

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

PROGETTISTA:

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

Ing. LUCA NANI

Ing. PIETRO MAZZOLI



Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO 1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI

LUCE E FORZA MOTRICE

Posto di comunicazione Valle Maddaloni

Schema elettrico unifilare, bifilare dei circuiti ausiliari e fronte quadro RED

APPALTATORE	SCALA:
CONSORZIO CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI 22/09/2018	-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I
F
1
N
0
1
E
Z
Z
D
X
L
F
0
1
0
0
0
0
1
B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	F.Checucci	10/07/2018	L.Nani	10/07/2018	P.Mazzoli	10/07/2018	L.Nani
B	Rev. Istruttoria ITF 07/09/18	F.Checucci	22/09/2018	L.Nani	22/09/2018	P.Mazzoli	22/09/2018	
								22/09/2018

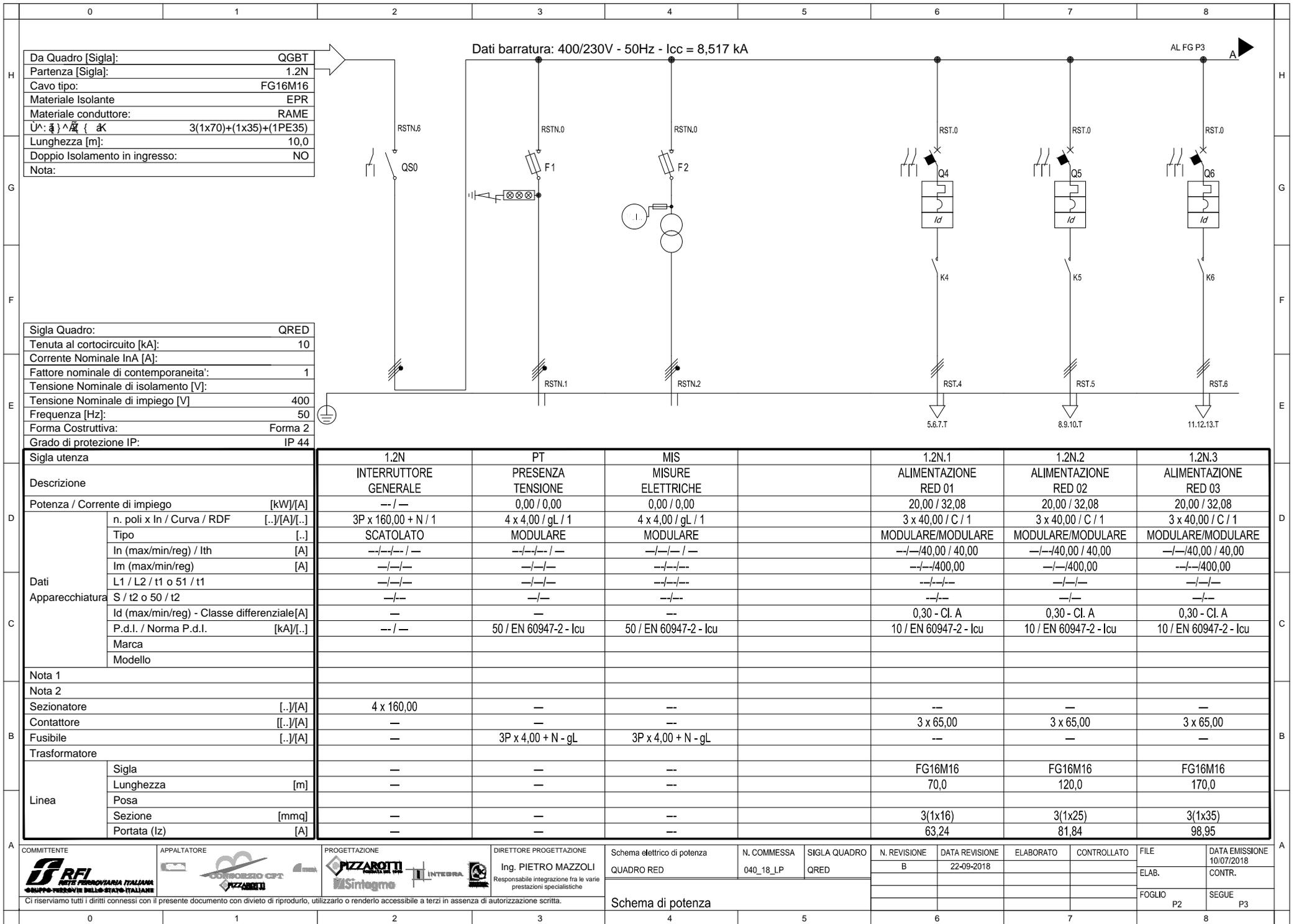
File: IF1N.0.1.E.ZZ.DX.LF.01.0.0.001.B.dwg

n. Elab.:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8				
H										H			
G	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Interruttore differenziale magnetico con toroide	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando	G			
F										F			
E	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando a massima corrente	Dispositivo di comando a minima corrente	Dispositivo di comando a massima tensione	Dispositivo di comando a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo			
D													
C	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di aggancio meccanico	Bobina di comando di aggancio meccanico	Bobina di comando di aggancio meccanico	Bobina di comando di aggancio meccanico			
B													
A	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con Id	Interruttore differenziale magnetico	Interruttore differenziale termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale			
										<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Q - Interruttore K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa 			
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD				
	COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
					QUADRO RED	040_18_LP	QRED	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
	<p>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</p>				<p>Legenda simboli</p>								CONTR.
	<p>Si riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.</p>											FOGLIO	SEGUE
	0	1	2	3	4	5	6	7	8			L2	L3

	0	1	2	3	4	5	6	7	8																											
H		2X 	2X 	2X 	2X 2X 	2X 		3X 	3X 	3X 	H																									
G	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC	G																									
F	4X 	4X 4X 	4X 	8X 	8X 8X 						F																									
E	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC	E																									
D	2X 	3X 	4X 	4X 							D																									
C											C																									
B	Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore	B																									
A										Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa	A																									
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II																											
<table border="0"> <tr> <td>COMMITTENTE </td> <td>APPALTATORE </td> <td>PROGETTAZIONE </td> <td>DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</td> <td>Schema elettrico di potenza QUADRO RED</td> <td>N. COMMESSA 040_18_LP</td> <td>SIGLA QUADRO QRED</td> <td>N. REVISIONE B</td> <td>DATA REVISIONE 22-09-2018</td> <td>ELABORATO</td> <td>CONTROLLATO</td> <td>FILE ELAB.</td> <td>DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.</td> <td colspan="2">Legenda simboli</td> <td>FOGLIO L3</td> <td>SEGUE P1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>											COMMITTENTE 	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO RED	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QRED	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.	Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.							Legenda simboli		FOGLIO L3	SEGUE P1		
COMMITTENTE 	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO RED	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QRED	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.																								
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.							Legenda simboli		FOGLIO L3	SEGUE P1																										

	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																							
H	<h1>QUADRO RED QRED</h1> <h2>TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO</h2>										H																																					
G	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$ </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> FREQUENZA: $f = 50Hz$ </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> POTENZE E CORRENTI: (VEDERE PAGINE SEGUENTI) </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA QGBT RIFERIMENTO CIRCUITO 1.2N m.10 DI LINEA IN CAVO FG16M16 0.6/1Kv SEZIONE 3(1x70)+(1x35)+(1x35PE)mmq </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO MODULARE CON PORTE TRASPARENTI E RISALITA CAVI </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP44 </td> </tr> </table>										TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$	FREQUENZA: $f = 50Hz$	POTENZE E CORRENTI: (VEDERE PAGINE SEGUENTI)	PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA QGBT RIFERIMENTO CIRCUITO 1.2N m.10 DI LINEA IN CAVO FG16M16 0.6/1Kv SEZIONE 3(1x70)+(1x35)+(1x35PE)mmq	STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO MODULARE CON PORTE TRASPARENTI E RISALITA CAVI	GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP44	G																															
TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$																																																
FREQUENZA: $f = 50Hz$																																																
POTENZE E CORRENTI: (VEDERE PAGINE SEGUENTI)																																																
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA QGBT RIFERIMENTO CIRCUITO 1.2N m.10 DI LINEA IN CAVO FG16M16 0.6/1Kv SEZIONE 3(1x70)+(1x35)+(1x35PE)mmq																																																
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO MODULARE CON PORTE TRASPARENTI E RISALITA CAVI																																																
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP44																																																
F	F																																															
E	E																																															
D	D																																															
C	C																																															
B	B																																															
A	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> COMMITTENTE  <small>GRUPPO FERROVIARIE DELLO STATO ITALIANE</small> </td> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> APPALTATORE  <small>PIZZAROTTI</small> </td> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> PROGETTAZIONE  <small>Simigmo</small> </td> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small> </td> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> Schema elettrico di potenza QUADRO RED </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top;"> N. COMMESSA 040_18_LP </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top;"> SIGLA QUADRO QRED </td> <td style="width: 5%; vertical-align: top;"> N. REVISIONE B </td> <td style="width: 5%; vertical-align: top;"> DATA REVISIONE 22-09-2018 </td> <td style="width: 5%; vertical-align: top;"> ELABORATO </td> <td style="width: 5%; vertical-align: top;"> CONTROLLATO </td> <td style="width: 5%; vertical-align: top;"> FILE ELAB. </td> <td style="width: 5%; vertical-align: top;"> DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. </td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;"> Schema di potenza </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> FOGLIO P1 </td> <td style="text-align: center;"> SEGUE P2 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										COMMITTENTE  <small>GRUPPO FERROVIARIE DELLO STATO ITALIANE</small>	APPALTATORE  <small>PIZZAROTTI</small>	PROGETTAZIONE  <small>Simigmo</small>	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO RED	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QRED	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.	Schema di potenza											FOGLIO P1	SEGUE P2	0	1	2	3	4	5	6	7	8			A
COMMITTENTE  <small>GRUPPO FERROVIARIE DELLO STATO ITALIANE</small>	APPALTATORE  <small>PIZZAROTTI</small>	PROGETTAZIONE  <small>Simigmo</small>	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO RED	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QRED	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.																																				
Schema di potenza											FOGLIO P1	SEGUE P2																																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8																																								

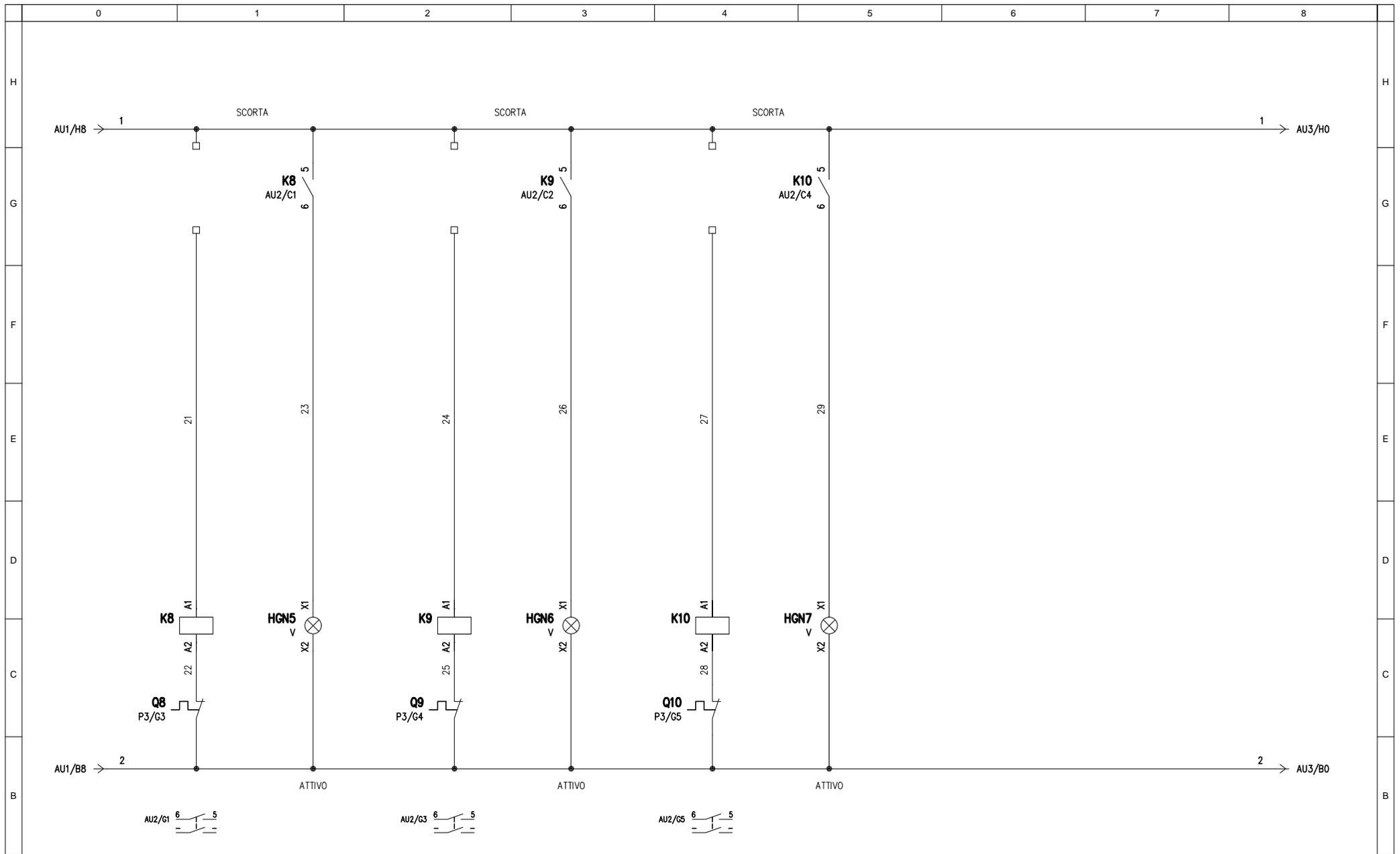


Da Quadro [Sigla]:	QGBT
Partenza [Sigla]:	1.2N
Cavo tipo:	FG16M16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U [^] : $\sqrt{3} \cdot I_n \cdot L$ (kV)	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	10,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Sigla Quadro:	QRED
Tenuta al cortocircuito [kA]:	10
Corrente Nominale In [A]:	
Fattore nominale di contemporaneita':	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 2
Grado di protezione IP:	IP 44

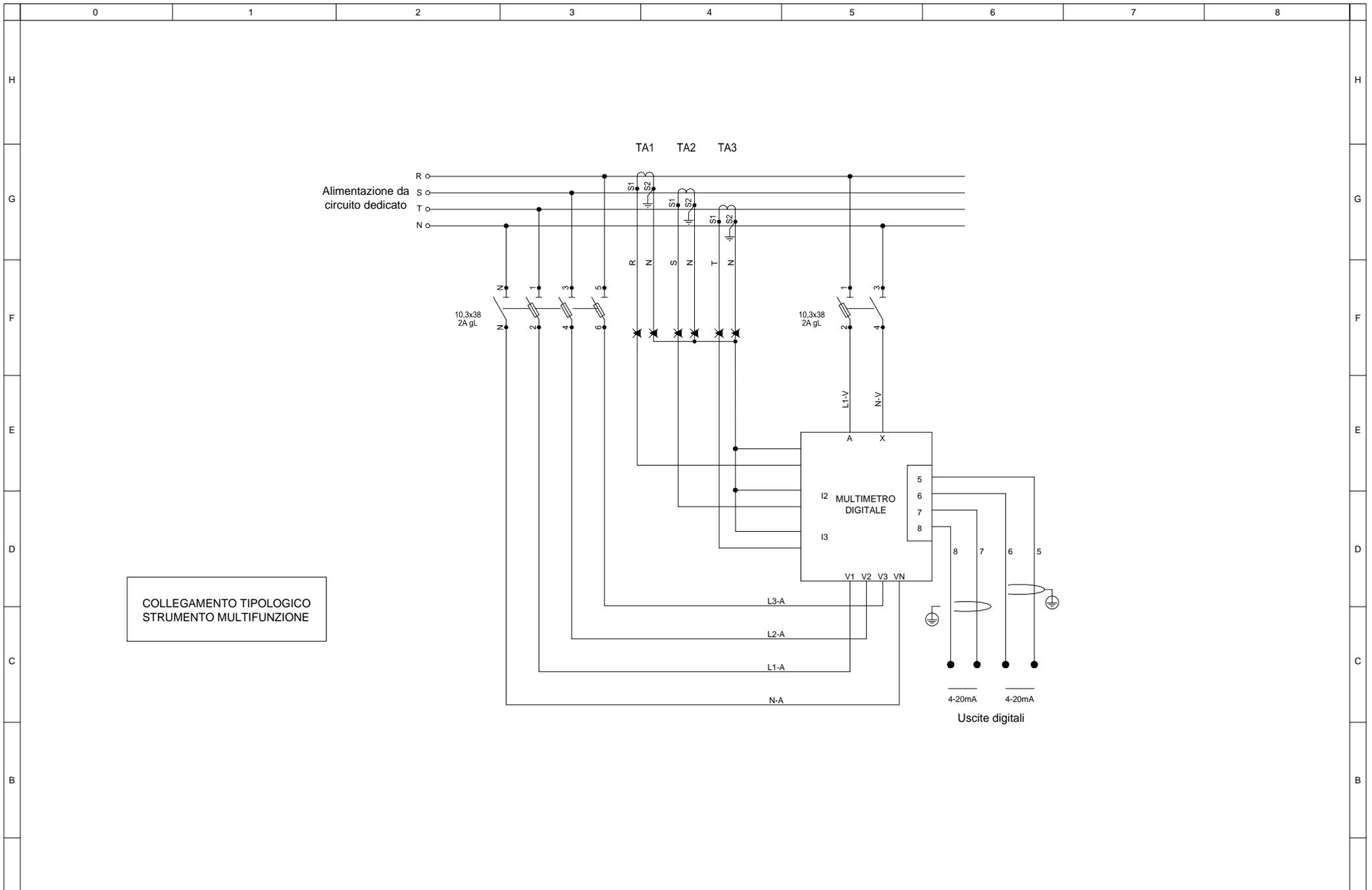
Sigla utenza	1.2N	PT	MIS		1.2N.1	1.2N.2	1.2N.3
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	MISURE ELETTRICHE		ALIMENTAZIONE RED 01	ALIMENTAZIONE RED 02	ALIMENTAZIONE RED 03
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	--/--	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00		20,00 / 32,08	20,00 / 32,08	20,00 / 32,08
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	3P x 160,00 + N / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 4,00 / gL / 1		3 x 40,00 / C / 1	3 x 40,00 / C / 1	3 x 40,00 / C / 1
Tipo [..]	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE		MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE
In (max/min/reg) / Ith [A]	--/--/-- / --	--/--/-- / --	--/--/-- / --		--/--/40,00 / 40,00	--/--/40,00 / 40,00	--/--/40,00 / 40,00
Im (max/min/reg) [A]	--/--/--	--/--/--	--/--/--		--/--/400,00	--/--/400,00	--/--/400,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--		--/--/--	--/--/--	--/--/--
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--		--/--	--/--	--/--
Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	--	--	--		0,30 - Cl. A	0,30 - Cl. A	0,30 - Cl. A
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	--/--	50 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu		10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	4 x 160,00	--	--		--	--	--
Contattore [..]/[A]	--	--	--		3 x 65,00	3 x 65,00	3 x 65,00
Fusibile [..]/[A]	--	3P x 4,00 + N - gL	3P x 4,00 + N - gL		--	--	--
Trasformatore							
Linea	Sigla	--	--		FG16M16	FG16M16	FG16M16
	Lunghezza [m]	--	--		70,0	120,0	170,0
	Posa	--	--		--	--	--
	Sezione [mmq]	--	--		3(1x16)	3(1x25)	3(1x35)
	Portata (Iz) [A]	--	--		63,24	81,84	98,95

COMMITTENTE <small>Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.</small>	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO RED	040_18_LP	QRED	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
				Schema di potenza						FOGLIO	SEGUE	
										P2	P3	



Filo iniziale: 21
 Filo finale: 29
 Fili disponibili: 30....35

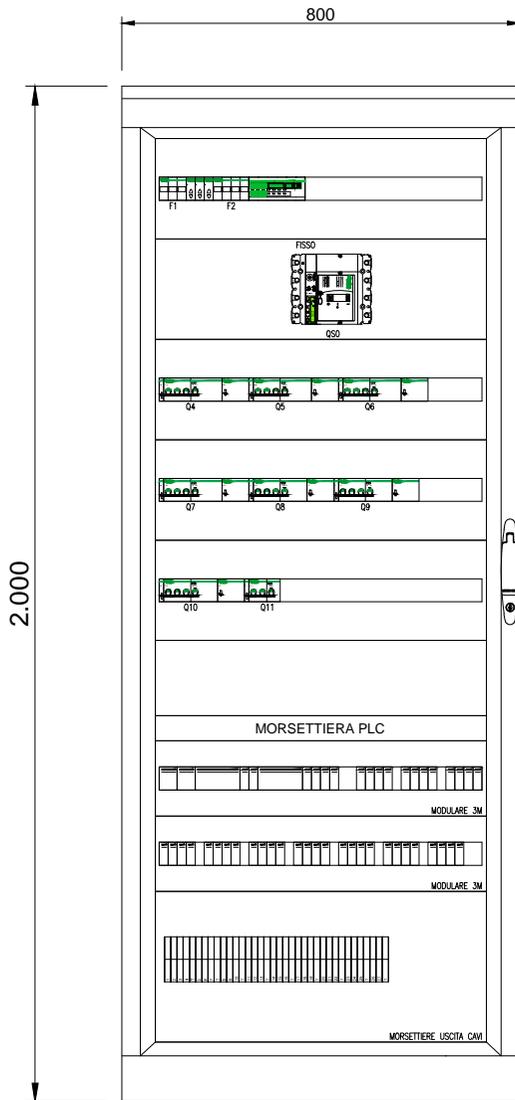
A	COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	A
				Ing. PIETRO MAZZOLI	QUADRO RED	040_18_LP	QRED	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018	
	<small>Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.</small>				Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche							FOGLIO	CONTR.	
					Circuiti ausiliari								SEGUE	CONTR.
	0	1	2	3	4	5	6	7	8					



COLLEGAMENTO TIPOLOGICO
STRUMENTO MULTIFUNZIONE

0	1	2	3	4	5	6	7	8	COMMITTENTE 	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO RED	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QRED	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.
									Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.	Circuiti ausiliari						FOGLIO AU4	SEGUE FR1				

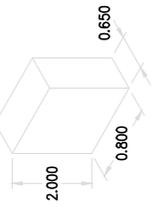
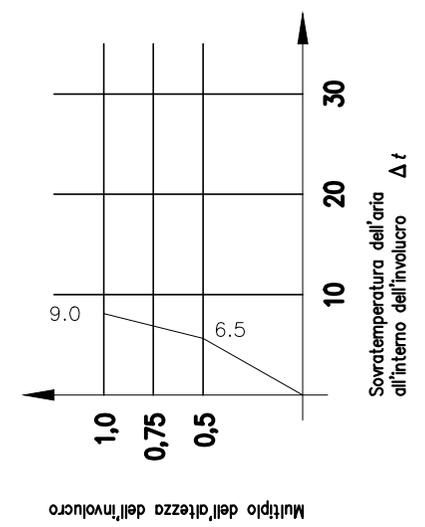
VISTA FRONTALE DEL QUADRO INTERNO
L=800mm - H=2000mm - P=650mm

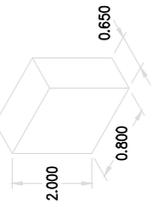
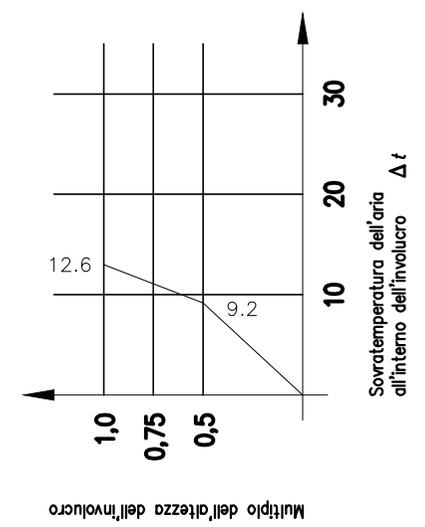


SETTORE NORMALE

- QUADRO IP44 IN METALLO CON BASE A TERRA
-
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2
- PORTA TRASPARENTE CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Simiegno INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	
				QUADRO RED	040_18_LP	QRED	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.	
				Vista frontale quadro								FOGLIO	SEGUE
								FR1	FR2				

A	B	C	D	E	F	G	H							
COMMITTEE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO IRESONE DELLO STATO ITALIANO Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.	APPALTATORE  PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO RED	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QRED	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.	FOGLIO FR2	SEGUE FR3
Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43 Cliente/impianto PC VALLE MADDALONI Tipo di involucro	Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 2.000 mm Larghezza 800 mm Profondità 650 mm	Tipo di installazione: per montaggio a muro Apertura di ventilazione: No Numero di diaframmi orizzontali: 0	Superficie di raffreddamento effettivo 	Dimensioni m x m	A0 m2	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2							
Parte superiore Parte anteriore Parte posteriore Lato sinistro Lato destro	2 0.800x0.650 0.800x2.000 0.800x2.000 0.650x2.000 0.650x2.000	3 0.520 1.600 1.600 1.300 1.300	4 1.4 0.9 0.5 0.9 0.9	5 0.728 1.440 0.800 1.170 1.170	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$ Con superficie di raffreddamento effettivo A_{θ} Superiore a 1,25 m2	$f = \frac{h1,35}{Ab}$ (vedi 5.2.3) 4.902	$g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3)							
Aperture d'entrata aria Costante d'involucro k Fattore d Potenza dissipata effettiva P $P_x = P \cdot 0.804$ $\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ Fattore di distribuzione della temperatura c $\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	cm2 0 0.154 1.0 W 106.0 42.49 K 6.5 1.37 K 9.0	Inferiore o uguale a 1,25 m2	$f = \frac{h1,35}{Ab}$ (vedi 5.2.3)	$g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3)	Curva caratteristica: 									
0	1	2	3	4	5	6	7	8						

A	B	C	D	E	F	G	H							
COMMITTEE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO PERSONE DELLO STATO ITALIANO <small>Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.</small>	APPALTORI  PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO RED	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QRED	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.	FOGLIO FR3	SEGUE -
Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43 Cliente/impianto PC VALLE MADDALONI Tipo di involucro	Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 2.000 mm Larghezza 800 mm Profondità 650 mm	Tipo di installazione: per montaggio a muro Apertura di ventilazione: No Numero di diaframmi orizzontali: 0	Superficie di raffreddamento effettivo 	Dimensioni m x m	A0 m2	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2							
	Parte superiore 0.800x0.650 Parte anteriore 0.800x2.000 Parte posteriore 0.800x2.000 Lato sinistro 0.650x2.000 Lato destro 0.650x2.000	2 3 4 5	0.520 1.600 1.600 1.300 1.300	1.4 0.9 0.5 0.9 0.9	0.728 1.440 0.800 1.170 1.170	5.308	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$							
	Con superficie di raffreddamento effettivo A_{θ} Superiore a 1,25 m2			Inferiore o uguale a 1,25 m2										
	$f = \frac{h1,35}{Ab}$ (vedi 5.2.3)	4.902		$g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3)										
	Aperture d'entrata aria Costante d'involucro k Fattore d Potenza dissipata effettiva P $P_x = P \cdot 0.804$ $\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ Fattore di distribuzione della temperatura c $\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	cm2 0.154 1.0 W 59.55 K 1.37 K												
	Curva caratteristica:													
0	1	2	3	4	5	6	7	8						