



# Finanziato dall'Unione europea

## NextGenerationEU



Provincia di Latina



Comune di Aprilia

Provincia di Latina - Settore Edilizia Scolastica e Pianificazione Territoriale

**Razionalizzazione del patrimonio edilizio provinciale  
con ampliamento del Liceo Antonio Meucci di Aprilia  
(Codice edificio ANAGRAFE EDILIZIA SCOLASTICA:  
0590010372) - Finanziato dall'Unione Europea - Next  
Generation EU**

**CUP: J14E18000770006**



## PROGETTO ESECUTIVO

**ELABORATO  
2.3.4RS**

**Scheda dati prestazione energetica**

### Progettazione

#### *Raggruppamento Temporaneo di Professionisti*

**Ing. Ivan Iacobini**  
e-mail: iacobini.ivan@gmail.com

**Ing. Michele Ventimiglia**  
e-mail: iacobini.ivan@gmail.com

29/09/2022

### Committente

#### **RUP:**

**Geom. Rossella Garrisi**

#### **Responsabile del Settore:**

**Ing. Massimo Monacelli**

e-mail: ufficio\_protocollo@pec.provincia.latina.it

## DATI GENERALI

### Ubicazione dell'edificio

Indirizzo: VIA CARROCETO  
numero civico: 193/A  
CAP: 04011  
Regione: LAZIO  
Comune: APRILIA  
Provincia: LATINA  
Dati Catastali  
1) APRILIA (LT) - A341; Foglio: 49; Particella: 144; Subalterni: U  
  
Anno di costruzione: Anni '90

### Proprietà dell'edificio

Ragione sociale: PROVINCIA DI LATINA  
sede: VIA A. COSTA, 01-04100 LATINA (LT)  
Codice fiscale: 80003530591

Destinazione d'uso:

- ☐ Residenziale  
☒ Non residenziale

Destinazione d'uso particolare (art. 3 DPR 412/93 e ss.mm.ii.):

E7

Tipologia edilizia:

Struttura a telaio in c.a. con tamponature in laterizio isolate

Informazioni specifiche sull'immobile

- ☐ Intero edificio  
☒ Unità immobiliare  
☐ Gruppo di unità immobiliari

Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio: 1

## INVOLUCRO EDILIZIO

Tipologia costruttiva	Struttura a telaio in c.a. con tamponature in laterizio isolate
Volume lordo riscaldato V [m <sup>3</sup> ]	2 008.14
Superficie disperdente S [m <sup>2</sup> ]	939.09
Rapporto S/V [m <sup>-1</sup> ]	0.47
a) Superficie utile riscaldata [m <sup>2</sup> ] b) Superficie utile raffrescata [m <sup>2</sup> ]	a) 455.41 b) 455.41
Eventuali interventi di manutenzione ordinaria o ristrutturazione:	//
Anno d'installazione del sottosistema di generazione del calore:	2023

## IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

Tipo di impianto:	Centralizzato
Tipo di terminali di emissione del calore:	Di progetto: Ventilconvettori
Tipo di distribuzione:	distribuzione a collettori
Tipo di regolazione:	Proporzionale 1 °C

Tipo e numero di generatori presenti:	n.	Pn (*) [kW]	PEA
Caldaio ad acqua calda standard	0	0.00	0.00
Caldaia ad acqua calda a bassa temperatura	0	0.00	0.00
Caldaia a gas a condensazione	0	0.00	0.00
Caldaia a gasolio a condensazione	0	0.00	0.00
Pompa di calore	2	32.00	0.06
Generatore d'aria calda	0	0.00	0.00
Scambiatore per teleriscaldamento	0	0.00	0.00
Caldaia a biomassa	0	0.00	0.00
Impianto di cogenerazione (indicare la potenza termina nominale)	0	0.00	0.00
Altro (specificare)	0	0.00	0.00
Totale	2	32.00	0.06

Pn: Potenza utile nominale  
P.E.A potenza elettrica assorbibile (kW)  
(\*) nel caso di più generatori dello stesso tipo indicare la potenza complessiva

**Vettore energetico prevalentemente utilizzato**

☒ Energia elettrica da rete
☐ Gas naturale
☐ GPL
☐ Carbone
☐ Gasolio e Olio combustibile
☐ Biomasse solide
☐ Biomasse liquide
☐ Biomasse gassose
☒ Solare fotovoltaico
☐ Solare termico
☐ Eolico
☐ Teleriscaldamento
☐ Teleraffrescamento
☐ Altro: KeroseneAntraciteRifiuti solidi urbani

**Servizi energetici presi in conto nella valutazione dell'indice di prestazione energetica globale**

☒ Impianto di climatizzazione invernale
☒ Impianto di climatizzazione estiva
☐ Ventilazione meccanica
☒ Produzione acqua calda sanitaria
☒ Impianto di illuminazione
☐ Trasporto di persone e cose

Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione:

DATI CLIMATICI		
Zona climatica:	C	
Gradi giorno:	1374	
Temperatura di progetto [°C]	1.60	

IMPIANTI A FONTE RINNOVABILE INSTALLATI	
1) Fotovoltaico (potenza di picco in kW)	1) 4.80
2) Eolico (Potenza nominale in kW)	2) 0.00
3) Solare termico (superficie dei collettori in m²)	3) 0.00

## RISULTATI DELLA VALUTAZIONE ENERGETICA

### Dati generali

Riferimento alle norme tecniche utilizzate:	Prestazioni energetiche valutate secondo le norme descritte nell'allegato 2 del D.M. 26/06/2015 "requisiti minimi"
Metodo di valutazione della prestazione energetica utilizzato:	Prestazioni energetiche dell'edificio valutate secondo la metodologia al punto 4 dell'allegato 1 del D.M. 26/06/2015 "Adeguamento linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici"
Descrizione dell'edificio e della sua localizzazione e della destinazione d'uso:	Edificio a blocco costruito in ampliamento di una struttura esistente con destinazione d'uso "edificio scolastico"

### Risultati

Indice di prestazione energetica non rinnovabile per la climatizzazione invernale dell'edificio $EP_{H,nren}$ [kWh/m <sup>2</sup> anno]	14.36
Indice di prestazione energetica rinnovabile per la climatizzazione invernale dell'edificio $EP_{H,ren}$ [kWh/m <sup>2</sup> anno]	67.42
Fabbisogno di energia primaria non rinnovabile per la climatizzazione invernale [kWh/anno]	6 541.02
Fabbisogno di energia primaria rinnovabile per la climatizzazione invernale dell'edificio [kWh/anno]	30 703.54
Indice di prestazione energetica non rinnovabile per la climatizzazione estiva dell'edificio $EP_{C,nren}$ [kWh/m <sup>2</sup> anno]	0.57
Indice di prestazione energetica rinnovabile per la climatizzazione invernale dell'edificio $EP_{H,ren}$ [kWh/m <sup>2</sup> anno]	1.86
Fabbisogno di energia primaria non rinnovabile per la climatizzazione estiva [kWh/anno]	259.67
Fabbisogno di energia primaria rinnovabile per la climatizzazione estiva [kWh/anno]	846.79
Indice di prestazione termica utile per riscaldamento $EP_{H,nd}$ [kWh/m <sup>2</sup> anno]	63.47
Indice di prestazione termica utile per riscaldamento di riferimento limite $EP_{H,nd\ limite\ 2019/2021}$ (se disponibile) [kWh/m <sup>2</sup> anno]	63.59
$A_{sol}/A_{sup,utile}$	0.02
$Y_{IE}$	0.0071
Indice di prestazione energetica globale dell'edificio espresso in energia primaria non rinnovabile $EP_{gl,nren}$ [kWh/m <sup>2</sup> anno]	24.17
Indice di prestazione energetica globale di riferimento standard dell'edificio espresso in energia primaria non rinnovabile $EP_{gl,nren, rif, standard, (2019/2021)}$ se disponibile [kWh/m <sup>2</sup> anno]	130.31
Qualità della prestazione energetica invernale	alta
Qualità della prestazione energetica estiva	alta
Classe energetica:	A4
L'edificio è definito "edificio ad energia quasi zero"	SI

### Lista delle raccomandazione

Indicazione dei potenziali interventi di miglioramento delle prestazioni energetiche con una loro valutazione sintetica in termini di costi benefici:	Raccomandazioni non richieste.
---	--------------------------------

### Dati relativi al compilatore

Indicare il nome del compilatore, il ruolo in relazione all'edificio in oggetto, data di nascita, iscrizione all'albo professionale, residenza:		
Soggetto Certificatore		
Ente/Organismo pubblico	Tecnico abilitato	Organismo/Società
Nome e Cognome / Denominazione	IVAN IACOBINI	
Indirizzo	VIA VITTORIO EMANUELE III - 87011 CASSANO ALL'IONIO (CS)	

<b>E-mail</b>	iacobini.ivan@gmail.com
<input type="checkbox"/> <b>Telefono</b>	098171825
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Titolo</b>	Ingegnere
<b>Ordine/iscrizione</b>	Ingegneri di Cosenza / A4783
<b>Dichiarazione di indipendenza</b>	Il sottoscritto IVAN IACOBINI, consapevole delle responsabilità assunte ai sensi degli artt.359 e 481 del Codice Penale ed ai sensi dell'art.3 del DPR 16 aprile 2013, n. 75, al fine di poter svolgere con indipendenza ed imparzialità di giudizio l'attività di Soggetto Certificatore per il sistema edificio/impianto DICHIARA l'assenza di conflitto di interessi, tra l'altro espressa attraverso il non coinvolgimento diretto o indiretto nel processo di progettazione e realizzazione dell'edificio da certificare o con i produttori dei materiali e dei componenti in esso incorporati nonché rispetto ai vantaggi che possano derivarne al richiedente, e di non esserne' coniuge, ne' parente fino al quarto grado del proprietario ai sensi del comma a), art. 3 del DPR 16 aprile 2013, n. 75
<b>Informazioni aggiuntive</b>	Allegato progetto esecutivo intervento

Luogo e data  
29/09/2022,

Timbro e firma del tecnico

\_\_\_\_\_