COMUNE DI PORTOMAGGIORE (FE)

DESCRIZIONE DEI LAVORI

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI FERTILIZZANTI DA FANGHI DI DEPURAZIONE IN VIA PORTONI BANDISSOLO
LOC. PORTOVERRARA

COMMITTENTE : CENTRO AGRICOLTURA AMBIENTE "G.NICOLI" s.r.l.

PROGETTO ARCHITETTONICO :
STUDIO ASSOCIATO
ARCHITETTI GAMBERINI MAZZONI e PARTNERS
via Dante, 7/A - 40016 San Giorgio di Piano (BO)
Tel.: 051.89.77.08 Fax: 051.663.36.11
mail: studiogamberinimazzoni@gmail.com
arch. Gianni Mazzoni

PROGETTO DELLE STRUTTURE :
STUDIO BETA ASSOCIATI
via Castiglione, 31 - 40124 BOLOGNA
tel: 051 270290 fax: 051 2915203
P.IVA 01998241200
e-mail: info@studiobeta.bo.it
ing. Marco Bettazzi

PROGETTO PRELIMINARE STRUTTURALE

OGGETTO:

LOCALE BIOFILTRO
FONDAZIONI
PIANTA CARPENTERIE

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

POSIZIONE	ELABORATO N.	REV.	DATA
05920	PS.01	00	04.09.2023

REVISIONI

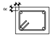
N.	DATA	OGGETTO
00	04.09.2023	EMISSIONE

NOME FILE: 05920_PS.01_REV00.dwg

NOTE GENERALI:
- VERIFICARE L'ORIENTAMENTO DEL DISEGNO
- VERIFICARE LE DISTANZE DAGLI EDIFICI ESISTENTI
- CONTROLLARE LA DIMENSIONE DEGLI EVENTUALI GIUNTI SISMICI INDICATI SULL'ELABORATO
- TUTTE LE QUOTE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE PRIMA DEL TRACCIAMENTO E DELL'ESECUZIONE
- TUTTE LE FOROMETRIE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE E POSIZIONATE IN CORSO D'OPERA SULLA SCORTA DEL PROGETTO ARCHITETTONICO E DEI PROGETTI IMPIANTISTICI

NOTE RELATIVE AI COPRIFERRI:
- I RICOPRIMENTI MINIMI DA ADOTTARE SONO I SEGUENTI:
(VALORI RIFERITI AL FERRO PIU' ESTERNO)

- STRUTTURE DI FONDAZIONE:	40 mm
- STRUTTURE IN ELEVAZIONE:	35 mm



MATERIALI:

- CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDAZIONE		
Classe		C12/15
Dimensioni massime degli inerti		≤ 30 mm
Rapporto a/c		≤ 0,65
Contenuto minimo di cemento		≥ 200 kg/mc
Classe di consistenza		S3
Classe di esposizione		X0
- CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE		
Classe		C25/30
Dimensioni massime degli inerti		≤ 25 mm
Rapporto a/c		≤ 0,60
Contenuto minimo di cemento		≥ 280 kg/mc
Classe di consistenza		S4
Classe di esposizione		XC2
- CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE		
Classe		C30/37
Dimensioni massime degli inerti		≤ 25 mm
Rapporto a/c		≤ 0,55
Contenuto minimo di cemento		≥ 320 kg/mc
Classe di consistenza		S4
Classe di esposizione		XC3
- ACCIAIO IN BARRE PER C.A.		
tipo		B 450 C
- ACCIAIO PER RETI ELETTROSALDATE		
tipo		B 450 A
- ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA		
Classe di esecuzione		EXC II
tipo		S 275 JR
- BULLONERIA		
Ad alta resitenza	classe	8.8

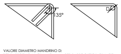
NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE:

PRESCRIZIONI GENERALI
LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SAGOMATURA SONO DI 90° OPPURE 45° SALVO SE DIVERSAMENTE INDICATO

PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE BARRE CORRENTI
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA = 50 diametri
- ALLE ESTREMITA' RISVOLTARE LE BARRE

STAFFE
- LA LUNGHEZZA DEL TRATTO PIEGATO A 135° DOVRA' ESSERE > 10Ø

TABELLA RIASSUNTIVA RAGGI DI PIEGATURA DELLE BARRE IN FUNZIONE DEL DIAMETRO:



VALORE DIAMETRO MANDRINO D:
PER BARRE FINO AL Ø14: 4Ø PER BARRE OLTRE IL Ø14: 7Ø

TIPOLOGIA SOLAI

COD.	DESCRIZIONE	CAT. AZIONI VARIABILI	SOVRACC. (escluso P.P.)
P01	ZONA: FONDAZIONE TIPO: PLATEA IN C.C.A. SPESSORE: 30 cm	Materiale insilato	G_2 = 540 kg/m² Q_k = 2751 kg/m² Tot = 3290 kg/m²
S01	ZONA: IMPALCATO TIPO: SOLETTA IN C.C.A. SPESSORE: 20 cm	"Neve ≤ 1000 m.s.l.m."	G_2 = 200 kg/m² Q_k = 186 kg/m² Tot = 386 kg/m²
C01	ZONA: COPERTURA TIPO: TELO IN P.V.C.	"Neve ≤ 1000 m.s.l.m."	G_2 = 50 kg/m² Q_k = 80 kg/m² Tot = 130 kg/m²

CONVENZIONI:
- QUOTA ±0.00 RIFERITA AL PIANO FINITO DEL PIANO TERRA
- QUOTE ALTIMETRICHE ESPRESSE IN METRI
- QUOTE LONGITUDINALI ESPRESSE IN CENTIMETRI
- QUOTE PROFILI E PIASTRE IN CARPENTERIA METALLICA ESPRESSE IN MILLIMETRI

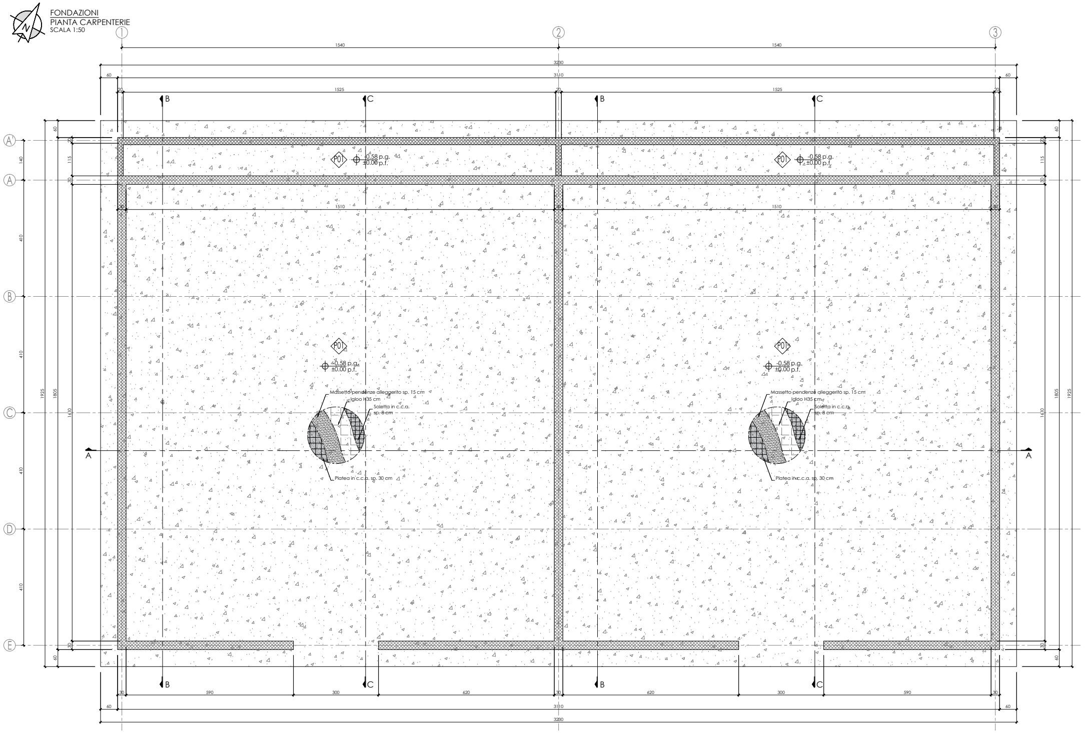
NUMERAZIONE PILASTRI

001
n° IMPALCATO
0 - fondazione
1-X - impalcati
NODO
PILASTRO

NUMERAZIONE SETTI

A212
CORPO DI FABBRICA
IMP.
0-fondazione
1-1° impalcato
2-2° impalcato
NUMERO SETTO

FONDAZIONI
PIANTA CARPENTERIE
SCALA 1:50


N
1
2
3
1540
1540
3230
3110
60
60
20
1525
1525
1510
1510
B
C
B
C
A'
A
B
C
D
E
A
A
140
115
30
60
410
410
410
410
1925
1805
1800
P01
-0.58 p.g.
±0.00 p.f.
P01
-0.58 p.g.
±0.00 p.f.
P01
-0.58 p.g.
±0.00 p.f.
P01
-0.58 p.g.
±0.00 p.f.
Massetto pendenze alleggerito sp. 15 cm
Igloo H35 cm
Soletta in c.c.a. sp. 8 cm
Platea in c.c.a. sp. 30 cm
Massetto pendenze alleggerito sp. 15 cm
Igloo H35 cm
Soletta in c.c.a. sp. 8 cm
Platea in c.c.a. sp. 30 cm
590
300
620
620
300
590

r_emiro.Giunta - Prot. 06/02/2024.0113281.E Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da MAZZONI GIANNI