



**AUTORITA' PORTUALE DI CAGLIARI**

**Stazione Marittima - Molo Sanita'  
Cagliari**

**COMPLETAMENTO DELLA BANCHINA  
SUL LATO NORD-EST DEL PORTO CANALE  
( Porto industriale di Cagliari )**

revisione	data	descrizione della modifica

Elaborato :	<b>PROGETTO DEFINITIVO I LOTTO FUNZIONALE</b>	Data :
<b>T028</b>		Febbraio 2011
	Scala :	
<b>IMPIANTO ELETTRICO SCHEMI UNIFILARI PROSPETTI QUADRI</b>		

**Progetto :**

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI**  
Provveditorato Intgerregionale OO.PP. Lazio-Abruzzo-Sardegna  
Sede coordinata di Cagliari

Il Progettista

**Dott. Ing. Andrea Botti**

Consulenti

**SEACON S.R.L.**  
**Dott. Ing. Massimo Vitellozzi**

Collaboratore

**D.T. geom. Emanuele Fanni**

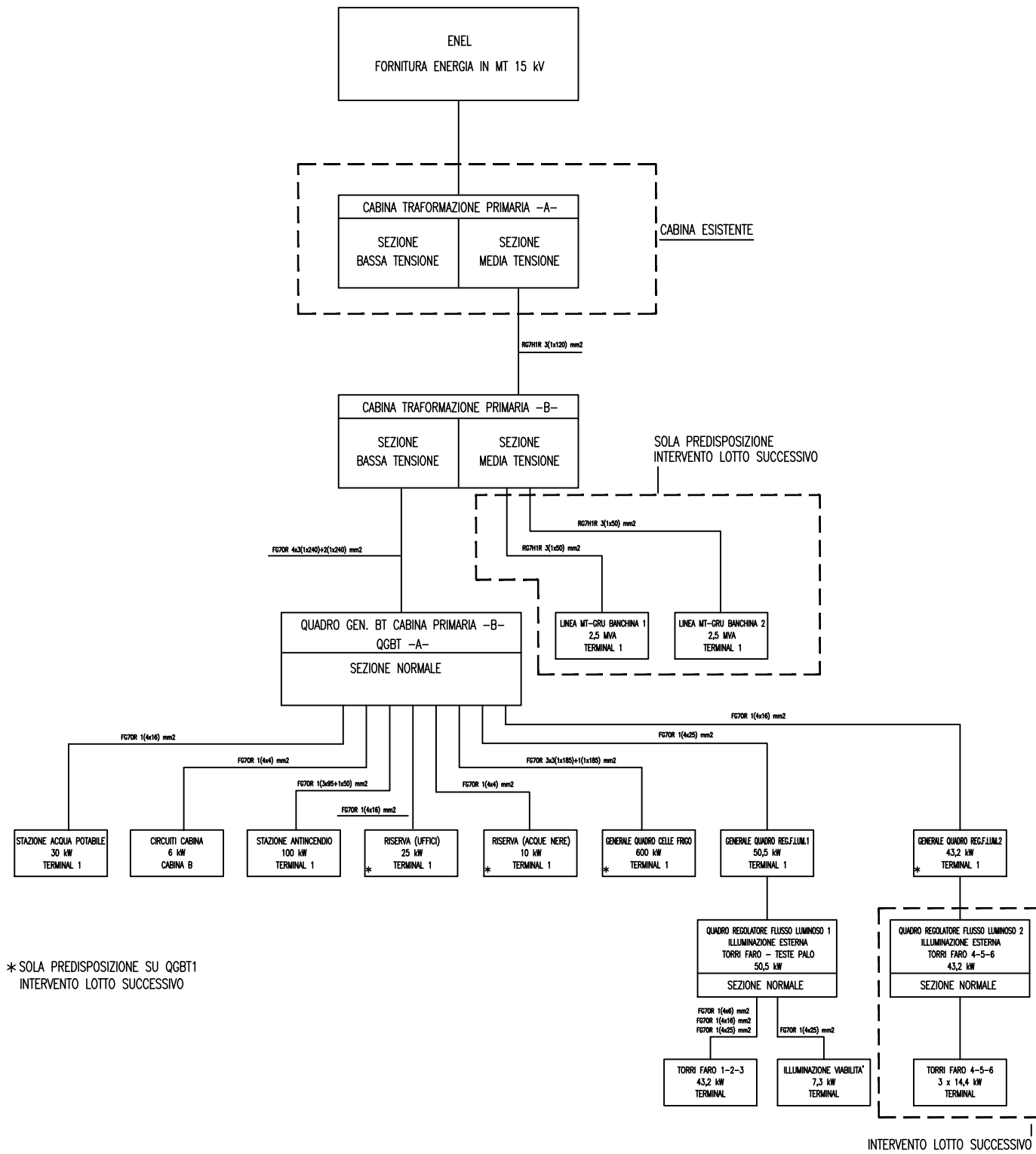
**DMS Engineering s.r.l.**  
**Prof. Ing. Fabio Soccodato**

Il Responsabile del procedimento  
dell'Autorità Portuale

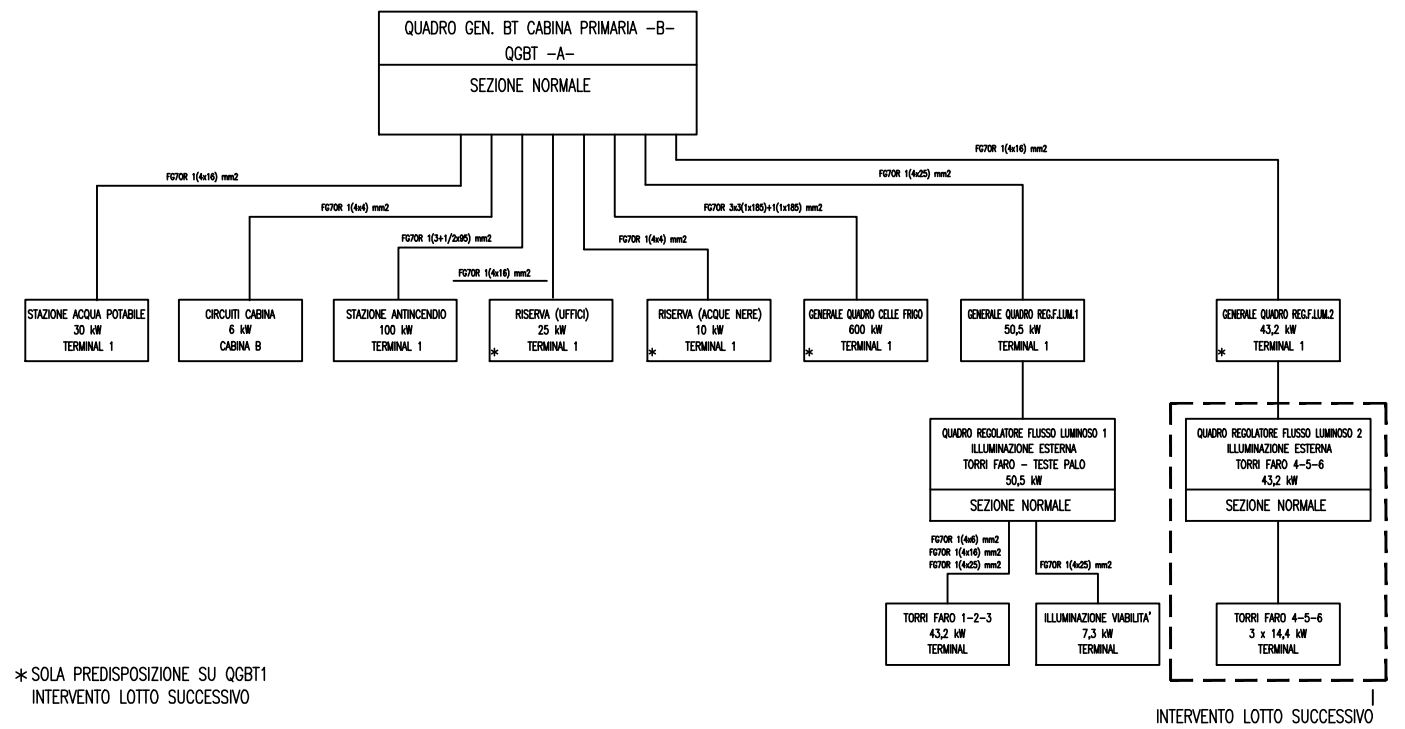
**Dott. Ing. Alessandro Boggio**

**Dott. Ing. Marco Tartaglini**

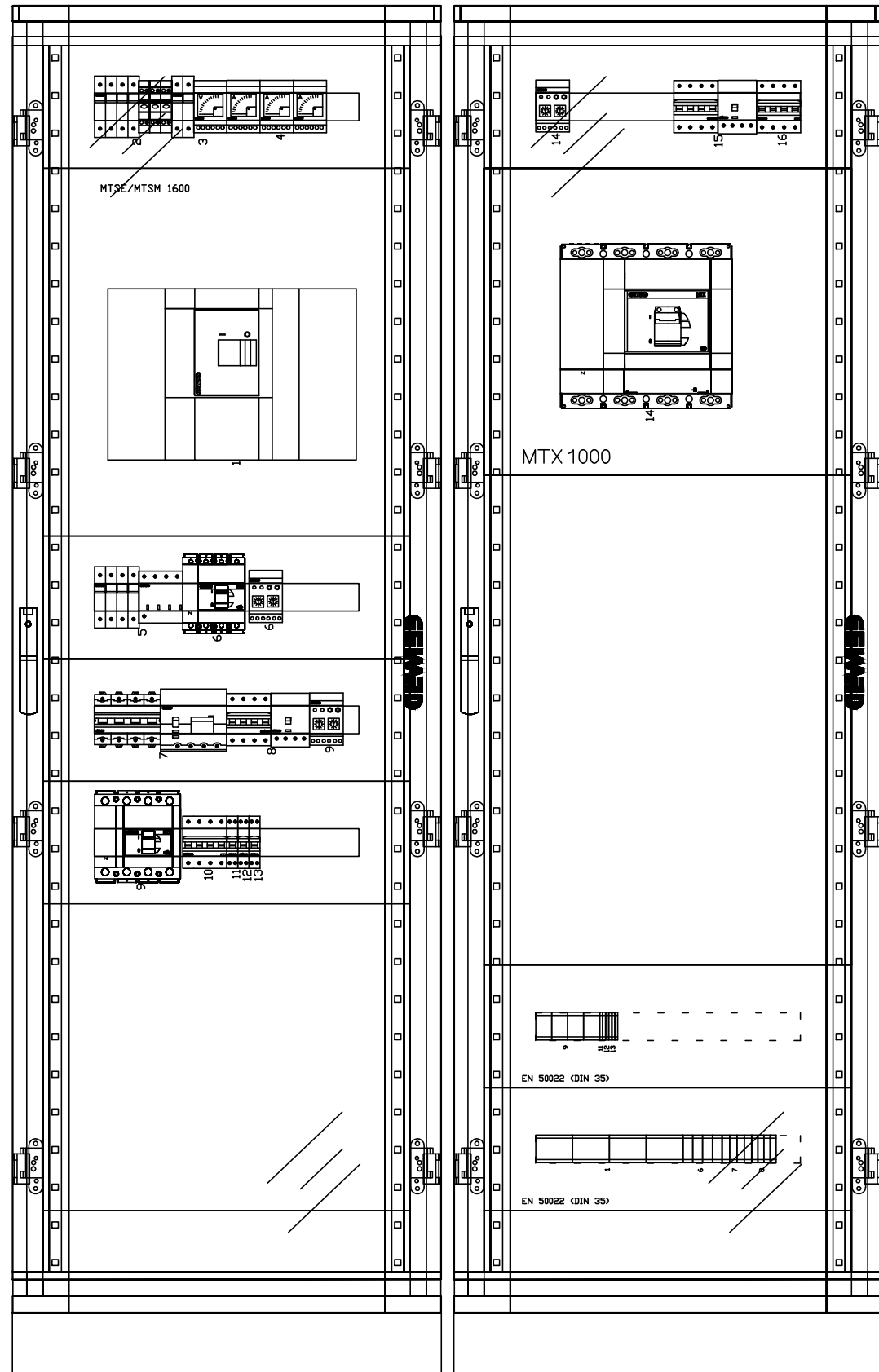
# STRUTTURA IMPIANTI MT/BT



# STRUTTURA QUADRI ELETTRICI BT

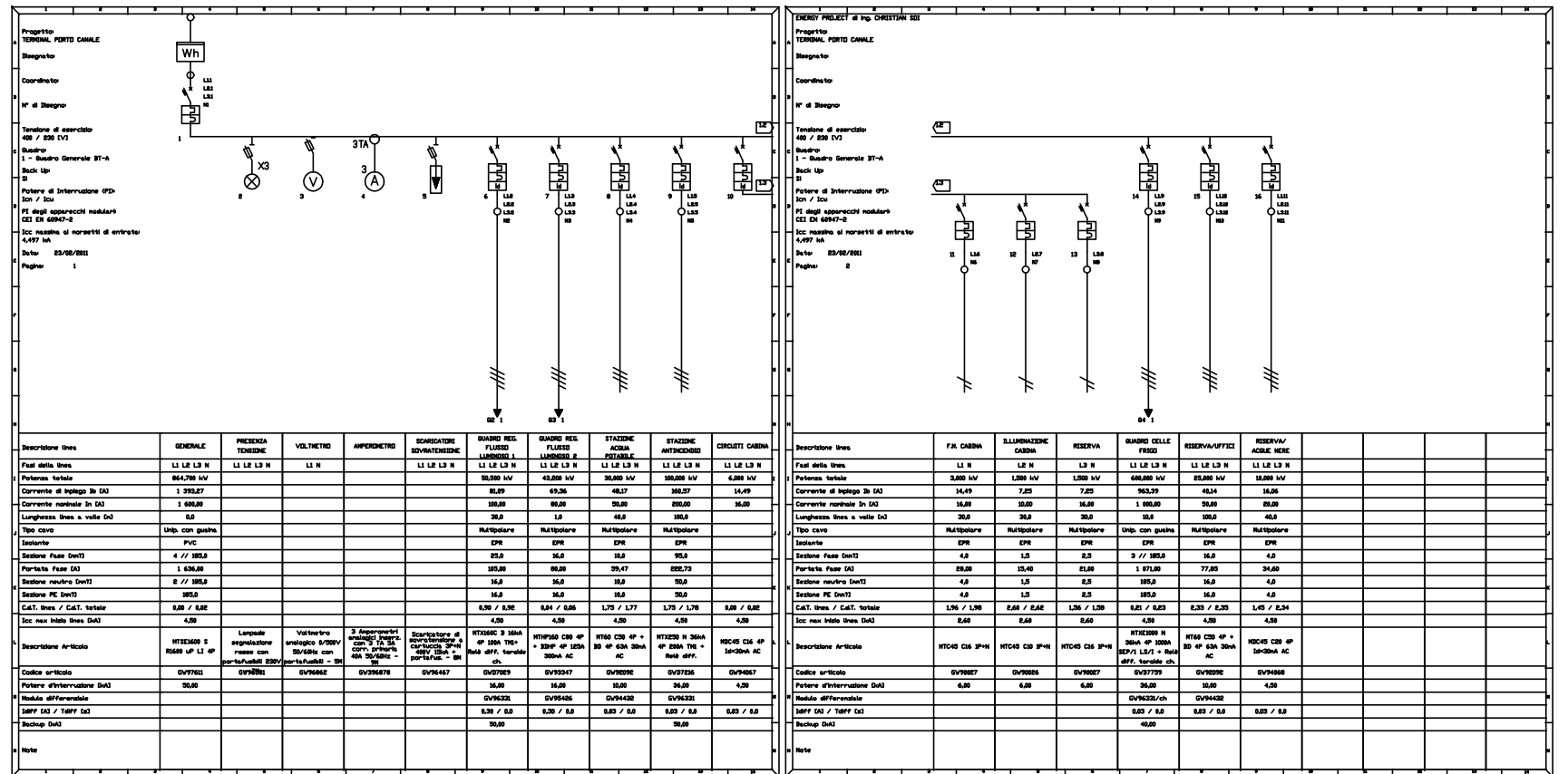


FRONTE QUADRO - QGBT-A



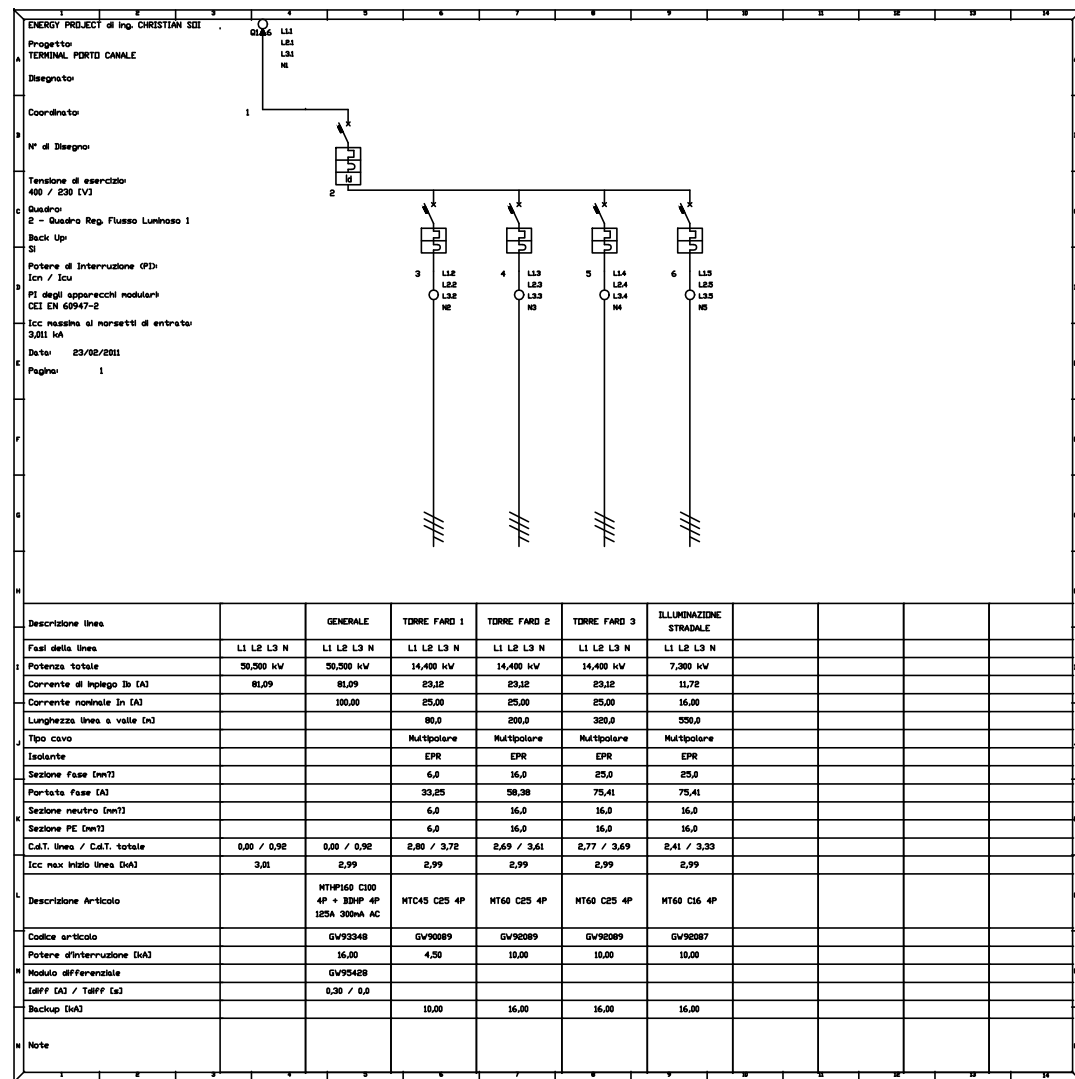
47CVX1600 600x2000

UNIFILARE - QGBT-A

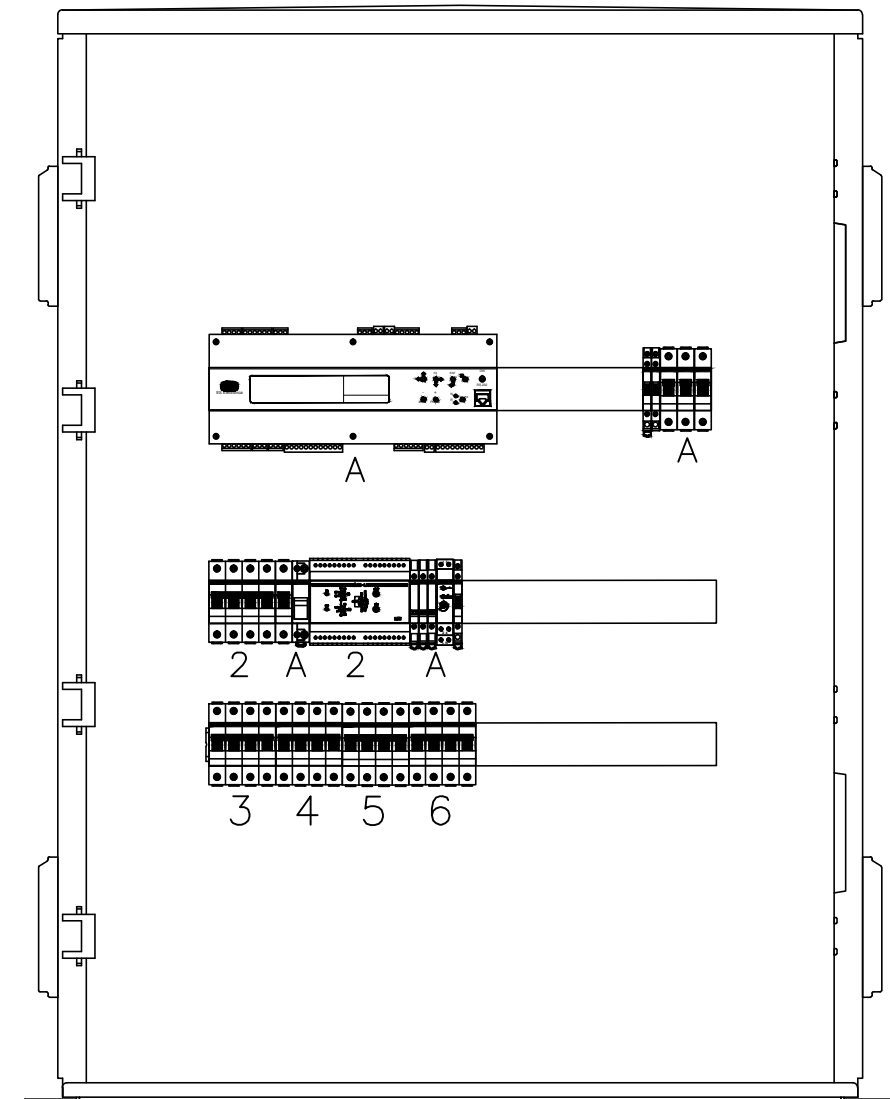


47CVX1600 600x2000

# UNIFILARE – QRFL1



# FRONTE QUADRO REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO 1 – QRFL1

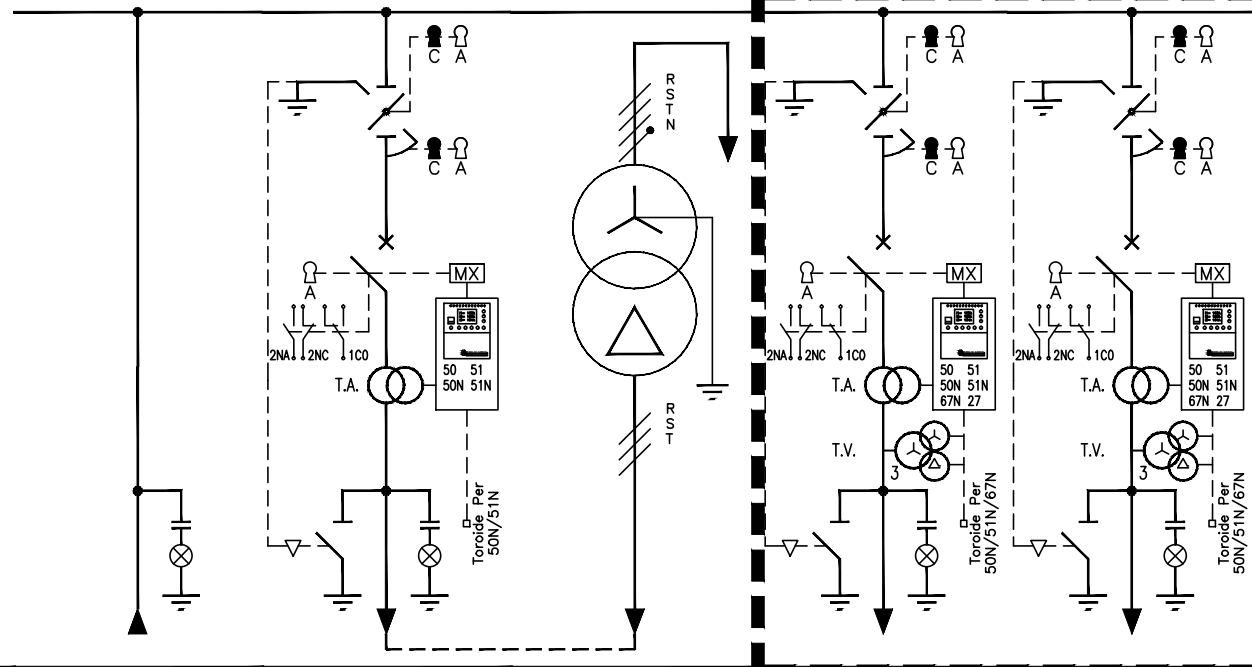


A=apparecchiature elettroniche e di protezione regolatore flusso luminoso

# UNIFILARE QUADRO MT

PROGETTO : SIGLA SCOMPARTO GAM2 DM1-A TRASFORMATORE DM1-P DM1-P

IMPIANTO A MONTE	
DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I <sub>cc</sub> . PRESUNTA	12,5 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	SM6
TENSIONE NOMINALE	24 (kV)
CORRENTE NOMINALE	630 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	12,5 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO ECLUSO CELLA - AT7 -	12,5(kA) x 1(s)
GRADO DI PROTEZIONE	IP 2XC
TENSIONE AUSILIARIA	230 (V) c.d.
PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO	
CEI - EN 62271 - 200	



— sola predisposizione INTERVENTO LOTTO SUCCESSIVO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ARRIVO DA CABINA CONS.	LINEA TRAFO 1	GRU 1	GRU 2
SEZIONATORE	In (A)		630	630	630
ISOLATO IN SF6	I <sub>k</sub> (kA/1s)		12,5	12,5	12,5
INTERRUTTORE	In (A)   I <sub>cc</sub> (kA)		630   12,5	630   12,5	630   12,5
ISOLATO IN SF6	Tipo		Interruttore SF1	Interruttore SF1	Interruttore SF1
FUSIBILE	In (A)   Un (kV)				
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	TIPO	Modello	SEPAM 20 S20	SEPAM 40 S41	SEPAM 40 S41
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I <sub>s</sub> (A)   t (s)	30   12	30   12	30   12
	50/51.1 - I>>	I <sub>s</sub> (A)   t (s)	250   0,43	250   0,43	250   0,43
	50/51.2 - I>>>	I <sub>s</sub> (A)   t (s)	600   0,05	600   0,05	600   0,05
	50N/51N.1 - I0>	I <sub>so</sub> (A)   t (s)	2   0,38	2   0,38	2   0,38
	50N/51N.2 - I0>>	I <sub>so</sub> (A)   t (s)	70   0,1	70   0,1	70   0,1
	67N - I0> <- (Direzionale di Terra) 1° SOGLIA	I <sub>so</sub> (A)   t (s)   V <sub>so</sub> (V)   Campo(*)		2   0,05   2   60   60	2   0,05   2   60   60
	67N - I0> <- (Direzionale di Terra) 2° SOGLIA	I <sub>so</sub> (A)   t (s)   V <sub>so</sub> (V)   Campo(*)		2   0,38   2   5	2   0,38   2   5
27 (Minima Tensione)	V <sub>s</sub> (%)   t (s)				
T.A. (Riduttori di Corrente)	n°   Tipo		3   ARM3/N1F50A	3   ARM3/N1F100A	3   ARM3/N1F100A
TOROIDE (Prot. Omopolare)	n°   Tipo			3   VRQ2/S2	3   VRQ2/S2
T.V. (Riduttori di Tensione)	Classe   Prest.				
CAVO	Sigla   Posa		unipolare	unipolare	unipolare
	Sezione   L. (m)		50   20	50   500	50   500
	I <sub>b</sub> (A)   I <sub>z</sub> (A)		48,1   192	96,2   192	96,2   192
TRASFORMATORE	Sn (kVA)   U <sub>cc</sub> (%)		1250   6		
	Isolamento   Tipo		RESINA   T-Cast		
	Rapporto Trasn.		15/400		
UTENZA GENERICA	S (kVA)   I <sub>b</sub> (A)				
NOTE				CLASSE: E2 - C2 - F1	

CLIENTE	PROGETTO	FILE	Cabine MT_VERS.1.1_[C1].DWG
IMPIANTO Terminal 1	ARCHIVIO	DATA	19/2/2011
	REVISIONE	REVISIONE	RO.0
	DISEGNAIORE	PAGINA	2
		SEGUE	3
	TAVOLA		