

COMMITTENTE:



**ALTA
SORVEGLIANZA:**



GENERAL CONTRACTOR:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità



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

LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA Tratta MILANO – VERONA

Lotto Funzionale Brescia-Verona

PROGETTO DEFINITIVO - LINEA PRIMARIA AT 132kV ST/DT

**SOSTEGNO TIPO "TE* SOTTOPASSO" S.T. CON FASI ORIZZONTALI FONDAZIONI
(UNIFICATE ENEL) TIPO "CR" & "CS" - DIMENSIONI - VOLUMI - DETTAGLI ARMATURE**

GENERAL CONTRACTOR						ITALFERR			SCALA: -																	
IL PROGETTISTA INTEGRATORE		Consorzio																								
saipec spa Tommaso Zonta Dottore in Ingegneria Civile laureato all'Alba degli Ingegneri della Provincia di Milano via A. Zamboni, 7/A - 20131 MILANO tel. 02/52020551 - fax 02/52020509 C.F. IT001300350097 REA MILANO N. 20835700157		Cepav Due Project Director <i>[Signature]</i>																								
Data:		Data:																								
COMMESA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO																		
I	N	0	5	0	0	D	E	2	S	P	L	P	0	0	0	K	0	1	A	0	0	1	di	0	5	3
CONSORZIO  SATURNO						VISTO CONSORZIO SATURNO																				
						Firma						Data														
<i>M. Ricchieso</i>						18-04-2014																				
Progettazione :																										
Rev	Descrizione		Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA																	
A	EMISSIONE		A.GEFFRI	18-04-14	M.DONNARUMMA	18-04-14	N.MANTA	18-04-14	 DOTT. ING. MANTA NICOLA Sop. A Settore: Al controllo e imballo per informazioni n° A 29/1 <i>Michele Manta</i>																	
B																										
C																										
Data: 18-04-2014																										
SAIPEM S.p.a. COMM. 032121						File: IN0500DE2SPLP0000K01A.DOC						Cod. origine:														



Progetto cofinanziato
dalla Unione Europea

CLIP: F81H91000000008

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

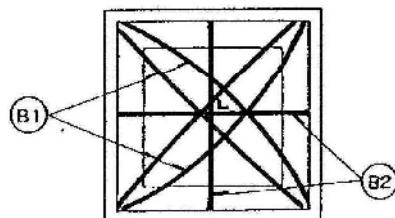
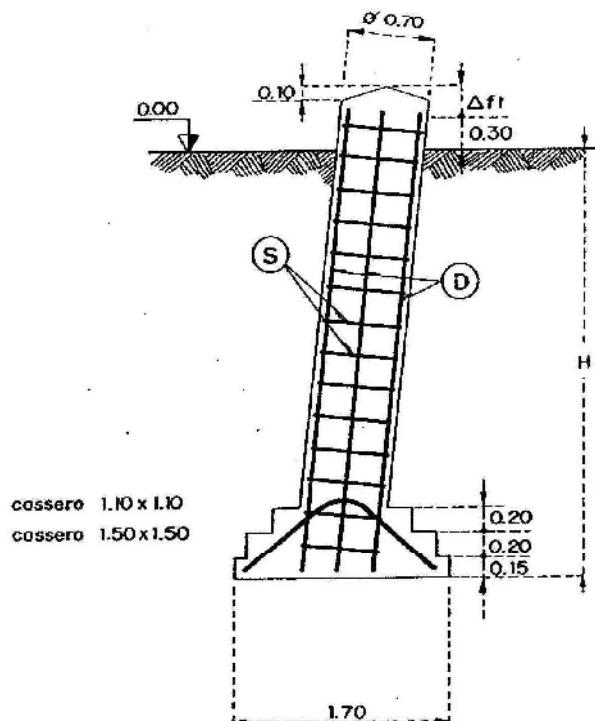
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
2 di 53**UNIFICAZIONE****ENEL**LINEE A 132 + 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA TERRA
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO**FONDAZIONE DI CLASSE "CR" TIPO 1.70 m****DF 102**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2



- Rif. DF 190 - DF 288

- Quantita' per pledino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



CONSORZIO

SATURNO

ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
3 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL**DF 102**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 2/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

FONDAZIONE	H (m)	VOLUME CALCESTRUZZO (m ³)	VOLUME SCAVO (m ³)
102/270	2.70	1.93	7.80
102/280	2.80	1.97	8.09
102/290	2.90	2.00	8.38
102/300	3.00	2.04	8.67
102/310	3.10	2.08	8.96
102/320	3.20	2.12	9.25
102/330	3.30	2.16	9.54

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo

della cuspide del colonnino

Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm²

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

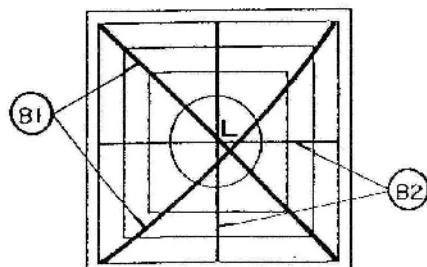
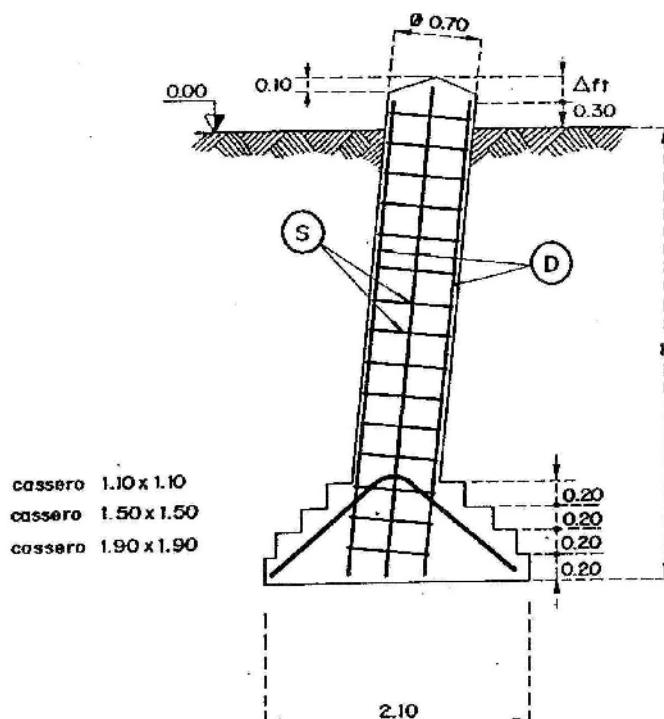
Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
4 di 53**UNIFICAZIONE****ENEL**LINEE A 132 + 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA TERRA
CON CONDUTTORI ALL - ACC # 31.5 mm A TIRO PIENO**FONDAZIONI DI CLASSE "CR" TIPO 2.10 m****DF 103**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE • VICE DIREZIONE TECNICA - UNITÀ UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO



- Rif. DF 190 - DF 288

- Quantità per piedino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
5 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL**DF 103**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 2/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

FONDAZIONE	H (m)	VOLUME CALCESTRUZZO (m ³)	VOLUME SCAVO (m ³)
103/210	2.10	2.77	9.26
103/220	2.20	2.81	9.70
103/230	2.30	2.85	10.14
103/270	2.70	3.00	11.91
103/280	2.80	3.04	12.35
103/290	2.90	3.08	12.79
103/300	3.00	3.12	13.23
103/310	3.10	3.16	13.67
103/320	3.20	3.19	14.11
103/330	3.30	3.23	14.55

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo

della cuspidine del colonnino

Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm²

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

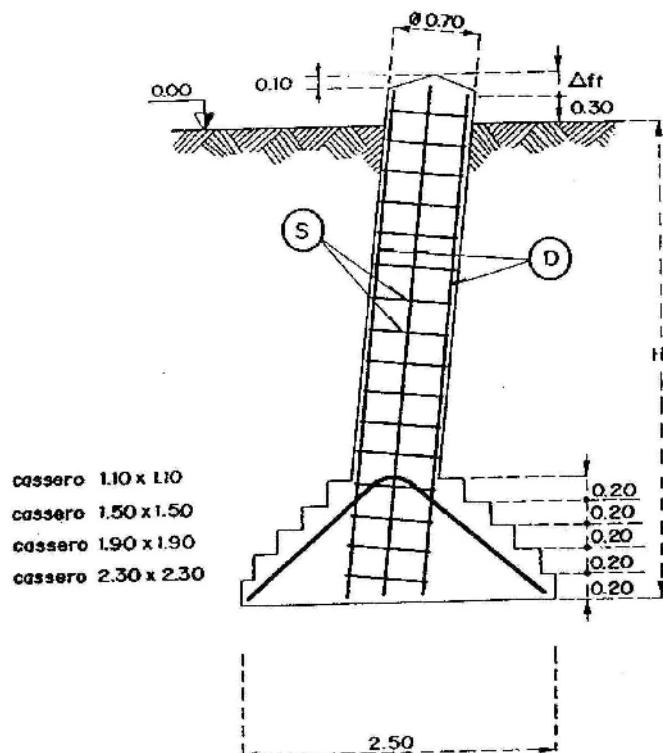
ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
6 di 53

UNIFICAZIONE ENEL	LINEE A 132 ÷ 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA Terna CON CONDUTTORI ALL - ACC # 31.5 mm A TIRO PIENO	DF 104 Dicembre 1994 Ed. 1 - 1/2
	FONDAZIONE DI CLASSE "CR" TIPO 2.50 m	

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO



- Rif. DF 190 - DF 288

- Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
7 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL**DF 104**

Dicembre 1994

Ed. 1 2 / 2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

FONDAZIONE	H (m)	VOLUME CALCESTRUZZO (m ³)	VOLUME SCAVO (m ³)
104/210	2.10	4.12	13.12
104/220	2.20	4.16	13.75
104/230	2.30	4.20	14.38
104/240	2.40	4.24	15.00
104/270	2.70	4.35	16.88
104/280	2.80	4.39	17.50
104/290	2.90	4.43	18.13
104/300	3.00	4.47	18.75
104/310	3.10	4.50	19.38
104/320	3.20	4.54	20.00
104/330	3.30	4.58	20.63

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo

della cuspide del colonnino

Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm²

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

CONSORZIO
SATURNO

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
8 di 53

UNIFICAZIONE

ENELLINEE A 132 ± 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA Terna
CON CONDUTTORI ALL - ACC # 31.5 mm A TIRO PIENO

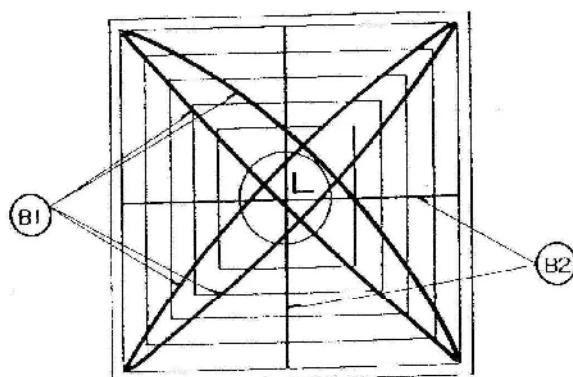
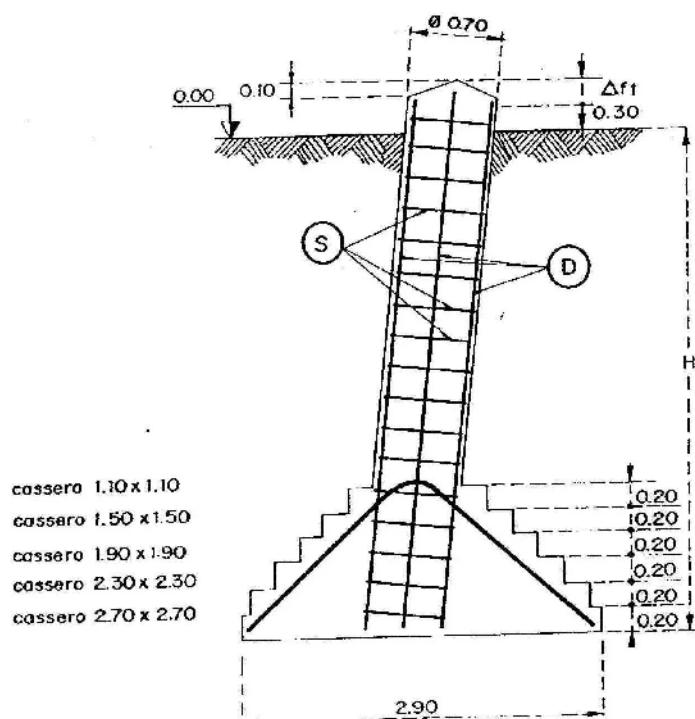
FONDAZIONE DI CLASSE "CR" TIPO 2.90 m

DF 105

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO



- Rif. DF 190 - DF 288

- Quantità per piedino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
9 di 53**UNIFICAZIONE****ENEL****DF 105**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 2 / 2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

FONDAZIONE	H (m)	VOLUME CALCESTRUZZO (m ³)	VOLUME SCAVO (m ³)
105/240	2.40	6.05	20.18
105/280	2.80	6.20	23.55
105/290	2.90	6.24	24.39
105/300	3.00	6.28	25.23
105/310	3.10	6.32	26.07
105/320	3.20	6.36	26.91

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo
della cuspide del colonnino

Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm²

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

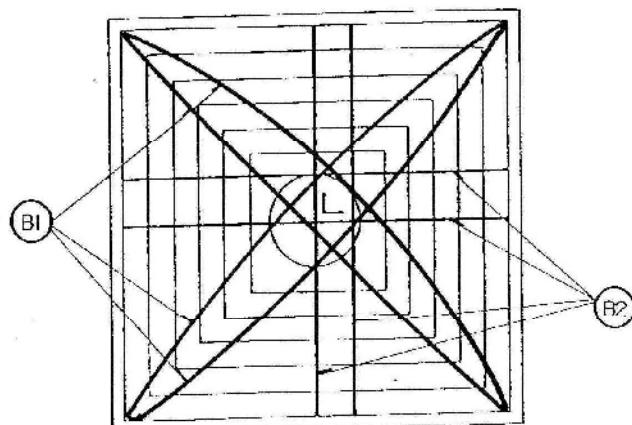
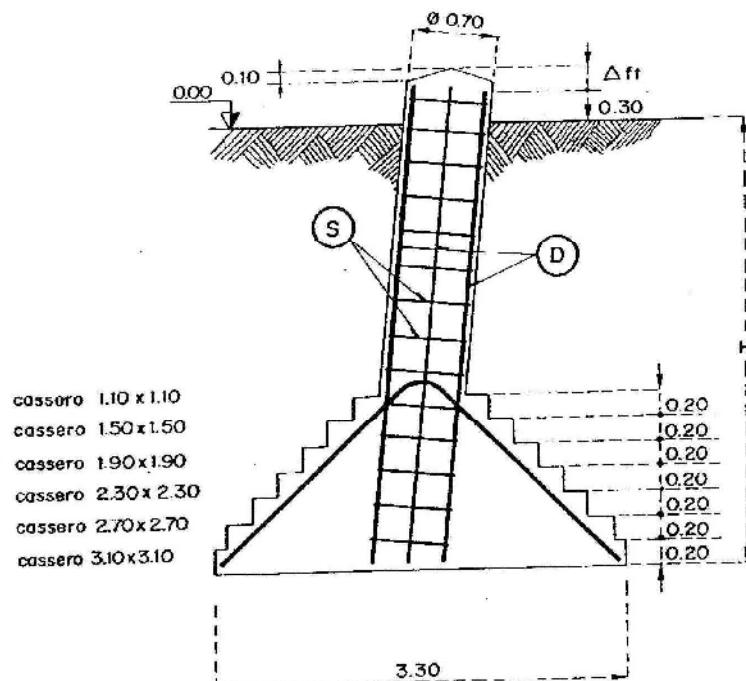
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
10 di 53

UNIFICAZIONE ENEL	LINEE A 132 ÷ 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA Terna CON CONDUTTORI ALL - ACC # 31.5 mm A TIRO PENO	DF 106 Dicembre 1994 Ed. 1 - 1/2
------------------------------------	--	---

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO



- Rif. DF 190 - DF 288

- Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



CONSORZIO

SATURNO

ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
11 di 53**UNIFICAZIONE****ENEL****DF 106**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 2 / 2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

FONDAZIONE	H (m)	VOLUME	VOLUME
		CALCESTRUZZO (m ³)	SCAVO (m ³)
106/250	2.50	8.43	27.22
106/280	2.80	8.54	30.49
106/290	2.90	8.58	31.58
106/300	3.00	8.62	32.67
106/320	3.20	8.70	34.85

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 cd e' comprensivo

della cuspidine dei colonnino

Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm²

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

CONSORZIO
SATURNO

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
12 di 53

UNIFICAZIONE

ENELLINEE A 132 ÷ 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA Terna
CON CONDUTTORI ALL - ACC # 31.5 mm A TIRO PIENO

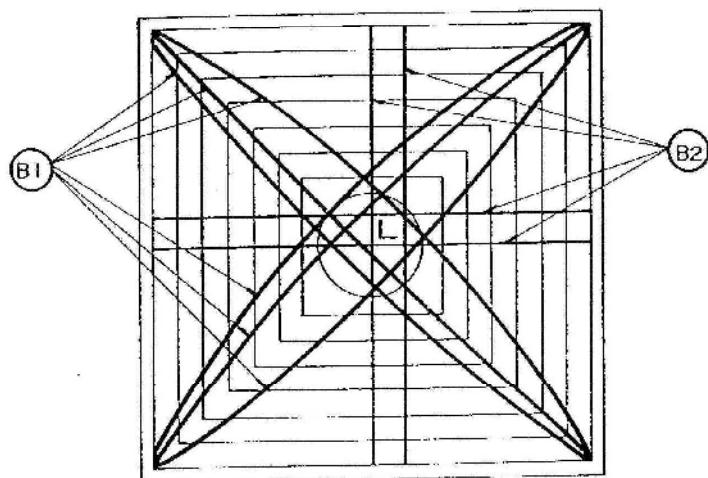
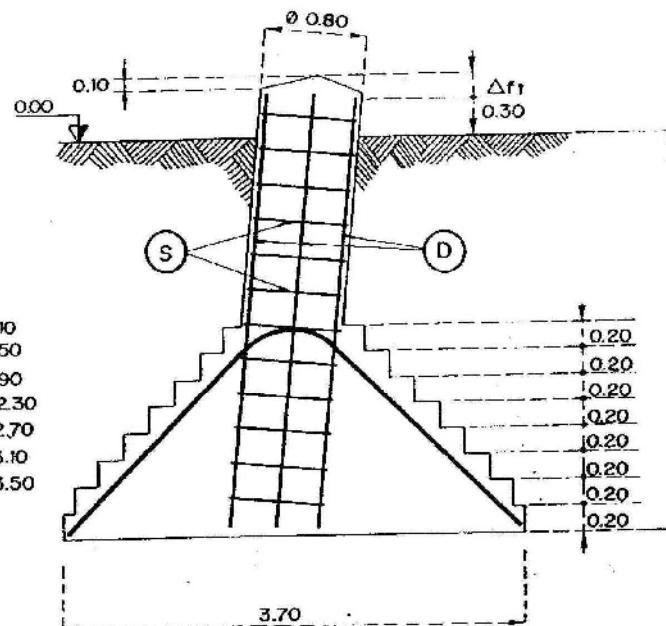
FONDAMENTI DI CLASSE "CR" TIPO 3.70 m

DF 107

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITÀ UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO



- Rif. DF 190 - DF 288

- Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



CONSORZIO

SATURNO

ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
13 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL**DF 107**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 2/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITÀ UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

FONDAZIONE	H (m)	VOLUME CALCESTRUZZO (m ³)	VOLUME SCAVO (m ³)
107/280	2.80	11.61	38.33
107/290	2.90	11.66	39.70
107/320	3.20	11.81	43.81
107/330	3.30	11.86	45.18
107/340	3.40	11.91	46.55
107/360	3.60	12.01	49.28

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo

della cuspide del colonnino

Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm²

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

CONSORZIO
SATURNO

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
14 di 53

UNIFICAZIONE

ENELLINEE A 132 + 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA TERRA
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO

FONDAZIONI DI CLASSE "CR" TIPO 4.10 m

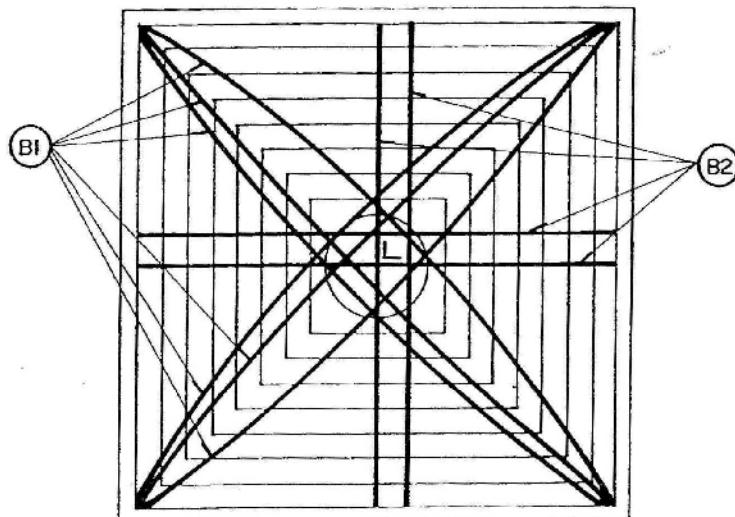
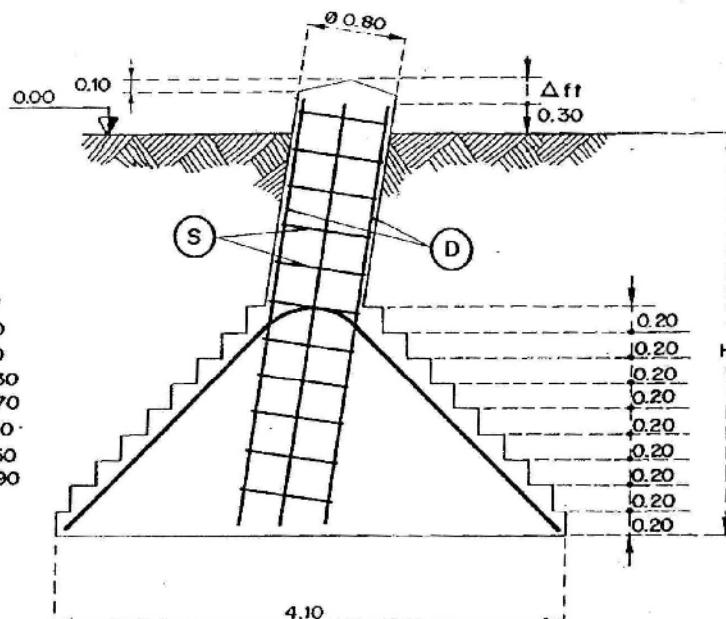
DF 108

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

cassero 1.10 x 1.10
 cassero 1.50 x 1.50
 cassero 1.90 x 1.90
 cassero 2.30 x 2.30
 cassero 2.70 x 2.70
 cassero 3.10 x 3.10
 cassero 3.50 x 3.50
 cassero 3.90 x 3.90



- Rif. DF 190 - DF 288

- Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
15 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL**DF 108**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 2/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

FONDAZIONE	H (m)	VOLUME CALCESTRUZZO (m ³)	VOLUME SCAVO (m ³)
108/280	2.80	15.18	47.07
108/290	2.90	15.23	48.75
108/300	3.00	15.28	50.43
108/310	3.10	15.33	52.11
108/320	3.20	15.38	53.79
108/330	3.30	15.43	55.47
108/340	3.40	15.48	57.15

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo

della cuspide del colonnino

Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm²

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

CONSORZIO
SATURNO

ALTA SORVEGLIANZA

GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
16 di 53

UNIFICAZIONE

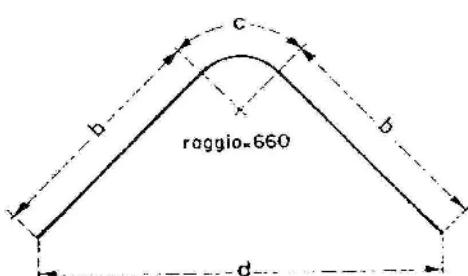
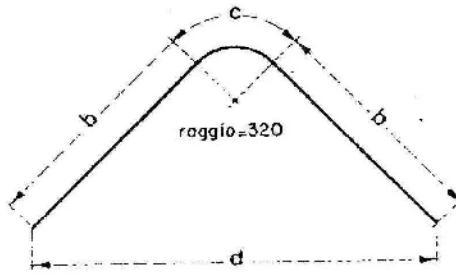
ENELLINEE A 132 ± 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA TERRA
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENOFONDAZIONE DI CLASSE "CR"
TABELLA SVILUPPO ARMATURE PLINTO**DF 190**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/7

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFCAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

FONDAZIONE	FERRI B ₁						FERRI B ₂						MASSA (Kg)
	n	Φ	b	c	d	Taglio	n	Φ	b	c	d	Taglio	
102/270	2	20	630	691	1700	1951	2	20	555	447	1200	1557	17.29
102/280	2	20	630	691	1700	1951	2	20	555	447	1200	1557	17.29
102/290	2	20	630	691	1700	1951	2	20	555	447	1200	1557	17.29
102/300	2	20	630	691	1700	1951	2	20	555	447	1200	1557	17.29
102/310	3	20	630	691	1700	1951	3	20	555	447	1200	1557	25.94
102/320	3	20	630	691	1700	1951	3	20	555	447	1200	1557	25.94
102/330	3	20	630	691	1700	1951	3	20	555	447	1200	1557	25.94

FERRO TIPO B₁FERRO TIPO B₂

- Note:
- 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento
Fe B 44 k non controllato in stabilimento
 - 2) Dimensioni in mm
 - 3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
17 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL**DF 190**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 2/7

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

FONDAZIONE	FERRI B ₁						FERRI B ₂						MASSA (Kg)
	n	Φ	b	c	d	Taglio	n	Φ	b	c	d	Taglio	
103/210	2	20	1060	749	2450	2869	2	20	865	475	1650	2205	25.01
103/220	2	20	1060	749	2450	2869	2	20	865	475	1650	2205	25.01
103/230	2	20	1060	749	2450	2869	2	20	865	475	1650	2205	25.01
103/270	3	20	1060	749	2450	2869	3	20	865	475	1650	2205	37.52
103/280	3	20	1060	749	2450	2869	3	20	865	475	1650	2205	37.52
103/290	3	20	1060	749	2450	2869	3	20	865	475	1650	2205	37.52
103/300	3	20	1060	749	2450	2869	3	20	865	475	1650	2205	37.52
103/310	3	20	1060	749	2450	2869	3	20	865	475	1650	2205	37.52
103/320	3	20	1060	749	2450	2869	3	20	865	475	1650	2205	37.52
103/330	3	20	1060	749	2450	2869	3	20	865	475	1650	2205	37.52

- Note:
- 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento
Fe B 44 k non controllato in stabilimento
 - 2) Dimensioni in mm
 - 3) Quantita' per piedino

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 190

Dicembre 1994

Ed. 1 - 3/7

Note:

- 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento
 Fe B 44 k non controllato in stabilimento
- 2) Dimensioni in mm
- 3) Quantita' per piedino

UNIFICAZIONE		DF 190
ENEL	Dicembre 1994	Ed. 1 - 4/7

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 190

Dicembre 1994

Ed. 1 - 5/7

Note:

- 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento
 Fe B 44 k non controllato in stabilimento
- 2) Dimensioni in mm
- 3) Quantita' per piedino

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

Note:

- 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento
 Fe B 44 k non controllato in stabilimento
- 2) Dimensioni in mm
- 3) Quantità per piedino

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 190

Dicembre 1994

Ed. 1 - 7/7

Note:

- 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento
 Fe B 44 k non controllato in stabilimento
- 2) Dimensioni in mm
- 3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
23 di 53

UNIFICAZIONE

ENELLINEE A 132 + 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO

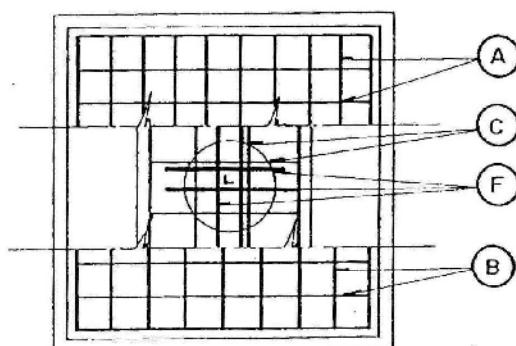
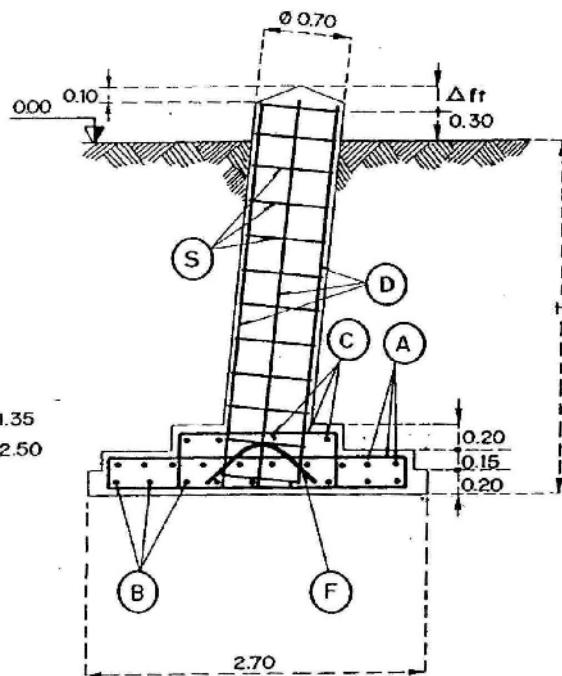
FONDAZIONI DI CLASSE "CS" TIPO 2.70 m

DF 201

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

cassero 1.35 x 1.35
cassero 2.50 x 2.50

- Rif. DF 290 - DF 288

- Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
24 di 53**UNIFICAZIONE****ENEL****DF 201**Dicembre 1994
Ed. 1 - 2 / 2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

FONDAZIONE	H (m)	VOLUME CALCESTRUZZO (m ³)	VOLUME SCAVO (m ³)
201/180	1.80	3.22	13.12
201/190	1.90	3.25	13.85
201/200	2.00	3.29	14.58
201/210	2.10	3.33	15.31
201/220.	2.20	3.37	16.04
201/230	2.30	3.41	16.77
201/240	2.40	3.45	17.50
201/270	2.70	3.56	19.68
201/280	2.80	3.60	20.41
201/290	2.90	3.64	21.14
201/300	3.00	3.68	21.87

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo
della cuspide del colonnino

Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm²

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

CONSORZIO
SATURNO

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
25 di 53

UNIFICAZIONE

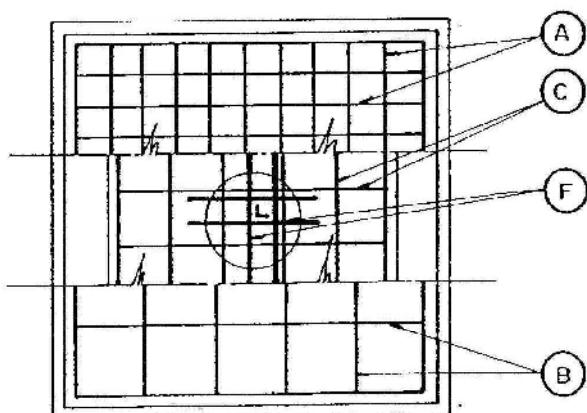
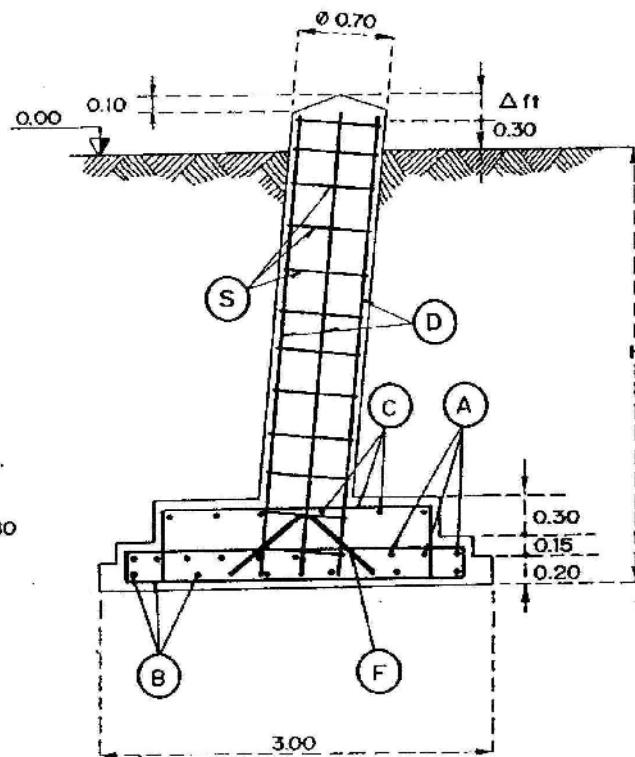
ENELLINEE A 132 : 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA TERRA
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO

FONDAZIONI DI CLASSE "CS" TIPO 3.00 m

DF 202

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

cassero 210x210
cassero 280x280

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
26 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL**DF 202**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 2/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITÀ UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

FONDAZIONE	H (m)	VOLUME CALCESTRUZZO (m3)	VOLUME SCAVO (m3)
202/190	1.90	4.75	17.10
202/200	2.00	4.79	18.00
202/210	2.10	4.83	18.90
202/220	2.20	4.87	19.80
202/230	2.30	4.91	20.70
202/240	2.40	4.95	21.60
202/280	2.80	5.10	25.20
202/290	2.90	5.14	26.10
202/300	3.00	5.18	27.00

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo
della cuspide del colonnino

Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm²

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
27 di 53

UNIFICAZIONE

ENELLINEE A 132 + 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA TERRA
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO

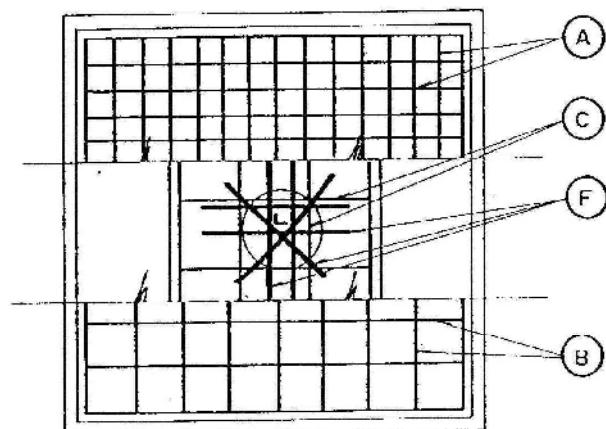
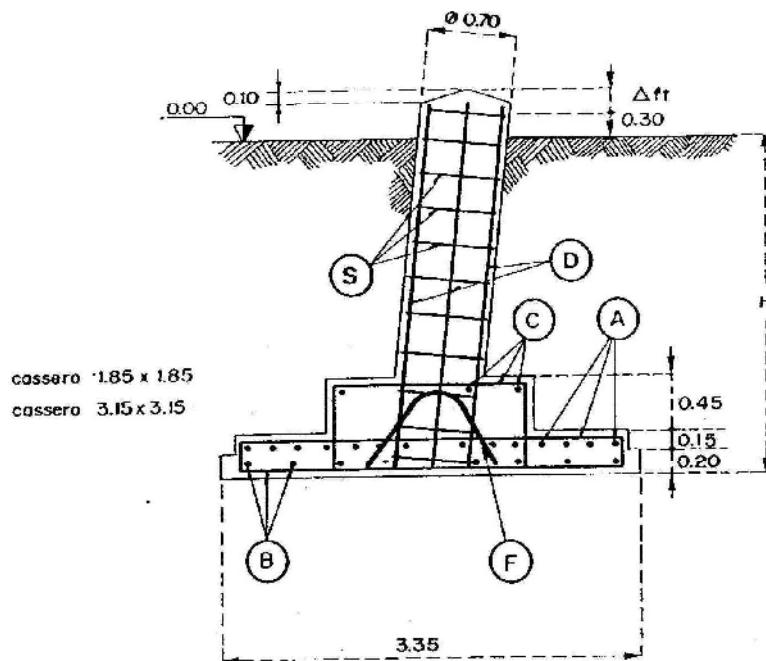
FONDAMENTI DI CLASSE "CS" TIPO 3.35 m

DF 203

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO



- Rif. DF 290 - DF 288

- Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



CONSORZIO

SATURNO

ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
28 di 53

UNIFICAZIONE ENEL		DF 203
		Dicembre 1994 Ed. 1 - 2/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITÀ UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

FONDAZIONE	H (m)	VOLUME CALCESTRUZZO (m ³)	VOLUME SCAVO (m ³)
203/210	2.10	5.75	23.57
203/220	2.20	5.79	24.69
203/230	2.30	5.82	25.81
203/240	2.40	5.86	26.93
203/250	2.50	5.90	28.06
203/280	2.80	6.02	31.42
203/290	2.90	6.06	32.55
203/300	3.00	6.09	33.67

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo
della cuspide del colonnino

Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm²

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

CONSORZIO
SATURNO

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
29 di 53

UNIFICAZIONE

ENELLINEE A 132 ± 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA TERRA
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO

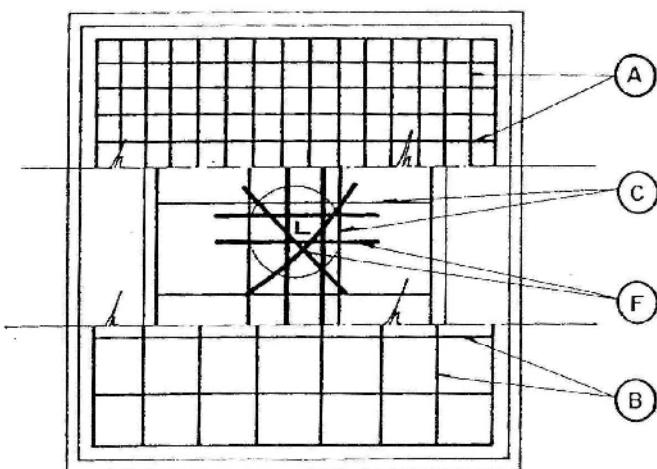
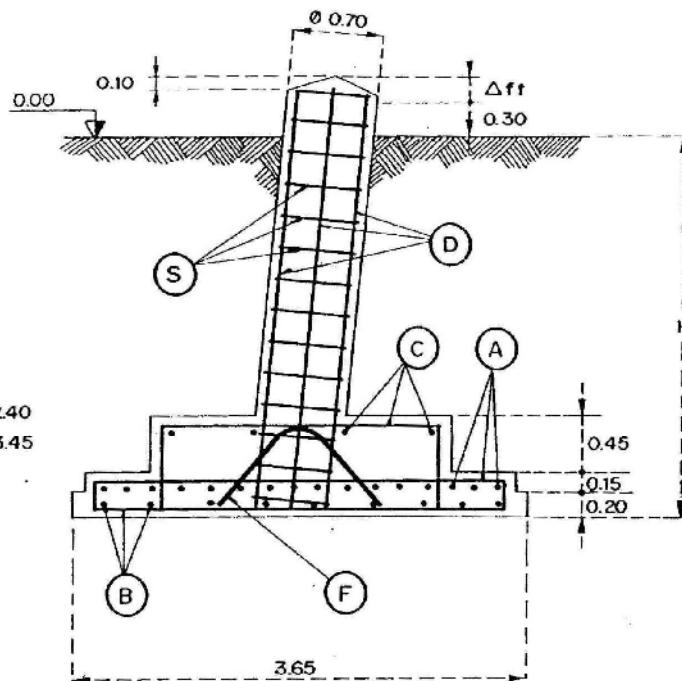
FONDAZIONI DI CLASSE "CS" TIPO 3.65 m

DF 204

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

cassero 2.40x2.40
cassero 3.45x3.45

- Rif. DF 290 - DF 288

- Quantità per piedino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
30 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL**DF 204**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 2/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

FONDAZIONE	H (m)	VOLUME CALCESTRUZZO (m ³)	VOLUME SCAVO (m ³)
204/220	2.20	7.55	29.31
204/230	2.30	7.59	30.64
204/240	2.40	7.63	31.97
204/250	2.50	7.67	33.31
204/280	2.80	7.79	37.30
204/290	2.90	7.82	38.64

N.B. : Il valore del volume di calceSTRUZZO e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo

della cuspide del colonnino

Resistenza caratteristica del calceSTRUZZO = 250 dan/cm²

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
31 di 53

UNIFICAZIONE

ENELLINEE A 132 + 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA TERRA
CON CONDUTTORI ALL - ACC # 31.5 mm A TIRO PIENO

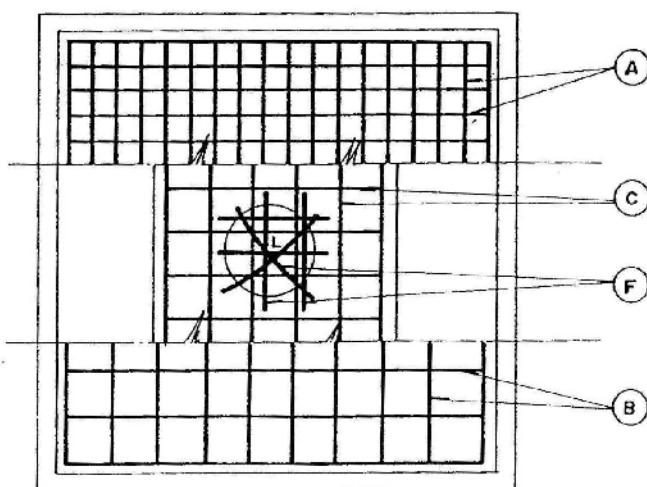
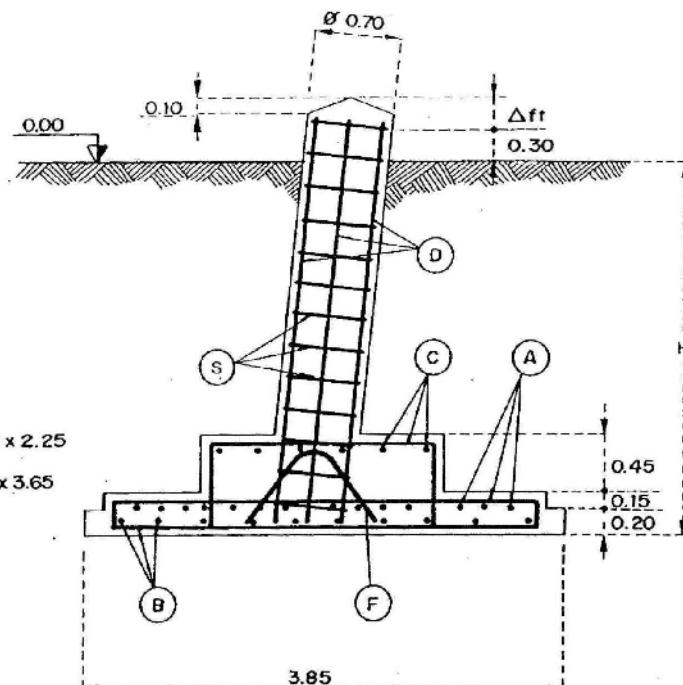
FONDAZIONI DI CLASSE "CS" TIPO 3.85 m

DF 205

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

cassero 2.25 x 2.25
cassero 3.65 x 3.65

- Rif. DF 290 - DF 288

- Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



CONSORZIO

SATURNO

ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
32 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL**DF 205**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 2/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

FONDAZIONE	H (m)	VOLUME CALCESTRUZZO (m ³)	VOLUME SCAVO (m ³)
205/230	2.30	7.79	34.09
205/240	2.40	7.83	35.57
205/250	2.50	7.87	37.06
205/280	2.80	7.99	41.50
205/290	2.90	8.02	42.99

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo
della cuspide del colonnino

Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm²

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
33 di 53

UNIFICAZIONE

ENELLINEE A 132 : 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA Terna
CON CONDUTTORI ALL - ACC # 31.5 mm A TIRO PIENO

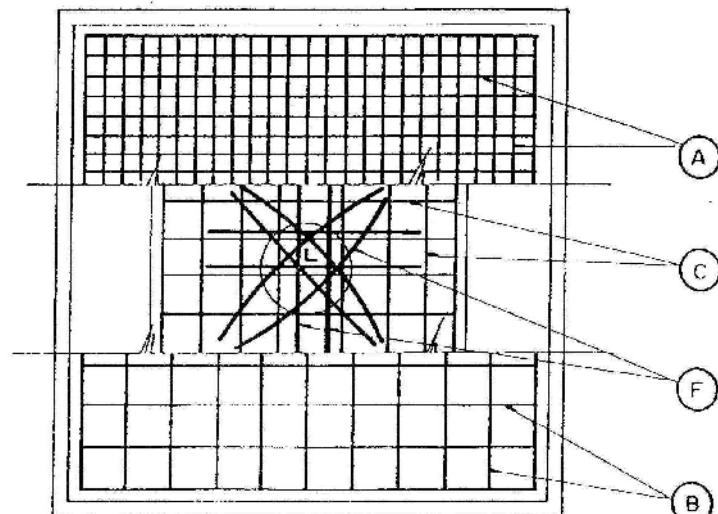
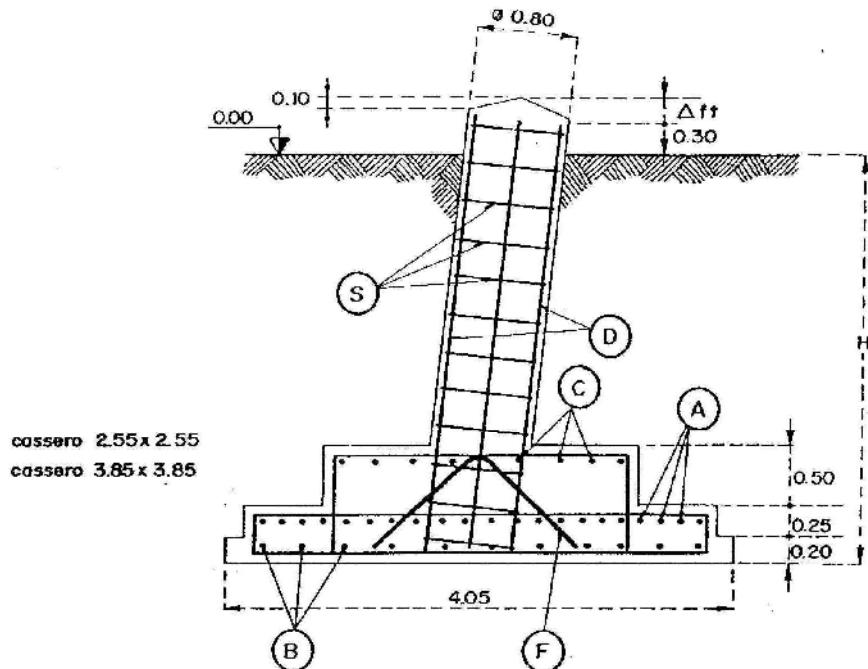
FONDAMENTI DI CLASSE "CS" TIPO 4.05 m

DF 206

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITÀ UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO



- Rif. DF 290 - DF 288

- Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
34 di 53

UNIFICAZIONE ENEL		DF 206 Dicembre 1994 Ed. 1 - 2/2
------------------------------------	--	---

FONDAZIONE	H (m)	VOLUME CALCESTRUZZO (m ³)	VOLUME SCAVO (m ³)
206/220	2.20	10.83	36.09
206/230	2.30	10.88	37.73
206/240	2.40	10.93	39.37
206/280	2.80	11.13	45.93
206/290	2.90	11.18	47.57
206/300	3.00	11.23	49.21

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo

della cuspide del colonnino

Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm²

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

CONSORZIO
SATURNO

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
35 di 53

UNIFICAZIONE

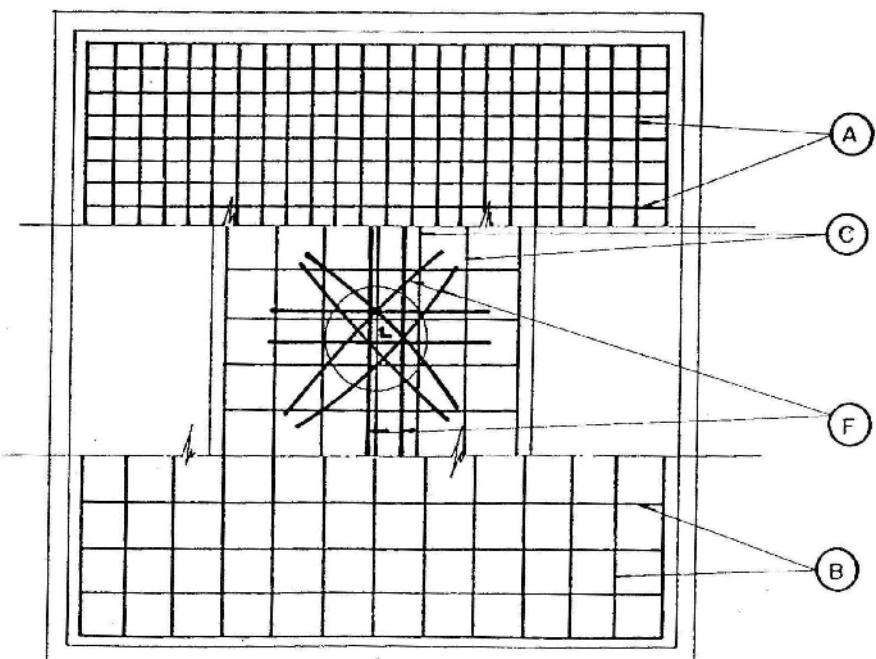
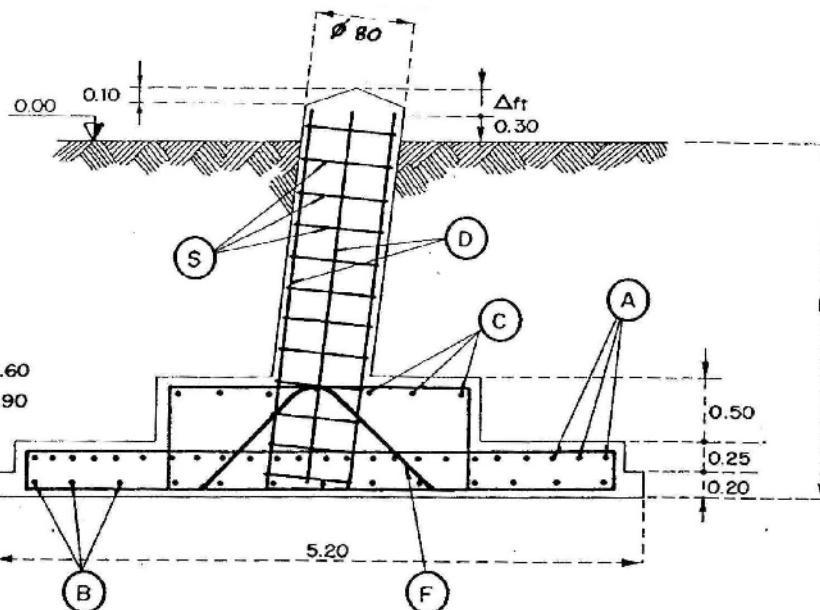
ENELLINEE A 132 ÷ 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA TERRA
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO

FONDAZIONI DI CLASSE "CS" TIPO 5.20 m

DF 207

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

cassero 2.60 x 2.60
cassero 4.90 x 4.90

- Rif. DF 290 - DF 288

- Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



CONSORZIO

SATURNO

ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
36 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL**DF 207**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 2/2

FONDAZIONE	H (m)	VOLUME CALCESTRUZZO (m ³)	VOLUME SCAVO (m ³)
207/180	1.80	15.18	48.67
207/220	2.20	15.39	59.49
207/240	2.40	15.49	64.90
207/280	2.80	15.69	75.71
207/300	3.00	15.79	81.12

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo
della cuspidine del colonnino

Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm²

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

CONSORZIO
SATURNO

ALTA SORVEGLIANZA

GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
37 di 53

UNIFICAZIONE ENEL		LINEE A 132 ÷ 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA TERRA CON CONDUTTORI ALL - ACC # 31.5 mm A TIRO PIENO							DF 288	
		FONDAZIONI DI CLASSE "CR" E "CS" TABELLA SVILUPPO ARMATURE COLONNINO							Dicembre 1994 Ed. 1 - 1/3	

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

CONSORZIO
SATURNO

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
38 di 53

UNIFICAZIONE ENEL		DF 288
		Dicembre 1994 Ed. 1 - 2/3

N.	Φ Colonnino (m)	STAFFA S					FERRO D				Massa totale (kg)
		n.	Φ (mm)	d. (mm)	Taglio (mm)	masa (kg)	n.	Φ (mm)	l. (m)	massa (kg)	
288 / 26	0.7	15	6	630	2300	7	6	20	3.40	50	58.05
288 / 27	0.7	10	6	630	2300	5	8	20	2.20	43	48.58
288 / 28	0.7	11	6	630	2300	5	8	20	2.30	45	51.07
288 / 29	0.7	11	6	630	2300	5	8	20	2.40	47	53.05
288 / 30	0.7	11	6	630	2300	5	8	20	2.50	49	55.02
288 / 31	0.7	13	6	630	2300	6	8	20	2.80	55	61.97
288 / 32	0.7	13	6	630	2300	6	8	20	2.90	57	63.95
288 / 33	0.7	13	6	630	2300	6	8	20	3.00	59	65.93
288 / 34	0.7	14	6	630	2300	7	8	20	3.10	61	68.41
288 / 35	0.7	14	6	630	2300	7	8	20	3.20	63	70.39
288 / 36	0.7	15	6	630	2300	7	8	20	3.30	65	72.88
288 / 37	0.7	15	6	630	2300	7	8	20	3.40	67	74.85
288 / 38	0.7	11	6	630	2300	5	8	22	2.40	57	63.01
288 / 39	0.7	11	6	630	2300	5	8	22	2.50	59	65.40
288 / 40	0.7	13	6	630	2300	6	8	22	2.90	69	75.99
288 / 41	0.7	13	6	630	2300	6	8	22	3.00	71	78.38
288 / 42	0.7	15	6	630	2300	7	8	22	3.30	78	86.57
288 / 43	0.7	11	6	630	2300	5	8	24	2.40	68	73.92
288 / 44	0.7	11	6	630	2300	5	8	24	2.50	71	76.77
288 / 45	0.7	13	6	630	2300	6	8	24	2.90	82	89.17
288 / 46	0.7	13	6	630	2300	6	8	24	3.00	85	92.02
288 / 47	0.7	15	6	630	2300	7	8	24	3.30	93	101.58
288 / 48	0.7	13	6	630	2300	6	10	24	2.90	103	109.81
288 / 49	0.7	13	6	630	2300	6	10	24	3.00	106	113.37
288 / 50	0.7	15	6	630	2300	7	10	24	3.30	117	125.06

Note: 1) Tipi di acciaio

Fe B 38 k controllato in stabilimento

Fe B 44 k non controllato in stabilimento

2) Dimensioni in mm

3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
39 di 53

UNIFICAZIONE ENEL	DF 288
	Dicembre 1994 Ed. 1 - 3/3

N.	Φ Colonnino (m)	STAFFA S					FERRO D				Massa totale (kg)
		n.	Φ (mm)	d. (mm)	Taglio (mm)	masa (kg)	n.	Φ (mm)	I. (m)	massa (kg)	
288 / 51	0.8	11	6	730	2600	6	6	16	2.30	21	28.20
288 / 52	0.8	13	6	730	2600	7	6	16	2.90	27	35.05
288 / 53	0.8	13	6	730	2600	7	6	16	3.00	28	36.00
288 / 54	0.8	14	6	730	2600	8	6	16	3.10	29	37.53
288 / 55	0.8	14	6	730	2600	8	6	16	3.20	30	38.48
288 / 56	0.8	15	6	730	2600	8	6	16	3.30	31	40.00
288 / 57	0.8	9	6	730	2600	5	8	30	1.90	84	89.72
288 / 58	0.8	11	6	730	2600	6	8	30	2.30	102	108.67
288 / 59	0.8	11	6	730	2600	6	8	30	2.40	106	113.12
288 / 60	0.8	11	6	730	2600	6	8	30	2.50	111	117.56
288 / 61	0.8	13	6	730	2600	7	8	30	2.90	128	136.51
288 / 62	0.8	13	6	730	2600	7	8	30	3.00	133	140.96
288 / 63	0.8	14	6	730	2600	8	8	30	3.10	137	145.99
288 / 64	0.8	15	6	730	2600	8	8	30	3.30	146	155.46
288 / 65	0.8	15	6	730	2600	8	8	30	3.40	151	159.91
288 / 66	0.8	15	6	730	2600	8	8	30	3.50	155	164.36
288 / 67	0.8	16	6	730	2600	9	8	30	3.70	164	173.83

Note: 1) Tipi di acciaio

Fe B 38 k controllato in stabilimento

Fe B 44 k non controllato in stabilimento

2) Dimensioni in mm

3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

CONSORZIO
SATURNO

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
 GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto

IN05

Lotto

00

Codifica Documento

DE2SPLP0000K01

Rev.

A

Foglio

40 di 53

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

UNIFICAZIONE**ENEL**LINEE A 132 ÷ 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO**DF 290**Dicembre 1994
Ed. 1 - 1 /14

FONDAZIONE	FERRO A e B					FERRO C					MASSA (Kg)	
	n° ferri A	n° ferri B	Φ	a	b	Taglio	n° ferri C	Φ	d	e	Taglio	
201/180	16	16	12	240	220	2840	8	12	1250	420	2090	95.48
201/190	16	16	12	240	220	2840	8	12	1250	420	2090	95.48
201/200	16	16	12	240	220	2840	10	12	1250	420	2090	99.19
201/210	20	20	12	240	220	2840	10	12	1250	420	2090	119.35
201/220	20	20	12	240	220	2840	10	12	1250	420	2090	119.35
201/230	20	20	12	240	220	2840	10	12	1250	420	2090	119.35
201/240	20	20	12	240	220	2840	10	12	1250	420	2090	119.35
201/270	20	20	12	240	220	2840	10	12	1250	420	2090	119.35
201/280	30	26	12	240	220	2840	12	12	1250	420	2090	163.38
201/290	30	26	12	240	220	2840	14	12	1250	420	2090	167.09
201/300	30	26	12	240	220	2840	14	12	1250	420	2090	167.09

Note:
1) Tipi di acciaio
Fe B 38 k controllato in stabilimento

2) Dimensioni in mm

3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

CONSORZIO
SATURNO

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
41 di 53

UNIFICAZIONE ENEL		DF 290
		Dicembre 1994 Fd. 1 - 2 /14

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

FONDAZIONE	FERRI F						MASSA (Kg)
	n	Φ	b	c	d	Taglio	
201/180	4	20	500	393	1000	1393	13.73
201/190	4	20	500	393	1000	1393	13.73
201/200	6	20	500	393	1000	1393	20.60
201/210	6	20	500	393	1000	1393	20.60
201/220	6	20	500	393	1000	1393	20.60
201/230	6	20	500	393	1000	1393	20.60
201/240	6	20	500	393	1000	1393	20.60
201/270	6	20	500	393	1000	1393	20.60
201/280	8	20	500	393	1000	1393	27.47
201/290	8	20	500	393	1000	1393	27.47
201/300	8	20	500	393	1000	1393	27.47

Note:

1) Tipi di acciaio

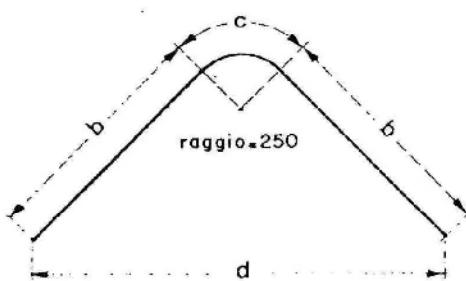
Fe B 38 k controllato in stabilimento

Fe B 44 k non controllato in stabilimento

2) Dimensioni in mm

3) Quantita' per piedino

FERRO F



UNIFICAZIONE

ENEL

DF 290

Dicembre 1994
Ed. 1 - 3 / 14

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITÀ UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

FONDAZIONE	FERRI A e B						FERRO C						MASSA (KG)
	n°ferr A	n°ferr B	Φ	a	b	Taglio	n°ferr C	Φ	d	e	Taglio		
202/190	8	8	12	2700	220	3140	8	12	2000	520	3040	66.16	
202/200	8	8	12	2700	220	3140	8	12	2000	520	3040	66.16	
202/210	12	8	12	2700	220	3140	8	12	2000	520	3040	77.31	
202/220	12	8	12	2700	220	3140	8	12	2000	520	3040	77.31	
202/230	12	8	12	2700	220	3140	8	12	2000	520	3040	77.31	
202/240	12	8	12	2700	220	3140	8	12	2000	520	3040	77.31	
202/280	18	12	12	2700	220	3140	14	12	2000	520	3040	121.36	
202/290	18	12	12	2700	220	3140	14	12	2000	520	3040	121.36	
202/300	18	12	12	2700	220	3140	14	12	2000	520	3040	121.36	

Note: 1) Tipi di acciaio Fe B 38 è controllato in stabilimento

Fe B 44 k non controllato In stabilito

2) Dimensioni in mm
3) Quantita' per pletino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
43 di 53

UNIFICAZIONE		
ENEL		
		DF 290
		Dicembre 1994 Ed. 1 - 4 /14

FONDAZIONE	FERRI F						MASSA (Kg)
	n	Φ	b	c	d	Taglio	
202/190	6	20	550	393	1070	1493	22.08
202/200	6	20	550	393	1070	1493	22.08
202/210	6	20	550	393	1070	1493	22.08
202/220	6	20	550	393	1070	1493	22.08
202/230	6	20	550	393	1070	1493	22.08
202/240	6	20	550	393	1070	1493	22.08
202/280	10	20	550	393	1070	1493	36.80
202/290	10	20	550	393	1070	1493	36.80
202/300	10	20	550	393	1070	1493	36.80

Note:

1) Tipi di acciaio

Fe B 38 k controllato in stabilimento

Fe B 44 k non controllato in stabilimento

2) Dimensioni in mm

3) Quantita' per piedino

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

**UNIFICAZIONE
ENEL**

DF 290
Dicembre 1994
d. 1 - 5 /1

FONDAZIONE	FERRI A e B						FERRO C						MASSA (Kg)
	n° ferri A	n° ferri B	Φ	a	b	Taglio	n° ferri C	Φ	d	e	Taglio		
203/210	20	20	12	3050	220	3490	8	12	1750	670	3090		145.81
203/220	20	20	12	3050	220	3490	8	12	1750	670	3090		145.81
203/230	20	20	12	3050	220	3490	8	12	1750	670	3090		145.81
203/240	28	26	12	3050	220	3490	8	12	1750	670	3090		182.97
203/250	32	32	12	3050	220	3490	12	12	1750	670	3090		231.11
203/280	32	32	12	3050	220	3490	12	12	1750	670	3090		231.11
203/290	32	32	12	3050	220	3490	12	12	1750	670	3060		231.11
203/300	32	32	12	3050	220	3490	12	12	1750	670	3090		231.11

Note: 1) Tipi di acciaio Fg B 38 k controllato in stabilimento

F₂ B 44 k non controllato in stabilitamento

2) Dimension| In mm

Digitized by srujanika@gmail.com

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
45 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL**DF 290**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 6 / 14

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

FONDAZIONE	FERRI F						MASSA (Kg)
	n	Φ	b	c	d	Taglio	
203/210	6	20	550	393	1070	1493	22.08
203/220	6	20	550	393	1070	1493	22.08
203/230	6	20	550	393	1070	1493	22.08
203/240	8	20	550	393	1070	1493	29.44
203/250	8	20	550	393	1070	1493	29.44
203/280	10	20	550	393	1070	1493	36.80
203/290	10	20	550	393	1070	1493	36.80
203/300	10	20	550	393	1070	1493	36.80

Note:

1) Tipi di acciaio

Fe B 38 k controllato in stabilimento

Fe B 44 k non controllato in stabilimento

2) Dimensioni in mm

3) Quantita' per piedino



DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIRETTORE - UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 290

Dicembre 1994

Ed. 1 - 7/14

Fig. 3.8 A central station establishes

EA B 11 k-pan controlato in stabilimenti

2) Dimensioni in mm

3) Quantita' per pledino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



CONSORZIO

SATURNO

ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
47 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL**DF 290**Dicembre 1994
Ed. 1 - 8 /14

FONDAZIONE	FERRI F						MASSA (Kg)
	n	Φ	b	c	d	Taglio	
204/220	8	20	550	393	1070	1493	29.44
204/230	8	20	550	393	1070	1493	29.44
204/240	8	20	550	393	1070	1493	29.44
204/250	8	20	550	393	1070	1493	29.44
204/280	8	20	550	393	1070	1493	29.44
204/290	8	20	550	393	1070	1493	29.44

Note:

1) Tipi di acciaio

Fe B 38 k controllato in stabilimento

Fe B 44 k non controllato in stabilimento

2) Dimensioni in mm

3) Quantita' per piedino

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

UNIFIGAZIONE

ENEL

DF 290

Dicembre 1994
d. 1 - 9 /14

FONDAZIONE	FERRI A e B				FERRO C				MASSA (Kg)			
	n° ferri A	n° ferri B	Φ	a	b	Taglia	n° ferri C	Φ	d	e	Traglio	
205/230	30	30	12	3550	220	3990	10	12	2150	670	3490	243,40
205/240	30	30	12	3550	220	3990	10	12	2150	670	3490	243,40
205/250	30	30	12	3550	220	3990	10	12	2150	670	3490	243,40
205/280	30	30	12	3550	220	3990	10	12	2150	670	3490	243,40
205/290	30	30	12	3550	220	3990	10	12	2150	670	3490	243,40

Nota: 1) T[1] di acciaio Fe B 38 è controllato in stabilimento

EQUILIBRIUM AND STABILITIES

FE B44 K HIGH resolution || 1080p

2) Dimensioni in mm
3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR



**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA



Consorzio ENI per l'Alta Velocità

Rec. N IN0500DE2 SBI P0000K014.DOC

Progetto
IN05

Progetto
IN05

Codifica Documento
DE2SP1P0000K01

Rev.
A

Foglio
49 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 290

Dicembre 1994
Ed. 1 - 10 / 14

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITÀ UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

Note:

1) Tipi di acciaio

Fe B 38 k controllato in stabilimento

Fe B 44 k non controllato in stabilimento

2) Dimensioni in mm

3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR



**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto IN05	Lotto 00	Codifica Documento DE2SPLP0000K01
------------------	-------------	--------------------------------------

Rev. A Foglio 50 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 290

Dicembre 1994
(d. 1 - 11 / 14)

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITÀ UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

Note: 1) T/p di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento

Fe B 44 k non controllato in stabilimento

2) Dimensioni In mm

3) Quantita' per pedino

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 290

Dicembre 1994
3. 1 - 12 / 14

Note:

1) Tipi di acciaio

Fe B 3B k controllato in stabilimento

Ee B 44 k non controllato in stabilimento

2) Dimensioni in mm

3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità


**CONSORZIO
SATURNO**

ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR
 GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO

Doc. N. IN0500DE2 SPLP0000K01A.DOC

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2SPLP0000K01Rev.
AFoglio
52 di 53

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

UNIFICAZIONE

ENEL**DF 290**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 13/14

FONDAZIONE	FERRI A e B				FERRO C				MASSA			
	n° ferri A	n° ferri B	Φ	a	b	Taglio	n° ferri C	Φ	d	e	Taglio	(Kg)
207/180	30	40	14	4800	320	5440	12	14	2500	820	4140	519,93
207/220	30	40	14	4800	320	5440	12	14	2500	820	4140	519,93
207/240	40	50	14	4800	320	5440	12	14	2500	820	4140	651,34
207/280	40	50	14	4800	320	5440	12	14	2500	820	4140	651,34
207/300	40	50	14	4800	320	5440	12	14	2500	820	4140	651,34

Note:
1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento

Fe B 44 k non controllato in stabilimento

2) Dimensioni in mm

3) Quantita' per piedino

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 290

Dicembre 1994
d. 1 - 14/14