

52100 AREZZO via P. Calamandrei 139 Tel. 0575/251756-351451
e-mail: info@studiopentium.it Fax 0575/251757

DESIGNAZIONE INTERVENTO
PROGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO
POTENZA 4.925,655kWp
(POTENZA D'IMMISSIONE 4.900kWp)
DENOMINATO "CEPPETO NORD"

COMMITTENTE

RINNOVAGRO Srl Soc. Agr.
Via Santa Lucia n.149
Castiglion Fiorentino (AR)

LOCALITA' D'INSTALLAZIONE

Ceppeto snc
CASTIGLION FIORENTINO (AR)

OGGETTO

Schema quadri elettrici MT

TAVOLA N. FTV20

SCALA * * *

DATA Luglio 2026

AGGIORNAMENTI

IL TECNICO





DATI IMPIANTO

TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI Icc. PRESUNTA	12,5 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO

DENOMINAZIONE DEL QUADRO

QUADRO CABINA DI CONSEGNA

DATI QUADRO

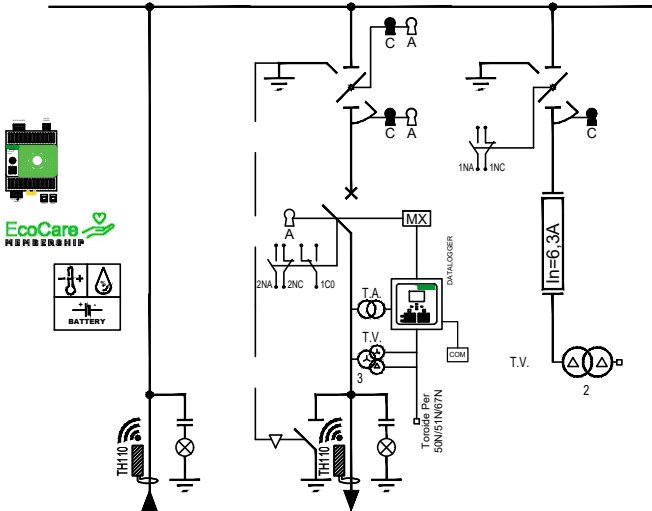
QUADRO PROTETTO TIPO	SM6 / SM AirSeT
TENSIONE NOMINALE	24 (kV)
CORRENTE NOMINALE	630 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	12,5 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	12,5 (kA) x 1 (s)
ESCLUSO CELLA - AT7 -	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	230 (V) c.a.

NORMA DI RIFERIMENTO CEI EN 62271-200

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO

SEZIONATORE	In (A)	I _k (kA/1s)
	Isolamento/Interruzione	
INTERRUTTORE	In (A)	I _{cc} (kA)
	Tipo	
FUSIBILE	In (A)	Un (kV)
	Modello	
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	TIPO	
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I _s (A) t (s)
	50/51.1 - I>>	I _s (A) t (s)
	50/51.2 - I>>>	I _s (A) t (s)
	50N/51N.1 - I<>	I _{so} (A) t (s)
	50N/51N.2 - I<>>	I _{so} (A) t (s)
	67N - I<>< - Direzionale di terra	I _{so} (A) t (s)
	1° SOGLIA	V _{so} (V) Campo(°)'
	67N - I<>< - Direzionale di terra	I _{so} (A) t (s)
	2° SOGLIA	V _{so} (V) Campo(°)'
	27 (Minima Tensione)	V _s (%) t (s)
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n°	Tipo
	Rapporto	Prest.
TOROIDE (Prot. Omopolare)		
T.V. (Trasformatori di Tensione)	Tipo	
	n°	Tipo
	Classe	Prest.
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla	Posa
	Sezione	L. (m)
	I _b (A)	I _z (A)
TRASFORMATORE	Sn (kVA)	U _{cc} (%)
	Isolamento	Tipo
	Rapporto Trasf.	
UTENZA GENERICA	S (kVA)	I _b (A)

NOTE



ARRIVO DA E-DISTRIBUZIONE		A CABINA MT/BT "1"							
SEZIONATORE	In (A)	I _k (kA/1s)	630	12,5	630	12,5			
	Isolamento/Interruzione		Aria Secca / ---		Aria Secca / ---				
INTERRUTTORE	In (A)	I _{cc} (kA)	630	12,5					
	Tipo		EvoPacT (Vuoto)						
FUSIBILE	In (A)	Un (kV)			6,3	24			
	Modello		PowerLogic P3U30						
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	TIPO		60	12					
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I _s (A) t (s)	250	0,43					
	50/51.1 - I>>	I _s (A) t (s)	600	0,05					
	50/51.2 - I>>>	I _s (A) t (s)	2	0,38					
	50N/51N.1 - I<>	I _{so} (A) t (s)	70	0,1					
	50N/51N.2 - I<>>	I _{so} (A) t (s)	2	0,1					
	67N - I<>< - Direzionale di terra	I _{so} (A) t (s)	2	60	60				
	1° SOGLIA	V _{so} (V) Campo(°)'	2	0,38					
	67N - I<>< - Direzionale di terra	I _{so} (A) t (s)	2						
	2° SOGLIA	V _{so} (V) Campo(°)'	5						
	27 (Minima Tensione)	V _s (%) t (s)							
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n°	Tipo	3	TA 300A					
	Rapporto	Prest.							
TOROIDE (Prot. Omopolare)									
T.V. (Trasformatori di Tensione)	Tipo		TV Fase/Terra		TV Fase/Fase				
	n°	Tipo							
	Classe	Prest.							
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla	Posa	unipolare	Interrato	unipolare	Interrato			
	Sezione	L. (m)	1x95	10	1x120	360			
	I _b (A)	I _z (A)	215,5	266	215,5	308			
TRASFORMATORE	Sn (kVA)	U _{cc} (%)							
	Isolamento	Tipo							
	Rapporto Trasf.								
UTENZA GENERICA	S (kVA)	I _b (A)							
NOTE									

DATI IMPIANTO

TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I _{cc} . PRESUNTA	12,5 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO

DENOMINAZIONE DEL QUADRO

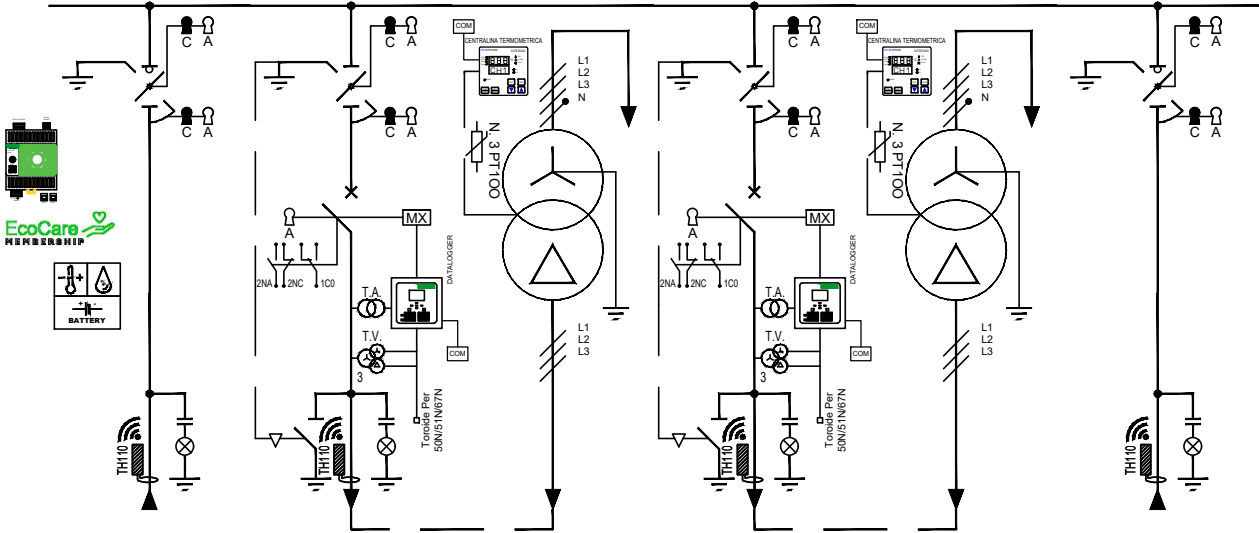
QUADRO CABINA MT/BT "1"

DATI QUADRO

QUADRO PROTETTO TIPO	SM6 / SM AirSeT
TENSIONE NOMINALE	24 (kV)
CORRENTE NOMINALE	630 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	12,5 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	12,5 (kA) x 1 (s)
ESCLUSO CELLA - AT7 -	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	230 (V) c.a.

NORMA DI RIFERIMENTO

CEI EN 62271-200



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO				DA CABINA DI CONSEGNA		AL TRAF0 1		AL TRAF0 2				A CABINA MT/BT "2"					
SEZIONATORE		In (A)	Ik(kA/1s)		630	12,5			630	12,5			630	12,5			
		Isolamento/Interruzione			Aria Secca / Vuoto		Aria Secca / ---		Aria Secca / ---		Aria Secca / Vuoto						
INTERRUTTORE		In (A)	Icc (kA)			630	12,5			630	12,5						
		Tipo					EvoPacT (Vuoto)		EvoPacT (Vuoto)								
FUSIBILE		In (A)	Un (kV)														
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	TIPO		Modello			PowerLogic P3U30		PowerLogic P3U30									
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)		Is (A)	t (s)		60	12			60	12						
	50/51.1 - I>>		Is (A)	t (s)		250	0,43			250	0,43						
	50/51.2 - I>>>		Is (A)	t (s)		600	0,05			600	0,05						
	50N/51N.1 - Io>		Iso (A)	t (s)		2	0,38			2	0,38						
	50N/51N.2 - Io>>		Iso (A)	t (s)		70	0,1			70	0,1						
	67N - Io>< - Direzionale di terra		Iso (A)	t (s)		2	0,1			2	0,1						
	1° SOGLIA		Vso (V)	Campo(° °)		2	60 60			2	60 60						
	67N - Io>< - Direzionale di terra		Iso (A)	t (s)		2	0,38			2	0,38						
	2° SOGLIA		Vso (V)	Campo(° °)		5				5							
27 (Minima Tensione)		Vs (%)	t (s)														
T.A. (Trasformatori di Corrente)		n°	Tipo			3	TA 100A			3	TA 100A						
		Rapporto	Prest.														
TOROIDE (Prot. Omopolare)		Tipo															
T.V. (Trasformatori di Tensione)		n°	Tipo				TV Fase/Terra				TV Fase/Terra						
		Classe	Prest.														
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)		Sigla	Posa				unipolare Cunicolo				unipolare Cunicolo			unipolare Interrato			
		Sezione	L. (m)				1x35 10				1x35 10			1x50 300			
		Ib (A)	Iz (A)				77 190				61,6 190			77 186			
TRASFORMATORE		Sn (kVA)	Ucc (%)						2000 6				1600 6				
		Isolamento	Tipo						RESINA Trihal				RESINA Trihal				
		Rapporto Trsf.						15/0.4kV				15/0.4kV					
UTENZA GENERICA		S (kVA)	Ib (A)														
NOTE								CLASSE E4 - C4 - F1 Ecodesign AA0Ak				CLASSE E4 - C4 - F1 Ecodesign AA0Ak					



DATI IMPIANTO

TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I _{cc} . PRESUNTA	12,5 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO

DENOMINAZIONE DEL QUADRO

QUADRO CABINA MT/BT "2"

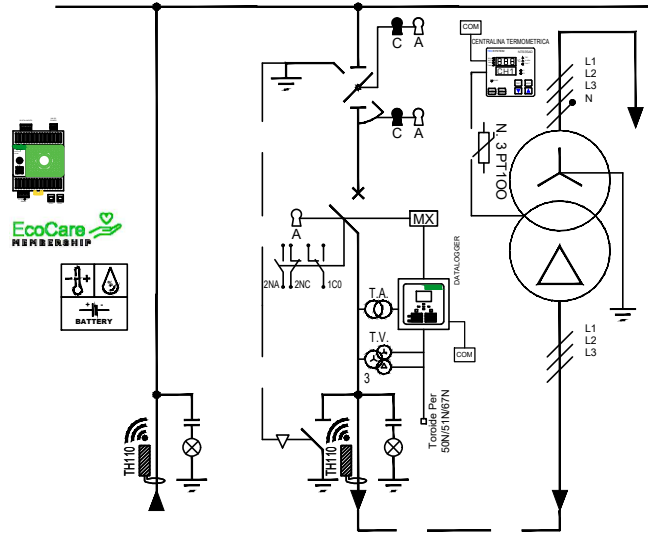
DATI QUADRO

QUADRO PROTETTO TIPO	SM6 / SM AirSeT
TENSIONE NOMINALE	24 (kV)
CORRENTE NOMINALE	630 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	12,5 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	12,5 (kA) x 1 (s)
ESCLUSO CELLA - AT7 -	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	230 (V) c.a.

NORMA DI RIFERIMENTO CEI EN 62271-200

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO

SEZIONATORE		In (A)	Ik(kA/1s)			630	12,5										
		Isolamento/Interruzione				Aria Secca / ---											
INTERRUTTORE		In (A)	Icc (kA)			630	12,5										
		Tipo				EvoPacT (Vuoto)											
FUSIBILE		In (A)	Un (kV)														
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	TIPO	Modello				PowerLogic P3U30											
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	Is (A)	t (s)			60	12										
	50/51.1 - I>>	Is (A)	t (s)			250	0,43										
	50/51.2 - I>>>	Is (A)	t (s)			600	0,05										
	50N/51N.1 - Io>	Iso (A)	t (s)			2	0,38										
	50N/51N.2 - Io>>	Iso (A)	t (s)			70	0,1										
	67N - Io>< - Direzionale di terra	Iso (A)	t (s)			2	0,1										
	1° SOGLIA	Vso (V)	Campo(° °)			2	60	60									
	67N - Io>< - Direzionale di terra	Iso (A)	t (s)			2	0,38										
	2° SOGLIA	Vso (V)	Campo(° °)			5											
	27 (Minima Tensione)	Vs (%)	t (s)														
T.A. (Trasformatori di Corrente)		n°	Tipo		3		TA 100A										
		Rapporto	Prest.														
TOROIDE (Prot. Omopolare)		Tipo															
T.V. (Trasformatori di Tensione)		n°	Tipo				TV Fase/Terra										
		Classe	Prest.														
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)		Sigla	Posa				unipolare		Cunicolo								
		Sezione	L. (m)				1x35		10								
		Ib (A)	Iz (A)				77		190								
TRASFORMATORE		Sn (kVA)	Ucc (%)						2000	6							
		Isolamento	Tipo						RESINA	Trihal							
		Rapporto Trasf.						15/0.4kV									
UTENZA GENERICA		S (kVA)	Ib (A)														
NOTE								CLASSE E4 - C4 - F1 Ecodesign AA0Ak									



CLIENTE

IMPIANTO

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE PROGETTO MT CEPPEO NORD_[CO]_[CAB2].dwg

DATA 29/07/2026 REVISIONE

PAGINA 3 SEGUE -

TAVOLA