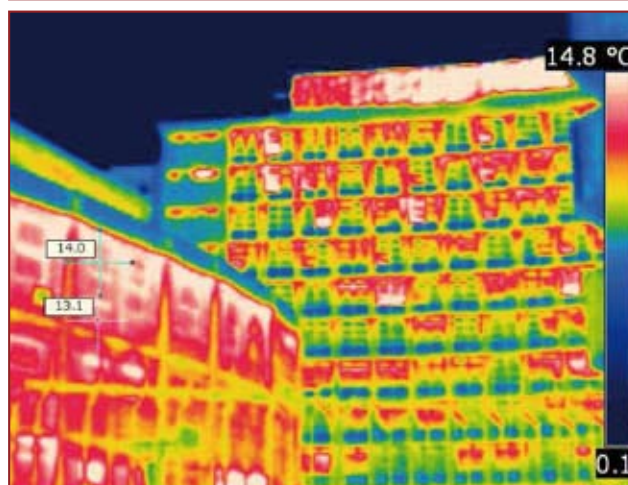


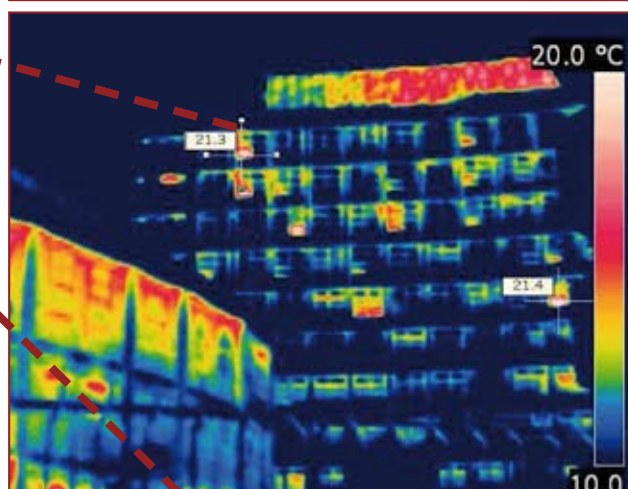
PALAZZO DELLA REGIONE LAZIO ROMA

PARAMETRI ESTERNI:

Temp. Esterna 10°C
Distanza foto 40 m
Emissività 0,92
Temp. Riflessa 10-13 °C
Data rilievo 15.02.08
Stato cielo Sereno
Entità vento Assente



Le finestre aperte disperdono all'esterno tutto il calore che abbiamo generato sprecando così il combustibile utilizzato!!



Le superfici vetrate sono spesso un punto critico della parete per le dispersioni del calore verso l'esterno. In questo caso la parete "sandwich" presenta delle caratteristiche di dispersione verso l'esterno non buone



UFFICI DELLA PROVINCIA BOLZANO

PARAMETRI ESTERNI:

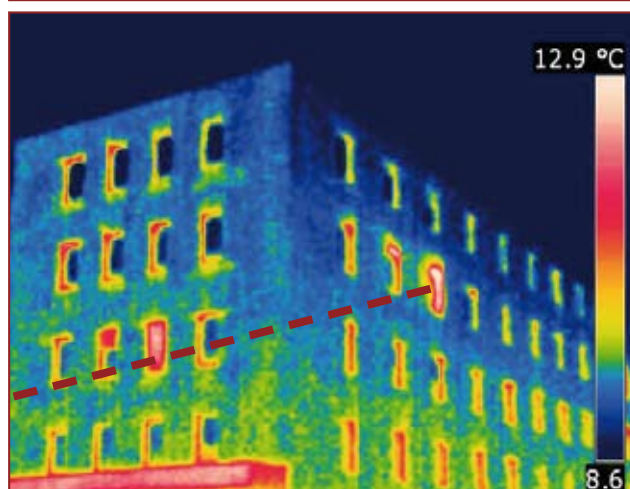
Temp. Esterna 9°C
Distanza foto 70 m
Emissività 0,92
Temp. Riflessa 9-10 °C
Data rilievo 29.02.08
Stato cielo Parz. nuvoloso
Entità vento Assente



Un edificio bene isolato non presenta ponti termici e dispersioni verso l'esterno ...



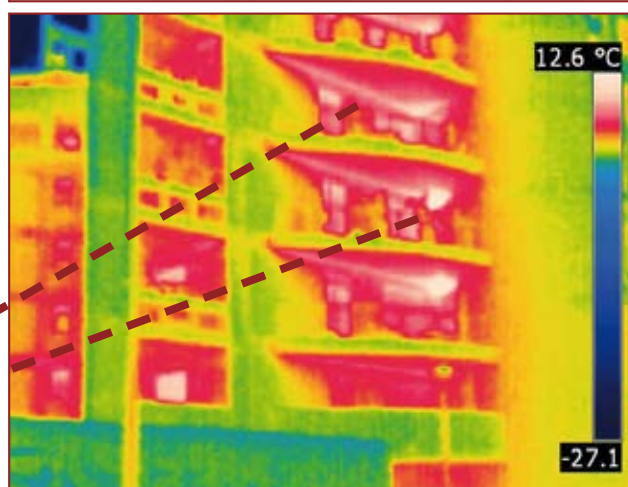
..... ma non dimenticate le finestre aperte. Anche un ottimo edificio può avere come punto debole una "cattiva" gestione



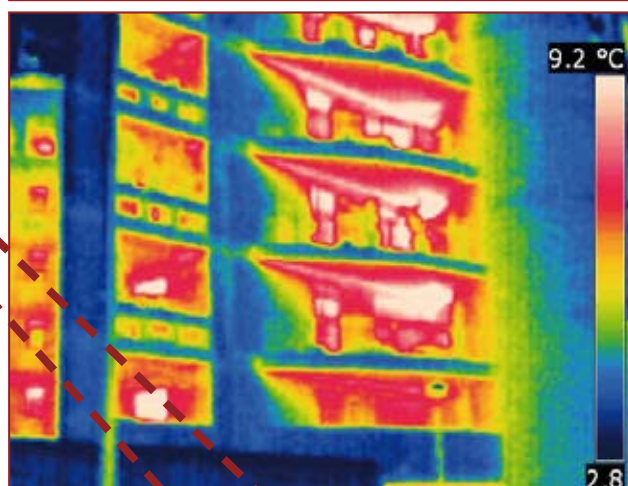
EDIFICIO RESIDENZIALE MILANO

PARAMETRI ESTERNI:

Temp. Esterna 9°C
Distanza foto 30 m
Emissività 0,92
Temp. Riflessa 7-8 °C
Data rilievo 21.02.08
Stato cielo Sereno
Entità vento Assente



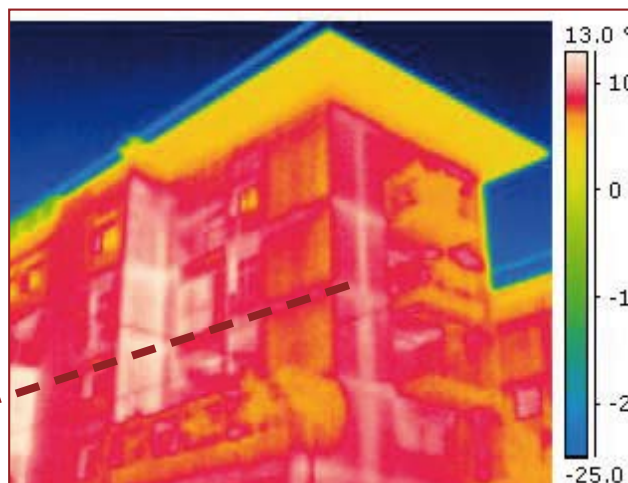
Anche i balconi, se non correttamente isolati, possono dar luogo a ponti termici che creano una dispersione maggiore verso l'esterno. Attenzione anche all'isolamento dei cassonetti (altro punto critico energetico)



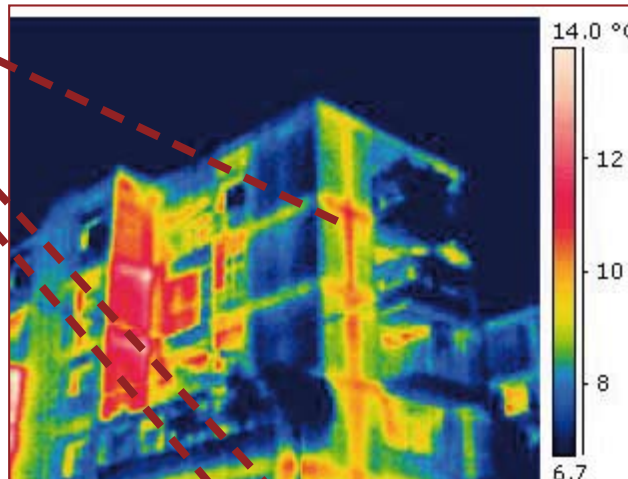
ALLOGGI PER STUDENTI UNIVERSITÀ BICOCCA - MILANO

PARAMETRI ESTERNI:

Temp. Esterna 9°C
Distanza foto 60 m
Emissività 0,92
Temp. Riflessa 7-8 °C
Data rilievo 21.02.08
Stato cielo Sereno
Entità vento Assente



La struttura portante in cemento armato crea un ponte termico e diventa mezzo di trasmissione preferenziale del calore verso l'esterno



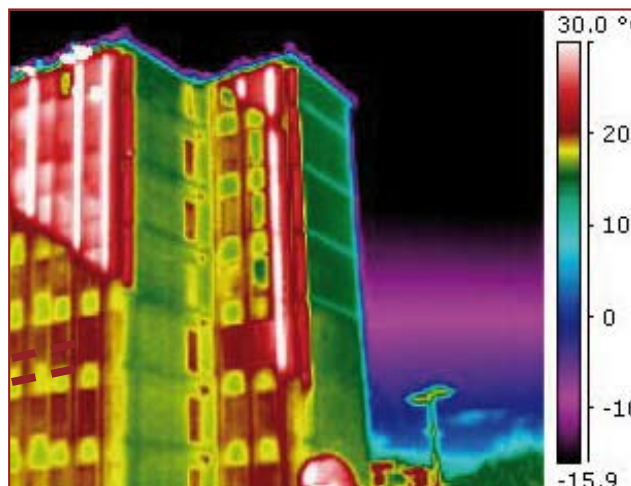
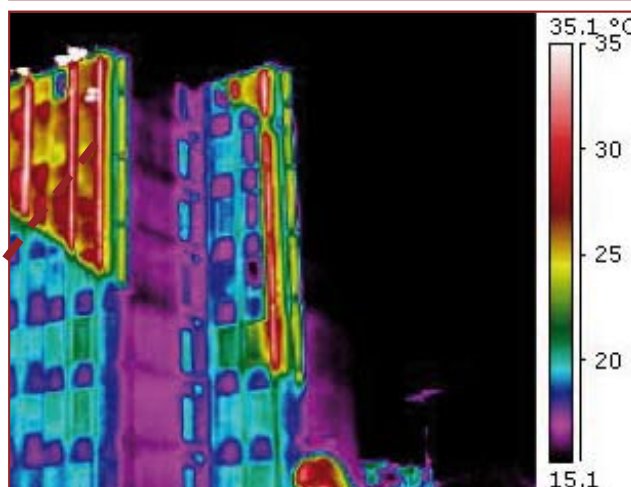
PALAZZO DELLA REGIONE TOSCANA FIRENZE

PARAMETRI ESTERNI:

Temp. Esterna 10 °C
Distanza foto 90 m
Emissività 0,92
Temp. Riflessa 8-9 °C
Data rilievo 30.01.08
Stato cielo Parz. nuvoloso
Entità vento Assente

Non dimentichiamo di proteggerci dal sole!!!.
Nel periodo estivo le pareti esposte al sole
trasmettono verso l'interno calore che noi
riduciamo utilizzando condizionatori d'aria.
Un buon sistema schermante all'esterno
consente di catturare i raggi del sole in
inverno e bloccarli in estate riducendo così
consumi energetici

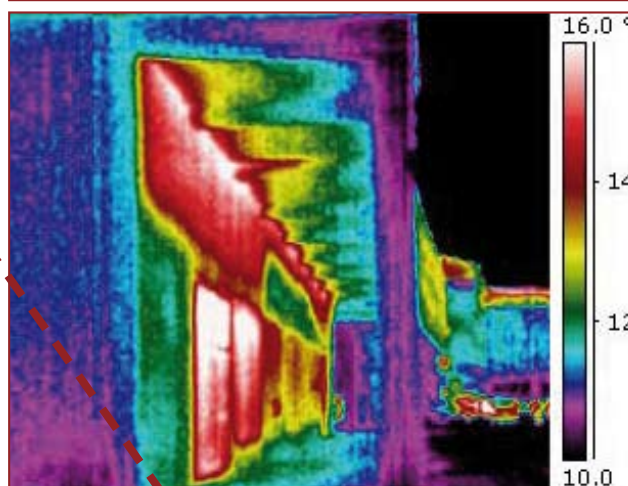
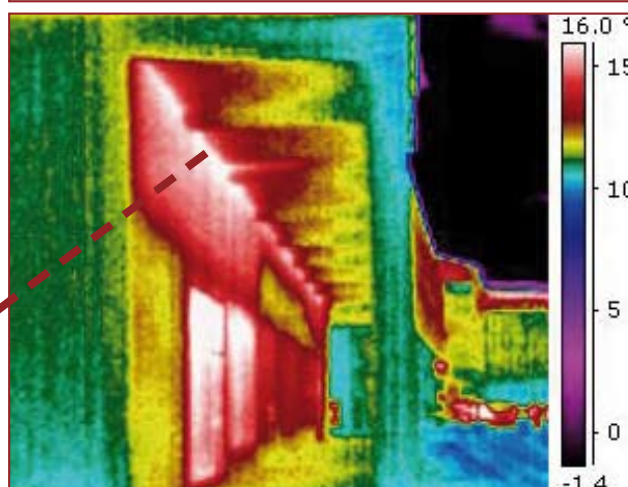
Le superfici vetrate sono spesso
un punto critico della parete per le
dispersioni del calore verso l'esterno.
In questo caso anche la parete "opaca"
presenta scarse caratteristiche di
isolamento



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE FIRENZE

PARAMETRI ESTERNI:

Temp. Esterna 10°C
Distanza foto 50 m
Emissività 0,92
Temp. Riflessa 7-8 °C
Data rilievo 30.01.08
Stato cielo Parz. nuvoloso
Entità vento Assente

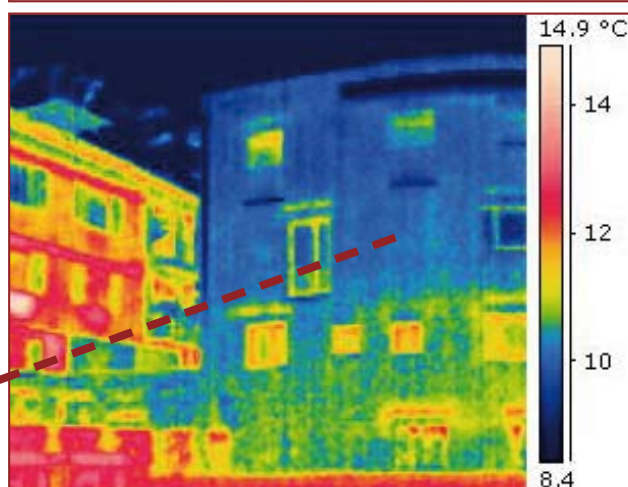


Le strutture “a sbalzo” verso l'esterno possono diventare ponti termici ed essere elementi di dispersione del calore se non adeguatamente isolate

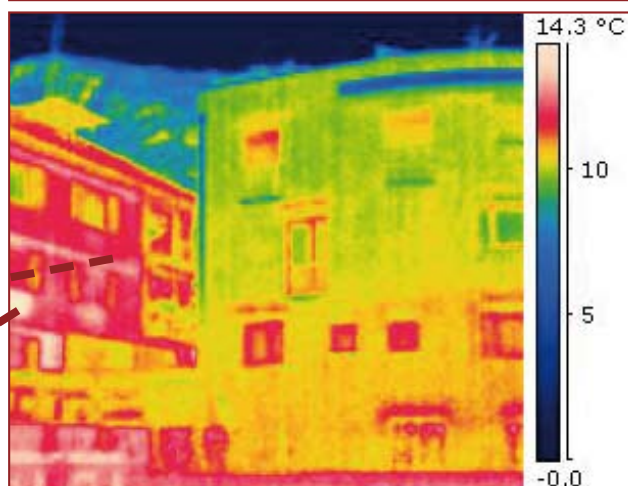
EDIFICI RESIDENZIALI - Via Talvera BOLZANO

PARAMETRI ESTERNI:

Temp. Esterna 9 °C
Distanza foto 30 m
Emissività 0,92
Temp. Riflessa 10 °C
Data rilievo 29.02.08
Stato cielo Parz nuvoloso
Entità vento Assente



Un buon isolamento delle pareti esterne (ad esempio a cappotto) evita i ponti termici e le dispersioni di calore verso l'esterno



Il ponte termico dovuto dal contatto del solaio con le pareti esterne disperde calore

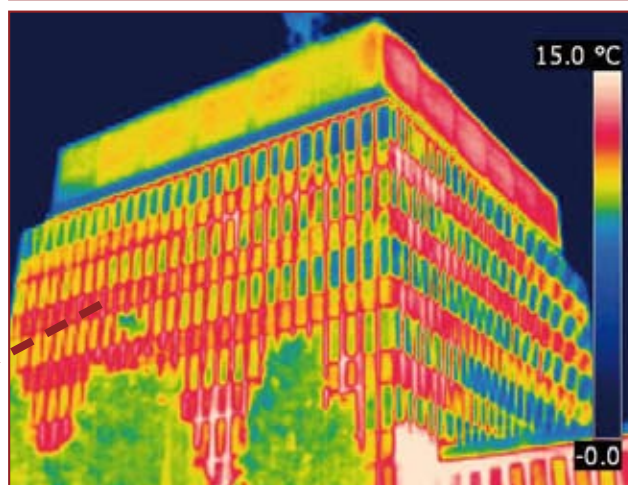
Dispersioni di calore di un radiatore verso l'esterno (..... invece che verso l'interno del locale!!)



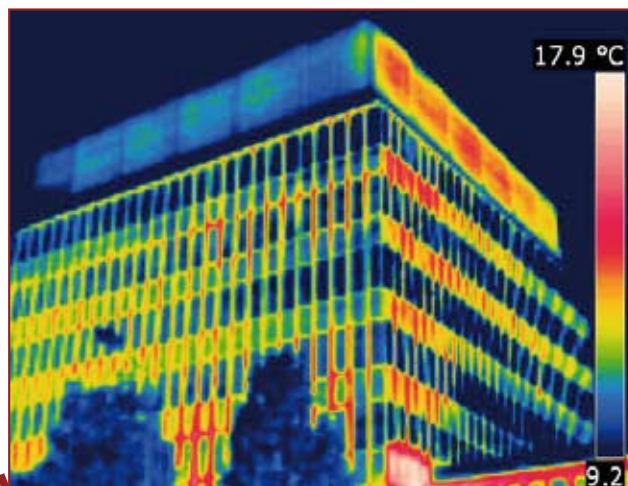
PALAZZO REGIONE LOMBARDIA MILANO

PARAMETRI ESTERNI:

Temp. Esterna 8 °C
Distanza foto 80 m
Emissività 0,92
Temp. Riflessa 7-8 °C
Data rilievo 21.02.08
Stato cielo Sereno
Entità vento Assente



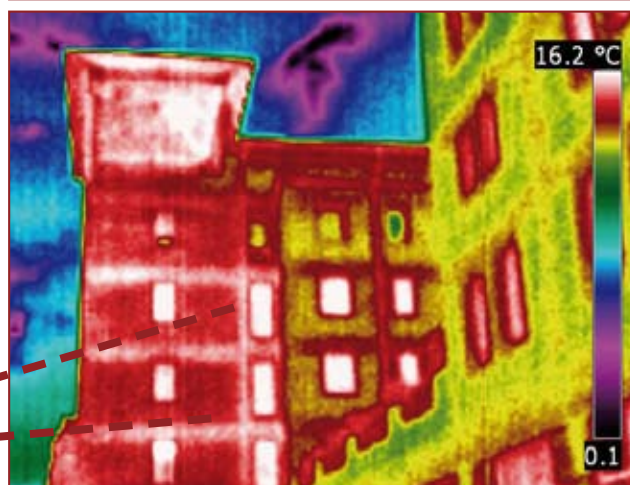
Non tutte le superfici vetrate hanno buone caratteristiche isolanti. In questo caso anche la parete "opaca" ha scarse qualità isolanti verso l'esterno



EDIFICI RESIDENZIALI FIRENZE

PARAMETRI ESTERNI:

Temp. Esterna 10°C
Distanza foto 70 m
Emissività 0,92
Temp. Riflessa 8-9 °C
Data rilievo 30.01.08
Stato cielo Parz. nuvoloso
Entità vento Assente



La struttura in cemento armato non isolata ed il contatto del solaio con le pareti creando vie preferenziali per la dispersione del calore verso l'esterno

