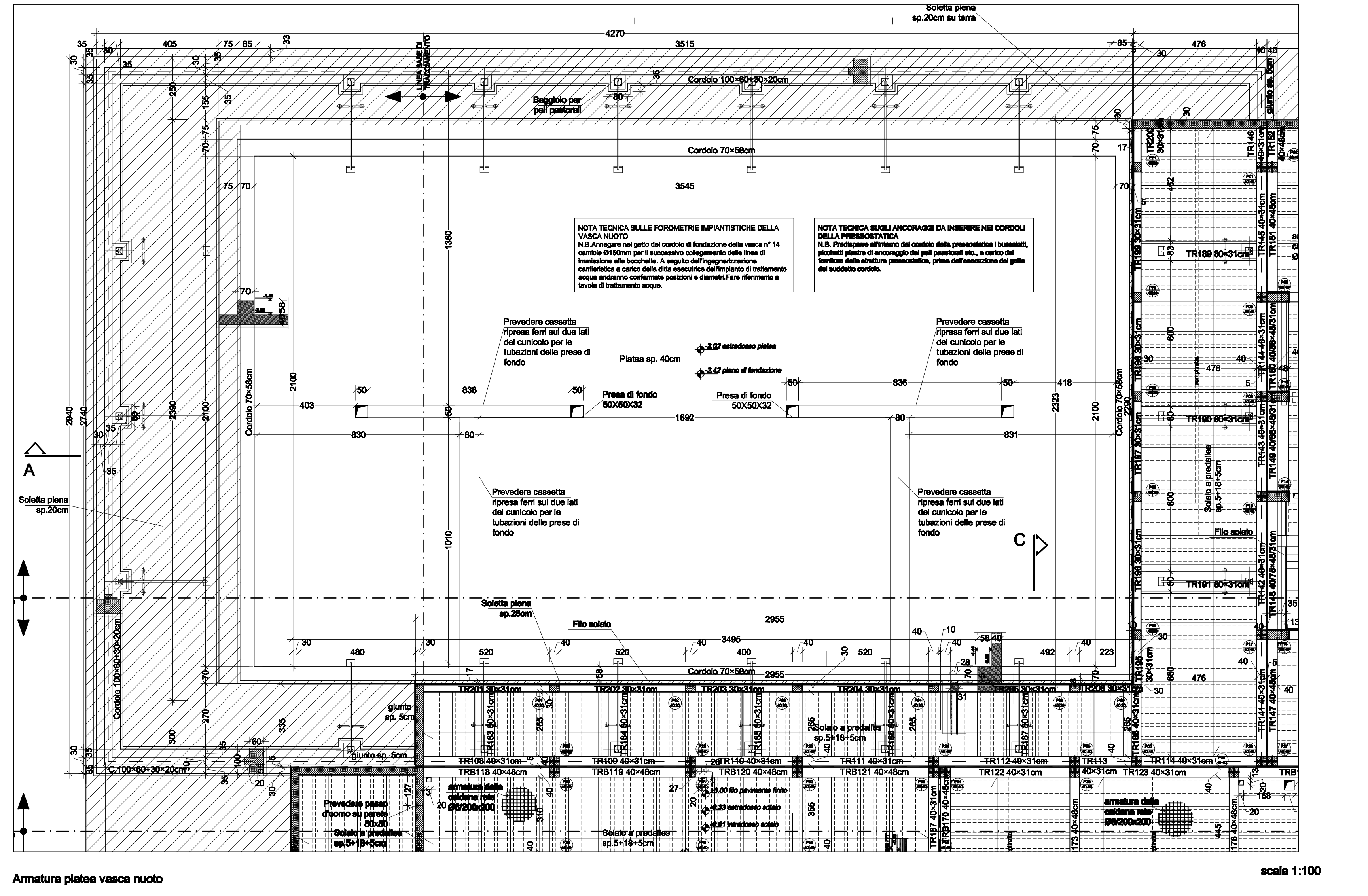
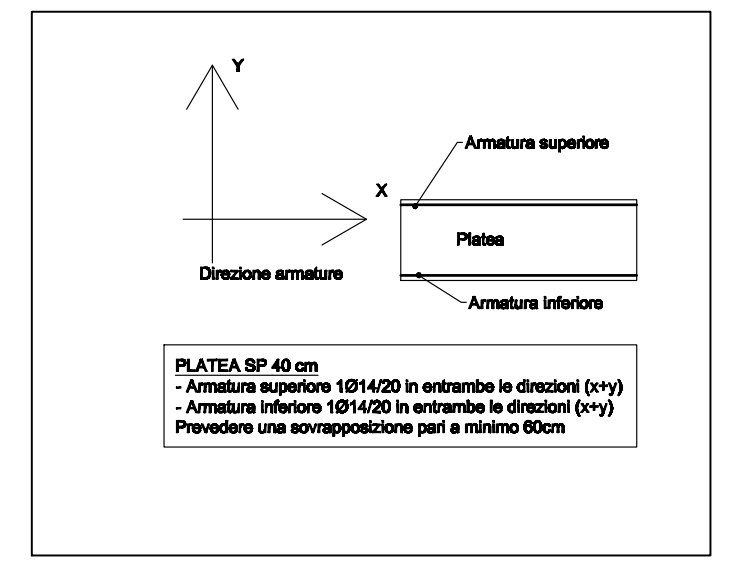

4270
3515
3545
3495
2955
1692
2940
2740
2100
1360
1010
Soletta piena sp.20cm su terra
Cordolo 100×60+30×20cm
Cordolo 70×58cm
LINEA BASE DI TRACCIAMENTO
Baggiolo per pali pastorali
Platea sp. 40cm
-2.02 estradosso platea
-2.42 piano di fondazione
Presa di fondo 50X50X32
Prevedere cassetta ripresa ferri sui due lati del cunicolo per le tubazioni delle prese di fondo
Soletta piena sp.20cm
Soletta piena sp.28cm
Filo solaio
giunto sp. 5cm
Solaio a predalles sp.5+18+5cm
Prevedere passo d'uomo su parete 80x80
armatura della caldana rete Ø6/200x200
±0.00 filo pavimento finito
-0.33 estradosso solaio
-0.61 intradosso solaio
A
C

NOTA TECNICA SULLE FOROMETRIE IMPIANTISTICHE DELLA VASCA NUOTO
N.B.Annegare nel getto del cordolo di fondazione della vasca n° 14 camicie Ø150mm per il successivo collegamento delle linee di immissione alle bocchette. A seguito dell'ingegnerizzazione cantieristica a carico della ditta esecutrice dell'impianto di trattamento acqua andranno confermate posizioni e diametri.Fare riferimento a tavole di trattamento acque.

NOTA TECNICA SUGLI ANCORAGGI DA INSERIRE NEI CORDOLI DELLA PRESSOSTATICA
N.B. Predisporre all'interno del cordolo della pressostatica i bussolotti, picchetti piastre di ancoraggio dei pali pastorali etc., a carico dal fornitore della struttura pressostatica, prima dell'esecuzione del getto del suddetto cordolo.

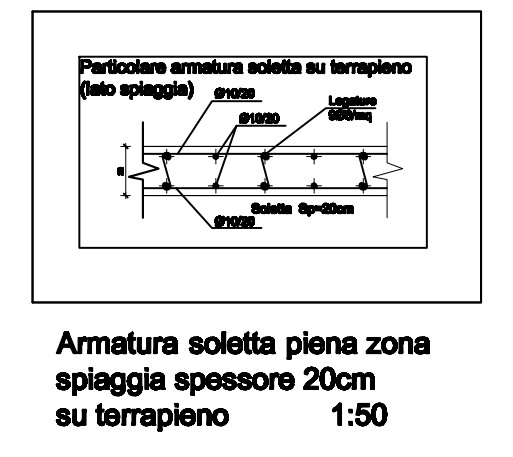
Armatura platea vasca nuoto

scala 1:100

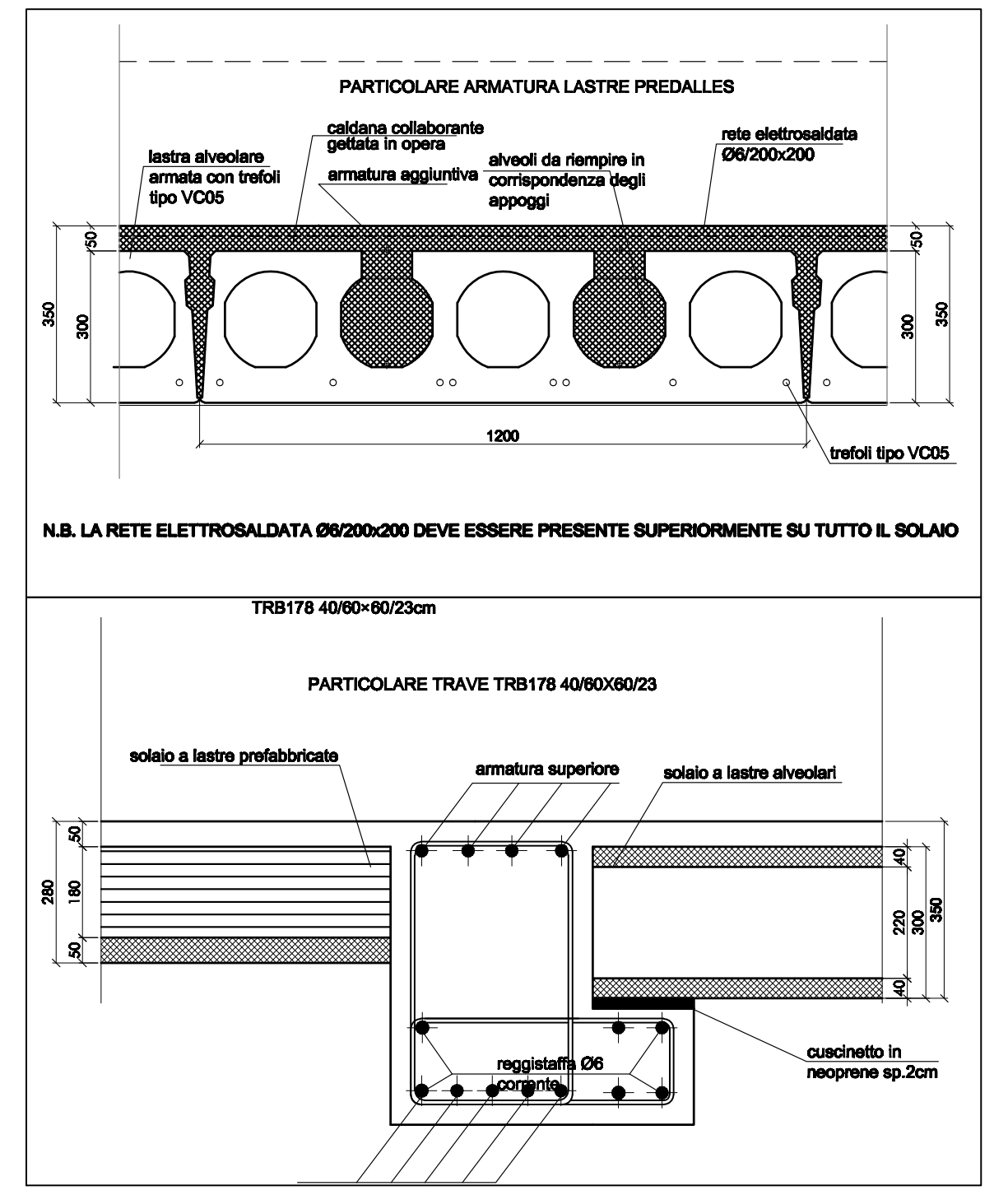


PLATEA SP 40 cm
- Armatura superiore 1Ø14/20 in entrambe le direzioni (x+y)
- Armatura inferiore 1Ø14/20 in entrambe le direzioni (x+y)
Prevedere una sovrapposizione pari a minimo 60cm

Indicazioni armatura di base della platea vasca nuoto

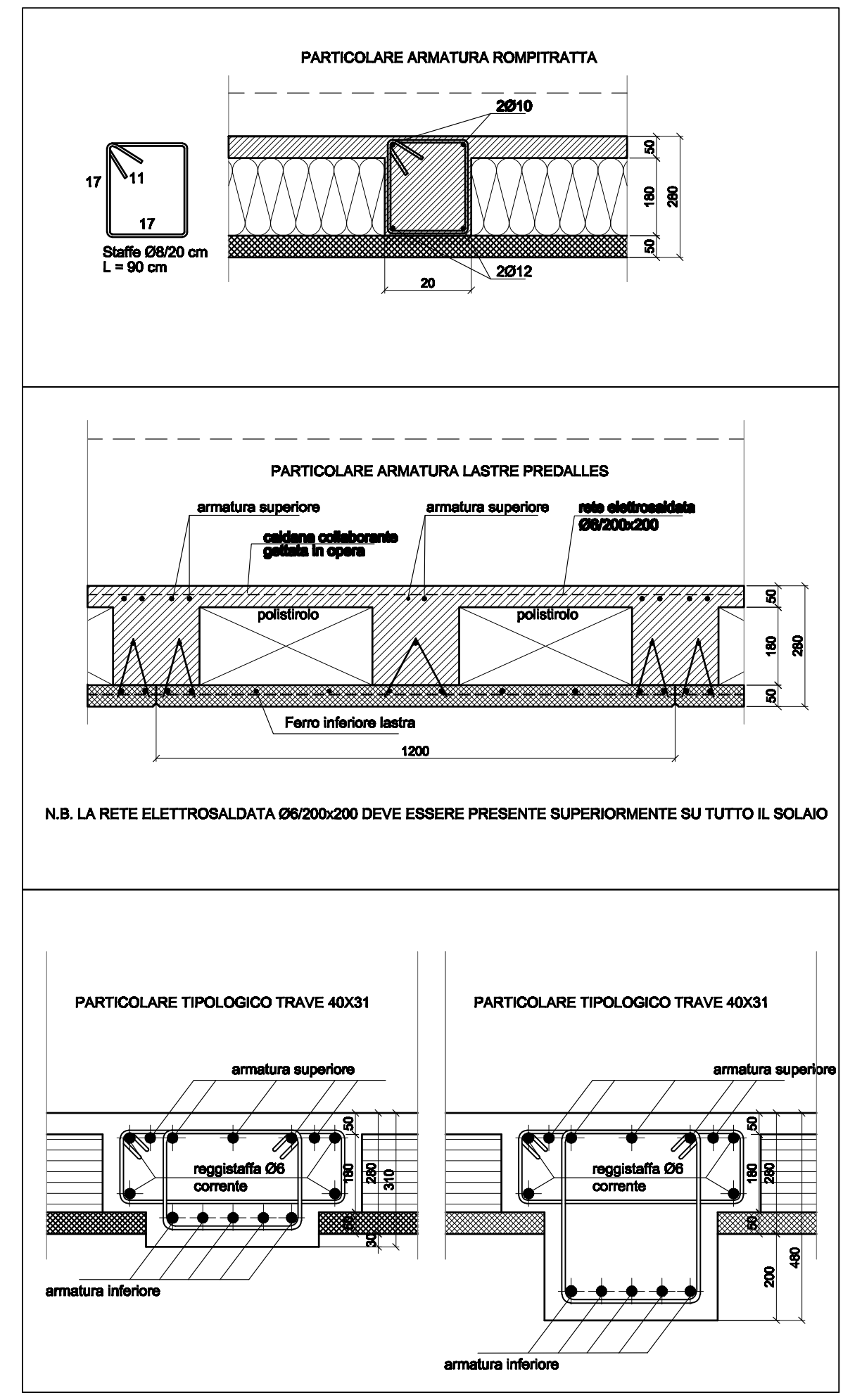


Armatura soletta piena zona spiaggia spessore 20cm su terrapieno 1:50


PARTICOLARE ARMATURA LASTRE PREDALLES
lastra alveolare armata con trefoli tipo VC05
caldana collaborante gettata in opera
armatura aggiuntiva
alveoli da riempire in corrispondenza degli appoggi
rete elettrosaldata Ø6/200x200
trefoli tipo VC05
1200
350
300
50
TRB178 40/60×60/23cm
PARTICOLARE TRAVE TRB178 40/60X60/23
solaio a lastre prefabbricate
armatura superiore
solaio a lastre alveolari
reggistaffa Ø6 corrente
cuscinetto in neoprene sp.2cm
280
180
220

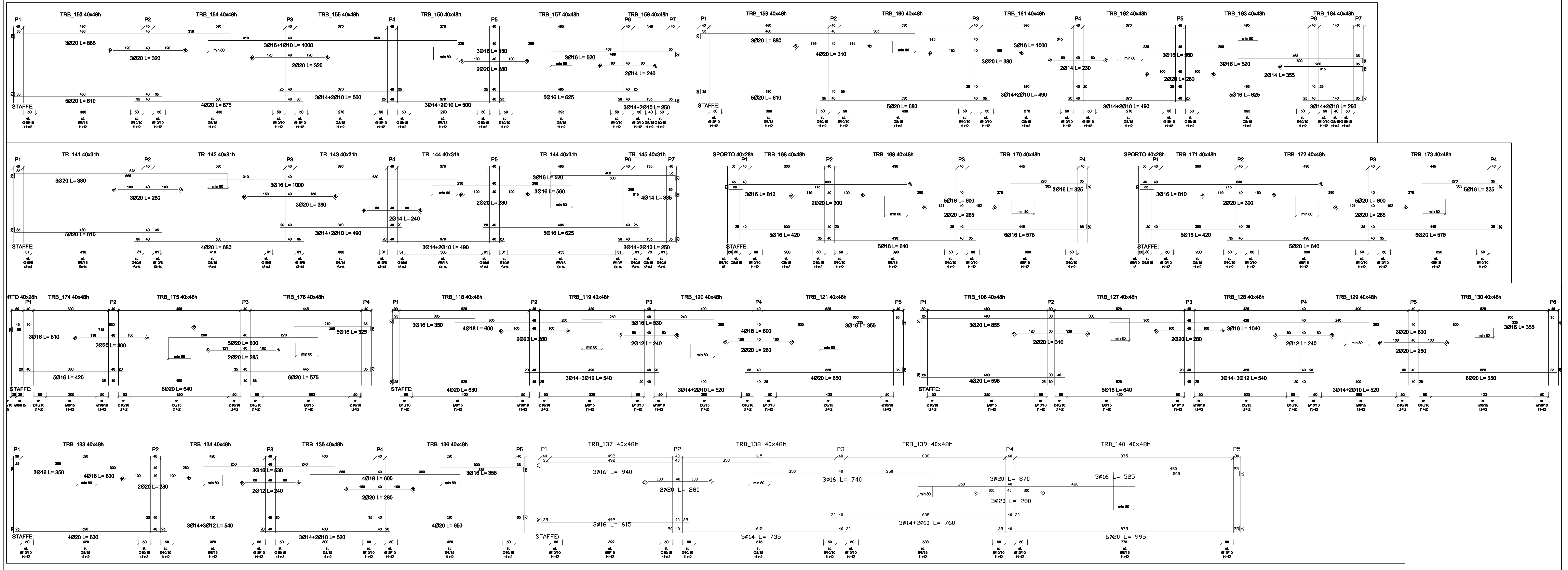
N.B. LA RETE ELETTROSALDATA Ø6/200x200 DEVE ESSERE PRESENTE SUPERIORMENTE SU TUTTO IL SOLAIO

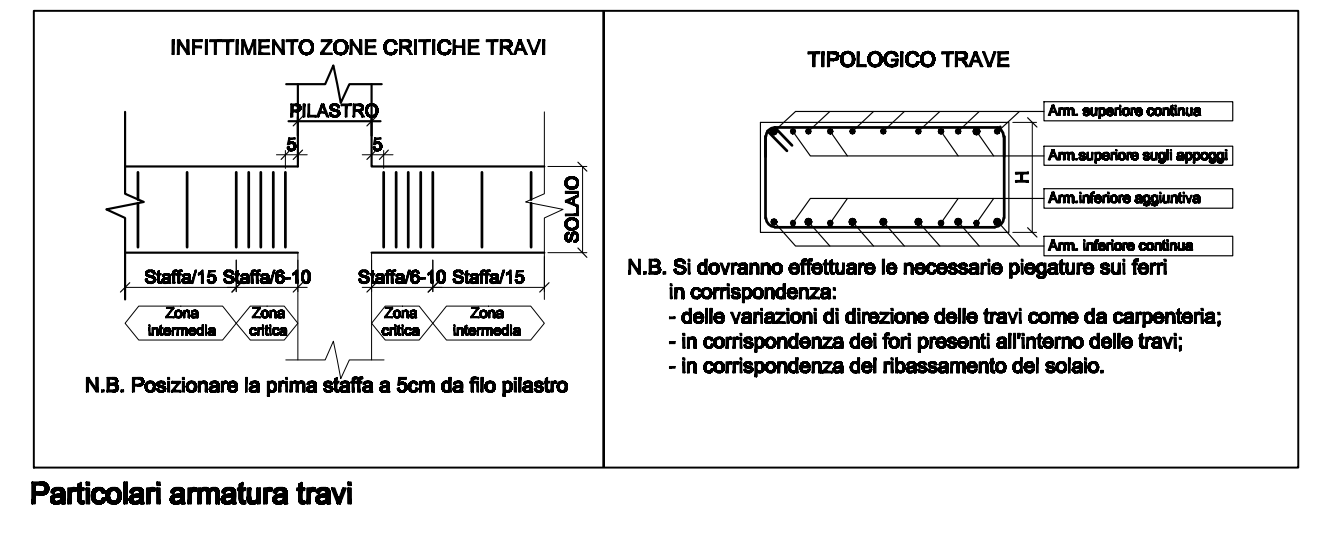
Particolari solaio a lastre alveolari H=35 (30+5)


PARTICOLARE ARMATURA ROMPITRATTA
Staffe Ø8/20 cm L = 90 cm
2Ø10
2Ø12
17
11
20
PARTICOLARE ARMATURA LASTRE PREDALLES
armatura superiore
caldana collaborante gettata in opera
rete elettrosaldata Ø6/200x200
polistirolo
Ferro inferiore lastra
1200
PARTICOLARE TIPOLOGICO TRAVE 40X31
armatura superiore
reggistaffa Ø6 corrente
armatura inferiore
180
280
310
480
200

N.B. LA RETE ELETTROSALDATA Ø6/200x200 DEVE ESSERE PRESENTE SUPERIORMENTE SU TUTTO IL SOLAIO

Particolari armatura solaio a lastre predalles H=28 (5+18+5)



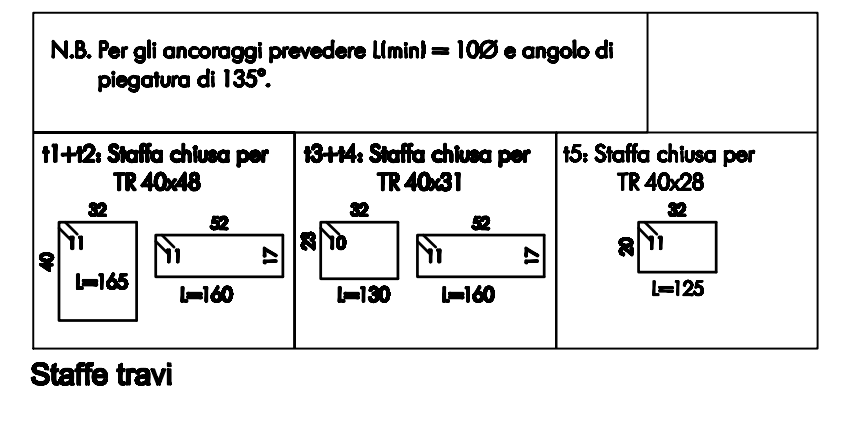


N.B. Posizionare la prima staffa a 5cm da filo pilastro

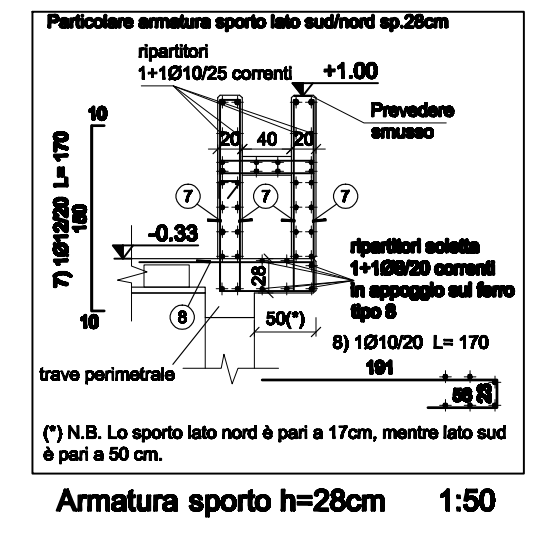
N.B. Si dovranno effettuare le necessarie piegature sui ferri in corrispondenza:
- delle variazioni di direzione delle travi come da carpenteria;
- in corrispondenza dei fori presenti all'interno delle travi;
- in corrispondenza del ribassamento del solaio.

Particolari armatura travi

N.B. Per gli ancoraggi prevedere L(min) = 10Ø e angolo di piegatura di 135°.


t1+t2: Staffa chiusa per TR 40x48
t3+t4: Staffa chiusa per TR 40x31
t5: Staffa chiusa per TR 40x28
L=165
L=160
L=130
L=160
L=125

Staffe travi


Particolare armatura sporto lato sud/nord sp.28cm
ripartitori 1+1Ø10/25 correnti
+1.00
Prevedere smusso
7) 1Ø12/20 L= 170
-0.33
ripartitori soletta 1+1Ø8/20 correnti in appoggio sul ferro tipo 8
8) 1Ø10/20 L= 170
trave perimetrale
50(*)

(*) N.B. Lo sporto lato nord è pari a 17cm, mentre lato sud è pari a 50 cm.

Armatura sporto h=28cm 1:50

Armatura solaio piano terra e copertura

scala 1:50

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)

Acciaio B450 C	1.15 < ftk/fyk <1.35	fyk/fy,nom<1,25	Agt>7,5%

COPRIFERRO STRUTTURE GETTATE IN OPERA

Travi R120	a > 60 mm
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

Armatura principale
Armatura di ripartizione

E' previsto l'utilizzo dei distanziatori in plastica per garantire il copriferro prescritto su tutte le superfici di getto

DETTAGLIO UNCINI PER STAFFE E LEGATURE
L ⩾ 5ø
min. 5 cm
135°

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 EN 10029/06))

PIOLATURA	Tipo Nelson o equivalenti acciaio ST37-3 K DIN 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 secondo UNI EN 20898/1 (dic. 91) composizione: 1 vite+2 rondelle+1 dado
ROSETTE E PIASTRINE	C50 UNI 7845 - EN 10083 temprato e rinvenuto con durezza HRC 32/40
DADI	classe 10

COPPIE DI SERRAGGIO cl. 8.8

M12	coppia di serraggio 90 Nm	M20	coppia di serraggio 439 Nm
M16	coppia di serraggio 225 Nm	M24	coppia di serraggio 759 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 forometrie mediante premontaggio in officina.
Verificare quote e tracciamenti in cantiere.
Barre e piastre, piastre zancate, ancoraggi in genere, ecc: dovra' essere utilizzata malta pre/miscelata a ritiro compensato tipo Emaco

SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO SECONDO IL SEGUENTE SCHEMA:
$t_2 \leq t_1$ $t_2/2 \leq a \leq t_1/2$
$b \geq 1.3\ t_2$ $a \geq 0.7b$

SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE SECONDO IL SEGUENTE SCHEMA:
$d = 1.3 \times t$ *(I cl. parte II – punto 2.4.3 D.M.LL.PP. del 9/01/96 Norme Tecniche per il calcolo..)*

DOCUMENTAZIONE DA RICHIEDERE AL PRODUTTORE
Certificati caratteristiche meccaniche (D.M. 14/01/2008)
CONTROLLI DA PREVEDERE *Verifica delle caratteristiche meccaniche*

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

PRESCRIZIONI TECNICHE
-Tutte le caratteristiche dei materiali devono essere indicate sulla bolla di consegna
-E' 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 piu' del 30% dell'armatura totale nella stessa sezione
-Sovrapposizione rete elettrosaldata minimo 2 maglie
-E' prescritta la fornitura dei certificati relativi ai materiali impiegati
-Barre e piastre, piastre zancate, ancoraggi 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 ELETTRICAMENTE 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 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:
SdA
Studio di Architettura Paolo Pettene

Via Gorizia, 3
10046 Poirino (TO) - ITALY
T +390119430655
F +390119461635
www.studiopettene.com
info@studiopettene.com

PROJECT 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 Gallione, Geom. Davide Gambino, P.I. Umberto Pettene, P.I. Ivan Castagno

OPERE STRUTTURALI

OGGETTO:
Armatura solaio piano terra e coperture

Revis.	Data	Aggiornamenti
0	Novembre 2013	

Timbro e firma:
Arch. PAOLO PETTENE n° 6863

ST 05

Scala 1:100