Caratteristiche dello strumento

STRUMENTAZIONE:

ThermaCAM SC660 PAL (Flir Systems)

Sensibilità termica: <30mK

Precisione: ±1%

Campo spettrale: 8-9 µm

Matrice: 640x480 px

IR-Lens: 24° e 45°

Localizzazione dei punti di ripresa interni

Piano primo

Indagine termografica

Punto di ripresa 1

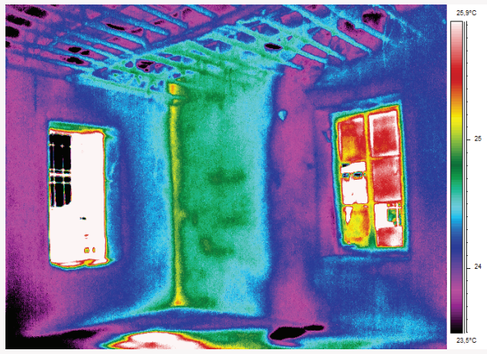
11.37.48| 13.09.2016 | Spettro del visibile

Punto di ripresa 2

11.38.26 | 13.09.2016 | Spettro del visibile

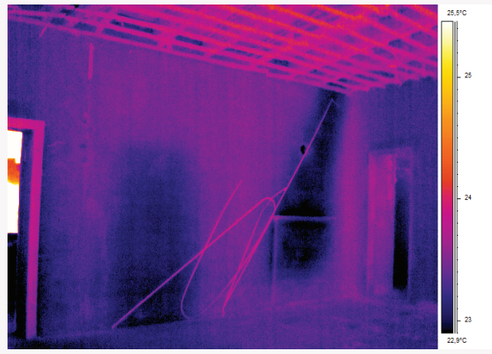
Punto di ripresa 3

11.38.04 | 13.09.2016 | Spettro del visibile



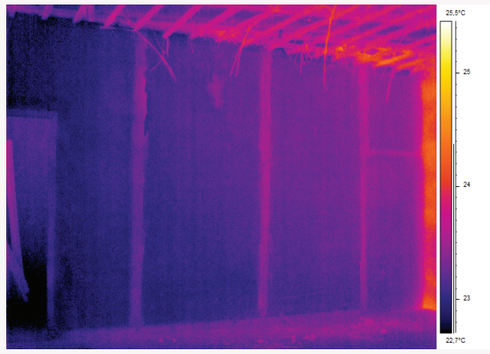
11.27.09 | 13.09.2016 | Spettro IR - Scala cromatica RAINBOW

Si notano le differenze termiche presenti a causa delle lacuna nella copertura e l'umidità sulla superficie muraria.



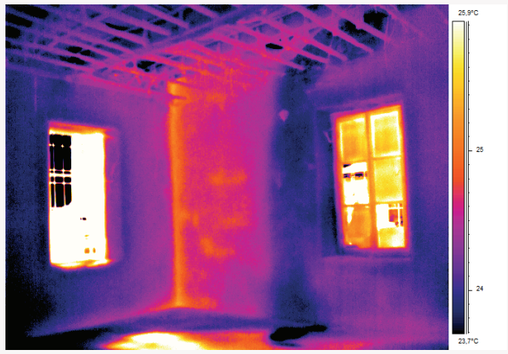
11.31.05 | 13.09.2016 | Spettro IR - Scala cromatica IRON

Si osserva la traccia di una canna fumaria e di un camino, successivamente tamponato, distinti dalle aree in nero e blu sulla parete.



11.30.05 | 13.09.2016 | Spettro IR - Scala cromatica IRON

Emergono segni evidenti di tramezzi in cartongesso, oggi non più presenti, che indicano una suddivisione interna della stanza relativa a destinazioni d'uso precedenti.



10.27.37 | 13.09.2016 | Spettro IR - Scala cromatica IRON

Si osserva l'estensione dell'umidità e dei danni causati dalle infiltrazioni, non solo lungo la parete, ma anche sul pavimento.

Lo svolgimento dell'indagine termografica a infrarosso nella stanza interna si è rivelata essere un'importante chiave di lettura delle fasi evolutive e delle trasformazioni del Palazzo Acaja. Sono stati individuate le tracce di alcuni elementi architettonici che testimoniano le numerose variazioni di destinazione d'uso e i rimaneggiamenti avvenuti durante il corso del tempo.
Inoltre alcuni termogrammi hanno fornito informazioni riguardo alla presenza e all'estensione delle patologie di degrado legate alla presenza di perdite d'acqua e umidità eccessiva.