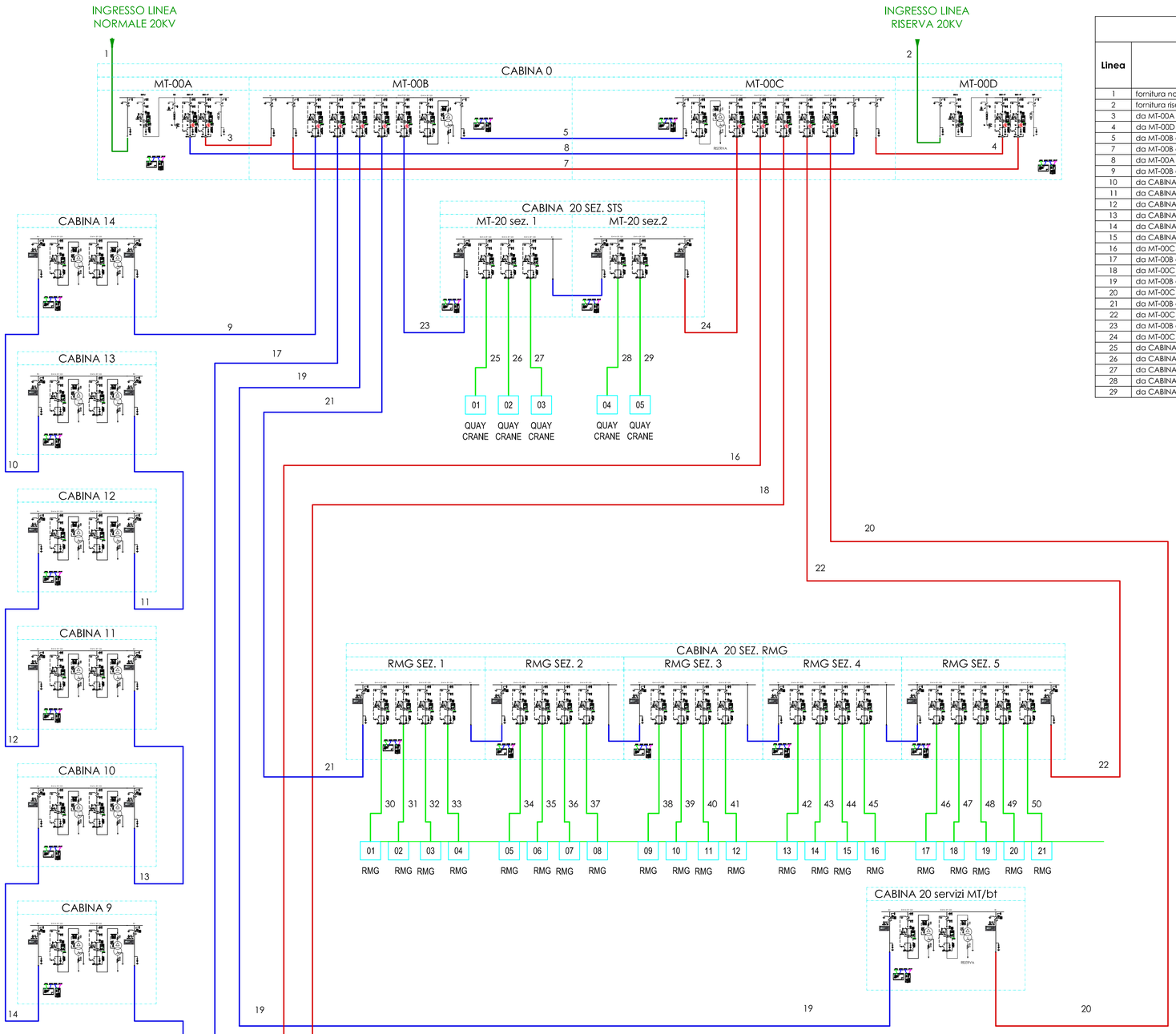
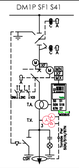
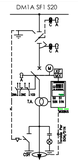
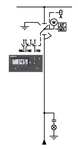
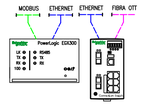


DIMENSIONAMENTO CAVI DI DISTRIBUZIONE IN MEDIA TENSIONE

Linea	Descrizione	Tipo	Vn [V]	Assorbimento max carico stimato [kVA]	Ib [A]	Iz [A]	Icc max [kA]	Caduta di tensione [%]	Formazione cavo	Tipo cavo	Lunghezza [m]	Raggio curvatura min. [mm]	Temperatura in esercizio [°C]	N° di posa CEI 11-17
1	fornitura normale	MT	20000	a carico del gestore elettrico che effettuerà la fornitura in MT										
2	fornitura riserva	MT	20000	a carico del gestore elettrico che effettuerà la fornitura in MT										
3	da MT-00A a MT-00B	MT	20000	21500	620,65	620,76	16	0,01	3x(2x400)	ARG7H1M1 12/20 kV	20	590		61
4	da MT-00D a MT-00C	MT	20000	21500	620,65	620,76	16	0,01	3x(2x400)	ARG7H1M1 12/20 kV	20	590		61
5	da MT-00B a MT-00C	MT	20000	21500	620,65	620,76	16	0,01	3x(2x400)	ARG7H1M1 12/20 kV	40	590		61
7	da MT-00B a MT-00D	MT	20000	21500	620,65	620,76	16	0,01	3x(2x400)	ARG7H1M1 12/20 kV	20	590		61
8	da MT-00A a MT-00C	MT	20000	21500	620,65	620,76	16	0,01	3x(2x400)	ARG7H1M1 12/20 kV	20	590		61
9	da MT-00B a CABINA-14	MT	20000	9100	262,69	269,96	16	0,22	3x(1x300)	ARG7H1M1 12/20 kV	544	540		61
10	da CABINA-14 a CABINA-13	MT	20000	7800	225,17	238,69	16	0,02	3x(1x240)	ARG7H1M1 12/20 kV	290	490		61
11	da CABINA-13 a CABINA-12	MT	20000	6500	187,64	189,89	16	0,02	3x(1x150)	ARG7H1M1 12/20 kV	290	420		61
12	da CABINA-12 a CABINA-11	MT	20000	5200	150,11	159,38	16	0,02	3x(1x120)	ARG7H1M1 12/20 kV	290	410		61
13	da CABINA-11 a CABINA-10	MT	20000	5200	150,11	159,38	16	0,02	3x(1x120)	ARG7H1M1 12/20 kV	290	410		61
14	da CABINA-10 a CABINA-09	MT	20000	6500	187,64	189,89	16	0,02	3x(1x150)	ARG7H1M1 12/20 kV	290	420		61
15	da CABINA-09 a CABINA-08	MT	20000	7800	225,17	238,69	16	0,02	3x(1x240)	ARG7H1M1 12/20 kV	290	490		61
16	da MT-00C a CABINA-08	MT	20000	9100	262,69	269,96	16	0,27	3x(1x300)	ARG7H1M1 12/20 kV	699	540		61
17	da MT-00B a CABINA-18	MT	20000	1765	50,95	93,80	16	0,23	3x(1x95)	ARG7H1M1 12/20 kV	648	380		61
18	da MT-00C a CABINA-18	MT	20000	1765	50,95	93,80	16	0,23	3x(1x95)	ARG7H1M1 12/20 kV	648	380		61
19	da MT-00B a CABINA-20 sezione MT/bt	MT	20000	2520	72,75	93,80	16	0,23	3x(1x95)	ARG7H1M1 12/20 kV	30	380		61
20	da MT-00C a CABINA-20 sezione MT/bt	MT	20000	2520	72,75	93,80	16	0,21	3x(1x95)	ARG7H1M1 12/20 kV	40	380		61
21	da MT-00B a CABINA-20 SEZ.RMG sezione 01	MT	20000	8708	251,38	269,96	16	0,15	3x(1x300)	ARG7H1M1 12/20 kV	50	540		61
22	da MT-00C a CABINA-20SEZ. RMG sezione 05	MT	20000	8708	251,38	269,96	16	0,15	3x(1x300)	ARG7H1M1 12/20 kV	30	540		61
23	da MT-00B a CABINA-20 SEZ. STS sez.1	MT	20000	9444	272,62	310,38	16	0,15	3x(1x400)	ARG7H1M1 12/20 kV	50	590		61
24	da MT-00C a CABINA-20 SEZ. STS sez.2	MT	20000	9444	272,62	310,38	16	0,15	3x(1x400)	ARG7H1M1 12/20 kV	40	590		61
25	da CABINA-20 a QUAY CRANE 1	MT	20000	1574	45,44	93,80	16	0,09	3x(1x70)	ARG7H1M1 12/20 kV	399	370		61
26	da CABINA-20 a QUAY CRANE 2	MT	20000	1574	45,44	93,80	16	0,09	3x(1x70)	ARG7H1M1 12/20 kV	429	370		61
27	da CABINA-20 a QUAY CRANE 3	MT	20000	1574	45,44	93,80	16	0,09	3x(1x70)	ARG7H1M1 12/20 kV	459	370		61
28	da CABINA-20 a QUAY CRANE 4	MT	20000	1574	45,44	93,80	16	0,09	3x(1x70)	ARG7H1M1 12/20 kV	479	370		61
29	da CABINA-20 a QUAY CRANE 5	MT	20000	1574	45,44	93,80	16	0,09	3x(1x70)	ARG7H1M1 12/20 kV	499	370		61

LEGENDA SIMBOLI

1, 2, 3, 4..	Numero linea
	Interruttore MT con 50-50N-51-51N 67N-27
	Interruttore MT con 50-50N-51-51N
	Sezionatore motorizzato MT
	Sistema di supervisione
	Linee MT, cavo RG7H1R 12/20 kV
	Risalita sbarre per collegamento a sezione successiva

DIMENSIONAMENTO CAVI DI DISTRIBUZIONE IN MEDIA TENSIONE DA CABINA 20 A CABINE RMG

Linea	Descrizione	Tipo	Vn [V]	Assorbimento max carico stimato [kVA]	Ib [A]	Iz [A]	Icc max [kA]	Caduta di tensione [%]	Formazione cavo	Tipo cavo	Lunghezza [m]	Raggio curvatura min. [mm]	Temperatura in esercizio [°C]	N° di posa CEI 11-17
30	da CABINA-20 a RMG 01	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	272	360		61
31	da CABINA-20 a RMG 02	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	298	360		61
32	da CABINA-20 a RMG 03	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	324	360		61
33	da CABINA-20 a RMG 04	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	350	360		61
34	da CABINA-20 a RMG 05	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	376	360		61
35	da CABINA-20 a RMG 06	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	402	360		61
36	da CABINA-20 a RMG 07	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	428	360		61
37	da CABINA-20 a RMG 08	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	463	360		61
38	da CABINA-20 a RMG 09	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	488	360		61
39	da CABINA-20 a RMG 10	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	513	360		61
40	da CABINA-20 a RMG 11	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	538	360		61
41	da CABINA-20 a RMG 12	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	563	360		61
42	da CABINA-20 a RMG 13	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	588	360		61
43	da CABINA-20 a RMG 14	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	613	360		61
44	da CABINA-20 a RMG 15	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	463	360		61
45	da CABINA-20 a RMG 16	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	488	360		61
46	da CABINA-20 a RMG 17	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	513	360		61
47	da CABINA-20 a RMG 18	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	538	360		61
48	da CABINA-20 a RMG19	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	563	360		61
49	da CABINA-20 a RMG 20	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	588	360		61
50	da CABINA-20 a RMG 21	MT	20000	311	8,98	88,17	16		3x(1x50)	ARG7H1M1 12/20 kV	613	360		61

NOTE

I dettagli, gli accessori i completamenti ed ogni altro dettaglio riferito ai quadri elettrici dovranno essere desunti dal fascicolo quadri elettrici media tensione

Gli interruttori sono comprensivi di cavo pilota in rame, per la selettività logica. Vedere il fascicolo quadri elettrici in media tensione per determinare quali interruttori hanno la scheda a bordo per la selettività logica.

AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA

PORTO DI VADO LIGURE

PROJECT FINANCING PER:

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI DELLA NUOVA PIASTRA MULTIFUNZIONALE DEL PORTO DI VADO LIGURE E GESTIONE DELLA PARTE RELATIVA AL TERMINAL CONTENITORI

SOCIETA' DI PROGETTO : APM TERMINALS VADOLIGURE S.p.A.

MAERSK

GRANDI LAVORI FINCOSIT

PROGETTAZIONE

PROTECNOPROJECT S.p.A.

IL RESPONSABILE
Dott. Ing. Guido Florini

PERIZIA DI VARIANTE

ELABORATO N~ :

TITOLO ELABORATO:

IMPIANTI
ELETTRICI
SCHEMA GENERALE IMPIANTO MEDIA TENSIONE

MI0102-PV-I-E-K-300-00

DATA	ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
Dicembre 2015	F. MOLIERE	P. BENEDETTI	G. FIORINI

REVISIONE N~	DATA	DESCRIZIONE
00	Dicembre 2015	EMISSIONE PER APPROVAZIONE

NOME FILE:

MI0102-PV-I-E-K-300-00.dwg

SCALA: GRAFICA

A TERMINE DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURLO RENDENDOLO NOTO A TERZI ANCHE PARZIALMENTE SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE.