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

Tavola **6A**

Progetto: COMUNE DI VISTRORIO (TO)

Opera: OPERE STRUTTURALI

Descrizione: SOLAIO PIANO SEMINTERRATO: ARMATURE TRAVI

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

Gli elaborati a colore 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 (Semifluido)	CEM 42.5 R	/
Fondazioni	C25/30	300	30	30	XC2	0.60	S3 (Semifluido)	CEM 42.5 R	A
Setti / pareti	C25/30	300	30	30	XC2	0.60	S3 (Semifluido)	CEM 42.5 R	A
Travi	C25/30	300	30	30	XC2	0.60	S3 (Semifluido)	CEM 42.5 R	A
Solai	C25/30	300	30	30	XC2	0.60	S3 (Semifluido)	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

Mat	Tp	m	E	G	Nfd	fyd,f fyd	fyd,f fyd	fu,f fu,f	fu	γs	γm	γm	γMstab	γMstab	γF
		[°C]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]						
Acciaio B450C - (B450C)															
412	TC1B	0,000012	210.000	80.769	-	450,00	-	209,86	-	1,15	-	-	-	-	-
S235 - (S235)															
414	TC1B	0,000012	210.000	80.769	0,9	235,00	360	169,70	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-
						215,00	360	151,88	-						

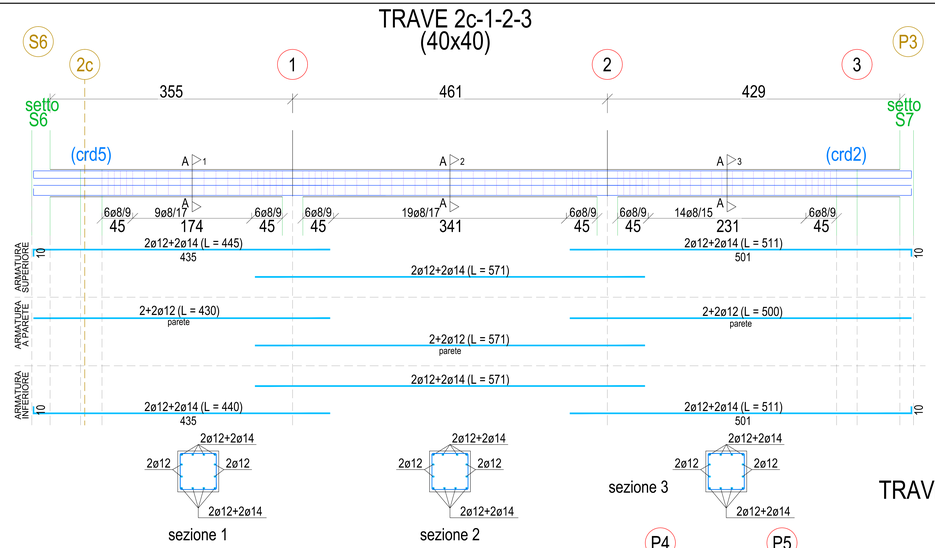
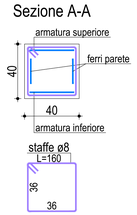
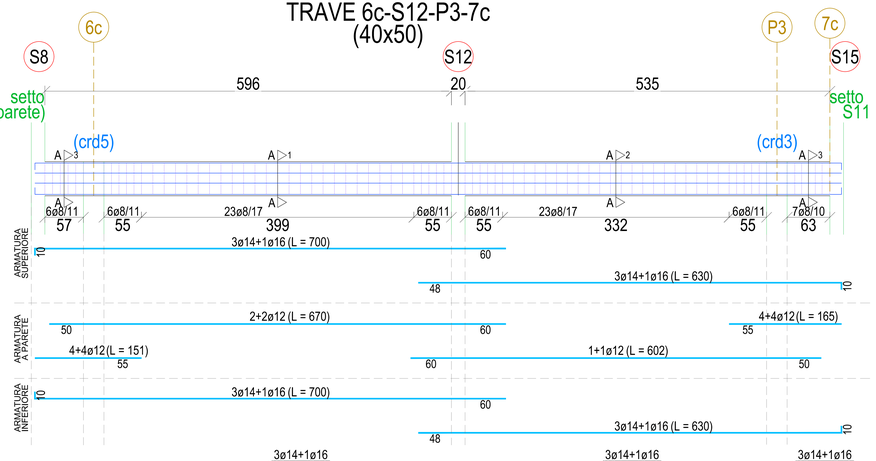
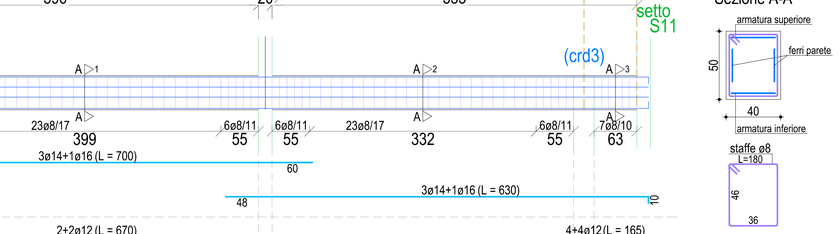
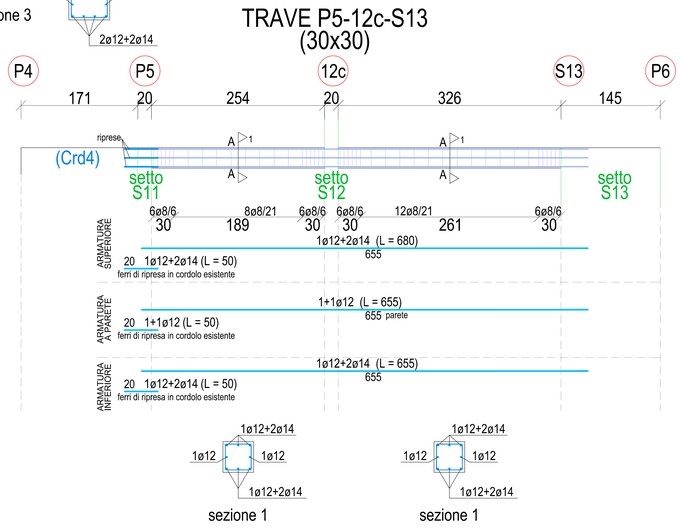
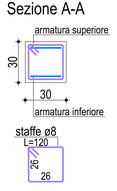
LEGENDA:

- **Mat** Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
- **Tp** Tipologia
- **m** Coefficiente di dilatazione termica.
- **E** Modulo elastico normale.
- **G** Modulo elastico tangenziale.
- **Nfd** Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
- **fyk,n fyk** Resistenza caratteristica a Rottura (per profili <= 40 mm).
- **fyk,t fyk** Resistenza caratteristica a Rottura (per profili > 40 mm: 1 <= 80 mm).
- **fuk,n fuk** Resistenza di calcolo a Rottura (Nodo).
- **fuk,t fuk** Coefficiente parziale di sicurezza dei fili di materiale.
- **γs** Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
- **γm** Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
- **γMstab** Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLU (Nodo).
- **γMstab** Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Nodo).
- **γF** Coefficiente parziale di sicurezza incerezza legata ad alta resistenza (Nodo).
- **fyk,n fyk** Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm).
- **fyk,t fyk** Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t <= 80 mm).
- **fuk,n fuk** Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm).
- **fuk,t fuk** Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t <= 80 mm).
- **NOTE** [-] = Parametro non significativo per il materiale.

MATERIALI LEGNO

Caratteristiche Legno

Mat	Tp	Nome	Wmass	Nfd	fm,k	fc,0,k	fv,k	fm,d	fc,0,d	fc,0,d	fv,d	Kdef	Kmod	Ec,0,m	Ec,0,k	Ec,90,m
			[kg/mc]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
LL GL24h - (GL24h)																
005	L	0,006	0,009	720	P	24,00	2,700	1,45	1,69	0,1	0 90	0,000004 0,000015	9.400 -	583 -	11.600 -	24,00 2,70

LEGENDA:

- **Mat** Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
- **Tp** Tipologia in fini del calcolo di KMOD (Tab. 4.4.2V DM 14/01/2008): [M1] = Legno massiccio o lamellare.
- **Nome** Nome del legno.
- **Wmass** Peso specifico medio.
- **Gmod** Modulo elastico tangenziale.
- **Nfd** Tipo di situazione: [P] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
- **fm,k** Resistenza a Flessione
- **fc,0,k** Resistenza a Compr.
- **γm** Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni fondamentali.
- **γm** Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni eccezionali.
- **βc** Coefficiente di imperfezione per la verifica di instabilità.
- **Ob** Direzione: [W] = parallelo alla fibra; [W2] = perpendicolare alla fibra.
- **Ec,0,m** Modulo elastico normale medio.
- **Ec,0,k** Modulo elastico normale caratteristico [= (5, 95)].
- **Gc,m** Modulo elastico tangenziale caratteristico [= (5, 95)].
- **fc,90,m** Resistenza caratteristica a compressione [= (5, 95)]
- **fc,90,k** Resistenza caratteristica a trazione [= (5, 95)].