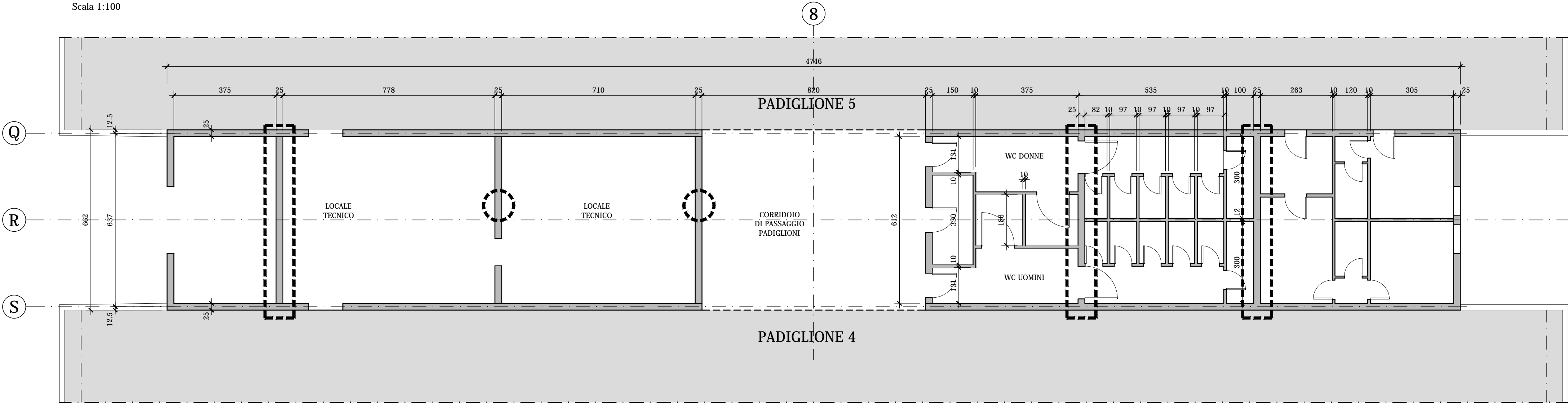


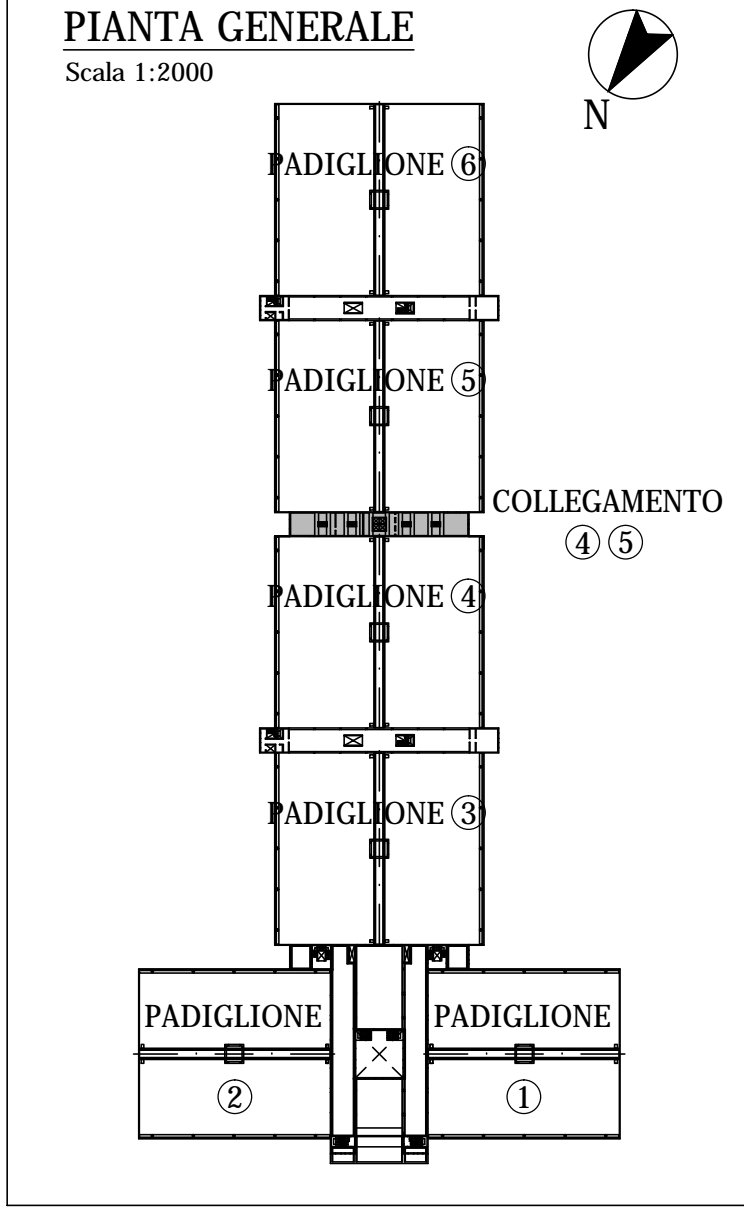
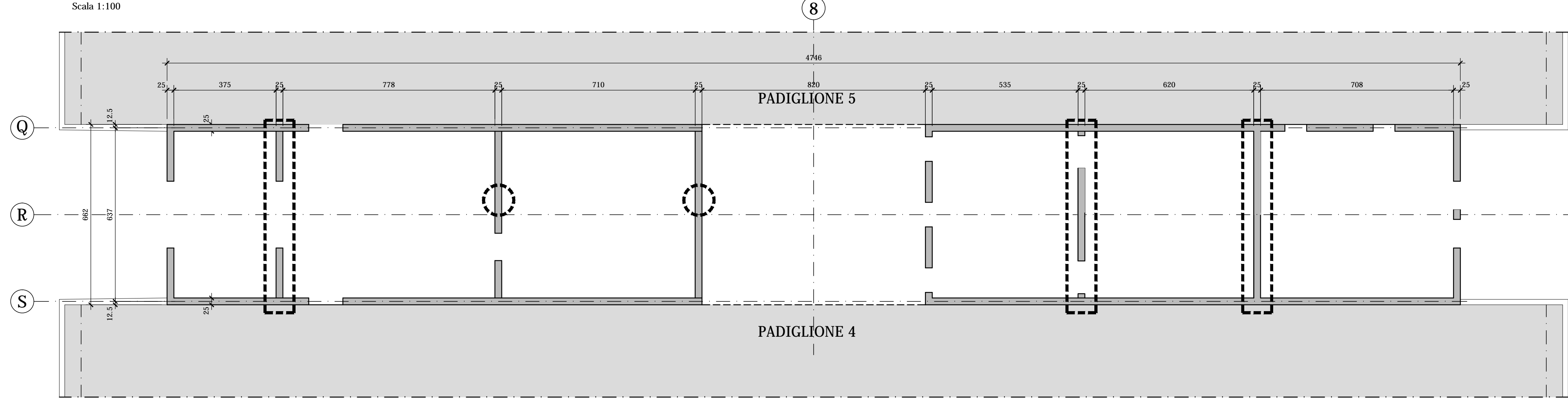
PIANTA PIANO TERRA - ARCHITETTONICO - PROGETTO

Scala 1:100



PIANTA PIANO TERRA - STRUTTURALE - PROGETTO

Scala 1:100



-LEGENDA-

FISSAGGIO SOMMITALE A PARETE
(vedi tav. S02)

NUOVA PARETE
(vedi tav. S02)

Regione Emilia-Romagna

COMUNE DI FERRARA
Città Patrimonio dell'Umanità



Proprietà : FERRARA FIERE CONGRESSI S.r.L
Conduttore : FERRARA FIERE CONGRESSI S.r.L
Cantiere : VIA DELLA FIERA 11, FERRARA

Progettista : Ing. Davide Grandis
Collaboratore: Ing. Matteo Vincenzi

mezzadri **ingegneria** s.r.l.
società di ingegneria
via Mulinetta, 35 44100 FERRARA
tel.: +39 0532 745117
fax: +39 0532 745113
e-mail : info@mezzadriingegneria.it



Consulente Impianti Elettrici e Meccanici: Ing. Paolo Trapella
Collaboratori: Ing. Roberto Caselli
Per.Ind. Andrea Scarletti

STEP
Engineering Srl
via Pontegradella, 87 44123 FERRARA
Tel.: +39 0532 740050
fax: +39 0532 742818
e-mail: segreteria@studio-step.it

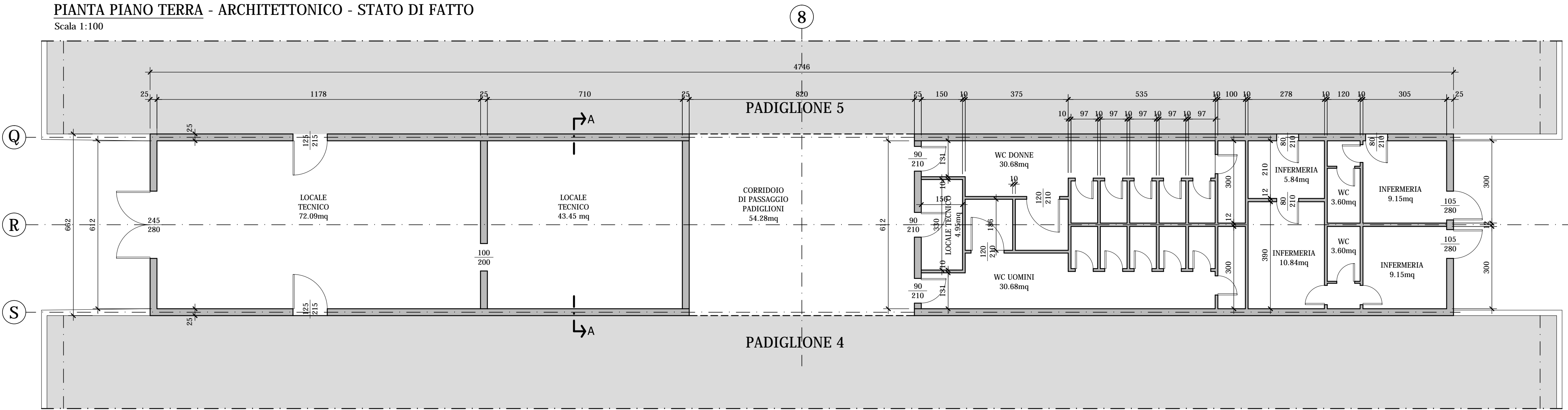
POS.	6931	tav	CP4-5-S01	scala	1:200	data	22.03.2016
------	------	-----	-----------	-------	-------	------	------------

Oggetto dell'elaborato:
COLLEGAMENTO PADIGLIONI 4-5
TAVOLA SINOTTICA DEGLI INTERVENTI

revisione	descrizione	elaborato	data
1			
2			
3			
4			

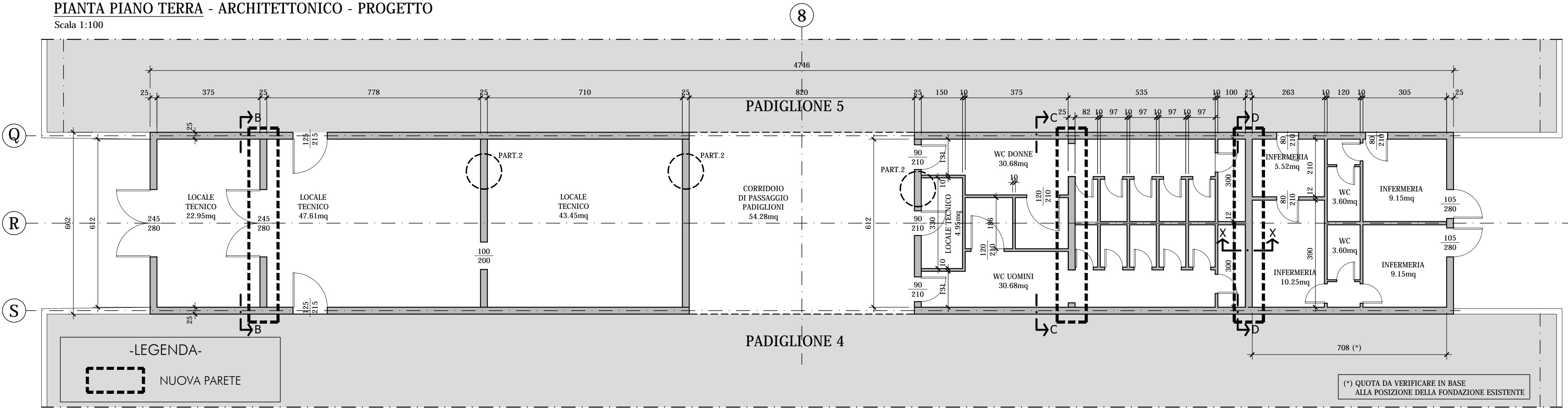
PIANTA PIANO TERRA - ARCHITETTONICO - STATO DI FATTO

Scala 1:100



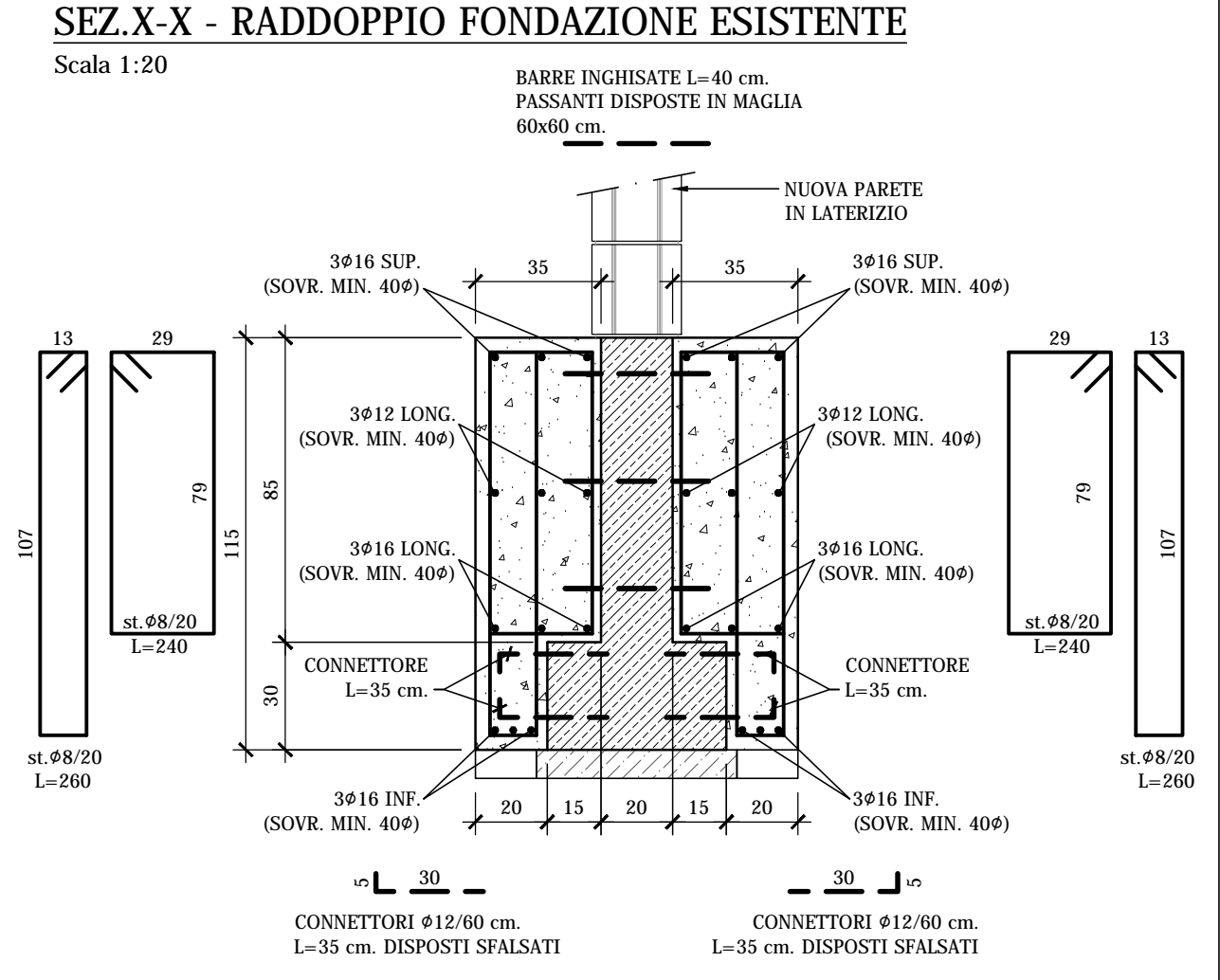
PIANTA PIANO TERRA - ARCHITETTONICO - PROGETTO

Scala 1:100



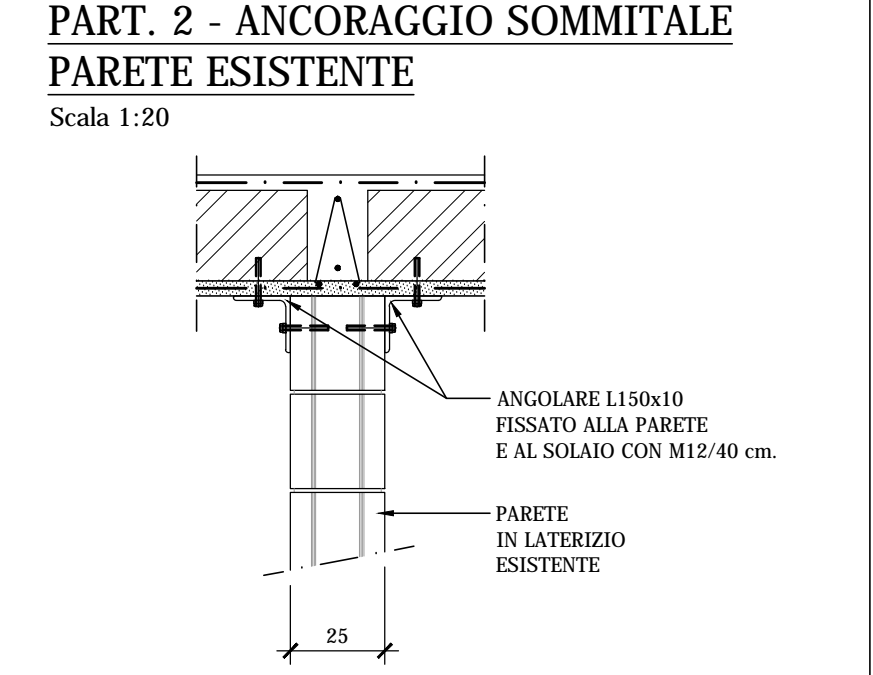
SEZ. X-X - RADDOPPIO FONDAZIONE ESISTENTE

Scala 1:20



PART. 2 - ANCORAGGIO SOMMITALE PARETE ESISTENTE

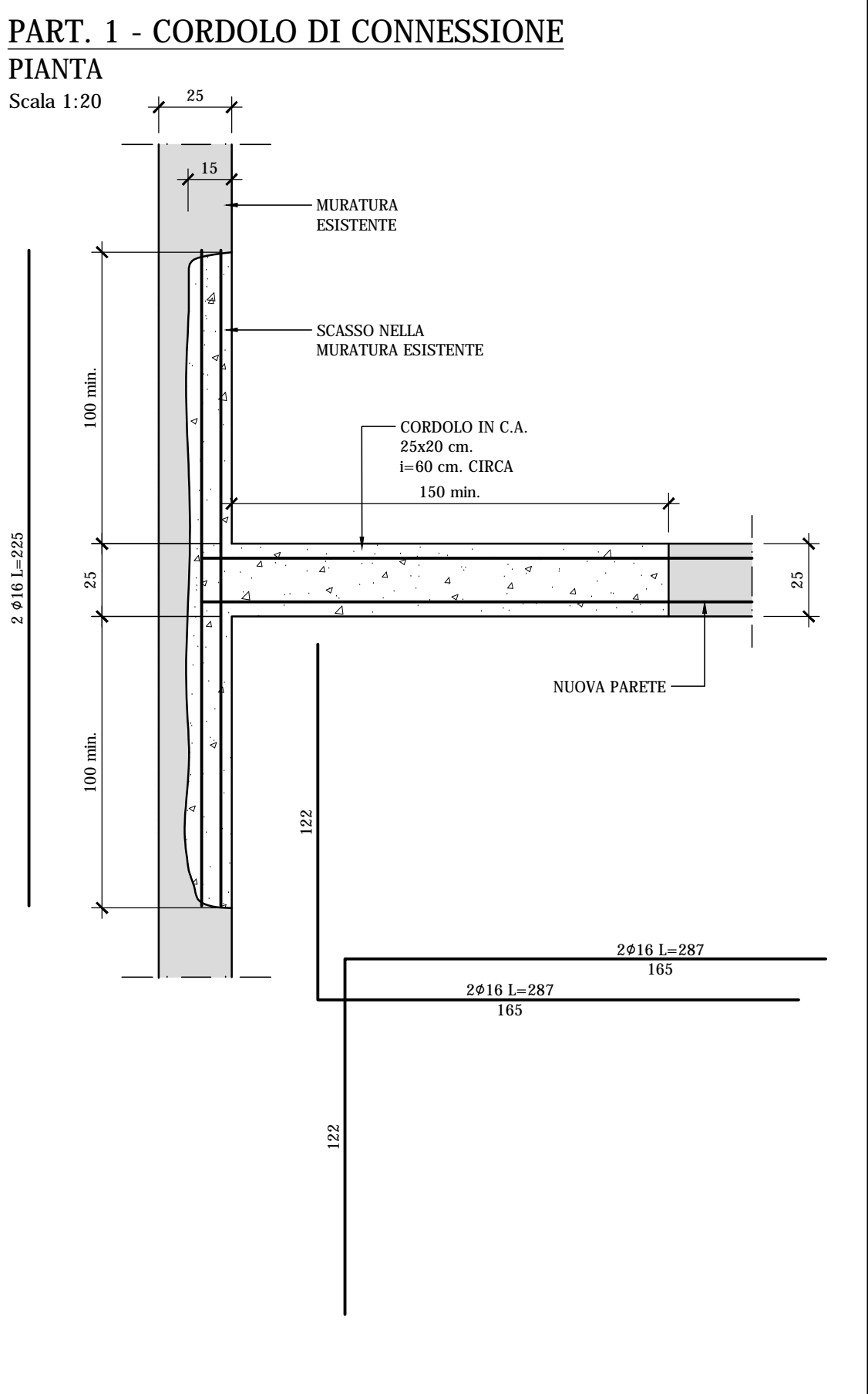
Scala 1:20



PART. 1 - CORDOLO DI CONNESSIONE

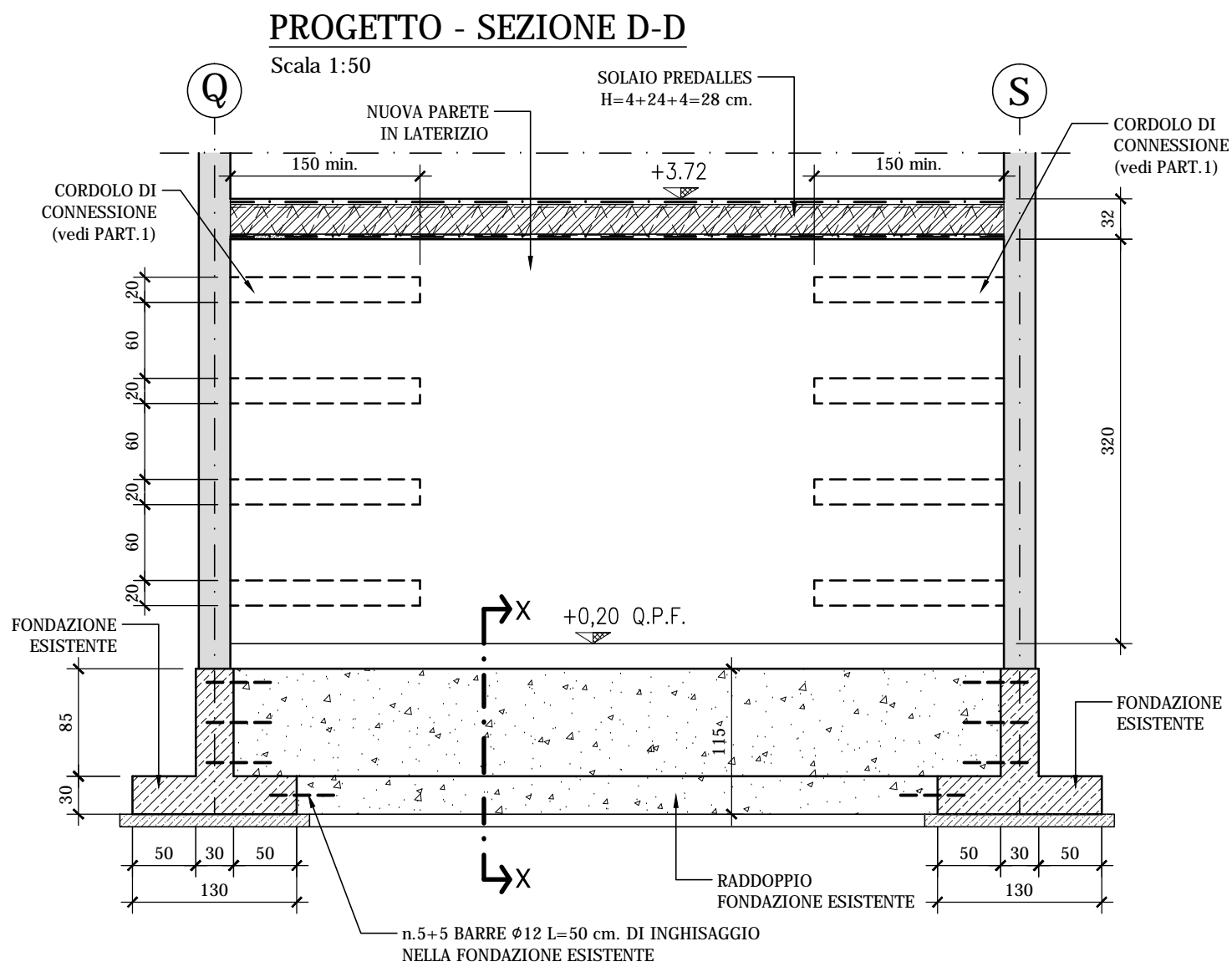
PIANTA

Scala 1:20



PROGETTO - SEZIONE D-D

Scala 1:50



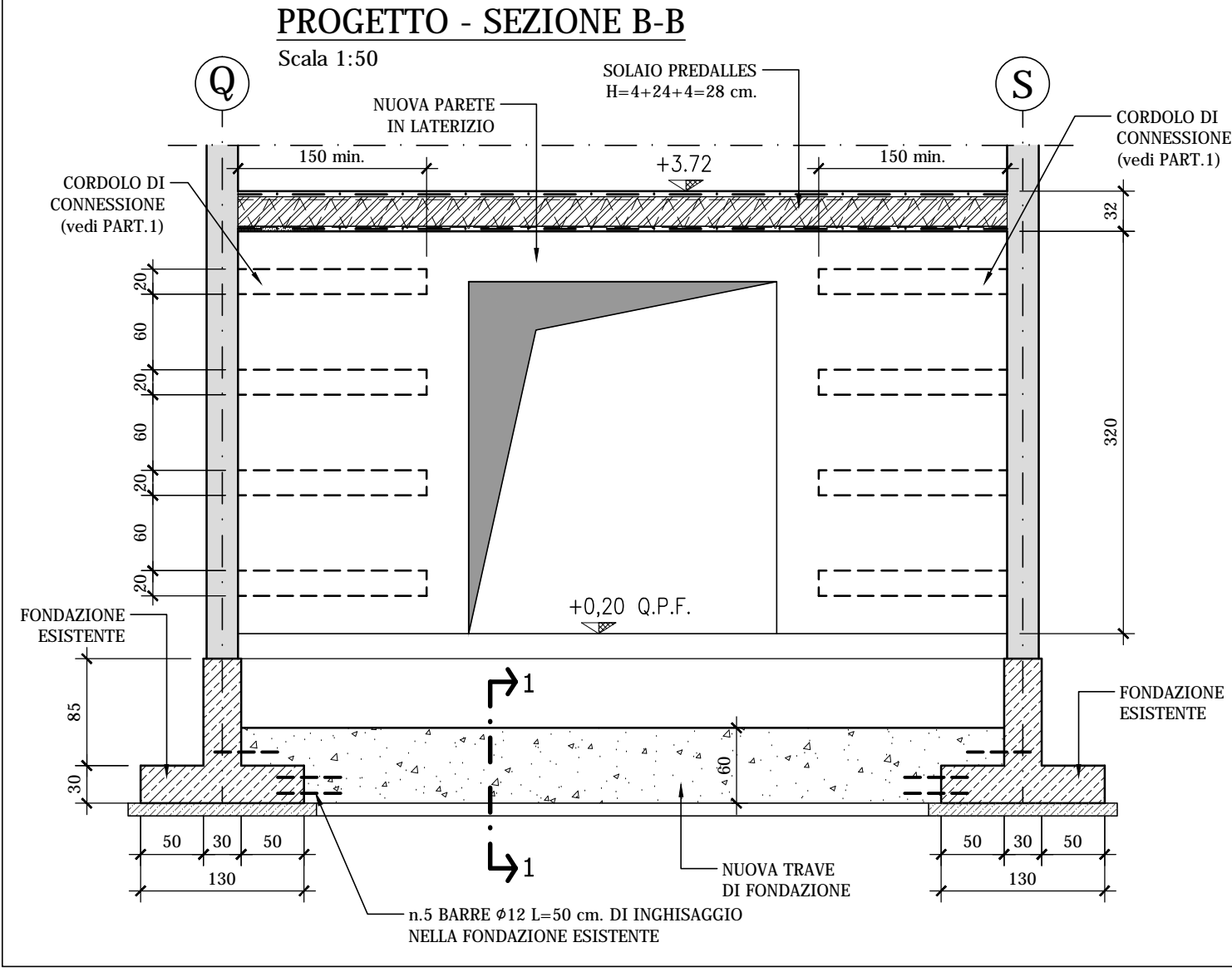
STATO DI FATTO - SEZIONE A-A

Scala 1:50



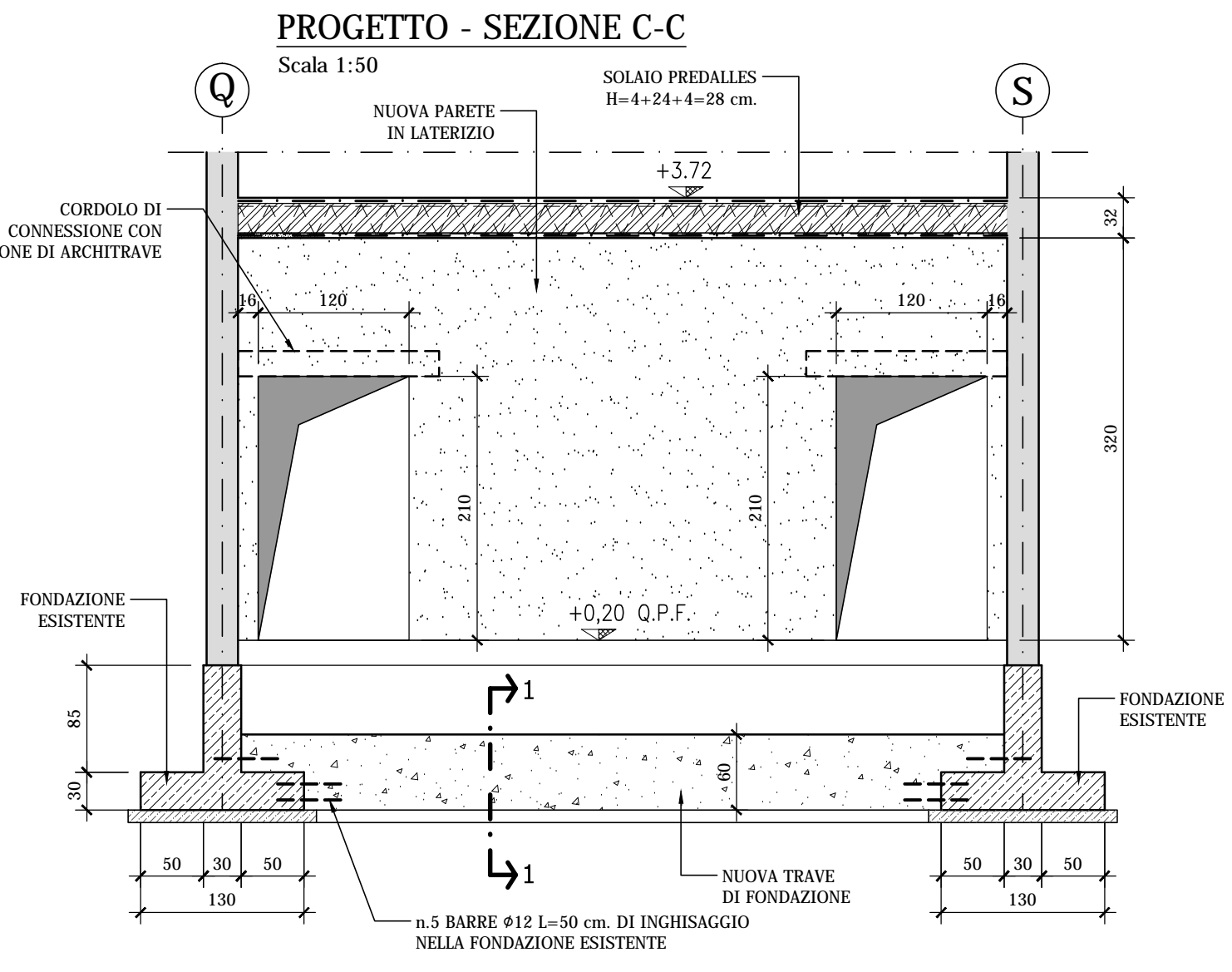
PROGETTO - SEZIONE B-B

Scala 1:50



PROGETTO - SEZIONE C-C

Scala 1:50



PRESCRIZIONI SUI MATERIALI AD USO STRUTTURALE

- ACCIAIO PER PROFILI LAMINATI A CALDO E PIASTRE: tipo S275 JR CONFORME D.M. 14.01.2008
- BULLONI non a serraggio controllato SB (EN15048-1): VITE CL.8.8 - DADO CL.10 - ROND. A2

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. 14.01.2008

CALCESTRUZZO:

- CLS PER LE STRUTTURE IN FONDAZIONE ED ELEVAZIONE: CLASSE C28/35

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO B450C (EX FeB44K):

- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO $\geq f_y$ nom. 450 N/mm.
- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA $\geq f_t$ nom. 540 N/mm.
- $1.15 \leq (f_t/f_y) \leq 1.35$
- ALLUNGAMENTO (A_{g0}) $k \geq 7.5 \%$

ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE E PER STRUTTURE COMPOSTE:

- S 275 (EX Fe430) CONFORME A UNI EN 10025-2

$$t \leq 40 \text{ mm.} \quad \left\{ \begin{array}{l} f_{yk} \geq 275 \text{ N/mm}^2 \\ f_{tk} \geq 430 \text{ N/mm}^2 \end{array} \right.$$
$$40 \text{ mm.} \leq t < 80 \text{ mm.} \quad \left\{ \begin{array}{l} f_{yk} \geq 255 \text{ N/mm}^2 \\ f_{tk} \geq 410 \text{ N/mm}^2 \end{array} \right.$$

IN ZONA SISMICA SOVRARESISTENZA $rd (= f_{ym}) \leq 1.20$

- BULLONI AD ALTA RESISTENZA CLASSE 8.8 - f_{yb} 649 N/mm²
- f_{tb} 800 N/mm²

MURATURA:

- BLOCCO IN LATERIZIO 25x30x19 cm. (s x L x h) - f_b 12 N/mm²
- $\gamma = 45\%$

TRATTAMENTI PROTETTIVI

- SI PREVEDE ZINCATURA A CALDO (CONFORME ALLA UNI EN ISO 1461:2009 E UNI EN ISO 14713:2010 PARTE 1 e 2) E ALMENO 2 MANI DI ANTRUGGINE

NORMATIVA DI CALCOLO ADOTTATA

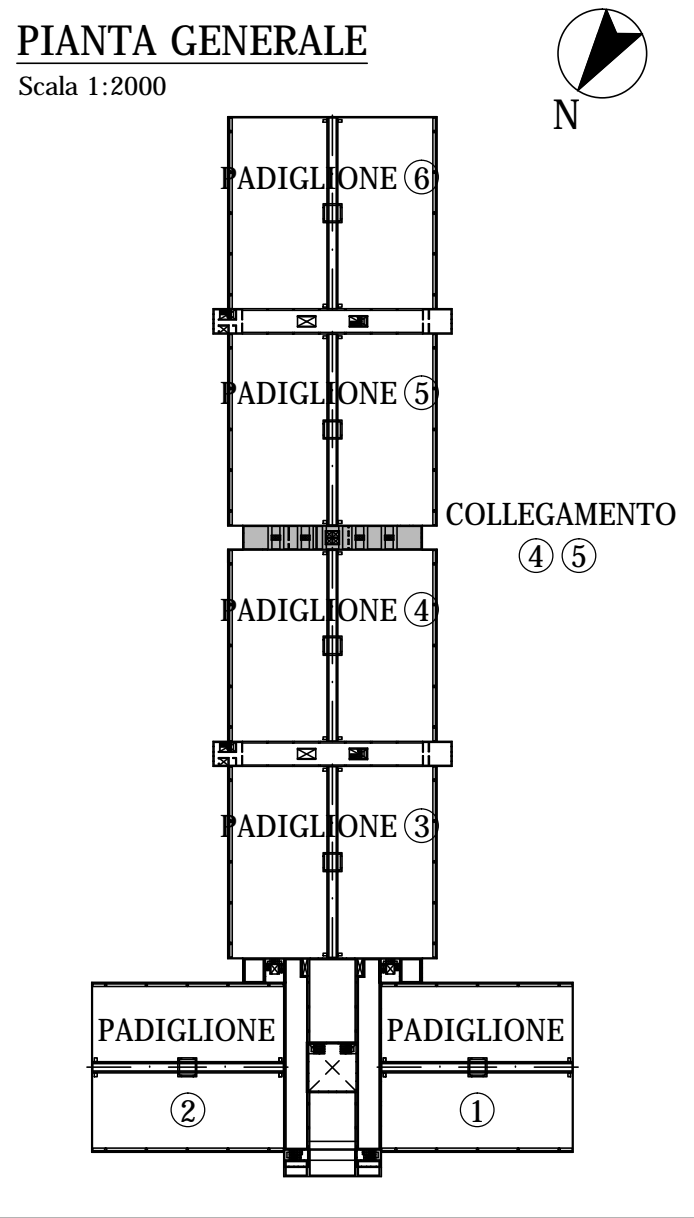
NORMATIVA DI RIFERIMENTO:

- DM 14.01.2008 "APPROVAZIONE DELLE NUOVE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI"
- CIRCOLARE ESPLICATIVA N° 617 DEL 02.02.2009 AL DM 14.01.2008

- ALTRE NORME E DOCUMENTI TECNICI INTEGRATIVI:
- UNI EN 1998-4:2006
- UNI EN 1992-1-1:2005

PIANTA GENERALE

Scala 1:2000



NOTE GENERALI

TABELLE SERRAGGIO BULLONI

M	Ts (Nm)
12	90
14	144
16	225
18	309
20	439
22	597
24	759
27	1110
30	1508

SIMBOLO	BULLONE	FORO	COMPOSIZIONE BULLONE
⊗	M.10	Ø11.0	n°1 VITE ISO4014 (6.8)
⊙	M.12	Ø13.0	n°1 DADO ISO4032 (8)
⊗	M.14	Ø15.0	n°1 ROND. ISO7089 (A2)
⊙	M.16	Ø17.0	
⊗	M.18	Ø19.0	n°1 VITE ISO4014 (8.8)
⊙	M.20	Ø21.0	n°1 DADO ISO4032 (10)
⊗	M.22	Ø23.5	n°2 ROND. ISO7089 (A2)
⊙	M.24	Ø25.5	
⊗	M.27	Ø28.5	n°1 VITE ISO4014 (10.9)
⊙	M.30	Ø31.5	n°1 DADO ISO4032 (12)
⊗			n°2 ROND. ISO7089 (A4)

FORI NELL'ACCIAIO: DIAMETRO BULLONE +1 mm (PER ØBULLONE ≤ 20 mm.) / +1.5 mm. (PER ØBULLONE ≥ 20 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



Proprietà: FERRARA FIERE CONGRESSI S.r.L.
Conduttore: FERRARA FIERE CONGRESSI S.r.L.
Canione: VIA DELLA FIERA 11, FERRARA

Progettista: Ing. Davide Grandis
Collaboratore: Ing. Matteo Vincenzi

mezzadr ingegneria s.r.l.
società di ingegneria
via Mulino, 35 44100 FERRARA
tel. +39 0532 765117
fax. +39 0532 769513
e-mail: info@mezzadringegneria.it



Consulente Impianti Elettrici e Meccanici: Ing. Paolo Trapella
Collaboratori: Ing. Roberto Caselli
Per.Ind. Andrea Scarletti

STEP
Engineering Srl
via Pontegradella, 87 44123 FERRARA
Tel. +39 0532 740000
fax. +39 0532 742818
e-mail: segreteria@studio-step.it

POS.	6931	tav	CP4-5-S02	scala	1:200	data	22.03.2016
------	------	-----	-----------	-------	-------	------	------------

Oggetto dell'elaborato: COLLEGAMENTO PADIGLIONI 4-5

INTERVENTI DI PROGETTO SEZIONI E PARTICOLARI

revisione	descrizione	elaborato	data
1			
2			
3			