REGIONE CAMPANIA

Acqua Campania S.p.A.

PIANO DI INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA IDRICO REGIONALE

RISTRUTTURAZIONE DELLE OPERE PIU' VETUSTE DELL'ACQUEDOTTO CAMPANO

RISTRUTTURAZIONE STATICA DEL SERBATOIO S. ROCCO E ADEGUAMENTO DELL'ADDUZIONE ALLA CENTRALE DI MUGNANO

PROGETTO ESECUTIVO

Il Concessionario

Il Progettista

	I					
	Luglio 2016	Aggiornamento per attività di cui all'art.26 del D.Lgs.18/04/16 n.50			+	
0	Luglio 2014	EMISSIONE PER APPROVAZIONE				
Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controlla	ito	Approvato
TITOLO:			Progettazione:			
INADIANI	TA ELET	TDICO				
		E PROTEZIONE TRM - QUADRO 20 kV : SCHEMA UNIFILARE				
ELETIF	KICO IVI I	20 KV . SCHEIMA UNIFILARE				
Allegato	N°	TAV. C.06	Revisione:	Sc	cala:	
		il presente disegno e' di nostra proprieta'. Si fa divieto a chiungue di riprodurlo o renderlo noto a terzi s	enza nostra autorizzazione			

																											SFGUF /	
α ω ⊢ z																					1000		20/400	CLASSE: F2 _ C2 _ E1	70	FILE	DATA PAGINA 2	
AT TA SING SING SING SING SING SING SING SING	PROT. TRM 2	630	16	uttore		SEPAM 20 S20	250 043	+	2 0,38					+	3 ARM3/N1F50A				unipolare	95 15 28 9 352	700					QUADRI ELETTR. MT/BT		
αν-z αν-																					1000		20/400	CIASSE: F7 - 77 - F1	3		DISFGNATORF	
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	PROT.TRM 1	630	16	uttore		SEPAM 20 S20	250 0 43		2 0,38					+	3 ARM3/N1F50A				unipolare	95 15 28 352	-					E PROT. TRM		
Ač. 3 = n1	MISURE	630	16		1 24												3 VRQ2/S2										MA ELETTRICO UNIFILARE	NTO DI S.ROCCO
	ARRIVO LINEA	630	16																							TITOLO OMT	SCHEMA	IMPIANTO IMPIANT
20 ((W) 50 (Hz) 16 (Ma) COMPENSATO SM6 24 (W) 630 (N) 630 (N) P 2XC 230 (V) C. G.		(A) nl	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Tipo	In (A) Un (kV)	Modello	0 EII) IS (A) t (S)	(A)	(A)	Iso (A) t	Iso (A)	(A) OSA		(%)	ıΞL	Kapporto Prest.	•r	Slasse	\dashv	Sezione L. (m)	7 1 1	+-	to Tro	S (KVA) Ib (A)				
IMPIANTO A MONTE DATI IMPIANTO TENSIONE DI ESERCIZIO FREGUENZA VALORE DI ICC. PRESUNTA ESERCIZIO DEL NEUTRO DENOMINAZIONE DEL QUADRO DATI QUADRO DATI QUADRO TENSIONE NOMINALE CORRENTE NOMINALE CORRENTE DI BREVE DURATA GRADO DI PROTEZIONE TENSIONE AUSILIARIA PRINCIPALI NOMINALE CORRENTE DI BREVE DURATA GRADO DI PROTEZIONE TENSIONE AUSILIARIA PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	SEZIONATORE	ISOLATO IN SF6	OLATO IN SF6	FUSIBILE		50/51.0 - 1> (Curva DI 50/51.1 - 1>>	50/51.2 -	ZION/51N.1 - 10>	ZION 51N.2 - 10>>	5 E 67N - lo> <- (Direzionale di Terra)	SUGLIA 67N - Io. / (Discripped di Torra)	2° SOGLIA	27 (Minima Tensione)	T.A. (Riduttori di Corrente)	TOBOIDE (Prof. Omooolore)	(Fig. Criot. Ullippolare)	I.V. (Kiduttori di Iensione)		CAVO		TRASFORMATORE		UIENZA GENERICA	NOTE			

~	CARATTERISTICHE QUADRO TEN. ES. [kv] 20 FREQ. [Hz] 50 CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 630A ICC PRES. SUL QUADRO [ka] 16 ESERCIZIO DEL NEUTRO COMPENSATO CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO TENSIONE NOMINALE COR. DI BREVE DURATA 16 IP IP2XC NORMATIVA DI RIFERIMENTO QUADRO QUADRO	ITR. MT/BT FILE DATA
2 3 4 5 6	QUADRO: QUA	TITOLO QMT 20 KV ARRIVO E PROT. TRM ARCHIVIO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DISEGNATORE IMPIANTO IMPIANTO DI S.ROCCO
RIF. QUADRO Q	QMT 20 KV	

RIFERIMENTO PROGETTO

DATI GENERALI DI PROGETTO

Impianto	Riferimento Progetto	Progetto finale		Data creazione	Data validità
IMPIANTO DI S.ROCCO	QUADRI ELETTR. MT/BT		Da distributore		

FORNITURA MT:

DATI ELETTRICI IMPIANTO

Tensione esercizio (kV)	Frequenza (Hz)	Corrente cortocircuito trifase (kA)	Potenza cortocircuito (MVA)	Esercizio del neutro	Corrente guasto monofase a terra (A)	Tempo eliminazione guasto monofase (s)	Corrente doppio guasto a terra kA)
20	50	16	554,26	Neutro compensato	50	10	13,9

CONDIZIONI DI ALLACCIAMENTO

Lunghezze linee aeree (m)	Lunghezza massima linee in cavo (m)	Potenza complessiva installata (kVA)
Si	645m	2000

SOGLIE DI REGOLAZIONE DEL DISPOSITIVO GENERALE (RICHIESTE DAL DISTRIBUTORE)

Massima corrente di fase		fa	corrente di se >>	Massima o fa:		Omo r lo	oolare >	Omopolare Io >>		
ls (A)	tint (s)	Tipo curva	Is (A)	tint (s)	Is (A)	tint (s)	Iso (A)	tint (s)	Iso (A)	tint (s)
0	0	VIT	250	0,5	600	0,12	2	0,45	70	0,17

Omopolare direzionale (per neutro isolato) lo > ↑						Omopolare direzionale (per neutro compensato) lo > ↑							
Iso	o tint Vso (3) Limite 1 Limite2				Iso	tint	Vso (3)	Limite 1	Limite2				
(A)	(s)	(V)	(°)	(°)	(V)	(s)	(V)	(°)	(°)				
2	0,12	2	60	120	2	0,45	5	60	250				

Minima tensione 27										
Vs (V)	tint (s)									

SCHEMA A BLOCCHI DELLE CABINE MT

C0 - QMT 20 KV CONSEGNA ENEL

C1 - QMT 20 KV ARRIVO E PROT.TRM

IDENTIFICAZIONE CABINA

Sigla Cabina	Nome	Note
[C0] QMT 20 KV CONSEGNA ENEL		

CABINA: [C0] QMT 20 KV CONSEGNA ENEL

DATI GENERALI QUADRO MT CON INVOLUCRO METALLICO

Tipo quadro	Esecuzione	Isolamento	Classe di segregazione	Continuità di servizio	Norme riferimento
	Protetto, compatto	Quadro isolato in aria, apparecchi isolati in gas SF6	PI	LSC 2A	CEI EN 62271-200

Tensione	Tensione	Corrente	Corrente di	Esecuzione ad arco	Grado di	Grado di	Tensione
esercizio	isolamento	nominale	breve durata	interno	protezione	protezione tra	ausiliaria
(kV)	(kV)	(A)	(kA / 1s)	(kA /s)	esterno	celle	(V)
20	24	630	16	A-FLR	IP2XC	IP2X	220

4 / 26

CABINA: [C0] QMT 20 KV CONSEGNA ENEL

CIRCUITO: ARRIVO ENEL

DESCRIZIONE SCOMPARTI MT

Tipo scomparto	
Arrivo o partenza con sezionatore sotto carico IMS	

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

	Sezionato	re		Interruttore Fusibile				
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
Interruttore di manovra	630	16						

CABINA: [C0] QMT 20 KV CONSEGNA ENEL

CIRCUITO: ARRIVO ENEL

CARATTERISTICA DEL CAVO IN MT

Corrente di impiego (A)	Sezione (mm²)	Portata (A)	Lunghezza (m)	Sigla di designazione	Tipo cavo	Tipo isolante	Temperatura ambiente (°C)
57,74	1 x 95	352	15	RG7H1R 12/20kV	unipolare	EPR	30

MODALITA' DI POSA: IN CUNICOLO POSA IN PIANO A CONTATTO

	Po	sa interrata			Pos	sa in aria		
Temperatura di riferimento (°C)	Profondità di posa (m)	Resistività termica del terreno (°K x m / w)	Numero totale di circuiti	Distanza tra i circuiti (m)	di totale di Posa		Numero di passerelle sovrapposte	
-	-	-	-	-	30	1	-	1

•		

CABINA: [C0] QMT 20 KV CONSEGNA ENEL

CIRCUITO: PROT.GENERALE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE UTENZA GENERICA

Denominazione cabina a valle	Potenza nominale (kW)	Fattore di potenza	Corrente inserzione (xIn)	Costante tempo inserzione (s)
[C1] QMT 20 KV ARRIVO E				
PROT.TRM	_	_	_	_

CABINA: [C0] QMT 20 KV CONSEGNA ENEL

CIRCUITO: PROT.GENERALE

DESCRIZIONE SCOMPARTI MT

Tipo scomparto

Partenza con protezione indiretta. TV cavo con sezionatore a vuoto, interruttore, TA, TV, Protezione Sepam

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

	Sezionato	re		Interruttore			Fusibile	
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
			Interruttore SF1	630	16			

SENSORI DI CORRENTE	(TA PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE DI FASE)	
	TA (1) (2)	
	ARM3/N1F 100A 2,5VA, 5P30	

CABINA : [C0] QMT 20 KV CONSEGNA ENEL							
CIRCUITO : PROT.GENERALE							
SENSORI DI CORRENTE (TA TOROIDALE PER	R PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)						
TA TO	DROIDALE						
C ⁱ	SH 160						
SENSORI DI TENSIONE (TV PER PROTEZIONE	E A MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)						
	TV						
Tipo	Tensione di esercizio (kV)						
VRQ2/S2 30VA cl.05 /50VA cl.3P	20						
	·						

CABINA: [C0] QMT 20 KV CONSEGNA ENEL

CIRCUITO: PROT.GENERALE

PROTEZIONE MT

Dispositivo di protezione	Tipo relè
Interruttore SF1	SEPAM 40 S41

SOGLIE DI REGOLAZIONE

I	assima corrente di fase		fas	na corrente di fase fase >> >>		Omopolare lo >		Omopolare Io >>		
	ts	Tipo	ls (A)	ts	Is (A)	ts	lso (A)	tso	Iso (A)	tso
	(s)	VIT	250	(s) 0.43	600	(s) 0.05	(A) 2	(s) 0.38	70	(s) 0,1

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Om	opolare dire	ezionale (pe lo > ↑	er neutro isol	ato)	Omop	oolare dire	ezionale (p lo > ^	er neutro com	pensato)
Iso (A)	tso (s)	Vso (2) (V)	Limite 1	Limite2 (°)	Iso				Limite2 (°)
2	0,05	2	60	120	2	0,38	5	60	250

Minima tensione						
Vs ts (s)						
_	_					

CABINA: [C0] QMT 20 KV CONSEGNA ENEL

CIRCUITO: PROT.GENERALE

CARATTERISTICA DEL CAVO IN MT

Corrente di impiego (A)	Sezione (mm²)	Portata (A)	Lunghezza (m)	Sigla di designazione	Tipo cavo isolante		Temperatura ambiente (°C)
57,74	1 x 95	269	600	RG7H1R 12/20kV	unipolare	EPR	20

MODALITA' DI POSA: IN CONDOTTI INTERRATI

Posa interrata					Posa in aria			
Temperatura di riferimento (°C)	Profondità di posa (m)	Resistività termica del terreno (°K x m / w)	Numero totale di circuiti	Distanza tra i circuiti (m)	Temperatura di riferimento (°C)	Numero totale di circuiti (°C)	Posa ravvicinata	Numero di passerelle sovrapposte
20	0,8	1,5	1	0	-	-	-	-

ı			

IDENTIFICAZIONE CABINA

Sigla Cabina	Nome	Note
[C1] QMT 20 KV ARRIVO E PROT.TRM		

CABINA: [C1] QMT 20 KV ARRIVO E PROT.TRM

DATI GENERALI QUADRO MT CON INVOLUCRO METALLICO

DATI GENETIALI GOADITO III I CON INVOLUCITO IIILI IALLICO								
Tipo quadro	Esecuzione	Isolamento	Classe di segregazione	Continuità di servizio	Norme riferimento			
	Protetto, compatto	Quadro isolato in aria, apparecchi isolati in gas SF6	PI	LSC 2A	CEI EN 62271-200			

Tensione	Tensione	Corrente	Corrente di	Esecuzione ad arco	Grado di	Grado di	Tensione
esercizio	isolamento	nominale	breve durata	interno	protezione	protezione tra	ausiliaria
(kV)	(kV)	(A)	(kA / 1s)	(kA /s)	esterno	celle	(V)
20	24	630	16	A-FLR	IP2XC	IP2X	

CABINA: [C1] QMT 20 KV ARRIVO E PROT.TRM

CIRCUITO: ARRIVO LINEA

DESCRIZIONE SCOMPARTI MT

Tipo scomparto
Arrivo o partenza con sezionatore sotto carico IMS

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

Sezionatore				Fusibile				
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
Interruttore di manovra	630	16						

CABINA: [C1] QMT 20 KV ARRIVO E PROT.TRM

CIRCUITO: MISURE

DESCRIZIONE SCOMPARTI MT

Tipo scomparto
CMisure TV sbarre con sezionatore e fusibili

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

Sezionatore				Fusibile				
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
Sezionator e a vuoto	630	16				Fusarc CF	24	1

SENSORI DI TENSIONE (TV PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)

TV						
Tipo	Tensione di esercizio (kV)					
VRQ2/S2 30VA cl.05 /50VA cl.3P	20					

-	

CABINA: [C1] QMT 20 KV ARRIVO E PROT.TRM

CIRCUITO: PROT.TRM 1

DESCRIZIONE SCOMPARTI MT

Tipo scomparto
Partenza con protezione indiretta cavo con sezionatore, interruttore, TA, Protezione Sepam

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

	Sezionato	re	Interruttore			Fusibile		
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
			Interruttore SF1	630	16			

SENSORI DI CORRENTE	(TA PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE DI FASE)	
	TA	
	ARM3/N1F 50A 2,5VA, 5P30	

CABINA: [C1] QMT 20 KV ARRIVO E PROT.TRM

CIRCUITO: PROT.TRM 1

SENSORI DI CORRENTE (TA TOROIDALE PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)

PHOIDALE PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLA	ne)
TA TOROIDALE	
CSH 160	

CABINA: [C1] QMT 20 KV ARRIVO E PROT.TRM

CIRCUITO: PROT.TRM 1

PROTEZIONE MT

Dispositivo di protezione	Tipo relè		
Interruttore SF1	SEPAM 20 S20		

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Massima corrente di fase		fa:		Massima corrente di fase		fase			Omopolare Io >		Omopolare Io >>	
	ts	Tipo	ls (A)	ts	Is (A)	ts	lso (A)	tso	Iso (A)	tso		
	(s)	VIT	250	(s) 0.43	600	(s) 0.05	(A) 2	(s) 0.38	70	(s) 0,1		

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Ome	opolare dir	ezionale (pe lo > ↑	er neutro isol	Omop	oolare dire	ezionale (p lo > 1	er neutro com	pensato)	
Iso (A)	tso (s)	Vso (2) (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)	lso (V)	tso (s)	Vso (2) (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_

Minima tensione						
27						
Vs	ts					
(V)	(s)					
_	_					

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE TRASFORMATORI

Caratteristiche								
Funzione automatica distacco trasformatore	Tipo	Gruppo	Isolamento	Classe isolamento	Classe ambientale	Classe climatica	Classe comportamento al fuoco	
Si		DY11n	Resina	F	E2	C2	F1	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE TRASFORMATORE

Potenza nominale (kVA)	Tensione nominale (kV)	Tensione primaria (kV)	Tensione secondaria (kV)	Tensione cortocircuito (%)	Corrente inserzione (xIn)	Costante tempo inserzione (s)	Norma di riferimento
1000	24	20	400	6	9	0,3	CEI 14-4

CORRENTI PRIMARIE E SECONDARIE

	e Nominale (A)	Corre cortocircu	nte di uito 3F BT A)	Corrente di cortocircuito 2F BT (A)	Corrente d terra			i inserzione A)
Lato MT	a 0,4kV	Lato MT	a 0,4kV	a 0,4kV	Lato MT	a 0,4kV	a 0,43s	a 0,05s
28,87	1443,38	467,08	23354	20224,56	269,67	23354	48,59	154,99

NOTE		

CABINA: [C1] QMT 20 KV ARRIVO E PROT.TRM

CIRCUITO: PROT.TRM 1

PROTEZIONE BT

Quadro	Unità Utenza	Dispositivo di protezione	N° poli	Tipo sganciatore / curva	Corrente nominale (A)
		NW20 N1	4 poli	MicroL6.0E	2000

SOGLIE DI REGOLAZIONE

	Protezione sovraccarico					Prot	ezione cor	tocircuit	to		Prot	tezione g	uasto a te	rra
	Lu	ngo ritai	ďo			Corto r	itardo		Istan	tanea	Tipo	logia	Regola	zioni
lo (xln)	Ir (xlo)	Ir (A)	Tr a 6xlr (s)	Tipo curva	Isd (xlr)	Isd (A)	ts n° gradino	Tsd (s)	li (xln)	li (A)	Tipo	Classe	ldn (A)	Td (s)
0,4	-	800	8	EIT	10	8000	0,1 (On)	0,14	6	12000	Prot.di terra		500	istant aneo

CABINA: [C1] QMT 20 KV ARRIVO E PROT.TRM

CIRCUITO: PROT.TRM 1

CARATTERISTICA DEL CAVO IN MT

Corrente di impiego (A)	Sezione (mm²)	Portata (A)	Lunghezza (m)	Sigla di designazione	Tipo cavo	Tipo isolante	Temperatura ambiente (°C)
28,87	1 x 95	352	15	RG7H1R 12/20kV	unipolare	EPR	30

MODALITA' DI POSA: IN CUNICOLO POSA IN PIANO A CONTATTO

	Posa interrata						Posa in aria				
Temperatura di riferimento (°C)	Profondità di posa (m)	Resistività termica del terreno (°K x m / w)	Numero totale di circuiti	Distanza tra i circuiti (m)	Temperatura di riferimento (°C)	Numero totale di circuiti (°C)	Posa ravvicinata	Numero di passerelle sovrapposte			
-	-	-	-	-	30	1	-	1			

CABINA: [C1] QMT 20 KV ARRIVO E PROT.TRM

CIRCUITO: PROT. TRM 2

DESCRIZIONE SCOMPARTI MT

DESCRIENCE COOM ART MI
Tipo scomparto
Partenza con protezione indiretta cavo con sezionatore, interruttore, TA, Protezione Sepam

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

Sezionatore			Interruttore			Fusibile		
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
			Interruttore SF1	630	16			

SENSORI DI CORRENTE	(TA PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE DI FASE)	
	TA	
	ARM3/N1F 50A 2,5VA, 5P30	

CABINA: [C1] QMT 20 KV ARRIVO E PROT.TRM

CIRCUITO: PROT. TRM 2

SENSORI DI CORRENTE (TA TOROIDALE PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)

(TA TOROIDALE PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLA	ine)
TA TOROIDALE	
CSH 160	

CABINA: [C1] QMT 20 KV ARRIVO E PROT.TRM

CIRCUITO: PROT. TRM 2

PROTEZIONE MT

Dispositivo di protezione	Tipo relè				
Interruttore SF1	SEPAM 20 S20				

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Massima	corrente	di fase		corrente di se >>		corrente di se >>	Omopolare lo >		Omopolare lo >>	
ls (A)	ts	Tipo	Is	ts	ls (A)	ts	Iso	tso	Iso	tso
(A)	(s)	curva	(A)	(s)	(A)	(s)	(A)	(s)	(A)	(s)
0	12	VIT	250	0,43	600	0,05	2	0,38	70	0,1

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Omo	Omopolare direzionale (per neutro isolato) lo > ↑					Omopolare direzionale (per neutro compensato) lo > ↑			
Iso (A)	tso (s)	Vso (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)	lso (V)	tso (s)	Vso (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)
_	_	_	-	_	_	_	_	_	_

Minima tensione							
Vs ts (V) (s)							
_	_						

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE TRASFORMATORI

Caratteristiche									
Funzione automatica distacco trasformatore	Tipo	Gruppo	Isolamento Classe Classe Classe comport al fu						
Si		DY11n	Resina	F	E2	C2	F1		

CARATTERISTICHE ELETTRICHE TRASFORMATORE

Potenza nominale (kVA)	Tensione nominale (kV)	Tensione primaria (kV)	Tensione secondaria (kV)	Tensione cortocircuito (%)	Corrente inserzione (xIn)	Costante tempo inserzione (s)	Norma di riferimento
1000	24	20	400	6	9	0,3	CEI 14-4

CORRENTI PRIMARIE E SECONDARIE

Corrente Nominale (A)		Corrente di cortocircuito 3F BT (A)		Corrente di cortocircuito 2F BT (A)	Corrente d terra	а ВТ	Corrente di inserzione (A)	
Lato MT	a 0,4kV	Lato MT	a 0,4kV	a 0,4kV	Lato MT	a 0,4kV	a 0,43s	a 0,05s
28,87	1443,38	467,08	23354	20224,56	269,67	23354	48,59	154,99

CABINA: [C1] QMT 20 KV ARRIVO E PROT.TRM

CIRCUITO: PROT. TRM 2

PROTEZIONE BT

Quadro	Unità Utenza	Dispositivo di protezione	N° poli	Tipo sganciatore / curva	Corrente nominale (A)	
		NW20 N1	4 poli	MicroL6.0E	2000	

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Protezione sovraccarico					Protezione cortocircuito					Protezione guasto a terra				
Lungo ritardo					Corto ritardo				Istantanea		Tipologia		Regolazioni	
lo (xln)	Ir (xlo)	Ir (A)	Tr a 6xlr (s)	Tipo curva	lsd (xlr)	Isd (A)	ts n° gradino	Tsd (s)	li (xln)	li (A)	Tipo	Classe	Idn (A)	Td (s)
0,4	-	800	8	EIT	10	8000	0,1 (On)	0,14	6	12000	Prot.di terra		500	istant aneo

CABINA: [C1] QMT 20 KV ARRIVO E PROT.TRM

CIRCUITO: PROT. TRM 2

CARATTERISTICA DEL CAVO IN MT

Corrente di impiego (A)	Sezione (mm²)	Portata (A)	Lunghezza (m)	Sigla di designazione	Tipo cavo	Tipo isolante	Temperatura ambiente (°C)
28,87	1 x 95	352	15	RG7H1R 12/20kV	unipolare	EPR	30

MODALITA' DI POSA: IN CUNICOLO POSA IN PIANO A CONTATTO

		Posa in aria						
Temperatura di riferimento (°C)	Profondità di posa (m)	Resistività termica del terreno (°K x m / w)	Numero totale di circuiti	Distanza tra i circuiti (m)	Temperatura di riferimento (°C)	Numero totale di circuiti (°C)	Posa ravvicinata	Numero di passerelle sovrapposte
-	-	-	-	-	30	1	-	1