

# COMUNE DI NOLE

## Città Metropolitana di Torino

Lavoro:

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA PRIMARIA  
PADRE GIUSEPPE PICCO DI PIAZZA DELLA RESISTENZA N. 3  
E DEL PALAZZO MUNICIPALE DI VIA DEVESI N. 14**

### PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Il progettista:

**Luca Ballesio**  
architetto

**studio di architettura**

C.so Martiri della Libertà n. 43 -10073 - CIRIE' (TO)

C.F. BLL LCU 80T14 C722Q

e-mail: lucaballesio@gmail.com

tel. +39.011.92.03.614 fax. +39.011.92.56.176

Il Committente:

COMUNE DI NOLE

Indirizzo:

Via Devesi n. 14

Timbro e firma:

Titolo:

**PALAZZO MUNICIPALE**

**STATO DI PROGETTO**

**SCHEMI UNIFILARI IMPIANTO FOTOVOLTAICO**

File:

TESTALINI.dwg

Aggiornamenti:

Rev:

Data:

-

-

Livello progett.:

N° documento:

DEFINITIVO  
ESECUTIVO

**IE4**

I Collaboratori:

CSP e CSE

Arch. Pier Giuseppe Termini

Progetto elettrico

Ing. Davide Sasso

Data:

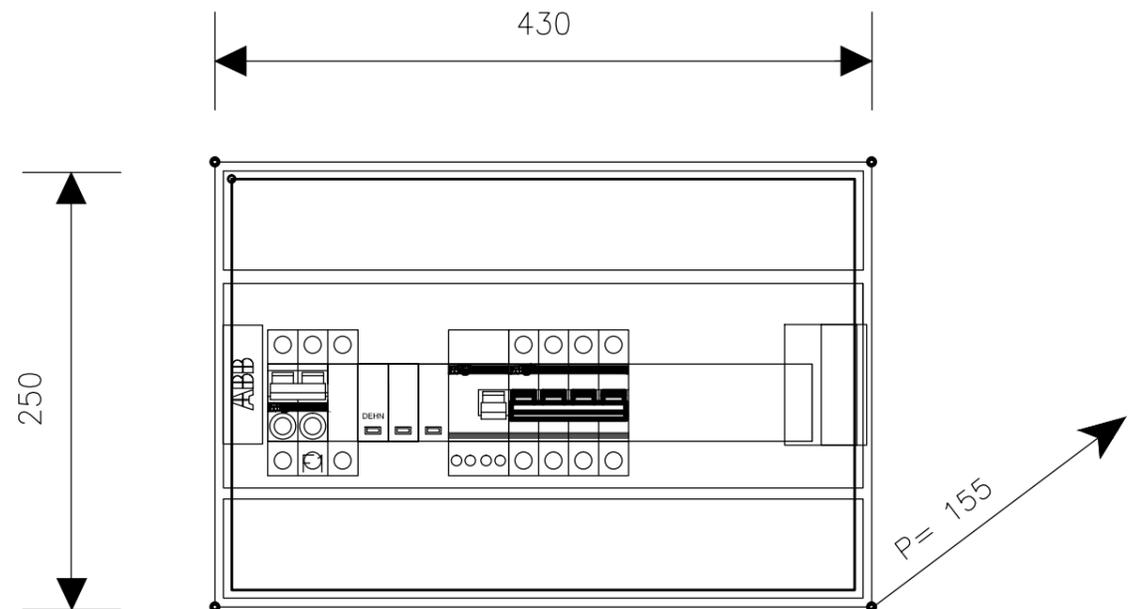
maggio 2021

Scala:

varie

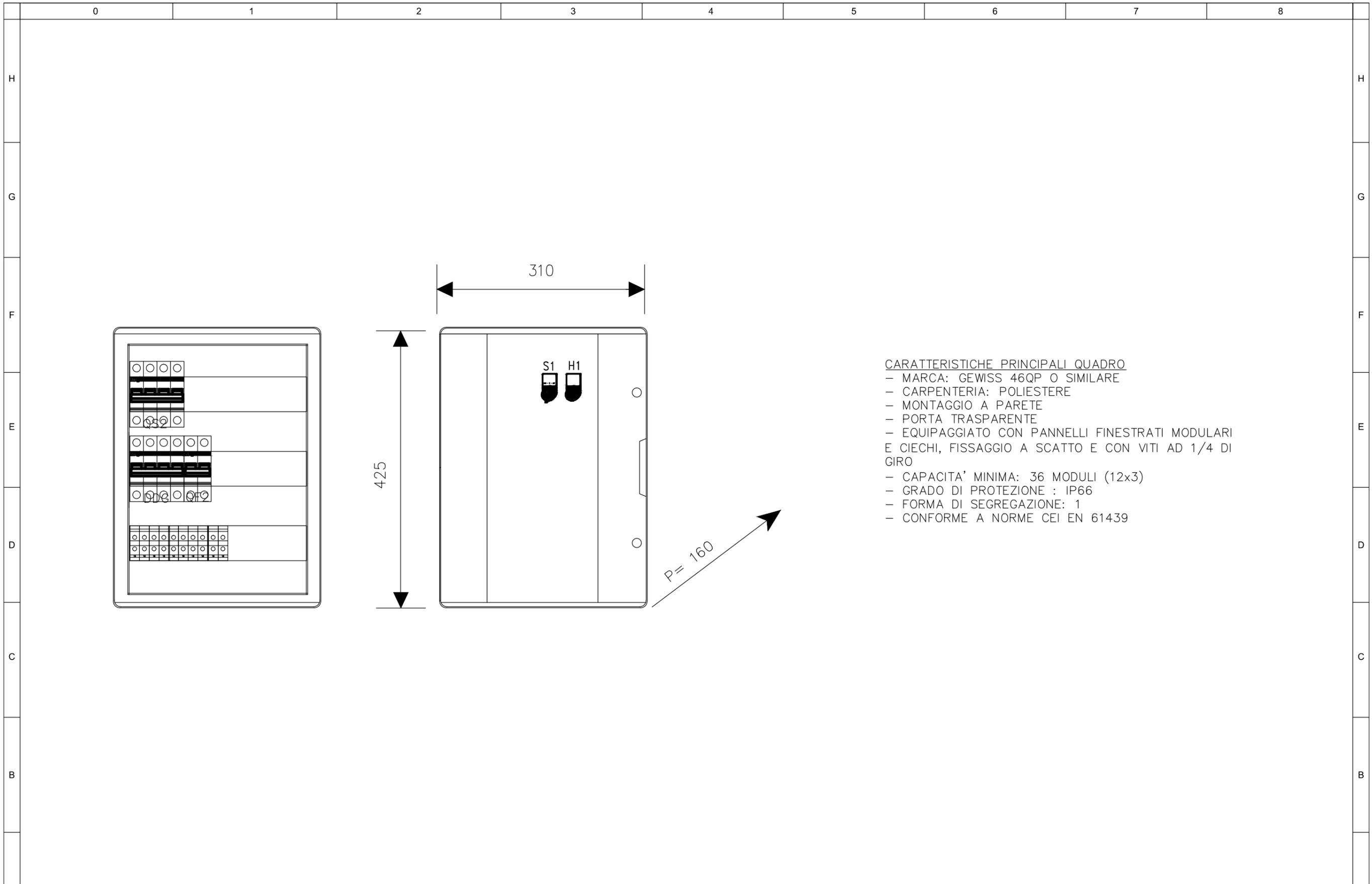
Note:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8			
H										H		
G										G		
F										F		
E										E		
D										D		
C										C		
B										B		
A										A		
	OGGETTO: <b>COMUNE DI NOLE CANAVESE</b> Impianto Fotovoltaico su copertura			Quadro <b>QUADRO ALI- FV</b>	N. COMMESSA 2021-009	SIGLA QUADRO <b>QFV</b>	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				DESCRIZIONE <b>FRONTE QUADRO</b>							ELABORATO	CONTROLLATO
											FOGLIO 1	SEGUE 2
	0	1	2	3	4	5	6	7	8			



- CARATTERISTICHE PRINCIPALI QUADRO
- MARCA: ABB MISTRAL65 O SIMILARE
  - CARPENTERIA: PVC
  - MONTAGGIO A PARETE
  - PORTA TRASPARENTE
  - EQUIPAGGIATO CON PANNELLI FINESTRATI MODULARI E CIECHI, FISSAGGIO A SCATTO E CON VITI AD 1/4 DI GIRO
  - CAPACITA' MINIMA: 18 MODULI (18x1)
  - GRADO DI PROTEZIONE : IP65
  - FORMA DI SEGREGAZIONE: 1
  - CONFORME A NORME CEI EN 61439

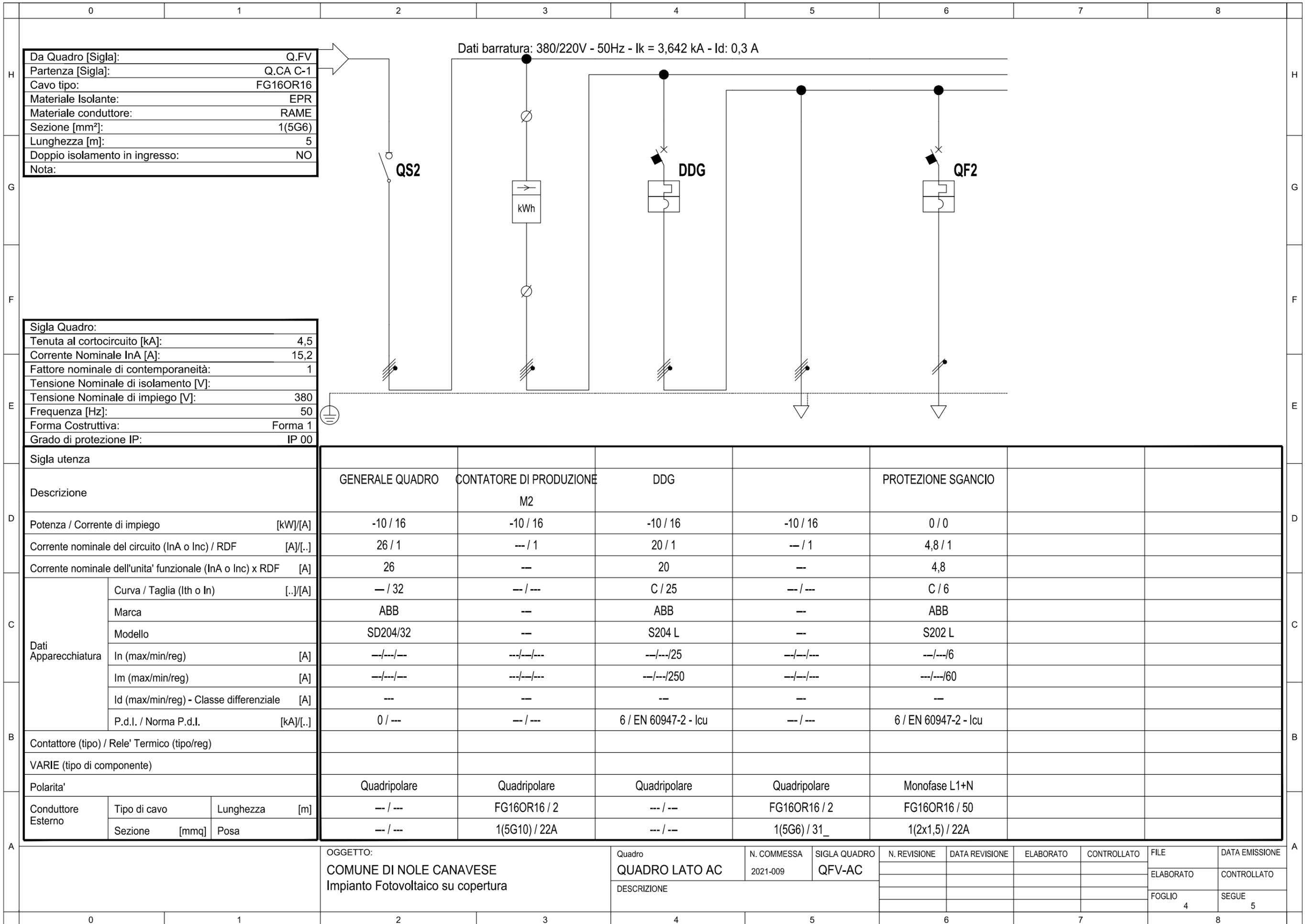




CARATTERISTICHE PRINCIPALI QUADRO

- MARCA: GEWISS 46QP O SIMILARE
- CARPENTERIA: POLIESTERE
- MONTAGGIO A PARETE
- PORTA TRASPARENTE
- EQUIPAGGIATO CON PANNELLI FINISTRATI MODULARI E CIECHI, FISSAGGIO A SCATTO E CON VITI AD 1/4 DI GIRO
- CAPACITA' MINIMA: 36 MODULI (12x3)
- GRADO DI PROTEZIONE : IP66
- FORMA DI SEGREGAZIONE: 1
- CONFORME A NORME CEI EN 61439

OGGETTO:		Quadro	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
COMUNE DI NOLE CANAVESE		QUADRO LATO AC	2021-009	QFV-AC					ELABORATO	CONTROLLATO
Impianto Fotovoltaico su copertura		DESCRIZIONE							FOGLIO	SEGUE
		FRONTE QUADRO							3	4

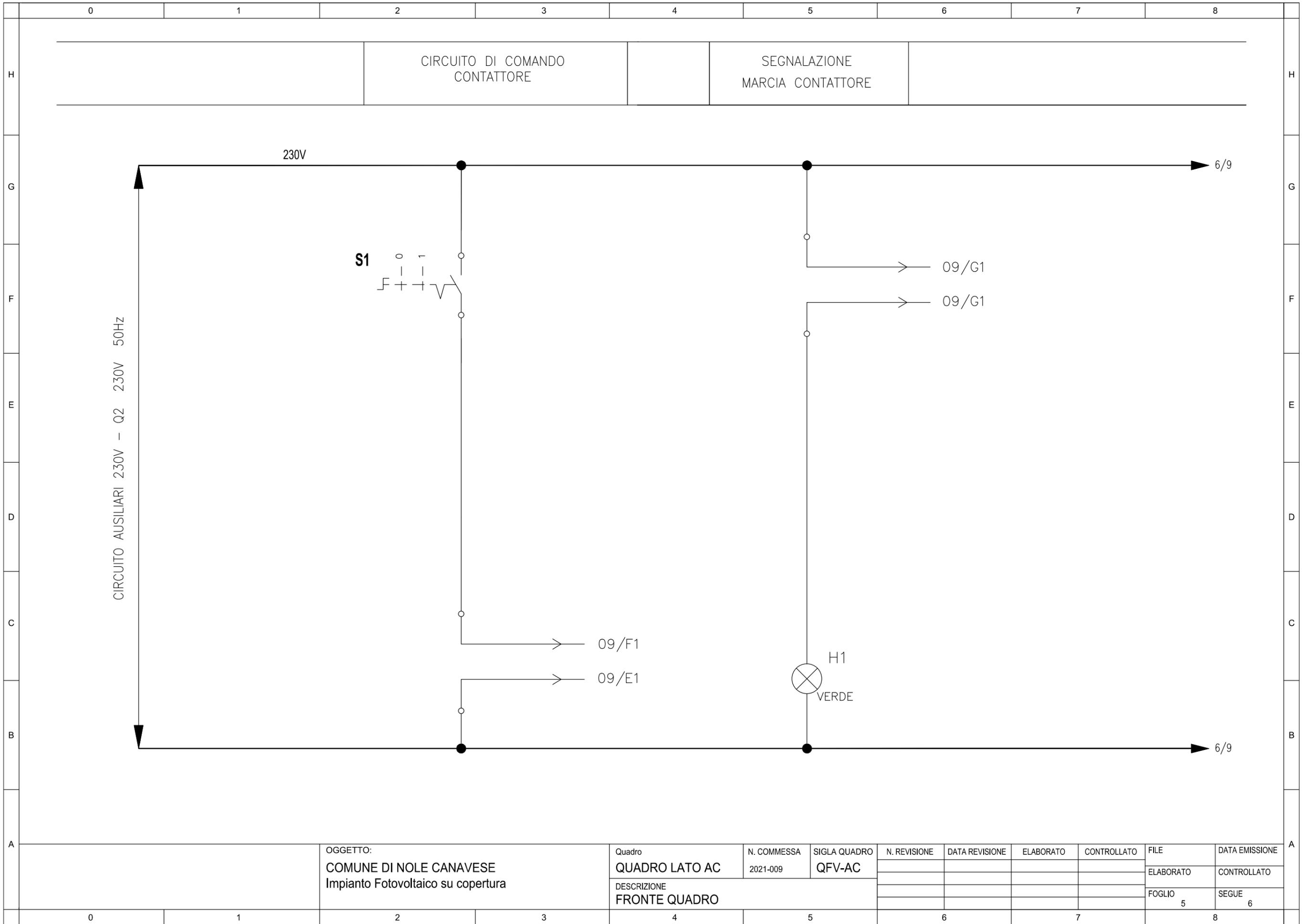


Da Quadro [Sigla]:	Q.FV
Partenza [Sigla]:	Q.CA C-1
Cavo tipo:	FG16OR16
Materiale Isolante:	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	5
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Sigla Quadro:	
Tenuta al cortocircuito [kA]:	4,5
Corrente Nominale InA [A]:	15,2
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	380
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 1
Grado di protezione IP:	IP 00

Sigla utenza		GENERALE QUADRO	CONTATORE DI PRODUZIONE	DDG		PROTEZIONE SGANCIO	
Descrizione			M2				
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		-10 / 16	-10 / 16	-10 / 16	-10 / 16	0 / 0	
Corrente nominale del circuito (InA o Inc) / RDF [A]/[.]		26 / 1	--- / 1	20 / 1	--- / 1	4,8 / 1	
Corrente nominale dell'unita' funzionale (InA o Inc) x RDF [A]		26	---	20	---	4,8	
Dati Apparecchiatura	Curva / Taglia (Ith o In) [.] / [A]	--- / 32	--- / ---	C / 25	--- / ---	C / 6	
	Marca	ABB	---	ABB	---	ABB	
	Modello	SD204/32	---	S204 L	---	S202 L	
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/25	---/---/---	---/---/6	
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/250	---/---/---	---/---/60	
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	---	---	---	---	---	
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[.]		0 / ---	--- / ---	6 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	6 / EN 60947-2 - Icu	
Contattore (tipo) / Rele' Termico (tipo/reg)							
VARIE (tipo di componente)							
Polarita'		Quadrifas	Quadrifas	Quadrifas	Quadrifas	Monofase L1+N	
Conduttore Esterno	Tipo di cavo	---	FG16OR16 / 2	---	FG16OR16 / 2	FG16OR16 / 50	
	Sezione [mmq] Posa	---	1(5G10) / 22A	---	1(5G6) / 31_	1(2x1,5) / 22A	

OGGETTO:		Quadro	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
COMUNE DI NOLE CANAVESE		QUADRO LATO AC	2021-009	QFV-AC					ELABORATO	CONTROLLATO
Impianto Fotovoltaico su copertura		DESCRIZIONE							FOGLIO	SEGUE
									4	5

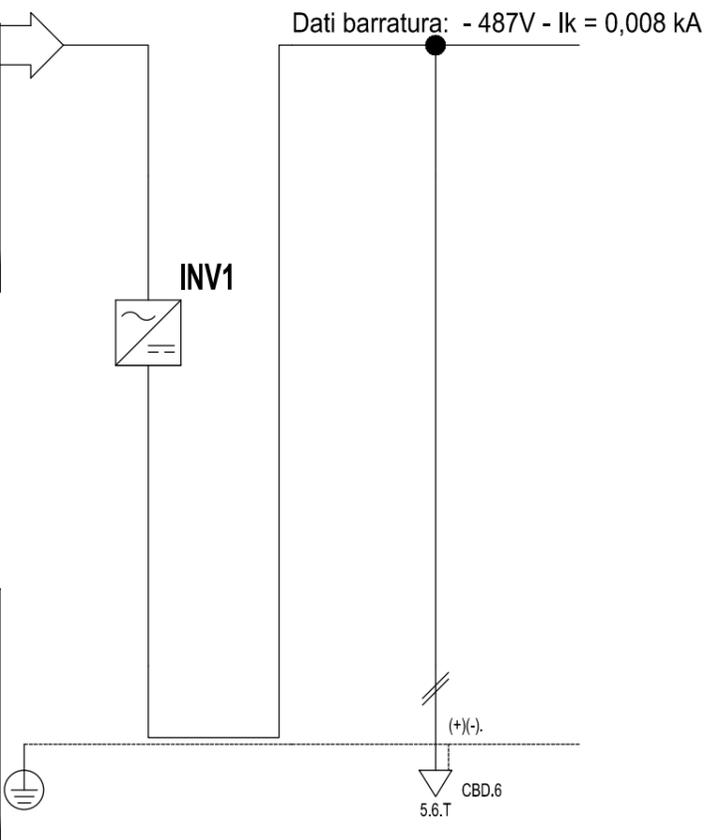


OGGETTO:  
**COMUNE DI NOLE CANAVESE**  
 Impianto Fotovoltaico su copertura

Quadro	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO
<b>QUADRO LATO AC</b>	2021-009	<b>QFV-AC</b>
DESCRIZIONE		
<b>FRONTE QUADRO</b>		

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				ELABORATO	CONTROLLATO
				FOGLIO	SEGUE
				5	6

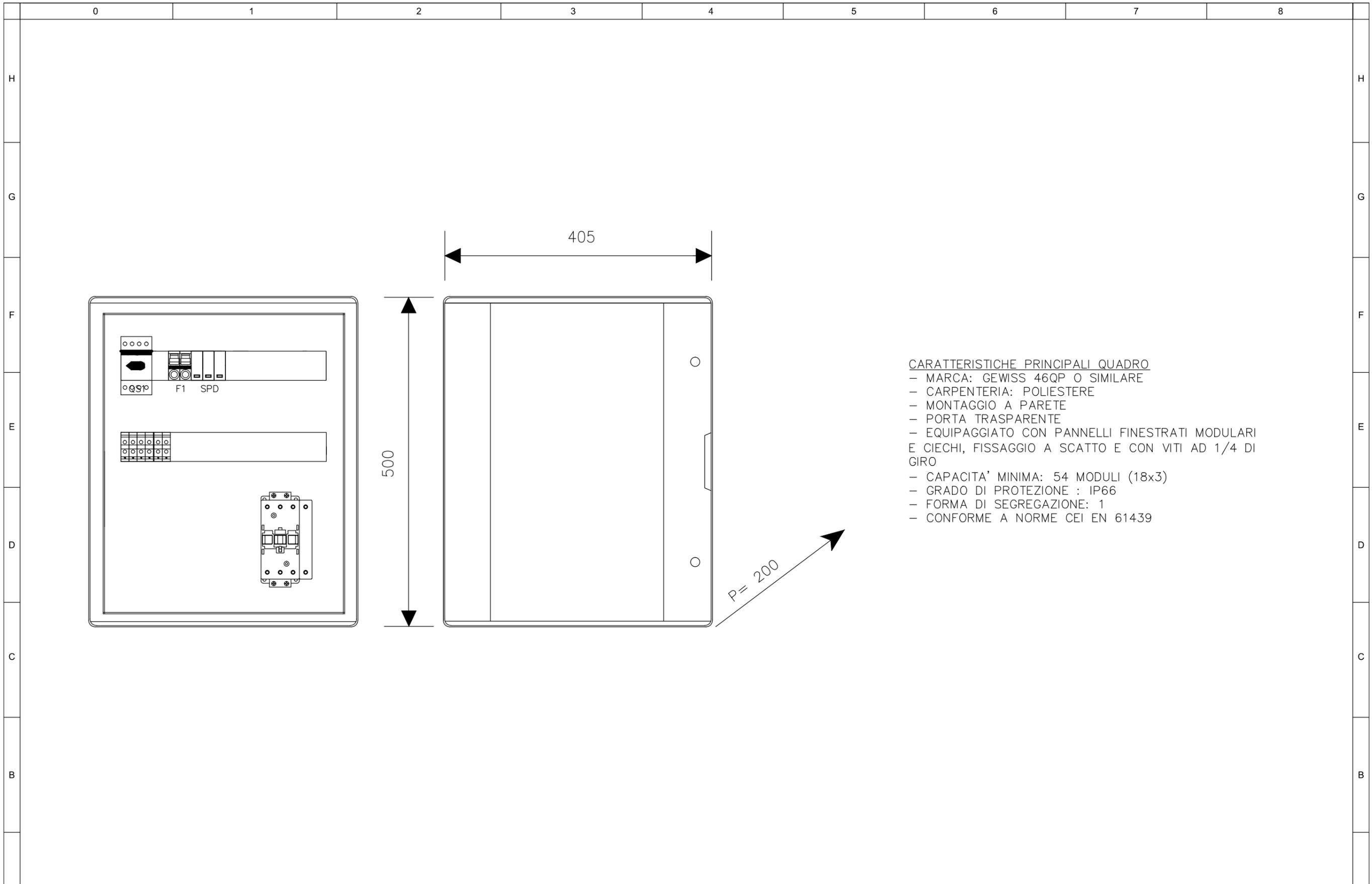
Da Quadro [Sigla]:	
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16OR16
Materiale Isolante:	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	2
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	



Sigla Quadro:	
Tenuta al cortocircuito [kA]:	4,5
Corrente Nominale InA [A]:	0
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	486
Frequenza [Hz]:	0
Forma Costruttiva:	Forma 1
Grado di protezione IP:	IP 00

Sigla utenza	SOLAREEDGE SE10K	LATO DC				
Descrizione						
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0 / 5,76	0 / 5,76				
Corrente nominale del circuito (InA o Inc) / RDF [A]/[.]	— / 1	— / 1				
Corrente nominale dell'unita' funzionale (InA o Inc) x RDF [A]	—	—				
Dati Apparecchiatura	Curva / Taglia (Ith o In) [.] / [A]	— / —	— / —			
	Marca	—	—			
	Modello	—	—			
	In (max/min/reg) [A]	— / — / —	— / — / —			
	Im (max/min/reg) [A]	— / — / —	— / — / —			
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	—	—			
P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[.]	— / —	— / —				
Contattore (tipo) / Rele' Termico (tipo/reg)						
VARIE (tipo di componente)						
Polarita'	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo				
Conduttore Esterno	Tipo di cavo	Lunghezza [m]	— / —	H1Z2Z2-K/H07 PE / 50		
	Sezione [mmq]	Posa	— / —	2(1x6)+(1PE6) / 22_		

OGGETTO: COMUNE DI NOLE CANAVESE Impianto Fotovoltaico su copertura	Quadro INVERTER FV	N. COMMESSA 2021-009	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
	DESCRIZIONE							ELABORATO	CONTROLLATO
								FOGLIO 6	SEGUE 7



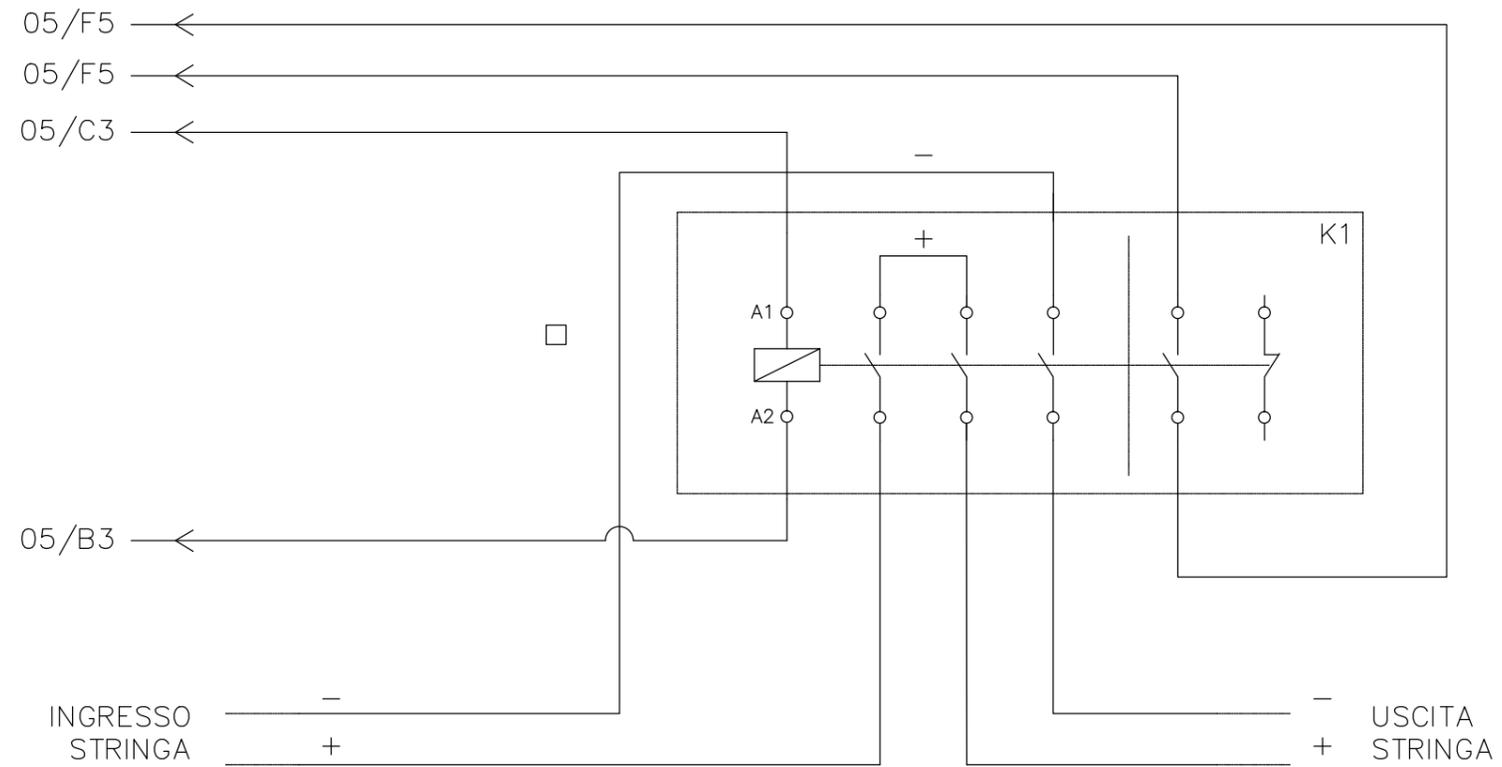
CARATTERISTICHE PRINCIPALI QUADRO

- MARCA: GEWISS 46QP O SIMILARE
- CARPENTERIA: POLIESTERE
- MONTAGGIO A PARETE
- PORTA TRASPARENTE
- EQUIPAGGIATO CON PANNELLI FINESTRATI MODULARI E CIECHI, FISSAGGIO A SCATTO E CON VITI AD 1/4 DI GIRO
- CAPACITA' MINIMA: 54 MODULI (18x3)
- GRADO DI PROTEZIONE : IP66
- FORMA DI SEGREGAZIONE: 1
- CONFORME A NORME CEI EN 61439

OGGETTO:		COMUNE DI NOLE CANAVESE Impianto Fotovoltaico su copertura		Quadro <b>QUADRO ALI- FV</b>	N. COMMESSA 2021-009	SIGLA QUADRO <b>QFV</b>	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				DESCRIZIONE <b>FRONTE QUADRO</b>							ELABORATO	CONTROLLATO
											FOGLIO 7	SEGUE 8



PARTICOLARI COLLEGAMENTO CONTATTORE DI ISOLAMENTO DC



GHISALBA art. GH6 DIPV6.1.11 M O SIMILARE

OGGETTO: <b>COMUNE DI NOLE CANAVESE</b> Impianto Fotovoltaico su copertura	Quadro	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
	<b>QUADRO STRINGHE</b>	2021-009	<b>QFV-DC</b>					ELABORATO	CONTROLLATO
	DESCRIZIONE							FOGLIO	SEGUE
	<b>SCHEMI AUSILIARI</b>							9	--