

**Dimensioni della struttura Serie uNM**

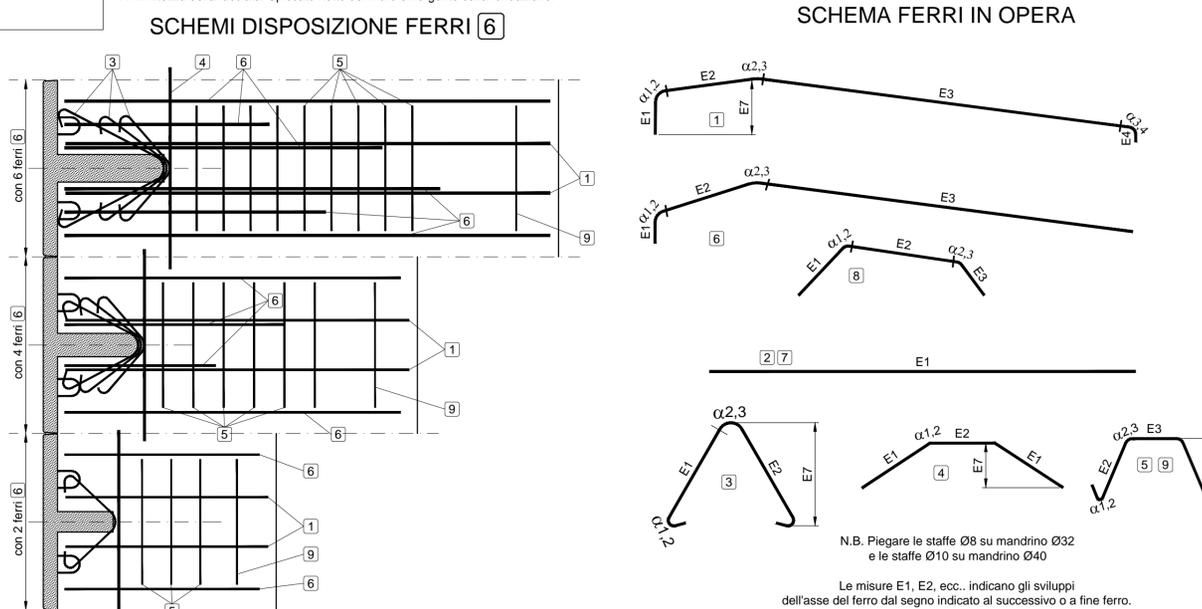
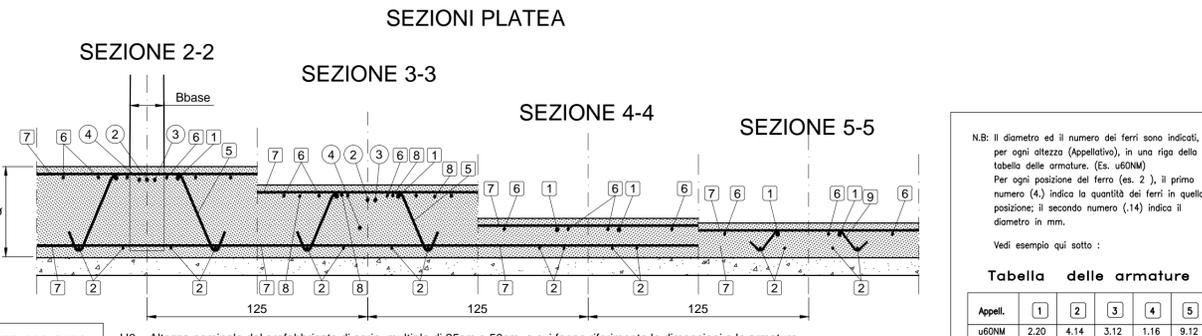
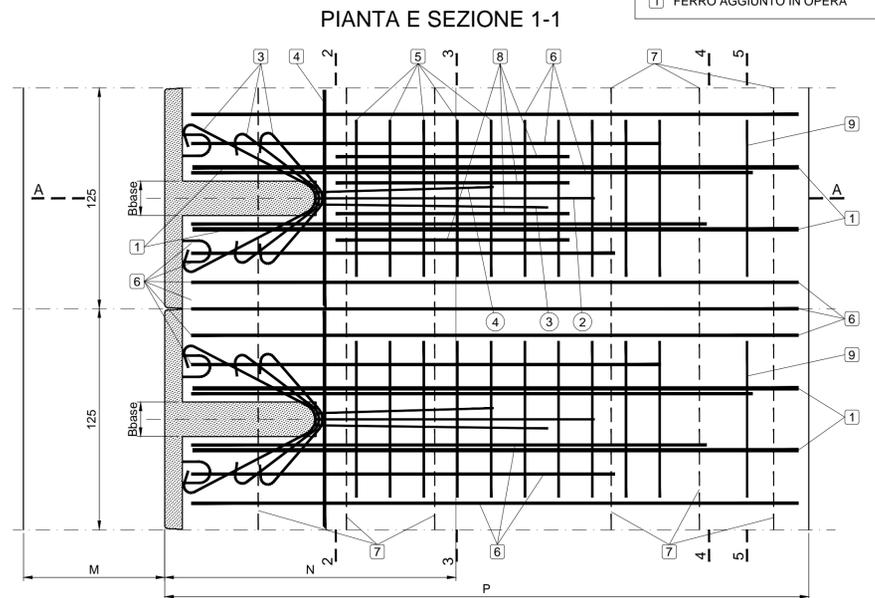
| Appell. | Dimensioni della platea |      |      |      |      | Dimensioni del prefabbricato |    |      |       |      |
|---------|-------------------------|------|------|------|------|------------------------------|----|------|-------|------|
|         | H0                      | P    | Q    | R    | Bpl  | E                            | W  | S    | Bbase | Peso |
| u50NM   | 5.00                    | 2.90 | 0.41 | 0.15 | 1.25 | 26                           | 72 | 10.0 | 19.0  | 2.32 |
| u60NM   | 6.00                    | 3.40 | 0.48 | 0.15 | 1.25 | 26                           | 81 | 10.0 | 20.0  | 2.93 |
| 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) |
| 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  |
| 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  |
| 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) |
| u50NM   | 5.00       | 2.16                                | 2.12+2.14 | 3.12  | 1.14  | 2.10+5.12 | 6.14      | 8.08  | -     | 1.10  |
| u60NM   | 6.00       | 2.20                                | 4.14      | 3.12  | 1.16  | 9.12      | 4.16+2.18 | 10.08 | -     | 1.10  |
| u70NM   | 7.00       | 2.20                                | 2.14+2.16 | 3.12  | 1.20  | 11.12     | 6.20      | 12.08 | -     | 1.10  |



**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 ±10 mm  
Lato intradosso della parete: XC2 / c=30 ±10 mm  
Costola e tirante (tipo "T"): XC2 / c=30 ±10 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 ±10 mm  
Intradosso platea: XC2 / c=40 ±10 mm

FONDAZIONE IN CLS NON ARMATO

Cemento Portland EN 197-1 CEM II 32.5 R o N  
Classe di resistenza: C16/20  
Rapporto A/C: max 0.60  
Dimensione max inerti: 50 mm  
Classe di consistenza: S3-S4

**ACCIAIO**

B450C

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE  
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** COD. CA29

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

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

MANDATARIA: **VIA INGEGNERIA**  
MANTANTE: **SERING INGEGNERIA**

RESPONSABILE D'AREA:  
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 265311)  
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 Curcuruto (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

**OPERE DI SOSTEGNO**  
MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI  
Muro su Fondazione Diretta - SERIE uNM - Altezze da 5,00 a 7,00m  
Dettagli Costruttivi e Particolari

| CODICE PROGETTO              | NOME FILE             | REVISIONE   | SCALA:                        |
|------------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------------|
| PROGETTO: DPCA0029           | LIV. PROC. ANNO: E 21 | A           | VARIE                         |
| ELAB. CODICE: T000S00STRDCO1 |                       |             |                               |
| D                            |                       |             |                               |
| C                            |                       |             |                               |
| B                            |                       |             |                               |
| A                            | EMISSIONE             | Giugno 2021 | E. RICCI G. CAPOGNA G. PIAZZA |
| REV.                         | DESCRIZIONE           | DATA        | REDATTO VERIFICATO APPROVATO  |