



COMUNE DI PARMA
SETTORE OPERE PUBBLICHE

responsabile unico del procedimento
ing. **SARA MALORI**

Parma Infrastrutture S.p.a.

progetto
PANEL S.R.L

via Giuseppe Meazza 18/A, Parma

coordinamento della sicurezza in esecuzione
arch. **CORRADO SIGNORINI**

Parma Infrastrutture S.p.a.



IMPIANTO FOTOVOLTAICO A SERVIZIO DELLA COMUNITA' ENERGETICA - SCUOLA ALBERTELLI-NEWTON

CUI L00162210348202400020 - CUP I93D23000080002

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo elaborato:

RELAZIONE SPECIALISTICA RILIEVI

TAVOLA:

serie	numero
FTV	02
formato	A4
scala	/
file:	19_FTV.02

INDICE

1. RILIEVI GENERALI DEL SITO	5
2. RILIEVI FOTOGRAFICI.....	6

1. RILIEVI GENERALI DEL SITO

In data 23/07/2024 è stato eseguito il sopralluogo presso la scuola ALBERTELLI-NEWTON da parte dei tecnici dello studio di progettazione PANEL S.r.l. insieme a due operatori della società PARMA INFRASTRUTTURE S.p.A. che ci hanno permesso di visionare, in sicurezza, la copertura mediante piattaforma elevatrice.

Dall' esame della copertura del fabbricato Nord risulta essere realizzata come indicato nel progetto dell'efficientamento energetico del 12/06/2018 riportato pagina 27 con codice S1. Si è verificato che al di sotto della lamiera grecata vi sia effettivamente una camera d'aria di minimo 15 cm.

Da un'analisi perimetrale del fabbricato, analizzato dal lato ovest ovvero da Via Newton, è stato verificato l'esistenza di un'apposita staffa di fissaggio per l'aggancio scala (non è presente un cordino di sicurezza per la salita oltre i due metri di altezza).

Guidati dall' incaricato dalla preside della scuola è stato effettuato un controllo visivo dell'ultimo piano dell'edificio per verificare l'esistenza di eventuali compartimenti in suddivisione della struttura e di muri taglia fuoco che arrivassero alla copertura.

Dal sopralluogo risulta che al primo piano del complesso edile esiste unico corridoio che parte dal corpo A fino ad arrivare al corpo F. Esistono due compartimenti REI 60 definiti come palestra 1 e palestra 2, inoltre si è rilevato dei locali con porta taglia fuoco REI 60 adibiti rispettivamente a "laboratorio tecnologico" e ad "archivio", questi ultimi non risultano avere una resistenza al fuoco determinata.

Di seguito è stato verificato il punto di fornitura ed il quadro di inizio linea.

La fornitura avviene tramite contatore senza limitatore, in un quadro conchiglia in vetroresina di dimensione 1100 x 1450 x 400 mm (LxAxP), posizionato al confine della proprietà e con accesso tramite porta da via Newton.

Il quadro di inizio linea posto affianco al punto di fornitura, in un quadro conchiglia in vetroresina di dimensione 1100 x 1450 x 400 mm (LxAxP), posizionato a fianco del quadro conchiglia sopra citato, è composto da:

- Sezionatore generale 400A
- Interruttore Magnetotermico Differenziale 250A → ELEMENTARI
- Interruttore Magnetotermico Differenziale 160A → MEDIE
- Interruttore Magnetotermico Differenziale C63A 0,5A cl. AC → TARTARUGA
- Interruttore Sezionatore 63A → EX CENTRALE TERMICA

Risulta che i cavi di collegamento tra gli interruttori attualmente non sono protetti meccanicamente, pertanto occorre necessariamente un adeguamento del quadro elettrico secondo normativa CEI vigente (vedi Art. 521.1 CEI 64-8/5).

Data la mancanza di informazioni in merito alla realizzazione del quadro di inizio linee attuale e dato che l'allaccio alla rete del DSO dell'impianto fotovoltaico prevede l'installazione di un interruttore di partenza nel quadro esistente, sarà necessario adeguare il quadro secondo la normativa vigente CEI 0-21 e 61439/1/2 (vedi Art. 7.4.4 CEI 0-21). Tali adeguamenti dovranno essere eseguiti da un'impresa abilitata alla lettera (a) del DM 37-08 incaricata dalla committenza. Senza tali opere non sarà possibile collegare l'impianto fotovoltaico alla rete del DSO.

2. RILIEVI FOTOGRAFICI

Di seguito si riporta il rilievo fotografico dello stato attuale dei luoghi.

- Accesso in copertura:



Staffa di fissaggio scala per accesso in copertura

- Copertura





Gruppo antenne posizionate sul lato sud-est del fabbricato centro.

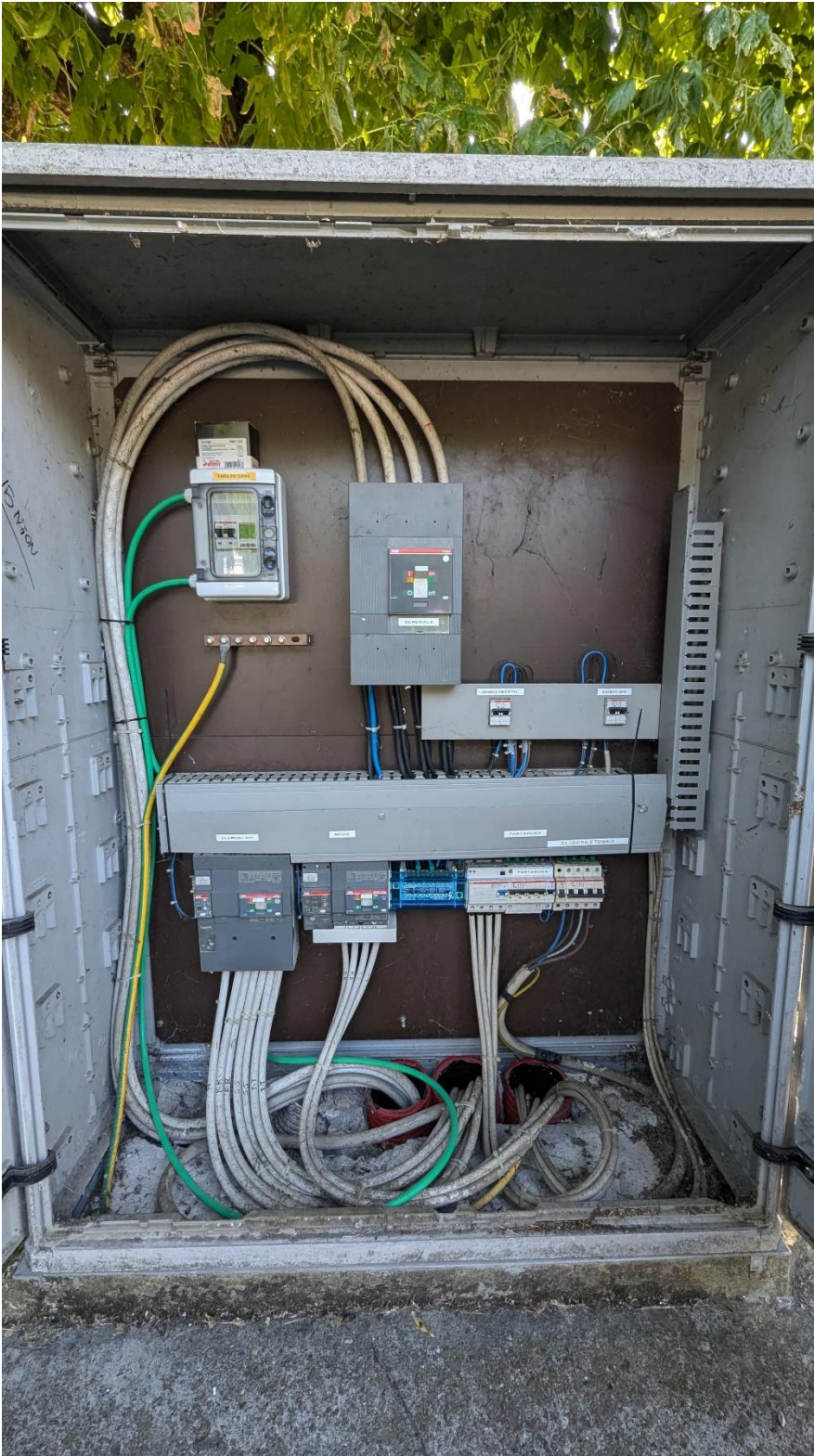


Camino in copertura fabbricato centro



Gruppo antenne posizionate nel blocco di collegamento tra fabbricato nord e fabbricato centro.
Non di particolare interesse ai fini dell'installazione del fotovoltaico

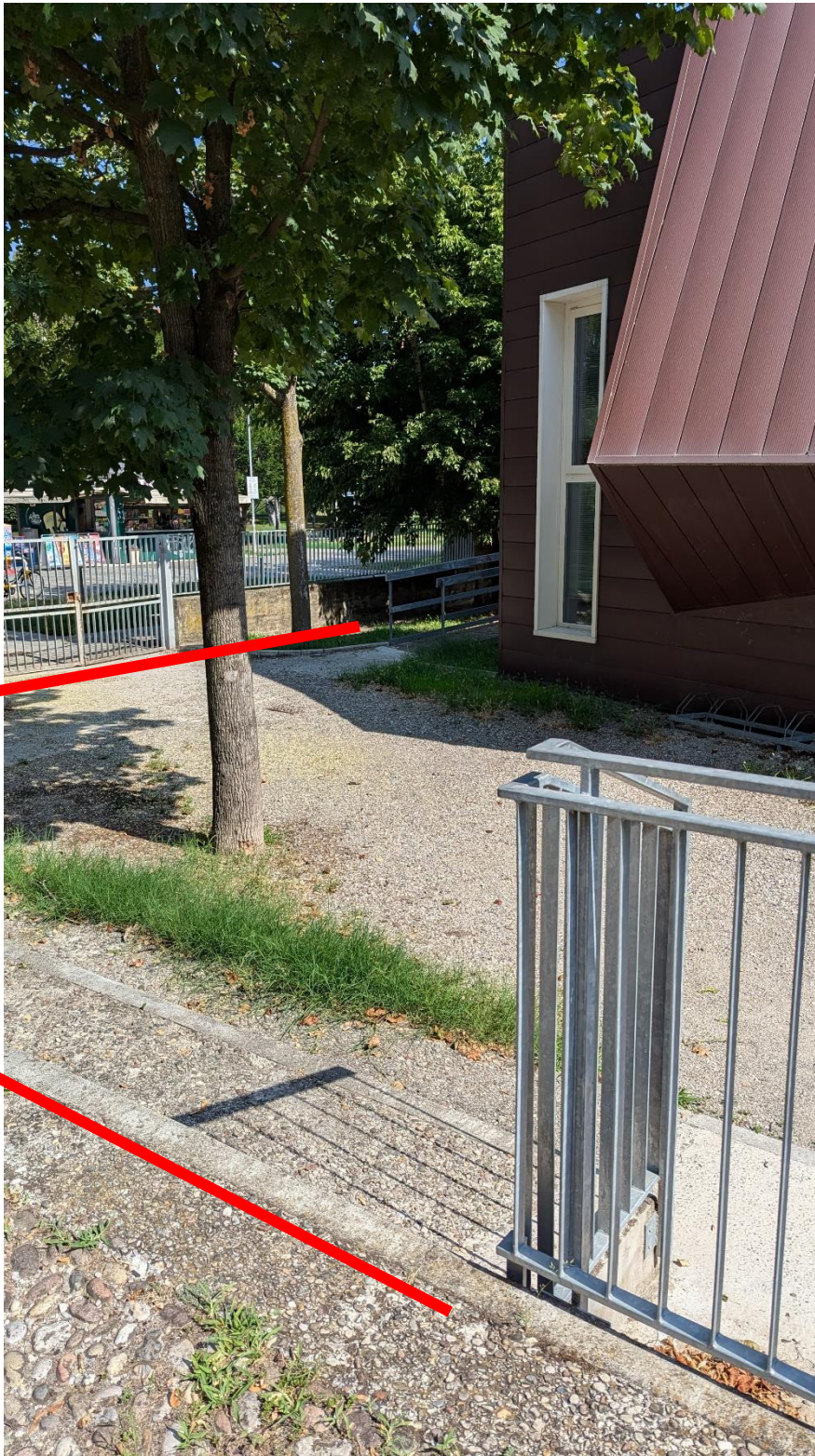
- Quadro elettrico generale



- Percorso ipotizzato per passaggio cavi CC da quadri di campo ad inverter SolarEdge









- Area, ipotizzata, di installazione inverter e quadro fotovoltaico in apposito box o struttura metallica.

