

■ Le murature portanti in laterizio

I **muri** portanti sono strutture verticali formate dalla disposizione **ordinata** di **elementi modulari** artificiali, con dimensioni più o meno piccole, realizzati in *laterizio* e collegati tra loro da un legante denominato **malta**. Meno frequentemente (e ora non ce ne occupiamo) sono realizzati con elementi di *pietra* naturale o in *cemento vibrocompresso*.

Gli *elementi modulari* resistenti in laterizio, utilizzati per la costruzione dei setti murari, possono essere distinti in due tipologie.

- **Mattone** (► FIGURA 10): elemento a forma di *parallelepipedo* i cui piani sono indicati con i nomi di **piatto** (o *foglio*), **lista** (o *coltello*) e **testa** (o *chiave*), con volume inferiore a 5500 cm^3 , realizzato in *laterizio*. Pur non esistendo prescrizioni normative riguardo alle dimensioni di tali elementi (che pertanto assumono dimensioni non unificate), si fa comunque riferimento a quelle del **mattonone comune UNI** che dal 1965 sono $12 \times 25 \times 5,5 \text{ cm}$, con relativi *multipli* e *sottomultipli*.
- **Blocco** (► FIGURA 10): di dimensioni maggiori rispetto a quelle del *mattonone*, e con forma non limitata al semplice *parallelepipedo*, ma che può essere caratterizzato da facce **sagomate** (con incavi, scanalature o incastri), con volume superiore a 5500 cm^3 , realizzato in *laterizio* normale o **alveolato**. Negli ultimi decenni i blocchi hanno avuto un notevole sviluppo per soddisfare le recenti esigenze costruttive e le problematiche connesse all'**isolamento termico e acustico**. In effetti il *blocco* in *laterizio alveolato*, rispetto al *mattonone*, presenta maggior *leggerezza* (dunque maggior facilità di montaggio), *coibenza*, *inerzia termica*, senza diminuire in modo significativo la resistenza ai carichi.

Gli elementi in laterizio possono essere provvisti di una foratura distribuita, espressamente regolata dalle norme (v. paragrafo 7 della sezione L).

• Gli strati della muratura

Nella **muratura portante**, sia in *mattoni* sia in *blocchi*, gli elementi in laterizio possono assumere contemporaneamente sia funzioni **statiche**, sia funzioni **termoisolanti**, naturalmente con diversi livelli di prestazione in funzione delle caratteristiche fisiche degli elementi. Alla muratura di **tamponamento perimetrale**, invece, è richiesta la sola proprietà **termoisolante**.

In entrambi i casi i setti murari possono essere distinti secondo le seguenti due tipologie.

- **La muratura monostrato** (► FIGURA 11): è una muratura realizzata con *mattoni*, di spessore a una o più *teste*, oppure con *blocchi* a **tutto spessore** di muro.

FAQ

► La muratura monostrato è limitata nello spessore?

No, si possono eseguire muri monostrato di spessore elevato utilizzando blocchi o mattoni; ciò che importa è che siano realizzati senza interruzioni trasversali e con elementi sfalsati.

FIGURA 10 Elementi modulari in laterizio per la composizione delle murature portanti: mattoni e blocchi.

? Quale parametro oggettivo distingue i blocchi dai mattoni?

