



Co-funded by
the European Union



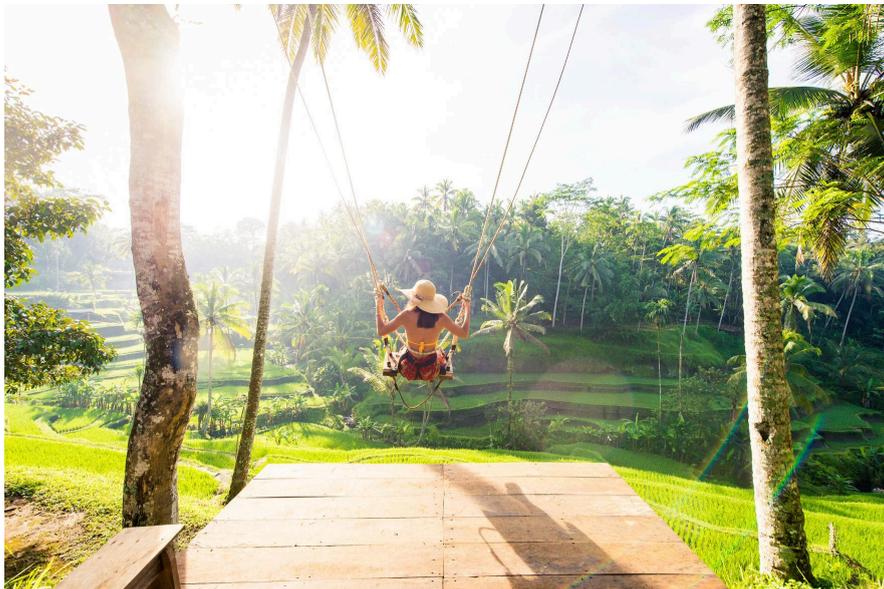
ARTIT

Corso introduttivo - Il Nuovo
Bauhaus europeo e principi di
sostenibilità

Modulo 6: Casi di studio e sviluppo del progetto

6.1 Revisione dei progetti di successo degli NEB e di progettazione sostenibile

In questa sezione esploreremo diversi progetti di successo del New European Bauhaus (NEB) e di design sostenibile che esemplificano i principi e le pratiche discusse nel corso. Questi casi di studio forniranno ispirazione e spunti pratici per applicare i concetti della NEB e della sostenibilità in progetti reali.



[La scuola verde di Bali](#): La Green School di Bali è un esempio emblematico di progettazione e architettura sostenibile in linea con i principi dell'NEB. Il progetto della scuola dimostra come gli spazi educativi possano essere innovativi, sostenibili e profondamente connessi all'ambiente naturale.



Sostenibilità: La Green School è costruita con materiali rinnovabili e di provenienza locale, come il bambù, che non solo è sostenibile ma è anche esteticamente in linea con il paesaggio circostante. Il progetto riduce al minimo l'uso di energia affidandosi alla ventilazione e all'illuminazione naturale, riducendo ulteriormente l'impatto ambientale.

Impatto educativo: Il progetto della scuola favorisce un ambiente di apprendimento che enfatizza la sostenibilità, l'apprendimento pratico e il legame con la natura. Questo progetto illustra come la sostenibilità possa essere perfettamente integrata nell'esperienza educativa, ispirando gli studenti a diventare amministratori dell'ambiente.

Allineamento NEB: La Green School incarna i principi NEB armonizzando bellezza, funzionalità e sostenibilità. È un modello di come le istituzioni educative possano dare l'esempio nella transizione verso spazi più sostenibili, belli e inclusivi.

Bosco Verticale, Milano: Bosco Verticale è una coppia di torri residenziali a Milano che integra una grande varietà di alberi e arbusti nella facciata dell'edificio, creando un ecosistema vivente all'interno di un ambiente urbano.





Immagini fornite dall'ufficio stampa di Stefano Boeri

Caratteristiche di sostenibilità: Le torri ospitano oltre 900 alberi e 20.000 piante, che contribuiscono alla purificazione dell'aria, alla riduzione del rumore e alla biodiversità urbana. La vegetazione funge anche da strato isolante naturale, aiutando a regolare la temperatura dell'edificio e a ridurre il consumo energetico.

Impatto urbano: Bosco Verticale è un esempio pionieristico di come l'architettura urbana possa contribuire alla sostenibilità ambientale, migliorando al contempo la qualità della vita dei residenti. Dimostra il potenziale della vita urbana ad alta densità di essere verde ed esteticamente gradevole.

Allineamento NEB: Questo progetto esemplifica la visione di NEB di creare spazi abitativi belli, sostenibili e inclusivi. Sfida la progettazione urbana tradizionale integrando la natura direttamente nell'architettura residenziale, promuovendo uno stile di vita urbano più sano e sostenibile.

The Edge, Amsterdam: The Edge è un edificio per uffici all'avanguardia ad Amsterdam, spesso citato come uno degli edifici più sostenibili al mondo. Combina tecnologie innovative e design sostenibile per creare uno spazio di lavoro efficiente dal punto di vista energetico e di facile utilizzo.



Immagine recuperata da

Innovazione per la sostenibilità: The Edge è stato progettato per massimizzare l'efficienza energetica attraverso l'uso di sistemi intelligenti che monitorano e regolano l'illuminazione, il riscaldamento e la ventilazione sulla base di dati in tempo reale. I pannelli solari sul tetto e sulle facciate generano una parte significativa del fabbisogno energetico dell'edificio, rendendolo quasi neutrale dal punto di vista energetico.

Design dell'ambiente di lavoro: L'edificio dà anche priorità al benessere dei suoi occupanti con spazi di lavoro flessibili, abbondante luce naturale e controllo della qualità dell'aria interna. Questo approccio olistico alla progettazione favorisce un ambiente di lavoro produttivo e sano.

Allineamento NEB: The Edge riflette i principi NEB integrando perfettamente tecnologia, sostenibilità ed estetica in un luogo di lavoro funzionale. L'edificio funge da modello per i futuri edifici per uffici, dimostrando che il design high-tech può essere bello e responsabile dal punto di vista ambientale.

Quartiere Vauban, Friburgo: Il quartiere Vauban di Friburgo, in Germania, è una comunità urbana sostenibile che esemplifica l'integrazione della sostenibilità ambientale, sociale ed economica nella pianificazione urbana.

Pianificazione urbana sostenibile: Vauban è stato progettato per essere un quartiere

senza auto e ad alta efficienza energetica, con una forte attenzione alle energie rinnovabili e alla vita a basso impatto. Il quartiere comprende case a energia solare passiva, tetti verdi e ampi spazi verdi, tutti progettati per ridurre al minimo l'impatto ambientale della vita urbana.

Focus sulla comunità: Il processo di sviluppo è stato altamente partecipativo e i residenti hanno svolto un ruolo significativo nelle fasi di pianificazione e attuazione. Questo approccio guidato dalla comunità ha portato a un forte senso di appartenenza e coesione sociale all'interno del distretto.

Allineamento NEB: Vauban dimostra l'impegno dei NEB a creare comunità non solo sostenibili, ma anche inclusive e socialmente vivaci. Evidenzia l'importanza del coinvolgimento della comunità nel processo di progettazione, garantendo che il risultato finale soddisfi le esigenze e le aspirazioni delle persone che vi abitano.

Mobili per bambini in plastica riciclata EcoBirdy: EcoBirdy crea mobili per bambini colorati ed ecologici, realizzati interamente in plastica riciclata. I mobili sono progettati per essere sostenibili e giocosi, con l'obiettivo di educare i bambini al riciclo e alla sostenibilità attraverso i loro prodotti.



Immagine recuperata da [ecoBirdy design sostenibile](#)

Focus sulla sostenibilità: Utilizza plastica riciclata per creare mobili durevoli e sostenibili, chiudendo il cerchio dei rifiuti di plastica.

Allineamento NEB: EcoBirdy fonde la sostenibilità con il design creativo,

dimostrando come i materiali riciclati possano essere trasformati in prodotti belli e funzionali che contribuiscono alla consapevolezza ambientale.

Conclusione

Questi casi di studio illustrano come i principi della progettazione sostenibile e della NEB possano essere applicati con successo in vari contesti, dalle istituzioni scolastiche ai quartieri urbani e ai prodotti. Ogni progetto evidenzia il potenziale del design nel creare spazi non solo funzionali ed esteticamente gradevoli, ma anche sostenibili dal punto di vista ambientale e sociale. Studiando questi esempi, i progettisti possono trarre preziose indicazioni su come integrare i concetti di NEB e sostenibilità nei propri progetti, creando design che abbiano un impatto positivo sulle persone e sul pianeta.

6.2 Quadro di riferimento per lo sviluppo del progetto

Lo sviluppo di un progetto di design in linea con i principi dell'NEB e della sostenibilità richiede un approccio strutturato che guidi il processo dall'ideazione iniziale alla realizzazione finale. Questa sezione fornisce un quadro di riferimento passo dopo passo per lo sviluppo del progetto, aiutando i progettisti a creare progetti belli, funzionali e sostenibili.

1. Definire la visione e gli obiettivi del progetto: Il primo passo di qualsiasi progetto è definire chiaramente la sua visione e i suoi obiettivi. Questi devono essere in linea con i principi dell'NEB e della sostenibilità, assicurando che il progetto miri a creare risultati ambientali, sociali ed economici positivi.

Dichiarazione di visione: Creare una dichiarazione di visione che illustri lo scopo generale del progetto. Questa dichiarazione deve riflettere l'impegno per la sostenibilità, l'inclusività e la bellezza, dando il tono all'intero progetto.

Definizione degli obiettivi: Stabilire obiettivi specifici, misurabili, raggiungibili, pertinenti e limitati nel tempo (SMART) che siano in linea con la visione. Questi obiettivi devono riguardare aree chiave come l'efficienza energetica, l'uso dei materiali, l'impatto sociale e la qualità estetica.

2. Ricerca e analisi del contesto: È fondamentale comprendere il contesto in cui si svilupperà il progetto. Ciò comporta una ricerca sul sito, sulla comunità e sul più

ampio contesto ambientale e sociale.

Analisi del sito: Eseguire un'analisi approfondita del sito, considerando fattori quali il clima, la topografia, le infrastrutture esistenti e le condizioni ambientali. Queste informazioni serviranno a prendere decisioni sul design, sui materiali e sulle strategie di sostenibilità.

Coinvolgimento della comunità: Impegnarsi con la comunità locale per capire le sue esigenze, i suoi desideri e le sue preoccupazioni. Questo approccio partecipativo garantisce che il progetto risponda alle esigenze delle persone che servirà e contribuisca alla sostenibilità sociale.

3. Progettazione concettuale e ideazione: Con una visione chiara e la comprensione del contesto, il passo successivo è quello di sviluppare progetti concettuali che incarnino i principi dell'NEB e della sostenibilità.

Brainstorming e schizzi: Iniziare con un brainstorming di idee e schizzi di concetti iniziali. Concentratevi su come integrare bellezza, funzionalità e sostenibilità nel progetto. Considerate approcci innovativi che sfidino i paradigmi tradizionali del design.

Integrazione della sostenibilità: Identificare le opportunità di incorporare pratiche sostenibili, come l'uso di materiali rinnovabili, l'ottimizzazione dell'efficienza energetica e la riduzione dei rifiuti. Assicurarsi che queste pratiche siano parte integrante del progetto, piuttosto che aggiunte.

4. Sviluppo del progetto dettagliato: Una volta consolidata l'idea, si passa allo sviluppo della progettazione dettagliata. Questa fase prevede il perfezionamento del progetto, la selezione dei materiali e lo sviluppo delle specifiche tecniche.

Selezione dei materiali: Scegliere materiali sostenibili, durevoli ed esteticamente gradevoli. Considerate l'intero ciclo di vita dei materiali, compresi l'approvvigionamento, la produzione e lo smaltimento.

Specifiche tecniche: Sviluppare disegni tecnici e specifiche dettagliate che delineino le modalità di costruzione del progetto. Assicurare che tutti gli aspetti del progetto siano conformi agli standard di sostenibilità e ai requisiti normativi.

5. Implementazione e costruzione: Con la progettazione dettagliata in mano, il progetto passa alla fase di implementazione. Si tratta di gestire il processo di costruzione e di assicurarsi che il progetto sia realizzato secondo il progetto.

Gestione della costruzione: Supervisionare il processo di costruzione per garantire che sia conforme alle specifiche del progetto e agli obiettivi di sostenibilità. Ciò può comportare una stretta collaborazione con gli appaltatori, la conduzione di ispezioni in cantiere e la risoluzione di eventuali problemi.

Controllo qualità: Implementare misure di controllo della qualità per garantire che il progetto finito soddisfi i più alti standard di artigianalità e sostenibilità. Ciò include la verifica della conformità alle normative ambientali e alle certificazioni di sostenibilità.

6. Monitoraggio e valutazione: Una volta completato il progetto, è importante monitorarne le prestazioni e valutarne il successo nel raggiungere gli obiettivi prefissati.

Valutazione post-occupazione: Condurre una valutazione post-occupazione per valutare quanto il progetto soddisfi le esigenze degli utenti e della comunità. Raccogliere il feedback delle parti interessate e identificare eventuali aree di miglioramento.

Metriche di sostenibilità: Misurare le prestazioni del progetto in termini di sostenibilità utilizzando parametri quali il consumo di energia, il consumo di acqua e la produzione di rifiuti. Confrontate queste metriche con gli obiettivi iniziali per valutare il successo del progetto.

7. Riflessione e documentazione: La fase finale consiste nel riflettere sui risultati del progetto e nel documentare il processo. Questa documentazione serve come risorsa preziosa per i progetti futuri e contribuisce alla più ampia conoscenza della progettazione sostenibile.

Lezioni apprese: Riflettere su ciò che ha funzionato bene e su ciò che potrebbe essere migliorato nei progetti futuri. Documentate queste lezioni per informare il lavoro di progettazione futuro e condividerle con altri nel campo.

Documentazione del progetto: Creare una documentazione dettagliata del progetto, compresi disegni, specifiche e valutazioni di sostenibilità. Questa documentazione può essere utilizzata per studi di caso, pubblicazioni o come riferimento per progetti futuri.

Conclusione

Lo sviluppo di un progetto di successo incentrato sulla NEB e sulla sostenibilità

richiede un'attenta pianificazione, progettazione e realizzazione. Seguendo questo quadro strutturato, i progettisti possono garantire che i loro progetti siano in linea con i principi della New European Bauhaus e contribuiscano a un futuro più sostenibile e inclusivo. Questo approccio non solo porta a migliori risultati di progettazione, ma favorisce anche una comprensione più profonda di come creare spazi belli, funzionali e responsabili dal punto di vista ambientale.

FUTU
RES
DESIGN
ED/

