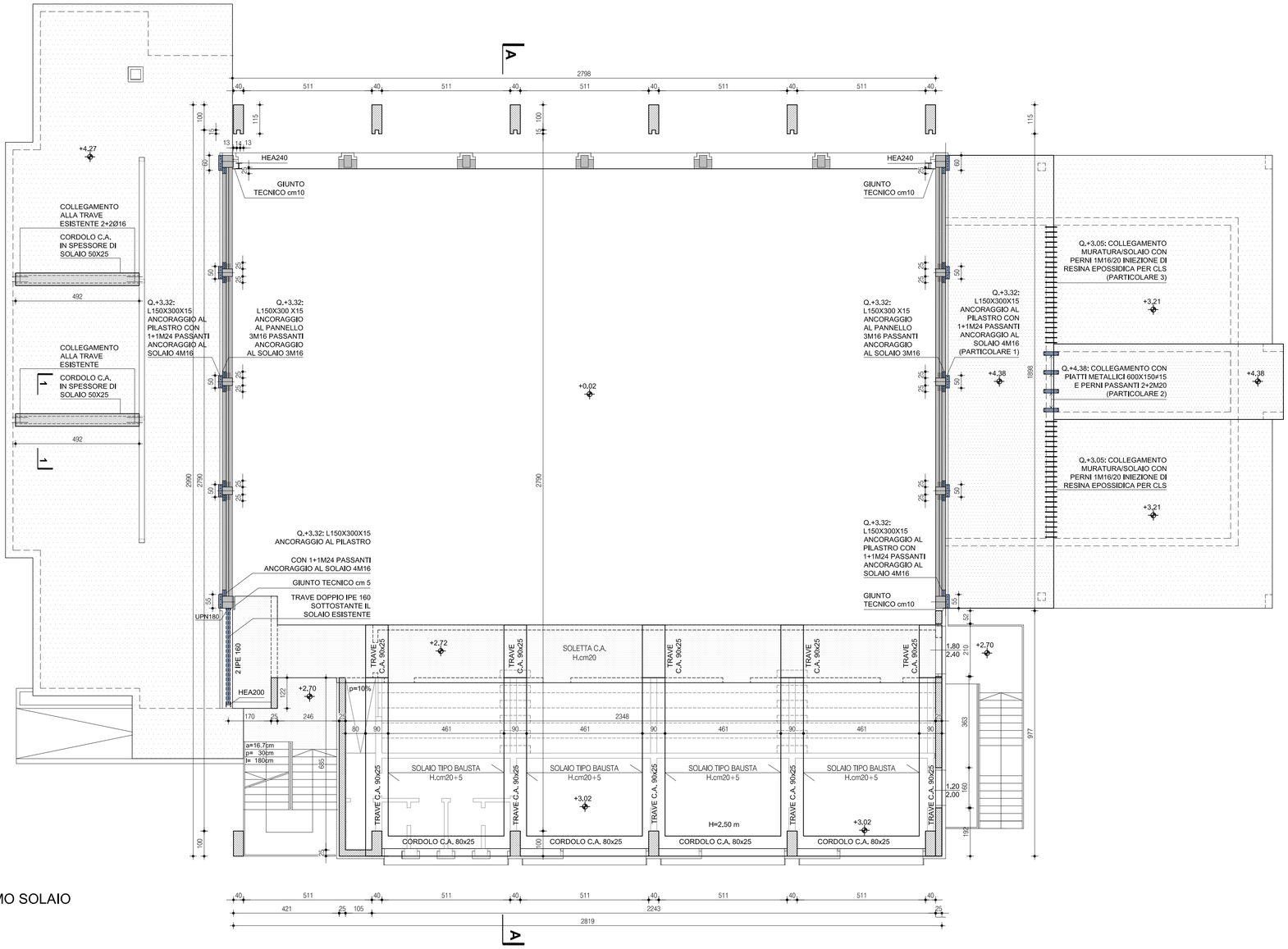
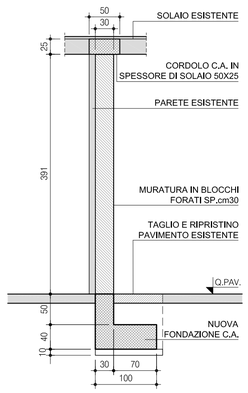


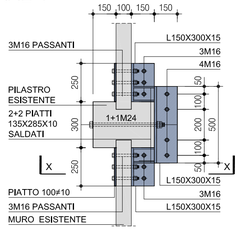
PIANTA PRIMO SOLAIO
scala 1:100

SEZIONE 1-1
scala 1:50

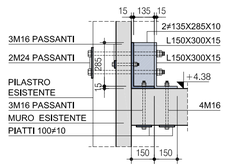


PARTICOLARE 1
scala 1:20

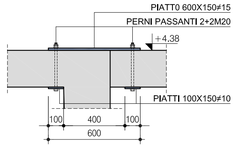
PIANTA



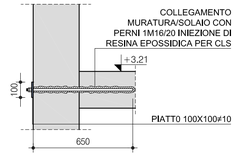
SEZIONE X-X



PARTICOLARE 2
scala 1:20



PARTICOLARE 3
scala 1:20



PRESCRIZIONI PER I MATERIALI

CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI UNI EN 206 - UNI 11104 - UNI 9858		CLASSE DI RESISTENZA	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI CONSISTENZA	DIM. MAX AGGREGATO	NOTE
Fondazioni	COPRIFERRO mm25	C25/30	XC2	S3	mm 30	calcestruzzi a prestazione garantita (UNI 9858)
Elevazioni	COPRIFERRO mm20	C28/35	XC3	S4	mm 20	
Solai e solette	COPRIFERRO mm20	C28/35	XC1	S4	mm 16	

CONFEZIONE DEI CALCESTRUZZI UNI EN 206 - UNI 11104 - UNI 9858	CEMENTO TIPO	CEMENTO (kg/m³)	RAPPORTO a/c	CONTENUTO DI CLORURI	NOTE
Dosaggi standard	CEM II 32,5 N.R	≥300	≥0.60	≥0.20%	cemento (UNI EN 197-1) ceneri volanti (UNI EN 450)
Materie prime	ACQUA DOLCE UNI EN 1008	ADDITIVI UNI EN 934-2	AGGREGATI PROVVISTI DI MARCATURA CE UNI EN 12620 - UNI EN 8520-2		

ACCIAI PER C.A. UNI EN 10020 - UNI EN 10021 - UNI EN 10027	TIPO	f_{yk} (N/mm²)	$(f_t / f_y)_k$	$(f_y / f_{y,nom})_k$	$(A_{gt})_k$
in barre ad aderenza migliorata	B450C	≥450	≥1.15 <1.35	≥1.25	≥7.5%
in fili per reti elettrosaldate	B450C	450	≥1.15 >1.35	≥1.25	≥7.5%

LEGNO UNI EN 14080,14081, UNI EN 386:2003, UNI EN 1194:2000	Legno lamellare Tipo/Classe	DENSITA' (daN/mc)	CLASSE DI SERVIZIO	Dimensione (cm)	
Orditura Primaria e secondaria	GL28H	425	1	come da disegno	marcatura CE con sistema di attestazione 2+

ACCIAI DA CARPENTERIA UNI EN 10027 - UNI EN 10025 - UNI EN 10210	TIPO	f_{tk} (N/mm²)	f_{yk} (N/mm²)	ε_t (%)	NOTE
profilati e lamiere (uso normale)	S275 H	≥430 ≥580	≥275	profilati ≥20 lamiere ≥22	marcatura CE con sistema di attestazione 2+

UNIONI BULLONATE UNI EN ISO 4016 - UNI 5592 - UNI EN ISO 898	CLASSE VITI	CLASSE DADI	f_{tb} (N/mm²)	f_{yb} (N/mm²)	NOTE
Bulloni ad alta resistenza	8.8	8	800	649	di uso normale

UNIONI SALDATE UNI EN ISO 4063 - UNI EN 287-1	Saldature a cordone d'angolo a = 8 mm, eccetto dove espressamente specificato

Protezione alla corrosione	CLASSE DI CORROSIVITA' AMBIENTE UNI EN ISO 12944-2		PROTEZIONE	TIPO DI PROTEZIONE
	ESTERNO: C2	INTERNO: C1	parti non protette	verniciatura

PRESCRIZIONI ESECUTIVE

Verificare la concordanza plano-altimetrica con il progetto architettonico e segnalare alla D.L. eventuali difformità

Esecuzione dei getti per c.a. secondo UNI EN 13670-1:2001

Tutti i getti vanno accuratamente vibrati; per favorire la penetrazione nei casseri utilizzare un vibratore ad ago Ø60 mm fino ad affioramento della bolacca.

La maturazione umida delle superfici non casserate dev'essere garantita mediante frequente bagnatura del getto nella fase di presa. Durante i getti mettere in atto le cautele necessarie ad evitare la segregazione; In particolare evitare di eseguire getti da altezze elevate. In ogni fase di getto deve essere raccolta adeguata campionatura secondo le indicazioni della D.L.

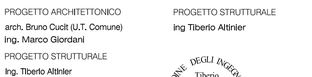
- Disposizione armatura in travi,cordoli e pilastri

Se non diversamente indicato l'armatura di travi, cordoli e pilastri dev'essere disposta come illustrato garantendo la lunghezza d'ancoraggio. La prima staffa dev'essere collocata a non più di 5 cm dalla sezione a filo dell'elemento concorrente nel nodo.

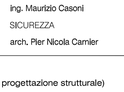
- Sovrapposizione delle armature metalliche:

Ø	L
8	48 cm
10	60 cm
12	72 cm
14	84 cm
16	108 cm
20	120 cm
24	144 cm

- Piegatura barre di armatura



- Piegatura staffe



- Assemblaggio dei bulloni

COPRIFERRI (misurato dal bordo esterno della barra)	
Fondazioni	40 mm
Strutture fuori terra	25 mm

COOPROGETTI
AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' CERTIFICATO NORMA UNI/EN/ISO 9001:2008 CERT. 9GB ITALIA s.r.l. IT/7509/0/0

UFFICIO TECNICO
COMUNE DI TURRIACO
arch. Bruno Cucit (RUP)
geom. Rolando Fabbi
sig.ra Susanna Colovatti

localizzazione
REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI GORIZIA
COMUNE DI TURRIACO

tavola
S.03

committente
AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TURRIACO

lavoro
AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTO SPOGLIATOI E TRIBUNE PALESTRA COMUNALE

PROGETTO DEFINITIVO

oggetto
PROGETTO STRUTTURE
PIANTA PRIMO SOLAIO - SEZIONE - PARTICOLARI

scala VARIE

S.c.r.l.
- ingegneria
- urbanistica
- ambiente
- architettura
- ricerca

Sede
Via Montereale n. 10/C
33170 Pordenone
Telefono 0434-21085
Telefax 0434-520336
E-mail info@coprogetti.it

C.C.I.A. PN 19501
P.IVA 00170010938

responsabile di progetto
PROGETTAZIONE GENERALE E COORDINAMENTO
ing. Maurizio Casoni

gruppo di progettazione
PROGETTO ARCHITETTONICO
arch. Bruno Cucit (U.T. Comune)
ing. Marco Giordani
PROGETTO STRUTTURALE
ing. Tiberio Altiner
PROGETTO IMPIANTISTICO
ing. Maurizio Casoni
SICUREZZA
arch. Pier Nicola Camier

ambito progettuale
PROGETTO STRUTTURALE
ing Tiberio Altiner

collaborazione e aspetti specialistici
ing. Giacomo Cadelli (consulenza progettazione strutturale)

data progetto	rev.	data	motivo	riferimenti
Novembre 2015				redatto FRS
				controll. FLC
				archivio 1686D_TS03_R0.dwg