COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

CA15 - POLCEVERA
MURI PREFABBRICATI TIPO NM - VALLE
ARMATURE

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio **Cociv** Ing. P.P. Marcheselli		1:200 - 1:100

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 0	E	C V	B Z	C A 1 5 0 1	0 1 3	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima Emissione	L. Negro	20/05/2013	L. Negro	20/05/2013	A. Palomba	20/05/2013	ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FIRENZE – DOTT. ING. RODOLFO GIACHI N°2157 – Ing. R. GIACHI

n. Elab. | Nome File: IG5100ECVBZCA1501013A | CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1:

MATERIALI PER I MURI PREFABBRICATI

CALCESTRUZZO

ELEMENTO PREFABBRICATO

Cemento Portland EN 197-1	CEM I 52.5 R
Classe di resistenza:	C35/45
Rapporto A/C:	0.45
Dimensione max inerti:	20 mm
Classe di consistenza:	S3
Copriferri:	
Lato facciata:	c=35 $^{+10}_{-5}$ mm
Lato controterra:	c=30 $^{+10}_{-5}$ mm

PLATEA

Cemento Portland EN 197-1	CEM I 32.5 R o N
Classe di resistenza:	C25/30
Rapporto A/C:	max 0.45
Dimensione max inerti:	30 mm
Classe di consistenza:	S2 - S3
Classi di esposizione / copriferri:	
Estradosso platea:	XC2 / c=30 $^{+10}_{-5}$ mm
Intradosso platea:	XC2 / c=30 $^{+10}_{-5}$ mm

FONDAZIONI NON ARMATE

Cemento Portland EN 197-1	CEM I 32.5 R o N
Classe di resistenza:	C12/15
Rapporto A/C:	max 0.50
Dimensione max inerti:	50 mm
Classe di consistenza:	S2 - S3

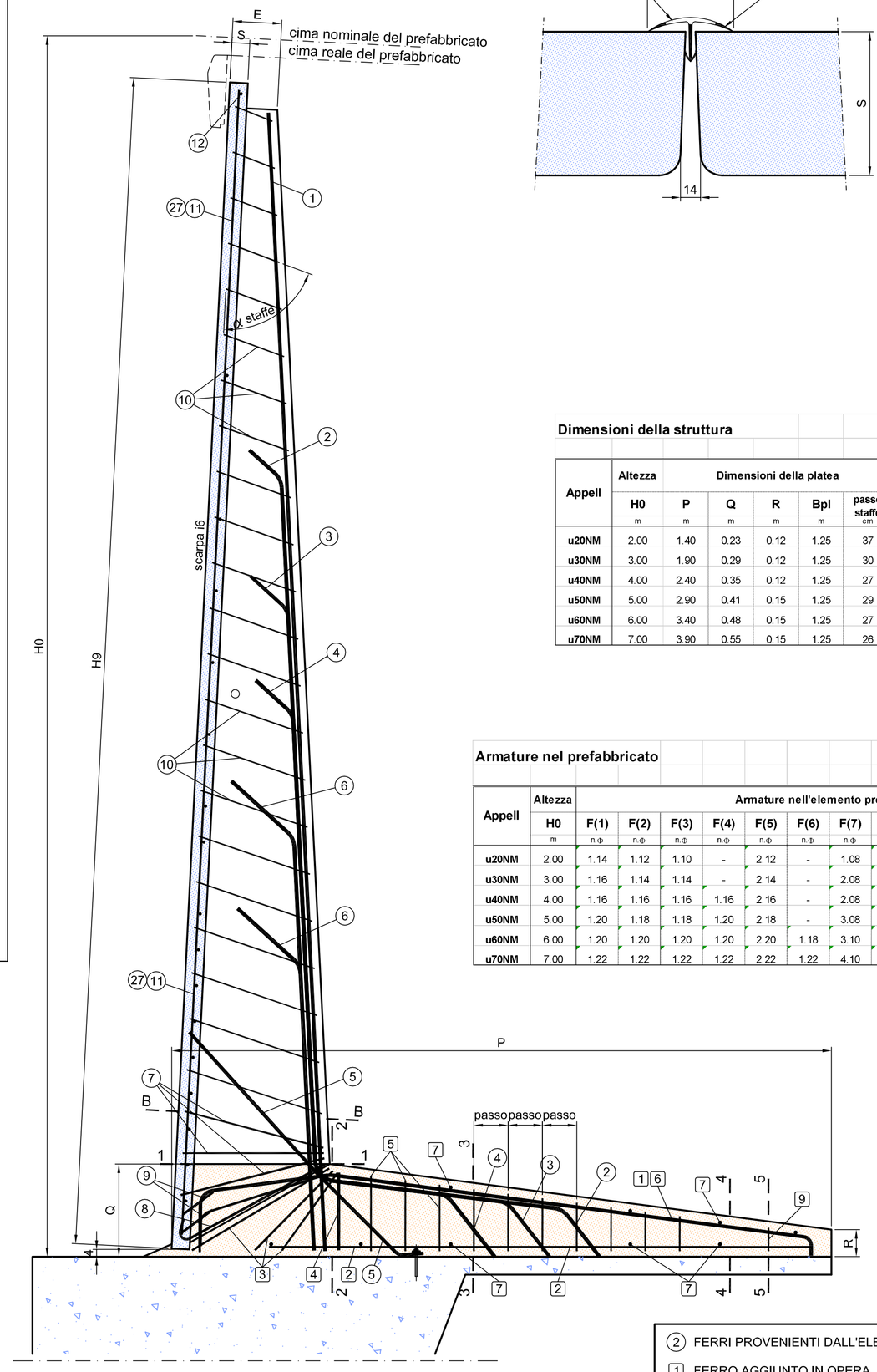
FONDAZIONI IN CEMENTO ARMATO

Cemento Portland EN 197-1	CEM I 32.5 R o N
Classe di resistenza:	C25/30
Rapporto A/C:	max 0.50
Dimensione max inerti:	30 mm
Classe di consistenza:	S2 - S3
Classi di esposizione / copriferri:	
Contro terra	
se casserata:	XC2 / c=40 $^{+30}_{-5}$ mm
se contro parete scavo:	XC2 / c=60 $^{+10}_{-5}$ mm
Ogni altra superficie:	XC2 / c=30 $^{+10}_{-5}$ mm

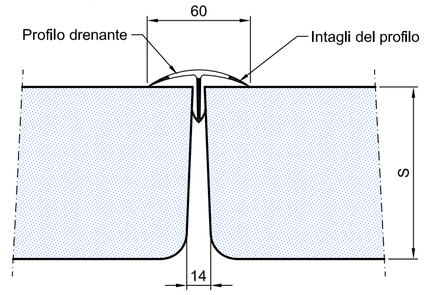
ACCIAIO

B450C Controllato in stabilimento

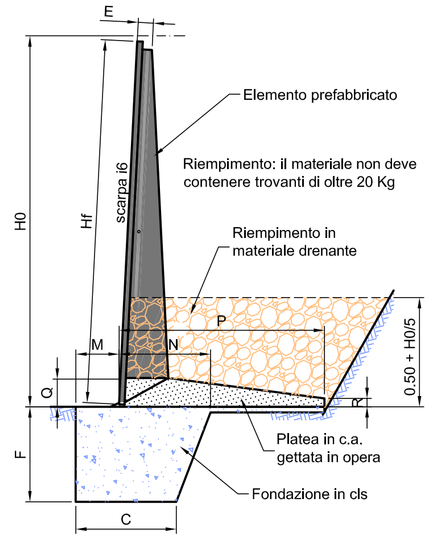
SEZIONE A-A



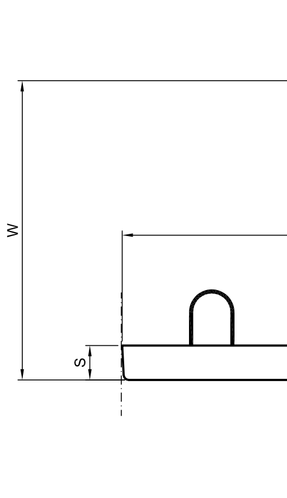
PARTICOLARE GIUNTO CON PROFILATO DRENANTE



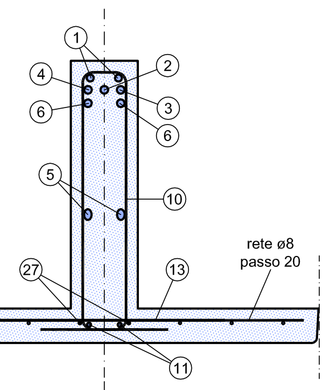
SEZIONE CARPENTERIE



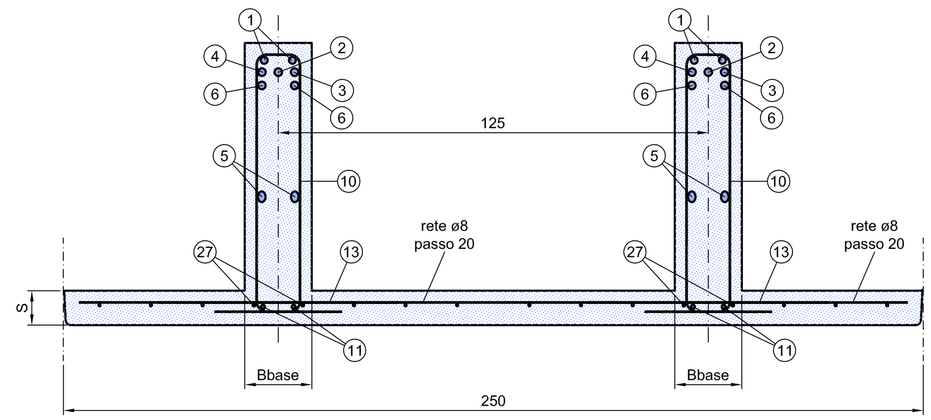
VISTA SUPERIORE



SEZIONE B-B



SEZIONE A DOPPIA COSTOLA



Dimensioni della struttura 08/05/13

Serie uNM

Appell	Altezza	Dimensioni della platea						Dimensioni del prefabbricato					Volumi getti
	H0	P	Q	R	Bpl	passo staffe		E	W	T	Bbase	Peso	platea
	m	m	m	m	m	m	cm	cm	cm	cm	cm	t	m3/m
u20NM	2.00	1.40	0.23	0.12	1.25	37	27	45	10.0	14.0	0.77	0.247	
u30NM	3.00	1.90	0.29	0.12	1.25	30	27	54	10.0	15.0	1.22	0.406	
u40NM	4.00	2.40	0.35	0.12	1.25	27	27	63	10.0	17.0	1.74	0.602	
u50NM	5.00	2.90	0.41	0.15	1.25	29	26	72	10.0	19.0	2.32	0.855	
u60NM	6.00	3.40	0.48	0.15	1.25	27	26	81	10.0	20.0	2.93	1.157	
u70NM	7.00	3.90	0.55	0.15	1.25	26	26	90	10.0	21.0	3.60	1.490	

Armature nel prefabbricato 08/05/13

Serie uNM

Appell	Altezza	Armature nell'elemento prefabbricato (n°.diametro)														Peso ferri + rete
	H0	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)	Rete	
	m	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	Kg
u20NM	2.00	1.14	1.12	1.10	-	2.12	-	1.08	1.08	1.10	7.08	2.08	1.12	1.08	8x20	25.0
u30NM	3.00	1.16	1.14	1.14	-	2.14	-	2.08	1.10	1.12	10.08	2.08	1.12	0.08	8x20	41.2
u40NM	4.00	1.16	1.16	1.16	1.16	2.16	-	2.08	1.14	2.10	14.08	2.10	1.12	3.08	8x20	66.1
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	98.2
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	140.8
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	194.4

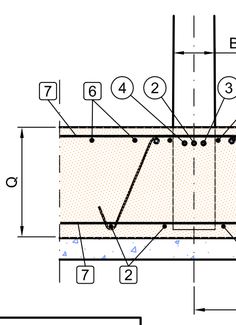
Armature in opera 08/05/13

Serie uNM

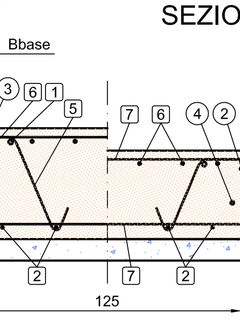
Appell	Altezza	Armature della platea (n°.diametro)									Peso ferri
	H0	F0(1)	F0(2)	F0(3)	F0(4)	F0(5)	F0(6)	F0(7)	F0(8)	F0(9)	
	m	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	n.ϕ	Kg
u20NM	2.00	2.14	3.11	1.10	1.10	2.08	2.12	4.08	-	1.08	12.0
u30NM	3.00	2.16	4.11	1.10	1.12	4.10	4.12	6.08	-	1.08	23.0
u40NM	4.00	2.16	4.12	2.12	1.14	6.10	4.14	8.08	-	1.08	35.6
u50NM	5.00	2.16	4.13	3.12	1.14	7.11	6.14	8.08	-	1.10	51.7
u60NM	6.00	2.20	4.14	3.12	1.16	9.12	6.17	10.08	-	1.10	79.6
u70NM	7.00	2.20	4.15	3.12	1.20	11.12	6.20	12.08	-	1.10	112.0

SEZIONI PLATEA

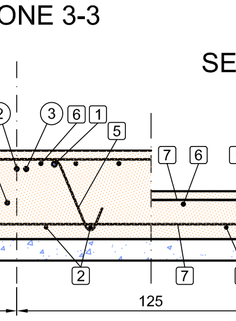
SEZIONE 2-2



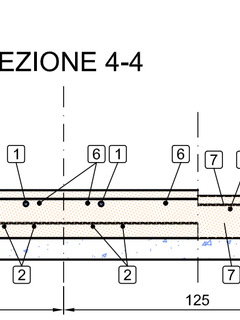
SEZIONE 3-3



SEZIONE 4-4



SEZIONE 5-5

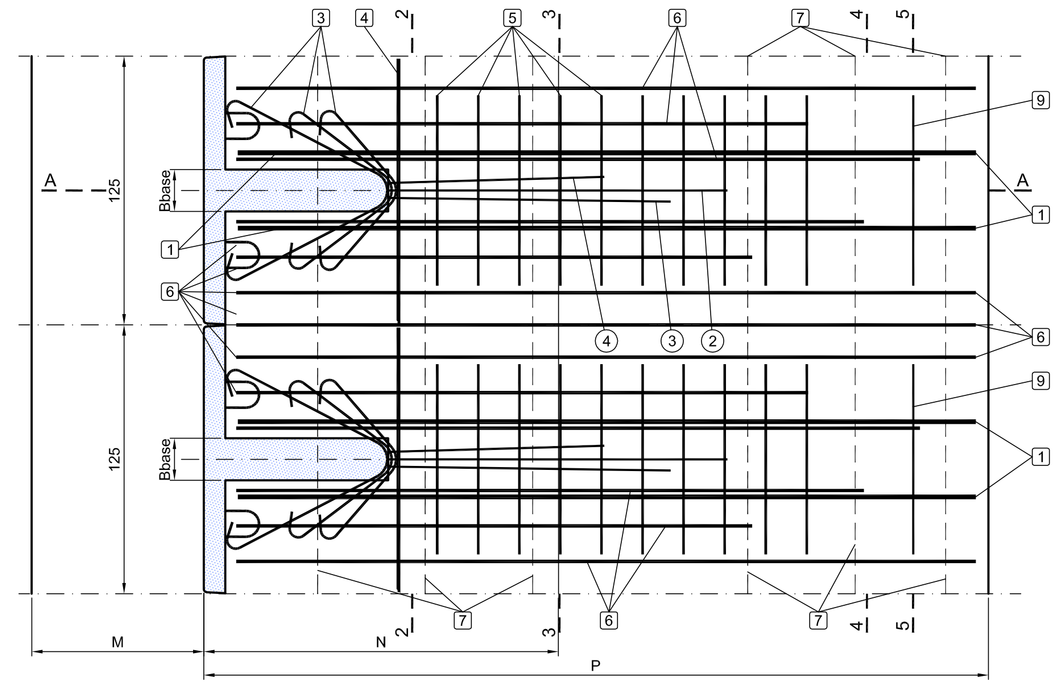


(2) FERRI PROVENIENTI DALL'ELEMENTO PREFABBRICATO

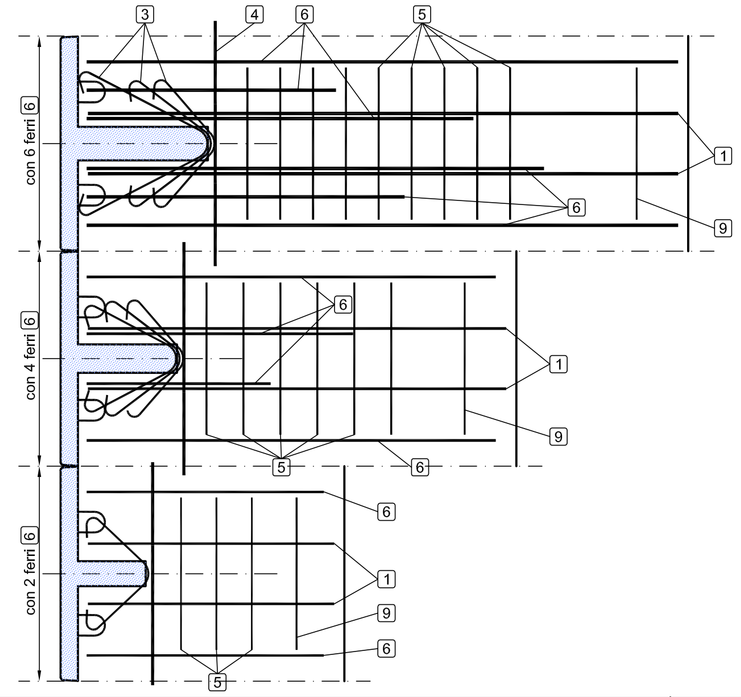
[1] FERRO AGGIUNTO IN OPERA

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.

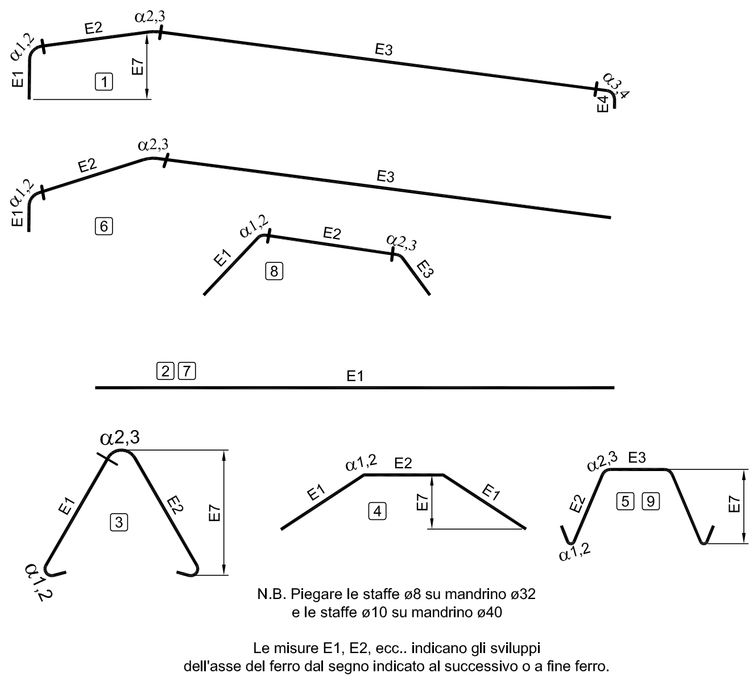
PIANTA E SEZIONE 1-1



SCHEMI DISPOSIZIONE FERRI [6]



SCHEMA FERRI 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 dal segno indicato al successivo o a fine ferro.