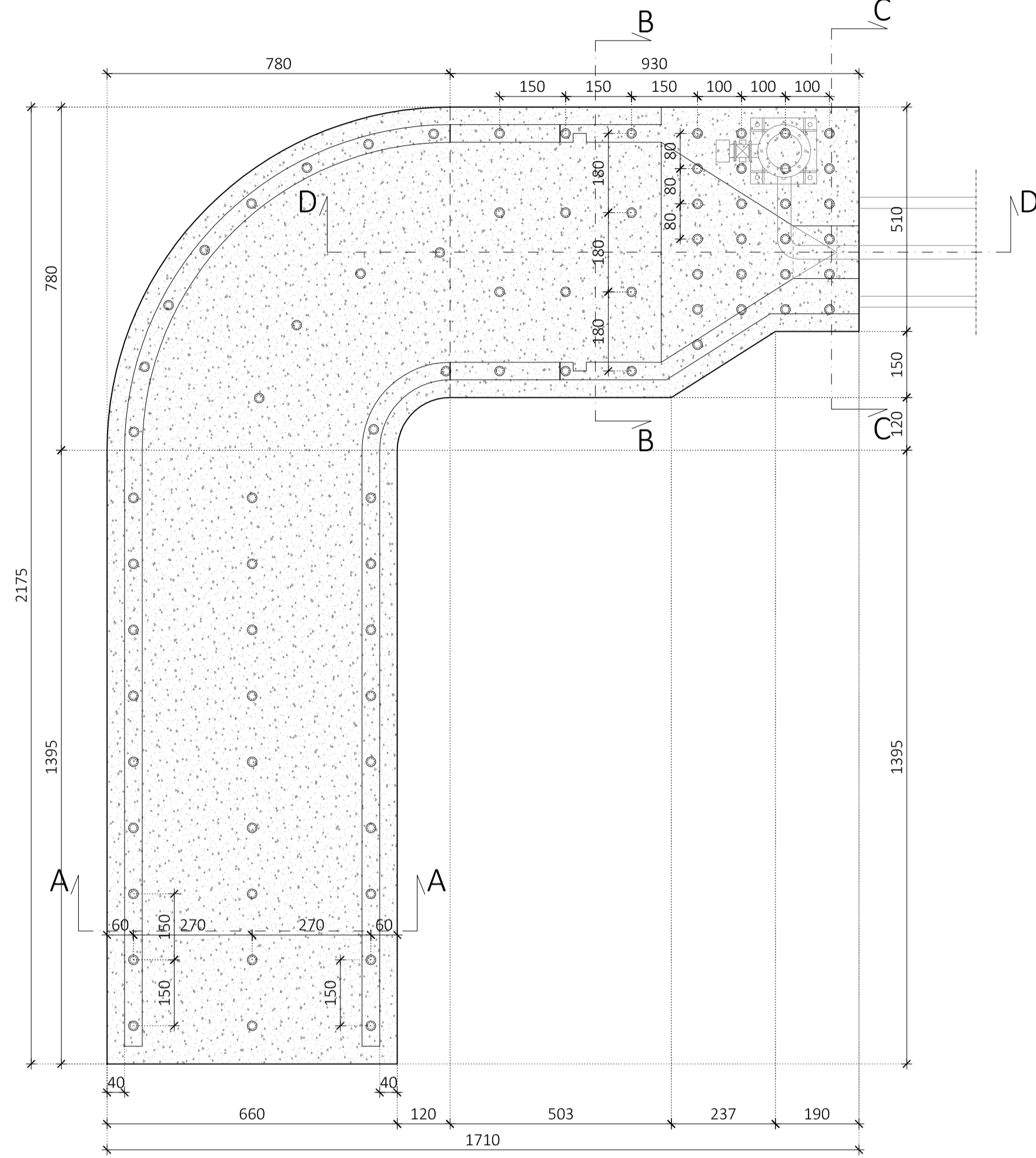


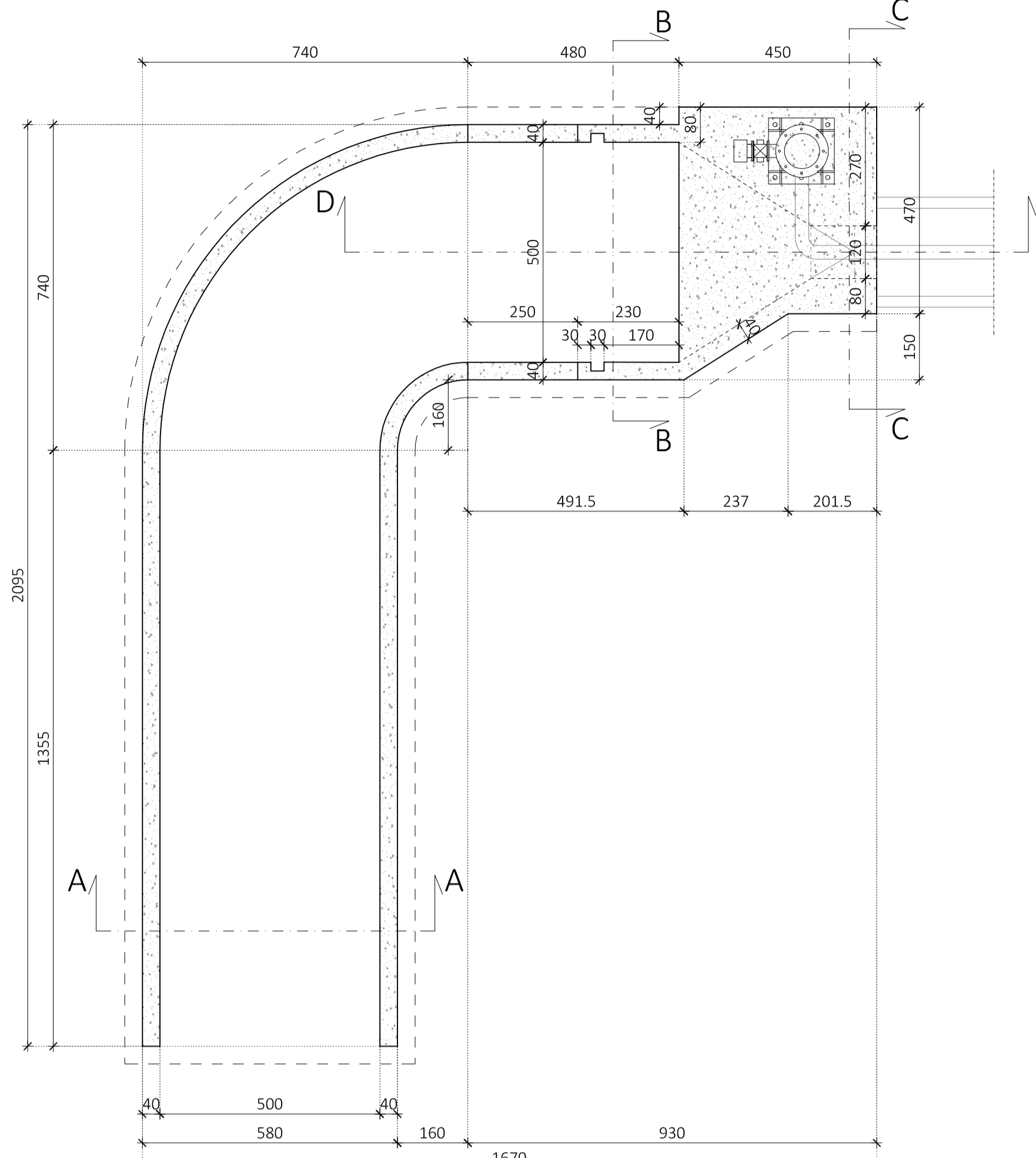
# Opera di presa scarico di fondo

scala: 1:100

## Carpenteria fondazioni



## Carpenteria pareti e copertura

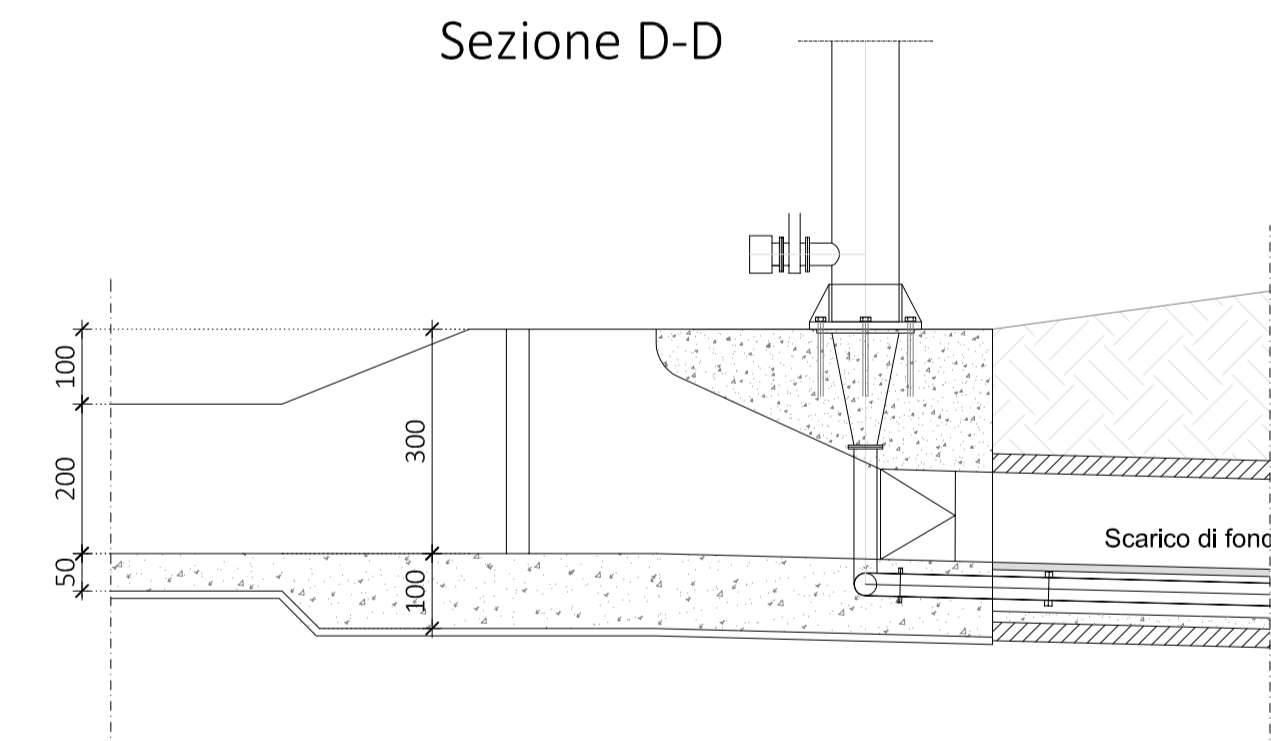
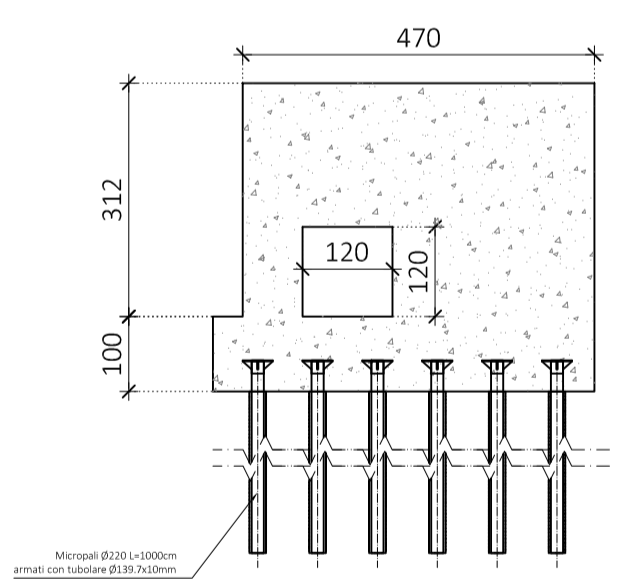
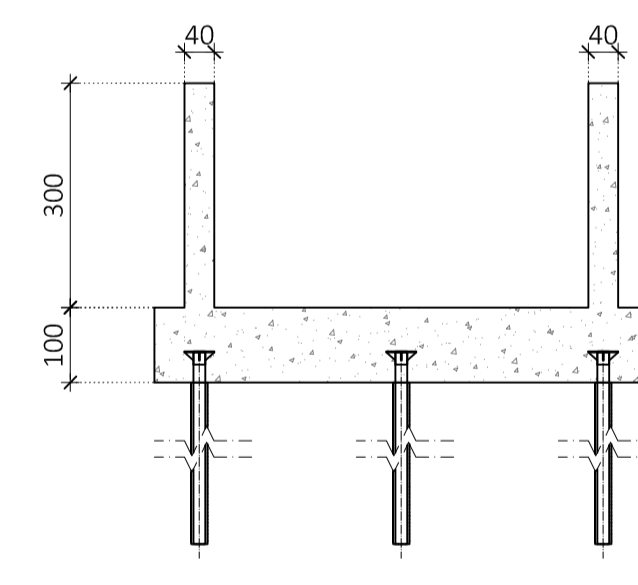
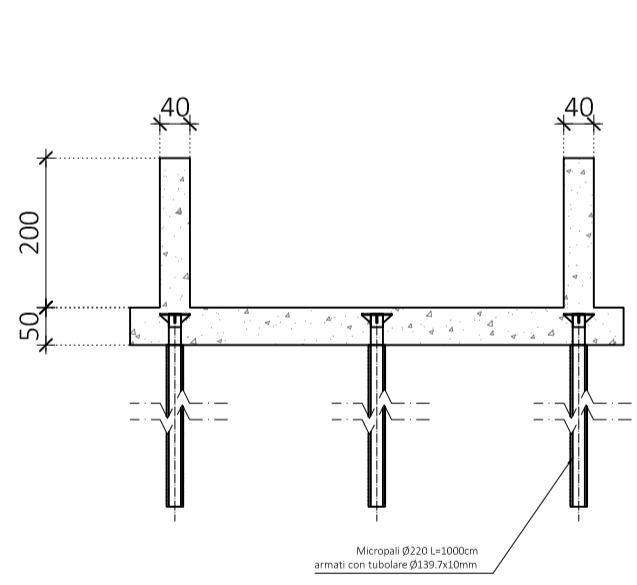


Sezione A-A

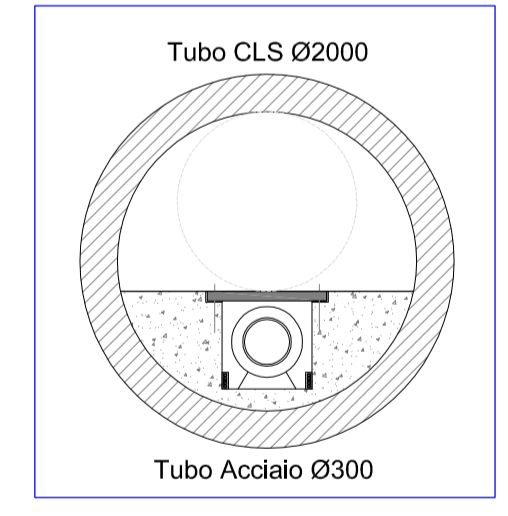
Sezione B-B

Sezione C-C

Sezione D-D



### SCARICO DI FONDO

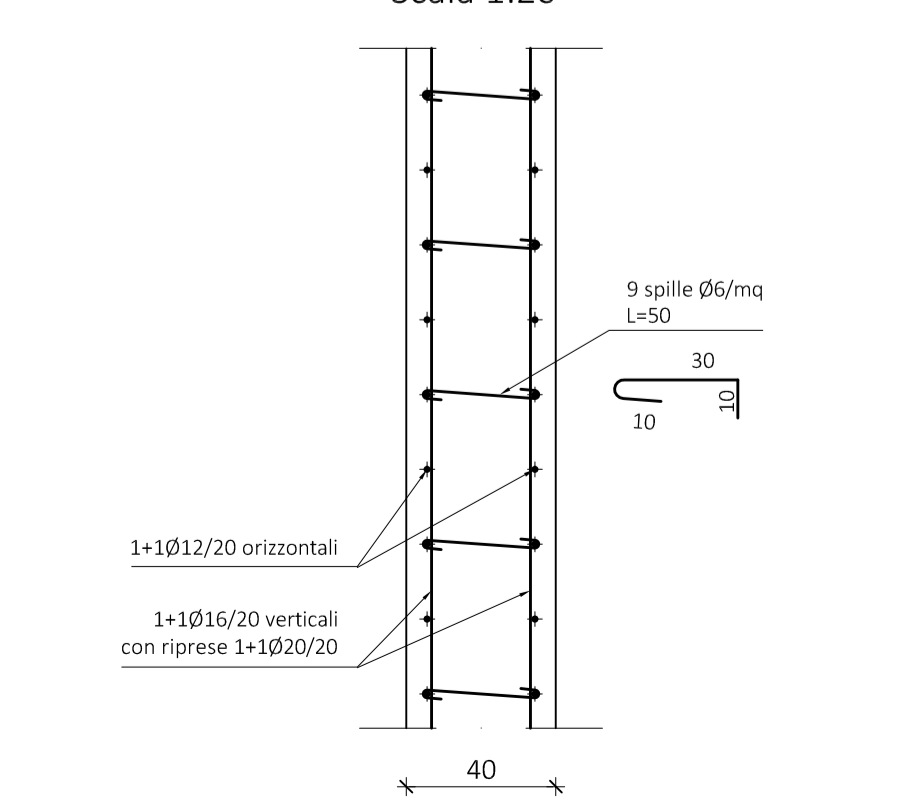


PER I SEGUENTI PARTICOLARI SI RIMANDA ALLA TAVOLA STR07 :

- Particolari ripresa pareti - fondazioni;
- Particolare tipico armatura angoli, intersezioni e mazzette muri in C.A.;
- Particolare copriferro;
- Particolare sovrapposizione tra barre di armature;
- Rischio ferite con ferri di ripresa, prescrizioni operative

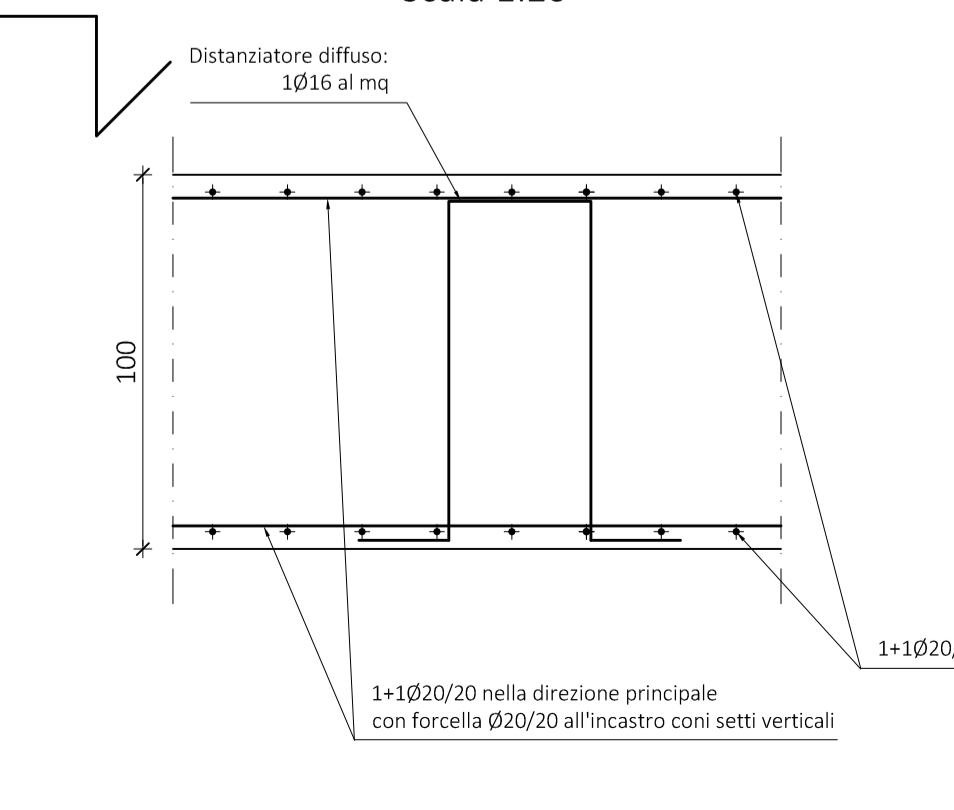
### Particolare armatura parete s=40cm

Scala 1:20



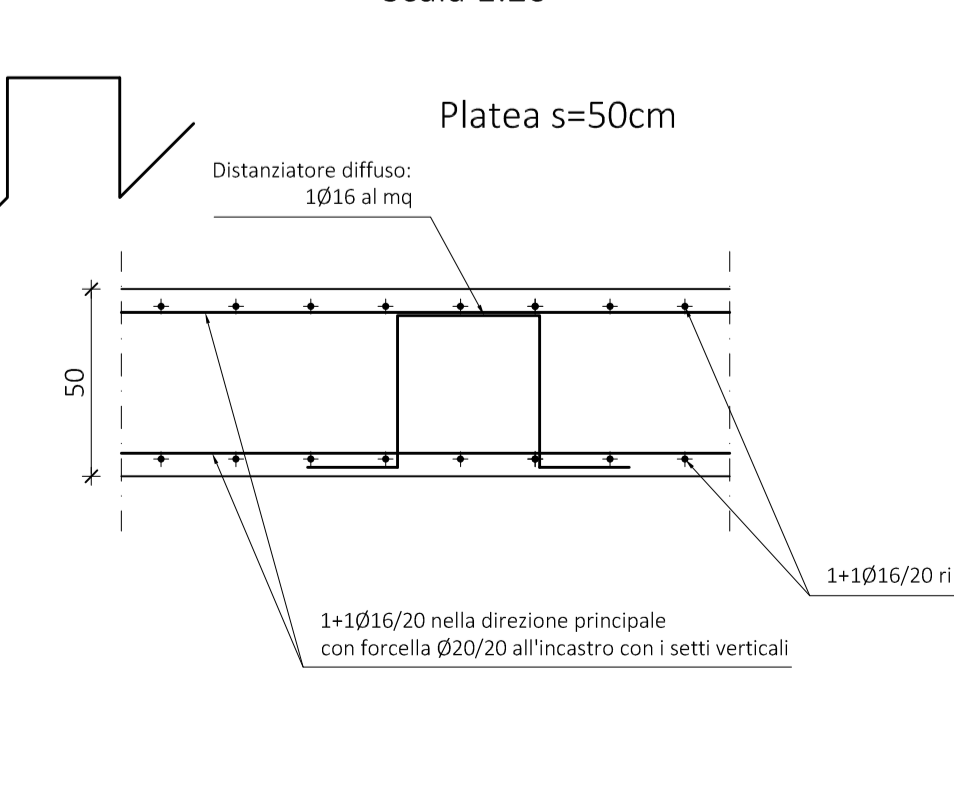
### Particolare armatura platea s=100cm

Scala 1:20



### Particolare armatura platea s=50cm

Scala 1:20



### MATERIALI

<b>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A.</b>	Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104
- Tipo di conglomerato:	C32/40 - Rck>40 N/mm²
- Classe di resistenza:	XC4 (ciclicamente asciutto e bagnato) per altre strutture
- Classe di esposizione:	SS
- Classe di consistenza:	Max 0.50
- Rapporto A/C:	1.15
- Cemento:	Tipo CEM I (Cemento Portland) classe 42.5 R secondo UNI EN 197-1 normale, di origine naturale/artificiale
- Aggregato:	20 mm secondo la norma UNI 12620
- Diametro max. inerte:	20 mm secondo la norma UNI 12620
- Resistenza caratteristica a compressione:	Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 UNI 11104
- Classe di consistenza:	C12/15 (Rck = 150 kg/cm²)
- SOTTOFONDAMENTI (MAGRONI), FONDAZIONI NON ARMATE E GETTI DI RIEMPIMENTO	S4 (fluida)
<b>ACCIAIO PER ARMATURA C.A.</b>	Barre ad aderenza migliorata tipo B450C, in conformita' al D.M. 17/01/18
- Tipo di armatura:	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/fynom)k <= 1.25 (frattile 10%)
- Allungamento uniforme al carico massimo:	(Ag)k >= 7.5% (frattile 10%)
<b>CARPENTERIA METALLICA</b>	
- Tipo di acciaio:	Acciaio S275JR (UNI EN 10025:1995) (Fe430)
	fy = 275 MPa; fu = 430 MPa
	Zincatura a caldo
<b>CARPENTERIA MICROPALI</b>	
- Tipo di acciaio:	Acciaio S355JR (UNI EN 10025:1995) (Fe540)
	fy = 355 MPa; fu = 540 MPa
<b>TIRANTI CON BARRE DYWIDAG Ø32</b>	
- 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
<b>TIRANTI CON BARRE GEWIPLUS Ø43</b>	
- 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 (disarmi) 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 ci impegna 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 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	PIEGATURE STAFFE B450C: D3 = diametro minimo del mandrino (mm)
D1 = diametro minimo del mandrino (mm) per piegature intermedie	D3 = 4Ø per Ø=6mm +12mm
D2 = diametro minimo del mandrino (mm) per squadrette terminali	8Ø per Ø=14mm +18mm
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	

ACQUE  
ACQUE in Toscana

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

## INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DROVE DI CEPPARELLO

Codice elaborato:	Nome Elaborato:	Scala:
STR11	CARPENTERIA E ARMATURA OPERA DI PRESA PER SCARICO DI FONDO	1:100 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 - OHSAS 18001 - SA8000)

PROGETTAZIONE:	COLLABORATORI:
PROGETTISTA: <b>ING. GIOVANNI SIMONELLI</b>	<b>GEOL. CARLO FERRI</b>
GEOLOGO: <b>GEOL. FILIPPO LANDINI</b>	<b>PER. AGR. DAVIDE MORETTI</b>
ESPROPRI: <b>GEOM. ANDREA PATRIARCHI</b>	<b>GEOM. ANDREA BERNARDINI</b>
CONSULENTI TECNICI:	COMMESSA I.T.:
<b>WEST Systems</b> PROGETTISTA OPERE IDRAULICHE E STRUTTURALI: <b>ING. DAVID SETTESOLDI</b>	<b>ING.T-PLPD-ACQAC159</b>
DELEGATO DEL DIRETTORE TECNICO:	RESPONSABILE COMMITTENTE:
<b>ING. GIOVANNI SIMONELLI</b>	<b>GEOM. ALESSANDRO PIOLI</b>
	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
	<b>ING. ROBERTO CECCHINI</b>

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
02	30 / 10 / 2020	Seconda Emissione (Richiesta pervenute e revisione costi)	Pirelli/Ramorini	Settesoldi
01	18 / 04 / 2019	Prima Emissione	Pirelli/Ramorini	Settesoldi