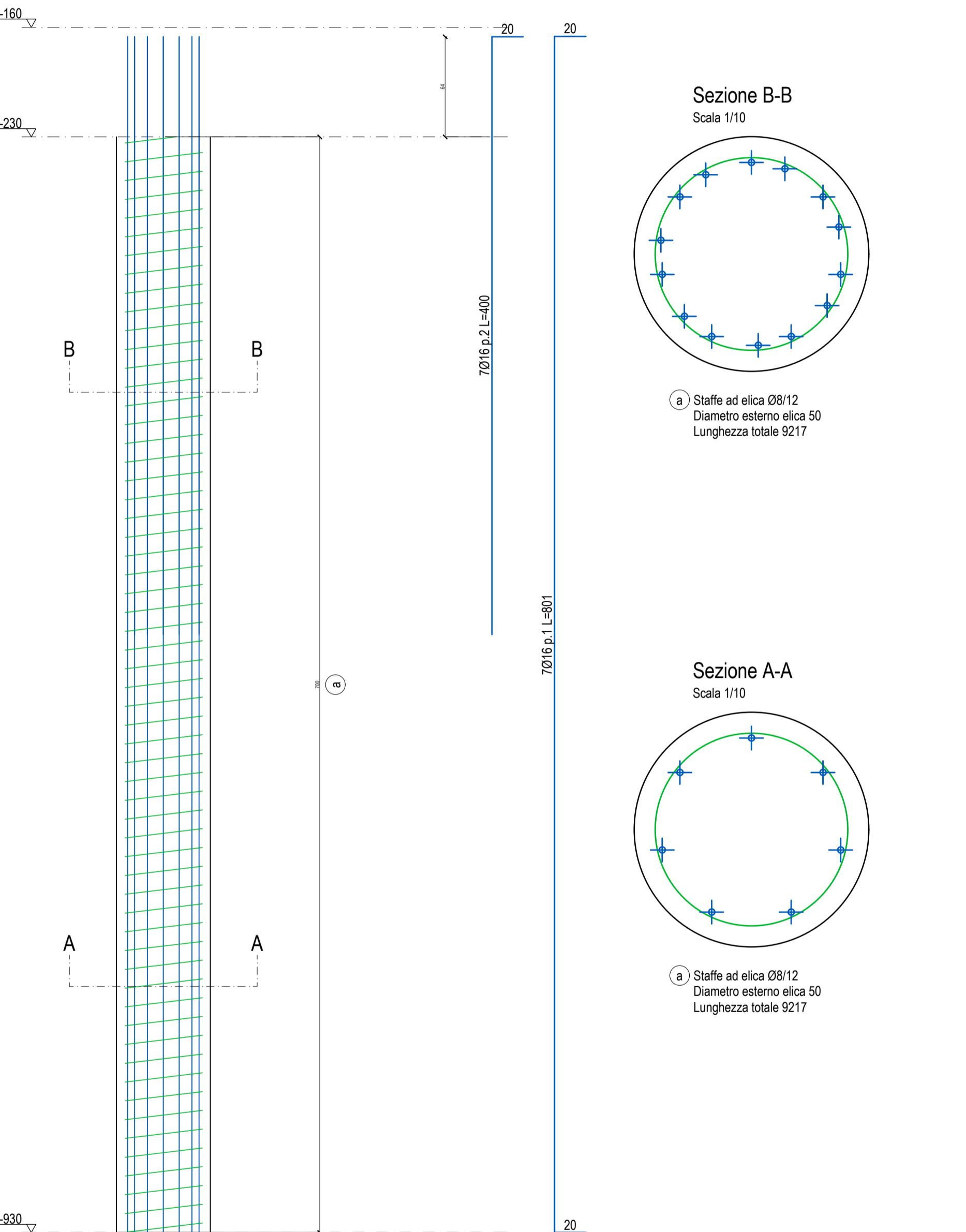
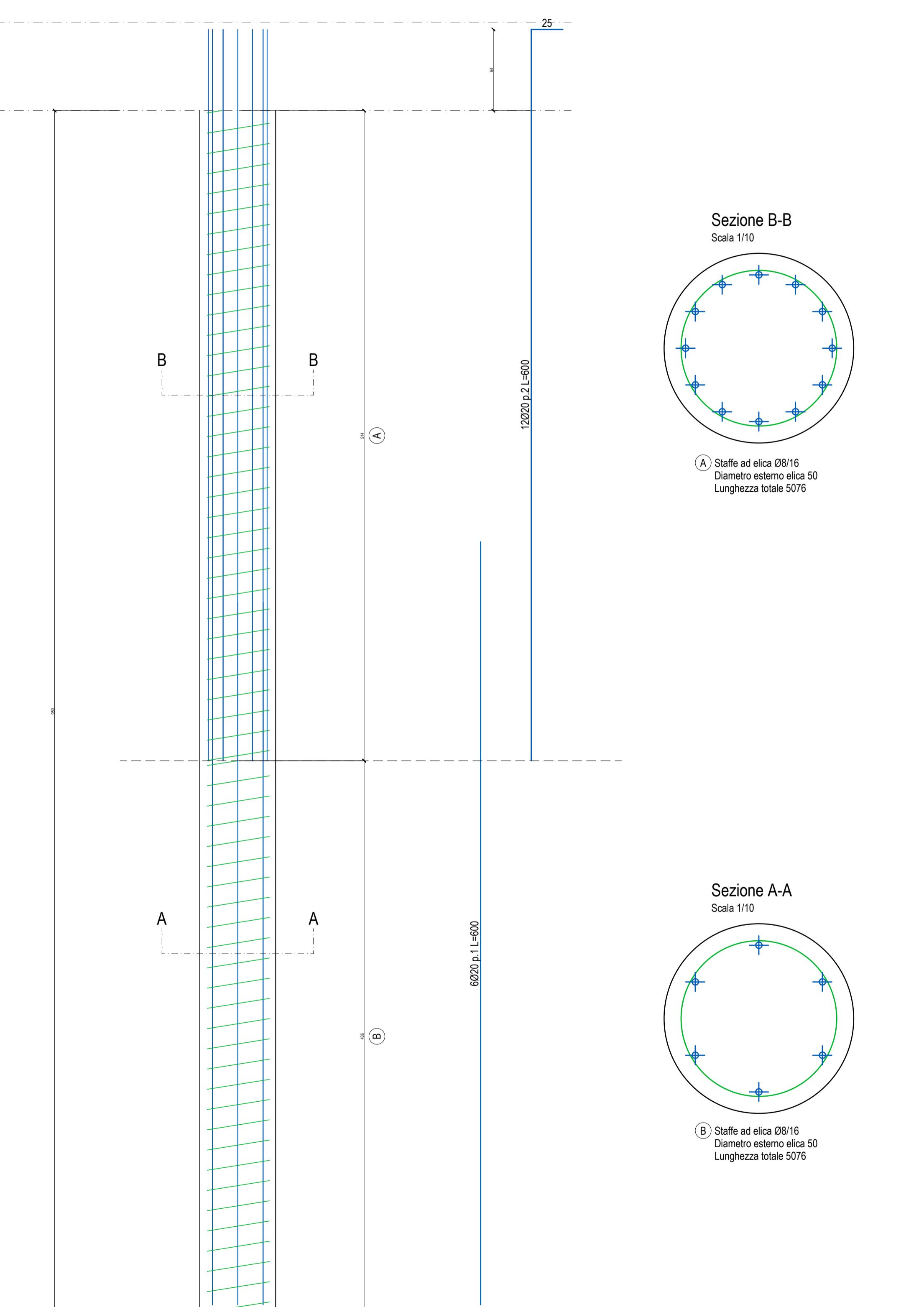


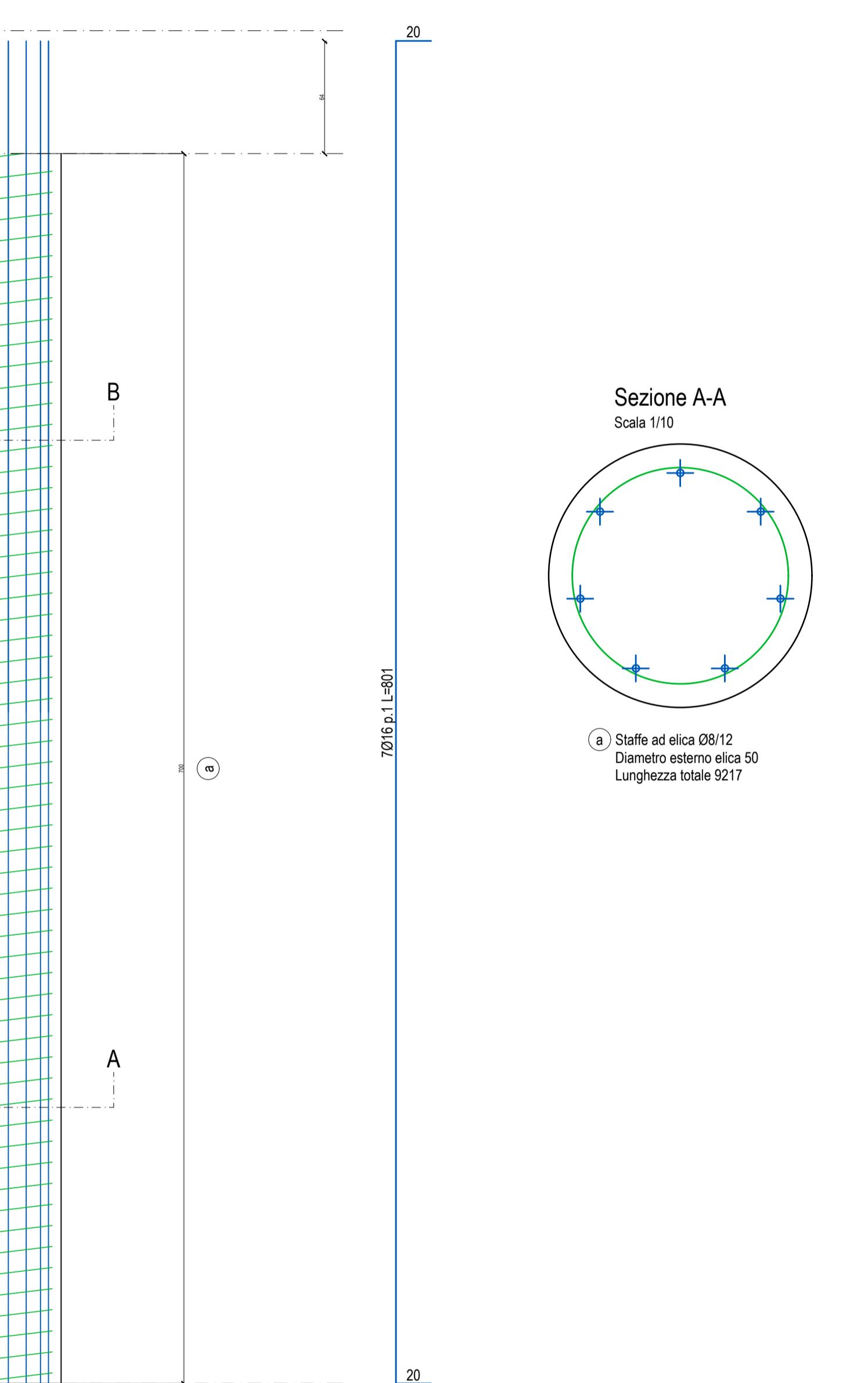
**ARMATURA PALI TIPO A**  
SCALA 1:25  
PALI LUNGHEZZA 7,00 m - diametro 60 CM  
NUMERO PALI: 56



**ARMATURA PALI TIPO B**  
SCALA 1:25  
PALI LUNGHEZZA 9,50 m - diametro 60 CM  
NUMERO PALI: 32



**ARMATURA PALI TIPO C**  
SCALA 1:25  
PALI LUNGHEZZA 7,00 m - diametro 60 CM  
NUMERO PALI: 4

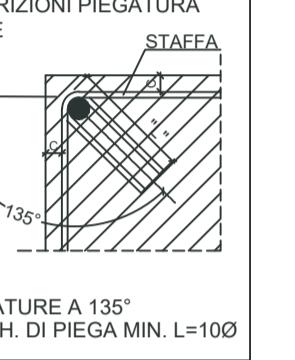


| CARATTERISTICHE DEI MATERIALI |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| CALCESTRUZZO                  | C 25/30               |
| ACCIAIO BARRE                 | B 450 C               |
| CLASSE DI ESPOSIZIONE         | XC 2                  |
| MASSIMO RAPPORTO A/C          | 0.60                  |
| DIAMETRO MASSIMO INERTE       | 25 mm                 |
| COPRIFERRO MINIMO             | 2,5 cm                |
| CLASSE DI CONSISTENZA         | S4                    |
| CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO   | 300 kg/m <sup>3</sup> |
| UNITÀ DI MISURA               |                       |
| CARPENTERIE IN "m"            |                       |
| FERRI D'ARMATURA IN "cm"      |                       |

ACCIAIO IN BARRE PER CALCESTRUZZO ARMATO:  
B450C secondo l'art. 1.3.2. NTC 2018  
Tensione caratteristica di snervamento:  $f_yk \geq 450 \text{ N/mm}^2$   
Tensione caratteristica di rottura:  $f_k \geq 540 \text{ N/mm}^2$   
Allungamento As  $\geq 12\%$ .

ACCIAIO IN RETI ELETROSALDATE PER CALCESTRUZZO ARMATO:  
come da prescrizioni della normativa Vigente.

| Caratteristiche   |  | Requisiti                | Frattile (%) |
|---|--|--------------------------|--------------|
| Tensione caratteristica di snervamento  | $f_{yk}$                                 | $\geq f_{y, \text{non}}$ | 5,0          |
| Tensione caratteristica a carico massimo  | $f_k$                                    | $\geq f_{y, \text{non}}$ | 5,0          |
| ( $f_k/f_{yk}$ )  | $\geq 1,15$                              | $< 1,35$                 | 10,0         |
| ( $f_k/f_{y, \text{non}}$ )   | $\leq 1,25$                              | $\leq 1,35$              | 10,0         |
| Allungamento  | $(A_{sh})$                               | $\geq 7,5\%$             | 10,0         |
| Diametro del mandrino per prove di piegamento a 90° e successivo raddrizzamento senza ricucito: | $\varnothing < 12 \text{ mm}$            | 4 Ø                      |              |
|   | $12 \leq \varnothing \leq 16 \text{ mm}$ | 5 Ø                      |              |
|   | $16 \leq \varnothing \leq 25 \text{ mm}$ | 8 Ø                      |              |
|   | $25 \leq \varnothing \leq 40 \text{ mm}$ | 10 Ø                     |              |



REGIONE MARCHE  
PROVINCIA DI FERMO  
COMUNE DI FERMO

**IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA PRODUZIONE DI BIOMETANO**

CIG: 9880245C18 - CUP: F62F18000070004

**PROGETTO ESECUTIVO**

| NOME ELABORATO     |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| EDIFICI 5.1 E 5.2  | ARMATURA PALI               |
| CODIFICA ELABORATO | 23008-OW-C-101-DB-074-MA6-0 |

| 01  | 00   | 21/06/2024 | PRIMA EMISSIONE | B. BARONE | C. BUTTICÉ | R. MARTELLO |
|-----|------|------------|-----------------|-----------|------------|-------------|
| REV | DATA |            | DESCRIZIONE     | ESEGUITO  | VERIFICATO | APPROVATO   |

| Committente   | Progettista indicato  | Mandataria   |
|---|---|--|
|   |   |  |
| CITTÀ DI FERMO<br>Società Consorziale di Imprese per i Lavori Pubblici, Protezione Civile, Ambiente, Università, Patrimonio, Contratti e Appalti<br>Via Mazzini 3<br>62041 - Fermo (FM) | OWAC Engineering Company s.r.l.<br>Via Provinciale 260<br>00424 - Palermo<br>OWAC Engineering Company srl<br>ING. Rocco Martello<br>Direttore Tecnico | EdilAlta s.r.l.<br>DOTT. Angelantonio Disabato<br>SOCIO  |
| REV. Mauro Fortuna<br>ROP   |   | Anaergia s.r.l.<br>Via Roma 100 - 62041 - Fermo (FM)<br>ANAERGIA s.r.l.<br>ING. Andrea Parisi<br>INSTITUTE |