



SERVIZIO LAVORI PUBBLICI
UFFICIO PROGETTAZIONI

Progetto:

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
PATRIMONIO PUBBLICO -1° Stralcio

FASE: ESECUTIVO



Oggetto:
- QK - QUADRO CUCINA CENTRO COTTURA

Tavola:
IT14

R.U.P.
Dott. Ing. Andrea Buzzetti

Responsabile Ufficio Progettazioni
Dott. Ing. Andrea Buzzetti

PROGETTAZIONE/CONSULENZA ESTERNA

Progettista incaricato:
Dott. Ing. Metello Mantelli



S. T. A.
Dott. Ing. Mantelli Metello
P.I. Mantelli Matteo

Via Senese Romana, 172 Loc. Brusciiana - 50057 EMPOLI (FI) - Tel. 0571/931734
info@emmeprogetti.com | info@pec.emmeprogetti.com

Archivio : 47/23

REVISIONE	OPERATORE	NOTE	FIRMA
0	Dott. Ing. Metello Mantelli		
1	Dott. Ing. Metello Mantelli		

Revisione Documento	Data Rev.	Cliente	Descrizione	Commissa
1	08/03/2024	COMUNE DI MONTELUPO F.NO	IMPIANTO ELETTRICO CENTRO COTTURA	[STUMETCOMO]
Revisioni Foglio		VIALE CENTO FIORI,	QUADRO CUCINA	Rif. Quadro
		50056 MONTELUPO F.NO (FI)	NORMATIVE APPLICATE	Foglio
				Segue
				(Q2) 002 / 003

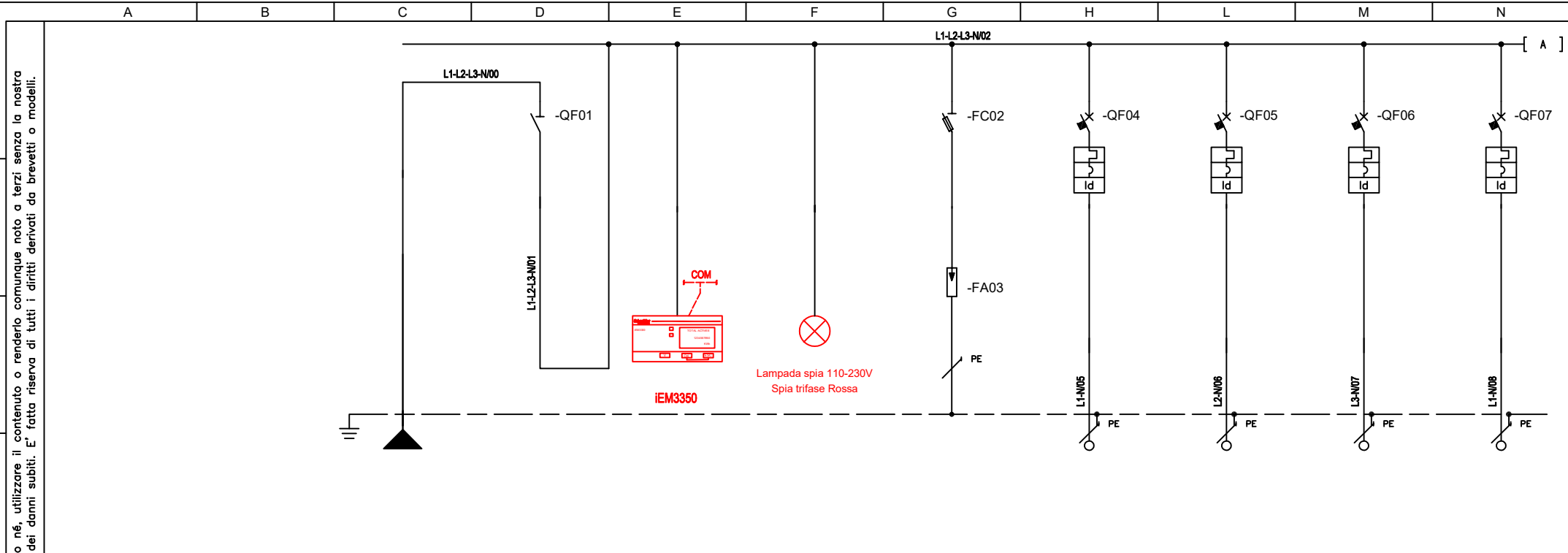
SIGLATURA DISPOSITIVI

SIGLA	DESCRIZIONE	SIGLA	DESCRIZIONE	
-AFxx	Plc e centraline di controllo	-SBxx	Pulsanti	
-BAxx	Trasformatore di misura di tensione	-SFxx	Potenzimetri	
-BCxx	Trasformatore di misura di corrente	-TAxx	Trasformatori ed alimentatori	
-BFxx	Flussostati	-TBxx	Inverters e variatore di frequenza	
-BGxx	Finecorsa ed encoders	-WFxx	Hub, switch e concentratori bus	
-BKxx	Orologi e temporizzatori			
-BLxx	Sensori di livello	xx	Numero progressivo	
-BPxx	Pressostati e vacuostati			
-BTxx	Sensori di temperatura			
-BWxx	Celle di carico			
-FAxx	Scaricatori di sovratensioni			
-FCxx	Portafusibili			
-GPxx	Pompe			
-KFxx	Contattori e relè			
-KHxx	Regolatori valvole			
-PFxx	Spie ed indicatori luminosi			
-PGxx	Strumenti e display			
-PHxx	Monitor e pannelli operatore			
-PJxx	Avvisatori acustici			
-QAxx	Avviatori stella triangolo o statici			
-QBxx	Sezionatori			
-QFxx	Interruttori automatici			
-QMxx	Elettrovalvole			
-QNxx	Valvole di regolazione			
-SAxx	Selettori			

Revisione Documento	Data Rev.	Cliente	Descrizione	Commissa	=
1	08/03/2024	COMUNE DI MONTELUPO F.NO	IMPIANTO ELETTRICO CENTRO COTTURA	[STUMETCOMO]	+
Revisioni Foglio		VIALE CENTO FIORI,	QUADRO CUCINA	Rif. Quadro	Foglio Segue
		50056 MONTELUPO F.NO (FI)	SIGLATURA DISPOSITIVI	(Q2)	003 / 004

Mod. T03.1

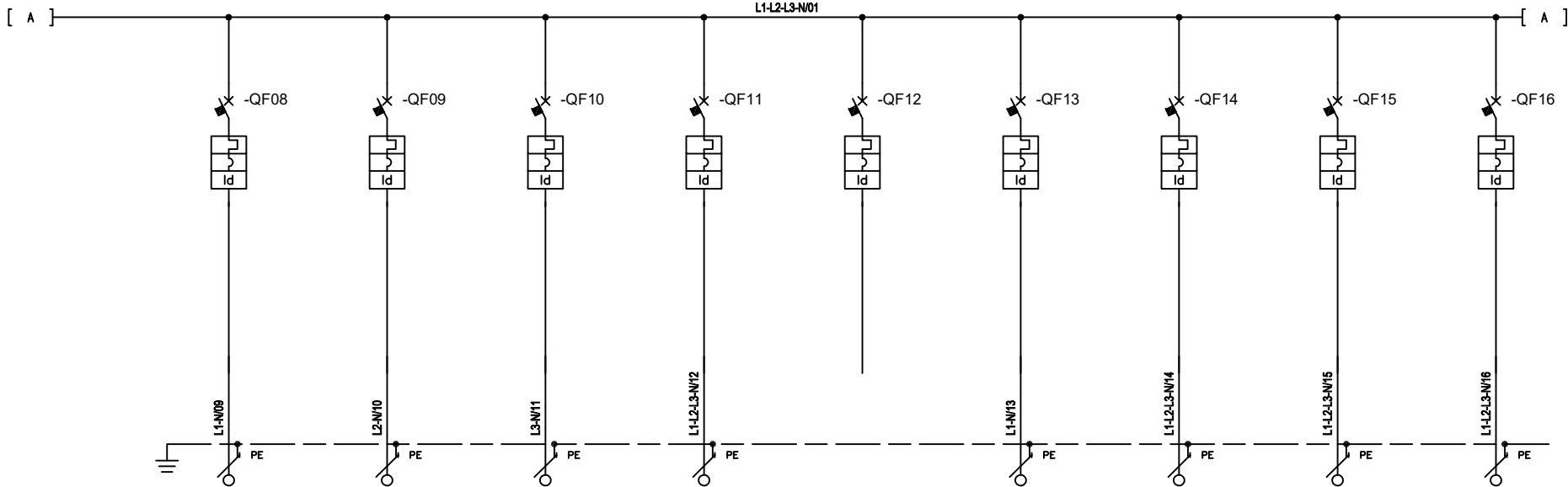
PROGETTO N°: - Doc.to N° -



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3N		L1L2L3N		L1L2L3		L1L2L3N		L1L2L3N		L1N		L2N		L3N		L1N				
DESCRIZIONE CIRCUITO				ARRIVO DA QUADRO GENERALE [QGEN]		GENERALE QUADRO		ENERGY METER		LUCHE SPIA		SCARICATORE DI TENSIONE		PENTOLA CILINDRICA		QUOCIPASTA AUTOMATICO		CUOCIPASTA AUTOMATICO		FORNO MISTO DX				
TIPO APPARECCHIO						iSW								iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N				
INTERRUTTORE	Icu [kA]												10		10		10		10					
	N. POLI		In [A]				125						1P+N		10		1P+N		10		1P+N		16	
	CURVA/SGANCIATORE												C		C		C		C					
	Ir [A]		tr [s]										10		10		10		10		16			
	Iad [A]		tsd [s]										100		100		100		100		160			
DIFFERENZIALE	Ii [A]																							
	Ig [A]		tg [s]																					
	TIPO		CLASSE										Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC	
	Idn [A]		tdn [ms]										0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo	
	CONTATTORE TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																	
TERMICO	TIPO				IrtH [A]																			
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																					
CONDUTTUR	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13						PVC		13		PVC		13		PVC		13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25		1x25		1x16						3x2,5		3x2,5		3x2,5		3x2,5		3x2,5		3x2,5	
	Ib [A]		Iz [A]		11,8		141						0		73,8		0		73,8		0		73,8	
	Un [V]		Pn [kW]		400		8						230		230		230		230		230		230	
	Icc min [kA]		Icc max [kA]		3,7		8						3,3		5,8		3,3		5,8		3,3		5,8	
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dv TOTALE [%]		1		0,2						1		0,2		1		0,2		1		0,2	
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																				

Revisione Documento	1	Data Rev.	08/03/2024	Cliente	COMUNE DI MONTELUPO F.NO VIALE CENTO FIORI, 50056 MONTELUPO F.NO (FI)	Descrizione	IMPIANTO ELETTRICO CENTRO COTTURA QUADRO CUCINA SCHEMA UNIFILARE	Commissa	[STUMETCOMO]	=
Revisioni Foglio								Rif. Quadro	(Q2)	Foglio Segue
								004 / 005		

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

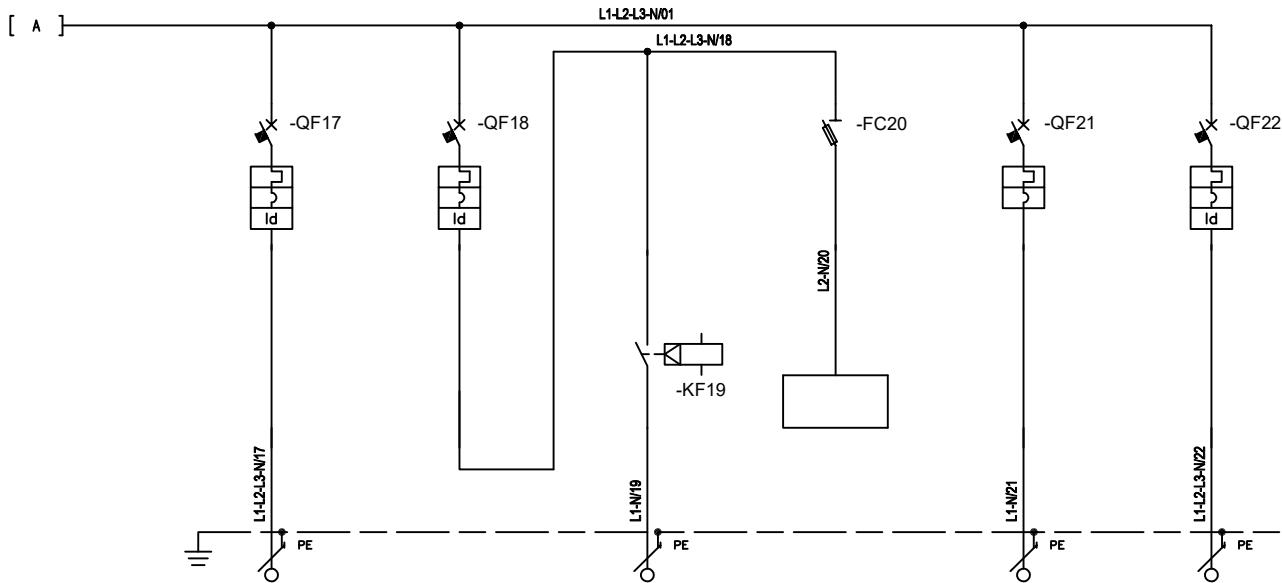


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			L1N			L2N			L3N			L1L2L3N			L1L2L3N			L1N			L1L2L3N			L1L2L3N			L1L2L3N																												
DESCRIZIONE CIRCUITO			FORNO MISTO SX						ALIMENTAZIONE BRASIERA						ALIM BRASIERA 71-72 E FUOCHI						ARMADIO ABBATTITORE						RISERVA						PORTA AUTOMATICA						PRESE CEE ZONA DX						ALIMENTAZIONE MACCHINA LAVAPENTOLE						PRESE CEE ZONA SX							
TIPO APPARECCHIO			iC40 N						iC40 N						iC40 N						iC40 N						iC40 N						iC40 N						iC40 N						iC40 N						iC40 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA]		10						10						10						10						10						10						10						10						10							
	N. POLI		In [A]		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		10		3P+N		16		3P+N		16		1P+N		10		3P+N		16		3P+N		40		3P+N		16																			
	CURVA/SGANCIATORE		C						C						C						C						C						C						C						C													
	Itr [A]		tr [s]		16				16				10				16				16				10				16				40				16																					
	Itd [A]		ttd [s]		160				160				100				160				160				100				160				400				160																					
	Ii [A]																																																									
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																																																							
	TIPO		CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC																			
CONTATTATORE TELERUTTORE	Idn [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																			
	TIPO		CLASSE																																																							
BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																																																							
	TIPO		IRth [A]																																																							
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																																							
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		PVC		13		PVC		13		PVC		13		PVC		13						EPR		13		EPR		13		PVC		13		PVC		13																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3x25		3x25		3x25		3x2,5		3x2,5		3x2,5		3x2,5		3x4		3x4		3x4				5x1,5		5x1,5		5x1,5		5x6		3x6		3x6		5x10		3x10		3x10		4x1,5		4x1,5		4x1,5											
	Ib [A]		Iz [A]		0		322,3		0		73,8		0		73,8		0		86,1						0		101,3		0		217,5		0		236,3		0		236,3		0		60,1															
	Un [V]		Pn [kW]		230				230				230				400								230				400				400				400				400																	
	Icc min [kA]		Icc max [kA]		3,7		6,3		3,3		5,8		3,3		5,8		3,4		7,7						3,2		5,8		3,5		7,9		3,6		7,9		3,2		7,4																			
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1		0,2		1		0,2		1		0,2		1		0,2						1		0,2		1		0,2		1		0,2		1		0,2																			
	NOTE																						FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FS18R18 Cca-s3,d1,a3																							

Revisione Documento	Data Rev.	Cliente	Descrizione	Commissa	=
1	08/03/2024	COMUNE DI MONTELUPO F.NO	IMPIANTO ELETTRICO CENTRO COTTURA	[STUMETCOMO]	+
Revisioni Foglio		VIALE CENTO FIORI,	QUADRO CUCINA	Rif. Quadro	Foglio Segue
		50056 MONTELUPO F.NO (FI)	SCHEMA UNIFILARE	(Q2)	005 / 006

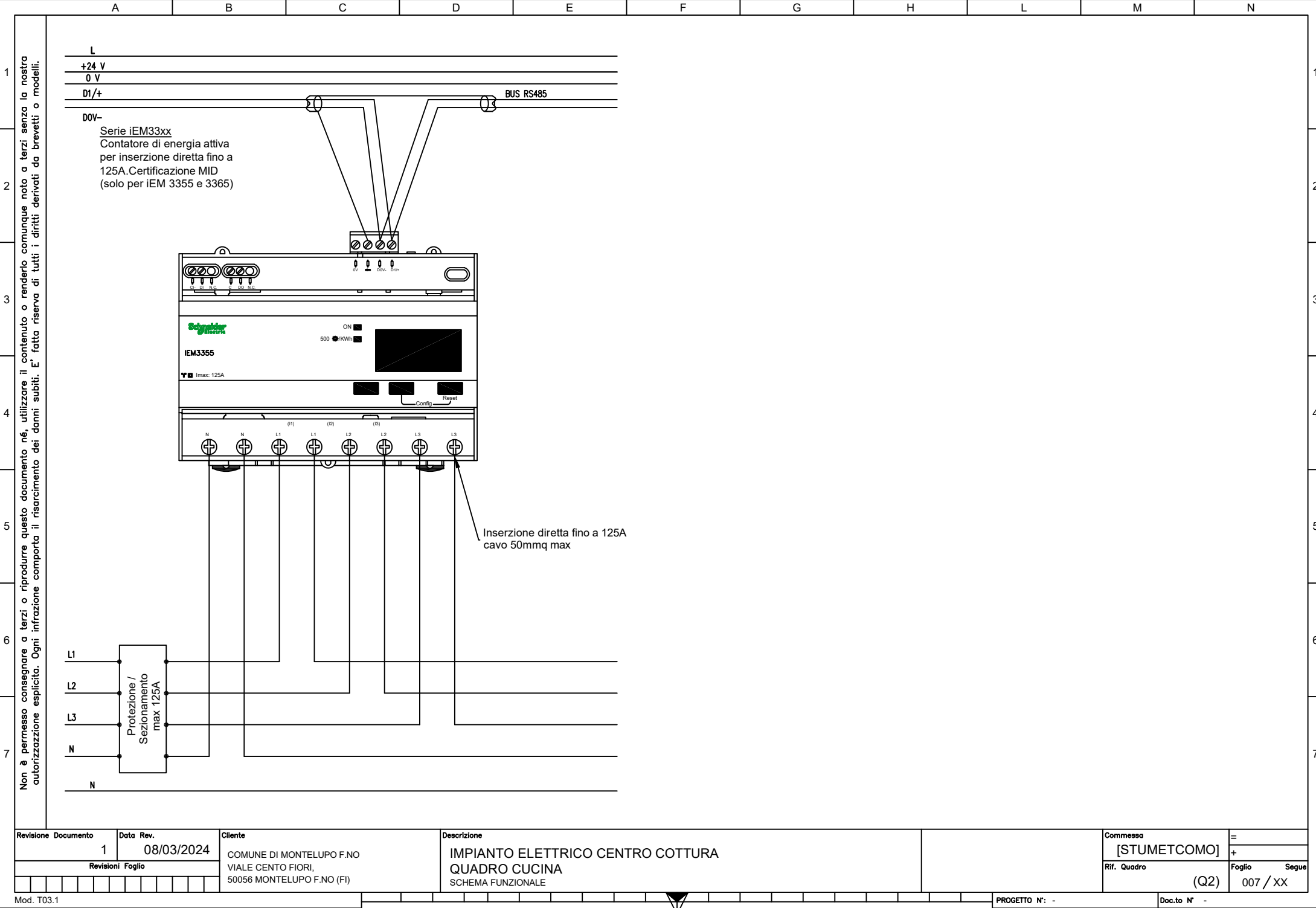
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3N		L1N		L1L2		L1N		L1L2L3N							
DESCRIZIONE CIRCUITO				QUAADRO ESTRAZIONE CUCINA		ILLUMINAZIONE CUCINA		ILLUMINAZIONE CUCINA		ILLUMINAZIONE EMERGENZA		LUCE SEMITERRATO		MONTAVIVANDE					
TIPO APPARECCHIO				iC40 N		iC60 N						iC40 N		iC40 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA]		10		10						10		10						
	N. POLI		In [A]		3P+N 20		2P 16				1P+N 10		3P+N 10						
	CURVA/SGANCIATORE		C		C						C		C						
	I _r [A]		tr [s]		20		16				10		10						
	I _{ed} [A]		t _{ed} [s]		200		160				100		100						
	I _i [A]																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]																
	TIPO		CLASSE		Vigi AC		Vigi AC						Vigi AC						
CONTATTATORE TELERUTTORE	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo						0,03 Istantaneo						
	TIPO		CLASSE				iTL16 AC1												
BOBINA [V]		N. POLI	In [A]					24-240ca 2P 16											
TERMICO		TIPO		I _{rh} [A]															
FUSIBILE		N. POLI		In [A]															
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO															
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 13		PVC 13				PVC 13		PVC 13					
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 1x1,5 1x1,5				3x2,5 3x2,5				3x1,5 3x1,5 3x1,5		5x1,5 5x1,5 5x1,5					
		I _b [A]		I _z [A]		11,8 24		0 73,8				0 54,1		0 73,1					
		Un [V]		P _n [kW]		400 8		400				230		400					
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		2,1 6,1		4,7 7,5				3,1 5,4		3,3 7,5					
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1 0,2		1 0,2				1 0,2		1 0,2					
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3															

Revisione Documento	Data Rev.	Cliente	Descrizione	Commissa	=
1	08/03/2024	COMUNE DI MONTELUPO F.NO	IMPIANTO ELETTRICO CENTRO COTTURA	[STUMETCOMO]	+
Revisioni Foglio		VIALE CENTO FIORI,	QUADRO CUCINA	Rif. Quadro	Foglio Segue
		50056 MONTELUPO F.NO (FI)	SCHEMA UNIFILARE	(Q2)	006 / 007



Revisione Documento	Data Rev.	Cliente	Descrizione	Commissa	=
1	08/03/2024	COMUNE DI MONTELUPO F.NO	IMPIANTO ELETTRICO CENTRO COTTURA	[STUMETCOMO]	+
Revisioni Foglio		VIALE CENTO FIORI,	QUADRO CUCINA	Rif. Quadro	Foglio Segue
		50056 MONTELUPO F.NO (FI)	SCHEMA FUNZIONALE	(Q2)	007 / XX