



CONFINDUSTRIA CERAMICA

MATERIALI CERAMICI E **PREVENZIONE ANTINCENDIO**



PERCHÉ SCEGLIERE I MATERIALI CERAMICI



Sono inerti e incombustibili

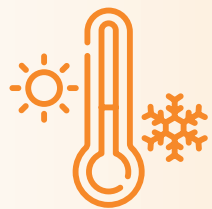
**A1 o
A1fl**

Miglior classe di reazione al fuoco
senza necessità di test

**s1
d0**

Zero rilasci di:

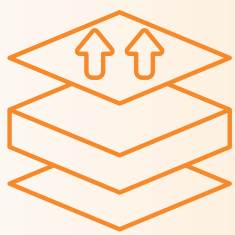
- fumi tossici
- gas di combustione
- gocciolamento in caso di incendio



Sono stabili ad alte temperature



Piastrelle multilayer: la rete di rinforzo ostacola
il distacco di frammenti nei sistemi di facciata



Possibilità di uso **combinato con isolanti termici incombustibili** (es. lana minerale) nell'involucro edilizio



Fungono da protezione per isolanti in EPS
(polistirene espanso sinterizzato) nell'involucro edilizio



La muratura massiva in blocchi di laterizio garantisce
efficienza energetica e incombustibilità



CONFINDUSTRIA CERAMICA

CERAMICA E ALTRE SOLUZIONI DA FACCIATA A CONFRONTO

	Incombustibile	Assenza di fumi e gas	Assenza di gocciolamento
■ Piastrelle di ceramica	✓	✓	✓
■ Laterizi	✓	✓	✓
■ Calcestruzzo	✓	✓	✓
■ Poliuretano espanso	✗	✗	✓
■ EPS e XPS	✗	✗	✗
■ Legno	✗	✗	✗
■ Lana di roccia e vetro	✓	✓	✓
■ Alluminio	✓	✓	✓
■ Acciaio	✓	✓	✓
■ Vetro	✓	✓	✓

COSA CI INSEGNANO I RECENTI INCENDI

Questi edifici avevano in comune:

- Facciate realizzate con **materiali isolanti combustibili** e **rivestimenti non resistenti** ad alte temperature (es. alluminio, ACP con anima in polietilene)
- Dinamica dell'incendio amplificata dall'**effetto camino** e dal **venir meno dei rivestimenti esterni**
- Rilascio di **fumi tossici** (nella Grenfell Tower ha reso inutilizzabile l'unica via d'uscita)



*Grenfell Tower
a Londra – 2017*



*Torre dei Moro
a Milano – 2021*



*Valencia
2024*

Fondamentale dunque investire in:



Progettazione



Materiali

Scegliendo classi di reazione al fuoco sempre superiori
alle minime fissate dalla normativa



CONFINDUSTRIA CERAMICA

COME GARANTIRE E MIGLIORARE LA SICUREZZA ANTINCENDIO E L'EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI EDIFICI

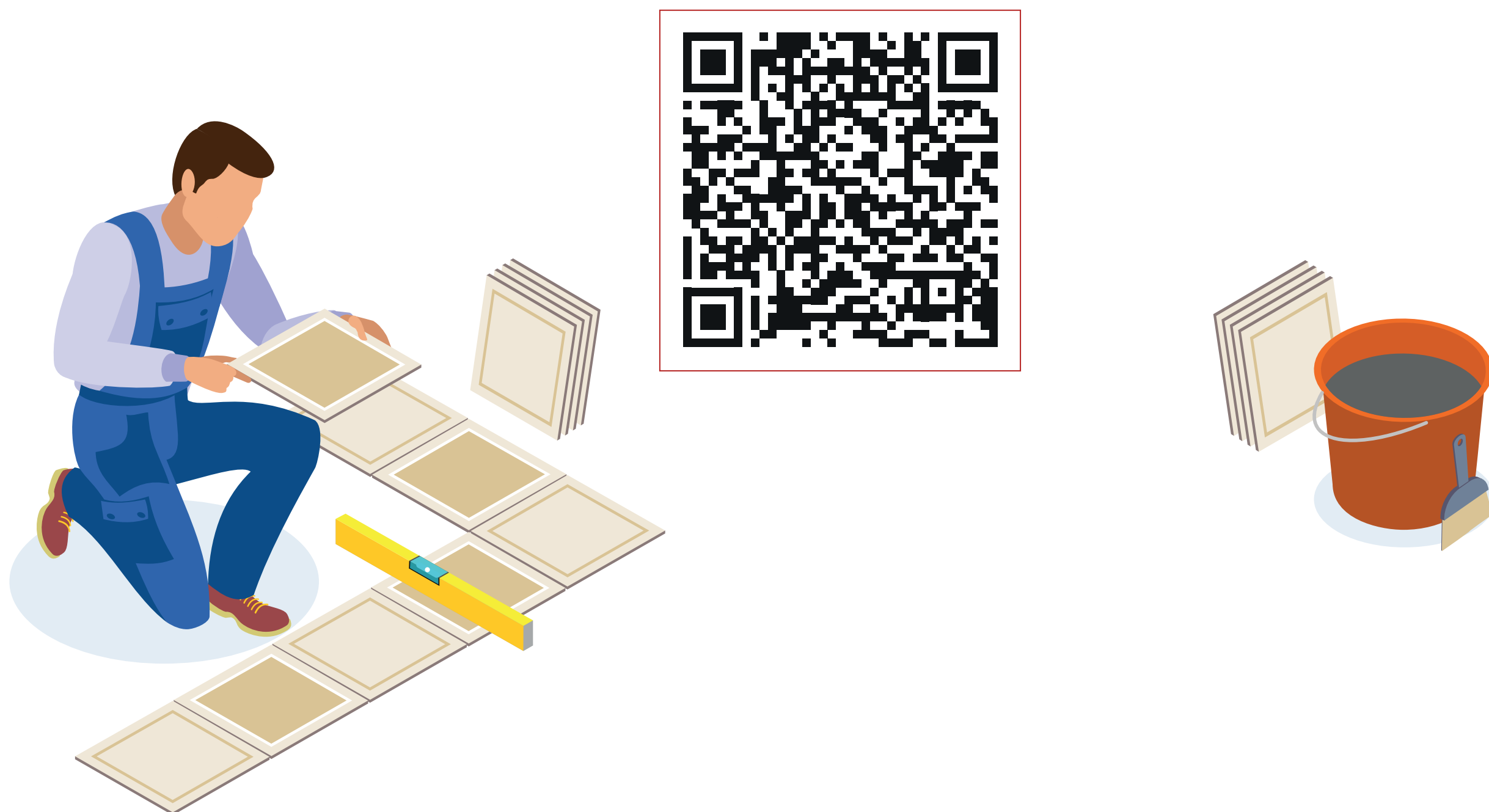
Possibili soluzioni	Nuova costruzione	Edificio esistente
 Soluzioni in muratura di laterizio senza l'aggiunta dell'isolante garantisce completa incombustibilità	OK	—
Facciate e murature con solo materiali incombustibili es. come ceramica, laterizio, terracotta e isolante minerale	OK	OK
Blocchi forati e tramezze in laterizio a isolamento diffuso con riempimento dei fori	OK	OK
Facciate con materiali non combustibili al posto di elementi combustibili es. ceramica e terracotta evitano la propagazione verticale delle fiamme	—	OK
 Facciate con rivestimenti non combustibili abbinati a materiali combustibili proteggono i nuclei combustibili dal contatto con l'ossigeno e rallentano la propagazione delle fiamme	OK	OK

PER MAGGIORI INFORMAZIONI

Consultare lo studio

“Fire behavior and energy efficiency of the building façade: the benefits of ceramic tiles”

ed i relativi riassunti



Fonte: UNIBO, Centro Ceramico, ITC e Forensic Experts S.r.l
per Confindustria Ceramica