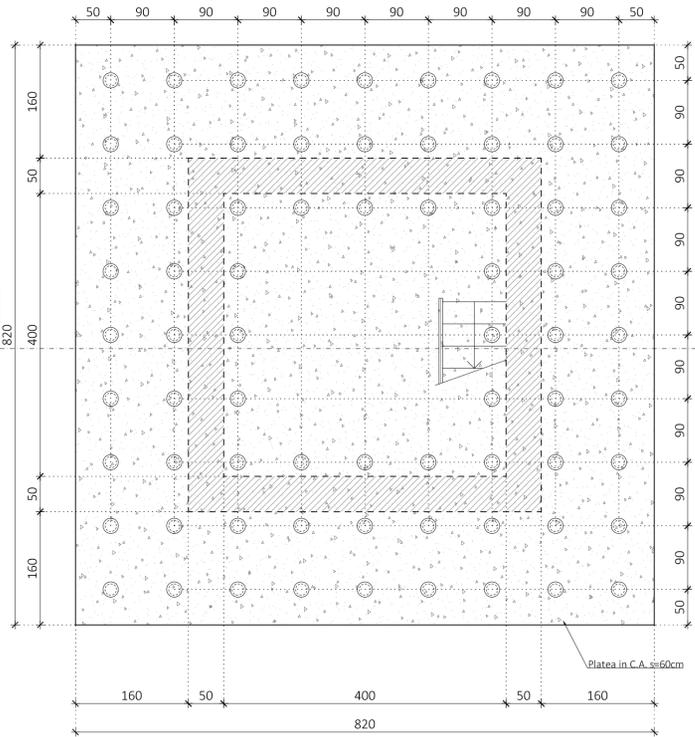


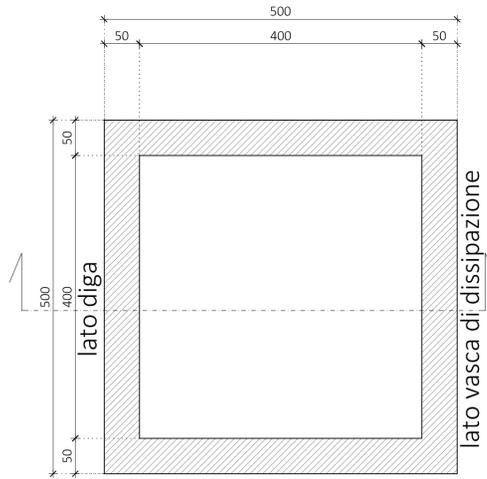
Particolare pozzetto perdite

scala: 1:50

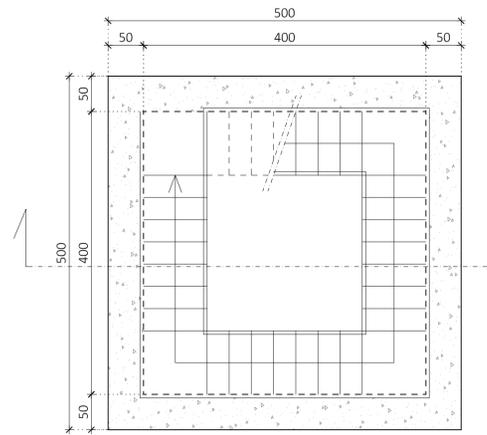
Carpenteria fondazioni



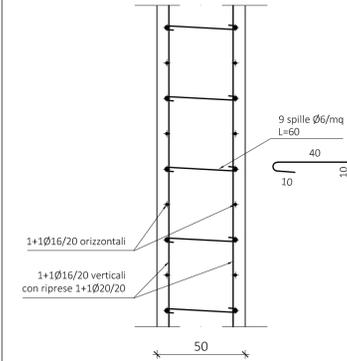
Pianta pareti



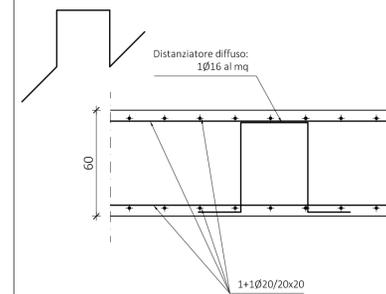
Carpenteria copertura



Particolare armatura parete s=50cm



Particolare armatura platea s=60cm



MATERIALI

CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A.
 Tipo di conglomerato: Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104
 Classe di resistenza: C32/40 - Rck=40 N/mm²
 Classe di esposizione: XC4 (ciclicamente asciutto e bagnato)
 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 naturale 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
 Classe di resistenza: C12/15 (Rck = 150 Kg/cm²)
 Classe di consistenza: S4 (fluida)
ACCIAIO PER ARMATURA C.A.
 Tipo di armatura: Barre ad aderenza migliorata tipo B450C, in conformità al D.M. 14/01/08
 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 <= (fy/fyk) < 1.25 (frattile 10%)
 Rapporto medio valore effettivo e nominale: (fy/fnom)k <= 1.25 (frattile 10%)
 Allungamento uniforme al carico massimo: (Ag)k >= 7.5% (frattile 10%)
CARPENTERIA METALLICA
 Tipo di acciaio: Acciaio S275JR [UNI EN 10025:1995] (Fe430)
 fyk = 275 MPa; fu = 430 MPa
 Zincatura a caldo
 Bulloni classe 8.8 inox
CARPENTERIA MICROPALI
 Tipo di acciaio: Acciaio S355JR [UNI EN 10025:1995] (Fe540)
 fyk = 355 MPa; fu = 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 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 con barre DYWIDAG
 fyk = 670 MPa; ftk = 800 MPa

PRESCRIZIONI ESECUTIVE

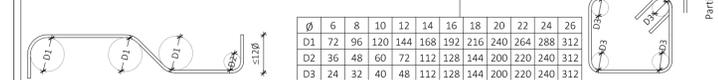
- Copriferro minimo 50 mm;
- Disporre opportuni distanziatori per tutte le gabbie di armatura;
- Applicare giunto bentonitico tipo Water Stop su tutte le riprese di getto al di sotto del piano campagna
- Rimuovere i casseri (disarmo) dopo la completa maturazione del calcestruzzo (almeno 28gg.);
- Le 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

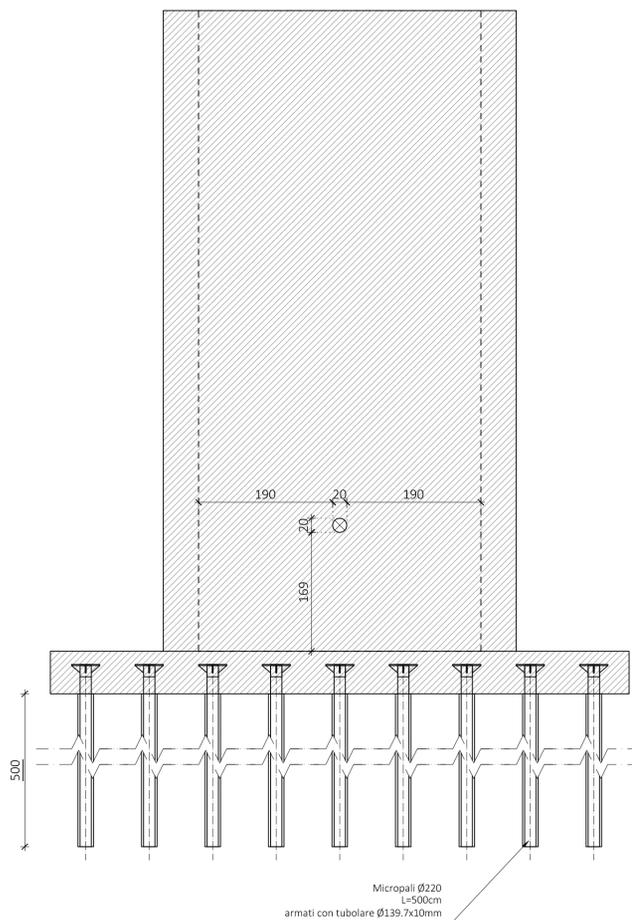
- Questo disegno non può essere divulgato senza autorizzazione. Esso è di nostra esclusiva proprietà;
- Questo disegno di impiego esclusivamente per ciò che riguarda il dimensionamento delle opere risultanti dai nostri calcoli statici;
- Ogni discordanza con i nostri disegni, constatata in fase di esecuzione, 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 FERRO

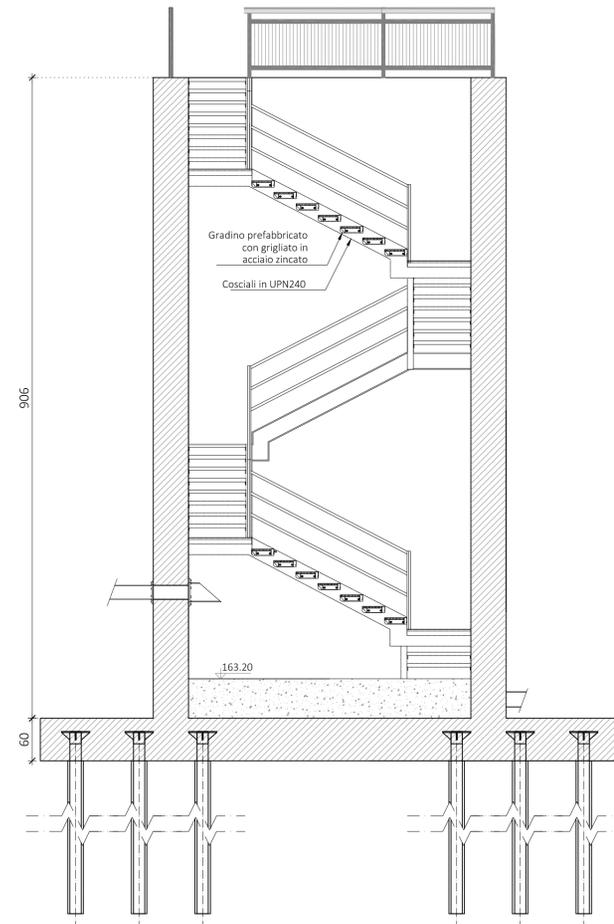
PIEGATURE BARRE B450C:
 A meno di diverse indicazioni riportate nelle sagome dei ferri piegare le armature con mandrini di diametro non inferiore ai valori sotto riportati
 D1 = diametro minimo del mandrino (mm) per piegature intermedie
 D2 = diametro minimo del mandrino (mm) per squadrette terminali
 D3 = diametro minimo del mandrino (mm)
PIEGATURE STAFFE B450C:
 D3 = diametro minimo del mandrino (mm)
 D3 = 4Ø per Ø=6mm +12mm
 8Ø per Ø=14mm +18mm



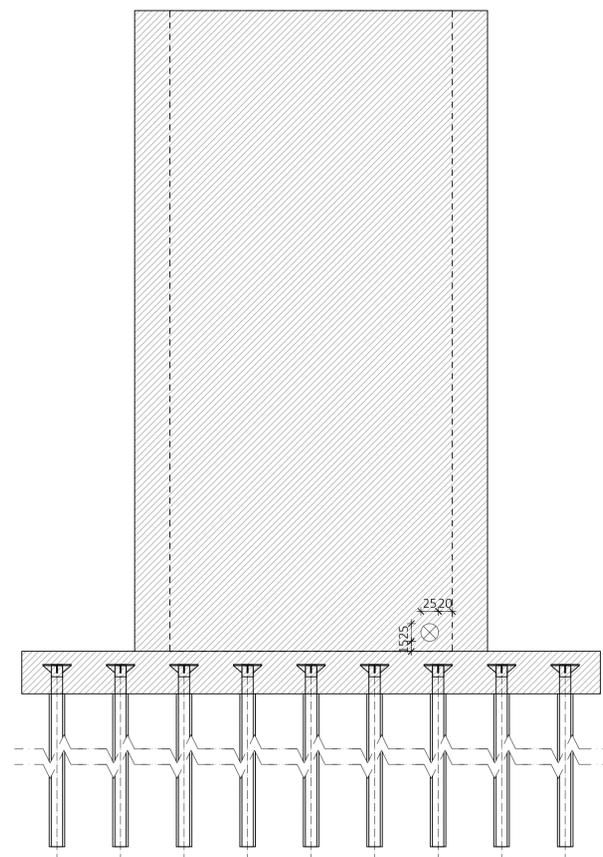
Prospetto lato diga



Sezione di riferimento



Prospetto lato vasca di dissipazione



ACQUE
 COMUNE DI BARBERINO TAVARNELLE
 COMUNE DI POGGIBONSI
 Province di FIRENZE e SIENA

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DROVE DI CEPPARELLO



PROGETTO DEFINITIVO

Tavola	Nome Elaborato:	Scala:
STR10	CARPENTERIA E ARMATURA POZZETTO PERDITE	1:50; 1:20
		Data:
		18/04/2019

Settore: INGEGNERIE TOSCANE Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488		
PROGETTAZIONE:	COLLABORATORI:	
PROGETTISTA - PROJECT MANAGER: ING MARIO CHIARUGI	DOTT. GEOL. CARLO FERRI	
ING. MATTEO BETTI	DOTT. GEOL. ALESSANDRO AGNELLI	
GEOLOGO: DOTT. GEOL. NICOLA CEMPINI	PER. AGR. DAVIDE MORETTI	
ESPROPRI: GEOM. ANDREA PATRIARCHI	GEOM. ANDREA BERNARDINI	
CONSULENTI TECNICI:	COMMESSA I.T.:	
WEST systems PROGETTISTA OPERE IDRAULICHE E STRUTTURALI: ING. DAVID SETTESOLDI	ING.T.PLPD-ACQAC159	
DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE:	RESPONSABILE COMMITTENTE:	
ING. MARIO CHIARUGI	GEOM. ALESSANDRO PIOLI	
	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	
	ING. ROBERTO CECCHINI	

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controlato / Approvato
01	18/04/2019	Prima emissione	Phelli/Remonici	Settesoldi