

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**  
**MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA**  
Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 3.3 “Piano di messa in sicurezza e riqualificazione delle scuole”

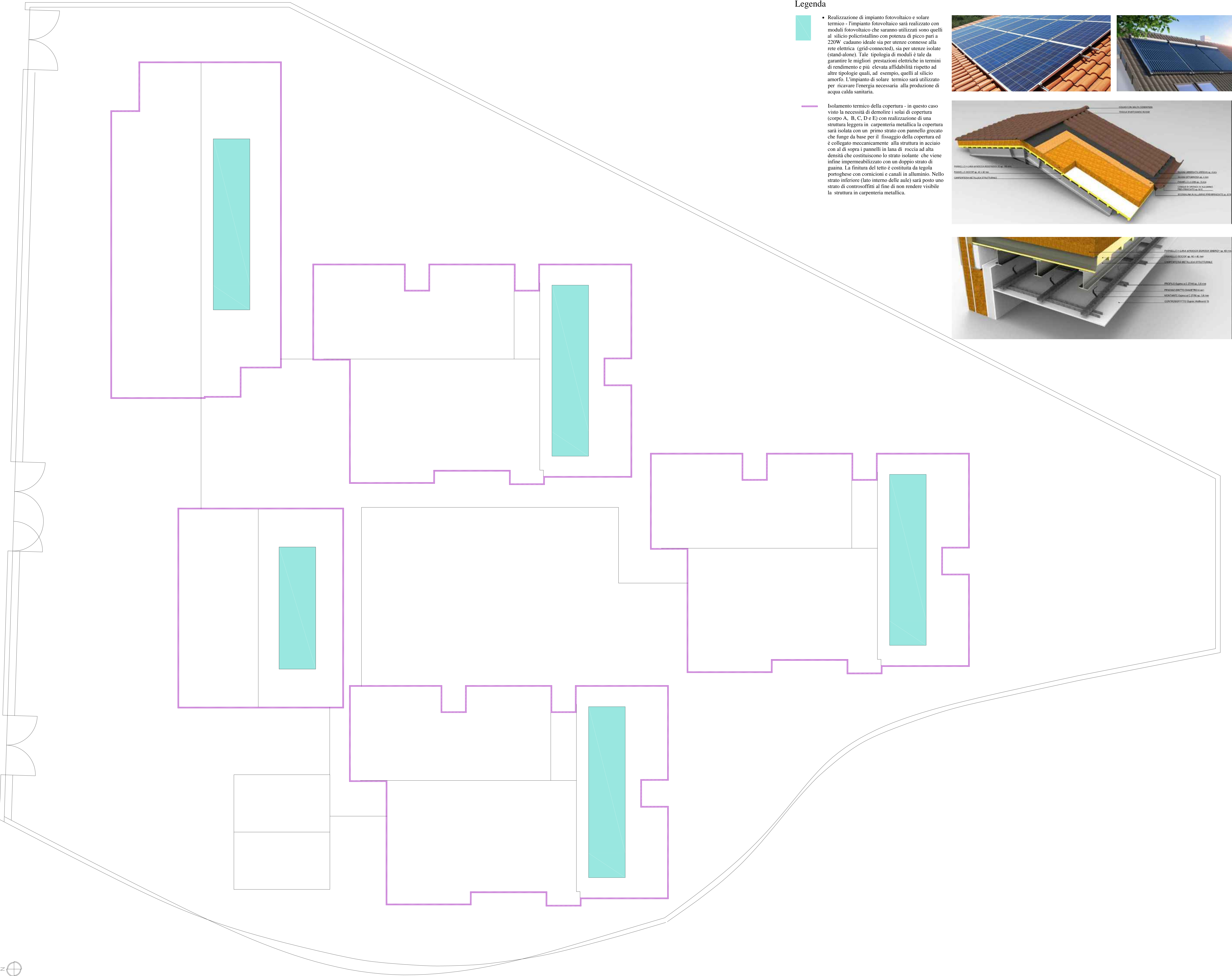
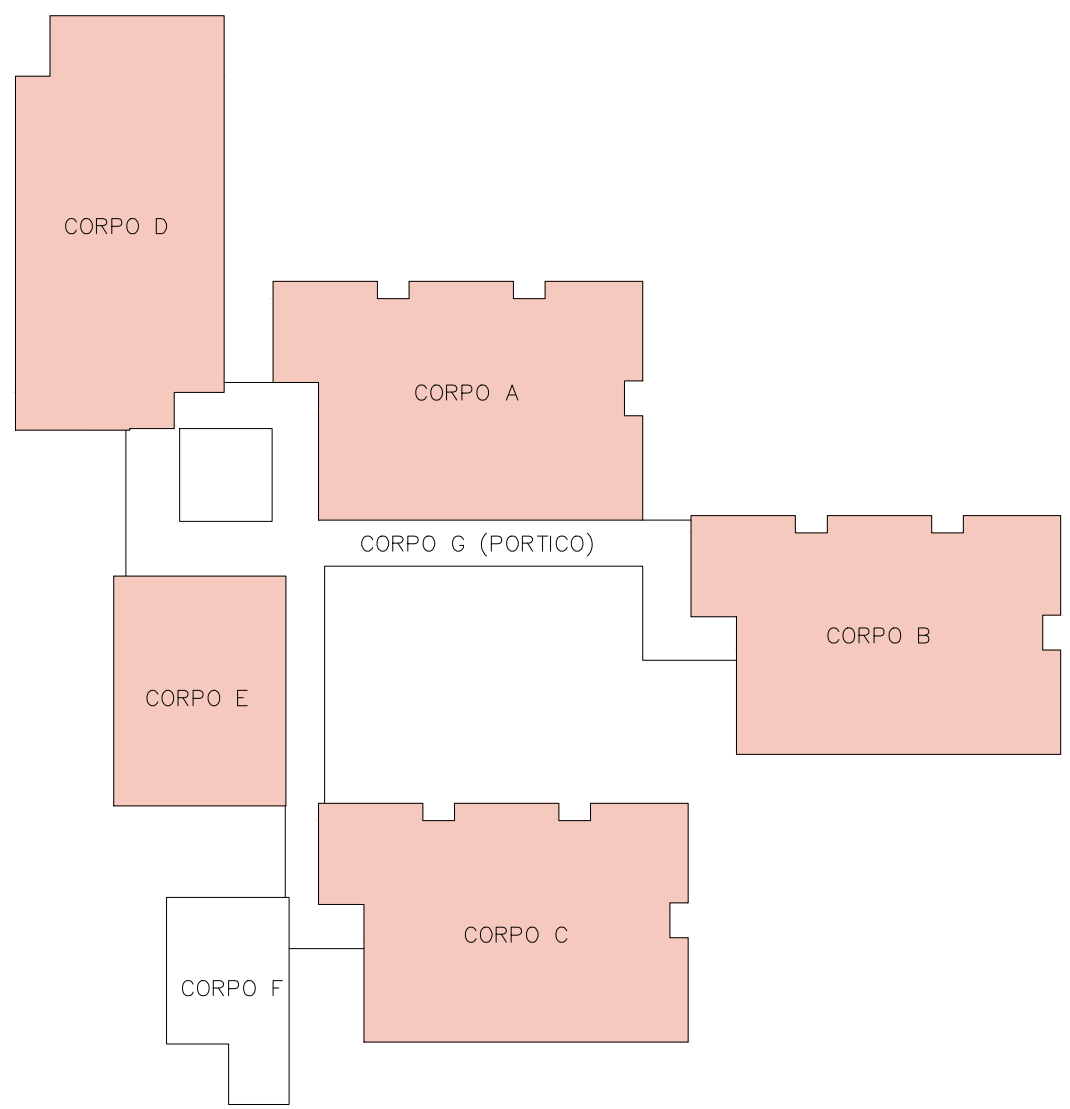


**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA**

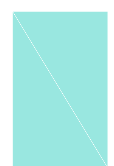
*Adeguamento Sismico ed Efficientamento energetico  
dell'I.C. 82 S. D'Acquisto (ex Rosa Taddei) - (Cod. Ares 0630491376)*

Responsabile del Procedimento:	Progettisti:
Arch. Alfonso Ghezzi	Ing. Marianna Vanacore Arch. Laura Bellino

TAVOLA:	Descrizione elaborato:	Scala:
<b>E.09</b>	<b>Progetto - Pianta piano copertura</b>	<b>1:100</b>
		Data: <b>MARZO 2022</b>



**Legenda**



Realizzazione di impianto fotovoltaico e solare termico - l'impianto fotovoltaico sarà realizzato con moduli fotovoltaici che saranno utilizzati sono quelli al silicio policristallino con potenza di picco pari a 220W cadauno ideale sia per utenze connesse alla rete elettrica (grid-connected), sia per utenze isolate (stand-alone). Tale tipologia di moduli è tale da garantire le migliori prestazioni elettriche in termini di rendimento e più elevata affidabilità rispetto ad altre tipologie quali, ad esempio, quelli al silicio amorfo. L'impianto di solare termico sarà utilizzato per ricavare l'energia necessaria alla produzione di acqua calda sanitaria.



Isolamento termico della copertura - in questo caso visto la necessità di demolire i solai di copertura (corpo A, B, C, D e E) con realizzazione di una struttura leggera in carpenteria metallica la copertura sarà isolata con un primo strato con pannello grecato che funge da base per il fissaggio della copertura ed è collegato meccanicamente alla struttura in acciaio con al di sopra i pannelli in lana di roccia ad alta densità che costituiscono lo strato isolante che viene infine impermeabilizzato con un doppio strato di guaina. La finitura del tetto è costituita da tegola portoghese con cornicioni e canali in alluminio. Nello strato inferiore (lato interno delle aule) sarà posto uno strato di controsoffitti al fine di non rendere visibile la struttura in carpenteria metallica.

