PROGETTO	INSTALLAZIONE DI APPARECCHIATURA PER LA SCANSIONE RADIOGRAFICA DI CONTAINER E DI MEZZI DI TRASPORTO
UBICAZIONE	PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA COMUNE DI GIOIA TAURO
COMMITTENTE	AUTORITA' PORTUALE DI GIOIA TAURO
DATA	LUGLIO 2013
SCALA	1:50
PRATICA	Gioia & Design
ELABORATO	NUOVA PAVIMENTAZIONE PER L'INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA RILOCABILE - PIANTA CON TUBAZIONI IMPIANTO ELETTRICO E SCARICHI CADITOIE
TAVOLA	3/14

IL DIRETTORE LAVORI DELLE STRUTTURE

IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE

TONELLA INGEGNERE FABRIZIO
31010 ASOLO (TV) - VIA FORESTO NUOVO n.32/A
TEL - FAX. 0423/952343 - E-MAIL: info@studiotonella.com
PARTITA IVA N. 01240570267 CODICE FISCALE N. TNL FRZ 52E16 D157I TREVISO - 846

SCARDELLATO ROBERTO ARCHITETTO
31010 ASOLO (TV) - VIA FORESTO NUOVO n.32/A
TEL - FAX. 0423/952734 - E-MAIL: roberto@architetto.eu.eu
PARTITA IVA N. 03612420269 CODICE FISCALE N. SCR RRT 63B04 L407A TREVISO-1451

CALCESTRUZZO: (UNI 11104)

DESIZIONE STRUTTURA	CLASSE ESPOS.	RAPPORTO A/C	CLASSE RESISTENZA	CONSISTENZA SLUMP (SMIT) [MM]	CONTENUTO MIN. [KG/MC]	CLASSE DI CONTENUTO
MAGRONE	XC1	0,70	C20/25 - Rck 25	160	150	1M
PLATEA DI FONDAZIONE ESPOSTA ALL'AZIONE MARINA IN NON DIRETTAMENTE A CONTATTO CON L'ACQUA DI MARE	XS3	0,50	C35/45 - Rck 45	160	150	3M
PILOTI DI BASAMENTO (SPOSTATI ALL'APPRO)	XS3	0,45	C35/45 - Rck 45	160	150	3M
			GRADO CONTENITORE: GL = 0,5*			

* Vicat test 10 h (UNI EN 6474-1 SPECIFICATO)

-E' PRESCRITTA LA VIBRATURA MECCANICA DEI GETTI
-CON IL PRESENTE L'USO DI ADDITIVI NEL CLS NELL'IMPASTO CEMENTIZIO
-L'USO DI ADDITIVI VA CONCORDATO CON LA DIREZIONE LAVORI.

INERTI

E' PREVISTO L'IMPIEGO DI AGGREGATO DI MARMO-TURA CE E CONFORME ALLE NORME UNI EN 12620 E UNI EN 8520-2.
LA PEZZATURA MASSIMA
- 31,5 - 16 mm PER LE FONDAZIONI

ACQUA

E' PREVISTO L'IMPIEGO DI ACQUA CONFORME ALLA UNI EN 1008.
DEVE ESSERE POTABILE, OVVERO PRIVA DI SALI (CLORURI ECC) E OLI.

CEMENTO

E' PREVISTO L'IMPIEGO DI CEMENTI CEM I 52,5 R CONFORME ALLA NORMA EN 197-1.

ACCIAIO

ACCIAIO ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO BASSO

CARATTERISTICHE	REQUISITO	ENTRATA
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO fyk	≥ fyn= 430 MPa	3,0
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA ftk	≥ ftn= 540 MPa	3,0
RAPPORTO ftk/fyk	≥ 1,15 < 1,35	10,0
RAPPORTO (fy misurato / fy nom)	≤ 1,25	10,0
ALLUNGAMENTO TOTALE AL CARICO MASSIMO Agt	≥ 7,5%	10,0
DIMETRO DEL MANDRINO PER PIEGHE DI 90 GRADI PER BARRE E FILI DIAMETRO MAGGIORE O UGUALE A 12 mm 8 ≤ Ø ≤ 16 mm 16 ≤ Ø ≤ 25 mm 25 ≤ Ø ≤ 40 mm	4 Ø 5 Ø 8 Ø	4,0

ACCIAIO ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO BASSA

CARATTERISTICHE	REQUISITO	ENTRATA
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO fyk	≥ fyn= 430 MPa	3,0
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA ftk	≥ ftn= 540 MPa	3,0
RAPPORTO ftk/fyk	≥ 1,08	10,0
RAPPORTO (fy misurato / fy nom)	≤ 1,25	10,0
ALLUNGAMENTO TOTALE AL CARICO MASSIMO Agt	≥ 3%	10,0
DIMETRO DEL MANDRINO PER PIEGHE DI 90 GRADI PER BARRE E FILI DIAMETRO MAGGIORE O UGUALE A 12 mm 8 ≤ Ø ≤ 40 mm	8 Ø	8,0

PRESCRIZIONI

- NELLA PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE DI NUOVE OPERE SOGGETTE ANCHE
- ALL'AZIONE DEL VENTO SI DOVRA' TENERE CONTO
- PER TALI OPERE VI AL PARI DI CONSIDERATO IL VALORE DI ACCARO BASSA FRADIMENTE
- PER LA REALIZZAZIONE DI RETE TRALICCIO PER DIAMETRO 5 Ø 12 mm

PRESCRIZIONI PER LA PLATEA

- ARMATURE DISPOSTE SULLE DUE FACCE PARALLELE DELLA PLATEA:
- COPRIFERRO NETTO:
- DISTANZIATORI TRA LE ARMATURE DISPOSTE SULLE DUE FACCE PARALLELE DELLA PLATEA:

12/14/20
IN ENTRAMBE LE DIREZIONI

5,0 cm SUPERIORE
3,5 cm INFERIORE
1 CAVALLOTTO Ø12 / MQ

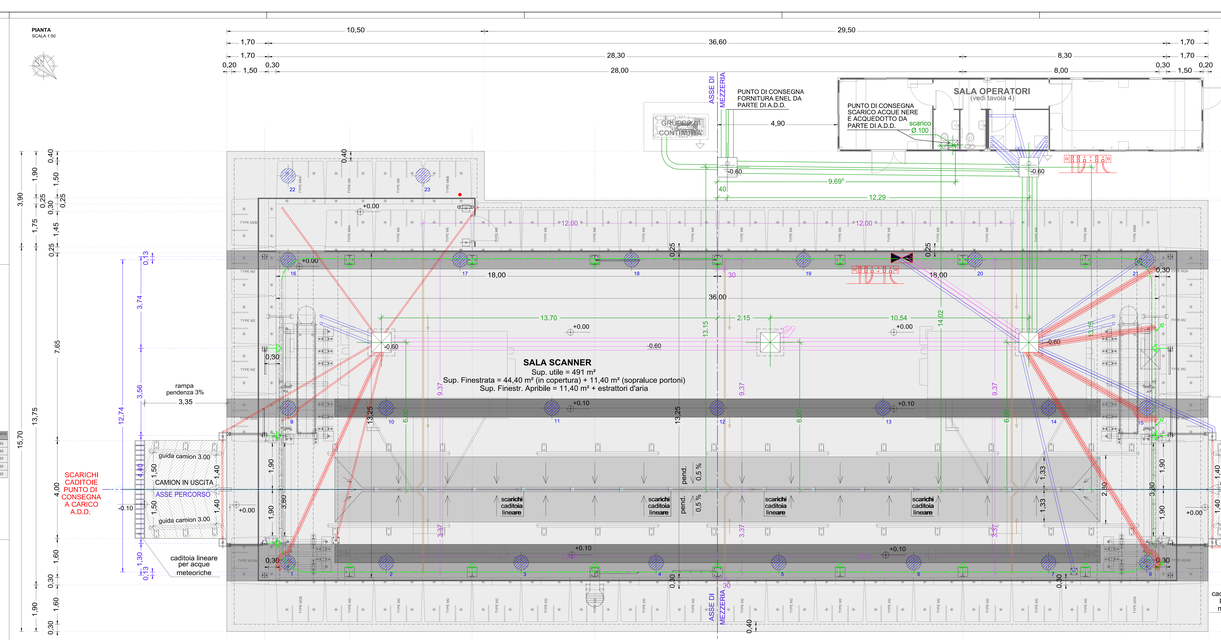
PLATEA SPESSORE 30 cm

SOVRAPPOSIZIONE FERRI: 40 DIAMETRI

12/14/20 — 600 — 12/14/20

SEZIONE TIPO
SCALA 1:20

PIANTA
SCALA 1:50



NOTA:
LE FONDAZIONI DELLA SALA OPERATORI SONO OGGETTO DI UN' ALTRA PRATICA

LEGENDA TUBAZIONI/POZZETTI

- Condutura energia realizzata con tubo flessibile pesante doppia parete tipo N 700 secondo CEI Ø200 esterno Ø175 interno
- Condutura energia realizzata con tubo flessibile pesante doppia parete tipo N 700 secondo CEI Ø160 esterno Ø135 interno
- Condutura energia realizzata con tubo flessibile pesante doppia parete tipo N 700 secondo CEI Ø110 esterno Ø92,2 interno
- Condutura energia realizzata con tubo flessibile pesante doppia parete tipo N 700 secondo CEI Ø50 esterno Ø40,1 interno
- Condutura di scarico acque meteoriche in PVC Ø 100 mm,
- Condutura di scarico acque meteoriche in PVC Ø 50 mm,
- Piletta di scarico acque meteoriche
- Pozzetto C.A.V. con coperchio in ghisa carrabile dim. 80x80x60 cm e morsetto sezionatore di terra
- Corda di Rame nuda sez. 35 mmq
- Punto connessione ai ferri d'armatura / strutture metalliche
- Risalita conduttore per raccordo e distribuzione dorsale montante impianti elettrici ed ausiliari assimilati

LEGENDA STRUTTURE

- PLATEA IN C.A., sp. 30 cm
- PLATEA IN C.A. CON PENDENZA 0,5% sp. 29÷30 cm
- TRAVI IR IRRIGIDIMENTO IN C.A., h=70 cm PARTE DI TRAVE ESTRADOSSATA +10 cm
- RAMPE IN C.A., sp. 20 cm

n. 23 PALI TRIVELLATI Ø60 cm L=17 m

SEQUENZA DELLE OPERAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA PLATEA:

1. ESECUZIONE PALI TRIVELLATI IN C.A.
2. ESECUZIONE PALI DRENANTI IN GHIAIA
3. GETTO MAGRONE TRAVI DI IRRIGIDIMENTO
4. POSA ARMATURA TRAVI DI IRRIGIDIMENTO
5. GETTO TRAVI DI IRRIGIDIMENTO CON CLS AVENTE CARATTERISTICHE INDICATE NEL CARTIGLIO FINO A QUOTA INTRADOSSO PLATEA
6. POSA TUBAZIONI CON RISPETTO DELLE PENDENZE OVE INDICATE
7. GETTO MAGRONE DELLA PLATEA SUPERIORE
8. POSA ARMATURA POZZETTI
9. GETTO POZZETTI FINO A QUOTA INTRADOSSO PLATEA
10. POSA ARMATURA INFERIORE E SUPERIORE DELLA PLATEA CON RISPETTO DEL COPRIFERRO
11. COLLEGAMENTO MESSA A TERRA COME DA PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO
12. GETTO DELLA PLATEA CON CLS AVENTE CARATTERISTICHE INDICATE NEL CARTIGLIO
13. FINITURA SUPERIORE CON QUARZO E LISCIATURA MECCANICA
14. MATURAZIONE DEL GETTO MEDIANTE BAGNATURA E POSA DI NYLON ANTIEVAPORANTE PER ALMENO 6 GG.
15. GETTO DELLE RAMPE CON CLS DI CARATTERISTICHE INDICATE NEL CARTIGLIO E RELATIVA MATURAZIONE AD UMIDO DELLE STESSE