



CAM 2025: NOVITÀ NORMATIVE E APPLICAZIONI INDUSTRIALI

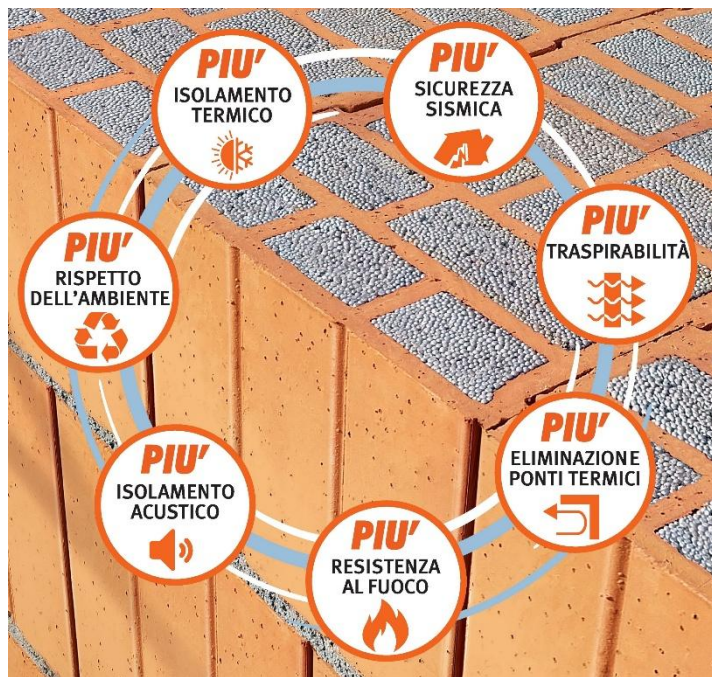
30 gennaio 2026, ore 10.30

Fiera di Bolzano – Klimahouse Stage, Padiglione C18

In occasione di Klimahouse 2026, Confindustria Ceramica - Raggruppamento Laterizi, approfondirà, in un dialogo con esperti e aziende del settore, i nuovi Criteri Ambientali Minimi 2025.

Sostenibilità è durabilità

Con i moderni sistemi in laterizio possiamo realizzare edifici altamente performanti, sicuri, duraturi e che non necessiteranno di particolari interventi di manutenzione.



22455C Normablok Più CAM S45 HP		
Stabilimento: Via Bindina,8 - 26029 - Soncino (CR)		
Lunghezza	cm	25
Larghezza	cm	45
Altezza	cm	24,5
Percentuale di foratura		>60%
Peso dell'elemento	Kg	16,0
Pezzi per pacco		32
Peso pacco	Kg	515
Spessore muratura	cm	45
Pezzi al m ²		15,5
Pezzi al m ³		34,5

Spessore muratura		cm	45
Resistenza media a compressione nella direzione dei carichi verticali	N/mm ²		NPD
Resistenza media a compressione nella direzione ortogonale ai carichi verticali	N/mm ²		NPD
Campo d'impiego Muratura di tamponamento			
Conducibilità termica della parete con malta tradizionale	W/mK		0,060
Trasmittanza parete con malta tradizionale e intonaco tradizionale*	W/m ² K		0,130
Sfasamento (malta tradizionale - parete intonacata)	ore		32,63
Attenuazione (malta tradizionale - parete intonacata)	-		0,003
Trasmittanza termica periodica* (malta tradizionale - parete intonacata)	W/m ² K		0,001
Massa superficiale al netto degli intonaci	kg/m ²		287
Calore specifico	J/kgK		1000
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	-		40
* 1,5 cm intonaco interno (λ=0,53 W/mK) + 1,5 cm intonaco esterno (λ=0,82 W/mK)			
Resistenza al fuoco	REI		-
	EI		240
Potere fonoisolante (calcolato con la legge della massa)	dB		50,8
Volume di malta	dm ³ /m ²		13,5
	dm ³ /m ³		30

Voce di capitolato

Danesi Normablok Più CAM S45 HP - Muratura in elevazione di spessore 45 cm, confezionata con blocchi in laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite. Il blocco risponde ai requisiti CAM ed è certificato ai sensi del Disciplinare Tecnico ReMade (cert. RE0376 - nome prodotto Normablok Più CAM High Performance); viene prodotto con laterizio avente il 15% in peso di sottoprodotto e con eps avente il 15% in peso di materiale riciclato. Dimensioni nominali 45x25x24,5 cm; foratura >60%. I blocchi posti in opera con incastro verticale a secco presentano centralmente una striscia orizzontale di materiale isolante avente lo scopo di isolare termicamente il giunto di malta orizzontale. Trasmittanza termica U=0,130 W/m²K.

Nuovo Policlinico di Milano



- Grande progetto di rinnovamento dell'**IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico** nel centro di Milano: **padiglione Sforza** e riqualificazione complessiva dell'area ospedaliera storica.
- Finalità:
 - Ospedale **moderno, tecnologico e sostenibile**, apertura progressiva prevista tra 2025-2026.
 - Integrazione di **cura, ricerca e didattica** nel tessuto urbano.
 - Massimizzazione dell'**efficienza funzionale** e miglioramento dei percorsi sanitari.
- Relazione con la città:
 - Ospedale concepito come **hub aperto alla città**, con spazi accessibili e integrazione urbana.
 - Forte componente di **verde terapeutico e paesaggistico**.



Nuovo Policlinico di Milano

Aspetti ingegneristici e innovazione tecnologica



- **Architettura e struttura**
 - Complesso ospedaliero con corpo centrale e corpi laterali lineari, razionalizzazione dei volumi e integrazione con il contesto urbano esistente.
 - Giardino terapeutico pensile di oltre 7.000 m² sul tetto del corpo centrale: elemento di **biofilia e benessere**.
- **Sostenibilità ed efficienza**
 - Progettazione con criteri di **alta sostenibilità ambientale** (uso di materiali a basso impatto, performance energetiche elevate, spazi verdi).
- **Aspetti impiantistici**
 - Continua integrazione di **tecnologie per impianti medicali, HVAC, continuità elettrica e gas medicali** (specifiche non ancora pubbliche in dettaglio ma implicite nel progetto avanzato).
- **Innovazione dei percorsi sanitari**
 - Riduzione tempi di spostamento interni grazie a organizzazione baricentrica dei reparti chirurgici, diagnostici e materno-infantili.
- **Rilievo ingegneristico e logistico**
 - Spazio urbano trasformato in grande **infrastruttura sanitaria integrata**, con interazione tra pubblico, personale e pazienti.

Nuovo Ospedale di San Gavino



- Nuovo presidio ospedaliero previsto per il Medio Campidano
- Obiettivo: sostituire/integrare la struttura esistente con un ospedale moderno e funzionale
- Inserimento nella rete sanitaria regionale secondo il modello hub-spoke
- Progetto orientato a:
 - Razionalizzazione dei percorsi (pazienti, personale, materiali)
 - Separazione dei flussi (pulito/sporco, emergenza/ordinario)
 - Modularità e flessibilità funzionale
- Struttura concepita secondo criteri di sicurezza, efficienza e adattabilità futura

Nuovo Ospedale di San Gavino

Aspetti ingegneristici e innovazione tecnologica



- **Ingegneria civile e strutturale**
 - Progettazione antisismica
 - Materiali e soluzioni costruttive ad alte prestazioni
- **Impiantistica ospedaliera**
 - HVAC con controllo ambientale per aree critiche
 - Gas medicali, continuità elettrica, ridondanza impiantistica
- **Ingegneria gestionale e biomedica**
 - Integrazione di tecnologie sanitarie avanzate
 - Sistemi informativi e digitalizzazione dei processi
- **Sostenibilità**
 - Efficienza energetica
 - Riduzione dei costi di esercizio e manutenzione
- **Valore del progetto**
 - Miglioramento della qualità assistenziale
 - Infrastruttura sanitaria moderna e resiliente

Bologna Residenza Universitaria



- **Luogo:** zona ex Tre Stelle, nel quartiere San Donato-San Vitale a Bologna, vicino alla stazione di **Bologna Rimesse** e ben collegato all'Università di Bologna.
- **Tipologia:** nuova residenza studentesca moderna per studenti universitari.
- **Dimensioni e capacità:**
 - Edificio di **8 piani fuori terra** con struttura a "L".
 - Circa **550 posti letto** in camere singole e doppie.
- **Funzione urbana e sociale:** rigenerazione di area dismessa → nuova destinazione produttiva e sociale per la comunità.



PROGETTO NORD



PROGETTO SUD

Bologna Residenza Universitaria

Aspetti ingegneristici e innovazione tecnologica



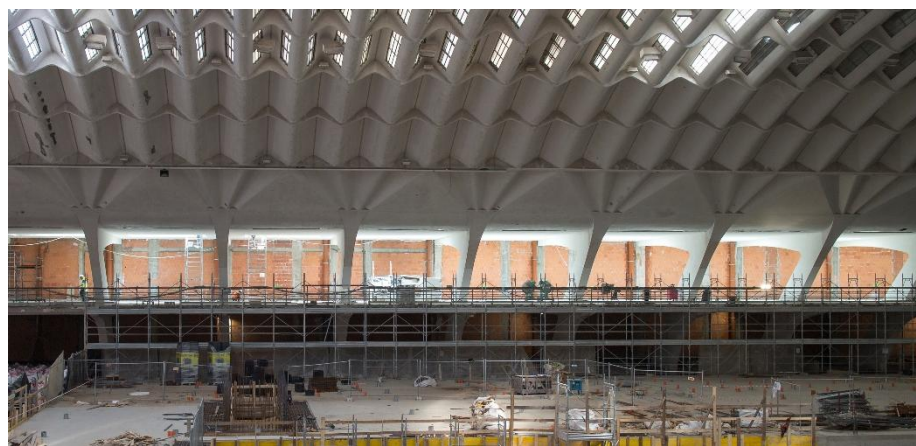
- **Conservazione e demolizione controllata**
 - Demolizione delle vecchie strutture non vincolate.
 - Mantenimento di due edifici storici (ex casa colonica e fabbrica del ghiaccio) per preservare il patrimonio.
- **Spazi interni e servizi**
 - Alloggi modulari con angolo cottura.
 - Aree comuni per studio, socialità, relax e tempo libero.
 - Parcheggio interrato e parcheggio pubblico esterno.
- **Urbanistica sostenibile**
 - Nuove aree verdi, pista ciclopeditone e rooftop.
 - Criteri di **efficienza energetica e materiali a basso impatto** con potenziale **certificazione LEED Platinum**.
- **Aspetti ingegneristici**
 - Progettazione strutturale e geotecnica comprensiva di **pali di fondazione** per controllare cedimenti.



Biblioteca Civica Centrale - Torino

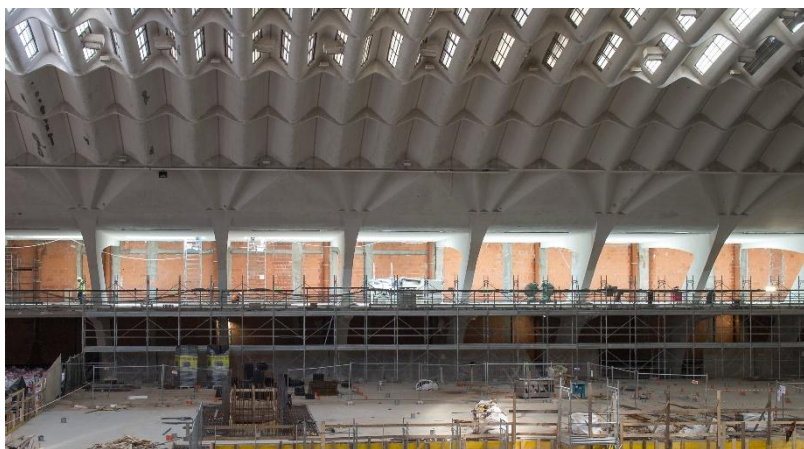


- **Progetto:** nuova Biblioteca Civica Centrale di Torino nel complesso di **Torino Esposizioni** (Parco del Valentino).
- **Contesto urbano:** rigenerazione di un edificio storico e valorizzazione dell'area culturale attorno al Po.
- **Sede:** padiglione progettato da **Pier Luigi Nervi** negli anni '40, noto per la grande struttura in **ferrocemento** e vetro.
- **Obiettivo:** creare un **hub culturale multifunzionale** che integri:
 - servizi bibliotecari e lettura
 - spazi per eventi e attività pubbliche
 - aree dedicate a famiglie, studenti e comunità cittadina
- **Tempistiche:** lavori in corso, con completamento previsto entro **2026** e successivo allestimento interno.



Biblioteca Civica Centrale - Torino

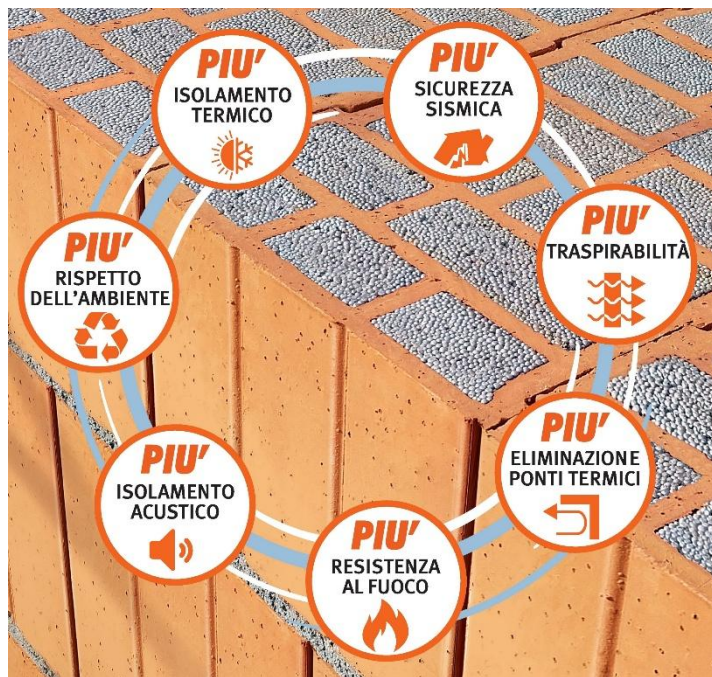
Aspetti ingegneristici e innovazione tecnologica



- **Recupero architettonico e strutturale**
 - Conservazione delle volte e delle strutture originarie in ferrocemento progettate da Nervi.
 - Rimozione di elementi aggiunti nel tempo per riportare in luce lo spazio originale.
 - Realizzazione delle nuove tamponature con particolare attenzione alla sicurezza strutturale.
- **Nuove funzioni e layout**
 - Sala di lettura centrale con collegamenti alle aree servizi su lati est e ovest.
 - Spazi multifunzionali: caffetteria, aree per bambini, laboratori didattici.
 - Ipogeo per depositi librari e impiantistica, con collegamenti verticali agli spazi in quota.
- **Impianti e tecnologie**
 - Gestione integrata dell'impiantistica tecnica per i nuovi usi.
 - Nuova infrastruttura energetica e di servizi compatibile con uso culturale intensivo.
- **Valore del progetto**
 - Trasformazione di un capolavoro ingegneristico del Novecento in **polo culturale contemporaneo**.
 - Riconnessione tra patrimonio storico, cultura e tecnologie moderne.

Sostenibilità è durabilità

Con i moderni sistemi in laterizio possiamo realizzare edifici altamente performanti, sicuri, duraturi e che non necessiteranno di particolari interventi di manutenzione.



2245SC Normablok Più CAM S45 HP		
Stabilimento: Via Bindina,8 - 26029 - Soncino (CR)		
Lunghezza	cm	25
Larghezza	cm	45
Altezza	cm	24,5
Percentuale di foratura		>60%
Peso dell'elemento	Kg	16,0
Pezzi per pacco		32
Peso pacco	Kg	515
Spessore muratura	cm	45
Pezzi al m ²		15,5
Pezzi al m ³		34,5

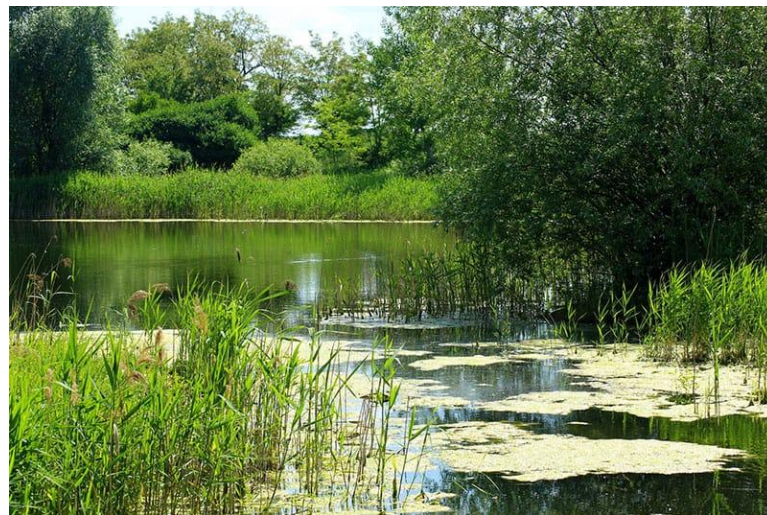
Spessore muratura		cm	45
Resistenza media a compressione nella direzione dei carichi verticali	N/mm ²		NPD
Resistenza media a compressione nella direzione ortogonale ai carichi verticali	N/mm ²		NPD
Campo d'impiego Muratura di tamponamento			
Conducibilità termica della parete con malta tradizionale	W/mK		0,060
Trasmittanza parete con malta tradizionale e intonaco tradizionale*	W/m ² K		0,130
Sfasamento (malta tradizionale - parete intonacata)	ore		32,63
Attenuazione (malta tradizionale - parete intonacata)	-		0,003
Trasmittanza termica periodica* (malta tradizionale - parete intonacata)	W/m ² K		0,001
Massa superficiale al netto degli intonaci	kg/m ²		287
Calore specifico	J/kgK		1000
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	-		40
* 1,5 cm intonaco interno ($\lambda=0,53$ W/mK) + 1,5 cm intonaco esterno ($\lambda=0,82$ W/mK)			
Resistenza al fuoco	REI		-
	EI		240
Potere fonoisolante (calcolato con la legge della massa)	dB		50,8
Volume di malta	dm ³ /m ²		13,5
	dm ³ /m ³		30

Voce di capitolato

Danesi Normablok Più CAM S45 HP - Muratura in elevazione di spessore 45 cm, confezionata con blocchi in laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite. Il blocco risponde ai requisiti CAM ed è certificato ai sensi del Disciplinare Tecnico ReMade (cert. RE0376 - nome prodotto Normablok Più CAM High Performance); viene prodotto con laterizio avente il 15% in peso di sottoprodotto e con eps avente il 15% in peso di materiale riciclato. Dimensioni nominali 45x25x24,5 cm; foratura >60%. I blocchi posti in opera con incastro verticale a secco presentano centralmente una striscia orizzontale di materiale isolante avente lo scopo di isolare termicamente il giunto di malta orizzontale. Trasmittanza termica $U=0,130$ W/m²K.

Sostenibilità è durabilità

Ex Cave Danesi Sito di Interesse Comunitario dal 2006





CAM 2025: NOVITÀ NORMATIVE E APPLICAZIONI INDUSTRIALI

30 gennaio 2026, ore 10.30

Fiera di Bolzano – Klimahouse Stage, Padiglione C18

In occasione di Klimahouse 2026, Confindustria Ceramica - Raggruppamento Laterizi, approfondirà, in un dialogo con esperti e aziende del settore, i nuovi Criteri Ambientali Minimi 2025.