



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero delle
Infrastrutture e dei
Trasporti



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



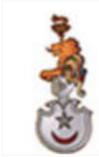
Regione
Lombardia



Città di Goito

SALA MENSA SCUOLE MAIOLI



<p>committente :</p>  <p>Comune di Goito P.zza Antonio Gramsci 8 46044 Goito (MN)</p>	<p>appalto:</p> <p>CUP: G24D 23000 980001 PNRR: M2C4 - I 2.2 CODICE GARA: COMUNE GOITO_2023_10</p>
<p>progettazione e direzione lavori :</p>  <p>STUDIO AD Ing. Riccardo Menoni Piazza Anna Pezzati 9/1 46040 Guidizzolo MN</p>	<p>cantiere:</p> <p>SALA MENSA SCUOLE MAIOLI STRADA CA' DICIOTTO 4 46044 GOITO (MN) F. 48 PART. 3</p>

**RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA COPERTURA SALA MENSA SCUOLE MAIOLI
CON REALIZZAZIONE DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO CUP G24D23000980001 -
PNRR M2C4-I2.2 INTERVENTI PER LA RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL
TERRITORIO E L'EFFICIENZA ENERGETICA DEI COMUNI (L.160/2019)**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICA	APPROVAZIONE
00	07/06/2023	progetto definitivo	ING. RICCARDO MENONI	ING. RICCARDO MENONI	ING. RICCARDO MENONI
01	30/06/2023	progetto esecutivo	ING. RICCARDO MENONI	ING. RICCARDO MENONI	ING. RICCARDO MENONI

tav.	RELAZIONE TECNICA GENERALE	elaborato n°	data
		A	30/06/2023
		codice elaborato	formato
		A	-
			scala
			-

STUDIO AD

piazza Anna B. Pezzati n° 9/1 - 46040 Guidizzolo (Mn) - tel. 0376 819511 fax 819130

RELAZIONE TECNICA GENERALE

Oggetto: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA COPERTURA SALA MENSA SCUOLE MAIOLI CON REALIZZAZIONE DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO CUP G24D23000980001 - PNRR M2C4-I2.2 INTERVENTI PER LA RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO E L'EFFICIENZA ENERGETICA DEI COMUNI (L.160/2019)

CUP: G24D23000980001 – PNRR M2C4-I2.2

Proprietario: Comune di Goito (MN)

Ubicazione dell'intervento: Strada Ca' Diciotto nr. 4 _ 46044 Goito (MN)

L'intervento prevede la manutenzione della copertura e l'innovazione impiantistica con pannelli fotovoltaici.

Al fine di garantire il miglior rendimento energetico sulla copertura centrale e laterali, verrà rimossa la ghiaia di fiume (la quale verrà riutilizzata su accesso sterrato posteriore della scuola) e lo strato di manto impermeabile con doppia guaina bituminosa. Verranno posati 12 cm di isolante a fibra di vetro e nuovo strato impermeabile di guaina bituminosa.

Sulla copertura piana centrale verrà predisposta una struttura atta a sostenere ed orientare i pannelli, che in un futuro potrà essere rimossa lasciando inalterata l'architettura, con inclinazione pari al 7% ed orientamento Sud-Ovest, ancorata al solaio mediante tasselli e sarà composta da pannelli Sandwich verniciati di color bianco per mitigare l'impatto ambientale.

Come evidenziato dalla tavola di cui al punto D2.1 l'elemento sarà visibile lateralmente da via ca' diciotto per una piccola porzione, ma la predominanza visiva sarà quella dei pannelli fotovoltaici.

Non verranno modificati i sistemi di scolo delle acque meteoriche. Verrà creato un nuovo canale di scolo delle acque sul lastrico solare e verranno sostituite le lattonerie esistenti.

L'impianto fotovoltaico coprirà parzialmente i propri fabbisogni di energia elettrica. La potenza nominale prevista dell'impianto sarà pari a 19,92kWp e sarà posizionato sulla copertura della Scuola Primaria di Maioli sita in Strada Ca' Diciotto, 4, 46044 Goito MN citata in precedenza.

L'impianto fotovoltaico avente potenza nominale di uscita dagli inverter in corrente alternata pari a 20,00kW, mentre la potenza di picco dei moduli sarà pari a 19,92kWp, l'impianto dotato di proprio gruppo di misura dell'energia elettrica prodotta installato in posizione tale da misurare l'energia elettrica lorda generata.

I moduli fotovoltaici facenti parte dell'impianto risulteranno posizionati su idonee staffe di ancoraggio specificatamente realizzate per l'aggancio alla lamiera grecata modello Riverclak. Dette staffe di ancoraggio realizzano l'ancoraggio alla copertura senza dover bucare la stessa.

Guidizzolo, giugno 2023

Il Tecnico
Ing. Riccardo Menoni

ING. RICCARDO MENONI

e-mail: studioad.info@gmail.com