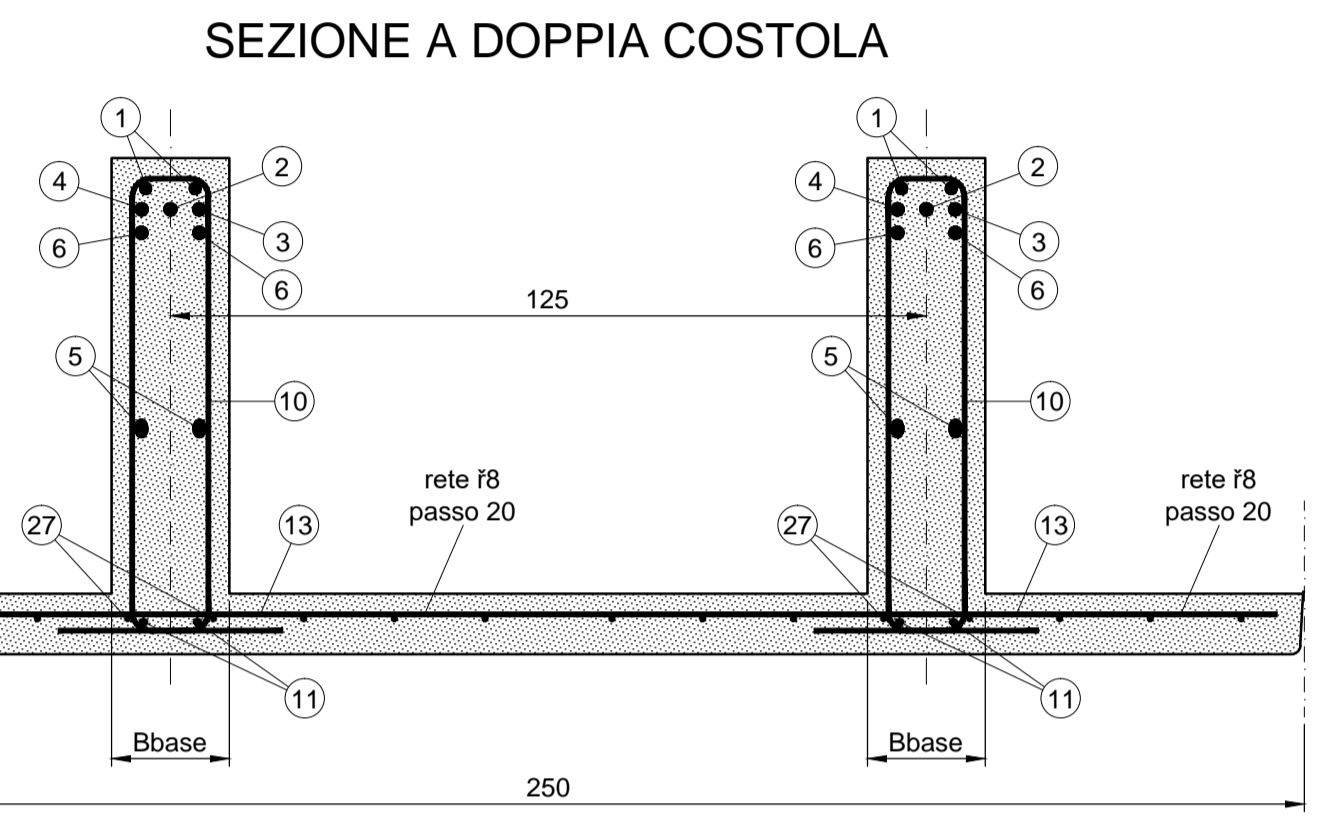


Dimensioni della struttura Serie uNM

| Appell. | Dimensioni della platea | | | Dimensioni del prefabbricato | | | Peso | | | |
|---------|-------------------------|------|------|------------------------------|------|----|------|------|------|-------|
| | H0 | P | Q | R | Bpl | E | | W | S | Bbase |
| u45NM | 4.50 | 2.65 | 0.38 | 0.15 | 1.25 | 26 | 68 | 10.0 | 18.0 | 2.02 |
| u50NM | 5.00 | 2.90 | 0.41 | 0.15 | 1.25 | 26 | 72 | 10.0 | 19.0 | 2.32 |
| u55NM | 5.50 | 3.15 | 0.44 | 0.15 | 1.25 | 26 | 77 | 10.0 | 19.0 | 2.60 |
| u60NM | 6.00 | 3.40 | 0.48 | 0.15 | 1.25 | 26 | 81 | 10.0 | 20.0 | 2.93 |
| u65NM | 6.50 | 3.65 | 0.51 | 0.15 | 1.25 | 26 | 86 | 10.0 | 20.0 | 3.24 |
| u70NM | 7.00 | 3.90 | 0.55 | 0.15 | 1.25 | 26 | 90 | 10.0 | 21.0 | 3.60 |

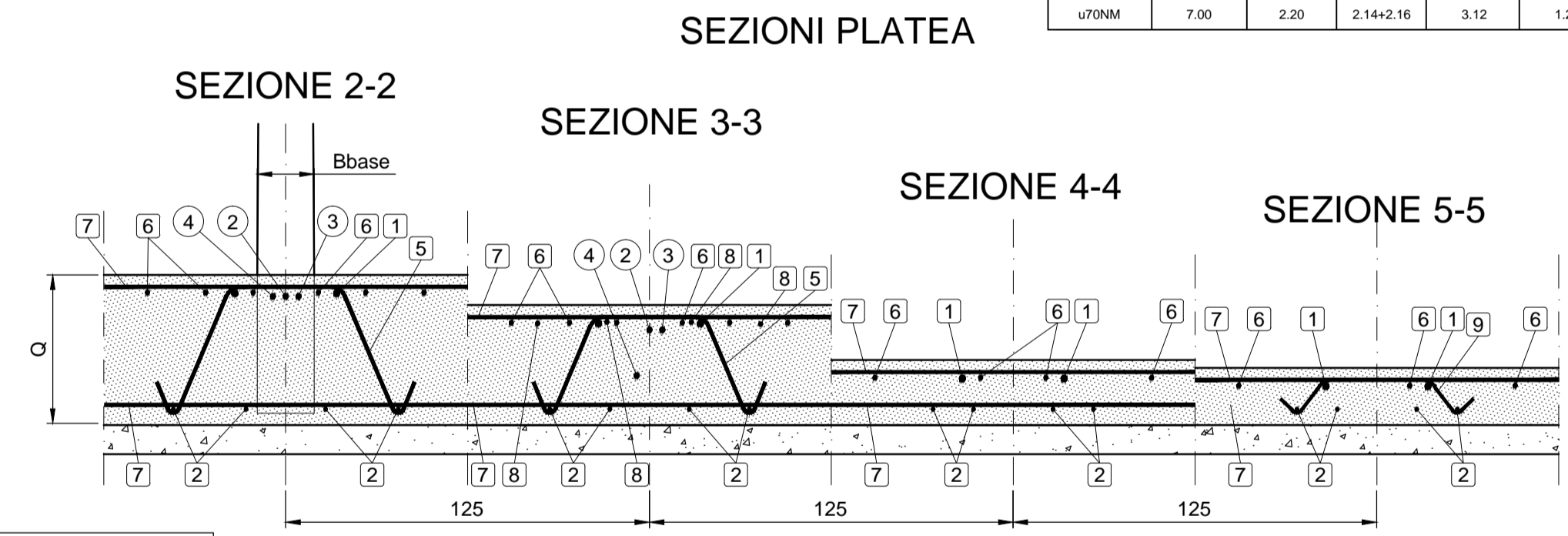
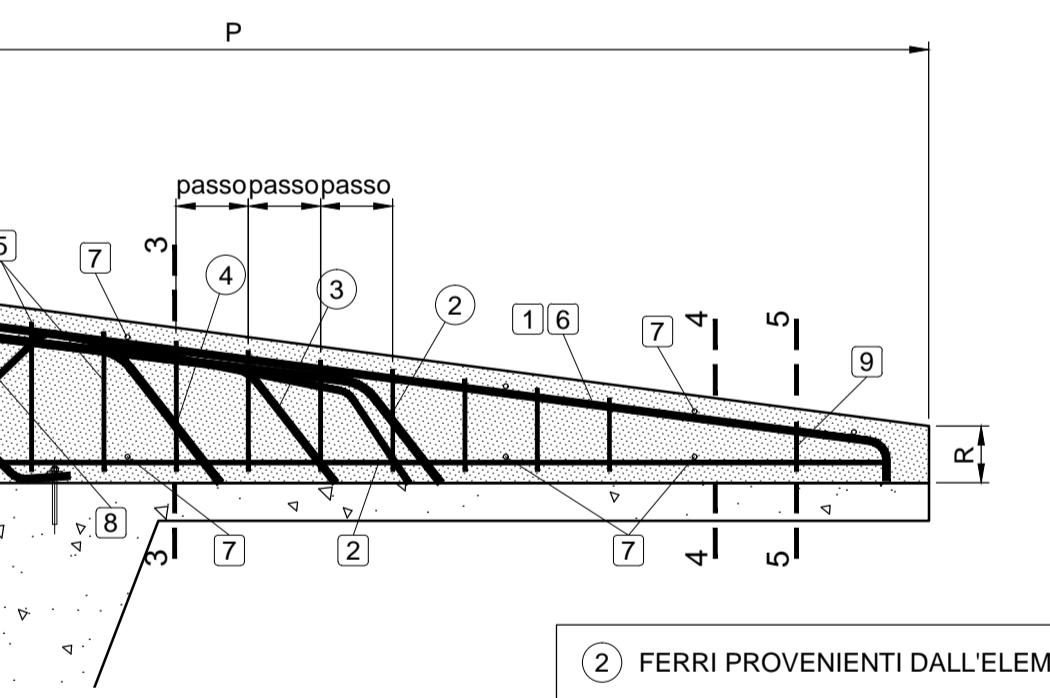
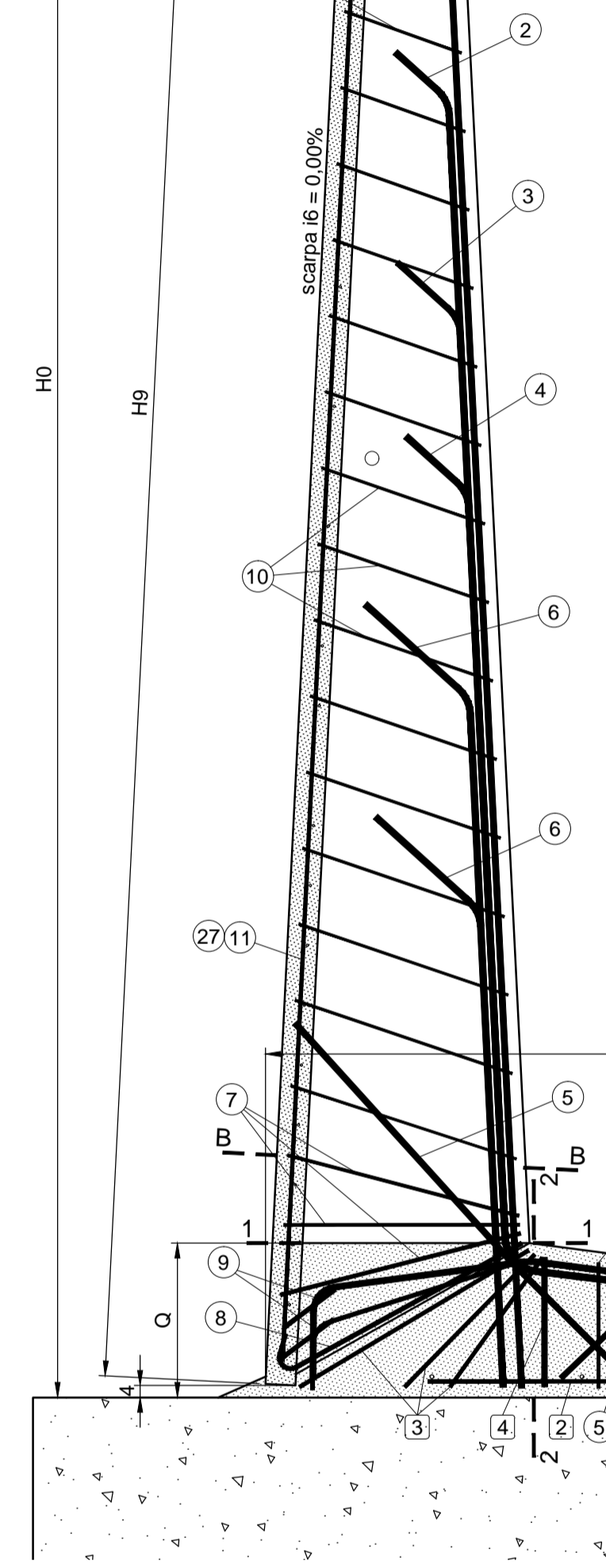
Armature nel prefabbricato Serie uNM

| Appell. | Altezza H0 | Armature nell'elemento prefabbricato (n° diametro) | | | | | | | | | | | | | Rete |
|---------|------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | F(1) | F(2) | F(3) | F(4) | F(5) | F(6) | F(7) | F(8) | F(9) | F(10) | F(11) | F(12) | F(13) | |
| u45NM | 4.50 | 1.18 | 1.16 | 1.18 | 1.18 | 2.16 | - | 3.08 | 1.14 | 2.10 | 16.08 | 2.10 | 1.12 | 2.08 | 8x20 |
| u50NM | 5.00 | 1.20 | 1.18 | 1.18 | 1.20 | 2.18 | - | 3.08 | 1.14 | 2.12 | 18.08 | 2.10 | 1.12 | 4.08 | 8x20 |
| u55NM | 5.50 | 1.18 | 1.20 | 1.18 | 1.18 | 2.20 | 1.16 | 3.08 | 1.14 | 2.12 | 21.08 | 2.10 | 1.12 | 6.08 | 8x20 |
| u60NM | 6.00 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 2.20 | 1.18 | 3.10 | 1.14 | 2.14 | 23.08 | 2.10 | 1.12 | 9.08 | 8x20 |
| u65NM | 6.50 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 2.22 | 1.22 | 3.10 | 1.14 | 2.14 | 26.08 | 2.10 | 1.12 | 11.08 | 8x20 |
| u70NM | 7.00 | 1.22 | 1.22 | 1.22 | 1.22 | 2.22 | 1.22 | 4.10 | 1.16 | 2.16 | 28.08 | 2.10 | 1.12 | 14.08 | 8x20 |



Armature in opera Serie uNM

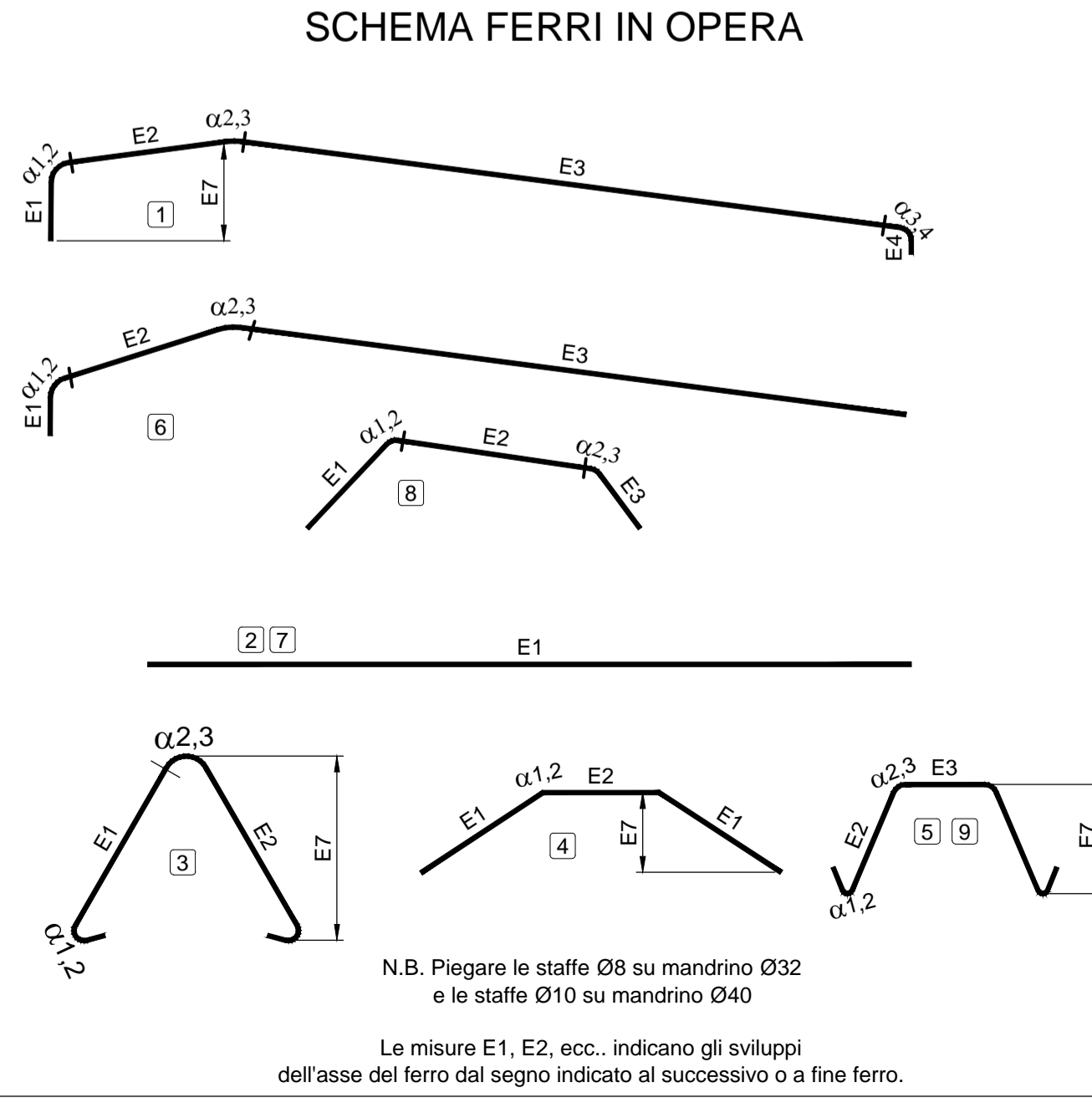
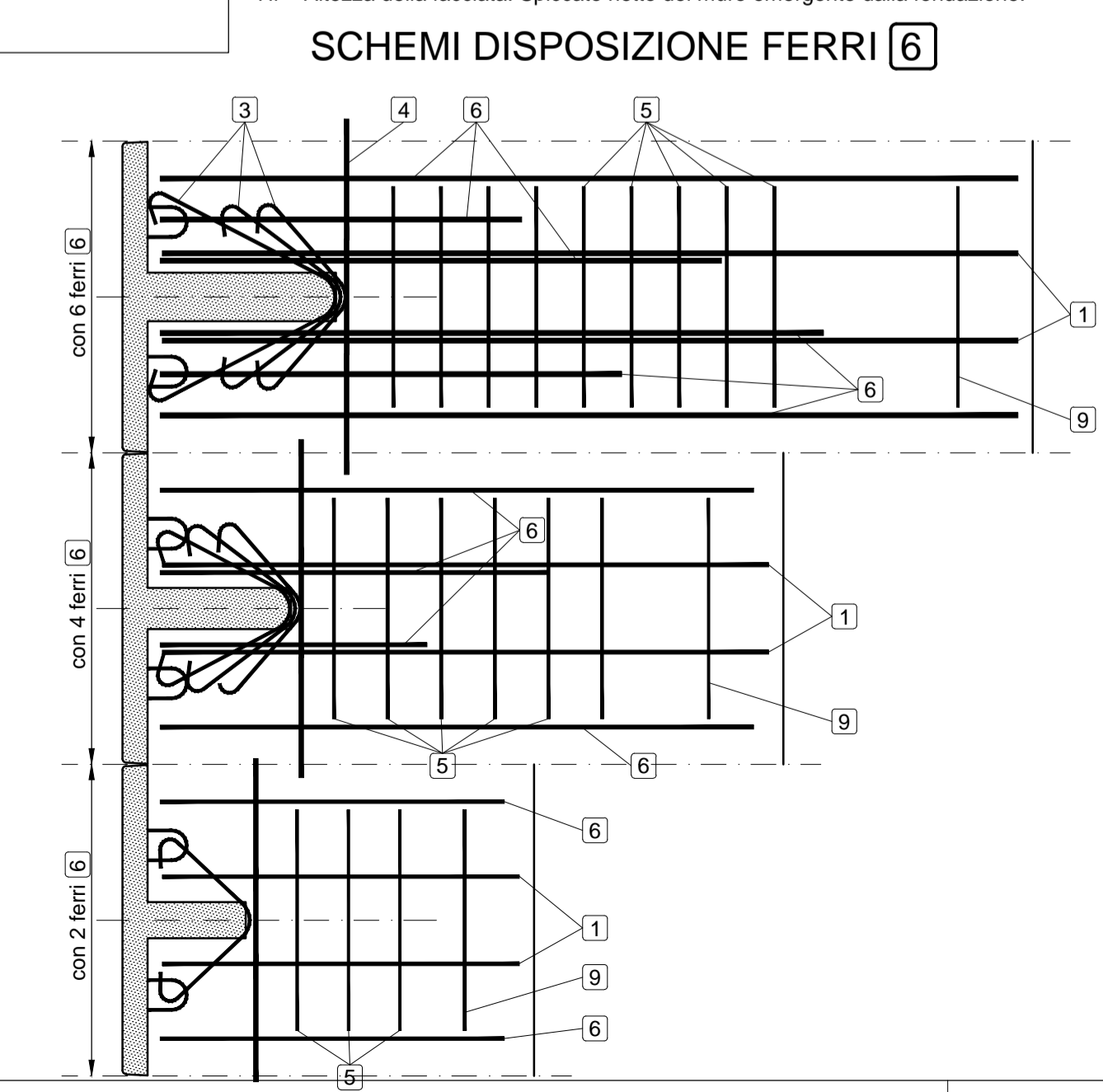
| Appell. | Altezza H0 | Armature della platea (n° diametro) | | | | | | | | |
|---------|------------|-------------------------------------|-----------|-------|-------|-----------|-----------|-------|-------|-------|
| | | F0(1) | F0(2) | F0(3) | F0(4) | F0(5) | F0(6) | F0(7) | F0(8) | F0(9) |
| u45NM | 4.50 | 2.16 | 2.12+2.14 | 3.10 | 1.14 | 2.10+4.12 | 4.16 | 8.08 | - | 1.10 |
| u50NM | 5.00 | 2.16 | 2.12+2.14 | 3.12 | 1.14 | 2.10+5.12 | 6.14 | 8.08 | - | 1.10 |
| u55NM | 5.50 | 2.18 | 4.14 | 3.12 | 1.16 | 2.10+6.12 | 2.14+4.16 | 10.08 | - | 1.10 |
| u60NM | 6.00 | 2.20 | 4.14 | 3.12 | 1.16 | 9.12 | 4.16+2.18 | 10.08 | - | 1.10 |
| u65NM | 6.50 | 2.20 | 2.14+2.16 | 3.12 | 1.18 | 9.12 | 3.18+3.20 | 12.08 | - | 1.10 |
| u70NM | 7.00 | 2.20 | 2.14+2.16 | 3.12 | 1.20 | 11.12 | 6.20 | 12.08 | - | 1.10 |



N.B. Il diametro ed il numero dei ferri sono indicati, per ogni altezza (Appellativo), in una riga del tabella delle armature. (Es. u60NM)
 Per ogni posizione del ferro (es. 2), il primo numero (4) indica la quantità dei ferri in quella posizione; il secondo numero (14) indica il diametro in mm.
 Vedi esempio qui sotto:

Tabella delle armature

| Appell. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------|------|------|------|------|------|
| u60NM | 2.20 | 4.14 | 3.12 | 1.16 | 9.12 |



MATERIALI

CALCESTRUZZO

ELEMENTO PREFABBRICATO IN C.A.V.
 Cemento Portland EN 197-1 CEM I 52.5 R
 Classe di resistenza: C35/45
 Rapporto A/C: 0.50
 Dimensione max inerti: 16 mm
 Classe di consistenza: S3-S4

Classi di esposizione / copriferri:
 Lato facciata esterna: XF1 / c=35 mm
 Lato intradosso della parete: XC2 / c=30 mm
 Costola e tirante (tipo "T"): XC2 / c=30 mm

PLATEA STABILIZZATRICE IN C.A.O.

Cemento Portland EN 197-1 CEM II 32.5 - 42.5 R o N
 Classe di resistenza: C25/30
 Rapporto A/C: max 0.60
 Dimensione max inerti: 32 mm
 Classe di consistenza: S3 - S4

Classi di esposizione / copriferri:
 Estradosso platea: XC2 / c=40 mm
 Intradosso platea: XC2 / c=40 mm

ACCIAIO

B450C



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S.291 "Della Nurra"
 Lavori di costruzione del Lotto 1 da Alghero ad Olmedo, in località bivio cantoniera di Rudas (completamento collegamento Alghero-Sassari) e del Lotto 4 tra bivio Olmedo e l'aeroporto di Alghero-Fertilia (bretella per l'aeroporto)

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE: **ATI VIA - SERING - VDP - BRENG**

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
 Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma A27296)

RESPONSABILE D'AREA:
 Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26531)
 Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)
 Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
 Responsabile Ambientale: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GEOLOGO:
 Dott. Geol. Enrico Curcurato (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
 Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)

COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:
 Dott. Ing. Mariantonietta Merendino (Ord. Ing. Prov. Roma A28481)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Dott. Ing. Salvatore Compione

COD. CA29

MANDATARIA:
VIA INGEGNERIA

MANDANTE:
SERING INGEGNERIA

MANDATARIA:
vdp

MANDANTE:
BRENG BRIDGE ENGINEERING


 DOTT. ING. GIOVANNI PIAZZA
 Ordine Ingegneri Roma
 n° 127296
 Roma 1998

OPERE DI SOSTEGNO

MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI

Muro con Guard rail e Fondazione su Pali - SERIE uNM - Altezze da 4,50 a 7,00 m
 Dettagli Costruttivi e Particolari

| CODICE PROGETTO | NOME FILE | REVISIONE | SCALA: |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| PROGETTO: DP/CA/00/29 | LIV. PROC. ANNO: E 21 | CODICE ELAB.: T000S00STRDCO4 | REVISIONE: A |
| D | | | |
| C | | | |
| B | | | |
| A | EMISSIONE | Giugno 2021 E. RICCI | G. CAPOGNA G. PIAZZA |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO VERIFICATO APPROVATO |