porte in vetroresina omologate ENEL DS 919 con serratura AREL di dimensioni 1,20x2,15m (bxh) e n°1 griglia in vetroresina omologata ENEL DS 927 di dimensioni 1,20x0,50m (bxh) come da planimetria allegata; -accessori per adeguamento DG 2092 (n°3 copricunicoli in fibrocemento, n°1 passo uomo nel pavimento per gestione cavi con plotta in vetroresina portata in mezzera 1500daN/m, n°1 foro passante per allacciamento temporaneo cavi BT con dispositivo di chiusura/apertura, n°6 kit preassemblato passacavo stagno in vasca di fondazione completo di flangia PVC per alloggiamento, n°1 impianto di messa a terra interno con corda di rame e connettore in acciaio inox annegato nel getto del calcestruzzo della vasca di fondazione per collegamento all'impianto di messa a terra esterno). <p>La cabina monoblocco dovrà essere costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -struttura scatolare composta dalle quattro pareti laterali e dal pannello pavimento realizzate con un unico getto di calcestruzzo aventi spessore minimo 80 mm; -pannello di copertura della struttura avente spessore 80 mm; -eventuali pannelli di divisione interna, spessore 80 mm, a delimitazione dei locali Ente Pubblico - Misure - Locale Utente; -calcestruzzo avente classe RcK 350 Kg/cm2 opportunamente additivato con superfluidificante e con impermeabilizzante idonei a garantire una adeguata protezione contro le infiltrazioni di acqua per capillarità; -armatura metallica interna a tutti i pannelli costituita da doppia rete elettrosaldata e ferro nervato, entrambi in FeB44 K controllato; -collegamento mediante saldatura di tutte le armature metalliche in modo da realizzare e garantire una maglia equipotenziale di terra uniformemente distribuita in tutta la cabina onde consentire il collegamento elettrico all'impianto di terra esterno; -pannello di copertura avente spessore minimo in gronda di cm 8.00 e dimensionato in modo da supportare sovraccarichi accidentali di 400 Kg/mq; -pannello di pavimentazione avente spessore minimo di 80 mm e dimensionato in modo da supportare un carico permanente di 500 Kg/mq e i carichi concentrati dei trasformatori di tensione; -redisposizione del pannello pavimento di appositi cavetti, per il passaggio dei cavi MT/BT in entrata ed in uscita dalla cabina., e di inserti filettati per il fissaggio delle apparecchiature elettromeccaniche; -impermeabilizzazione della copertura mediante l'applicazione a caldo di una guaina bituminosa di mm 4.00 di spessore dopo aver trattato il sottofondo con una mano di Primer; -pareti interne, lisce e senza nervature, tinteggiate con pitture al quarzo di colore bianco; -pareti esterne, tinteggiate con pitture al quarzo ad effetto bucciato, idonee a resistere agli agenti atmosferici anche in ambiente marino, montano, industriale altamente inquinato; <p>La struttura dovrà essere dotata di dispositivo di sollevamento, costituiti da idonei inserti filettati, posizionati nello spessore delle pareti a contatto con il pannello di copertura in modo tale che dopo la posa in opera non rimangano in vista nella superficie esterna</p>							
	A R I P O R T A R E							3'916'438,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'941'519,30
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
573 WAI0120100 4003 28/06/2011	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt. 1,50) eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50. Compreso il carico, il trasporto e lo scarico alla pubblica discarica fino alla distanza di di Km 40. Per lo scavo fino a M. 1,50 di profondità. Distribuzione Principale cavedi Media Tensione Distribuzione Principale cavedi Bassa Tensione *(lung.=(10+7+10+10+7+3+11+20+20+20+24+18+25+18+28+20+20+13+14+4+4+14+20+8+8+10+10+20+25+22+22+22+14+21+24+20+20+20+20+20+20+25+25))	1,00	110,00	1,000	1,700	187,00		
	SOMMANO mc	1,00	716,00	1,000	0,800	572,80		
						759,80	9,69	7'362,46
574 WAI0160100 1005 28/06/2011	Rinterro dello scavo, a posa avvenuta dei tubi, effettuato con i materiali accatastati nell'ambito del cantiere e provenienti dallo scavo medesimo, avendo cura che i materiali minuti si vengano a ghiaiosi alla sommità, pestonati a strati dello spessore di cm 30, con la tassativa prescrizione di far uso a tale scopo di vibratore meccanico o altro macchinario del genere. Vedi voce n° 573 [mc 759.80]	1,00				759,80		
	SOMMANO m3					759,80	4,40	3'343,12
575 WAI0280100 3053 28/06/2011	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato di dimensioni interne 40x40x50 o 40x40x60, per ispezione canalizzazioni cavidotti linee di telecontrollo ed elettriche o linee elettriche di illuminazione pubblica, compresa sottofondazione in calcestruzzo C20/25 spessore almeno 10 cm, compreso chiusino in ghisa ematirte grigia di 1a o 2a fusione con telaio, luce utile di dimensioni 40x40, con profilo interno identico alla figura esterna della lapide, portante la dicitura " PUBLIACQUA", con superficie scabra con mandorlatura. La posa in opera comprende la muratura con malta di cemento tit.325 compreso fornitura di malta e quanto occorra a dare l'opera finita a regola d'arte. Chiusino del tipo pesante atto a sopportare un carico a rottura di 15 t , del peso di almeno 40Kg. Compreso ogni onere per collegamento ai cavidotti con rottura parete, successiva muratura e stuccature atte ad assicurare la perfetta tenuta idraulica. Pozzetti BT *(par.ug.=11+24) Pozzetti dispersori di terra	35,00				35,00 15,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	198,84	9'942,00
576 WAI2710500 1003 28/06/2011	Pozzetto prefabbricato in cls, senza fondo e lapide, per derivazione e di linea, compreso letto di posa su sabbia spessore 10cm, rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10cm, calo eseguito con mezzi meccanici: dimensioni interne 60x60x63cm Pozzetti BT					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	72,00	288,00
577 WAI2710500 1005 28/06/2011	Pozzetto prefabbricato in cls, senza fondo e lapide, per derivazione e di linea, compreso letto di posa su sabbia spessore 10cm, rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10cm, calo eseguito con mezzi meccanici: dimensioni interne 80x80x86cm Pozzetti MT Prolungha Pozzetti MT					5,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	116,00	1'160,00
578	Chiusino in ghisa lamelare perlitica classe B resistenza 125kN a							
	A R I P O R T A R E							3'963'614,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'963'614,88
WAI2720500 4005 28/06/2011	telaio interno, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in calcestruzzo C16/20: dim. 465x465mm, telaio dim. 580x580x75mm (75kg) Pozzetti BT					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	255,90	1'023,60
579 WAI2720600 2003 28/06/2011	Chiusino in ghisa sferoidale classe B resistenza 125kN a telaio interno, non ventilato salvo diversa indicazione, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in calcestruzzo C16/20: d. 610, telaio dim 800x800x35mm (55kg) Pozzetti MT					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	249,78	749,34
580 WAI2720600 4002 28/06/2011	Chiusino in ghisa sferoidale classe D resistenza 400kN a telaio interno, non ventilato salvo diversa indicazione, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in calcestruzzo C16/20: d. 610, telaio dim 850x850x100mm (65kg) Pozzetti MT					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	299,59	599,18
581 WAI0280100 3002 24/06/2011	Costruzione di canalizzazione in materiale isolante per cavidotti mediante fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diam 110 mm del tipo corrugato a doppia parete colore esterno blu o rosso resistenza allo schiacciamento 1250N per cavidotti linee elettriche o di illuminazione pubblica, compreso rinfiacco in sabbia a dado dimensioni 60x30cm, compresa la fornitura e posa della sabbia, compresa guaina tira-cavi, compreso collegamento ai pozzetti di ispezione. Compreso inoltre la fornitura e l'installazione sopra il tubo di nastro avvertitore in polietilene con indicazione "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI SOTTO TENSIONE" oppure "CAVI DI TELECOMANDO E TELECONTROLLO - ATTENZIONE". Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Distribuzione Principale *(lung.=(2(10+10+7+2+11+4+4+20+20+20+24+10+10+8+8+18+25+18+28+20+20+13+14+4+20+22+22+22+14+21+24+20+20+20+20))+3(20+25+20+25+25))+4(10+7))+77)	1,00	1636,00			1'636,00		
	SOMMANO m					1'636,00	9,81	16'049,16
582 WAI0280100 3005 24/06/2011	Costruzione di canalizzazione in materiale isolante per cavidotti mediante fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diam 160 mm del tipo corrugato a doppia parete colore esterno blu o rosso resistenza allo schiacciamento 1250N per cavidotti linee elettriche o di illuminazione pubblica, compreso rinfiacco in sabbia a dado dimensioni 60x40cm, compresa la fornitura e posa della sabbia, compresa guaina tira-cavi, compreso collegamento ai pozzetti di ispezione. Compreso inoltre la fornitura e l'installazione sopra il tubo di nastro avvertitore in polietilene con indicazione "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI SOTTO TENSIONE" oppure "CAVI DI TELECOMANDO E TELECONTROLLO - ATTENZIONE". Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Distribuzione Principale Linee MT	2,00	120,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	13,27	3'184,80
583 WAI0120100 1005 19/06/2011	Scavo a sezione aperta o di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, e con la sistemazione in sito fino alla distanza di mt. 150 dal fronte dello scavo nonchè lo spianamento del piano di scavo la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezione raggugliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per quantità superiori							
	A R I P O R T A R E							3'985'220,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'985'220,96
	a mc. 1000 Scavo per la risagomatura e riprofilatura dell'area Scavo per la realizzazione delle terre armate Scavo per la realizzazione delle terre armate		400,00 102,00 78,00	6,200 6,200	0,500 4,000 6,000	200,00 2'529,60 2'901,60		
	SOMMANO mc					5'631,20	2,63	14'810,06
584 WAI0170100 4003 01/07/2011	Fornitura e stesa di geocomposito ad alta capacità drenante tipo Macdrein della Maccaferri o altro prodotto di analoghe caratteristiche costituito da un nucleo in georete estrusa in polietilene ad alta densità. La struttura tridimensionale sarà costituita da una georete estrusa in polietilene ad alta densità ad alto peso molecolare, dotata, per la sovrapposizione di due fili paralleli, di una elevata resistenza alla compressione. I geotessili nontessuto filtranti saranno del tipo termosaldato a filo continuo spunbonded costituiti da fibre di bopolimero coestruso di polipropilene (70% - nucleo interno) e polietilene (30% - rivestimento esterno) aventi una resistenza meccanica a rottura, al 30% di deformazione, non inferiore a 8 kN/m; i geotessili saranno trattati UV al fine di garantire un mantenimento delle loro caratteristiche nel tempo. La loro permeabilità secondo le EN ISO 11058 sarà non inferiore a 100 l/m2 x sec con una porometria secondo le EN ISO 12956 di 0.15 mm. Il geocomposito dovrà inoltre avere le seguenti prestazioni minime: - Carico di rottura (EN ISO 10319) kN/m 22 - Allungamento al max carico (EN ISO 10319) % 40 - Resistenza al punzonamento CBR (EN ISO 12236) N 3500 - Trasmissività (gradiente idraulico unitario, rigido/rigido) secondo EN ISO 12958:1997 a 20 kPa l/mxsec 1,20 a 200 kPa l/mxsec 1,10 a 400 kPa l/mxsec 1,05 - Spessore complessivo minimo a 2 kPa (EN 9863-1) mm 6 Il materiale dovrà essere preventivamente sottoposto alla DL per approvazione e accompagnato dalla scheda tecnica prevista dalla normativa vigente. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto. Geocomposito per appoggio terre armate		102,00 78,00		4,000 6,000	408,00 468,00		
	SOMMANO mq					876,00	13,90	12'176,40
585 WAI0170100 4001 01/07/2011	Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdirente costituita da elementi di armatura planari orizzontali, larghi 3.0 m e lunghi 4.0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione relatrice n°16/2000, il 12 Maggio 2006. La rete metallica a doppia torsione deve essere realizzata con maglia esagonale tipo 8x10 (UNI-EN 10223-3), tessuta con filo in acciaio trafilato, con caratteristiche meccaniche superiori a quanto prescritto dalle UNI-EN 10223-3 (carico di rottura compreso tra 380 e 550 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%) e tolleranze sui diametri conformi alle UNI-EN 10218, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con Galmac, lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%), conforme all'EN 10244-2 (Classe A) con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sei volte attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepa e non si sfalda sfregandolo con le dita (EN 10244). La galvanizzazione dovrà inoltre superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa UNI ISO EN 6988 (Kesternich Test) per un minimo di 28 cicli, al termine del quale la rete non presenterà evidenti segni di ruggine rossa. Oltre a tale trattamento il filo sarà							
	A R I P O R T A R E							4'012'207,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							4'012'207,42	
	<p>ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0.5 mm, portando il diametro esterno al valore nominale di 3.70 mm. La resistenza del polimero ai raggi UV sarà tale che a seguito di un'esposizione di 4000 ore a radiazioni UV (secondo ISO 4892-2 o ISO 4892-3) il carico di rottura e l'allungamento a rottura non variano in misura maggiore al 25%.</p> <p>La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla EN 15381, Annex D).</p> <p>Ogni singolo elemento è provvisto di barrette di rinforzo galvanizzate con Galmac (con un quantitativo non inferiore a 265 g/mq) e plasticate, aventi diametro pari a 3.40/4.40 mm e inserite all'interno della doppia torsione delle maglie, in corrispondenza dello spigolo superiore ed inferiore del paramento. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldata con diametro 8 mm e da un idoneo ritentore di fini. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura. Gli elementi di rinforzo contigui saranno posti in opera e legati tra loro con punti metallici meccanizzati galvanizzati con Galmac o , con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo non inferiore a 1700 Mpa.</p> <p>Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di origine rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione.</p> <p>A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm e poi si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale; questa avverrà per strati di altezza pari a ca. 25-30 cm e per un totale pari alla distanza tra i teli di rinforzo. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre alle sementi e al collante, quantità idonee di materia organica e mulch.</p> <p>Ogni onere incluso per la realizzazione dell'opera completa a regola d'arte escluso lo scavo del terreno da computarsi separatamente; nell'importo è incluso l'onere della progettazione per la cantierizzazione dell'opera e la fornitura della documentazione necessaria per le pratiche Genio Civile come previste dalla vigente normativa in materia (NTC2008).</p> <p>Elementi di 4.00x3.00x0.73 (con lunghezza di ancoraggio 4.00 m) - Sovraccarico sul terrapieno:20 KPA Terre armate con elementi 4.00x3.00x0.73</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				435,000	435,00	435,00	174,03	75'703,05
586 WAI0170100 4002 01/07/2011	<p>Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdire, costituita da elementi di armatura planari orizzontali, larghi 3.0 m e lunghi 6.0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione relatrice n°16/2000, il 12 Maggio 2006. La rete metallica a doppia torsione deve essere realizzata con maglia esagonale tipo 8x10 (UNI-EN 10223-3), tessuta con filo in acciaio trafilato, con caratteristiche meccaniche superiori a quanto prescritto dalle UNI-EN 10223-3 (carico di rottura compreso tra 380 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%) e tolleranze sui diametri conformi alle UNI-EN 10218, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con Galmac, lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%), conforme all'EN 10244-2 (Classe A) con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sei volte attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepa e non si sfalda sfregandolo con le dita (EN 10244). La galvanizzazione dovrà inoltre superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO₂) secondo la normativa UNI ISO EN 6988 (Kesternich Test) per un</p>								
	A R I P O R T A R E							4'087'910,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'087'910,47
	<p>minimo di 28 cicli, al termine del quale la rete non presenterà evidenti segni di ruggine rossa. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0.5 mm, portando il diametro esterno al valore nominale di 3.70 mm. La resistenza del polimero ai raggi UV sarà tale che a seguito di un'esposizione di 4000 ore a radiazioni UV (secondo ISO 4892-2 o ISO 4892-3) il carico di rottura e l'allungamento a rottura non variano in misura maggiore al 25%.</p> <p>La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla EN 15381, Annex D).</p> <p>Ogni singolo elemento è provvisto di barrette di rinforzo galvanizzate con Galmac (con un quantitativo non inferiore a 265 g/mq) e plasticate, aventi diametro pari a 3.40/4.40 mm e inserite all'interno della doppia torsione delle maglie, in corrispondenza dello spigolo superiore ed inferiore del paramento. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldato con diametro 8 mm e da un idoneo ritentore di fini. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura. Gli elementi di rinforzo contigui saranno posti in opera e legati tra loro con punti metallici meccanizzati galvanizzati con Galmac, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo nono inferiore a 1700 Mpa.</p> <p>Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di origine rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione.</p> <p>A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm e poi si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale; questa avverrà per strati di altezza pari a ca. 25-30 cm e per un totale pari alla distanza tra i teli di rinforzo. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre alle sementi e al collante, quantità idonee di materia organica e mulch.</p> <p>Ogni onere incluso per la realizzazione dell'opera completa a regola d'arte escluso lo scavo del terreno da computarsi separatamente; nell'importo è incluso l'onere della progettazione per la cantierizzazione dell'opera e la fornitura della documentazione necessaria per le pratiche Genio Civile come previste dalla vigente normativa in materia (NTC2008).</p> <p>Elementi di 6.00x3.00x0.73 (con lunghezza di ancoraggio 6.00 m) - Sovraccarico sul terrapieno: 20 KPA Terre armate 6.00x3.00x0.73</p>					366,00		
	SOMMANO mq					366,00	193,86	70'952,76
587 WAI0320100 5010 20/12/2011	<p>Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE DRENANTE IN PEHD CORRUGATA E RIGIDA a doppia parete, con rigidità anulare SN8 (UNI EN ISO 9969), superficie fessurata su tutta la circonferenza (6 fessure), in matasse da 50 m, compreso manicotto di giunzione (diametro esterno = de; diametro interno = di): de/di 200/175 mm Drenaggio a tergo delle terre armate</p>		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	7,87	708,30
588 WAI0160100 1010 28/06/2011	<p>FORMAZIONE DI RILEVATI o terrapieni o riempimento di scavi a larga sezione con materiale proveniente dagli scavi del cantiere eseguiti a macchina e compresi: spianamenti, formazione di pendenze e profilature di scarpate, movimenti di materiali all'interno di tutta l'area di cantiere, pestonatura/rullatura a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura, sagomatura dei bordi. Il tutto fino al raggiungimento della densità non inferiore all'80% della densità massima sulla AASHO modificata negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore e comunque secondo indicazione</p>							
	A R I P O R T A R E							4'159'571,53

