

"Cofinanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU nell'ambito della M2C4 – Investimento 2.2  
Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni"

Studio  S.r.l  
**ENERGIE**

**ing. Germano Impieri**  
**per. Ind. Andrea Persico**  
Rue de la Maladière, n°90  
11020 SAINT-CHRISTOPHE (AO)  
Tel : 0165-31646

ASSOCIATO  Associazione delle organizzazioni  
di ingegneria, di architettura  
e di consulenza tecnico-economica  
**www.studioenergie.it**  
**info@studioenergie.it**



|  |   |
|--|---|
| CODICE<br><b>22093</b>                                 | COMMITENZA<br><b>Amministrazione comunale di Aosta</b>  |
| SCALA<br>— —   | COMUNE<br><b>Comune di Aosta</b>  |
| DATA<br><b>08/04/2023</b><br>REV.<br><b>08/05/2023</b> | OGGETTO<br><b>PROGETTO ESECUTIVO</b><br><b>Installazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura della Scuola Ramires</b> |
| TAVOLA<br><b>A12B</b>                                  | ELABORATO<br><b>Fascicolo dell'opera</b>  |
| REDATTO<br><b>VF</b>                                   | PROGETTISTA<br><b>Ing. Germano Impieri</b>  |

## INDICE

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>1.0</b> | <b>GENERALITÀ .....</b>   | <b>2</b>  |
| 1.1        | STRUTTURA DEL FASCICOLO .....   | 2         |
| 1.2        | PREMESSA .....  | 2         |
| 1.3        | INDIVIDUAZIONE DELL'OPERA E SOGGETTI INTERESSATI .....  | 2         |
| 1.4        | DESCRIZIONE DELL'OPERA.....   | 3         |
| <b>2.0</b> | <b>SCHEDA INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA .....</b>  | <b>5</b>  |
| 2.1        | PREMESSA .....  | 5         |
| 2.2        | SCHEDA II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE .....   | 6         |
| 2.3        | SCHEDA II-3: INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA<br>REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE ..... | 10        |
| <b>3.0</b> | <b>DOCUMENTAZIONE RELATIVA ALL'OPERA.....</b>   | <b>10</b> |
| 3.1        | ELENCO DOCUMENTI .....  | 10        |
| 3.2        | REGISTRAZIONE DEGLI INTERVENTI.....   | 10        |

## 1.0 GENERALITÀ

### 1.1 STRUTTURA DEL FASCICOLO

Il presente Fascicolo dell'Opera risulta composto di tre capitoli, come di seguito illustrato:

CAPITOLO 1 generalità circa la composizione e modalità di gestione del presente documento;

CAPITOLO 2 Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera; in essa si indicano i rischi che possono presentarsi nel corso dei lavori di manutenzione, i dispositivi e le misure di prevenzione da adottare per evitare i rischi individuati;

CAPITOLO 3 Documentazione relativa all'opera, agli impianti ed attrezzature in dotazione dell'opera; in tale parte vanno riportati i riferimenti che consentono l'individuazione dei documenti tecnici relativi all'opera e la registrazione degli interventi eseguiti per garantire il funzionamento della stessa.

Il presente Fascicolo dell'Opera è redatto in fase di progettazione; esso sarà sottoposto ad aggiornamento (a cura del Coordinatore in Fase di Esecuzione) in corso d'opera ed in fase di esercizio dell'opera (a cura del Committente) annotando tutte le eventuali modifiche intervenute.

### 1.2 PREMESSA

Il presente Fascicolo dell'Opera è redatto con esplicito riferimento al disposto dell'art. **91, comma 1. lettera b) del D.Lgs 81/2008**, e quindi si configura essenzialmente come un supporto utile, ai fini della prevenzione e protezione dai rischi dei lavoratori, all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera di cui trattasi.

E' bene rendere esplicito che il "Fascicolo" non costituisce in alcun modo un documento sostitutivo di altri adempimenti obbligatori nel corso dell'esercizio e della vita dell'opera, e pertanto, ad esempio, non esime il Committente, l'Impresa e/o il lavoratore autonomo, per le parti di rispettiva competenza, dalla predisposizione della documentazione e dagli adempimenti previsti ai sensi del D.Lgs.81/2008 e successive modificazioni.

Si termina la presente nota introduttiva evidenziando che il presente Fascicolo è stato redatto secondo i contenuti definiti nell'allegato XVI del sopracitato Decreto, contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori e tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica.

### 1.3 INDIVIDUAZIONE DELL'OPERA E SOGGETTI INTERESSATI

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Committente:</b> |  |
| Ragione Sociale:    | Amministrazione comunale di Aosta (AO) |
| Sede:               | Comune di Aosta (AO)                   |
| Tel.:               | 0165/3001                              |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Cantiere:</b>               |   |
| Ubicazione cantiere:           | MUNICIPIO DI Aosta  |
| Natura dell'opera:             | Installazione di impianto fotovoltaico sulla copertura della scuola Ramires |
| Inizio presunto dei lavori:    | Da definire   |
| Fine presunta dei lavori:      | Da definire   |
| Ammontare presunto dei lavori: | € 114'000,00 (inclusi oneri della sicurezza, di scarica, economia)          |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Committente</b>         | Amministrazione comunale di Aosta (AO) |
| <b>Indirizzo</b>           | Piazza Chanoux 1                       |
| <b>Recapiti telefonici</b> | Tel 0165 3001                          |

|  |   |
|--|---|
| <b>Responsabile dei lavori</b>                         | Amministrazione comunale di Aosta (AO)                |
| <b>Indirizzo</b>                                       | Piazza Chanoux 1                                      |
| <b>Recapiti telefonici</b>                             | Tel 0165 3001   |
| <b>Progettista</b>                                     | Ing. Germano Impieri                                  |
| <b>Direttore dei lavori per la parte impiantistica</b> |   |
| <b>Indirizzo</b>                                       | Rue de la Maladière, 90 - 11020 Saint Christophe (AO) |
| <b>Recapiti telefonici</b>                             | Tel 0165/31646  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione</b> | Ing. Germano Impieri                                  |
| <b>Indirizzo</b>   | Rue de la Maladière, 90 - 11020 Saint Christophe (AO) |
| <b>Recapiti telefonici</b>                                   | Tel 0165/31646  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori</b> | Ing. Germano Impieri                                  |
| <b>Indirizzo</b>   | Rue de la Maladière, 90 - 11020 Saint Christophe (AO) |
| <b>Recapiti telefonici</b>   | Tel 0165/31646  |

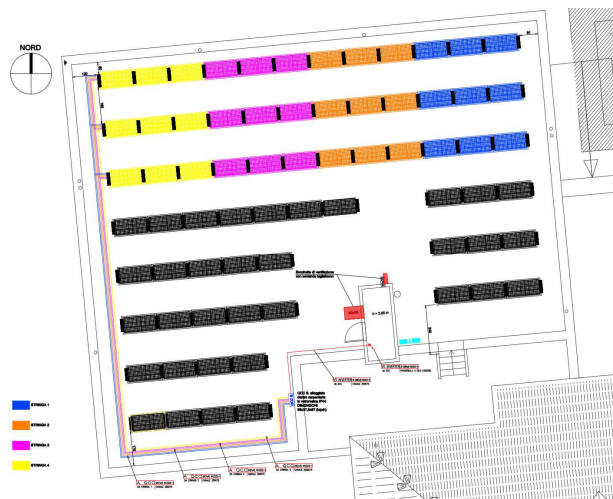
#### 1.4 DESCRIZIONE DELL'OPERA

Il presente progetto è finalizzato alla riqualificazione energetica della scuola "Ettore Ramires" e della "palestra Binel" nel Comune di Aosta.

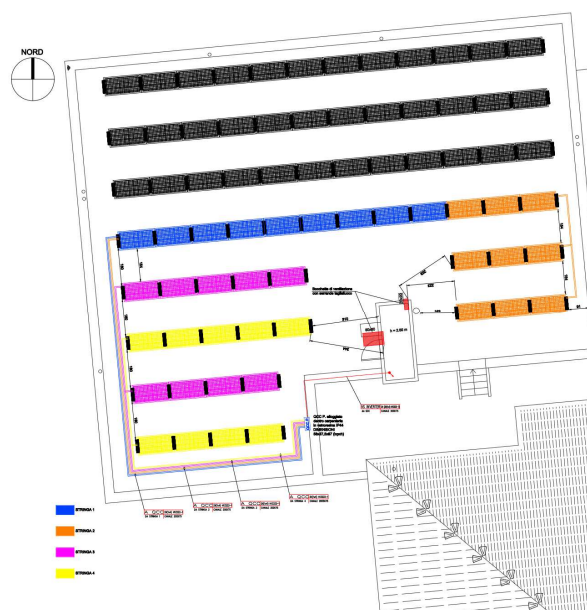
Tra le esigenze dell'Amministrazione comunale vi è quella di dotare i due immobili di impianti per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, di dimensioni tali da poter quanto più coprire i fabbisogni elettrici degli immobili. Questa iniziativa trova ragione nella volontà di poter migliorare l'impatto ambientale degli immobili in oggetto, riducendone i costi gestionali, anche alla luce dei finanziamenti disponibili per tale finalità dal quadro normativo descritto in premessa. A questo si aggiunge il fatto che, in un intervento di ampliamento della scuola attuato dall'Amministrazione comunale nel 2014, vi fu la lungimirante volontà di creare degli spazi tecnici in copertura idonei a tali finalità sia per geometria, sia per requisiti strutturali.

Si prevede pertanto l'installazione di due impianti fotovoltaici indipendenti, interfacciati ai rispettivi punti di fornitura delle due strutture. Gli impianti saranno identici sia per potenza sia per materiali e tecnologie utilizzate. La potenza di ciascuno di essi sarà di 15.48 kWp distribuiti su 4 stringhe per un totale di 36 pannelli ciascuno da 430 Wp cadauno.

Per comprendere meglio il layout dei pannelli si rimanda ai disegni riportati di seguito.



IMPIANTO SCUOLA RAMIRES



IMPIANTO PALESTRA BINEL

### ATTENZIONE RISCHIO ELETTRICO

Si raccomanda di leggere completamente il manuale prima di installare, utilizzare o effettuare della manutenzione su di un modulo fotovoltaico. Il modulo fotovoltaico produce elettricità quando viene esposto alla luce, quindi consigliamo di applicare tutte le precauzioni per la sicurezza riferibili ai dispositivi elettrici. Solo il personale qualificato è autorizzato ad installare ed effettuare operazioni di manutenzione a questo modulo. Non danneggiare o lacerare la superficie posteriore del modulo e non maneggiare i moduli quando sono bagnati.

### **Precauzioni per la sicurezza**

I moduli fotovoltaici generano corrente elettrica continua quando sono esposti alla luce, pertanto possono causare shock elettrici o innescare combustioni. I moduli forniscono tensione elettrica anche quando non sono connessi ad un circuito o ad un carico. Anche in caso di esposizione ad una radiazione solare di appena il 5% di quella totale, i moduli forniscono una tensione pari quasi a quella nominale e sia la corrente che la potenza aumentano con l'intensità della radiazione stessa. Utilizzare utensili isolati elettricamente e guanti isolanti in gomma in caso di operazioni da effettuare sui moduli esposti a radiazione solare. I moduli fotovoltaici non hanno interruttori di accensione/spegnimento. I moduli possono essere resi passivi solo nel caso di assenza dalla radiazione solare, copertura totale della superficie frontale con dei panni, cartone, o altri materiali completamente opachi, o lavorando con i moduli appoggiati su una superficie piana regolare con la faccia frontale rivolta verso il basso. Fenomeni di riflessione causati dalla neve o dall'acqua possono aumentare la radiazione incidente e quindi incrementare la corrente e la potenza in uscita. Inoltre, le basse temperature possono far crescere significativamente il voltaggio e la potenza.

## **2.0 SCHEDE INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA**

### **2.1 PREMESSA**

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede.

La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie.

La scheda II-2 è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

La scheda II-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

## 2.2 Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Codice scheda:</b><br>SCHEDA II-1-01 | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Lavori di manutenzione all' impianto fotovoltaico | <b>Tipologia dei lavori:</b><br>operaio specializzato |
|---|---|---|

| <b>Tipo di intervento</b>  | <b>Rischi individuati</b>   |
|--|---|
| <b>Ispezione visiva:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>verificare l'integrità dei moduli con particolare riferimento a: superficie captante, stato dell'incapsulante, presenza di infiltrazioni d'acqua, formazione di condensa;</li> <li>verificare lo stato di pulizia dei moduli;</li> <li>verificare (a campione) l'integrità delle cassette di terminazione in relazione a: possibili deformazioni, infiltrazioni d'acqua, formazione di condensa, presenza di sporcizia, stato dei contatti elettrici, siliconatura dei passacavi; verificare lo stato dei diodi di by-pass.</li> <li>Verificare l'integrità dei cavi elettrici</li> <li>Verificare lo stato dei morsetti e dei serraggi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>scivolamento e caduta in piano;</li> <li>elettrocuzione</li> <li>caduta dall'alto per lavori in quota (rischio presente con l'utilizzo della scala alla marinara per l'accesso in terrazza)</li> </ul> |

| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</b> |  |  |
|--|--|--|
| <b>Punti critici:</b>  | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</b> | <b>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</b>  |
| Accessi al luogo di lavoro   | Non prevista specifica misura preventiva                       | L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota attraverso il cavedio dotato di scala alla marinara. Per poter utilizzare la scala alla marinara, sarà necessario munirsi di idonea imbragatura. |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro   | Non prevista specifica misura preventiva                       | L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota attraverso il cavedio dotato di scala alla marinara. Per poter utilizzare la scala alla marinara, sarà necessario munirsi di idonea imbragatura. |
| Impianti di alimentazione e di scarico   | Non prevista specifica misura preventiva                       | Prima di qualsiasi intervento di manutenzione è necessario togliere l'alimentazione ai quadri elettrici legati all'impianto fotovoltaico.  |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature   | Non prevista specifica misura preventiva                       | Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali.  |
| Igiene sul lavoro  | Non prevista specifica misura preventiva                       | Per i lavori in quota è necessario prevedere idonei dpi come l'utilizzo di imbragatura per l'accesso alla terrazza. Usare guanti isolati in gomma per interventi sui moduli  |
| Interferenze e protezione di terzi   | Non prevista specifica misura preventiva                       | L'impresa manutentrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione concordare l'accesso in cantiere con il personale addetto della scuola per evitare interferenze.  |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>DPI da utilizzare:</b> | Scarpe da cantiere, guanti per rischi elettrici, elmetto di protezione, gilet, imbragatura |
| <b>Tavole allegate:</b>   | VEDI TAV. SIC. 1 – 2 - 3   |

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Codice scheda:<br>SCHEMA II-1-02 | Oggetto della manutenzione:<br>Pulizia dei moduli | Tipologia dei lavori:<br>operaio specializzato |
|----------------------------------|---|--|

| Tipo di intervento   | Rischi individuati  |
|--|---|
| Pulizia dei moduli:<br>effettuare la pulizia dei moduli dalle impurità (preferibilmente ogni qualvolta si formano in modo significativo) sulla superficie captante dei moduli. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• scivolamento e caduta in piano;</li> <li>• elettrocuzione da utensili e da impianto</li> <li>• caduta dall'alto per lavori in quota (rischio presente con l'utilizzo della scala alla marinara per l'accesso in terrazza)</li> </ul> |

|   |
|---|
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: |
|---|

| Punti critici:   | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie:   |
|--|---|--|
| Accessi al luogo di lavoro                                   | Non prevista specifica misura preventiva                | L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota attraverso il cavedio dotato di scala alla marinara. Per poter utilizzare la scala alla marinara, sarà necessario munirsi di idonea imbragatura. |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro                               | Non prevista specifica misura preventiva                | L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota attraverso il cavedio dotato di scala alla marinara. Per poter utilizzare la scala alla marinara, sarà necessario munirsi di idonea imbragatura. |
| Impianti di alimentazione e di scarico                       | Non prevista specifica misura preventiva                | Prima di qualsiasi intervento di manutenzione è necessario togliere l'alimentazione ai quadri elettrici legati all'impianto fotovoltaico   |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature | Non prevista specifica misura preventiva                | Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali   |
| Igiene sul lavoro  | Non prevista specifica misura preventiva                | Per i lavori in quota è necessario prevedere idonei dpi come l'utilizzo di imbragatura per l'accesso alla terrazza. Usare guanti isolati in gomma per interventi sui moduli  |
| Interferenze e protezione di terzi                           | Non prevista specifica misura preventiva                | L'impresa manutentrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione concordare l'accesso in cantiere con il personale addetto della scuola per evitare interferenze.  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| DPI da utilizzare: | Scarpe da cantiere, guanti per rischi elettrici, elmetto di protezione, gilet, imbragatura |
| Tavole allegate:   | VEDI TAV. SIC. 1 – 2 - 3   |



|   |  |   |
|---|--|---|
| Codice scheda:<br>SCHEMA II-1-03  | Oggetto della manutenzione:<br>Lavori di manutenzione all' impianto fotovoltaico           | Tipologia dei lavori:<br>operaio specializzato  |
| Tipo di intervento  |  | Rischi individuati  |
| Controllo elettrico:<br>verificare le prestazioni di ogni singola stringa accertando in particolare l'uniformità delle tensioni a vuoto e delle tensioni e correnti di funzionamento. |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• scivolamento e caduta in piano;</li><li>• elettrocuzione da utensili e da impianto</li><li>• caduta dall'alto per lavori in quota (rischio presente con l'utilizzo della scala alla marinara per l'accesso in terrazza)</li></ul> |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:   |  |   |
| Punti critici:  | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:                                    | Misure preventive e protettive Ausiliarie:  |
| Accessi al luogo di lavoro  | Non prevista specifica misura preventiva   | L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota attraverso il cavedio dotato di scala alla marinara. Per poter utilizzare la scala alla marinara, sarà necessario munirsi di idonea imbragatura.  |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro  | Non prevista specifica misura preventiva   | L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota attraverso il cavedio dotato di scala alla marinara. Per poter utilizzare la scala alla marinara, sarà necessario munirsi di idonea imbragatura.  |
| Impianti di alimentazione e di scarico  | Non prevista specifica misura preventiva   | Prima di qualsiasi intervento di manutenzione è necessario togliere l'alimentazione ai quadri elettrici legati all'impianto fotovoltaico  |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature  | Non prevista specifica misura preventiva   | Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali  |
| Igiene sul lavoro   | Non prevista specifica misura preventiva   | Per i lavori in quota è necessario prevedere idonei dpi come l'utilizzo di imbragatura per l'accesso alla terrazza. Usare guanti isolati in gomma per interventi sui moduli   |
| Interferenze e protezione di terzi  | Non prevista specifica misura preventiva   | L'impresa manutentrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione concordare l'accesso in cantiere con il personale addetto della scuola per evitare interferenze.   |
| DPI da utilizzare:  | Scarpe da cantiere, guanti per rischi elettrici, elmetto di protezione, gilet, imbragatura |   |
| Tavole allegate:  | VEDI TAV. SIC. 1 – 2 - 3   |   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Codice scheda:</b> SCHEDA II-1-04<br><b>Oggetto della manutenzione:</b> Lavori di manutenzione all' impianto fotovoltaico<br><b>Tipologia dei lavori:</b> operaio specializzato   |  |   |
| <b>Tipo di intervento</b>  |  | <b>Rischi individuati</b>   |
| Ispezione visiva: (STRUTTURA DI SOSTEGNO E FISSAGGIO)<br>verificare l'integrità dei componenti;<br>verificare l'assenza di piegature;<br>verificare l'uniformità dello strato di zincatura e dell'assenza di macchie di ruggine. |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• scivolamento e caduta in piano;</li> <li>• elettrocuzione da utensili e da impianto;</li> <li>• schiacciamento o tagli alle dita;</li> <li>• caduta dall'alto per lavori in quota (rischio presente con l'utilizzo della scala alla marinara per l'accesso in terrazza)</li> </ul> |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</b>   |  |   |
| <b>Punti critici:</b>  | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</b>                           | <b>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</b>   |
| Accessi al luogo di lavoro   | Non prevista specifica misura preventiva   | L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota attraverso il cavedio dotato di scala alla marinara. Per poter utilizzare la scala alla marinara, sarà necessario munirsi di idonea imbragatura.  |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro   | Non prevista specifica misura preventiva   | L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota attraverso il cavedio dotato di scala alla marinara. Per poter utilizzare la scala alla marinara, sarà necessario munirsi di idonea imbragatura.  |
| Impianti di alimentazione e di scarico   | Non prevista specifica misura preventiva   | Prima di qualsiasi intervento di manutenzione è necessario togliere l'alimentazione ai quadri elettrici legati all'impianto fotovoltaico  |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature   | Non prevista specifica misura preventiva   | Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali  |
| Igiene sul lavoro  | Non prevista specifica misura preventiva   | Per i lavori in quota è necessario prevedere idonei dpi come l'utilizzo di imbragatura per l'accesso alla terrazza. Usare guanti isolati in gomma per interventi sui moduli   |
| Interferenze e protezione di terzi   | Non prevista specifica misura preventiva   | L'impresa manutentrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione concordare l'accesso in cantiere con il personale addetto della scuola per evitare interferenze.   |
| <b>DPI da utilizzare:</b>  | Scarpe da cantiere, guanti per rischi chimici, elmetto di protezione, gilet, imbragatura |   |
| <b>Tavole allegate:</b>  | VEDI TAV. SIC. 1 – 2 - 3   |   |

**2.3 Schede II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse**

|                |             |
|----------------|-------------|
| Codice scheda: | SCHEDA II-3 |
|----------------|-------------|

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità interventi | Rif. scheda II: |
|---|---|---|-------------------------------------|-----------------------|--|------------------------|-----------------|
|   |   |   |                                     |                       |  |                        |                 |
|   |   |   |                                     |                       |  |                        |                 |
|   |   |   |                                     |                       |  |                        |                 |
|   |   |   |                                     |                       |  |                        |                 |
|   |   |   |                                     |                       |  |                        |                 |
|   |   |   |                                     |                       |  |                        |                 |
|   |   |   |                                     |                       |  |                        |                 |

### 3.0 DOCUMENTAZIONE RELATIVA ALL'OPERA

#### 3.1 ELENCO DOCUMENTI

| NOME ELABORATO | TITOLO ELABORATO   | POSA (SITO) | OSSERVAZIONI |
|----------------|--------------------|-------------|--------------|
| Vedi progetto  | Progetto Esecutivo | Committente |              |

#### 3.2 REGISTRAZIONE DEGLI INTERVENTI

| TIPO DI INTERVENTO          |                                  | PERIODO DI REALIZZAZIONE |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|                             |                                  |                          |
| DITTA ESECUTRICE INTERVENTO | Nominativo: .....                |                          |
|                             | Indirizzo: ..... Telefono: ..... |                          |
| NOTE                        |                                  |                          |

| TIPO DI INTERVENTO          |                                  | PERIODO DI REALIZZAZIONE |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|                             |                                  |                          |
| DITTA ESECUTRICE INTERVENTO | Nominativo: .....                |                          |
|                             | Indirizzo: ..... Telefono: ..... |                          |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>NOTE</b> |  |
|-------------|--|

| TIPO DI INTERVENTO                 |   | PERIODO DI REALIZZAZIONE |
|------------------------------------|---|--------------------------|
|                                    |   |                          |
| <b>DITTA ESECUTRICE INTERVENTO</b> | Nominativo: .....<br>Indirizzo: ..... Telefono: ..... |                          |
| <b>NOTE</b>                        |   |                          |

| TIPO DI INTERVENTO                 |   | PERIODO DI REALIZZAZIONE |
|------------------------------------|---|--------------------------|
|                                    |   |                          |
| <b>DITTA ESECUTRICE INTERVENTO</b> | Nominativo: .....<br>Indirizzo: ..... Telefono: ..... |                          |
| <b>NOTE</b>                        |   |                          |