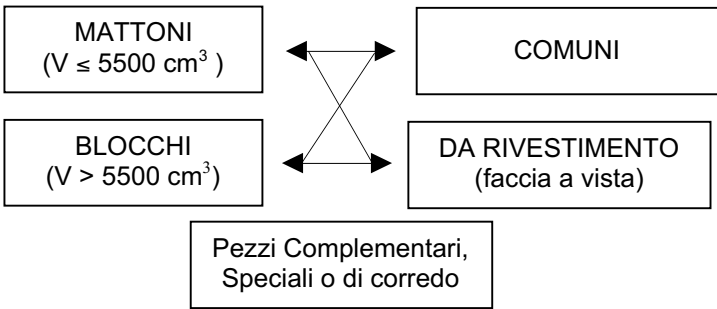


RISPONDEZZA NORME PRODOTTO

CLASSIFICAZIONE FUNZIONALE DEI LATERIZI	
Destinazione	Descrizione della funzione
1. STRUTTURE DI ELEVAZIONE E PARETI PERIMETRALI	<ul style="list-style-type: none"> • Sostegno e trasmissione di carichi alle strutture di fondazione • Separazione degli ambienti interni dell'edificio dall'esterno
2. SOLAI	<ul style="list-style-type: none"> • Struttura di copertura degli ambienti degli edifici, destinata a reggere il manto di copertura ed i carichi esterni <ul style="list-style-type: none"> – Chiusura orizzontale inferiore (solai a terra) – Chiusura orizzontale superiore esterna – Partizione interna orizzontale
3. COPERTURE	<ul style="list-style-type: none"> • Manto di copertura a falde inclinate, destinato ad assicurare l'impermeabilità all'acqua meteorica e la resistenza alle sollecitazioni fisiche, meccaniche e chimiche di esercizio
4. PARETI INTERNE VERTICALI E COMPLEMENTI	<ul style="list-style-type: none"> • Separazione di due ambienti contigui • Delimitazione degli spazi interni di un edificio

CLASSIFICAZIONE FUNZIONALE DEI LATERIZI – NORME UNI			
Destinazione	Definizioni e classificazioni	Caratteristiche e Requisiti (Specificata Tecnica)	Metodi di prova
1. STRUTTURE DI ELEVAZIONE E PARETI PERIMETRALI	UNI 8942 Parte 1	UNI 8942 Parte 2	UNI 8942 Parte 3
2. SOLAI	UNI 9730 Parte 1	UNI 9730 Parte 2	UNI 9730 Parte 3
3. COPERTURE	UNI 8089 UNI 8090 UNI 8091	UNI 8626	UNI 8635
4. PARETI INTERNE VERTICALI E COMPLEMENTI	UNI 2105 UNI 2106	UNI 2107	R.D 2233 (1939)
ANDIL – Norme concernenti la qualificazione dei materiali laterizi			

CLASSIFICAZIONE DEI LATERIZI		
1. STRUTTURE DI ELEVAZIONE E PARETI PERIMETRALI		Rif.: UNI 8945 Parte 1
1. <u>Dimensione e destinazione specifica</u>		SIGLE
		M B MR BR
2. <u>Percentuale di foratura ($F/A \times 100$)</u> F = Area totale dei fori A = Area della superficie ortogonale ai fori 100 F/A ≤ 15%: Mattoni pieni 15 < 100 F/A ≤ 45%: M e B Semipieni Tipo A 45 < 100 F/A ≤ 55%: M e B Semipieni Tipo B 100 F/A > 55%: Me B Forati		P S (A) S (B) F
3. <u>Giacitura in opera</u>		
Mattoni e Blocchi a fori ORIZZONTALI Mattoni a Blocchi a fori VERTICALI		00 11
4. <u>Tecnologia di produzione</u>		
ESTRUSI massa normale Massa alveolata PRESSATI in pasta In polvere FORMATI A MANO		21 31 41 51 91
Rettificati e calibrati		R/C

CLASSIFICAZIONE DEI LATERIZI

2. SOLAI

Rif.:
UNI 9730
Parte 1

BLOCCHI FORATI DI FORMA PARALLELEPIPEDA

1. Funzione statica

- BLOCCHI DI ALLEGGERIMENTO
- BLOCCHI COLLABORANTI

Categoria A

Categoria B

2. Modalità di Posa in Opera

- BLOCCHI DA CASSERARE E GETTARE IN OPERA
- BLOCCHI PER PRECONFEZIONAMENTO PANNELLI
- BLOCCHI PER SOLAI CON TRAVETTI INTERPOSTI

Tipo 1

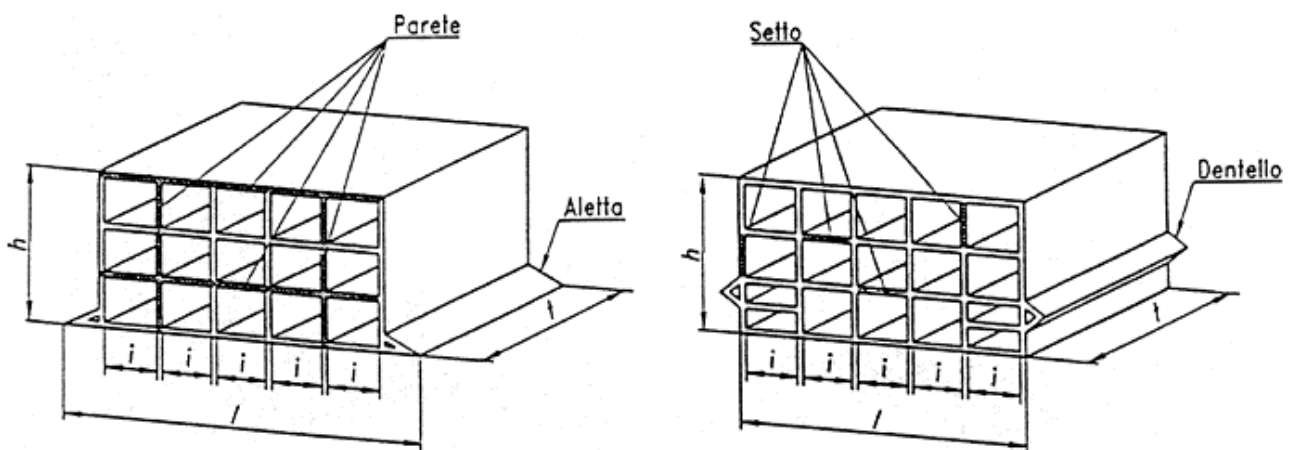
Tipo 2

Tipo 3

La designazione di un blocco di laterizio per solai avviene con l'indicazione delle dimensioni nominali del blocco stesso (h × l × t) (vedere figura)

Esempio di designazione di un blocco forato, tipo 3, di categoria B, con altezza h di 16 cm, larghezza l di 38 cm e lunghezza t di 25 cm

Blocco per solaio 3/B UNI 9370 – 16 × 38 × 25



Tipo 1 o 2

Tipo 3

- h = altezza del blocco, in centimetri;
- l = larghezza del blocco (ingombro del blocco in opera), in centimetri;
- t = lunghezza del blocco (taglio), in centimetri;
- i = interasse tra le pareti, in centimetri.

Figura – Esempi indicativi di elementi (blocchi) di laterizio per solai

CLASSIFICAZIONE DEI LATERIZI	
4. PARETI INTERNE VERTICALI E COMPLETAMENTI	Rif.: UNI 2105 UNI 2106
TAVELLE E TAVELLONI PER:	
<ul style="list-style-type: none"> • Strutture orizzontali 	Tav. a taglio obliquo semplice Tav. a taglio obliquo "a gradino"
<ul style="list-style-type: none"> • Pareti non portanti 	Tav. a taglio retto Tramezze
<ul style="list-style-type: none"> • Applicazioni speciali 	Tav. per veletta Tav. per armati Tav. da armare Tav. a gradino per travetti precompressi Tav. in pasta alveolata

ALTRI TIPI:	Tavelle a fianchi sagomati Tavelle a fianchi retti Fondelli per travetti

CLASSIFICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE		MURI	SOLAI	COPERTURE	PARETI (TAV.)
		1	2	3	4
CARATTERISTICHE DI REGOLARITÀ E ASPETTO	Dimensioni / % Foratura	•	•	•	•
	Forma. Planarità, Ortogonalità, Rettilinearità	•		•	•
	Aspetto (Difetti "palesi")	•	•	•	•
CARATTERISTICHE STRUTTURALI, CHIMICHE, FISICHE in relazione a RESISTENZA E COMPORTAMENTO ALLE SOLLECITAZIONE TERMO-IGROMETRICHE	Massa Volumica	•			
	Assorbimento d'Acqua, Permeabilità, Pot. Imbib.	•		•	•
	Imbibizione, (Assorb. Specifico)	•	•		
	Porosimetria	•	←	→	•
	Impermeabilità			•	
	Resistenza al Gelo	(•)	←	→	•
	Dilatazione all'Umidità		•		
	Dilatazione Termica		•		
	Efflorescenze	•	•		•(*)
	Solfati				•
	Inclusioni calcaree	•	•	•(*)	•(*)
	CARATTERISTICHE MECCANICHE	Resistenza a Compressione	•	•	
Resistenza a Flessione (Trazione)		•	•	•	•
Punzonamento			•		
Modulo Elastico			•		
CARATTERISTICHE DI APPLICAZIONE	Aderenza Laterizio/calcestruzzo		•		
(*) Previste nelle Norme ANDIL di accettazione per marchio di qualità					