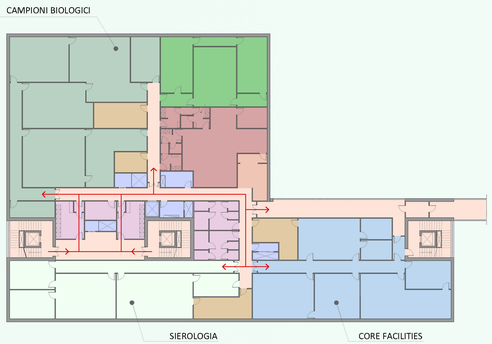
SISTEMA SANITARIO REGIONALE
IRCCS
LAZZARO SPALLANZANI

Concorso per redazione del Progetto di Fattibilità Tecnico Economica - Nuovo polo dei laboratori Rita Levi Montalcini dell'I.N.M.I. Spallanzani IRCCS
CIG: B5CDE4FFBD

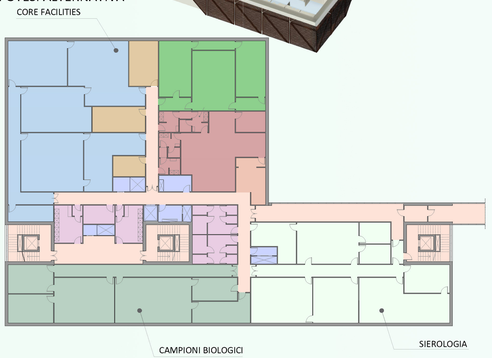
FLESSIBILITÀ

LAYOUT P1 - MICROBIOLOGIA / CORE FACILITIES
(scala 1:250)

IPOTESI PRINCIPALE



IPOTESI ALTERNATIVA



PROSPETTO OVEST

AMBIENTI A DESTINAZIONE D'USO FLESSIBILE NEL P1 E P2

Il layout sviluppato per i laboratori si basa su un principio fondamentale: **la flessibilità**.

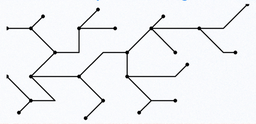
L'organizzazione dei reparti di ricerca è pensata per essere **intercambiabile**, grazie a una configurazione che consente di **adattare facilmente la distribuzione interna** in base alle esigenze operative.

Al centro dell'edificio si trova un nucleo che ospita la distribuzione, inclusa quella verticale, come scale e impianti, oltre agli spogliatoi e ai locali destinati ai servizi. Le diverse zone possono essere **ruotate** e disposte intorno a questo nucleo, garantendo un accesso funzionale e la **massima versatilità**. Questo approccio assicura un **edificio dinamico**, capace di evolversi nel tempo e di **rispondere efficacemente a eventuali cambiamenti di funzione o organizzazione**.

LABORATORI RITA LEVI MONTALCINI

Attraverso il progetto architettonico, abbiamo inteso valorizzare sul **prospetto principale** una delle scoperte più significative e celebri della **Scienziata Rita Levi-Montalcini: il Nerve Growth Factor (NGF)**, ovvero il Fattore di Crescita Nervoso. Si tratta di una proteina fondamentale alla base della formazione della **rete neurale** di ogni individuo.

Ispirandoci a questa straordinaria scoperta, abbiamo rappresentato il disegno geometrico che **caratterizza il prospetto principale dell'edificio**, sfruttando la bicromia dei frangisole in acciaio Corten per **rappresentare visivamente la complessità e l'eleganza della rete neurale**.

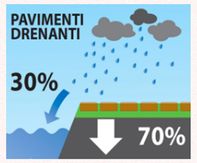


PROSPETTO EST

EDIFICIO NZEB

Dal punto di vista energetico, l'obiettivo principale sarà la realizzazione di un **edificio classificato come NZEB + (Nearly Zero Energy Building Plus)**, capace di garantire un'autonomia gestionale e operativa completa. In particolare, la progettazione degli impianti si è focalizzata su elementi strategici per **un'efficiente gestione energetica**, integrando **apparecchiature ad alta efficienza**, quali unità di trattamento aria e unità polivalenti, collegate a una centrale termo-frigorifera dedicata al nuovo edificio. Tali componenti consentiranno di conseguire **elevate performance in termini di resa energetica**, **minimizzando al contempo i consumi**.

Si è prestata inoltre particolare attenzione al tema della continuità di servizio, considerata la particolarità della destinazione d'uso, prevedendo una ridondanza dei sistemi di produzione dei fluidi termovettori al fine di non compromettere il normale svolgimento delle attività all'interno dell'edificio in caso di guasti o malfunzionamenti di alcune apparecchiature o in caso di necessità di fermo per l'esecuzione di interventi di manutenzione.

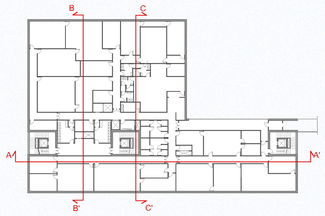
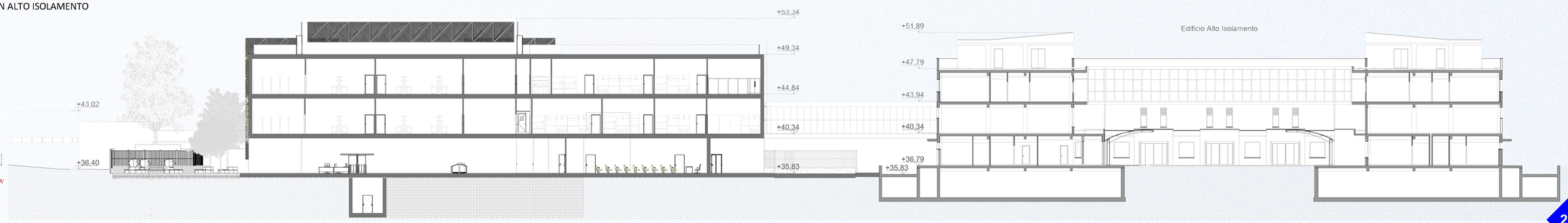


RIDUZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE

Le Nature-Based Solutions (NBS), o Soluzioni Basate sulla Natura, rappresentano un insieme di approcci ingegneristici e pianificatori ispirati ai **processi naturali**, concepiti per affrontare le sfide ambientali, sociali ed economiche in maniera sostenibile. Nell'ambito del drenaggio urbano **sostenibile**, le NBS si configurano come strategie e tecnologie innovative volte alla gestione integrata delle acque meteoriche, con l'obiettivo primario di **ridurre i deflussi** superficiali attraverso il potenziamento dei processi di infiltrazione, evapotraspirazione e ritenzione naturale.

Le NBS sono caratterizzate da un'elevata efficienza idraulica ed ecologica, e si distinguono per la loro costo-efficacia rispetto alle tradizionali infrastrutture grigie. Esse sono in grado di fornire una **pluralità di benefici ecosistemici**.

EFFICIENZA

SEZIONE LONGITUDINALE AA' - COLLEGAMENTO CON ALTO ISOLAMENTO
(Scala 1:250)

KEY PLAN P1