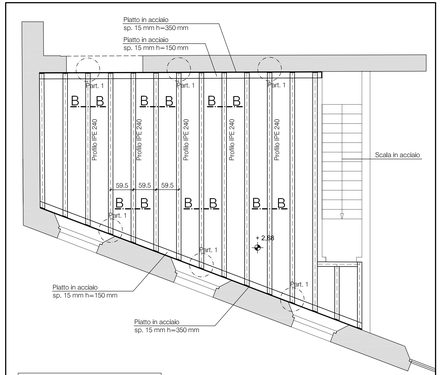
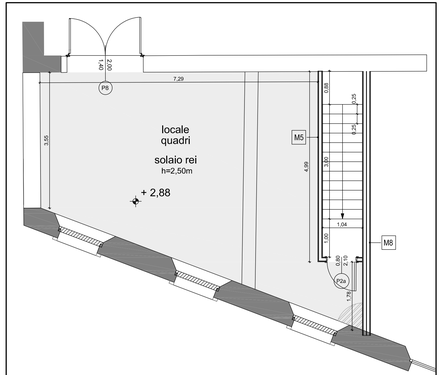
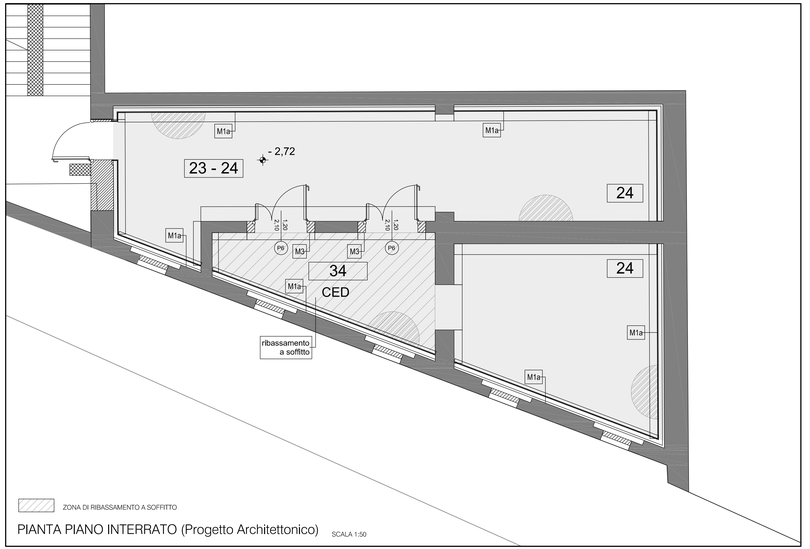


SCALA IN ACCIAIO
costituita da cosciali UPN 220 e pedate e abate costituite da lamiera pressopiegata sp. 5 mm

PIANTA PIANO SOPPALCO (Progetto Strutturale) SCALA 1:50

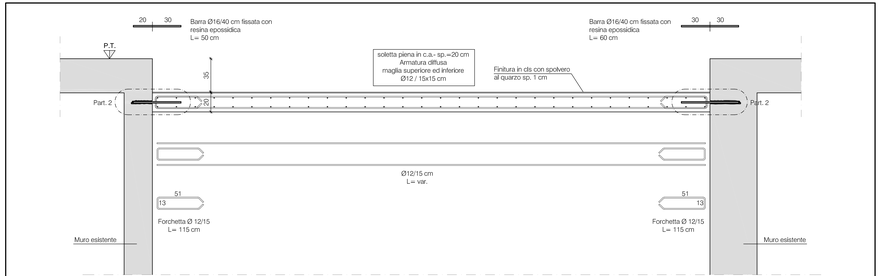


PIANTA PIANO SOPPALCO (Progetto Architettonico) SCALA 1:50



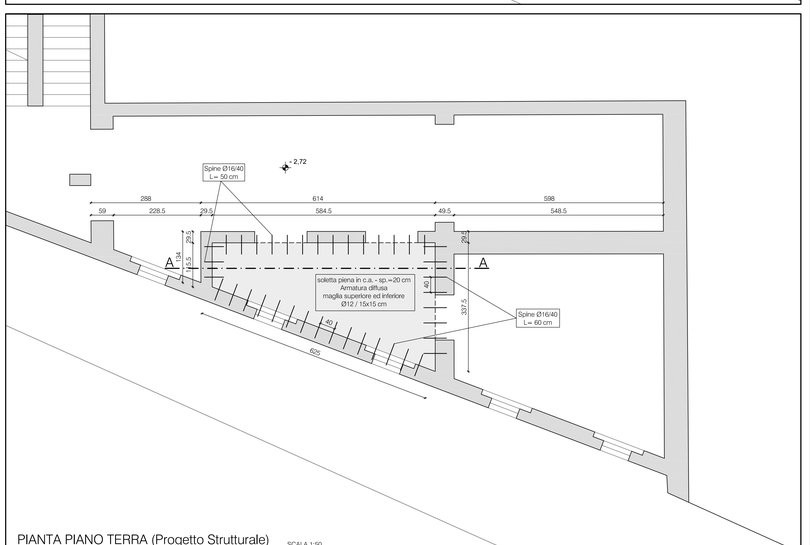
ZONA DI RIBASSAMENTO A SOFFITTO

PIANTA PIANO INTERRATO (Progetto Architettonico) SCALA 1:50

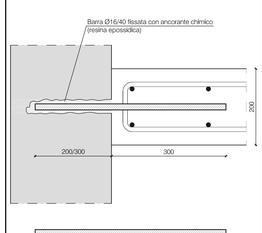


Copriferro 3,5 cm

SEZIONE A-A SCALA 1:20

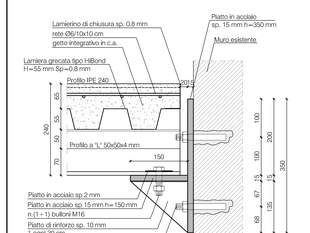


PIANTA PIANO TERRA (Progetto Strutturale) SCALA 1:50



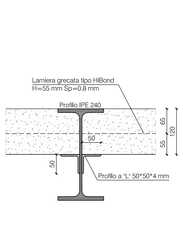
Quote in mm

Particolare 2 SCALA 1:5



Quote in mm

Particolare 1 SCALA 1:5



Quote in mm

Sezione B-B SCALA 1:5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO
A struttura chiusa , con consistenza alla posa pari alla classe di abbassamento al cono Abrams S3 .
Modalità di prelievo di campioni di cls come da ƒ 11.2.5.3 delle NTC del 14/01/08.

Per travi di fondazione :
Con grado di durabilità per una classe di esposizione XC2; sarà confezionato con cemento Portland tipo 325, con inerti di cava di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto secondo progetto strutturale e comunque con inerti di diametro max < 20 mm, con dosatura di cemento e rapporto acqua/cemento compatibili con la classe di esposizione, con la lavorazione degli impasti e tali da garantire una resistenza cubica caratteristica a 28 gg. pari a Rck= 30 N/mmq, classe C25/30

Per solette di piano :
Con grado di durabilità per una classe di esposizione XC1; sarà confezionato con cemento Portland tipo 325, con inerti di cava di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto secondo progetto strutturale e comunque con inerti di diametro max < 15 mm, con dosatura di cemento e rapporto acqua/cemento compatibili con la classe di esposizione, con la lavorazione degli impasti e tali da garantire una resistenza cubica caratteristica a 28 gg. pari a Rck= 30 N/mmq, classe C25/30

Acciaio per c.a. :
Acciaio per barre ad aderenza migliorata tipo B450C conforme a quanto indicato nel prospetto 11.3.Ib del D.M. del 14/01/2008 con tensione caratteristica di snervamento fyk = 450 N/mmq, con tensione caratteristica di rottura ftk = 540 N/mmq.
L'acciaio deve essere conforme a quanto previsto dal succitato D.M. e ogni fornitura dovrà essere accompagnata da copia di Attestato di Qualificazione del Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici e deve essere provvisto della marchiatura di identificazione depositata presso il Servizio Tecnico Centrale.
L'accertamento delle caratteristiche meccaniche dovrà avvenire secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 15630-1:2004.

Acciaio laminato per carpenteria metallica:
Acciaio tipo S275 conforme a quanto indicato nei prospetti 11.3.IX e 11.3.X del D.M. del 14/01/2008.
Tensioni caratteristiche di snervamento e di rottura rispettivamente = 275 N/mmq e 430 N/mmq per laminati a caldo con profili a sezione aperta o cava di spessore ≤ 40 mm e = 255 N/mmq e 410 N/mmq per laminati a caldo con profili a sezione aperta o cava di spessore 40 mm < t ≤ 80 mm.

L'acciaio deve essere conforme a quanto previsto dal succitato D.M. e ogni fornitura dovrà essere accompagnata da copia di Attestato di Qualificazione del Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici e deve essere provvisto della marchiatura di identificazione depositata presso il Servizio Tecnico Centrale.

Bulloni ad alta resistenza:
Viti classe 8.8 e dadi classe 8 associati come indicato nel prospetto 11.3.XII.a del D.M. del 14/01/2008, con caratteristiche meccaniche conformi a quanto indicato nel prospetto 11.3.XII.b, con tensione di rottura a trazione di 800 N/mmq, tensione di snervamento di 649 N/mmq.
Bulloni con caratteristiche dimensionali secondo UNI EN ISO 4016:2002 e UNI 5592:1968.

Saldature:
Dovranno essere realizzate con uno dei procedimenti all'arco elettrico codificati secondo UNI EN ISO 4063:2001.
Si devono avere caratteristiche di duttilità, snervamento, resistenza e tenacia in zona fusa e in zona termica alterata non inferiori a quelle del materiale base corre da 11.3.4.5 del D.M. del 14/01/2008

- MATERIALE : S 275 JR (EN 10025)	
- TRATTAM. : zincatura spessore min. 70µm (UNI EN 1461)	
- processo di saldatura:	135 (EN ISO 13914-1 : 2006)
- materiale d'apporto:	Dim. ; 1,2 mm S3Si1 (EN 440)
- materiale di base:	S 275 JR (EN 10025)
- grado di utilizzazione delle saldature per azioni statiche:	ψ=0,5
- preparation grade:	P1 (all types of imperfection)

CORDONI DI SALDATURA

CORDONE SINGOLO ECCETTO DIVERSA INDICAZIONE	CORDONI CONTRAPPOSTI ECCETTO DIVERSA INDICAZIONE	CORDONE A COMPLETA PENETRAZIONE ECCETTO DIVERSA INDICAZIONE
S1 = S2 h=S2 SF=0,7xS2	S1 = S2 h=0,7xS2 SF=0,5xS2	S1 = S2 h=0,7xS2 SF= 1,3xS2

FORI PER BULLONI STANDARD

SIMBOLO	DIN 931	DIN 933	FORO NORM.	FORO ASOL.	SIMBOLO	DIN 931	DIN 933	FORO NORM.	FORO ASOL.
●	M12	Ø 18	13	13 x 30	⊕	M20	Ø 30	22	22 x 42
●	M14	Ø 20	15	15 x 33	⊕	M22	Ø 32	24	24 x 46
●	M16	Ø 24	17	17 x 37	⊕	M24	Ø 36	26	26 x 50
●	M18	Ø 27	19	19 x 40	⊕	M27	Ø 40	30	30 x 56

TOLLERANZE GEOMETRICHE allegato D EN 1090-2

TOLLERANZE ESSENZIALI		TOLLERANZE FUNZIONALI (t:)	
D.1.2-1	= A50	D.2.2 n.1	t > 3 mm
D.1.2-2	= 4d0	D.2.2 n.3	DIAMETRO O DIAGONALE
D.1.2-3	= t,750	D.2.6 n.6	0,1 t
D.1.8-1	= 2 mm		

00	09/2015	emissione per approvazione			
00	07/2015	prima emissione		GM	GM
revisione n.	Data	Descrizione		redatto	verificato approvato

PROGETTISTA
Arch. Giovanna Mar

STUDIO ARCHITETTO MAR
VIA CASTELLANA 60, 30174 VENEZIA - MESTRE
tel 041/5040477 fax 041/964526
mail@studiodamar.it

STUDIO DI INGEGNERIA
CONSULENTE PER LE STRUTTURE
D.P.O. INGEGNERIA S.r.l., Via delle Querce
3/A Castelfranco Veneto (TV) -
P.IVA 02944390263, fax 0423 723379
mail@dpoingegneria.it
ING. DARIO GAMBAROTTO

PROGETTO DEGLI IMPIANTI
TFE INGEGNERIA S.r.l., Via Friuli Venezia Giulia, 33030 Pantigliate (MI) – P. IVA 03853350272 fax 0415101467, tel 041 5101542
ING. GIOVANNI CURCIULACCIO

DATA Settembre 2015
COMMESSA n. 1169/397
SCALA 1:5, 1:20, 1:50
PROGETTO TAV. **ST.01**

Polo Museale delle Scienze di Palazzo Cavalli - Lotto 4 - Progetto definitivo

OGGETTO

Progetto: Pianta piano interrato

DITTA

Università degli Studi di Padova

COLLABORATORI

prodotto da/elaborazione grafica:GIOVANNA MAR

nome file:1169_97_LOTTO4_ARCH_P_PR_AB_F00.pln

AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' UNI EN ISO 9001:2000
COPYRIGHT STUDIO ARCHITETTO MAR. Tutti i diritti sono riservati a norma di legge.