Publiacqua

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:

Edificio Principale: Particolari costruttivi Liv. 0/1

INGEGNERIE TOSCANE

Tavola	Scala	P.Ge	PROGETTO N° / GDI
S.03	1:20	7148	XXX/XXX
	DATA: Luglio 2011	ARCHIVIO INFORMATICO: LLLLLLLLLL	

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Mario RUTA

PROGETTISTI:

PROGETTISTA OPERE IDRAULICHE, ELETTRICHE E STRUTTURALI
Dott. Ing. Giovanni SIMONELLI

C.S.P.:
Dott. Ing. Manuele BONSIGNORI

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI GRUPPO PROGETTI
Ing. Nicola MANIARDO
Dott. Ing. Alessandro FRITTELLI

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:
Opere Idrauliche:
Dott. Ing. Alessio CRACHI
Dott. Ing. Manuele BONSIGNORI
Dott. Ing. Beatrice SALANI
Dott. Ing. Simone TARABELLA
Opere Geotecniche e Strutture:
Dott. Ing. Nicola MANIARDO
Dott. Geol. Carlo FERRI
Opere Elettriche e automazione
P. Ind. Paolo BASTIANONI

INGEGNERIE TOSCANE s.r.l.
Sede Firenze
Via Da noli 4-50132-FIRENZE
Cod.Fisc. e P.I.V.A. 05111920488
Progettazione e Lavori Grandi Progetti

ISO 9000 Cert. n° 33329

Rev.	Data	Descrizione/Motivo della revisione	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
04	20/07/11	ADEGUAMENTO REVISIONE DEL 29/07/2011	N.MANIARDI	A.MASSINI,V.LAPUCCI,A.FRITTELLI	G.SIMONELLI
03	30/06/11	PRIMA STESURA PROGETTO ESECUTIVO	N.MANIARDI	A.MASSINI,V.LAPUCCI,A.FRITTELLI	G.SIMONELLI
02	19/11/07	EMISSIONE PER PROGETTO DEFINITIVO	F.ANDREI	A.MASSINI	A.FRITTELLI
00	30/05/07	EMISSIONE PER PROGETTO PRELIMINARE	F.ANDREI	A.MASSINI	A.FRITTELLI

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

VERIFICARE LE MISURE CON LA DIREZIONE LAVORI ARCHITETTONICA ED I DISEGNI ARCHITETTONICI

MATERIALI DA COSTRUZIONE

CALCESTRUZZO PER LE PARTI DI STRUTTURA ENTRO E FUORI TERRA
Resistenza minima: C28/35 - in genere per tutte le opere
Classe di Consistenza: S4 - per le strutture extra e fuori terra in genere
Classe di Consistenza: S5 - per le parti di cls a vista e di assieme spessore
Classe di esposizione: XC3 - per le strutture extra e fuori terra in genere
Classe di esposizione: XC3 - per le strutture extra e fuori terra in genere
Classe di esposizione: XC2 - per le pareti perimetrali del serbatoio, relativo fondazione e platea
Diametro max inerti: circa 20 mm
Copriferro: 3.5 cm - per le strutture extra e fuori terra in genere
Copriferro: 4.0 cm - per le pareti perimetrali del serbatoio, relativo fondazione

N.B.: in corrispondenza delle eventuali riprese di getto trattare le superfici con aggrappante

ARMATURE METALLICHE PER CALCESTRUZZO:
Acciaio B 450 C in barre ad aderenza migliorata:
$f_y/f_{dr} \geq 1.35$ (f_y/Limite > 1.13
Acciaio B 450 C saldabile B 450 A per rete elettrosaldata:
$f_y/f_{dr} \geq 1.15$
Usare idonei distanziatori in ragione di 2/mt (coerentemente in funzione del diametro delle barre e della rete elettrosaldata)

LEGNO PER STRUTTURE PORTANTI:
Legno Lamellare incollato omogeneo
classe di resistenza: GL24h
finitura per travi secondarie: rettangolare
finitura per travi principali: rettangolare

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:
Acciaio tipo S235 JO UNI EN 10025-2
f_y: 235 N/mmq
f_u: 360 N/mmq
Acciaio tipo S275 JO UNI EN 10025-2
f_y: 275 N/mmq
f_t: 430 N/mmq

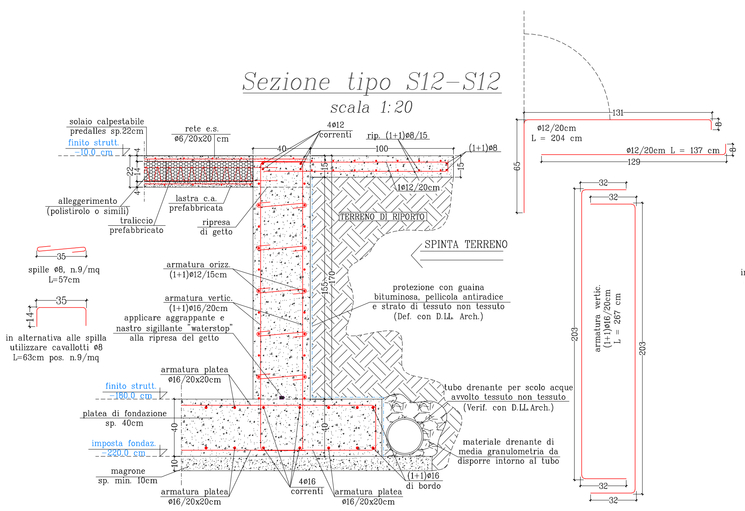
BULLONERIA PER CARPENTERIA METALLICA:
VITI: classe di resistenza 8.8 EN 25898 parte 1
f_{yk}: 649 N/mmq
f_{tk}: 800 N/mmq
Dado: classe 8 EN 25898 parte II
Rosette: acciaio C50 EN 10083 (HRC 32-40)

MURATURA PORTANTE:
Blocchi di laterizio semipieno (tipo Poroton 800x, simili o superiori)
percentuale max foratura: 45%
resistenza caratteristica f_{bk} > 150kg/cmq
resistenza caratteristica f_{bk} > 25kg/cmq
Malta di allettamento:
M5 a composizione prescritta:
1 parte di cemento
1 parte calce idraulica
5 parti di sabbia
M5 a prestazione garantita:
resistenza caratteristica f_{mk} > 50kg/cmq

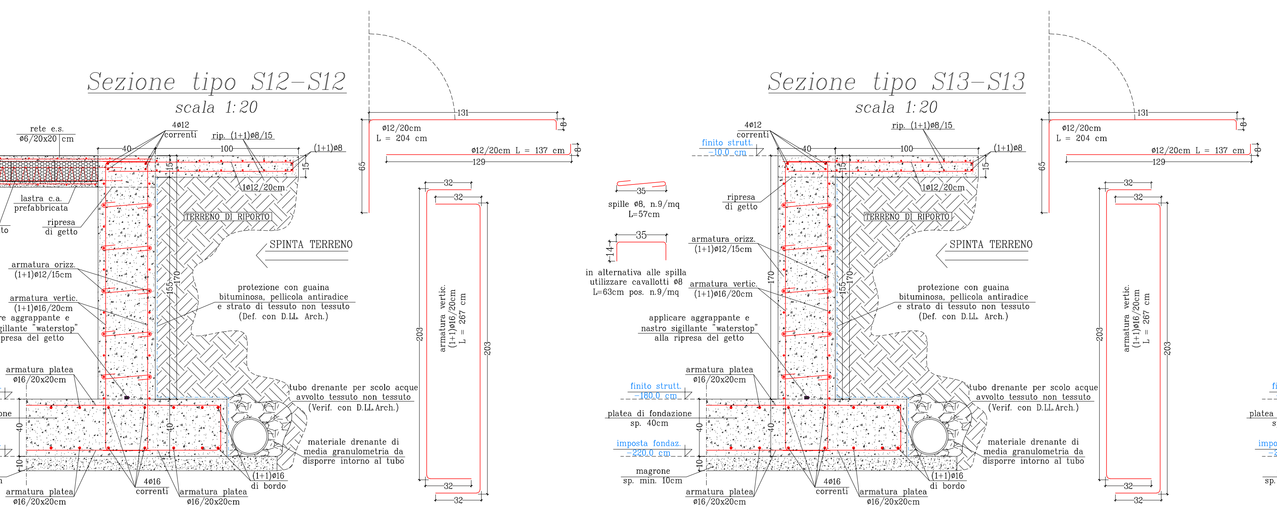
N.B.: riempire i ricorsi sia orizzontali sia verticali

NOTE:
- Salvo diversa indicazione le misure sono espresse in cm.
- Verificare puntualmente della costruzione e le quote dei fili fissi con la D.LL. Architettonica e Strutturale
- Eventuali modifiche alle strutture, ai particolari e agli elaborati grafici, ma il necessario richiederle alla D.LL. Strutturale
- Le misure controrseguite con il simbolo (*) devono essere controllate in cantiere con la D.LL. Architettonica e Strutturale

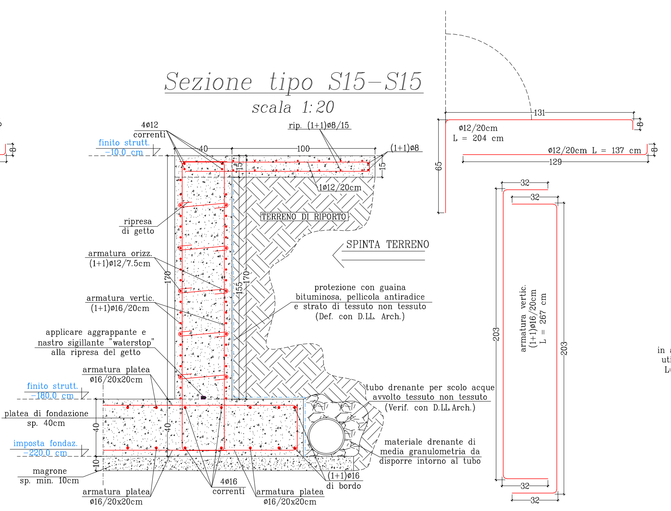
Sezione tipo S12-S12
scala 1:20



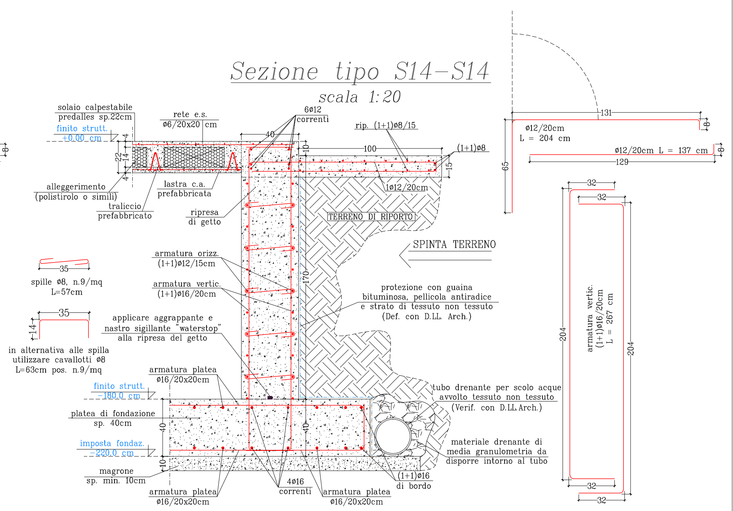
Sezione tipo S13-S13
scala 1:20



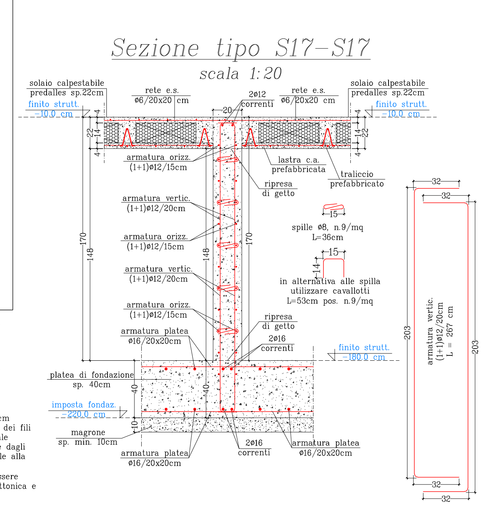
Sezione tipo S15-S15
scala 1:20



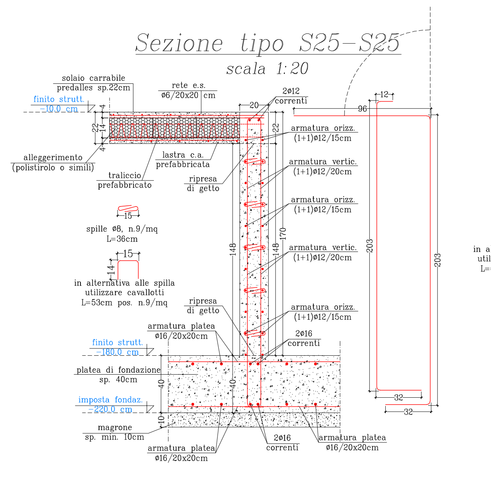
Sezione tipo S14-S14
scala 1:20



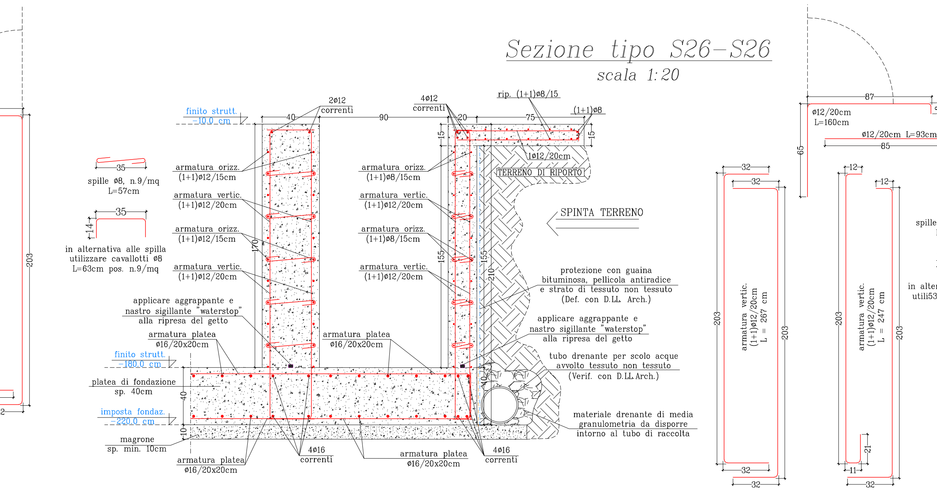
Sezione tipo S17-S17
scala 1:20



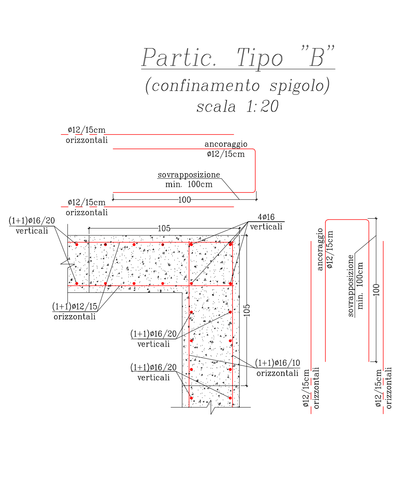
Sezione tipo S25-S25
scala 1:20



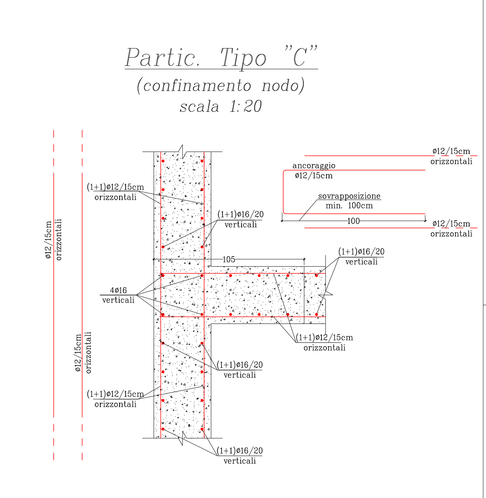
Sezione tipo S26-S26
scala 1:20



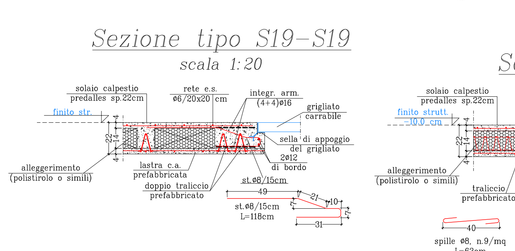
Partic. Tipo "B"
(confinamento spigolo)
scala 1:20



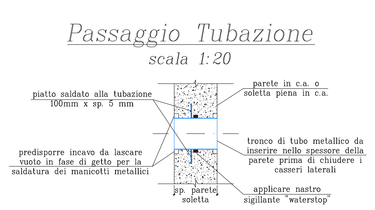
Partic. Tipo "C"
(confinamento nodo)
scala 1:20



Sezione tipo S19-S19
scala 1:20

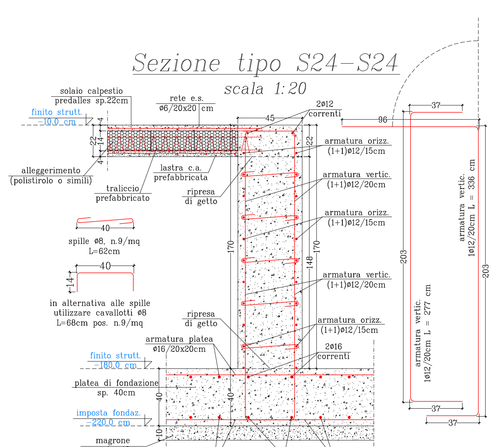


Passaggio Tubazione
scala 1:20

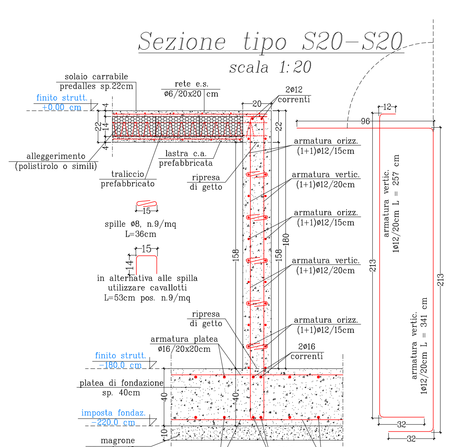


sigillatura per attraversamento tubazione in metallo

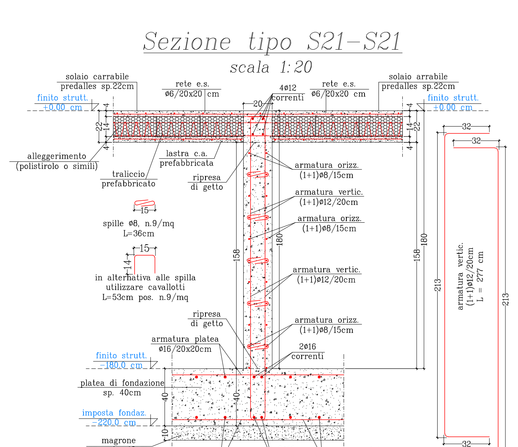
Sezione tipo S24-S24
scala 1:20



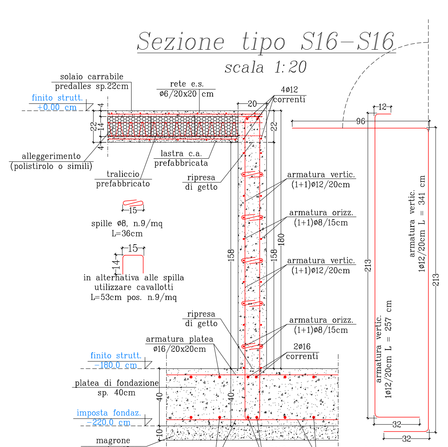
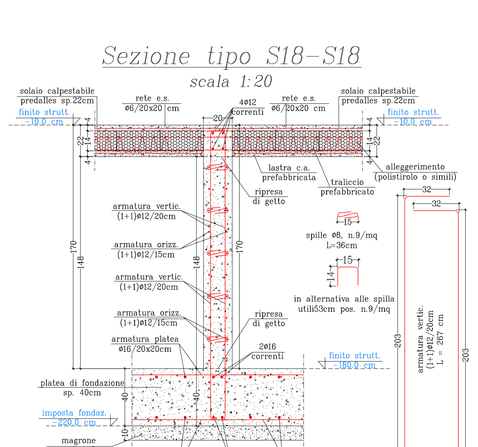
Sezione tipo S20-S20
scala 1:20



Sezione tipo S21-S21
scala 1:20



Sezione tipo S16-S16
scala 1:20



Sezione tipo S18-S18
scala 1:20