QUADRI MT

IMPIANTO A MONTE	
DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	20 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI Icc PRESUNTA	12,5 (kA)
NEUTRO DEL SISTEMA	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	QMG
TENSIONE NOMINALE	24 (kV)
CORRENTE NOMINALE	630 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	12,5 (kA) x 1(s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	ESCLUSO CELLA — AT7 —
GRADO DI PROTEZIONE	IP 2XC
ISTANTANEI REGOLABILI	230 (V) c.a.
PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO	
CEI — EN 62271 — 200	

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			Arrivo linea	Interruttore Generale
SEZIONATORE		In (A)	630	1250
ISOLATO IN SF6		Ik (kA/1s)	12,5	12,5
INTERRUTTORE		In (A) Icc (kA)		630 12,5
ISOLATO IN SF6		Tipo		Interruttore SF1
SGANCIO		In (A) Um (kV)		
RELAZIONE RELE' DI PROTEZIONE	TIPO	Modello		
	50/51,0 – I> (Cuneo DT a ED)	Is (A) t (s)		
	50/51-1 — I>>	Is (A) t (s)		160 0,43
	50/51-2 — I>>>	Is (A) t (s)		800 0,05
	50N/51N,1 — Io>	Iso (A) t (s)		2 0,17
	50N/51N,2 — Io>>	Iso (A) t (s)		
	67N - Io <- (Direzionale di Terra)	Iso (A) t (s)		
	67N - Io <- (Direzionale di Terra)	Iso (A) t (s)		
	67 - SOGLIA	Vso (V) Composti?		
	27 (Minima Tensione)	Vs (%) t (s)		
T.A. (Riduttori di Corrente)		rt Tipo		1)MM3/NTF1006
TOROIDE (Prot. Omopolare)		Rapporto Prest.		
T.V. (Riduttori di Tensione)		Tipo		3) VR02/52
CAVO		Classe Prest.		
		Sigla Posa	unipolare	unipolare
		Sez. (mm²) n°	1	300
		In (A) Iz (A)	23,1 352	23,1 183,5
TRASFORMATORE		Sn (kVA) Ucc (%)		
		Isolamento Tipo		
		Rapporto Trasf.		
UTENZA GENERICA		S (kVA) I In (A)		
NOTE: I DATI SONO DI TIPO INDICATIVO IN ATTESA DI RICEVERE INFORMAZIONI DAL DISTRIBUTORE				

CABINA PC

CELLA "1" CELLA "2"

CABINA C1

CELLA "3"

CAVO RG7H1R 12/20kV SEZIONE 3x1x95

CONSEGNA ENEL 20kV

CAVO RG7H1R 12/20kV SEZIONE 3x1x50 - 200m

CAVO RG7H1R 12/20kV SEZIONE 3x1x95

IMPIANTO A MONTE	
DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	20 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI Icc PRESUNTA	12,5 (kA)
NEUTRO DEL SISTEMA	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	QMG
TENSIONE NOMINALE	24 (kV)
CORRENTE NOMINALE	630 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	12,5 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	ESCLUSO CELLA — AT7 — 12,5 (kA) x 1(s)
GRADO DI PROTEZIONE	IP 2XC
ISTANTANEI REGOLABILI	230 (V) c.a.
PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO	
CEI — EN 62271 — 200	

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO				Cabina C1 Prima Tratta
SEZIONATORE		In (A)		1250
ISOLATO IN SF6		Ik (kA/1s)		12,5
INTERRUTTORE		In (A) Icc (kA)		630 12,5
ISOLATO IN SF6		Tipo		Interruttore SF1
SGANCIO		In (A) Um (kV)		
RELAZIONE RELE' DI PROTEZIONE	TIPO	Modello		
	50/51,0 – I> (Cuneo DT a ED)	Is (A) t (s)		
	50/51-1 — I>>	Is (A) t (s)		160 0,25
	50/51-2 — I>>>	Is (A) t (s)		500 0,05
	50N/51N,1 — Io>	Iso (A) t (s)		2 0,17
	50N/51N,2 — Io>>	Iso (A) t (s)		
	67N - Io <- (Direzionale di Terra)	Iso (A) t (s)		
	67N - Io <- (Direzionale di Terra)	Iso (A) t (s)		
	67 - SOGLIA	Vso (V) Composti?		
	27 (Minima Tensione)	Vs (%) t (s)		
T.A. (Riduttori di Corrente)		rt Tipo		3) TLP130
TOROIDE (Prot. Omopolare)		Rapporto Prest.		
T.V. (Riduttori di Tensione)		Tipo		CSH150
CAVO		Classe Prest.		
		Sigla Posa		unipolare
		Sez. (mm²) n°		6
		In (A) Iz (A)		23,1 266
TRASFORMATORE		Sn (kVA) Ucc (%)		
		Isolamento Tipo		
		Rapporto Trasf.		
UTENZA GENERICA		S (kVA) I In (A)		
NOTE: I DATI SONO DI TIPO INDICATIVO IN ATTESA DI RICEVERE INFORMAZIONI DAL DISTRIBUTORE				

TR 20kV/400V 1MVA

FUC 3x50A

13kVAR — 440V

CAVO FG7R 0.6/3kV SEZIONE 3x(3x1x300)+2x300

20kV 400V

QUADRO QGBT

QGBT

TTR 1MVA

4x6500A

MULTIMETRO DIGITALE Volt – amperometrici (VOLMETRO - 4p - 72D)

TA x3 1250/5A

TV 1250/5A

RIFASAMENTO AUTOMATICO 380kVAR — 440V

Q0.1.4 3x630A — KEFASAMENTO AUTOMATICO 380kVAR — 440V

Q0.1.5 4x250A — 0,03-0,5A Reg/Lin — ALIMENTAZIONE QUADRO CBC1 (QUADRO LOCALE)

Q0.1.6 4x250A — 0,03-0,5A Reg/Lin — ALIMENTAZIONE QUADRO CBP7 (QUADRO LOCALE)

Q0.1.7 4x400A — 2,5-5A Sel. — ALIMENTAZIONE QUADRO CBP7 (QUADRO LOCALE) UTA-UTE-CLIMA-PRESSURIZZAZIONE

Q0.1.8 4x250A — 0,03-0,5A Reg/Lin — RISERVA

Q0.1.9 4x250A — 2,5-5A Reg/Lin — MAGAZZINO PRINCIPALE/CBC

Q0.1.10 4x63A — 2,5-5A Sel. — RISERVA

Q0.1.11 4x63A — 2,5-5A Sel. — RISERVA

Q0.1.12 4x125A — 2,5-5A Sel. — MAGAZZINO PICCOLA CBP7

Q0.1.13 4x25A — 2,5-5A Sel. — RISERVA

Q0.1.14 4x32A — 2,5-5A Sel. — RISERVA

Q0.1.15 4x32A — 2,5-5A Sel. — RISERVA

Q0.1.16 2x16A — 2,5-5A Sel. — SERVIZI CBC

Q0.1.17 2x16A — 2,5-5A Sel. — RISERVA

Q0.1.18 2x16A — 2,5-5A Sel. — RISERVA

Q0.1.19 4x800A — DOMOTICA RETE CBC (DOTT. CBC + ELETTRONICA)

Q0.2.1 4x800A — GRUPPO ELETTROGENO 400kVA

Q0.2.2 4x250A — 0,03-0,5A Reg/Lin — ALIMENTAZIONE QUADRO CBC1 (QUADRO LOCALE)

Q0.2.3 4x63A — 0,3-3A Reg/Lin — ALIMENTAZIONE QUADRO CBP7 (QUADRO LOCALE)

Q0.2.4 4x63A — 0,03-1A Sel. — ALIMENTAZIONE QUADRO CBC1 (QUADRO LOCALE)

Q0.2.5 4x32A — 0,03-1A Sel. — LAMPADINE 20mA

Q0.2.6 4x160A — 0,03-0,5A Reg/Lin — RISERVA CBC (TRATTORIA)

Q0.2.7 4x100A — 0,3-1A Reg/Lin — RISERVA CBC (TRATTORIA)

Q0.2.8 4x125A — 0,3-1A Reg/Lin — RISERVA

Q0.2.9 4x32A — 0,3 Sel. — SERVIZI CABINA PC (UPS)

Q0.2.10 4x32A — 0,3-1A Sel. — ALIMENTAZIONE QUADRO CBP7 (QUADRO LOCALE)

Q0.2.11 4x25A — 0,03A 3x1, Tipo a — 40A — LUCI ESTERNE 1

Q0.2.12 2x16A — 0,03A 3x1, Tipo a — 25A — LUCI ESTERNE 2

Q0.2.13 4x25A — 0,03A 3x1, Tipo a — 40A — LUCI ESTERNE 3

Q0.2.14 4x16A — 0,03A 3x1, Tipo a — 25A — LUCI ESTERNE 4.1

25A — LUCI ESTERNE 4.2

25A — LUCI ESTERNE 4.3

Q0.2.15 4x16A — 0,03A 3x1, Tipo a — 25A — LUCI ESTERNE 5

Q0.2.16 4x16A — 0,03A 3x1, Tipo a — 25A — LUCI ESTERNE 6

IHC — Comunicazione/Dialogo

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

CAMPO DORINA CBP7

SCHEMA ELETTRICO GENERALE CABINE

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv Ing. A. Pellicciotti		-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 0	E	C V	D X	C A 1 2 0 1	0 0 1	A

PROGETTAZIONE							
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data
A00	Prima Emissione	COCIV	29/05/2014	COCIV	29/05/2014	A. Palermo	30/05/2014

Dott. Ing. Alessandro Palermo Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6211 R

n. Elab. — Nome File: 6IG5100E01CM0001001A

CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1 : 1