



**COMUNE DI CUSANO MILANINO**

Lavori di  
**RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, SCUOLA MEDIA ZANELLI DI VIA ROMA, LOTTO  
II: RISTRUTTURAZIONE CENTRALE TERMICA E PRIMI INTERVENTI DI  
ISOLAMENTO INVOLUCRO EDILIZIO, IN CUSANO MILANINO C.I.G Z5820B76BC  
(Progetto esecutivo)**

**RELAZIONE TECNICA  
RISPARMIO ENERGETICO**

**SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO E VAS**

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

**Dott. Marco IACHELINI**

<b>Progettazione</b>	<b>Ing. Carlo Barella</b>
<b>STUDIO D'INGEGNERIA</b> <b>Dott. Ing. Carlo Barella</b> Via dei Mille, 20 - 28062 Cameri (NO) tel.- fax 0321-518479 cell. 3497558971 n°Part.Iva 01443340037 n°Cod.Fis. BRLCRL54D24B473X E-mail: ingbar@fauser.edu	

## **RELAZIONE**

Dall'analisi delle dispersioni delle pareti opache, dove è possibile fare un cappotto, si è riscontrato un miglioramento delle dispersioni da 143.012 W a 54.274 W con un risparmio di 88.738 W.

Quindi se la dispersione totale precedente era 324.875 W si risparmierebbe il 27,3 % circa.

In termini monetari, se da un'analisi fatta con i dati reperiti dalla relazione fornita, si evince un costo annuo di circa 25.000,00 € di gas metano il 27,3%, equivale a 6.825,00 € risparmiati.

A fronte di 2.742 m<sup>2</sup> da trattare con il cappotto, con un costo presunto di 65,00 € al m<sup>2</sup> sono 178.230,00 € (considerando 0.21 €/nm<sup>3</sup>).

Con questi presupposti in 26 anni si ammortizza l'investimento.

Si allega calcolo

Cordiali saluti  
Ing. Carlo Barella