

Esempi indagini termografiche

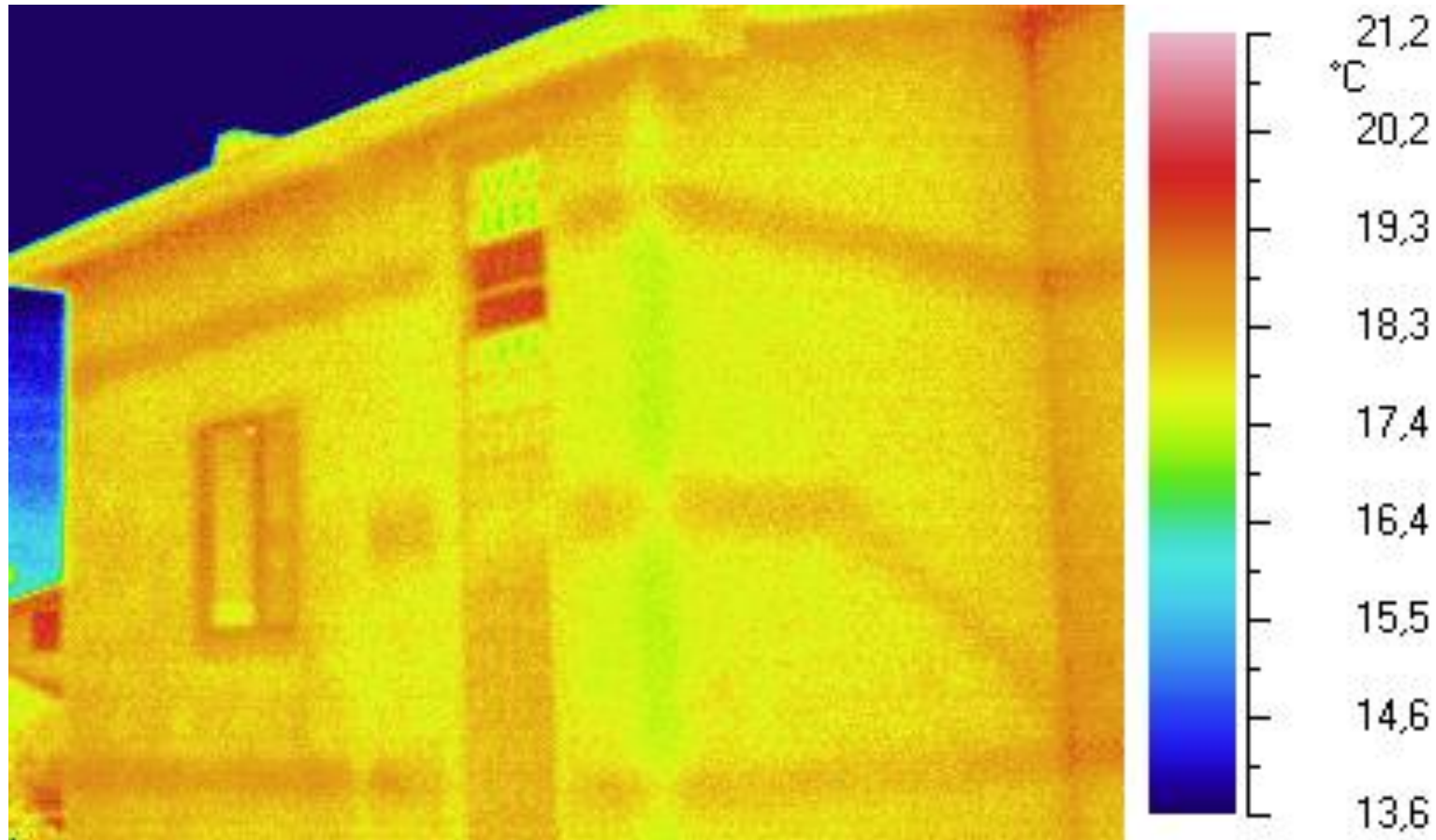
Esempi di indagine

Esempi di indagine termografica



Nel visibile il certificatore energetico difficilmente riesce a individuare le strutture

Esempi di indagine termografica



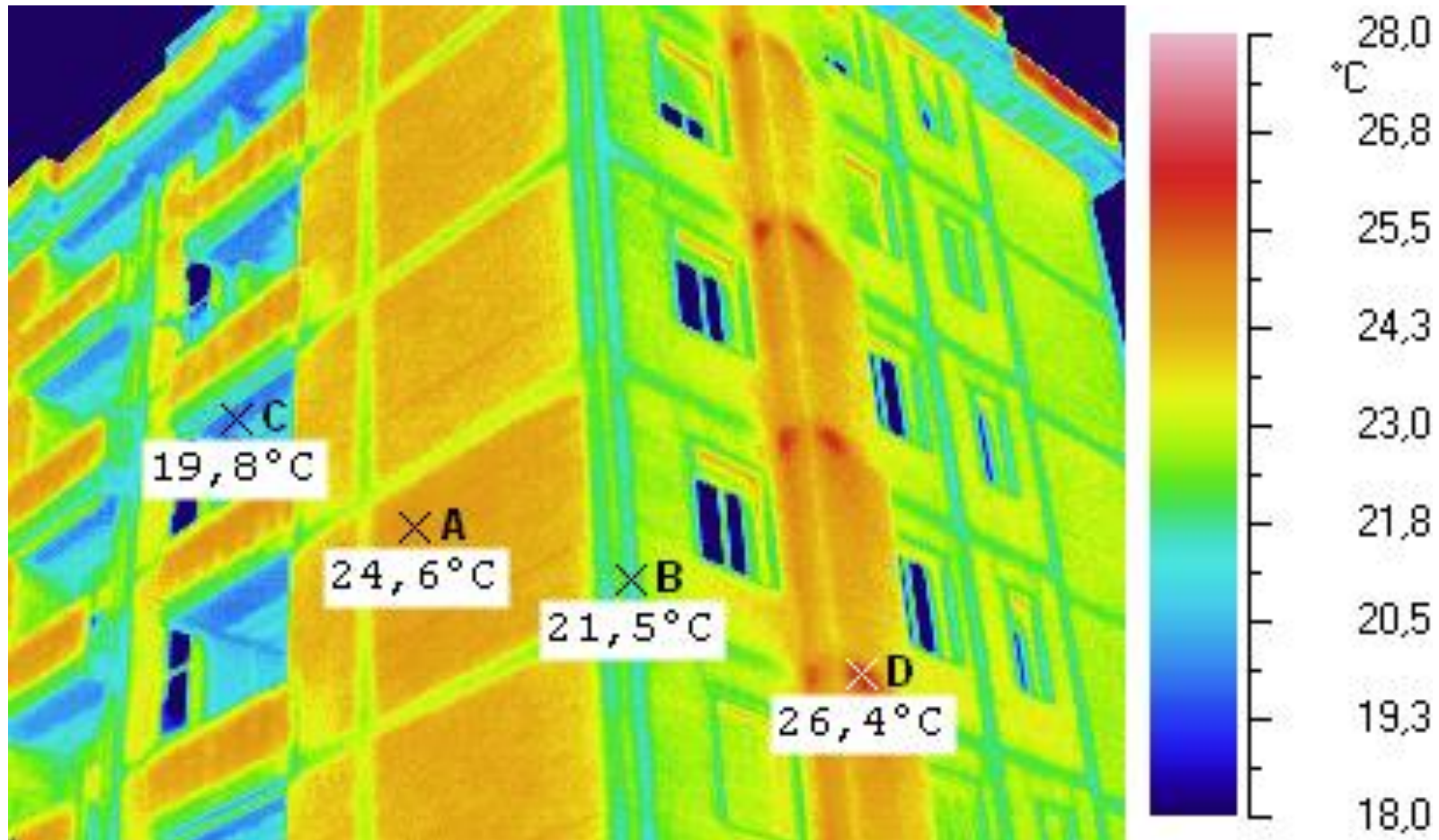
L'immagine nell' infrarosso permette di svelare aspetti sconosciuti, sorprendenti (e molto utili per un tecnico) di ciò che ci circonda e abbiamo davanti agli occhi

Esempi di indagine termografica



Immagine nel visibile

Esempi di indagine termografica



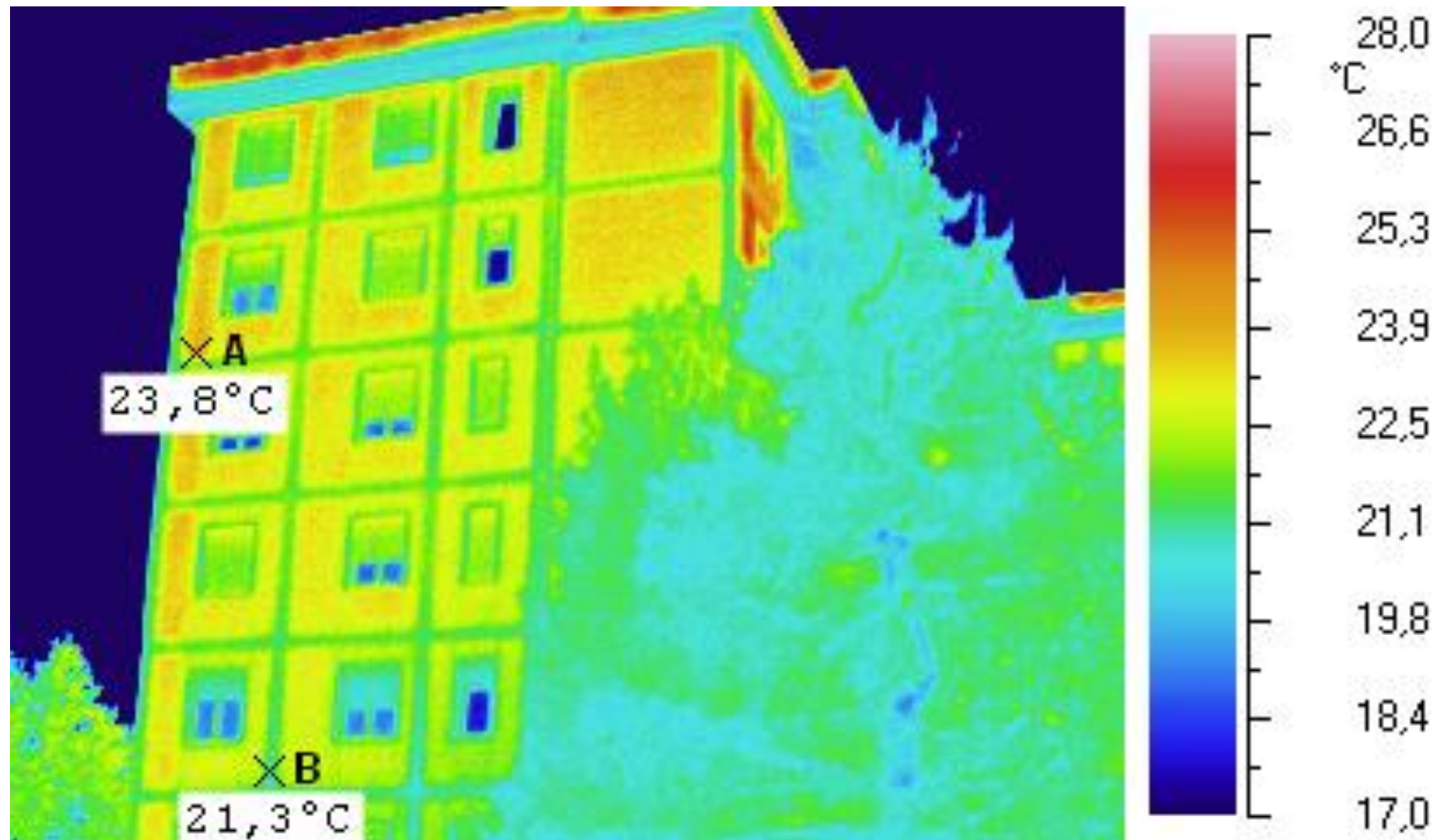
Nell'infrarosso è facile individuare le differenze di temperatura da 19,8 a 26,4° !!

Esempi di indagine termografica



Immagine nel visibile

Esempi di indagine termografica



Nell'infrarosso è facile individuare i ponti termici

Esempi di indagine termografica



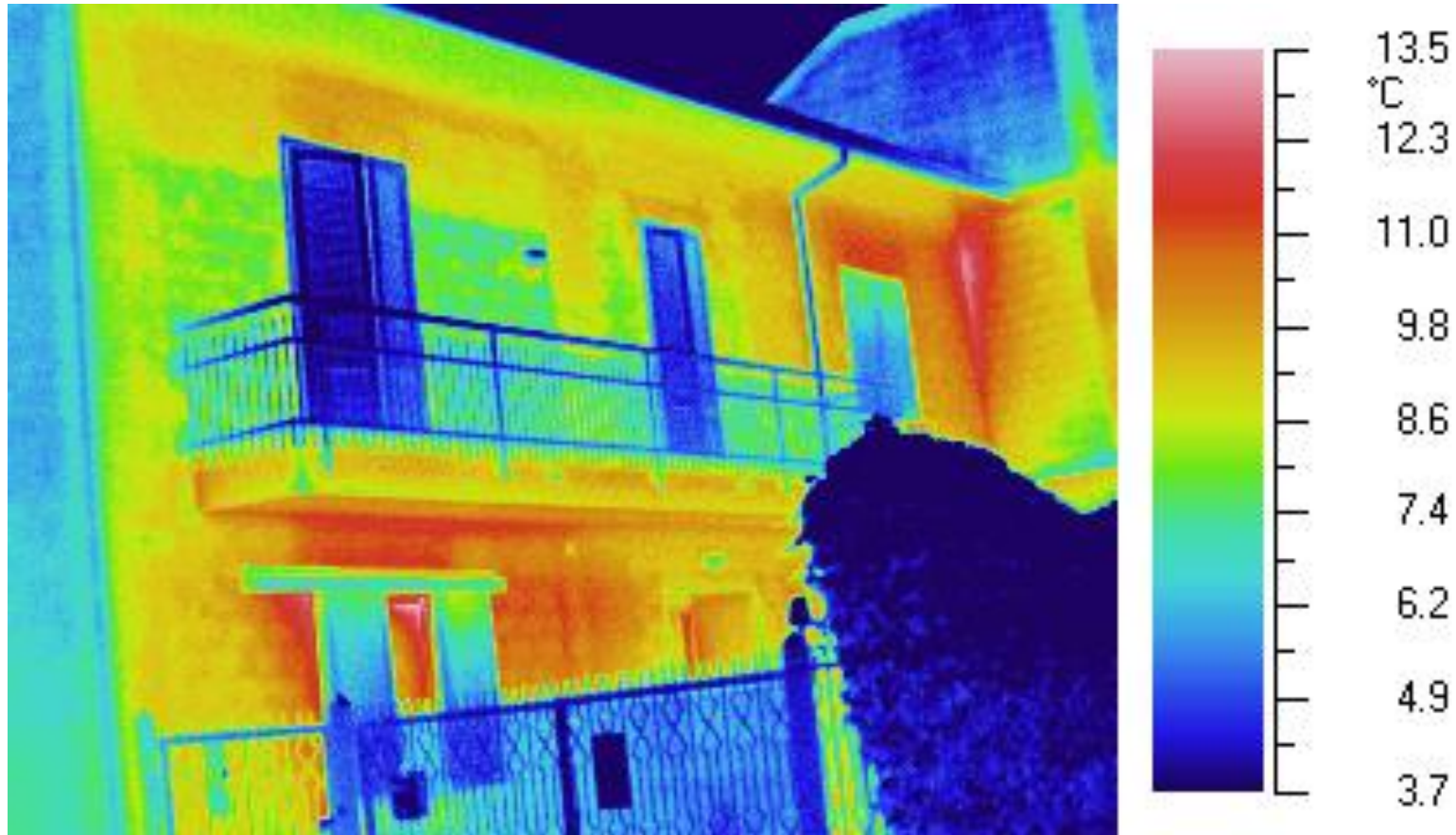
Nel visibile è impossibile caratterizzare le trasmittanze di una parete

Esempi di indagine termografica



Nell'infrarosso si possono apprezzare i ponti termici e stimare l'entità delle superfici con diversa trasmittanza non altrimenti valutabile

Esempi di indagine termografica



Anche in questo caso l'immagine all'infrarosso ci permette di apprezzare i ponti termici e stimare l'entità delle superfici con diversa trasmittanza non altrimenti valutabile

Esempi di indagine termografica



Esempi di indagine termografica

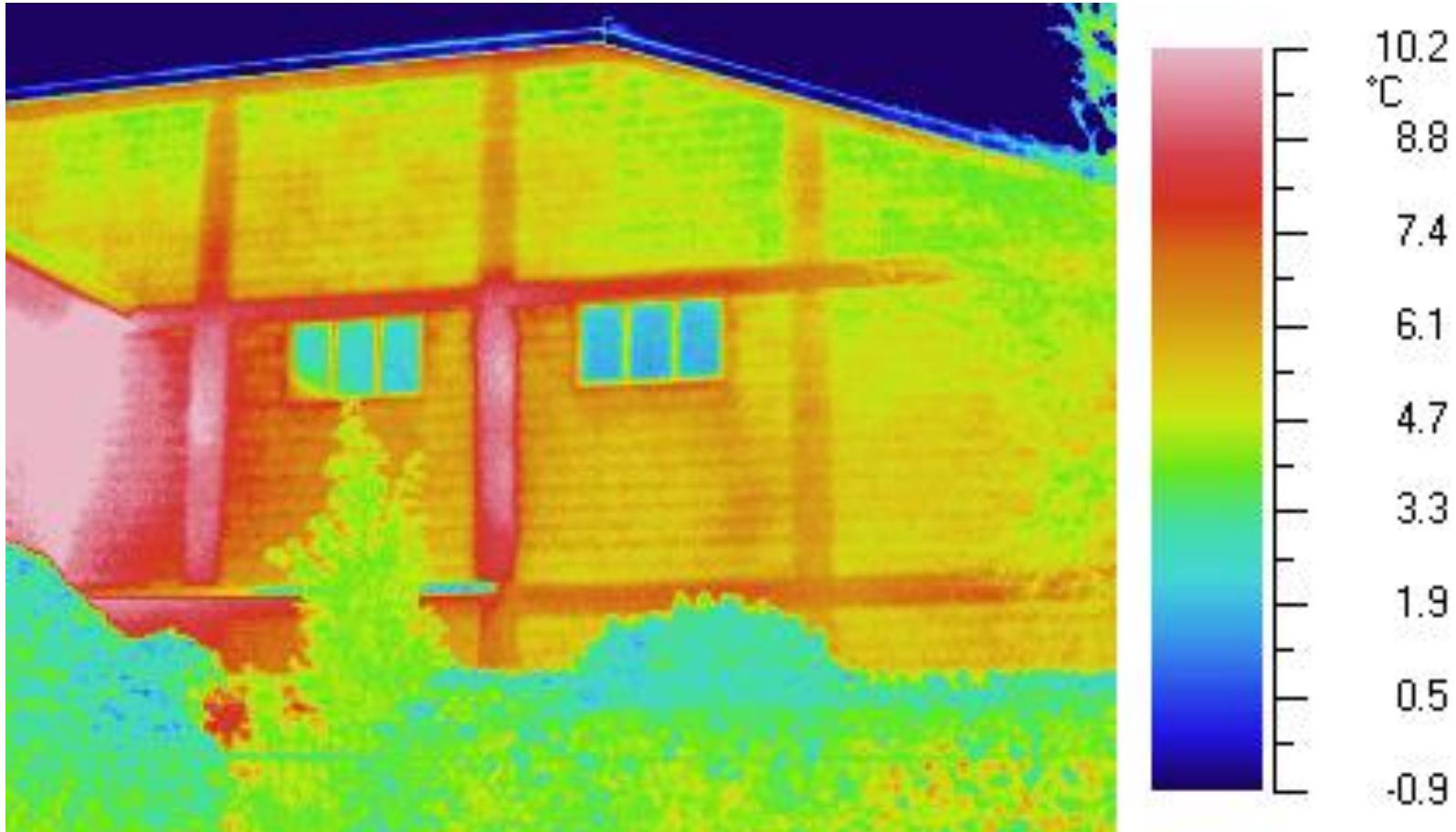


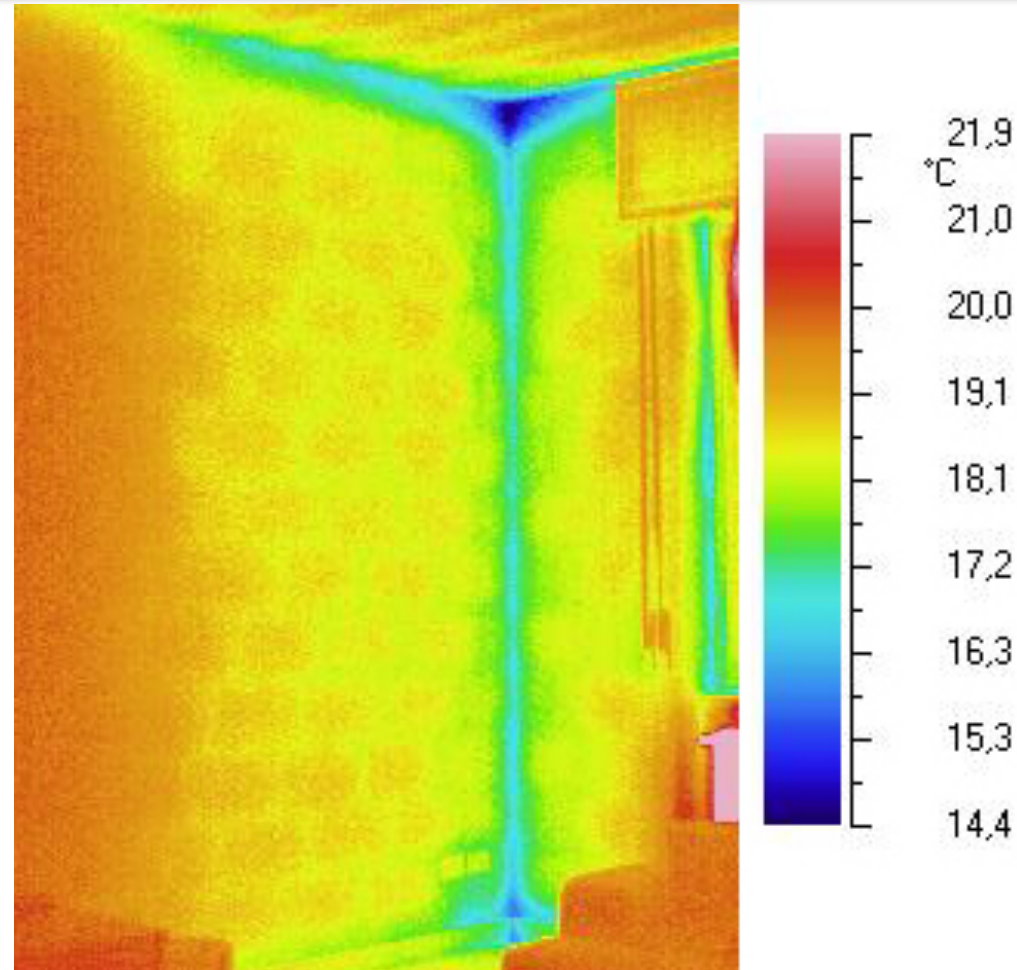
Immagine nell'infrarosso

Esempi di indagine termografica



Immagine nel visibile

Esempi di indagine termografica

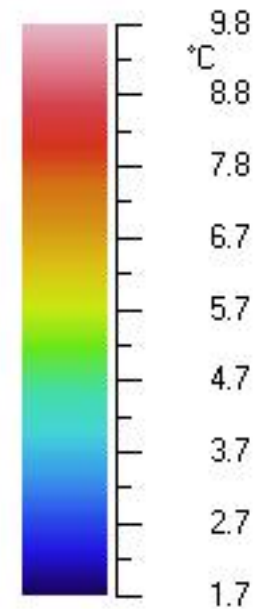
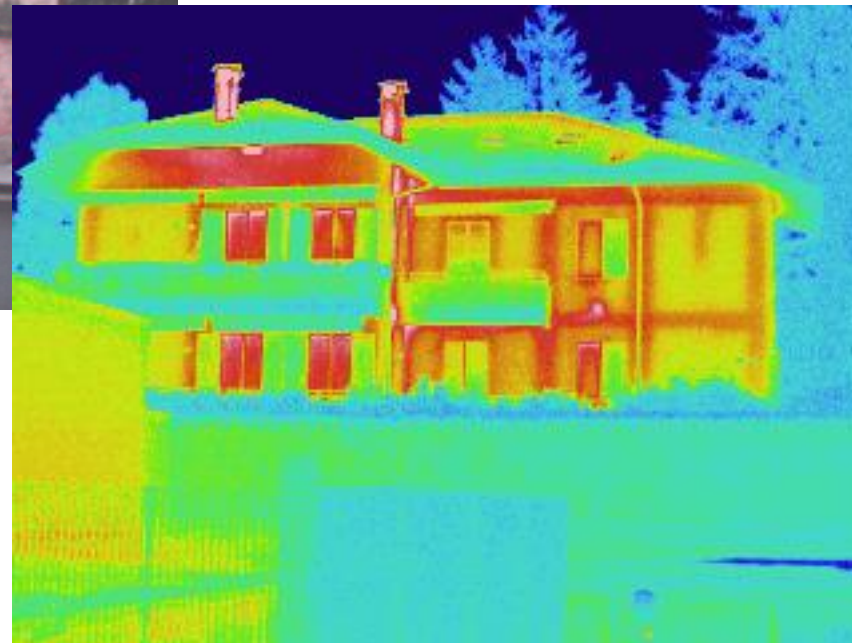


L'immagine evidenzia il ponte termico e la struttura oltre a permettere l'individuazione della tipologia delle murature

Esempi di indagine termografica



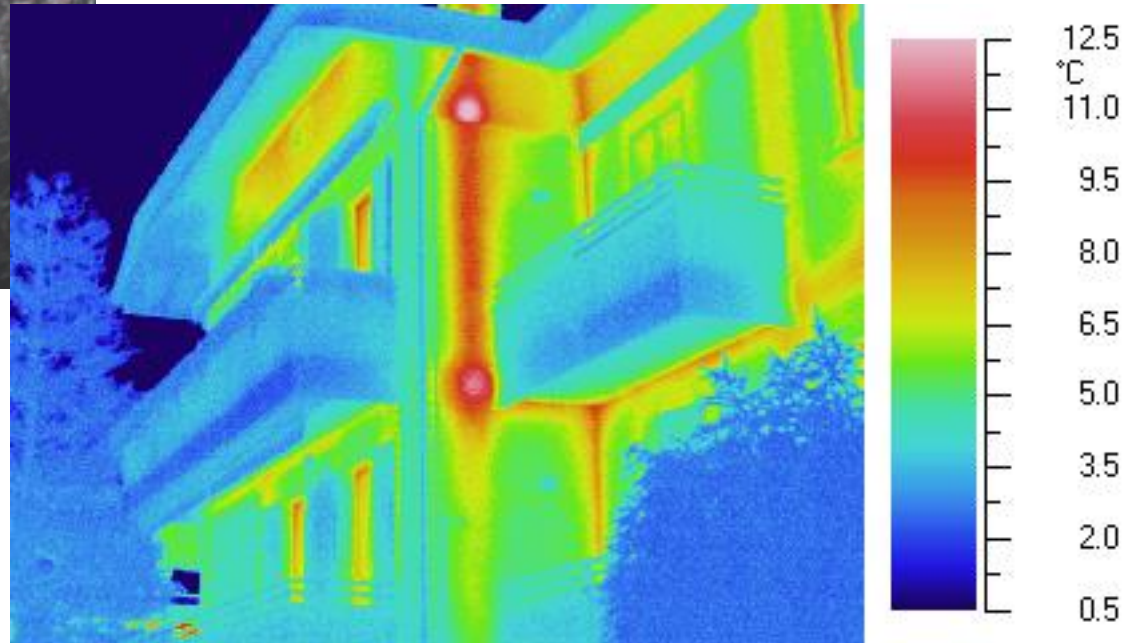
Verifica isolamento negli edifici



Esempi di indagine termografica



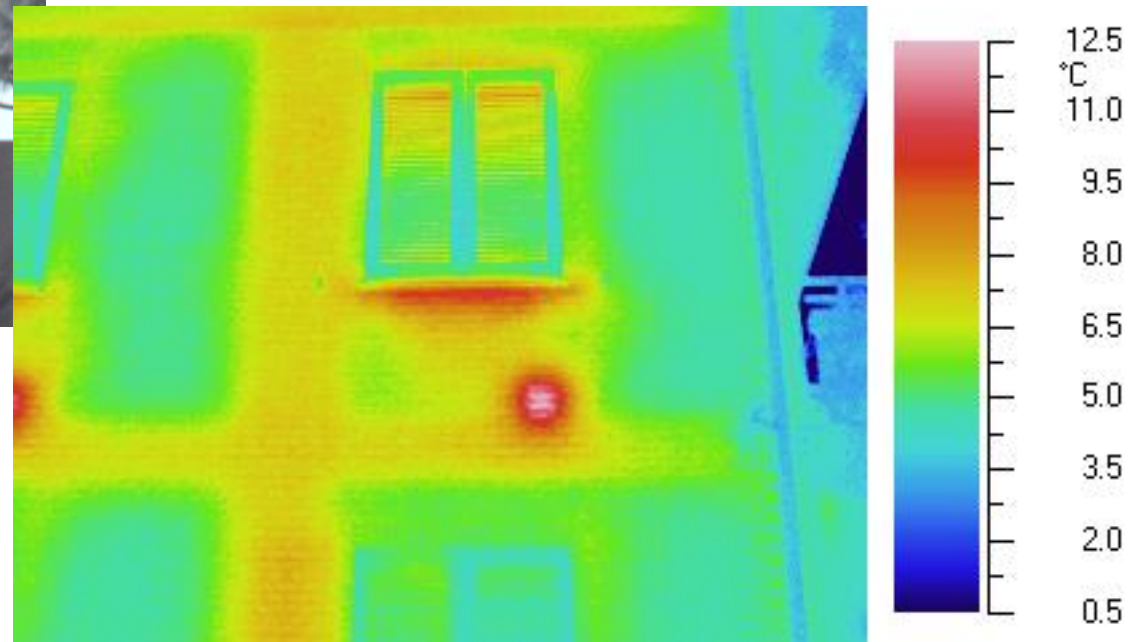
Verifica isolamento negli edifici



Esempi di indagine termografica

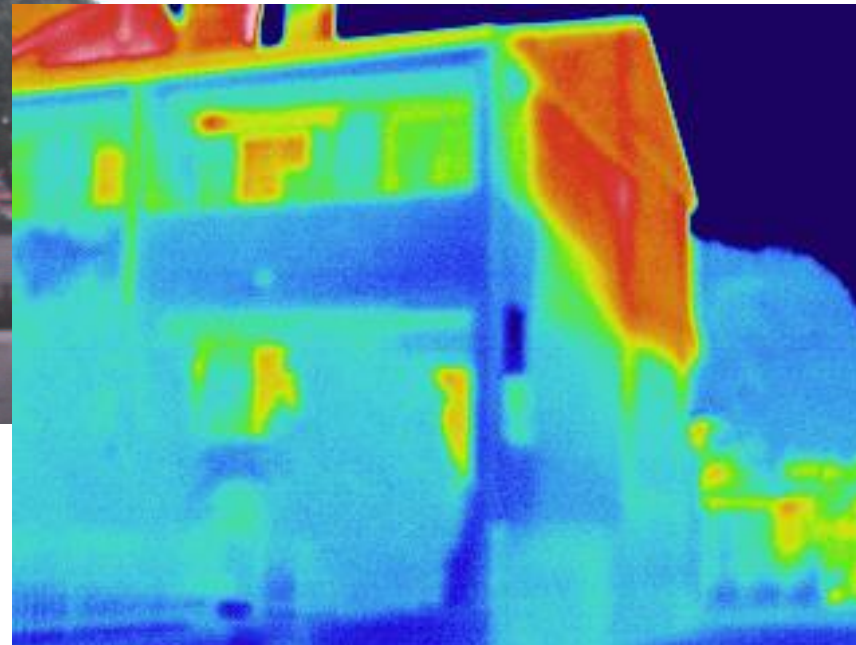


Verifica isolamento negli edifici



Esempi di indagine termografica

Verifica isolamento negli edifici

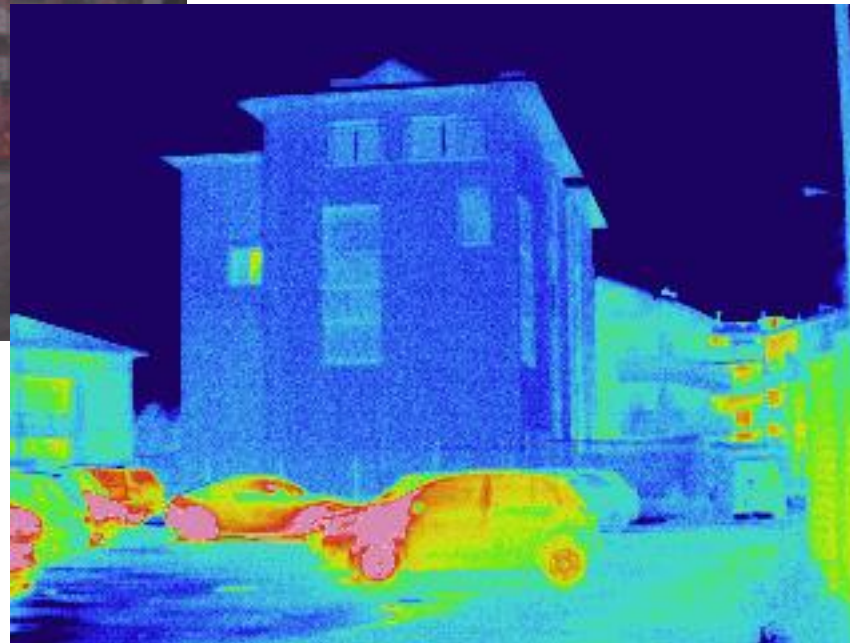


Porzione di fabbricato con scarsa o nulla coibentazione nella porzione superiore oppure zona riscaldata dal sole?

Esempi di indagine termografica

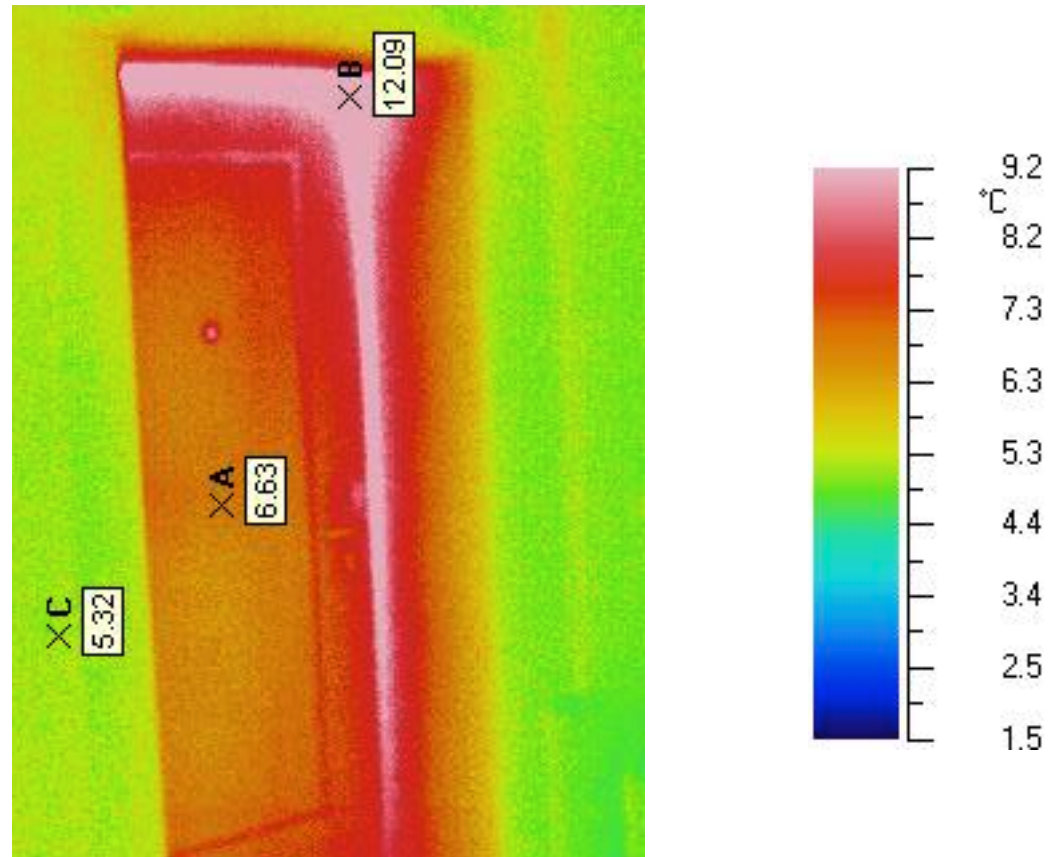


Edificio ben coibentato



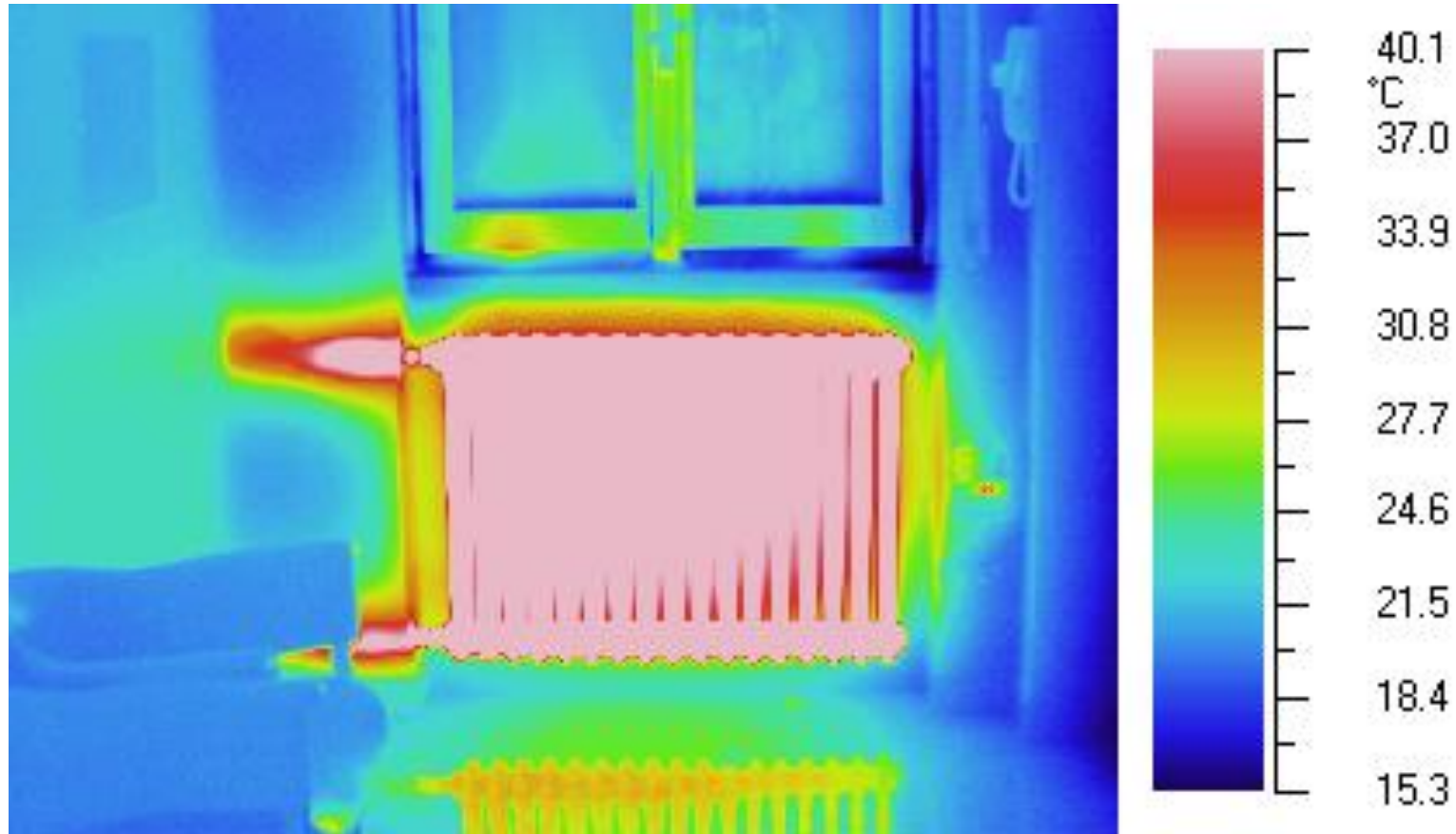
9.7
8.7
7.7
6.7
5.6
4.6
3.6
2.6
1.6
°C

Esempi di indagine termografica



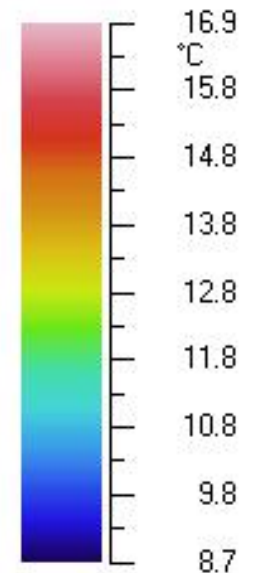
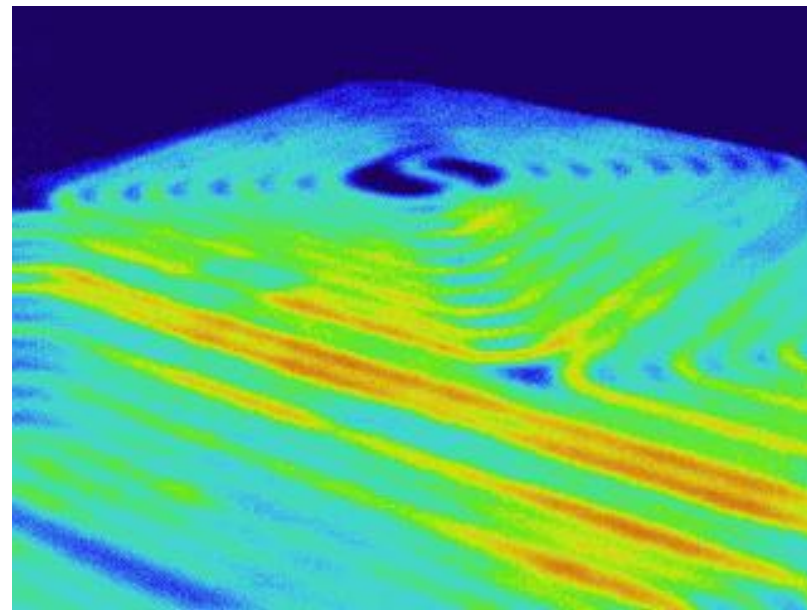
Verifica infissi

Esempi di indagine termografica di impianti



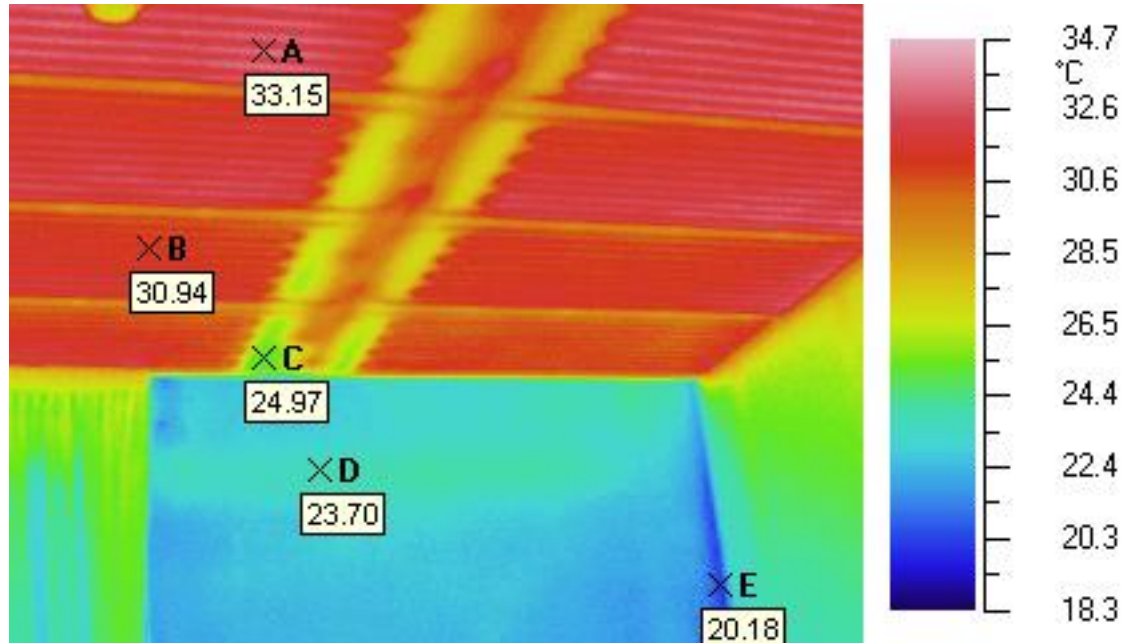
Nell'infrarosso si possono individuare le tubazioni

Esempi di indagine termografica di impianti

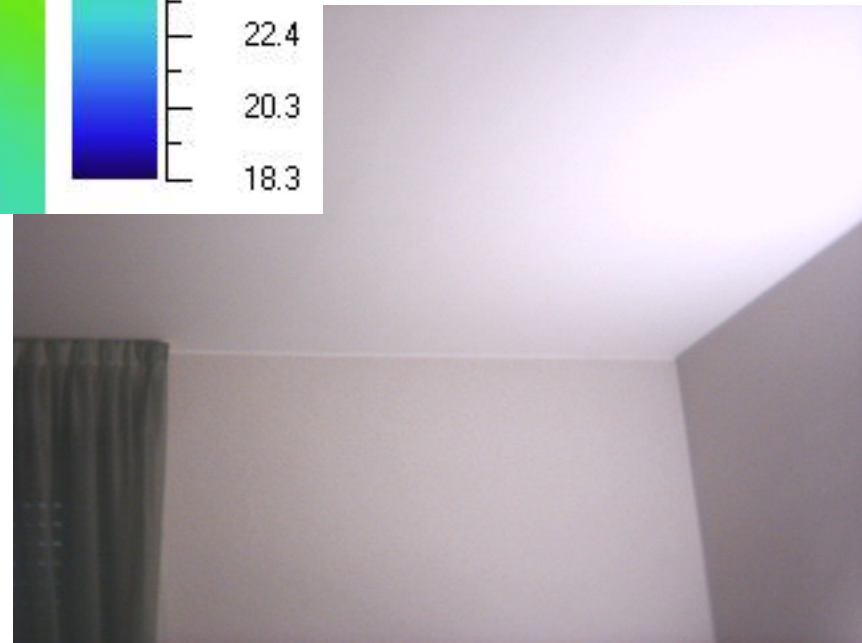


Nell'infrarosso si possono individuare le tubazioni degli impianti a pavimento o a parete

Esempi di indagine termografica di impianti



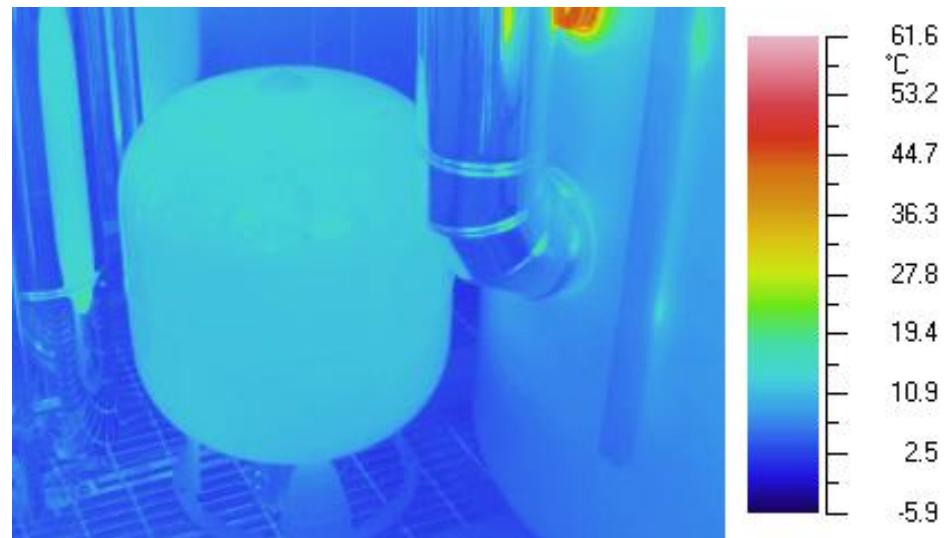
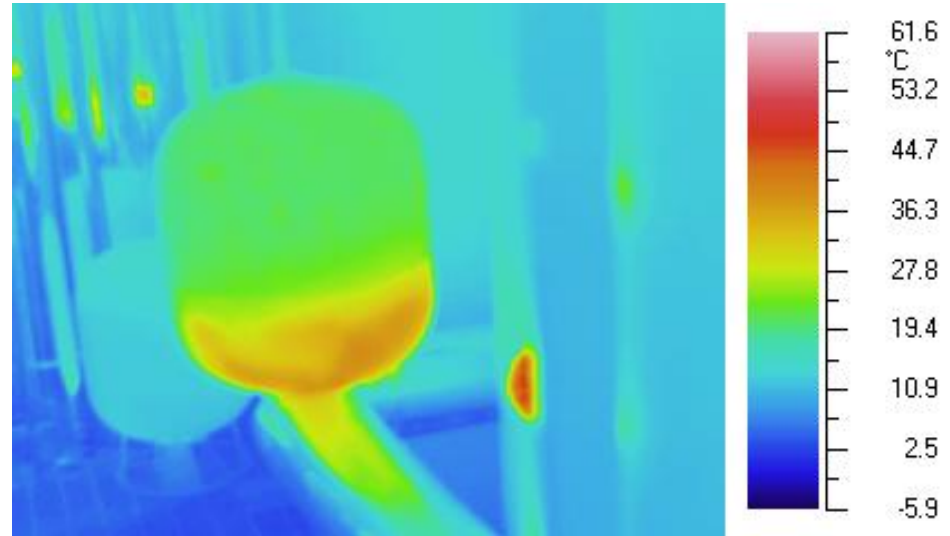
Confronto tra immagine nel visibile e nell'infrarosso di un impianto di riscaldamento a soffitto



Esempi di indagine termografica di impianti

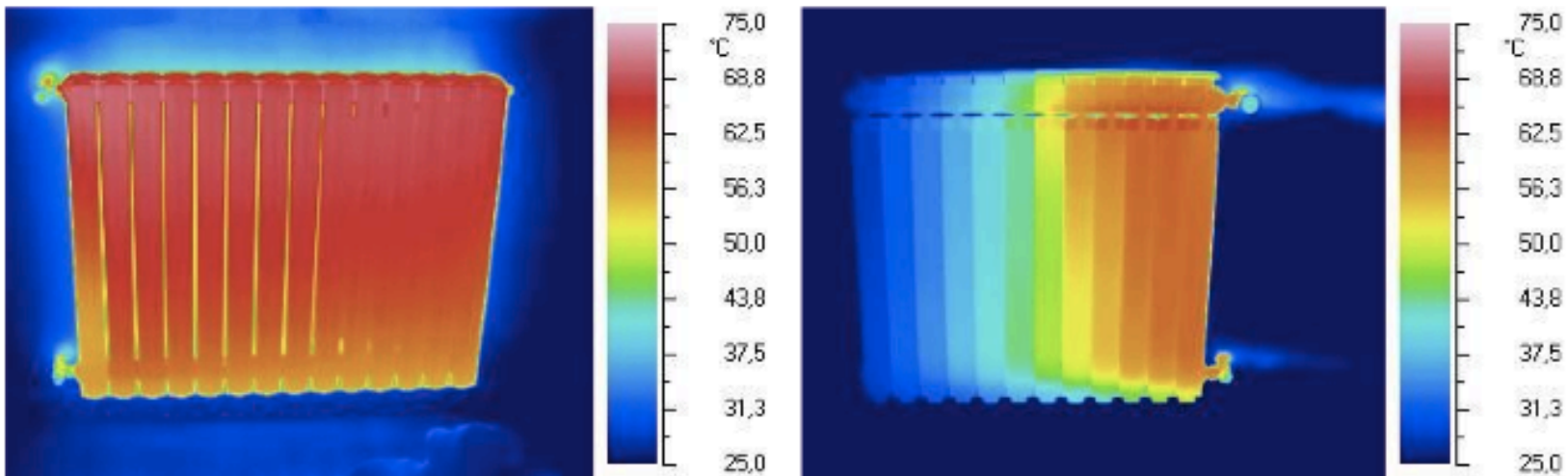


Differenza all' infrarosso tra un vaso di espansione mezzo pieno e uno vuoto

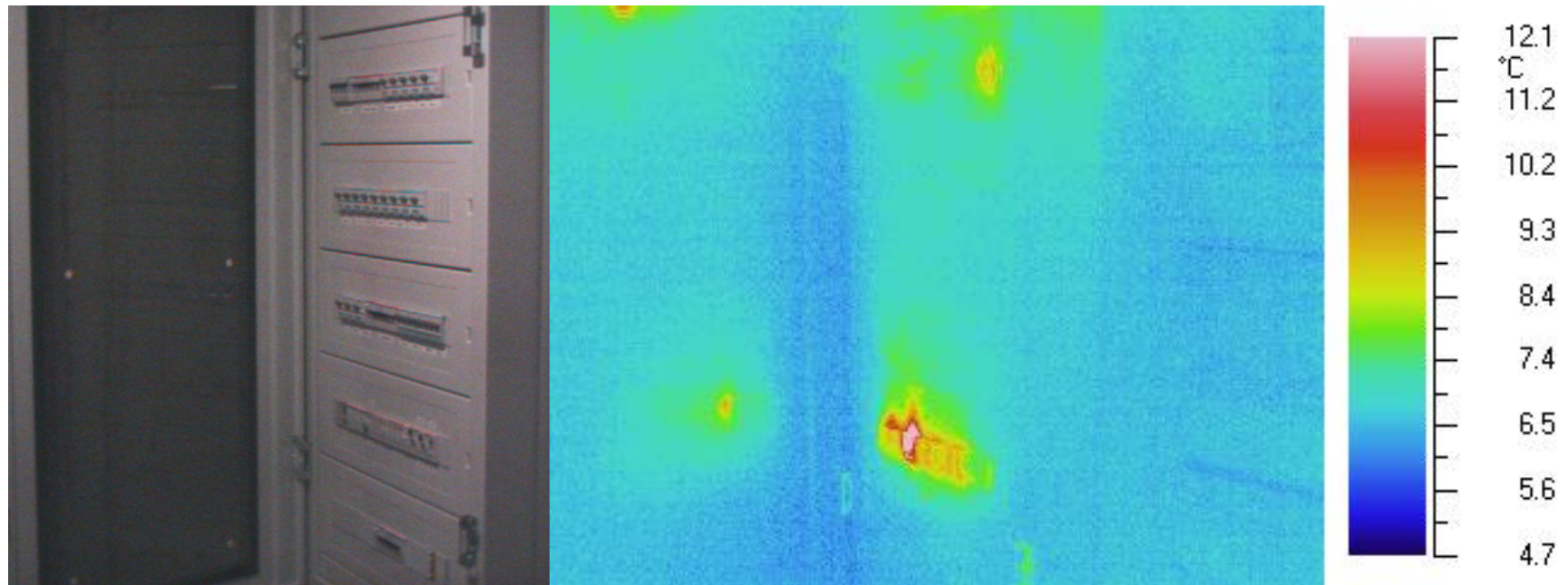


Esempi di indagine termografica di impianti

Nelle figure qui riportate sono rispettivamente rappresentati un radiatore con funzionamento regolare ed uno con un malfunzionamento che ne compromette l'efficienza; le due immagini sono riprodotte con la medesima scala di temperatura, e pertanto sono direttamente confrontabili.

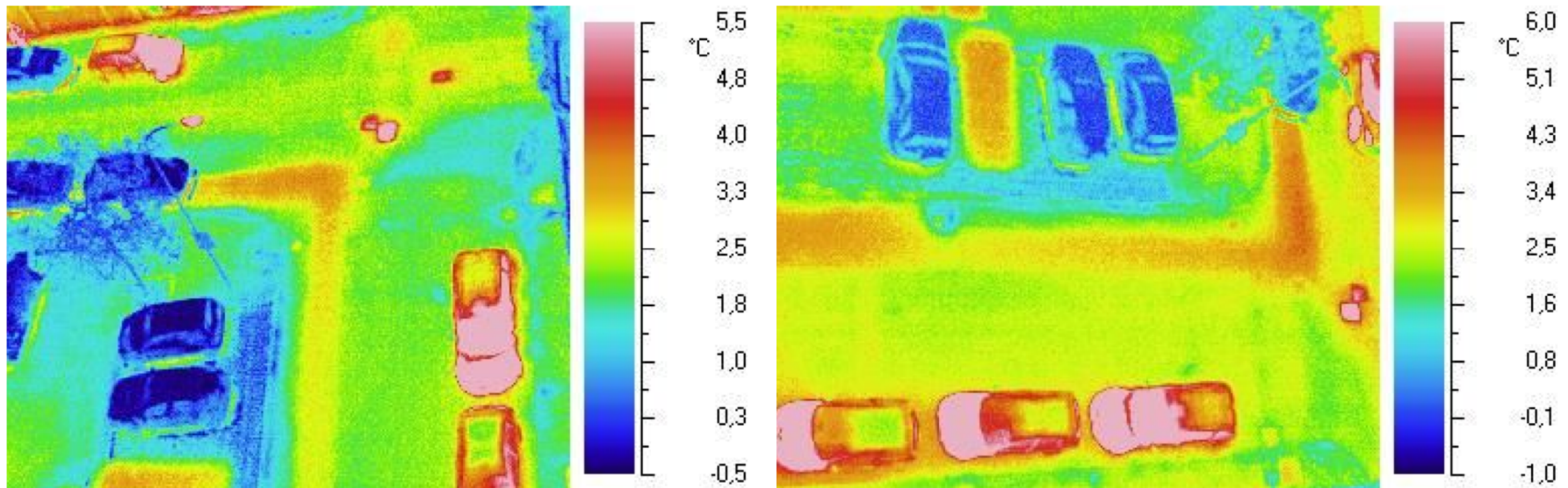


Esempi di indagine termografica di impianti



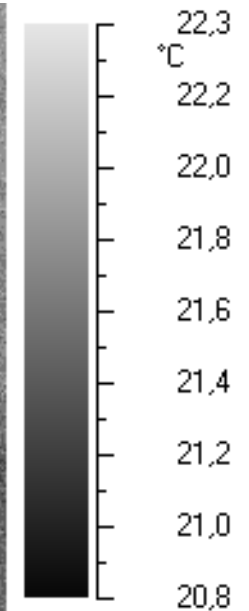
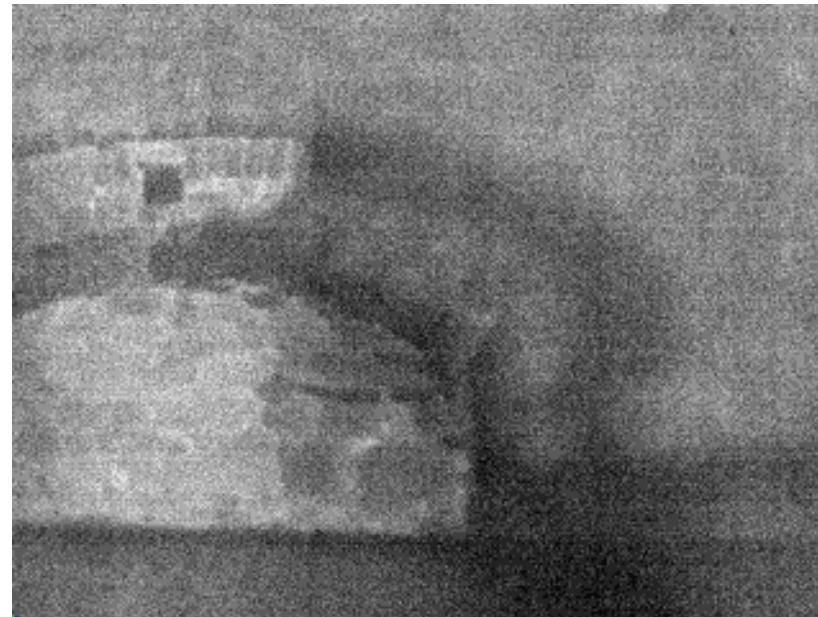
Un singolo morsetto elettrico non stretto bene causa un surriscaldamento dell'elemento che risulta facilmente individuabile dalla termocamera

Esempi di indagine termografica di impianti



Attraverso l'uso della termografia è possibile individuare anche le tubature del teleriscaldamento, nonostante si trovino in profondità nel terreno

Indagine termografica per il restauro



Restauro pareti tamponate: la termografia permette di valutare la tessitura muraria, le aperture nascoste o il distacco intonaci