



6a Conferenza Nazionale Poliuretano Espanso rigido - Obiettivo: Emissioni ZERO

Torino 30 Maggio 2024



**Soluzioni off-site modulari in acciaio e poliuretano espanso per l'involucro dell'edificio.**

La riqualificazione energetica del complesso residenziale Torri di Madaonna Bianca.

*Andrea Tessadori*





Commerciale



Industriale - Logistico



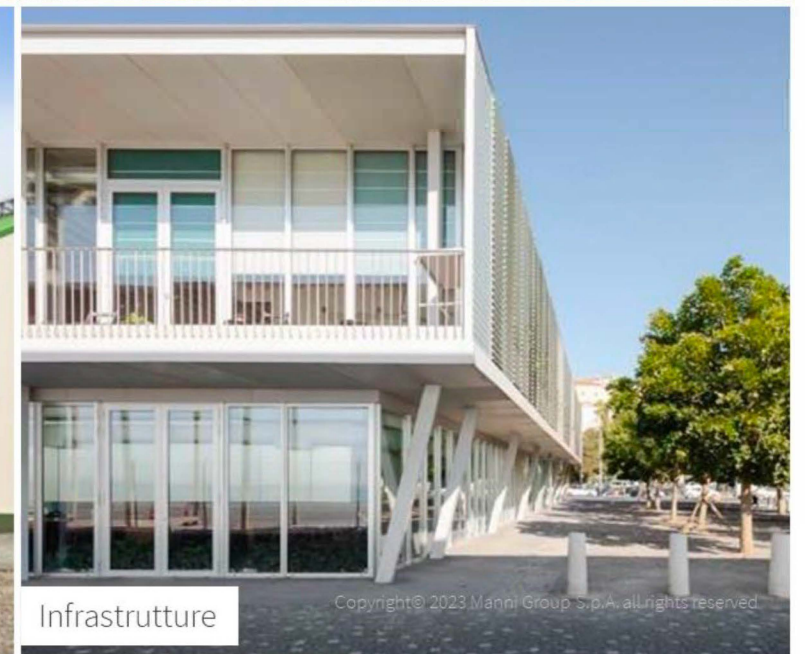
Residenziale



Refrigerazione



Zootecnico



Infrastrutture





# Il sistema che mancava

Il cappotto meccanico «a secco» nasce per offrire una «terza soluzione» all'offerta di efficientamento classica tra il cappotto «a umido» e la «parete ventilata»; migliorando le performance tecniche del Cappotto tradizionale e le performance di prezzo della Facciata Ventilata.



# Un sistema completo

Tutto ciò che serve per realizzare un involucro edilizio «a secco», completo di tutti i pezzi speciali, per realizzare il progetto architettonico desiderato.



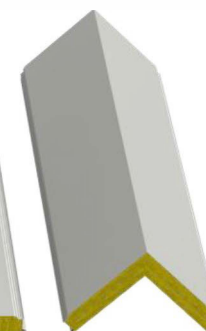
SOTTOSTRUTTURA



PANNELLO STANDARD



JOLLY E REVERSE

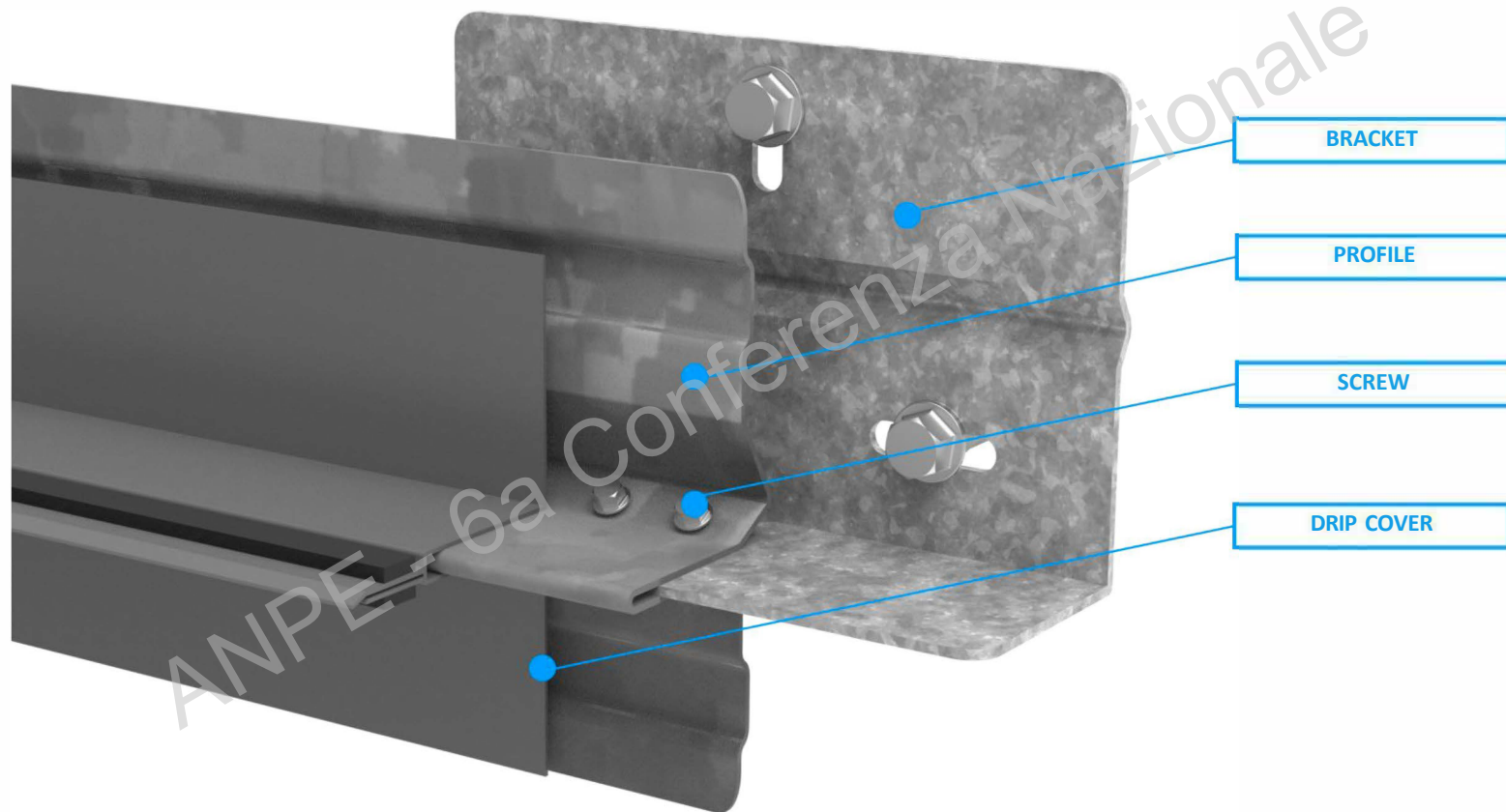


ANGOLARI



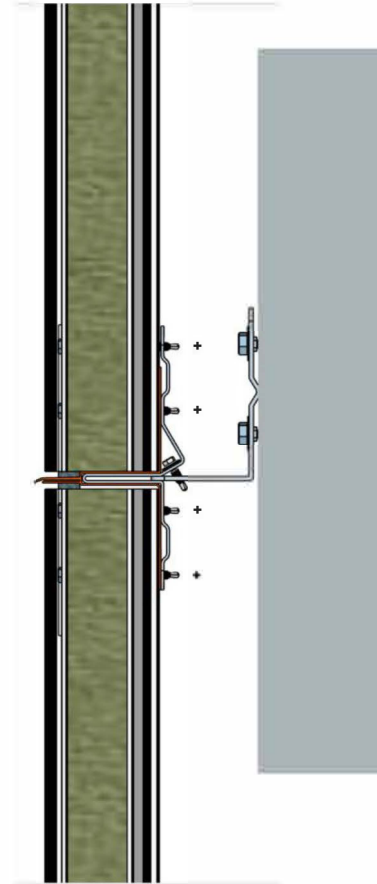
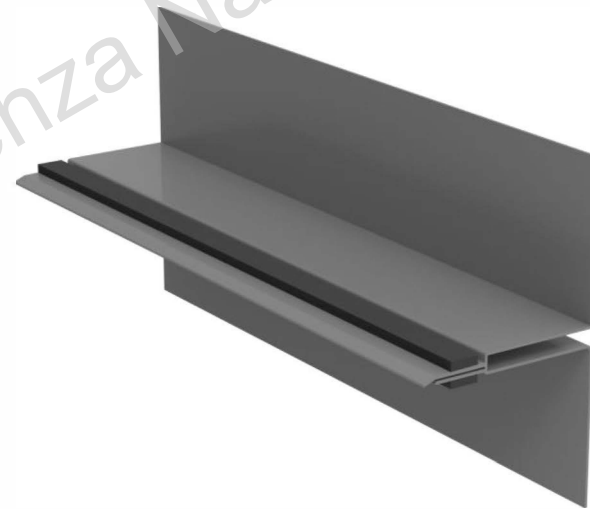


# La sottostruttura



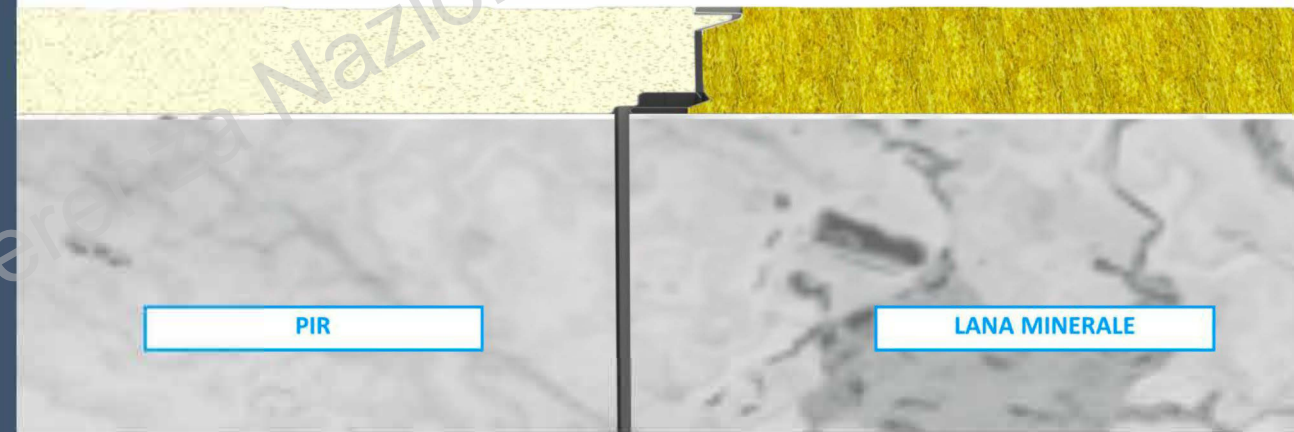
## Il profilo a taglio termico

- Perfetta tenuta agli agenti atmosferici attraverso l'utilizzo dei nastri espandenti (certificati) per infissi
- Gocciolatoio multifunzione per aggancio di tutti gli accessori di finitura e di complemento (lattonerie, imbotti, carter, etc)
- Miglioramento della velocità di posa



# I pannelli in PIR/Leaf e Lana Minerale

Massima flessibilità della stratigrafia grazie alla possibilità di utilizzo di pannelli in PIR, Leaf o Lana Minerale, in collaborazione con la lana di compensazione in Lana Minerale o Lana di Vetro



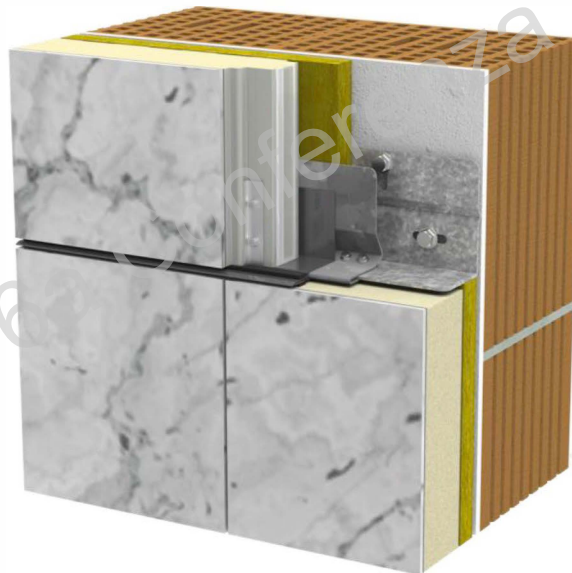


# Le finiture dei pannelli

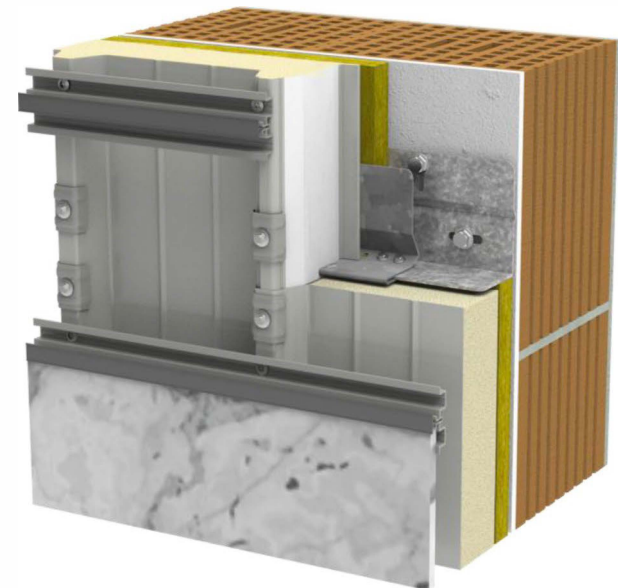
PREVERNICIATI e GOFFRATI



NOBILITATI MATERICI

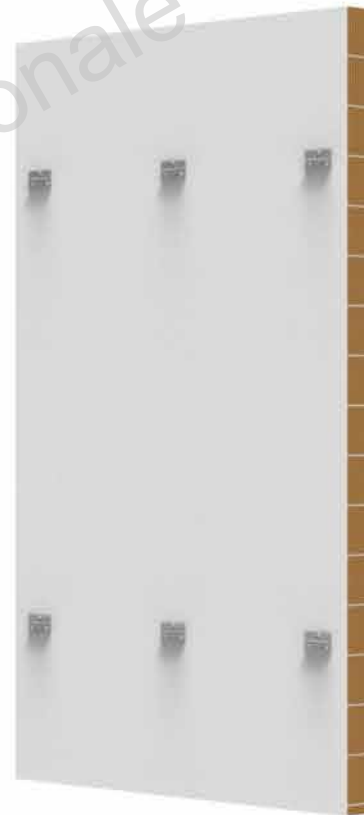


AERATI e VENTILATI



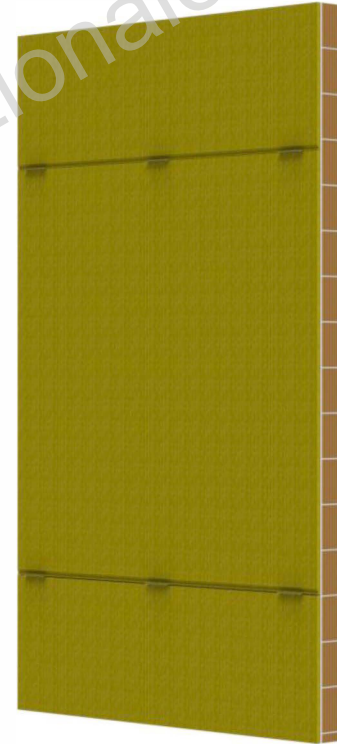
# Le finiture dei pannelli

PREVERNICIATI e GOFRATI



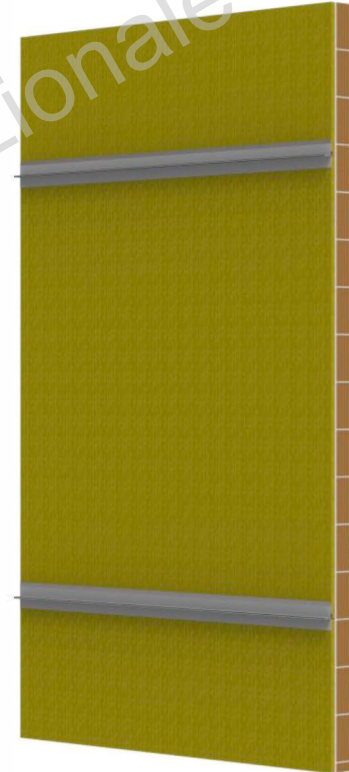
# Le finiture dei pannelli

PREVERNICIATI e GOFRATI

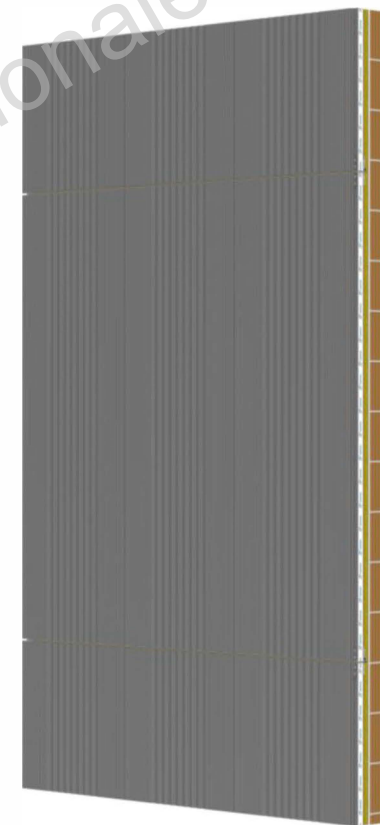
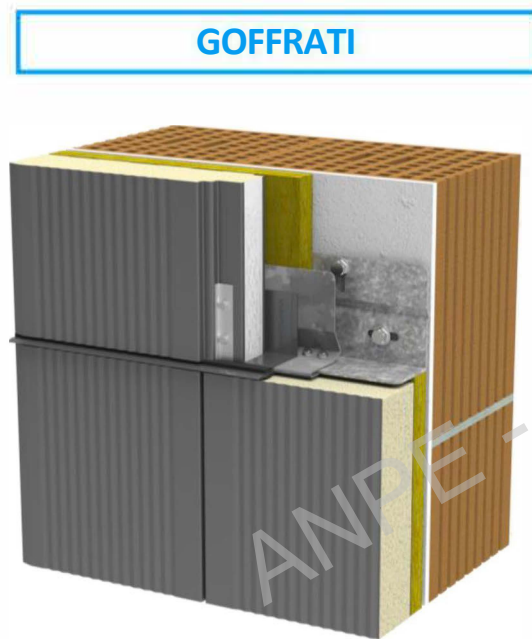




# Le finiture dei pannelli

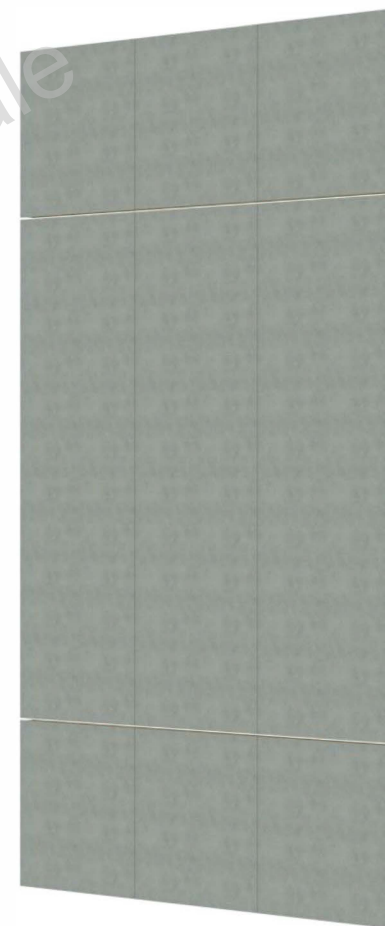
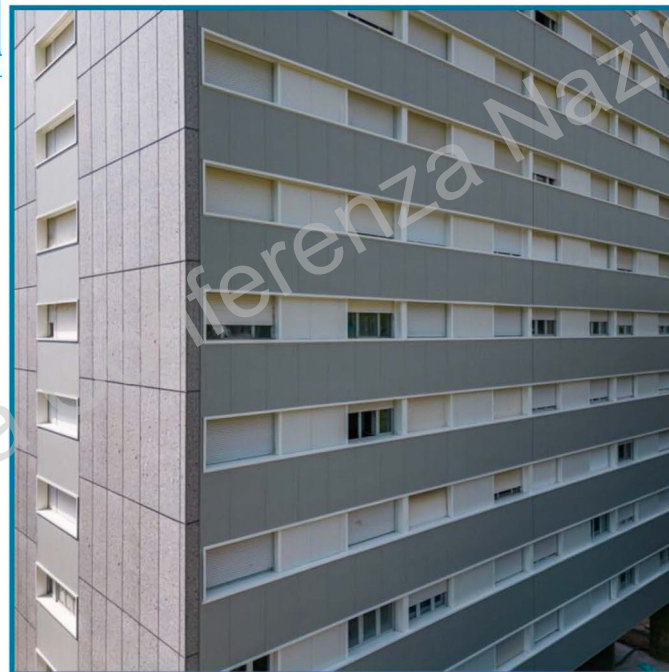


# Le finiture dei pannelli



# Le finiture dei pannelli

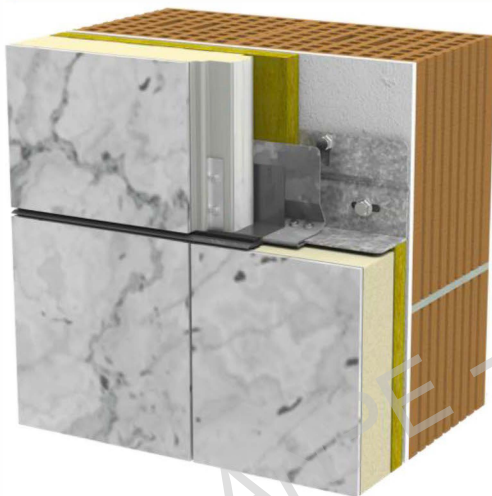
PREVERNICIATI NATURAL CONCRETE





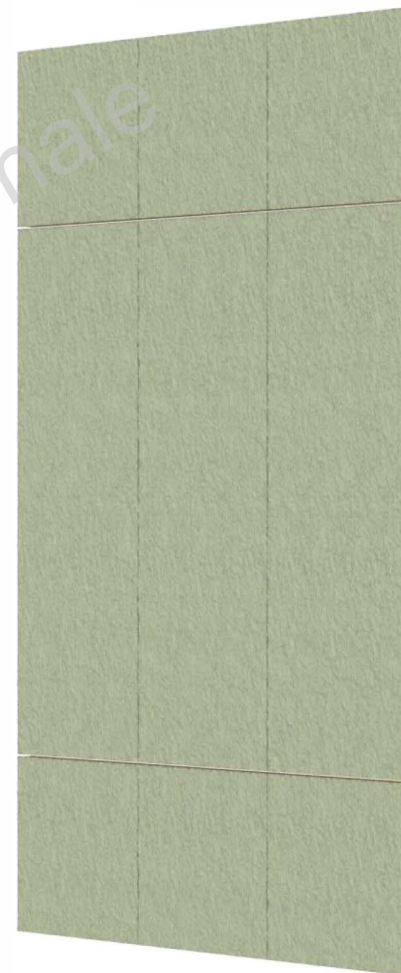
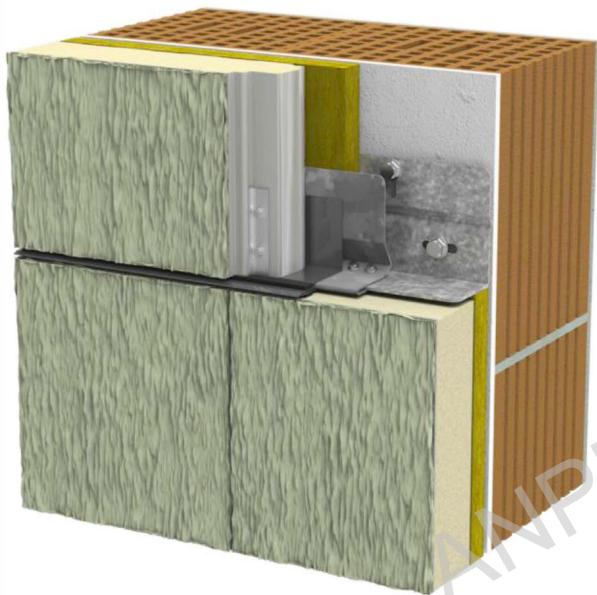
# Le finiture dei pannelli

GRÉS e CERAMICHE



# Le finiture dei pannelli

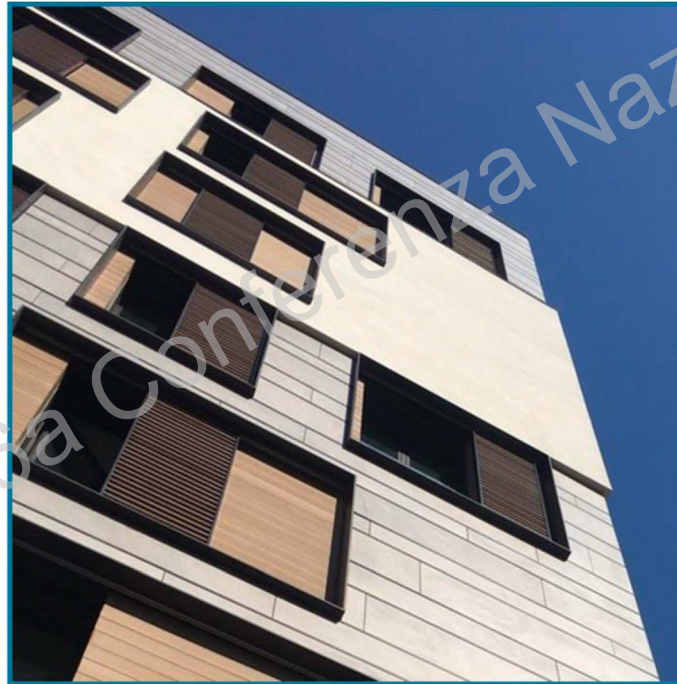
PRE-INTONACATI





# Le finiture dei pannelli

AERATI e VENTILATI





# Caso studio: Torri di Madonna Bianca



# Il profilo a taglio termico

Gli edifici sono assoggettati alla tutela paesaggistica poiché rappresentano i primi esempi di costruzioni prefabbricate sul territorio (Arch. Perini - 1970)

Impatto estetico



Non gravare con il peso su una struttura in e.a. degli anni '70 già sovraccarica.

Peso



Ridurre gli spessori della facciata per non penalizzare il rapporto illuminotecnico degli infissi.

Spessore facciata



Rapidità di posa in opera essendo tutte le torri abitate.

Rapidità di posa



Attraverso la collaborazione con il partner Cotto D'Este (Grès) e il nostro partner ARV (Coil) abbiamo campionato una porzione della facciata esistente per riprodurla ad hoc

La soluzione in PIR Leaf ha permesso di contenere i pesi e raggiungere gli obiettivi di trasmittanza termica desiderata

La soluzione in PIR Leaf ha permesso di contenere gli spessori ed evitare l'eccessivo arretramento degli infissi esistenti e l'impatto delle lattonerie.

Il sistema ADDCross è il sistema di riqualificazione energetica più rapido attualmente sul mercato in qualsiasi condizione di tempo (60mq/giorno per una squadra di 3 persone).



# Caso studio: Torri di Madonna Bianca



**PRIMA DELL'INTERVENTO**

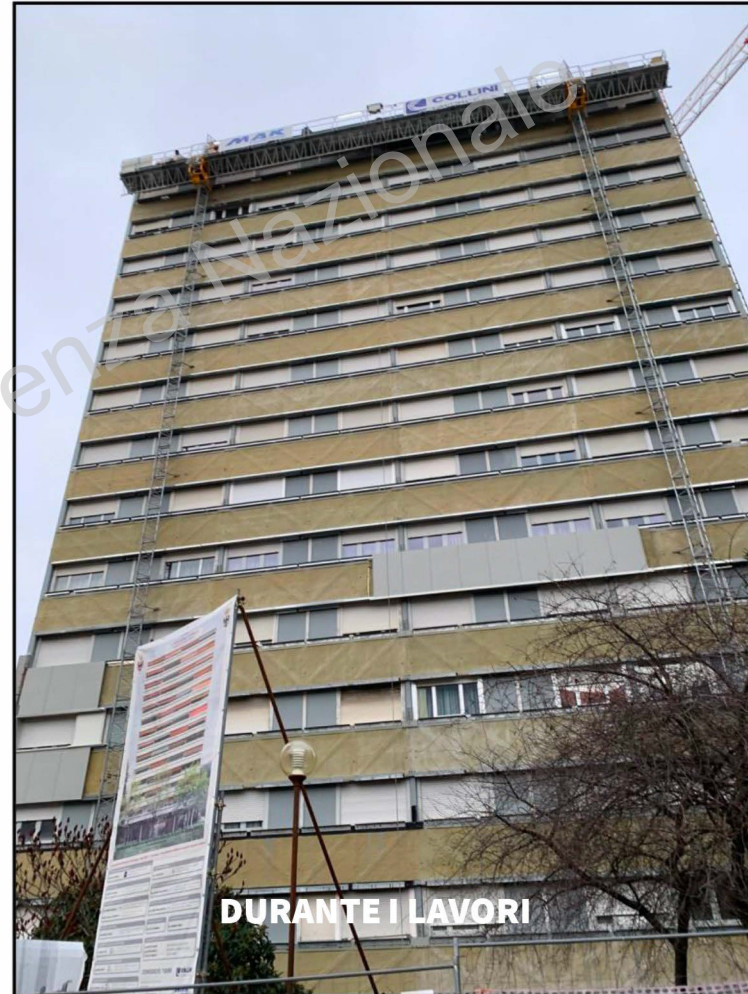


**PRIMA DELL'INTERVENTO**



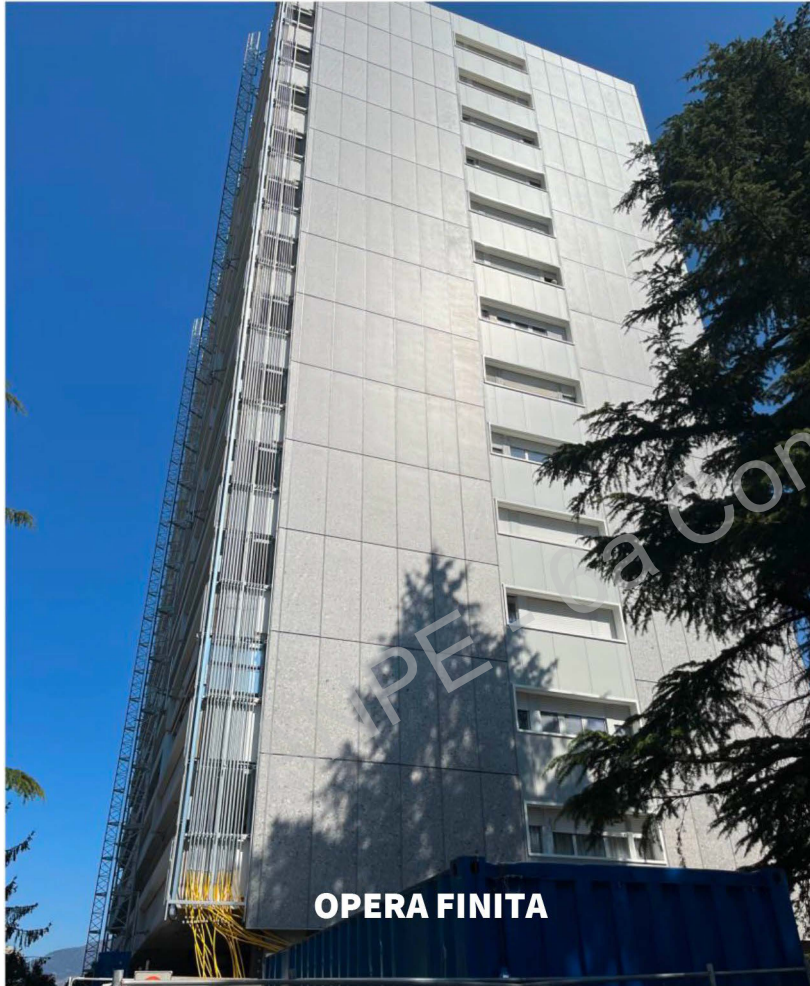


# Caso studio: Torri di Madonna Bianca

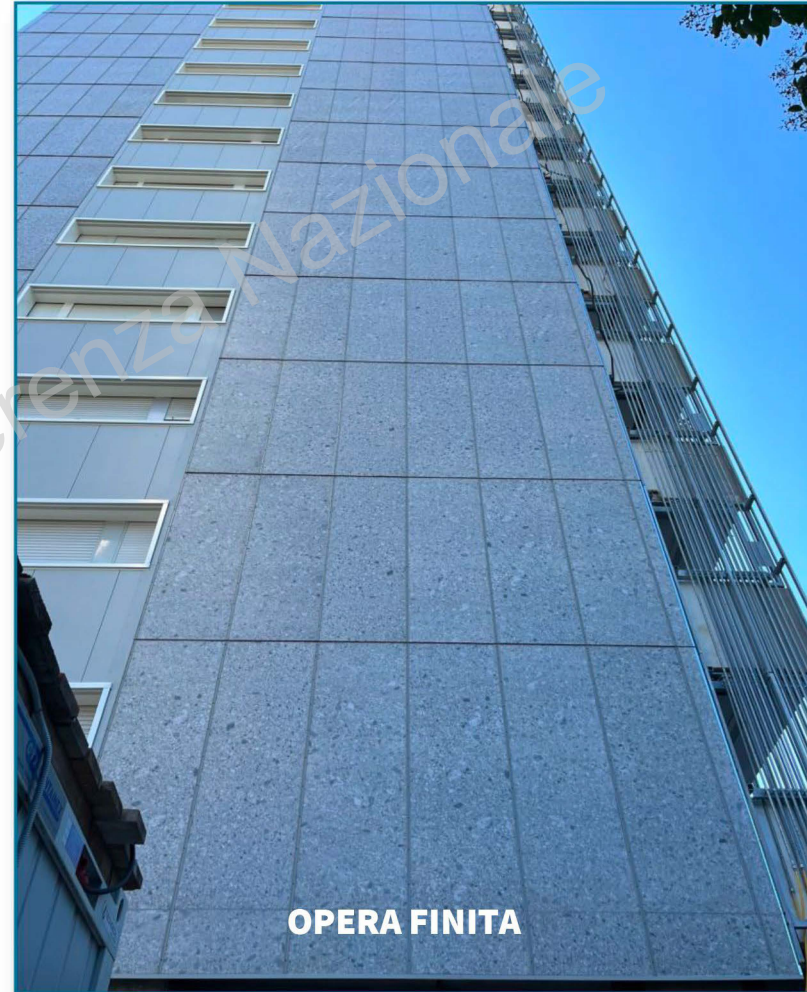




# Caso studio: Torri di Madonna Bianca



**OPERA FINITA**



**OPERA FINITA**



# Caso studio: Torri di Madonna Bianca





# Una rivoluzione in corso





# Una rivoluzione in corso



TAILOR MADE

La rivoluzione nel  
2000

PRÊT Â PORTER





# Una rivoluzione in corso



# Una rivoluzione in corso



CAPPOTTO «A UMIDO»

CAPPOTTO «A SECCO»





6a Conferenza Nazionale Poliuretano Espanso rigido - Obiettivo: Emissioni ZERO

Torino 30 Maggio 2024



ANPE 6a Conferenza Nazionale

***Andrea Tessadori***

