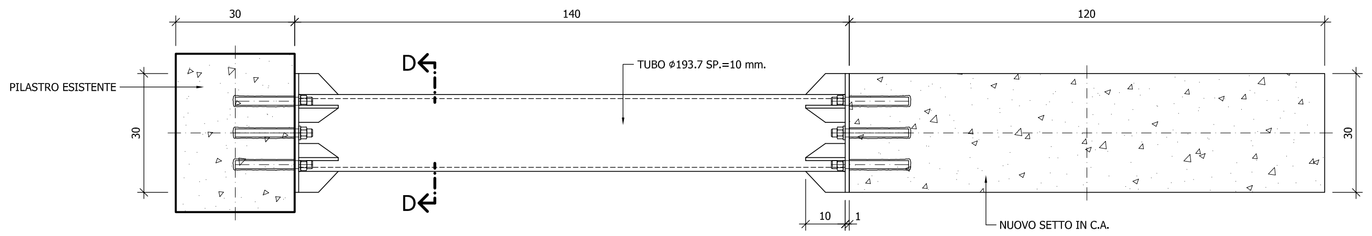
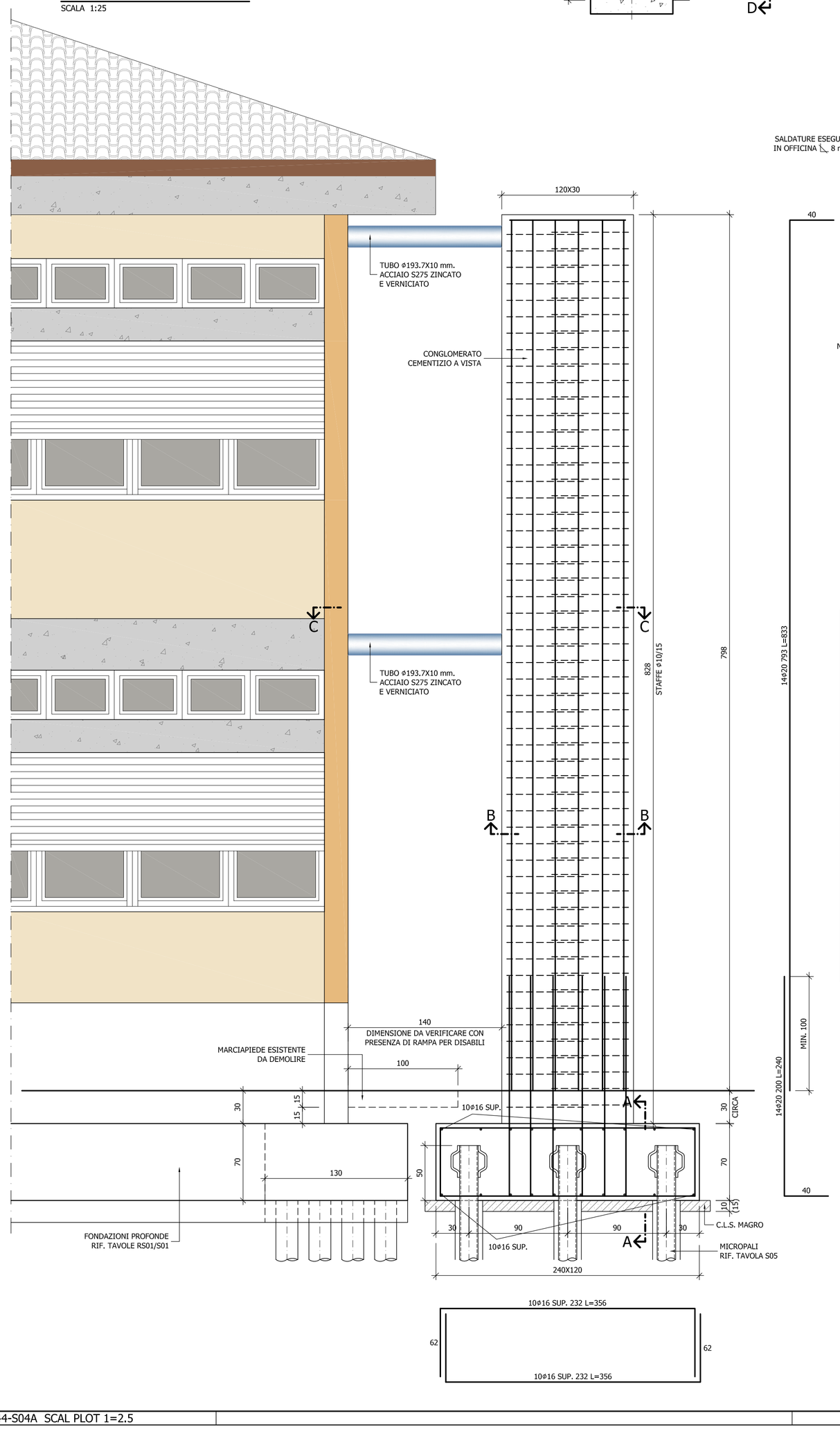
7844-S04A

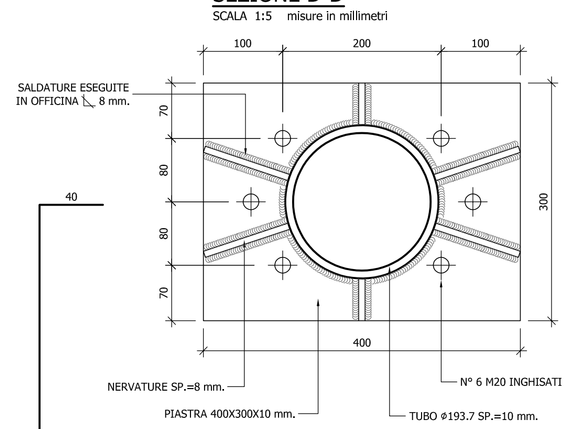
SEZIONE C-C
SCALA 1:10



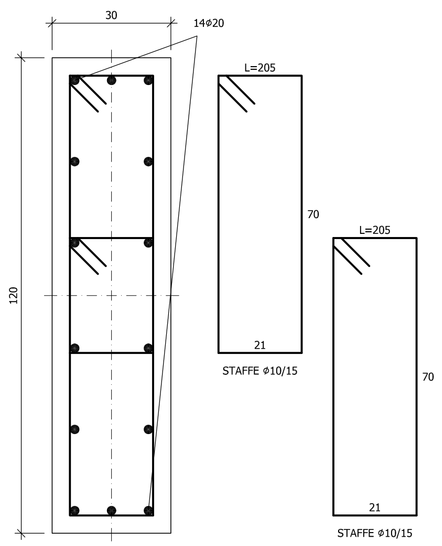
STRALCIO PROSPETTO SUD
SCALA 1:25



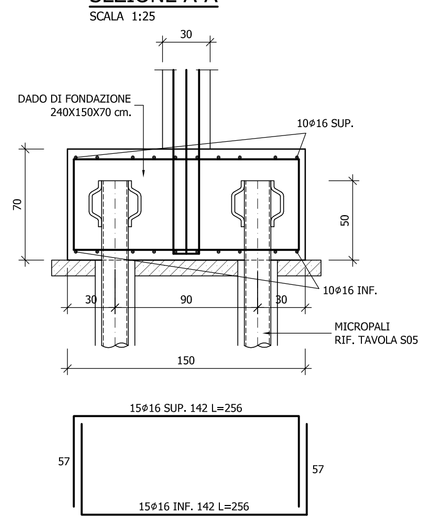
SEZIONE D-D
SCALA 1:5 misure in millimetri



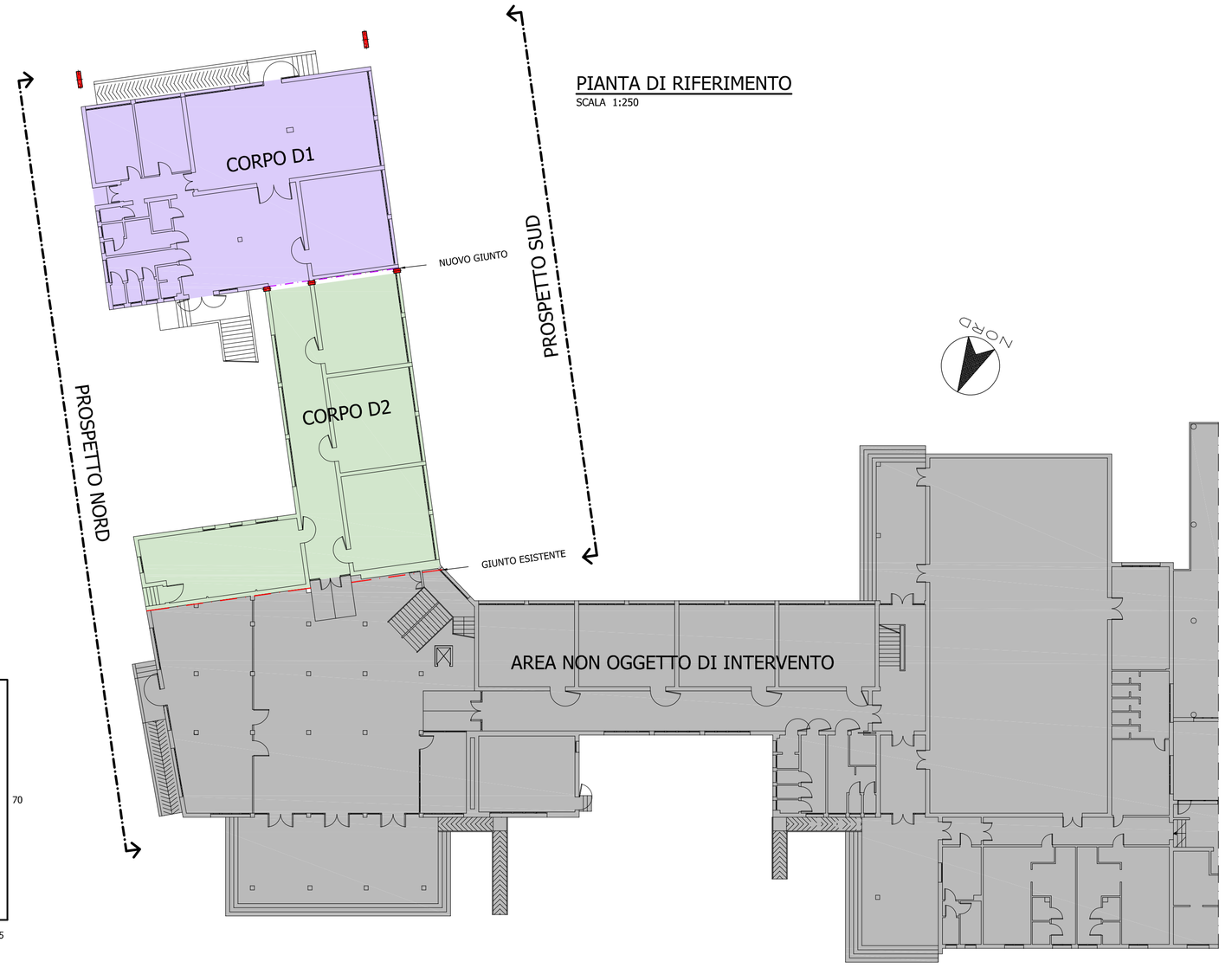
SEZIONE B-B
SCALA 1:10



SEZIONE A-A
SCALA 1:25



PIANTA DI RIFERIMENTO
SCALA 1:250



NOTE GENERALI

TABELLE SERRAGGIO BULLONI

	Ts (Nm)	
M	8.8	10.9
12	90	113
14	144	180
16	225	281
18	309	387
20	439	549
22	597	747
24	759	949
27	1110	1388
30	1508	1885

⊗ SIMBOLO DI ORIENTAMENTO

SIMBOLO	BULLONE	FORO	COMPOSIZIONE BULLONE	
◆	M.12	ø13.0	n°1 VITE ISO4014 (6.8) n°1 DADO ISO4032 (8) n°1 ROND. ISO7089 (A2)	CL.6.8 ☐
⌑	M.14	ø15.0		
◆	M.16	ø17.0		
◆	M.18	ø19.0	n°1 VITE ISO4014 (8.8) n°1 DADO ISO4032 (10) n°2 ROND. ISO7089 (A2)	CL.8.8 ☒
⊕	M.20	ø21.0		
⊕	M.22	ø23.5		
◆	M.24	ø25.5	n°1 VITE ISO4014(10.9) n°1 DADO ISO4032 (12) n°2 ROND. ISO7089 (A4)	CL.10.9 ☐
⊕	M.27	ø28.5		
⊕	M.30	ø31.5		

BULLONI non a serraggio controllato SB (EN15048-1): VITE CL.8.8 - DADO CL.10 - ROND. A2
FORI NELL'ACCIAIO: DIAMETRO BULLONE + 1 mm (PER ϕBULLONE ≤ 30 mm.)
- SE NON INDICATO LE SALDATURE SI INTENDONO (⌞) LATO PARI A 0.7 LO SPESSORE MINIMO.
- SALDATURE DA EFFETTUARSI IN OFFICINA, CON CONTROLLO DELLE INTEGRITA' DELLE STESSE E CERTIFICAZIONE DI CORRETTA ESECUZIONE A REGOLA D' ARTE SECONDO LE PRESCRIZIONI DI NORMATIVA, PREVIA PREPARAZIONE DEI LEMBI.
- CLASSE DI ESECUZIONE ACCIAIO PER CARPENTERIA : EXC3 AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 1090.
- CLASSE DI QUALITA' PER LE SALDATURE : CLASSE B AI SENSI DELLA UNI EN ISO 5817 : 2014
- LE SALDATURE REALIZZATE IN OPERA VERRANNO SOTTOPOSTE A CONTROLLO VISIVO PER IL 100 % ED A CONTROLLO STRUMENTALE SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLA D.L. TALI ONERI SONO DA INTENDERSI A CARICO DELL' IMPRESA.

TUTTI I MATERIALI PER USO STRUTTURALE DEVONO ESSERE IDENTIFICATI E QUALIFICATI SOTTO LA RESPONSABILITA' DEL PRODUTTORE ED ACCETTATI DAL D.L. IN CONFORMITA' A QUANTO PRESCRITTO AL CAPITOLO 11 DEL D.M. 17.01.2018

CALCESTRUZZO :

ELEMENTO	CLASSE DI RESISTENZA	ESPOSIZIONE	RAPPORTO a/c
FONDAZIONI	C32/40	XS1	0.5
TRAVI E SOLETTE	C28/35	XC2	0.5
PILASTRI E SETTI ESTERNI	C32/40	XC4/XS1	0.5
MAGRONE	C15/20		

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO B450C (EX FeB44K) :
- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO ⩾ fy nom. 450 N/mm.
- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA ⩾ ft nom. 540 N/mm.
- 1.15 ⩽ (ft/fy) k ⩽ 1.35
- (fy/fy nom.) k ⩽ 1.25
- ALLUNGAMENTO (Agt) k ⩾ 7.5 %

ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE E PER STRUTTURE COMPOSTE :
S 275 (EX Fe430) CONFORME A UNI EN 10025-2
- SPESSORE NOMINALE t DELL' ELEMENTO :
  - t ⩽ 40 mm. { fyk 275 N/mmq. ftk 430 N/mmq.
  - 40 mm. ⩽ t ⩽ 80 mm. { fyk 255 N/mmq. ftk 410 N/mmq.
- IN ZONA SISMICA SOVRARESISTENZA rd (= fym / fyk) ⩽ 1.20

BULLONI AD ALTA RESISTENZA CLASSE 8.8
- fyb 649 N/mmq.
- ftb 800 N/mmq.

NOTA :
- TUTTO L' ACCIAIO DOVRA' ESSERE ZINCATO A CALDO (SI VEDA TABELLA INTEGRATIVA)

MURATURA :
- MATTONI PIENI AVENTI CARATTERISTICHE GEOMETRICHE SIMILI A QUELLI ESISTENTI.
- RESISTENZA CARATTERISTICA A ROTTURA NELLA DIREZIONE PORTANTE (ftk) CALCOLATA SULL' AREA AL LORDO DELLE FORATURE, NON INFERIORE A 5 MPa
- RESISTENZA CARATTERISTICA A ROTTURA NELLA DIREZIONE PERPENDICOLARE A QUELLA PORTANTE NON INFERIORE A 1.5 MPa
- MALTA DI CALCE IDRAULICA DI CLASSE ⩾ M15

COMUNE DI COMACCHIO

ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA PRIMARIA FATTIBELLO DI COMACCHIO - I e II LOTTO

Proprieta' : Comune di Comacchio

Committente : Comune di Comacchio

Cantiere : Scuola Primaria Statale "Fattibello" - via Fattibello, 1 - Comacchio (FE)

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Progettista : Ing. Denis Zanetti

via Mullanetto, 35 44100 FERRARA
tell.: +39 0532 765117
fax : +39 0532 769513
e-mail : info@mezzadringegneria.it

POS.	tav	scala	data
7844	S04/A	1:25 1:10 1:5	10.06.2021

Oggetto dell'elaborato:
NUOVI SETTI IN C.A.
CORPO D1

revisione	descrizione	elaborato	data
1	PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO	L.C.	17.06.2021
2			
3			
4			

La diffusione, distribuzione e/o copia del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario e' proibita, sia ai sensi dell' art. 616 c.p., sia ai sensi del D. lgs. 196/2003