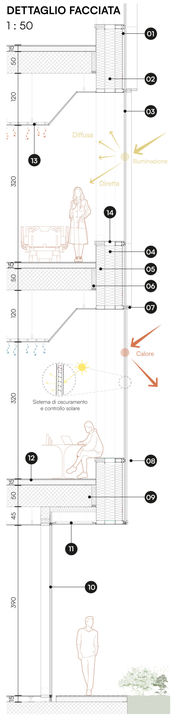
Vista della teca dal Parco della Salute

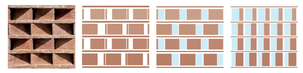
DETTAGLIO FACCIATA

1 : 50



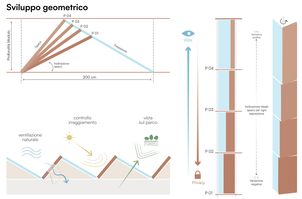
LA FACCIATA

Gelosie



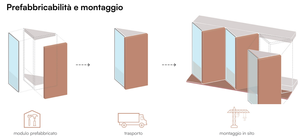
Le gelosie sono pezzi emblematici nel mondo dell'architettura rurale. Mostrare senza mostrarsi, frangere la luce e lasciare che l'aria le attraversi. La facciata del nuovo ospedale richiama il carattere di questi elementi tipici del paesaggio agrario lombardo.

Sviluppo geometrico



La geometria della facciata è studiata in modo da rispondere alle esigenze di performance solari e come risposta all'inserimento nel contesto. L'inclinazione della parte opaca infatti varia sui diversi piani e diversi fronti dell'edificio per ripararsi dalla radiazione solare incidente. La rotazione del modulo opaco garantisce inoltre un maggior grado di privacy per gli spazi più prossimi al piano terra.

Prefabbricabilità e montaggio



La facciata modulare è completamente costruita off-site, ogni modulo viene trasportato in cantiere dove verrà ancorato alle solette dell'edificio fino a comporre l'involucro a tenuta di quest'ultimo.

Legenda

1 Shadow box con vetrocamera con film basso emissivo e strato di isolamento termico
2 Sistema modulare con profili in alluminio a taglio termico
3 Vetrocamera con coating a controllo solare, PVB acustico e sistema di oscuramento integrato
4 Profondità del modulo variabile
5 Staffa di ancoraggio tra modulo di facciata e struttura principale
6 Giunto resistente al fuoco tra struttura principale e facciata
7 Staffa metallica a supporto delle lame orizzontali di facciata
8 Giunto orizzontale di collegamento tra i moduli di facciata
9 Profilo del solaio in CA rettilineo
10 Sistema a montanti e traversi a taglio termico
11 Pannello di rivestimento metallico fissato tramite sistema Hook-on
12 Stratigrafia pavimento comprensiva di materassino acustico, massetto alleggerito e finitura
13 Controsoffitto acustico con sistema di pannelli radianti
14 Opportunità di seduta integrata nel sistema modulare

SOSTENIBILITÀ

Efficienza e emissioni di CO_2 in fase di uso

NZEB
Nearly Zero Energy Building

0 CO_2 in sito
Grazie all'uso di pompe di calore

0 CO_2 in fase d'uso
Grazie al fotovoltaico in copertura e alla fornitura di energia rinnovabile dalla rete (opzionale)

CAM
Conformità al DM 256/22 - CAM Edilizia

WELL
opzionale

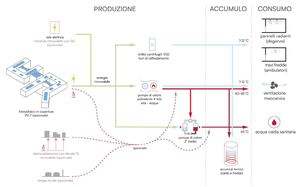
LEED Healthcare Silver
proposta di progetto, livello Gold Opzionale

Efficienza e emissioni di CO_2 in fase di costruzione

RIDURRE
Prepararsi al futuro: come possiamo costruire per ridurre la produzione di rifiuti e optare per il riutilizzo di materiali e componenti?

RIUSO
Valutazione dei componenti edilizi e delle strategie per riciclare i materiali

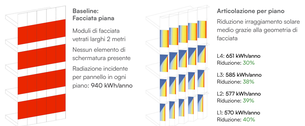
Efficienza e risparmio energetico



UTA evoluta

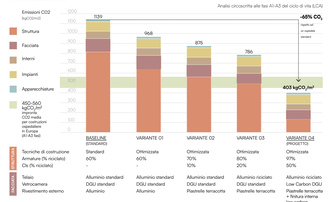
Risparmio idrico

Analisi Irradianza solare



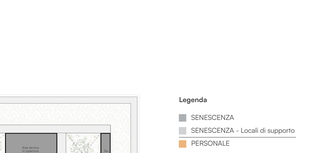
Ottimizzazione

Analisi circoscritta alle fasi A1-A3 del ciclo di vita (LCA)



Fonte elaborazioni dati: Nick M. Spencer, A. Tozan, B. Steinmann J, La Cen K, Horvat I, H, Birgisdóttir Y, Towards EU embodied carbon benchmarks for buildings - Setting the baseline: A bottom-up approach, 2022 https://doi.org/10.5281/zenodo.6895291

Ottimizzazione della struttura



Ottimizzazione della facciata

PIANTA PIANO 4

1 : 500

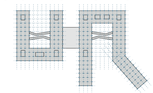
Legenda

- AREA AMBULATORIALE
- AREA AMBULATORIALE - Locali supporto
- CHIRURGIA ELETTIVA
- CHIRURGIA ELETTIVA - Locali supporto
- SENESCENZA
- SENESCENZA - Locali di supporto
- PERSONALE
- PERSONALE - Locali di Supporto
- TECNOLOGICO

- CONNETTIVO GENERALE
- CONNETTIVO PERSONALE

Modularità strutturale

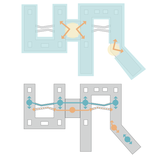
Il layout strutturale è ottimizzato secondo una **schema modulare di 8x8m** che permette un'**ampia flessibilità** della distribuzione interna, con **soluzioni riconfigurabili** in base alle esigenze grazie all'impiego di tecnologie d'ultima generazione.



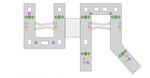
Flessibilità funzionale

Ottimizzazione dei flussi

Il concept funzionale prevede la centralizzazione dell'accesso dei visitatori e outpatients in soli 2 punti. Consentendo la libera fruizione delle aree funzionali da parte del personale.



Utilizzo di **tecnologie innovative** per lo **spostamento orizzontale e verticale di** materiali e presidi sanitari.



Riduzione spostamenti

I dipartimenti di degenza, organizzati in cluster, sono dotati di aree di lavoro baricentriche ai posti letto e al sistema logistico garantendo **ridotti spostamenti**, **miglior qualità dell'attività professionale e più tempo da dedicare al paziente.**

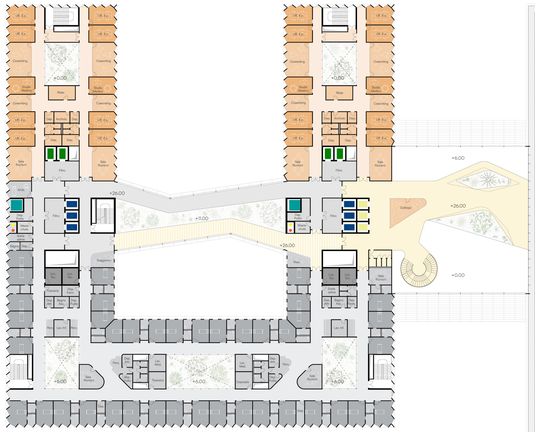
FLUSSI

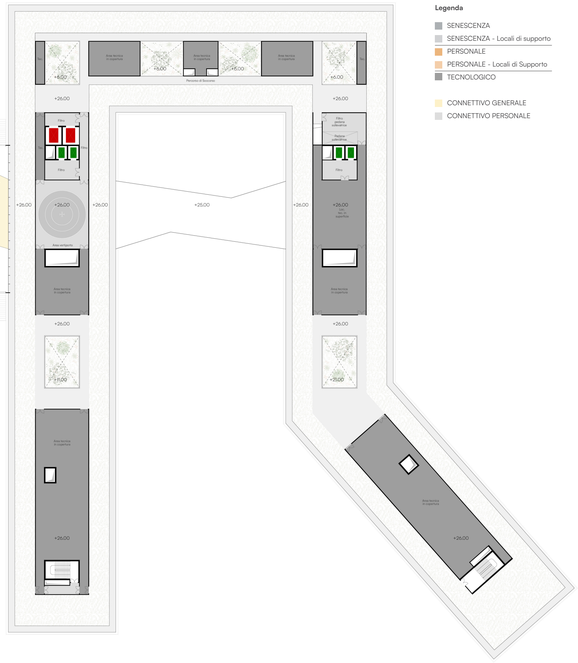
Legenda

- EMERGENZA
- LOGISTICA / MANUTENZIONE
- PERSONALE / PAZIENTI INTERNI
- VISITATORI
- PAZIENTI INFETTI
- OUTPATIENTS
- V.V.F
- EMERGENZA PAZIENTI CON PATOLOGIE INFETTIVE
- SILOS VERTICALE FARMACI
- SISTEMA PNEUMATICO RIFIUTI
- SISTEMA PNEUMATICO TELERIA
- POSTA PNEUMATICA

PIANTA PIANO 5

1 : 500



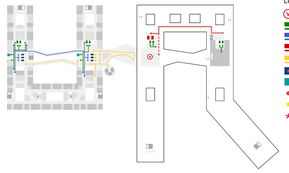


Legenda

- SENESCENZA
- SENESCENZA - Locali di supporto
- PERSONALE
- PERSONALE - Locali di Supporto
- TECNOLOGICO

- CONNETTIVO GENERALE
- CONNETTIVO PERSONALE

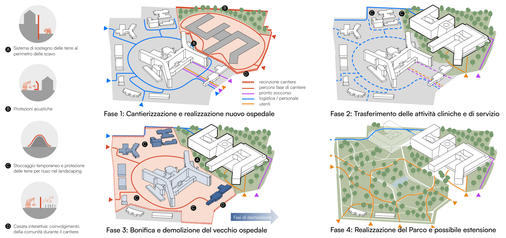
FLUSSI



Legenda

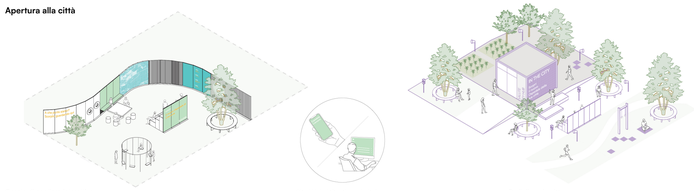
- VERTIPORTO
- LOGISTICA / MANUTENZIONE
- PERSONALE / PAZIENTI INTERNI
- EMERGENZA
- VISITATORI
- V.V.F
- SILOS VERTICALE FARMACI
- SISTEMA PNEUMATICO RIFIUTI
- SISTEMA PNEUMATICO TELERIA
- POSTA PNEUMATICA

CANTIERIZZAZIONE E FASI FUTURE



COMUNICAZIONE DURANTE IL CANTIERE

Apertura alla città



Cesate di cantiere interattive

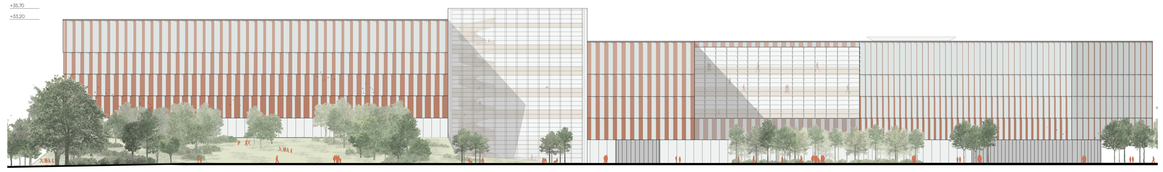
La cesate di cantiere diventano lo sfondo per le attività che di volta in volta verranno svolte all'interno del parco durante la fase di cantiere. Le cesate si adatteranno alle varie fasi di costruzione e saranno luogo di eventi, workshop e coinvolgimento della cittadinanza

Sito Web / Cantiere digitale

Si immagina fin da subito lo sviluppo di un sito web informativo che ingaggi e informi le persone sulle attività che verrano svolte all'interno del parco e sullo stato del cantiere.

Padiglione in città

In città verranno cosrutiti un padiglione e un giardino sensoriale come punto di incontro dove i cittadini potranno conoscere il progetto del nuovo ospedale, del parco e dove saranno coinvolti in attività ed eventi.

PROSPETTO OVEST

1:500