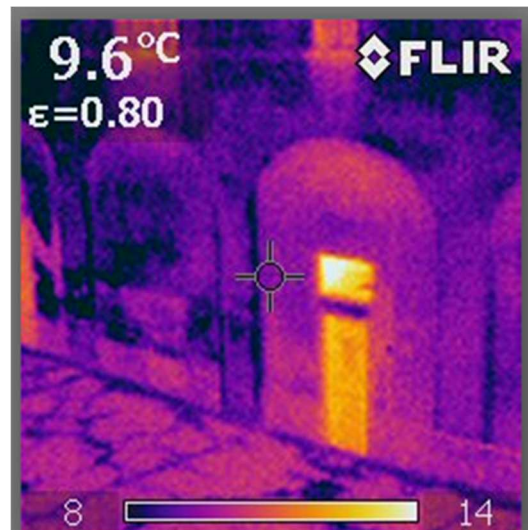
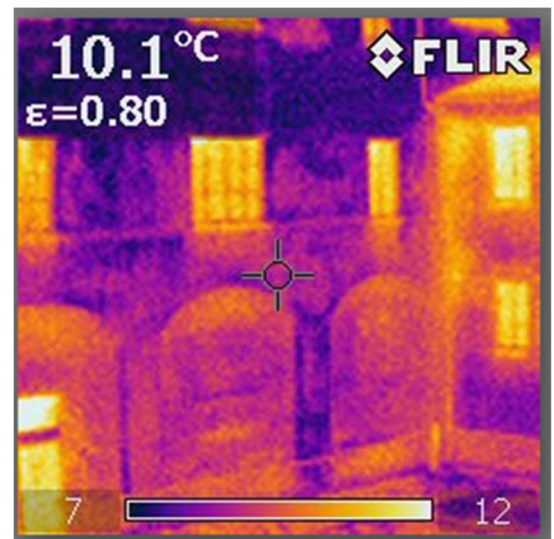
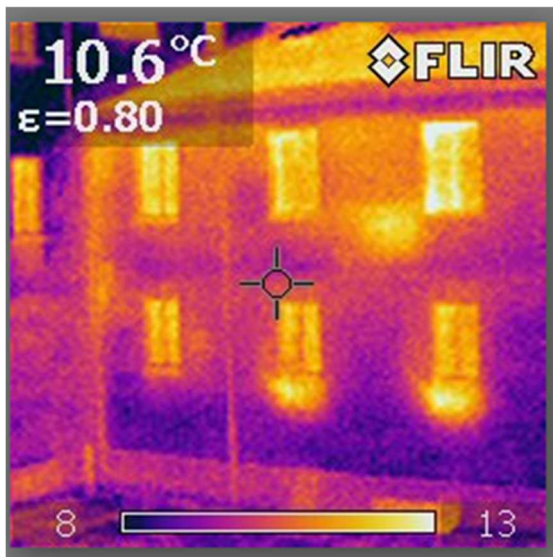


### Analisi termografica

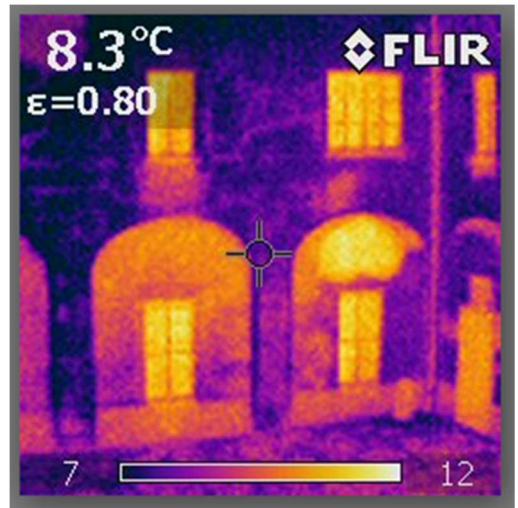
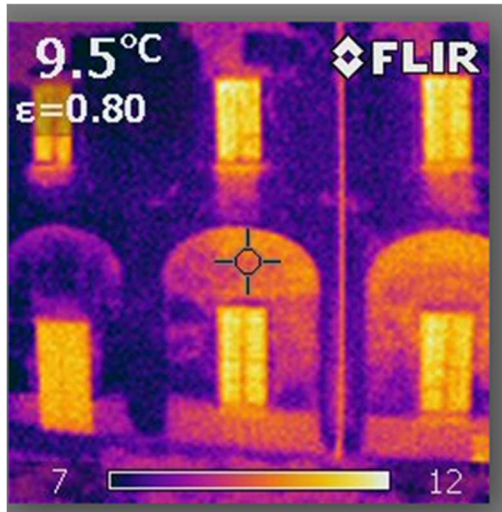
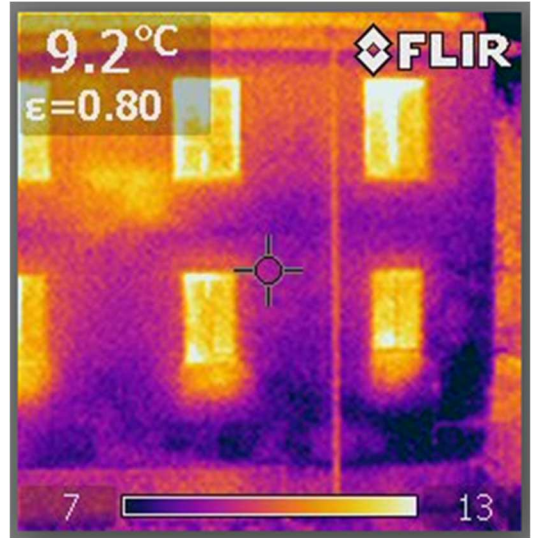
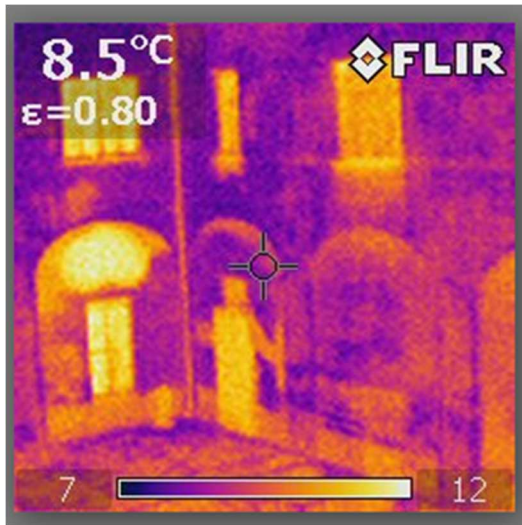
In data 12 dicembre 2017 è stata condotta una indagine termografica, le cui immagini sono riportate di seguito.

Le evidenze oggettive più significative sono:

- la sequenza ponti termici in corrispondenza del perimetro dei serramenti in corrispondenza della muratura esterna.
- sequenza dei ponti termici in corrispondenza degli sbalzi dei balconi in corrispondenza della **logge esterne**
- ponte termico geometrico costituito **dall'angolo** tra due murature esterne
- sequenza dei ponti termici in corrispondenza delle **soletta** in corrispondenza della muratura esterna



INDAGINE TERMOGRAFICA eseguita il 12/12/2017 ore 00:00  
E769 Salita Egeo 16 – Genova (GE)  
SCUOLA MEDIA "A.ANSALDO"



## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

### ***Termocamere***

E' stata utilizzata per la valutazione qualitativa delle caratteristiche termiche degli involucri edilizi e la rilevazione delle temperature superficiali la seguente macchina termografica.

### **Modello Flir B40**



Di seguito si elencano le principali caratteristiche dello strumento.

#### Caratteristiche Immagine

- Campo Visivo (FOV)  $25^{\circ} \times 25^{\circ}$ ;
- Sensibilità termica/NETD  $< 0.1^{\circ}\text{C}$  ( $0.18^{\circ}\text{F}$ );
- Frequenza Immagine 9 Hz;
- Messa a fuoco/ Distanza focale minima Messa a fuoco automatica/da 0.6 m (2 ft.).

#### Caratteristiche detector

Tipo di detector Caratteristiche Immagine:

Campo Visivo (FOV)  $17^{\circ} \times 17^{\circ}$ ;

Sensibilità termica/NETD  $< 0.1^{\circ}\text{C}$  ( $0.18^{\circ}\text{F}$ );

Frequenza Immagine 9 Hz;

Messa a fuoco/ Distanza focale minima Messa a fuoco automatica/da 0.6 m (2 ft.).

Tipo di detector Focal Plane Array (FPA), microbolometrico non raffreddato;

INDAGINE TERMOGRAFICA eseguita il 12/12/2017 ore 00:00  
E769 Salita Egeo 16 – Genova (GE)  
SCUOLA MEDIA "A.ANSALDO"  
Campo spettrale 7.5–13  $\mu\text{m}$ ;

Risoluzione IR 120  $\times$  120 pixels.

#### Misurazione

Intervallo di temperatura da -20 °C a +120°C;

Accuratezza  $\pm 2^\circ\text{C}$  o  $\pm 2\%$  della lettura;

Funzioni di misura Spot, correzione emissività e temperatura riflessa.

#### Specifiche ambientali

Intervallo di temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C;

Intervallo di temperatura stoccaggio da -40°C a +70°C;

Umidità IEC 60068-2-30/24 h 95% umidità relativa.