

**Rete elettrica di distribuzione in BT**

**Punto di consegna**

M3 - Energia prelevata dalla rete  
M1 - Energia immessa in rete

**QE Punto di consegna**

4x125A  
0,3A - CI A

FG16R16  
3x(1x50)+2x(1x25) mmq

**QE Generale**

Carichi utente

DG

FG16M16  
3x(1x50)+2x(1x25) mmq

4x160A

M2  
Energia prodotta

FG16M16  
3x(1x50)+2x(1x25) mmq

**QECA**

**Quadro di campo in CA**

4x160A  
0,3A - CI A

SPD

Protezione di interfaccia  
con UPS statico > 5 s

V >  
V <  
f >  
f <

SPI

Dispositivo di rincalzo

DDI

L1  
L2  
L3  
N

DDG 1  
4x100A

DDG 2  
4x63A

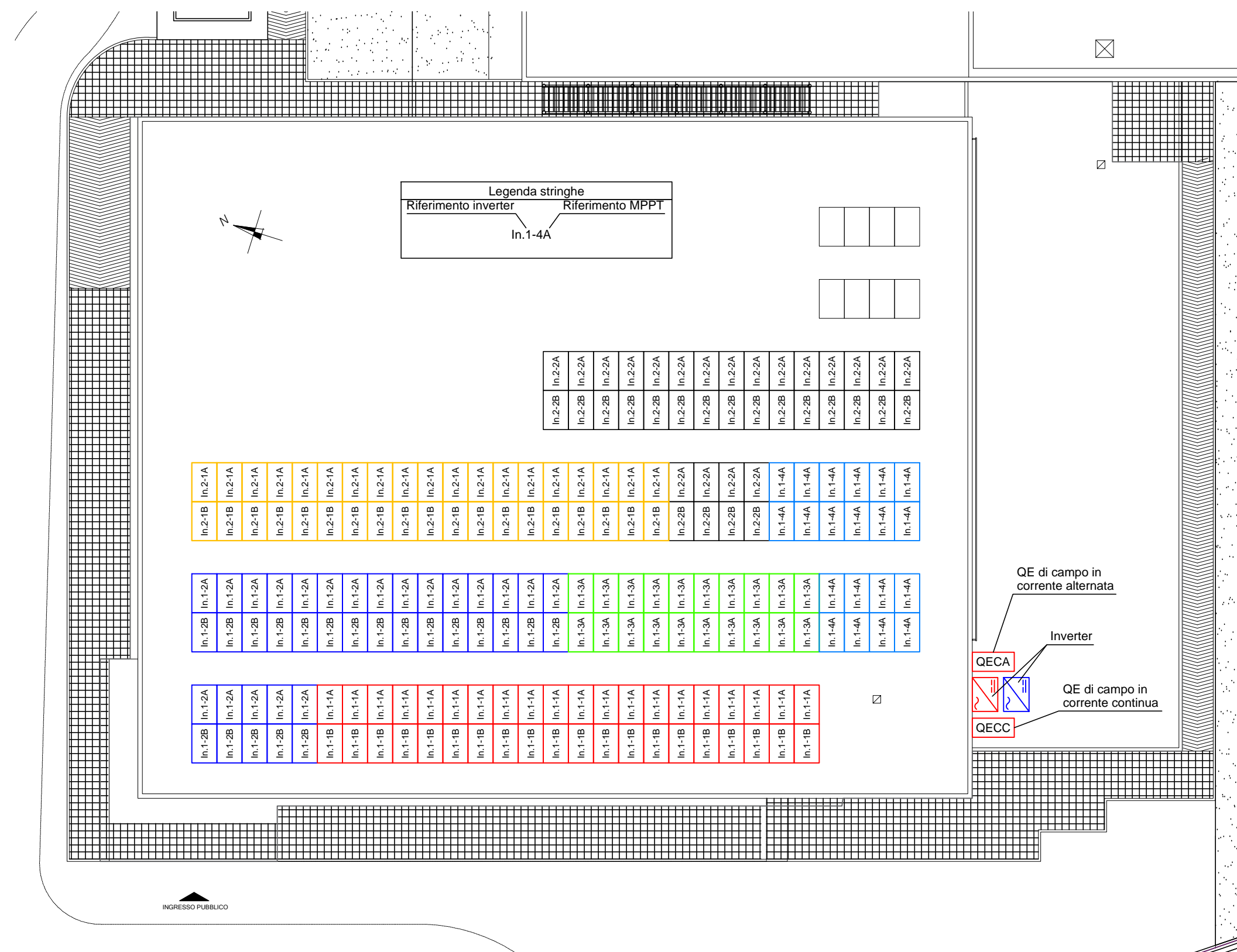
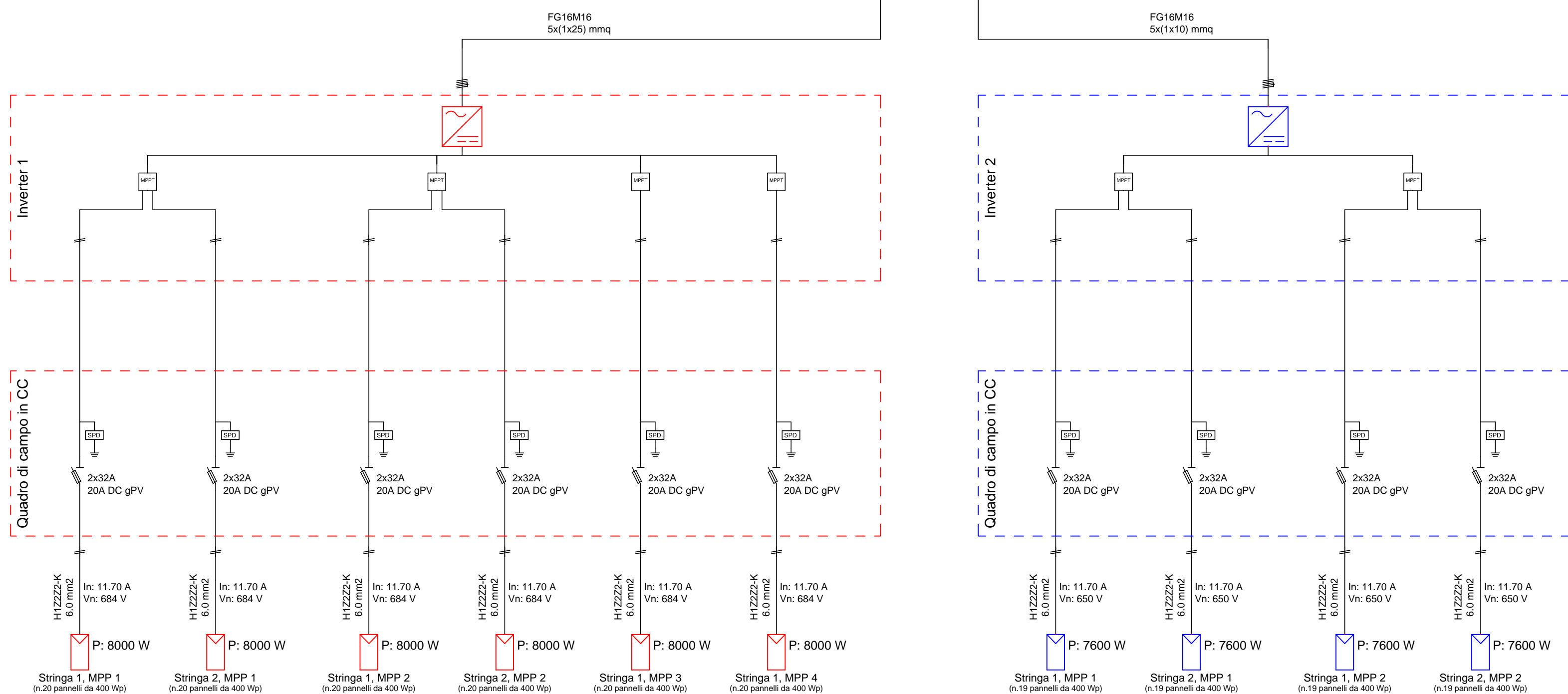
FG16M16  
5x(1x10) mmq



	Inverter
	Stringa
	Contatore
	Interruttore magnetotermico
	SPD
	MPPT
	Interruttore
	Sistema di protezione di interfaccia
	Interruttore magnetotermico differenziale
	Dispositivo di rinalzo

DG: Dispositivo Generale  
DDI: Dispositivo di interfaccia  
DDG: Dispositivo del Generatore

Connessione Trifase in BT, protezione di interfaccia (PI) unica ed esterna al convertitore c.c./c.a.

MODULI	MODULI MONOCRISTALLINI POTENZA 400 Wp cad. tipo TRINASOLAR in Classe 1 o similare
INVERTER	N.1 INVERTER TRIFASE POTENZA 50 kW (4 MPPT) tipo KOSTAL mod. PIKO CI 50 o similare N.1 INVERTER TRIFASE POTENZA 30 kW (2 MPPT) tipo KOSTAL mod. PIKO CI 30 o similare
CONFIGURAZIONE	Inverter 50 kW (in.1 - 2x20; in.2 - 2x20; in.3 - 1x20; in.4 - 1x20) Inverter 30 kW (in.1 - 2x19; in.2 - 2x19)
N. TOTALE PANNELLI	196 PANNELLI FOTOVOLTAICI
POTENZA TOTALE	78.40 kWp



	<div>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</div>		Provincia di Ravenna				
<div>Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio</div> <div>Servizio Programmazione e Progettazione</div>							
<div>LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHIERA "TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA) - CUP J84E22000160006 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR</div> <div>Missione 4 - Componente 1 - Investimento. 3.3 Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica</div>							
PROGETTO ESECUTIVO							
<div>Presidente: Michele de Pascale</div>				<div>Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez</div>			
<div>Dirigente responsabile del Settore: Ing. Marco Conti</div>							
<div>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:</div>				<div>Arch. Giovanna Garzanti firmato digitalmente</div>			
<div>PROGETTISTA COORDINATORE:</div>				<div>Ing. Giulia Angeli firmato digitalmente</div>			
<div>PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:</div>				<div>Ing. Giulia Angeli firmato digitalmente</div>			
<div>COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE:</div>				<div>Geom. Sara Vergallo</div>			
<div>ELABORAZIONE GRAFICA:</div>				<div>Geom. Sara Vergallo</div>			
Professionisti esterni:							
<div>PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:</div>				<div>Ingegneria e servizi srl</div>			
<div>PROGETTISTA OPERE ACUSTICHE:</div>				<div>Ingegneria e servizi srl</div>			
<div>COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:</div>				<div>Ingegneria e servizi srl</div>			
<div>PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI:</div>				<div>Studio Tecnico Paris di Ferroni Matteo</div>			
<div>PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI E IDRICO-SANITARI:</div>				<div>P.D.M. progetti</div>			
<div>PROGETTAZIONE ANTINCENDIO:</div>				<div>P.D.M. Progetti</div>			
<div>ESPERTO CAM IN EDILIZIA:</div>				<div>Arch. Gino Mazzone</div>			
Rev.	Descrizione			Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMISSIONE						
1							
2							
3							
<div>TITOLO ELABORATO: IMPIANTO ELETTRICO IMPIANTO FOTOVOLTAICO DISPOSIZIONE PANNELLI IN COPERTURA E SCHEMA UNIFILARE</div>							
<div>PROFESSIONISTA RESPONSABILE: Per. Ind. Matteo Ferroni</div>				<div>..... FIRMATO DIGITALMENTE Timbro e Firma del Professionista</div>			
Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:			
13	00	07.07.2023	1:200	PE_IE_13_FTV_r.00.pdf			