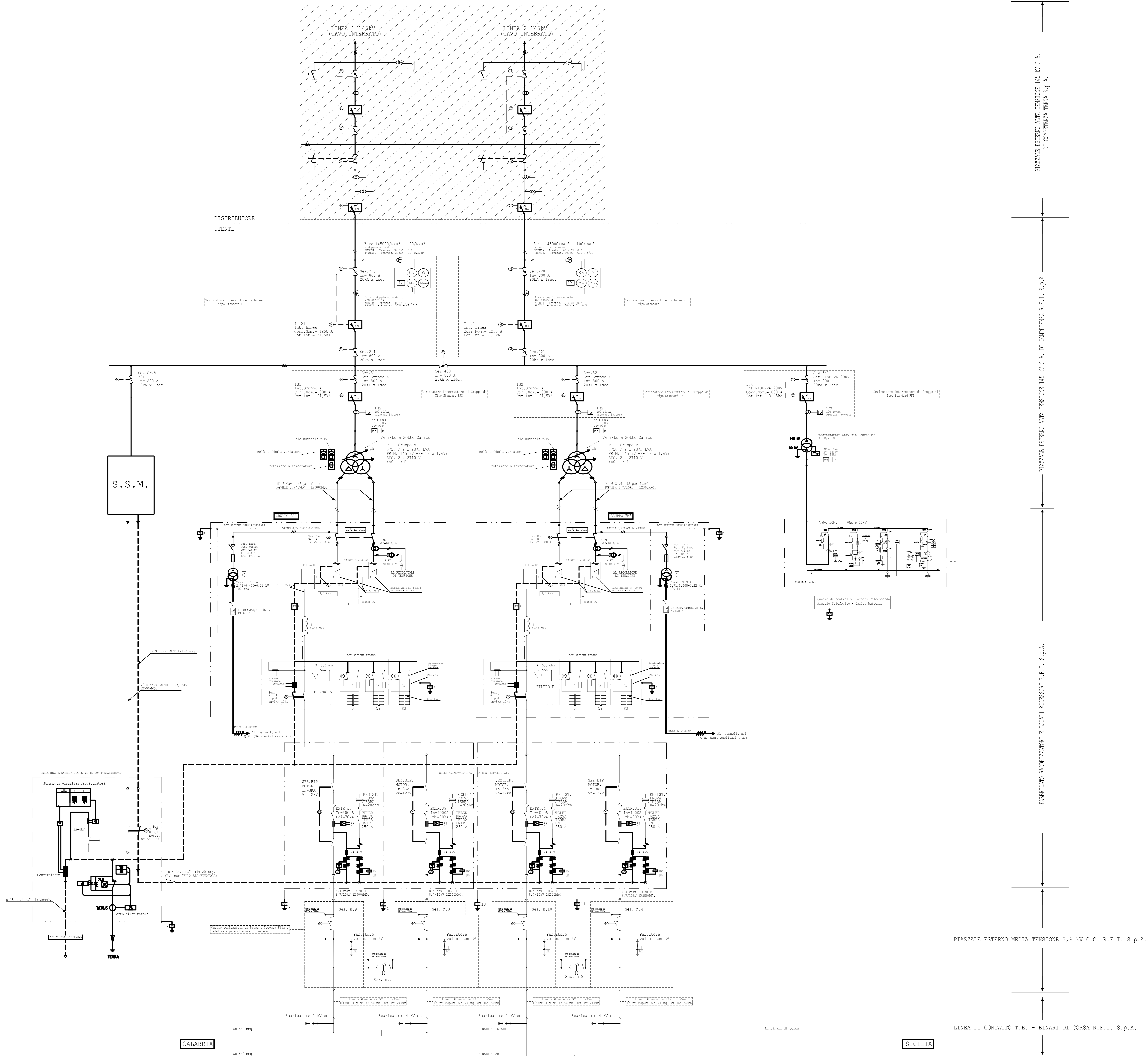


IMPIANTO DI CONSEGNA TERNA S.p.A.



PIAZZALE ESTERNO ALTA TENSIONE 145 KV C.A. DI COMPETENZA R.F.I. S.p.A.

PIAZZALE ESTERNO ALTA TENSIONE 145 KV C.A. DI COMPETENZA R.F.I. S.p.A.

FABBRICATO RINGHIERATE E LOCALI ACCESSORI R.F.I. S.p.A.

PIAZZALE ESTERNO MEDIA TENSIONE 3,6 KV C.C. R.F.I. S.p.A.

LINEA DI CONTATTO T.E. - BINARI DI CORSA R.F.I. S.p.A.

NOTE GENERALI

- Le quattro linee di alimentazione T.E. 3 KV c.c. sono previste in cavo, perché, essendo la nuova SSE posizionata a lato della galleria, si è ritenuto inopportuno raggiungere il rilevato ferroviario con linee aeree. Ciascuna di esse avrà una sezione totale pari a 2000mmq, e sarà composta da quattro cavi unipolari con sezione di 500mmq.
- I sei sezionatori 3 KV c.c. di primo e secondo fila sono contenuti in armadi da interno in carpenteria metallica, ubicati internamente al fabbricato della SSE.
- Il terzo trasformatore alimenterà con una tensione di 20kv c.a. due linee in cavo dirette alla vicina cabina MT/ST lato della galleria di riserva ritenuto inopportuno raggiungere il rilevato ferroviario con linee aeree. Ciascuna di esse avrà una sezione totale pari a 2000mmq, e sarà composta da quattro cavi unipolari con sezione di 500mmq.
- Lo parte grigliata dello schema è quello relativo alle apparecchiature A.T. di Competenza e di consegna Terna S.p.A.
- Si precisa che i quadri di trazione hanno la carcassa isolata da terra.
- L'alimentazione in bassa tensione dei servizi ausiliari è garantita, oltre che dall'alimentatore stabilizzato carica batterie statico, anche da un'alimentazione di riserva in bassa tensione derivato da ente distributore tramite apposito trasformatore di isolamento posto in corrispondenza del cancello della SSE.

LEGENDA SIMBOLI	
	Interruttore extrarapido
	Sezionatore 3 kVcc d'1 e fila motorizzato
	Sezionatore unipolare (Comando manuale)
	RM... Relè di massa (Collegato alla maglia di terra)
	Sezionatore Bipolare motorizzato
	Diodo in cassetta stagna
	Cortocircutatore
	Volmetro
	Ampermetro con Shunt
	R.L Resistenza prova linea
	Tel. PT Teleruttore prova terra
	Partitore con relè voltmetrico
	Scaricatore
	Reattanza
	Trasformatore di CORR. TENSIVOLTA SU CAVI PER PILECCAMENTO CORR. ONDOLANTI
	Trasf. di tensione-M.T.
	RELE' MAX CORRENTE INSTANTANEA TEMPO DEFINITO
	RELE' MAX TENSIONE
	RELE' MAX TENSIONE RESIDUA
	PROTEZIONE DIFFERENZIALE DI TRAF. PROTEZIONE DI PRESSIONE
	67N MASSIMA CORRENTE DI FASE ORIZZONTALE
	RELE' DI TEMPERATURA
	RELE' DI MANNA TENSIONE CONCENETRATA
	BONNA APERTURA A LIVELLO DI TENSIONE
	BONNA APERTURA PER MANNA TENSIONE
	Sostegno Tipo "M" attrezzato per trasformare la linea di alimentazione da cavo segregato ad aerea

Stretto di Messina
 Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
 Direzione di Sicilia - Sede: Via S. Maria Maddalena, 10 - 98100 Messina
 (Legge n. 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.lgs. n. 114 del 24 aprile 2003)

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
 PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.p.A.
 IMPREGILO S.p.A. (Mandataria)
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandante)
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.I.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandante)
 SACYR S.A.U. (Mandante)
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD. (Mandante)
 A.C.I. S.p.A. - CONSORZIO STABILE (Mandante)

IL PROGETTISTA Dott. Ing. L. Barilli Ordine Ingegneri V.C.D. n° 122 Dott. Ing. E. Pignatelli Ordine Ingegneri Milano n° 15408	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marchesini)	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP (Ing. S. Fiorenzini)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Giucci)
--	--	---	---

COLLEGAMENTI SICILIA SF0598_F0
 IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI DI LINEA
 IMPIANTI TRAZIONE ELETTRICA
 GENERALE - SSE / CABINE TE - La Guardia (Nuova SSE)
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA CON INSERIMENTO TRASF. 20KV c.c.

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMMISSIONE FINALE	D. RE	M. TACCA	L. BARILLI