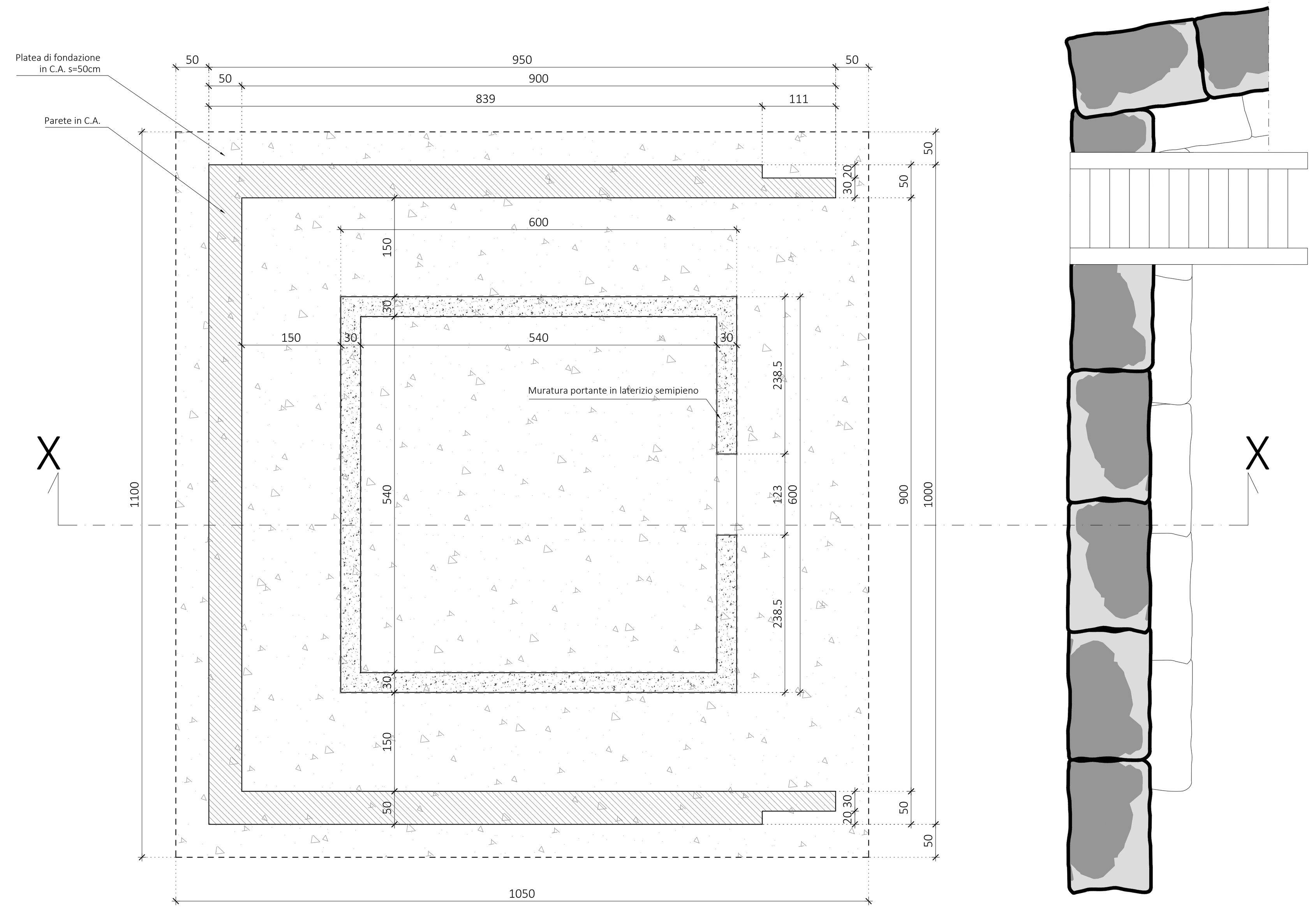
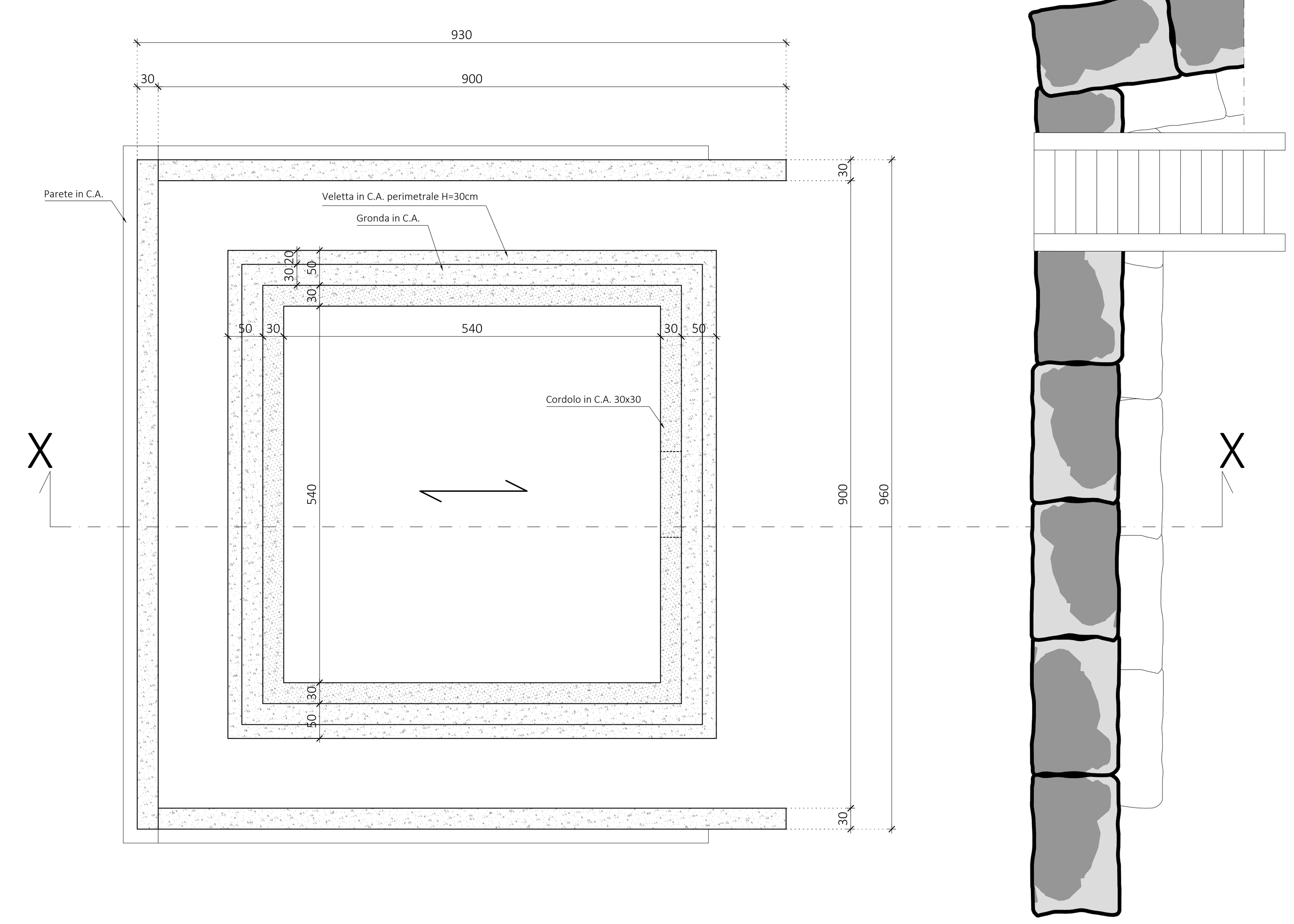
LOCALE VALVOLE - Pianta fondazioni e pareti scala 1:50

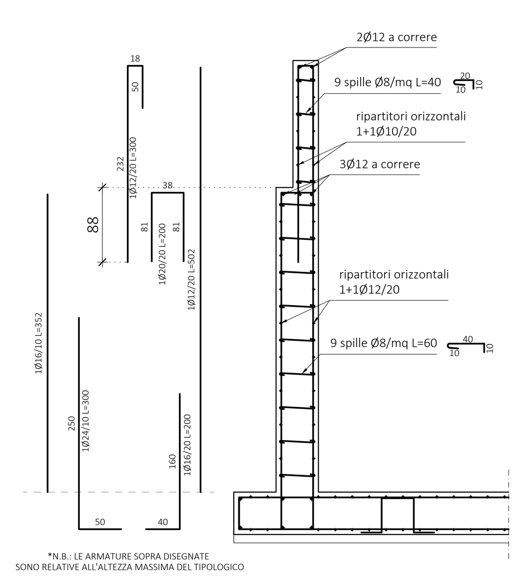


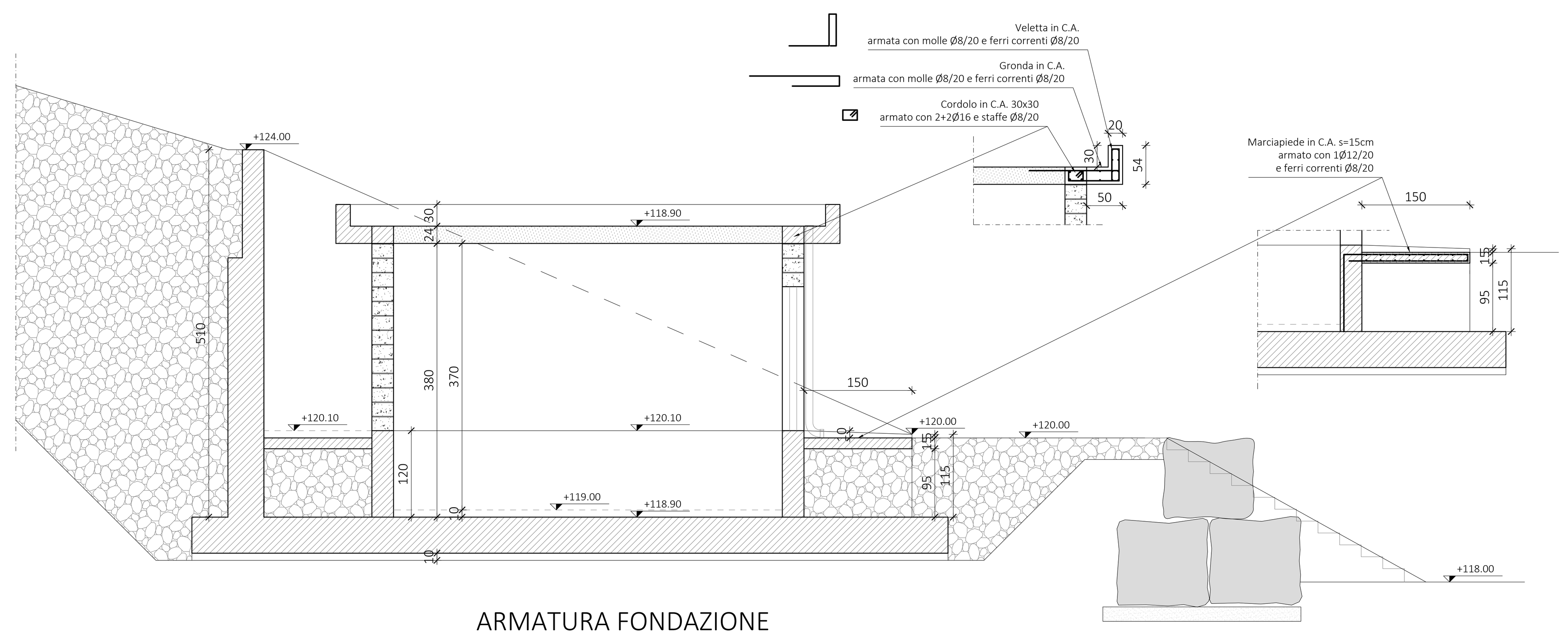
LOCALE VALVOLE - Pianta copertura scala 1:50



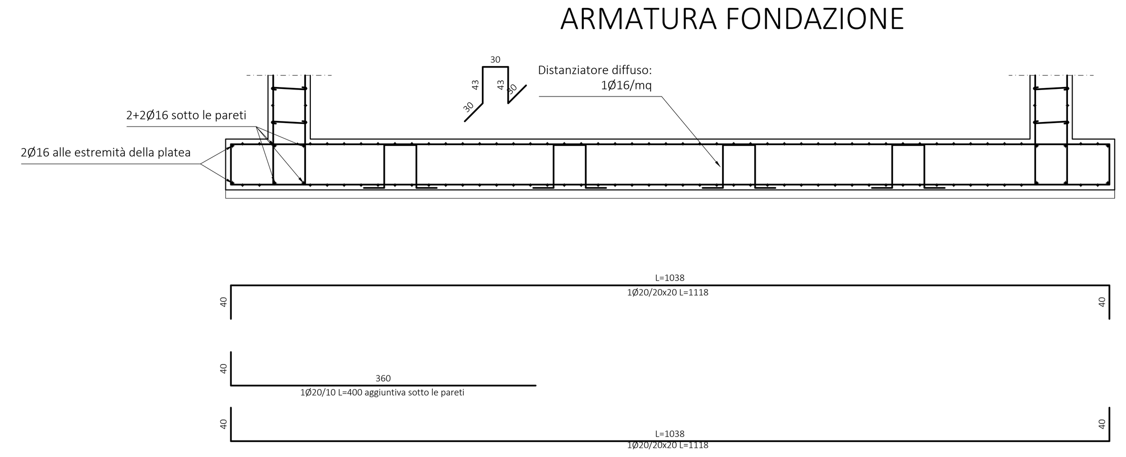
LOCALE VALVOLE - Sezione X-X scala 1:50

ARMATURA PARETE



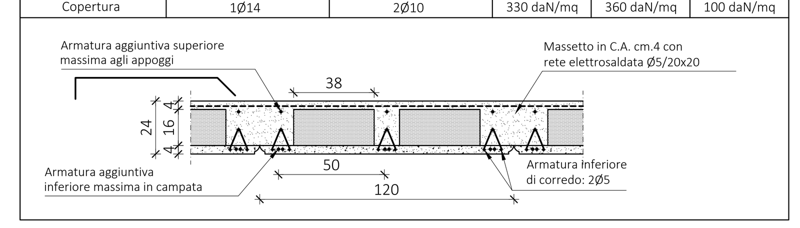


ARMATURA FONDAZIONE

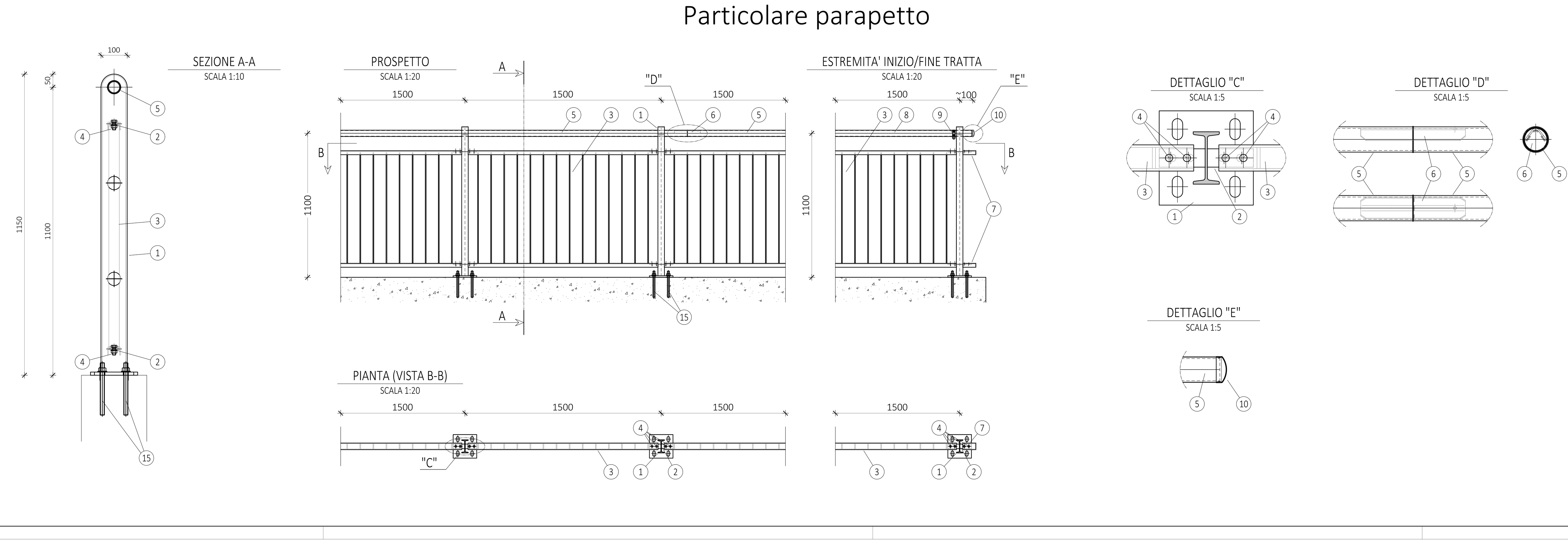


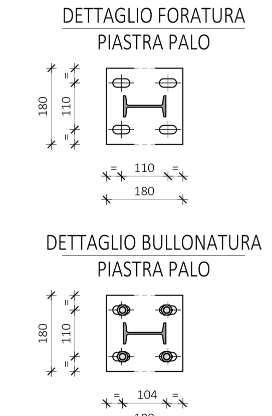
Sezione solaio a lastre autoportanti in calcestruzzo
scala 1:20

Descrizione	Armatura aggiuntiva superiore massima agli appoggi	Armatura aggiuntiva inferiore massima in campata	Peso proprio	Sovraccarico permanente	Sovraccarico accidentale
Copertura	1Ø14	2Ø10	330 daN/mq	360 daN/mq	100 daN/mq

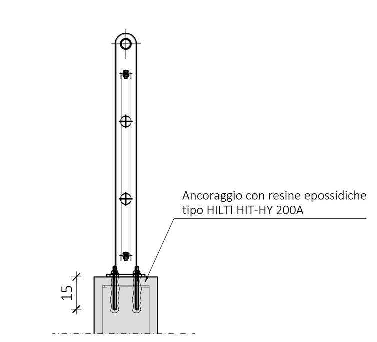


Particolare parapetto





Ancoraggio parapetto su muro in c.a.
scala 1:20



Pos.	Descrizione	Mat.
15	Tirafondo d'ancoraggio M16x200	Classe 8.8
10	Tappo per tubo corrimano Ø48.3	-
9	Fascia fermatubo Ø48.3	S235JR
8	Tubo corrimano Ø48.3 L=1500	S235JR
7	Elemento terminale pannello "PS1"	S235JR
6	Giunto per tubo corrimano Ø48.3	S235JR
5	Tubo corrimano Ø48.3 L=6000	S235JR
4	Bullone M12x30 T.E.	Classe 8.8
3	Pannello "PS1" serie leggera int. 1500	S235JR
2	Staffa 35x6 L=180	S235JR
1	Palo INP100 H=1150 + piastra 180x180	S275JR

NOTA:
1. In corrispondenza dell'inizio e del fine tratta della ringhiera parapetto, il tubo corrimano deve sporgere di circa 100 mm da ogni lato dell'installazione. A tale proposito viene fornito un tubo corrimano Ø48.3 l=1500 (part. 8) che deve essere adattato in opera.
2. Il tubo corrimano deve essere bloccato, in inizio e fine tratta, utilizzando le apposite fascette fermatubo (part. 9) che devono essere posizionate in prossimità del primo e dell'ultimo palo della tratta della ringhiera parapetto.

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: 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 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. 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/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

MURATURA PORTANTE
- Tipo di muratura: Elementi resistenti artificiali in laterizio semipieni (percentuale di foratura ≤45%) di tipo alleggerito
- Resistenza blocchi: f_{bk} ≥ 10 MPa; f_{bm} ≥ 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 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

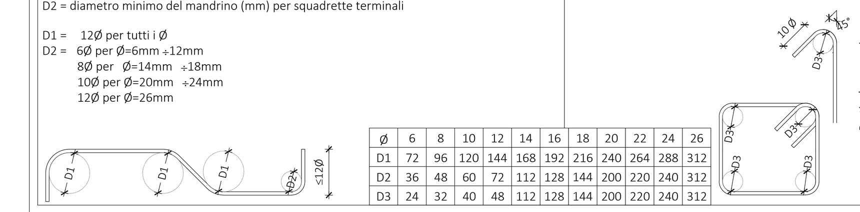
PIEGATURE BARRE B450C:
A meno di diverse indicazioni riportate nelle sagome dei ferri piegare le armature con mandrini di diametro non inferiore ai valori sotto riportati

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

Publiacqua

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: / Data:
STR10	MANUFATTO VALVOLE: CARPENTERIE E PARTICOLARI PARAPETTO ACCIAIO: PARTICOLARI COSTRUTTIVI	1:50; 1:20; 1:10 / 27/12/2019

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 alle normative ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000

PROGETTAZIONE :
PROGETTISTA - PROJECT MANAGER : ING GIOVANNI SIMONELLI
GEOLOGO: DOTT.GEOL. FILIPPO LANDINI
ESPROPRI: GEOM. ANDREA PATRIARCHI
COLLABORATORI : DOTT. GEOL. CARLO FERRI; GEOM. MATTEO MASI
CONSULENTI TECNICI : WEST Systems ING. DAVID SETTESOLDI; IdroGeo DOTT. GEOL. SIMONE FIASCHI; Tree ING. GIOVANNI CANNATA
COMMESSA I.T. : INGT-TPLPD-PBAAC252
RESPONSABILE COMMITTENTE : ING. CRISTIANO AGOSTINI
DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE : ING. PAOLO PIZZARI
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : ING. LEONARDO ROSSI

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
01	27/12/2019	Prima Emissione	Pinelli	Settesoldi

Proprietà riservata. Vietata la riproduzione e la diffusione