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

Tavola: 11B

Progetto: COMUNE DI VISTRORIO (TO)

Opera: OPERE STRUTTURALI

Oggetto: PIANO PRIMO: ARMATURE TRAVI

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

Committente: Comune di Vistrorio

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 Cemento (kg/mc)	Inerte Max (mm)	Copriferro minimo (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 forniture 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

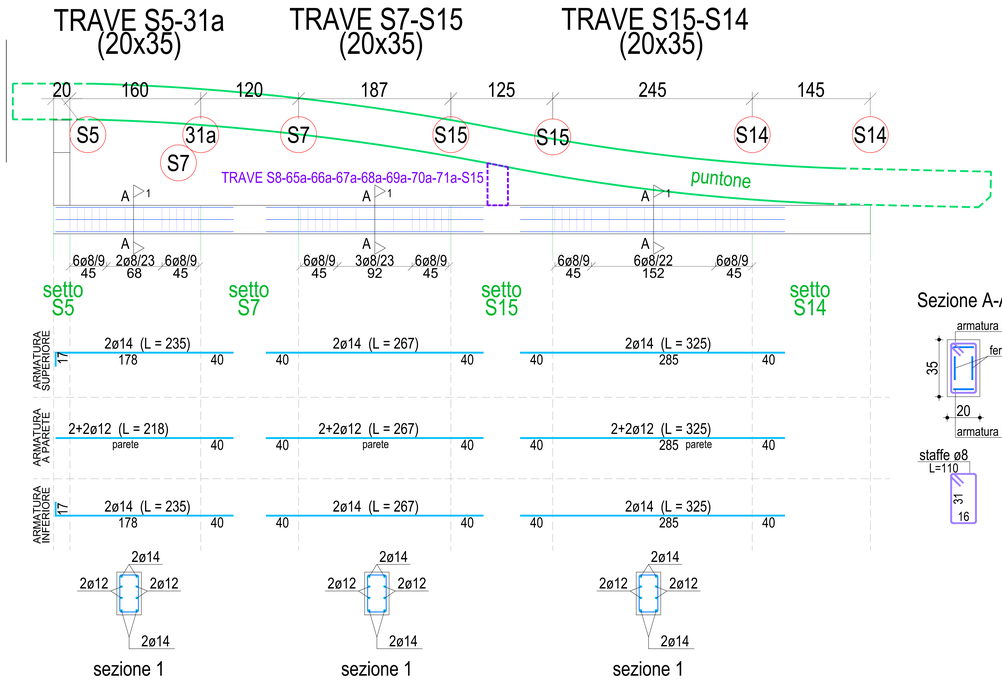
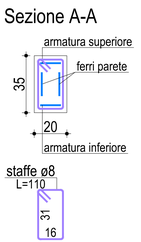
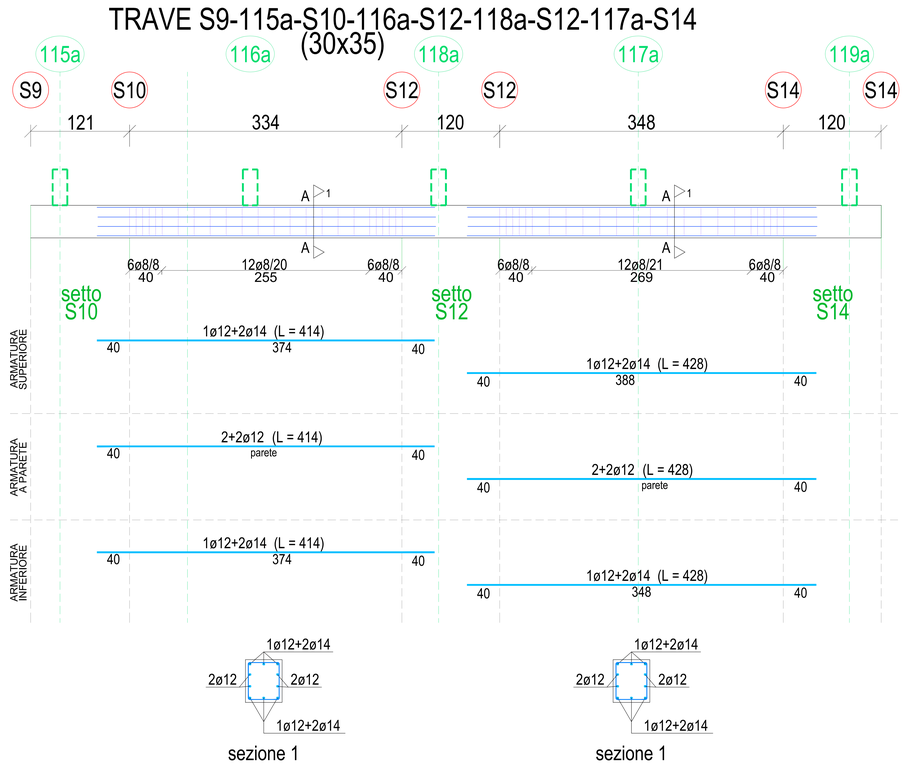
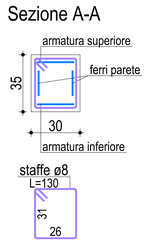
Caratteristiche acciaio

Mat.	γm	m(-)	E	G	ν(-)	fyk1 (N/mm²)	fyd1 (N/mm²)	fyk2 (N/mm²)	fyd2 (N/mm²)	fuk (N/mm²)	fud (N/mm²)	γm1	γm2	γm3	γm4	γm5	γm6
Acciaio B450C - [B450C]																	
002	76.969	0.000010	210.000	80.769	-	450.00	-	396.96	-			1.15	-	-	-	-	-
S275 - [S275]																	
004	76.969	0.000012	210.000	80.769	0.30	275.00	262	275.75	-			1.05	1.05	1.25	-	-	-
						275.00	262	275.75	-								

LEGENDA:
Mat Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γm Peso specifico.
m(-) Coefficiente di dilatazione termica.
E Modulo elastico longitudinale.
G Modulo elastico tangenziale.
ν(-) Tipo di attualzione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
fyk1 Resistenza caratteristica di snervamento (per profili con νm nom. t ≤ 40 mm).
fyd1 Resistenza caratteristica di calcolo (per profili νm nom. t ≤ 40 mm).
fyk2 Resistenza di calcolo a flattura (Rollers).
fyd2 Resistenza caratteristica di snervamento (per profili νm nom. t > 40 mm).
γm1 Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γm2 Coefficiente parziale di sicurezza per sezione tesa indebolita.
γm3 Coefficiente parziale di sicurezza per resistenza delle unioni (Bulloni).
γm4 Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento alla SLE (Bulloni).
γm5 Coefficiente parziale di sicurezza precarico bulloni ad alta resistenza (Bulloni) [-] = parametro NON significativo per il materiale.
γm6 Coefficiente parziale di sicurezza per resistenza a fatica (Bulloni).
fyk1 Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili νm nom. t ≤ 40 mm).
fyk2 Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili νm nom. t > 40 mm).
fuk Resistenza di calcolo (per profili νm nom. t ≤ 40 mm).
NOTE [-] = Parametro non significativo per il materiale.

MATERIALI LEGNO

Caratteristiche Legno

Mat.	γm	Tipo	ρnom (kg/mc)	ρmean (kg/mc)	fm,k (N/mm²)	f0,k (N/mm²)	fc,0,k (N/mm²)	fv,k (N/mm²)	fc,90,k (N/mm²)	E0,05 (N/mm²)	E0,mean (N/mm²)	Gmean (N/mm²)	Gcal (N/mm²)	Ecmean (N/mm²)	fvcmean (N/mm²)	fc,0,d (N/mm²)	fc,90,d (N/mm²)
UC GL24h - [GL24h]																	
003	1.500	3.000	710 P	24.00	2.700	1.45	1.89	0.1	0.3	0.000004 (0.000010)	9.400	563	11.600 (0.000012)	24.00	0.70	16.19	6.49

LEGENDA:
Mat Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
Tip Tipologia ai fini del calcolo di A1M30 (Tab. 4.A2V DM 14/01/2003) [M1] = Legno massiccio o lamellare.
γm Peso specifico.
ρnom Peso specifico medio.
ρmean Modulo elastico longitudinale.
Gmean Modulo elastico tangenziale.
νm Tipo di attualzione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
fm,k Resistenza a flessione.
f0,k Resistenza a trazione.
fc,0,k Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni fondamentali.
fc,90,k Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni eccezionali.
fv,k Resistenza a compressione parallela alla fibra.
E0,05 Resistenza a compressione perpendicolare alla fibra.
E0,mean Coefficiente di dilatazione termica.
Gcal Modulo elastico normale caratteristico (= [5, 96]).
fvcmean Modulo elastico tangenziale caratteristico (= [5, 96]).
fc,0,d Resistenza caratteristica a compressione (= [5, 96]).
fc,90,d Resistenza caratteristica a compressione (= [5, 96]).
fv,d Resistenza caratteristica a trazione (= [5, 96]).