

APPROCCIO TECNOLOGICO NEL PROGETTO DI ARCHITETTURA

Il presente documento descrive, la procedura metodologica, ampiamente illustrata, e qui redatta in forma sintetica al solo scopo ricordare i punti salienti che ci permettono di passare dall'analisi dell'area urbana, oggetto dello studio, all'ipotesi di riqualificazione e al successivo studio di un componente scelto all'interno dello stesso progetto.

PRIMA FASE

I. Lettura del sistema urbano

Caratteri e configurazione naturale dell'area d'intervento

- le valenze paesistiche (punti panoramici, aree di interesse paesaggistico, traguardi ottici, ecc.);
- gli elementi climatici (esposizione e radiazione solare, velocità e direzione dei venti, temperatura ed escursioni termiche, idrometeore ed umidità relativa, ecc.);
- le caratteristiche floreali e faunistiche (specie botaniche autoctone ed alloctone, proprietà degli habitat, ecc.);
- gli aspetti geo-morfologici (altimetria, clinometria, caratteristiche geologiche e tettoniche, ecc.);
- i fattori di rischio ambientale (sismicità dell'area, incendi boschivi, dissesti idrogeologici, ecc.).

Elementi e fattori dell'antropizzazione dell'area d'intervento

- gli aspetti della morfologia artificiale, toponomastica, emergenze architettoniche, ecc..
- il lessico costruttivo (densità edilizia, tipologie edilizie, materiali e tecniche costruttive tradizionali, caratteristiche materiche, geometriche, volumetriche, cromatiche, ecc.);
- l'impatto ambientale delle opere infrastrutturali;
- il degrado ambientale e l'assetto igienico-sanitari (approvvigionamento e qualità delle acque, impianti di raccolta e trattamento delle acque reflue e dei rifiuti, inquinamento chimico, acustico, elettromagnetico, ecc.);
- gli aspetti storico-culturali (emergenze architettoniche, contesto sociale, stratificazioni storiche, ecc.);
- i rischi ambientali in relazione all'utilizzo di materiali tradizionali o innovativi

II. Individuazione delle esigenze dell'utenza

A) Profilo utenza

Tipologia di utenti

- Condizione sociale
- Fasce di età
- Genere
- Costituzione fisica
- Condizione occupative
- Altro

Attività svolte

- Transito temporaneo

- Lavorative
- Ludiche
- Ricreative
- Sportive
- Altro

Stima N° utenti

- Fasce orarie
- Stagionalità
- Altro

B) Elaborazione del questionario

Individuazione delle esigenze espresse

C) Elaborazione del quadro esigenziale

Attraverso la classificazione U.N.I. 8289 relative alle esigenze di:

- Sicurezza,
- Benessere,
- Fruibilità,
- Aspetto,
- Gestione,
- Integrabilità,
- Salvaguardia dell'Ambiente

III. Analisi delle prestazioni erogate

Verificare il grado di soddisfacimento delle esigenze dell'utenza relativi alle attrezzature e ai servizi e presenti nell'area in relazione a:

- Sicurezza,
- Benessere,
- Fruibilità,
- Aspetto,
- Gestione,
- Integrabilità,
- Salvaguardia dell'Ambiente

IV. Elaborazione dei requisiti per la programmazione degli interventi

Individuazione e traduzione delle esigenze dei fruitori, del sistema urbano oggetto dello studio, in requisiti di progetto (fase preprogettuale)

V. Ipotesi di massima dell'intervento (fase metaprogettuale).

Nell'ipotesi dell'intervento di trasformazione del sistema urbano si individueranno:

- il livello di modificazione compatibile dell'ambiente;
- le prassi d'intervento e le tecnologie appropriate;
- la compatibilità delle scelte adottate

SECONDA FASE

I. Individuazione di un manufatto, componente o attrezzatura da riprogettare

A) Il componente da riprogettare è sottoposto a una serie di letture e analisi:

Rilievo delle caratteristiche :

Metrico-dimensionali

- Geometria
- Peso

Materico-strutturali

- Materiali
- Lavorazioni

B) Analisi prestazionale soggettiva del componente in oggetto relativa alle categorie di:

- Sicurezza,
- Benessere,
- Fruibilità,
- Aspetto,
- Gestione,
- Integrabilità,
- Salvaguardia dell'Ambiente

C) Formulazione dei prerequisiti di progetto

D) Individuazione delle prescrizioni tecniche o norme di consiglio relative al componente oggetto dell'analisi

Verifica della rispondenza

E) Individuazione dei potenziali utenti (diretti o indiretti)

- Gestori
Esercenti
Manutentori
ecc.
- Utilizzatori

F) Oggettivazione delle esigenze

Specifiche esigenze in relazione a fattori :

- Dimensionali (misure antropometriche)
- Materici
- Tecnici

G) Analisi delle prestazioni offerte da componenti campione scelti sulla scorta di analogie con il componente in analisi o per presumibile affidabilità prestazionale

H) Redazione dell'elenco dei requisiti di progetto

I) Scelta della strategia progettuale

- Individuazione del requisito di riferimento

–Ordine di rilevanza degli altri requisiti

L) Soluzione progettuale di massima

a- Scelta dei materiali e delle tecniche realizzative

- Motivazioni della scelta dei materiali e dei sistemi costruttivi adottati;
- Tecnologie appropriate da adottare;
- Forme di utilizzo delle risorse naturali (*uso di materiali ecocompatibili che non interferiscano, con un carattere permanente o inquinante, nell'ambiente naturale*)

b- Confronto tra i requisiti e verifica di congruità

c- Adeguamento della soluzione

M) Progetto esecutivo

N) Verifica prestazionale delle soluzioni adottate