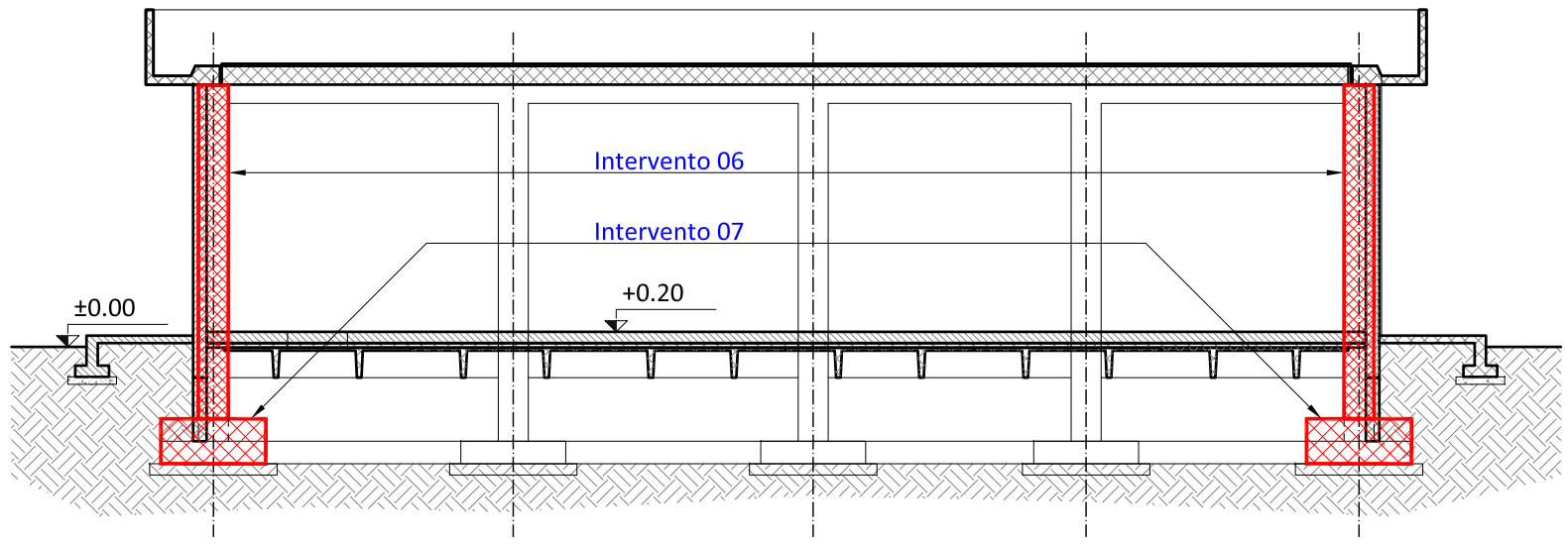


INDIVIDUAZIONE INTERVENTI

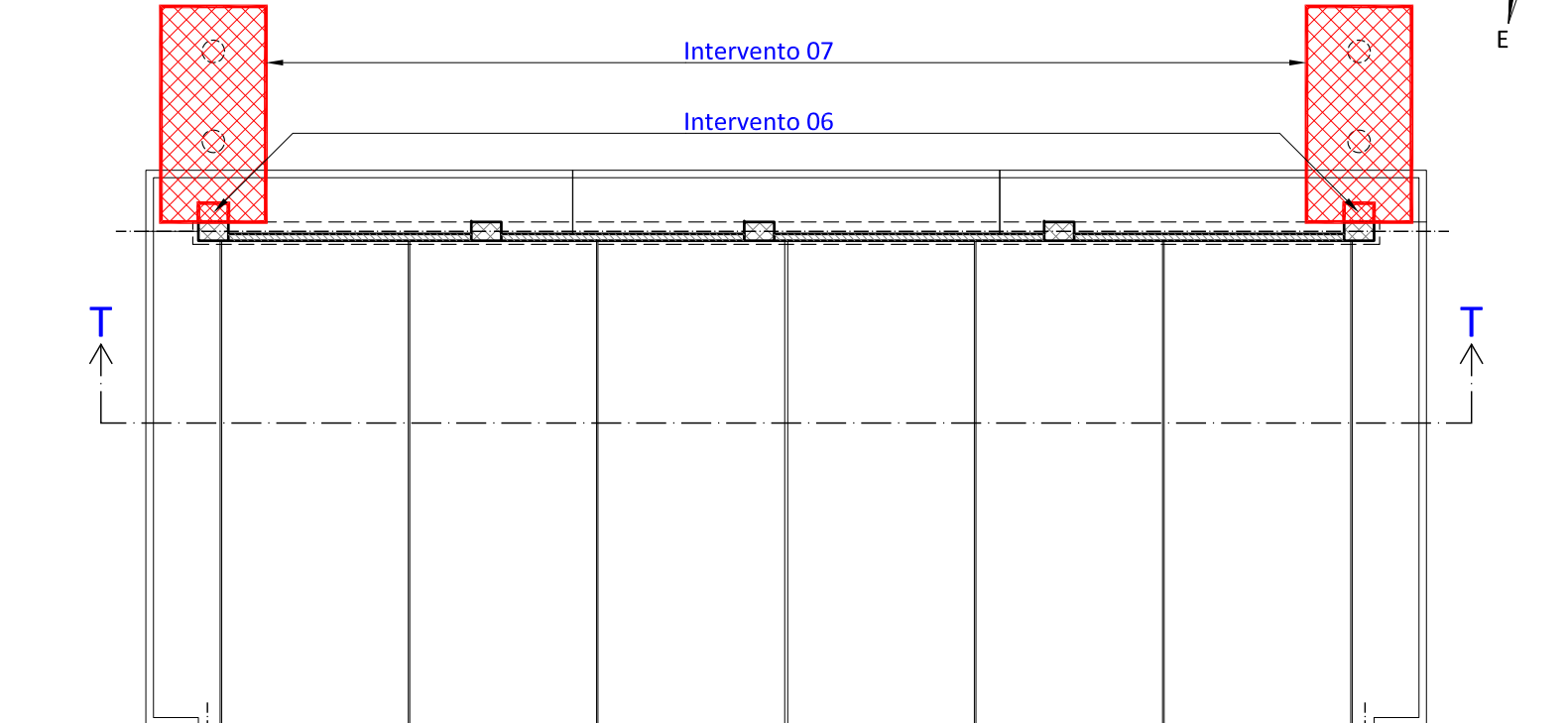
Rinforzo pilastri d'angolo e ampliamento fondazioni

Scala 1:100

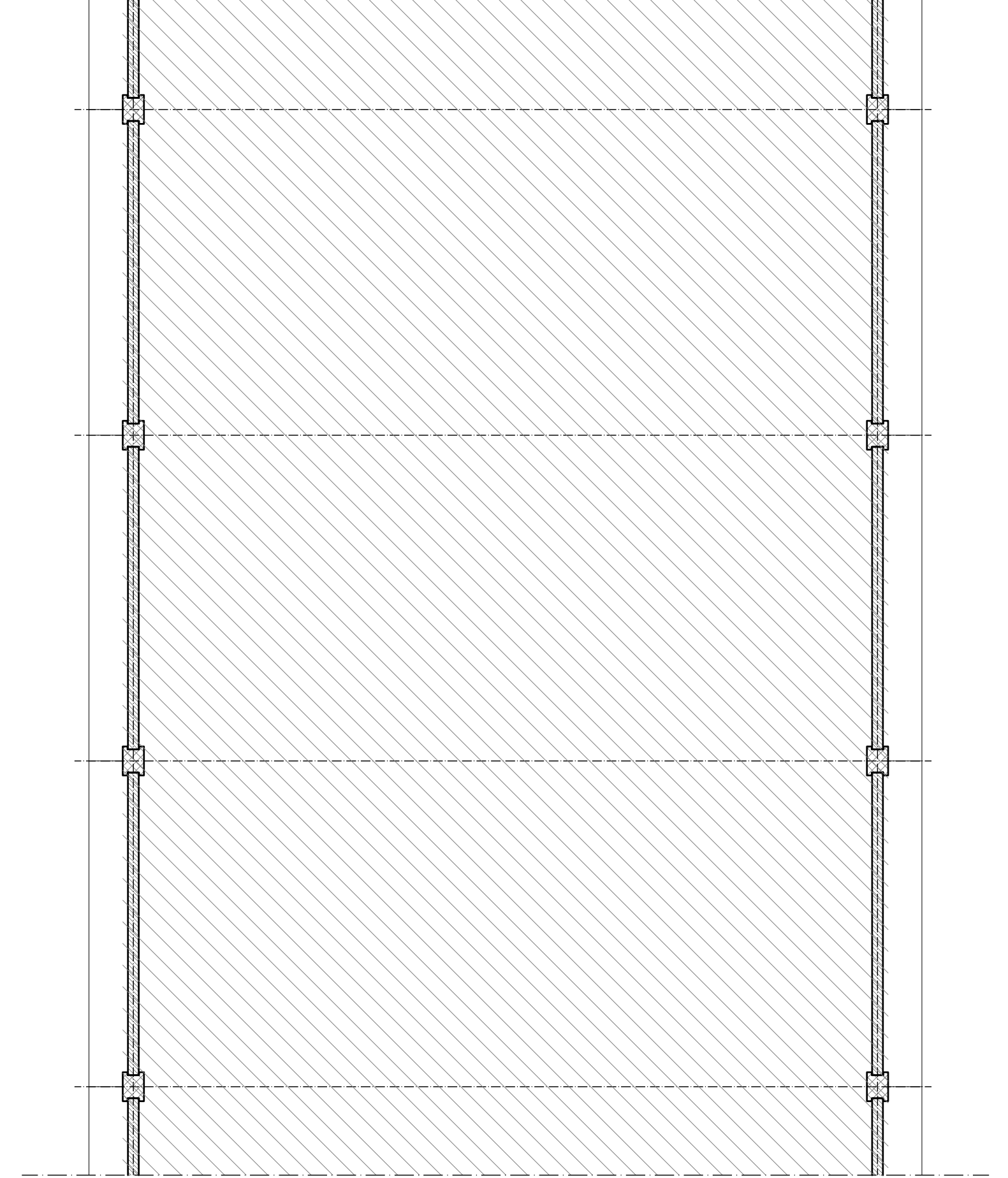
Sezione T-T



Carpenteria impalcato di copertura locale spogliatoi



PALESTRA

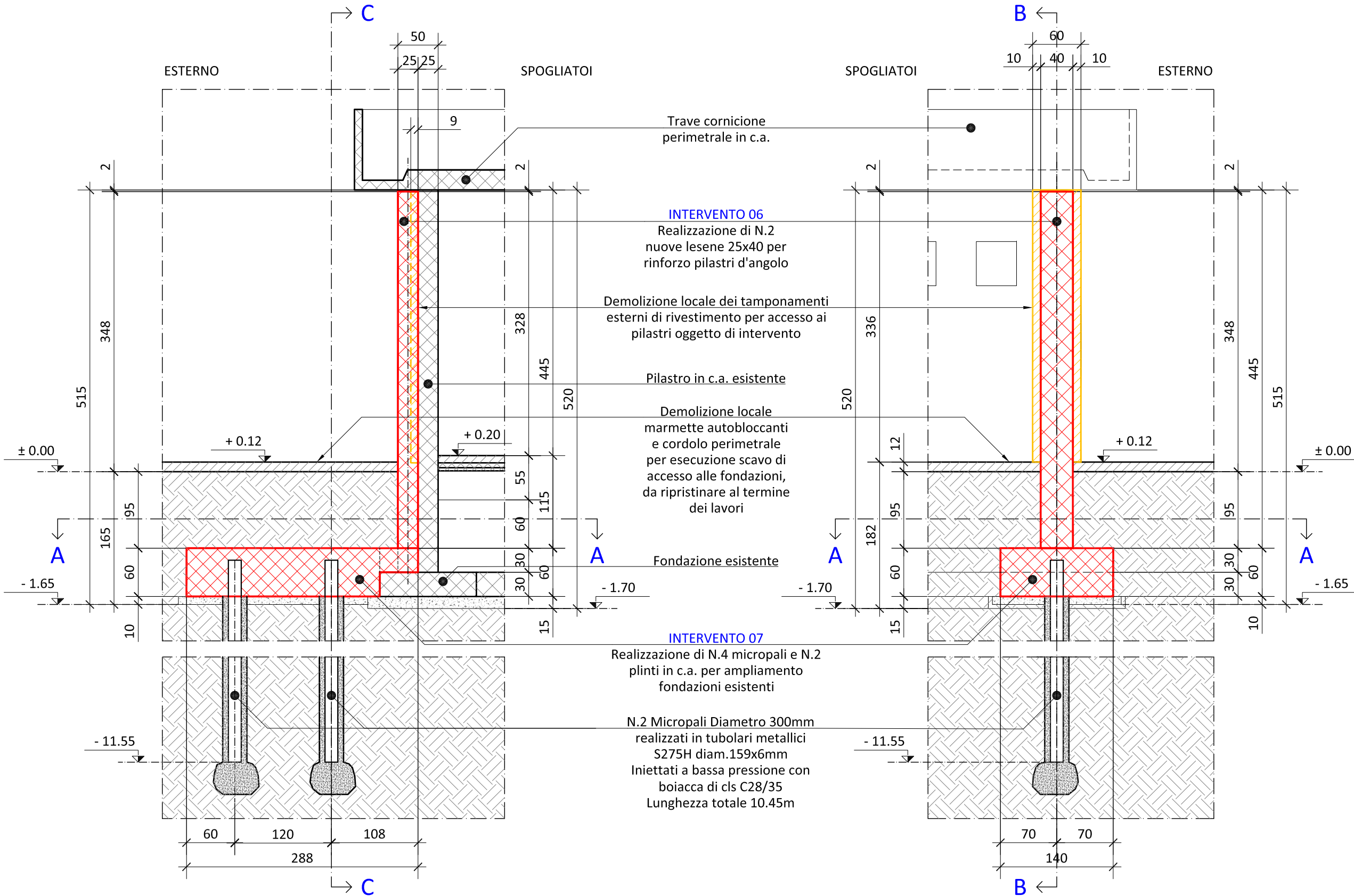


INTERVENTI 06 e 07

N.2 Rinforzi dei pilastri d'angolo e ampliamento delle N.2 fondazioni

CARPENTERIE - Scala 1:50

Sezione B-B

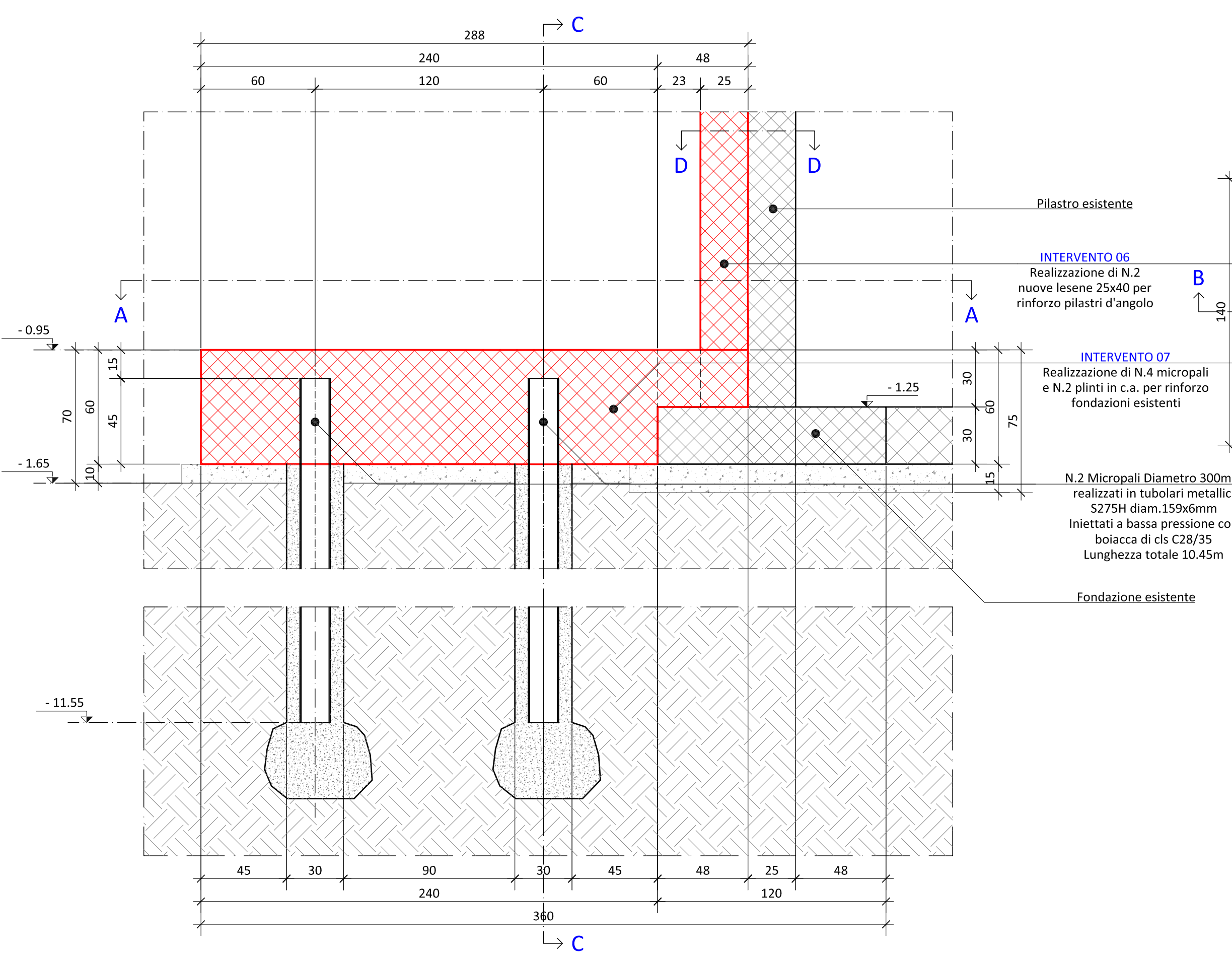


Dettaglio elementi

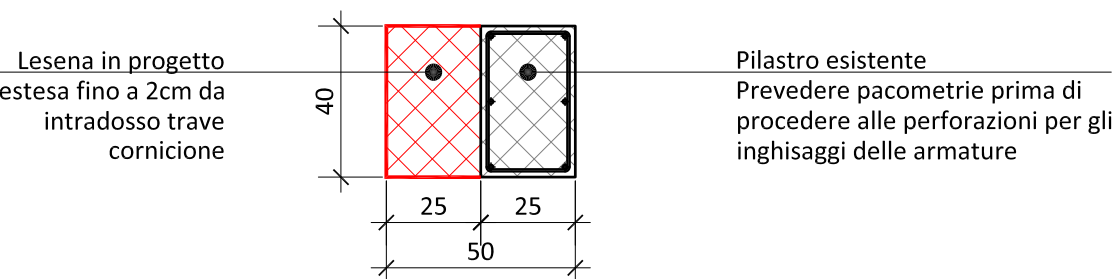
Plinto di fondazione e lesena su pilastro d'angolo

Scala 1:20

Sezione B-B



Sezione D-D



RESINA IBRIDA PER ANCORAGGI SU STRUTTURE IN C.A.



HILTI HIT-RE 500 V3
Cartucce da 500 ml

Gli ancoraggi con le strutture in c.a. esistenti dovranno essere realizzati mediante utilizzo di resina epossidica per ancoraggi strutturali pesanti, tipo HILTI HIT-RE 500 V3 o avente medesime caratteristiche e prestazioni.

- Attenersi scrupolosamente alle indicazioni di posa contenute nella scheda tecnica degli ancoraggi.
- L'appaltatore dovrà produrre apposita attestazione di corretta posa ed esecuzione degli ancoraggi.
- L'impiego di ancoraggi diversi da quelli prescritti nel presente elaborato è subordinato all'approvazione dell'ufficio DL.

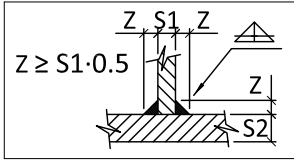
SALDATURE

Nomenclature e codifica dei procedimenti ad arco elettrico conformi a UNI EN ISO 4063:2011

Esecuzione conforme a UNI EN 1011-1:2009 e UNI EN 1011-2:2005

Livelli di qualità conformi a UNI EN ISO 5817:2014

- Livello C: saldature per strutture non soggette a fatica.



Si prevedono saldature a cordone d'angolo con lato minimo pari a 0.5 lo spessore minimo da saldare.

NOTE GENERALI

- La quota ±0.00 è riferita al piano stradale esterno all'edificio;
- Se non diversamente specificato, tutte le quote sono espresse in centimetri, tutte le elevazioni in metri;
- Tutte le quote dovranno essere verificate in sito prima dell'inizio dei lavori;
- Rientra tra gli oneri dell'impresa esecutrice il rilievo di tutte le possibili interferenze di carattere impiantistico ed architettonico con le opere in oggetto;
- Prevedere pacometrie preventive per l'individuazione esatta delle armature (staffe e correnti) prima di procedere alla realizzazione delle perforazioni;
- Qualora vengano riscontrate situazioni particolari (interferenze, inaccessibilità ai luoghi, etc.), è onere dell'impresa fornire tempestiva comunicazione all'ufficio DL e procedere all'esecuzione di un rilievo geometrico dello stato di fatto. L'impresa potrà proporre una soluzione alternativa da sottoporre ad approvazione da parte del direttore dei lavori.

FASI ESECUTIVE

- Esecuzione di indagini pacometriche per individuazione della posizione esatta dei pilastri esistenti;
- Demolizione delle finiture ed esecuzione dello scavo di accesso alle fondazioni, da estendersi almeno al piano di imposta del dado di fondazione o comunque ad una quota utile per l'esecuzione dei micropali;
- Perforazioni sul terreno, posa dei tubolari metallici diam. 159x6mm e iniezioni con boiacca di calcestruzzo C28/35 per esecuzione di n.4 micropali;
- Posa della armature, cassetta e getto di calcestruzzo C28/35 di N.2 plinti di fondazione;
- Perforazioni su pilastri esistenti e posa armature longitudinali 5xØ20 della lesena in progetto;
- Posizionamento armature trasversali Ø12 ed esecuzione degli ancoraggi strutturali;
- Cassetta e getto di calcestruzzo C32/40 di N.2 lesene ;
- Rimozione dei casseri al termine della stagionatura ed esecuzione dei ripristini.

TABELLA MATERIALI OPERE STRUTTURALI

CALCESTRUZZO

(UNI EN 206-1 / UNI 11104 / UNI EN 1992-1-1)

ELEMENTO	CLASSE DI ESPOSIZIONE	Classe di resistenza minima	Minimo contenuto in cemento	A/C massimo	Diametro massimo inerti	Copri ferro alla staffa	Classe di consistenza	Classe di contenuto in cloruri
MICROPALI	XC2	C28/35 (Rck 35MPa)	320 kg/m³	0.55	25 mm	70 mm +1/-0	S3-S4	CI 0,30 (0,3%)
PLINTI DI FONDAZIONE	XC2	C28/35 (Rck 35MPa)	320 kg/m³	0.55	25 mm	40 mm +1/-0	S3-S4	CI 0,30 (0,3%)
LESENE	XF1	C32/40 (Rck 40MPa)	320 kg/m³	0.50	15 mm	30 mm +1/-0	S3-S4	CI 0,30 (0,3%)

PRESCRIZIONI:

I calcestruzzi dovranno rispettare tutto quanto contenuto nel paragrafo 11.2 delle NTC 2018 per quanto concernente la PRODUZIONE, la CERTIFICAZIONE e i DOCUMENTI DI ACCOMPAGNAMENTO.

ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO B450C

Resistenza caratteristica di snervamento,

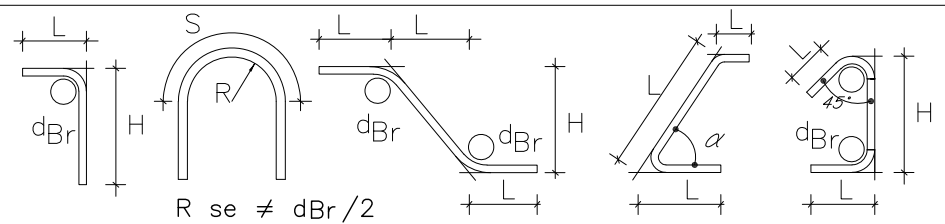
Resistenza caratteristica di rottura,

Caratteristiche generali: saldabilità, aderenza migliorata, controllo permanente in stabilimento

$f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$

$f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$

Legenda misure :



Diametro rinforzi d_{Br} :

Ø Barra < Ø20

$d_{Br} = 6\phi$

Ø Barra Ø20 - Ø26

$d_{Br} = 8\phi$

LUNGHEZZE DI SOVRAPPOSIZIONE:

Ferri correnti e reti (fino a Ø12), lunghezze di sovrapposizione (cm)

Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø24
25	36	40	50	56	65	75	80	90	100

PRESCRIZIONI:

Gli acciai da c.a. dovranno rispettare tutto quanto contenuto nel paragrafo 11.3 ed in particolare 11.3.2 delle NTC 2018 per quanto concernente la PRODUZIONE, la CERTIFICAZIONE e i DOCUMENTI DI ACCOMPAGNAMENTO.

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

Classe di esecuzione delle strutture

Protezione dalla corrosione mediante zincatura per immersione a caldo

Se non diversamente indicato saranno impiegate le seguenti qualità di acciaio:

- S275H (UNI EN 10210-1) per profili aventi sezione cava

- S275JR (UNI EN 10025-2:2005) per profili aperti e piastre

Valori minimi di resistenza	sp ≤ 40
Tensione caratteristica di snervamento	275
Tensione caratteristica di rottura	430

**COMUNE DI
SAN GIUSTO CANAVESE**

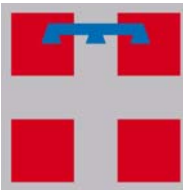


ATTIVITA' 02 - PROGETTO ESECUTIVO

Città
Metropolitana
di Torino



Regione
Piemonte



Attività specialistiche finalizzate all'Adeguamento sismico della Palestra Comunale e dei locali Spogliatoi e servizi, situati alla Via IV Novembre n.2 nel Comune di San Giusto Canavese (TO). PROGETTO ESECUTIVO.

OGGETTO DELL'ELABORATO	INTERVENTI 6 e 7 - SPOGLIATOI - RINFORZO PILASTRI e FONDAZIONI - Carpenterie
SCALA	1:20 - 1:50 - 1:100

IDENTIFICATIVO ELABORATO

CODICE COMMESSA	TIPOLOGIA ATTIVITA'	N° ATTIVITA'	TIPOLOGIA ELABORATO	VERSIONE	DATA	N° ELABORATO
045_19	PE	A02	CR	00 - Emissione	Luglio 2020	30

Il Tecnico

Ing. Roberto SECCHI

Ordine Ingegneri Provincia Torino

Posizione n.12950

Cod.Fisc. SCC RRT 87A09 G203Z

email: secchi@engineer.com

pec: roberto.secchi1@ingpec.eu

Telefono: 3202859881

Corso Giovanni Agnelli 118

10137 - Torino (TO)

Il Committente

Comune di San Giusto Canavese

Provincia di Torino

Ufficio Tecnico Comunale

Piazza del Municipio n.1

10090 - San Giusto Canavese

Timbri e Firme

