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

Tavola: 8A

Progetto: COMUNE DI VISTRORIO (TO)

Opera: OPERE STRUTTURALI

Descrizione: SOLAIO PIANO TERRENO: ARMATURE TRAVI

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

Responsabile unico e timbro o sigla:

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 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 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

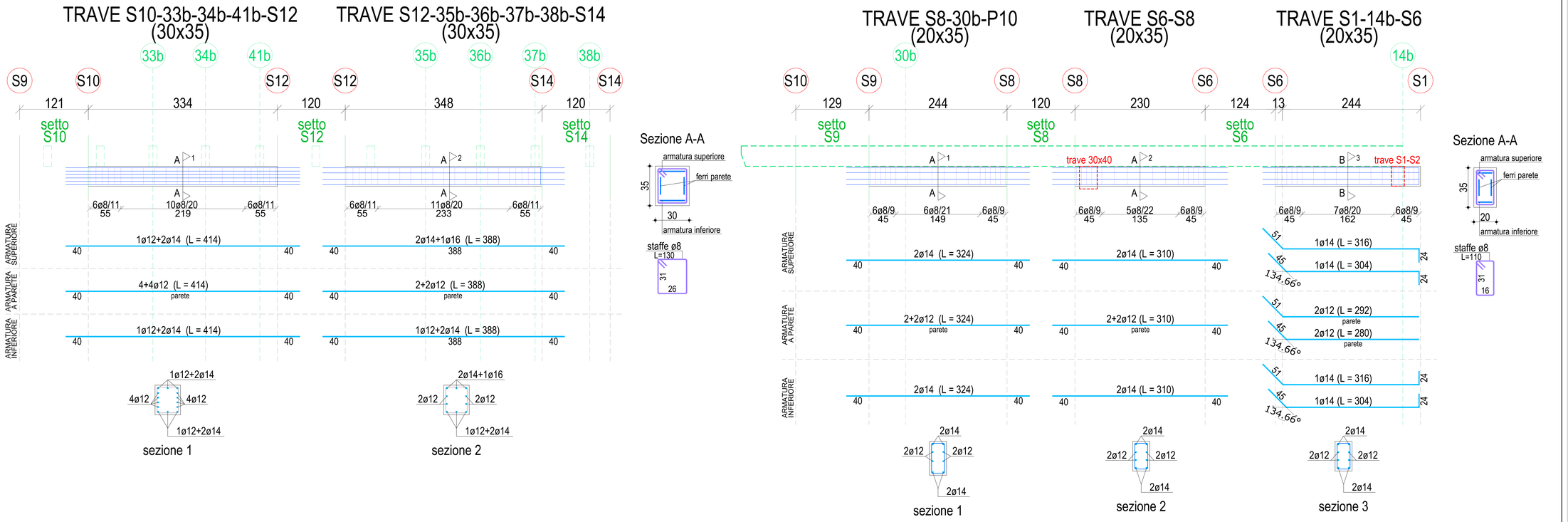
Caratteristiche acciaio

Mat.	N	α	E	G	ν	f_{yk} (N/mm²)	f_{yd} (N/mm²)	f_{tk} (N/mm²)	f_{td} (N/mm²)	f_{bk}	γ	γ_M	γ_{MS}	γ_{MA}	γ_{MF}
ACCIAIO B450C															
002	70.500	0.000012	210.000	80.769		450.00	-	540.00	-		1.15	-	-	-	-
ACFP / ZAVPR															
004	70.500	0.000012	210.000	80.769	0.0	239.00 215.00	382 382	335.76 301.89	-		1.05	1.05	1.25	-	-

LEGENDA:
N. Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
α Coefficiente di Poisson.
α.t Coefficiente di dilatazione termica.
E Modulo elastico normale.
G Modulo elastico tangenziale.
Mat Tipo di acciaio: [F] = ai Fatti (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
f_{yk} Resistenza caratteristica a Rottura (per profili < di 40 mm).
f_{tk} Resistenza caratteristica a Rottura (per profili > di 40 mm).
f_{bk} Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
γ Coefficiente parziale di sicurezza per il materiale.
γ_M Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ_{MS} Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo S.L.E. (Slittamento).
γ_{MA} Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo S.L.U. (Rottura).
γ_{MF} Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo S.L.U. (Rottura) (Bulloni) [-] = parametro NON significativo per il materiale.
f_{yk} Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t <= 40 mm).
f_{yk} Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t < 80 mm).
f_{tk} Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
f_{tk} Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t < 80 mm).
NOTE [-] = Parametro non significativo per il materiale.

MATERIALI LEGNO

Caratteristiche Legno

Mat.	N.	γ	γ_{legno}	γ_{legno}	$f_{m,k}$	$f_{t,0,k}$	$f_{t,90,k}$	$f_{c,0,k}$	$f_{c,90,k}$	$f_{v,k}$	$E_{0,m}$	$E_{0,05}$	$E_{90,m}$	G_{m}	$G_{0,05}$
		(kN/m³)	(N/mm³)	(N/mm³)	(N/mm²)	(N/mm²)	(N/mm²)	(N/mm²)	(N/mm²)	(N/mm²)	(N/mm²)	(N/mm²)	(N/mm²)	(N/mm²)	(N/mm²)
GL 24h (UNI EN 1194)															
005	1	5.000	3.8034	720 P	24.00	0.700	0.40	1.69	0.1	0.3	0.800004 0.800010	9.400 -	563 -	11.600 300	24.00 2.70	94.50 6.49

LEGENDA:
N. Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
Mat Tipo di legno: del catalogo **B** AMIDI (TIM- ALALI CM 04/06/2002) [NO] = Legno massiccio o lamellare.
γ Peso specifico.
γ_{legno} Peso specifico medio.
γ_{legno} Peso specifico a rottura.
Mat Tipo di acciaio: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
$f_{m,k}$ Resistenza a Flessione.
$f_{t,0,k}$ Resistenza a trazione.
f_{c} Coefficiente parziale di sicurezza per la combinazione fondamentale.
$f_{c,90,k}$ Coefficiente di riduzione per la resistenza per la compressione ortogonale.
$f_{v,k}$ Coefficiente di riduzione per la verifica di instabilità.
DIR Direzione: [W] = parallelo alle fibre; [W] = perpendicolare alle fibre.
$E_{0,m}$ Modulo elastico normale parallelo.
$E_{0,05}$ Modulo elastico normale perpendicolare [-] = [0, 90].
$E_{90,m}$ Modulo elastico tangenziale parallelo.
G_{m} Modulo elastico tangenziale perpendicolare [-] = [0, 90].
$G_{0,05}$ Resistenza caratteristica a compressione [-] = [0, 90]
$f_{c,0}$ Resistenza caratteristica a compressione [-] = [0, 90]
$f_{v,k}$ Resistenza caratteristica a trazione [-] = [0, 90]