

AMBITO DI VALORIZZAZIONE B-12

Progettazione definitiva delle OO.PP. previste dal PdiR

approvato ai sensi degli artt. 27 e 30 della L. 457/78 con D.A.C. 84/2018

OPERA PUBBLICA O.P. 3



PROPONENTE: E.C.G. COSTRUZIONI s.r.l. in liquidazione

Via Ulisse 22 cap. 95124 Catania

E.C.G. COSTRUZIONI S.r.l.

95124 Catania

Partita IVA 04150130872

m28studio

VIA DEL POZZUOLO 8

00184 ROMA

T.F. +39 06 5934370

WWW.M28STUDIO.IT

P.VIA 0934370/000

PROGETTISTI INCARICATI:

Arch. Fabio Martellino

Arch. Vincenzo Paolini

Arch. Carlo Antonio Pappalardo

GRUPPO DI LAVORO:

Giorgia Patriarca

Eleonora Martino

Barbara Baronetto

SERVIZI DI INGEGNERIA:

R. Erre Consulting S.r.l.

Via Prati, 54 - 00187 Roma

tel. +39 06 5051 2784

fax +39 06 5051 2784

email: info@erreconsulting.it

Direttore Tecnico:

Ing. Alberto Gaspari

Ing. Emiliano Gaspari

Gruppo di Lavoro:

Ing. Margherita Di Virgilio

Ing. Domenico Nicastro

Ing. Fabrizio Fiumara

Geom. Roberto Aloisi

Sig. Gabriele Arena

CONSULENZE SPECIALISTICHE:

STRUTTURE MURI									
DATA:	03 LUGLIO 2018	SCALA:	1:200	ELAB.	B12	OP7	PD	ST	001
									REV. 0
N° PROG.	DATA								AGGIORNAMENTI

DISTINTA MATERIALI - PRESCRIZIONI TECNICHE

1	Per i magroni calcestruzzo a prestazione garantita, conforme alla UNI 1104 e UNI EN206-1, avente: Classe di resistenza C12/15 Classe di esposizione X0 Resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck 15 N/mm2	6	Travetti tralicciati e alleggerimento costituito da blocchi in laterizio non collaborante (pignatti) per i solai dei piani in elevazione ,avente: - Blocco in laterizio di altezza 20 cm e larghezza 38 cm; - Lunghezza delle nervature pari a 14 cm; - Traliccio: 2 fil 5.0 inf. + 1 fil 7.0 Sup. - St. fil 5.0 / 20.0 cm - 12.5 cm - Soletta di ripartizione in cls Rck 30 N/mmq, spessore 4 cm, armata con rete metallica 05 maglia15x15, ovvero 06 maglia 20x20.		
	Per tutte le strutture armate in fondazione calcestruzzo a prestazione garantita, conforme alla UNI 11104 e UNI EN206-1, avente: Classe di esposizione XC2; Classe di resistenza del cemento: C25/30 (cemento portland 32.5 R o 42.5 R); Resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck 30 N/mm2; Dosaggio minimo di cemento =300 (kg/m³); Classe di consistenza al getto: S4 (mm 160 < slump < 210 mm) con rapporto a/c < 0.60; Ø max degli aggregati: 25 mm; Copriferro minimo: 40 mm.		7	Per le strutture metalliche e composte, acciaio S275 (Fe 430): - Tensione caratteristica di snervamento fyk >= 275 N/mmq; - Tensione caratteristica di rottura ftik >= 430 N/mmq per elementi di spessore t <=40 mm. - Tensione caratteristica di snervamento fyk >= 255 N/mmq; - Tensione caratteristica di rottura ftik >= 410 N/mmq per elementi di spessore 40 mm <= t <= 80 mm.	
2	Per tutte le strutture armate in fondazione calcestruzzo a prestazione garantita, conforme alla UNI 11104 e UNI EN206-1, avente: Classe di esposizione XC2; Classe di resistenza del cemento: C25/30 (cemento portland 32.5 R o 42.5 R); Resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck 30 N/mm2; Dosaggio minimo di cemento =300 (kg/m³); Classe di consistenza al getto: S5 (slump > 210 mm) con rapporto a/c < 0.60; Ø max degli aggregati: 25 mm; Copriferro minimo: 40 mm.	8	Bulloni, conformi alle norme dimensionali UNI EN 4016:2002 e UNI 5592:1968 ad alta resistenza di classe 8.8 in accordo alle norme UNI EN ISO 898-1:2001: Resistenza a rottura per trazione ftb = 800 N/mm² Tensione di snervamento fytb = 649 N/mm²	9	Saldataura: dovrà avvenire secondo i procedimenti e metodi codificati nella norma UNI EN ISO 4063:2001; dovranno inoltre essere rispettate tutte le prescrizioni di cui al capitolo §. 11.3.4.5 delle NTC di cui al DM 14.01.2008. Tutte le saldature dovranno, inoltre, essere conformi alla norma UNI EN 1011:2005. Per la preparazione dei lembi si applica la UNI EN ISO 9692-1:2005. Le saldature eseguite in opera dovranno essere almeno di II classe, quelle eseguite in officina di I classe, salvo diversa indicazione sugli elaborati grafici allegati.
	Per tutti i pali di fondazione calcestruzzo a prestazione garantita, conforme alla UNI 11104 e UNI EN206-1, avente: Classe di esposizione XC2; Classe di resistenza del cemento: C25/30 (cemento portland 32.5 R o 42.5 R); Resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck 30 N/mm2; Dosaggio minimo di cemento =300 (kg/m³); Classe di consistenza al getto: S5 (slump > 210 mm) con rapporto a/c < 0.60; Ø max degli aggregati: 25 mm; Copriferro minimo: 40 mm.		Disposizione armature e reti elettrosaldate Lunghezza di sovrapposizione: ove non espressamente specificato, min. 40 Ø. Legatura: a scelta tra legatura con filo di ferro e saldatura puntuale Distanziatori e Cavallotti: Fondazioni I reticoli inferiori di armatura devono appoggiarsi su distanziatori accoppiati all'armatura inferiore, collocati alternativamente su barre parallele consecutive a distanza minima di 50 volte il diametro della barra, senza oltrepassare il metro. Per le reti elettrosaldate si devono collocare alternativamente distanziatori a distanze minime di 50 cm nelle direzioni longitudinale e trasversale. Se si utilizzano cavallotti lineari si rammenta che non devono eccedere i 35 cm di lunghezza e devono essere collocati allineati.		
3	Per tutte le strutture armate in elevazione calcestruzzo a prestazione garantita, conforme alla UNI 11104 e UNI EN206-1, avente: Classe di esposizione XC1; Classe di resistenza del cemento: C25/30 (cemento portland 32.5 R o 42.5 R); Resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck 30 N/mm2; Dosaggio minimo di cemento =300 (kg/m³); Classe di consistenza al getto: S4 (mm 160 < slump < 210 mm) con rapporto a/c < 0.60; Ø max degli aggregati: 16 mm; Copriferro minimo: 20 mm.	10	Nelle armature che in sommità hanno come separazione dalla superficie una distanza inferiore a due volte il ricoprimento, si devono disporre distanziatori terminali. I reticoli superiori dell'armatura di platee, fondazioni, ecc., siano queste barre o reti elettrosaldate, devono appoggiarsi su: - cavallotti lineari, posti a distanza massima di 50 volte il diametro della barra, che poggeranno sul reticolo inferiore se esiste e, in caso contrario, su distanziatori puntuali o lineari distanti tra loro al massimo 50 cm; - cavallotti individuali che sono distanziati in entrambe le direzioni di non più di 50 volte il diametro della barra o 50 cm. Se appoggiano sul cassero i cavallotti devono stare su appoggi rivestiti di plastica per evitare la corrosione, o meglio, essere di materiale inattaccabile;	11	Per tutte le strutture armate in elevazione calcestruzzo a prestazione garantita, conforme alla UNI 11104 e UNI EN206-1, avente: Classe di esposizione XC1; Classe di resistenza del cemento: C25/30 (cemento portland 32.5 R o 42.5 R); Resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck 30 N/mm2; Dosaggio minimo di cemento =300 (kg/m³); Classe di consistenza al getto: S4 (mm 160 < slump < 210 mm) con rapporto a/c < 0.60; Ø max degli aggregati: 16 mm; Copriferro minimo: 20 mm.
	Per tutte le strutture armate in elevazione calcestruzzo a prestazione garantita, conforme alla UNI 11104 e UNI EN206-1, avente: Classe di esposizione XC1; Classe di resistenza del cemento: C25/30 (cemento portland 32.5 R o 42.5 R); Resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck 30 N/mm2; Dosaggio minimo di cemento =300 (kg/m³); Classe di consistenza al getto: S4 (mm 160 < slump < 210 mm) con rapporto a/c < 0.60; Ø max degli aggregati: 16 mm; Copriferro minimo: 20 mm.		Per tutte le strutture armate in elevazione calcestruzzo a prestazione garantita, conforme alla UNI 11104 e UNI EN206-1, avente: Classe di esposizione XC1; Classe di resistenza del cemento: C25/30 (cemento portland 32.5 R o 42.5 R); Resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck 30 N/mm2; Dosaggio minimo di cemento =300 (kg/m³); Classe di consistenza al getto: S4 (mm 160 < slump < 210 mm) con rapporto a/c < 0.60; Ø max degli aggregati: 16 mm; Copriferro minimo: 20 mm.		
4	Acciaio di armatura in barre ad aderenza migliorata tipo B450C controllato in stabilimento avente: Tensione caratteristica di snervamento fyk ≥ 450 Nmmq; Tensione caratteristica di rottura ftik ≥ 540 N/mmq; Allungamento AS ≥ 7.5%	12	Armatura diffusa in reti elettrosaldate ad aderenza migliorata tipo B450A controllato in stabilimento avente: Tensione caratteristica di snervamento fyk ≥ 450 Nmmq; Tensione caratteristica di rottura ftik ≥ 540 N/mmq; Allungamento AS ≥ 2.5%.	13	Ogni fornitura deve essere accompagnata da una copia conforme del relativo certificato con data non anteriore a tre mesi emesso dal laboratorio ufficiale incaricato del controllo in stabilimento. Tutte le armature nella piastra di fondazione dovranno essere collegate mediante corda nuda di rame ai picchetti di dispersione posizionali all'interno dei pozzetti di messa a terra. Le staffe posizionate all'interno di travati estradosate dovranno essere chiuse mediante saldatura.
	Armatura diffusa in reti elettrosaldate ad aderenza migliorata tipo B450A controllato in stabilimento avente: Tensione caratteristica di snervamento fyk ≥ 450 Nmmq; Tensione caratteristica di rottura ftik ≥ 540 N/mmq; Allungamento AS ≥ 2.5%.		Eventuali inghisaggi dovranno essere realizzati con ancorante chimico a iniezione Hiti HIT-RE 500-SD.		
5		14		15	

