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
SEZIONI TRASVERSALI

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

POSIZIONE	ELABORATO N.	REV.	DATA
05920	PS.04	00	04.09.2023

REVISIONI

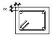
N.	DATA	OGGETTO
00	04.09.2023	EMISSIONE

NOME FILE: 05920_PS.04_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

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

NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE:

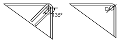
PRESCRIZIONI GENERALI

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

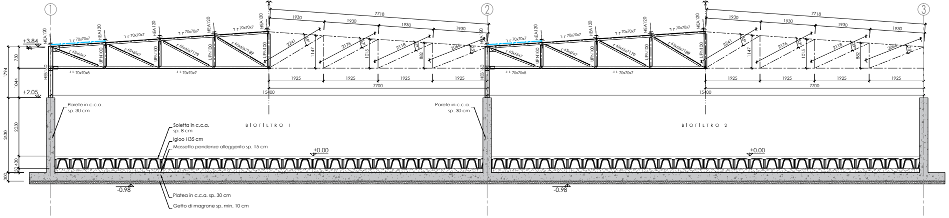
COD.	DESCRIZIONE	CAT. AZIONI VARIABILI	SOVRACC. (escluso P.P.)
P01	ZONA: FONDAZIONE TIPO: PLATEA IN C.C.A. SPESSORE: 30 cm	Materiale insilato	G_2 = 540 kg/m² Q_k = 2751 kg/m² Tot = 3290 kg/m²
S01	ZONA: IMPALCATO TIPO: SOLETTA IN C.C.A. SPESSORE: 20 cm	"Neve ≤ 1000 m.s.l.m."	G_2 = 200 kg/m² Q_k = 186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

NUMERAZIONE SETTI

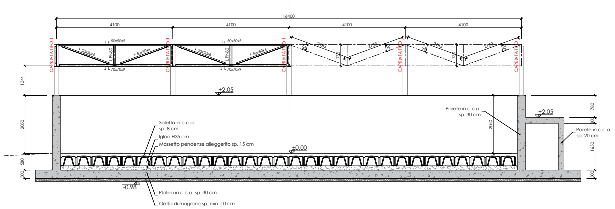
A212
CORPO DI FABBRICA
IMP.
0-fondazione
1-1° impalcato
2-2° impalcato
NUMERO SETTO

SEZIONE A
SCALA 1:50

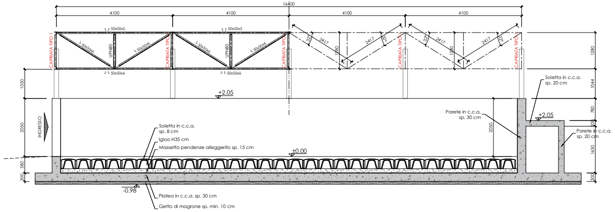
Posizione controventi di falda inclinati Ø20
prevedere per ogni controvento un tenditore per la messa in carico


1
2
3
+3.84
+2.05
±0.00
-0.98
HEA120
HEB160
UPN100
70x70x7
70x70x8
65x65x7
65x65x7179
65x65x7189
7718
1930
1925
7700
15400
2241
2176
2118
2066
1147
1015
882
1794
750
1044
2630
2050
430
50
300
Parete in c.c.a. sp. 30 cm
Soletta in c.c.a. sp. 8 cm
Igloo H35 cm
Massetto pendenze alleggerito sp. 15 cm
Platea in c.c.a. sp. 30 cm
Getto di magrone sp. min. 10 cm
BIOFILTRO 1
BIOFILTRO 2

CAPRIATA DI CONTROVENTO TIPO 1
SEZIONE B
SCALA 1:50


16400
4100
CAPRIATA TIPO 1
50x50x5
50x50x6
UPN80
70x70x9
2183
750
1044
2050
580
300
780
1650
+2.05
±0.00
-0.98
Parete in c.c.a. sp. 30 cm
Parete in c.c.a. sp. 20 cm
Soletta in c.c.a. sp. 8 cm
Igloo H35 cm
Massetto pendenze alleggerito sp. 15 cm
Platea in c.c.a. sp. 30 cm
Getto di magrone sp. min. 10 cm

CAPRIATA DI CONTROVENTO TIPO 2
SEZIONE C
SCALA 1:50


16400
4100
CAPRIATA TIPO 1
50x50x5
50x50x6
UPN80
2417
32°
1280
1030
1044
2050
580
300
780
1650
+2.05
±0.00
-0.98
INGRESSO
Soletta in c.c.a. sp. 20 cm
Parete in c.c.a. sp. 30 cm
Parete in c.c.a. sp. 20 cm
Soletta in c.c.a. sp. 8 cm
Igloo H35 cm
Massetto pendenze alleggerito sp. 15 cm
Platea in c.c.a. sp. 30 cm
Getto di magrone sp. min. 10 cm

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