

**COMMITTENTE**

# COMUNE DI SALASSA

Piazza Umberto I n° 5

10080 Salassa (TO)

**OGGETTO**

## Riqualificazione energetica della Scuola Elementare di Piazza Umberto I

### PROGETTO ESECUTIVO

**ELABORATO**

### CERTIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDIFICIO ANTE INTERVENTO

**PROGETTO****STUDIO TECNICO Ing. VOTTERO Luigi**

Via Dell'Industria n° 14 - 10070 Villanova Canavese (TO)

Tel. +39.333.4090748 - Fax +39.011.19823835

E-mail: [Info@studioingvottero.it](mailto:Info@studioingvottero.it)

E-mail certificata (PEC): [Info@pec.studioingvottero.it](mailto:Info@pec.studioingvottero.it)

Iscr. n° 9452 H Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino

C.F. VTT16U73S28C722M - P.IVA 10087290010

**Ing. VOTTERO Luigi**

**PROPRIETA'****COMUNE DI SALASSA**

Piazza Umberto I n° 5 - 10080 Salassa (TO)

Tel. +39.0124.36145 - Fax +39.0124.36195

E-mail: [tecnico@comune.salassa.to.it](mailto:tecnico@comune.salassa.to.it)

E-mail certificata (PEC): [tecnico.comune.salassa@pec.it](mailto:tecnico.comune.salassa@pec.it)

C.F. 83501810010 - P.IVA 03702990015

**Il Responsabile del Procedimento  
Geom. PEZZENDA Flavio Martino**

Rev.	Modifiche	Data	Redatto	Approvato	Nome File
00	Prima emissione	14/06/2016	A.M.	L.V.	ESE_SE-SAL_RE.09
					Scala -----
					Elaborato  <b>RE.09</b>

**ANAGRAFICA EDIFICIO**

 Comune: SALASSA  
 Indirizzo: PIAZZA UMBERTO I, 5

 NCEU: f. 5                      n. 152                      sub. 1  
 Piano: n.0                      N.2

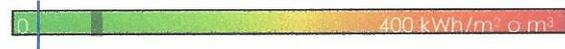
 Progettista:  
 Direttore dei Lavori:  
 Costruttore:

**DATI GENERALI**

 Destinazione d'uso: E7  
 Anno di costruzione/ultima ristrutturazione: 1932 / 1984  
 Tipologia edificio: Scuola elementare  
 Volume lordo riscaldato (m<sup>3</sup>): 2703,5  
 Superficie disperdente totale (m<sup>2</sup>): 962,9  
 Fattore di forma S/V (m<sup>-1</sup>): 0,3562  
 Trasmittanza media superfici opache (W/m<sup>2</sup>k): 2,3  
 Trasmittanza media superfici trasparenti(W/m<sup>2</sup>k): 5,6  
 Zona climatica e Gradi Giorno: E / 2668  
 Superficie utile Su (m<sup>2</sup>): 449,5  
 Tipologia impianto di riscaldamento: Autonomo  
 Fonte energetica per riscaldamento: Gas naturale  
 Fonte energetica per acqua calda sanitaria: Energia elettrica

**FOTO**

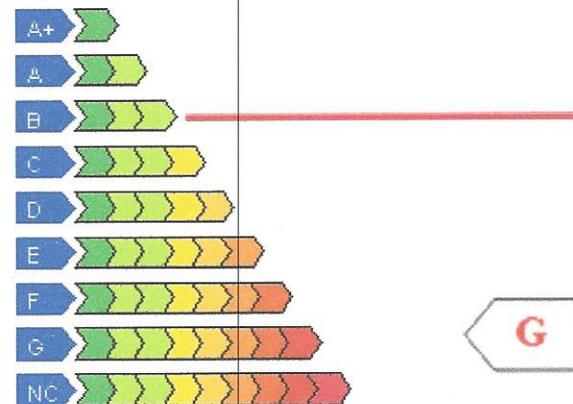
**INDICI DI FABBISOGNO DELL'EDIFICIO**

 Fabbisogno di energia termica utile ideale =  
 57,5 kWh/m<sup>3</sup>

 limite di legge 18,7689 kWh/m<sup>3</sup>

 Fabbisogno di energia termica primaria per  
 acqua calda sanitaria = 9,79 kWh/m<sup>3</sup>

**CLASSE ENERGETICA**

Basso consumo



Alto consumo

 Indice prest. energ. reale: 99,3957 kWh/m<sup>3</sup>

Quota di energia coperta da fonti rinnovabili: 0 %

**EMISSIONI DI GAS AD EFFETTO SERRA**

ETTARI DI BOSCO = 0,54893 Ha

 0 [Kg/m<sup>3</sup>anno]

 EMISSIONE DI CO<sub>2</sub> 20,3046 Kg/m<sup>3</sup>anno

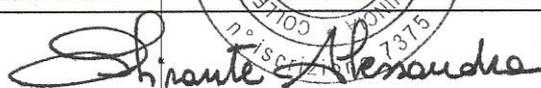
100

**RACCOMANDAZIONI**

SISTEMA	INTERVENTO	PRIORITA'	TEMPO DI RITORNO
EDIFICIO	ISOLAMENTO TERMICO DEL SOLAIO DI CONFINE VERSO IL SOTTOTETTO	ALTA	14,75
	SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI ESISTENTI	ALTA	18,75
IMPIANTO	SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE ESISTENTE	ALTA	16,5

N. certificato: 2014 204054 0010

Scadenza: 31/09/2025




ULTERIORI INFORMAZIONI ENERGETICHE

N. certificato: 2014 204054 0010

C1

Classe energetica globale nazionale dell'edificio	G
Prestazione energetica raggiungibile	89,6467 kWh/m3
Indice di prestazione energetica riscaldamento nazionale	89,6467 kWh/m3
Limite normativo nazionale per il riscaldamento	15,1925 kWh/m3
Qualità termica estiva edificio (D.M. 26/06/2009)	I
Rendimento medio globale stagionale dell'impianto di riscaldamento	0,6417
Limite normativo regionale impianto termico (D.G.R. 46-11968)	0,8292
Coefficiente di prestazione della pompa di calore (se installata)	
Limite normativo per prestazione energetica della pompa di calore (se installata)	

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Motivazione di rilascio del presente attestato: Riqualificazione energetica  
 Data titolo abilitativo a costruire/ristrutturare:  
 Rispetto degli obblighi normativi in campo energetico ( )

**DICHIARAZIONI**

Il sottoscritto certificatore ALESSANDRA MIRANTE, nato a TORINO (TORINO), il 29/08/1972 residente a CIRIÈ (TORINO), CF MRNL5N72M69L219L ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 dello stesso D.P.R. per false attestazioni e mendaci dichiarazioni, ai fini di assicurare indipendenza ed imparzialità di giudizio, dichiara:

- nel caso di certificazione di edifici di nuova costruzione, l'assenza di conflitto di interessi, ovvero il non coinvolgimento diretto o indiretto nel processo di progettazione e realizzazione dell'edificio oggetto della presente certificazione o con i produttori dei materiali e dei componenti in esso incorporati nonché rispetto ai vantaggi che possano derivarne al richiedente;
- nel caso di certificazione di edifici esistenti, l'assenza di conflitto di interessi, ovvero di non coinvolgimento diretto o indiretto con i produttori dei materiali e dei componenti in esso incorporati nonché rispetto ai vantaggi che possano derivarne al richiedente;
- nel caso di certificazione di edifici pubblici o di uso pubblico, di operare in nome e per conto dell'ente pubblico ovvero dell'organismo di diritto pubblico proprietario dell'edificio oggetto del presente attestato di certificazione energetica e di agire per le finalità istituzionali proprie di tali enti ed organismi.

Il sottoscritto acconsente al trattamento dei dati personali per i soli fini istituzionali ai sensi delle disposizioni di cui al d.lgs 30 giugno 2003 n. 196 "Codice in materia di dati personali".

Li Ciriè, Via Marie Curie n° 3 il 11/09/2015

Firma digitale del Certificatore

ALESSANDRA MIRANTE N. 204054



## RICEVUTA TRASMISSIONE ATTESTATO

Data invio: 22/09/2015

Certificatore: MIRANTE ALESSANDRA

Co-certificatore:

Codice Attestato: 2014 204054 0010

Si attesta che il SICEE ha ricevuto correttamente l'attestato firmato digitalmente dal certificatore indicato.

L'Attestato fa riferimento alla seguente:

Destinazione d'uso: Edifici adibiti ad attivita' scolastiche a tutti i livelli e assimilabili

Provincia: TORINO

Comune: SALASSA

Indirizzo: PIAZZA UMBERTO I, 5

Dati catastali: sez. - foglio 5 particella 152 subalterno 1.

*Alessandra Mirante*



Torino, 22/09/2015

*Dott.ssa Silvia Riva  
Responsabile Settore  
Sviluppo Energetico Sostenibile*

REGIONE PIEMONTE  
DIREZIONE INNOVAZIONE, RICERCA,  
UNIVERSITA' E SVILUPPO  
ENERGETICO SOSTENIBILE  
C.so Regina Margherita 174 - Torino