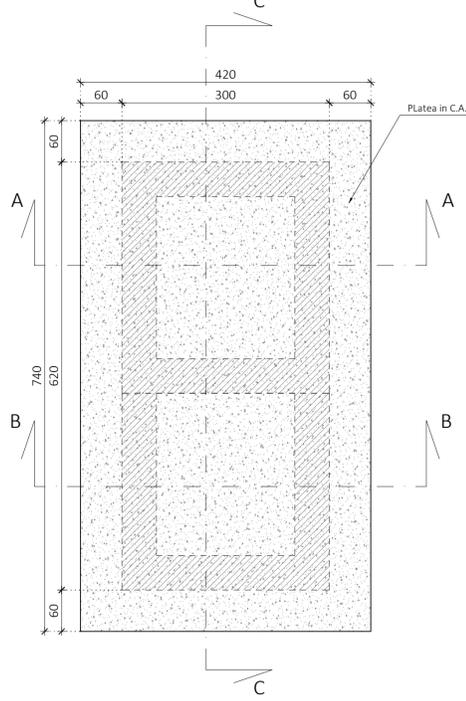
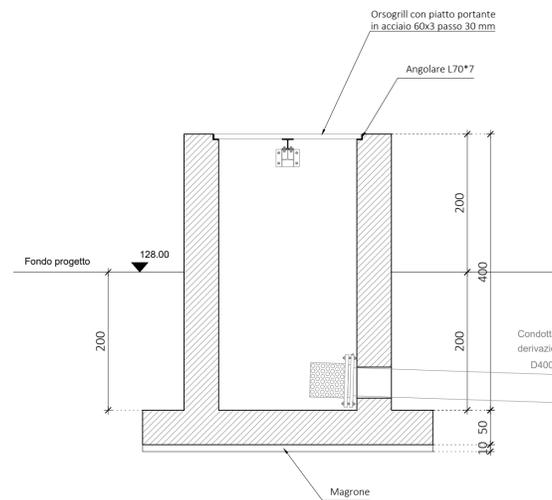


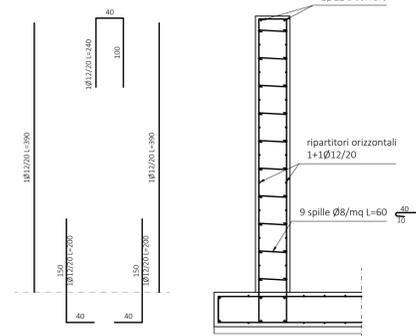
PIANTA FONDAZIONI



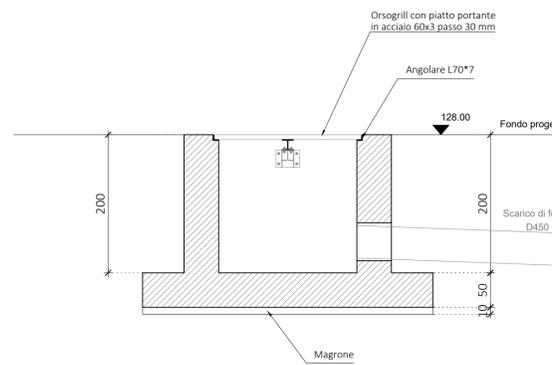
SEZIONE A-A



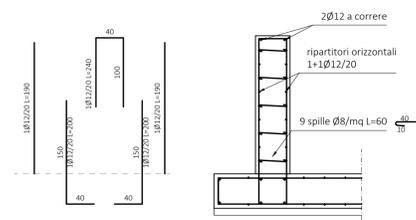
ARMATURA PARETE H=400



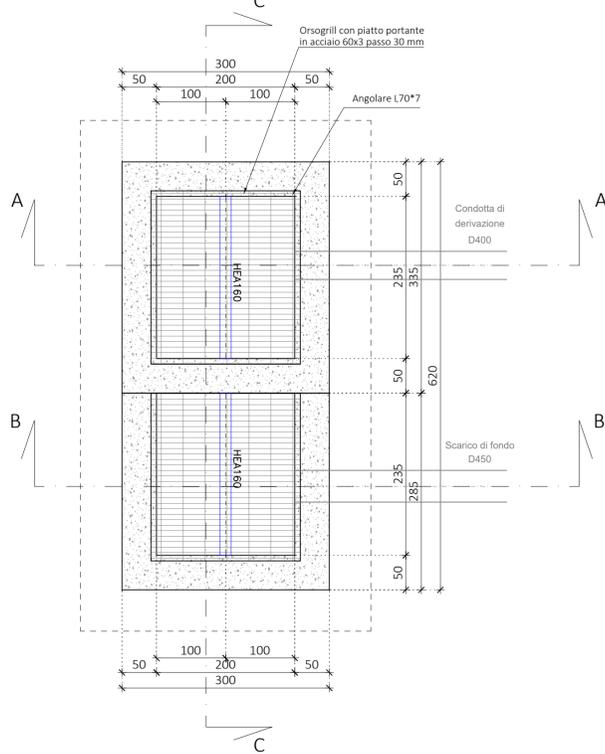
SEZIONE B-B



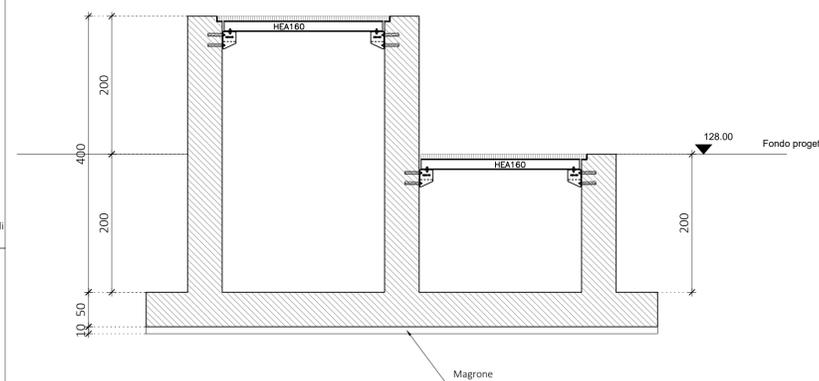
ARMATURA PARETE H=200



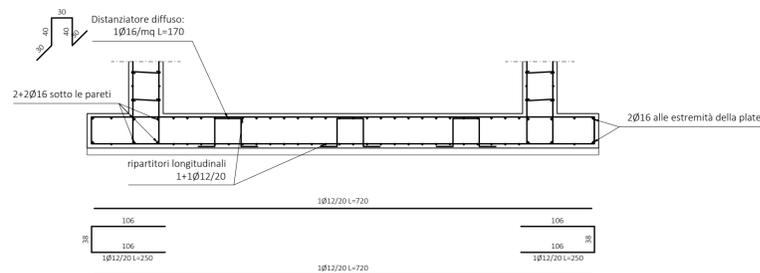
PIANTA PARETI E COPERTURA



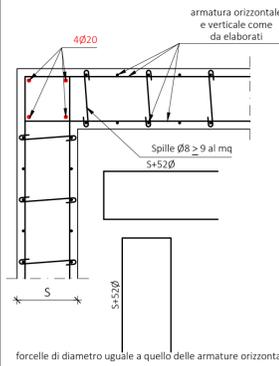
SEZIONE C-C



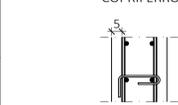
ARMATURA FONDAZIONE



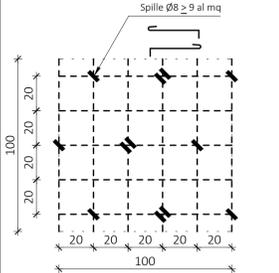
PARTICOLARE TIPICO ARMATURA ANGOLI, INTERSEZIONI E MAZZETE MURI IN C.A.



PARTICOLARE COPRIFERRO

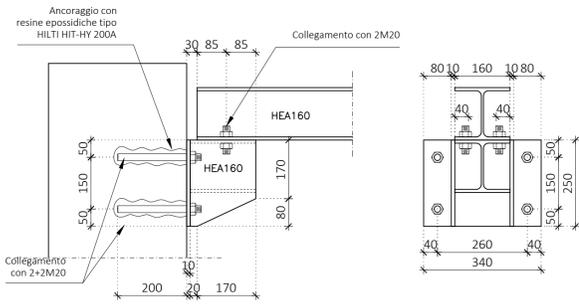


PARTICOLARE SPILLE



Collegamento HEA160

scala 1:5 (misure in mm)



MATERIALI

<b>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A.</b>	
- 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
<b>SOTTOFONDAZIONI (MAGRONE), FONDAZIONI NON ARMATE E GETTI DI RIEMPIMENTO</b>	
- 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)
<b>ACCIAIO PER ARMATURA C.A.</b>	
- Tipo di armature:	Barre ad aderenza migliorata tipo B450C, in conformità al D.M. 14/01/08
- Tensione di snervamento caratteristica:	f <sub>yk</sub> =450 N/mm² (frattile 5%)
- Tensione di rottura caratteristica:	f <sub>tk</sub> =540 N/mm² (frattile 5%)
- Rapporto resistenza e tensione snervamento:	1.15 <= (f <sub>tk</sub> /f <sub>yk</sub> ) < 1.35 (frattile 10%)
- Rapporto medio valore effettivo e nominale:	(f <sub>y</sub> /f <sub>ynom</sub> ) <= 1.25 (frattile 10%)
- Allungamento uniforme al carico massimo:	(A <sub>gt</sub> /l <sub>k</sub> ) >= 7.5% (frattile 10%)
<b>CARPENTERIA METALLICA</b>	
- Tipo di acciaio:	Acciaio S275JR [UNI EN 10025:1995] (Fe430)
	f <sub>yk</sub> = 275 MPa; f <sub>yk</sub> = 430 MPa
	Zincatura a caldo
<b>MURATURA PORTANTE</b>	
- Tipo di muratura:	Elementi resistenti artificiali in laterizio semipieni (percentuale di foratura <= 45%) di tipo alleggerito
- Resistenza blocchi:	f <sub>yk</sub> >= 10 MPa; f <sub>m</sub> >= 12 MPa
- Tipo di malta:	Cementizia
- Classe di resistenza malta:	M10 (Rck >= 30 N/mm²)

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 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 = 12Ø per tutti i Ø	D3 = 4Ø per Ø=6mm +12mm
D2 = 6Ø per Ø=6mm +12mm	8Ø per Ø=14mm +18mm
8Ø per Ø=14mm +18mm	10Ø per Ø=20mm +24mm
10Ø per Ø=20mm +24mm	12Ø per Ø=26mm

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



COMUNE DI PISTOIA  
Provincia Di Pistoia



INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLA DIGA DI GIUDEA  
A GELLO NEL COMUNE DI PISTOIA (PT)



PROGETTO DEFINITIVO

Tavola	Nome Elaborato:	Scala:
STR11	- SCARICO DI FONDO E OPERA DI PRESA CONDOTTA ADDUZIONE - CARPENTERIA E ARMATURE MANUFATTI IN C.A.	1:50 1:20
		Data:
		09/10/2020

Settore:		Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488	
INGEGNERIE TOSCANE		Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alle normative ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - OHSAS 18001 - SAS9000	
PROGETTAZIONE:		COLLABORATORI:	
PROGETTISTA - PROJECT MANAGER		ING. GIOVANNI SIMONELLI	
GEOLOGO:		DOTT. GEOL. CARLO FERRI	
ESPROPRI:		DOTT. GEOL. FILIPPO LANDINI	
CONSULENTI TECNICI:		ING. DAVID SETTESOLDI	
WEST Systems		DOTT. GEOL. SIMONE FIASCHI	
tree		ING. GIOVANNI CANNATA	
DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE:		ING. ANDREA DE CATERINI	
Rev.		Data	
02		09/10/2020	
01		27/12/2019	
Descrizione / Motivo della revisione		Redatto	
Seconda Emissione		Pinelli	
Prima Emissione		Settesoldi	
Responsabile del Procedimento:		ING. LEONARDO ROSSI	
Responsabile Commitment:		ING. CRISTIANO AGOSTINI	
Commissa I.T.:		ING. TPLPD-PBAAC252	
Controllo / Approvato		Settesoldi	
		Settesoldi	