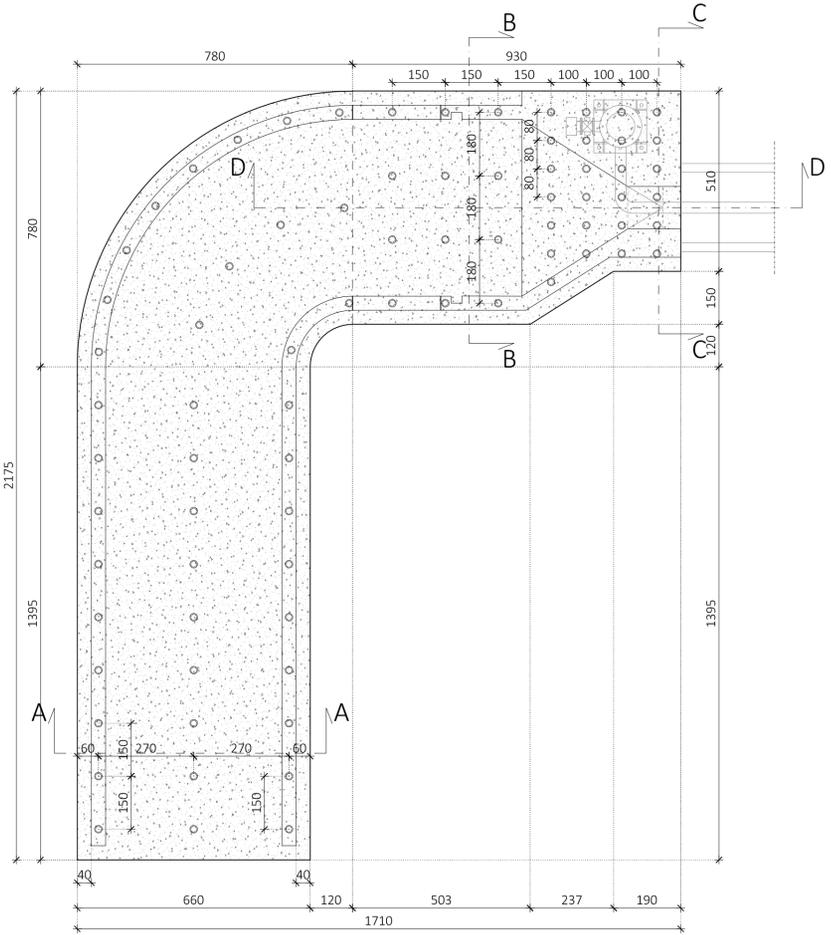


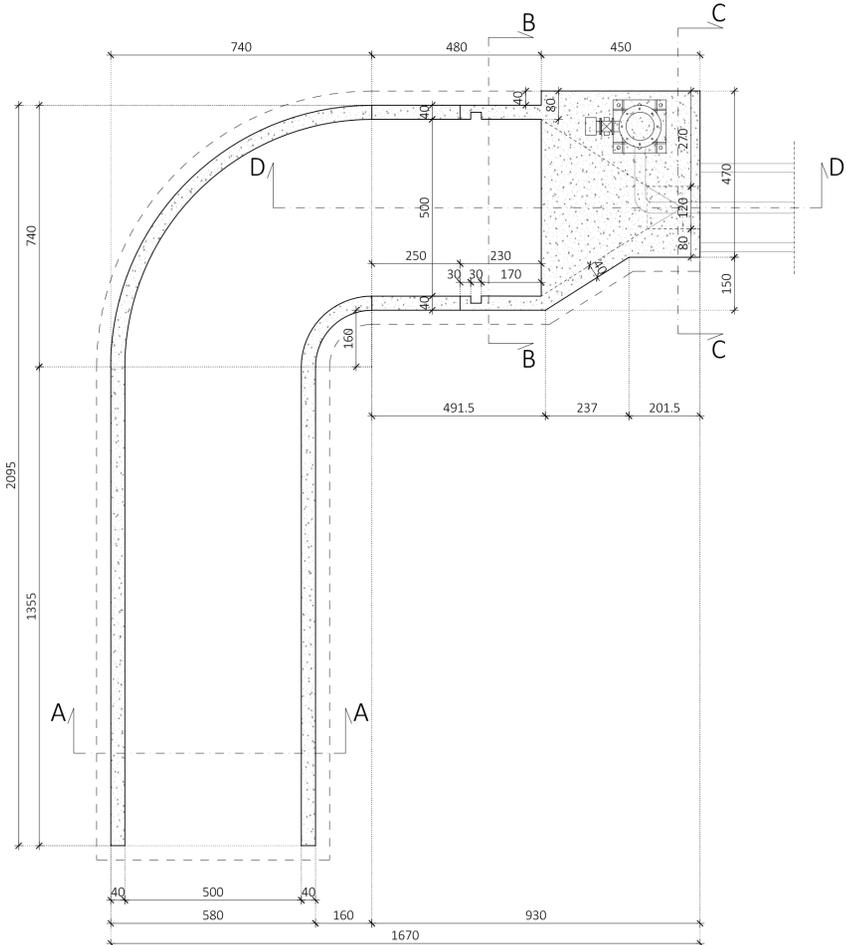
Opera di presa scarico di fondo

scala: 1:100

Carpenteria fondazioni



Carpenteria pareti e copertura



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
 - Resistenza caratteristica a compressione: 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 conformita' 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 <= (ft/fyk) < 1.35 (frattile 10%)
 - Rapporto medio valore effettivo e nominale: (fy/fym) <= 1.25 (frattile 10%)
 - Allungamento uniforme al carico massimo: (Ag)t <= 7.5% (frattile 10%)

CARPENTERIA METALLICA
 - Tipo di acciaio: Acciaio S275JR [UNI EN 10025:1995] (Fe430)
 fyk = 275 MPa; ftk = 430 MPa
 Zincatura a caldo

- Bulloni classe 8.8 inox
CARPENTERIA MICROPLI
 - Tipo di acciaio: Acciaio S355JR [UNI EN 10025:1995] (Fe540)
 fyk = 355 MPa; ftk = 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 di impiega 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 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

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

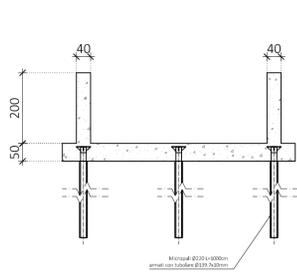
D1 = diametro minimo del mandrino (mm) per piegature intermedie
 D2 = diametro minimo del mandrino (mm) per squadrette terminali

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

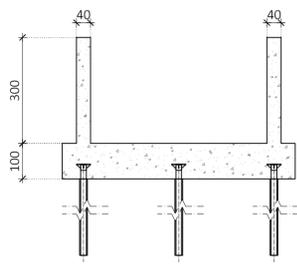
D3 = 4Ø per Ø=6mm +12mm
 8Ø per Ø=14mm +18mm

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	84	96	108	120	132	144	156
D3	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104

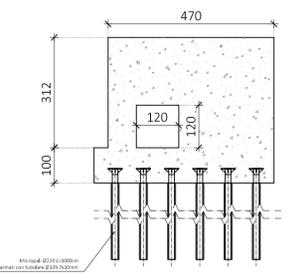
Sezione A-A



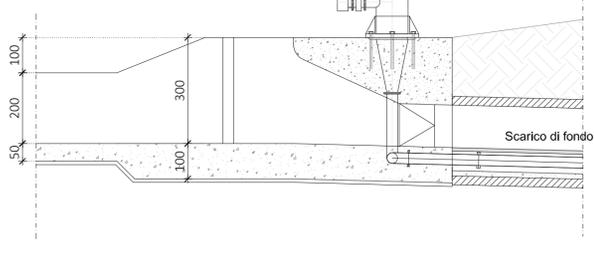
Sezione B-B



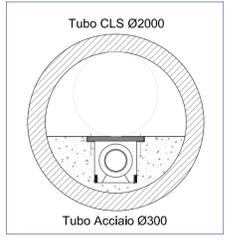
Sezione C-C



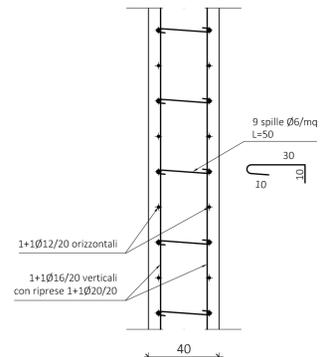
Sezione D-D



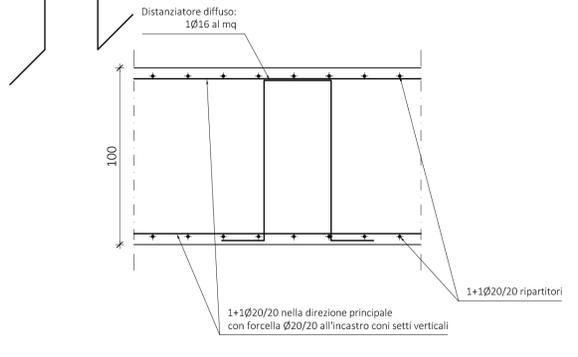
SCARICO DI FONDO



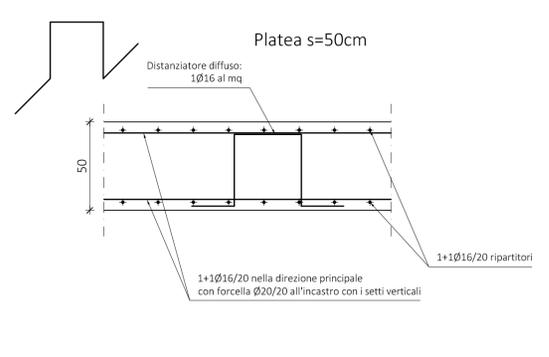
Particolare armatura parete s=40cm
Scala 1:20



Particolare armatura platea s=100cm
Scala 1:20



Particolare armatura platea s=50cm
Scala 1:20



PROGETTO DEFINITIVO

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

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DROVE DI CEPPARELLO



Tavola	Nome Elaborato:	Scala:
STR11	CARPENTERIA E ARMATURA OPERA DI PRESA PER SCARICO DI FONDO	1:100, 1:20
		Data:
		18/04/2019

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 - SAS8000

PROGETTAZIONE:
 PROGETTISTA - PROJECT MANAGER: ING. MARIO CHIARUGI
 ING. MATTEO BETTI
 GEOLOGO: DOTT. GEOL. NICOLA CEMPINI
 ESPROPRI: GEOM. ANDREA PATRIARCHI

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

CONSULENTE TECNICI:
WEST Systems PROGETTISTA OPERE IDRAULICHE E STRUTTURALI: ING. DAVID SETTESOLDI
 COMMESSA I.T.: ING.T-TPLPD-ACQAC159

RESPONSABILE COMMITTENTE:
 GEOM. ALESSANDRO PIOLI

DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE:
 ING. MARIO CHIARUGI
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 ING. ROBERTO CECCHINI

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