CELLE: SC1
Denominazione : Risalita cavi
Sigla: UNITA' SERIE SM6

Marca: SCHNEIDER ELECTRIC
Modello: GAM2
Tensione nominale: 24 kV
Corrente nominale: 630 A
Corrente di breve durata: 12.5 kA per 1 secondo

CARATTERISTICHE TOROIDE TO1
Marca: SCHNEIDER ELECTRIC
Modello: CSH 160 – CEI 0–16

CELLA: SC2
Denominazione: dispositivo generale
Sigla: DM1J

CARATTERISTICHE SEZIONATORE A VUOTO 89L.1
Tipo: Rotativo
Corrente: 630A
Corrente di breve durata: 12.5kA

CARATTERISTICHE SEZIONATORE DI TERRA 89T.1
Tipo: Rotativo
Corrente di breve durata: 12.5kA

CARATTERISTICHE DISPOSITIVO GENERALE 52Q1
Interruttore MT in vuoto
Marca: SCHNEIDER ELECTRIC
Tensione nominale: 24 kV
Corrente nominale: 630 A
Corrente di breve durata: 12.5 kA per 1 secondo
Bobina di apertura: 24Vcc
Bobina di chiusura: 24Vcc
Blocco contatti ausiliari: 2NA + 2NC
Blocchi a chiave come da schema

Dotato di relè di protezione di massima corrente e direzionale di terra, funzioni 50–51–51N–67N–56N a microprocessore, con Data Logger modello SEPAM S41 + MES114F – CEI 0–16

CARATTERISTICHE TOROIDE TV1
Marca: SCHNEIDER ELECTRIC
Modello: VRQ2/S2
Rapporto: 15000:r3/100:r3/100:3V
Prestazione nominale: 15 VA
Classe precisione: 0.5/50VA

TRASFORMATORI DI CORRENTE TA1
Tipo: ARM3/N2F
Rapporto: 100–200/5–5 A
Prestazione nominale: 2 VA
Classe precisione: 5
Fattore limite di precisione: 30

CELLE: SC3 = SC4
Denominazione: Celle partenza e protezione linee
Sigla: DM1A_SF1

CARATTERISTICHE SEZIONATORI A VUOTO 89L.2.6.7.8
Tipo: Rotativo
Corrente: 630A
Corrente di breve durata: 12.5kA

CARATTERISTICHE SEZIONATORI DI TERRA 89T.2.6.7.8
Tipo: Rotativo
Corrente di breve durata: 12.5kA

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI 52Q2.3.4.5
Interruttore MT in SF6 di nuova installazione
Marca: SCHNEIDER ELECTRIC
Tipo: SF1
Tensione nominale: 24 kV
Corrente nominale: 630 A
Corrente di breve durata: 12.5 kA per 1 secondo
Bobina di apertura: 24Vcc
Bobina di chiusura: 24Vcc
Blocco contatti ausiliari: 2NA + 2NC
Blocchi a chiave come da schema

52Q2 – Dotato di relè di protezione di massima corrente e direzionale di terra, funzioni 50–51–51N–67N–56N a micro–processore modello SEPAM S41 + MES114F

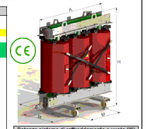
52Q3–Q4 Dotato di relè di protezione di massima corrente funzioni 50–51–51N–56N a microprocessore modello SEPAM 20

TRASFORMATORI DI CORRENTE TA2–3
Tipo: ARM3/N2F
Rapporto: 50–100/5–5 A
Prestazione nominale: 2 VA
Classe precisione: 5
Fattore limite di precisione: 30

CARATTERISTICHE TOROIDE TO2–03
Marca: SCHNEIDER ELECTRIC
Modello: CSH 160 – CEI 0–16

TRASFORMATORE TRIFASE IN RESINA

Caratteristiche Nominali		A
Quantità	N°	1
Applicazione - Contenuto armonico		Distribuzione - < 5%
Regolamento UE 548/2014 e 2019/1783		AA0AK
Codice Modello		2500-AA-17
Classi ambientali, climatiche e di comportamento al fuoco - CEI uscl. D0/0/0487		E3 - C2 - F1
Potenza nominale in servizio continuo	kVA	2.500
Frequenza	Hz	50
Tensione nominale primaria	V	15.000
Regolazione primaria	%	± 2 x 2,5
Tensione secondaria a vuoto	V	400
Materiale conduttore		Al / Al
Protezione avvolgimento (Prim / Sec)		Ingobato / Impregnato
Installazione		Interna
Tipo di raffreddamento		AN
Classe di isolamento Prim	kV	17,5- 38- 95
Classe di isolamento Sec	kV	1,1 - 3
Gruppo vettoriale		Dyn11
Connessione Prim		Triangolo
Connessione Sec		Stella + Neutro
Classe isolamento (Prim / Sec)		F - F
Temperatura ambiente massima	°C	40
Sovratemperature (Prim-Sec-Nucleo)	K	100 - 100 - 100
Altitudine	m	≤ 1000
Garanzie riferite al rapporto	kV	15 / 5,4
Livello scariche parziali	pC	≤ 10
Perdite a Vuoto Toll. +0%	W	2.790
Perdite a Carico (120°C) Toll. +0%	W	19.000
Tensione di cortocircuito (120°C)	%	6
Rumore a vuoto	dB	54
Livello Acustico (Lpa - Lwa) Toll. +0	dBA	59 - 70
Dimensioni Trafo (A x B x H)	mm	1950 x 1300 x 2450
Peso trafo	Kg	8.600
Grado di protezione Box	IP	
Colorazione Box	RAL	
Dimensioni Box	mm	
Peso Box	Kg	
Interassie carrello (M x M)	mm	1070 x 1070



Potenza sistema di raffreddamento a vuoto (W)

Indice di efficienza di picco (PEI)

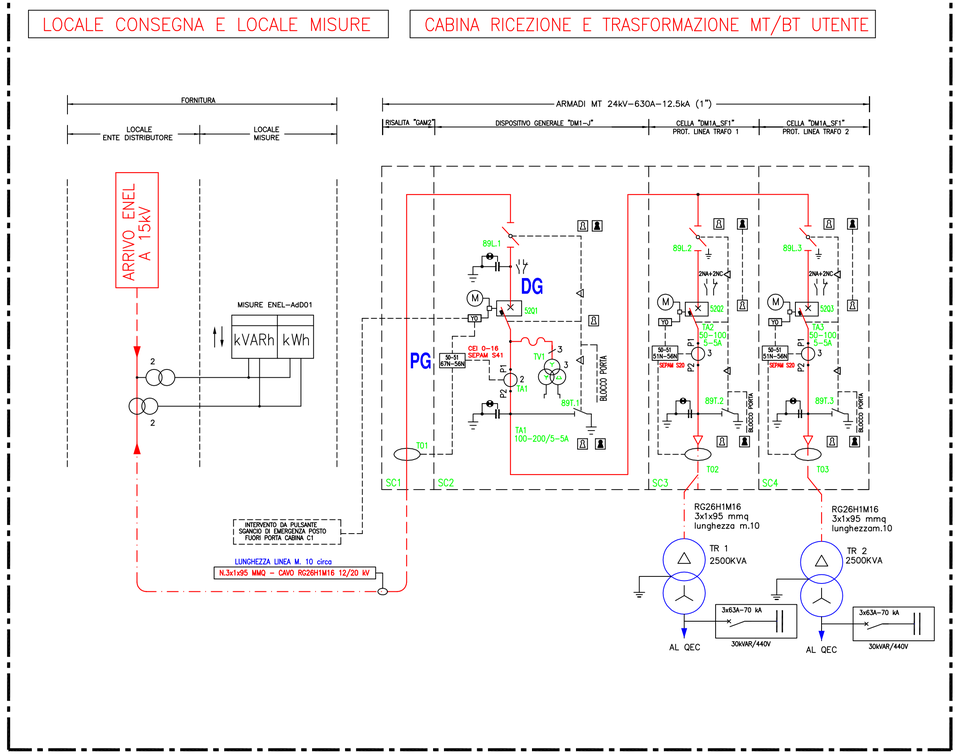
Smaltimento calore (m^3/m^2h)

Rendimenti

Carico (%)	100%	75%	50%	25%
Cos φ 1	99.128	99.241	99.297	99.354
Cos φ 0.85	99.053	99.215	99.385	99.330
Cos φ 0.9	99.032	99.201	99.330	99.385
Cos φ 0.8	98.911	99.160	99.240	99.295

Cadute di tensione

Carico (%)	100%	75%	50%	25%
Cos φ 1	0.957	0.670	0.424	0.201
Cos φ 0.95	2.727	2.018	1.327	0.654
Cos φ 0.9	3.405	2.539	1.671	0.827
Cos φ 0.85	3.890	2.907	1.918	0.952
Cos φ 0.8	4.272	3.195	2.113	1.051



Comune di Bagnara di Romagna
Provincia di Ravenna

PROGETTO PRELIMINARE

Committente :

EUROKO S.r.l.
Via Mensa n. 3 - Santa Maria in Fabriago
48022 - Lugo (RA)

Cantiere :

Via Trupatello n. 7/A
48032 - Bagnara di Romagna (RA)

Progettazione :

MASTER STUDIO

ZANATO Per. Ind. DAVIDE
Via L. Einaudi, 36 int. 7 e 11
45100 - ROVIGO
Telefono e Fax 0425471135
E-mail: info@master-studio.info

BAMAT IMPIANTI

BAMAT IMPIANTI SRL
Via dell'Artigianato, 14/16/16A
45030 Occhiobello (RO)
Tel. 0425/760301-Fax 0425/761371
E-mail: bamat@bamat.it

Il Tecnico :

COLLEGIO PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
Per. Ind. Davide ZANATO
N. 414

Il Committente :

REV	DATA	DESCRIZIONE
10		
09		
08		
07		
06		
05		
04		
03		
02		
01		
00		

progetto :

IMPIANTO ELETTRICO

PROGETTO PER L'AMMODERNAMENTO E MIGLIORE SISTEMAZIONE DELL'IMMOBILE ADIBITO A MANGIMIFICIO

oggetto :

SCHEMA UNIFILARE RETE DI MEDIA TENSIONE

elaborato n. :

E.d.1

Responsabile del procedimento :

Istruttore del procedimento :

data : LUGLIO 2021

file :

VIETATA LA RIPRODUZIONE DELL'ELABORATO SENZA L'AUTORIZZAZIONE DELLO STUDIO