PRESCRIZIONE MATERIALI

CALCESTRUZZO:
Construzzo a prestazione (UNI EN 206-1/2006) con le seguenti caratteristiche:
- *Dimensione massima degli aggregati* 32 mm
- *Classe di esposizione: Fondazioni e muri* XC2
  Muri controterra e pilrti XC2
  Travi, solai e balconi XC1
  Pilastri e travi esterne XC1
- *Copriferro minimo (Norme Tecniche)* 25 mm
  Pilastri 25 mm
  Travi e solaio 25 mm
- *Rapporto Acqua/Cemento massimo* 0,55
- *Classe di consistenza allo scarico* S4 (160÷200 mm)
- *Classe di resistenza a compressione A 28 gg*
- *Classe di resistenza del cemento*
  per strutture di sottofondazione (magrone) C15/20 (20 N/mmq.)
  per strutture di fondazione (UNI EN 206-1/2006) C25/30 (30 N/mmq)
  per strutture di elevazione (UNI EN 206-1/2006) C28/35 (35 N/mmq)
  per strutture orizzontali - travi, solai e grande (UNI EN 206-1/2006) C28/35 (35 N/mmq)

ADDITIVI:
Gli additivi devono essere conformi alla normativa europea armonizzata UNI EN 934-2

ACQUA D'IMPASTO:
L'acqua d'impasto,compresa l'acqua di riciclo, dovrà essere conforme alla norma UNI EN 1008:2003

AGGREGATI PER IL CALCESTRUZZO
Sono ammessi aggregati ottenuti dalla lavorazione di materiali naturali e artificiali provenienti da processi industriali che diano risultati equivalenti a quelli definiti dalla UNI 8520/1-2 e per gli aggregati leggeri alla Normativa Europea armonizzata UNI EN 13055-1

ACCIAIO:
Acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C controllato in stabilimento, saldabile:
- *Tensione caratteristica di snervamento* $f_{yk} \geq 450$ N/mmq
- *Tensione caratteristica di snervamento* $f_{yk} \geq$ Tesa
- *Tensione nominale di rottura* $f_{tk} \geq 540$ N/mmq
- *Tensione caratteristica di rottura* $f_{tk} \geq$ Tesa
- $(f_t/f_y)_k$ ..... $\geq 1.15 < 1.35$
- $(f_y/f_{ynom})_k$ ..... ≤ 1.25
- *Allungamento* $(A_{gt})_k$ ..... ≥ 7.5 %

MURATURA:
MATTONE PIENO SP.≥ 25 cm
- *Resistenza a compressione (in dir. verticale): fbk ≥ 30 N/mmq*
- *Resistenza a compressione (in dir. normale): fbk ≥ 10 N/mmq*

MATTONE SEMIPIENO SP.≥ 25 cm – 8 FORI/MQ. < 45 %
- *Resistenza a compressione (in dir. verticale): fbk ≥ 20 N/mmq*
- *Resistenza a compressione (in dir. normale): fbk ≥ 5 N/mmq*

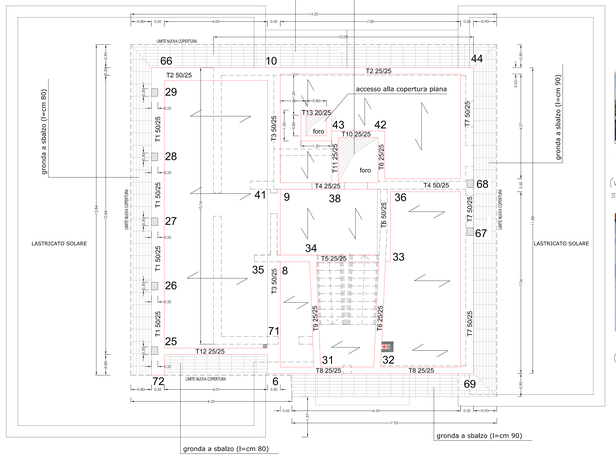
TIPOLOGIA MALTA: CEMENTIZIA D.M. 17-01-2018 – CLASSE M10
TIPOLOGIA BETONCINO: di cemento tipo R 325 per metro cubo di sabbia e dosato a 300 kg
di cemento tipo R 325 per metro cubo di sabbia

Ogni fornitura deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato riportante tutte le caratteristiche sopra indicate, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento da consegnare alla D.L. del c.a.
Prima di ogni getto avvisare la Direzione Lavori, E' consigliabile coprire dopo il getto con tela impermeabile, E' VIETATA QUALUNQUE AGGIUNTA D'ACQUA IN CANTIERE!

LEGENDA PIANTE

NUOVI MURI E PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO

PIANO COPERTURA (quota intradosso +20,56)



CHIUSURA ACCESSO ALLA COPERTURA PIANA (dettaglio tipo) (vedere i particolari negli elaborati specifici)

LINEA VITA IN COPERTURA (dettaglio tipo) (vedere i particolari negli elaborati specifici)

TABELLA PILASTRI QUOTA m 18.01

PIL.				PIL.			
25	L-PIL-055	L-FER-070	SPROUT-40*14 INTERMEDIA 40*14	29	L-PIL-055	L-FER-070	SPROUT-40*14 INTERMEDIA 40*14
	12*14 30 25 20 25				12*14 30 25 20 25		
	STAFFE: 20*25	Lsov=10	Ø8/17" per l=m 51 Ø8/10" per l=m 117 Ø8/17" per l=m 51		STAFFE: 20*25	Lsov=10	Ø8/17" per l=m 51 Ø8/10" per l=m 126 Ø8/17" per l=m 51
26 27	L-PIL-055	L-FER-070	SPROUT-40*14 INTERMEDIA 40*14	67	L-PIL-055	L-FER-070	SPROUT-40*14 INTERMEDIA 40*14
	12*14 30 25 20 25				12*14 30 25 20 25		
	STAFFE: 20*25	Lsov=10	Ø8/17" per l=m 70 Ø8/10" per l=m 43 Ø8/17" per l=m 43		STAFFE: 20*25	Lsov=10	Ø8/17" per l=m 57 Ø8/10" per l=m 113 Ø8/17" per l=m 43
28	L-PIL-055	L-FER-070	SPROUT-40*14 INTERMEDIA 40*14	68	L-PIL-055	L-FER-070	SPROUT-40*14 INTERMEDIA 40*14
	12*14 30 25 20 25				12*14 30 25 20 25		
	STAFFE: 20*25	Lsov=10	Ø8/17" per l=m 70 Ø8/10" per l=m 43 Ø8/17" per l=m 43		STAFFE: 20*25	Lsov=10	Ø8/17" per l=m 69 Ø8/10" per l=m 111 Ø8/17" per l=m 43

ACCIAIO B450C — CALCESTR. C28/35

SOLAIO A PANNELLO IN LATERO/CEMENTO PER COPERTURA PIANA SOTTOTETTO / VANO ASCENSORE
H = 20+5 cm i = 120 cm (dettaglio tipo)

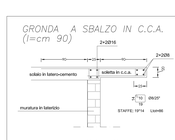
Disporre una rete elettrosaldata #6 20x20 su tutto il solaio (Le armature indicate sono riferite al singolo travetto)

N.B. – Le armature aggiuntive del solaio verranno calcolate dal fornitore del pannello prefabbricato applicando un sovraccarico di 2,00 kN/mq

GRONDA A SBALZO IN C.C.A. (l=cm 80)

N.B. - Realizzare il cordolo nei tratti ove non sono presenti le travi

GRONDA A SBALZO IN C.C.A. (l=cm 90)



N.B. - Realizzare il cordolo nei tratti ove non sono presenti le travi

INGHISAGGIO FERRI DI RIPRESA (art. N.P.05 E.P.U.) (dettaglio tipo)

ferri di ripresa 3+3Ø14- L=lmin+185
aderenza migliorata B450C
pilastro in c.c.a. da costruire
solaio in latero-cemento
ancorante chimico per c.c.a.
pilastro in c.c.a. esistente
40
40
40