



Carpenteria Fondazioni e muri

scala 1:100

ANALISI DEI CARICHI			
	Permanente	Variable	
Solaio piano terra (Cat.C3)	400 kg/mq	500 kg/mq	
Solaio delle coperture (Cat.H)	250 kg/mq (pannelli+zavorre)	100 kg/mq	
Solaio piano terra (carichi UTA)	400 kg/mq	260 kg/mq	
Scale, balconi e terrazzi	200 kg/mq	400 kg/mq	
Finestre	540 kg/mq (terreno Hmax=30cm)	100 kg/mq	
Tampamenti	250 kg/mq	500 kg/mq	
Rampa e percorso spiaggia			

MATERIALI					
Prescritta marcatura CE di tutti i materiali					
Calcestruzzo	Classe di resistenza (N/mm²)	A/Cmax	Dimensione max nominale aggregati (mm)	Classe di esposizione ambientale	Classe di consistenza
UNI EN 206-1, DM 14.01.08	115 < f _{ck} < 135	f _{yk} /f _{cm} > 1,25	f _{yk} /f _{cm} > 1,25	A	7
GETTI IN OPERA:					
Sottofondazioni	C16/20	—	—	—	—
Fondazioni e muri controterra	C28/35	0.45	26	XC2	S4
Fondazioni lato piscina esterna	C32/40	0.50	26	XD2	S4
Pilastri e setti locali spogliati	C28/35	0.55	26	XC3	S4
Travi e Solaio piano terra	C28/35	0.55	26	XC3	S4
Muri rampa	C28/35	0.45	26	XF4	S4

ACCIAIO PER OPERE IN C.A.
Armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata: Acciaio B450 C (ex FeB 44k controllato in stabilimento).
Acciaio B450 C 1.15 < f_{yk} < 1.35 f_{yk}/f_{cm} > 1.25 A₁ > 7.5%

COPRIFERRO STRUTTURE GETTATE IN OPERA		DETTAGLIO UNICINI PER STAFFE E LEGATURE	
Travi R120	a > 60 mm		Non armato
Pilastri R120	a > 55 mm		
Setti R120	a > 35 mm		
Travi R90	a > 40 mm		
Pilastri R90	a > 45 mm		
Setti R90	a > 25 mm		

Strutture di fondazione c > 50 mm
Strutture in elevazione c > 35 mm
6" previsto l'utilizzo del distanziatori in plastica per garantire il copriferro.
Prescritto su tutte le superfici.

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA (UNI EN 10025-1/6:2005)
PROFILATI E LAMIERE Acciaio S275 (ex FE430 B)
(UNI EN 10025/05 - UNI 10011/97 e UNI 10029/06)

PIOLATURA Bulloni ad attrito UNI EN 20898 Prospetti II e III - prescritta prova di resilienza a -20 °C
BULLONERIA Bulloni ad attrito UNI EN 20898 Prospetti II e III - prescritta prova di resilienza a -20 °C
VITI Alto resistenza 8.8 UNI 3740 e UNI EN 20898 - composizione: 1 vite+2 rondelle+1 dadi

ROSETTE E PIASTRINE C50 UNI 7845 - EN 10083 temprato e rinvenuto con durezza HRC 32/40
DADI classe 10
COPPE DI SERRAGGIO cl. 8.8
M12 coppia di serraggio 40 Nm M24 coppia di serraggio 438 Nm
M16 coppia di serraggio 225 Nm M24 coppia di serraggio 750 Nm

SALDATURE Le saldature eseguite in officina ed in cantiere dovranno rispettare le NTC (DM 14/01/2008).
Tutte le saldature dovranno essere di 1° classe a completa penetrazione.
Verificare dimensioni, quote e forme mediante premontaggio in officina. Verificare quote e tracciamenti in cantiere.
Barre e piastre, piastre zancate, ancoraggi in genere, ecc. dovrà essere utilizzata malta pre/miscelata a ritiro compensato tipo Emaco

DOCUMENTAZIONE DA RICHIEDERE AL PRODOTTORE Certificati caratteristiche meccaniche (DM 14/01/2008)
CONTROLLI DA PREVEDERE Verifica delle caratteristiche meccaniche

RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE: Piano interrato: R90, Piano interrato locale centrale termico: R120
PRESCRIZIONI TECNICHE
- Tutte le caratteristiche dei materiali devono essere indicate sulla bolta di consegna
- È vietata qualunque aggiunta di acqua in cantiere nel cls
- Prima di ogni getto avvisare la Direzione Lavori
- Sovrapposizione ferri longitudinali minimo 60 diametri e non più del 30% dell'armatura totale nella stessa sezione
- Sovrapposizione rete elettrosaldata minimo 2 maglie
- È prescritta la fornitura dei certificati relativi ai materiali impiegati
- Barre e piastre, piastre zancate, ancoraggi in genere, ecc. dovrà essere utilizzata malta pre/miscelata tipo Emaco

MESSA A TERRA (Strutture in c.a. e metalliche)
TUTTE LE STRUTTURE DOVRANNO ESSERE ELETTRICAMENTE CONTINUE SECONDO QUANTO INDICATO NEL CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO - SPECIFICHE TECNICHE

NOTA BENE: VERIFICARE DIMENSIONI, QUOTE E FORME MEDIANTE PREMONTAGGIO IN OFFICINA
NOTA BENE: RIVERIFICARE TRACCIAMENTI E QUOTE IN CANTIERE PRIMA DELLA PRODUZIONE
NOTA BENE: VERIFICARE COERENZA QUOTE ALTIMETRICHE, SPESSORI, PACCHETTI SOLAIO, FORMETRICHE, FILI SOLAIO, TRACCIAMENTO, DISTANZE RELATIVE, ECC. CON PROGETTI ARCHITETTONICI, IMPIANTISTICI, COSTRUTTIVI ASCENSORI, VVF E OO.UU.

COMUNE DI NAPOLI

Realizzazione di una piscina coperta/scoperta
nel parco pubblico di Via Nicolardi

PROGETTO ESECUTIVO

Committente: Comune di Napoli
Piazza Municipio n° 10
80126 Napoli

Responsabile unico del procedimento:
Arch. Simona Fontana

Progetto:

StA
Studio di Architettura Paolo Pettene

PROGETT TEAM - Arch. Paolo Pettene, Arch. Giancarlo Fischetti, Arch. Manuela Castagno, Arch. Massimiliano Fogliato, Arch. Nico Veglio, Arch. Daniela Demarchi,
Ing. Daniele Carpentieri, Ing. Cristina Demarchi, Ing. Filippo Rossi, Ing. Guido Gallone, Geom. Davide Gambino, P.I. Umberto Pettene, P.I. Ivan Castagno

OPERE STRUTTURALI

OGGETTO:
Carpenteria fondazioni e muri

Revis.	Data	Aggiornamenti
0	Novembre 2013	

ST 02

Scala 1:100