

comune di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto:

**Ampliamento Scuola Primaria di Cafaggio "Laura Poli"**

Titolo:

**Tav. IE06.3 - Schemi quadri elettrici impianto fotovoltaico**

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

Assessore ai lavori pubblici	<b>Valerio Barberis</b>
Servizio PI	<b>Lavori Pubblici</b>
Dirigente del Servizio	<b>Arch. Emilia Quattrone</b>
Responsabile Unico del Procedimento	<b>Arch. Luca Piantini</b>

### **Progettisti**

Progettista Opere Architettoniche

**Arch. Diletta Moscardi**

Tecnico collaboratore

**Geom. Dario Eleni**

Progettista Opere Strutturali

**Ing. Massimiliano Begliomini**

Progettista Impianti Elettrici e Speciali

**Ing. Maurizio Baldanzi**

Progettista Impianti Meccanici e Antincendio

**Ing. Filippo Bogani**

Coordinatore in fase di progettazione

**Arch. Luca Piantini**

Elaborato: **Tav. IE06.3**

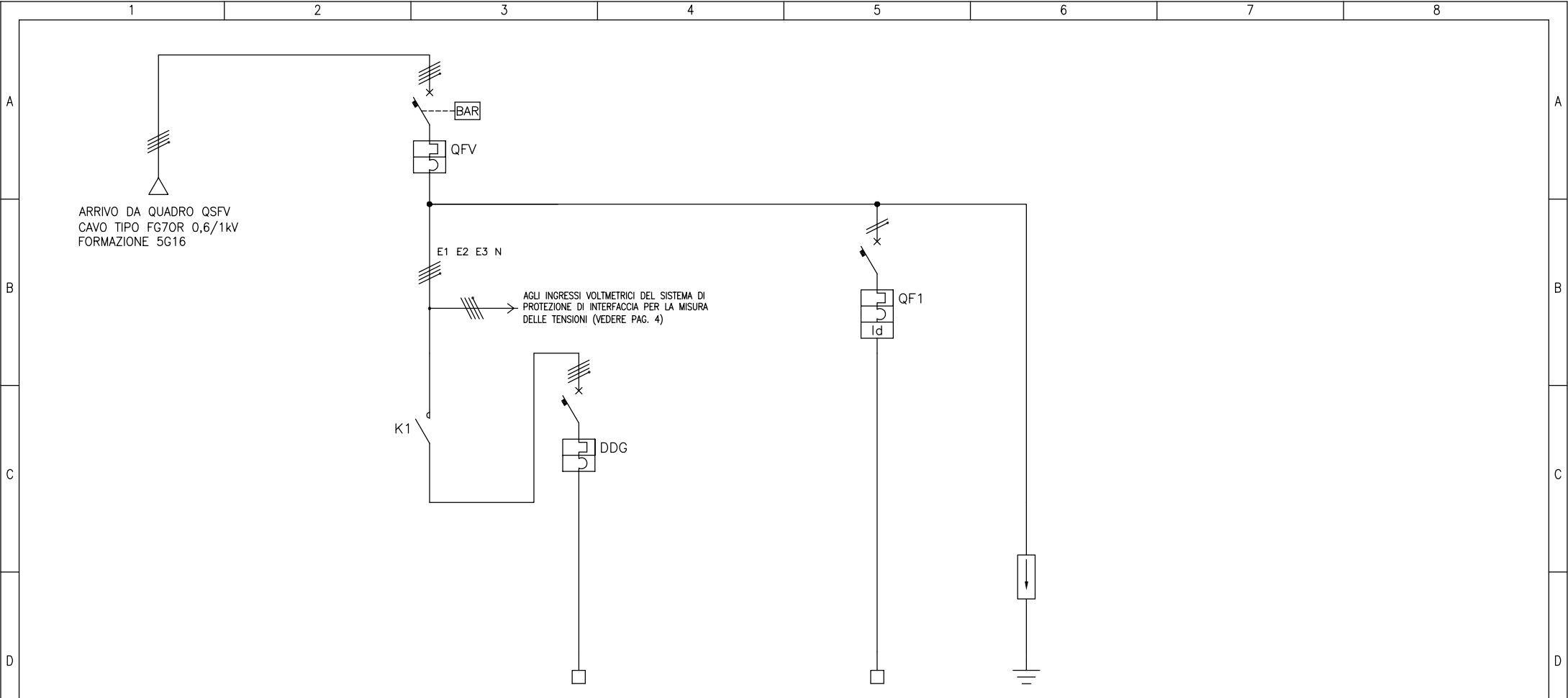
Scala:

Spazio riservato agli uffici:

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

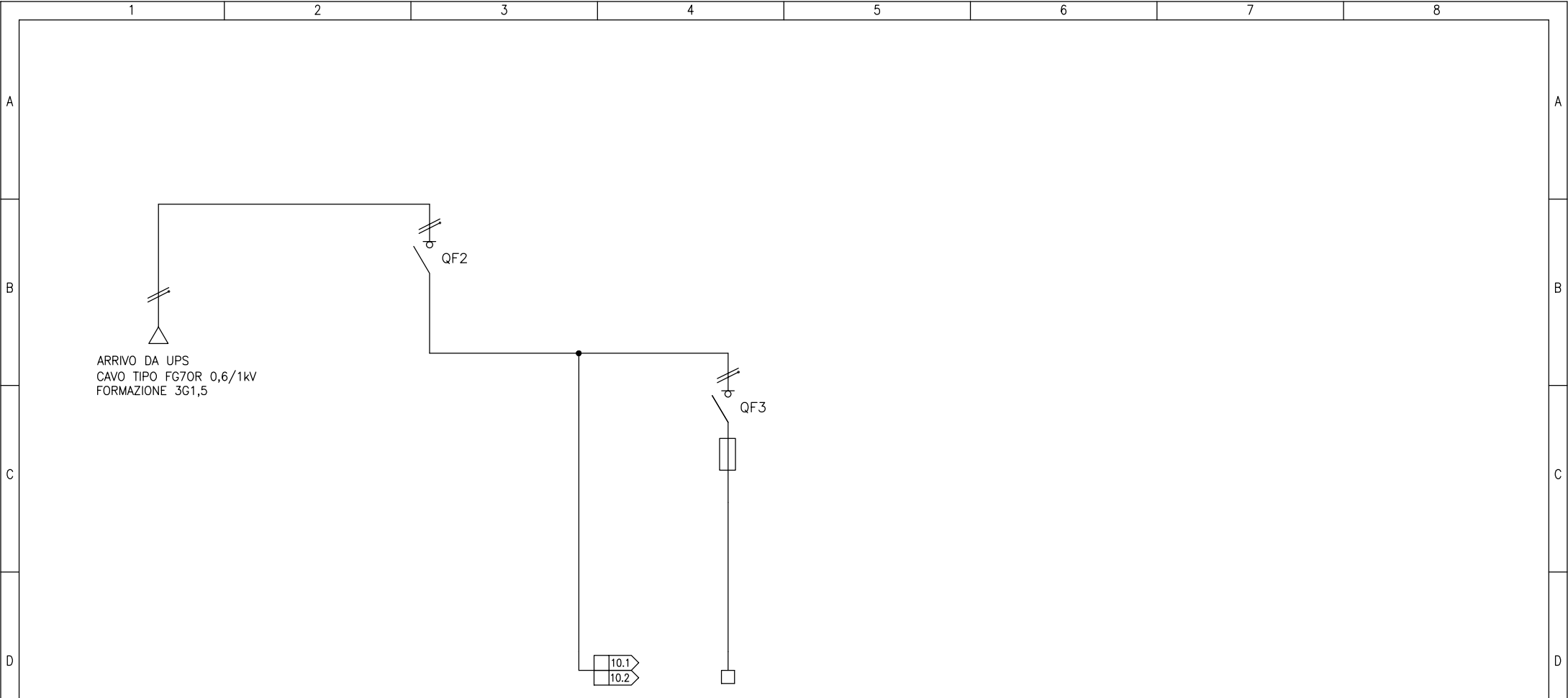
IDENTIFICAZIONE	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO FOTOVOLTAICO (QEFV)
GRADO DI PROTEZIONE	IP55 o superiore
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE, FREQUENZA	400V – 50Hz
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE	
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO	
FORMA DI SEGREGAZIONE	
STRUTTURA	ARMADIO IN CARPENTERIA CON SPORTELLO A VETRO
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE	ARRIVO LINEA DA QUADRO ELETTRICO QSFV
NOTE	POTERE DI INTERRUZIONE SECONDO NORMA CEI EN 60947-2  PREVEDERE SPAZIO (PARTE BASSA PANNELLO 600mm) ALL'INTERNO DEL QUADRO PER ALLOGGIAMENTO UPS 0,7 kW

STUDIO TECNICO <b>Dott. Ing. Maurizio Baldanzi</b> via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO Tel/Fax 0574-21824 - e-mail maurizio.baldanzi@kwingegneria.it	COMMITTENTE COMUNE DI PRATO				PROGETTISTA Dott. Ing. Maurizio Baldanzi	N. DIS. IE03 FILE	FOGLIO 01
	DESCRIZIONE QUADRO ELETTRICO QEFV	0 NOVEMBRE 2016 EMISIONE ESECUTIVO			DISEGNATORE Dott. Ing. Maurizio Baldanzi	DATA SCALA -	TOT. FOGLI 04



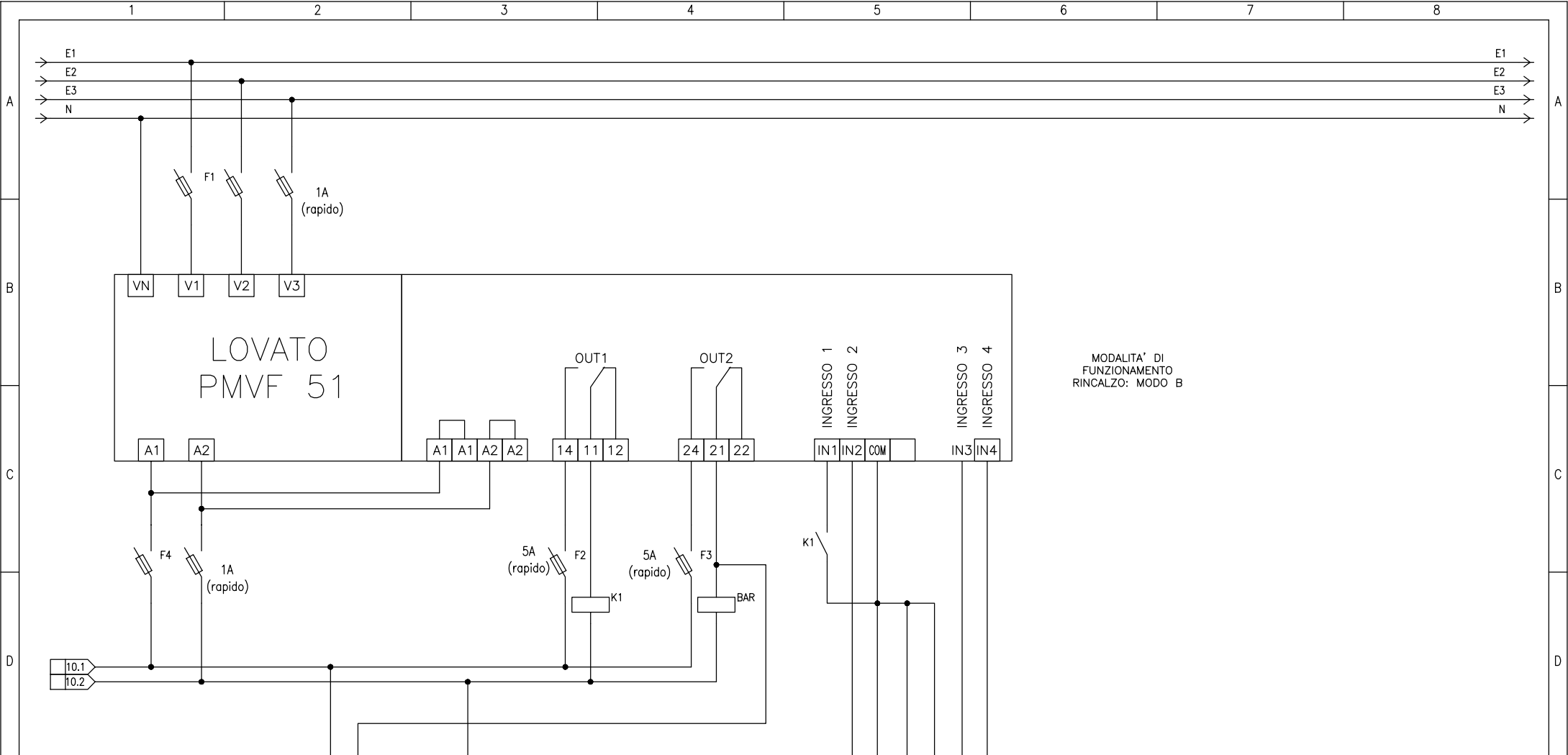
UTENZA	DENOMINAZIONE CIRCUITO			GENERALE QUADRO		INVERTER		UPS		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	
	SIGLA	POTENZA	kW	lb	A						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO			MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
	N.POLI	In	A	4	50	4	40	1P+N	10		
	Ith	A	I <sub>dn</sub>	A					0,03 tipo AC		
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	I <sub>cn</sub> (I <sub>cu</sub> )	kA	C	10	C	10	C	10	
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO			A							
CONTATTORE	TIPO			4P Classe AC3							
	In	A	P <sub>n</sub>	kW	80						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			N07V-K		FG70R		FG70R		N07V-K	
	FORMAZIONE			CABLAGGIO		5G16		3G1,5		1x35	
	LUNGHEZZA			m							
	Caduta di tensione a lb			%							

STUDIO TECNICO		COMMITTENTE			PROGETTISTA		N. DIS.		FOGLIO	
Dott. Ing. Maurizio Baldanzi		COMUNE DI PRATO			Dott. Ing. Maurizio Baldanzi		IE03		02	
via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO		DESCRIZIONE			0 NOVEMBRE 2016		EMISSIONE ESECUTIVO		DISEGNATORE	
Tel/Fax 0574-21824 - e-mail maurizio.baldanzi@kwingegneria.it		QUADRO ELETTRICO QEFV			REV.		DATA		OGGETTO MODIFICA	
									Dott. Ing. Maurizio Baldanzi	
									DATA	
									SCALA	
									-	
									TOT. FOGLI	
									04	

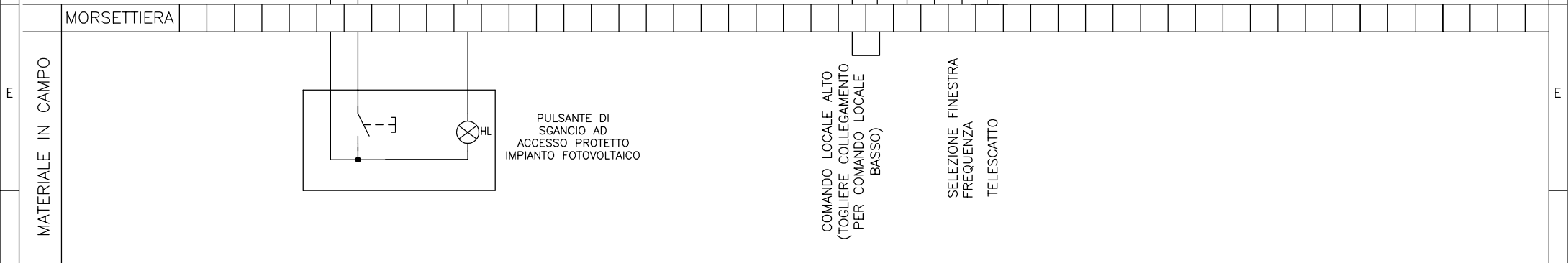


UTENZA	DENOMINAZIONE CIRCUITO		AUSILIARI SOTTO UPS		AUSILIARI DISPOSITIVO INTERFACCIA		PREDISPOSIZIONE CENTRALE MONITORAGGIO IMPIANTO	
	SIGLA		C5		C6		C7	
	POTENZA	kw   lb	A					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
	N.POLI	In	A	2	32		2	20
	Ith	A	Idn	A				
	Im (o curva)	A	Icn (Icu)	kA				
FUSIBILE	TIPO						gG	
	CALIBRO		A				2	
CONTATTORE	TIPO							
	In	A	Pn	kw				
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		N07V-K		N07V-K			
	FORMAZIONE		CABLAGGIO		CABLAGGIO			
	LUNGHEZZA		m					
	Caduta di tensione a lb		%					

STUDIO TECNICO		COMMITTENTE			PROGETTISTA		N. DIS. IEO3		FOGLIO
Dott. Ing. Maurizio Baldanzi		COMUNE DI PRATO			Dott. Ing. Maurizio Baldanzi		FILE		03
via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO		DESCRIZIONE			0 NOVEMBRE 2016		EMISSIONE ESECUTIVO		TOT. FOGLI
Tel/Fax 0574-21824 - e-mail maurizio.baldanzi@kwingegneria.it		QUADRO ELETTRICO QEFV			REV.		DATA		OGGETTO MODIFICA
1	2	3	4	5	6	7	8	8	



MODALITA' DI  
FUNZIONAMENTO  
RINCALZO: MODO B



STUDIO TECNICO Dott. Ing. Maurizio Baldanzi via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO Tel/Fax 0574-21824 - e-mail maurizio.baldanzi@kwingegneria.it		COMMITTENTE COMUNE DI PRATO					PROGETTISTA Dott. Ing. Maurizio Baldanzi		N. DIS. IE03 FILE		FOGLIO 04
DESCRIZIONE QUADRO ELETTRICO QEFV		0 NOVEMBRE 2016			EMISSIONE ESECUTIVO		DISEGNATORE Dott. Ing. Maurizio Baldanzi		DATA SCALA -		TOT. FOGLI 04
1	2	3	4	5	6	7	8				

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

IDENTIFICAZIONE	QUADRO ELETTRICO SEZIONAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO (QSFV)
GRADO DI PROTEZIONE	IP55 o superiore
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE, FREQUENZA	400V - 50Hz
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE	
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO	
FORMA DI SEGREGAZIONE	
STRUTTURA	QUADRO IN CARPENTERIA PLASTICA CON SPORTELLO
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE	ARRIVO LINEA DA QUADRO ELETTRICO QEF
NOTE	

STUDIO TECNICO <b>Dott. Ing. Maurizio Baldanzi</b> via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO Tel/Fax 0574-21824 - e-mail maurizio.baldanzi@kwingegneria.it	COMMITTENTE COMUNE DI PRATO				PROGETTISTA Dott. Ing. Maurizio Baldanzi	N. DIS. IEO3 FILE	FOGLIO 01
	DESCRIZIONE QUADRO ELETTRICO QEFV	0 NOVEMBRE 2016	EMISSIONE ESECUTIVO		DISEGNATORE Dott. Ing. Maurizio Baldanzi	DATA SCALA -	TOT. FOGLI 05
	REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA				



ARRIVO DA QUADRO QEF  
CAVO TIPO FG70R 0,6/1kV  
FORMAZIONE 5G25

QF1  
\*

UTENZA	DENOMINAZIONE CIRCUITO		GENERALE SEZIONAMENTO																	
	SIGLA		C1																	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	POTENZA	kW	lb	A																
	TIPO		MODULARE																	
	N.POLI	In	A	4	5063															
	Ith	A	Idn	A																
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Icn (Icu)	kA																
	TIPO																			
CONTATTORE	CALIBRO		A																	
	TIPO																			
LINEA DI POTENZA	In	A	Pn	kW																
	TIPO CAVO		FG70R																	
	FORMAZIONE		5G16																	
	LUNGHEZZA	m																		
	Caduta di tensione a lb		%																	

STUDIO TECNICO		COMMITTENTE				PROGETTISTA		N. DIS. IEO3		FOGLIO	
Dott. Ing. Maurizio Baldanzi		COMUNE DI PRATO				Dott. Ing. Maurizio Baldanzi		FILE		02	
via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO		DESCRIZIONE		0 NOVEMBRE 2016		EMISSIONE ESECUTIVO		DISEGNATORE		TOT. FOGLI	
Tel/Fax 0574-21824 - e-mail maurizio.baldanzi@kwingegneria.it		QUADRO ELETTRICO QSFV		REV.		DATA		Dott. Ing. Maurizio Baldanzi		05	
						OGGETTO MODIFICA					