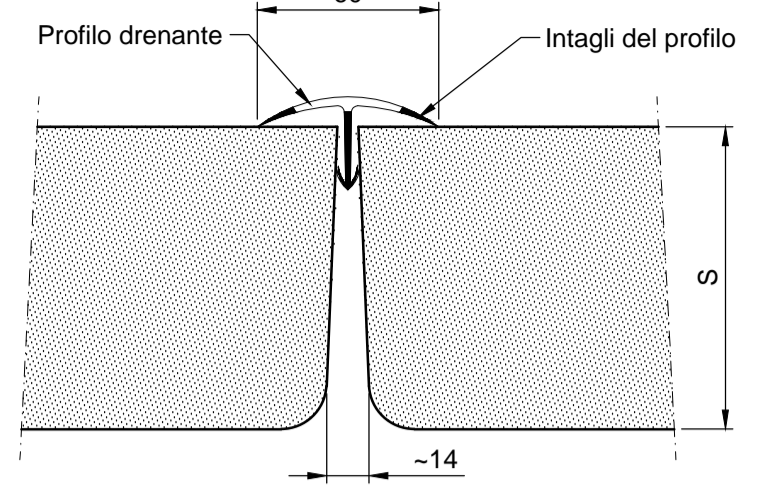


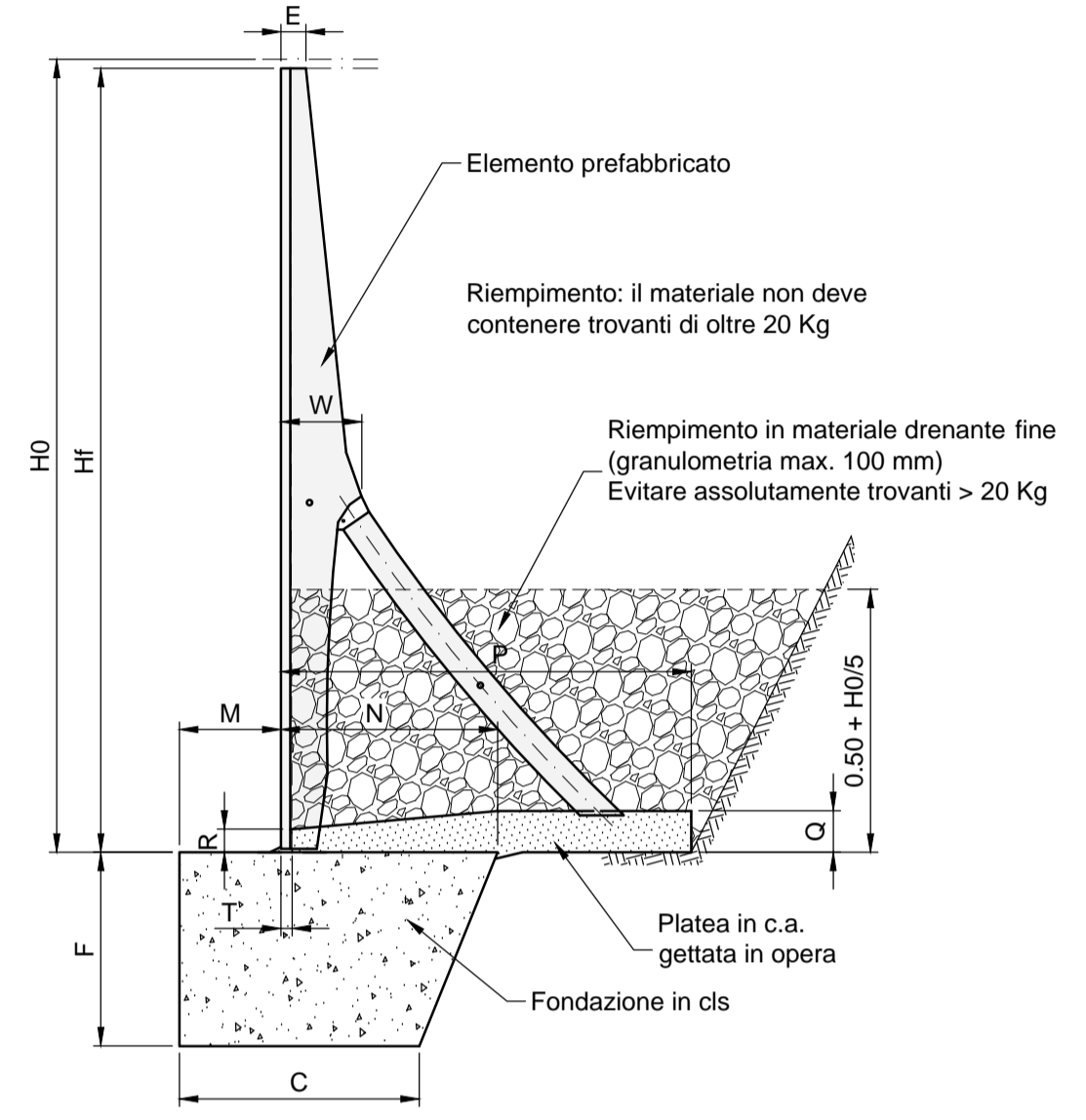
cima nominale del prefabbricato
cima reale del prefabbricato

SEZIONE A-A

PARTICOLARE GIUNTO CON PROFILATO DRENANTE

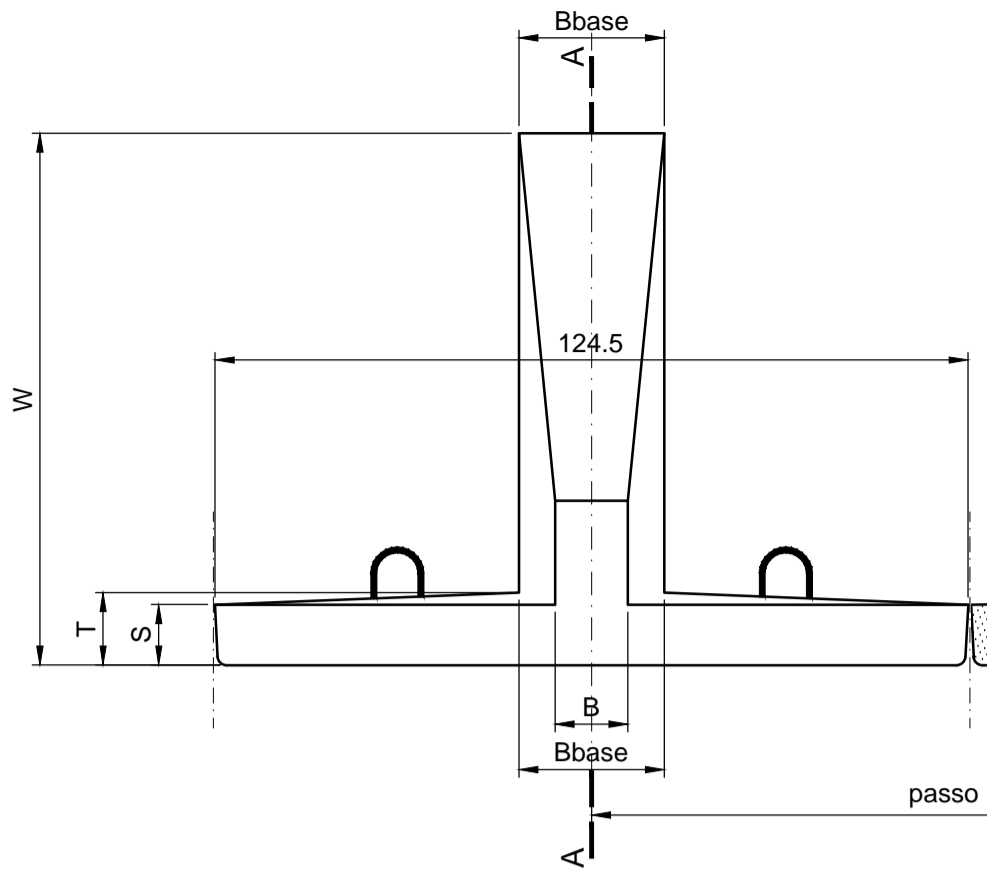


SEZIONE TIPO

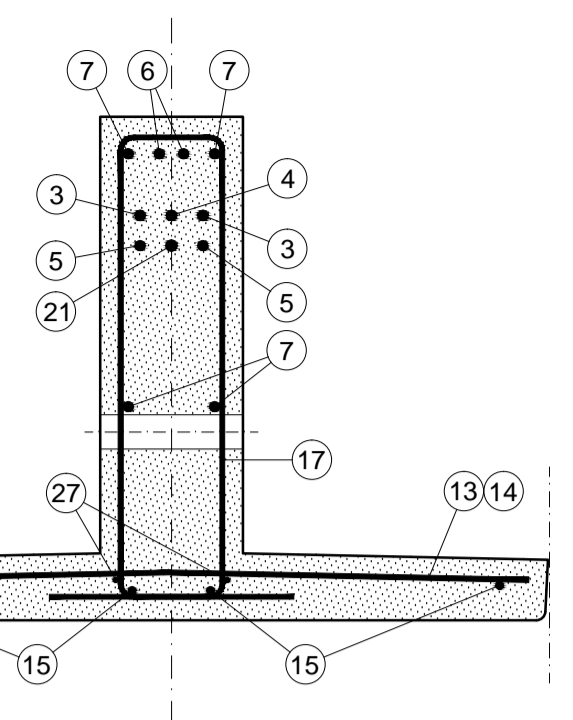


H0 = Altezza nominale del prefabbricato di serie, multipla di 25cm o 50cm, a cui fanno riferimento le dimensioni e le armature.
Hf = Altezza della facciata. Spiccato netto del muro emergente dalla fondazione.

VISTA SUPERIORE



SEZIONE C-C



Appell.	Altezza	Dimensioni della platea					Dimensioni del prefabbricato					Serie uTM
		H0	P	Q	R	Bpl	E	W	T	Bbase	Peso	
u75TM	7.50	4.00	0.35	0.20	1.25	27	80	12.0	22.5	4.43		
u80TM	8.00	4.20	0.40	0.25	1.25	27	83	12.0	22.5	4.79		
u85TM	8.50	4.45	0.40	0.25	1.25	27	86	12.0	22.5	5.17		
u90TM	9.00	4.65	0.45	0.25	1.25	27	89	12.0	22.5	5.55		
u95TM	9.50	4.90	0.45	0.25	1.25	27	92	12.0	22.5	5.95		
u100TM	10.00	5.10	0.50	0.25	1.25	27	95	12.0	27.0	6.94		
u105TM	10.50	5.35	0.50	0.25	1.25	27	103	13.0	27.0	7.77		
u110TM	11.00	5.55	0.55	0.30	1.25	27	106	13.0	27.0	8.25		

Armature in opera

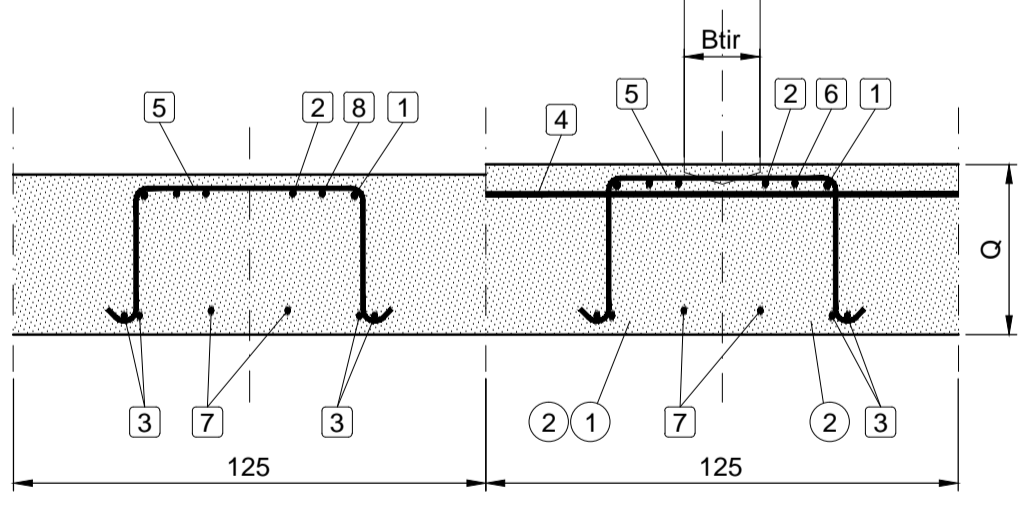
Appell.	Altezza	Armature della platea (n°. diametro)										Serie uTM	
		H0	F0(1)	F0(2)	F0(3)	F0(4)	F0(5)	F0(6)	F0(7)	F0(8)	F0(9)		F0(10)
		m	n. Ø	n. Ø	n. Ø	n. Ø	n. Ø	n. Ø	n. Ø	n. Ø	n. Ø		n. Ø
u75TM	7.50	2.16	2.14	2.12	7.10	7.10	2.16	3.12	-	-	1.08		
u80TM	8.00	2.16	2.14	2.14	7.12	7.10	2.16	3.12	-	-	1.08		
u85TM	8.50	2.16	1.14+1.16	2.14	7.12	7.10	2.16	3.12	-	-	1.08		
u90TM	9.00	2.16	2.16	2.14	7.12	7.10	1.16+1.18	4.12	-	-	1.08		
u95TM	9.50	2.16	2.18	2.14	7.12	7.10	1.16+1.18	4.12	-	-	1.08		
u100TM	10.00	2.16	2.18	2.14	7.12	7.10	2.18	2.12+2.14	-	-	1.08		
u105TM	10.50	2.16	2.20	2.14	7.12	7.10	2.18	2.12+2.14	-	-	1.08		
u110TM	11.00	2.18	2.18	2.14	7.12	7.12	1.18+1.20	4.14	-	-	1.08		

Armature nel prefabbricato

Appell.	Altezza	Armature nell'elemento prefabbricato (n°. diametro)																								Serie uTM
		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)	F(14)	F(15)	F(16)	F(17)	F(19)	F(21)	F(22)					
u75TM	7.50	1.16	1.14+1.16	1.14+1.16	1.16	2.16	2.16	1.14+1.16	21.08	2.10	14.08	3.10	1.12	29.08	29.08	4.10	15.08	5.08	1.18	1.14	2.08					
u80TM	8.00	1.18	2.16	2.16	1.16	2.16	2.16	2.16	23.08	2.12	15.08	3.10	1.12	31.08	32.08	4.10	16.08	5.08	1.18	1.18	2.08					
u85TM	8.50	1.18	2.16	2.18	1.18	2.18	2.18	1.16+1.18	25.08	2.12	16.08	3.12	1.12	34.08	34.08	4.10	17.08	5.08	1.18	1.18	2.08					
u90TM	9.00	1.20	2.16	2.18	1.20	2.18	2.18	2.18	27.08	2.12	17.08	2.12+1.14	1.12	36.08	37.08	2.10+2.12	19.08	5.08	1.20	1.20	2.08					
u95TM	9.50	1.20	2.18	2.20	1.20	2.20	2.18	2.18	30.08	2.12	18.08	1.12+2.14	1.12	39.08	39.08	2.10+2.12	20.08	5.08	1.20	1.20	2.08					
u100TM	10.00	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	3.18	33.08	2.14	19.08	4.12	1.12	41.08	42.08	2.10+2.12	22.08	5.08	1.22	2.18	2.08					
u105TM	10.50	2.18	2.18	2.18	2.18	1.18+1.20	2.18	3.18	32.10	2.14	20.08	2.12+2.14	1.12	44.08	44.08	2.10+2.12	22.08	5.08	2.18	2.20	2.08					
u110TM	11.00	1.18+1.20	1.18+1.20	1.18+1.20	1.18+1.20	2.20	2.18	1.18+2.20	23.10	2.14	21.08	2.12+2.14	1.12	47.08	47.08	4.12	24.08	6.10	2.18	2.20	2.08					

SEZIONI PLATEA

SEZIONE 2-2 SEZIONE 3-3

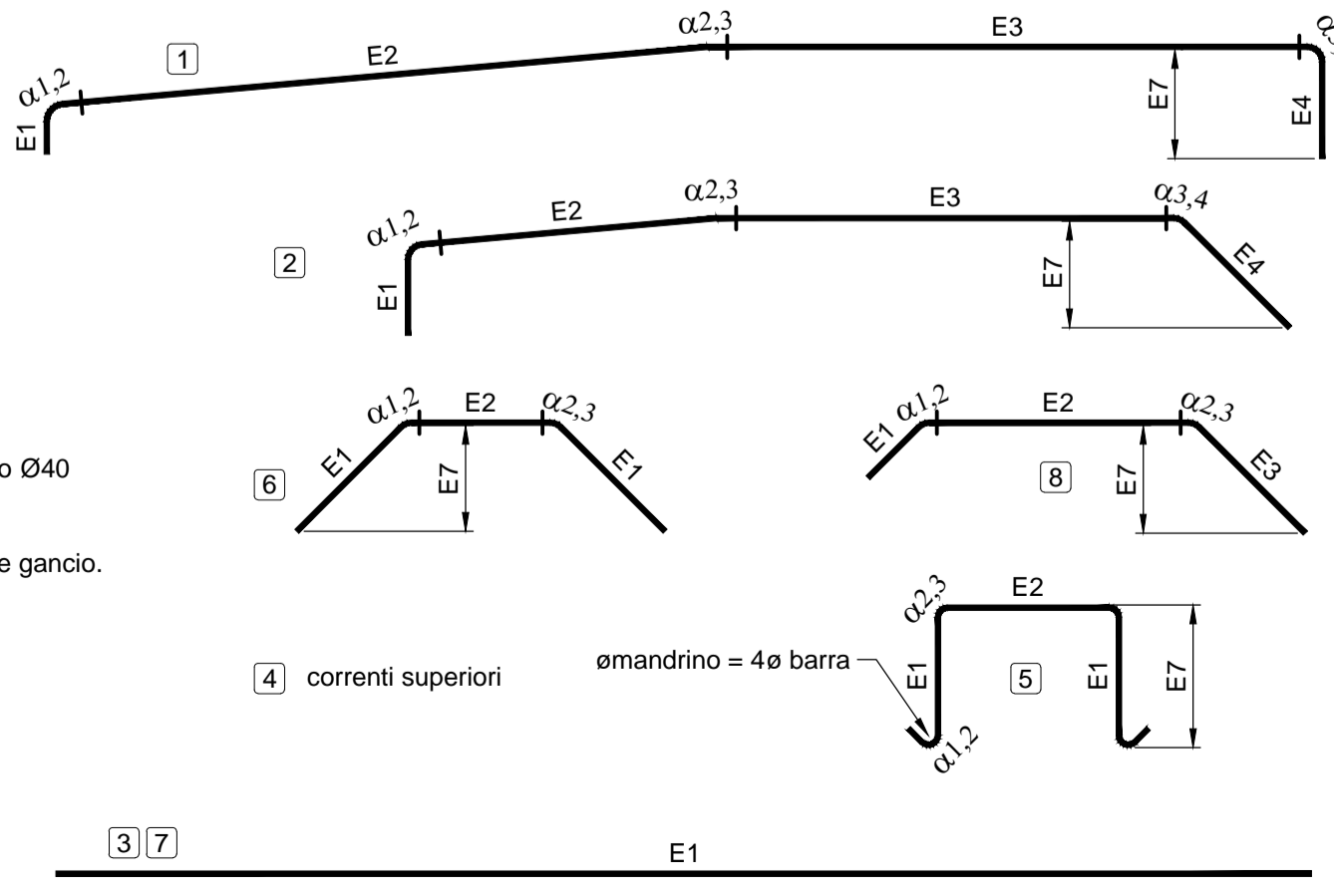


N.B. Il diametro ed il numero dei ferri sono indicati, per ogni altezza (Appellativo), in una riga della tabella delle armature. (Es. u80TM).
Per ogni posizione del ferro (es. 4), il primo numero (7.) indica la quantità dei ferri in quella posizione; il secondo numero (.12) indica il diametro in mm.
Vedi esempio qui sotto:

Tabella delle armature

Appell.	1	2	3	4	5
u80TM	2.16	2.14	2.14	7.12	7.10

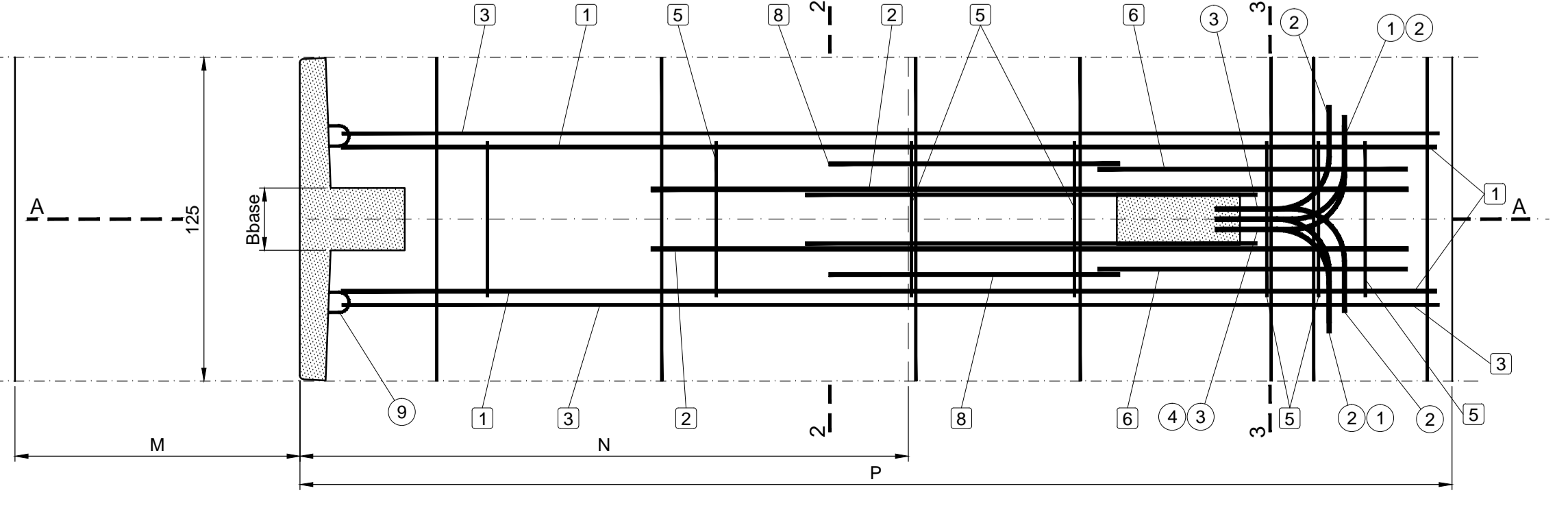
SCHEMA FERRI IN OPERA



- ② FERRI PROVENIENTI DALL'ELEMENTO PREFABBRICATO
- ② FERRO AGGIUNTO IN OPERA

N.B. Piegare le staffe Ø8 su mandrino Ø32 e le staffe Ø10 su mandrino Ø40
Le misure E1, E2, ecc., indicano gli sviluppi dell'asse del ferro dalla mezzeria di un piego all'altro o a fine ferro. Comprendono l'eventuale gancio.

VISTA IN PIANTA E SEZIONE 1-1



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

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: ATiE 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 26031)
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 22296)
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14680)

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. Maria Antonietta Merendino (Ord. Ing. Prov. Roma A28481)

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

MANDATARIA: **VIA INGEGNERIA**

MANDANTE: **SERING INGEGNERIA**

MANDATARIA: **vdp**

MANDANTE: **BRENG BRIDGE ENGINEERING**

OPERE DI SOSTEGNO
MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI
Muro con Guard rail e Fondazione su Pali - SERIE uTM - Altezze da 7,50 a 11,00 m
Dettagli Costruttivi e Particolari

PROGETTO	LIV. PROC. ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPCA0029	E 21	CODICE ELAB. T000S00STRDC05	A	VARIE
D				
C				
B				
A	EMISSIONE	Giugno 2021 E. ROCI	G. CAPOGNA	G. PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO