Indagine termografica - prospetto su via al Castello

Caratteristiche dello strumento

STRUMENTAZIONE:

ThermaCAM SC660 PAL (Flir Systems)

Sensibilità termica: <30mK

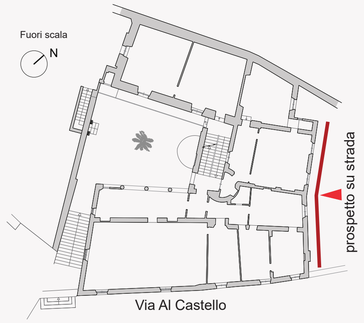
Precisione: ±1%

Campo spettrale: 8-9 µm

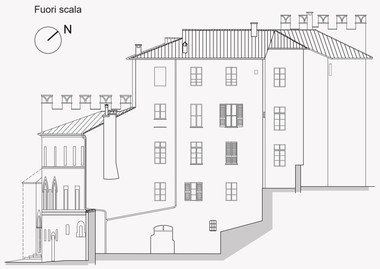
Matrice: 640x480 px

IR-Lens: 24° e 45°

Localizzazione



Prospetto est del Palazzo



Prospetto su strada (spettro del visibile)
ore 10.28.58 del 13.09.2016

09.27.07 | 13.09.2016 | Spettro IR - scala cromatica IRON

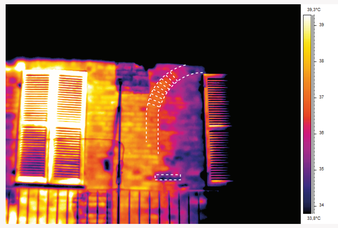
In questo fotogramma si osservano alcune finestre in parte tamponate, anche se la vista non è ravvicinata.

09.33.06 | 13.09.2016 | Spettro IR - scala cromatica B/N

In questo zoom sul prospetto esterno si riesce a scorgere la tessitura muraria in laterizio, occultata dall'intonaco superficiale.

Indagine termografica - prospetto interno con affaccio sulla corte

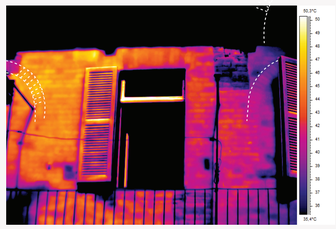
11:38:54 | 13.09.2016 | Vista sul secondo piano della manica con affaccio sulla corte, ripresa dalla loggia della manica opposta.



10:17:26 | 13.09.2016 | Spettro IR - Scala cromatica IRON

Dal termogramma si nota un arco a tutto sesto vicino all'attuale apertura a destra

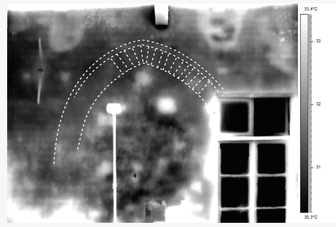
09:45:08 | 13.09.2016 | Affaccio sulla corte interna del Palazzo Acaja, ripresa dalla loggia della manica opposta.



09:54:16 | 13.09.2016 | Spettro IR - Scala cromatica IRON

Dal termogramma si possono individuare due archi vicino alle attuali aperture, a destra e a sinistra

15:50:18 | 13.09.2016 | Vista sul primo piano della corte interna de Palazzo, ripresa dalla manica opposta.



14:55:52 | 13.09.2016 | Spettro IR - Scala cromatica B/N

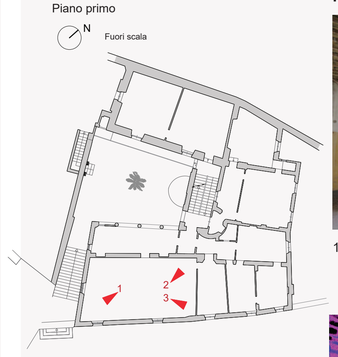
Soltanto per quindici minuti è stato possibile osservare l'arco ogivale con annessa rifinitura, collocato tra le due attuali aperture.

Restituzione degli elementi individuati sul prospetto

Indagine termografica - interno

Localizzazione dei punti di ripresa interni

Piano primo



Punto di ripresa 1

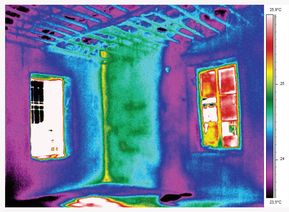
11.37.48| 13.09.2016 | Spettro del visibile

Punto di ripresa 2

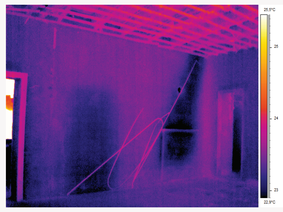
11.38.26 | 13.09.2016 | Spettro del visibile

Punto di ripresa 3

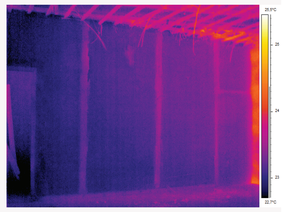
11.38.04 | 13.09.2016 | Spettro del visibile



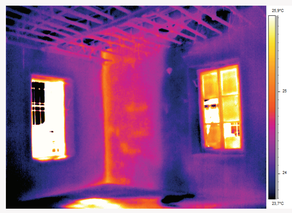
11.27.09 | 13.09.2016 | Spettro IR - Scala cromatica RAINBOW
Si notano le differenze termiche presenti a causa delle lacuna nella copertura e l'umidità sulla superficie muraria.



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.