

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	ZALOCCO
REV	DATA	TIPO DI EMISSIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO/AUTORIZZATO

SCHEMA ELETTRICO QMT
CAPOLINEA DI BERGAMO

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

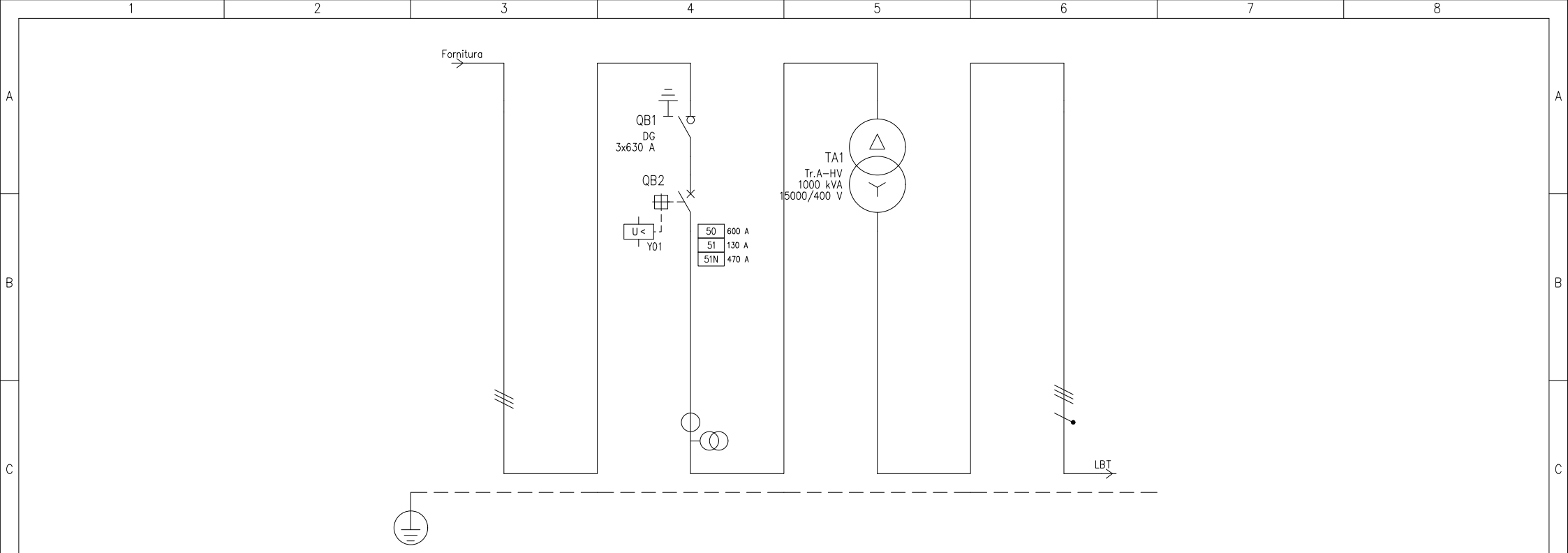
D X

L F B R C 1

0 8 7

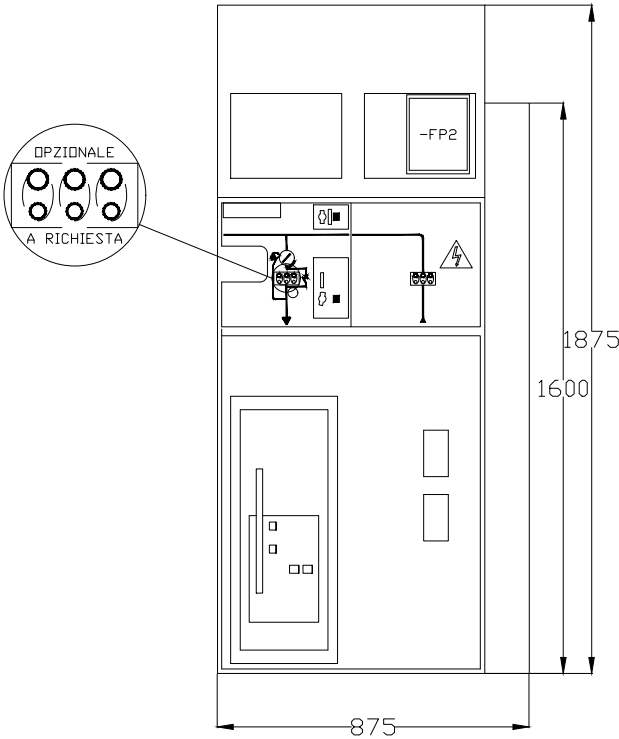
A

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.



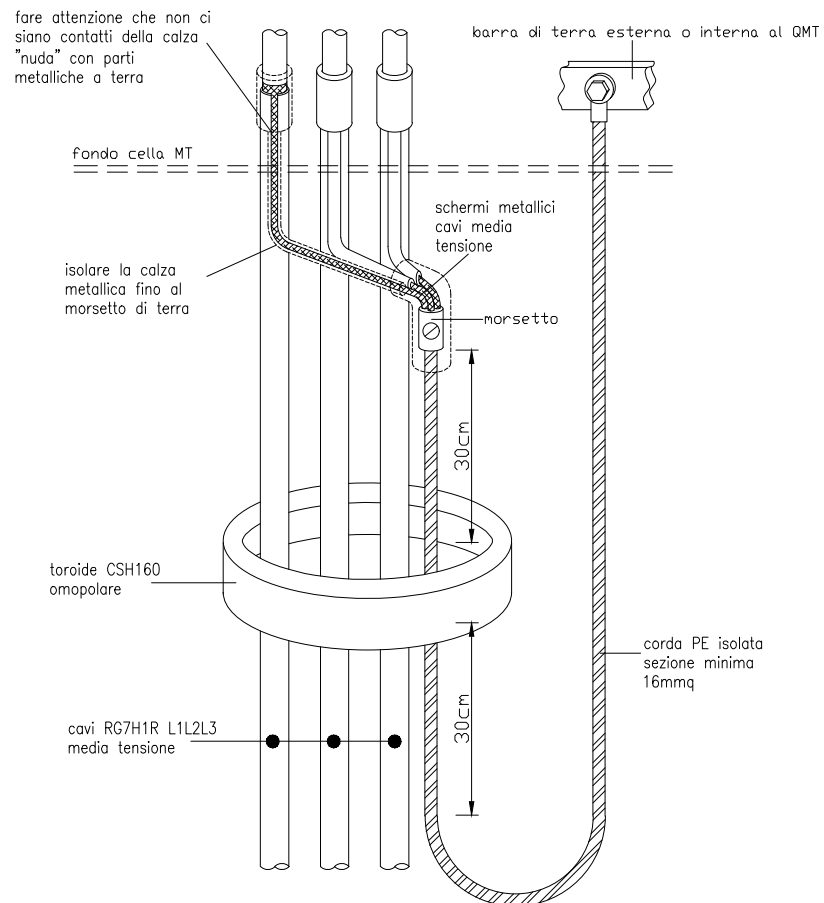
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO MT		ARRIVO LINEA		Linea BT					
		SIGLA		L-MT		DG		Tr.A-HV		LBT			
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	Media	969.9	Media	3377.5	Media	1000 kVA	TN-S	969.9		
		POTENZA kW	lb A	437.7	17	437.7	17	437.7	17	436	635		
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.999	1	0.999	1	0.999	1	1		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	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						
E	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 lb %		Cdt totale a lb %	0	0	0.001	0.001	0.529	0.531	0.029	0.559			
Zk mΩ		Zs mΩ	779.2		780.9		9.36		9.45	9.15			
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA	12.2		12.2		24.7		24.4	25.2			
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA												
			DATA	09/11/2023	 ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 ☎ (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com		CLIENTE				SCHEMA		FOGLIO
			DISEG.				DITTA ESEC.				SEGUE		
			VISTO				IMPIANTO				COMM. N°		
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA			APPR.	UBICAZIONE		QMT	FUNZIONE		DI
													2
													3
													5

VISTA FRONTE QUADRO

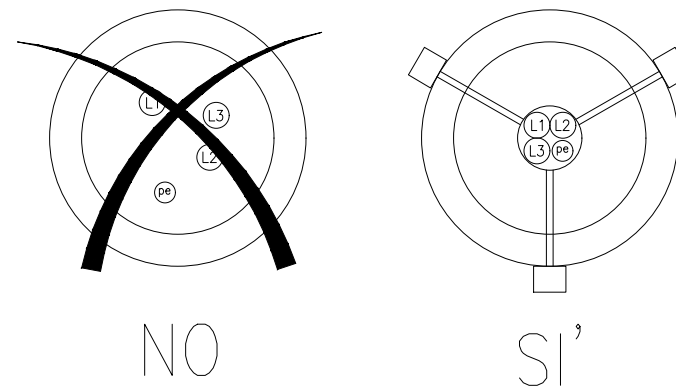


				DATA	09/11/2023	 ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 ☎ (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA UNIFILARE	SCHEMA	FOGLIO	
				DISEG.			DITTA ESEC.					3
				VISTO			IMPIANTO			COMM. N°	SEGUE	4
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.				UBICAZIONE	QMT		FUNZIONE	DI

PARTICOLARE COLLEGAMENTI SCHERMI
METALLICI CAVI MEDIA TENSIONE

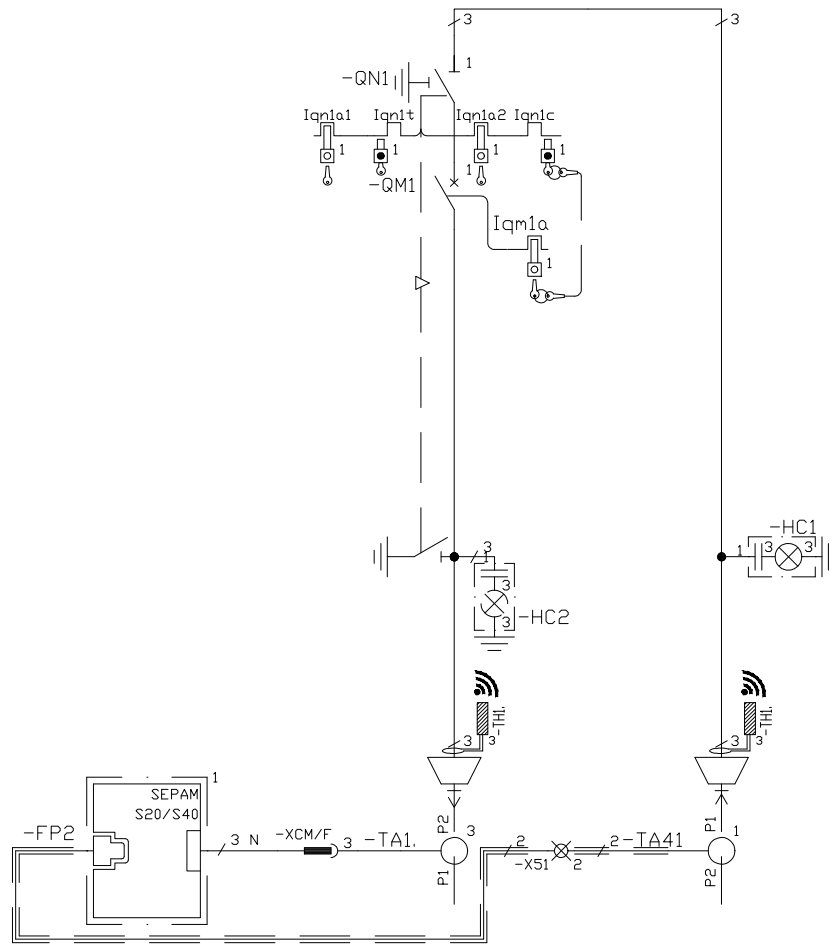


PARTICOLARE CENTRATURA DEI CAVI
ALL'INTERNO DEL TOROIDE OMOPOLARE



F					DATA	09/11/2023	 ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 ☎ (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE						SCHEMA	FOGLIO
					DISEG.			DITTA ESEC.							4
					VISTO			IMPIANTO		SCHEMA UNIFILARE			COMM. N°	5	
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE	QMT	FUNZIONE		DI
	1			2				3	4	5	6	7	8	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	●



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

5

SEGUE

COMM. N°

DI

5