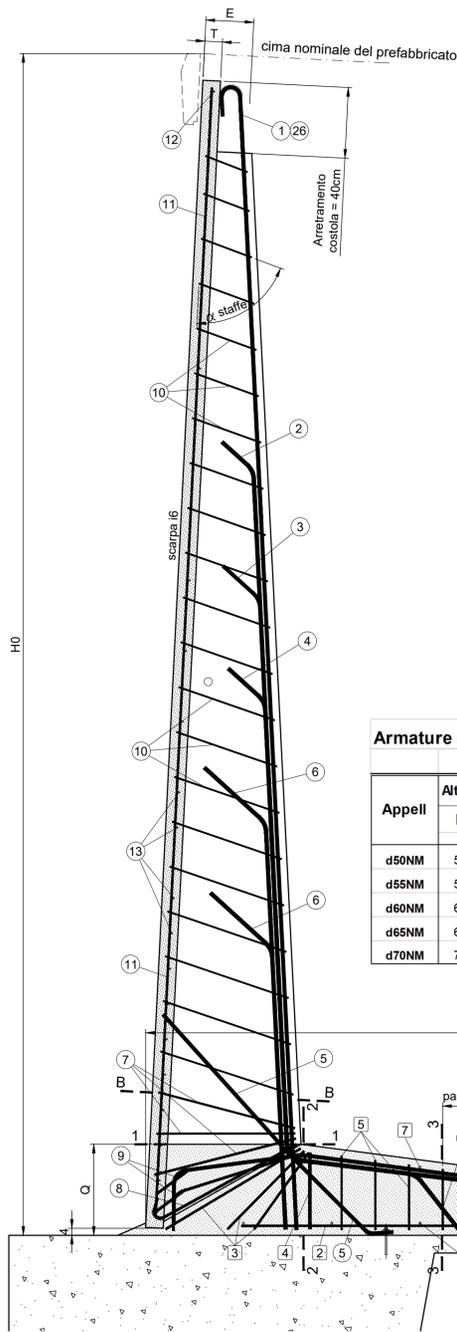
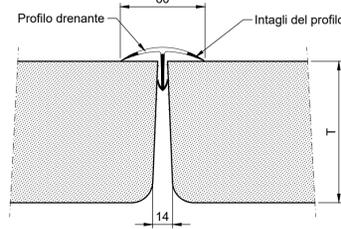


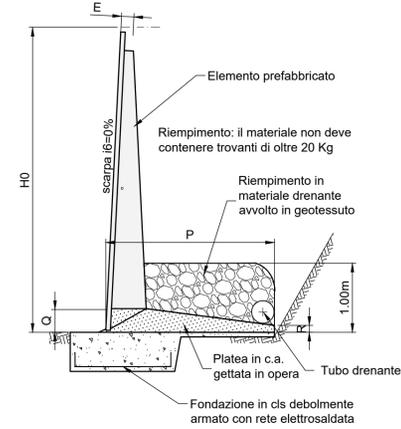
SEZIONE A-A



PARTICOLARE GIUNTO CON PROFILATO DRENANTE

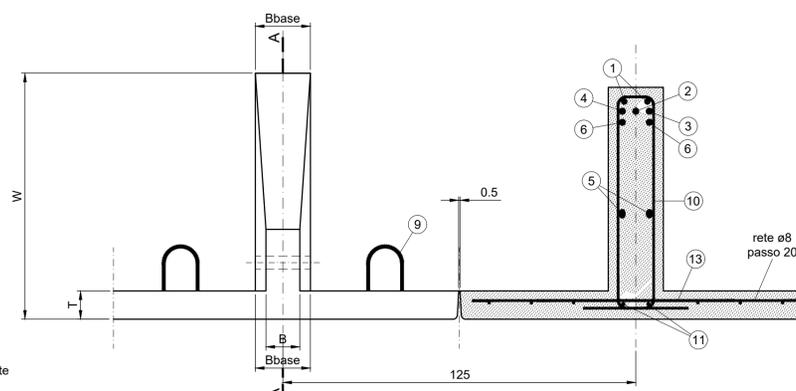


SEZIONE CARPENTERIE

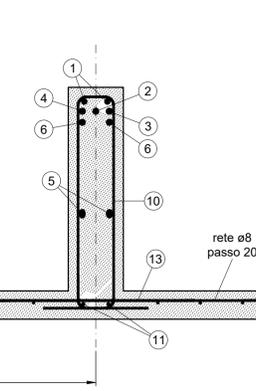


H0 = Altezza nominale del prefabbricato di serie, multipla di 25cm o 50cm, a cui fanno riferimento le dimensioni e le armature.

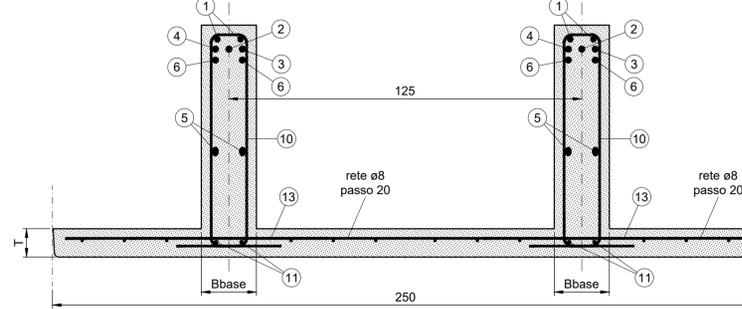
VISTA SUPERIORE



SEZIONE B-B



SEZIONE A DOPPIA COSTOLA



Dimensioni della struttura

Appell	Altezza H0	Dimensioni della platea				passo staffe	Dimensioni del prefabbricato				Pref.	Serie dNM	
		P	Q	R	E		W	T	Bbase	Peso		Volume getti	
d50NM	5.00	3.10	0.43	0.17	29	29	75	12.0	21.0	5.02	0.984		
d55NM	5.50	3.35	0.46	0.17	28	29	80	12.0	21.0	5.61	1.133		
d60NM	6.00	3.60	0.50	0.17	27	29	84	12.0	22.0	6.31	1.293		
d65NM	6.50	3.85	0.53	0.17	29	29	89	12.0	22.0	6.95	1.463		
d70NM	7.00	4.00	0.57	0.17	26	29	93	12.0	23.0	7.72	1.646		

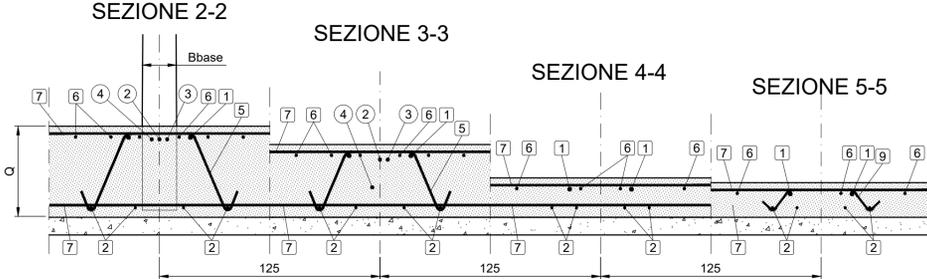
Armature nel prefabbricato

Appell	Altezza H0	Armature nell'elemento prefabbricato riferite al modulo da 1.25m, singola nervatura (n°. diametro)													Rete	F(26)	Peso ferri + 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)			
d50NM	5.00	1e20	1e18	1e18	1e20	2e18	-	3e08	1e14	2e12	18e08	2e10	1e12	19e08	8x20	1e20	98.2
d55NM	5.50	1e18	1e20	1e18	1e18	2e20	1e16	3e08	1e14	2e12	21e08	2e10	1e12	22e08	8x20	1e20	116.2
d60NM	6.00	1e20	1e20	1e20	1e20	2e20	1e18	3e10	1e14	2e14	23e08	2e10	1e12	24e08	8x20	1e20	140.8
d65NM	6.50	1e20	1e20	1e20	1e20	2e22	1e22	3e10	1e14	2e14	26e08	2e10	1e12	27e08	8x20	1e20	163.4
d70NM	7.00	1e22	1e22	1e22	1e22	2e22	1e22	4e10	1e16	2e16	28e08	2e10	1e12	29e08	8x20	1e20	194.4

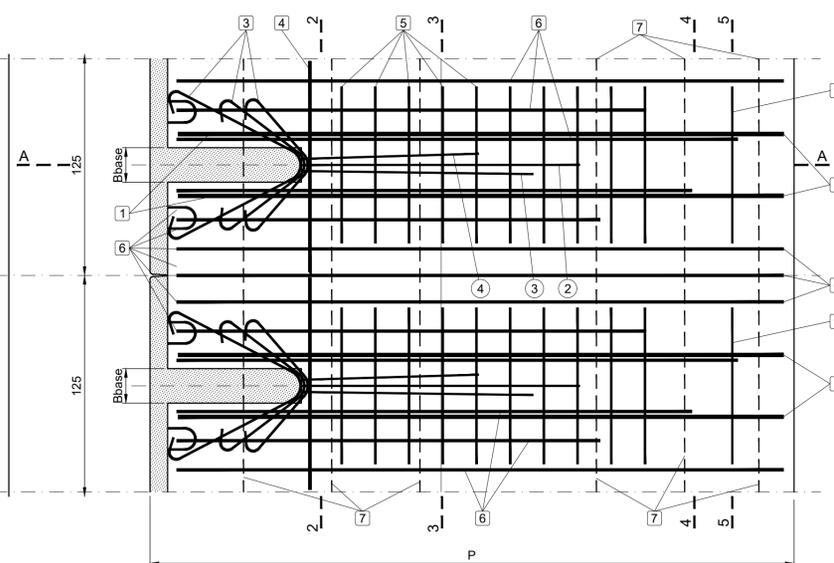
Armature in opera

Appell	Altezza H0	Armature della platea riferite al modulo da 1.25m, singola nervatura (n°. diametro)									Peso ferri
		F0(1)	F0(2)	F0(3)	F0(4)	F0(5)	F0(6)	F0(7)	F0(8)	F0(9)	
d50NM	5.00	2e16	2e12+2e14	3e12	1e14	2e10+5e12	6e14	8e08	-	1e10	51.7
d55NM	5.50	2e18	4e14	3e12	1e16	2e10+6e12	2e14+4e16	10e08	-	1e10	65.8
d60NM	6.00	2e20	4e14	3e12	1e16	9e12	4e16+2e18	10e08	-	1e10	79.6
d65NM	6.50	2e20	2e14+2e16	3e12	1e18	9e12	3e18+3e20	12e08	-	1e10	97.3
d70NM	7.00	2e20	2e14+2e16	3e12	1e20	11e12	6e20	12e08	-	1e10	112.0

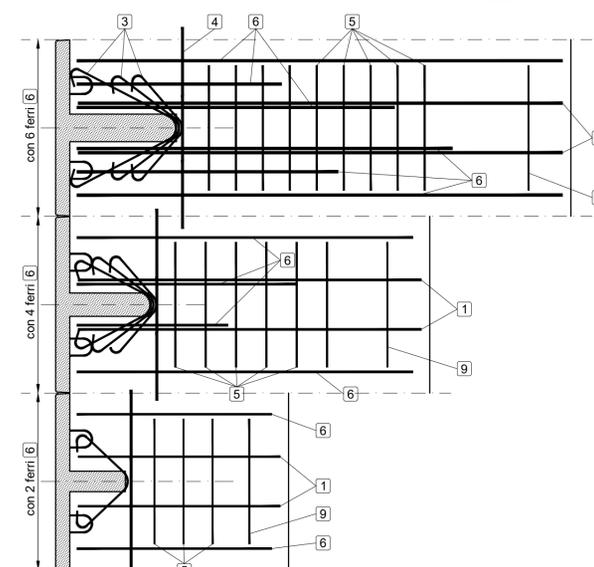
SEZIONI PLATEA



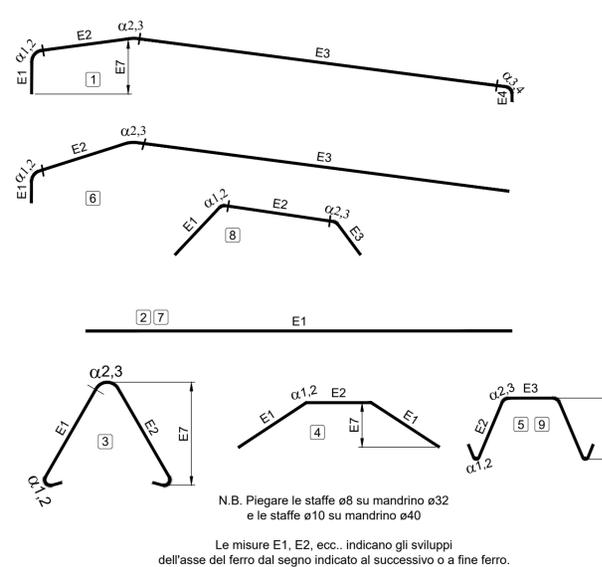
PIANTA E SEZIONE 1-1



SCHEMI DISPOSIZIONE FERRI



SCHEMA FERRI IN OPERA



MATERIALI PER I MURI PREFABBRICATI

CALCESTRUZZO

ELEMENTO PREFABBRICATO  
per classi di esposizione ambientali ORDINARIE e Vita nominale Vn=75 anni  
Cemento Portland EN 197-1 CEM I 52.5 R  
Classe di resistenza: C35/45  
Rapporto A/C: 0.45  
Dimensione max inerti: 22 mm  
Classe di consistenza: S3  
Copriferrì:  
Lato facciata: c=40<sup>+10</sup> mm  
Lato controterra: c=40<sup>+10</sup> mm

PLATEA

per classi di esposizione ambientali ORDINARIE e Vita nominale Vn=75 anni  
Cemento Portland EN 197-1 CEM I 32.5 R o N  
Classe di resistenza: C25/30  
Dimensione max inerti: 30 mm  
Classe di consistenza: S3  
Copriferrì:  
Estradosso platea: c=40<sup>+10</sup> mm  
Intradosso platea: c=40<sup>+10</sup> mm

FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE

Cemento Portland EN 197-1 CEM I 32.5 R o N  
Classe di resistenza: C25/30  
Dimensione max inerti: 30 mm  
Classe di consistenza: S3  
Copriferrì: c=40<sup>+10</sup> mm

ACCIAIO

B450C Controllato in stabilimento

COMMITTENTE: RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE  
RETE FERROVIARIA ITALIANA S.p.A.  
DIREZIONE OPERATIVA INFRASTRUTTURA TERRITORIALE (DOIT)

PROGETTAZIONE: PROGETTISTA  
**ETS S.r.l.**  
Via Benedetto Croce,68  
00142 Roma  
email: info@etzengineering.it

SOGGETTO TECNICO: RFI - DIREZIONE OPERATIVA INFRASTRUTTURA TERRITORIALE DI GENOVA  
S.O. INGEGNERIA

PROGETTO ESECUTIVO

Aggiornamento della Progettazione Esecutiva della galleria artificiale di Mele (compreso il relativo tracciato ferroviario, dal PL fino all'imbocco della galleria del Turchino), comprensiva degli interventi propedeutici alla realizzazione della galleria artificiale - Linea Genova - Ovada - Acqui Terme

MURO SOSTEGNO RAMPA CARPENTERIA E ARMATURA  
SCALA: VARIE  
FOGLIO 1 di 1

PROGETTO/ANNO	SOTTOPR.	LIVELLO	NOME DOC.	PROGR.OP.	FASE FUNZ.	NUMERAZ.
3 5 3 7 2 3	0 0 0	P E	T S P N	0 1	0 0	0 5 2 0

Rev.	Descrizione	Progettista	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
0	EMISSIONE	G.Grossi	13/10/2023	R.Giovedano	13/10/2023	L.Carallo	13/10/2023	D.Lagostena	13/10/2023
1	REVISIONE	R.Giordano	29/01/2024	F.Foria	29/01/2024		29/01/2024	D.Lagostena	29/01/2024

LINEA	SEDE TECNICA
L 4 4 1	L 0 0 2 8 2