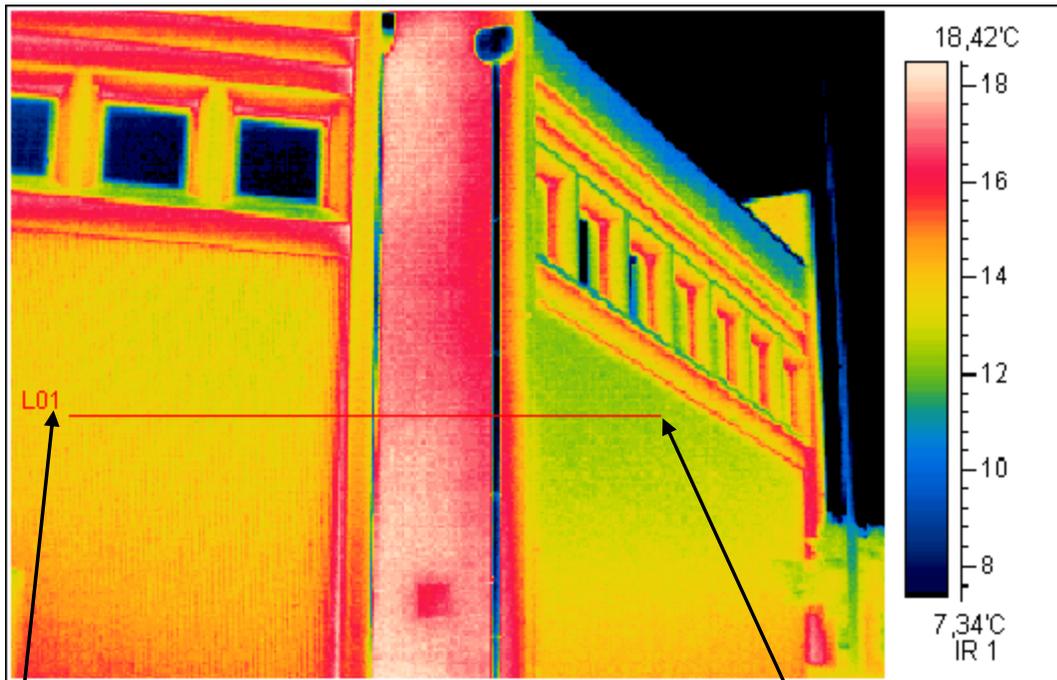


Analisi

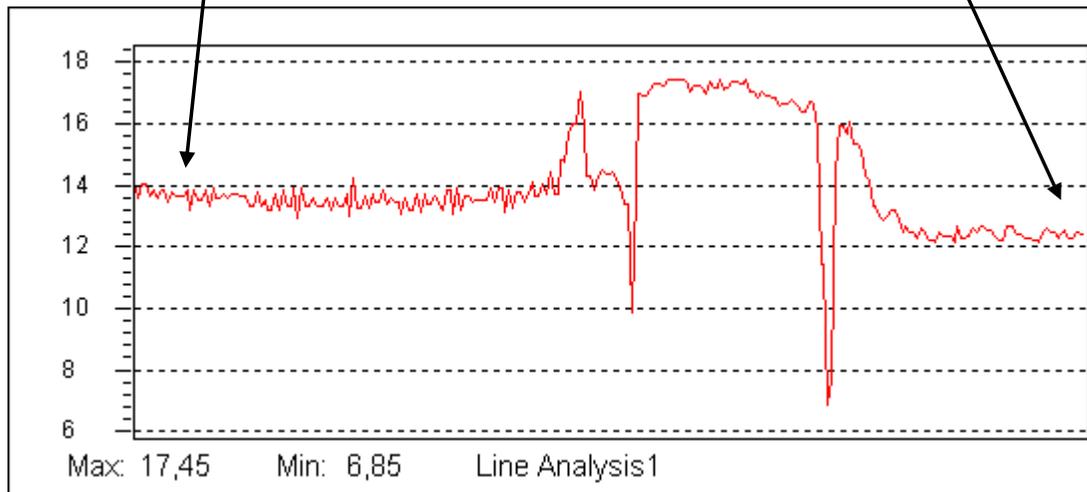
Termografiche

CASE - Studio di Ingegneria

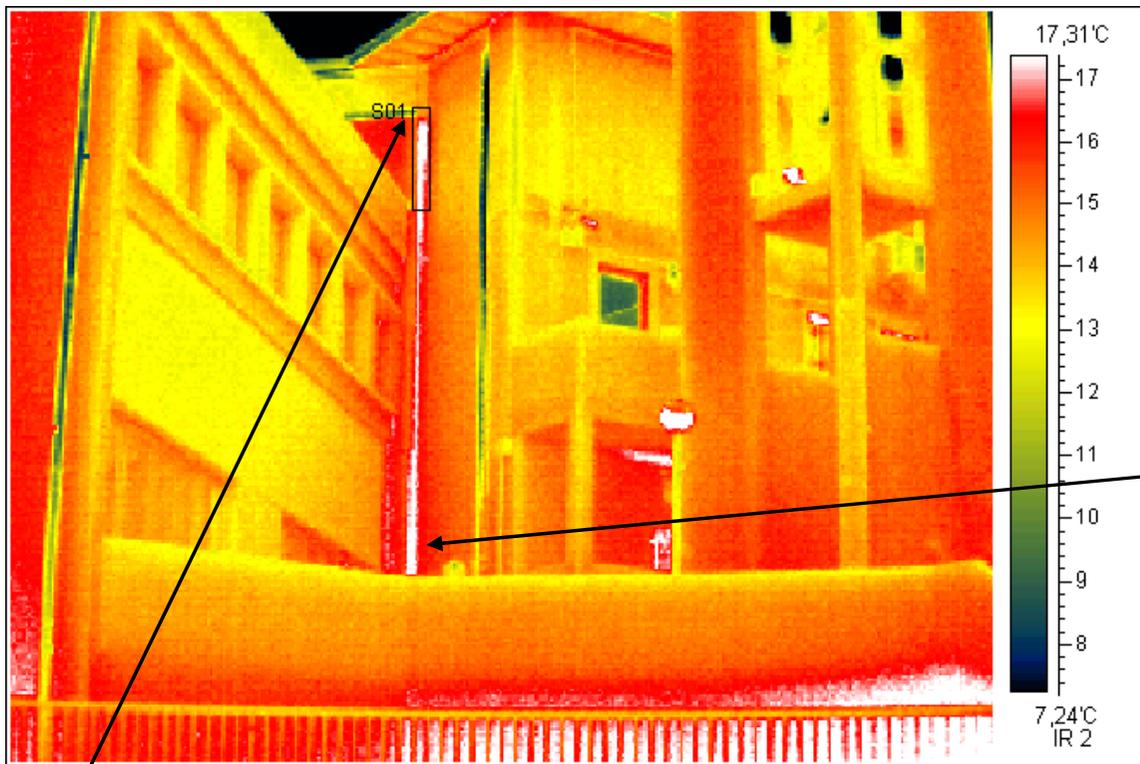
ing. Giovanni Candotti - Via del Giambellino, 2 - 34100 - TRIESTE
cell 329 9016392 - <http://case.candotti.eu> - giovanni@candotti.eu -
Ordine degli ingegneri di Trieste n. 1808 - P.IVA 01036370326



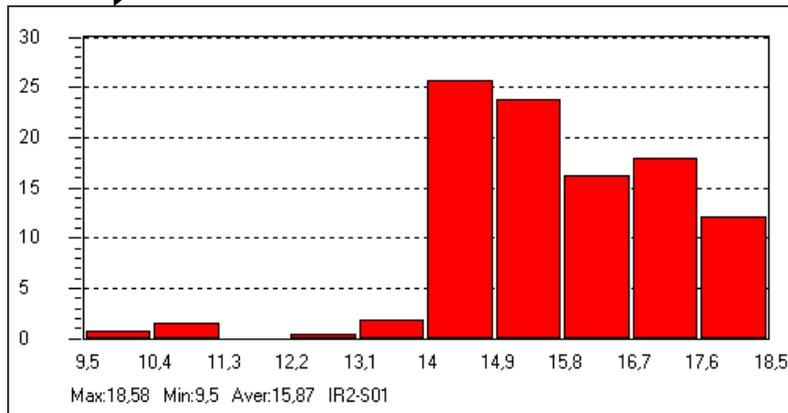
Ripresa effettuata in una notte ventosa: la superficie corrugata (principalmente gialla e verde nella foto) limita le dispersioni riducendo il flusso d'aria, mentre il cemento armato disperde il calore in maniera significativa



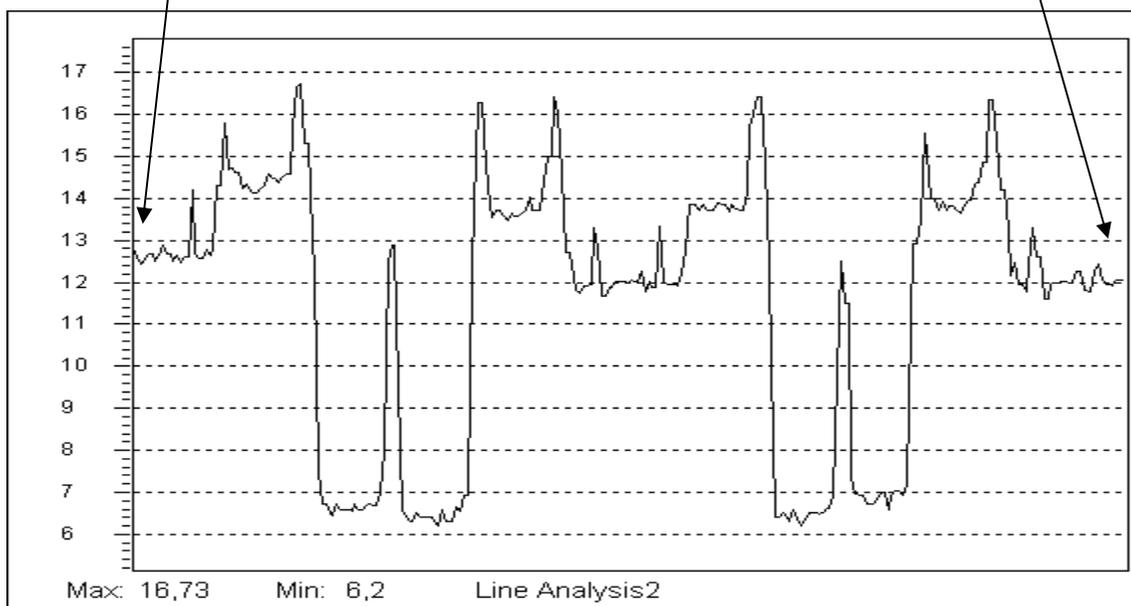
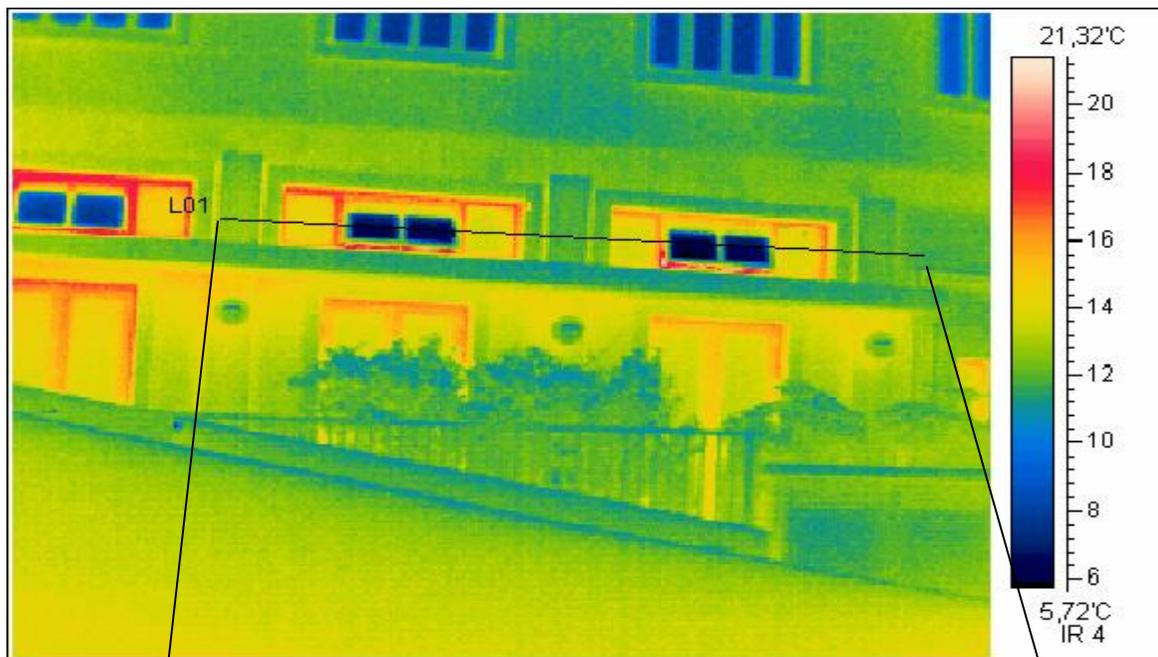
| Line Analysis | LA1 |
|---------------|---------|
| Line1 | Value |
| Line Title | IR1-L01 |
| Line Color | ***** |
| Max Temp | 17,45 |
| Min Temp | 6,85 |
| Average Temp | 14,06 |



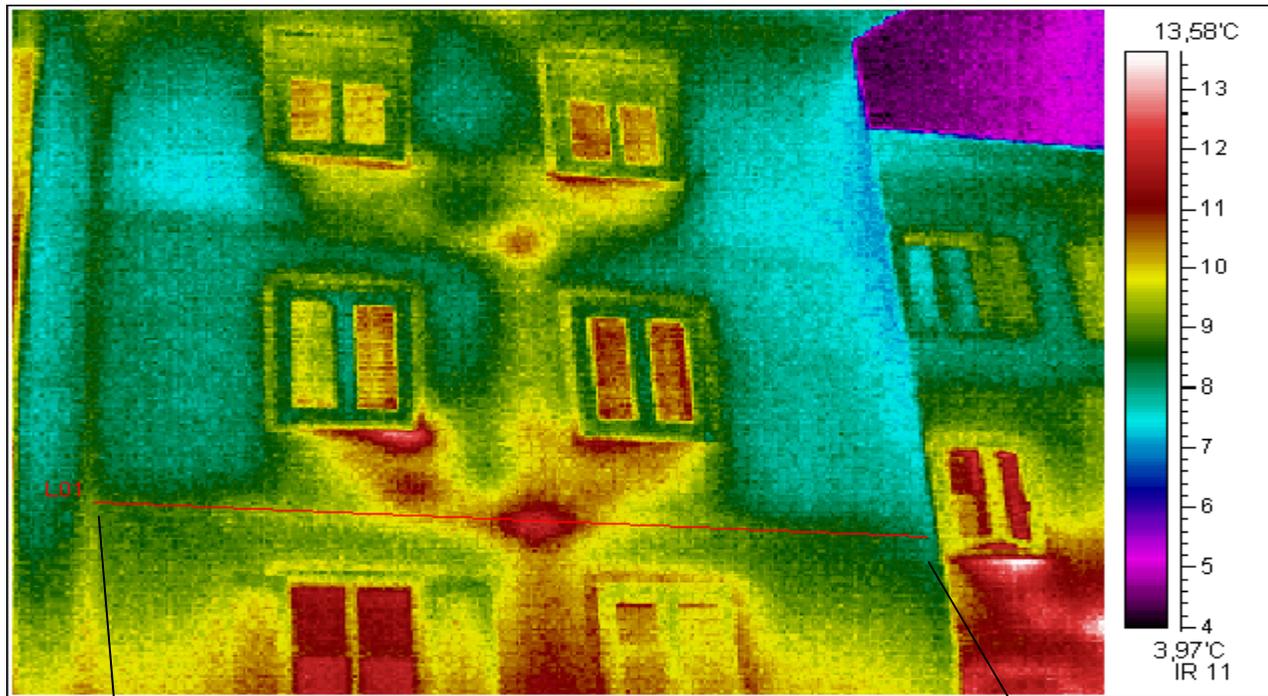
Il corpo della chiesa, di nuova costruzione, sulla sinistra della foto, risulta essere stata congiunto alla casa parrocchiale esistente dando luogo ad una estesa linea di dissipazione (ponte termico).



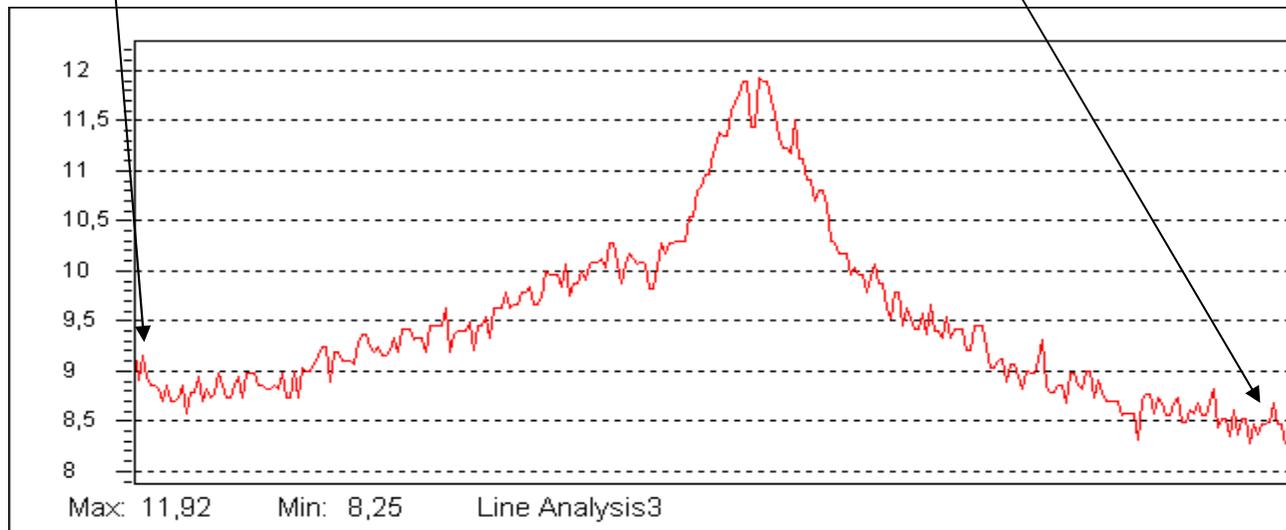
| IR Info | Value |
|------------------|--------------|
| IR Num | 1 |
| EMS | 1 |
| Dist | 5 |
| Envtmp | 25 |
| Max Temp | 18,34 |
| Min Temp | -20,94 |
| Title | Value |
| L01:Max Temp | 17,45 |
| L01:Min Temp | 6,85 |
| L01:Average Temp | 14,06 |



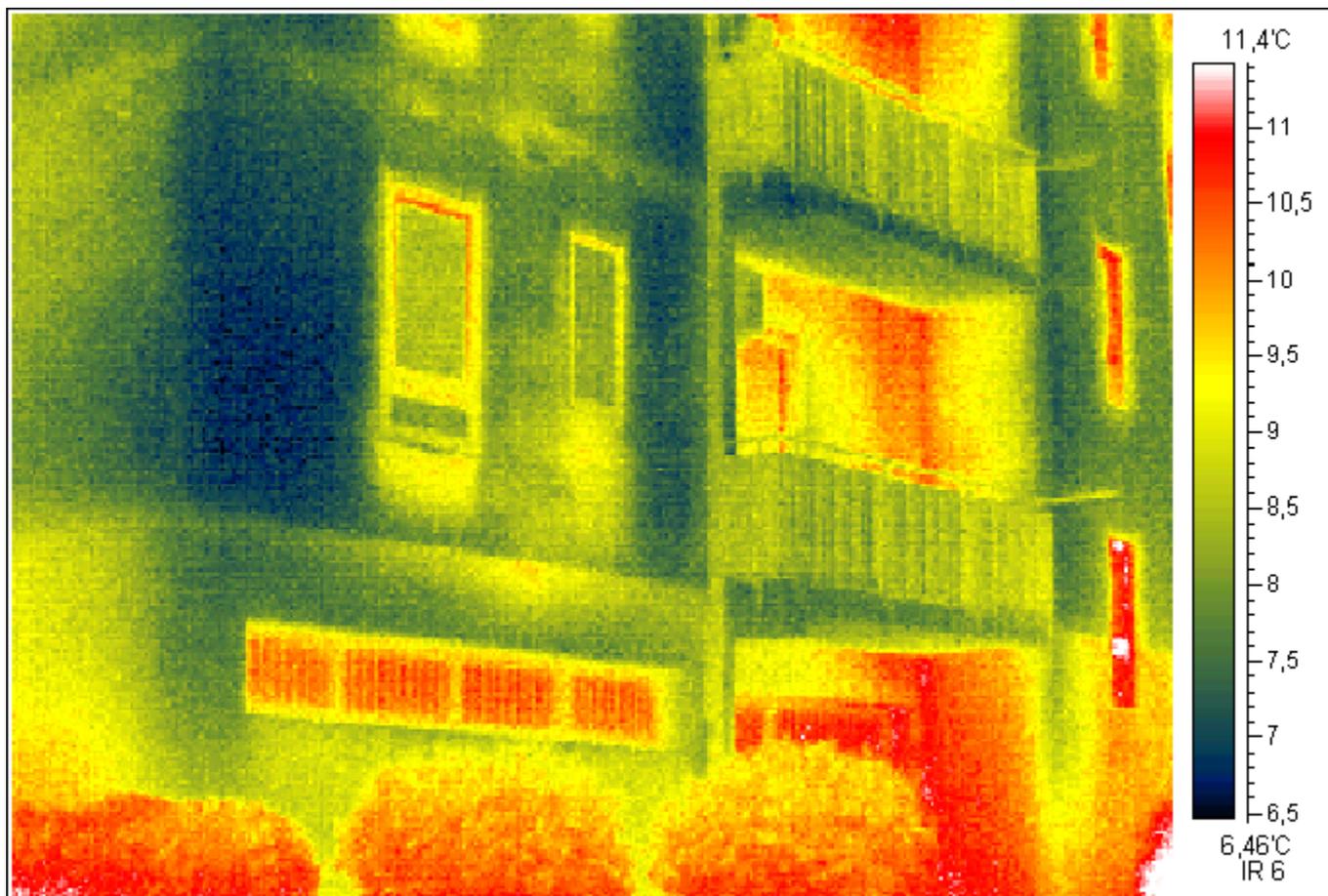
I serramenti sono evidentemente causa di notevole dissipazione termica. Si presti tuttavia attenzione al fatto che la temperatura estremamente bassa degli elementi centrali delle finestre è dovuta ad effetti di analisi ed al loro essere inclinati verso l'interno (aperti). A causa della geometria della ripresa, essi riflettono la temperatura del cielo e l'immagine va correttamente interpretata.



Classico esempio di edilizia ove la coibentazione dei tubi di distribuzione dell'impianto termico è carente



| Line Analysis LA3 | |
|-------------------|----------|
| Line1 | Value |
| Line Title | IR11-L01 |
| Line Color | ***** |
| Max Temp | 11,92 |
| Min Temp | 8,25 |
| Average Temp | 9,48 |

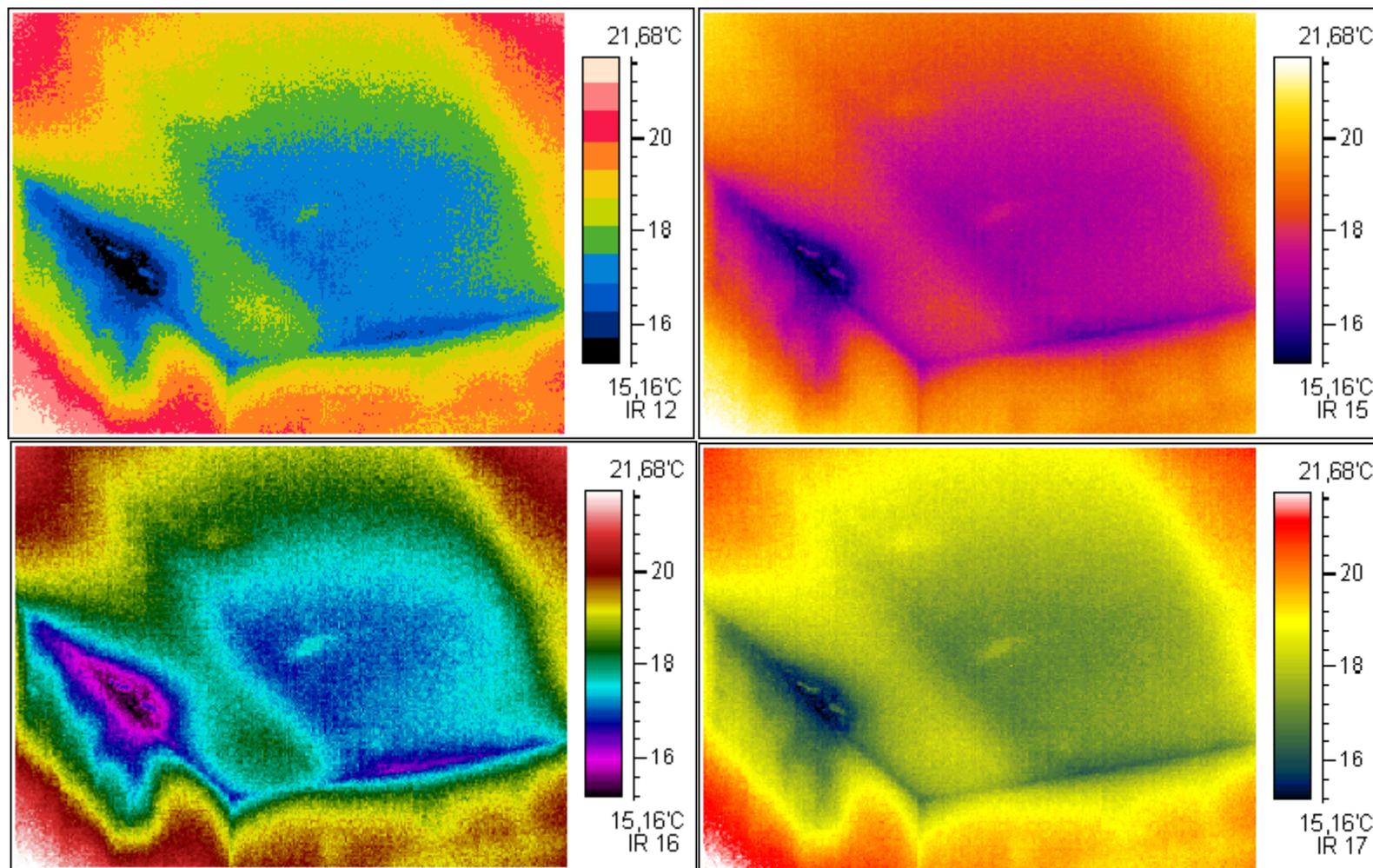


Elementi significativi da osservare:

- 1) la finestra orizzontale del piano terra, relativa ad un vano comune, è elemento di gran dispersione
- 2) il vetro della finestra centrale risulta invece ben isolato (vetro termico), con un'eventuale problema di dissipazione nella connessione con il telaio
- 3) le finestre del vano scale (destra della foto) sono evidentemente di tipo tradizionale.



La presenza di un termosifone scarsamente isolato sotto la finestra è decisamente evidente.



Ripresa in interno: pareti in congiunzione con il soffitto.
 E' conclamato un problema di infiltrazione d'acqua nella giunzione fra parete laterale e soffitto
 E' rilevabile solo all'infrarosso l'estensione reale del problema, che invece interessa anche il soffitto in maniera significativa.