

Progettazione e riqualificazione architettonica, urbana e ambientale con l'utilizzo di tecnologie innovative - Area ovest Campegna (Master e Tesi di laurea)

OBIETTIVO Obiettivo del progetto è la riqualificazione energetico/ambientale di edifici/contesti esistenti.

ANALISI STRUTTURALE

(PROF. F.P.A. PORTIOLI)

Ricognizione/analisi strutturale dell'edificio oggetto di studio.

In vista della riqualificazione energetico/ambientale si analizza in che termini lo stato strutturale attuale può essere rivisitato/modificato/riadeguato. L'analisi è tesa a valutare lo stato attuale e la fattibilità di possibili interventi migliorativi sul piano strutturale atti ad accogliere eventuali:

- Serre solari
- Green roof o pound roof;
- Brise-soleil sulle facciate
- Pannelli termici o fotovoltaici
- Altri interventi tecnologici

ANALISI DELL'AREA

(PROF. R. SCARANO
PROF.SSA A. PIEMONTESE
PROF. GABOR STANISZLO)

Analisi delle funzionalità di comparto in relazione alla mobilità interna e alle connessioni con l'esterno; adeguatezza delle aree verdi, degli spazi pubblici, dei sistemi di illuminazione, della raccolta rifiuti, ecc. Analisi climatica.

L'analisi si avvale sia dei dati rilevati che dei bisogni espressi dagli users:

- Analisi della viabilità/accessibilità pedonale
- Analisi della viabilità/accessibilità carrabile
- Parcheggi, reti di comparto
- Spazi pubblici e di socialità
- Aree verdi (private e pubbliche)
- Analisi ambientale (dati climatici, soleggiamento, ventilazione, interrelazioni tra edifici)

ANALISI DELL'EDIFICIO

(PROF. R. SCARANO
PROF.SSA A. PIEMONTESE
PROF. GABOR STANISZLO
PROF. RUSSO ERMOLLI)

Analisi delle funzionalità dei singoli edifici oggetto di studio in relazione a:

- Analisi ambientale/orientamento delle unità residenziali
- Analisi distributiva e funzionale degli spazi privati e degli spazi comuni
- Materiali e tecnologie (tipologia e stato di conservazione)
- Analisi degli impianti (tipologia e stato di conservazione)
- Analisi del comfort (rilevato e percepito)

L'analisi si avvale sia dei dati rilevati che dei bisogni espressi dagli users

ANALISI ECONOMICA

(PROF. P. DE TORO)

Da concordare con il professore P. De Toro

**ANALISI DI SOLUZIONI
GIÀ REALIZZATE**

(PROF. R. SCARANO
PROF.SSA A. PIEMONTESE
PROF. GABOR STANISZLO
PROF. RUSSO ERMOLLI

Analisi di due casi realizzati secondo principi di sostenibilità energetico-ambientale
Ricerca di soluzioni tecnologiche innovative finalizzate alla riqualificazione energetico-ambientale di edifici e comparti.
N.B.: la definizione dei criteri di ricerca potrà essere concordata nella riunione del 26 febbraio.

PROGETTO

(PROF. R. SCARANO
PROF.SSA A. PIEMONTESE
PROF. GABOR STANISZLO
PROF. RUSSO ERMOLLI)

Progetto di riqualificazione energetico/ambientale