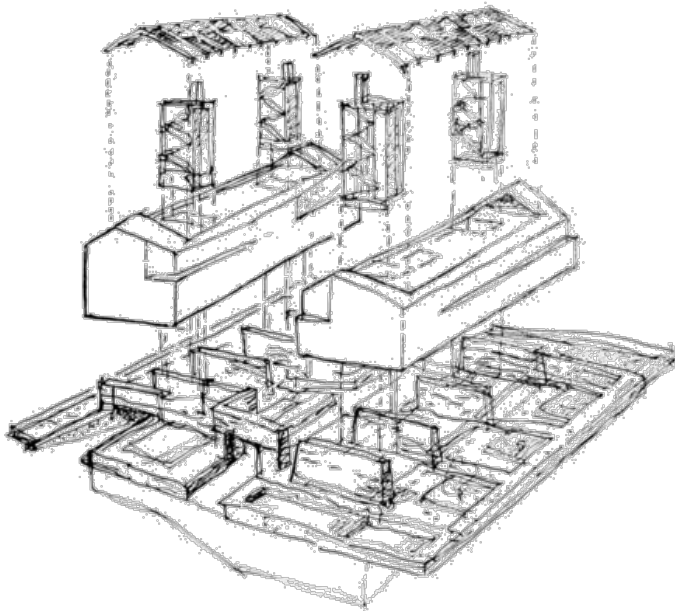


Progettazione dei Sistemi Costruttivi A (6CFU)

Prof. Alberto De Capua, coll. Arch. Valeria Ciulla



TdA 1 TERMINOLOGIA ED APPROCCI DISCIPLINARI

L'edificio come Organismo Edilizio (OE)



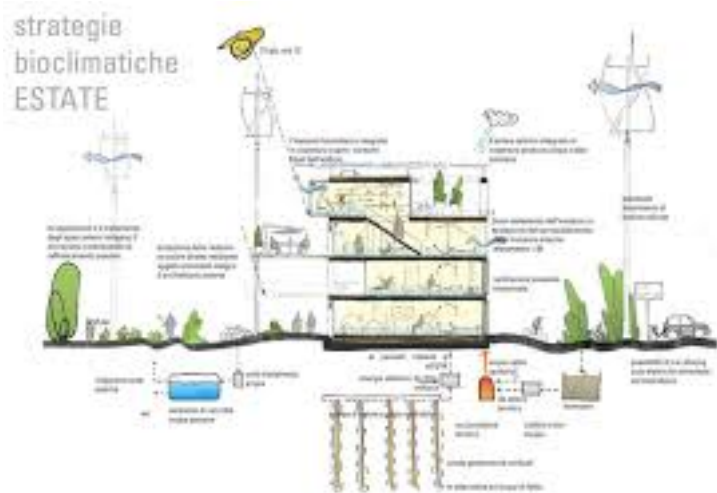
Forma/funzione (organizzazione planimetrica e spaziale ...)

Struttura (tipologia strutturale, rapporto con il suolo ...)

Materia (materiali, elementi tecnici, componenti ...)



LA VERITA' DEL PROGETTO



CHE FUNZIONE DOVRA' AVERE ?

QUAL'E' IL LUOGO DOVE SARA' UBICATO ?

CHI DOVRA' VIVERCI E/O USARLO ?

LA SUA FORMA
Cioè, quale sarà la sua
immagine, come si
collocherà nel "contesto"



LA SUA FUNZIONE
Cioè, a cosa serve,
A chi è destinato,
a che "quadro
normativo" dovrà
rispondere



LA SUA CONSISTENZA
Cioè, con quali materiali verrà realizzato

DISEGNI DI PROGETTO o PROGETTO DI DISEGNO?



REALIZZABILITA' (ma è possibile?)

DURATA NEL TEMPO (resisterà nel tempo?)

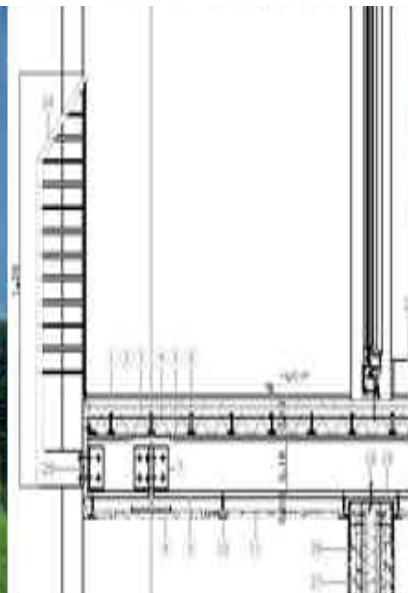
COERENZA NORMATIVA (rispetta le “regole” dettate dalle leggi vigenti?)

RISPARMIO ENERGETICO (costerà molto utilizzare i suoi spazi, i suoi impianti e le sue attrezzature?)

TECNOLOGIA DELL' ARCHITETTURA



LO STUDIO E LA RIFLESSIONE CRITICA SULLE MOLTEPLICI TECNICHE ATTINENTI ALL' INTERO PROCESSO DI CONOSCENZA, DECISIONE, PRODUZIONE DELL' ARCHITETTURA, CON UN PARTICOLARE RIFERIMENTO A QUANTO ATTIENE ALLA LORO ESECUZIONE PRATICA .



Esercitare e integrare nella progettazione le scienze necessarie a garantire specifiche *prestazioni*, per ciascuna delle quali si evidenziano specifici legami con altri campi disciplinari. Le prestazioni necessarie a garantire:

- la **sicurezza** – in relazione anche allo studio delle strutture;
- il **benessere** – in rapporto alla fisica tecnica, all'ergonomia, all'igiene, ...;
- la **fruibilità** – in relazione ai caratteri distributivi, alle valutazioni post-occupative, all'attrezzabilità degli interni, ...;
- la **gestione** – in relazione all'economia, all'estimo, alle materie giuridiche, ...;



QUALITA'

RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATIBILITÀ TRA ESIGENZE E POSSIBILITÀ,
DELL' INTEGRAZIONE TRA IDEE POSSIBILI E COSE REALIZZABILI, PIÙ
SEMPLICEMENTE DELLA COERENZA TRA FORMA E CONTENUTO.





Normativa esigenziale - prestazionale

Controlla la qualità edilizia stabilendo un rapporto tra le prestazioni di un bene edilizio e le esigenze dell'utenza alla quale è destinato.

Esigenza Ciò che, di necessità, si richiede per il normale svolgimento di una attività (UNI 8290)

Requisito

Trasposizione di un'esigenza in un insieme di caratteri che la connotano. E' la richiesta rivolta ad un determinato elemento edilizio di possedere caratteristiche di funzionamento tali da soddisfare determinate esigenze. Tali caratteristiche sono "funzionali" quindi devono essere realizzate indipendentemente dal materiale con cui quel elemento edilizio è realizzato.

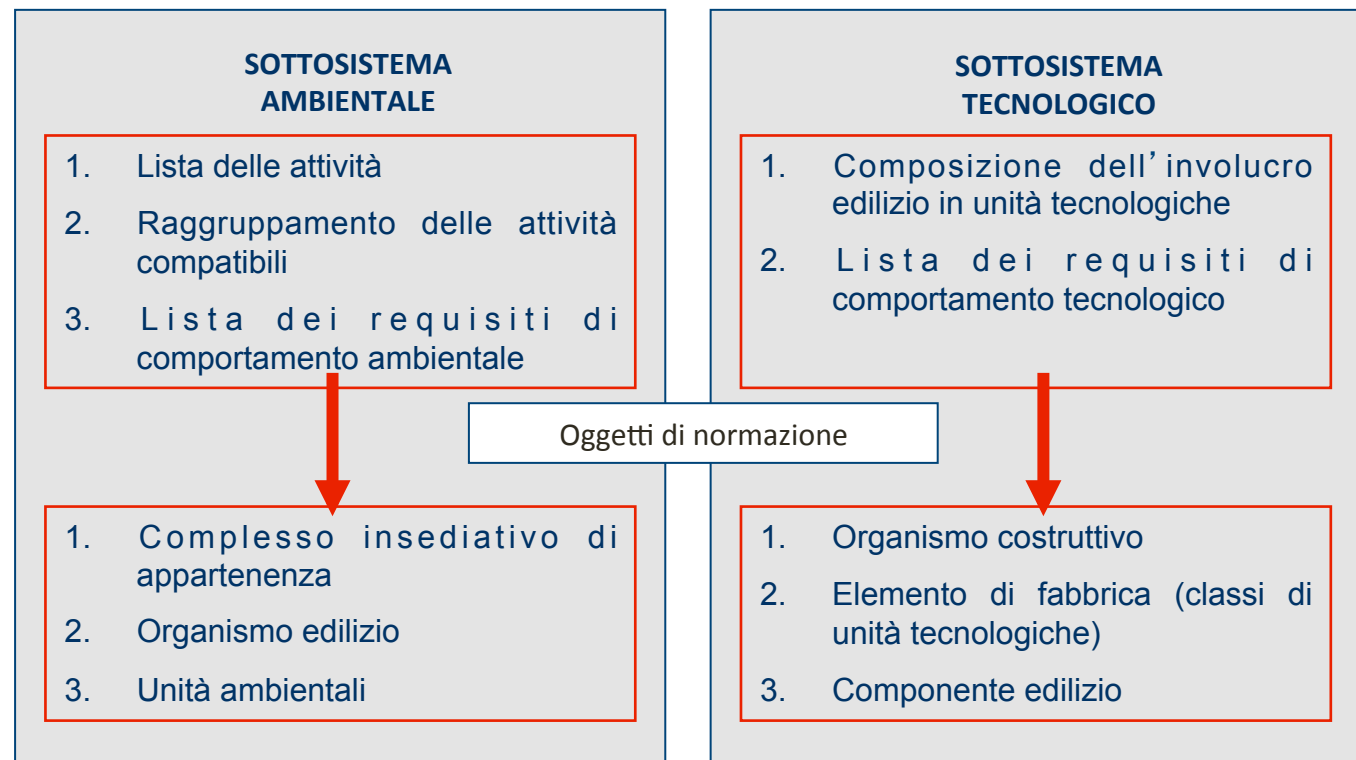
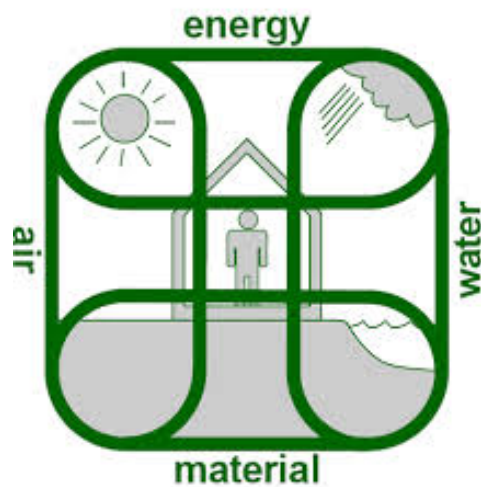
Prestazione

Comportamento nell'uso di un elemento edilizio, riferito ai caratteri che connotano un requisito. Descrivono cioè il comportamento di un determinato componente e elemento edilizio all'atto dell'impiego.

NORMATIVA

- Rilevare e organizzare i bisogni espressi dalla domanda;
- Educare la domanda qualora questa non fosse in grado di esprimere i livelli esigenziali minimi;
- Esplicitare le metodologie da seguire e quindi una serie di “regole del gioco” (requisiti, richieste di prestazione, specifiche di prestazione,..);
- Verificare i livelli di prestazione offerti e la rispondenza con i livelli qualitativi richiesti.

La normativa di qualità è una guida per le sequenze delle decisioni progettuali e per il controllo delle qualità realizzate. Si basa sui contenuti di esigenza, requisito e prestazione. E' anche detta prestazionale o esigenziale-prestazionale, perché attraverso essa si cerca di definire **cosa** si vuole dall' oggetto edilizio in termini di prestazioni.



Riferimenti bibliografici

-Asimov M., *Principi di progettazione*, Padova 1968, Marsilio ed.

-Nardi G., *Le nuove radici antiche*, Milano 1986, F. Angeli ed.

-Blachère G., *Saper costruire*, Milano 1971, Hoepli

-Quaroni L., *Progettare un edificio*, Milano 1977, Mazzotta

-Blachère G., Sinopoli N., Laner F., Manfron V., Roccatagliata G., Zennaro P., *Qualità norma e progetto*. Venezia, 1988, Arsenale Editrice.

-Boaga G., *Tecnologia delle costruzioni*, ed. Calderini, 1990 Bologna

-Nardi G., *Tecnologie dell'architettura*, Clup, 2001, Milano.

-Sinopoli N., Tatano V., *Sulle tracce dell'innovazione. Tra tecnica e architettura*. Milano, 2002, F. Angeli.