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

Revisioni: 4

Progetto: COMUNE DI VISTRORIO (TO)

Oggetto: OPERE STRUTTURALI

Elaborato: SETTI E PARETI: ARMATURE

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

Responsabile ufficio 1 ai sensi L. 5/92

IL PROGETTISTA	VISTO IL COSTRUTTORE	VISTO LA PROPRIETA'
Arch. Pier Gianni Broglio		

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	C25/30	250	30	30	XC2	0.60	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

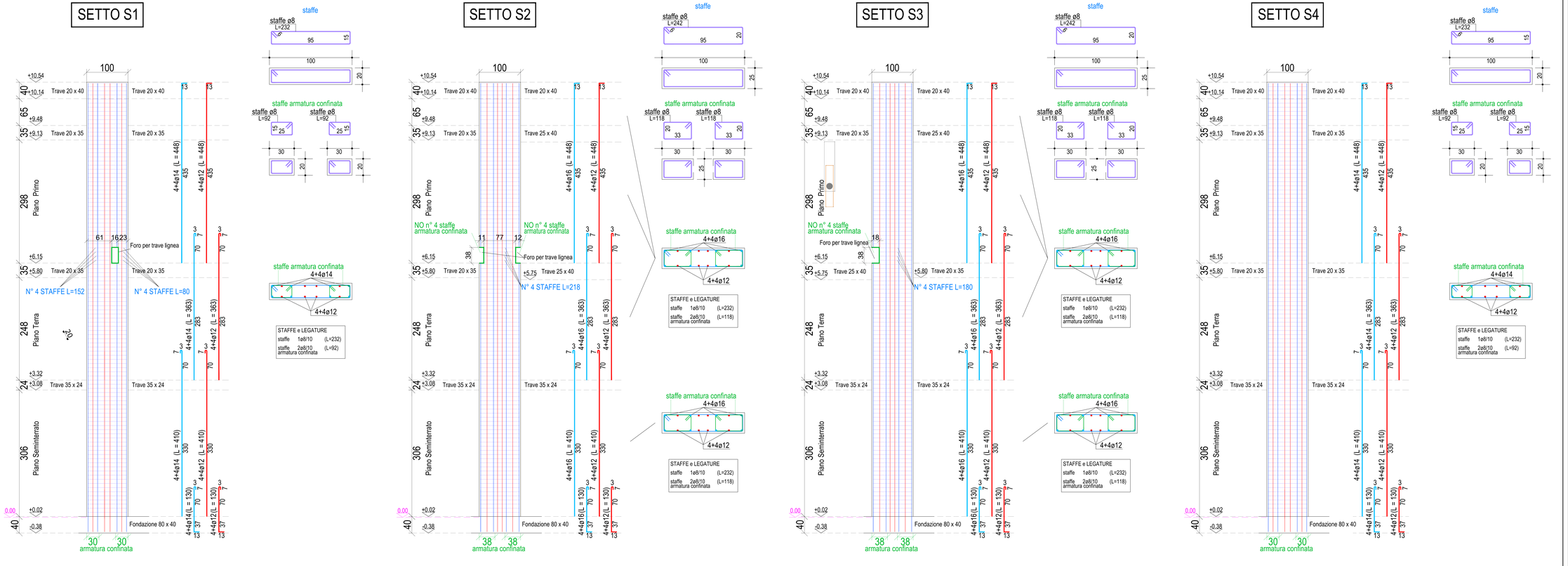
Pos.	p	m	f	G	ν	E_{cm} (N/mm²)	f_{ck} (N/mm²)	R_{ck} (N/mm²)	f_{yk} (N/mm²)	γ_c	γ_s	γ_{Ea}	γ_{Ep}	α_{cc}	α_{ct}
ACCIAIO STATICO (IMPALCATO)															
FE	76.969	0.000012	210.000	80.769	0.30	210.000			355.00		1.15				
ACCIAIO (SOLETTE)															
FE	76.969	0.000012	210.000	80.769	0.30	210.000 (FE)	30 (CLS)	375 (FE)	391.30 (FE)		1.15	1.05	1.25	-	

LEGENDA:

- ρ_m = Massa specifica del materiale, nella relativa bolla (kn/mc).
- m_{ac} = Coefficiente di dilatazione termica.
- f_{ck} = Resistenza caratteristica.
- G = Modulo elastico tangenziale.
- ν = Tasso di elasticità [E] = N/mm² (Elasticità) [R] = N/mm² (Rottura).
- E_{cm} = Modulo elastico longitudinale (Elasticità) [E] = N/mm².
- f_{ck} = Resistenza caratteristica a Rottura (per calcolo: 40 MPa < f < 60 MPa).
- R_{ck} = Resistenza caratteristica a Rottura.
- f_{yk} = Coefficiente parziale di sicurezza della SLU del materiale.
- γ_c = Coefficiente parziale di sicurezza del calcestruzzo.
- γ_s = Coefficiente parziale di sicurezza per carichi lento snervamento.
- γ_{Ea} = Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento alla SLU (Ballast).
- γ_{Ep} = Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento alla SLU (Ballast).
- α_{cc} = Coefficiente parziale di sicurezza relativo al calcestruzzo (Materiale) [-] = parametro NON significativo per il materiale.
- α_{ct} = Coefficiente parziale di sicurezza relativo alla resistenza (Materiale) [-] = parametro NON significativo per il materiale.
- τ_{rd1} = Resistenza di calcolo allo scorrimento per profili con 40 mm < t <= 80 mm).
- τ_{rd2} = Resistenza di calcolo allo scorrimento per profili con 40 mm < t <= 80 mm).
- τ_{rd3} = Resistenza di calcolo per profili con 40 mm < t <= 80 mm).
- **NOTE** = [-] = Parametro non significativo per il materiale.

MATERIALI LEGNO

Caratteristiche Legno

Mat.	ρ (kg/mc)	ρ_k (kg/mc)	ρ_{mean} (kg/mc)	MOE (N/mm²)	$f_{m,k}$ (N/mm²)	$f_{t,0,k}$ (N/mm²)	$f_{t,90,k}$ (N/mm²)	$f_{c,0,k}$ (N/mm²)	$f_{c,90,k}$ (N/mm²)	$f_{v,k}$ (N/mm²)	$f_{v,0,k}$ (N/mm²)	$f_{v,90,k}$ (N/mm²)	$f_{v,r,k}$ (N/mm²)	$f_{v,0,r,k}$ (N/mm²)
LL GL24h - (GL24h)														
GL24h	1.000	0.000	0.000	7101.7	24.00	0.700	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
LEGENDA:														

- ρ_m = Massa specifica media.
- ρ_k = Massa specifica caratteristica.
- $E_{0,mean}$ = Modulo elastico longitudinale (Elasticità) [E] = N/mm² (Elasticità) [E] = di Proprietà (Acciaio).
- $f_{m,k}$ = Resistenza a flessione.
- $f_{t,0,k}$ = Resistenza a trazione.
- $f_{c,0,k}$ = Resistenza a trazione.
- γ_m = Coefficiente parziale di sicurezza per la combinazione fondamentale.
- γ_{fi} = Coefficiente parziale di sicurezza per la combinazione accidentale.
- γ_R = Coefficiente di importanza per la verifica di resistenza.
- k_{def} = Coefficiente di deformazione [-] = (0, 60] = caracteristiche alta fibra.
- ψ_0 = Coefficiente di sicurezza carico.
- $E_{0,05}$ = Modulo elastico normale caratteristico [-] = (0, 86]
- $E_{0,mean}$ = Modulo elastico normale medio [-] = (0, 95]
- $E_{90,mean}$ = Modulo elastico normale medio [-] = (0, 95]
- $f_{v,k}$ = Resistenza caratteristica a rotolamento [-] = (0, 95]
- $f_{v,0,k}$ = Resistenza caratteristica a trazione [-] = (0, 95]