



COMUNE DI
BOVA MARINA

MINISTERO DELLA
CULTURA
Direzione Regionale
Musei Calabria



Museo e Parco Archeologico Archeoderi - Interventi di
conservazione e miglioramento della fruizione del Parco
Archeologico Archeoderi di Bova Marina
Programmazione triennale lavori pubblici per il periodo
2024-2026. Annualità 2024 - D.M. rep. 327 del 20 ottobre
2023 - CUP: F77B23000850001 - CAP. 7435 PG 1.
CIG B17DDD60A8

OGGETTO:

PARTE D'OPERA:

IMPIANTO ELETTRICO E VIDEOSORVEGLIANZA

ELABORATO:

CALCOLI E SCHEMI ELETTRICI

PREL.

DEF.

ESEC.

STRUTTURE

ARCHITETTONICO

IMPIANTI

DATA:

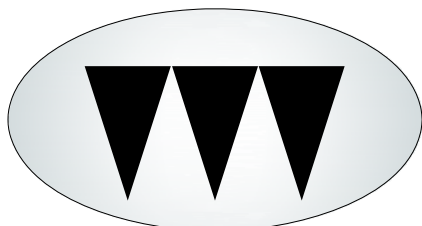
02.08.24

TAVOLA:

EL-04

SCALA:

TECNO S



Ing. Enrico SUSANNA
Progettazione Impianti Tecnologici

Progettista: Impianti Tecnologici

ING. ENRICO SUSANNA



COMMITTENTE / PROPRIETARIO:

Ministero della cultura

DIREZIONE REGIONALE MUSEI CALABRIA
Palazzo Arnone, Via Gian Vincenzo Gravina
87100 Cosenza
TEL. 0984795639 - FAX. 098471246
Peo: drm-cal@cultura.gov.it
Pec: drm-cal@pec.cultura.gov.it

COMMITTENTE:

Ministero della Cultura

Direzione Regionale Musei Calabria

COMMESSA:

Museo e Parco archeologico "Archeoderi"

BOVA MARINA (RC)

QUADRO:

Quadro Generale

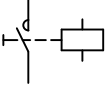
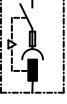
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
Contatore ENEL	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,9
SISTEMA DI NEUTRO	
TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2
	☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

STUDIO TECNICO
Ing. Enrico SUSANNA
Via F. Barreca,6 89900 Vibo Valentia (VV)
mail: enricosusanna@virgilio.it

CLIENTE
Ministero della Cultura
Direzione Regionale Musei Calabria

IMPIANTO
Museo e Parco archeologico "Archeoderi"
Bova Marina (RC)

PROGETTO	CUP: F77B23000850001	FILE	quadri_[Q00]_[QE-GEN].dwg
ARCHIVIO	SQ-UN-01	DATA	14/07/2024
DISEGNATORE	Ing. Enrico SUSANNA	PAGINA	1a
		SEGUE	
		TAVOLA	

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto @redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

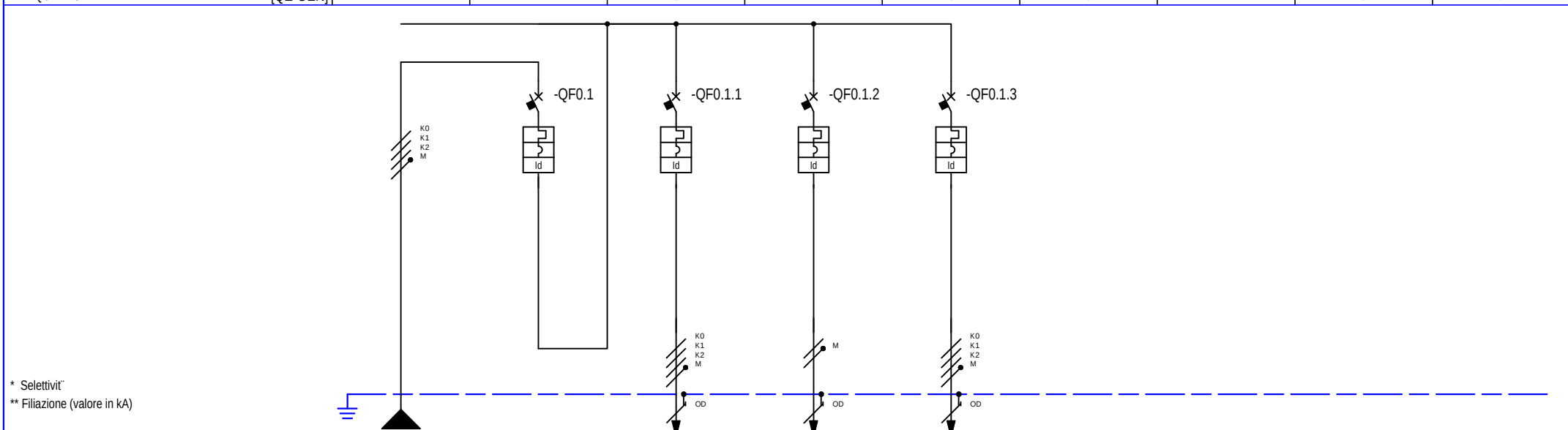
- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

STUDIO TECNICO
Ing. Enrico SUSANNA
Via F. Barreca,6 89900 Vibo Valentia (VV)
mail: enricosusanna@virgilio.it

CLIENTE	Ministero della Cultura Direzione Regionale Musei Calabria
IMPIANTO	Museo e Parco archeologico "Archeoderi" Bova Marina (RC)

PROGETTO	CUP: F77B23000850001	FILE	quadri [Q00] [QE-GEN].dwg
ARCHIVIO	SQ-UN-01	DATA	14/07/2024
DISEGNATORE	Ing. Enrico SUSANNA	PAGINA	2
		REVISIONE	RV-01/24
		SEGUE	
		TAVOLA	
		_____	_____



* Selettivit'
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC0.1.1				-WC0.1.2				-WC0.1.3																							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		RSTN		2		L1L2L3NPE		3		L1NPE		4		L1L2L3NPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO				Gen. Preferenziale Installato				Gen. Preferenziale Installato				Linea ex Ristoro NUOVO INT.				Nuovo NVR NUOVO INT.				Linea ex Lab, Cocci Installato															
TIPO APPARECCHIO								iC60 N				iC40 a				iC40 a				iC40 a															
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]						10		6		6		6						6																
	N. POLI		In [A]			4P		63		3P+N		16		1P+N		10		3P+N		25															
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C						C																
	I _r [A]		tr [s]			63				16				10				25																	
	I _{sd} [A]		tsd [s]			630				160				100				250																	
	I _i [A]																																		
	I _g [A]		tg [s]																																
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE				Vigi		AC		Vigi		A SI		Vigi		A		Vigi		AC														
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]				0,3		Istantaneo		0,3		Selettivo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																														
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13				EPR		61		PVC		01		EPR		61														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x16			1x16			1x16			1x16			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x6			1x6			1x6				
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		19,4		111,3				11,2		76,3		2,9		20,7		10,3		41,7														
	U _n [V]		P [kW]		400		10,99		10,99		400		6,23		230		0,6		400		4,16														
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		4,6		5,9				0,2		0,7		0,8		1,4		0,5		2,1														
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1		0				280		2,6		10		0,7		30		1,2														
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3															

COMMITTENTE:

Ministero della Cultura

Direzione Regionale Musei Calabria

COMMESSA:

Museo e Parco archeologico "Archeoderi"

BOVA MARINA (RC)

QUADRO:

Quadro ex Ristoro

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
[QE-GEN]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	0,7
SISTEMA DI NEUTRO	
TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2
	☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

RIF. QUADRO	[QE-DP]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto @redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

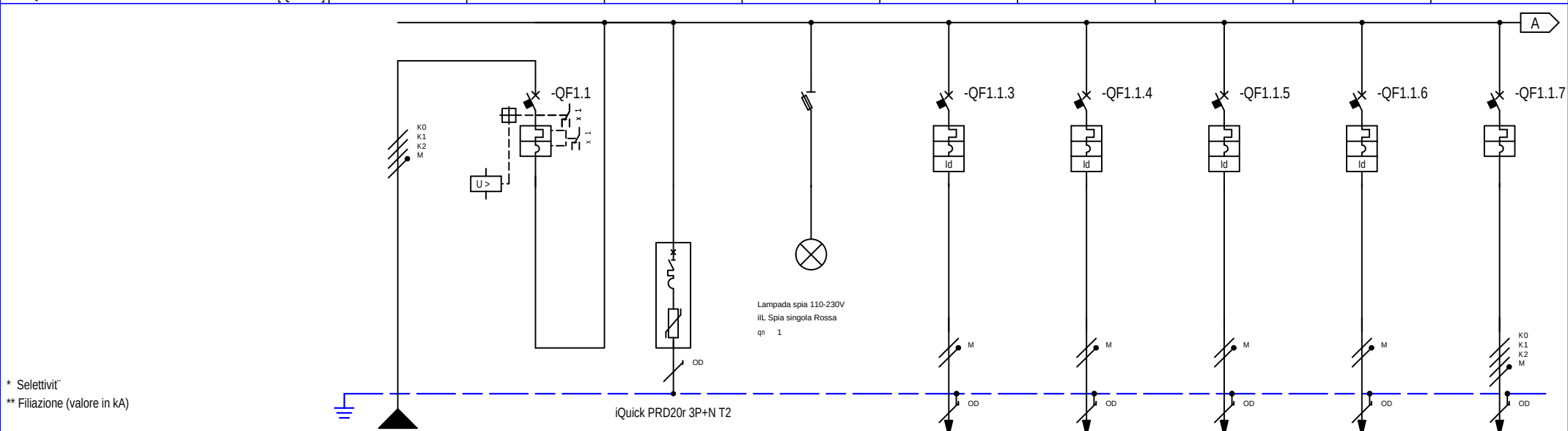
STUDIO TECNICO
Ing. Enrico SUSANNA
Via F. Barreca,6 89900 Vibo Valentia (VV)
mail: enricosusanna@virgilio.it

CLIENTE Ministero della Cultura
Direzione Regionale Musei Calabria

IMPIANTO Museo e Parco archeologico "Archeoderi"
Bova Marina (RC)

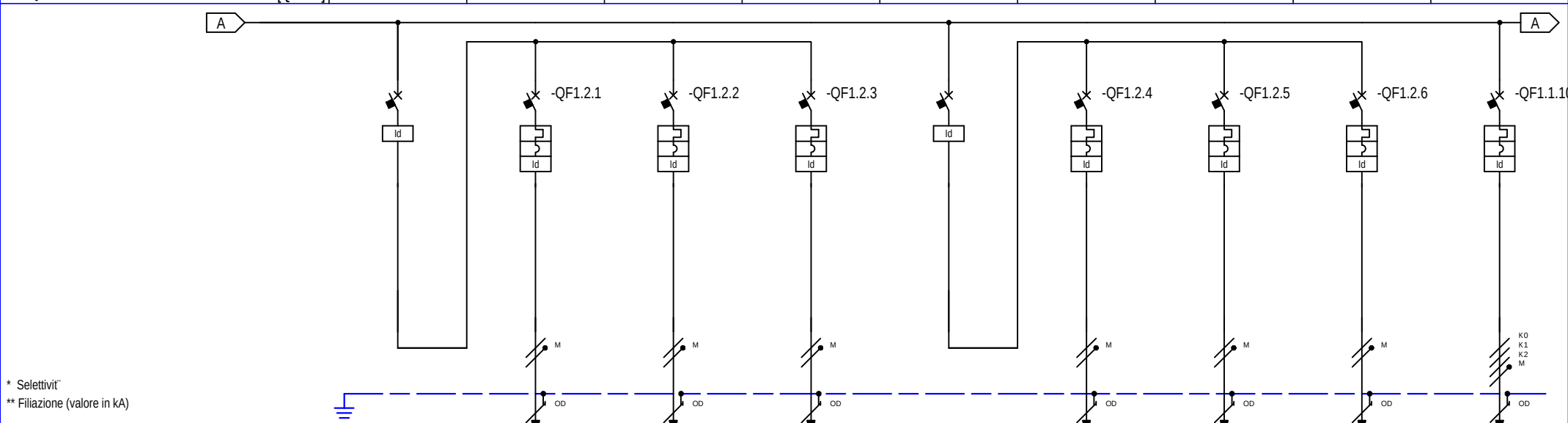
PROGETTO	CUP: F77B23000850001	FILE	quadri [Q01] [QE-DP].dwg
ARCHIVIO	SQ-UN-01	DATA	14/07/2024
DISEGNATORE	Ing. Enrico SUSANNA	PAGINA	2
		REVISIONE	RV-01/24
		SEGUE	

TAVOLA



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

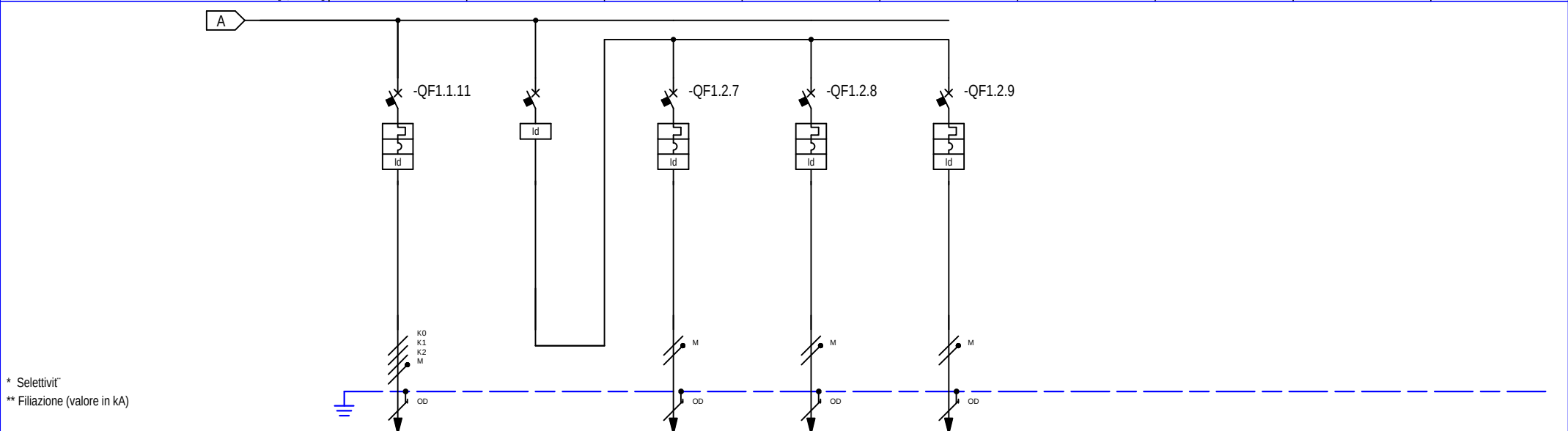
NUMERAZIONE MORSETTI										-WC1.1.3				-WC1.1.4			-WC1.1.5			-WC1.1.6			-WC1.1.7																																
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L2NPE		5		L3NPE		6		L1NPE		7		L3NPE		8		L1L2L3NPE																				
DESCRIZIONE CIRCUITO					Interruttore Gen. Installato			Interruttore Gen. Installato			Protez. Sovratension NUOVO SCAR.			Presenza Rete Installato			Nuove TELECAM. NUOVO INT.			Linea Caldaia Installato			Insegna Luminosa Installato			Depuratore Installato			Quadro Cucina Installato																										
TIPO APPARECCHIO								iC60 H						STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC60 N																							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]							15									6			6			6			6			6			10																							
	N. POLI		In [A]					4P			63						1P+N			10			1P+N			10			1P+N			10			4P			63																	
	CURVA/SGANCIATORE							C									C			C			C			C			C			C																							
	I _r [A]		t _r [s]					63									10			10			10			10			10			63			63																				
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]					630									100			100			100			100			100			630			630																				
	I _i [A]																																																						
I _g [A]		t _g [s]																																																					
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE														Vigi			A			Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC																	
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]														0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo																	
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																																		
TERMICO	TIPO		I _{rt} h [A]																																																				
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61								EPR			61			PVC			31			PVC			01			EPR			61			EPR			13													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x16		1x16		1x16								1x4			1x4			1x4			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x4			1x4			1x4			1x10			1x10			1x10		
	I _b [A]		I _z [A]		11,2		76,3								0			4,8			39,7			0			25,4			1			20,7			0			39,7			5			83,2										
	U _n [V]		P [kW]		400		6,23		6,23						400			0			230			1			230			230			0,2			230			400			2,98													
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,2		0,7											0,1			0,3			0,1			0,3			0,1			0,3			0,1			0,3			0,2			0,7										
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		280		2,6											25			3,7			8			2,6			8			3,2			20			2,6			2			2,7										
					FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3						FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3														
NOTE																				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3						FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3											



* Selettivit'

** Filiazione (valore in kA)

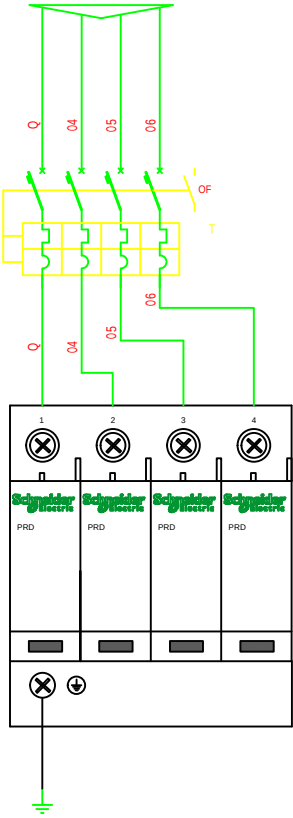
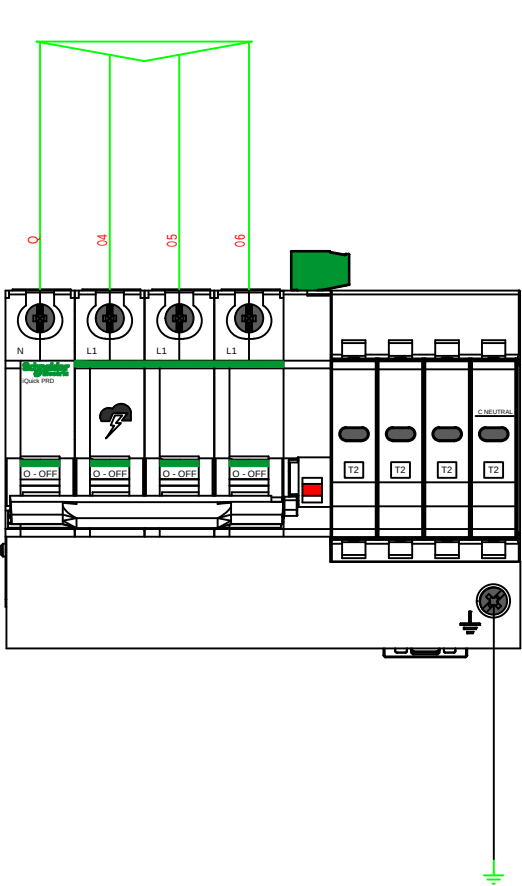
NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.2.1			-WC1.2.2			-WC1.2.3			-WC1.2.4			-WC1.2.5			-WC1.2.6			-WC1.1.10		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	L1L2L3N	10	L3NPE	11	L1NPE	12	L2NPE	13	L1L2L3N	14	L3NPE	15	L1NPE	16	L2NPE	17	L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale Luci Installato		Linea Luci.1 Installato		Linea Luci.2 Installato		Linea Luci.3 Installato		Generale FM Installato		Linea FM Sala Installato		Linea FM Servizi Installato		Linea FM Porticato Installato		Prese Retro Banco Installato				
TIPO APPARECCHIO				iID (4P)		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iID (4P)		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			6		6		6		6		6		6		6		6		6				
	Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI	In [A]	25	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	25	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	3P+N	16		
	Icn - CEI EN 60898-1			CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C		C		C					
	I _r [A]		tr [s]		10		10		10		10		10		10		10		10		16			
	I _{sd} [A]		tsd [s]		100		100		100		100		100		100		100		100		160			
	I _i [A]																							
I _g [A]		tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		iID (4P)	A	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	iID (4P)	A	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC		
	I _{dn} [A]		tdn [ms]		0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo		
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																				
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																		
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																				
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																				
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA			PVC	01	PVC	01	PVC	01			PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	I _b [A]		I _z [A]		1	15,4	1	15,4	1	15,4			7,7	20,7	7,7	20,7	7,7	20,7	7,7	20,7	2,6	19,1		
	Un [V]		P [kW]		0,6	230	0,2	230	0,2	230	0,2	2,88	230	1,6	230	1,6	230	1,6	230	1,6	400	1,6		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3			0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,6		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10	3,8	10	3,8	10	3,8			10	3,3	10	3,3	10	3,3	10	3,3	10	3,2		
NOTE						FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.1.11				-WC1.2.7				-WC1.2.8				-WC1.2.9																										
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE		18		L1L2L3NPE		19		L1L2L3N		20		L3NPE		21		L1NPE		22		L2NPE																			
DESCRIZIONE CIRCUITO				Condizionatore Installato				Generale Aux Installato				Linea Audio Installato				Linea Allarme Installato				Linea Incendio Installato																						
TIPO APPARECCHIO				iC40 a				iID (4P)				iC40 a				iC40 a				iC40 a																						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			6								6				6				6																						
	Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI	In [A]		3P+N		16				25		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10																		
	Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE				C								C				C				C																			
			Ir [A]	tr [s]		16								10				10				10																				
			Istd [A]	tsd [s]		160								100				100				100																				
			li [A]																																							
		Ig [A]	tg [s]																																							
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Vigi		AC		iID (4P)		A		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC																			
			I _{dn} [A]	tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo																		
CONTATTORE	TIPO			CLASSE																																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																					
TERMICO	TIPO		I _{rt} h [A]																																							
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																							
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		31						PVC		01		PVC		31		PVC		31																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5		1x2,5		1x2,5						1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5														
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		3,2		29,1						2,4		20,7		2,4		25,4		2,4		25,4																			
	U _n [V]		P [kW]		400		2				1,2		230		0,5		230		0,5		230		0,5																			
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,6						0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3																			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		3,2						10		3,3		5		3		5		3																			
NOTE				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1								FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3																						



STUDIO TECNICO
Ing. Enrico SUSANNA
Via F. Barreca,6 89900 Vibo Valentia (VV)
mail: enricosusanna@virgilio.it

CLIENTE Ministero della Cultura
Direzione Regionale Musei Calabria
IMPIANTO Museo e Parco archeologico "Archeoderi"
Bova Marina (RC)

PROGETTO	CUP: F77B23000850001	FILE	quadri [Q01] [QE-DP].dwg
ARCHIVIO	SQ-UN-01	DATA	14/07/2024
DISEGNATORE	Ing. Enrico SUSANNA	PAGINA	6
		TAVOLA	

COMMITTENTE:

Ministero della Cultura

Direzione Regionale Musei Calabria

COMMESSA:

Museo e Parco archeologico "Archeoderi"

BOVA MARINA (RC)

QUADRO:

Quadro ex Cucina

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
[QE-DP]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	0,7
SISTEMA DI NEUTRO	
TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2
	☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto @redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

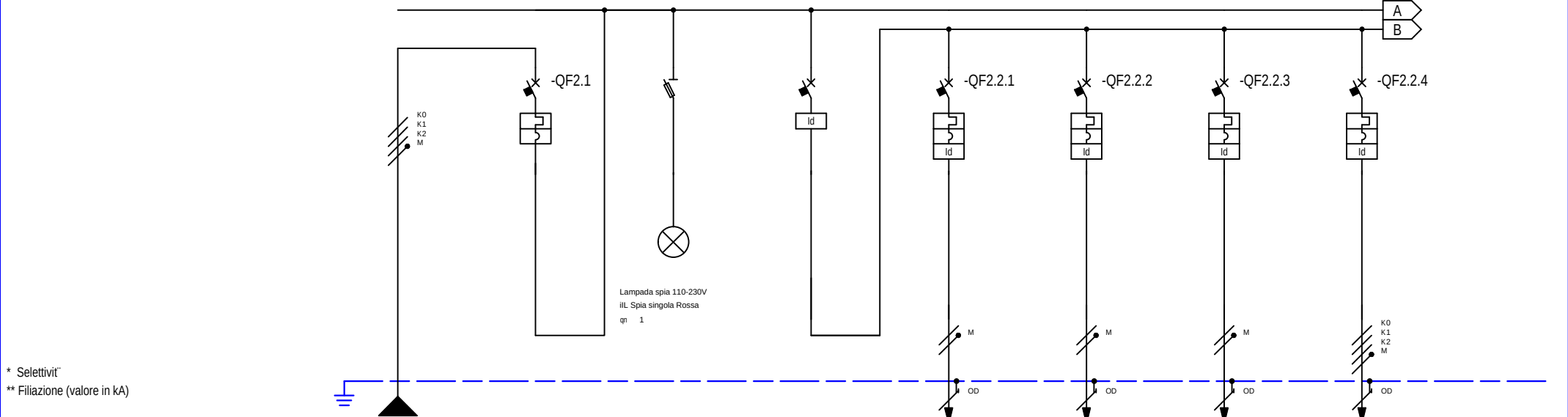
- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

STUDIO TECNICO
Ing. Enrico SUSANNA
Via F. Barreca,6 89900 Vibo Valentia (VV)
mail: enricosusanna@virgilio.it

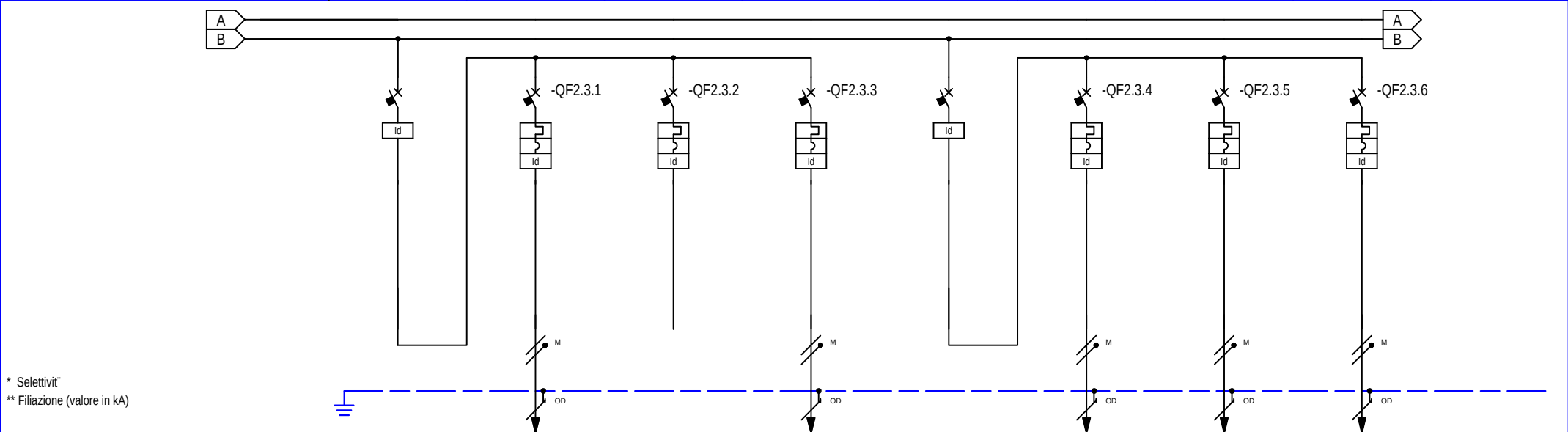
CLIENTE	Ministero della Cultura Direzione Regionale Musei Calabria
IMPIANTO	Museo e Parco archeologico "Archeoderi" Bova Marina (RC)

PROGETTO	CUP: F77B23000850001	FILE	quadri [Q02] [QE-CU].dwg
ARCHIVIO	SQ-UN-01	DATA	14/07/2024
DISEGNATORE	Ing. Enrico SUSANNA	PAGINA	2
		REVISIONE	RV-01/24
		SEGUE	
		TAVOLA	
		_____	_____



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

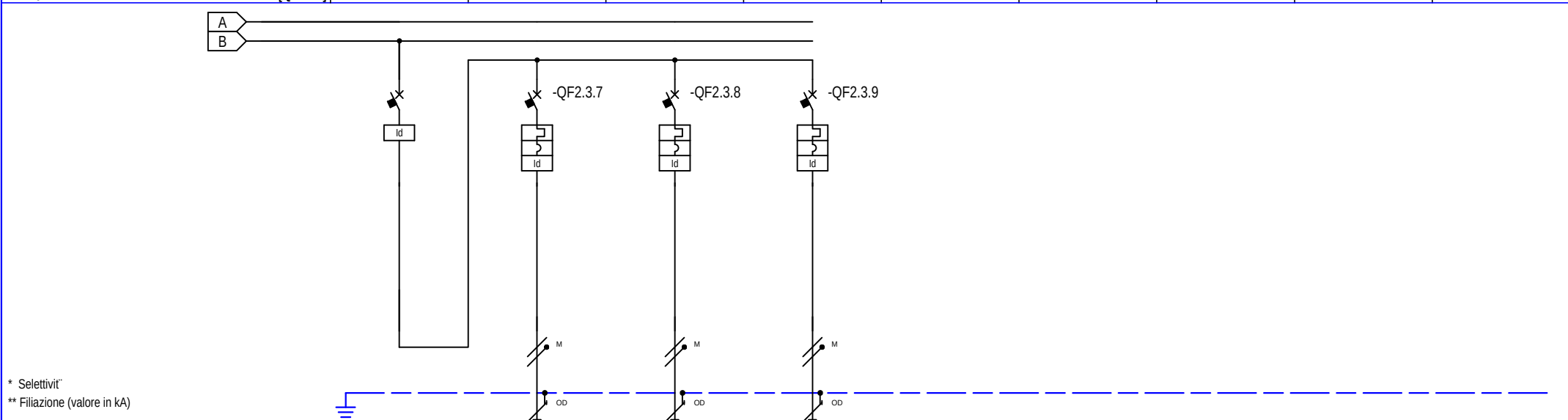
NUMERAZIONE MORSETTI										-WC2.2.1			-WC2.2.2			-WC2.2.3			-WC2.2.4																							
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3N		3		L1L2L3N		4		L2NPE		5		L2NPE		6		L1NPE		7		L1L2L3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO					Interruttore Gen. Installato			Interruttore Gen. Installato			Presenza rete Installato			Generale n.1 Installato			Linea Luce Installato			Linea Servizi Installato			Linea FM Servizi Installato			Quadri Prese CEE Installato																
TIPO APPARECCHIO								iC60 N			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			iID (4P)			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a																
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]							10									6			6			6			6																
	N. POLI		In [A]					4P			63						25			1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		3P+N		6								
	CURVA/SGANCIATORE							C									C			C			C			C																
	I _r [A]		t _r [s]					63									10			10			10			10			6													
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]					630									100			100			100			100			60													
	I _i [A]																																									
I _g [A]		t _g [s]																																								
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE											iID (4P)			A		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC									
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]											0,03			Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																					
TERMICO	TIPO		I _{rh} [A]																																							
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																							
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13											PVC		01		PVC		01		PVC		01		PVC		01										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x10		1x10		1x10											1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4				
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		5		83,2								0						0,8		15,4		3,8		20,7		5,8		20,7		2,6		25,4							
	U _n [V]		P [kW]		400		2,98					2,98			400			0						230		0,16		230		0,8		230		1,2		400		1,6				
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,2		0,7														0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,6							
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		2		2,7														6		3,4		6		3,1		8		3,3		8		2,8							
NOTE					FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3																



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		8	L1L2L3N	9	L1NPE	10	L2NPE	11	L3NPE	12	L1L2L3N	13	L1NPE	14	L1NPE	15	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale n.2 Installato		Forno Pizza Installato		Riserva Installato		Prese Frigo Installato		Generale n.3 Installato		Linea Cucina Installato		Abbattitore Installato		Linea Forno Installato					
TIPO APPARECCHIO		iID (4P)		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iID (4P)		iC40 a		iC40 a		iC40 a					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6 / 25		6 / 10		6 / 10		6 / 10		6 / 25		6 / 10		6 / 10		6 / 10					
	N. POLI	1		1P+N		1P+N		1P+N		1		1P+N		1P+N		1P+N					
	ICu - CEI EN 60947-2																				
	Icn - CEI EN 60898-1																				
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C				C		C		C					
	Itr [A]			10		10		10				10		10		10					
DIFFERENZIALE	Itd [A]			100		100		100				100		100		100					
	Ii [A]																				
	Ig [A]																				
	tg [s]																				
	CLASSE	iID (4P) A		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		iID (4P) A		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC			
	Itdn [A]	0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO																				
	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
	N. POLI																				
TERMICO	TIPO																				
	Itrh [A]																				
FUSIBILE	N. POLI																				
	Itr [A]																				
ALTRE APP.	TIPO																				
	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			PVC		01		PVC		01				PVC		01		PVC		01	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
	Ib [A]			0		20,7		5,8		20,7				0		20,7		0		20,7	
	Un [V]			230				230		1,2				230				230			
	Icc min [kA]			0,1		0,3		0,1		0,3				0,1		0,3		0,1		0,3	
	Icc max [kA]																				
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]			8		2,7		8		3,3				8		2,7		8		2,7	
	dV TOTALE [%]																				
NOTE				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3			



NUMERAZIONE MORSETTI				-WC2.3.7				-WC2.3.8				-WC2.3.9																																								
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE		16		L1L2L3N		17		L1NPE		18		L1NPE		19		L1NPE																																	
DESCRIZIONE CIRCUITO					Generale n.4 Installato				Linea Cappa Installato				Banco lavoraz. Installato				Allarme Gas Installato																																			
TIPO APPARECCHIO					iID (4P)				iC40 a				iC40 a				iC40 a																																			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]								6				6				6																																			
	N. POLI		In [A]		25				1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10																																	
	CURVA/SGANCIATORE								C				C				C																																			
	I _r [A]		t _r [s]						10				10				10																																			
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]						100				100				100																																			
	I _i [A]																																																			
	I _g [A]		t _g [s]																																																	
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		iID (4P)		A		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC																																	
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo																																	
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																																																	
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																																	
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																																	
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA						PVC		01		PVC		01		PVC		01																																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								1x1,5		1x1,5	1x1,5	1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5																															
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]						0		15,4		0		20,7		0		20,7																																	
	Un [V]		P [kW]						230				230				230																																			
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]						0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3																																	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]						8		2,7		8		2,7		8		2,7																																	
NOTE									FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3																																			

COMMITTENTE:

Ministero della Cultura

Direzione Regionale Musei Calabria

COMMESSA:

Museo e Parco archeologico "Archeoderi"

BOVA MARINA (RC)

QUADRO:

Quadro Lab. Cocci

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
[QE-GEN]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,1
SISTEMA DI NEUTRO	
TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2
	☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto @redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

STUDIO TECNICO
Ing. Enrico SUSANNA
Via F. Barreca,6 89900 Vibo Valentia (VV)
mail: enricosusanna@virgilio.it

CLIENTE	Ministero della Cultura Direzione Regionale Musei Calabria
IMPIANTO	Museo e Parco archeologico "Archeoderi" Bova Marina (RC)

PROGETTO	CUP: F77B23000850001	FILE	quadri [Q03] [QE-UF].dwg
ARCHIVIO	SQ-UN-01	DATA	14/07/2024
DISEGNATORE	Ing. Enrico SUSANNA	PAGINA	2
		REVISIONE	RV-01/24
		SEGUE	
		TAVOLA	
		_____	_____

CALCOLI ELETTRICI

ALIMENTAZIONE

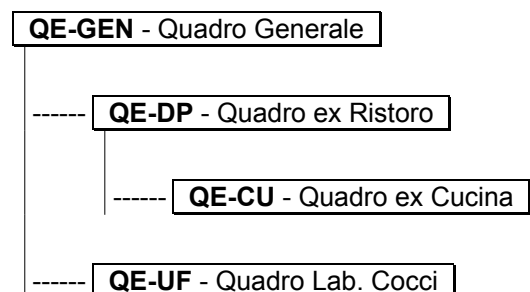
DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TNS	3 Fasi + Neutro	10,98	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

I_{cc} [kA]	dV a monte [%]	$\cos \varphi_{cc}$	$\cos \varphi$ carico
6	0,0	0,50	0,90

STRUTTURA QUADRI



LINEE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
--------	-----------	------------------------	--------	-------	-----------------	-----------------------

Quadro: [QE-GEN] Quadro Generale

Linea ex Ristoro NUOVO INT.	U0.1.2	3F+N+PE	6,22	0,90	400	11,2
Nuovo NVR NUOVO INT.		F+N+PE	0,6	0,90	230	2,88
Linea ex Lab, Cocci Installato		3F+N+PE	4,16	0,90	400	10,26

Quadro: [QE-DP] Quadro ex Ristoro

Protez. Sovratension NUOVO SCAR.	U1.1.3	3F+N+PE	0		400	0
Presenza Rete Installato		3F+N+PE	0		400	0
Nuove TELECAM. NUOVO INT.		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
Linea Caldaia Installato	U1.1.4	F+N+PE	0		230	0
Insegna Luminosa Installato	U1.1.5	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Depuratore Installato	U1.1.6	F+N+PE	0		230	0
Quadro Cucina Installato		3F+N+PE	2,97	0,90	400	5
Generale Luci Installato		3F+N+PE	0,6	0,90	400	0,96
Linea Luci.1 Installato	U1.2.1	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Linea Luci.2 Installato	U1.2.2	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Linea Luci.3 Installato	U1.2.3	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Generale FM Installato		3F+N+PE	2,88	0,90	400	4,61
Linea FM Sala Installato	U1.2.4	F+N+PE	1,6	0,90	230	7,69
Linea FM Servizi Installato	U1.2.5	F+N+PE	1,6	0,90	230	7,69
Linea FM Porticato Installato	U1.2.6	F+N+PE	1,6	0,90	230	7,69
Prese Retro Banco Installato	U1.1.10	3F+N+PE	1,6	0,90	400	2,56
Condizionatore Installato	U1.1.11	3F+N+PE	2	0,90	400	3,2
Generale Aux Installato		3F+N+PE	1,2	0,90	400	1,92
Linea Audio Installato	U1.2.7	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
Linea Allarme Installato	U1.2.8	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
Linea Incendio Installato	U1.2.9	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4

Quadro: [QE-CU] Quadro ex Cucina

Presenza rete Installato		3F+N+PE	0		400	0
-----------------------------	--	---------	---	--	-----	---

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
Generale n.1 Installato		3F+N+PE	2,97	0,90	400	5
Linea Luce Installato	U2.2.1	F+N+PE	0,16	0,90	230	0,76
Linea Servizi Installato	U2.2.2	F+N+PE	0,8	0,90	230	3,84
Linea FM Servizi Installato	U2.2.3	F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77
Quadri Prese CEE Installato	U2.2.4	3F+N+PE	1,6	0,90	400	2,56
Generale n.2 Installato		3F+N+PE	1,2	0,90	400	5,77
Forno Pizza Installato	U2.3.1	F+N+PE	0		230	0
Riserva Installato		F+N+PE	0		230	0
Prese Frigo Installato	U2.3.3	F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77
Generale n.3 Installato		3F+N+PE	0		400	0
Linea Cucina Installato	U2.3.4	F+N+PE	0		230	0
Abbattitore Installato	U2.3.5	F+N+PE	0		230	0
Linea Forno Installato	U2.3.6	F+N+PE	0		230	0
Generale n.4 Installato		3F+N+PE	0		400	0
Linea Cappa Installato	U2.3.7	F+N+PE	0		230	0
Banco lavoraz. Installato	U2.3.8	F+N+PE	0		230	0
Allarme Gas Installato	U2.3.9	F+N+PE	0		230	0

Quadro: [QE-UF] Quadro Lab. Cocci

Nuove TELECAM. NUOVO INT.	U3.1.1	F+N+PE	1	0,90	230	4,81
Linea Quadri FM	U3.1.2	3F+N+PE	2	0,90	400	3,2
Linea Luci		F+N+PE	0		230	0
Linea Luci	U3.1.4	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Linea FM	U3.1.5	F+N+PE	2	0,90	230	9,62
Presenza rete		3F+N+PE	0		400	0

LISTA LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

Utenza	Modello SPD	I_{imp} [kA]	I_{max} [kA]	I_n [kA]	U_p [kV]
Quadro: [QE-DP] Quadro ex Ristoro					
Protez. Sovratension NUOVO SCAR.	iQuick PRD20r 3P+N Tipo 2		20	5	1,5

REGOLAZIONI

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]	T_{sd} [s]
Siglatura	Poli	I_i	I_g [$\times I_n$ - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]

Quadro: [QE-GEN] Quadro Generale

Gen. Preferenziale Installato	iC60 N	C	63	63	-	0,63	0,63	-
Q1	4	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.
Linea ex Ristoro NUOVO INT.	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.1.1	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
Nuovo NVR NUOVO INT.	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
Linea ex Lab, Cocci Installato	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q0.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.

Quadro: [QE-DP] Quadro ex Ristoro

Interruttore Gen. Installato	iC60 H	C	63	63	-	0,63	0,63	-
Q1	4	-	-	-	-	-	-	-
Nuove TELECAM. NUOVO INT.	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
Linea Caldaia Installato	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Insegna Luminosa Installato	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Depuratore Installato	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Quadro Cucina Installato	iC60 N	C	63	63	-	0,63	0,63	-
Q1.1.7	4	-	-	-	-	-	-	-
Linea Luci.1 Installato	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Linea Luci.2 Installato	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Linea Luci.3 Installato	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]	T_{sd} [s]
Siglatura	Poli	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
Q1.2.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Linea FM Sala Installato	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Linea FM Servizi Installato	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Linea FM Porticato Installato	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Prese Retro Banco Installato	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.10	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Condizionatore Installato	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.11	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Linea Audio Installato	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Linea Allarme Installato	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Linea Incendio Installato	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [QE-CU] Quadro ex Cucina

Interruttore Gen. Installato	iC60 N	C	63	63	-	0,63	0,63	-
Q1	4	-	-	-				
Linea Luce Installato	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.2.1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Linea Servizi Installato	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.2.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Linea FM Servizi Installato	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.2.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Quadri Prese CEE Installato	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q2.2.4	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Forno Pizza Installato	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.3.1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]	T_{sd} [s]
Siglatura	Poli	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
Riserva Installato Q2.3.2	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
Prese Frigo Installato Q2.3.3	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
Linea Cucina Installato Q2.3.4	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
Abbattitore Installato Q2.3.5	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
Linea Forno Installato Q2.3.6	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
Linea Cappa Installato Q2.3.7	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
Banco lavoraz. Installato Q2.3.8	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
Allarme Gas Installato Q2.3.9	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.

Quadro: [QE-UF] Quadro Lab. Cocci

1	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q1	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Nuove TELECAM. NUOVO INT. Q3.1.1	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 A	0,1 0,03	- Ist.
Linea Quadri FM Q3.1.2	iC40 a 3+N	C -	25 -	25 -	-	0,25	0,25	-
Linea Luci Q3.1.3	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	-	0,1	0,1	-
Linea Luci Q3.1.4	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	-	0,1	0,1	-
Linea FM Q3.1.5	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	-	0,16	0,16	-

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-GEN] QUADRO GENERALE
LINEA: GEN. PREFERENZIALE INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10,98	19,4	18,92	14,53	19,4	0,9		1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1	3F+N+PE	uni	1	13	25	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 16 1x 16 1x 16	1,16	0,11	22,33	36,78	0,03	0,03	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
19,4	111,28	6	5,9	4,62	4,62

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Gen. Preferenziale Installato	iC60 N	4	C	63	63	-	0,63	0,63
Q1	4	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	-	-	-

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-GEN] QUADRO GENERALE
LINEA: LINEA EX RISTORO NUOVO INT.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6,22	11,2	9,62	11,2	9,14	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.1	3F+N+PE	multi	280	61	20		1,06	0,8	dist.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 16	1x 16	1x 16	324,1	22,88	346,43	59,65	2,56	2,6	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
11,2	76,32	5,9	0,72	0,16	0,16

Designazione / Conduttore

FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea ex Ristoro NUOVO INT.	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.1	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-GEN] QUADRO GENERALE

LINEA: NUOVO NVR NUOVO INT.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,6	2,88	2,88	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.2	F+N+PE	uni	10	01	25			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	96,41	38,34	0,7	0,73	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,88	20,67	5,8	1,44	0,79	0,79

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Nuovo NVR NUOVO INT.	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-GEN] QUADRO GENERALE

LINEA: LINEA EX LAB, COCCI INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,16	10,26	6,41	3,33	10,26	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.3	3F+N+PE	multi	30	61	25		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	92,6	2,87	114,93	39,64	1,11	1,15	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
10,26	41,72	5,9	2,08	0,54	0,54

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea ex Lab, Cocci Installato	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q0.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO
LINEA: INTERRUTTORE GEN. INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6,22	11,2	9,62	11,2	9,14	0,9		0,5	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Interruttore Gen. Installato	iC60 H	4	C	63	63	-	0,63	0,63
Q1	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO

LINEA: PROTEZ. SOVRATENSION NUOVO SCAR.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO
LINEA: PRESENZA RETE INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO

LINEA: NUOVE TELECAM. NUOVO INT.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,81	0	4,81	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.3	F+N+PE	multi	25	61	25		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	115,75	2,53	462,18	62,18	1,12	3,72	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,81	39,68	0,37	0,27	0,12	0,12

Designazione / Conduttore

FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Nuove TELECAM. NUOVO INT.	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO

LINEA: LINEA CALDAIA INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.4	F+N+PE	uni	8	31	25			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	59,26	1,25	405,69	60,9	0	2,6	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	25,44	0,37	0,31	0,14	0,14

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea Caldaia Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO
LINEA: INSEGNA LUMINOSA INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.5	F+N+PE	uni	8	01	25			-	dist.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	59,26	1,25	405,69	60,9	0,56	3,16	6

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	20,67	0,37	0,31	0,14	0,14

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Insegna Luminosa Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO

LINEA: DEPURATORE INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.6	F+N+PE	multi	20	61	25		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	439,03	61,67	0	2,6	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	39,68	0,37	0,29	0,12	0,12

Designazione / Conduttore

FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Depuratore Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO

LINEA: QUADRO CUCINA INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,97	5	5	4,31	5	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.7	3F+N+PE	uni	2	13	25	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 10	1x 10	1x 10	3,7	0,24	350,13	59,89	0,11	2,71	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5	83,2	0,72	0,71	0,16	0,16

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Quadro Cucina Installato	iC60 N	4	C	63	63	-	0,63	0,63
Q1.1.7	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO

LINEA: GENERALE LUCI INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,6	0,96	0,96	0,96	0,96	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID (4P)	25	6	1,50	N.D.	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO

LINEA: LINEA LUCI.1 INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.1	F+N+PE	uni	10	01	25			-	dist.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	469,89	61,33	1,16	3,76	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	15,37	0,37	0,27	0,12	0,12

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea Luci.1 Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO

LINEA: LINEA LUCI.2 INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.2	F+N+PE	uni	10	01	25			-	dist.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	469,89	61,33	1,16	3,76	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	15,37	0,37	0,27	0,12	0,12

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea Luci.2 Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO

LINEA: LINEA LUCI.3 INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.3	F+N+PE	uni	10	01	25			-	dist.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	469,89	61,33	1,16	3,76	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	15,37	0,37	0,27	0,12	0,12

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea Luci.3 Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO

LINEA: GENERALE FM INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,88	4,61	4,61	4,61	4,61	0,9		0,6	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID (4P)	25	6	1,50	N.D.	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO

LINEA: LINEA FM SALA INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,6	7,69	0	0	7,69	0,9	0,8		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	Temp. [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.4	F+N+PE	uni	10	01	25			-	dist.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	420,51	61,21	0,7	3,3	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,69	20,67	0,37	0,3	0,13	0,13

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea FM Sala Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO

LINEA: LINEA FM SERVIZI INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,6	7,69	7,69	0	0	0,9	0,8		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.5	F+N+PE	uni	10	01	25			-	dist.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	420,51	61,21	0,7	3,3	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,69	20,67	0,37	0,3	0,13	0,13

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea FM Servizi Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO
LINEA: LINEA FM PORTICATO INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,6	7,69	0	7,69	0	0,9	0,8		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.6	F+N+PE	uni	10	01	25			-	dist.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	420,51	61,21	0,7	3,3	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,69	20,67	0,37	0,3	0,13	0,13

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea FM Porticato Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO
LINEA: PRESE RETRO BANCO INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,6	2,56	2,56	2,56	2,56	0,9	0,8		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.10	3F+N+PE	uni	10	01	25			-	dist.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	420,51	61,21	0,56	3,16	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,56	19,08	0,72	0,59	0,13	0,13

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Prese Retro Banco Installato	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.10	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO
LINEA: CONDIZIONATORE INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	3,2	3,2	3,2	3,2	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.11	3F+N+PE	uni	10	31	25			-	dist.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	420,51	61,21	0,56	3,16	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,2	29,12	0,72	0,59	0,13	0,13

Designazione / Conduttore

FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Condizionatore Installato	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.11	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO

LINEA: GENERALE AUX INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	1,92	1,92	1,92	1,92	0,9		0,8	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID (4P)	25	6	1,50	N.D.	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO

LINEA: LINEA AUDIO INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.7	F+N+PE	uni	10	01	25			-	dist.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	420,51	61,21	0,7	3,3	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	20,67	0,37	0,3	0,13	0,13

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea Audio Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO

LINEA: LINEA ALLARME INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.8	F+N+PE	uni	5	31	25			-	dist.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	37,04	0,78	383,47	60,43	0,35	2,95	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	25,44	0,37	0,33	0,14	0,14

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea Allarme Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-DP] QUADRO EX RISTORO

LINEA: LINEA INCENDIO INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.9	F+N+PE	uni	5	31	25			-	dist.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	37,04	0,78	383,47	60,43	0,35	2,95	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	25,44	0,37	0,33	0,14	0,14

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea Incendio Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA
LINEA: INTERRUTTORE GEN. INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,97	5	5	4,31	5	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Interruttore Gen. Installato	iC60 N	4	C	63	63	-	0,63	0,63
Q1	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA

LINEA: PRESENZA RETE INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA

LINEA: GENERALE N.1 INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,97	5	5	4,31	5	0,9		0,6	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID (4P)	25	6	1,50	N.D.	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA

LINEA: LINEA LUCE INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,16	0,76	0	0,76	0	0,9	0,8		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.1	F+N+PE	uni	6	01	25			-	dist.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	74,08	1,01	424,21	60,9	0,69	3,41	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,76	15,37	0,37	0,3	0,13	0,13

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea Luce Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA

LINEA: LINEA SERVIZI INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,8	3,84	0	3,84	0	0,9	0,8		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.2	F+N+PE	uni	6	01	25			-	dist.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	44,45	0,94	394,58	60,83	0,42	3,13	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,84	20,67	0,37	0,32	0,14	0,14

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea Servizi Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA

LINEA: LINEA FM SERVIZI INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,77	5,77	0	0	0,9	0,8		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.3	F+N+PE	uni	8	01	25			-	dist.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	59,26	1,25	409,4	61,14	0,56	3,27	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,77	20,67	0,37	0,31	0,14	0,14

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea FM Servizi Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA
LINEA: QUADRI PRESE CEE INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,6	2,56	2,56	2,56	2,56	0,9	0,8		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.4	3F+N+PE	uni	8	01	25			-	dist.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	37,04	1,14	387,17	61,04	0,1	2,81	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,56	25,44	0,71	0,64	0,14	0,14

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Quadri Prese CEE Installato	iC40 a	3+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q2.2.4	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA

LINEA: GENERALE N.2 INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,77	0	0	5,77	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID (4P)	25	6	1,50	N.D.	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA

LINEA: FORNO PIZZA INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		0,8		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.3.1	F+N+PE	uni	8	01	25			-	dist.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	59,26	1,25	409,4	61,14	0	2,71	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	20,67	0,37	0,31	0,14	0,14

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Forno Pizza Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.3.1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA

LINEA: RISERVA INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.3.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA

LINEA: PRESE FRIGO INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,77	0	0	5,77	0,9	0,8		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.3.3	F+N+PE	uni	8	01	25			-	dist.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	59,26	1,25	409,4	61,14	0,56	3,27	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,77	20,67	0,37	0,31	0,14	0,14

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Prese Frigo Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.3.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA

LINEA: GENERALE N.3 INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0			0,6	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID (4P)	25	6	1,50	N.D.	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA

LINEA: LINEA CUCINA INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		0,8		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.3.4	F+N+PE	uni	8	01	25			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	59,26	1,25	409,4	61,14	0	2,71	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	20,67	0,37	0,31	0,14	0,14

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea Cucina Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.3.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA

LINEA: ABBATTITORE INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		0,8		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.3.5	F+N+PE	uni	8	01	25			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	59,26	1,25	409,4	61,14	0	2,71	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	20,67	0,37	0,31	0,14	0,14

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Abbattitore Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.3.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA

LINEA: LINEA FORNO INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		0,8		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.3.6	F+N+PE	uni	8	01	25			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	59,26	1,25	409,4	61,14	0	2,71	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	20,67	0,37	0,31	0,14	0,14

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea Forno Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.3.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA

LINEA: GENERALE N.4 INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0			0,6	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID (4P)	25	6	1,50	N.D.	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA

LINEA: LINEA CAPPA INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		0,8		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.3.7	F+N+PE	uni	8	01	25			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	98,77	1,34	448,9	61,24	0	2,71	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	15,37	0,37	0,28	0,13	0,13

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea Cappa Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.3.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA
LINEA: BANCO LAVORAZ. INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		0,8		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.3.8	F+N+PE	uni	8	01	25			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	59,26	1,25	409,4	61,14	0	2,71	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	20,67	0,37	0,31	0,14	0,14

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Banco lavoraz. Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.3.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-CU] QUADRO EX CUCINA

LINEA: ALLARME GAS INSTALLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		0,8		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.3.9	F+N+PE	uni	8	01	25			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	59,26	1,25	409,4	61,14	0	2,71	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	20,67	0,37	0,31	0,14	0,14

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Allarme Gas Installato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.3.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-UF] QUADRO LAB. COCCI

LINEA: 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,16	10,26	6,41	3,33	10,26	0,9		0,8	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
1	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-UF] QUADRO LAB. COCCI

LINEA: NUOVE TELECAM. NUOVO INT.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,81	4,81	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.1.1	F+N+PE	multi	20	61	25		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	207,53	41,66	0,89	2,05	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,81	39,68	1,19	0,64	0,28	0,28

Designazione / Conduttore

FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Nuove TELECAM. NUOVO INT.	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.1	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-UF] QUADRO LAB. COCCI

LINEA: LINEA QUADRI FM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	3,2	3,2	3,2	3,2	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.1.2	3F+N+PE	uni	10	01	25			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	161,23	41,07	0,54	1,7	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,2	25,44	2,08	1,52	0,39	0,39

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea Quadri FM	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q3.1.2	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-UF] QUADRO LAB. COCCI

LINEA: LINEA LUCI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea Luci	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.3	1+N	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-UF] QUADRO LAB. COCCI

LINEA: LINEA LUCI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.1.4	F+N+PE	uni	10	01	25			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	238,39	41,32	1,16	2,31	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	15,37	1,19	0,55	0,27	0,27

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea Luci	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-UF] QUADRO LAB. COCCI

LINEA: LINEA FM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	9,62	0	0	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.1.5	F+N+PE	uni	10	01	25			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	189,01	41,2	1,12	2,27	5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,62	20,67	1,19	0,7	0,33	0,33

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea FM	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.5	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE-UF] QUADRO LAB. COCCI
LINEA: PRESENZA RETE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				