



APPALTO DI MANUTENZIONE RETI E SERVIZI DEL CICLO IDRICO INTEGRATO

Regione Toscana
A.T.O. 3



Tavola/elaborato	- AREA NORD -	SCALA
3.1	ELENCO PREZZI SICUREZZA	DATA LUGLIO 2013

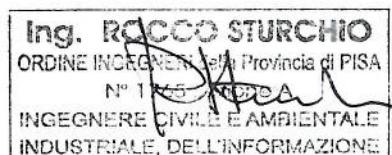


Sede Firenze Via De Sanctis,49/51 - 50136 - Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488

Organizzazione con sistema di gestione certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000

PROGETTISTI:

- Dott.Ing. Rocco Sturchio



COLLABORATORI:

- Geom. Mario Lanza
- Silvia Pieroni
- Geom. Simone Bertaccini

CODICE PROGETTO IT:

- 252

CONSULENTI TECNICI:

COMMessa IT:

- 2P03PL020000104/01

CODICE COMMessa COMMITTENTE:

- CAT041A001

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

RESPONSABILE COMMITTENTE:

- Geom. Leonardo Bargiacchi

- Dott.Ing. Adriano Gambacciani

DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE :

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

- Dott.Ing. Annaclaudia Bonfazi

- Ing. Cristiano Agostini

REV.	Data	DESCRIZIONE/MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO / APPROVATO
2	30/05/2013	ELABORATI FINALI	STURCHIO/LANZA	STURCHIO
1	31/01/2013	EMISSIONE 2	STURCHIO/LANZA	STURCHIO
0	20/12/2013	EMISSIONE 1	STURCHIO/LANZA	STURCHIO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 SIC_01	<p>Apprestamenti ai fini della sicurezza per cantiere di manutenzione su rete stradale asfaltata o bianca, comprensivi di trasporto, montaggio, manutenzione in buona efficienza durante tutta la durata del cantiere, smontaggio e allontanamento a fine lavori. Sono compresi nel prezzo: l'apposizione di segnali di pericolo, obbligo e avvertimento di qualsiasi genere, tipo e natura, nel numero e secondo le vigenti disposizioni del Codice della Strada, completi di zavorre e segnalazioni luminose; l'utilizzo di transenne parapedenali zincate, con fascia rifrangente di altezza cm.20 monofacciale per la perimetrazione del cantiere stradale; l'apposizione di lanterne secondo il Codice della Strada in perfetta efficienza per tutta la durata delle lavorazioni; l'apposizione di coni per la segnalazione del cantiere, di percorsi ed accessi, di colore bianco/rossi; l'utilizzo di quadrilatero delle dimensioni di circa cm 100x100, per la delimitazione temporanea di chiusini, quando risulti necessario effettuare manovre di apertura o di chiusura su tubazioni fuori dalla perimetrazione del cantiere; rilevazione e segnalazione dei sottoservizi; l'apposizione di cartelli di presegnalazione o deviazioni stradali a fondo giallo ove previsti; l'apposizione del "Cartello di cantiere" con i dati identificativi dell'appalto.</p> <p>Da computarsi a corpo per cantieri di riparazione puntuale con messa in opera di FASCIA.</p> <p>euro (settantatre/70)</p>	a corpo	73,70
Nr. 2 SIC_02	<p>Apprestamenti ai fini della sicurezza per cantiere di manutenzione su terreno agricolo, vegetale o comunque fuori dalla sede stradale, comprensivi di trasporto, montaggio, manutenzione in buona efficienza durante tutta la durata del cantiere, smontaggio e allontanamento a fine lavori. Sono compresi nel prezzo: l'apposizione di segnali di pericolo, obbligo e avvertimento di qualsiasi genere, tipo e natura, nel numero e secondo le vigenti disposizioni del Codice della Strada, completi di zavorre e segnalazioni luminose; l'utilizzo di transenne parapedenali zincate con fascia rifrangente di altezza cm.20 monofacciale per la perimetrazione del cantiere; l'apposizione di lanterne secondo il Codice della Strada in perfetta efficienza durante tutta la durata delle lavorazioni; l'utilizzo di quadrilatero delle dimensioni di circa cm 100x100, per la delimitazione temporanea di chiusini, quando risulti necessario effettuare manovre di apertura o di chiusura sulle tubazioni fuori dalla perimetrazione del cantiere; rilevazione e segnalazione dei sottoservizi; l'apposizione del "Cartello di cantiere" con i dati identificativi dell'appalto.</p> <p>Da computarsi a corpo per cantieri di riparazione puntuale con messa in opera di FASCIA.</p> <p>euro (quarantacinque/24)</p>	a corpo	45,24
Nr. 3 SIC_03	<p>Apprestamenti ai fini della sicurezza per cantiere di manutenzione su rete stradale asfaltata o bianca, comprensivi di trasporto, montaggio, manutenzione in buona efficienza durante tutta la durata del cantiere, smontaggio e allontanamento a fine lavori. Sono compresi nel prezzo: l'apposizione di segnali di pericolo, obbligo e avvertimento di qualsiasi genere, tipo e natura, nel numero e secondo le vigenti disposizioni del Codice della Strada, completi di zavorre e segnalazioni luminose; l'utilizzo di transenne parapedenali zincate, con fascia rifrangente di altezza cm 20 monofacciale, per la perimetrazione del cantiere stradale; l'apposizione di lanterne secondo il Codice della Strada in perfetta efficienza durante tutta la durata delle lavorazioni; l'apposizione di coni per la segnalazione del cantiere, di colore bianco/rossi; l'utilizzo di quadrilatero delle dimensioni di circa cm 100x100, per la delimitazione temporanea di chiusini, quando risulti necessario effettuare manovre di apertura o di chiusura sulle tubazioni fuori dalla perimetrazione del cantiere; rilevazione e segnalazione dei sottoservizi; l'apposizione di cartelli di presegnalazione o deviazioni stradali a fondo giallo ove previsti; l'apposizione del "Cartello di cantiere" con i dati identificativi dell'appalto.</p> <p>Da computarsi a corpo per cantieri di sostituzione condotta per qualsiasi lunghezza da 0 (zero) fino a 3 (tre) metri inclusi, misurati sulla proiezione orizzontale della tubazione sostituita.</p> <p>euro (novantaquattro/96)</p>	a corpo	94,96
Nr. 4 SIC_04	<p>MAGGIORAZIONE alla voce SIC_03</p> <p>Da computarsi a corpo per cantieri di sostituzione condotta superiori ai primi 3 (tre) metri e fino a 6 (sei) metri compresi, misurati sulla proiezione orizzontale della tubazione sostituita.</p> <p>euro (trentanove/64)</p>	a corpo	39,64
Nr. 5 SIC_05	<p>MAGGIORAZIONE alla voce SIC_04</p> <p>Da computarsi a corpo per sostituzioni di condotta superiori ai primi 6 (sei) metri, per lunghezze di 6 m o frazione, misurati sulla proiezione orizzontale della tubazione sostituita.</p> <p>euro (quarantatre/42)</p>	a corpo	43,42
Nr. 6 SIC_06	<p>Apprestamenti ai fini della sicurezza per cantiere di manutenzione su terreno agricolo, vegetale o comunque fuori dalla sede stradale, comprensivi di trasporto, montaggio, manutenzione in buona efficienza durante tutta la durata del cantiere, smontaggio e allontanamento a fine lavori. Sono compresi nel prezzo: l'apposizione di segnali di pericolo, obbligo e avvertimento di qualsiasi genere, tipo e natura, nel numero e secondo le vigenti disposizioni del Codice della Strada, completi di zavorre e segnalazioni luminose; l'utilizzo di transenne parapedenali zincate con fascia rifrangente di altezza cm.20 monofacciale per la perimetrazione del cantiere; l'apposizione di lanterne secondo il Codice della Strada in perfetta efficienza durante tutta la durata delle lavorazioni; l'utilizzo di quadrilatero delle dimensioni di circa cm 100x100, per la delimitazione temporanea di chiusini, quando risulti necessario effettuare manovre di apertura o di chiusura sulle tubazioni fuori dalla perimetrazione del cantiere; rilevazione e segnalazione dei sottoservizi; l'apposizione del "Cartello di cantiere" con i dati identificativi dell'appalto.</p> <p>Da computarsi a corpo per cantieri di sostituzione condotta per qualsiasi lunghezza da 0 (zero) fino a 3 (tre) metri inclusi, misurati sulla proiezione orizzontale della tubazione sostituita.</p> <p>euro (cinquantadue/52)</p>	a corpo	52,52
Nr. 7 SIC_07	<p>MAGGIORAZIONE alla voce SIC_06</p> <p>Da computarsi a corpo per cantieri di sostituzione condotta superiori ai primi 3 (tre) metri e fino a 6 (sei) metri compresi, misurati sulla proiezione orizzontale della tubazione sostituita.</p> <p>euro (ventiquattro/64)</p>	a corpo	24,64
Nr. 8 SIC_08	<p>MAGGIORAZIONE alla voce SIC_07</p> <p>Da computarsi a corpo per sostituzioni di condotta superiori ai primi 6 (sei) metri, per lunghezze di 6 m o frazione, misurati sulla proiezione orizzontale della tubazione sostituita.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 SIC_09	<p>euro (ventidue/54)</p> <p>Apprestamenti ai fini della sicurezza per cantiere di allacciamento su rete stradale asfaltata o bianca, comprensivi di trasporto, montaggio, manutenzione in buona efficienza durante tutta la durata del cantiere, smontaggio e allontanamento a fine lavori. Sono compresi nel prezzo: l'apposizione di segnali di pericolo, obbligo e avvertimento di qualsiasi genere, tipo e natura, nel numero e secondo le vigenti disposizioni del Codice della Strada, completi di zavorre e segnalazioni luminose; l'utilizzo di transenne parapedenali zincate, con fascia rifrangente di altezza cm 20 monofacciale, per la perimetrazione del cantiere stradale; l'apposizione di lanterne secondo il Codice della Strada in perfetta efficienza durante tutta la durata delle lavorazioni; l'apposizione di coni per la segnalazione del cantiere, di colore bianco/rossi; l'utilizzo di quadrilatero delle dimensioni di circa cm 100x100, per la delimitazione temporanea di chiusini, quando risulti necessario effettuare manovre di apertura o di chiusura sulle tubazioni fuori dalla perimetrazione del cantiere; rilevazione e segnalazione dei sottoservizi; l'apposizione di cartelli di presegnalazione o deviazioni stradali a fondo giallo ove previsti; l'apposizione del "Cartello di cantiere" con i dati identificativi dell'appalto.</p> <p>Da computarsi a corpo nei cantieri per ALLACCIAMENTI IDRICI O FOGNARI con interventi fino a 4 (quattro) metri misurati sulla proiezione orizzontale della tubazione.</p> <p>euro (sessantaquattro/92)</p>	a corpo	22,54
Nr. 10 SIC_10	<p>MAGGIORAZIONE alla voce SIC_09</p> <p>Da computarsi a corpo nei cantieri per ALLACCIAMENTI IDRICI O FOGNARI con interventi di posa condotta superiori ai primi 4 (quattro) metri, per lunghezze di 6 m o frazione, misurati sulla proiezione orizzontale della tubazione.</p> <p>euro (diciotto/86)</p>	a corpo	64,92
Nr. 11 SIC_11	<p>Apprestamenti ai fini della sicurezza per cantiere di allacciamento su terreno agricolo, vegetale o comunque fuori dalla sede stradale, comprensivi di trasporto, montaggio, manutenzione in buona efficienza durante tutta la durata del cantiere, smontaggio e allontanamento a fine lavori. Sono compresi nel prezzo: l'apposizione di segnali di pericolo, obbligo e avvertimento di qualsiasi genere, tipo e natura, nel numero e secondo le vigenti disposizioni del Codice della Strada, completi di zavorre e segnalazioni luminose; l'utilizzo di transenne parapedenali zincate con fascia rifrangente di altezza cm.20 monofacciale per la perimetrazione del cantiere; l'apposizione di lanterne secondo il Codice della Strada in perfetta efficienza durante tutta la durata delle lavorazioni; l'utilizzo di quadrilatero delle dimensioni di circa cm 100x100, per la delimitazione temporanea di chiusini, quando risulti necessario effettuare manovre di apertura o di chiusura sulle tubazioni fuori dalla perimetrazione del cantiere; rilevazione e segnalazione dei sottoservizi; l'apposizione del "Cartello di cantiere" con i dati identificativi dell'appalto.</p> <p>Da computarsi a corpo nei cantieri per ALLACCIAMENTI IDRICI O FOGNARI con interventi fino a 4 (quattro) metri misurati sulla proiezione orizzontale della tubazione.</p> <p>euro (quarantasei/20)</p>	a corpo	18,86
Nr. 12 SIC_12	<p>MAGGIORAZIONE alla voce SIC_11</p> <p>Da computarsi a corpo nei cantieri per ALLACCIAMENTI IDRICI O FOGNARI con interventi di posa condotta superiori ai primi 4 (quattro) metri, per lunghezze di 6 m o frazione, misurati sulla proiezione orizzontale della tubazione.</p> <p>euro (diciassette/00)</p>	a corpo	46,20
Nr. 13 SIC_13	<p>LUOGO CONFINATO. Oneri per la sicurezza dei lavoratori nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del DPR 177/11 per INTERVENTO IN LUOGO CONFINATO, eseguito da squadra tipo composta da almeno n.3 operatori. E' compreso l'utilizzo di: tuta in tyvek per n.3 operatori, semimaschera per n.3 operatori, imbracatura a due punti di attacco per n.3 operatori, treppiede, dispositivo anticaduta con recuperatore, rilevatore multigas, estrattore/ventilatore, autorespiratore d'emergenza, attività di pianificazione dell'intervento mediante valutazioni preliminari e compilazione della check-list sul posto.. Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. Noleggio delle attrezzature a corpo per ogni intervento di durata inferiore o uguale a un giorno.</p> <p>euro (centotrentadue/86)</p>	a corpo	132,86
Nr. 14 SIC_16	<p>Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro.</p> <p>euro (cinquantadue/00)</p>	ora	52,00
Nr. 15 SIC_18	<p>Fornitura e posa in opera di postazione semaforica completa di n2 colonne con sovrastante semaforo a tre luci e della centralina automatica per il regolare funzionamento, compreso il collegamento alla rete dell'ENEL o l'impiego di un adeguato gruppo elettrogeno o apposita batteria di pile, il montaggio, lo smontaggio ed il relativo trasporto, la sorveglianza per il regolare funzionamento diurno e notturno e quant'altro occorra per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante da posizionarsi su lavori eseguiti direttamente dall'appaltatore o no (per la prima giornata o frazione)</p> <p>euro (settantanove/67)</p>	a corpo	79,67
Nr. 16 SIC_19	<p>Postazione semaforica come alla voce SIC_18 già installata, per ogni giornata o frazione aggiuntiva alla prima.</p> <p>euro (ventiuno/25)</p>	a corpo	21,25
Nr. 17 SIC_29	<p>Lastra in acciaio a forte spessore per attraversamento scavi compreso: trasporti, posizionamento, bloccaggio e rimozione: dim. 3mx1,5m, sp 15mm, per i primi 30 gg. o frazione</p> <p>euro (ventiquattro/02)</p>	cadauno	24,02
Nr. 18 SIC_31	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm. 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza , la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione. euro (trecentocinquantatuno/00)	mese	351,00
Nr. 19 SIC_33	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. euro (duecentonovantaquattro/00)	mese	294,00
Nr. 20 SIC_37	TRANSENNA PARAPEDONALE metallica, lunghezza 2,5 mt omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa. Sono compresi: il trasporto, l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. cadauno al giorno euro (zero/56)	cadauno	0,56
Nr. 21 SIC_38	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante i corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: - misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno de manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. euro (dieci/40)	mq	10,40
Nr. 22 SIC_41	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoia devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'andatoia. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60. euro (ventisette/60)	m	27,60
Nr. 23 SIC_57	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni indicative 3,5mx2m) e basi in cemento, compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio ; per periodo fino a 7 gg, al giorno euro (uno/25)	m	1,25
Nr. 24 SIC_71	Operaio comune con funzioni di moviere euro (ventotto/68)	h	28,68
Nr. 25 SIC_73	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di armatura di protezione per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in		

