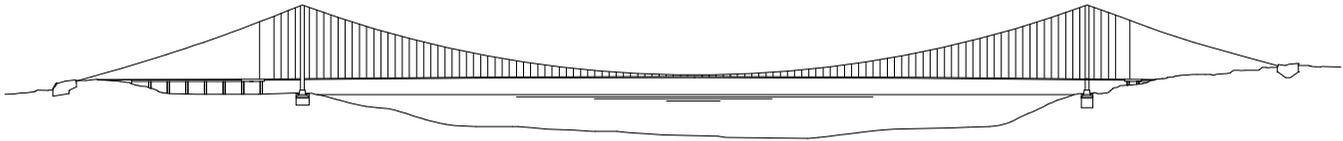


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

IMPREGILO S.p.A. (Mandataria)

SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandante)

COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.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.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandante)

IL PROGETTISTA



Dott. Ing. I. Barilli
Ordine Ingegneri V.C.O.
n° 122



Dott. Ing. E. Pagani
Ordine Ingegneri Milano
n° 15408

IL CONTRAENTE GENERALE

Project Manager
(Ing. P.P. Marcheselli)

STRETTO DI MESSINA

Direttore Generale e
RUP Validazione
(Ing. G. Fiammenghi)

STRETTO DI MESSINA

Amministratore Delegato
(Dott. P. Ciucci)

COLLEGAMENTI SICILIA

SS1042_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI

ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE

GALLERIA NATURALE – LE FOSSE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI MEDIA TENSIONE

(MT/RC) LATO REGGIO CALABRIA

CODICE

C G 0 7 0 0 P 4 A D S S I 0 0 G N F 4 0 0 0 0 0 6 F 0

SCALA:

-

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	D. RE	G. LUPI	I. BARILLI

NOTE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI)

- (1) COMANDO DAL PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA INSTALLATO FUORI PORTA DELLA CABINA
- (2) SEGNALEZIONE STATO DA RIPORTARE ALLA BASE REMOIA INPUT/OUTPUT DI QUADRO
- (3) COLLEGAMENTO RS485 A SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (4) INTERBLOCCO CON RELATNO INTERRUITTORE ET (TRASFORMAZIONE)
- (5) SEGNALE DI STATO DEL TRASFORMATORE GESTITO CON I CONTATTI AUSILIARI DI SEZIONATORE DI TERRA DELLA RELATINA UNITA' FUNZIONALE (VEDI PUNTO 8)
- (6) CHIAVE D'ACCESSO AL BOX TRASFORMATORE
- (7) DISPOSIZIONI INSTALLATI FUORI PORTA DI ACCESSO AL BOX TRASFORMATORE
- (8) CONTATTI UTILIZZATI PER SEGNALEZIONI SUL BOX TRASFORMATORE
- (9) STATO DEL SELETORE DA RIPORTARE A SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (10) COLLEGAMENTO ETHERNET ALLO SWITCH DATI DI CABINA
- (11) TRASMISSIONE DEL SEGNALE DI BLOCCO LOGICO ALLA CABINA ADIACENTE
- (12) RICEZIONE DEL SEGNALE DI BLOCCO LOGICO DALLA CABINA ADIACENTE
- (13) COMANDO APERTURA RELATNO INTERRUITTORE INT DA CENTRALINA TERMODINAMICA
- TUTTE LE APPARECCHIATURE MOTORIZZATE DEVONO ESSERE PREPACATE PER COMANDO A DISTANZA DAL SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO
- L'ABILITAZIONE DELLE FUNZIONI DI PROTEZIONE NONCHE' LA RELATINA TRAVERTURA SARANNO ESEGUITE IN SEDE DI D.L. IN ACCORDO CON L'ENTE FORNITORE
- GLI SCHEMI SONO RAPPRESENTATI NELLE SEGUENTI CONDIZIONI:
 - CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA IN ASSENZA DI TENSIONE
 - INTERRUITTORE APERTO E SEZIONATO
 - MOLLE DI COMANDO INTERRUITTORE SCARICHE
 - SEZIONATORE DI TERRA APERTO
 - FUSIBILI M.T. NON INTERVENUTI

ACCESSORI

- PRESA 230V 2x16A+T PER OGNI CELLA AUSILIARI
- LAMPADINE DI SEGNALEZIONE DI TIPO A LED
- CIRCUITO TEST LAMPADINE
- PROTEZIONE MAGNETOTERMICA DEI MOTORIDUTTORI
- RESISTENZE ANTICONDENSA CON TERMOSTATO
- CONTAMANITTORE INTERRUITTORE
- SEGNALEZIONE MOLLE CARICHE
- MORSETTIERE (TA) CORCORQUITABILI E MORSETTIERE (TV) SEZIONABILI
- CAVIETTIA INTERPANNELLARE SUPERIORE
- SEGNALEZIONE OTTICA SU QUADRO E RIPORTATA IN MORSETTIERA PER:
 - * SCATTO INTERRUITTORE AUSILIARI
 - * BLOCCHI A CHIAVE E LUCCHETTI
- SELETORE A CHIAVE LOC.REM PER INIEZIONE GENERALE DEI COMANDI PROVENIENTI DALL'ESTERNO
- SCHEMA SINOTTICO SUL FRONTE QUADRO

COMMITTENTE



OGGETTO
POMTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA FOSSE - LATO REGGIO CALABRIA

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNITARE QUADRO DI MEDIA TENSIONE (0,4/17)
NOTE

DATA -
FOGLIO 02 DI 18
SERIE

LEGENDA CODICI ANSI

26	MASSIMA TEMPERATURA (TRASFORMATORE)
50	MASSIMA CORRENTE ISTANTANEA
51	MASSIMA CORRENTE RITARDATA
51N	MASSIMA CORRENTE DI GUASTO A TERRA RITARDATA
67	MASSIMA CORRENTE DIREZIONALE DI FASE
67N	MASSIMA CORRENTE DIREZIONALE DI GUASTO A TERRA
68	SELETTIVITA' LOGICA (RETE DI BLOCCO)
52	INTERRUTTORE
89	SEZIONATORE

COMMITTENTE

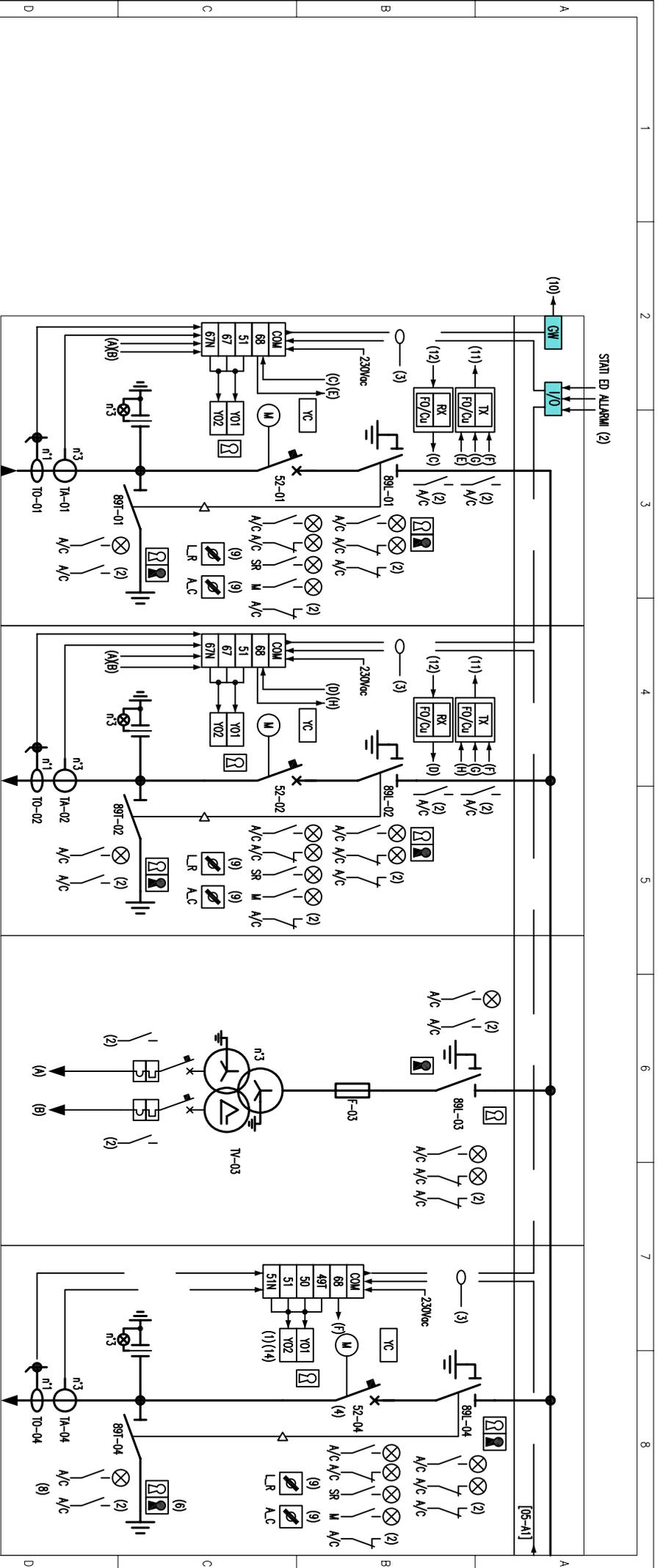
 **Stretto
di Messina**



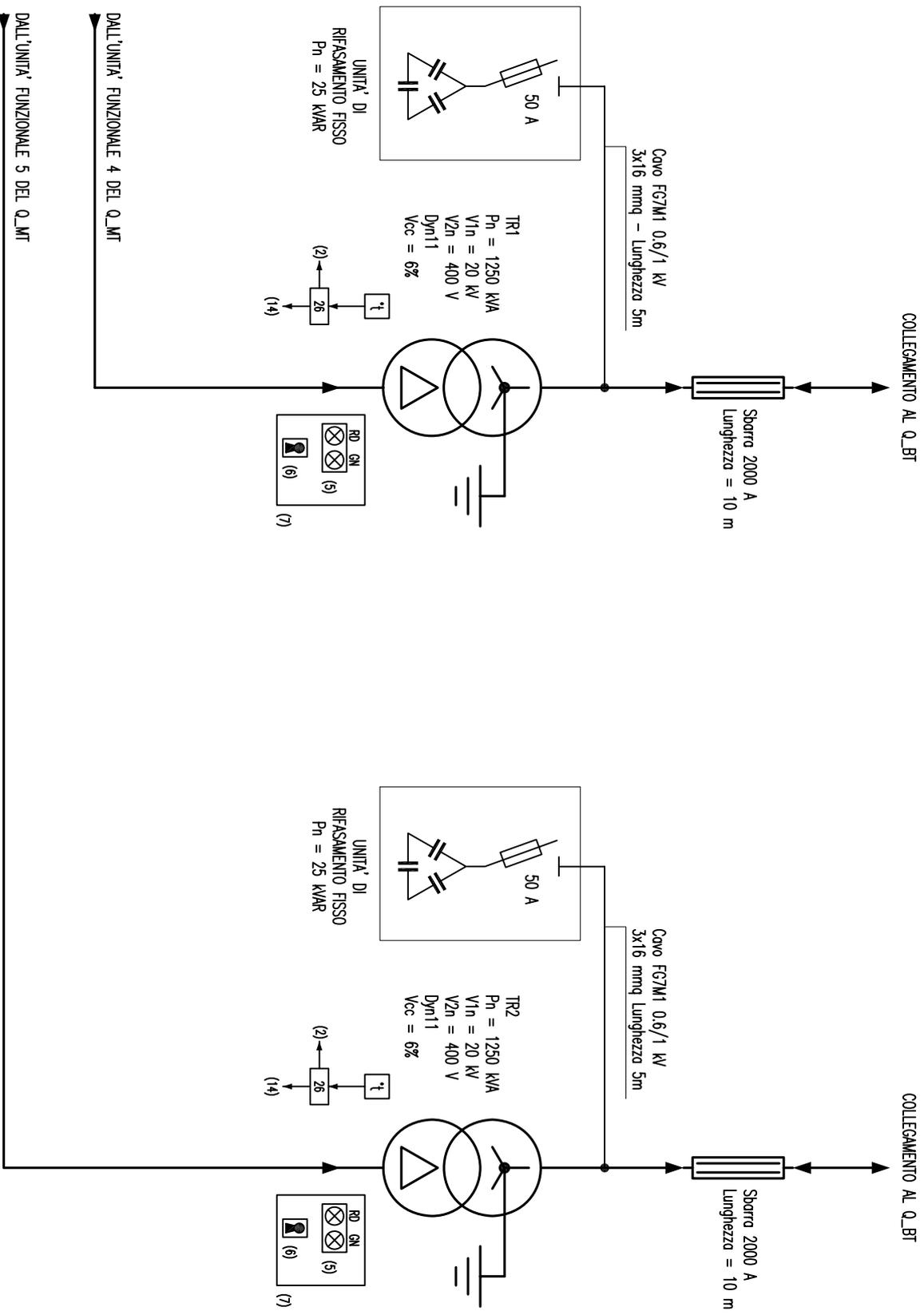
OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA FOSSE - LATO REGGIO CALABRIA

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNITARE QUADRO DI MEDIA TENSIONE (0,24KV)
LEGENDA PROTEZIONI

DATA -
FOGLIO 03 DI 18
SEGUE



UNITÀ FUNZIONALE N.	ARRINO ANELLO 1	ARRINO ANELLO 2	MISURE	INTERRUZIONE
UNITÀ FUNZIONALE TIPO	630	630	-	630
INTERRUZIONE/SEZIONATORE (A)	MOTORIZZATO	MOTORIZZATO	-	MOTORIZZATO
COMANDO	-	-	MANUALE	-
FUSIBILI INT. (A)	51	51	-	49T
PROTEZIONI/ARATURE	68	68	-	68
CARATTERISTICHE IA	N° 3 SENSORI TOROIDALI - I1= 5-6,50A - RAPPORTO= 100A/22,5 mV d 0,5-9P250			
CARATTERISTICHE IO/IAT	100/1A SP20			
CARATTERISTICHE TV	-	-	-	-
TIPOLOGIA CAVO	RG7HMIX - 12/20 KV			
FORMAZIONE CAVO	3x1x185			
LUNGHEZZA (M)	1795			
DESTINAZIONE LINEA	ALLA CABINA GALLERIA FARO - LATO MESSINA			
COMMITENTE	ARRINO ANELLO 1		ARRINO ANELLO 2	
	ARRINO ANELLO 3		ARRINO ANELLO 4	
	ARRINO ANELLO 5		ARRINO ANELLO 6	
	ARRINO ANELLO 7		ARRINO ANELLO 8	
	ARRINO ANELLO 9		ARRINO ANELLO 10	
	ARRINO ANELLO 11		ARRINO ANELLO 12	
	ARRINO ANELLO 13		ARRINO ANELLO 14	
	ARRINO ANELLO 15		ARRINO ANELLO 16	
	ARRINO ANELLO 17		ARRINO ANELLO 18	
	ARRINO ANELLO 19		ARRINO ANELLO 20	
	ARRINO ANELLO 21		ARRINO ANELLO 22	
	ARRINO ANELLO 23		ARRINO ANELLO 24	
	ARRINO ANELLO 25		ARRINO ANELLO 26	
	ARRINO ANELLO 27		ARRINO ANELLO 28	
	ARRINO ANELLO 29		ARRINO ANELLO 30	
	ARRINO ANELLO 31		ARRINO ANELLO 32	
	ARRINO ANELLO 33		ARRINO ANELLO 34	
	ARRINO ANELLO 35		ARRINO ANELLO 36	
	ARRINO ANELLO 37		ARRINO ANELLO 38	
	ARRINO ANELLO 39		ARRINO ANELLO 40	
	ARRINO ANELLO 41		ARRINO ANELLO 42	
	ARRINO ANELLO 43		ARRINO ANELLO 44	
	ARRINO ANELLO 45		ARRINO ANELLO 46	
	ARRINO ANELLO 47		ARRINO ANELLO 48	
	ARRINO ANELLO 49		ARRINO ANELLO 50	
	ARRINO ANELLO 51		ARRINO ANELLO 52	
	ARRINO ANELLO 53		ARRINO ANELLO 54	
	ARRINO ANELLO 55		ARRINO ANELLO 56	
	ARRINO ANELLO 57		ARRINO ANELLO 58	
	ARRINO ANELLO 59		ARRINO ANELLO 60	
	ARRINO ANELLO 61		ARRINO ANELLO 62	
	ARRINO ANELLO 63		ARRINO ANELLO 64	
	ARRINO ANELLO 65		ARRINO ANELLO 66	
	ARRINO ANELLO 67		ARRINO ANELLO 68	
	ARRINO ANELLO 69		ARRINO ANELLO 70	
	ARRINO ANELLO 71		ARRINO ANELLO 72	
	ARRINO ANELLO 73		ARRINO ANELLO 74	
	ARRINO ANELLO 75		ARRINO ANELLO 76	
	ARRINO ANELLO 77		ARRINO ANELLO 78	
	ARRINO ANELLO 79		ARRINO ANELLO 80	
	ARRINO ANELLO 81		ARRINO ANELLO 82	
	ARRINO ANELLO 83		ARRINO ANELLO 84	
	ARRINO ANELLO 85		ARRINO ANELLO 86	
	ARRINO ANELLO 87		ARRINO ANELLO 88	
	ARRINO ANELLO 89		ARRINO ANELLO 90	
	ARRINO ANELLO 91		ARRINO ANELLO 92	
	ARRINO ANELLO 93		ARRINO ANELLO 94	
	ARRINO ANELLO 95		ARRINO ANELLO 96	
	ARRINO ANELLO 97		ARRINO ANELLO 98	
	ARRINO ANELLO 99		ARRINO ANELLO 100	
	ARRINO ANELLO 101		ARRINO ANELLO 102	
	ARRINO ANELLO 103		ARRINO ANELLO 104	
	ARRINO ANELLO 105		ARRINO ANELLO 106	
	ARRINO ANELLO 107		ARRINO ANELLO 108	
	ARRINO ANELLO 109		ARRINO ANELLO 110	
	ARRINO ANELLO 111		ARRINO ANELLO 112	
	ARRINO ANELLO 113		ARRINO ANELLO 114	
	ARRINO ANELLO 115		ARRINO ANELLO 116	
	ARRINO ANELLO 117		ARRINO ANELLO 118	
	ARRINO ANELLO 119		ARRINO ANELLO 120	
	ARRINO ANELLO 121		ARRINO ANELLO 122	
	ARRINO ANELLO 123		ARRINO ANELLO 124	
	ARRINO ANELLO 125		ARRINO ANELLO 126	
	ARRINO ANELLO 127		ARRINO ANELLO 128	
	ARRINO ANELLO 129		ARRINO ANELLO 130	
	ARRINO ANELLO 131		ARRINO ANELLO 132	
	ARRINO ANELLO 133		ARRINO ANELLO 134	
	ARRINO ANELLO 135		ARRINO ANELLO 136	
	ARRINO ANELLO 137		ARRINO ANELLO 138	
	ARRINO ANELLO 139		ARRINO ANELLO 140	
	ARRINO ANELLO 141		ARRINO ANELLO 142	
	ARRINO ANELLO 143		ARRINO ANELLO 144	
	ARRINO ANELLO 145		ARRINO ANELLO 146	
	ARRINO ANELLO 147		ARRINO ANELLO 148	
	ARRINO ANELLO 149		ARRINO ANELLO 150	
	ARRINO ANELLO 151		ARRINO ANELLO 152	
	ARRINO ANELLO 153		ARRINO ANELLO 154	
	ARRINO ANELLO 155		ARRINO ANELLO 156	
	ARRINO ANELLO 157		ARRINO ANELLO 158	
	ARRINO ANELLO 159		ARRINO ANELLO 160	
	ARRINO ANELLO 161		ARRINO ANELLO 162	
	ARRINO ANELLO 163		ARRINO ANELLO 164	
	ARRINO ANELLO 165		ARRINO ANELLO 166	
	ARRINO ANELLO 167		ARRINO ANELLO 168	
	ARRINO ANELLO 169		ARRINO ANELLO 170	
	ARRINO ANELLO 171		ARRINO ANELLO 172	
	ARRINO ANELLO 173		ARRINO ANELLO 174	
	ARRINO ANELLO 175		ARRINO ANELLO 176	
	ARRINO ANELLO 177		ARRINO ANELLO 178	
	ARRINO ANELLO 179		ARRINO ANELLO 180	
	ARRINO ANELLO 181		ARRINO ANELLO 182	
	ARRINO ANELLO 183		ARRINO ANELLO 184	
	ARRINO ANELLO 185		ARRINO ANELLO 186	
	ARRINO ANELLO 187		ARRINO ANELLO 188	
	ARRINO ANELLO 189		ARRINO ANELLO 190	
	ARRINO ANELLO 191		ARRINO ANELLO 192	
	ARRINO ANELLO 193		ARRINO ANELLO 194	
	ARRINO ANELLO 195		ARRINO ANELLO 196	
	ARRINO ANELLO 197		ARRINO ANELLO 198	
	ARRINO ANELLO 199		ARRINO ANELLO 200	
	ARRINO ANELLO 201		ARRINO ANELLO 202	
	ARRINO ANELLO 203		ARRINO ANELLO 204	
	ARRINO ANELLO 205		ARRINO ANELLO 206	
	ARRINO ANELLO 207		ARRINO ANELLO 208	
	ARRINO ANELLO 209		ARRINO ANELLO 210	
	ARRINO ANELLO 211		ARRINO ANELLO 212	
	ARRINO ANELLO 213		ARRINO ANELLO 214	
	ARRINO ANELLO 215		ARRINO ANELLO 216	
	ARRINO ANELLO 217		ARRINO ANELLO 218	
	ARRINO ANELLO 219		ARRINO ANELLO 220	
	ARRINO ANELLO 221		ARRINO ANELLO 222	
	ARRINO ANELLO 223		ARRINO ANELLO 224	
	ARRINO ANELLO 225		ARRINO ANELLO 226	
	ARRINO ANELLO 227		ARRINO ANELLO 228	
	ARRINO ANELLO 229		ARRINO ANELLO 230	
	ARRINO ANELLO 231		ARRINO ANELLO 232	
	ARRINO ANELLO 233		ARRINO ANELLO 234	
	ARRINO ANELLO 235		ARRINO ANELLO 236	
	ARRINO ANELLO 237		ARRINO ANELLO 238	
	ARRINO ANELLO 239		ARRINO ANELLO 240	
	ARRINO ANELLO 241		ARRINO ANELLO 242	
	ARRINO ANELLO 243		ARRINO ANELLO 244	
	ARRINO ANELLO 245		ARRINO ANELLO 246	
	ARRINO ANELLO 247		ARRINO ANELLO 248	
	ARRINO ANELLO 249		ARRINO ANELLO 250	
	ARRINO ANELLO 251		ARRINO ANELLO 252	
	ARRINO ANELLO 253		ARRINO ANELLO 254	
	ARRINO ANELLO 255		ARRINO ANELLO 256	
	ARRINO ANELLO 257		ARRINO ANELLO 258	
	ARRINO ANELLO 259		ARRINO ANELLO 260	
	ARRINO ANELLO 261		ARRINO ANELLO 262	
	ARRINO ANELLO 263		ARRINO ANELLO 264	
	ARRINO ANELLO 265		ARRINO ANELLO 266	
	ARRINO ANELLO 267		ARRINO ANELLO 268	
	ARRINO ANELLO 269		ARRINO ANELLO 270	
	ARRINO ANELLO 271		ARRINO ANELLO 272	
	ARRINO ANELLO 273		ARRINO ANELLO 274	
	ARRINO ANELLO 275		ARRINO ANELLO 276	
	ARRINO ANELLO 277		ARRINO ANELLO 278	
	ARRINO ANELLO 279		ARRINO ANELLO 280	
	ARRINO ANELLO 281		ARRINO ANELLO 282	
	ARRINO ANELLO 283		ARRINO ANELLO 284	
	ARRINO ANELLO 285		ARRINO ANELLO 286	
	ARRINO ANELLO 287		ARRINO ANELLO 288	
	ARRINO ANELLO 289		ARRINO ANELLO 290	
	ARRINO ANELLO 291		ARRINO ANELLO 292	
	ARRINO ANELLO 293		ARRINO ANELLO 294	
	ARRINO ANELLO 295		ARRINO ANELLO 296	
	ARRINO ANELLO 297		ARRINO ANELLO 298	
	ARRINO ANELLO 299		ARRINO ANELLO 300	
	ARRINO ANELLO 301		ARRINO ANELLO 302	
	ARRINO ANELLO 303		ARRINO ANELLO 304	
	ARRINO ANELLO 305		ARRINO ANELLO 306	
	ARRINO ANELLO 307		ARRINO ANELLO 308	
	ARRINO ANELLO 309		ARRINO ANELLO 310	
	ARRINO ANELLO 311		ARRINO ANELLO 312	
	ARRINO ANELLO 313		ARRINO ANELLO 314	
	ARRINO ANELLO 315		ARRINO ANELLO 316	
	ARRINO ANELLO 317		ARRINO ANELLO 318	
	ARRINO ANELLO 319		ARRINO ANELLO 320	
	ARRINO ANELLO 321		ARRINO ANELLO 322	
	ARRINO ANELLO 323		ARRINO ANELLO 324	
	ARRINO ANELLO 325		ARRINO ANELLO 326	
	ARRINO ANELLO 327		ARRINO ANELLO 328	
	ARRINO ANELLO 329		ARRINO ANELLO 330	
	ARRINO ANELLO 331		ARRINO ANELLO 332	
	ARRINO ANELLO 333		ARRINO ANELLO 334	
	ARRINO ANELLO 335		ARRINO ANELLO 336	
	ARRINO ANELLO 337		ARRINO ANELLO 338	
	ARRINO ANELLO 339		ARRINO ANELLO 340	
	ARRINO ANELLO 341		ARRINO ANELLO 342	
	ARRINO ANELLO 343		ARRINO ANELLO 344	
	ARRINO ANELLO 345		ARRINO ANELLO 346	
	ARRINO ANELLO 347		ARRINO ANELLO 348	
	ARRINO ANELLO 349		ARRINO ANELLO 350	
	ARRINO ANELLO 351		ARRINO ANELLO 352	
	ARRINO ANELLO 353		ARRINO ANELLO 354	
	ARRINO ANELLO 355		ARRINO ANELLO 356	
	ARRINO ANELLO 357		ARRINO ANELLO 358	
	ARRINO ANELLO 359		ARRINO ANELLO 360	
	ARRINO ANELLO 361		ARRINO ANELLO 362	
	ARRINO ANELLO 363		ARRINO ANELLO 364	
	ARRINO ANELLO 365		ARRINO ANELLO 366	
	ARRINO ANELLO 367		ARRINO ANELLO 368	
	ARRINO ANELLO 369		ARRINO ANELLO 370	
	ARRINO ANELLO 371		ARRINO ANELLO 372	
	ARRINO ANELLO 373		ARRINO ANELLO 374	
	ARRINO ANELLO 375		ARRINO ANELLO 376	
	ARRINO ANELLO 377		ARRINO ANELLO 378	
	ARRINO ANELLO 379		ARRINO ANELLO 380	
	ARRINO ANELLO 381		ARRINO ANELLO 382	
	ARRINO ANELLO 383		ARRINO ANELLO 384	
	ARRINO ANELLO 385		ARRINO ANELLO 386	
	ARRINO ANELLO 387		ARRINO ANELLO 388	
	ARRINO ANELLO 389		ARRINO ANELLO 390	
	ARRINO ANELLO 391		ARRINO ANELLO 392	
	ARRINO ANELLO 393		ARRINO ANELLO 394	
	ARRINO ANELLO 395		ARRINO ANELLO 396	
	ARRINO ANELLO 397		ARRINO ANELLO 398	
	ARRINO ANELLO 399		ARRINO ANELLO 400	
	ARRINO ANELLO 401		ARRINO ANELLO 402	
	ARRINO ANELLO 403		ARRINO ANELLO 404	
	ARRINO ANELLO 405		ARRINO ANELLO 406	
	ARRINO ANELLO 407		ARRINO ANELLO 408	
	ARRINO ANELLO 409		ARRINO ANELLO 410	
	ARRINO ANELLO 411		ARRINO ANELLO 412	
	ARRINO ANELLO 413		ARRINO ANELLO 414	
	ARRINO ANELLO 415		ARRINO ANELLO 416	
	ARRINO ANELLO 417		ARRINO ANELLO 418	
	ARRINO ANELLO 419		ARRINO ANELLO 420	
	ARRINO ANELLO 421		ARRINO ANELLO 422	
	ARRINO ANELLO 423		ARRINO ANELLO 424	
	ARRINO ANELLO 425		ARRINO ANELLO 426	
	ARRINO ANELLO 427		ARRINO ANELLO 428	
	ARRINO ANELLO 429		ARRINO ANELLO 430	
	ARRINO ANELLO 431		ARRINO ANELLO 432	
	ARRINO ANELLO 433		ARRINO ANELLO 434	
	ARRINO ANELLO 435		ARRINO ANELLO 436	
	ARRINO ANELLO 437		ARRINO ANELLO 438	
	ARRINO ANELLO 439		ARRINO ANELLO 440	
	ARRINO ANELLO 441		ARRINO ANELLO 442	
	ARRINO ANELLO 443		ARRINO ANELLO 444	
	ARRINO ANELLO 445		ARRINO ANELLO 446	
	ARRINO ANELLO 447		ARRINO ANELLO 448	
	ARRINO ANELLO 449		ARRINO ANELLO 450	
	ARRINO ANELLO 451		ARRINO ANELLO 452	
	ARRINO ANELLO 453		ARRINO ANELLO 454	
	ARRINO ANELLO 455		ARRINO ANELLO 456	
	ARRINO ANELLO 457		ARRINO ANELLO 458	
	ARRINO ANELLO 459		ARRINO ANELLO 460	
	ARRINO ANELLO 461		ARRINO ANELLO 462	
	ARRINO ANELLO 463		ARRINO ANELLO 464	
	ARRINO ANELLO 465		ARRINO ANELLO 466	
	ARRINO ANELLO 467		ARRINO ANELLO 468	
	ARRINO ANELLO 469		ARRINO ANELLO 470	
	ARRINO ANELLO 471		ARRINO ANELLO 472	
	ARRINO ANELLO 473		ARRINO ANELLO 474	
	ARRINO ANELLO 475		ARRINO ANELLO 476	
	ARRINO ANELLO 477		ARRINO ANELLO 478	
	ARRINO ANELLO 479		ARRINO ANELLO 480	
	ARRINO ANELLO 481		ARRINO ANELLO 482	
	ARRINO ANELLO 483		ARRINO ANELLO 484	
	ARRINO ANELLO 485		ARRINO ANELLO 486	
	ARRINO ANELLO 487		ARRINO ANELLO 488	
	ARRINO ANELLO 489		ARRINO ANELLO 490	
	ARRINO ANELLO 491		ARRINO ANELLO 492	
	ARRINO ANELLO 493		ARRINO ANELLO 494	
	ARRINO ANELLO 495		ARRINO ANELLO 496	
	ARRINO ANELLO 497		ARRINO ANELLO 498	
	ARRINO ANELLO 499		ARRINO ANELLO 500	
	ARRINO ANELLO 501		ARRINO ANELLO 50	



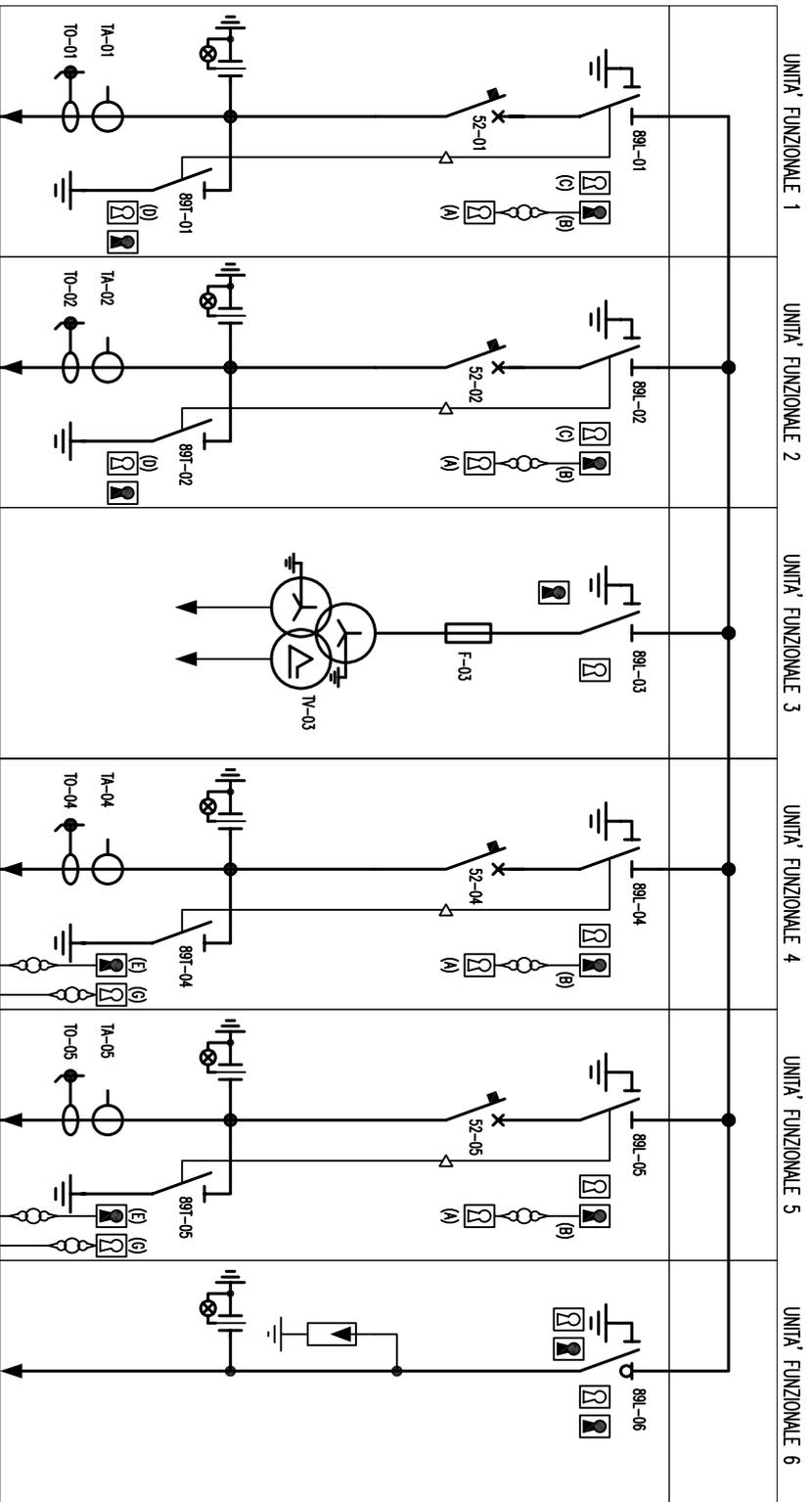
COLLEGAMENTO AL Q_BT

COLLEGAMENTO AL Q_BT

DALL'UNITA' FUNZIONALE 4 DEL Q_MIT

DALL'UNITA' FUNZIONALE 5 DEL Q_MIT

- NOTE:
- (A) CHIAVE LIBERA CON INTERRUTTORE APERTO E IMANELLATA CON CHIAVE DEL SEZIONATORE DI LINEA
 - (B) CHIAVE LIBERA CON SEZIONATORE DI LINEA CHIUSO E IMANELLATA CON CHIAVE DELL'INTERRUTTORE
 - (C) CHIAVE LIBERA CON SEZIONATORE DI LINEA APERTO PER CHIUSURA DEL SEZIONATORE DI TERRA DEL QUADRO MT COLLEGATO
 - (D) CHIAVE LIBERA CON SEZIONATORE DI TERRA APERTO PER CHIUSURA SEZIONATORE DI LINEA DEL QUADRO MT COLLEGATO
 - (E) CHIAVE LIBERA CON SEZIONATORE DI TERRA CHIUSO E IMANELLATA CON CHIAVE DI ACCESSO AL BOX TRASFORMATORE
 - (F) CHIAVE DI ACCESSO AL BOX TRASFORMATORE
 - (G) CHIAVE LIBERA CON SEZIONATORE DI TERRA APERTO E IMANELLATA CON CHIAVE DELL'INTERRUTTORE SUL LATO BT DEL TRASFORMATORE
 - (H) CHIAVE IMANELLATA CON CHIAVE DEL SEZIONATORE DI TERRA DELLO SCOMPARTO MT RELATIVO
- LE ALTRE CHIAVI INDICATE NON SONO FUNZIONALI ALLE MANOVRE MA HANNO SOLO FUNZIONE DI BLOCCO DELL'APPARECCHIATURA NELLA POSIZIONE RAPPRESENTATA



OGGETTO
 PONTE STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
 GALLERIA FOSSE - LATO REGGIO CALABRIA

TITOLO
 SCHEMA ELETTRICO UNITAIRE QUADRO DI MEDIA TENSIONE (0,1kV)
 LOGICA BLOCCHI A CHIAVE

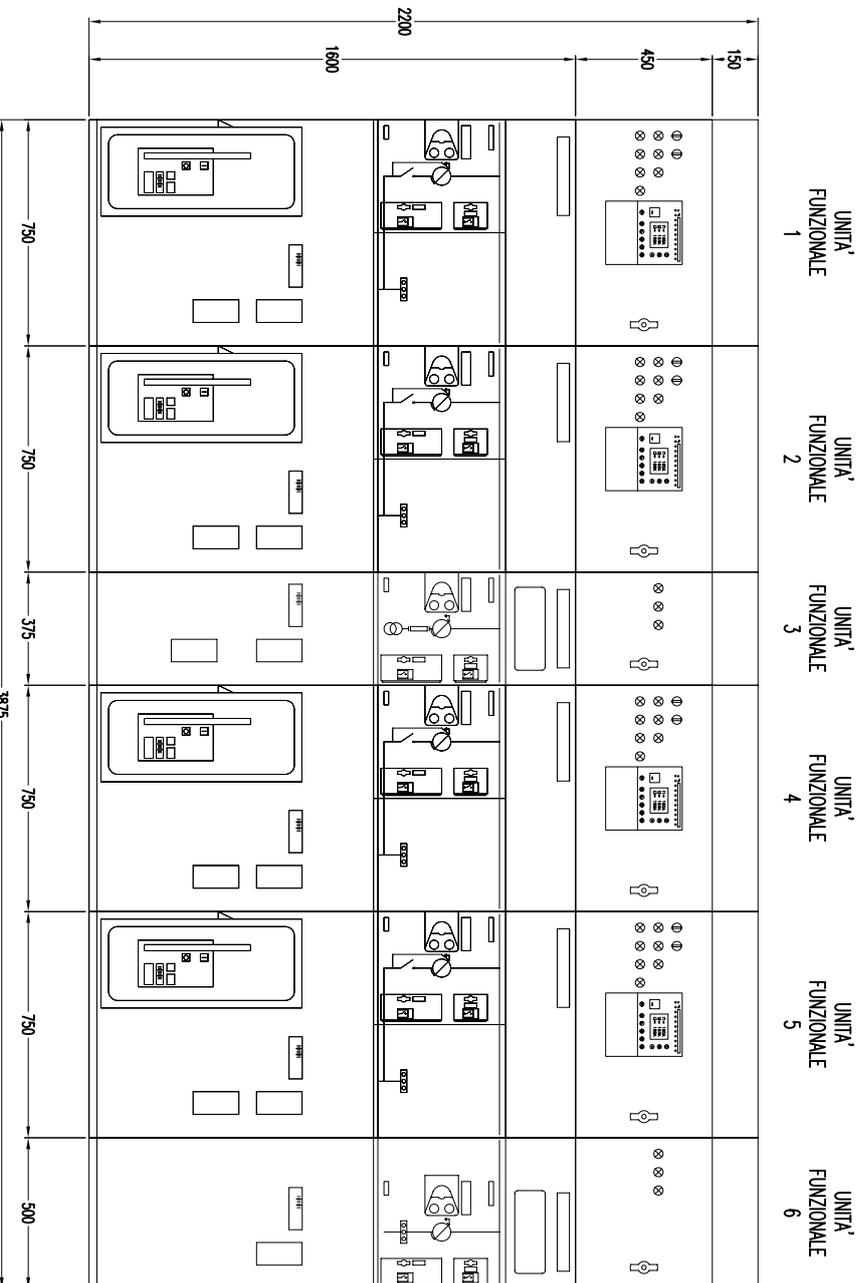


DATA	-
FOGLIO	07 DI 18
SCALE	08

COMITENTE

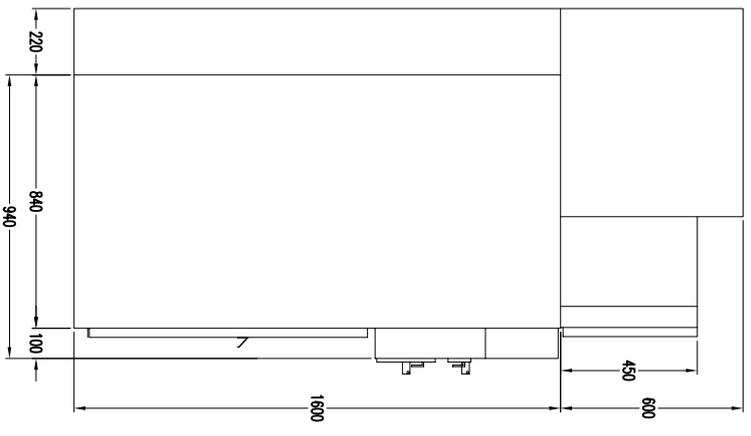
1 2 3 4 5 6 7 8

F E D C B A

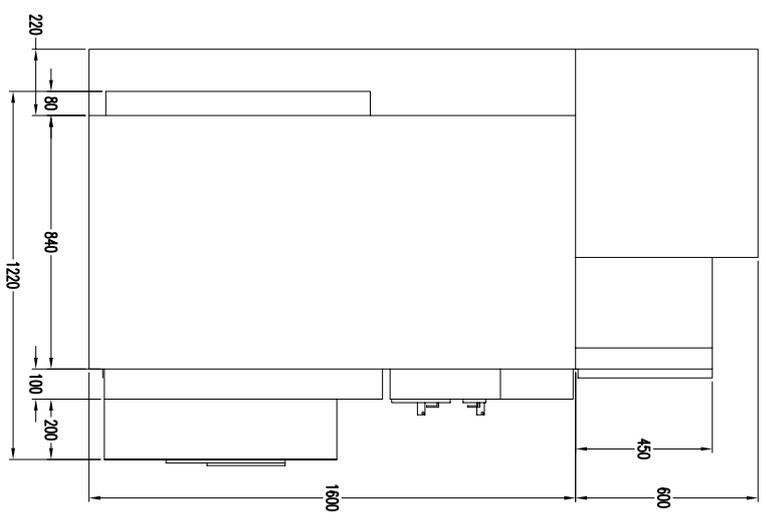


1 2 3 4 5 6 7 8

UNITA'
FUNZIONALE
3-6



UNITA'
FUNZIONALI
1-2-4-5



ALTEZZA MINIMA DEL LOCALE: 2800 mm

COMMITTENTE



OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA FOSSE - LATO REGGIO CALABRIA

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNITARIAMENTE QUADRO DI MEDIA TENSIONE (Q.M.T.)
VISTA LATERALE QUADRO

DATA

-

FOGLIO

09 DI

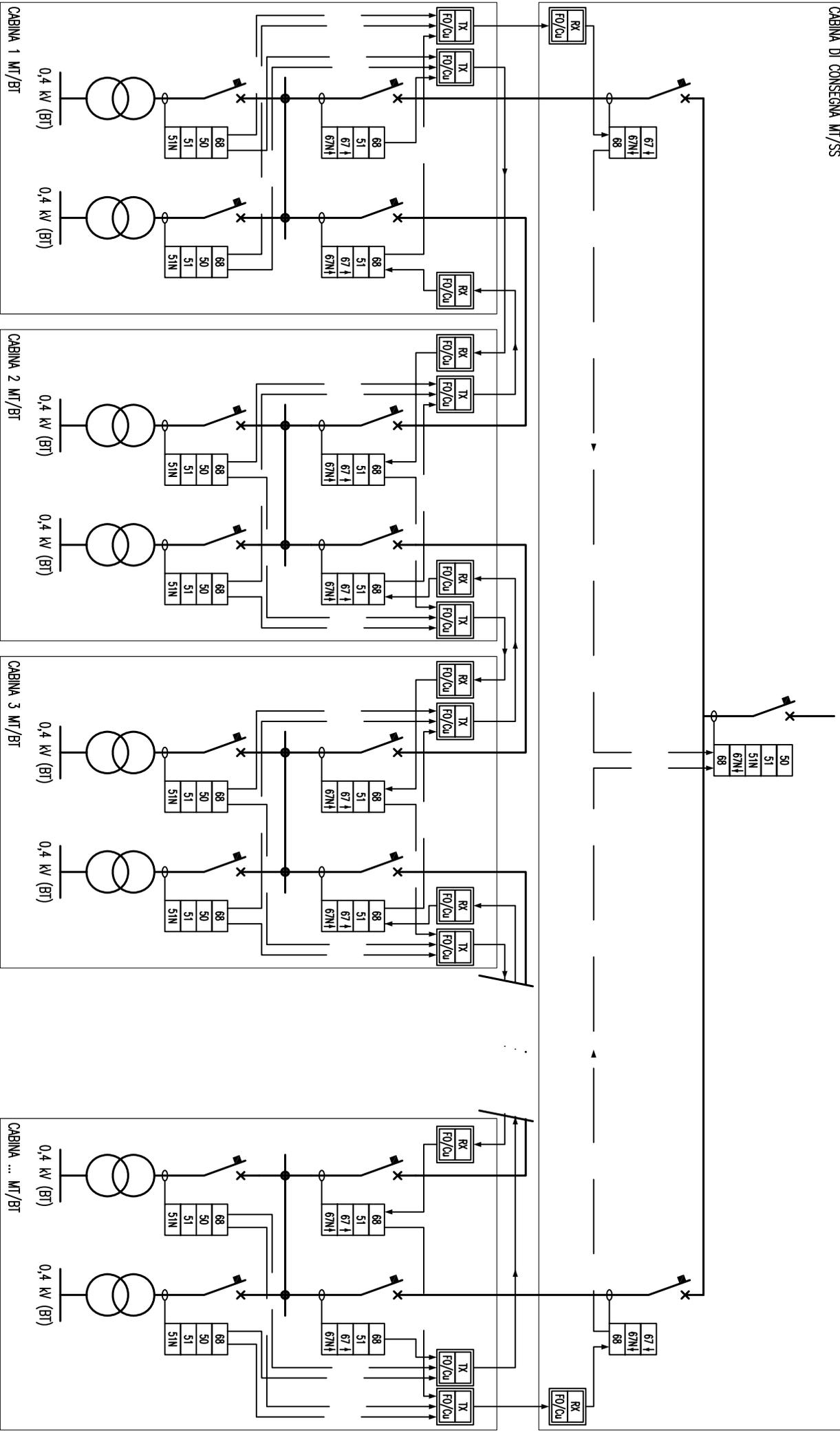
18

SEGUE

10

1 2 3 4 5 6 7 8

CABINA DI CONSEGNA MT/SS



COMMITENTE



OBIETTO

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA FOSSE - LATO REGGIO CALABRIA

TITOLO

SCHEMA ELETTRICO UNITARIAMENTE QUADRO DI MEDIA TENSIONE (0.4/10)
SCHEMA DI PRINCIPIO SELETTIVITA' LOGICA

DATA	-
FOGLIO	10 DI 18
SCALE	11

1 2 3 4 5 6 7 8

PRESE, MOTORIZZAZIONI E RESISTENZE
ANTICONDENSA DAL Q_BT
Vn=230 VAC

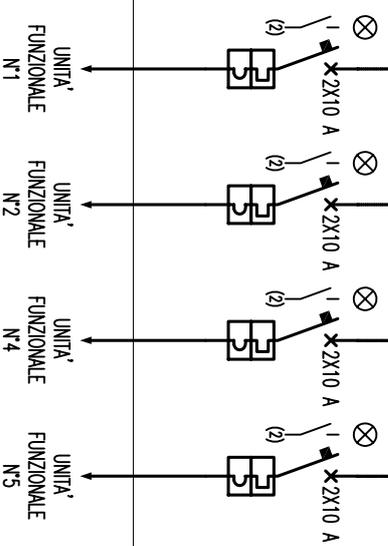
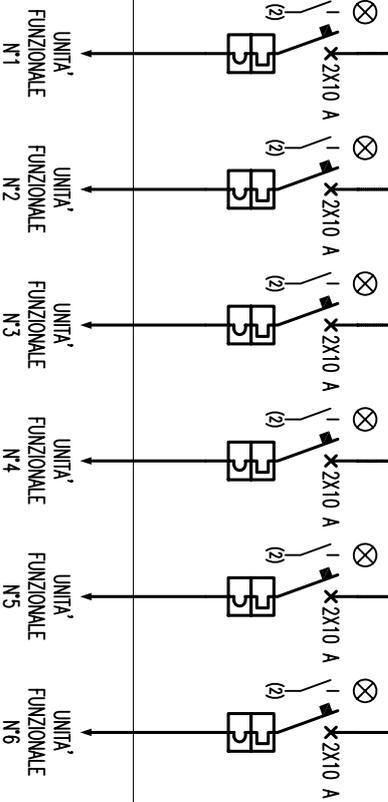
SEZIONATORI INSTALLATI
NELL'UNITA' FUNZIONALE 1

2X32 A

PROTEZIONE E MISURE
DAL Q_SA
Vn=230 VAC

2X32 A

INTERRITORI INSTALLATI
NELLA CELLA AUSILIARI
DELO SCOMPARTO
RELATIVO



COMMITENTE



OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA FOSEF - LATO REGGIO CALABRIA

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNITAIRE QUADRO DI MEDIA TENSIONE (Q_MN)
INTERRITORI AUSILIARI

DATA -
FOGLIO 11 DI 18
SEGUE 12

	1	2	3	4	5	6	7	8
A		SEZIONATORE				CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		
		SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO				CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)		
		SEZIONATORE A COMANDO MANUALE, CON DISPOSITIVO DI BLOCCO				CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)		
B		SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA				CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA CON FUSIBILE, FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO		
		SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA						
C		INTERROTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE						
		INTERROTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILI						
		INTERROTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO						
D		INTERROTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE ROTATIVO						
E								
F	COMITANTE			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FOSSE - LATO REGGIO CALABRIA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNITARE QUADRO DI MEDIA TENSIONE (0,4/17) LEGENDE	DATA - FOGLIO 13 DI 18 SEGUE		

	1	2	3	4	5	6	7	8
A		INTERRUTTORE (DI POTENZA)			RELE' DI MISURA O DISPOSITIVO SIMILARE CON INDICAZIONE DELLE FUNZIONI DI PROTEZIONE ABILITATE SECONDO CODICI ANSI			
		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO			RELE' TERMICO			
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA			RELE' MAGNETICO			
B		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO			RELE' A CORRENTE DIFFERENZIALE			
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO			RELE' DI MASSIMA CORRENTE (LUNGO RITARDO)			
C		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE			RELE' DI MASSIMA CORRENTE (CORTO RITARDO)			
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE			RELE' DI GUASTO A TERRA			
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA CON TERMICO REGOLABILE			RELE' A MANCANZA DI TENSIONE			
D		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA CON TERMICO REGOLABILE			RELE' A MINIMA TENSIONE			
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA ESTRIBILE			UNITA' DI PROTEZIONE, MISURA (CORRENTI E POTENZE) E DIALOGO PER INTERRUTTORI BT			
E					COMMUTATORE DI RETE AUTOMATICO			
F	COMMITENTE			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FOSSE - LATO REGGIO CALABRIA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNITAIARE QUADRO DI MEDIA TENSIONE (Q.MT) LEGENDE			DATA - FOGLIO 14 DI 18 SCALE
	1	2	3	4	5	6	7	8

	1	2	3	4	5	6	7	8
A		CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)			CONTATTO DI CHIUSURA SENSIBILE ALLA TEMPERATURA			
		CONTATTO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)			CONTATTO DI CHIUSURA DI RELE' TERMICO			
B		CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA			COMMUTATORE A TRE VIE			
		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA			COMMUTATORE A DUE VIE			
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE			COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA			
C		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE			CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO ALL'AZIONE			
		CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE			CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO AL RILASCIO			
D		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A TIRANTE						
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO ROTATIVO						
E		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)						
		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)						
F		CONTATTO DI SCAMBIO SENZA INTERRUZIONE						
	COMMITENTE  			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLETTA FOSSE - LATO REGGIO CALABRIA		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNITARIAE QUADRO DI MEDIA TENSIONE (0,4M) LEGGENDE		DATA - FOGLIO 16 DI 18 SCHEDE 17

	1	2	3	4	5	6	7	8
A		SELETORE A PIU' POSIZIONI (L-R: LOCALE_REMOTO; A.C: APERTI_CHIUSO)				STRUMENTO REGISTRATORE (CONSTATORE; X=GRANDEZZA MISURATA, ES. KMH POTENZE ATTIVA)		
		OROLOGIO SEGNO GRAFICO GENERALE				STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE)		
		ORENSOUSOLARE				STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)		
B		SENSORE DI PRESSIONE A SERVIZIO DELLA CELLA (X) DELLO SCOMPARTO (N)				TRASFORMATORE DI CORRENTE "TA"		
		BATTERIA DI ACCUMULATORI O DI PILE				TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, CASCINO SU PROPRIO CIRCUITO MAGNETICO		
C		DIVISORE CAPACITIVO PER SEGNALE PRESSIONE TENSIONE						
D								
E								
F	COMMITTENTE				OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FOSSE - LATO REGGIO CALABRIA		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNITAIRE QUADRO DI MEDIA TENSIONE (Q.MT) LEGGENDE	
	1	2	3	4	5	6	7	8
								DATA - FOGLIO 17 DI 18 SEGUE

	1	2	3	4	5	6	7	8
A		TRASFORMATORE SECONDO GRAFICO GENERALE				MACCHINA ROTANTE O SISTEMA CON MACCHINA ROTANTE G = GENERATORE; M = MOTORE; GS = GENERATORE SINCRONO; MS = MOTORE SINCRONO; GE = GRUPPO ELETTROGENO		
		TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO-TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO				CONVERTITORE DI POTENZA SECONDO GRAFICO GENERALE		
B		TRASFORMATORE CON PRESA CENTRALE SU UN'AVVOLGIMENTO				RAADDRIZZATORE		
		TRASFORMATORE TRIFASE COLLEGAMENTO STELLA TRIANGOLO				CONVERTITORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTER)		
		TRASFORMATORE DI SICUREZZA				COMMUTATORE STATICO		
C		AUTOTRASFORMATORE				GATEWAY - MODBUS RS485/ETHERNET MODBUS TCP-IP		
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO				SWITCH DI QUADRO		
D		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO				BASE REMOTA SEGNAI INPUT/OUTPUT CON COMUNICAZIONE MODBUS (ETHERNET O RS485)		
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA				RETE DI COMUNICAZIONE CON CAVO MULTICONDUTTORE		
E		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO				RETE DI COMUNICAZIONE IN FIBRA OTTICA		
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG				CENTRALINA GESTIONE IMPIANTO SEMAFORICO		
F	COMMITENTE	 Stretto di Messina	 EUROLINK	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FOSSE - LATO REGGIO CALABRIA		REGOLATORE DI FLUSSO LUMINOSO	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNITARIARE QUADRO DI MEDIA TENSIONE (0,1kV) LEGENDE	DATA - FOGLIO 18 DI 18 SCALE