

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



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

**LINEA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO DEFINITIVO
IMPIANTO LUCE E FM
ELENCO UBICAZIONE ENTI IN LINEA**

GENERAL CONTRACTOR		ITALFERR S.p.A.		SCALA:
IL PROGETTISTA INTEGRATORE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE ORDINE INGEGNERI DI MILANO n. 15408 Data: Ettore Pagani	Conorzio Cociv Project Manager Data:			

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
A 3 0 1	0 0	D	CV	1 L	LF 0 0 0 A	G 0 1	A	0 0 1 di 0 0 3

	VISTO CONSORZIO SATURNO	
	Firma	Data
	<i>K. M. ...</i>	19 MAR 2012

Progettazione :							
Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMISSIONE	V. VITALE	07-02-2012	M. RONCALLO	08-02-2012	S. LA MURA	09-02-2012
B							
C							



n. Elab.: File: A301 00 DCV 1L LF000A G01 A.DOC
Cod. origine:

Elenco Cabine MT/bt e bt/bt	Ubicazione	In Galleria	Fuori Galleria	PROGRESSIVA	SINOTTICO FUNZIONI																						
					Arrivo ENEL 15 kV	GE per black-out	ENTRA-ESCI 15 kV	Pozzo di Ventilazione	Partenza Dorsale 1kV LFM Galleria	Partenza Dorsale 1kV per LFM Finestra	Partenza Dorsale 1 kV per shelter BTS	Partenza Dorsale 1 kV per Cabina	Partenza linea 400 V verso cabina BT, cabina TE, SSE	Luci ed Estensori Cellulari in Finestra	Pompe antincendio Imbocco Galleria	Pompe antincendio di Finestra	Ventilazione Igienica Finestra	Fabbricato Sicurezza Esterno	Fabbricato Sicurezza Interno	Alimentazione piazzola Elisoccorso	Alimentazione piazzale Emergenza	Alimentazione piano a Raso di Emergenza	Spegnimento a schiuma	presenza di PGP	Alimentazione Posto Tecnologico Segnalmento	Alimentazione Impianto RED	
1	Cabina MT/BT Sicurezza 1 Borzoli	Esterno Finestra Borzoli Esistente	X	Km 8+437 LS Bretella Voltri	si	si	si	no	no	no	no	no	no	si	no	no	no	si Borzoli	no	no	no	no	no	si	no	no	
2	Cabina MT/BT Camerone 15 kV con Pozzo di Ventilazione	in Galleria Int. Voltri	X	Km. 0+550 b.d. IC Voltri bd	no	no	si	800 kW IC VOLTRI pk 0+550 b.d.	si IC voltri	no	no	no	no	no	si IC Voltri (0+300 bd)	no	no	no	si Borzoli	no	no	no	no	no	no	no	no
3	Cabina MT/BT PJ2 Bivio Fegino e Sicurezza III° Valico	Imbocco Sud Campasso	X	Km. - (0+302)	si	si	si	no	si III° VALICO	no	si	no	no	no	si III° VALICO (0+270)	no	no	si	no	si dal linea QDT	si dal linea QDT	no	no	si	si	no	
4	Cabina MT/BT Camerone 15 kV con Pozzo di Ventilazione	in Galleria III° Valico	X	Km. 1+900	no	no	si	800 kW III° Valico pk 1+841 b.p.III° Valico	si III° VALICO	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
5	Cabina MT/BT Camerone 15 kV con Pozzo di Ventilazione	in Galleria III° Valico	X	Km. 2+176 IC Voltri pari	no	no	si	800 kW IC VOLTRI pk 2+087 b.p. III° Valico	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
6	Cabina MT/BT Camerone 15 kV con Pozzo di Ventilazione	in Galleria III° Valico	X	Km. 4+195 IC Voltri dispari	no	no	si	800 kW IC VOLTR pk 3+350 b.p. III° Valico	si III° VALICO + IC VOLTRI	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
7	Cabina MT/BT PJ1 Bivio Principe Porti e Sicurezza 2 Polcevera	Camerone in Galleria in asse di Finestra	X	Km. 5+197	no	no	si	no	si III° VALICO	si Finestra Polcevera	si	no	no	si	si Polcevera (5+197)	si Polcevera (5+197)	no	si	no	no	no	no	no	no	si	no	
8	Cabina MT/bt Sicurezza 1 Polcevera	Esterno Finestra Polcevera	X	Km. 5+197 Lfinestra=1594m	no	no	si	no	si Finestra Polcevera	no	si per PJ1 Bivio Principe Porti	no	no	si	no	no	si	no	no	si Polcevera	no	no	no	si linea 1kV da GE piazzale Polcevera a PJ1 Bivio P.Porti	no	no	
9	Cabina MT/BT Camerone 15 kV	in Galleria III° Valico	X	Km. 7+125	no	no	si	no	si III° VALICO	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
10	Cabina MT/BT Camerone 15 kV	in Galleria III° Valico	X	Km. 9+050	no	no	si	no	si III° VALICO	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
11	Cabina MT/BT Sicurezza 2 Cravasco	in Galleria III° Valico	X	Km. 10+284	no	no	si	no	si III° VALICO	si Finestra Cravasco	no	no	no	si	si Cravasco (10+346)	si Cravasco (10+346)	no	si	no	no	no	no	no	no	no	no	no
12	Cabina MT/BT PT Cravasco e Sicurezza 1 Cravasco	Esterno Finestra Cravasco	X	Km. 10+284 Lfinestra=1266m	si	si	si	no	si Finestra Cravasco	si	no	no	no	si	no	no	si	no	no	si Cravasco	no	no	no	si	si	si	
13	Cabina MT/BT Camerone 15 kV	in Galleria III° Valico	X	Km. 12+550	no	no	si	no	si III° VALICO	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
14	Cabina MT/BT Sicurezza 2 Castagnola	in Galleria III° Valico	X	Km. 14+824	no	no	si	no	si III° VALICO	si Finestra Castagnola	no	no	no	si	no	si Castagnola (14+821)	no	si	no	no	no	no	no	no	no	no	no
15	Cabina MT/bt Sicurezza 1 Castagnola	Esterno Finestra Castagnola	X	Km. 14+824 Lfinestra=2520 m	no	no	si	no	si Finestra Castagnola	no	no	no	no	si	no	no	si	no	no	si Castagnola	no	no	no	no	no	no	no
16	Cabina MT/BT Camerone 15 kV	in Galleria III° Valico	X	Km. 16+275	no	no	si	no	si III° VALICO	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
17	Cabina MT/BT Camerone 15 kV (ex sicurezza 2 vallemme)	in Galleria III° Valico	X	Km. 17+730	no	no	si	no	si III° VALICO	si Finestra Vallemme	no	no	no	si	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
18	Cabina MT/BT PT Vallemme e Sicurezza 1 Vallemme	Esterno Finestra Vallemme	X	Km. 17+730 Lfinestra=1676 m	si per Area Sicurezza Vallemme	no	si	no	si Finestra Vallemme	si	no	no	no	si	no	no	si	no	si Vallemme	si Vallemme	no	no	si	si	si	no	
19	Cabina MT/BT Camerone 15 kV	in Galleria III° Valico	X	Km. 19+750	no	no	si	no	si III° VALICO	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
20	Cabina MT/BT Camerone 15 kV	in Galleria III° Valico	X	Km. 22+250	no	no	si	no	si III° VALICO	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
21	Cabina MT/BT Camerone 15 kV	in Galleria III° Valico	X	Km.24+257	no	no	si	no	si III° VALICO	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
22	Cabina MT/BT Camerone 15 kV con Pozzo di Ventilazione	in Galleria III° Valico	X	Km. 27+500	no	no	si	800 kW III° Valico pk Km. 27+500 III° Valico	si III° VALICO	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
23	Cabina MT/BT PC Arquata Libarna + Fabbricato Sicurezza	Imbocco Nord III° Valico - Imbocco Sud Serravalle	X	Km.28+734	si per III° Valico e Serravalle + si per Area Sicurezza Vallemme	si	si	no	si III° VALICO + SERRAVALLE	no	si	no	no	no	si SERRAVALLE (29+475)	no	no	si	no	si Serravalle e III Valico dal linea QDT	si Serravalle e III Valico dal linea QDT	si Serravalle e III Valico dal linea QDT	no	si	si	si	
24	Cabina MT/BT Camerone 15 kV con Pozzo di Ventilazione	in Galleria Serravalle	X	Km. 30+565	no	no	si	800 kW Serravalle pk Km. 30+565Serravalle	si SERRAVALLE	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
25	Cabina MT/BT PJ1/2 Raccordo Tecnico	Esterno Raccordo Tecnico	X	Km. 1+440 PK rccordo tecnico	no	no	si	no	si Raccordo Tecnico	no	si	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	si	
26	Cabina MT/BT Camerone 15 kV	in Galleria Serravalle	X	Km. 34+196	no	no	si	no	si SERRAVALLE + Raccordo Tecnico	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no

Elenco Cabine MT/bt e bt/bt	Ubicazione	In Galleria	Fuori Galleria	PROGRESSIVA	SINOTTICO FUNZIONI																					
					Arrivo ENEL 15 kV	GE per black-out	ENTRA-ESCI 15 kV	Pozzo di Ventilazione	Partenza Dorsale 1kV LFM Galleria	Partenza Dorsale 1kV per LFM Finestra	Partenza Dorsale 1 kV per shelter BTS	Partenza Dorsale 1 kV per Cabina	Partenza linea 400 V verso cabina BT, cabina TE, SSE	Luci ed Estensori Cellulari in Finestra	Pompe antincendio Imbocco Galleria	Pompe antincendio di Finestra	Ventilazione Igienica Finestra	Fabbricato Sicurezza Esterno	Fabbricato Sicurezza Interno	Alimentazione piazzola Elisoccorso	Alimentazione piazzale Emergenza	Alimentazione piano a Raso di Emergenza	Spegnimento a schiuma	presenza di PGEP	Alimentazione Posto Tecnologico Segnalamento	Alimentazione Impianto RED
27	Cabina MT/BT Fabbricato Sicurezza Serravalle Nord	Imbocco Nord Serravalle	X	Km. 36+650	no	no	si	no	si SERRAVALLE	no	no	no	no	no	si SERRAVALLE (36+650)	no	no	si	no	si SERRAVALLE	si SERRAVALLE	si SERRAVALLE	no	no	si	no
28	Cabina MT/BT PJ1 SHUNT III VALICO - TORINO	Esterno SHUNT TORINO	X	Km. 37+450	no	no	si	no	no	si	no	si Canina TE Serravalle (37+800)	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	si	si
29	Cabina MT/BT Fabbricato Sicurezza Imbocco Sud Shunt III Valico Torino	Imbocco Sud Shunt III Valico - Torino	X	Km. 38+630 (1+226 bd pk shunt)	no	no	si	no	si SHUNT	no	no	no	no	no	si SHUNT (38+650)	no	no	si	no	si SHUNT	si SHUNT	no	no	no	no	no
30	Cabina MT/BT	Shunt III Valico - Torino	X	km 3+676 bd pk shunt	no	no	si	no	si SHUNT	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
31	Cabina MT/BT PJ2 e Sicurezza Imbocco Nord Shunt III Valico Torino	Imbocco Nord Shunt III Valico - Torino	X	Km. 6+100 pk shunt	si	si	si	no	si SHUNT	no	si	no	no	no	si SHUNT (6+100)	no	no	si	no	no	no	no	no	si	si	no
32	Cabina MT/BT Fabbricato Sicurezza Pozzolo Sud	Imbocco sud Pozzolo	X	Km. 40+750	no	no	no solo entra	no	si Pozzolo	no	no	no	no	no	no	no	si	no	no	no	no	no	no	no	no	no
33	Cabina MT/BT Fabbricato Sicurezza Pozzolo Nord	Imbocco nord Pozzolo	X	Km. 42+910	no	no	no solo entra	no	si Pozzolo	no	no	no	no	no	no	no	si	no	no	no	no	no	no	no	no	no
34	Cabina MT/BT PJ1 raccordo Pozzolo	Esterno raccordo tecnico Pozzolo	X	Km. 45+200	si	no	no solo esci	no	no	no	si	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	si	si
35	Cabina MT/BT PM Rivalta Interporto	Esterno verso Rivalta	X	Km. 47+550	si	no	no	no	no	no	si	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	si	si
36	Cabina BT Tortona (fabbricato RED)	Esterno (fine tratta verso linea storica Alessandria - Piacenza)	X	Km. 52+900	no arrivo ENEL BT	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	si
37	Cabina MT/BT PJ2 Tortona	Esterno (verso linea Arquata - Scrivia)	X	Km. 22+069 (alessandria - pienza)	si	no	no	no	no	no	si	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	si	no
38	Cabina MT/BT N.1 Area Sicurezza Vallemme	in Galleria III Valico	X	Km. 17+730	no	no	si	si 1100 kW	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
39	Cabina MT/BT N.2 Area Sicurezza Vallemme	in Galleria III Valico	X	Km. 17+730	no	no	si	si 4200 kW	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
40	Cabina MT/BT N.3 Area Sicurezza Vallemme	in Galleria III Valico	X	Km. 17+730	no	no	si	no	no	no	no	no	no	partenze a 400V bypass pressurizzati	no	no	si	no	no	no	no	no	no	si	no	no
41	Cabina MT/BT N.5 Area Sicurezza Vallemme	in Galleria III Valico	X	Km. 17+730	no	no	si	no	no	no	no	no	no	partenze a 400V bypass pressurizzati	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
42	Cabina MT/BT Fabbricato Antincendio Valico Nord	Imbocco Nord III Valico	X	Km. 28+430	no	no	si	no	no	no	no	no	no	no	si III VALICO	no	no	no	no	no	no	no	no	si	no	no