

# Scuola comunale dell'infanzia "RODARI" e primavera tempo pieno "RODARI"

E493

Via San Fruttuoso 74

ALLEGATO C – Report di indagine termografica

FONDO KYOTO - SCUOLA 3



Maggio 2018

COMUNE DI GENOVA  
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER



COMUNE DI GENOVA

 eden  
edilizia energetica

**Scuola comunale dell'infanzia "RODARI" e  
primavera tempo pieno "RODARI"  
E493  
Via San Fruttuoso 74**

ALLEGATO C – Report di indagine termografica

FONDO KYOTO - SCUOLA 3  
Maggio 2018

COMUNE DI GENOVA  
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER

Comune di Genova – Area Tecnica – Struttura di Staff Energy Manager  
Via Di Francia 1 – 18° Piano Matitone – 16149 – Genova  
Tel 010 5573560 – 5573855; [energymanager@comune.genova.it](mailto:energymanager@comune.genova.it); [www.comune.genova.it](http://www.comune.genova.it)

Gruppo Eden srls  
Via della Barca 24/3, 40133, Bologna  
Tel: 051-7166459 – [info@gruppoeden.it](mailto:info@gruppoeden.it)



**INDICE**

**PAGINA**

<b>INDICE</b> .....	<b>I</b>
<b>PAGINA</b> .....	<b>I</b>
<b>1 INVOLUCRO OPACO</b> .....	<b>1</b>
1.1 DESCRIZIONE DELL'INVOLUCRO OPACO .....	1
1.2 INDAGINE TERMOGRAFICA .....	1
<b>2 INVOLUCRO TRASPARENTE</b> .....	<b>2</b>
2.1 DESCRIZIONE DELL'INVOLUCRO TRASPARENTE .....	2
2.2 INDAGINE TERMOGRAFICA .....	2

## 1 INVOLUCRO OPACO

### 1.1 DESCRIZIONE DELL'INVOLUCRO OPACO

L'involucro edilizio opaco che costituisce l'edificio è composto da murature portanti costituite prevalentemente da mattoni pieni. La copertura dell'edificio è a falde, controsoffittata a volte a crociera nella maggior parte dei locali.

Le facciate rivolte verso il parco circostante presentano diversi elementi architettonici decorativi, oltre a due portici e due loggiati, mentre le pareti esterne rivolte verso il cortile interno sono più semplici e regolari.

Anche all'interno dell'edificio le pareti e i soffitti presentano decorazioni con affreschi e stucchi, sia nei piani della Biblioteca che in alcune sale della Scuola.

Figura 1.1 – Ingresso Biblioteca Lercari



### 1.2 INDAGINE TERMOGRAFICA

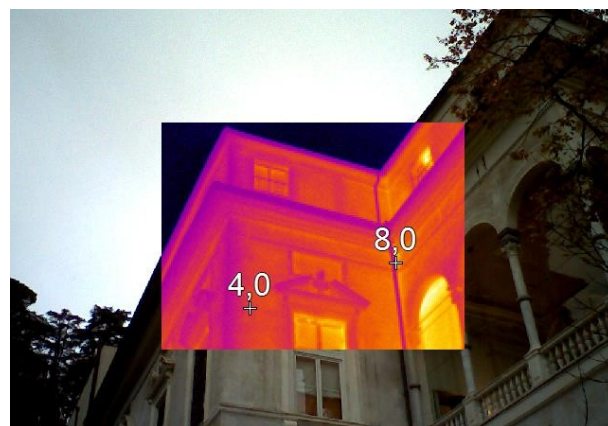
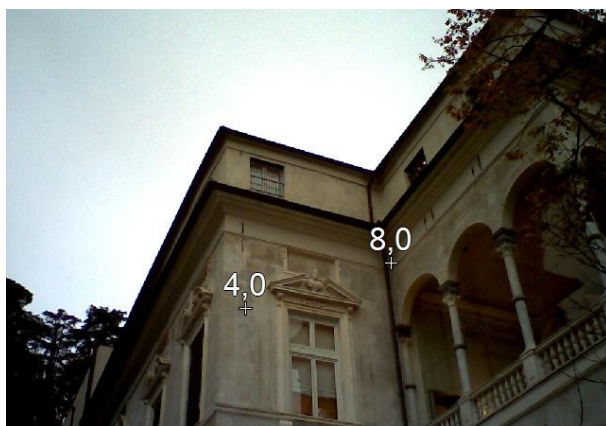
Ai fini di un'identificazione più precisa delle caratteristiche dei componenti dell'involucro opaco si è proceduto, in sede di sopralluogo, alla realizzazione delle seguenti indagini diagnostiche:

- Rilievo termografico eseguito tramite l'utilizzo di termo camera ad infrarossi.

La realizzazione delle suddette indagini ha portato alle seguenti conclusioni:

- L'immagine termografica mostra alcuni ponti termici dell'involucro dell'edificio analizzato. Gli elementi in giallo, arancione e rosso sono i più disperdenti e quindi i punti deboli dell'involucro edilizio. Si notino in particolare le discontinuità dell'involucro opaco come gli angoli rientranti.

Figura 1.2 – Rilievo termografico della parete



## 2 INVOLUCRO TRASPARENTE

### 2.1 DESCRIZIONE DELL'INVOLUCRO TRASPARENTE

L'involucro trasparente che costituisce l'edificio è composto prevalentemente da serramenti con telaio in legno e vetri doppi 4-6-4. Come schermature vengono utilizzate soltanto tende interne di colore chiaro.

Sono presenti anche porte finestre con telaio in legno o in metallo e vetro doppio 4-6-4.

Lo stato di conservazione degli stessi è buono, anche se il vetrocamera non offre prestazioni ottime.

Al primo piano della biblioteca, i due loggiati rivolti verso il parco circostante e il loggiato rivolto verso il cortile sono stati chiusi con vetrate singole.

Figura 2.1 - Particolare della vetrata



Figura 2.2 - Particolare dei serramenti Scuola dell'Infanzia – dettaglio angolo vetro



Figura 2.3 – Serramenti Biblioteca Lercari



### 2.2 INDAGINE TERMOGRAFICA

Ai fini di un'identificazione più precisa delle caratteristiche dei componenti dell'involucro trasparente si è proceduto, in sede di sopralluogo, alla realizzazione delle seguenti indagini diagnostiche:

- Rilievo termografico eseguito tramite l'utilizzo di termo camera ad infrarossi.

La realizzazione delle suddette indagini ha portato alle seguenti conclusioni:

- L'immagine termografica mostra alcuni ponti termici dell'involucro dell'edificio analizzato. Gli elementi in giallo, arancione e rosso sono i più disperdenti e quindi i punti deboli dell'involucro edilizio. Si notino in particolare gli infissi della Biblioteca Lercari.

Figura 2.4 – Rilievo termografico dei serramenti

