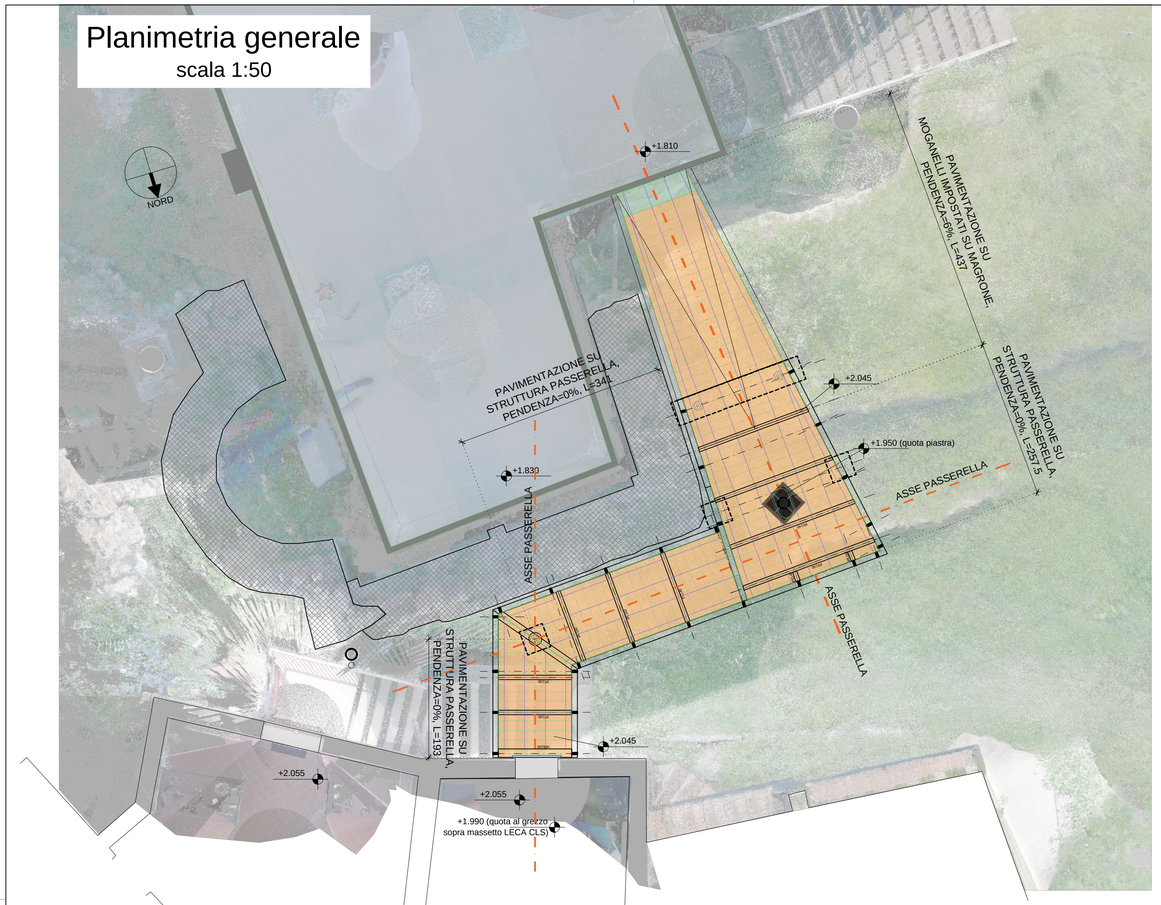
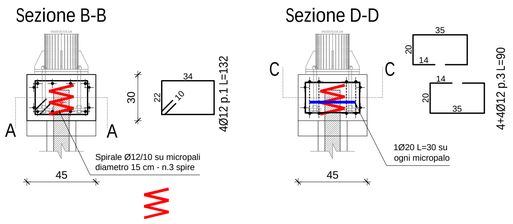
Planimetria generale
scala 1:50

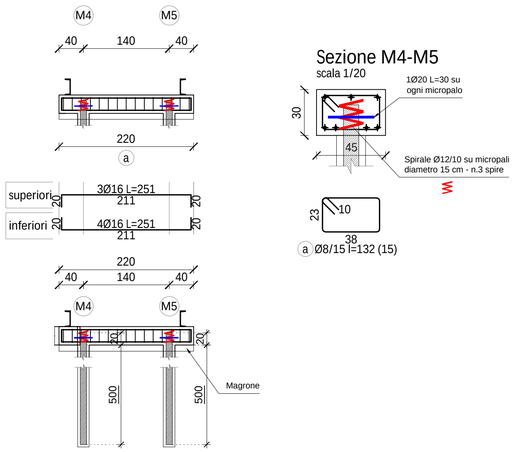


Pianta fondazioni
scala 1:50

Plinto M1-M2-M3
scala 1/25



Cordolo di fondazione su pali
scala 1/50



ABACO MICROPALI

TIPOLOGIA OPERA	DATI GEOMETRICI: Diametro foro (mm)	Coeff. espansione bulbo	Armatura (mm)	n° micropali	L_{int} (m)	Quota estradosso plinto (m)
M1	190	1.15	Ø101,6x10	1	6	+0.300
M2-M3	190	1.15	Ø101,6x10	2	6	+1.750
M4-M5	190	1.15	Ø101,6x10	2	5	+1.750

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:	C25/30 - Rck>30 N/mm²
- Classe di esposizione:	XC2 (bagnato, raramente asciutto)
- Classe di consistenza:	S5
- Rapporto A/C:	Max 0.60
- 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	

CARPENTERIA MICROPALI

- Tipo di acciaio:	Acciaio S355JR [UNI EN 10025:1995] (Fe540) f_{yk} = 355 MPa; f_{tk} = 540 MPa

PRESCRIZIONI ESECUTIVE

- Copriferro minimo 40 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

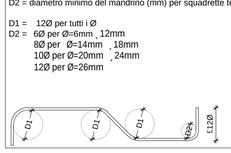
PIEGATURE BARRE B450C:
A meno di diverse indicazioni riportate nelle sagome dei ferri piegare le armature con mandrini di diametro non inferiore ai valori sotto riportati

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

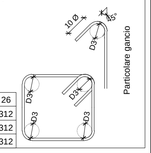
D1 = 12Ø per tutti i Ø
D2 = 6Ø per Ø=6mm ¸ 12mm
8Ø per Ø=14mm ¸ 18mm
10Ø per Ø=20mm ¸ 24mm
12Ø per Ø=26mm

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



COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE
Piazza della Vittoria, 47 - 56020 Santa Maria a Monte (PI)
Tel: 0587 261611 - Fax: 0587 705117
PEC: comune.santamariaamonte@postacert.toscana.it

PROGETTO:
RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DI EDIFICIO STORICO DA DESTINARSI A MUSEO E COLLEGAMENTO CON PERCORSO ACCESSIBILE ALL' AREA ARCHEOLOGICA DELLA "ROCCA"

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:
PROGETTO ESECUTIVO

SERIE:
ELABORATI GRAFICI STRUTTURALI

ELABORATO:
PASSERELLA:
PLANIMETRIA GENERALE,
PIANTA E DETTAGLIO FONDAZIONI

CODICE:
EG_ST_02

SCALA:
1:50; 1:20

RESPONSABILE PROGETTAZIONE
Ing. Roberto Pinelli
Via Lungomonte n°218/a
Santa Maria a Monte (PI), 56020
Tel. 3397905993
Email. robertopinelli.ingenium@gmail.com
Pec. roberto.pinelli@ingpec.eu

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Martino Falchi
Via di Santa Lucia Nord n°29
Pontedera (PI), 56025
Tel. 3402278108
Email. martino.falchi@gmail.com
Pec. martino.falchi@archiworldpec.it

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO
Ing. Maurizio Iannotta

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
a	PRIMA EMISSIONE	agosto 2021	Arch. M. Falchi	Ing. R. Pinelli	Ing. M. Iannotta
b	EMISSIONE BANDO CITTA' MURATE	agosto 2022	Arch. M. Falchi	Ing. R. Pinelli	Ing. M. Iannotta

Nome file: Lotto II_3200_E_EG_ST_b_Strutturali