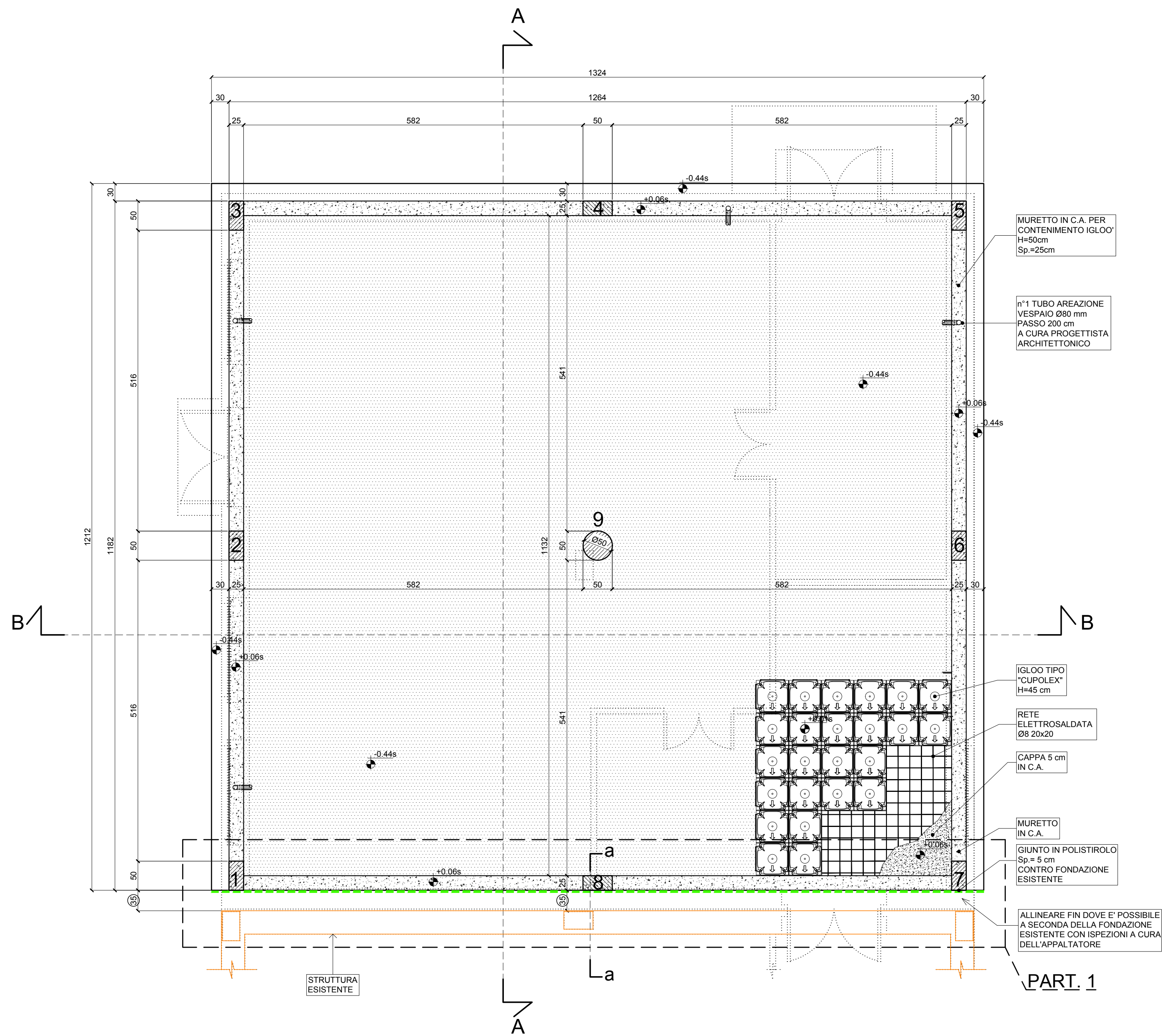


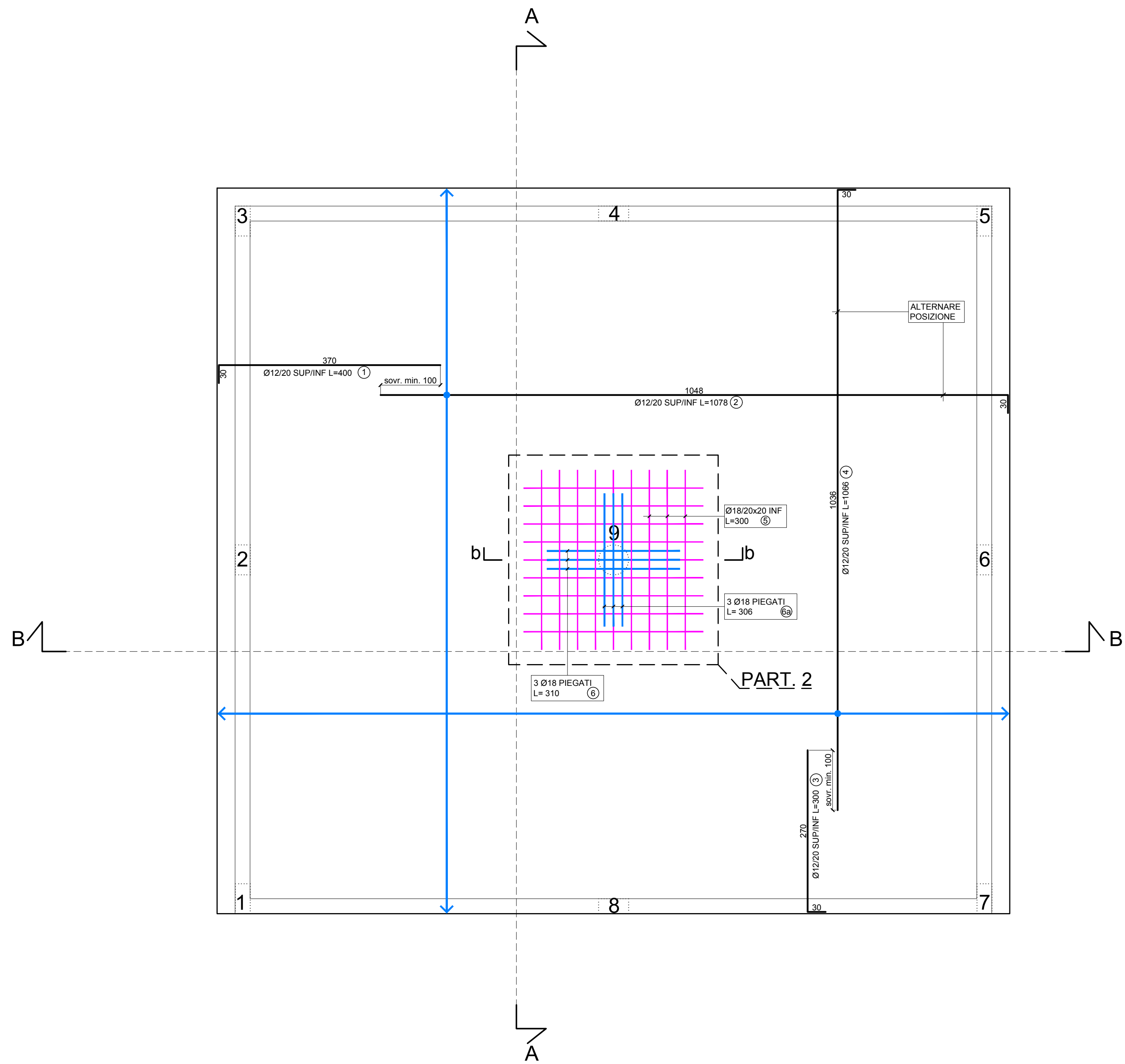
PIANTA FONDAZIONI - Qs=-0,44m
CARPENTERIE

Scala 1:50



PIANTA FONDAZIONI - Qs=-0,44m
ARMATURE

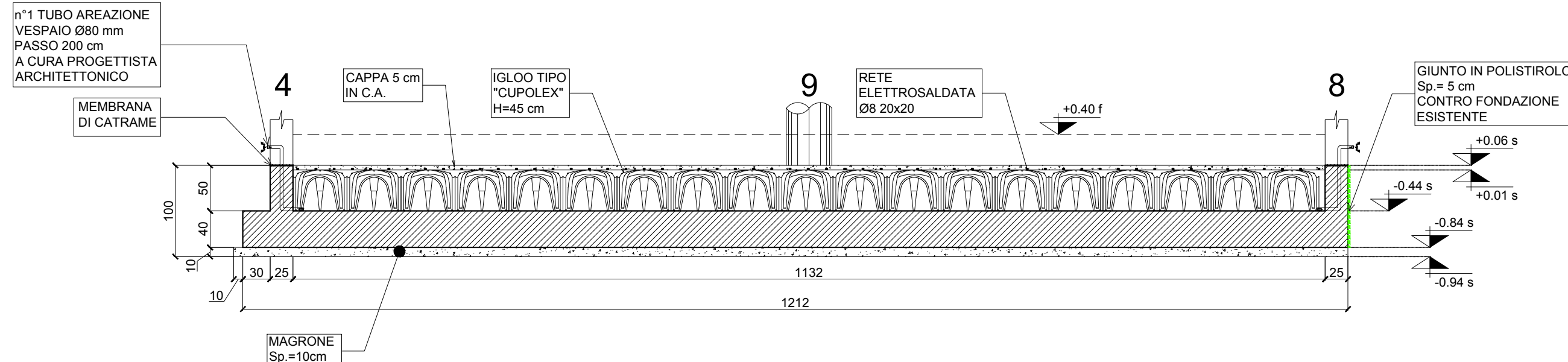
Scala 1:50



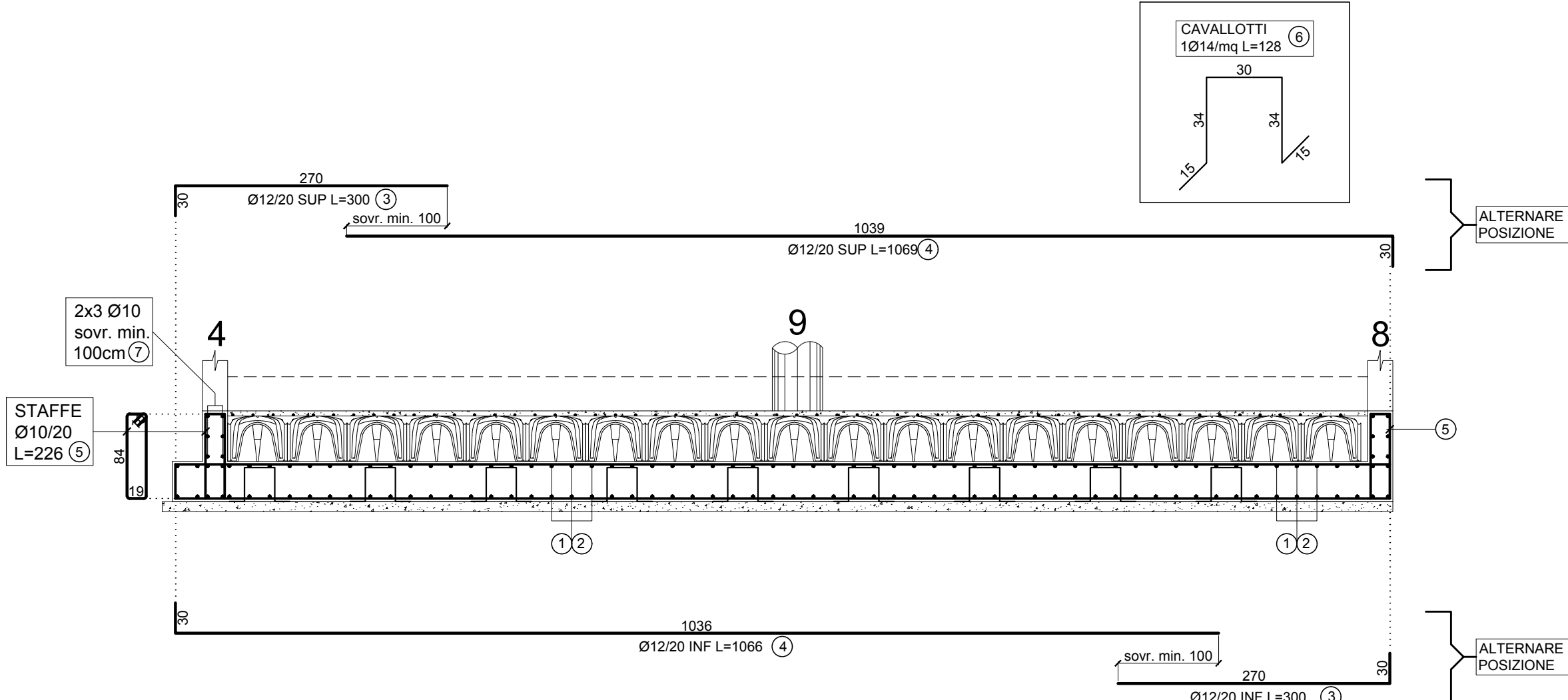
SEZ. A-A

Scala 1:50

CARPENTERIE



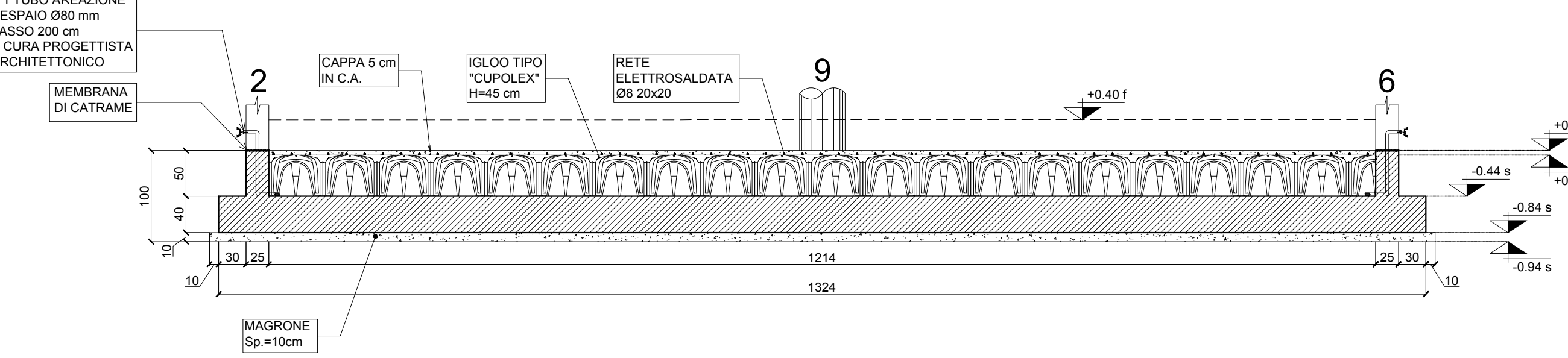
ARMATURE



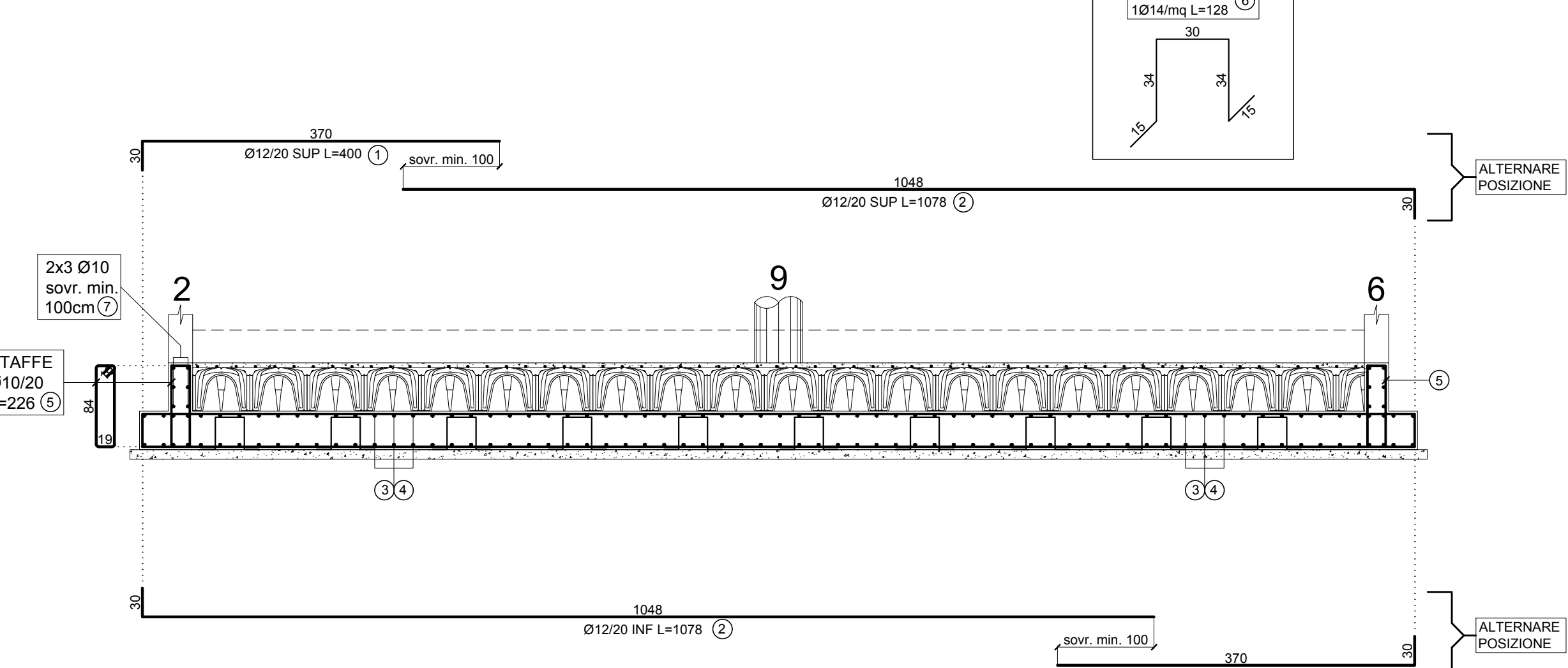
SEZ. B-B

Scala 1:50

CARPENTERIE



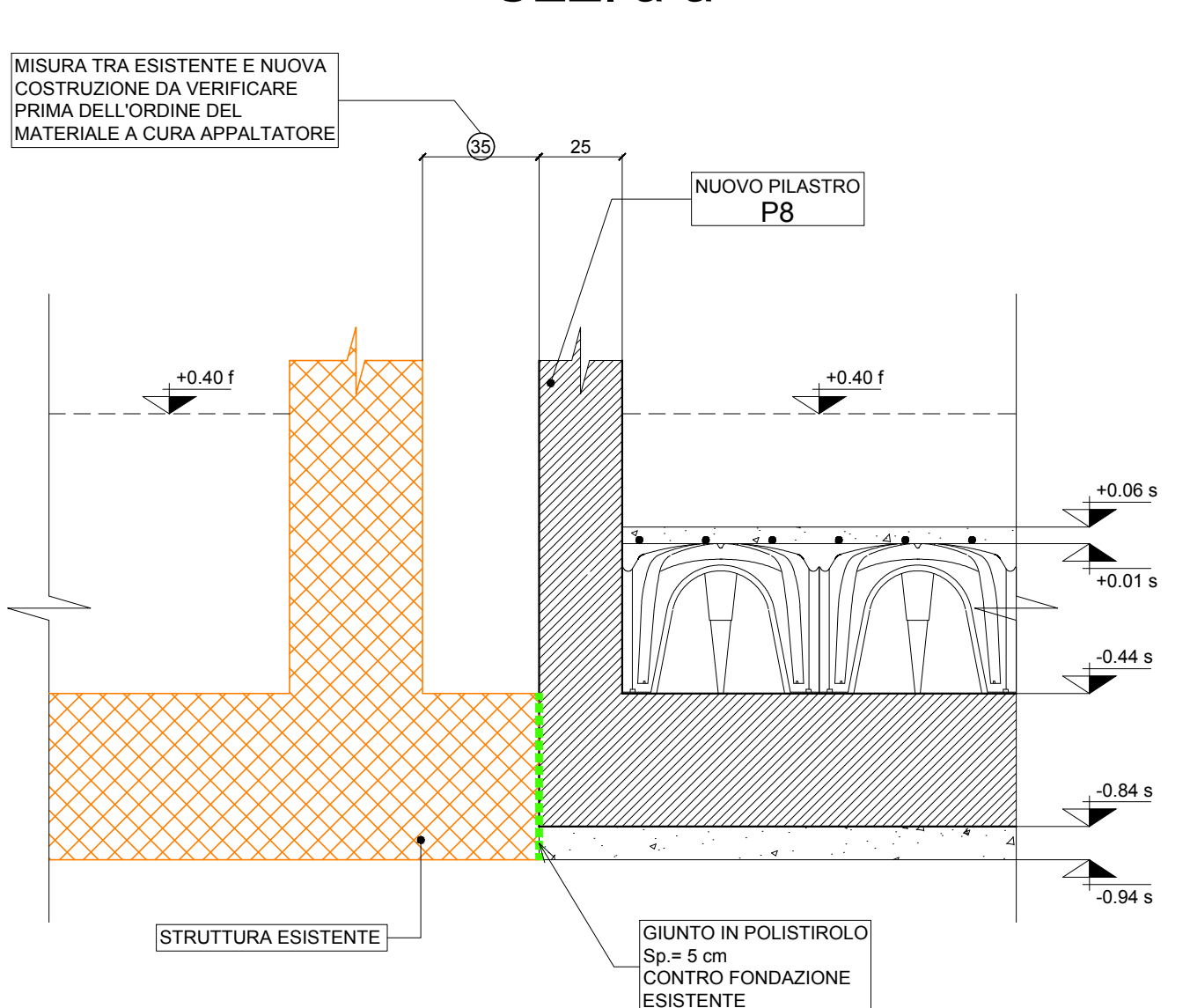
ARMATURE



PART. 1

Scala 1:20

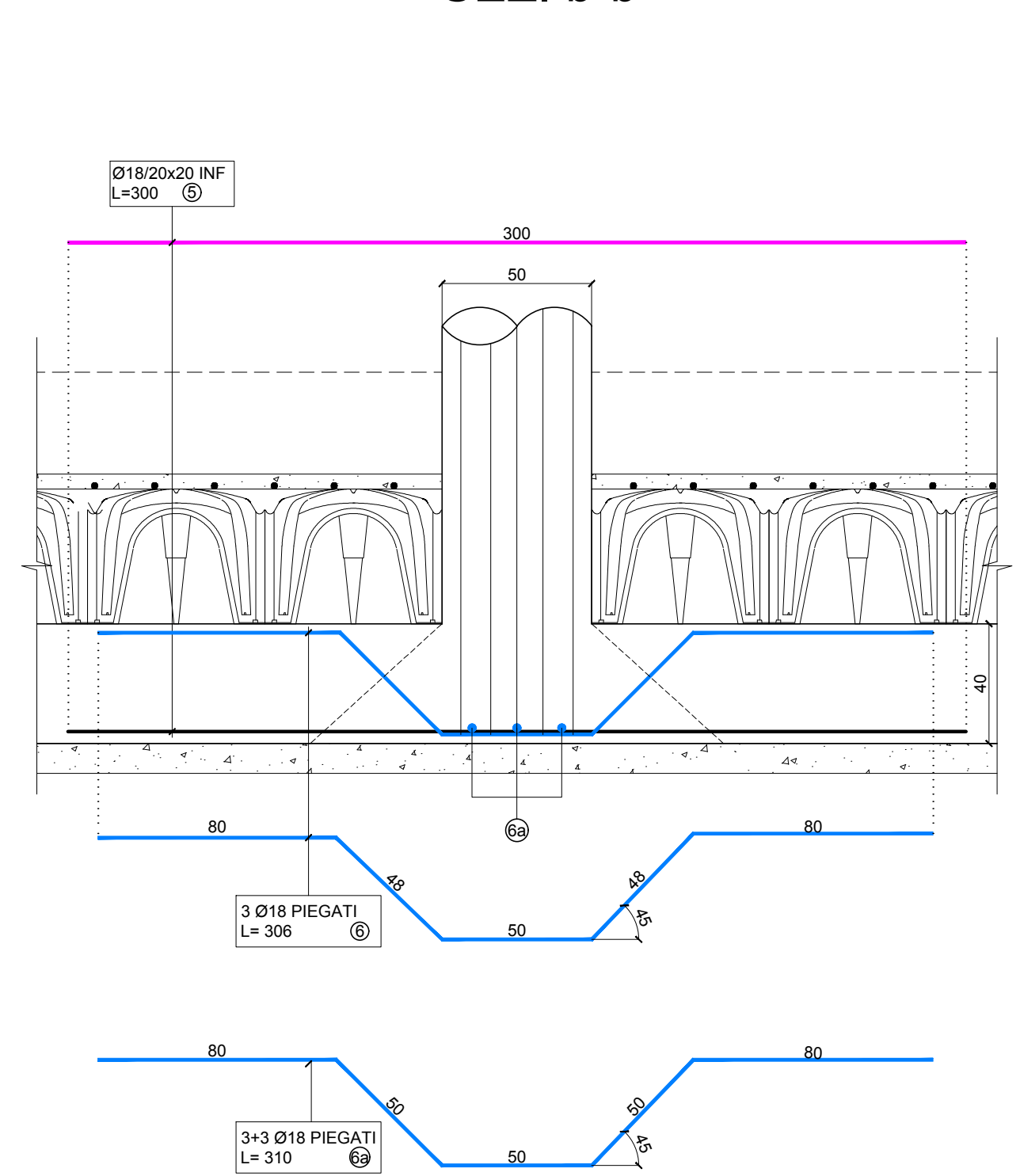
SEZ. a-a



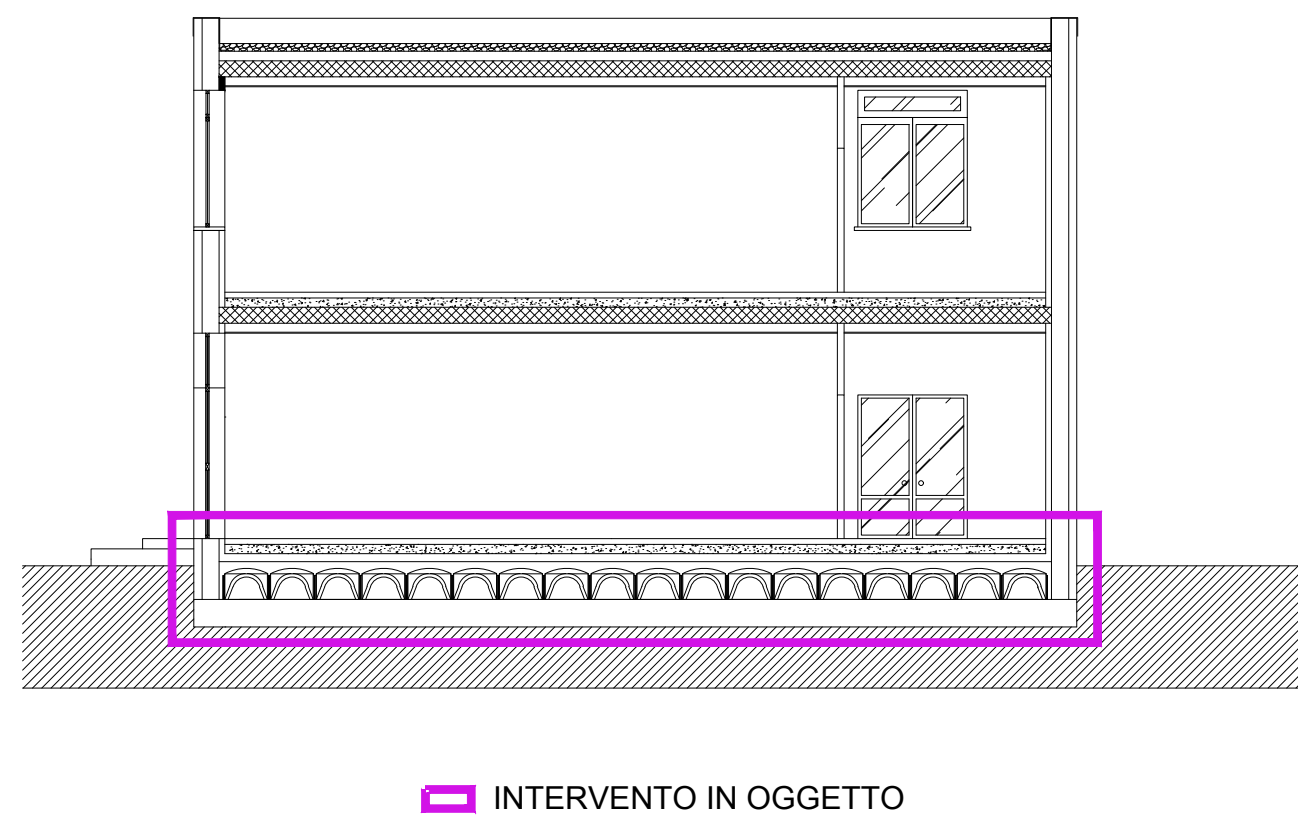
PART. 2 - ARMATURE INTEGRATIVE PIL. 9

Scala 1:20

SEZ. b-b



KEY PLAN



N.B.1: TUTTE LE MISURE INDISTINTAMENTE SONO DA VERIFICARE IN OPERA A CURA DEL PROGETTISTA ARCHITETTONICO

N.B.2: VERIFICA A CURA DELL'APPALTATORE DELLE FORMETRIE IMPIANTISTICHE SU ELABORATO APPOSITO ESEGUITO A CURA DI TECNICO IMPIANTISTA. SI DEVE ALTRESI' TEMPESTIVAMENTE EVIDENZIARE QUALSIASI DIFFORMITA' DAL PROGETTO ALLA DIREZIONE LAVORI.

LEGENDA:

- CEMENTO ARMATO IN PROGETTO
- CEMENTO ARMATO ESISTENTE
- ELEMENTI C.A. IN VISTA
- PIANO ARCHITETTONICO

TABELLA MATERIALI IN PROGETTO

A) CLASSE DI CONSISTENZA CONSIGLIATA PER I CALCESTRUZZI:
FONDAZIONI, SETTI : "S3"
CALDANE, SOLAI : "S4"

B) CLASSE DI ESPOSIZIONE CALCESTRUZZI: - Fondazioni:
XC2 (secondo UNI-EN 206-1)
- Elevazioni e solai:
XC1 (secondo UNI-EN 206-1)

COPRIFERRI MINIMI RICHIESTI :

3.0 cm fondazioni

2.5 cm setti, solai

C) CLASSE DI RESISTENZA CALCESTRUZZI: - Fondazioni: Rck 30
- Elevazioni e solai: Rck 35

Resistenza caratteristica a compressione : $f_{ck} = 0.83 \text{ Rck}$

Resistenza media a trazione : $f_{ctm} = 0.3 \text{ fck}$

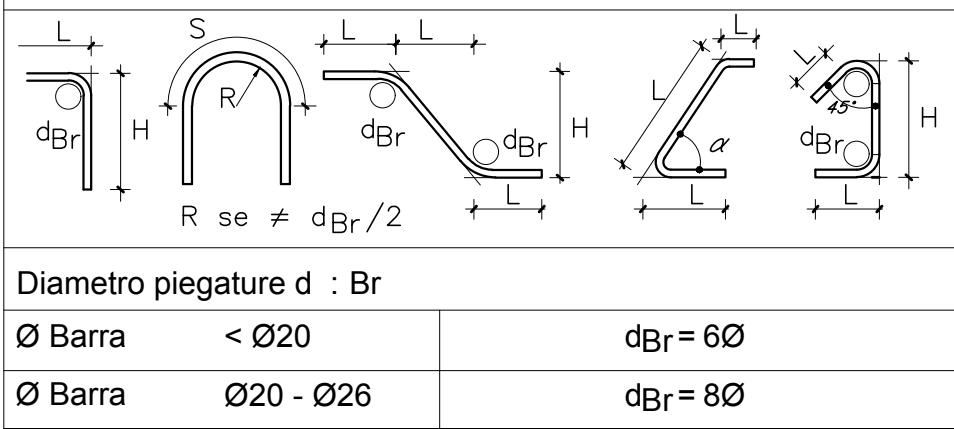
Resistenza caratteristica a trazione : $f_{tk} = 0.7 \text{ fctm}$

Modulo elastico secante : $E_c = 9500 (f_{ck} + 8)$

D) ARMATURE LENTE: B450C ad aderenza migliorata / ad alta duttilità
 $f_{yk, nom} = 450 \text{ N/mm}^2$ tensione caratteristica di snervamento (nominale)
 $f_{yk, nom} = 540 \text{ N/mm}^2$ tensione caratteristica a trazione (nominale)
 $\epsilon_{yk} \geq 7.0\%$ allungamento uniforme
 $(f_y/f_{yk}) \geq 1.13$ rapporto minimo di sovrarresistenza
 $(f_y/f_{yk}) \leq 1.35$ rapporto massimo di sovrarresistenza
 $(f_y/f_{yk, comp}) \leq 1.25$ rapporto massimo effettivo / nominale
 $E_s = 206000 \text{ N/mm}^2$

NOTA: I COPRIFERRI SONO CALCOLATI TRA LA SUPERFICIE ESTERNA DELL'ELEMENTO E LA SUPERFICIE ESTERNA DEL FERRO ESTERNO. I VALORI SONO NOMINALI CIOE' COMPRESIVI DELLA TOLLERANZA DI $\pm 0.5 \text{ cm}$.

Legenda misure :



COMUNE DI LUNGAVILLA
PROVINCIA DI PAVIA

OPERE DI AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO PER LA REALIZZAZIONE DELLE MENSE SCOLASTICHE DI CUI AL PNRR IN VIA DIONIGI MASSAZZA N°57/A

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

FONDAZIONI - Qs=-0,44m

Marzo 2023

TAV. 1

Scala 1:50

Scala 1:20

Progettista:

GBRG ENGINEERING Srl
Sede Legale - Via Palmiro Togliatti n.54
Sede Operativa - Via dei Fiori n.2/d
Zibido San Giacomo (MI)
ING. GIUNTA GIUSEPPE
Tel. 02-9500.33.63 - Fax 02-922.710.638 giuseppe.giunta@gbg.it - www.gbg.it

Committente:
Comune di Lungavilla (PV)
P.zza Cap. Albini n°3 - 27053
R.U.P. - Arch. Chiara Nobile
comune.lungavilla@legalpec.it