

Arch. Brogla Pier Gianni		Tavola	
Collaboratori: Arch. Monica Graziano - Arch. Ivan Borghesi - Arch. Mauro Cerutti - Ing. Maria Urzà		3C	
10010 Quagliuzzo (TO) via Provinciale n. 39A Tel/Fax (0125) 76226			
Progetto			
COMUNE DI VISTRORIO (TO)			
Opere			
OPERE STRUTTURALI			
Descrizione			
FONDAZIONI: ARMATURE			
Scala generale		Data	
1:25		Dicembre 2016	
Data di aggiornamento			
Riproduzione vietata a norma di legge			
IL PROGETTISTA		VISTO IL COSTRUTTORE	
Arch. Pier Gianni Brogla			
VISTO LA PROPRIETA'			

MATERIALI IMPIEGATI									
CALCESTRUZZO									
QUALITA' E DOSATURA DEL CALCESTRUZZO									
Elemento	Classe di Resistenza	Dosaggio max (kg/m ³)	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	f
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
Trevi	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

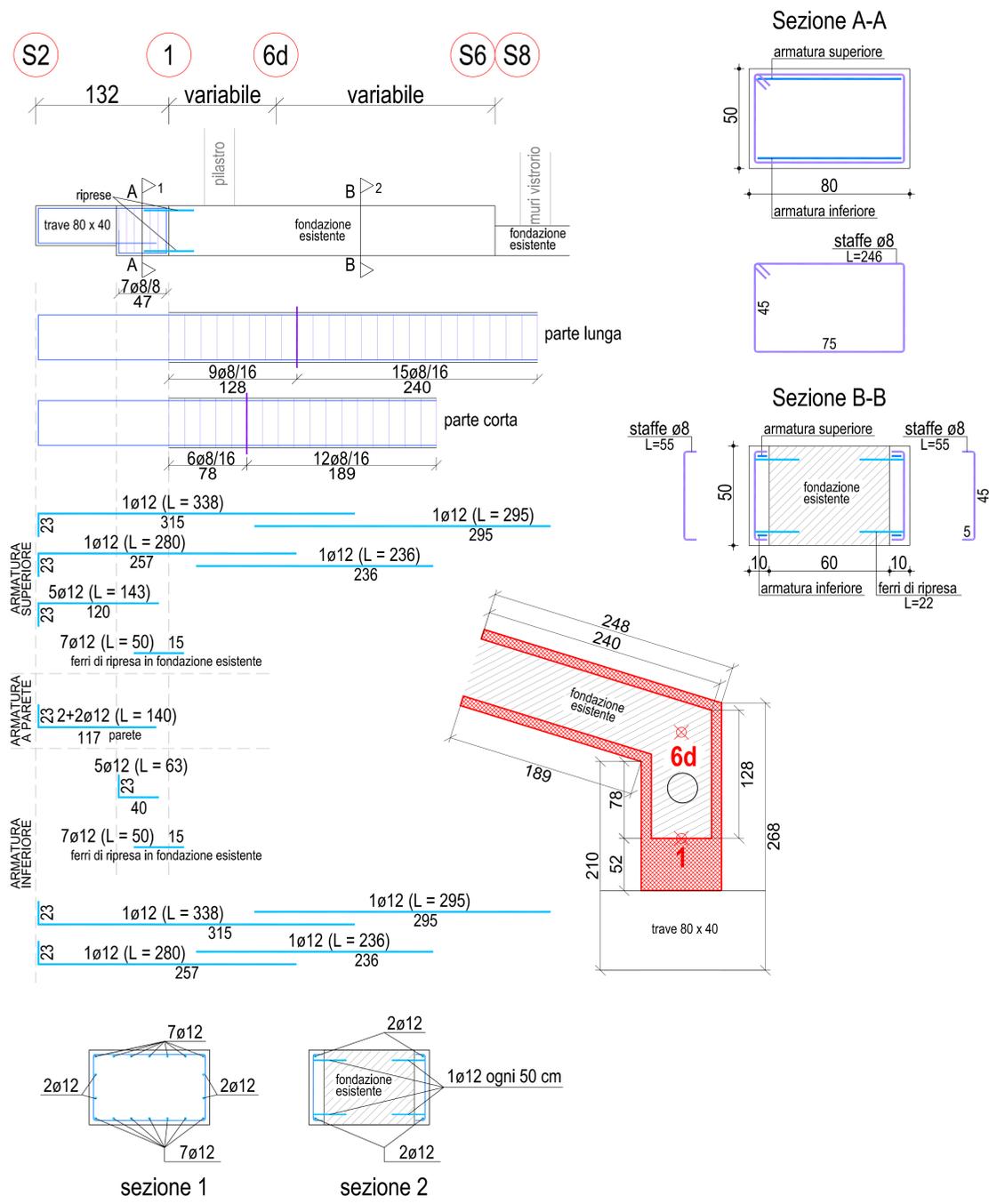
ACCIAIO
Acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C. SALDABILE
Ogni fornitura deve essere accompagnata dalla copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal laboratorio ufficiale incaricato del controllo in stabilimento
La lunghezza minima di sovrapposizione dei ferri 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											
№	ρ	E	G	σ _{yk}	σ _{yk}	f _{yk}	f _{yk}	f _{yk}	f _{yk}	ψ	ψ _{0.2}
Acciaio B450C (B450C)											
002	78.500	0.000010	210.000	80.769	-	450.00	-	235.00	-	1.15	-
0235 (0235)											
001	78.500	0.000012	210.000	80.769	510	235.00	360	165.78	-	1.05	1.05
LEGENDA:											
№	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.										
ρ	Peso specifico.										
E	Coefficiente di dilatazione termica.										
G	Modulo elastico tangenziale.										
σ _{yk}	Tipo di attacco: [E] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).										
f _{yk}	Resistenza caratteristica a rottura (per profili con t ≤ 40 mm).										
f _{yk}	Resistenza caratteristica a rottura (per profili con t > 40 mm).										
f _{yk}	Resistenza di calcolo a rottura (Bulfor).										
ψ	Coefficiente parziale di sicurezza alle RUL del materiale.										
ψ _{0.2}	Coefficiente parziale di sicurezza per l'instabilità.										
ψ _{0.2}	Coefficiente parziale di sicurezza per l'instabilità (Bulfor).										
ψ _{0.2}	Coefficiente parziale di sicurezza per l'instabilità (SLE (Bulfor)).										
ψ _{0.2}	Coefficiente parziale di sicurezza per l'instabilità (SLE (Bulfor)).										
f _{yk}	Resistenza caratteristica allo svenamento (per profili con t ≤ 40 mm).										
f _{yk}	Resistenza caratteristica allo svenamento (per profili con t > 40 mm).										
f _{yk}	Resistenza di calcolo allo svenamento (per profili con t ≤ 40 mm).										
f _{yk}	Resistenza di calcolo (per profili con t > 40 mm).										
NOTE	[] = Parametro non significativo per il materiale.										

MATERIALI LEGNO											
Caratteristiche Legno											
№	T	ρ	γ _{med}	G _{med}	σ _{yk}	f _{yk}	f _{yk}	ψ _{0.2}	β	Dir	σ _{yk}
LL GL24h (GL24h)											
005	L	3.800	3.800	720	P	24.00	2.700	1.45	1.00	0.1	0.000004
LEGENDA:											
№	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.										
TP	Tipologia ai fini del calcolo di K1400 (T ₉₀ < 4, IV DM 14/01/2006); (M/L) = Legno massiccio o lamellare.										
ρ	Peso specifico.										
γ _{med}	Peso specifico medio.										
G _{med}	Modulo elastico tangenziale.										
σ _{yk}	Tipo di attacco: [E] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).										
f _{yk}	Resistenza a flessione.										
f _{yk}	Resistenza a taglio.										
ψ _{0.2}	Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni fondamentali.										
ψ _{0.2}	Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni eccezionali.										
ψ _{0.2}	Coefficiente di imperfezione per la verifica di stabilità.										
Dir	Direzione: (0) = parallela alle fibre, (90) = perpendicolare alle fibre.										
σ _{yk}	Coefficiente di dilatazione termica.										
E _{0.05}	Modulo elastico normale caratteristico [] = (0, 90)										
G _{0.05}	Modulo elastico tangenziale caratteristico [] = (0, 90)										
E _{0.05}	Modulo elastico normale medio [] = (0, 90)										
f _{yk}	Resistenza caratteristica a compressione [] = (0, 90)										
f _{yk}	Resistenza caratteristica a trazione [] = (0, 90)										

RINFORZO TRAVE S2-1-6d-S6/S8



RINFORZO TRAVE P4-P5-13c-S13-11c-P6

