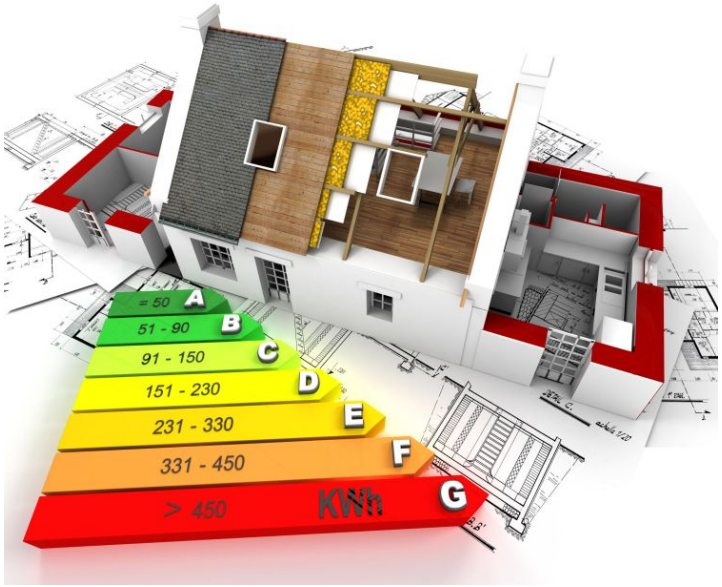
dipartimento di architettura
università degli studi di napoli federico II
scuola politecnica e delle scienze di base

22:23

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA B

prof. arch. SERGIO RUSSO ERMOLLI



contributi alla didattica e alla ricerca
dr. arch. Giuliano Galluccio
Giorgia De Luca

LE DIMENSIONI DEL PROGETTO

DIMENSIONE ECOLOGICA

- M2C1 - ECONOMIA CIRCOLARE E AGRICOLTURA SOSTENIBILE
- M2C2 - ENERGIA RINNOVABILE, IDROGENO, RETE E MOBILITÀ SOSTENIBILE
- M2C3 - EFFICIENZA ENERGETICA E RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI
- M2C4- TUTELA DEL TERRITORIO E DELLA RISORSA IDRICA

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

DIMENSIONE DIGITALE

LE DIMENSIONI DEL PROGETTO

DIMENSIONE

MATERIALE

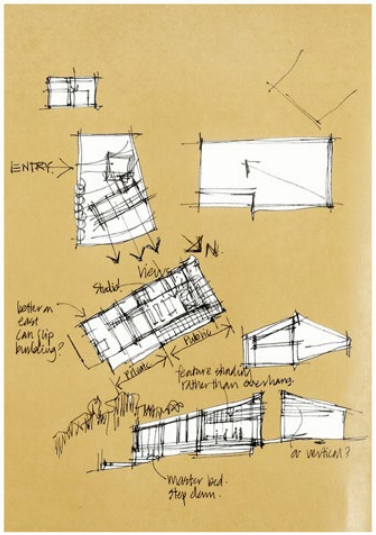
DIMENSIONE

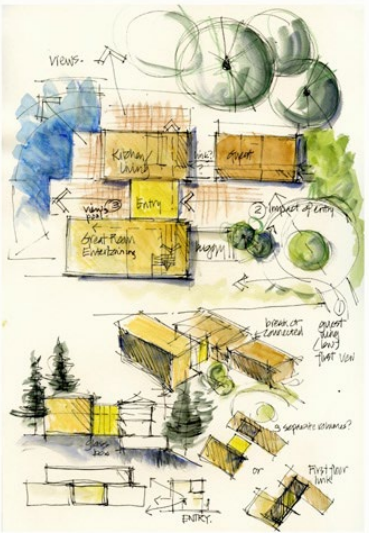
IMMATERIALE

LE DIMENSIONI DEL PROGETTO

DIMENSIONE

IDEATIVA





DIMENSIONE

ESECUTIVA

L'esperienza del Laboratorio si colloca all'interno della cosiddetta transizione ecologica e digitale che investe da tempo il settore delle costruzioni e che ha come parole chiave circolarità, zero impatti, innovazione di processo, competitività, riduzione di sprechi e risorse.

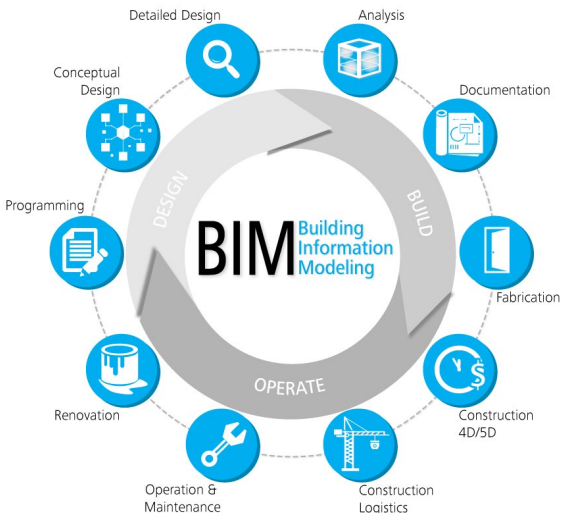
Il Laboratorio si propone di indagare come agire rispetto al patrimonio edilizio esistente, in relazione al contesto socio-culturale di riferimento, approfondendo la scelta delle tecnologie più opportune da utilizzare, in rapporto ai requisiti espressi.

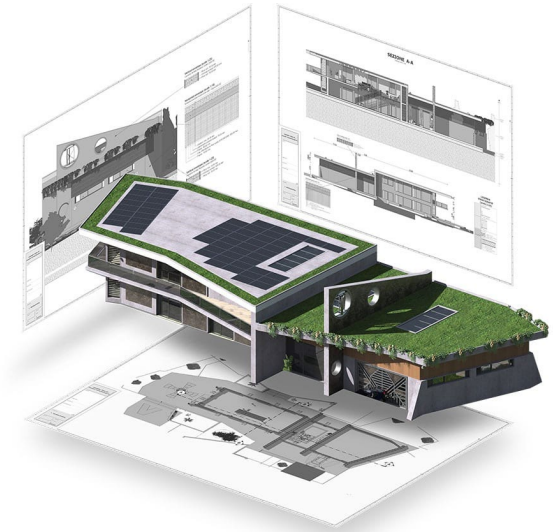
OBIETTIVI E RISULTATI ATTESI

- comprendere criteri, metodi e strumenti della progettazione tecnologica e ambientale nello sviluppo del progetto in rapporto al quadro esigenziale, e al contesto socioculturale, tecnico-produttivo e ambientale;
- usare strumenti metodologici di base necessari per il controllo, di tipo sistemico, dei livelli di complessità del progetto;
- progettare all'interno di un quadro di sviluppo sostenibile e con approcci conoscitivi e progettuali tesi all'innovazione, alla sperimentazione, alla costruibilità;
- acquisire capacità operative necessarie ad applicare concretamente le conoscenze, metodologie, strategie e soluzioni per l'abitare attraverso il controllo delle diverse scale e dei diversi livelli di progetto.

METODOLOGIA

- porre a sistema dati funzionali, spaziali, tecnologici e ambientali, comprendendone le relazioni e le implicazioni nel campo del progetto, della costruzione e della gestione degli interventi di trasformazione dell'ambiente costruito;
- attribuire centralità ai caratteri essenziali del pensiero computazionale, organizzandoli all'interno di una visione sistemica, che vada oltre i semplici contenuti informatici e strumentali;
- sperimentare un approccio progettuale «data-driven», impostando una metodologia di modellazione informativa attraverso la quale focalizzare l'innovazione di processo che tale metodo determina.





dipartimento di architettura
università degli studi di napoli federico II
scuola politecnica e delle scienze di base

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA B

prof. arch. SERGIO RUSSO ERMOLLI

22:23

COMUNE DI NAPOLI

Napoli Servizi S.p.A.

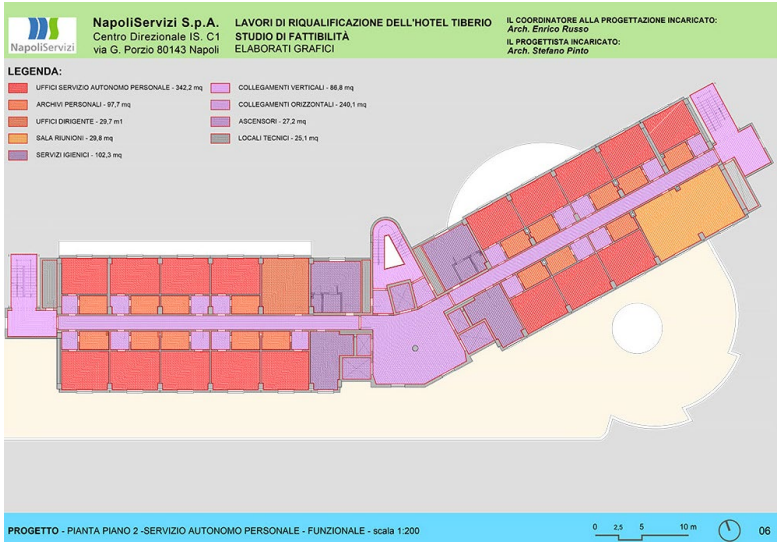
FSC Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

Agenzia per la Coesione Territoriale

COMUNE DI NAPOLI – BANDO DI GARA

CUP B64H17001620004 - CIG 7764347DD3

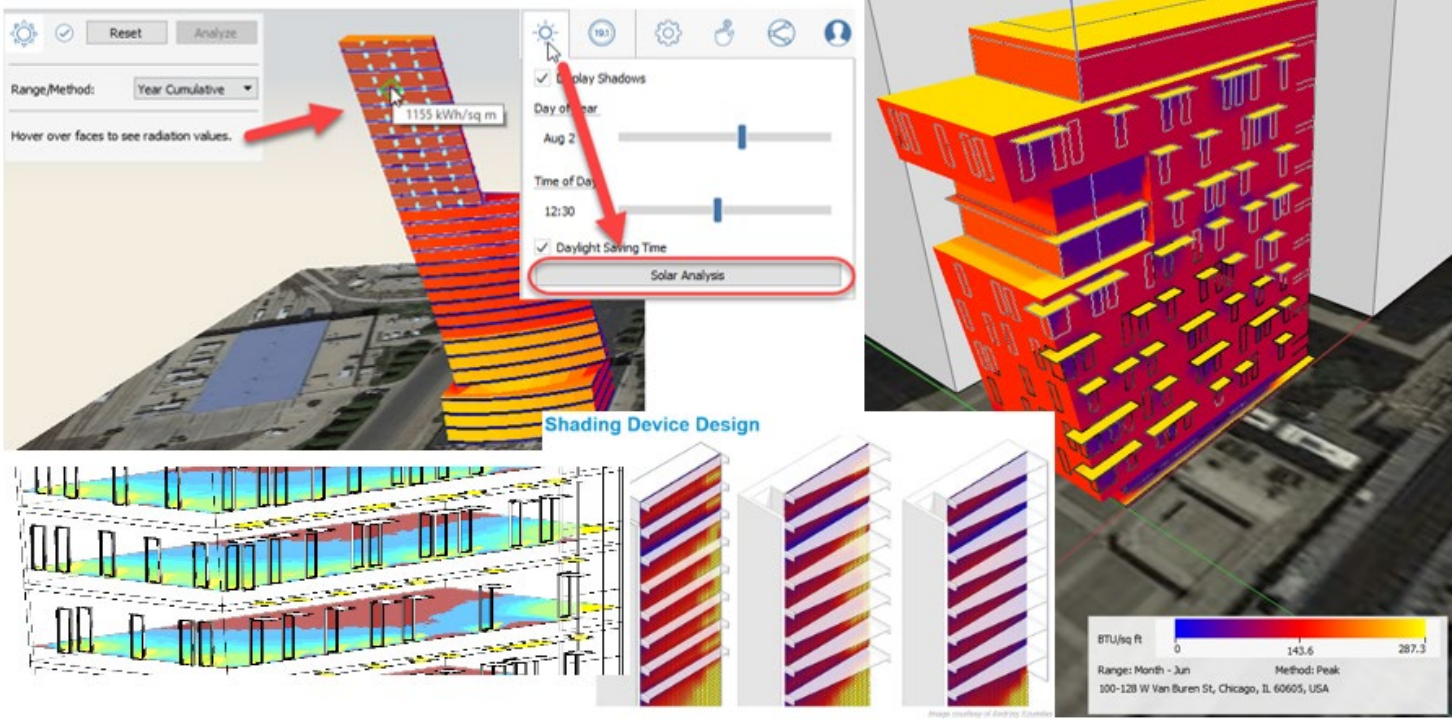
SEZIONE I – AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE I.1) Servizio Progettazione Realizzazione Manutenzione Patrimonio Comunale – Piazza Francese 1/3 - 80133 Napoli - tel. 0817957600/06 – fax 0817957658. Sito internet: www.comune.napoli.it – Punti di contatto ove sono disponibili ulteriori informazioni: Servizio Progettazione Realizzazione Manutenzione Patrimonio Comunale, PEC: prm.patrimonio.comunale@pec.comune.napoli.it; RUP: ing. Christian Capriello - Bando, capitolato prestazionale, disciplinare di gara ed allegati sono disponibili agli indirizzi www.comune.napoli.it/bandi e https://acquistitelematici.comune.napoli.it. L'appalto è interamente gestito con modalità telematica, ai sensi dell'art. 58 del D.Lgs. 50/2016 secondo quanto previsto dal Disciplinare



Simulazione progettuale di un intervento di riqualificazione di un ex-struttura ricettiva per accogliere differenti uffici comunali, secondo tre focus di approfondimento.

I FOCUS

ENERGY RETROFITTING per il miglioramento delle prestazioni energetiche del sistema edificio-impianti



II FOCUS

SPACE MANAGEMENT per la gestione delle informazioni relative agli spazi

Tipologia

ABACO DEI LOCALI

A	B	C	D	E	F	G
Livello	Numero	Nome	Utilizzo	Categoria	Tipologia	Area
LIVELLO 13.47	1	Lab_ 1	Area di lavoro	Operativo	Laboratorio	326 m²
LIVELLO 13.47	2	L_1	Area esterna	Esterno	Loggia	17 m²
LIVELLO 13.47	3	WA	Area di supporto	Supporto	Spazio di benvenuto	72 m²
LIVELLO 13.47	4	Co_1	Area ausiliare	Distribuzione	Corridoio	85 m²
LIVELLO 13.47	5	A_1	Area di lavoro	Ufficio	Ufficio dirigenziale	62 m²
LIVELLO 13.47	6	WC_ A_1.1	Servizi all' edificio	Servizio	Bagno	3 m²
LIVELLO 13.47	7	WC_ A_1.2	Servizi all' edificio	Servizio	Bagno	2 m²
LIVELLO 13.47	8	Lck_1	Servizi all' edificio	Servizio	Stanza armadietti	10 m²
LIVELLO 13.47	9	WC_1.2	Servizi all' edificio	Servizio	Bagno	15 m²
LIVELLO 13.47	11	S1	Collegamenti verticali	Verticali	Scala	33 m²
LIVELLO 13.47	12	E_1	Collegamenti verticali	Verticali	Ascensore	4 m²
LIVELLO 13.47	13	E_2	Collegamenti verticali	Verticali	Ascensore	4 m²
LIVELLO 13.47	14	C_1	Collegamenti verticali	Verticali	Cavedio	10 m²
LIVELLO 13.47	15	C_2	Collegamenti verticali	Verticali	Cavedio	4 m²
LIVELLO 13.47	16	C_3	Collegamenti verticali	Verticali	Cavedio	12 m²
LIVELLO 13.47	17	B_1	Area di supporto	Supporto	Sala riunioni	46 m²

DATA REFERENCE in pillole

ANSI/BOMA Z65.1-2017 Standard Methods of ***Floor Measurement***
Sviluppato da BOMA International

Classificazione dei locali (categoria, tipologia, utilizzo)

Suddivisione degli spazi per *UTILIZZO:*

Area di lavoro
Area di supporto — sale riunioni, archivi, zona break
Area ausiliare — circolazione orizzontale, magazzini
Servizi all'edificio — disimpegni, locali tecnici, servizi igienici
Collegamenti verticali — scale, ascensori, montacarichi, cavedi
Aree esterne

Definizione delle *aree*:

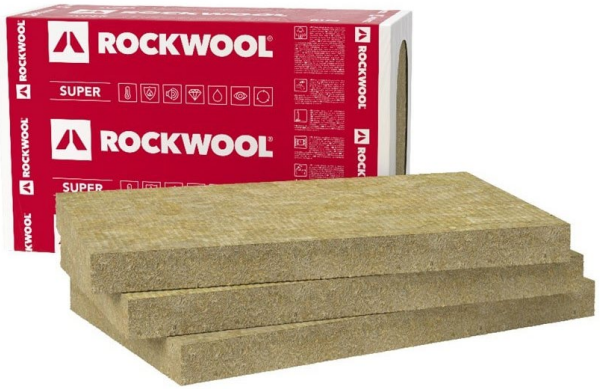
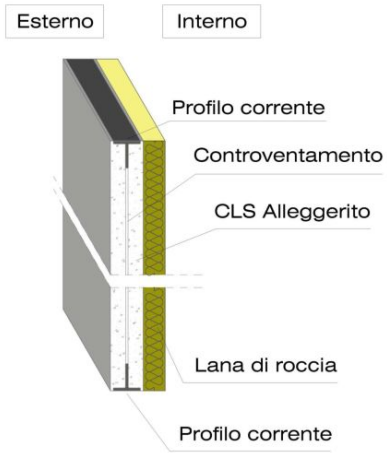
GEA (area lorda esterna)
GIA (area lorda interna) — ***Muri perimetrali***
NLA (area netta affittabile) — ***Collegamenti verticali***
NIA (area netta interna) — ***Servizi all'edificio***
NUA (area netta utilizzabile) — ***Aree ausiliarie***
NPA (spazio produttivo) — ***Aree di supporto***
W (area di lavoro) — ***Aree anciliari***

Indice di efficienza:
NUA / NLA
80 - 85%

Planimetria tematizzata per *Tipologia*

Legend
- Corridoio
- Uff. dirigenziale
- Uff. amministrativo
- Spazio collettivo
- Laboratorio
- Loggia
- Ascensore
- Scala
- Cavedio
- Stanza armadietti
- Locale tecnico
- Bagno
- Sala video
- Sala riunioni
- Spazio di benvenuto
- Main classroom
- Bar - Cucina

III FOCUS

PRODOTTI e SISTEMI INFORMATIVI per gestire attributi, parametri e caratteristiche prestazionali degli elementi della costruzione

Allo scopo di sviluppare approfondimenti progettuali sono previsti seminari didattici con rappresentanti di studi professionali e di aziende produttive di materiali e componenti per l'edilizia.