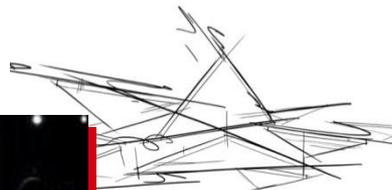


# Sicurezza e Qualità nelle Riqualficazioni Energetiche

Mauro Tricotti  
Project Sales Manager ROCKWOOL

29 Ottobre 2021



# Il Gruppo ROCKWOOL



Tuttavia c'è un segreto per una vita moderna migliore...



# Berlino, Germania - 2005



# Shanghai, Cina - 2010



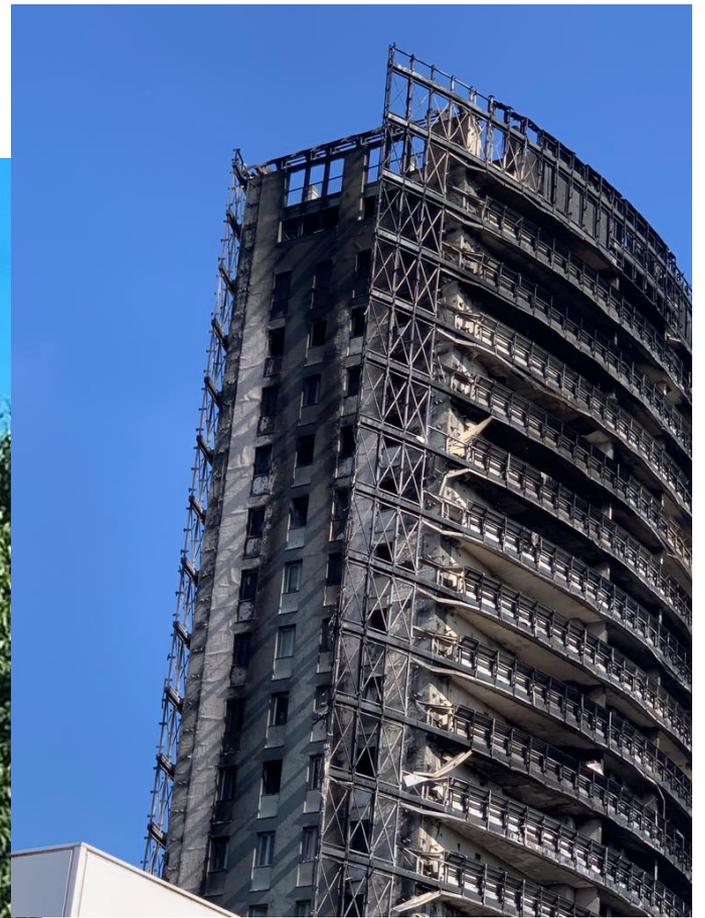
# Dijon, Francia - 2010



# Grenfell tower – Londra 2017

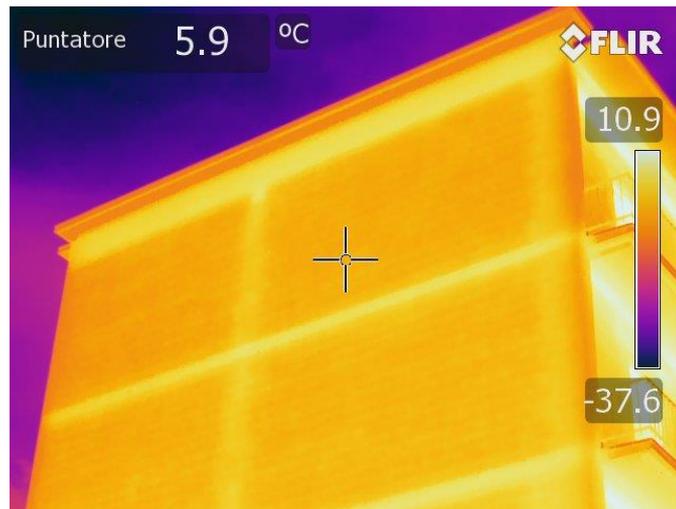


# Torre del Moro – Milano 2021



# PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA 110%





**L'EDIFICIO E' IL CLASSICO CONDOMINIO ANNI '60/'70 CON STRUTTURA PORTANTE IN CALCESTRUZZO ARMATO E MURATURE ESTERNE CON PARAMENTO DOPPIO**  
**Le principali problematiche che si sono riscontrate durante i sopralluoghi sono:**  
**Assenza di coibentazione delle pareti ( ALTO CONSUMO, SCARSO COMFORT E PROBLEMI DI MUFFE LOCALIZZATI )**

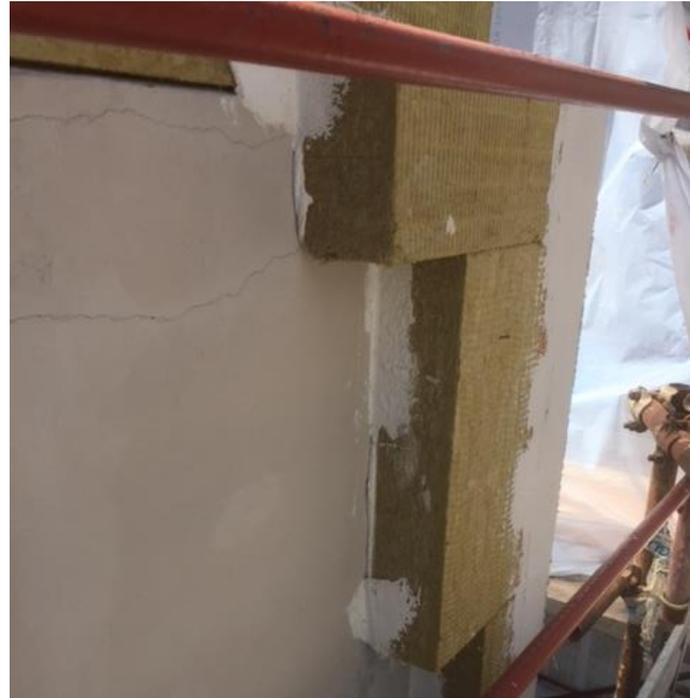
# INDAGINI TERMOGRAFICHE



# INDAGINI TERMOGRAFICHE



# COIBENTAZIONE FACCIATE



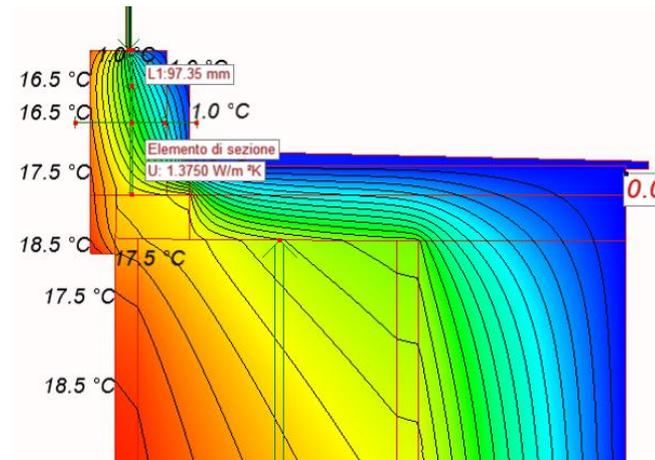
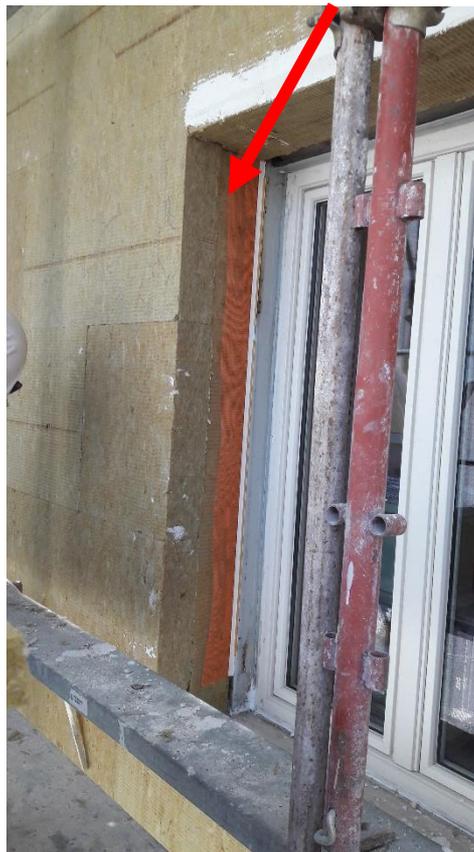
La soluzione prospettata prevede realizzazione di un isolamento a «cappotto» in LANA DI ROCCIA da **14cm** per le pareti esterne



Coibentazione  
banchina

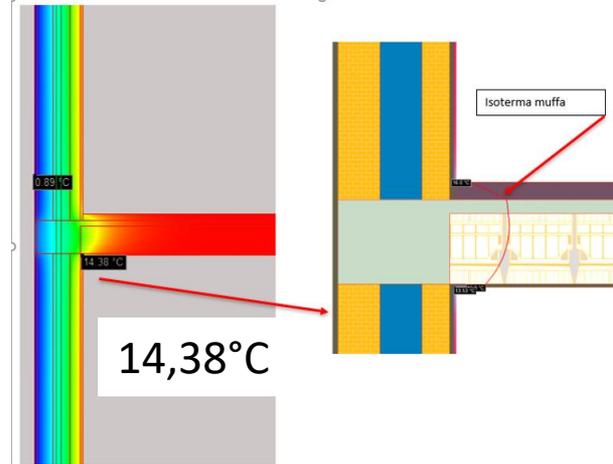
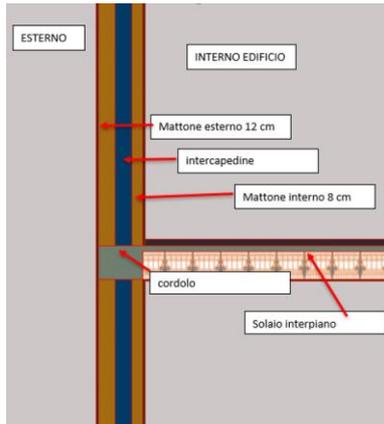


## Coibentazione spallete



# PRESTAZIONE INTERVENTO

PRIMA



DOPO

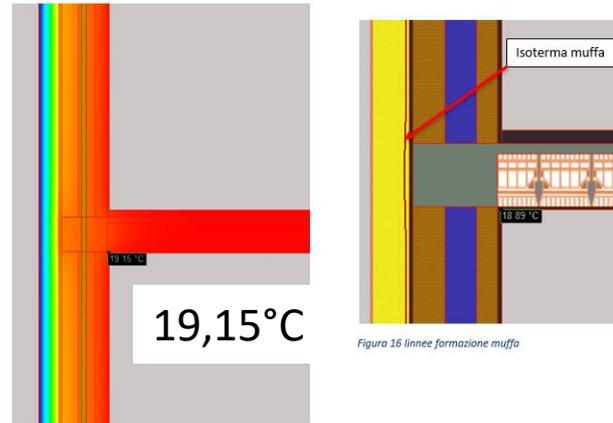
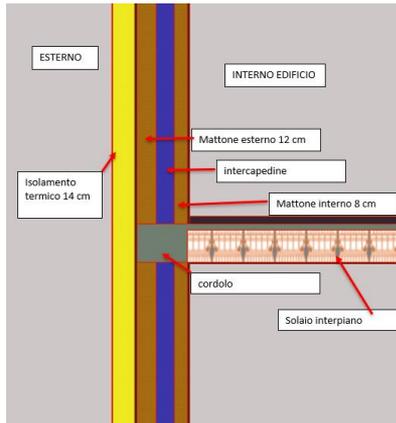


Figura 16 linee formazione muffa

# INDAGINI TERMOGRAFICHE



Termografia prima della applicazione del cappotto



Termografia dopo l' applicazione del cappotto

# MIGLIORAMENTO DELL'INVOLUCRO

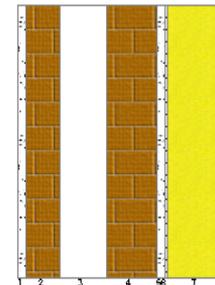
## MIGLIORAMENTO CONFORT ESTIVO

Sfasamento 14 h

## MIGLIORAMENTO COMFORT ACUSTICO

Rw 54 dB della parte opaca

Trasmittanza termica	<b>0,207</b>	W/m <sup>2</sup> K
Spessore	<b>500</b>	mm
Temperatura esterna (calcolo potenza invernale)	<b>-7,0</b>	°C
Permeanza	<b>93,023</b>	10 <sup>-12</sup> kg/sm <sup>2</sup> Pa
Massa superficiale (con intonaci)	<b>307</b>	kg/m <sup>2</sup>
Massa superficiale (senza intonaci)	<b>235</b>	kg/m <sup>2</sup>
Trasmittanza periodica	<b>0,016</b>	W/m <sup>2</sup> K
Fattore attenuazione	<b>0,075</b>	-
Sfasamento onda termica	<b>-14,0</b>	h



**RISPARMIO TOTALE CONDOMINIO STIMATO 242.950 KWh**

**RISPARMIO ECONOMICO 18.706 €**

**RIDUZIONE DELLA CO<sub>2</sub> 12.040 Kg**

# Protezione dal fuoco



## PROTEZIONE DAL FUOCO

### Pannello Euroclasse A1

- Non produce fumi tossici
- Non genera gocciolamento
- Previene la propagazione del fuoco

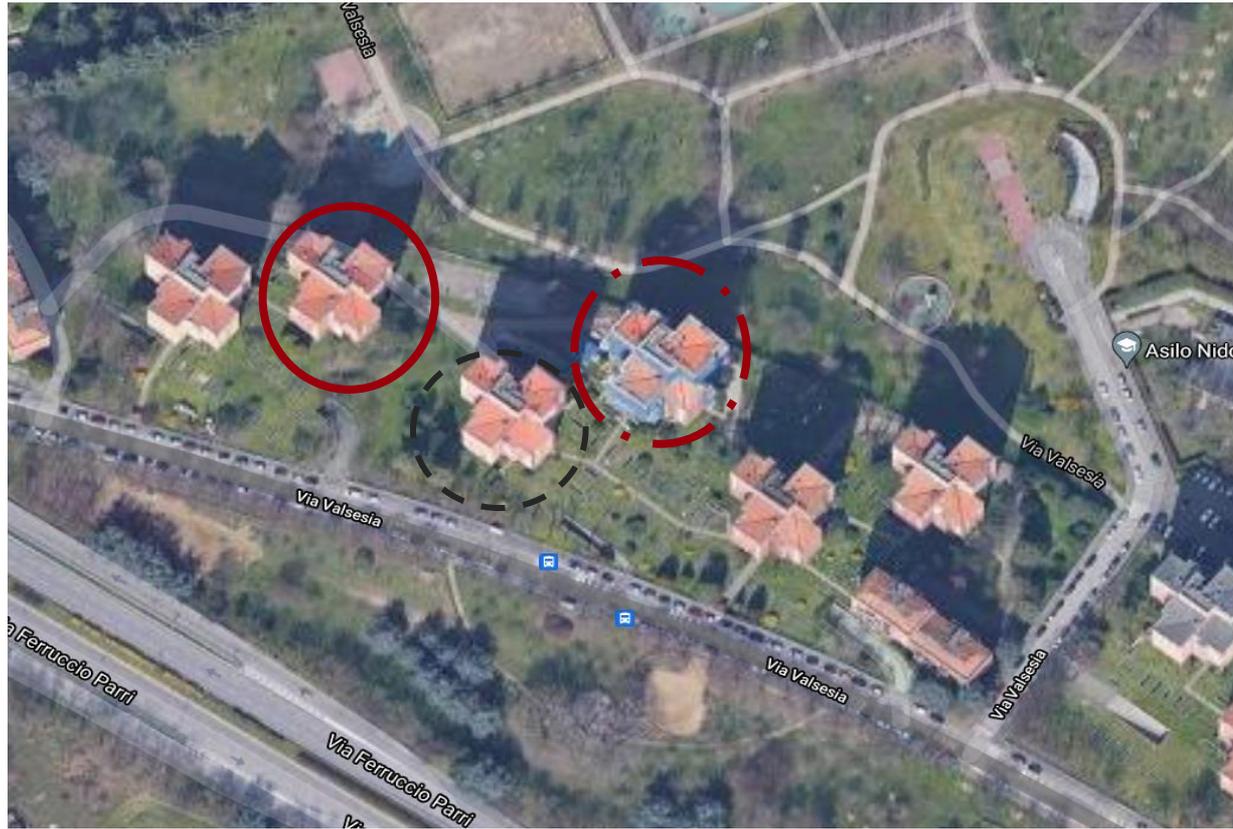
- Il **sistema completo** (con finitura) appartiene a:

## Euroclasse A2 s1 d0

- E' in grado di **proteggere dal fuoco** limitando la possibilità d'innesco e di propagazione di un eventuale incendio all'intera facciata:
  - a) Durante l'**installazione**
  - b) Durante l'**occupazione**
  - c) Durante i lavori di **manutenzione**

***...perchè è così importante la protezione dal fuoco?***

# DIMENSIONE QUARTIERE



# DIMENSIONE QUARTIERE



## In conclusione...



# Grazie

Tricotti Mauro

ROCKWOOL ITALIA S.P.A.

- M: +39 335 6448548
- E: [mauro.tricotti@rockwool.com](mailto:mauro.tricotti@rockwool.com)
- W: [www.ROCKWOOL.it](http://www.ROCKWOOL.it)