CITTA' di MONCALIERI
PROVINCIA di TORINO
Settore Gestione Infrastrutture

Progetto :
SPERIMENTAZIONE DI INTERVENTI
DI SOCIAL HOUSING TRAMITE CASI PILOTA
RISTRUTTURAZIONE FABBRICATO COMUNALE
SITO IN VIA SALUZZO N. 18 - MONCALIERI (TO)

Fase di progetto :
DEFINITIVO/ESECUTIVO DELLE STRUTTURE

TIMBRI E FIRME

Oggetto elaborato:
TABELLA PILASTRI

Scala: ---	Tavola: 1-STR
Data: MARZO 2010 Agg.ti:	Archivio: Nome file:

Progettista : Ing. Lino Garetto
Collaboratori : Ing. Francesco Brossa

Timbro della Ripartizione

Responsabile del Procedimento:
Ing. Matteo TRICARICO

L'ESECUTORE DOVRA' VERIFICARE LE MISURE SUL POSTO PRIMA DI QUALSIASI INTERVENTO. TUTTE LE MISURE SONO RIFERITE A SUPERFICI FINITE A PERFETTA REGOLA D'ARTE. I MATERIALI DA UTILIZZARSI DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLE DESCRIZIONI CONTENUTE NEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO ED ELENCO PREZZI.

PRESCRIZIONI RIGUARDANTI IL CALCESTRUZZO

CE CLASSE DI ESPOSIZIONE

CLASSE	Max A/C [a/mc]	Dos.Min [kg/mc]	Coer.Min [cm]*	% Aria Min.	Classe Res. Min.
■ XC1÷XC2	0,60	300	2,0	--	C25/30
□ XC3	0,55	300	2,5	--	C28/35
□ XC4	0,50	340	3,0	--	C32/40
□ XF1	0,55	320	2,5	--	C32/40
□ XF2÷XF3	0,50	340	3,5	4,0	C25/30

TC CLASSE CEMENTO
□ 32,5 N/mm2
■ 42,5 N/mm2
□ 52,5 N/mm2

* Salvo rivestimenti maggiori richiesti dalla classe

DI DIAMETRO MAX INERTI
□ 16 mm ■ 64 mm □ 32 mm

CC CLASSE DI CONSISTENZA
□ S3: Slump 100-150 mm
■ S4: Slump 160-200 mm
□ S5: Slump >210 mm

CR RESISTENZA AL CALCESTRUZZO
■ C25/30 □ C28/35 □ C32/40

R RESISTENZA AL FUOCO

DISTANZA* a(cm) DELL'ASSE DELL'ACCIAIO DALLA SUPERFICIE ESPOSTA AL FUOCO

	TEMPO DI ESPOSIZIONE AL FUOCO (minuti)				
ACCIAIO	60	90	120	180	240
Per acciaio ordinario (tipo 1)	■ 2,00	□ 2,72	□ 3,40	□ 4,50	□ 5,44
Per barre (tipo 2)	□ 4,73	□ 3,76	□ 4,50	□ 5,84	□ 7,00

* Salvo rivestimenti maggiori richiesti dalla classe CE

PRESCRIZIONI RIGUARDANTI L'ACCIAIO

Acciai per C.A.	Acciai laminati	Resilienza
zona sismica: ■ B 450C (acciaio laminato a caldo)	□ S 235	□ B
□ B 450A (acciaio laminato a freddo)	□ S 275	□ C
	□ S 355	□ D

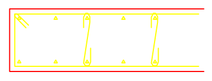
RIEPILOGO PER LE OPERE IN CEMENTO ARMATO

TIPOLOGIA	Rck (N/mm²)	RICOPRIMENTO MINIMO DELLE ARMATURE (mm)	CLASSI DI CONSISTENZA
Pilastri	30	25	S4

N.B.:
- E' VIETATA QUALUNQUE AGGIUNTA DI ACQUA IN CANTIERE.
- VIBRARE I GETTI
- BAGNARE I BLOCCHI PRIMA DEI GETTI

VERIFICARE LA CORRISPONDENZA AI DISEGNI ESECUTIVI PER :
- DISTANZA TRA FERRI SUPERIORI E FERRI INFERIORI
- ALTEZZA DELLE STAFFE
- SPESSORE DEI GETTI

LEGATURE DELLE BARRE LONGITUDINALI



- Elementi di collegamento per setti e pareti tra de due armature disposte sulle facce parallele : 9 per ogni MQ di parete
- Legature per i ferri longitudinali che non sono posti agli angoli delle staffe : legare un ferro su due con un Ø 8

N.B.:
PER LE QUOTE DELLA CARPENTERIA E PER LA POSIZIONE DEI PILASTRI FANNO FEDE LE QUOTE SULLE PIANTE MENTRE LE QUOTE SUGLI SCHEMI DEI FERRI POSSONO AVERE DELLE PICCOLE DISCORDANZE, QUINDI QUESTE ULTIME NON DEVONO ESSERE PRESE IN CONSIDERAZIONE PER IL TRACCIAMENTO DEL SOLAIO.

Non e' consentito ricavare quote in scala dal disegno ove non siano espressamente indicate. Le quote riportate sono indicative, l'Impresa e' tenuta a verificarle sul posto ed a segnalare tempestivamente eventuali discordanze alla Direzione Lavori.

CONTROLLARE LE MISURE IN LOCO PRIMA DELL' ESECUZIONE DEI LAVORI.

VERIFICARE ATTENTAMENTE LE FOROMETRIE IMPIANTI CON LE TAVOLE SPECIFICHE DEGLI IMPIANTI STESSI.

L'ARCHITETTONICO SULLE TAVOLE STRUTTURALI E' DA CONSIDERARSI PURAMENTE INDICATIVO.

(*) Nota:
prevedere interruzione del getto per posizionamento dei ferri di ancoraggio pianerottolo o rampa scala.

	PILASTRATA P007			PILASTRATA P008			PILASTRATA P009			PILASTRATA P010			PILASTRATA P011			PILASTRATA P012		
	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO
PIANO PRIMO	6 Ø 16 L=390	12Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 33 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	12Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 33 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	12Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 33 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	12Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 33 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	12Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 33 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	12Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 33 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1
PIANO TERRENO	6 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1
PIANO INTERRATO										6 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	8 Ø 16 L=390	16Ø 8 L128 / 20 ---------- 16 Ø 8 L=128	30x 30 SEZ 4			

	PILASTRATA P013			PILASTRATA P014			PILASTRATA P015			PILASTRATA P016			PILASTRATA P017			PILASTRATA P018		
	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO
PIANO PRIMO	6 Ø 16 L=390	12Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 33 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	12Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 33 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	12Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 33 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	12Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 33 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	12Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 33 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	8 Ø 16 L=390	17Ø 8 L198 / 5 11Ø 8 L198 /15 15Ø 8 L198 / 5 ---------- 43 Ø 8 L=199	80x 20 SEZ 2
PIANO TERRENO	8 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	8 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	8 Ø 16 L=390	16Ø 8 L198 / 5 11Ø 8 L198 /15 15Ø 8 L198 / 5 ---------- 42 Ø 8 L=199	80x 20 SEZ 2
PIANO INTERRATO													6 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	8 Ø 16 L=390	16Ø 8 L198 / 20 ---------- 16 Ø 8 L=198	80x 20 SEZ 2

	PILASTRATA P019			PILASTRATA P020			PILASTRATA P021			PILASTRATA P022			PILASTRATA P023			PILASTRATA P024		
	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO
PIANO PRIMO	6 Ø 16 L=390	12Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 33 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	12Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 33 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	12Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 33 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	12Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 33 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	12Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 33 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	12Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 33 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1
PIANO TERRENO	6 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	11Ø 8 L128 / 5 10Ø 8 L128 /20 11Ø 8 L128 / 5 ---------- 32 Ø 8 L=129	40x 25 SEZ 1
PIANO INTERRATO	8 Ø 16 L=390	16Ø 8 L128 / 20 ---------- 16 Ø 8 L=128	30x 30 SEZ 4										6 Ø 16 L=390	16Ø 8 L128 / 20 ---------- 16 Ø 8 L=128	40x 25 SEZ 1	6 Ø 16 L=390	16Ø 8 L128 / 20 ---------- 16 Ø 8 L=128	40x 25 SEZ 1

	PILASTRATA P025			PILASTRATA P026		
	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO	ARMATURA LONGITUDINALE	ARMATURA TRASVERSALE	TIPO
PIANO PRIMO	8 Ø 16 L=390	17Ø 8 L198 / 5 11Ø 8 L198 /15 15Ø 8 L198 / 5 ---------- 43 Ø 8 L=199	80x 20 SEZ 2	12 Ø 16 L=390	13Ø 8 L158 / 5 10Ø 8 L158 /20 12Ø 8 L158 / 5 altra forma 13Ø 8 L158 / 5 10Ø 8 L158 /20 12Ø 8 L158 / 5 ---------- 35 Ø 8 L=159 35 Ø 8 L=159	60x 60 SEZ 3
PIANO TERRENO	8 Ø 16 L=390	16Ø 8 L198 / 5 11Ø 8 L198 /15 15Ø 8 L198 / 5 ---------- 42 Ø 8 L=199	80x 20 SEZ 2	12 Ø 16 L=390	12Ø 8 L158 / 5 10Ø 8 L158 /20 12Ø 8 L158 / 5 altra forma 12Ø 8 L158 / 5 10Ø 8 L158 /20 12Ø 8 L158 / 5 ---------- 34 Ø 8 L=159 34 Ø 8 L=159	60x 60 SEZ 3
PIANO INTERRATO	8 Ø 16 L=390	16Ø 8 L198 / 20 ---------- 16 Ø 8 L=198	80x 20 SEZ 2	12 Ø 16 L=390	16Ø 8 L158 / 20 altra forma 16Ø 8 L158 / 20 ---------- 32 Ø 8 L=158	60x 60 SEZ 3

N.B.: Lunghezza riprese ferri verticali > 70cm

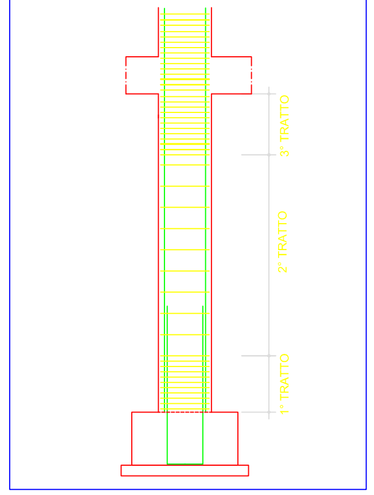
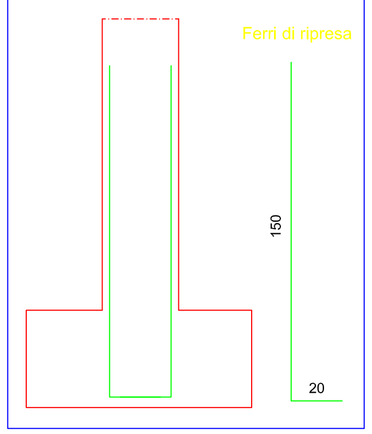
POS.LONG. SEZIONE 1
1: Ø16 △
40
25
36
21
Ø 8 L= 128

POS.LONG. SEZIONE 2
1: Ø16 △
80
20
76
16
Ø 8 L= 198

POS.LONG. SEZIONE 3
1: Ø16 △
20
60
56
Ø 8 L= 158
56
16
Ø 8 L= 158
20
60
16

POS.LONG. SEZIONE 4
1: Ø16 △
30
30
26
Ø 8 L= 125
26

Staffe nei pilastri



Ancoraggio ferri pilastri nelle travi di fondazione o nelle travi di copertura dell'interrato