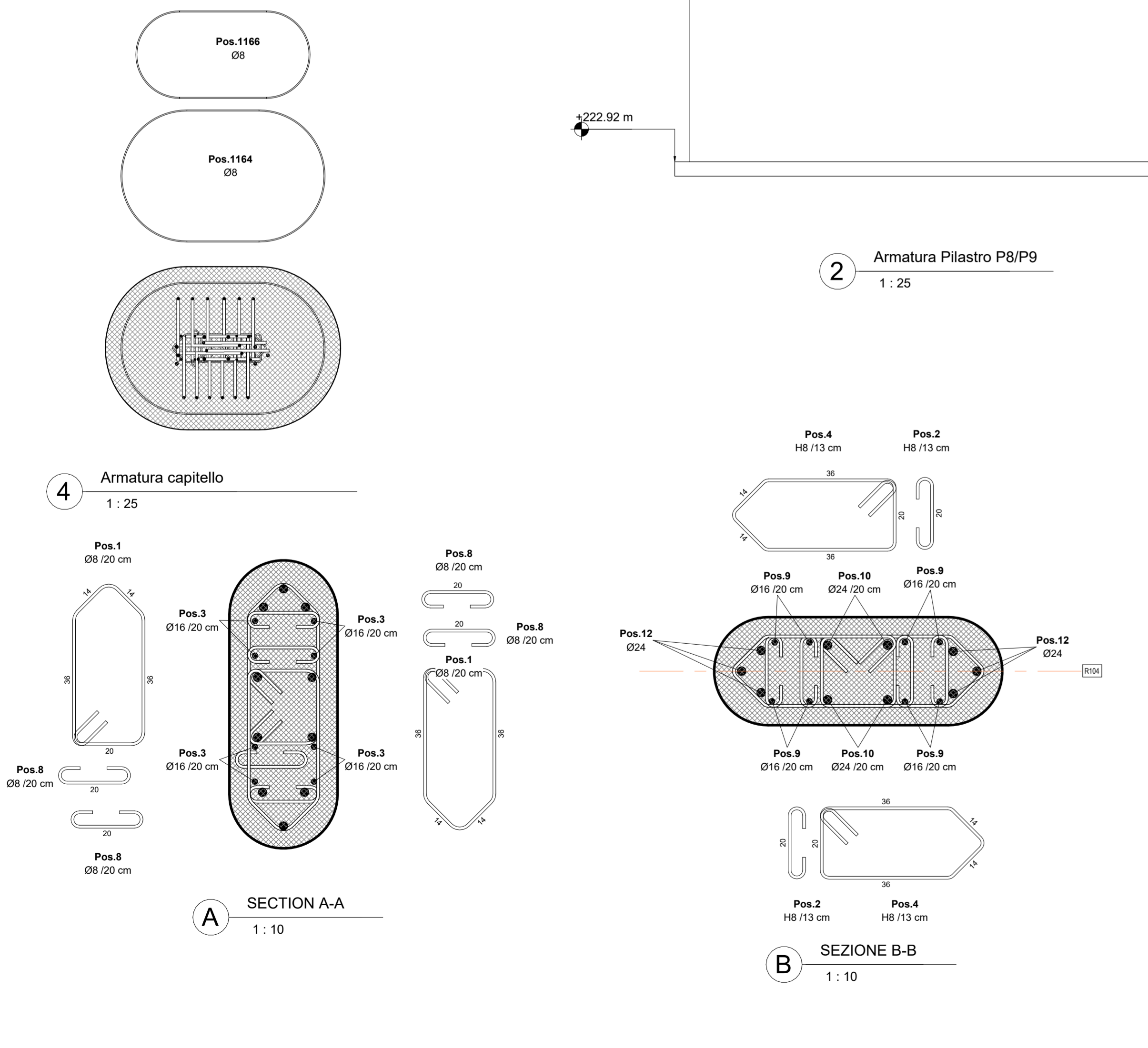


LEGENDA

| | | | |
|---|-------|---|-------|
| ■ | P1/P2 | ■ | P7 |
| ■ | P3/P4 | ■ | P8/P9 |
| ■ | P5 | ■ | P10 |
| ■ | P6 | ■ | P11 |



| PILASTRO P7/P8/P9 | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|----------------|---------------------|----------|-----------------|-----------|---------|---------|--------|
| Partizione | Numero armatura | Diametro barra | Dettaglio flettente | Quantità | Lunghezza barra | Peso (kg) | A | B | C |
| 1_Pilastro P7 | 1 | 20 mm | [Diagram] | 3 | 4.01 m | 29.668 | 2000 mm | 1030 mm | 910 mm |
| 1_Pilastro P7 | 2 | 8 mm | [Diagram] | 58 | 0.35 m | 0.000 | 80 mm | 200 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P7 | 3 | 16 mm | [Diagram] | 8 | 3.45 m | 43.562 | 2500 mm | 1000 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P7 | 4 | 8 mm | [Diagram] | 29 | 1.4 m | 0.000 | 200 mm | 360 mm | 140 mm |
| 1_Pilastro P7 | 6 | 24 mm | [Diagram] | 4 | 4.03 m | 57.246 | 2900 mm | 1200 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P7 | 7 | 20 mm | [Diagram] | 12 | 4.04 m | 119.559 | 2000 mm | 1000 mm | 910 mm |
| 1_Pilastro P7 | 9 | 16 mm | [Diagram] | 8 | 3.13 m | 39.522 | 2900 mm | 280 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P7 | 10 | 24 mm | [Diagram] | 10 | 3.11 m | 110.444 | 2900 mm | 280 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P7 | 11 | 20 mm | [Diagram] | 3 | 4.07 m | 30.112 | 2000 mm | 970 mm | 910 mm |
| 1_Pilastro P7 | 12 | 24 mm | [Diagram] | 6 | 3.83 m | 81.608 | 2900 mm | 1000 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P7 | 13 | 8 mm | [Diagram] | 10 | 0.24 m | 0.000 | 80 mm | 90 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P7 | 14 | 8 mm | [Diagram] | 5 | 1.34 m | 0.000 | 140 mm | 360 mm | 140 mm |
| 1_Pilastro P8 | 1 | 8 mm | [Diagram] | 34 | 1.36 m | 18.246 | 200 mm | 360 mm | 140 mm |
| 1_Pilastro P8 | 2 | 8 mm | [Diagram] | 7 | 0.33 m | 0.911 | 80 mm | 180 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P8 | 3 | 16 mm | [Diagram] | 8 | 3.01 m | 38.006 | 2900 mm | 160 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P8 | 4 | 24 mm | [Diagram] | 4 | 3.93 m | 55.826 | 3930 mm | 0 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P8 | 5 | 8 mm | [Diagram] | 7 | 0.4 m | 1.105 | 80 mm | 250 mm | 0 mm |

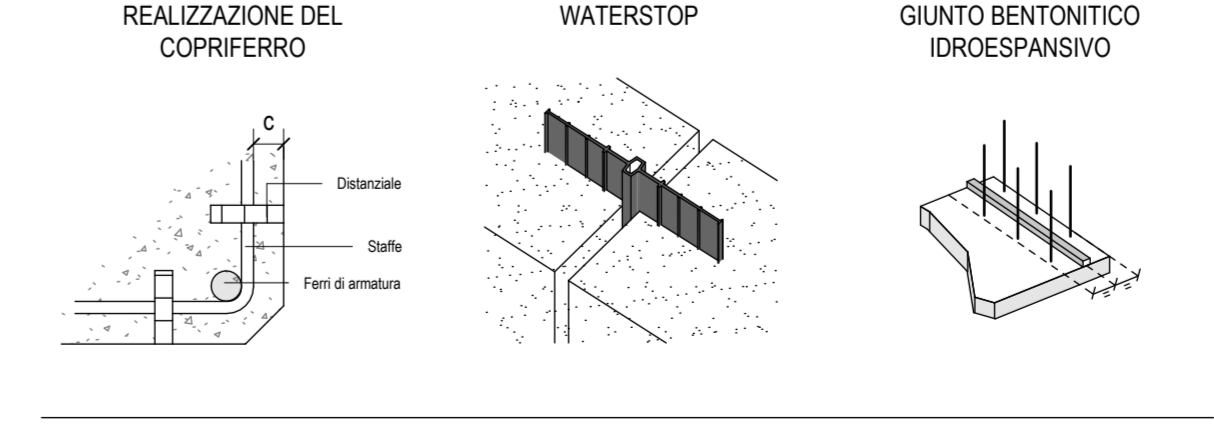
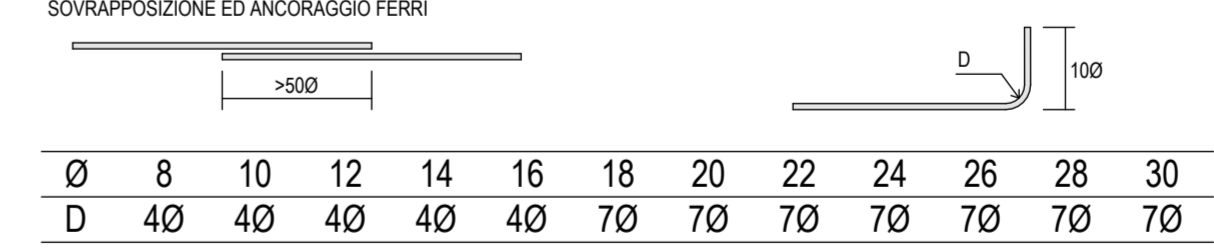
| PILASTRO P7/P8/P9 | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|----------------|---------------------|----------|-----------------|-----------|---------|---------|--------|
| Partizione | Numero armatura | Diametro barra | Dettaglio flettente | Quantità | Lunghezza barra | Peso (kg) | A | B | C |
| 1_Pilastro P8 | 6 | 24 mm | [Diagram] | 6 | 3.11 m | 66.266 | 2900 mm | 280 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P8 | 7 | 20 mm | [Diagram] | 18 | 4.07 m | 180.670 | 2000 mm | 970 mm | 910 mm |
| 1_Pilastro P8 | 8 | 8 mm | [Diagram] | 54 | 0.36 m | 7.671 | 80 mm | 200 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P9 | 1 | 16 mm | [Diagram] | 8 | 3.21 m | 40.532 | 3100 mm | 160 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P9 | 6 | 8 mm | [Diagram] | 29 | 1.36 m | 15.562 | 200 mm | 360 mm | 140 mm |
| 1_Pilastro P9 | 7 | 24 mm | [Diagram] | 2 | 2.62 m | 18.609 | 1480 mm | 1210 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P9 | 10 | 16 mm | [Diagram] | 8 | 2 m | 25.253 | 1050 mm | 1000 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P9 | 11 | 24 mm | [Diagram] | 12 | 5.93 m | 252.707 | 3100 mm | 2900 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P9 | 12 | 8 mm | [Diagram] | 47 | 0.42 m | 7.789 | 80 mm | 260 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P9 | 13 | 8 mm | [Diagram] | 5 | 1.42 m | 2.802 | 250 mm | 360 mm | 140 mm |
| 1_Pilastro P9 | 14 | 8 mm | [Diagram] | 7 | 0.39 m | 1.077 | 80 mm | 240 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P9 | 15 | 24 mm | [Diagram] | 4 | 2.56 m | 36.365 | 1430 mm | 1200 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P9 | 16 | 8 mm | [Diagram] | 14 | 0.35 m | 1.933 | 80 mm | 190 mm | 0 mm |
| 1_Pilastro P9 | 17 | 20 mm | [Diagram] | 18 | 4.6 m | 204.197 | 2000 mm | 1000 mm | 910 mm |
| | | | | 448 | | 1487.248 | | | |

CALCESTRUZZO

| Oggetto | Classe di resistenza | Classe di consistenza | Classe di esposizione | Ømax aggregato | Copriferro | a/c | Min cemento (Kg/mc) |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|------------|------|---------------------|
| Sottofondazione | C12/15 | S3 | XC2 | 25 mm | - | 0.6 | 280 |
| Pali | C30/37 | S4 | XC2 | 32 mm | 75 mm | 0.6 | 280 |
| Fondazioni in CA | C30/37 | S4 | XC2 | 32 mm | 40 mm | 0.6 | 280 |
| Elevazione (muri, setti, pilastri) | C32/40 | S4 | XC3 | 20 mm | 45/50 mm | 0.55 | 280 |
| Solaio PK0-PK1-PK2 | C35/45 | S4 | XD3 | 20 mm | 50 mm | 0.45 | 320 |
| Corpo scala/ascensore | C30/37 | S3 | XC1 | 20 mm | 45 mm | 0.65 | 260 |
| Corpi fuori terra | C30/37 | S3 | XC3 | 20 mm | 40 mm | 0.55 | 280 |
| Muretti/cordoli livello piazza | C30/37 | S3 | XF4 | 20 mm | 40 mm | 0.45 | 340 |

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

| TIPOLOGIA | CLASSE | TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO fyk | TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA fyk | ALLUNGAMENTO (A _{yk}) |
|---------------------|--------|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| Barre | B450C | 450 N/mm ² | 540 N/mm ² | >12% |
| Reti elettrosaldate | B450A | 450 N/mm ² | 540 N/mm ² | >3% |



ACCIAIO DA CARPENTERIA

| TIPOLOGIA | CLASSE | TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO fyk | TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA fyk | ALLUNGAMENTO (A _{yk}) |
|-----------------------------|--------|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| Carpenteria metallica | S355J2 | 355 N/mm ² | 510 N/mm ² | >24% |
| Giunzioni bullonate EN15048 | 8.8 | 640 N/mm ² | 800 N/mm ² | |

DIPARTIMENTO GRANDI OPERE, INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
 Divisione Infrastrutture - Servizio Suolo Parcheggi

PARCHEGGIO PUBBLICO INTERRATO PIAZZA BENGASI
 CUP C1113000010007 - CIG 8530185359 - CPV 71242000-6 - C. NUTS ITC11

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Paola DE FILIPPI

COLLABORATORI TECNICI DEL RUP
 Ing. Giovanni SELVAGGI
 Ing. Giuseppe POPPA

R.T.P.
ICIS S.r.l. - Società di Ingegneria
 Ingegneria, Architettura, Urbanistica, Pianificazione, Controllo di Cantiere

STUDIO ROLI ASSOCIATI
 Architettura - Edilizia - Urbanistica - Esterno e Spazio

STUDIO RENATO LAZZERINI
 Ingegneria - Urbanistica - Esterno e Spazio

Dot. Stefano ROLETTI
 Architetto

Ing. Gian Franco SILLITTI
 Ingegnere

GAE Engineering S.r.l.
 Coordinamento Sicurezza in Progettazione

Ing. Luigi QUARANTA
 Coordinamento Sicurezza in Progettazione

Integratori Prestazioni Specialistiche
 Ing. Paolo S. PAGANO (ICIS Srl)
 Ing. Luciano LUCIANI (ICIS Srl)
 Progettista Strutture
 Dott. Ing. Andrea Alberto (ICIS Srl)

REDAZIONE: LGA Srl | COORDINATORE GENERALE ELABORATO: L2687 | PE | C | STA | 13 | 02

CONTROLLO: Dott. Ing. Andrea Alberto (ICIS Srl) | NOTE EMISSIONI: 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

AUTORIZZAZIONE: Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)

SCALA: Come indicato | DATA: Ottobre 2024