



**NOTE GENERALI:**  
 - TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN CM.  
 - LE QUOTE DI LIVELLO SONO ESPRESSE IN M CON RIFERIMENTO ALLA QUOTA +0.00 DESINATA DAL PROGETTO ARCHITETTONICO.  
 - LE SOLUZIONI STRUTTURALI PROPOSTE SONO DA INTENDERSI VINCOLANTI PER IL RAGGIUNGIMENTO DEI REQUISITI INDICATI DAL CAPITOLO 10.

**LEGENDA:**  
 P.F.F. PIANO PAVIMENTO FINITO  
 P.P.R. PIANO PAVIMENTO RUSTICO

**RIFERIMENTI:**  
 PER LE INTERFERENZE CON TEMATICHE ARCHITETTONICHE E IMPIANTISTICHE SI FACCIAMO RIFERIMENTO ALLE TAVOLE SPECIFICHE.

**DISPOSIZIONI ESECUTIVE RELATIVE AL C.A.**  
 - ADOTTARE DISTANZIATORI conformi alla realizzazione di un copriferro con spessore di almeno 20 mm, con riferimento alla classe di esposizione e al tipo di struttura.  
 - COMPATTARE il CLS in modo da assicurare che un'eventuale carota estratta dal getto in opera presenti una massa volumica non inferiore al 97% della massa volumica del CLS compatto a rifiuto prelevato per la preparazione di provini cubici o cilindrici in corso d'opera.  
 - STAGIONARE ad umido la superficie del CLS per almeno 3 giorni dal getto con membrane antievolaporanti, teli di plastica, acqua individuali, ecc.).

**PRESCRIZIONI E QUALITA' DEI MATERIALI - CALCESTRUZZI**  
 - CLS PER FONDAZIONI C 25/30 N/mm<sup>2</sup>  
 - CLS PER MURI IN ELEVAZIONE C 25/30 N/mm<sup>2</sup>  
 - CLS PER TRAVI STRUTTURALI C 25/30 N/mm<sup>2</sup>  
 - CLS PER STRUTTURE ESTERNE NON SALVATE C 28/35 N/mm<sup>2</sup>  
 - CLS PER STRUTTURE CALCESTRUZZI BIANCHE C 32/40 N/mm<sup>2</sup>  
 - CLASSE DI CONSISTENZA AL MOMENTO DEL GETTO  
 - fondazioni a muri contro terra S3 (slump=100 mm)  
 - strutture verticali S4-S5 (slump=160-200 mm)  
 - soletti e travi di impalcato S4-S5 (slump=160-200 mm)  
 - pali S4-S5 (slump=160-200 mm)

**RAPPORTO A/C:** MAX 0,60 per classi esposizione XC1  
 MAX 0,55 per classi esposizione XC2+XC3+XC4+XC3  
 MAX 0,50 per classi esposizione XC3+XC4+XC3

**CLASSI DI ESPOSIZIONE DEL CALC. (UNI EN 206-1:2008 E 11104:2004)**  
 - CLASSE XC1 = strutture interne  
 - CLASSE XC2 = fondazioni e muri contro terra  
 - CLASSE XC3 = strutture esterne non bagnate  
 - CLASSE XC4 = strutture periodicamente bagnate  
 - CLASSE XF3 = strutture con elevata saturazione d'acqua  
 - ACCIAIO PER BARRE DI ARMATURA ORDINARIA S400  
 - ACCIAIO PER BARRE DI ARMATURA ORDINARIA S400  
 - COPRIFERRI NETTI (da ottenere con distanziatori non metallici)  
 - MIN. 2 cm per strutture verticali fuori terra e travi fuori terra (salvo ove diversamente specificato)  
 - MIN. 3 cm per soletti e solette a pali  
 - MIN. 3,5 cm per strutture di fondazione continue, pile e per muri interni

**ACCIAIO PER CARPENTERIA**  
 S235JR

**VIETATA LA RAGGIUNTA DI ACQUA IN AUTOBETONIERA E CONSENTITO L'USO ESCLUSIVO DI CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE GARANTITA (UNI EN 206)**

**LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE DEI FERRI:**

Ø8	65 cm
Ø10	80 cm
Ø12	95 cm
Ø14	110 cm
Ø16	130 cm
Ø18	140 cm
Ø20	160 cm
Ø24	190 cm

La distanza tra i ferri che si sovrappongono deve rispettare:  
 $l > l_1 + l_2$   
 $0 < l < 40$

**DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI (per piegatura barre)**

PIEGA	FORCELLA	CANCO
Ømm	Ømm	Ømm
Ø8	40	50
Ø10	50	60
Ø12	60	70
Ø14	70	80
Ø16	80	90
Ø18	90	100
Ø20	100	110
Ø24	120	140

**N.B. PRIMA DI ORDINARE I FERRI VERIFICARE LE QUOTE IN SITO**

**Scala di Ingresso - Armatura Superiore ed Inferiore**

pos.	Ø	numero	lungh.	peso u.	peso t.
1 (Ø13 Ø8mm)	13	6+6+6	70	0.43	7.77
2 (Ø13 Ø8mm)	124	1+1+1	124	0.77	2.31
3	12	6	300	1.85	11.10
4 sup.	12	6	170	1.05	6.30
5 inf.	12	6	160	0.95	5.70
Totale Kg - Scala					33.18

**Muro di Contenimento - Armatura**

pos.	Ø	numero	lungh.	peso u.	peso t.
6 int + ext	12	5+5/mq	220	2.04	20.42
7 int + ext	10	5+5/mq	100	0.82	6.17
Distanz. Muri	8	9/mq	20	0.08	0.71
Totale mq - Muri					21.50
Totale Kg/mq - Muri					27.30
Totale Kg - Muri					586.95

**Plataea di Fondazione Ingresso - Armatura Superiore ed Inferiore**

pos.	Ø	numero	lungh.	peso u.	peso t.
8 sup + inf	12	5+5/mq	100	1.21	12.08
9 sup + inf	12	5+5/mq	100	1.21	12.08
Distanz. Plataea	8	9/mq	44	0.17	1.56
Totale mq - Plataea					24
Totale Kg - Plataea					25.72
Totale Kg - Plataea					617.28

Emissione per Tav. N° **ES 12**  
 Data Emissione **15** Ottobre **1:50**  
 Progettista Architettonico **ZVS srl**  
 Via Pisa Cozzani 100, 7 - San Marino (S.M.)  
 Tel. 347.099230 Email: zvs@zvs.it  
 Progettista Strutturale **ZVS srl**  
 Via Pisa Cozzani 100, 7 - San Marino (S.M.)  
 Tel. 347.099230 Email: zvs@zvs.it  
 Progettista Impianti **ZVS srl**  
 Via Pisa Cozzani 100, 7 - San Marino (S.M.)  
 Tel. 347.099230 Email: zvs@zvs.it  
 Direzione Lavori **ZVS srl**  
 Via Pisa Cozzani 100, 7 - San Marino (S.M.)  
 Tel. 347.099230 Email: zvs@zvs.it  
 Responsabile del Procedimento **Ufficio Tecnico Comunale**  
 Ing. Daniele Sciòvi  
 Via Cassinetta, 7 - Canonica (P.V.)  
 Tel. 0524.60011 Email: dsci@comune.canneto-pavese.pv.it  
 Firma del Committente  
 Firma dell'Impresa Esecutiva

RILEVIO serie R  
 AUTOPROTEZZAZ. serie A  
 INF. GEOLOG. serie G  
 IMP. TERMICO serie T  
 IMP. ELETTR. serie E  
 IMP. SISMICO serie S  
 CONTABILITA' serie CA  
 PERIZIE serie PE  
 COLLAUDO serie CO  
 RIVISITAZIONE serie RI

PRELIMINARE serie P  
 DEFINITIVO serie D  
 ESECUTIVO serie E  
 IMP. ANTINC. serie AN  
 IMP. ANTIFURTO serie AF  
 SOSTITUIZIONE serie S  
 SICUREZZA serie SI  
 STATO ATTUALE serie AT  
 STATO DI PROGETTO serie PR  
 STATO DI CONFERIMENTO serie CO

1 ..... 3 .....  
 2 ..... 4 .....  
 5 ..... 5 .....

Di Architetto: PR/30/2015  
 Fir. ESEC. Tav. 10-13  
 E' vietata la divulgazione o disposizione senza autorizzazione scritta della parte

**COMUNE DI CANNETO PAVESE (PV)**  
 Provincia di Pavia  
 Regione Lombardia

Il Sindaco **Francesca Panizzari**  
 Il Segretario **Dott. Gerardo Sola**

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**CUP: I19D15000410001**

**RECUPERO DI IMMOBILE COMUNALE CON FINALITA' DI PUBBLICA FRUIZIONE SPAZI CULTURALI, INFORMATIVI ED ESPOSITIVI**

Oggetto  
**ESECUTIVI - PARTICOLARI OPERE IN C.A. INGRESSO PRINCIPALE LATO NORD E PARTICOLARI VANO ASCENSORE PIANTE E SEZIONI**