

COMUNE DI VISTRORIO (TO)

OPERE STRUTTURALI

SOLAIO PIANO SEMINTERRATO: PIANTE E ARMATURA SOLAIO

Scala generale: 1:25/20

IL PROGETTISTA: Arch. Pier Gianni Broglio

VISTO IL COSTRUTTORE: VISTO LA PROPRIETA'

MATERIALI IMPIEGATI

ACCIAIO

Elemento	Classe di Resistenza	Dosaggio minime (kg/m ³)	Inerte max (mm)	Copri ferro nominale (mm)	Classe di esposizione	Rapporto A/C max	Consistenza	Classe di resistenza	Controllo di accettazione
Getto di pulitico	C25/25	250	30	XC2	0.65	S3 (Semifluido)	CEM 42.5 R	/	
Fondazioni	C25/30	300	30	XC2	0.60	S3 (Semifluido)	CEM 42.5 R	A	
Setti / pareti	C25/30	300	30	XC2	0.60	S3 (Semifluido)	CEM 42.5 R	A	
Travi	C25/30	300	30	XC2	0.60	S3 (Semifluido)	CEM 42.5 R	A	
Solai	C25/30	300	30	XC2	0.60	S3 (Semifluido)	CEM 42.5 R	A	

Acciaio ad adherenza migliorata tipo B450C, SALDABILE
 Ogni fornitura deve essere accompagnata dalla copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal laboratorio ufficiale incaricato del controllo in stabilimento
 La lunghezza minima di sovrapposizione dei ferri correlanti, ove non diversamente specificato, deve essere assunta pari a 40 volte il diametro dei ferri stessi.

Tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate nella bolla di consegna
 Non eseguire alcun getto senza l'approvazione della Direzione Lavori

MATERIALI ACCIAIO

№	Y	R _e	E	G	S ₁₂	S ₁₃	S ₁₄	S ₁₅	S ₁₆	S ₁₇	S ₁₈	S ₁₉	S ₂₀	S ₂₁	S ₂₂	S ₂₃	S ₂₄	S ₂₅	S ₂₆	S ₂₇	S ₂₈	S ₂₉	S ₃₀	
001	B450C	450	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210

MATERIALI LEGNO

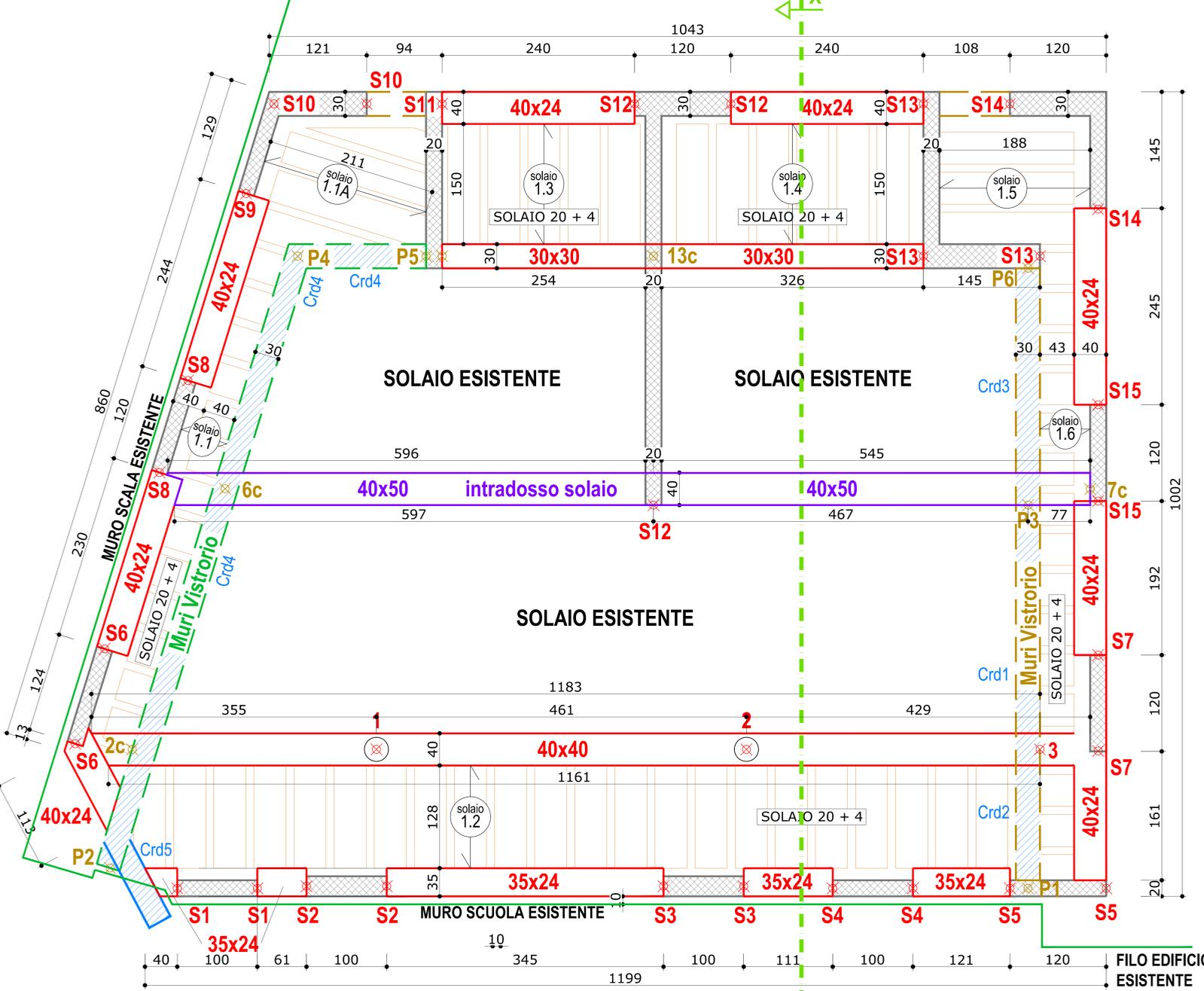
№	T	P	Sp	Sp _{max}	S ₁₂	S ₁₃	S ₁₄	S ₁₅	S ₁₆	S ₁₇	S ₁₈	S ₁₉	S ₂₀	S ₂₁	S ₂₂	S ₂₃	S ₂₄	S ₂₅	S ₂₆	S ₂₇	S ₂₈	S ₂₉	S ₃₀	
001	KL 14/16	14/16	2800	720	P	24,00	2,700	1,45	1,60	0,1	0,000004	9,400	553	11,600	24,00	16,53	0,000055	-	300	2,70	6,49			

MATERIALI MURATURA

№	Y	R _e	E	G	C _{red}	S ₁₂	S ₁₃	S ₁₄	S ₁₅	S ₁₆	S ₁₇	S ₁₈	S ₁₉	S ₂₀	S ₂₁	S ₂₂	S ₂₃	S ₂₄	S ₂₅	S ₂₆	S ₂₇	S ₂₈	S ₂₉	S ₃₀	
001	M20	12,000	0,000010	4,500	1,510	60	FP	2,00	1,39	0,959	1,39	0,959	6,40	20	2	2									

Caratteristiche da Tabella secondo Circolare D.M. 14 gennaio 2008, tabella CSA.2.11 e CSA.2.1
 MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO SPESORE 100 (Classe M20) (Classe M20)
 LEGENDA:
 № Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
 Y Prespecifico.
 R_e Resistenza caratteristica a trazione.
 E Modulo elastico normale.
 G Modulo elastico tangenziale.
 C_{red} Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Anidride Solfurata (R_{red} = E_{red} / E_{nom}).
 S₁₂ Tipo di situazione: [P] = di Progetto (Nuovo); [E] = di Progetto (Esistente); [D] = di Progetto (Nuovo).
 S₁₃ Coefficiente parziale di sicurezza alla SLS (Stato Limite di Stato Limite) (Stato Limite di Stato Limite).
 S₁₄ Resistenza a taglio.
 S₁₅ Coefficiente parziale di sicurezza per la combinazione fondamentale.
 S₁₆ Coefficiente parziale di sicurezza per la combinazione eccezionale.
 S₁₇ Coefficiente di imperfezione per la verifica di stabilità.
 S₁₈ Direzione: [0] = parallelo alle fibre; [90] = perpendicolare alle fibre.
 S₁₉ Coefficiente di dilatazione termica.
 S₂₀ Modulo elastico normale caratteristico (E = 0, 90).
 S₂₁ Modulo elastico tangenziale caratteristico (G = 0, 90).
 S₂₂ Resistenza caratteristica a compressione (R_e = 0, 90).
 S₂₃ Resistenza caratteristica a trazione (R_e = 0, 90).
 S₂₄ S₂₅ S₂₆ S₂₇ S₂₈ S₂₉ S₃₀ Parametri non significativi per il materiale.

PIANTA SOLAIO PIANO SEMINTERRATO
 Scala 1:25



- travi in cemento armato
- trave in cemento armato in intradosso solaio esistente
- setti in cemento armato
- cordoli solai esistenti (per specifiche vedasi tabella a fianco)
- muratura portante esistente in blocchi di laterizio spessore cm 3
- muratura portante nuova in blocchi di laterizio spessore cm 30
- nuovo solaio in latero cemento

SOLAIO 1.1

setto cordolo esist. trave 40x24 30x24

1Ø10 (L = 85)
13 37 35

1Ø10 (L = 62)
35 27

13 2Ø8 (L = 118) 105

SOLAIO 1.1A

setto cordolo 30x24

1Ø10 (L = 100) 1Ø10 (L = 90)
13 37 50 50 27

13 2Ø8 (L = 282) 256

SOLAIO 1.2

trave 35x24 trave 40x40

1Ø10 (L = 95) 1Ø10 (L = 102)
13 32 50 50 37

13 2Ø8 (L = 226) 198

SOLAIO 1.3 - 1.4

trave 30x30 trave 40x24

1Ø10 (L = 90) 1Ø10 (L = 100)
13 27 50 50 37

13 2Ø8 (L = 241) 215

SOLAIO 1.5

setto cordolo 30x24

1Ø10 (L = 80) 1Ø10 (L = 80) 1Ø10 (L = 75)
13 17 50 50 17 27 35

13 2Ø8 (L = 249) 223

SOLAIO 1.6

setto cordolo 30x24

1Ø10 (L = 85) 1Ø10 (L = 85)
13 35 37

13 2Ø8 (L = 134) 108

CORDOLI SEZIONE TIPO

2Ø12

staffe Ø8/15 L=106

CORDOLI

Id	Mtrl	Altz	Base	Lngz	Arm	long	Staffe
Crd1	Cls C25/30_B450C	0.24	0.30	3.21	4Ø12	Ø8/15	
Crd2	Cls C25/30_B450C	0.24	0.30	1.66	4Ø12	Ø8/15	
Crd3	Cls C25/30_B450C	0.24	0.30	2.75	4Ø12	Ø8/15	
Crd4	Cls C25/30_B450C	0.24	0.30	1.80	4Ø12	Ø8/15	
Crd5	Cls C25/30_B450C	0.24	0.30	7.51	4Ø12	Ø8/15	