



COMUNE DI SMERILLO

PROVINCIA DI FERMO



**PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE (POR) MARCHE FESR 2014/2020 – ASSE 4 –
AZIONE 13.1.2A:**

**Interventi di efficienza energetica negli edifici pubblici *“Intervento di
miglioramento dell’efficienza energetico-ambientale della scuola dell’Infanzia sita in
fraz. San Martino al Faggio di Smerillo” - VARIANTE N.01***

DG.13_Elaborato Tecnico di Copertura

COMMITTENTE: COMUNE DI SMERILLO
IL SINDACO: DOTT. AGR. ANTONIO VALLESI
RUP: P.A. TONINO SEVERINI
PROGETTO: ING. MASSIMO CONTI



OTTOBRE 2020

Comune di Smerillo
Provincia di FM

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

RELAZIONE TECNICA
illustrativa con valutazione arresto alla caduta

OGGETTO: Interventi di efficienza energetica negli edifici pubblici "Intervento di miglioramento dell'efficienza energetico-ambientale della scuola dell'Infanzia sita in fraz. San Martino al Faggio di Smerillo" - VARIANTE N.01

COMMITTENTE: COMUNE DI SMERILLO

CANTIERE: fraz. San Martino al Faggio, Smerillo (FM)

Smerillo, 31/10/2020

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(INGEGNERE CONTI MASSIMO)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(IL SINDACO ANTONIO VALLESI)

INGEGNERE CONTI MASSIMO

VIA SAN RUFFINO 8
63857 AMANDOLA (FM)
Tel.: \$Empty_RED_09\$ - Fax: \$Empty_RED_10\$
E-Mail: ING_MASSIMOCONTI@LIBERO.IT

LAVORO

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA:

Tipologia intervento in copertura: **Installazione di impianti solari termici o impianti per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili**

OGGETTO: **Interventi di efficienza energetica negli edifici pubblici "Intervento di miglioramento dell'efficienza energetico-ambientale della scuola dell'Infanzia sita in fraz. San Martino al Faggio di Smerillo" - VARIANTE N.01**

Destinazione attuale dell'immobile: **Scuola**

Redazione dell'elaborato affidato a: **Coordinatore della Sicurezza**

Obbligo di nomina del Coordinatore alla Sicurezza in fase di Progettazione/Esecuzione
(L'intervento rientra nei casi previsti dall'art.90, c.3 o c.4 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

Indirizzo del CANTIERE:

Località: **fraz. San Martino al Faggio**

CAP: **63856**

Città: **Smerillo (FM)**

COMMITTENTI

DATI COMMITTENTE:

Ragione sociale: **COMUNE DI SMERILLO**
Indirizzo: **VIA DANTE ALIGHIERI 14**
CAP: **63856**
Città: **SMERILLO (FM)**

nella Persona di:

Nome e Cognome: **VALLESI ANTONIO**
Qualifica: **IL SINDACO**
Indirizzo: **VIA DANTE ALIGHIERI 14**
CAP: **63856**
Città: **SMERILLO (FM)**

RESPONSABILI

Progettista:

Nome e Cognome:	MASSIMO CONTI
Qualifica:	INGEGNERE
Indirizzo:	VIA SAN RUFFINO 8
CAP:	63857
Città:	AMANDOLA (FM)
E-mail:	ING_MASSIMOCONTI@LIBERO.IT
Codice Fiscale:	CNTMSM76B19A252Y
Partita IVA:	01787000445

Direttore dei Lavori:

Nome e Cognome:	MASSIMO CONTI
Qualifica:	INGEGNERE
Indirizzo:	VIA SAN RUFFINO 8
CAP:	63857
Città:	AMANDOLA (FM)
E-mail:	ING_MASSIMOCONTI@LIBERO.IT
Codice Fiscale:	CNTMSM76B19A252Y
Partita IVA:	01787000445

Coordinatore della Sicurezza:

Nome e Cognome:	MASSIMO CONTI
Qualifica:	INGEGNERE
Indirizzo:	VIA SAN RUFFINO 8
CAP:	63857
Città:	AMANDOLA (FM)
E-mail:	ING_MASSIMOCONTI@LIBERO.IT
Codice Fiscale:	CNTMSM76B19A252Y
Partita IVA:	01787000445

DESCRIZIONE DELLA COPERTURA

Tipologia:	Falda
Struttura:	Latero-Cemento
Calpestabilità:	Totale
Pendenza della copertura:	Inclinata (15%<P<50%)
Area di intervento:	Parziale

Articolazione delle coperture:

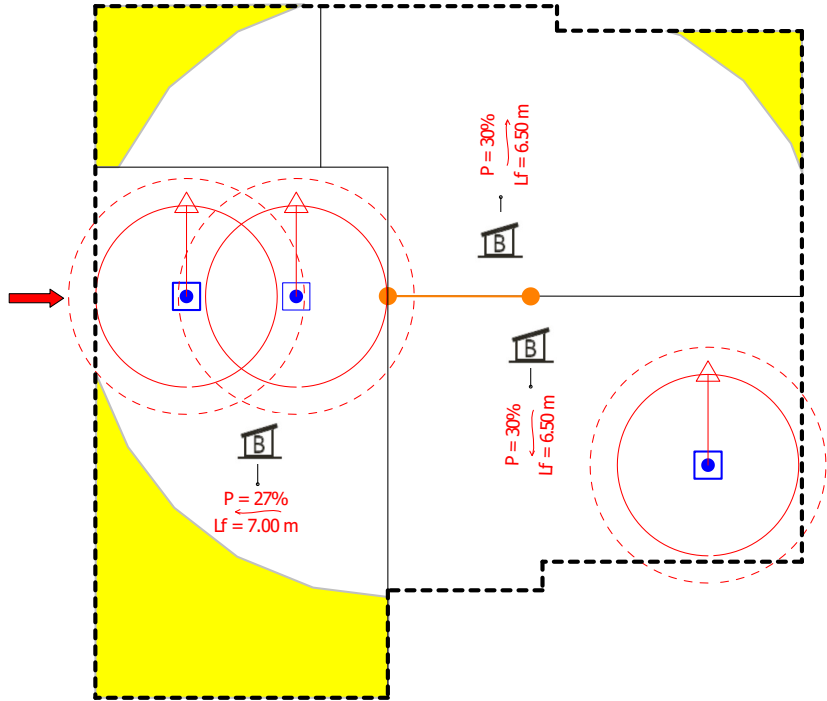
Le coperture sono sostanzialmente due distinte ma comunicanti fra loro in prossimità del colmo, essendo gli stessi alla stessa quota.

Descrizione:

La copertura è suddivisa in due aree prevalenti. La prima è a capanna e interessa il corpo a est, ha dimensioni in pianta di circa 10x13m e un'altezza alla linea di gronda di 3.40m, ha una struttura in latero-cemento e una pendenza del 30%. La seconda è a falda unica e copre il corpo posto a ovest, ha dimensioni in pianta di circa 7x17m e un'altezza alla linea di gronda pari a 3.70m, ha una struttura in latero-cemento e una pendenza del 27%.

Planimetria:

LEGENDA	
	Trattenuta Bordo di trattenuta
	Non calpestabile Area non calpestabile
	Tipologia di copertura Copertura praticabile Piana, Indinata, Fortemente Indinata, Curva
	Linea di pendenza della falda (P = percentuale di pendenza; Lf = lunghezza falda)
	Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A
	Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo C
	Percorso



PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA

Di seguito si riportano le soluzioni progettuali adottate per la realizzazione del percorso di accesso alla copertura per i successivi lavori di manutenzione.

Soluzioni Progettuali PERMANENTI

Percorso	
Percorso che serve a raggiungere il punto di accesso alla copertura.	

Misure preventive e protettive:

Segnalazione ostacoli fissi nei percorsi - Gli ostacoli fissi, presenti nei percorsi, che per ragioni tecniche non possono essere eliminati sono chiaramente segnalati e, se del caso, protetti.

Illuminazione artificiale dei percorsi - I percorsi in condizioni di scarsa o assente illuminazione naturale, hanno un illuminamento artificiale conforme alle norme tecniche. I corpi illuminanti sono installati in modo da prevenire i rischi d'urto.

Dimensioni dei percorsi - I percorsi sono stati dimensionati in relazione ai carichi di esercizio, tenendo conto dei prevedibili ingombri di materiali e di utensili da trasportare, con larghezza non inferiore a 0,60 metri per il solo transito dell'operatore. I percorsi hanno un'altezza libera superiore a 1,80 metri rispetto al piano di calpestio.

Lati dei percorsi aperti prospicienti il vuoto - I percorsi sono protetti contro il rischio di caduta nei lati prospicienti il vuoto o esposti verso superfici sfondabili.

Altezza libera dei percorsi in presenza di vincoli costruttivi - L'altezza libera dei percorsi orizzontali e verticali è stata ridotta in presenza di vincoli costruttivi non eliminabili.

Caratteristiche piani di calpestio dei percorsi - I piani di calpestio dei percorsi hanno le seguenti caratteristiche: a) sono in materiale antisdrucciolo; b) i piani di calpestio collocati all'esterno hanno una conformazione tale da evitare l'accumulo di fango e la formazione di lamine d'acqua; c) i piani di calpestio grigliati hanno maglie non attraversabili da una sfera di 35 mm quelli, invece, sovrastanti luoghi con permanenza o passaggio di persone hanno maglie non attraversabili da una sfera di 20 mm; d) tutte le superfici di calpestio garantiscano un'adeguata portata in relazione ai carichi previsti (persone, attrezzature e materiali).

Soluzioni Progettuali PROVVISORIE

Non si prevede un percorso di accesso alla copertura del tipo provvisorio

ACCESSO ALLA COPERTURA

Di seguito si riportano le soluzioni progettuali adottate per la realizzazione dell'accesso alla copertura nei successivi lavori di manutenzione.

Soluzioni Progettuali PERMANENTI

L'accesso alla copertura avviene dall'esterno e dal basso mediante scala secondo le prescrizioni normative.

Soluzioni Progettuali PROVVISORIE

Non si prevede un accesso alla copertura del tipo provvisorio

TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI IN COPERTURA

Di seguito si riportano le soluzioni progettuali adottate per il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura per i successivi lavori di manutenzione.

Soluzioni Progettuali PERMANENTI

Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A	
Dispositivo di ancoraggio con uno o più punti di ancoraggio stazionari, durante l'utilizzo, e con la necessità di ancoraggio o elemento di fissaggio per fissarlo alla struttura. Valutazione Caduta Caduta consentita: Trattenuta - DPI di collegamento: Cordino UNI EN 354 - DPI operatore: Cintura - Lunghezza cordino (LC): 2.00 m - Lunghezza braccio operatore (LBO): 0.60 m	
Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo C	
Dispositivo di ancoraggio che impiega una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale che devia dall'orizzontale di non più di 15°. Valutazione Caduta Caduta consentita: Trattenuta - DPI di collegamento: Dispositivo guidato UNI EN 353.2 - DPI operatore: Imbracatura - Lunghezza cordino (LC): 1.00 m - Lunghezza braccio operatore (LBO): 0.60 m - Fine corsa (fc): 5.00 m	

Misure preventive e protettive:

Dispositivi di ancoraggio - I dispositivi di ancoraggio (linee di ancoraggio, punti di ancoraggio, ganci di sicurezza): sono dislocati in modo da procedere in sicurezza su qualsiasi parte della copertura, a partire dal punto di accesso, fino al punto più lontano; sono chiaramente identificabili per forma e/o colore o con altro mezzo analogo; sono accessibili in modo da consentire l'ancoraggio senza rischio di caduta; garantiscono nel tempo le necessarie caratteristiche di resistenza e solidità; saranno oggetto di periodiche verifiche e manutenzioni a cura del proprietario dell'immobile secondo le indicazioni del costruttore. Degli interventi eseguiti sarà effettuata regolare registrazione.

Punti di ancoraggio - L'impiego di dispositivi di ancoraggio puntuali o ganci di sicurezza da tetto è consentito solo per brevi spostamenti o laddove le linee di ancoraggio risultino non installabili per le caratteristiche dimensionali, strutturali o morfologiche delle coperture, ovvero per contrasto con norme di tutela riguardanti l'immobile interessato dall'intervento.

Soluzioni Progettuali PROVVISORIE

Non si prevedono elementi per il transito e l'esecuzione di lavori in copertura del tipo provvisorio

ELABORATI GRAFICI ALLEGATI

Negli elaborati grafici allegati risultano indicate:

- 1) L'area di intervento;
- 2) L'ubicazione e le caratteristiche dimensionali dei percorsi e degli accessi;
- 3) Il posizionamento degli elementi protettivi e dei dispositivi anticaduta per il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura;
- 4) I bordi soggetti a trattenuta, ad arresto caduta, a manutenzione operata dal basso;
- 5) Le aree della copertura non calpestabili.

INDICE

Lavoro	pag.	<u>3</u>
Committenti	pag.	<u>4</u>
Responsabili	pag.	<u>5</u>
Descrizione della copertura	pag.	<u>6</u>
Percorso di accesso alla copertura	pag.	<u>8</u>
Accesso alla copertura	pag.	<u>9</u>
Transito ed esecuzione dei lavori in copertura	pag.	<u>10</u>
Elaborati grafici allegati	pag.	<u>11</u>

Comune di Smerillo
Provincia di FM

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

**PLANIMETRIA DELLA
COPERTURA**

OGGETTO: Interventi di efficienza energetica negli edifici pubblici "Intervento di miglioramento dell'efficienza energetico-ambientale della scuola dell'Infanzia sita in fraz. San Martino al Faggio di Smerillo" - VARIANTE N.01

COMMITTENTE: COMUNE DI SMERILLO.

CANTIERE: fraz. San Martino al Faggio, Smerillo (FM)

Smerillo, 31/10/2020

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(INGEGNERE CONTI MASSIMO)

per presa visione

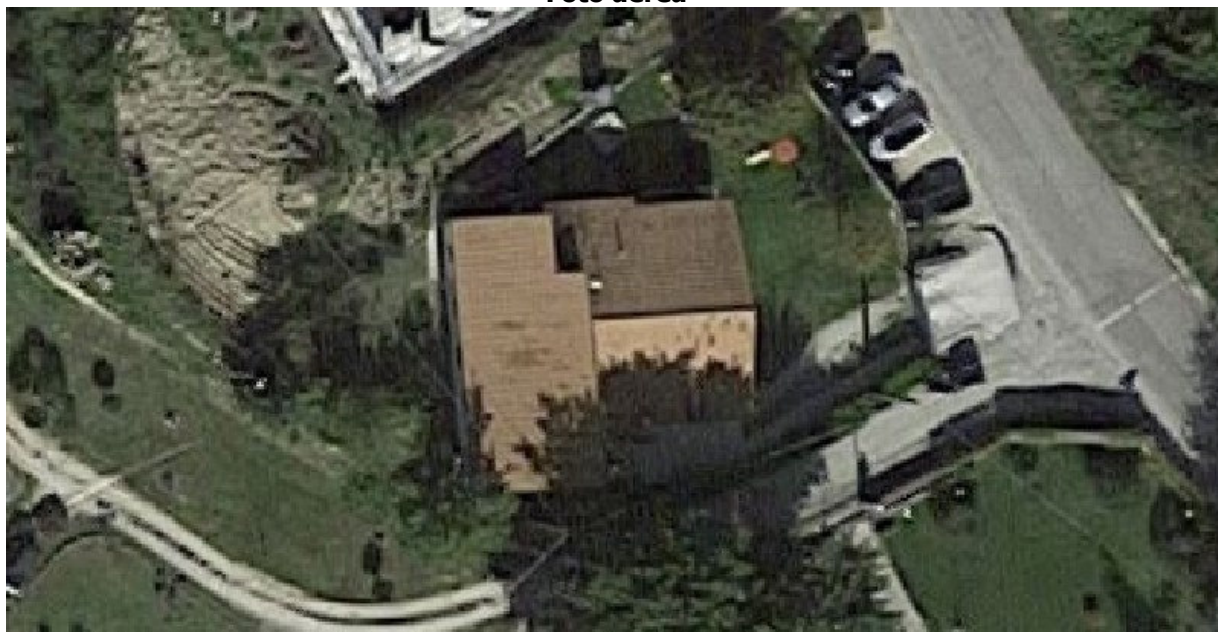
IL COMMITTENTE

(IL SINDACO ANTONIO VALLESI)

INGEGNERE CONTI MASSIMO

VIA SAN RUFFINO 8
63857 AMANDOLA (FM)
Tel.: \$Empty_RED_09\$ - Fax: \$Empty_RED_10\$
E-Mail: ING_MASSIMOCONTI@LIBERO.IT

Foto aerea



(Foto 1 di 1)

LEGENDA	
	Trattenuta Bordo di trattenuta
	Non calpestabile Area non calpestabile
	Tipologia di copertura Copertura praticabile Piana, Indinata, Fortemente Indinata, Curva
	Linea di pendenza della falda (P = percentuale di pendenza; Lf = lunghezza falda)
	Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A
	Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo C
	Percorso

