

# Nido Dell'Infanzia "Il Girasole" e Scuola Dell'Infanzia "Romagnosi" E499

Piazza G. Dom. Romagnosi, 2

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

# **Nido Dell'Infanzia "Il Girasole" e Scuola Dell'Infanzia "Romagnosi"**

**E499**

**Piazza G. Dom. Romagnosi, 2**

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 in mattoni pieni e pietrame (ipotizzato per analogia costruttiva) intonacati sia all'esterno che all'interno. La copertura dell'edificio è inclinata e nel corpo principale di fabbrica è costituita da blocchi di laterizio e travetti calcestruzzo, mentre nella veranda chiusa è in alluminio.

Figura 1.1 - Particolare della facciata principale



### 1.2 INDAGINE TERMOGRAFICA

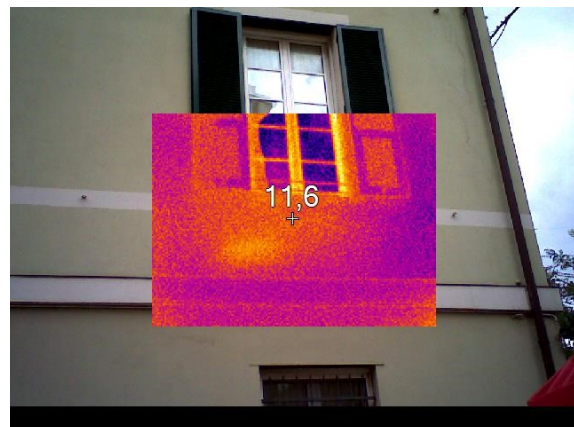
Ai fini di un'identificazione più precisa delle caratteristiche dei componenti dell'involucro opaco si è proceduto, in sede di sopralluogo, alla realizzazione delle seguenti indagini diagnostiche:

- 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 noti la zona del muro esterno al di sotto della finestra in corrispondenza dei radiatori quali gli elementi più disperdenti di calore in una facciata dell'edificio.

Figura 1.2 – Rilievo termografico della parete



## 2 INVOLUCRO TRASPARENTE

### 2.1 DESCRIZIONE DELL'INVOLUCRO TRASPARENTE

Figura 2.1 - Particolare dei serramenti - aule

L'involucro trasparente che costituisce l'edificio è composto prevalentemente da serramenti con telaio in metallo e vetri doppi 4-12-4. Esclusivamente nella veranda al piano primo sono presenti serramenti in metallo e vetro singolo. Lo stato di conservazione è soddisfacente.



Figura 2.2 - Particolare dei serramenti – dettaglio angolo vetro – aule



Figura 2.3 - Particolare dei serramenti – veranda chiusa



### 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 noti in particolare i punti di dispersione della finestra analizzata nelle zone di contatto con le pareti esterne e in corrispondenza del bancale in marmo.

Figura 2.4 – Rilievo termografico dei serramenti



*Nido Dell'Infanzia "Il Girasole" e Scuola Dell'Infanzia "Romagnosi"*

