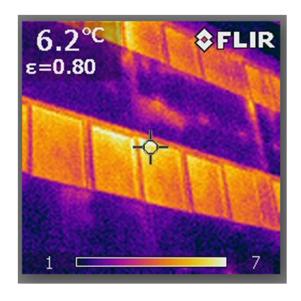
INDAGINE TERMOGRAFICA eseguita il 11/12/2017 E831 Via Piero Calamandrei 57 B e 57 – Genova (GE) SCUOLA.ELEMENTARE e MEDIA "VOLTRI 2", ASILO NIDO "NUVOLA" e SCUOLA MATERNA STATALE "CALAMANDREI"

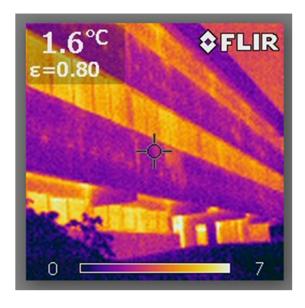
ANALISI ESEGUITA SULLA SCUOLA ELEMENTARE

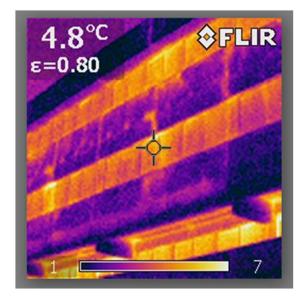
Analisi termografica

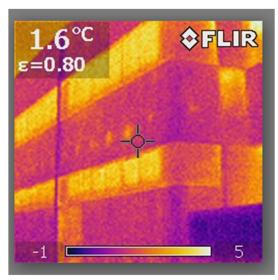
In data 11 dicembre 2017 è stata condotta una indagine termografica, le cui immagini sono riportate di seguito, da cui le evidenze oggettive più significative sono le seguenti:

- la sequenza ponti termici in corrispondenza del perimetro dei serramenti in corrispondenza della muratura esterna.
- Assenza di isolamento termico sulle pareti
- sequenza dei ponti termici in corrispondenza delle **soletta** in corrispondenza della muratura esterna



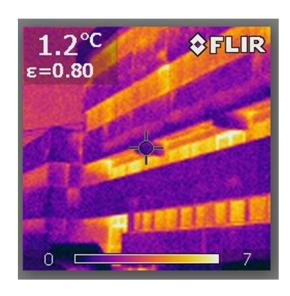


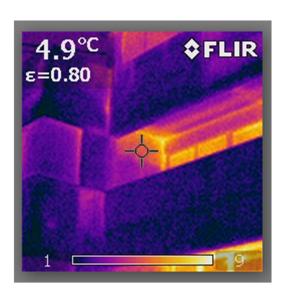


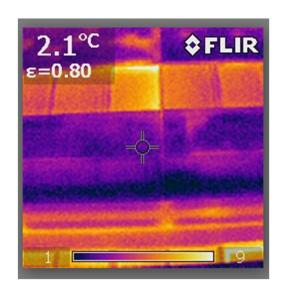


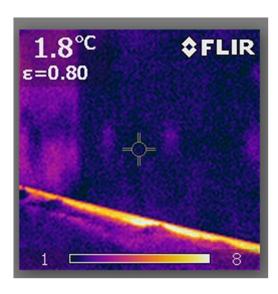
E831 **Via Piero Calamandrei 57 B e 57** – Genova (GE)

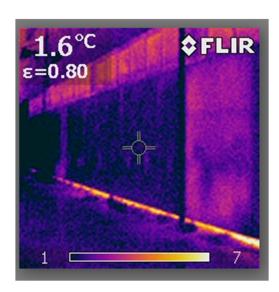
SCUOLA.ELEMENTARE e MEDIA "VOLTRI 2", ÁSILO NIDO "NUVOLA" e SCUOLA MATERNA STATALE "CALAMANDREI"











INDAGINE TERMOGRAFICA eseguita il 11/12/2017 E831 Via Piero Calamandrei 57 B e 57 – Genova (GE) SCUOLA.ELEMENTARE e MEDIA "VOLTRI 2", ASILO NIDO "NUVOLA" e SCUOLA MATERNA STATALE "CALAMANDREI"

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° × 25°;
- Sensibilità termica/NETD < 0.1°C (0.18°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°C (0.18°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;

Campo spettrale 7.5–13 µm;

Risoluzione IR 120 × 120 pixels.

Misurazione

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

Accuratezza ±2°C o ±2% della lettura;

Funzioni di misura Spot, correzione emissività e temperatura riflessa.

INDAGINE TERMOGRAFICA eseguita il 11/12/2017 E831 **Via Piero Calamandrei 57 B e 57** – Genova (GE) **SCUOLA.ELEMENTARE e MEDIA "VOLTRI 2", ASILO NIDO "NUVOLA" e SCUOLA MATERNA STATALE "CALAMANDREI"**

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.