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. 0/1/2

INGEGNERIE TOSCANE

Tavola	Scala	P.O.?	PROGETTO N° / ODI
S.04	1:100/varie	7148	xxx/xxx
	DATA: Luglio 2011	ARCHIVIO INFORMATICO	

INGEGNERIE TOSCANE s.r.l.
Sede Firenze
Via De noti 4-50132-FIRENZE
Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488
Progettazione e Lavori Grandi Progetti

ISO 9002 Cert. n° 323210

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
Opera Geotecniche e Strutture:
Dott. Ing. Nicola MAINARDI
Dott. Geol. Carlo FERRI
Opere Elettriche e automazione
P. Ind. Paolo BASTIANONI

Rev.	Data	Descrizione/Motivo della revisione	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
04	20/07/11	ADEGUAMENTO REVISIONE DEL 29/07/2011	N.MAINARDI	A.MASSINI,V.LAPUCCI,A.FRITTELLI	G.SIMONELLI
03	30/05/11	PRIMA STESURA PROGETTO ESECUTIVO	N.MAINARDI	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 grosre per tutte le opere
Classe di Consistenza: S4 - per le strutture entro e fuori terra in gessre
Classe di Consistenza: S5 - per le parti di cls a vista e di modesto spessore e per le pareti perimetrali del seriatoi, relativa fondazione e soletta di copertura
Classe di esposizione: XC3 - per le strutture entro e fuori terra in gessre
Classe di esposizione: XC2 - per le pareti perimetrali dei seriatoi, relativa fondazione e soletta di copertura
Diametro max inerti: circa 20 mm
Copriferro: 3.5 cm - per le strutture entro e fuori terra in gessre
Copriferro: 4.0 cm - per le pareti perimetrali dei seriatoi, relativa fondazione

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

ARMATURE METALLICHE PER CALCESTRUZZO:
Acciaio B 450 C in barre ad aderenza migliorata:
f_t/f_n < 1.35 (f_t/Lmedia > 1.13
Acciaio B 450 C oppure B 450 A per rete elettrosaldata:
f_t/f_n > 1.10
Usare idonei distanziatori in ragione di 2/m² (comunque in funzione del diametro delle barre o della rete elettrosaldata)

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

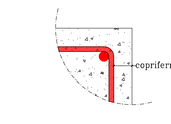
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:
Acciaio tipo S235 JO UNI EN 10025-2
f_t 235 N/mmq
f_c 360 N/mmq
Acciaio tipo S275 JO UNI EN 10025-2
f_t 275 N/mmq
f_c 430 N/mmq

BULLONERIA PER CARPENTERIA METALLICA:
Viti: classe di resistenza 8.8 EN 20898 parte I
f_{ub} 649 N/mmq
f_{yb} 800 N/mmq
Dadi: classe 8 EN 20898 parte II
Rosette: acciaio C50 EN 10083 (HRC 32-40)

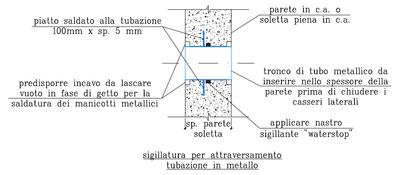
MURATURA PORTANTE:
Blocchi di laterizio semipieno (tipo Poroton 800s, simili o superiori):
percentuale max foratura: 45%
resistenza caratteristica f_{bk} > 150kg/cmq
resistenza caratteristica f_{bk} > 25kg/cmq
Malta di allettamento
M5 a composizione prescritta:
1 parte di cemento
1 parte calce idraulica
5 parti 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 posizionamento della costruzione e le quote dei fili fissi con la D.LL. Architettonica e Strutturale
- Eventuali misure mancanti non devono essere ricavate dagli elaborati grafici, ma è necessario richiederle alla D.LL. Strutturale
- Le misure contrassegnate con il simbolo (•) devono essere controllate in cantiere con la D.LL. Architettonica e Strutturale

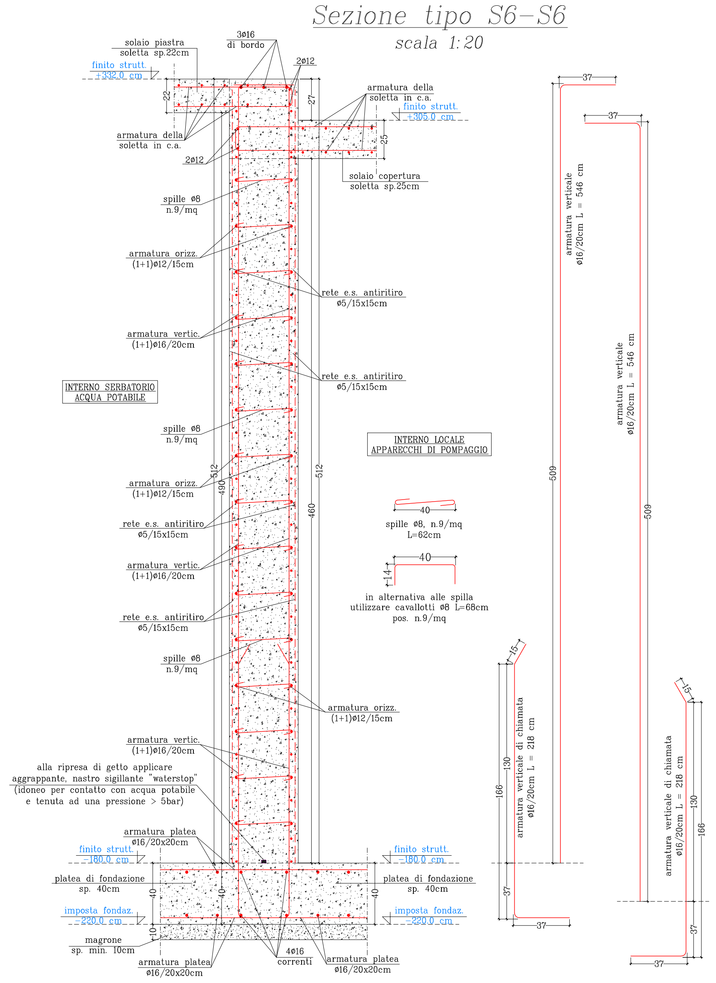


Passaggio Tubazione
scala 1:20



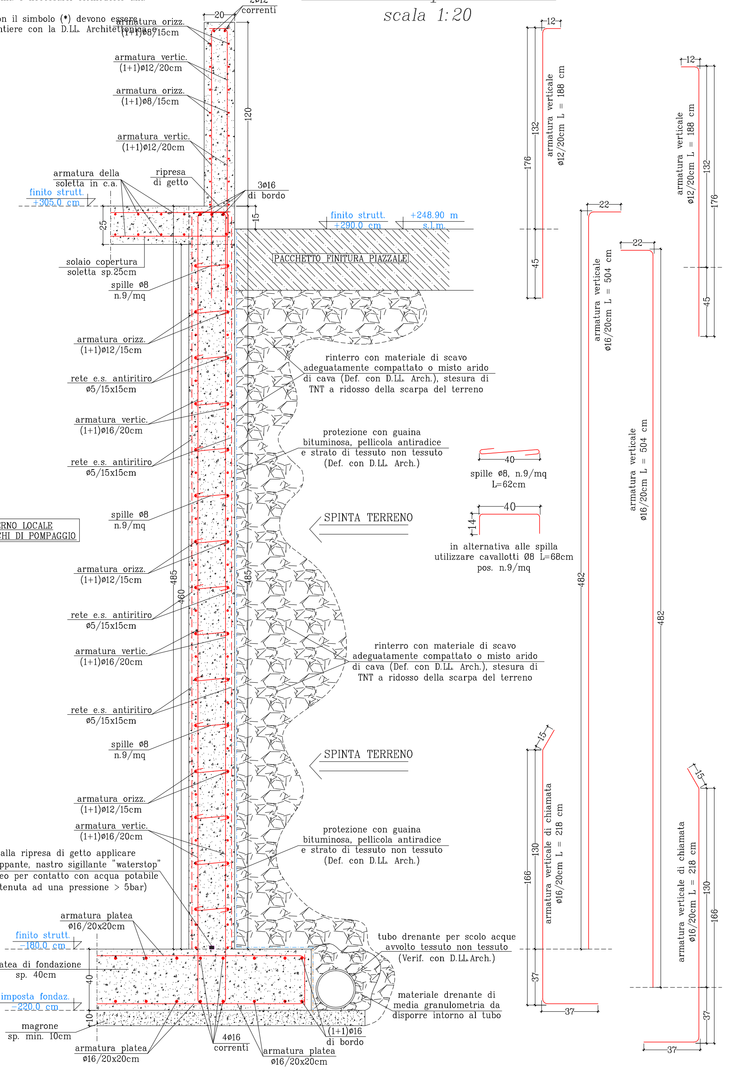
sigillatura per attraversamento tubazione in metallo

Sezione tipo S6-S6
scala 1:20

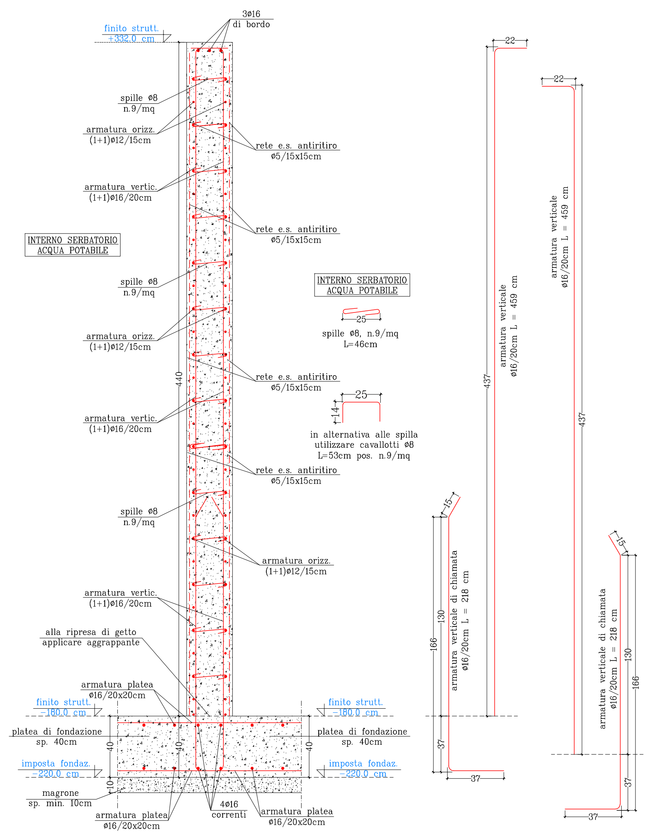


N.B: Applicare nastro sigillante "waterstop" (idoneo per contatto con acqua potabile) e lamierino per giunti e garanzia a tenuta di 5bar

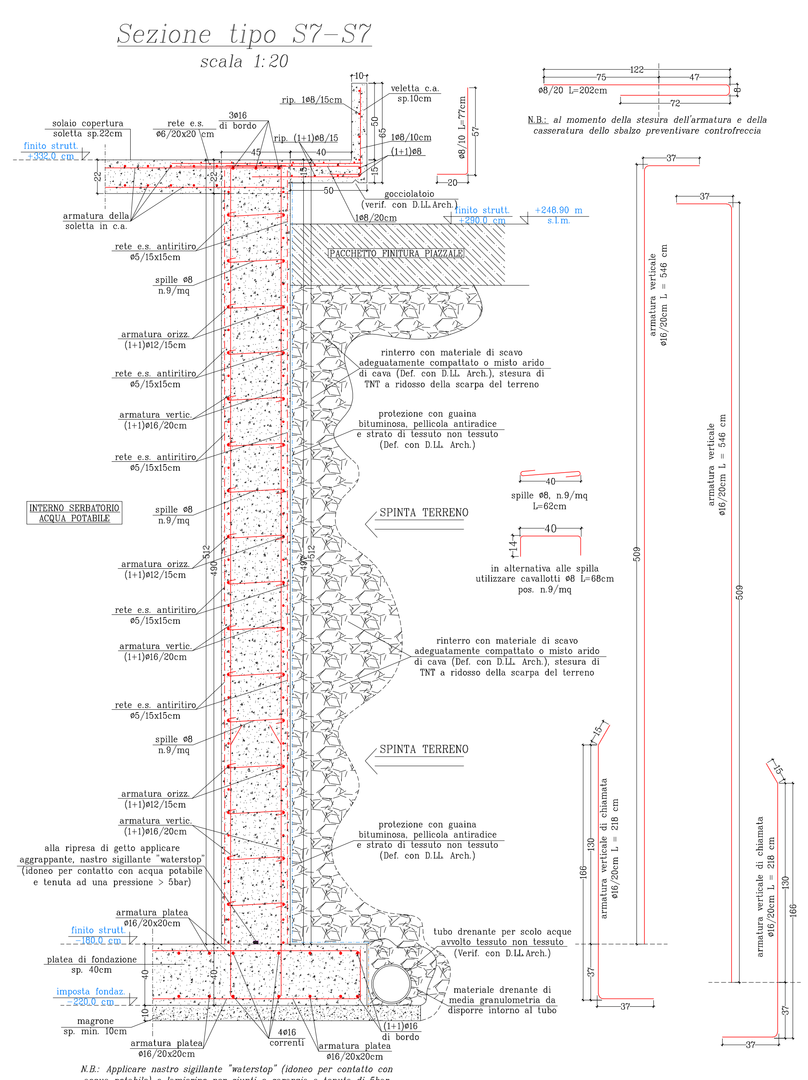
Sezione tipo S8-S8
scala 1:20



Sezione tipo S27-S27
scala 1:20

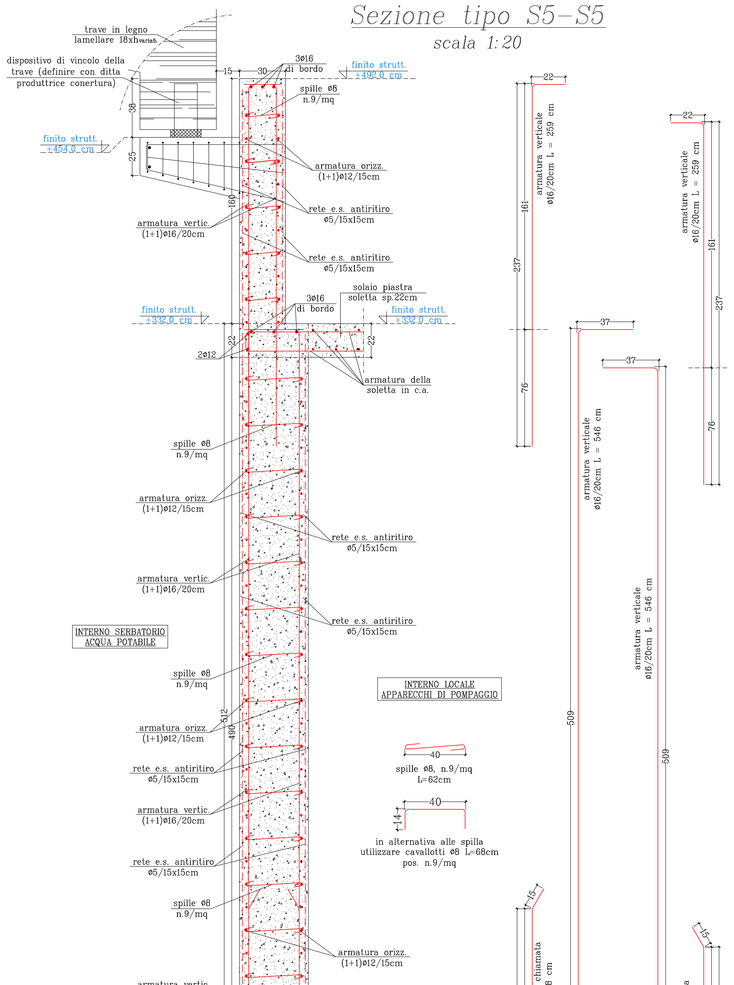


Sezione tipo S7-S7
scala 1:20

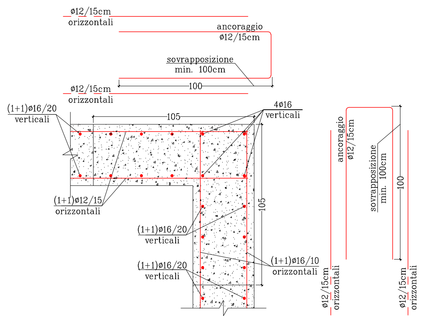
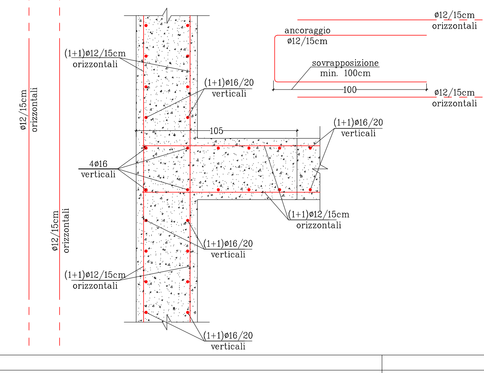


N.B.: *al momento della stesura dell'armatura e della casseratura dello sbalzo prevedrivare controfreccia*

Sezione tipo S5-S5
scala 1:20



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



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