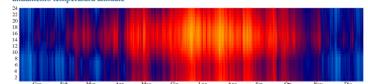


02 Un ecosistema della salute

CLIMA LOCALE E STRATEGIE PASSIVE

Lo studio del clima locale (proiettato al 2050 - scenario RCP 8.5) ha permesso di identificare le diverse stagioni e la definizione di una matrice di strategie passive, rispondenti alle esigenze del contesto e della funzione ospedaliera.

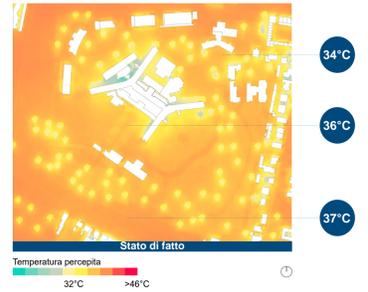


matrice delle strategie passive

annuali	estive	invernali
<ul style="list-style-type: none"> 1 Ottimizzazione orientamento 2 Sintonamento degli apporti solari gratuiti 3 Favorire le viste di qualità verso il parco 4 Raccolta delle acque meteoriche 5 Produzione di energia da fonti rinnovabili 	<ul style="list-style-type: none"> 6 Ventilazione naturale (prev. da Nord) 7 Ottimizzazione dei sistemi di schermatura 8 Protezione solare tramite vegetazione decidua 9 Ventilazione naturale (prev. da Nord) attraverso il landscape 	<ul style="list-style-type: none"> 10 Massimizzazione luce naturale 11 Alte prestazioni termiche dell'involucro 12 Massimizzare gli apporti solari diretti 13 Protezione dai venti freddi (da Nord) attraverso il landscape

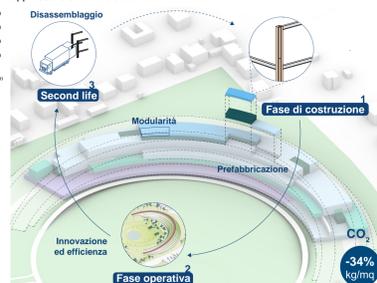
MITIGAZIONE DELL'ISOLA DI CALORE URBANA

L'analisi della temperatura percepita negli spazi esterni, attraverso il metodo Universal Thermal Climate Index (UTCI), mostra come si raggiunga una diminuzione media di 4°C nel confronto tra lo status attuale e quello di progetto. Questi risultati sono possibili grazie alla combinazione delle diverse strategie proposte dal nuovo intervento (orientamento dei volumi, presenza di vegetazione, acqua e scelta dei materiali di pavimentazione).



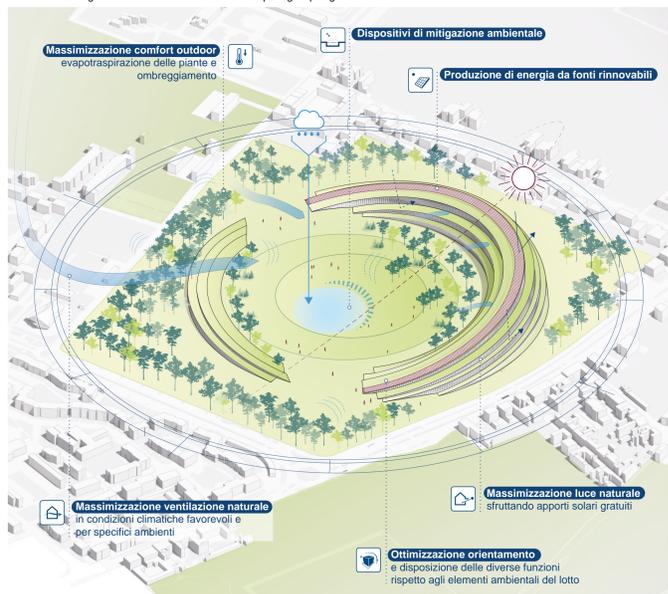
IMPRONTA ECOLOGICA E CICLO DI VITA

Grande attenzione viene posta alle scelte progettuali lungo l'intero ciclo di vita dell'edificio, con l'obiettivo di ridurre le emissioni incorporate, quelle prodotte durante la fase operativa e le emissioni a fine vita, massimizzando un approccio cradle-to-cradle.



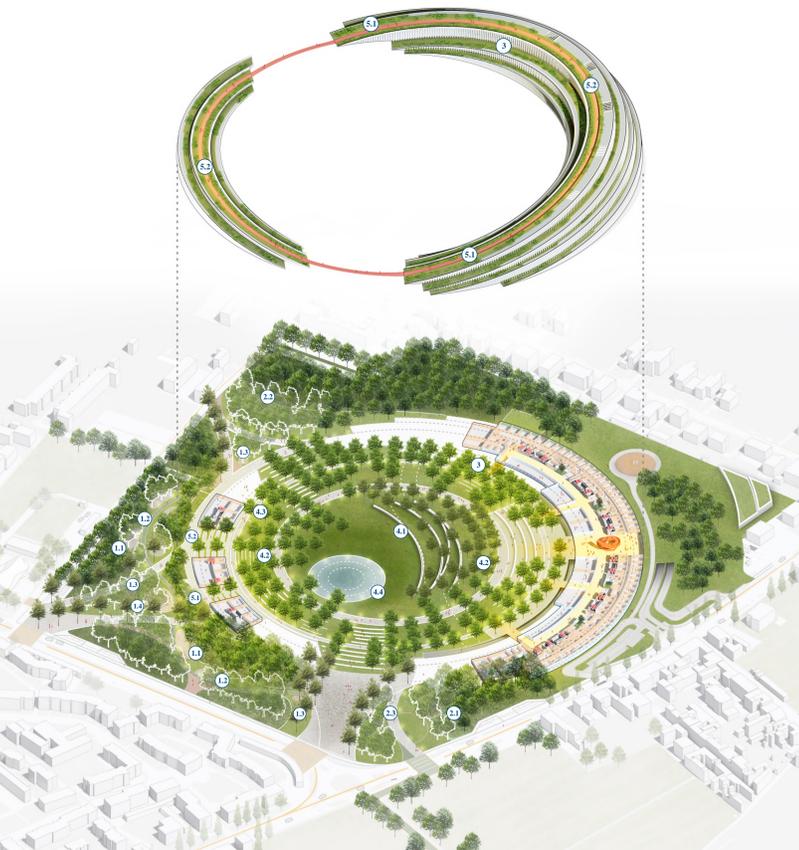
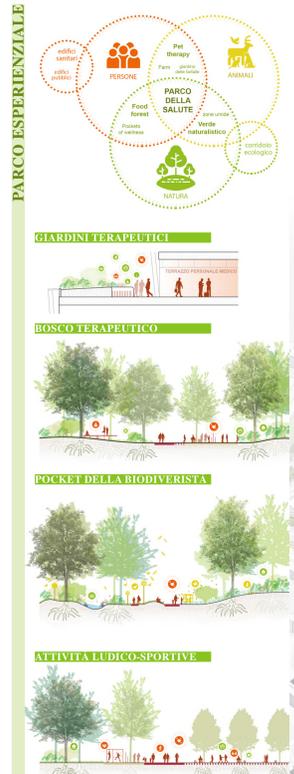
STRATEGIA BIOCLIMATICA

Il progetto del nuovo ospedale mira a raggiungere un elevato standard qualitativo, minimizzare l'impatto sull'ambiente e contenere il ricorso a sistemi attivi, attraverso la definizione di una serie di strategie passive come orientamento ottimale, permeabilità dei venti, illuminazione naturale, ecc. Queste strategie, mostrate nella matrice accanto, rafforzano altresì la relazione tra ambiente esterno ed interno e contribuiscono a garantire un elevato livello di comfort per ogni tipologia di utente.



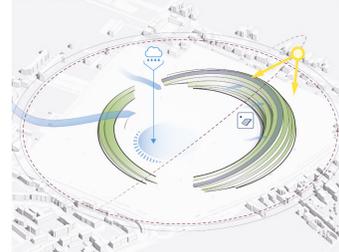
IL PARCO DELLA SALUTE

Il Parco della Salute si pone come processo esperienziale tra uomo e natura, nel quale le parti si trovano in perfetto equilibrio. Un luogo dove le persone possano intraprendere un percorso di benessere psico-fisico in una relazione armoniosa con l'ecosistema vegetale e animale, attraverso diversi gradienti di naturalità.



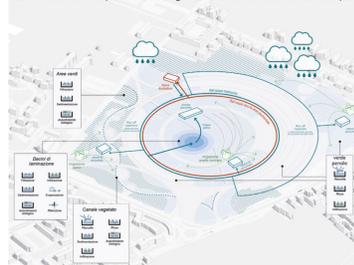
APPROCCIO BIOCLIMATICO ALLA PROGETTAZIONE

Gli elementi naturali modellano il progetto: a Nord-Ovest le forme accolgono i venti prevalenti e a Sud l'inclinazione della facciata protegge dalla radiazione solare diretta.



STRATEGIA DELL'ACQUA

Una strategia progettuale volta all'integrazione di sistemi SuDs prevede il riuso in loco delle acque e inoltre la gestione idraulica della risorsa d'acqua.



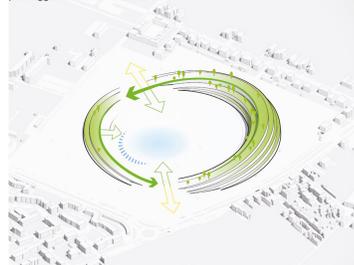
CORRIDOI ECOLOGICI

Il Bosco climatico si pone come elemento di continuità ecologica al sistema territoriale del PLUS e sfocia all'interno dell'anello rurale del Parco.



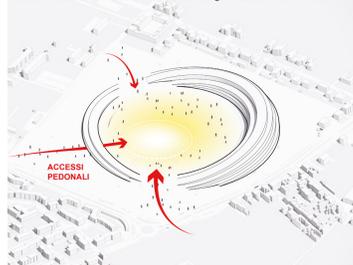
OSPEDALE E PARCO COME SISTEMI INTEGRATI

Il Nuovo Ospedale di Cremona si sviluppa in continuità e sinergia con il paesaggio del Parco della Salute.



UN NUOVO CATALIZZATORE URBANO

Creazione di un nuovo polo attrattivo per la comunità che promuova una visione olistica di benessere in armonia con gli ecosistemi territoriali.



FUNZIONI PUBBLICHE

La copertura verde crea degli spazi coperti che possono essere colonizzati nel tempo con funzioni in sinergia con il parco ed il sistema ospedaliero.



DEFINIZIONE DEI FLUSSI

La conformazione del Nuovo Ospedale consente di creare una chiara suddivisione dei flussi d'accesso.



IL NUOVO OSPEDALE

La pianta ad alta tecnologia come fulcro centrale attorno al quale si sviluppa la struttura in elevazione, caratterizzata dalla presenza di servizi sanitari a media bassa tecnologia.

