





PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO

SCHEMA UNIFILARE E FOGLI DATI PER QUADRI ELETTRICI DI MEDIA TENSIONE - 15KV

CODICE ELABORATO

21 08 PE R602 01

Rev.	Data	Causale
0	05/05/2023	Emissione finale per verificatore
1	08/01/2024	Aggiornamento elaborato
2		
3		

IL COMMITTENTE



LSCT S.p.a. Viale San Bartolomeo, 20 19126 - La Spezia (SP) C.F.00072960115 - P.IVA 00859620114

IL PROGETTISTA

Modimar Project S.r.l.

Modimar Project S.r.l. Via Asmara, 72 - 00199 Roma (RM) P. IVA 16016151009



GES - Geotechnital Engineering Service S.r.l. Via Sandro Totti, 7/A - 60131 Ancona (AN) P. IVA 02528430420

Leoequipe

GeoEquipe - Studio Tecnico Associato Via Sandro Pertini, 55 - 62029 Tolentino (MC) P. IVA 00817500432

Dimensioni fo	oglio:

A4

Redatto:	Controllato:	Approvato:
e-Engineering	Sanzone	Tartaglini

Note:



NUOVO TERMINALE RAVANO

PORTO DI LA SPEZIA

PROGETTO ESECUTIVO

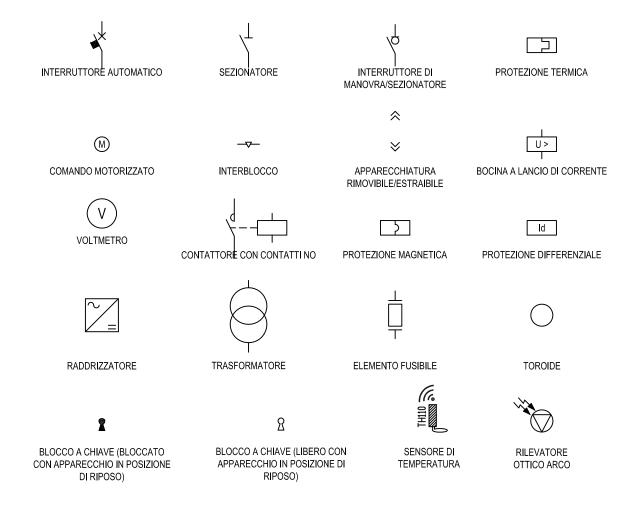
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

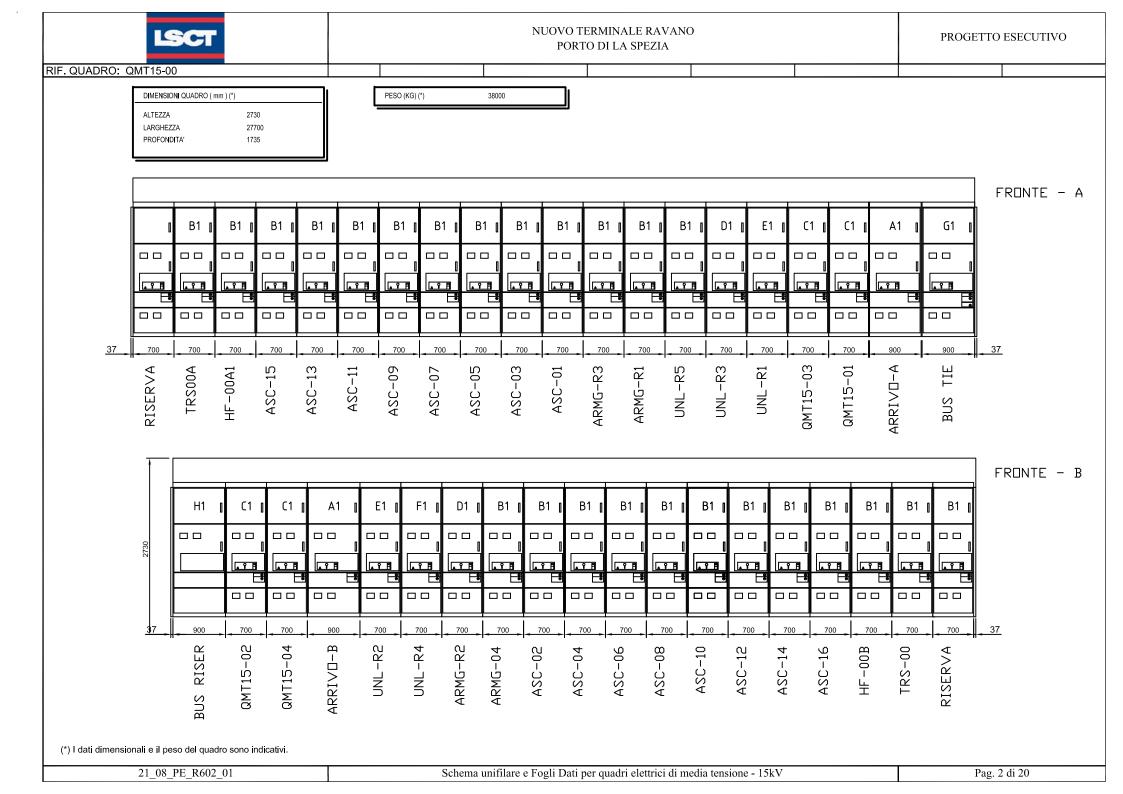
21_08_PE_R601 - Specifca di progetto per quadri elettrici di media tensione 15kV

NOTE:

Il setting delle protezioni è indicativo, da coordinare con le protezioni a monte dell'impianto.

LEGENDA:





LSCT]		ERMINALI O DI LA SI)		ı		P	ROGETTO	ESECUTIV	VO
RIF. QUADRO: QMT15-00															
			DM1-P	DM 1	I –P	DM ²	1 – P	DM1	I-P	DM.	1-P	DM	1-P	DM 1	I-P
+ -	+ +	1/2		Ø,											
DATI IMPIANTO TENSIONE DI ESERCIZIO FREQUENZA VALORE DI Icc. PRESUNTA ESERCIZIO DEL NEUTRO DENOMINAZIONE DEL QUADRO DATI QUADRO QUADRO PROTETTO TIPO TENSIONE NOMINALE CORRENTE NOMINALE CORRENTE DI BREVE DURATA TENUTA ALL'ARCO INTERNO AFLR sfogo gas dall'alto GRADO DI PROTEZIONE TENSIONE AUSILIARIA	IP 3X 110 (∀) c.c.	ZMI I ZM	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	A LI LI DANI LENC 100	Toronge Per I	Zwil zwc 100	TA III WA	200 200 100	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	A LI LI DANI LENC LICO	TA TA PRINCE PART TO THE PART	A III	TA TA PRINCE Par 12 Par	A LI	1000g Par (1000g Par 1000g
	EN 62271-200		RISERVA	TRS	T.A. Toroide	Per 64 (00A1	l ASC	TA. C-15	I ASO	C-13	I AS	7 '. A . C-11	I ASO	C-09
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO															
SEZIONATORE	In (A) Ik(kA/1s) Isolamento/Interruzione	63	0 16 SF6 /	630 SE6	16 /	630 SE6	16 5 /	630 SF6	16	630 SF6	16	630 SE6	16 5 /	630 SE6	16 /
INTERRUTTORE	In (A) Icc (kA)		30 16	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16
FUSIBILE	Tipo In (A) Un (kV)		SF1 (SF6)	SF1	(SF6)	SF1	(SF6)	SF1 (SF6)	SF1	(SF6)	SF1	(SF6)	SF1	(SF6)
TIPO	Modello		ROPROCESS.	MICROPI		MICROPI		MICROP		MICROP			ROCESS.	MICROPI	
ш 50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	Is (A) t (s)	8		40	12	40	12	40	12	40	12	40	12	1000	12
교 및 50/51.1 - l>> 50/51.2 - l>>>	Is (A) t (s) Is (A) t (s)	15	0,02	800	0,2	800	0,02	1000	0,02	1000	0,02	1000	0,02	600	0,02 0,05
N N 50N/51N.1 - lo>	Iso (A) t (s)	10	0,2	100	0,2	100	0,2	100	0.2	2	0,38	2	0,38	2	0,38
No. Son Son	Iso (A)														
	Vso (V) Campo(°I°)														
© ☐ 67N - lo>< - Direzionale di terra 1° SOGLIA	Iso (A)					-							 		
27 (Minima Tensione)	Vs (%) t (s)										<u> </u>				
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n° Tipo Rapporto Prest.		RM3/N1F400A /1A 5P20/Cl.1	3 ARM3/	N1F100A	3 ARM3/ 125/1/1A	/N1F400A	3 ARM3/ 40/1/1A							N1F400A 5P20/Cl.1
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Tipo	33/1	100/1A)/1A)/1A	100)/1A)/1A	100	
T.V. (Trasformatori di Tensione)	n° Tipo Classe Prest.														
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla Posa Sezione L. (m) Ib (A) Iz (A)	RG26H 3x	50 50	RG26H1OR16 3x50 25	ARIA 50 194	RG26H1OR16 3x50 31	ARIA 50	RG26H1OR16 3x50 33	TERRA 280	RG26H1OR16 3x70	TERRA 280	RG26H1OR16 3x50	TERRA 280 79	RG26H1OR16 3x50 33	TERRA 240 79
TRASFORMATORE	Sn (kVA) Ucc (%) Isolamento Tipo	6	5 110	630 RESINA	6.25 Trihal	31	116		79	33	79	33	19	33	19
	Rapporto Trasf.			15kV -											
21_08_PE_R602_	01		Schema	unifilare e I	Fogli Dati p	er quadri el	lettrici di m	edia tension	e - 15kV				Pag. :	3 di 20	

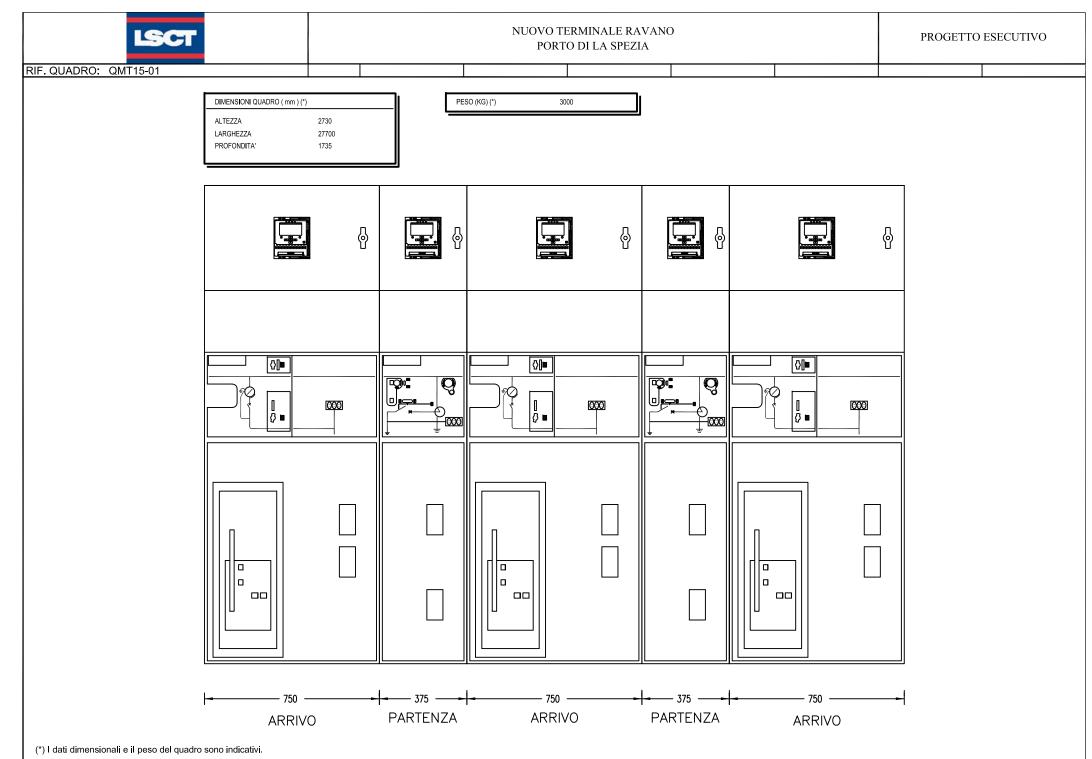
LSCT			;		ERMINALI O DI LA SI)				P	ROGETTC	ESECUTIV	VO
RIF. QUADRO: QMT15-00														
	1	DM1-	P DM	1-P	DM1	1 – P	DM1	-P	DM ²	I – P	DM	1 – P	DM ²	I – P
+ -	+ +	W. Comments			***		OF.		W.		OFF.			
DATI IMPIANTO TENSIONE DI ESERCIZIO FREQUENZA VALORE DI Icc. PRESUNTA ESERCIZIO DEL NEUTRO DENOMINAZIONE DEL QUADRO DATI QUADRO QUADRO PROTETTO TIPO TENSIONE NOMINALE CORRENTE NOMINALE CORRENTE DI BREVE DURATA TENUTA ALL'ARCO INTERNO AFLR sfogo gas dall'alto GRADO DI PROTEZIONE TENSIONE AUSILIARIA NORMA DI RIFERIMENTO CEI	IP 3X 110 ^(V) c.c.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	M BC 100	N TA Britania to Table 1 to Table	A III	TA Browns	1 L 1 1 200 1000	M I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	A II LII	M TA I TA	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	M BBB + 1000001	A LI	Torondo Per Report
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	ENTO CEI EN 62271-200		7 AS	C-05	ASC-03		ASC-01		ARM	G-R3	ARM	IG-R1	UNI	R5
SEZIONATORE	In (A) lk(kA/1s)	630	16 630	16	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16
INTERRUTTORE	Isolamento/Interruzione In (A) Icc (kA) Tipo	SF6 / - 630 SF1 (SF	16 630	16	SF6 630 SF1 (16	SF6 630 SF1 (16	SF6 630 SF1	16	630	5 / 16 (SF6)	630 SF1	16
FUSIBILE TIPO 50/51.0 - I> (Curva DT o EIT) 50/51.1 - I>> 50/51.2 - I>>>	In (A)	MICROPRO 40 1000	CESS. MICROP 12 40 0,02 1000	ROCESS. 12 0,02	MICROPF 40 1000	ROCESS. 12 0,43	MICROPF 40 1000	ROCESS. 12 0,02	MICROPI 50 1000	ROCESS. 12 0,02	MICROP 50 1000	ROCESS. 12 0,02	MICROPI 150 1500	ROCESS. 12 0,02
S S S S S S S S S S	Vso (V) Campo(°I°)	100	0,2 100	0,2	100	0,2	100	0,2	100	0,2	100	0,2	100	0,2
1° SOGLIA 27 (Minima Tensione)	Vso (V) Campo(°I°) Vs (%) t (s)													
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n° Tipo Rapporto Prest.	40/1/1A 5F		5P20/CI.1	40/1/1A	5P20/CI.1	40/1/1A	5P20/Cl.1	40/1/1A	5P20/CI.1	40/1/1A	5P20/CI.1	125/1/1A	5P20/Cl.1
TOROIDE (Prot. Omopolare) T.V. (Trasformatori di Tensione)	Tipo	100/1/)/1A 	100		100,		100		100)/1A 	100	
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla Posa Sezione L. (m) Ib (A) Iz (A)		ERRA RG26H1OR16 180 3x50 79 33	TERRA 180 79	RG26H1OR16 3x50 33	TERRA 150 79	3x50 3x50	TERRA 150 79	RG26H1OR16 3x50 39	TERRA 360 79	RG26H1OR16 3x50 39	TERRA 285 79	RG26H1OR16 3x95 139	TERRA 300 157
TRASFORMATORE	Sn (kVA) Ucc (%) Isolamento Tipo Rapporto Trasf.									-				
21_08_PE_R602_	01		Schema unifilare e l	Fogli Dati p	er quadri el	ettrici di m	edia tension	e - 15kV				Pag.	4 di 20	

RIF. QUADRO: QMT15-00					ì		ERMINALI O DI LA SI)		Γ		PR	OGETTO	ESECUTI	VO
KII. QUADICO. QWI 13-00					5		514	. 5	5		511		1			
1 ,		1	DM.	1 – P	DM1	I – P	DM ²	I – P	DM1	−P	DM1	1 – P	1			ı
+ +		+							Ø.		W.		©F''	_		
DENOMINAZIONE DEL QUADRO DATI QUADRO QUADRO PROTETTO TIPO ME TENSIONE NOMINALE CORRENTE NOMINALE CORRENTE DI BREVE DURATA TENUTA ALL'ARCO INTERNO AFLR sfogo gas dall'alto GRADO DI PROTEZIONE TENSIONE AUSILIARIA 1	15 (kV 50 (Hz 20 (kA COMPENS TALCLAD 17.5 (kV 1250 (A) 20 (kA) 20 (kA) x IP 3X 10 (V) c.c.	(IAC)) /1s) 1(s)	244 24C 100	TA T	11 L1 200 1000	M TA	200 100 100 100 100 100 100 100 100 100	M BCX 1.V. 3 1-A spoon	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	M CAA TAA TAA TAA TAA TAA TAA TAA TAA TAA	11 L1 1200 1000	TA TA	A L I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Toroide Per Call State of the	THEO CONTRACTOR OF THE CONTRAC	
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			UNI	L-R3	UNI	 R1		-03 15-03	CBF QMT			IVO A 00A	BUS 1250		BUS I	RISER
SEZIONATORE II	ln (A) lk	(kA/1s)	630	16	630	16	630	16	630	16	1250	16	1600	16		
	lamento/Inte In (A)	rruzione cc (kA)	630	16	SF6 630	/ 16	SF6 630	16	SF6 630	16	SF6 1600	16	SF6 / 1600	' 16		
FUSIBILE	Tipo	1 (1) ()	SF1	(SF6)	SF1	(SF6)	SF1	(SF6)	SF1 (SF6)	SF1 ((SF6)	SF1 (S	SF6)		
TIPO	In (A) U Modello	In (kV)	MICROP	ROCESS	MICROPI	ROCESS	MICROPI	ROCESS	MICROPF	ROCESS	MICROPE	ROCESS	MICROPR	OCESS		
		t (s)	150	12	150	12	140	12	140	12	1400	12	T	00200.		
	· /	t (s)	1500	0,02	1500	0,02	1200	0,4	1200	0,4	3000	0,60	1 1			
	ls (A)	t (s)				·		·								
	so (A)	t (s)	100	0,2	100	0,2	100	0,4	100	0,4	100	0,6				
IN a least the second s	` '	t (s)														
		t (s)									2	0.25				
		mpo(°I°)							 		5	60°-250°	 			
	so (A) 'so (V) Ca	t (s)				<u> </u>						 	 	-		
		t (s)							 		70	2	+ +			
n°	Tipo		3 ARM3	N1F400A	3 ARM3/	N1F400A	3 ARM3/	N1F400A	3 ARM3/I	N1F400A						<u> </u>
IT A (Tracformatori di Corronto)		Prest.	125/1/1A	5P20/Cl.1	125/1/1A	5P20/CI 1	125/1/1A	5P20/CL1	150/1/1A	5P20/CL1	1200/1/1A	5P20/CI 1	 			
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Tipo	125)/1A	100			/1A	100/1/1/4		. 200/ 1/ 1/	101 2010111	 			1
n°	Tipo			., ., .		, ., .			1 1 1 1 1 1 1 1 1	.,,	VR	Q2/S2	<u> </u>			
T.V. (Trasformatori di Tensione)		Prest.									Cl. 1.5	30VA				
9		Posa	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1R16	TERRA				
CAVO (Modalità di posa	ezione l	(m)	3x95	300	3x95	300	3x120	320	3x120		3(3(1x500)	440				
secondo CEI 11.27)	lb (A)	lz (A)	39	157	39	157	123	135	123	135	1384	1460				
	า (kVA) U	cc (%)														
		Tipo														
	Rapporto Tr	asf.														
21 08 PE R602 01				Schema ı	unifilare e F	^F ogli Dati p	er quadri el	ettrici di m	edia tension	e - 15kV				Pag. 5	di 20	

LSCT				O TERMINALE RA ORTO DI LA SPEZI			ı		Pl	ROGETTO	ESECUTIV	VO
RIF. QUADRO: QMT15-00												
		DM1-P	DM1-P	DM1-P	P DN	/1-P	DM1	I-P	DM ²	1-P	DM 1	1-P
+ -	+ +											
DATI IMPIANTO TENSIONE DI ESERCIZIO FREQUENZA VALORE DI Icc. PRESUNTA ESERCIZIO DEL NEUTRO DENOMINAZIONE DEL QUADRO DATI QUADRO QUADRO PROTETTO TIPO TENSIONE NOMINALE CORRENTE NOMINALE CORRENTE DI BREVE DURATA TENUTA ALL'ARCO INTERNO AFLR sfogo gas dall'alto GRADO DI PROTEZIONE TENSIONE AUSILIARIA NORMA DI RIFERIMENTO CEI	15 (kV) 50 (Hz) 20 (kA) COMPENSATO METALCLAD (IAC) 17.5 (kV) 1250 (A) 20 (kA/1s) 20 (kA/1s) 20 (kA) x 1(s) IP 3X 110 (V) c.c. EN 62271-200	11 L 1 200 100 TA 100 T	M I L L I I I I I I I I I I I I I I I I	MA TA	[□ g & ī̄̄̄̄̄̄̄̄	M H A Private Part of the Part	A LI ONNUL.	M TA TA POPULATION TO TA	JA LI	M IA I I I I I I I I I I I I I I I I I I	A II LI	Toroid Per Remarks 197
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ARRIVO B 1250A	CBP-02 QMT15-02	CBP-04 QMT15-0		NL-R2	UNL	-R4	ARM	IG-R2	ARM	G-R4
SEZIONATORE	In (A) lk(kA/1s)	1250 16	630 16	630	16 630	16	630	16	630	16	630	16
INTERRUTTORE	Isolamento/Interruzione In (A) Icc (kA)	SF6 / 1600 16	SF6 / 630 16		16 630	16	SF6 630	16	630	16	630	16
FUSIBILE	Tipo In (A) Un (kV)	SF1 (SF6)	SF1 (SF6)	SF1 (SF6		1 (SF6)	SF1 ((SF6)	SF1	,
TIPO 50/51.0 - I> (Curva DT o EIT) 50/51.1 - I>> 50/51.2 - I>>>	Modello Is (A) t (s)	MICROPROCESS. 1400 12 3000 0,6	MICROPROCES 140 12 1200 0,4	140	12 150 0,4 1500	0,02	MICROPF 150 1500	12 0,02	MICROPI 60 250	12 0,43	MICROPI 60 250	12 0,43
SON/51N.1 - lo>	Vso (V) Campo(°I°)	100 0,6 2 0.25 5 60°-250°	100 0,4	100	0,4 100	0,2	100	0,2	100	0,2	100	0,2
0 □ 67N - lo>< - Direzionale di terra 1° SOGLIA 27 (Minima Tensione)	Iso (A)	70 2 3 ARM3/N1F600A	3 ARM3/N1F40	0A 3 ARM3/N1F	-400A 3 ARM	3/N1F400A	3 ARM3/	N1F400A	3 ARM3/	N1F400A	3 ARM3/	N1F400A
T.A. (Trasformatori di Corrente) TOROIDE (Prot. Omopolare)	Rapporto Prest.	1200/1/1A 5P20/CI.1			20/CI 1 125/1/1/			5P20/CI.1	40/1/1A	5P20/Cl.1		5P20/CI.1
T.V. (Trasformatori di Tensione)	n° Tipo Classe Prest.	VRQ2/S2 Cl. 1.5 30VA										
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla Posa Sezione L. (m) Ib (A) Iz (A)	RG26H1R16 TERRA 3(3(1x500) 440 1384 1460	RG26H1OR16 TERI 3x120 310 123 135	3x120 3	RRA RG26H1OR 340 3x95 135 139	16 TERRA 300 157	3x95 139	TERRA 300 157	3x50 3y50	360 79	3x50 3y50	TERRA 360 79
TRASFORMATORE	Sn (kVA) Ucc (%) Isolamento Tipo Rapporto Trasf.											
21_08_PE_R602_0		Schema	unifilare e Fogli D	ati per quadri elettric	ci di media tensi	one - 15kV				Pag. (6 di 20	

LSCT				TERMINALE RAVAN TO DI LA SPEZIA	0		PROGETTO	ESECUTIVO
RIF. QUADRO: QMT15-00								
	1	DM1-P	DM1-P	DM1-P	DM1-P	DM1-P	DM1-P	DM1-P
+ -	+ +					W. Comment		W. Control
DATI IMPIANTO TENSIONE DI ESERCIZIO FREQUENZA VALORE DI Icc. PRESUNTA ESERCIZIO DEL NEUTRO DENOMINAZIONE DEL QUADRO DATI QUADRO QUADRO PROTETTO TIPO TENSIONE NOMINALE CORRENTE NOMINALE CORRENTE DI BREVE DURATA TENUTA ALL'ARCO INTERNO AFLR sfogo gas dall'alto GRADO DI PROTEZIONE TENSIONE AUSILIARIA	15 (kV) 50 (Hz) 20 (kA) COMPENSATO METALCLAD (IAC) 17.5 (kV) 1250 (A) 20 (kA/1s) 20 (kA/1s) P 3X 110 (V) c.c. EN 62271-200	M BC A PRODUCT TA	M BE A SPOOL	M BC A I I I I I I I I I I I I I I I I I I	M BC A PRODUCT TA	M BC A PRODUCT	M BC A PRODUCT TA	M BC BA A SOLUTION TA STATE OF THE STATE OF
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ASC-02	ASC-04	ASC-06	ASC-08	ASC-10	ASC-12	ASC-14
SEZIONATORE	In (A) lk(kA/1s)	630 16	630 16	630 16	630 16	630 16	630 16	630 16
INTERRUTTORE	Isolamento/Interruzione In (A) Icc (kA)	SF6 / 630 16	SF6 / 630 16	SF6 / 630 16	SF6 / 630 16	SF6 / 630 16	SF6 / 630 16	SF6 / 630 16
	Tipo	SF1 (SF6)	SF1 (SF6)	SF1 (SF6)	SF1 (SF6)	SF1 (SF6)	SF1 (SF6)	SF1 (SF6)
FUSIBILE TIPO	In (A) Un (kV) Modello	MICROPROCESS.	MICROPROCESS	. MICROPROCESS.	MICROPROCESS.	MICROPROCESS.	MICROPROCESS.	MICROPROCESS.
50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	Is (A) t (s)	40 12	40 12	40 12	40 12	40 12	40 12	40 12
ш 50/51.1 - I>>	Is (A) t (s)	1000 0,02	1000 0,02	1000 0,02	1000 0,02	1000 0,02	1000 0,02	1000 0,02
^번 증 50/51.2 - I>>>	Is (A) t (s)		,			,		
Z N 50N/51N.1 - lo> O H 50N/51N.2 - lo>> O C H 50N/51N.2 - lo>>	Iso (A) t (s)	100 0,2	100 0,2	100 0,2	100 0,2	100 0,2	100 0,2	100 0,2
50N/51N.2 - lo>> 67N - lo>< - Direzionale di terra	Iso (A) t (s) Iso (A) t (s)							
이 다 1º SOGLIA	Vso (V) Campo(°I°)	<u> </u>						
[발 급 67N - lo>< - Direzionale di terra								
1° SOGLIA	Vso (V) Campo(°I°)							
27 (Minima Tensione)	Vs (%) t (s)	3 ARM3/N1F400A	3 ARM3/N1F4004	3 ARM3/N1F400A	3 ARM3/N1F400A	3 ARM3/N1F400A	3 ARM3/N1F400A	3 ARM3/N1F400A
T.A. (Trasformatori di Corrente)	Rapporto Prest.	40/1/1A 5P20/Cl.1		1 40/1/1A 5P20/CI.1				
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Tipo	100/1A	100/1A	100/1A	100/1A	100/1A	100/1A	100/1A
T.V. (Trasformatori di Tensione)	n° Tipo Classe Prest.							
CAVO (Madalità di pasa	Sigla Posa	RG26H1OR16 ARIA	RG26H1OR16 ARIA	RG26H1OR16 ARIA	RG26H1OR16 ARIA	RG26H1OR16 ARIA	RG26H1OR16 ARIA	RG26H1OR16 ARIA
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sezione L. (m)	3x50 150	3x50 150	3x50 180	3x50 180	3x50 240	3x50 240	3x50 280
	Ib (A) Iz (A)	33 79	33 79	33 79	33 79	33 79	33 79	33 79
TRASFORMATORE	Isolamento Tipo							
21 08 PE R602	Rapporto Trasf.	Schome	unifilare e Fogli Dati	per quadri elettrici di m	nedia tensione 151/V		Dog 2	7 di 20
Z1_06_FE_R002_	01	Schema	ummare e rogn Dan	per quadri elettrici di ir	icuia iciisioile - 13KV		rag.	/ ui 20

LSCT				NUOVO T	ERMINALI O DI LA SI)		PRO	GETTO	TO ESECUTIVO	
RIF. QUADRO: QMT15-00												
		DM1-	P D	M1-P	DM1	-P	DM1-P	+	+		+	_
DATI IMPIANTO TENSIONE DI ESERCIZIO FREQUENZA	15 (kV) 50 (Hz)	\ `	*			NA THE REAL PROPERTY OF THE PR						
VALORE DI Icc. PRESUNTA ESERCIZIO DEL NEUTRO DENOMINAZIONE DEL QUADRO DATI QUADRO	20 (kA) COMPENSATO	24W 12W 100	M E I	* ME	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		W W	i				
QUADRO PROTETTO TIPO TENSIONE NOMINALE CORRENTE NOMINALE CORRENTE DI BREVE DURATA TENUTA ALL'ARCO INTERNO	METALCLAD (IAC) 17.5 (kV) 1250 (A) 20 (kA/1s)	2WA112NC 1100 7.	A. Sensition In	TA HE	= T2NAI 12NC 1100	TA LE	Zwillanc I100 T.A.	1				
AFLR sfogo gas dall'alto GRADO DI PROTEZIONE TENSIONE AUSILIARIA	20 ^(kA) x 1 ^(s) IP 3X 110 (V) c.c. EN 62271-200		A C A	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		TA. Tanida	Per 64					
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ASC-	16 H	Ψ IF-00B	TRS		RISERVA					
SEZIONATORE	In (A) Ik(kA/1s) Isolamento/Interruzione	630 SF6 / -	16 630 S	16 F6 /	630 SF6	16 /	630 16 SF6 /					
INTERRUTTORE	In (A) Icc (kA) Tipo	630 SF1 (SI	16 630		630 SF1 (16	630 16 SF1 (SF6)					
FUSIBILE TIPO 50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	In (A) Un (kV) Modello	MICROPRO 40	OCESS. MICRO	PROCESS.	MICROPF 40	ROCESS.	MICROPROCESS.					
日 田 50/51.1 - I>> 2 50/51.2 - I>>>	Is (A)	1000	0,02 800	0,02	800	0,2						
Z [50N/51N.1 - lo>	Iso (A) t (s) Iso (A) t (s)	100	0,2 100	0,2	100	0,2						
SON/51N.2 - lo>> YOUR 67N - lo>< - Direzionale di terra O 1° SOGLIA O 67N - lo>< - Direzionale di terra	Vso (V) Campo(°I°)											
1° SOGLIA 27 (Minima Tensione)	Vso (V) Campo(°I°) Vs (%) t (s)											
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n° Tipo Rapporto Prest.	3 ARM3/N ² 40/1/1A 5I	20/Cl.1 40/1/1	13/N1F400A A 5P20/Cl.1	40/1/1A	5P20/CI.1	3 ARM3/N1F100A 40/1/1A 5P20/Cl.1					
TOROIDE (Prot. Omopolare) T.V. (Trasformatori di Tensione)	Tipo n° Tipo	100/1	A 1 1	00/1A	100	/1A	100/1A	<u> </u>	 			
CAVO (Modalità di posa	Classe Prest. Sigla Posa Sezione L. (m)	RG26H1OR16 3x50	TERRA RG26H1OF 280 3x50	116 ARIA 50	RG26H1OR16 3x50	ARIA 50						
secondo CEI 11.27)	Sc21011C L. (III)	33	79 31	116	25 630	194 6.25						
TRASFORMATORE	Isolamento Tipo Rapporto Trasf.			<u> </u>	RESINA 15kV -	Trihal 0.4kV						
21_08_PE_R602_	01		Schema unifilare	e Fogli Dati p	oer quadri el	ettrici di m	edia tensione - 15kV			Pag. 8	di 20	



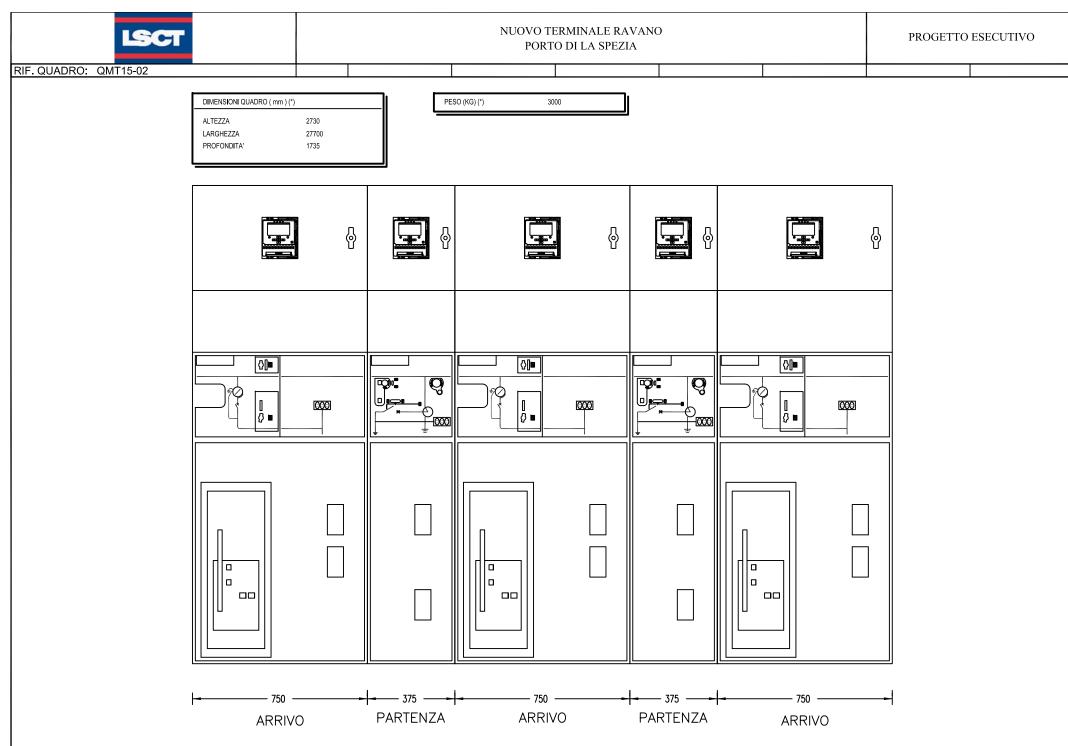
21_08_PE_R602_01

Pag. 10 di 20

LSCT						ľ		O DI LA S	E KAVANO PEZIA	J				P	ROGETTO	ESECUTIV	7O
RIF. QUADRO: QMT15-01																	
				-	+	ARR	RIVO	PART	ENZA	TRASFOR	<u> </u>	SIGLA_	_CELLA	PART	FENZA	TRASFOR	
DATI IMPIANTO TENSIONE DI ESERCIZIO FREQUENZA VALORE DI ICC. PRESUNTA ESERCIZIO DEL NEUTRO DENOMINAZIONE DEL QUADRO DATI QUADRO QUADRO PROTETTO TIPO TENSIONE NOMINALE CORRENTE NOMINALE CORRENTE DI BREVE DURATA TENUTA ALL'ARCO INTERNO AFLR sfogo gas dal basso GRADO DI PROTEZIONE TENSIONE AUSILIARIA	50 16 COMPE METALCL 17.5 630 16	AD (IAC) (kV) (A) (kA/1s) x 1(s)				11 L1 200 200 1000	TA TY SO THE STREET OF THE STR	A TILL SHE	↓ L		TA 1503	11 L1 200 1000	TA T.V.	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	TA W	N.3 P	1123 N 11223 N 11223 N
	EN 6227					C A = 9	TA.	<u>-</u> ,	T		7	C V = 6	₹ =	- -	<u> </u>		7
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			ĺ			ARF DA QM			ZIONE TR -01A				RIVO MT15-00		ZIONE TR -01B		
SEZIONATORE	In (A)	lk(kA/1s)				630	16	630	16			630	16	630	16		
	Isolamento/	Interruzione				SF6		SF6	5 /				5 /	SF6	3 /		
INTERRUTTORE	In (A)	Icc (kA)	l			630	16	630	16			630	16	630	16		
FUSIBILE	In (A)	po Un (kV)				SF1 ((SF6)				(SF6)		(SF6)		
TIPO	Mod					MICROPE		MICROP				MICROP			ROCESS.		
щ 50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	Is (A)	t (s)	l			80	12	80	12			140	12	80	12		
교 50/51.1 - I>>	Is (A)	t (s)	ł			1200	0,2	1200	0,4			1200	0,4	1200	0,4		
© 50/51.2 - I>>>	Is (A)	t (s)				100	0,2	100	0,2			100	0,4	100	0,2		
S H 50N/51N.2 - lo>>	Iso (A)	t (s)	1			100	٥,٢	100	5,2			150	, ,	100			
50/51.0 - I> (Curva DT o EIT) 50/51.1 - I>> 50/51.2 - I>>> 67N - Io>< - Direzionale di terra 1° SOGLIA 67N - Io>< - Direzionale di terra 1° SOGLIA		t (s)	1														
SOGLIA SOGLIA	Vso (V)	Campo(°I°)	ĺ														
© □ 67N - lo>< - Direzionale di terra		t (s)	l		<u> </u>												
1° SOGLIA		Campo(°I°)	1												\vdash		
27 (Minima Tensione)	Vs (%)	t (s)		 		3 ARM3/	NITEGOOA	2 ADM2	/NI4E600A	 		2 1 1 1 1 1 1 2	/N11E600A	2 ADM2	<u> </u> /N1F600A	\vdash	
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n°	Tipo Prest.	ĺ			3 ARIVIS/	NIFOUA	3 ARIVIS	T			3 ARIVIS	T	3 AKIVIS	T	 	
TOROIDE (Prot. Omopolare)		po	1			_	_	10	0/1					10	00/1		
		Гіро	ĺ			VR	Q2/S2		Q2/S2			VR	Q2/S2		RQ2/S2		
T.V. (Trasformatori di Tensione)	Classe	Prest.				80/1/1A	5P20-CI.1	100/1/1A	5P20-Cl.1			150/1/1A	5P20-CI.1	100/1/1A	5P20-CI.01		
CAVO (Modalità di posa	Sigla	Posa				RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16				RG26H1OR16		RG26H1OR16			
secondo CEI 11.27)	Sezione	L. (m)	1			3x50	200	3x(1x70)				3x120	290	3x(1x70)			
30001140 OE1 11.27)	Ib (A)	Iz (A)				62	79	62	116	1050	6.05	123	135	39	160	1050	6.05
TRASEORMATORE	Sn (kVA)	Ucc (%)	1						-	1250 RESINA	6.25 Trihal		1	1		1250 RESINA	6.25 Trihal
TRASFORMATORE	Isolamento Rapport		1		1					15kV -			I	1		15kV -	
	карроп																

Schema unifilare e Fogli Dati per quadri elettrici di media tensione - 15kV

RIF. QUADRO: QMT15-01			N		ERMINALE O DI LA SI) I				P	ROGETTO	TO ESECUTIVO	
INI . QUADINO. QWITIS-01		ARRIVO	+		-	+	_	+	_	 	-	+	_	+
FREQUENZA 50 VALORE DI Icc. PRESUNTA 16 ESERCIZIO DEL NEUTRO COMPE DENOMINAZIONE DEL QUADRO DATI QUADRO QUADRO PROTETTO TIPO METALCL TENSIONE NOMINALE 17.5 CORRENTE NOMINALE 630 CORRENTE DI BREVE DURATA 16 TENUTA ALL'ARCO INTERNO AFLR sfogo gas dal basso	AD (IAC) (kV) (A) (kA/1s) x 1(s) 3X c.c.	M BC A TA T	Back-a manoy											
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ARRIVO DA QMT15-02												
SEZIONATORE In (A) Isolamento	Ik(kA/1s) Interruzione	630 16 SF6 /												
INTERRUTTORE In (A)	Icc (kA)	630 16 SF1 (SF6)												
TIPO	Un (kV)	MICROPROCESS. 80 12 1200 0,4 100 0,2												
- 1 30GLIA 1 430 (V)	Campo(°I°) t (s) Campo(°I°)													
27 (Minima Tensione) Vs (%)	t (s)	3 ARM3/N1F600A												
T.A. (Trasformatori di Corrente) Rapporto TOROIDE (Prot. Omopolare)	Prest.				•				•		'			
	Гіро Prest.	VRQ2/S2 80/1/1A 5P20-Cl.1						<u> </u>						
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27) Sigla Sezione Ib (A)	Posa L. (m) Iz (A)	RG26H10R16 TERRA 3x50 200 62 79												
TRASFORMATORE Sn (kVA) Isolamento Rappor	Ucc (%) Tipo													
21_08_PE_R602_01	.o 11031.	Schema	I unifilare e Fo	gli Dati p	er quadri el	ettrici di m	edia tensior	ne - 15kV				Pag. 1	1 di 20	



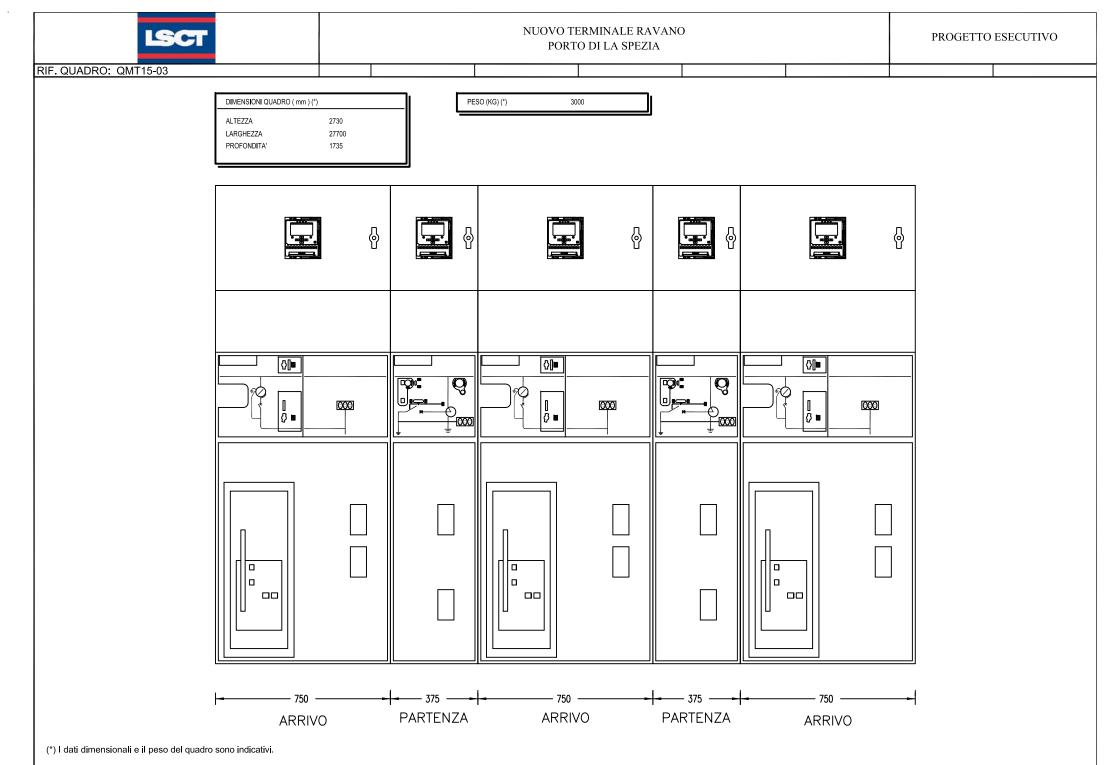
21_08_PE_R602_01

Pag. 13 di 20

						PORT	O DI LA S	PEZIA					r	KOGETTO	ESECUTIV	,0
RIF. QUADRO: QMT15-02															T	
			-	_	ARR	RIVO	PART	ENZA	COM CONTRACTOR TERMOMETRICA	RMATORE	SIGLA	_CELLA	PART	ENZA	TRASFOR	<u> </u>
TENSIONE NOMINALE CORRENTE NOMINALE CORRENTE DI BREVE DURATA TENUTA ALL'ARCO INTERNO AFLR sfogo gas dal basso GRADO DI PROTEZIONE TENSIONE AUSILIARIA	16 ^(kA) x 1 ^(s) IP 3X 110 (V) c.c.				2MAI 2NC 1000	M BEA TA T.V. 3 1- A spinor 1-	A A 2NC OILHI.	TA W	M. 3 PT 1000	15 TA	A LIL LI 200 I I I I I I I I I I I I I I I I I	TA TIVE STATE OF THE STATE OF T	2MA 2MC	TA W	N.3PT100	TA LI 223
NORMA DI RIFERIMENTO CEI DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	EN 62271-200				ARR	RIVO		IONE TR				RIVO		ZIONE TR	<u></u>	
SEZIONATORE	In (A) lk(kA/1s)				DA QM 630	16	630	-02A 16			630	/T15-00 16	630	-02B 16		
INTERRUTTORE	Isolamento/Interruzione In (A) Icc (kA) Tipo				SF6 630 SF1 (16	630	16 (SF6)			630	6 / 16 (SF6)	630	5 / 16 (SF6)		
FUSIBILE TIPO 50/51.0 - I> (Curva DT o EIT) 50/51.1 - I>> 50/51.2 - I>>>	In (A)				MICROPF 80 1200		MICROPI 80 1200	,			MICROP 140 1200		MICROP 80 1200			
SON/51N.1 - lo> SON/51N.2 - lo> SON/51N.2 - lo>> G7N - lo>< - Direzionale di terra O	Iso (A) t (s) Iso (A) t (s) Iso (A) t (s) Vso (V) Campo(°1°)				100	0,2	100	0,2			100	0,4	100	0,2		
67N - lo>< - Direzionale di terra 1° SOGLIA 27 (Minima Tensione)	Iso (A)				3 ARM3/	N1F600A	3 ARM3/	N1F600A			3 ARM3	/N1F600A	3 ARM3	/N1F600A		
T.A. (Trasformatori di Corrente) TOROIDE (Prot. Omopolare) T.V. (Trasformatori di Tensione)	Rapporto Prest. Tipo n° Tipo Classe Prest.	 - -				- Q2/S2 5P20-Cl.1		0/1 Q2/S2 5P20-Cl.1			VR	Q2/S2 5P20-Cl.1	VR	0/1 Q2/S2 5P20-CL0		
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla Posa Sezione L. (m) Ib (A) Iz (A)	-			RG26H1OR16 3x50 62	TERRA 200 79	RG26H1OR16 3x(1x70) 62	ARIA 25 116			RG26H1OR16 3x120 123	TERRA 290 135	RG26H1OR16 3x(1x70) 39			
TRASFORMATORE	Sn (kVA) Ucc (%) Isolamento Tipo Rapporto Trasf.	-							1250 RESINA 15kV -						1250 RESINA 15kV -	6.25 Trihal 0.4kV
					1.014								1			

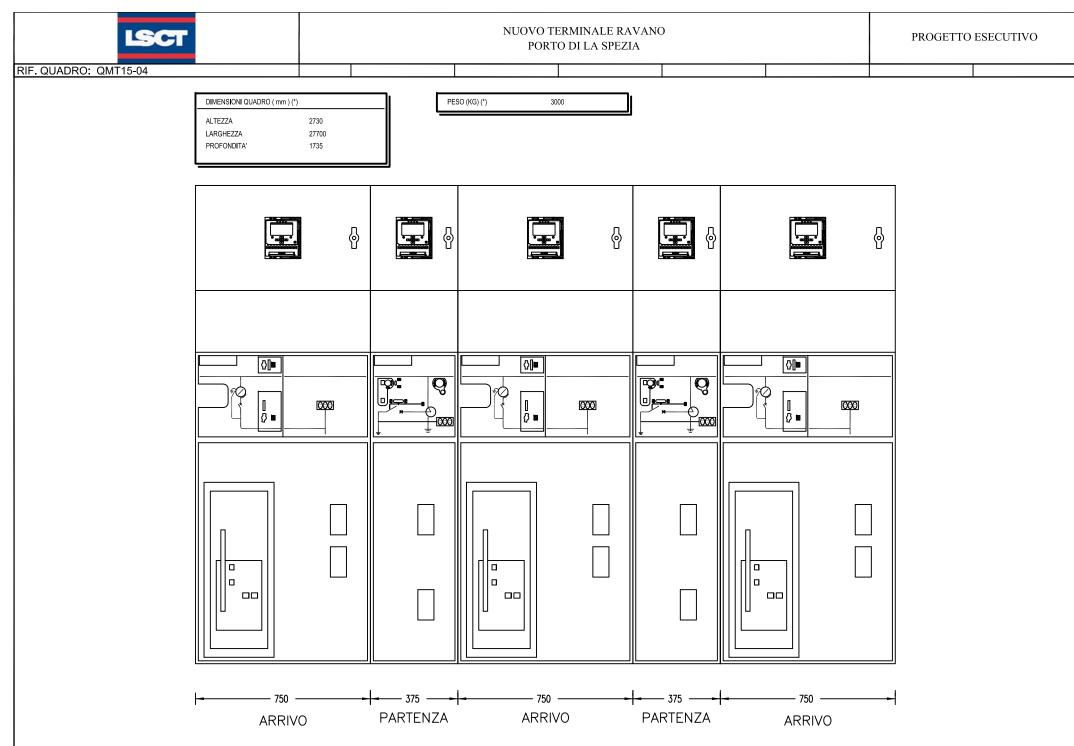
Schema unifilare e Fogli Dati per quadri elettrici di media tensione - 15kV

RIF. QUADRO: QMT15-02		NUOVO TERMINALE RAVANO PORTO DI LA SPEZIA								
KIF. QUADRO. QIVII 13-02	ARRIVO	- +	+	+	+	+	+			
DATI IMPIANTO TENSIONE DI ESERCIZIO FREQUENZA VALORE DI Icc. PRESUNTA ESERCIZIO DEL NEUTRO DENOMINAZIONE DEL QUADRO DATI QUADRO QUADRO PROTETTO TIPO QUADRO PROTETTO TIPO TENSIONE NOMINALE CORRENTE NOMINALE CORRENTE NOMINALE TENUTA ALL'ARCO INTERNO AFLR sfoqo gas dal basso GRADO DI PROTEZIONE IP 3X TENSIONE AUSILIARIA 110 (V) c.c. NORMA DI RIFERIMENTO CEI EN 62271—20	C) ZWAI ZWC 1000 TA TA TA TA TA TA TA	Assertable Code								
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	ARRIVO DA QMT15-04									
SEZIONATORE In (A) Ik(k/										
INTERRUTTORE In (A) Icc (
TIPO Modello	MICROPROCESS. 80 12 1200 0,4 100 0,2									
□ 1° SOGLIA										
27 (Minima Tensione) Vs (%) t (
T.A. (Trasformatori di Corrente) nº Tipo Rapporto Pre	3 ARM3/N1F600A									
TOROIDE (Prot. Omopolare) Tipo Tipo										
1.V. (Trasformatori di Tensione) Classe Pre	80/1/1A 5P20-Cl.1									
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27) Sigla Po Sezione L. (Ib (A) Iz (3x50 200 62 79									
TRASFORMATORE Sn (kVA) Ucc Isolamento Tip										
Rapporto Tras 21_08_PE_R602_01	Schema	unifilare e Fogli Dati	 per quadri elettrici di m	edia tensione - 15kV		Pag. 1	4 di 20			



LSCT		PORTO DI LA SPEZIA										PROGETTO ESECUTIVO				
RIF. QUADRO: QMT15-03																
			+	_	ARF	RIVO	PART	ENZA	TRASFOR	MATORE	SIGLA_	CELLA	PART	ENZA	TRASFOR	RMATORE
DATI IMPIANTO					*				COM COMPANY TENSORETHICA	L1 L2 L3 N					COM COMMANA TENDOSETROA TENDOSETROA COMMANA TENDOSETROA COMMANA TENDOSETROA COMMANA TENDOSETROA COMMANA TE	L1 22 23 z
TENSIONE DI ESERCIZIO FREQUENZA VALORE DI Icc. PRESUNTA	15 (kV) 50 (Hz) 16 (kA)						Þ		N. 3 PT 100	*			Þ		N. 3PT100	*
ESERCIZIO DEL NEUTRO DENOMINAZIONE DEL QUADRO DATI QUADRO	COMPENSATO				١٢٠١		A A		0	TA.	17.		λίουσα Α ΔΕ ΔΕ ΔΕ ΔΕ ΔΕ ΔΕ ΔΕ ΔΕ ΔΕ ΔΕ		0	TA TA
QUADRO PROTETTO TIPO TENSIONE NOMINALE CORRENTE NOMINALE	METALCLAD (IAC) 17.5 (kV) 630 (A)				2NALL2NC L1CO	T.V.	2NA I 2NC	TA		L1	2NAL 12NC 11CO	T.V.	2NAL I 2NC	TA		L1 12 13
CORRENTE DI BREVE DURATA TENUTA ALL'ARCO INTERNO AFLR sfogo gas dal basso GRADO DI PROTEZIONE	16 (kA/1s) 16 (kA) x 1(s)					Solide Per		L	/			3 ® T		L	2	
TENSIONE AUSILIARIA	110 (V) c.c. EN 62271-200					TA.		>	Y	,		<u>-</u>		Y		7
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO						RIVO 1T15-01		IONE TR 03A			ARF DA QM	RIVO IT15-00		ZIONE TR -03B		
SEZIONATORE	In (A) Ik(kA/1s) Isolamento/Interruzione				630 SF6	16	630 SF6	16			630 SF6	16 /	630 SF6	16 5 /		
INTERRUTTORE	In (A) Icc (kA) Tipo				630 SF1	16	630	16 (SF6)			630 SF1 (16 (SE6)	630	16 (SF6)		
FUSIBILE	In (A) Un (kV)					·		,				,				
TIPO	Modello				MICROP		MICROP				MICROPI		MICROP			
50/51.0 - I> (Curva DT o EIT) 50/51.1 - I>> 50/51.2 - I>>>	Is (A) t (s) Is (A) t (s)				80 1200	12 0,2	80 1200	12 0,4			140 1200	12 0,4	80 1200	12 0,4		
☑ 50/51.2 - I>>> ☑ 50N/51N.1 - Io>	Is (A) t (s) Iso (A) t (s)				100	0,2	100	0,2			100	0,4	100	0,2		
을 별 50N/51N.2 - lo>>	Iso (A) t (s)				100	5,2	100	5,2			100	5,1	100	5,2		
(국) 67N - lo>< - Direzionale di terra	Iso (A) t (s) Vso (V) Campo(°I°)															
隘 □[67N - Io>< - Direzionale di terra	Iso (A) t (s)															
1° SOGLIA 27 (Minima Tensione)	Vso (V) Campo(°I°) Vs (%) t (s)															
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n° Tipo				3 ARM3	N1F600A	3 ARM3	N1F600A			3 ARM3/	N1F600A	3 ARM3	N1F600A		
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Rapporto Prest.				-	<u> </u>	10	<u> </u> 0/1			-	<u> </u>	10	<u> </u> 0/1		
T.V. (Trasformatori di Tensione)	n° Tipo Classe Prest.					Q2/S2 5P20-Cl.1	VR	Q2/S2 5P20-Cl.1			VR	Q2/S2 5P20-CL1	VR 100/1/1A	Q2/S2		
CAVO (Modalità di posa	Sigla Posa				RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	ARIA			RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	ARIA		
secondo CEI 11.27)	Sezione L. (m) Ib (A) Iz (A)				3x50 62	200 79	3x(1x70) 62	25 116			3x120 123	290 135	3x(1x70) 39	25 160		
	Sn (kVA) Ucc (%)							.,,	1250	6.25		. 50			1250	6.25
TRASFORMATORE	Isolamento Tipo Rapporto Trasf.								RESINA 15kV -	Trihal 0.4kV					RESINA 15kV -	Trihal 0.4kV
21_08_PE_R602_				Schema	unifilare e I	Fogli Dati p	er quadri e	ettrici di m	edia tensione					Pag. 1	6 di 20	

RIF. QUADRO: QMT15-03		NUOVO TERMINALE RAVANO PORTO DI LA SPEZIA									P	VO			
NII. QUADNO. QWITIS-03			ARRIVO	-		_	+	-	+	_	+	_	+	_	+
TENSIONE NOMINALE CORRENTE NOMINALE CORRENTE DI BREVE DURATA TENUTA ALL'ARCO INTERNO AFLR sfogo gas dal basso GRADO DI PROTEZIONE TENSIONE AUSILIARIA	15 (kV) 50 (Hz) 16 (kA) COMPENSATO METALCLAD (IAC) 17.5 (kV) 630 (A) 16 (kA/1s) 16 (kA/1s) 16 (kA) x 1(s) IP 3X 110 (V) c.c. N 62271-200	2144	M BCA TV. TA TV. TA	down the page											
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			ARRIVO DA QMT15-04												
SEZIONATORE I	In (A) Ik(kA/1s) solamento/Interruzione		630 16 SF6 /												
INTERRUTTORE	In (A) Icc (kA)		630 16 SF1 (SF6)												
FUSIBILE TIPO 50/51.0 - I> (Curva DT o EIT) 50/51.1 - I>> 50/51.1 - I>> 50/51.1 - I>> 50/51.2 - I>> 67/10 - IO> 50/51/10 - IO> 67/10 - IO	In (A) Un (kV) Modello		ICROPROCESS. 80 12 1200 0,4 100 0,2												
- GOGLIA	VSO (V) Campo(I)														
T A (Trasformatori di Corrento)		3	ARM3/N1F600A												
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Rapporto Prest.														
T.V. (Traeformatori di Tanciana)		80	VRQ2/S2 0/1/1A 5P20-Cl.1												
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla Posa Sezione L. (m) Ib (A) Iz (A)	RG2	26H1OR16 TERRA 3x50 200 62 79												
	Sn (kVA) Ucc (%) solamento Tipo Rapporto Trasf.														
21_08_PE_R602_01		1	Schema ı	ınifilare e F	ogli Dati p	er quadri el	lettrici di m	edia tension	ne - 15kV				Pag. 1	7 di 20	



21_08_PE_R602_01

Pag. 19 di 20

LSCT	PORTO DI LA SPEZIA										PROGETTO ESECUTIVO				
RIF. QUADRO: QMT15-04															
		+	-	ARR	RIVO	PART	ENZA	TRASFOR	RMATORE	SIGLA_	_CELLA	PART	ENZA	TRASFOR	
DATI IMPIANTO TENSIONE DI ESERCIZIO FREQUENZA VALORE DI ICC. PRESUNTA ESERCIZIO DEL NEUTRO DENOMINAZIONE DEL QUADRO DATI QUADRO QUADRO PROTETTO TIPO METALCLAD (IAC				A IL L.I 2001 I 200 I 100		Some A A 2 PM		N. 3PT	TA.	A A TL L1 2MAI 2NC 1100		In the second se		(Annual September 1997)	122 L123 N
TENSIONE NOMINALE CORRENTE NOMINALE CORRENTE DI BREVE DURATA TENUTA ALL'ARCO INTERNO AFLR sfogo gas dal basso GRADO DI PROTEZIONE TENSIONE AUSILIARIA NORMA DI RIFERIMENTO TENSIONE AUSILIARIA 17.5 (kV) 630 (A) 16 (kA) x 1(s) 16 (kA) x 1(s) 17.5 (kV) 18 (kA) x 1(s) 18 (kA) x 1(s) 19 (kA) x 1(s) 19 (kA) x 1(s) 10 (kA) x 1(s)	- - - - -				TA.		-		מה בי		3 ⊗ ⇒		######################################]	1123
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO				ARR DA QM			ZIONE TR -04A				RIVO IT15-00		ZIONE TR -04B		
SEZIONATORE In (A) Ik(kA/1s)				630	16	630	16			630	16	630	16		
Isolamento/Interruzione	_			SF6	/		5 /				/		/		
INTERRUTTORE In (A) Icc (KA) Tipo				630 SF1 (16 SE6)	630 SE1	16 (SF6)			630 SF1 (16	630 SE1	16 (SF6)		
TIPO Modello				MICROPF 80 1200	12 0,2 0,2	MICROP 80 1200 100	ROCESS. 12 0,4 0,2			MICROPF 140 1200 100	ROCESS. 12 0,4 0,4	MICROP 80 1200	ROCESS. 12 0,4 0,2		
1° SOGLIA)														
T.A. (Trasformatori di Corrente) n° Tipo Rapporto Prest.				3 ARM3/I	N1F600A					3 ARM3/	N1F600A	3 ARM3			
TOROIDE (Prot. Omopolare) Tipo	-			- \/D(- Q2/S2		0/1 .Q2/S2	 			 Q2/S2		0/1 Q2/S2		
T.V. (Trasformatori di Tensione)	1			80/1/1A	5P20-Cl.1		5P20-Cl.1				5P20-Cl.1	100/1/1A			
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27) Sigla Sezione L. (m) Ib (A) Iz (A)				RG26H1OR16 3x50 62	TERRA 200 79	RG26H1OM16 3x(1x70) 62	ARIA			RG26H1OM16 3x120 123	TERRA 290 135	RG26H1OM16 3x(1x70) 39			
Sn (kVA) Ucc (%) Isolamento Tipo Rapporto Trasf.								1250 RESINA 15kV -	6.25 Trihal 0.4kV					1250 RESINA 15kV -	6.25 Trihal 0.4kV

Schema unifilare e Fogli Dati per quadri elettrici di media tensione - 15kV

RIF. QUADRO: QMT15-03		PROGETTO) ESECUTIVO				
IXII. QOADIXO. QIVI 13-03	ARRIVO	- +	+	+	+	+	+
DATI IMPIANTO TENSIONE DI ESERCIZIO FREQUENZA VALORE DI ICC. PRESUNTA ESERCIZIO DEL NEUTRO DENOMINAZIONE DEL QUADRO DATI QUADRO QUADRO PROTETTO TIPO QUADRO PROTETTO TIPO TENSIONE NOMINALE CORRENTE NOMINALE CORRENTE DI BREVE DURATA TENUTA ALL'ARCO INTERNO AFLR sfogo gas dal basso GRADO DI PROTEZIONE TENSIONE AUSILIARIA NORMA DI RIFERIMENTO CEI EN 62271-200	C A TO THE TOTAL T	Account the popular control of the c					
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	ARRIVO DA QMT15-02						
SEZIONATORE In (A) Ik(kA/1 Isolamento/Interruzio							-
INTERRUTTORE In (A) Icc (kA	630 16 SF1 (SF6)						
TIPO Modello	MICROPROCESS. 80 12 1200 0,4 100 0,2						
O L 1° SOGLIA Vso (V) Campo(O 67N - lo>< - Direzionale di terra Iso (A) t (s)							
27 (Minima Tensione) Vs (%) t (s)							
T.A. (Trasformatori di Corrente) n° Tipo Rapporto Prest	3 ARM3/N1F600A						
TOROIDE (Prot. Omopolare) Tipo							
T.V. (Trasformatori di Tensione) n° Tipo Classe Prest	VRQ2/S2 80/1/1A 5P20-Cl.1						
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27) Sigla Posa Sezione L. (m Ib (A) Iz (A)	RG26H10R16 TERRA 3x50 200 62 79						
TRASFORMATORE Sn (kVA) Ucc (% Isolamento Tipo							
Rapporto Trasf. 21_08_PE_R602_01	Schema	I unifilare e Fogli Dati j	 per quadri elettrici di m	l edia tensione - 15kV		Pag. 2	20 di 20