

SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO



COMUNE DI BERGAMO

COMUNE DI BERGAMO

Piazza Giacomo Matteotti, 27 - 24122 Bergamo (BG)

SOGGETTO ATTUATORE DI SECONDO LIVELLO



ATB Mobilità S.p.A.

Via Gleno, 13 - 24125 Bergamo (BG)

REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA E-BRT TRA I COMUNI DI BERGAMO, DALMINE E VERDELLINO PROGETTO DEFINITIVO

CUP: H11B21006730001 - CIG: 9562909A25

APPALTATORE



Vitali S.p.A.
via Lombardia 2/A
20068 -Peschiera Borromeo (MI)

PROGETTISTI

Capogruppo/mandataria:



Artelia Italia S.p.A.
Piazza G. Marconi 25
00144 - Roma (RM)

Mandanti:



Artelia Sas
Rue Simone Veil 16
93400 Saint-Ouen-sur-Seine
(France)



ERREGI
Piazza del Viminale 14
00184 Roma (RM)



Studio Carrara
Via T. Tasso 89
24121 - Bergamo (BG)



Pide
Via Fosse 13
36063 Marostica (VI)



Pini
Via Cavour 2
22074 - Lomazzo (CO)

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE

Ing. Marco Gonella

IL DIRETTORE TECNICO

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. C. Rita Donato

A	Ottobre 2023	EMISSIONE	VITALE	CARONI	ZALOCCHIO
REV	DATA	TIPO DI EMISSIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO/AUTORIZZATO

SCHEMA ELETTRICO QMT
DEPOSITO OSIO DI SOPRA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Commessa

Lotto

Fase

Tratto

Tipo doc.

Disciplina / WBS 1-2

Progressivo doc

Revisione

SCALA:

DATA:

OTTOBRE 2023

B 2 3 D

0 0

D 0 0

D X

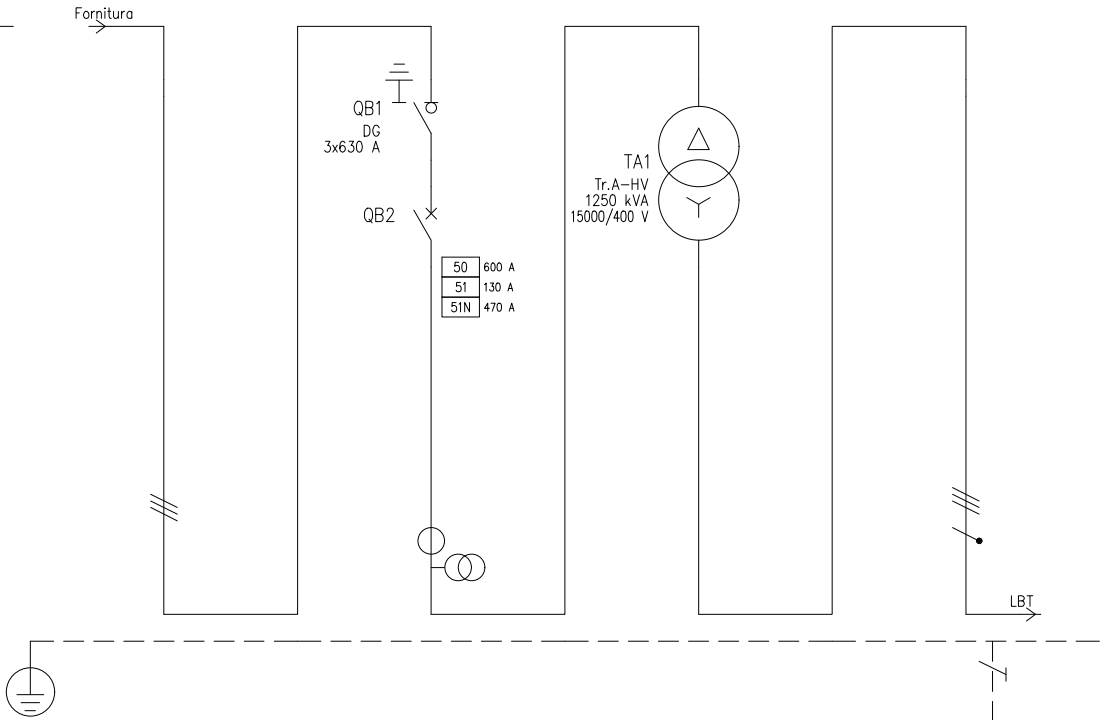
L F D O P Z

0 6 7

A

A norma di legge ci riserviamo la proprietà' di questo disegno facendone assoluto divieto di riprodurlo, in tutto o in parte o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra espressa autorizzazione.

Da quadro	E-Distribuzione
Tensione	15 kV
Corrente Ik max	12.2 kA
Corrente Ik1ft max	0.056 kA
Potenza totale	1008.7 kW
Fattore di potenza	1
Corrente totale Ib	38.9 A
Res. terra impianto	2.62 ohm
Reat. terra impianto	0 ohm

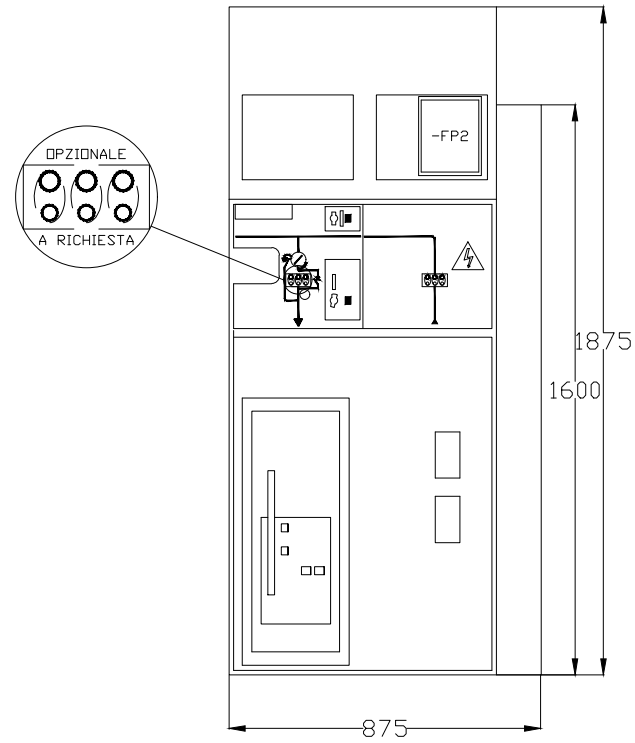


UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO MT		ARRIVO LINEA		Linea BT					
	SIGLA		L-MT		DG		Tr.A-HV		LBT			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Media	1212.5	Media	3377.5	Media	1250 kVA	TN-S	1212.4		
	POTENZA kW	Ib A	1008.7	38.9	1008.7	38.9	1008.7	38.9	1006.6	1457.2		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC							
	TIPO				SF1-24-12,5kA + Sepam S41 + IM-12,5kA-24kV							
	N.POLI	In A			3	630						
	Ith A	Idn A			130	470						
	Im (o curva) A	Pdi kA			240	12.5						
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		RG16H1R12 12/20 kV		RG16H1R12 12/20 kV		FG16R16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		3x(1x95)		3x(1x50)		4x(5x240)+3G240					
	LUNGHEZZA		m		10		5					
	Iz A		309.7		200.9		2215.6					
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %	0.001	0.001	0.002	0.003	1.02	1.03	0.066	1.09		
	Zk mΩ	Zs mΩ	779.2		780.9		7.6		7.69	7.43		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	12.2		12.2		30.4		30	31.1		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

		DATA		09/11/2023		CLIENTE				SCHEMA		FOGLIO	
		DISEG.				DITTA ESEC.						SEGUE	
		VISTO				IMPIANTO				COMM. N°		DI	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SCHEMA UNIFILARE		UBICAZIONE QMT		FUNZIONE		5	

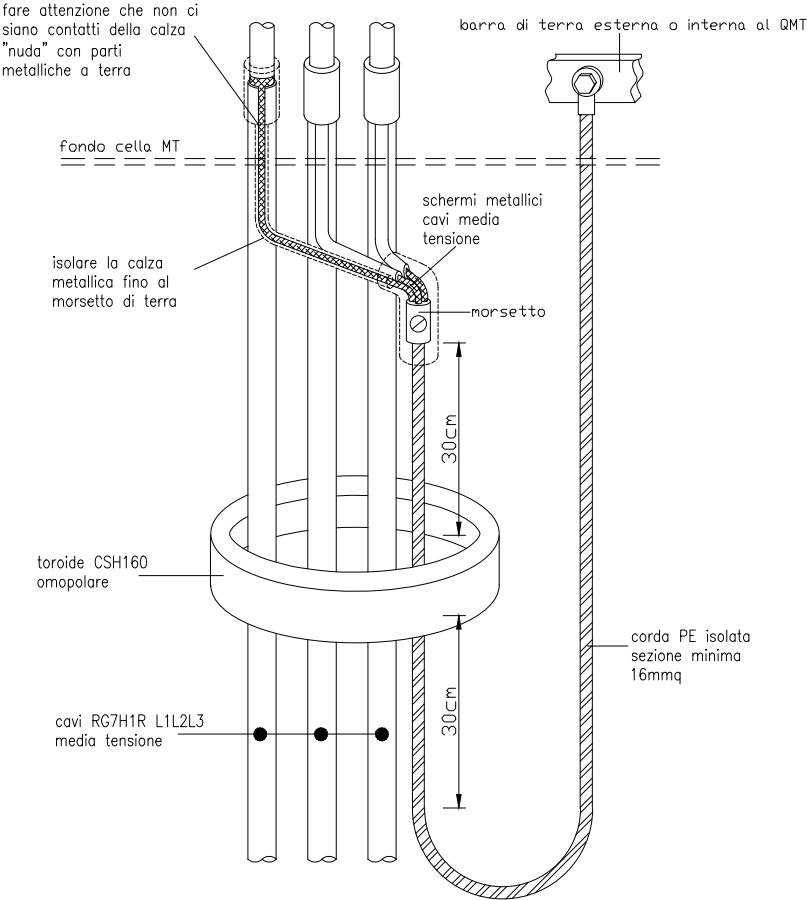


VISTA FRONTE QUADRO

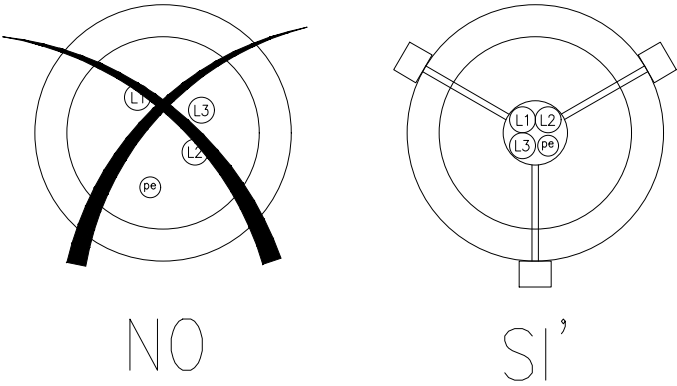


F				DATA	OTTOBRE 2023	<div><div>ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 ☎ (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com</div></div>	CLIENTE			SCHEMA	FOGLIO
				DISEG.			DITTA ESEC.			3	
				VISTO			IMPIANTO	FRONTE QUADRO QMT	COMM. N°	4	
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.			UBICAZIONE	QMT	FUNZIONE	DI
	1	2		3	4	5	6	7	8		

PARTICOLARE COLLEGAMENTI SCHERMI
METALLICI CAVI MEDIA TENSIONE



PARTICOLARE CENTRATURA DEI CAVI
ALL'INTERNO DEL TOROIDE OMOPOLARE



				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	



ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
☎ (+39) 06 59193300 ☎ (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

CLIENTE	
DITTA ESEC.	
IMPIANTO	

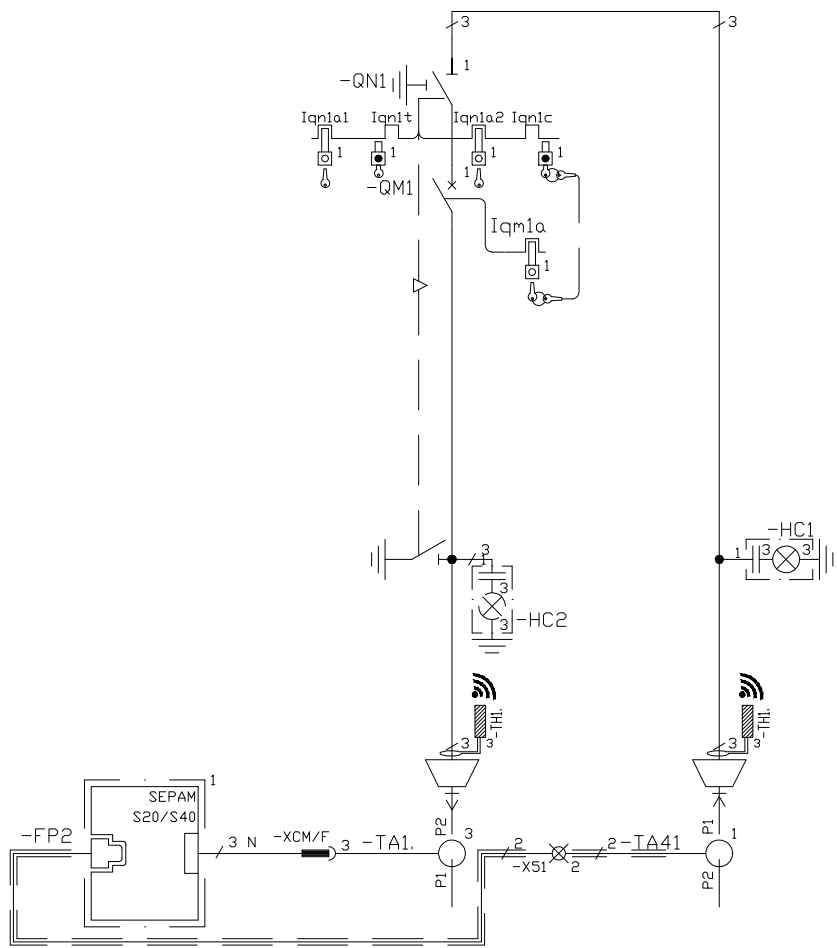
SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE QMT

FUNZIONE

SCHEMA	FOGLIO
	4
COMM. N°	SEGUE
	5
	DI
	5

UNITA' AT7-B SF1 MANUALE CON 3 LPCT SEPAM S20/S40 TA TOROIDALE



TIPO/SIGLA SCOMPARTO

AT7-B SF1

LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

SIMBOLO	DESCRIZIONE	STANDARD
	SEZIONATORE DI ISOLAMENTO	
	INTERRUTTORE MEDIA TENSIONE	
	CHIAVE LIBERA CON INTERRUTTORE M.T. APERTO	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA APERTA	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA CHIUSA	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA APERTA	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA CHIUSA	●

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.
1		2		3



ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
Tel (+39) 06 59193300 - Tel (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

CLIENTE		SCHEMA UNIFILARE	SCHEMA	FOGLIO
DITTA ESEC.		UBICAZIONE	COMM. N°	5
IMPIANTO		QMT	FUNZIONE	DI
				5