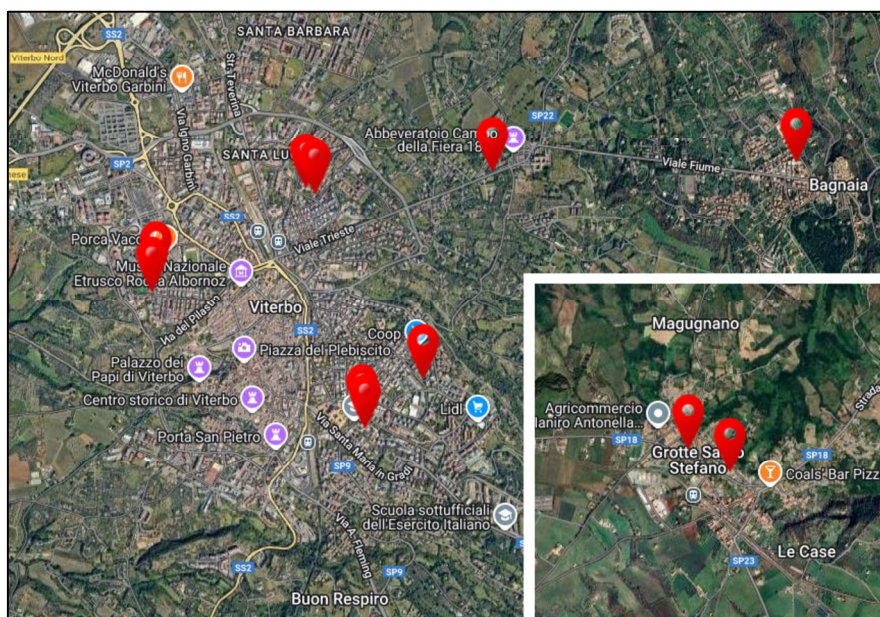




CITTÀ DI VITERBO

Settore VII - Urbanistica e Centro Storico



"REALIZZAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI AL SERVIZIO DELLE
STRUTTURE SCOLASTICHE DI PROPRIETÀ COMUNALE"
(**CUP:** D84D23001910002 - **CIG:** B586134A28)

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

RELAZIONE TECNICA SULLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Riferimento	Elaborato TAV. 11	Data: 25/08/2025	Scala:
PROGETTAZIONE		UFFICIO URBANISTICA E CENTRO STORICO	
Ingegnere Giuseppe Ciucci		Dirigente del Settore VII Architetto STEFANO PERUZZO Responsabile Unico del Procedimento Architetto STEFANO PERUZZO	

RELAZIONE TECNICA SULLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Il sottoscritto Ing. Giuseppe Ciucci, iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Vt al n. 1163, con studio in Ischia di Castro Via Caduti sul Lavoro snc, nella sua qualità di tecnico incaricato,

PREMESSO CHE

- L'intervento riguarda la progettazione e l'installazione di impianti fotovoltaici sulle coperture di diversi istituti scolastici ricadenti nel territorio comunale di Viterbo;
- L'opera si inserisce nel quadro delle politiche nazionali ed europee in materia di efficienza energetica e sostenibilità ambientale (Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima, Green Deal europeo, Direttive comunitarie RES ed EPBD);

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento prevede l'installazione di moduli fotovoltaici integrati o complanari alle coperture esistenti degli edifici scolastici, connessi alla rete elettrica interna degli istituti. I sistemi saranno dimensionati per massimizzare l'autoconsumo dell'energia prodotta, riducendo il ricorso alla rete e contribuendo a diminuire i costi di gestione delle strutture.

VALUTAZIONE DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

- Riduzione delle emissioni climalteranti

La produzione di energia da fonte solare comporterà una riduzione significativa delle emissioni di CO₂ rispetto alla produzione da fonti fossili. In base al dimensionamento preliminare (128 kWp totali previsti), la riduzione stimata è pari a circa 48 tonnellate/anno di CO₂.

- Miglioramento dell'efficienza energetica

L'opera contribuisce a ridurre i consumi elettrici da rete, migliorando la classe energetica degli edifici scolastici.

- Compatibilità ambientale e paesaggistica

L'installazione è prevista su coperture già esistenti, senza consumo di nuovo suolo e senza alterazioni significative dell'impatto paesaggistico. I moduli saranno posizionati in modo complanare, riducendo al minimo la visibilità esterna.

- Benefici sociali e didattici

L'intervento rappresenta un esempio concreto di educazione ambientale: gli istituti scolastici potranno utilizzare i dati di produzione energetica come strumenti didattici e formativi.

CONCLUSIONI

Alla luce di quanto sopra esposto, si attesta che l'opera in oggetto:

- risponde pienamente ai principi di sostenibilità ambientale;
- contribuisce alla riduzione delle emissioni climalteranti e al miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici pubblici;
- è compatibile con il contesto edilizio e paesaggistico;
- rappresenta un intervento virtuoso sotto il profilo ambientale, sociale ed economico.