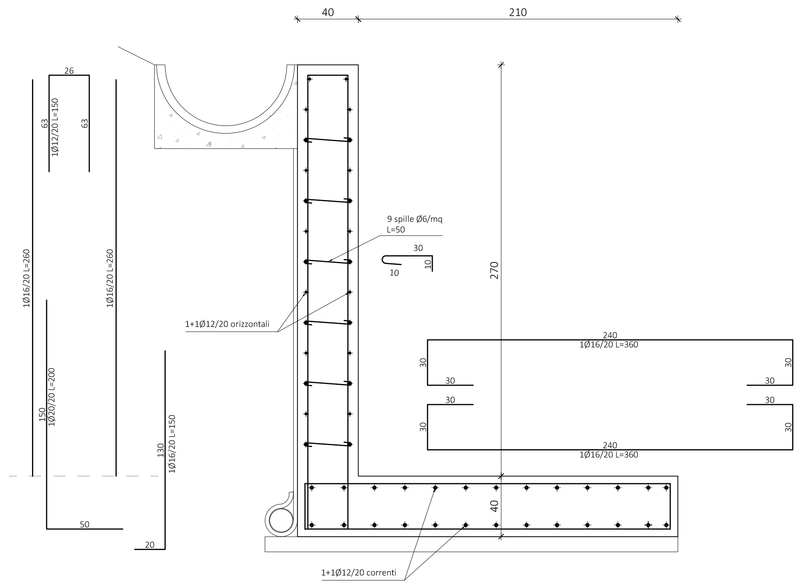
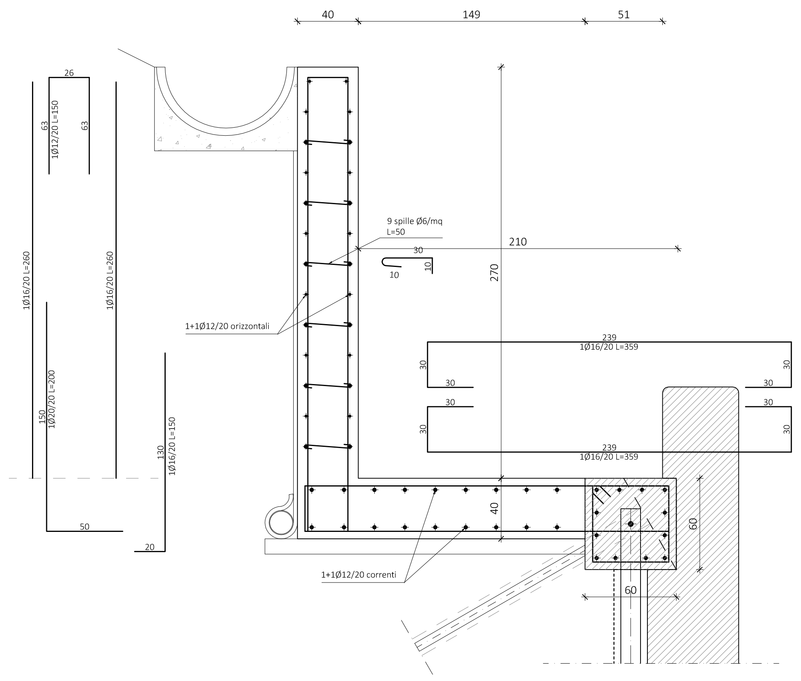
SFIORATORI, VASCA DISSIPAZIONE, MURI STRADA: Particolare armatura muri scala 1:20

Particolare muri di sostegno strada

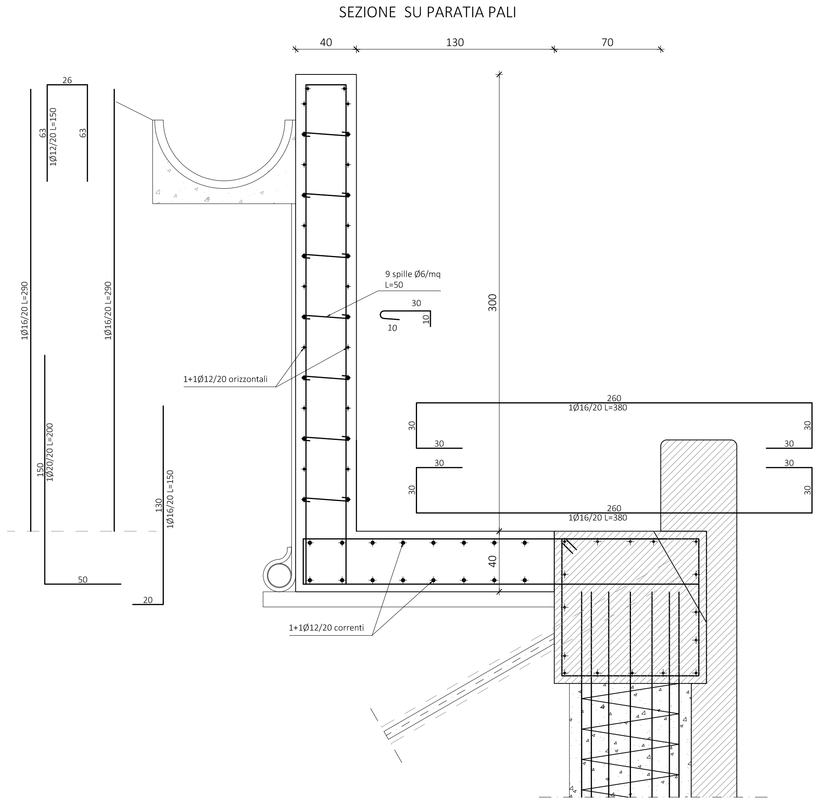
SEZIONE MURO DI SOSTEGNO ORDINARIO



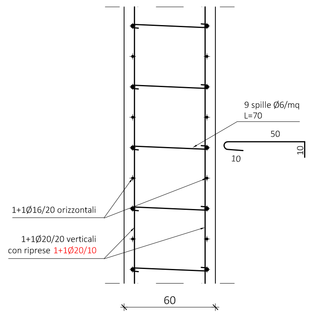
SEZIONE SU PARATIA DI MICROPALI



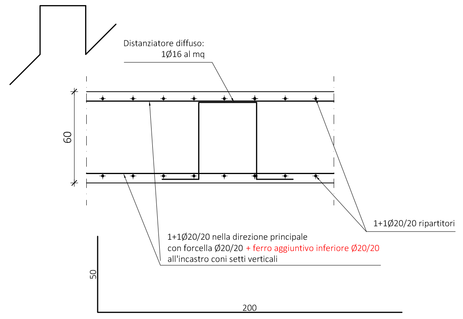
SEZIONE SU PARATIA PALI



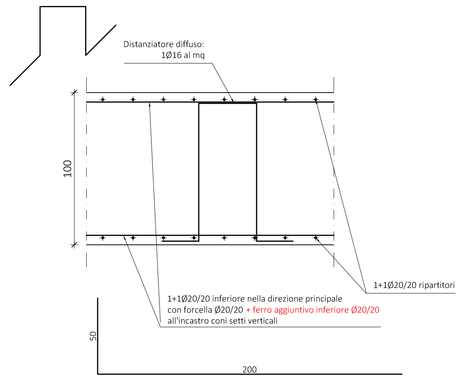
Particolare armatura parete s=60cm



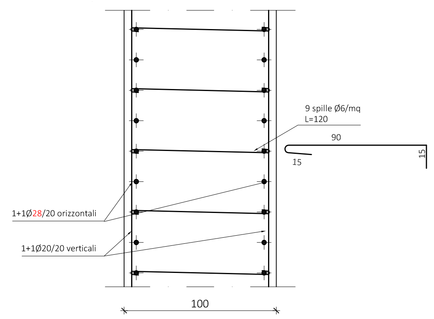
Platea s=60cm



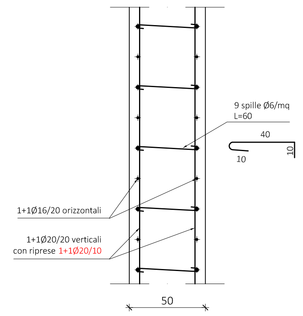
Platea s=100cm



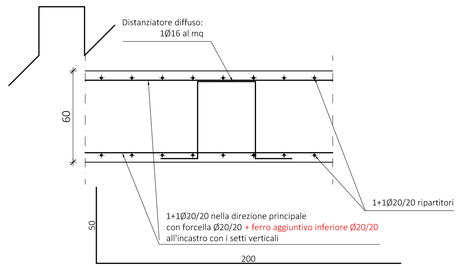
Particolare armatura parete s=100cm



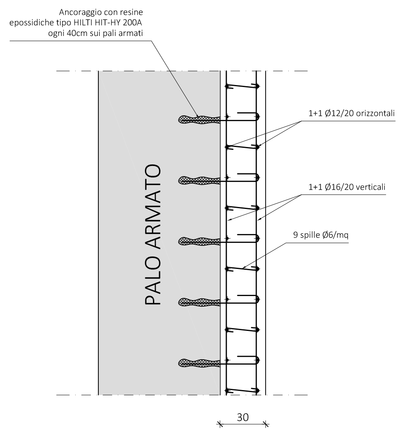
Particolare armatura parete s=50cm H<500



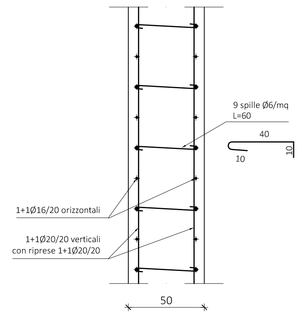
Platea s=60cm



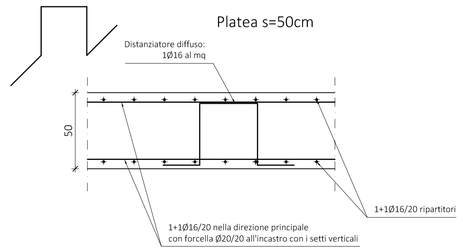
Particolare rivestimento pali di grande diametro s=30cm



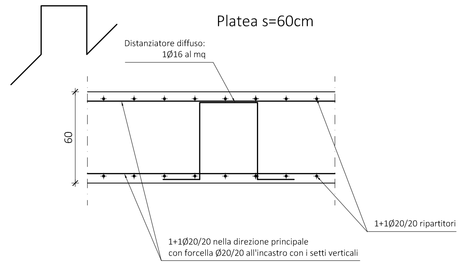
Particolare armatura parete s=50cm H<400



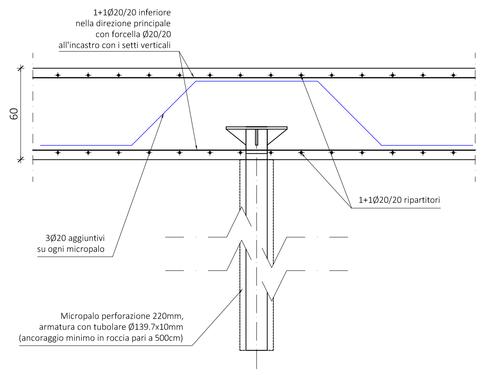
Platea s=50cm



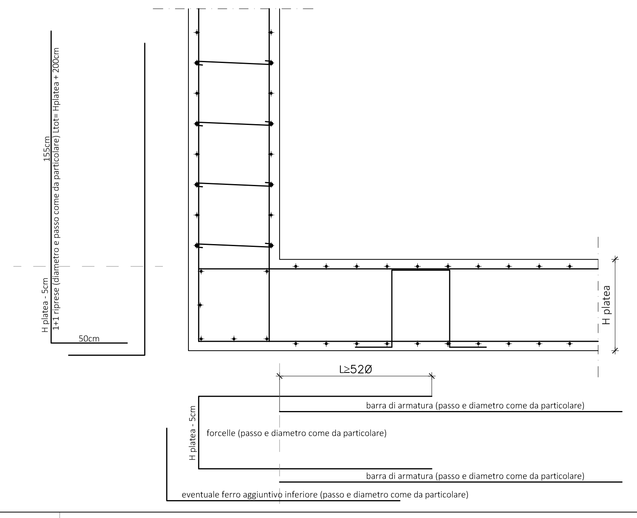
Platea s=60cm



Platea s=60cm su pali

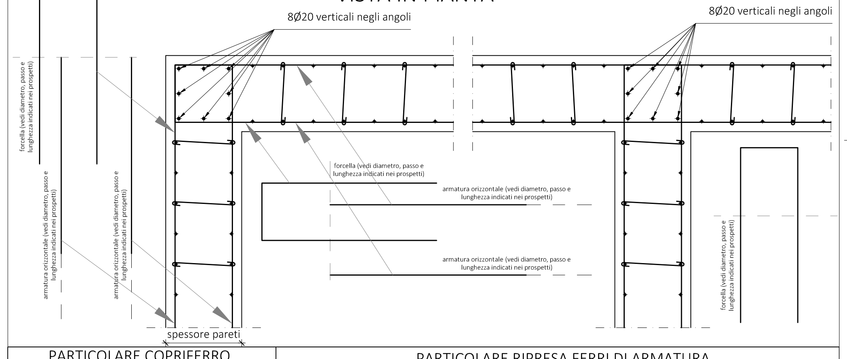


Particolari ripresa pareti - fondazioni

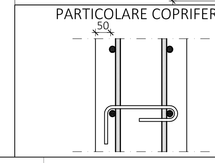


Particolare tipico armatura angoli, intersezioni e mazzette muri in C.A.

VISTA IN PIANTA

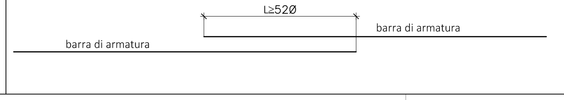


PARTICOLARE COPRIFERRO

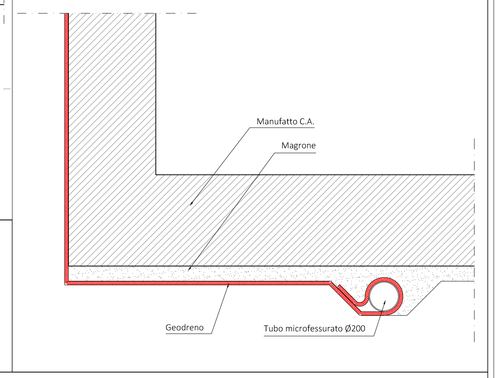


PARTICOLARE RIPRESA FERRI DI ARMATURA

(sovrapposizione minima pari a 52 diametri)

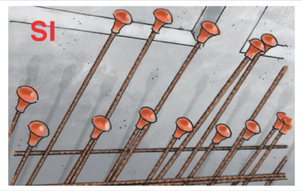


Particolari drenaggio pareti



RISCHIO FERITE CON FERRI DI RIPRESA

I ferri di ripresa verticali dovranno essere adeguatamente protetti seguendo una delle seguenti prescrizioni:
- Utilizzo di ferri lavorati con terminale ripiegato;
- Utilizzo di cappucci di protezione e segnalazione pericolo.



MATERIALI

CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A.	
- Tipo di conglomerato:	Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garanti secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104
- Classe di resistenza:	C32/40 - Rck=40 N/mm²
- Classe di esposizione:	XC2 (bagnato, raramente asciutto) per pali di fondazione XC4 (ciclicamente asciutto e bagnato) per altre strutture
- Classe di consistenza:	S5
- Rapporto A/C:	Max 0.50
- Cemento:	Tipo CEM I (Cemento Portland) classe 42.5 R secondo UNI EN 197-1
- Aggregato:	normale, di origine naturaleo artificiale
- Diametro max. inerte:	20 mm secondo la norma UNI 12620
SOTTOFONDAZIONI (MAGRONI), FONDAZIONI NON ARMATE E GETTI DI RIEMPIMENTO	
- Tipo di conglomerato:	Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 UNI 11104
- Resistenza caratteristica a compressione:	C12/15 (Rck = 150 Kg/cm²)
- Classe di consistenza:	S4 (fluida)
ACCIAIO PER ARMATURA C.A.	
- Tipo di armature:	Barre ad aderenza migliorata tipo B450C, in conformita' al D.M. 17/01/18
- Tensione di snervamento caratteristica:	fyk=>450 N/mm² (frattile 5%)
- Tensione di rottura caratteristica:	ftk=>540 N/mm² (frattile 5%)
- Rapporto resistenza e tensione snervamento:	1.15 <= (ft/fy)k < 1.35 (frattile 10%)
- Rapporto medio valore effettivo e nominale:	(fy/fynom)k <= 1.25 (frattile 10%)
- Allungamento uniforme al carico massimo:	(Agt)k >= 7.5% (frattile 10%)
CARPENTERIA METALLICA	
- Tipo di acciaio:	Acciaio S275JR [UNI EN 10025:1995] (Fe430) f_{yk} = 275 MPa; f_{tk} = 430 MPa Zincatura a caldo
- Bulloni classe 8.8 inox	
CARPENTERIA MICROPALI	
- Tipo di acciaio:	Acciaio S355JR [UNI EN 10025:1995] (Fe540) f_{yk} = 355 MPa; f_{tk} = 540 MPa
TIRANTI CON BARRE DYWIDAG Ø32	
- Diametro di perforazione:	Ø125 mm
- Lunghezza:	indicata
- Iniezione:	Malta cementizia dosata a 600 Kg/mc DI CEMENTO TIPO R42,5
- Armatura:	Armatura con barre DYWIDAG fyk = 950 MPa; ftk = 1050 MPa
TIRANTI CON BARRE GEWIPLUS Ø43	
- Diametro di perforazione:	Ø220 mm
- Lunghezza:	indicata
- Iniezione:	Malta cementizia dosata a 600 Kg/mc DI CEMENTO TIPO R42,5
- Armatura:	Armatura con barre DYWIDAG fyk = 670 MPa; ftk = 800 MPa

PRESCRIZIONI ESECUTIVE

- Copriferro minimo 50 mm;
- Disporre opportuni distanziatori per tutte le gabbie di armatura;
- Applicare giunto bentonitico tipo Water Stop su tutte le riprese di getto al di sotto del piano campagna
- Rimuovere i casseri (disarmo) dopo la completa maturazione del calcestruzzo (almeno 28gg);
- Le misure delle armature e delle staffe sono da considerarsi esterne ferro;
- La Ditta Costruttrice è obbligata ad avvertire la D.L. almeno un giorno prima di ogni getto con mail all'indirizzo di posta certificata

NOTE GENERALI

- 'Questo disegno non puo' essere divulgato senza autorizzazione. Esso e' di nostra esclusiva proprieta';
- Questo disegno ci impegna esclusivamente per cio' che riguarda il dimensionamento delle opere risultanti dai nostri calcoli statici;
- Ogni discordanza con i nostri disegni, constatata in fase di esecuzione, deve essere segnalata;
- Le quote sottolineate non sono in scala;
- Tutte le quote saranno verificate in cantiere a cura dell'impresa appaltatrice;
- Salvo indicazioni contrarie, le dimensioni e le quote sono indicate in centimetri;

LEGENDA PIEGATURE FERRI

PIEGATURE BARRE B450C:
A meno di diverse indicazioni riportate nelle sagome dei ferri piegare le armature con mandrini di diametro non inferiore ai valori sotto riportati

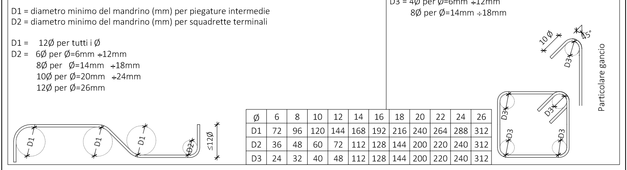
D1 = diametro minimo del mandrino (mm) per piegature intermedie
D2 = diametro minimo del mandrino (mm) per squadrette terminali

D1 = 12Ø per tutti i Ø
D2 = 6Ø per Ø<6mm =12mm
8Ø per Ø=14mm =18mm
10Ø per Ø=20mm =24mm
12Ø per Ø=26mm

PIEGATURE STAFFE B450C:
D3 = diametro minimo del mandrino (mm)

D3 = 4Ø per Ø<6mm =12mm
8Ø per Ø=14mm =18mm

Ø	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
D1	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312
D2	36	48	60	72	112	128	144	200	220	240	312
D3	24	32	40	48	112	128	144	200	220	240	312



COMUNE DI BARBERINO TAVARNELLE
COMUNE DI POGGIBONSI
Provincia di FIRENZE e SIENA

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DROVE DI CEPPARELLO

PROGETTO DEFINITIVO

Codice elaborato:	Nome Elaborato:	Scala:
STR07	CANALI SFIORATORI, VASCA DISSIPAZIONE, MURO STRADA: PARTICOLARE PARETI	1 : 20 Data:

Settore: INGEGNERIE TOSCANE — Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488

Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000

PROGETTAZIONE :
PROGETTISTA : ING. GIOVANNI SIMONELLI
GEOLOGO : GEOL. FILIPPO LANDINI
ESPROPRI : GEOM. ANDREA PATRIARCHI

COLLABORATORI :
GEOL. CARLO FERRI
PER. AGR. DAVIDE MORETTI
GEOM. ANDREA BERNARDINI

CONSULENTI TECNICI : WEST Systems — *PROGETTISTA OPERE IDRAULICHE E STRUTTURALI :ING. DAVID SETTESOLDI*

COMMESSA I.T. : INGT-TFLPD-ACQAC159

RESPONSABILE COMMITTENTE : GEOM. ALESSANDRO PICILI

DELEGATO DEL DIRETTORE TECNICO: ING. GIOVANNI SIMONELLI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : ING. ROBERTO CECCHINI

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
02	30 / 12 / 2020	Seconda Emissione (Richiesta perenzia e revisione costi)	Pirelli-Ramorino	Settesoldi
01	18 / 04 / 2019	Prima Emissione	Pirelli-Ramorino	Settesoldi

Proprieta riservata. Vietata la riproduzione e la diffusione