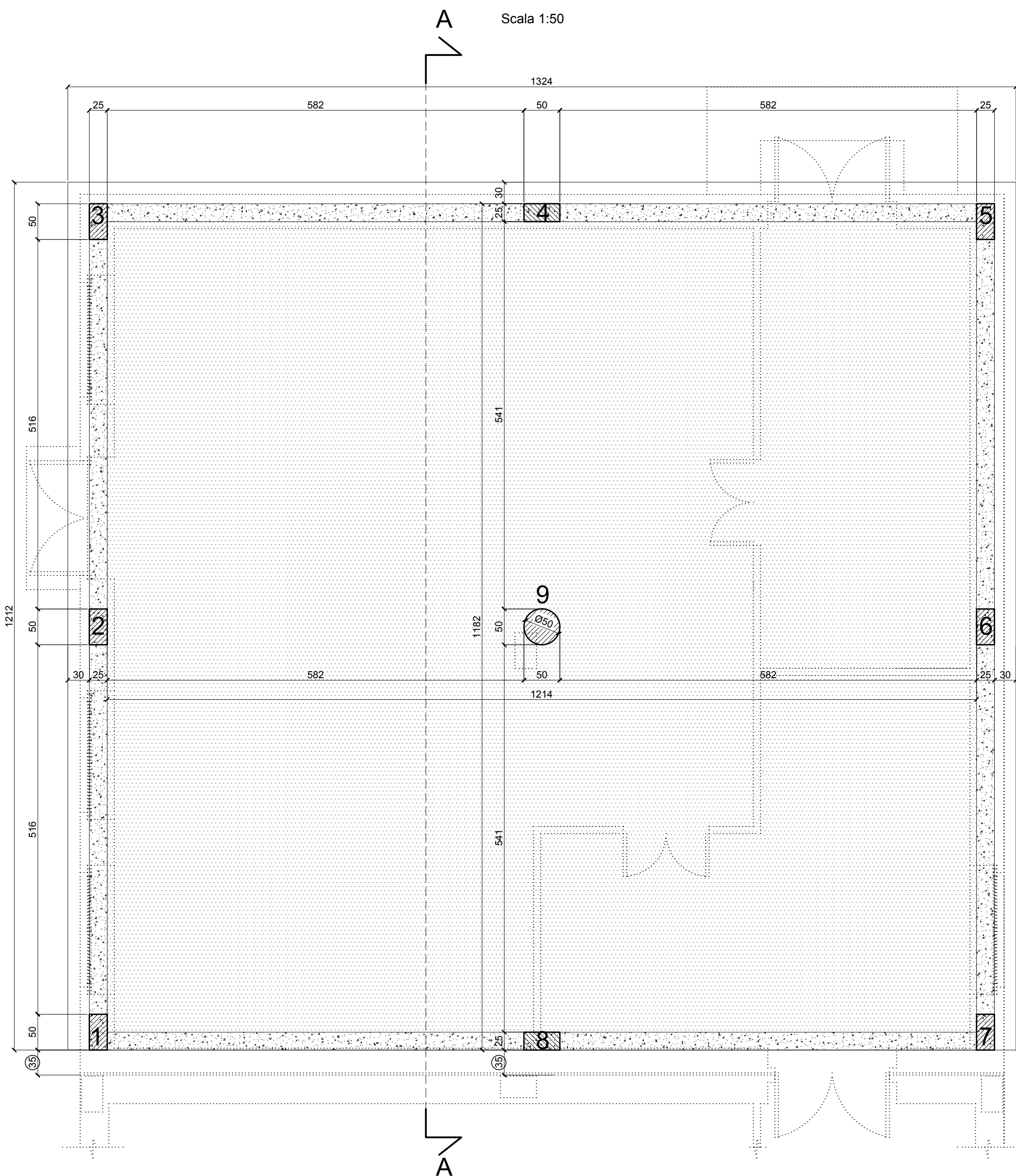
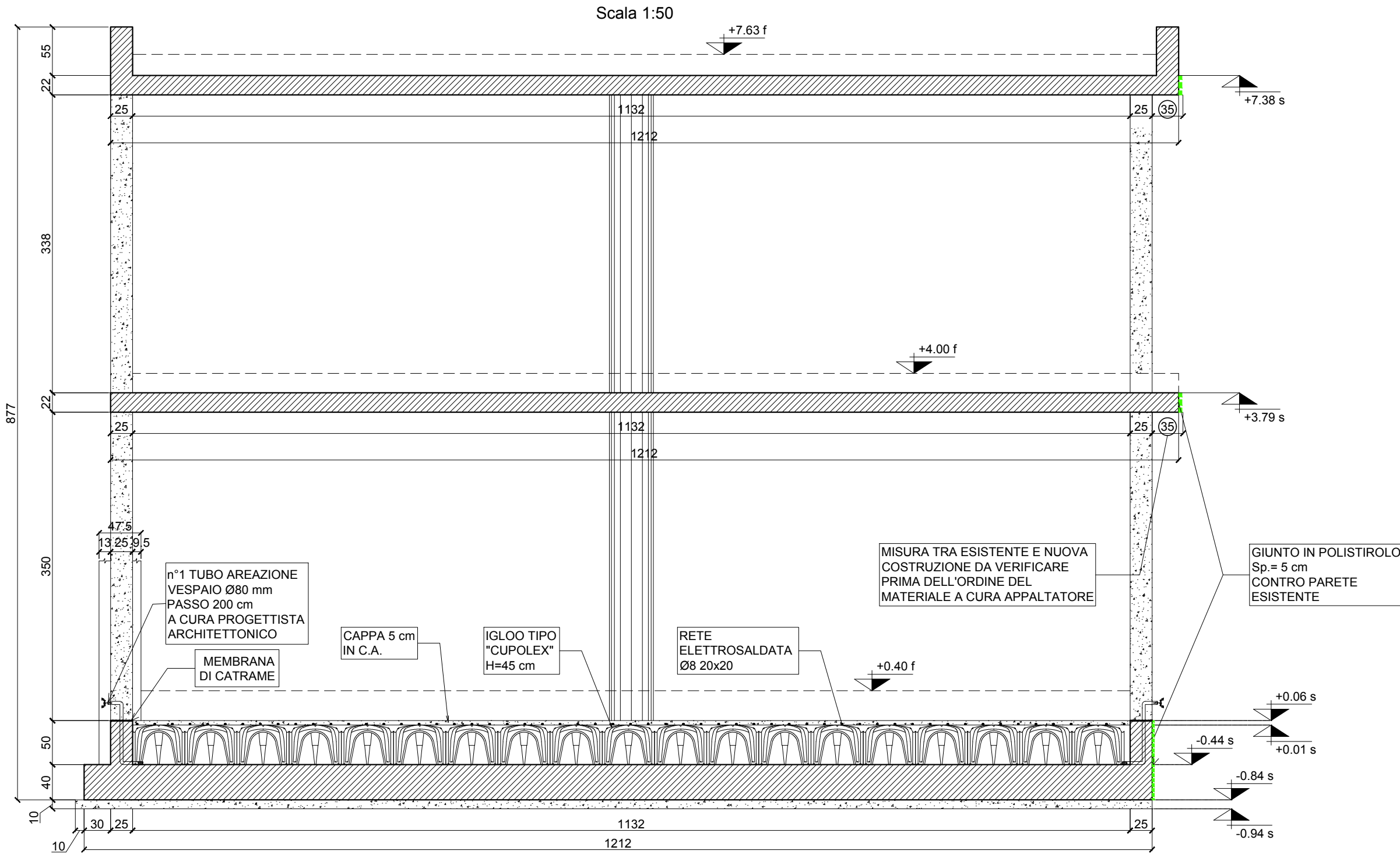


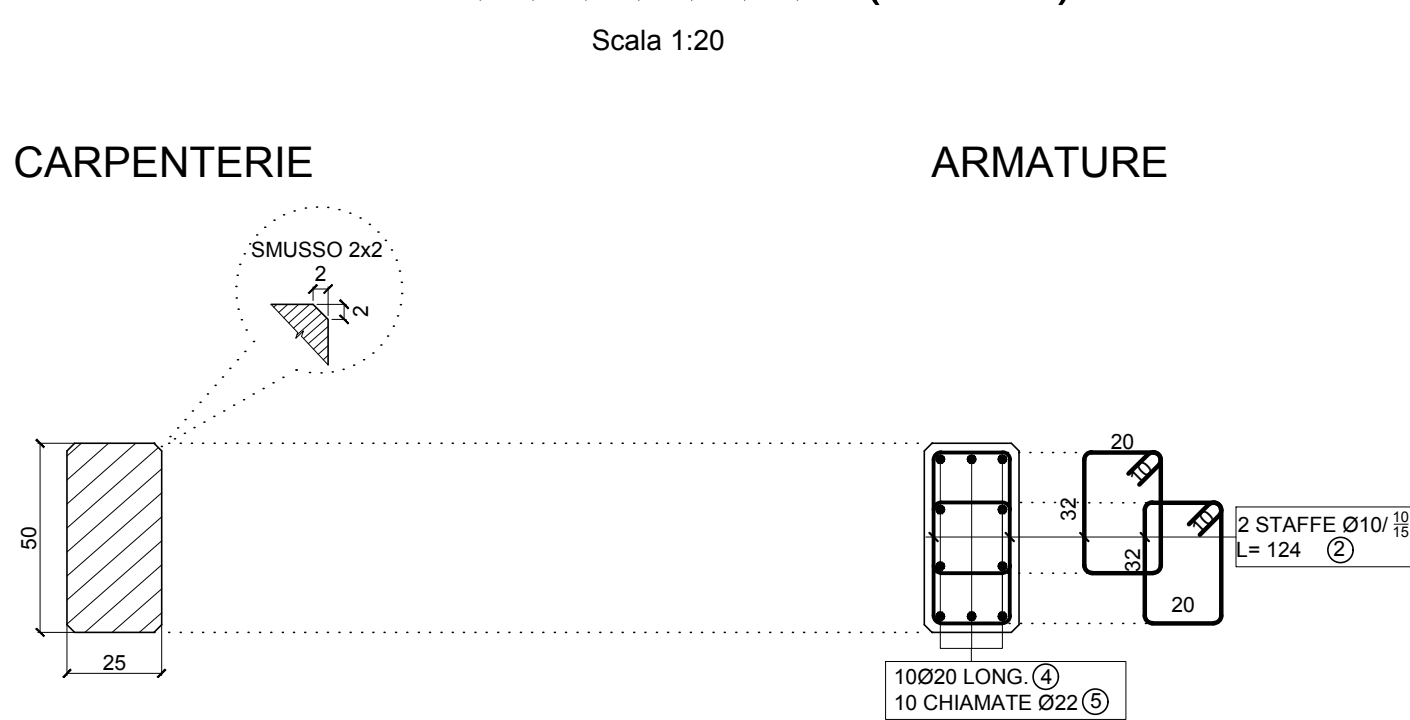
# PINTA STRUTTURE IN ELEVAZIONE



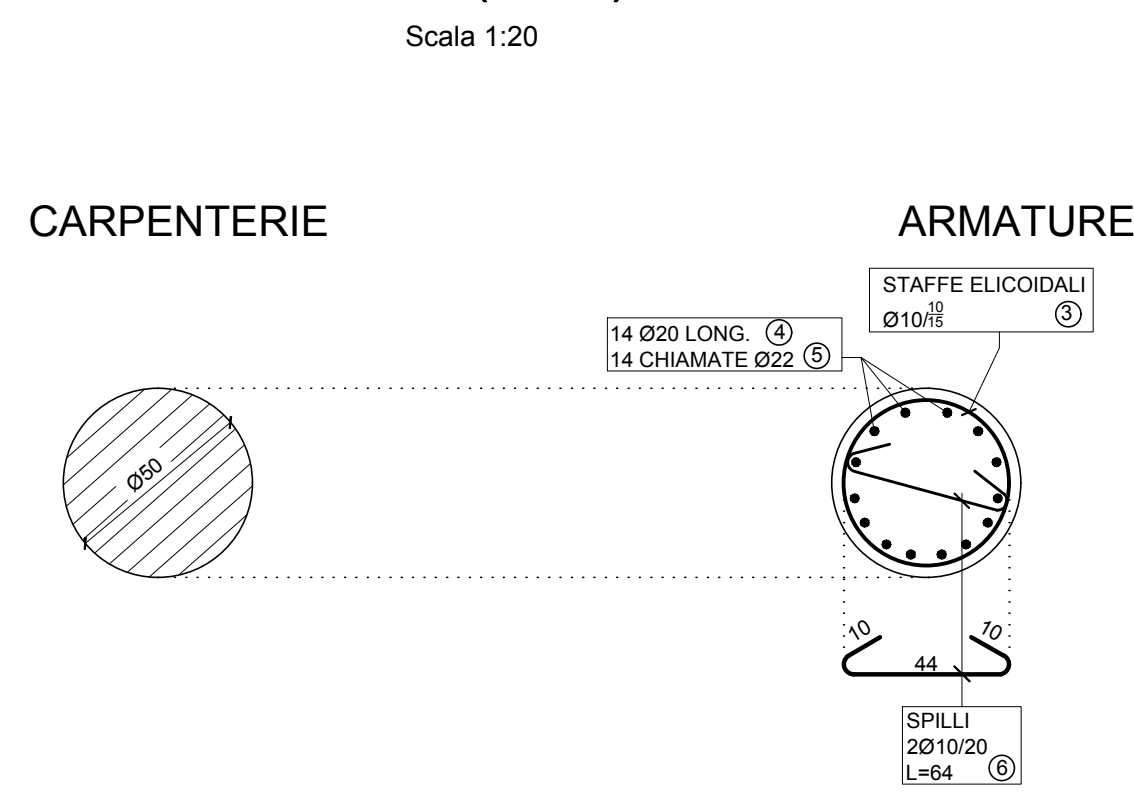
# SEZ. A-A



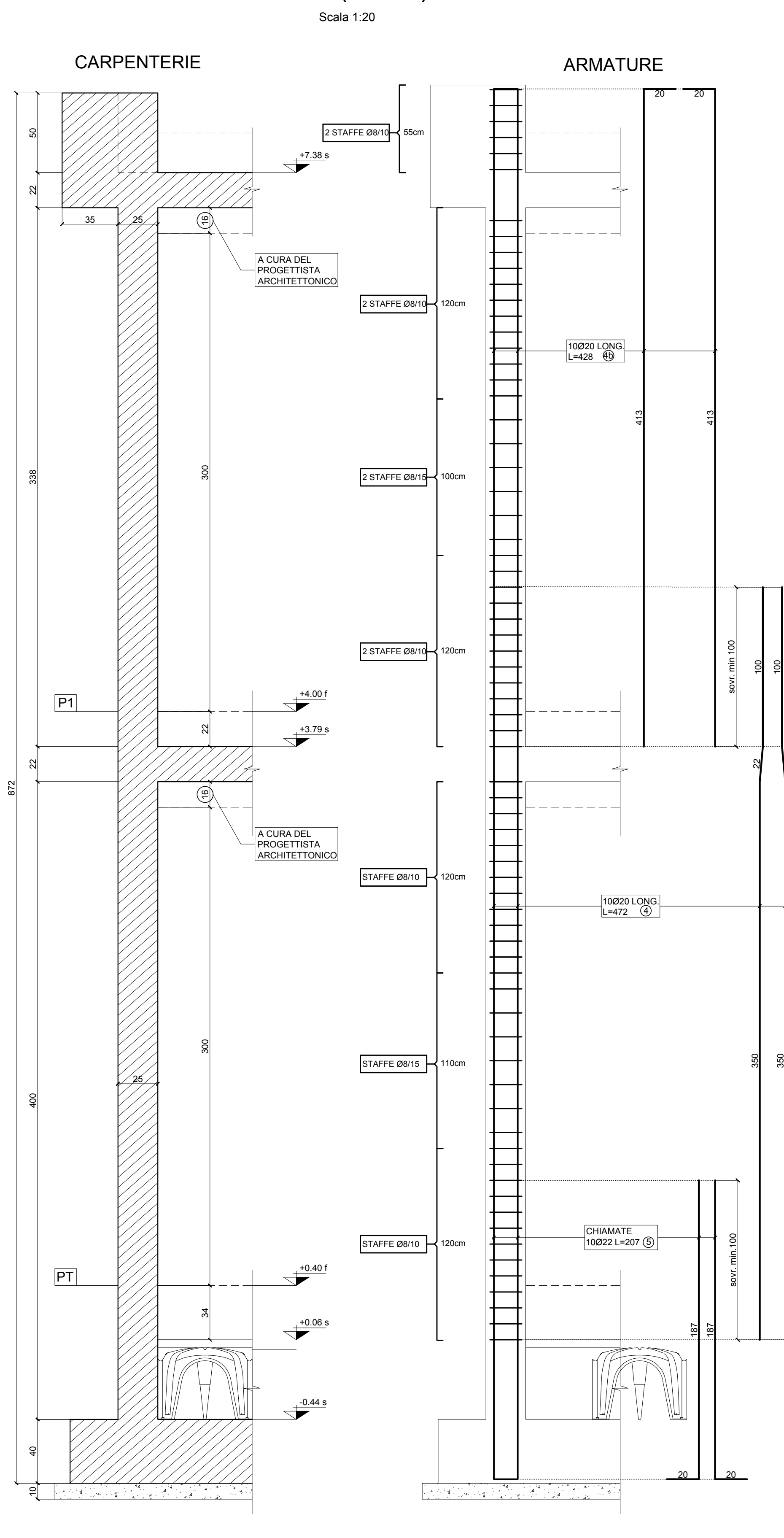
# PIL. 1,2,3,4,5,6,7,8 (25x50)



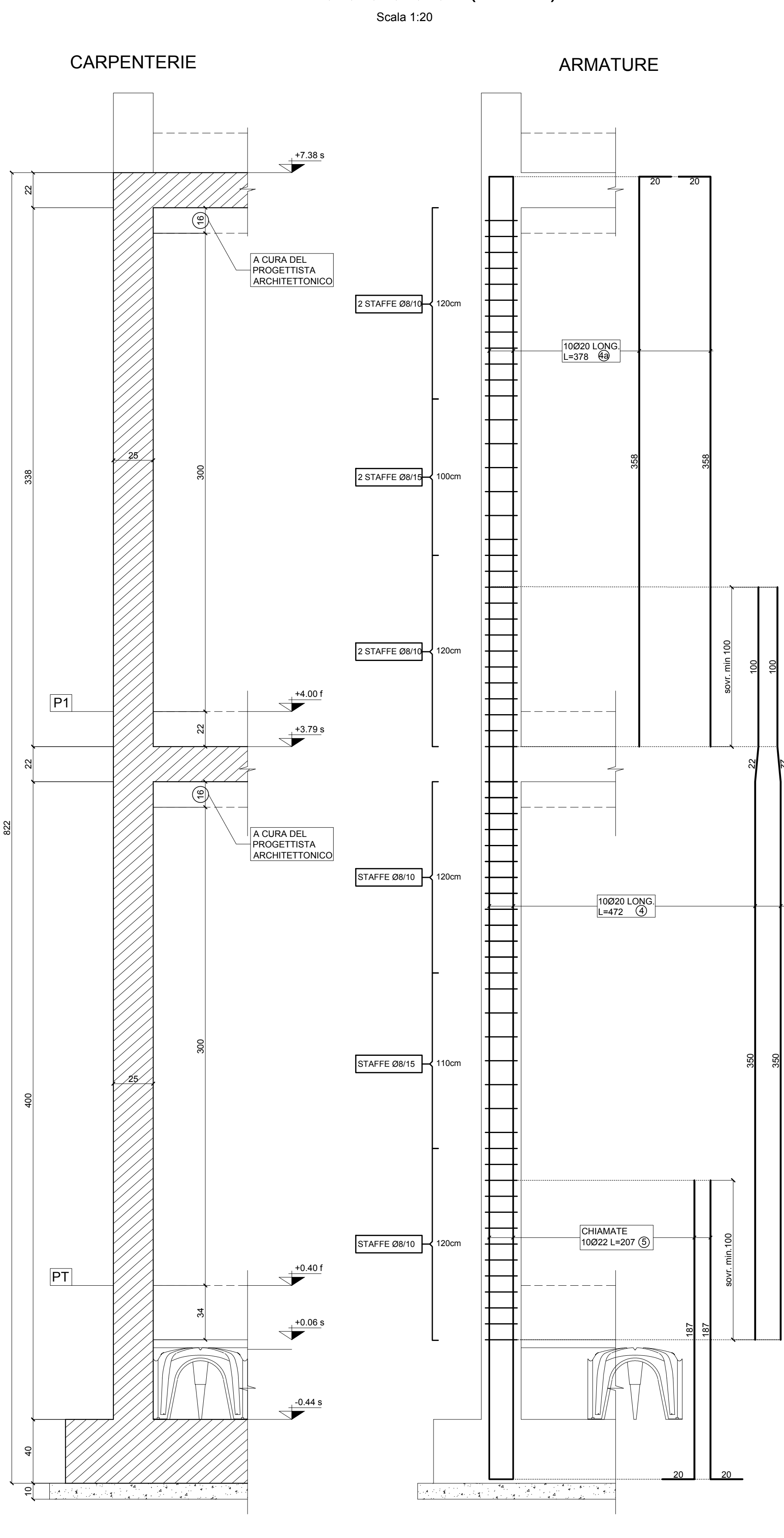
# PIL. 9 (Ø50)



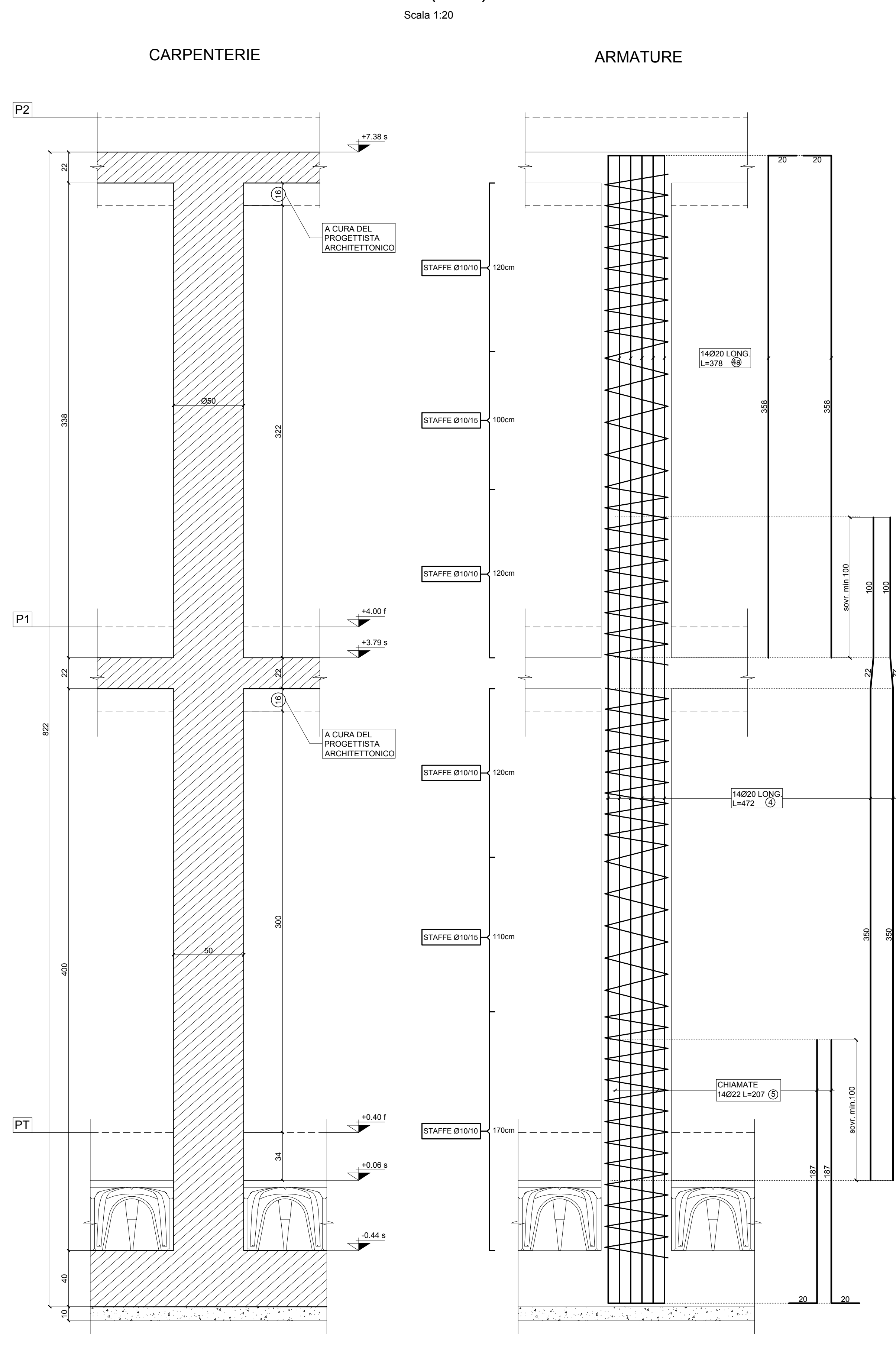
# PIL. 8 (25x50)



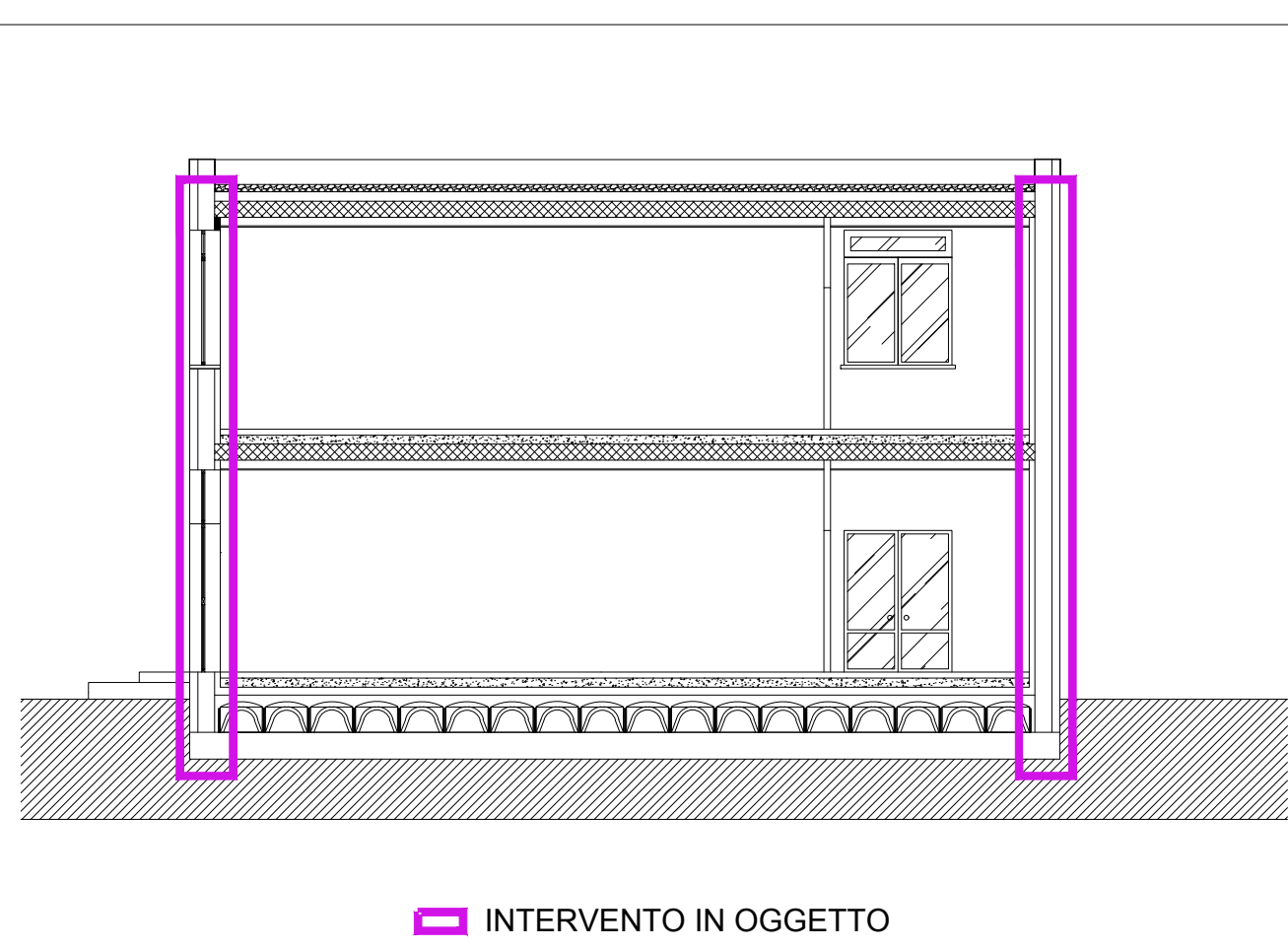
# PIL. 1,2,3,4,5,6,7 (25x50)



# PIL. 9 (Ø50)



# KEY PLAN



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

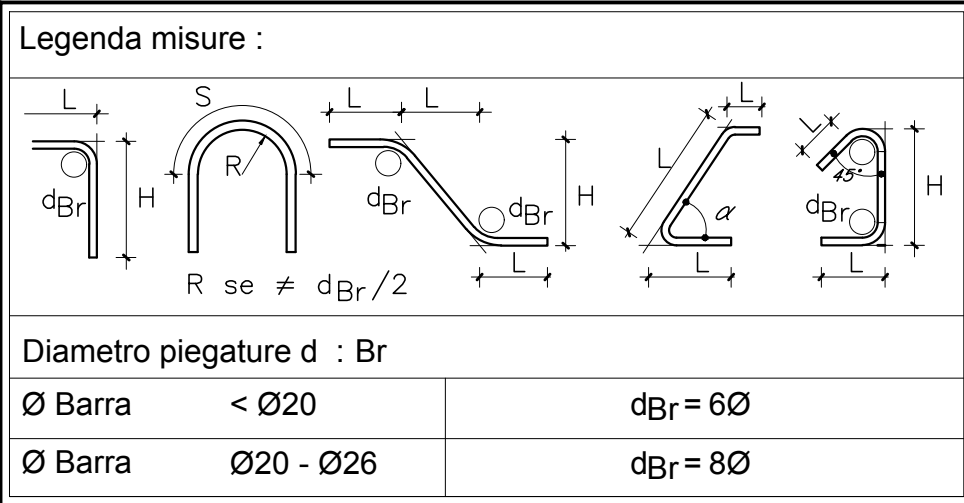
N.B.2: VERIFICA A CURA DELL'APPALTATORE DELLE FORMOMETRIE IMPIANTISTICHE SU ELABORATO APPOSITO ESEGUITO A CURA DI TECNICO IMPIANTISTA. SI DEVE ALTRESI' TEMPESTIVAMENTE EVIDENZIARE QUALSIASI DIFFORMITA' DAL PROGETTO ALLA DIREZIONE LAVORI.

# LEGENDA:

- CEMENTO ARMATO IN PROGETTO
- 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 :  $f_{ck} = 0.83 Rck$   
Resistenza media a trazione :  $f_{ctm} = 0.3 f_{ck}$   
Resistenza caratteristica a trazione :  $f_{ctk} = 0.7 f_{ctm}$   
Modulo elastico secante :  $E_s = 9500 (f_{ck} + 8)$
- D) ARMATURE LENTE: B450C ad aderenza migliorata / ad alta duttilità  
 $f_{yk, nom} = 450 N/mm^2$  tensione caratteristica di snervamento (nominale)  
 $f_{tk, nom} = 540 N/mm^2$  tensione caratteristica a trazione (nominale)  
 $\epsilon_{uk} \geq 7.0\%$  allungamento uniforme  
 $(f_y/f_{yk})_k \geq 1.13$  rapporto minimo di sovrarresistenza  
 $(f_y/f_{yk})_k \leq 1.35$  rapporto massimo di sovrarresistenza  
 $(f_y/f_{yk})_{nom,k} \leq 1.25$  rapporto massimo effettivo / nominale  
 $E_s = 206000 N/mm^2$
- 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  $\pm 0.5 cm$ .



# 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

# PILASTRI CARPENTERIE E ARMATURE

Marzo 2023

TAV. 2

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. 02-9000.33.63 - Fax 02-922.70.938 giuseppe.giunta@gbg.it - www.gbg.it

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