Arch. Broglia Pier Gianni
Collaboratori: Arch. Monica Graziano - Arch. Ivan Borghesi - Arch. Mauro Ceroti - Ing. Maria Urzia
10010 Quagliuzzo (TO) via Provinciale n. 39A Tel/Fax (0125) 76226

Tavola 12

Progetto: COMUNE DI VISTRORIO (TO)

Opera: OPERE STRUTTURALI

Descrizione: COPERTURA LIGNEA: PIANTE ORDITURE

Scala generale	Scala particolare	Data	Data di aggiornamento
1:25		Dicembre 2016	

Rappresentante legale o titolare di legge

IL PROGETTISTA	VISTO IL COSTRUTTORE	VISTO LA PROPRIETA'
Arch. Pier Gianni Broglia		

MATERIALI IMPIEGATI

CALCESTRUZZO

QUALITA' E DOSATURA DEL CALCESTRUZZO

Elemento	Classe di Resistenza	Dosaggio minimo (kg/mc)	inerte max (mm)	Copriferro nominale (mm)	Classe di esposizione	Rapporto A/C max	Consistenza	Classe di resistenza	Controllo di accettazione
Getto di pulizia	C20/25	250	30		XC2	0.65	S3 (Semifluida)	CEM 42.5 R	/
Fondazioni	C25/30	300	30	30	XC2	0.60	S3 (Semifluida)	CEM 42.5 R	A
Setti / pareti	C25/30	300	30	30	XC2	0.60	S3 (Semifluida)	CEM 42.5 R	A
Travi	C25/30	300	30	30	XC2	0.60	S3 (Semifluida)	CEM 42.5 R	A
Solai	C25/30	300	30	30	XC2	0.60	S3 (Semifluida)	CEM 42.5 R	A

ACCIAIO

Acciaio ad aderenza 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 correnti, 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

Caratteristiche acciaio

Nro	Tp	m [-]	E [N/mm²]	G [N/mm²]	Nu [-]	fyk [N/mm²]	fyd [N/mm²]	fuk [N/mm²]	fud [N/mm²]	fc [N/mm²]	γs	γm	γm0	γm1	γm2	γm3
Acciaio B450C - (B450C)																
012	76.500	0.000010	210.000	80.769	-	450,00		589,06			1,15	-	-	-	-	-
S235 - (S235)																
014	76.500	0.000012	210.000	80.769	FP	235,00	365	369,78			1,05	1,05	1,25	-	-	-
						215,00	360	351,48								

LEGENDA:

- Nro: Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
- γs: Peso specifico.
- m [-]: Coefficiente di dilatazione termica.
- E: Modulo elastico longitudinale.
- G: Modulo elastico tangenziale.
- Nu: Tipo di situazione: [FP] = di Fatto (Esistente) [P] = di Progetto (Nuovo).
- fyk: Resistenza caratteristica a Rottura (per profili <= 40 mm).
- fyd: Resistenza di calcolo a Rottura (per profili <= 40 mm = t <= 80 mm).
- fuk: Resistenza di calcolo a Rottura (Rullo).
- γs: Coefficiente parziale di sicurezza alla SLU del materiale.
- γm: Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
- γm: Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
- γm0,M0: Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento alla SLU (Bullone).
- γm1,M1: Coefficiente parziale di sicurezza per resistenza all'asta (Bullone).
- γm2: Coefficiente parziale di sicurezza precarico bullone ad alta resistenza (Bullone) [-] = parametro NON significativo per il materiale.
- fyk,1: Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t <= 40 mm).
- fyk,2: Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t <= 80 mm).
- fuk,1: Resistenza di calcolo (per profili con t <= 40 mm).
- fuk,2: Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t <= 80 mm).
- NOTE: [-] = Parametro non significativo per il materiale.

MATERIALI LEGNO

Caratteristiche Legno

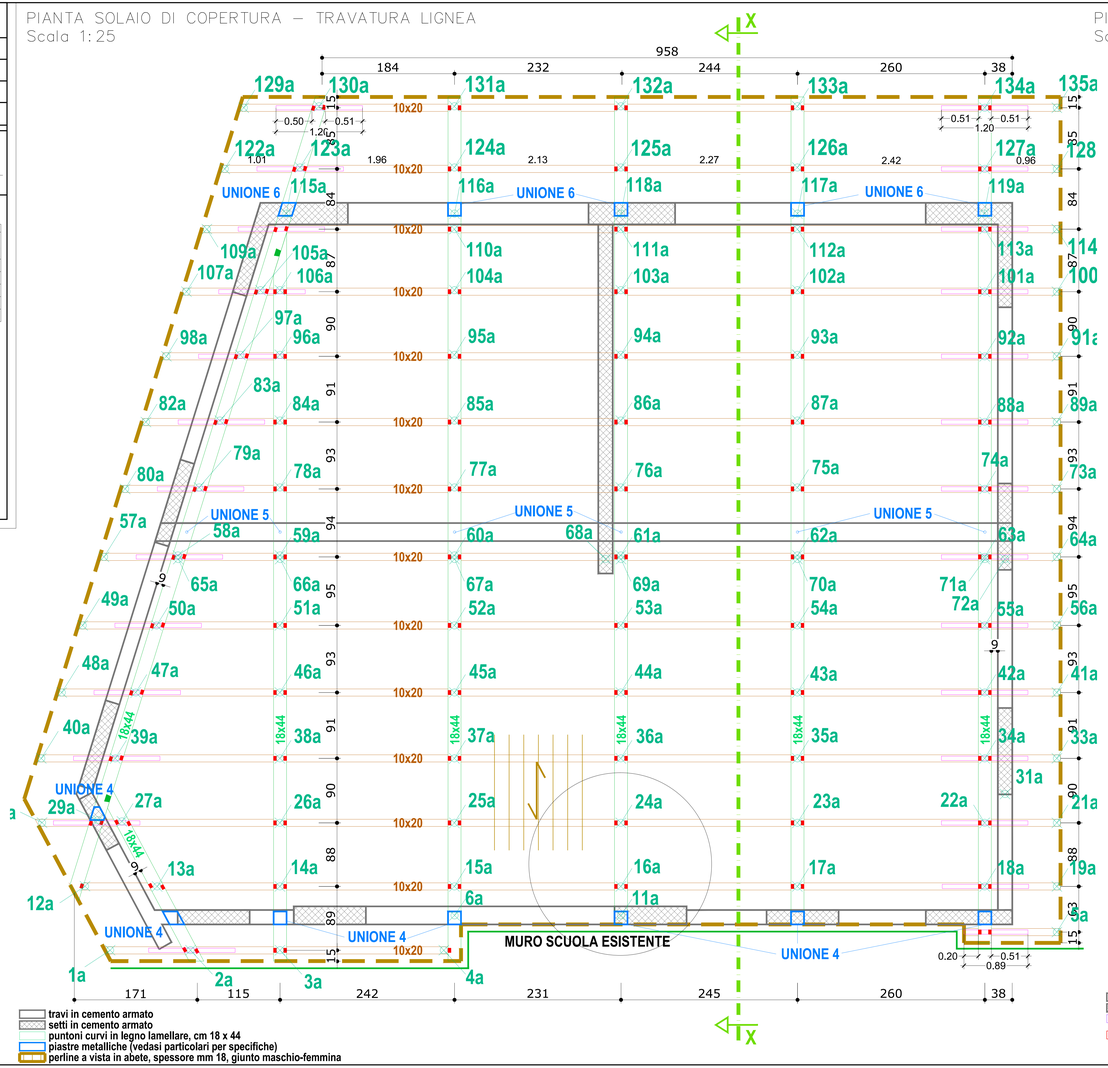
Nro	Tp	γg [kg/m³]	Gmean [N/mm²]	Nu [-]	fm,k [N/mm²]	fc,0,k [N/mm²]	γm [-]	γm,m [-]	βc [-]	DMY [-]	E0,05 [N/mm²]	E0,mean [N/mm²]	Gmean [N/mm²]	fv,k [N/mm²]	fc,90,k [N/mm²]
LL GL24h - (GL24h)											9.600	11.600	720	3,50	2,50
025	L	4.836	3.659	720 P	24,00	2,750	1,45	1,69	0,1	0 / 90	0,000004 / 0,000050	9.400 / -	503 / -	11.600 / 300	24,00 / 2,70
															36,59 / 6,49

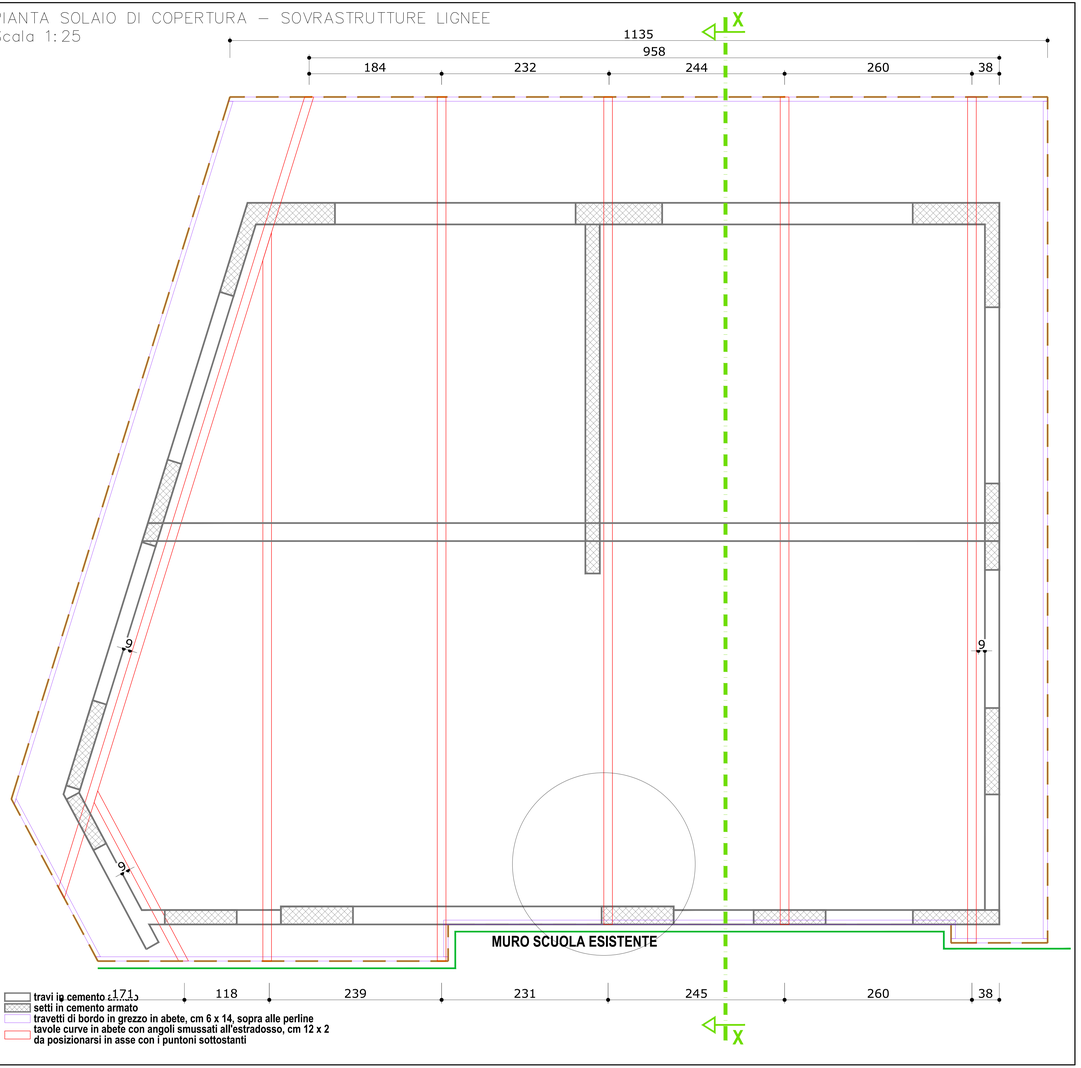
LEGENDA:

- Nro: Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
- Tp: Tipologia ai fini del calcolo di ANDA (Tab. 4.A2/a DM 14/02/2008) [M/L] = Legno massiccio o lamellare.
- γg: Peso specifico.
- Gmean: Modulo elastico medio.
- Gmean: Modulo elastico tangenziale.
- Nu: Tipo di situazione: [P] = di Fatto (Esistente) [P] = di Progetto (Nuovo).
- fm,k: Resistenza a Flessione.
- fc,0,k: Resistenza a Taglio.
- γm: Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni fondamentali.
- γm,m: Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni eccezionali.
- βc: Coefficiente di rettifica per la verifica di instabilità.
- DMY: Direzione: [0] = parallela alle fibre, [90] = perpendicolare alle fibre.
- αt: Coefficiente di dilatazione termica.
- E0,mean: Modulo elastico normale caratteristico [-] = (0, 90].
- E0,05: Modulo elastico longitudinale caratteristico [-] = (0, 90].
- fv,k: Resistenza caratteristica a taglio = (0, 90].
- fc,90,k: Resistenza caratteristica a compressione [-] = (0, 90].
- fv,0,k: Resistenza caratteristica a trazione [-] = (0, 90].

PIANTA SOLAIO DI COPERTURA – TRAVATURA LIGNEA

Scala 1:25



PIANTA SOLAIO DI COPERTURA – SOVRASTRUTTURE LIGNEE

Scala 1:25