

ALLEGATO C

REPORT TERMOGRAFICO

Ai fini di un'identificazione più precisa delle caratteristiche dei componenti dell'involucro opaco si è proceduto, in sede di sopralluogo, alla realizzazione di un rilievo termografico eseguito tramite l'utilizzo di termo camera FLIR E40.

Il sopralluogo è stato eseguito in data 12/12/2017, alle ore 12.00 con temperatura esterna di 15°C e clima nuvoloso.

L'impianto termico è risultato in funzione al momento della termografia e la prova è stata eseguita in condizioni di rispetto della norma UNI di riferimento.

Di seguito si riportano le immagini relative alle prove eseguite su diversi componenti edilizi e le osservazioni fatte a tal proposito.

1. COMPONENTI OPACHI

La struttura edilizia dell'edificio oggetto di diagnosi è realizzata in muratura a cassa vuota, di spessore variabile tra i 25 cm e i 45 cm. Lo stato di conservazione della muratura esterna è buona.

È stato possibile rilevare adeguatamente le differenze di temperatura nelle varie parti del muro data la presenza dell'impianto termico in funzione. Di seguito si riportano le immagini ed i termogrammi corrispondenti realizzati per la prova termografica.

La realizzazione delle suddette indagini ha portato alle seguenti conclusioni:

- Come già anticipato non sono state rilevate particolari discontinuità esterne nella struttura edilizia

Figura 1 – Rilievo termografico del prospetto Nord

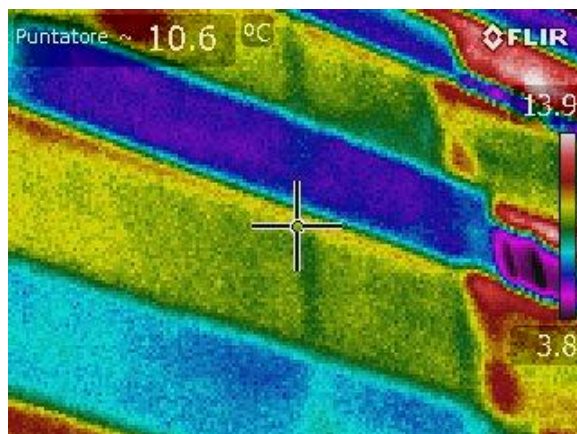
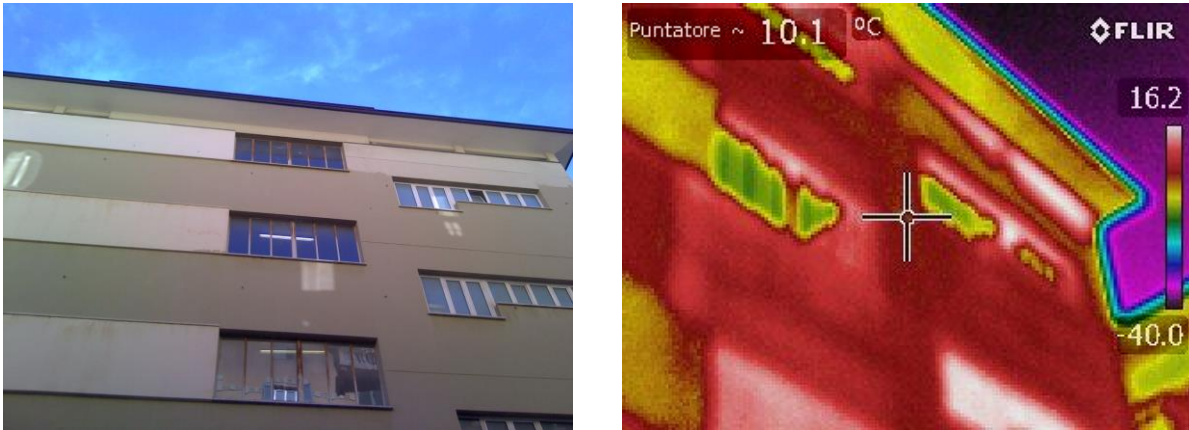


Figura 2 – Rilievo termografico del prospetto Nord/Est – 2



2. INVOLUCRO TRASPARENTE

L'involucro trasparente che costituisce l'edificio è composto da serramenti in doppio vetro con telaio in alluminio.

Lo stato di conservazione degli stessi è buono.

Una parte del rilievo termografico è stata realizzata anche sui componenti trasparenti, al fine di individuare eventuale presenza di ponti termici perimetrali, mancanza di tenuta degli stessi e la qualità dell'isolamento offerto.

Figura.3 – Rilievo termografico del prospetto Nord

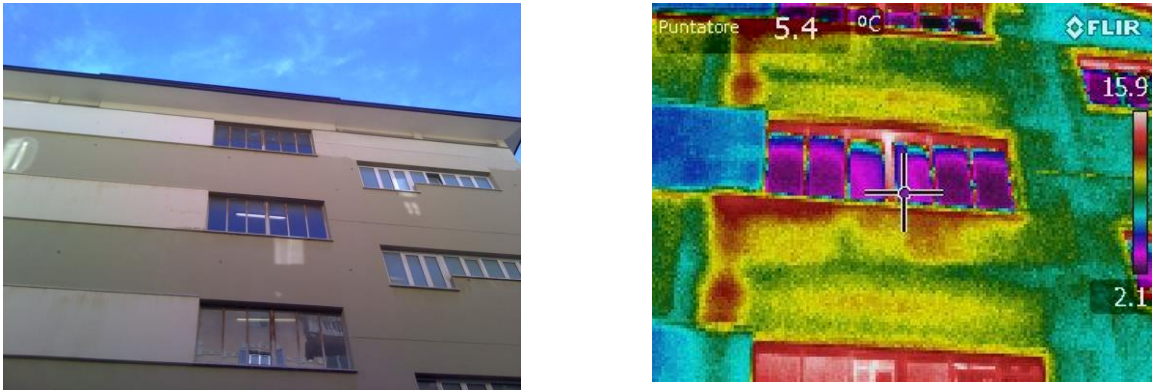
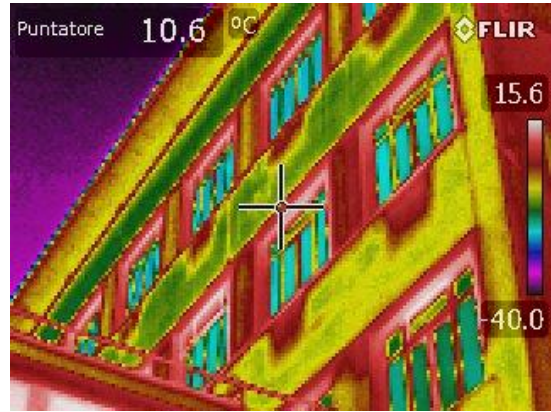


Figura.4 – Rilievo termografico del prospetto Est



CONCLUSIONI

Dall'analisi termografica eseguita non sono emerse particolari criticità a carico dell'involucro edilizio in termini di discontinuità correlate a ponti termici. Sono stati rilevati però gradienti di basse temperature in corrispondenza delle finestre, che evidenzia una temperatura più bassa, in virtù del limitato spessore localizzato della parete esterna.