

COMUNE DI RAVENNA

«CONCESSIONE MEDIANTE PROJECT FINANCING DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA PASSEGGERI E DI STAZIONE MARITTIMA NEL PORTO DI RAVENNA, NONCHÉ DELLE AREE PER LA REALIZZAZIONE E GESTIONE DELLA NUOVA STAZIONE MARITTIMA E DEGLI ALTRI BENI STRUMENTALI E/O COMPLEMENTARI ALLA PRESTAZIONE DEL SUDDETTO SERVIZIO DA REALIZZARE SULLA BANCHINA CROCIERE DI PORTO CORSINI (RA) E AREE DEMANIALI ADIACENTI»

PROGETTO ESECUTIVO

Committente



Team Progettisti

Atelier(s) Alfonso Femia s.r.l.

via interiano 3/11, 16124 Genova tel. 010.540095 fax 010.5702094
via cadolini 32/38, 20137 Milano tel. 02.54019701 fax 010.54115512
55 rue des petites écuries, 75010 Paris tel +331.42462894
genova@atelierfemia.com www.atelierfemia.com



Professionista Responsabile progettazione Architettonica:

Arch Alfonso Femia
© Alfonso Femia 2018 © AF517 2018 all rights reserved

RINA CONSULTING SPA

via cecchi 6- 16129 Genova - Italia
tel +39 010 31941
info@rina.org www.rina.org



Professionista Responsabile progettazione Impiantistica Strutturale:

Ing. Alessandro Odasso
Geologo:
Geol. Roberto Pedone
Responsabile Coordinamento Sicurezza
Ing. Federico Barabino

Responsabile progettazione prevenzione incendi

AFC Srl
Ing. Antonio Corbo
Via Leon Battista Alberti, 6- 20149 Milano
Tel./Fax +39 02 45479688
antonio.corbo@afcsrl.it
www.afcsrl.it



cod. tavola RAV PE-H24-Impianti Elettrici Quadro di Media Tensione Terminal Schema Unifilare

scala --

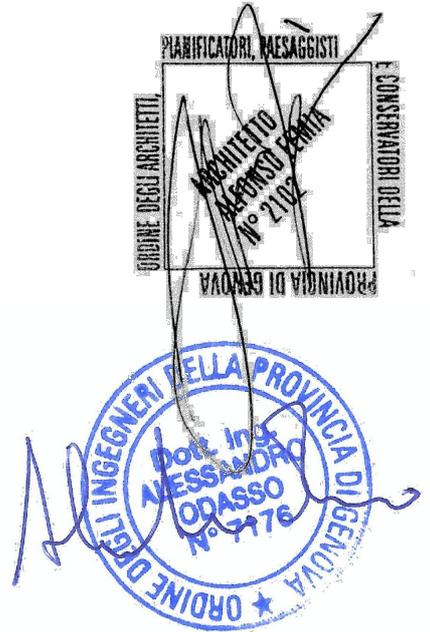
oggetto Edificio Terminal

data 17/10/2022

nome file RAV PE-H24-Impianti Elettrici Quadro di Media Tensione Terminal Schema Unifilare

commessa P0020304

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
0	17/10/2022	FM	DRA02	RINA / AO	Progetto esecutivo



COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Cabina arrivo

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
Rete Enel			
TEN. ES. [kV]	20	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			630A
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			12,5
ESERCIZIO DEL NEUTRO		COMPENSATO	
CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO			
TENSIONE NOMINALE			24
COR. DI BREVE DURATA		12,5	IP 3X

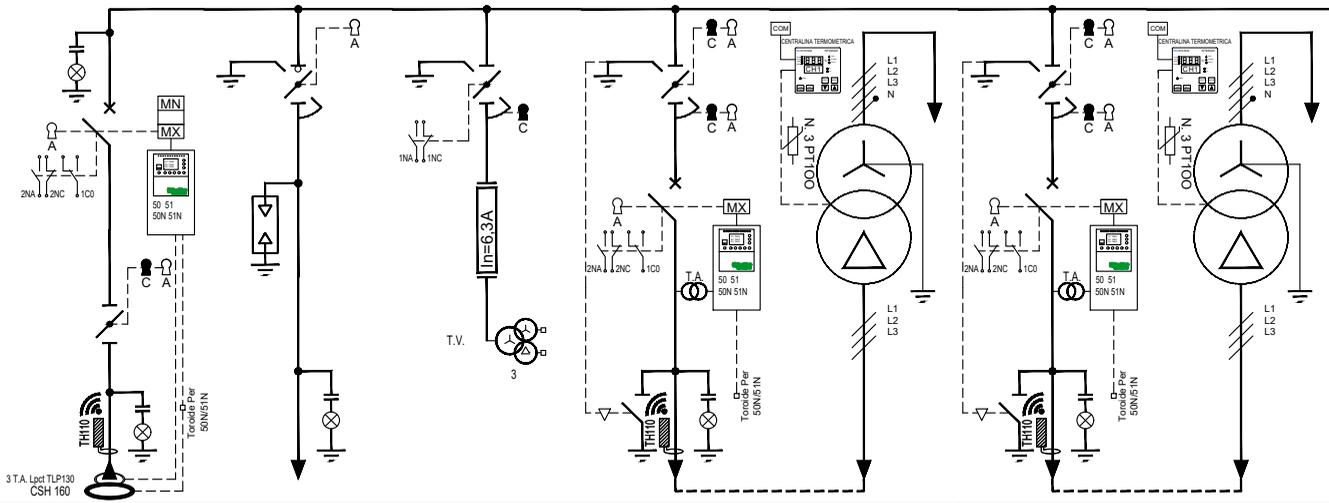
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 62271-100
QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 62271-200

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	FILE	QEMT [C0] [C0].dwg
			ARCHIVIO	DATA	17/10/2022
			DISEGNAZIONE	PAGINA	1
	IMPIANTO	QEMT		TAVOLA	2

DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	20 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I _{cc} . PRESUNTA	12,5 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	

DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	SM6 / SM AirSeT
TENSIONE NOMINALE	24 (kV)
CORRENTE NOMINALE	630 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	12,5 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	12,5 (kA) x 1 (s)
ESCLUSO CELLA - AT7 -	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	230 (V) c.a.

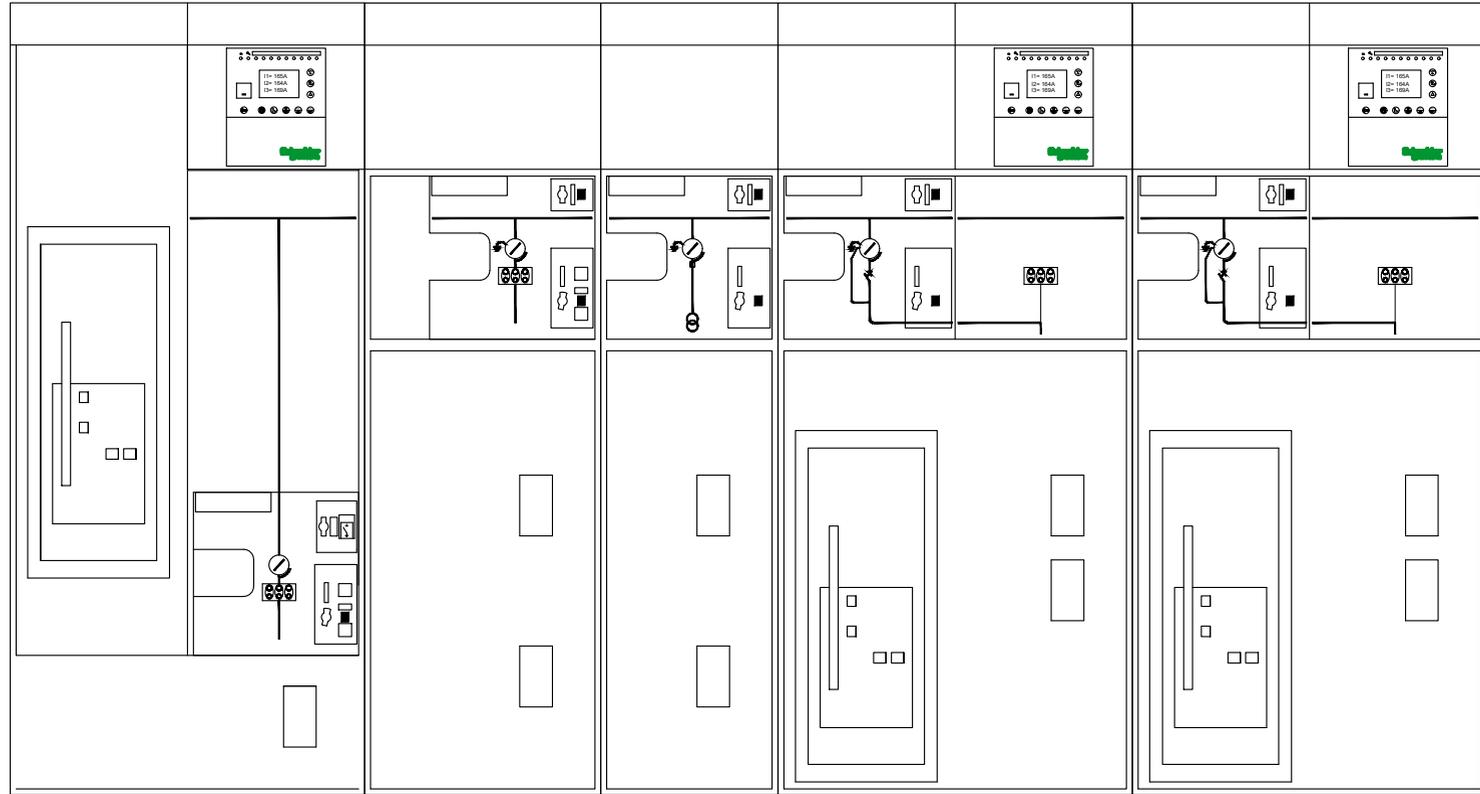
NORMA DI RIFERIMENTO CEI EN 62271-200



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		Arrivo linea e protezione	Scaricatore	Misure	TR1	TR2
SEZIONATORE	In (A) Ik(kA/1s) Isolamento/Interruzione	630 12,5 SF6 / ---	630 12,5 SF6 / SF6	630 12,5 SF6 / ---	630 12,5 SF6 / ---	630 12,5 SF6 / ---
INTERRUTTORE	In (A) I _{cc} (kA) Tipo	630 12,5 SF1 (SF6)		630 12,5 SF1 (SF6)	630 12,5 SF1 (SF6)	630 12,5 SF1 (SF6)
FUSIBILE	In (A) Un (kV)			6,3 24		
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	TIPO	SEPAM 20 S20		FUSIBILI	SEPAM 20 S20	
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	Is (A) t (s)	30 12		30 12	30 12
	50/51.1 - I>>	Is (A) t (s)	250 0,43		250 0,43	250 0,43
	50/51.2 - I>>>	Is (A) t (s)	600 0,05		600 0,05	600 0,05
	50N/51N.1 - Io>	Iso (A) t (s)	2 0,38		2 0,38	2 0,38
	50N/51N.2 - Io>>	Iso (A) t (s)	70 0,1		70 0,1	70 0,1
	67N - Io>< - Direzionale di terra 1° SOGLIA	Iso (A) t (s) Vso (V) Campo(°)'				
	67N - Io>< - Direzionale di terra 2° SOGLIA	Iso (A) t (s) Vso (V) Campo(°)'				
27 (Minima Tensione)	Vs (%) t (s)					
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n° Tipo Rapporto Prest.	3 TLP130		3 ARM3/N1F25A	3 ARM3/N1F25A	
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Tipo	CSH 160		CSH 160	CSH 160	
T.V. (Trasformatori di Tensione)	n° Tipo Classe Prest.			VRQ2/S2		
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla Posa	unipolare Cunicolo		unipolare Cunicolo	unipolare Cunicolo	
	Sezione L. (m)	1x95 1		1x50 20	1x50 20	
	Ib (A) Iz (A)	69,3 352		23,1 229	23,1 229	
TRASFORMATORE	Sn (kVA) U _{cc} (%) Isolamento Tipo Rapporto Trasf.				800 6 RESINA Trihal 20/0.4kV	800 6 RESINA Trihal 20/0.4kV
UTENZA GENERICA	S (kVA) Ib (A)					
NOTE					CLASSE E4 - C4 - F1 Ecodesign AA0Ak	CLASSE E4 - C4 - F1 Ecodesign AA0Ak

CLIENTE	RCCP		PROGETTO		FILE QEMT [C0] [C0].dwg	
	IMPIANTO		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	QEMT		DISEGNATORE		PAGINA	SEGUE
				TAVOLA		

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



DM1-R SF1

IMP

CM

DM1-A SF1

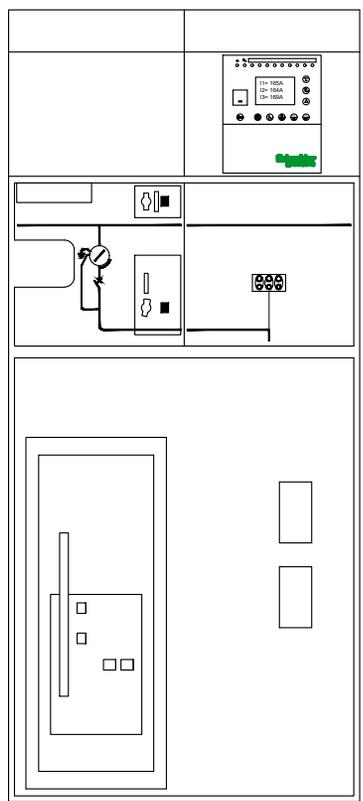
DM1-A SF1

CLIENTE	RCCP
IMPIANTO	QEMT

PROGETTO	FILE	QEMT [C0] [C0].dwg
ARCHIVIO	DATA	17/10/2022
DISEGNATORE	PAGINA	4
	TAVOLA	

REVISIONE	R00
SEGUE	--

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



750

DM1-A SF1

	CLIENTE RCCP	PROGETTO	FILE	QEMT	[C0]_[C0].dwg	
		ARCHIVIO	DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
		DISEGNATORE	PAGINA	5	SEGUE	--
IMPIANTO	QEMT	TAVOLA				