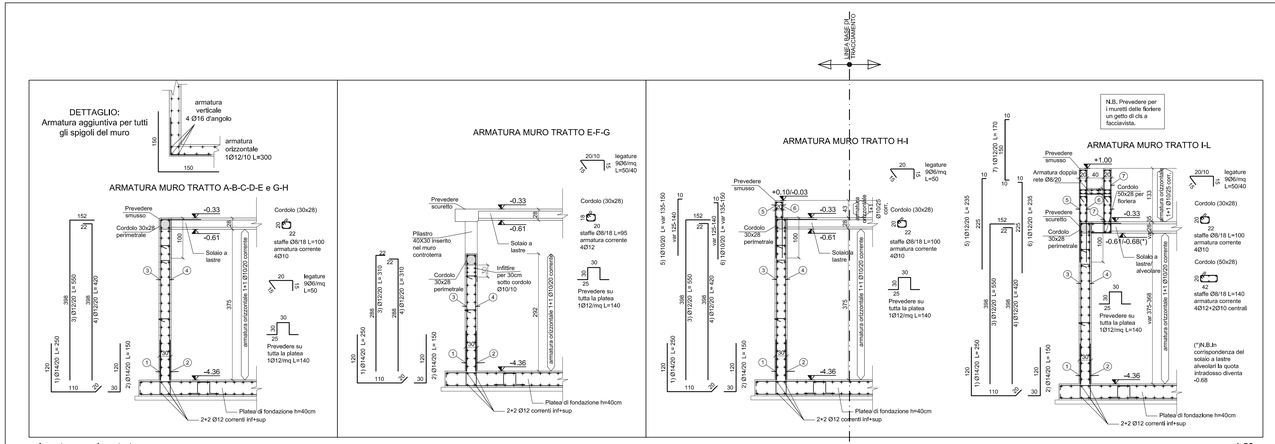
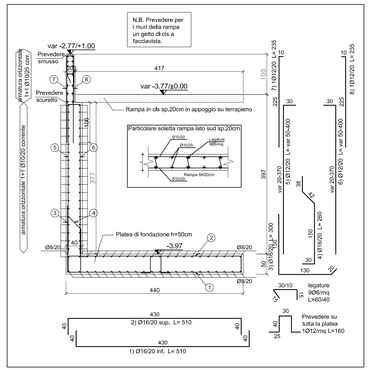
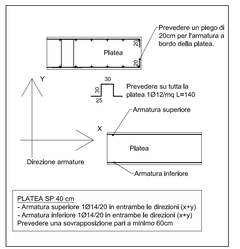


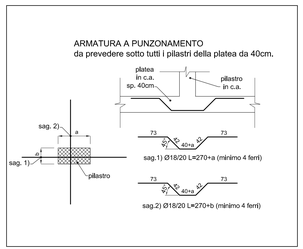
Armatura muri controterra 1:50



Armatura muro e soletta rampa lato sud 1:50

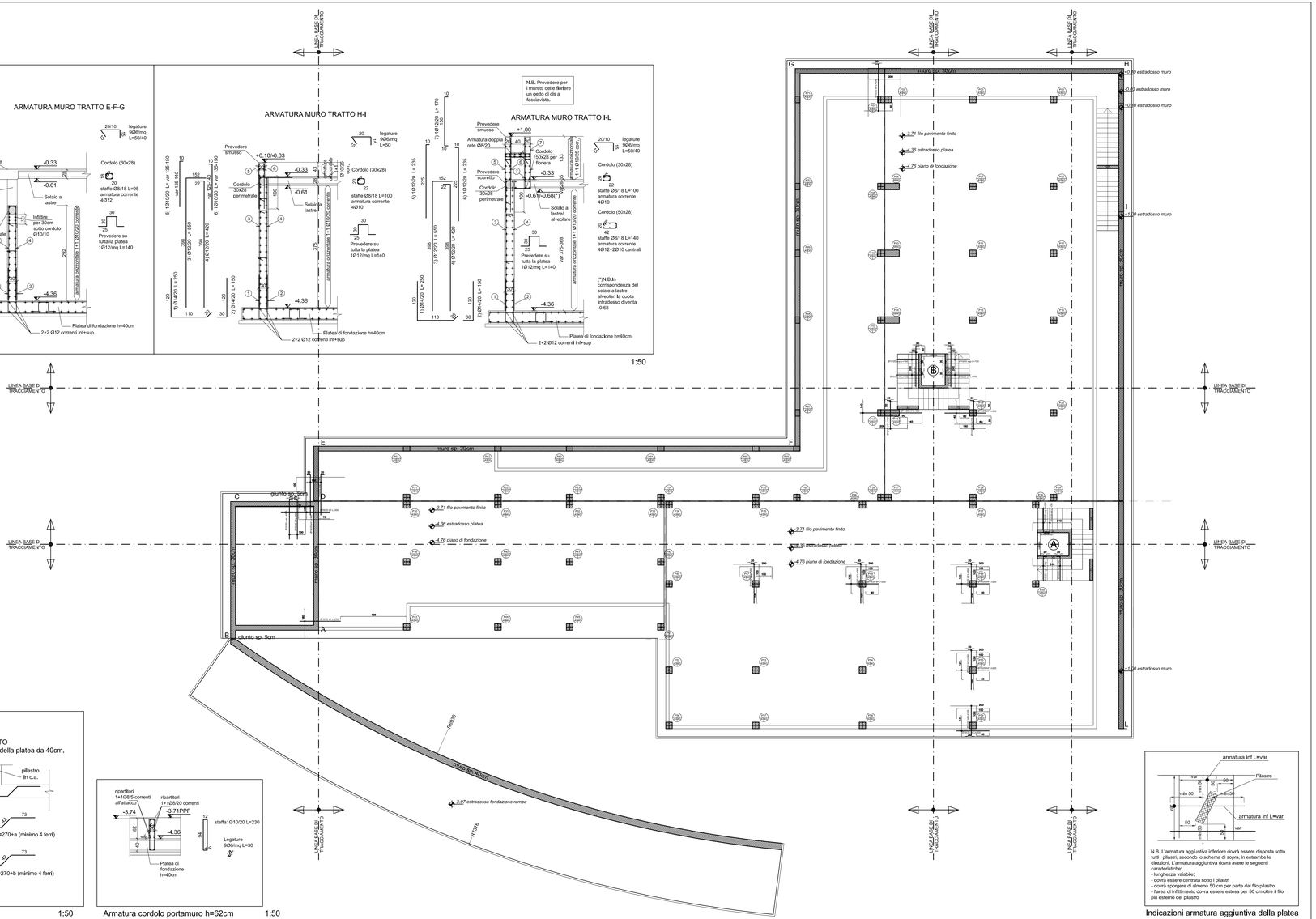


Indicazioni armatura di base della platea



Dettaglio armatura a punzonamento 1:50

Armatura cordolo portamuro h=62cm 1:50



Armatura Fondazioni e muri

N.B. L'armatura aggiuntiva inferiore dovrà essere disposta sotto tutti i pilastri, secondo lo schema di sopra, in entrambe le direzioni. L'armatura aggiuntiva dovrà avere le seguenti caratteristiche:
- lunghezza valabile;
- dovrà essere centrata sotto i pilastri
- dovrà sporgere di almeno 50 cm per parte dal filo pilastro
- l'area di inflitrimento dovrà essere estesa per 50 cm oltre il filo più esterno del pilastro

Indicazioni armatura aggiuntiva della platea

scala 1:100

ANALISI DEI CARICHI

	Permanente	Variabile
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
Fioriere	540 kg/mq (terreno Hmax=30cm)	100 kg/mq
Tamponamenti	250 kg/mq	
Rampa e percorso spiaggia		500 kg/mq

MATERIALI

Prescritta marcatura CE di tutti i materiali

CALCESTRUZZO UNI EN 206-1, DM 14.01.08	Classe di resistenza (N/mmq)	A/Cmax	Dimensione max nominale aggregati (mm)	Classe di esposizione ambientale	Classe di consistenza	Tipologia strutturale
GETTI IN OPERA:						
Sottofondazioni	C16/20	–	–	–	–	Non armato
Fondazioni e muri controterra	C28/35	0.45	26	XC2	S4	Armato
Fondazioni lato piscina esterna	C32/40	0.50	26	XD2	S4	Armato
Pilastri e setti locali spogliatoi	C28/35	0.55	26	XC3	S4	Armato
Travi e Solaio piano terra	C28/35	0.55	26	XC3	S4	Armato
Muri rampa	C28/35	0.45	26	XF4	S4	Armato

ACCIAIO PER OPERE IN C.A.
Armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata: Acciaio B450 C (ex FeB 44k controllato in stabilimento, saldabile)
1,15 < ft/fyk <1,35 | fyk/fy,nom<1,25 | Agt>7,5%

COPRIFERRO STRUTTURE GETTATE IN OPERA

Travi, R120, Pilastri R120	c ≥ 60 mm
Travi, R90, Pilastri R90	c ≥ 55 mm
Travi R60	c ≥ 40 mm
Pilastri R60	c ≥ 45 mm
Setti R90	c ≥ 25 mm
Strutture di fondazione	c ≥ 50 mm
Strutture in elevazione	c ≥ 35 mm

Armatura principale
Armatura di ripartizione
E' previsto l'utilizzo di distanziatori in plastica per garantire il copriferro prescritto su tutta la superficie

DETTAGLIO UNCINI PER STAFFE E LEGATURE

L ≥ 5Φ min. 5 cm
135°

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

PIOLATURA	Tipo tirreno o equivalenti acciaio S737-3 K DN 17100, fyk=355 MPa e UNI EN 14555
BULLONERIA	Bulloni ad attrito UNI EN 20898 Prospetti II e III – prescritta prova di resilienza a –20 °C
VITI	Alta resistenza 8.8 UNI 3740 e UNI EN 20898 composizione: 1 vite+2 rondelle+1 dado secondo UNI EN 20898/1 (dic. 91)
ROSETTE E PIASTRINE	CSO UNI 7845 – EN 10083 temprato e rinvenuto con durezza HRC 32/40
DADI	COPPIE DI SERRAGGIO cl. 8.8 M12 = 100 Nm M16 = 250 Nm M20 = 490 Nm M22 = 650 Nm M24 = 850 Nm M27 = 1250 Nm M30 = 1700 Nm

SALDATURE

La saldatura eseguita 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, quota e forometria mediante premontaggio in officina. Verificare quota e tracciamenti in cantiere.
Per le saldature a completa penetrazione in cantiere, esse dovra' essere eseguita mutta pre/miscelata tipo Emaco
DOCUMENTAZIONE DA RICHIEDERE AL PRODUTTORE
Certificati caratteristiche meccaniche (D.M. 14/01/2008)
CONTROLLI DA PREVEDERE Verifica delle caratteristiche meccaniche

SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO
SECONDO IL SEGUENTE SCHEMA:
a/2 ≤ s ≤ a
b = 1.3 a ÷ a + 0.7s

SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE
SECONDO IL SEGUENTE SCHEMA:
d = 1.3s d in mm = punto 2.4.3 D.M.LL.PP. del 9/01/96 Norme Tecniche per il calcolo..)

RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE Piano interrato: R90, Piano interrato locale centrale termica: R120

PRESCRIZIONI TECNICHE
–Le caratteristiche meccaniche dei materiali devono essere indicate sulla bolla di consegna
–E' vietato qualunque aggiunta di acqua in cantiere nel cls
–Prima di ogni getto avvisare la Direzione Lavori
–Sovrapposizione ferri longitudinali minimo 60 diametri e non piu' del 30% dell'armatura totale nello stesso sezione
–Sovrapposizione rete elettrosaldata minimo 2 maglie
–E' prescritta la fornitura dei certificati relativi ai materiali impiegati
–Barre e piastre, piastre zincate, ossorugati in genere, ecc. dovra' essere utilizzata malta pre/miscelata tipo Emaco

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

NOTA BENE: VERIFICARE DIMENSIONI, QUOTE E FOROMETRIE MEDIANTE PREMONTAGGIO IN OFFICINA
NOTA BENE: RIVERIFICARE TRACCIAMENTI E QUOTE IN CANTIERE PRIMA DELLA PRODUZIONE
NOTA BENE: VERIFICARE COERENZA QUOTE ALTIMETRICHE, SPESSORI, PACCHETTI SOLAIO, FOROMETRIE, FILI SOLAIO, TRACCIAMENTO, DISTANZE RELATIVE, ECC. CON PROGETTI ARCHITETTONICO, IMPIANTISTICO, COSTRUTTIVO ASCENSORI, VVF E GO.IU.

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:

SdA
Studio di Architettura Paolo Pettene
Via Gioritta, 3
10040 Piobesi (TO) - ITALY
T. +39 011 9629 555
F. +39 011 9461035
www.studiopettene.com
info@studiopettene.com

PROJECT TEAM – Arch. Paolo Pettene, Arch. Giancarlo Rachetti, Arch. Manuela Castagno, Arch. Massimiliano Foglietta, Arch. Nico Veglio, Arch. Daniela Dimarchi, Ing. Daniele Carpenteri, Ing. Cristina Demarchi, Ing. Filippo Rossi, Ing. Guido Gallione, Geom. Davide Gambino, P.I. Umberto Pettene, P.I. Ivan Castagno

OPERE STRUTTURALI

OGGETTO:

Armatura fondazioni e muri

Revis.	Data	Aggiornamenti
0	Novembre 2013	

Timbro e firma:

Arch. PAOLO PETTENE n° 6863 TORINO

ST 03

varie