

Arch. Broglio Pier Gianni				Firma	
Collaboratori: Arch. Monica Graziano - Arch. Ivan Bogheri - Arch. Mauro Ceratti - Ing. Maria Grazia 10010 Quagliuzzo (TO) via Provinciale n. 39A Tel/Fax (0125) 76226				4C	
Progetti					
COMUNE DI VISTRORIO (TO)					
Opere					
OPERE STRUTTURALI					
Descrizione					
SETTI E PARETI: ARMATURE					
Scala generale		Scala particolare		Data	
1:25				Dicembre 2016	
Scheda unica - valida in tutti i ritti					
IL PROGETTISTA		VISTO IL COSTRUTTORE		VISTO LA PROPRIETA'	
Arch. Pier Gianni Broglio					

MATERIALI IMPIEGATI									
CALCESTRUZZO									
QUALITA' E DOSATURA DEL CALCESTRUZZO									
Elemento	Classe di Resistenza	Densità (kg/m ³)	Inerte max (mm)	Capillarità (mm/m ²)	Classe di esposizione	Rapporto A/C max	Consistenza	Classe di resistenza	Contratto di consegna
Getto di pulizia	C20/25	2500	30	30	KX2	0.65	5.3 (Semipieno)	CEM 42.5 R	/
Fondazioni	C25/30	300	30	30	KX2	0.60	5.3 (Semipieno)	CEM 42.5 R	A
Setti / pareti	C25/30	300	30	30	KX2	0.60	5.3 (Semipieno)	CEM 42.5 R	A
Trovi	C25/30	300	30	30	KX2	0.60	5.3 (Semipieno)	CEM 42.5 R	A
Solai	C25/30	300	30	30	KX2	0.60	5.3 (Semipieno)	CEM 42.5 R	A

ACCIAIO
Acciaio ad adherenza migliorata tipo B450C, SILDABILE
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.

MATERIALI ACCIAIO											Caratteristiche acciaio					
N _{acc}	γ	δ ₁₀	E	G	SR	f _u /f _{yk}	f _u /f _{yk}	f _u /f _{yk}	f _u /f _{yk}	f _u	γ	γ ₀₁	γ ₀₂	γ ₀₃	γ ₀₄	γ ₀₅
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						
ACCIAIO B450C - (B450C)																
002	70.50	0.00010	210.00	83.769	-	450,00	-	-	-	219,85	1,15	-	-	-	-	-
5235 - (5235)																
004	70.50	0.00012	210.00	83.769	F1P	235,00	360	365,78	-	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-

LEGENDA:
N. = Numero identificativo del materiale, nella sezione tabella del materiale.

γ Peso specifico.
 $\alpha_{L,i}$ Coefficiente di dilatazione termica.

Str Tipo di situazione: (E) = di Esito (Esistenza); (D) = di Dicotomia (Mancanza)

$f_{0,1}$	Resistenza caratteristica a rottura (per profili $t \leq 40$ mm).
$f_{0,2}$	Resistenza caratteristica a rottura (per profili $40 \text{ mm} < t \leq 80$ mm).

γ_{SLV} Coefficiente parziale di sicurezza allo S.L.V. del materiale.

γ_{SLV} Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni base indebolite.
 $\gamma_{SLV,SLV}$ Coefficiente parziale di sicurezza per scassinamento alla SLV (Rullori).

Resistenza caratteristica allo svernamento (per profili con $t \leq 40$ mm).

$f_{t,2}$	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con $40 \text{ mm} < t \leq 80 \text{ mm}$).
$f_{t,d,1}$	Resistenza di calcolo (per profili con $t \leq 40 \text{ mm}$).

NOTE [-] = Parametro non significativo per il materiale.

MATERIALI LEGNO															Caratteristiche Legno				
N _d	T	Y _a	Y _{max}	G _{max}	STZ	f _{1,k}	f _{2,k}	Y _t	Y _c	β _c	Dir	G _{2,1}	F _{0,05}	G _{0,05}	F _{0,005}	f _{1,k}	f _{2,k}		
		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]					[N/m ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
11. GL24h - (GL24h)																			
005	L	3.800	3.800	720	P	24,00	2,700	1,45	1,60	0,1	0	0,000004	9.400	583	11.600	24,00	16,50		
											0	0,000004	-	-	-	390	2,70		

LEGENDA:

Tipologia ai fini del calcolo di KHOD (Tab. 4.4.IV DM 14/01/2008): [M/L] = Legno massiccio o lamellare.

Gu..... Módulo alarctico hemisfério

Stz Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
 fas Resistenza a Elevazione.

γ_1 Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni fondamentali.

γ_{Ne}	Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni eccezionali.
β_1	Coefficiente di imperfezione per la verifica di instabilità.

Dir Direzione: [0] = parallelo alle fibre, [90] = perpendicolare alle fibre.
 α_i Coefficiente di dilatazione termica.

$G_{0,0}$ Modulo elastico tangenziale caratteristico [$\theta = [0, 90]$].

E_{mean}	Modulo elastico normale medio [$i = (0, 90)$].
f_{ck}	Resistenza caratteristica a compressione [$i = (0, 90)$]

TABLE 1. ANISOTROPIC CHARACTERISTICS OF GRADIENT $\vec{E} = (0, 90)^\circ_2$ 