

SISTEMI TECNOLOGICI: CLASSIFICAZIONE E TERMINOLOGIA

Classificazione e scomposizione del sistema edilizio – Norma UNI 8290

Il **sistema edilizio**, inteso come sovrastruttura dei sistemi ambientale e tecnologico, si esplica attraverso un insieme strutturato di **unità ambientali/elementi spaziali** e di **unità tecnologiche/elementi tecnici** corrispondenti.

L'**unità ambientale** si identifica con un raggruppamento di attività compatibili spazialmente e temporalmente, definite in relazione a determinati modelli di comportamento dell'utenza; l'**unità tecnologica** si identifica invece, con un raggruppamento di funzioni, compatibili tecnologicamente, necessarie per l'ottenimento di prestazioni ambientali.

Un **elemento spaziale** si identifica con una porzione di spazio fruibile destinata ad accogliere, interamente o parzialmente, una o più unità ambientali; l'**elemento tecnico** è un elemento che s'identifica con un prodotto edilizio, più o meno complesso, capace di svolgere, completamente o parzialmente, funzioni proprie di una o più unità tecnologiche.

L'insieme strutturato di unità ambientali o di elementi spaziali determina un **sistema ambientale**; l'insieme strutturato di unità tecnologiche o di elementi tecnici determina un **sistema tecnologico**.

L'insieme organizzato di elementi spaziali e di elementi tecnici di un sistema edilizio, concepiti e progettati unitariamente, avente caratteristiche di continuità fisica e di autonomia funzionale, dà luogo a un **organismo edilizio**: l'edificio.

La norma **UNI 8290 - Classificazione del sistema tecnologico**, riguarda gli elementi fisici di cui si compone l'organismo edilizio e può considerarsi basilare per individuare i requisiti tecnologici che derivano da esigenze di sicurezza, di benessere, di fruibilità, di aspetto, di integrabilità, di costruzione, di gestione e di economicità.

Tale classificazione permette di leggere l'organismo edilizio come articolato in **classi di unità tecnologiche** raggruppate per funzioni, compatibili tecnologicamente e necessarie per l'ottenimento di prestazioni prestabilite.

Il **sistema tecnologico** si articola a più livelli a cui corrispondono specifici gradi di complessità delle parti costituenti ciascuno di essi: il primo livello riguarda le *classi di unità tecnologica* (per esempio: chiusura), il secondo livello riguarda le *unità tecnologiche* (per esempio: chiusura verticale), il terzo livello riguarda le *classi di elementi tecnici* (per esempio: infissi esterni verticali), il quarto livello è quello degli *elementi tecnici* (per esempio: finestra). Gli elementi appartenenti a ciascun livello sono selezionati in base a criteri di omogeneità. La classificazione si fonda su un criterio di definizione dei termini basato sulla funzione attribuita all'oggetto, considerato come parte dell'organismo edilizio. Ciò non preclude la possibilità di attribuire agli oggetti stesso altre funzioni complementari, di volta in volta messe in evidenza. Per esempio: una parete portante collocata tra due elementi spaziali

appartiene alla classe di elementi tecnici *struttura di elevazione verticale*; in seconda battuta fa parte anche della classe di elementi tecnici *pareti interne verticali*. L'appartenenza di un oggetto a più sottosistemi tecnologici implica la necessità di progettare tale oggetto in base ai pacchetti di requisiti che li connotano.

La tabella seguente riporta la classificazione del sistema tecnologico (con riferimento all'edilizia residenziale) proposta dalla norma UNI 8290 Parte I; sono volutamente esclusi i sottosistemi tecnologici.

CLASSE DI UNITA' TECNOLOGICA	UNITA' TECNOLOGICA	CLASSE DI ELEMENTI TECNICI
Struttura portante	Struttura di fondazione	Strutture di fondazione dirette Strutture di fondazione indirette
	Struttura di elevazione	Strutture di elevazione verticali Strutture di elevazione orizzontali e inclinate Strutture di elevazione spaziali
	Struttura di contenimento	Strutture di contenimento verticali Strutture di contenimento orizzontali
Chiusura	Chiusura verticale	Pareti perimetrali verticali Infissi esterni verticali
	Chiusura orizzontale inferiore	Solai a terra Infissi orizzontali
	Chiusura orizzontale su spazi esterni	Solai su spazi aperti
	Chiusura superiore	Coperture Infissi esterni orizzontali
Partizione interna	Partizione interna verticale	Pareti interne verticali Infissi interni verticali Elementi di protezione
	Partizione interna orizzontale	Solai Soppalchi Infissi interni orizzontali
	Partizione interna inclinata	Scale interne Rampe interne
Partizione esterna	Partizione esterna verticale	Elementi di protezione Elementi di separazione
	Partizione esterna orizzontale	Balconi e logge Passerelle
	Partizione esterna inclinata	Scale esterne Rampe esterne