



P O R T F O L I O

DATA CENTER

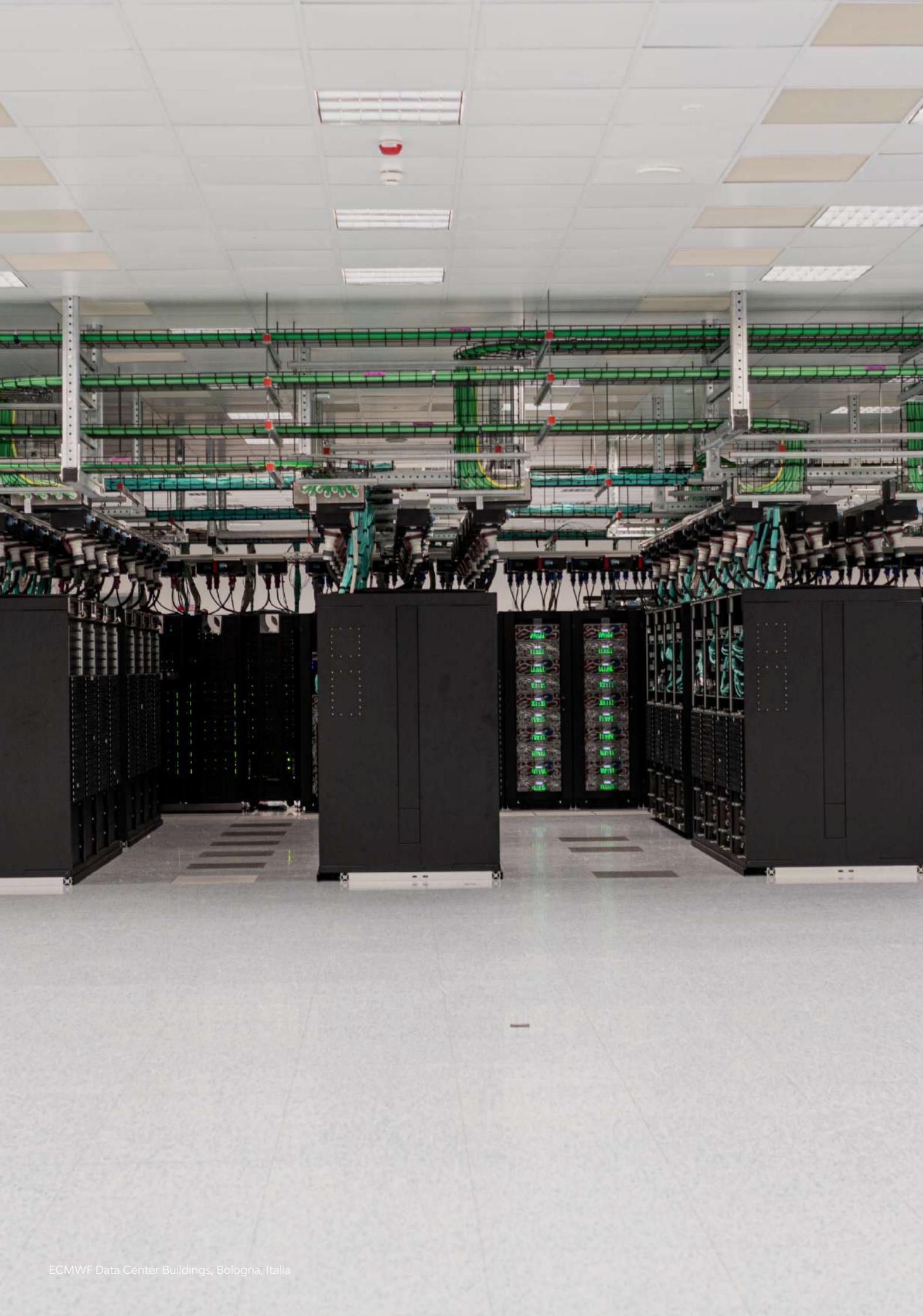


C R E A T I N G A B E T T E R R E A L I T Y

ATI | Project

Indice

Profilo	pg.	5
Works		
ECMWF Data Center Buildings	pg.	6
Ospedale Universitario Nyt OUH.....	pg.	10
Ospedale di Bispebjerg.....	pg.	16
Ospedale di Tallinn	pg.	20



PISA
MILANO
BELGRADO
ODENSE
COPENHAGEN
PARIGI
GINEVRA

▲ PROFILO

Creating a better reality

Architettura, paesaggio e tecnologia concepiti come fonte di ispirazione e arricchimento del vivere quotidiano.

ATI Project è una realtà **internazionale** specializzata in progettazione integrata nel campo dell'architettura e dell'ingegneria, impegnata nello sviluppo di un'edilizia sostenibile e a ridotto impatto ambientale.

Lo studio nasce nel 2011 dall'intuizione di **Branko Zrnic** e **Luca Serri**, fondatori dediti alla ricerca nell'ambito dell'architettura bioclimatica e delle energie rinnovabili.

Nel giro di poco più di un decennio il team passa **da 2 a 350 collaboratori**.

Lo schema iniziale della struttura è lo stesso che ancora oggi ne muove la crescita: uno studio giovane,



visionario, tecnologico che impiega nativamente la metodologia BIM per promuovere la **multidisciplinarità**, oltre all'**innovazione** e alla **sostenibilità**.

La complessità e il numero dei progetti riflette l'affermazione internazionale dell'ufficio che oggi, oltre al quartier generale di **Pisa**, ha sedi a **Milano**, **Belgrado**, **Odense**, **Parigi**, **Copenaghen** e **Ginevra**.



15

ANNI DI ATTIVITÀ
A CRESCITA COSTANTE



27.5 Milioni

FATTURATO
IN EURO



1+ Milione di m²

DI PROGETTI
SVILUPPATI



Rispetto e innovazione sono le parole chiave di questo progetto complesso, che riconverte parte di un'architettura storica in un avanguardistico data center, sfruttando la metodologia BIM.

A DATA CENTER

ECMWF Data Center Buildings

Un centro meteorologico nell'ex manifattura Tabacchi di Bologna

Il progetto del **Data Center** dell'ECMWF, centro europeo per le previsioni meteo di medio termine, si caratterizza per **l'elevato grado di complessità** dell'intervento, a livello globale.

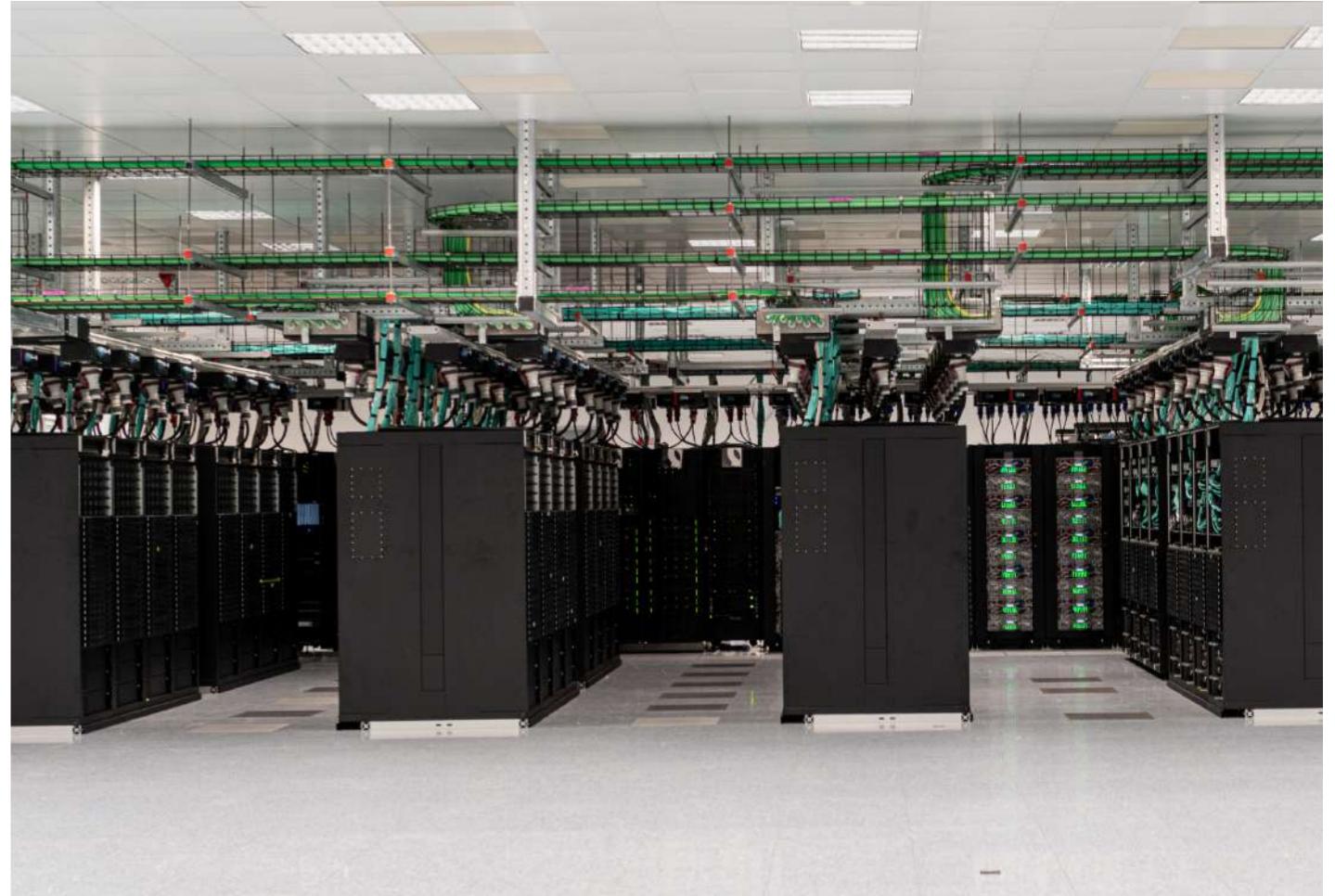
Il nuovo centro metereologico si estende infatti per una superficie di **circa 20.000 mq** ed è stato inserito all'interno di una parte dell'area dell'**ex manifattura Tabacchi di Bologna**, progettata e realizzata dell'architetto **Pier Luigi Nervi** negli anni '50 e sottoposta a tutela da parte dei **Beni Culturali e Paesaggistici dell'Emilia-Romagna** per l'elevato valore storico e ingegneristico.

La necessità dunque consisteva nel **rifunzionalizzare parte del**

compendio immobiliare realizzando un'infrastruttura complessa per insediare il data center e - al tempo stesso - dialogare in maniera rispettosa con il **contesto architettonico preesistente**.

Funzione e conservazione trovano la loro sintesi attraverso **l'uso avanzato del BIM**, che ha accompagnato il project management durante tutta la fase costruttiva e per tutte le discipline, fino alla redazione as built.

Questa metodologia diventa il punto di partenza per una **gestione ottimizzata della struttura**, esigenza sempre più rivolta alla **sostenibilità del complesso** e al **mantenimento** di un'architettura realizzata da un progettista di fama internazionale.



Luogo:
Bologna, Italia

Tipologia:
Riqualificazione

Anno:
2019 - 2021

Stato:
Opera realizzata

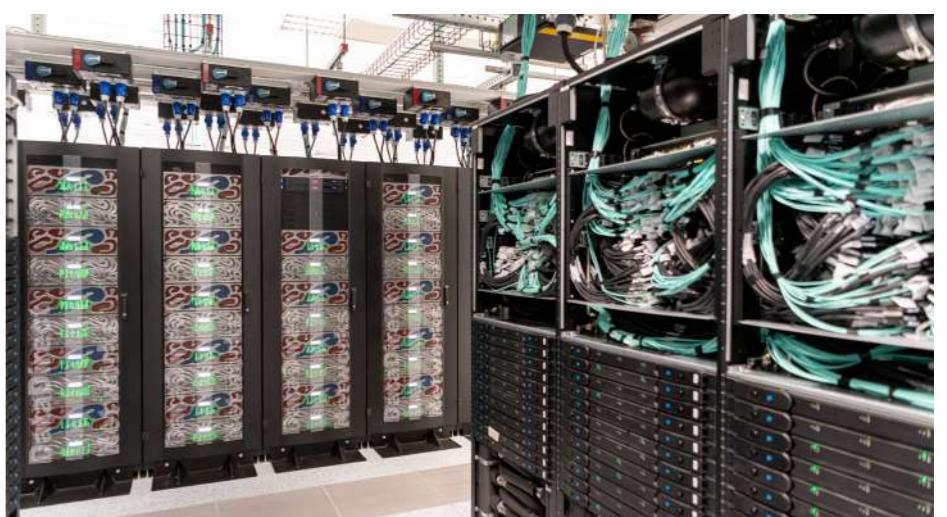
Budget:
€ 42.8 mln (Tecnologie IT non incluse)

Dimensioni:
Superficie dell'intervento circa 17.000 mq, 9.000 mq di superficie del center

Cliente:
RTP Frimat - Site - Gianni Benvenuto

Attività:
Costruttori BIM e Project Management, tra cui cloud point survey, shop drawings and As built

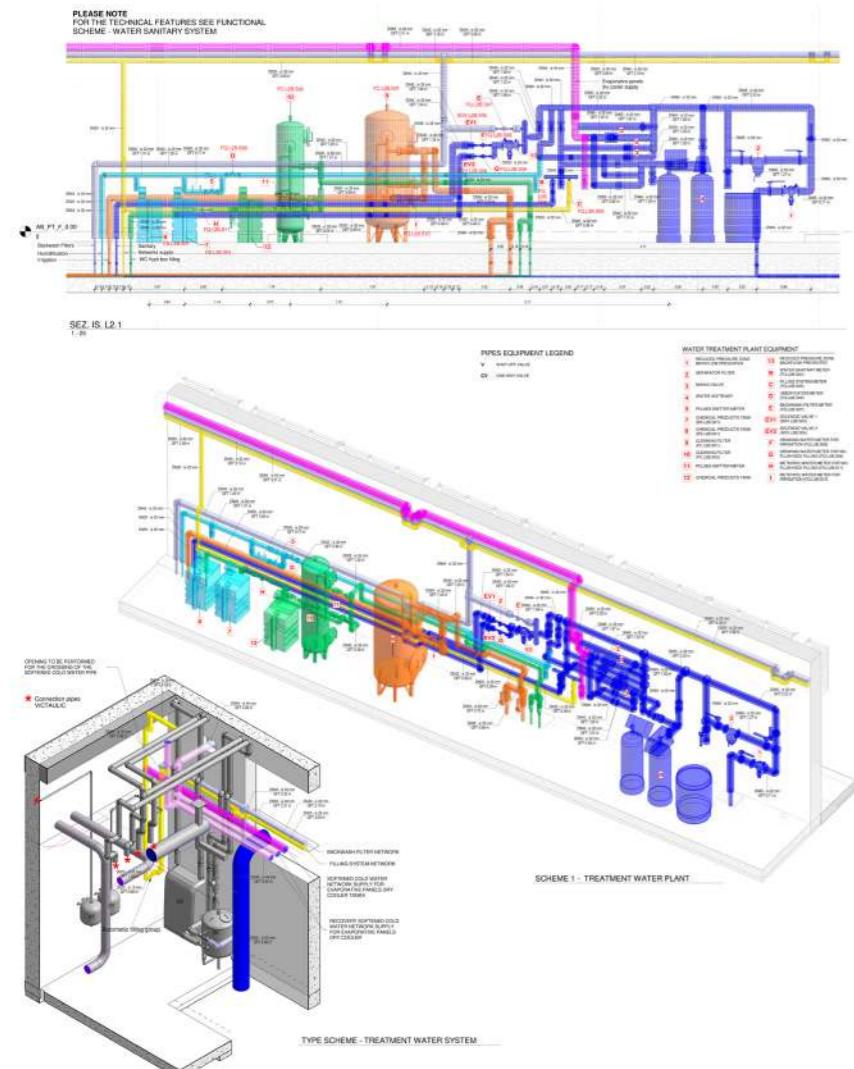
Crediti:
Progettazione architettonica e coordinamento: GMP Architekten Von Gerkan, Marg and Partner
progettazione impianti: Studio T
Progettazione strutture: Werner Sobek Stuttgart
Landscape: LAND Italia



Pianta Piano Terra - Edifici B2 & B3



Dettagli MEP



Foto

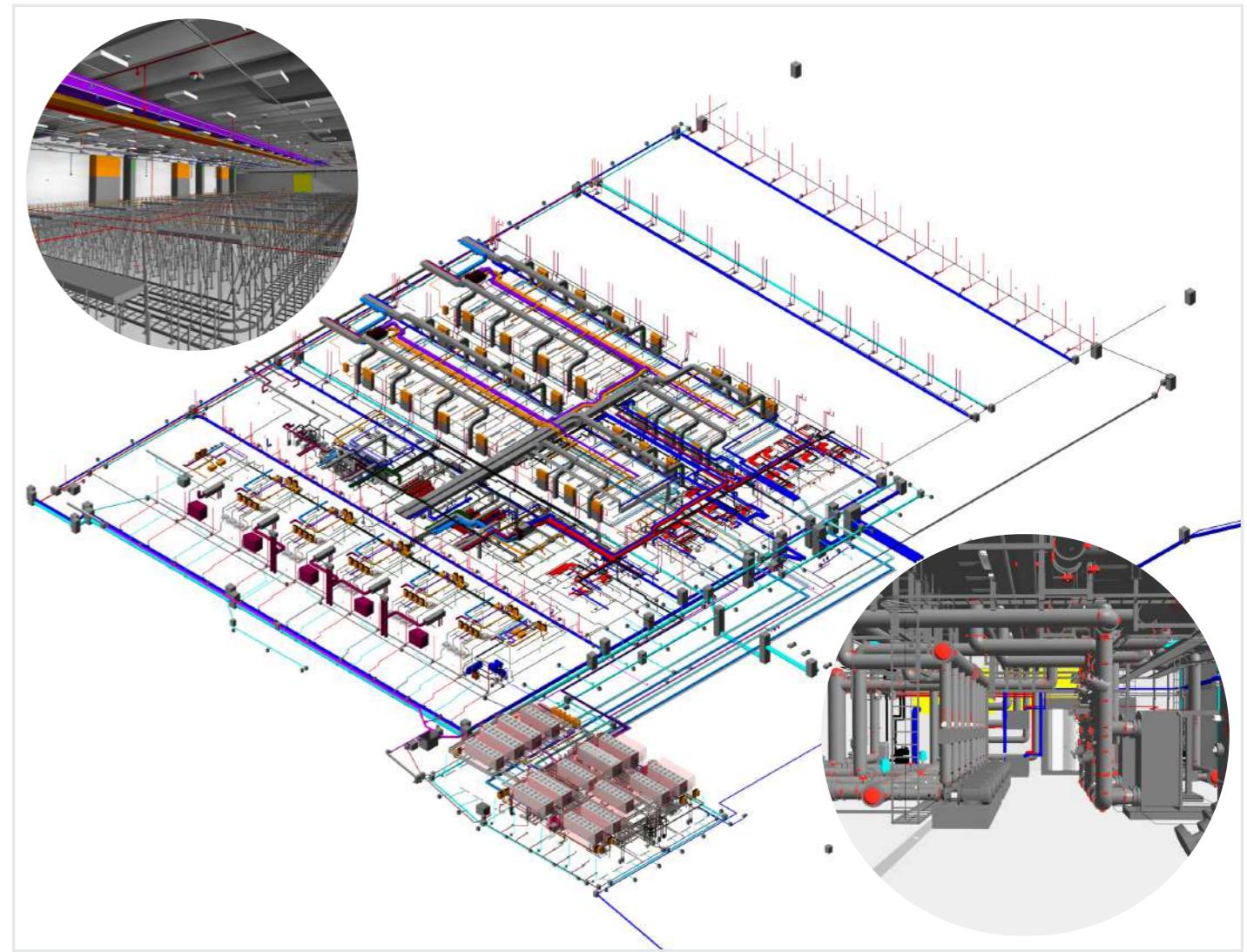
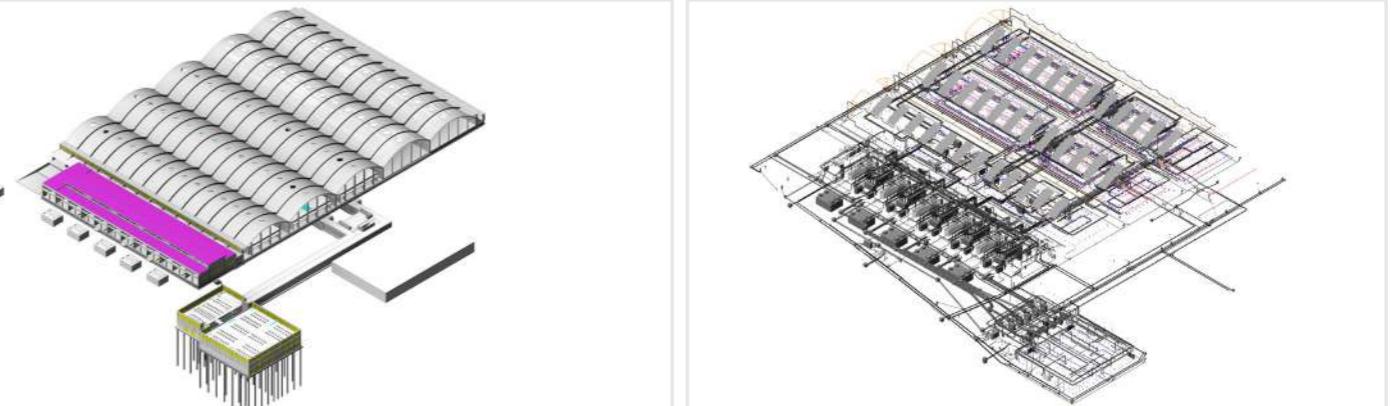


BUILDING DATA

- 10 MW di potenza elettrica
- Ospita 80%+ della potenza di calcolo nazionale e il 20% dell'europea
- Principali HPC (high performance computer) ospitati: Atos, Leonardo, Lisa
- 5 DRUPS da 2 MW ciascuno, per un totale di 10 MW



Screenshots del modello





L'ospedale universitario è sintesi tra urbanistica e ricerca, coniuga in modo innovativo i concetti contemporanei di salute, comfort, sostenibilità e benessere.

Λ SANITÀ

Ospedale Universitario Nyt OUH

Armonia perfetta tra tecnologia, contesto e comfort

Il progetto del **nuovo Ospedale Universitario di Odense** si configura come un **complesso organismo tecnologico e urbano**, capace di dare forma e spazio al sistema di relazioni che lega pazienti, comunità locale e ambiente.

Cliniche, day hospital, uffici e spazi di formazione si sviluppano nei quattro blocchi in cui si articola la struttura, attraversata trasversalmente da due spine di collegamento che descrivono ambienti ora inclusivi e immersi nel

verde, ora aperti alla città.

La **progettazione integrata** del Nyt OUH è sviluppata con **metodologia BIM**; grazie ai processi di informatizzazione del progetto spazio, estetica e tecnologia lavorano in sinergia per definire uno dei più grandi ospedali d'Europa.



Luogo:
Odense, Danimarca

Tipologia:
Nuova costruzione

Anno:
2018 - in corso

Stato:
Costruzione in corso

Dimensioni:
250.000 mq

Budget:
€ 700 mln

Cliente:
JV (Cmb + Itinera)

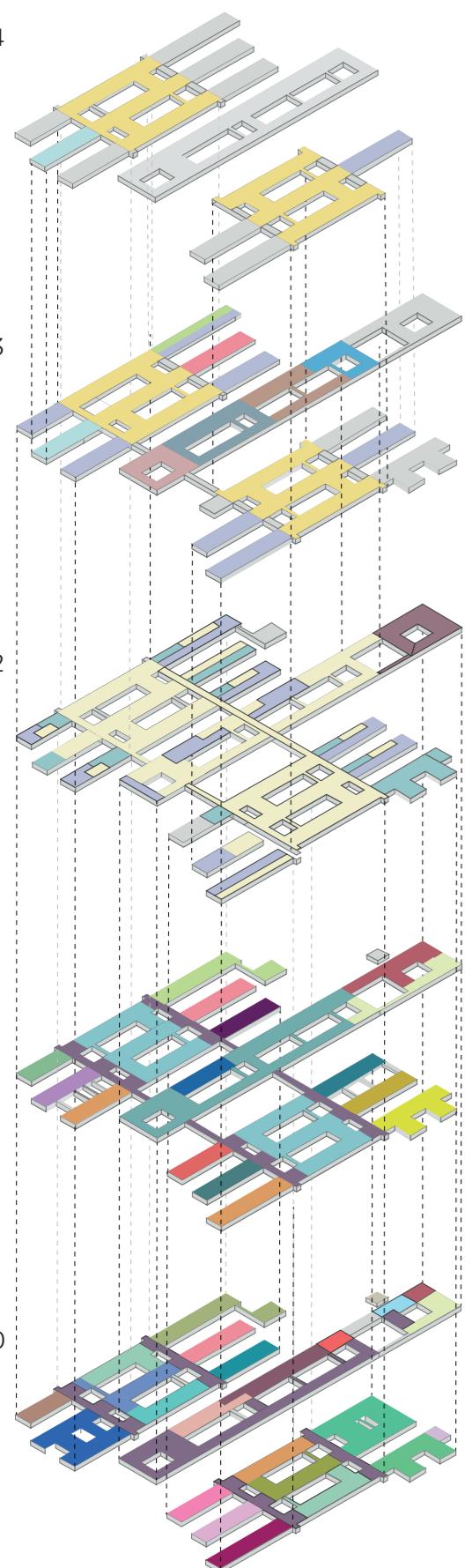
Attività:
Progettazione ARC - STR - MEP,
assistenza al Project Management

Premi:
The Plan Award 2019 - Categoria:
Future Hospital
BIM & Digital Award 2018 - Categoria:
Edifici Pubblici

Crediti:
Concept di progetto: C.F. Moller
Render: MTSYS
Foto: Andrea Zanchi



P4



P4 - Piano 4

- Misto cure indigenti e intensive (yellow)
- Sez. uffici e amministrazione (light purple)
- Reparto di degenza emergenze (light teal)

P3 - Piano 3

- Sez. psichiatria infantile (green)
- Sez. uffici e amministrazione (light purple)
- Degenza infantile e terapia intensiva (pink)
- Misto cure indigenti e intensive (yellow)
- Reparto di degenza emergenze (light teal)
- Reparto lab. genetica clinica (cyan)
- Reparto lab. patologia clinica (brown)
- Reparto lab. biochimica e farmacologia clinica (dark teal)
- Reparto lab. microbiologia clinica (maroon)

P2 - Piano 2

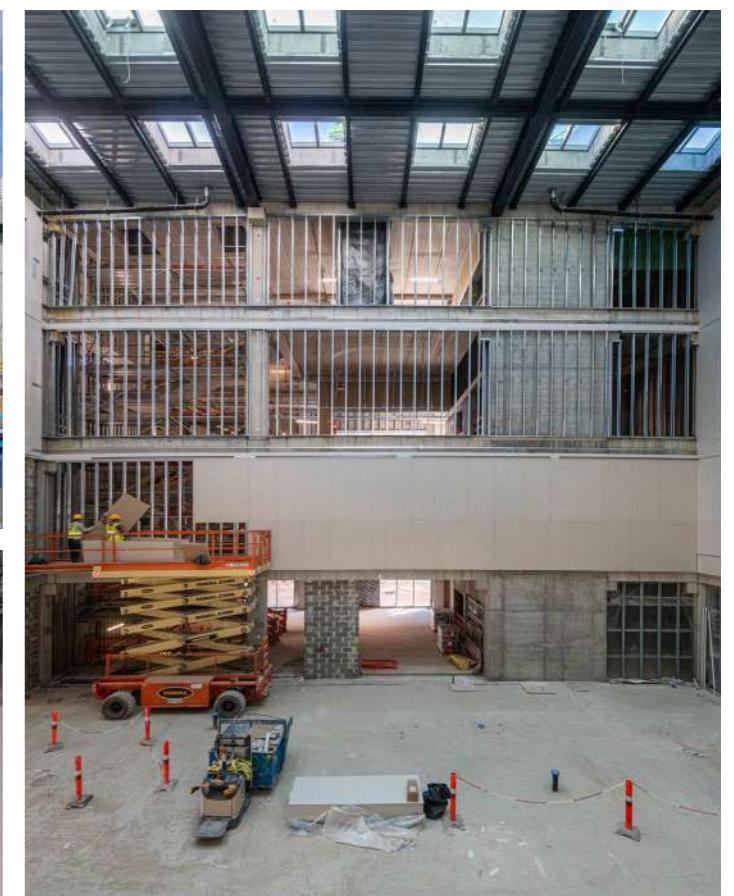
- Centro di simulazione (dark purple)
- Area tecnica (yellow)
- Sez. uffici e amministrazione (light purple)
- Servizi per il personale (light teal)

P1 - Piano 1

- Reparti (purple)
- Reparto. lab. immunologia clinica (maroon)
- Centro di formazione (SUND) (green)
- Reparto di terapia intensiva (teal)
- Reparto di radiologia operativa (blue)
- Sez. psichiatria infantile (light green)
- Degenza infantile e terapia intensiva (pink)
- Reparto di maternità e gravidanza (maroon)
- Reparto operativo (cyan)
- Reparto di pneumologia (light green)
- Reparto di degenza emergenze (purple)
- Sez. mista ricerca e terapia (orange)
- Reparto ematologia e reumatologia (dark teal)
- Reparto di oncologia (yellow)
- Sez. farmacologia (light yellow)
- Area tecnica ad alto isolamento (red)
- Sez. Otorinolaringoiatra (dark teal)

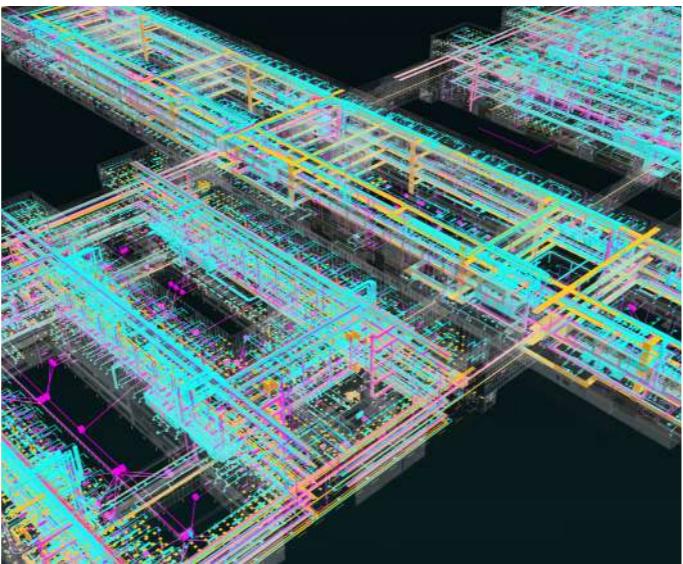
P0 - Piano terra

- Reparti (purple)
- Reparto degenza psichiatria infantile (green)
- Degenza infantile e terapia intensiva (pink)
- Sez. cardilogia operativa (teal)
- Sez. radiologia (light green)
- Sez. medicina neonatale (blue)
- Sez. 'Day Hospital' (cyan)
- Sez. medicina cardiovascolare (brown)
- Pronto soccorso (dark blue)
- Reparto lab. di patologia clinica (maroon)
- Reparto lab. di immunologia clinica (light blue)
- Centro di fertilità (red)
- Centro di formazione (SUND) (green)
- Reparto allergologia e dermatologia (maroon)
- Reparto nefrologia e dialisi (pink)
- Cappella (light brown)
- Sez. radioterapia (cyan)
- Sez. farmaceutica (yellow)
- Reparto di endoscopia (green)
- Reparto di medicina nucleare (light green)
- Sez. mista ricerca e terapia (orange)
- Sez. oftalmologia e odontoiatria (maroon)
- Sez. mista gastroenterologia (pink)
- Reparto di degenza ad alto isolamento (red)

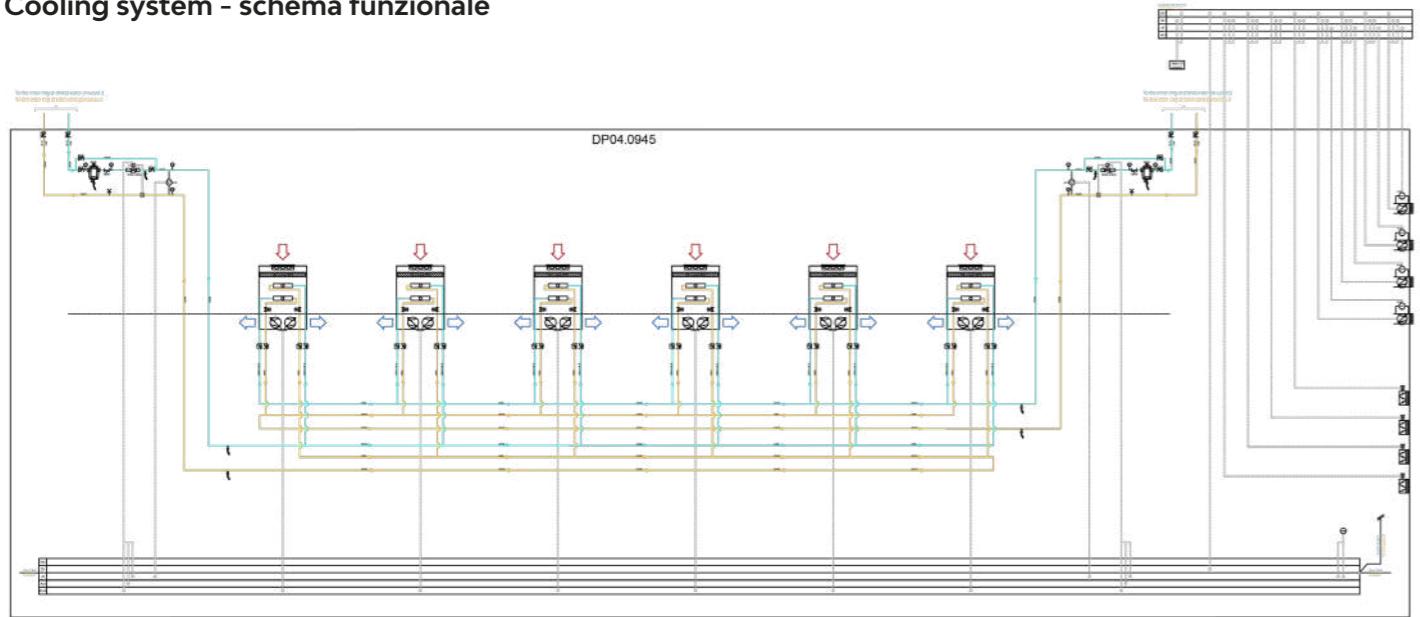


BUILDING DATA

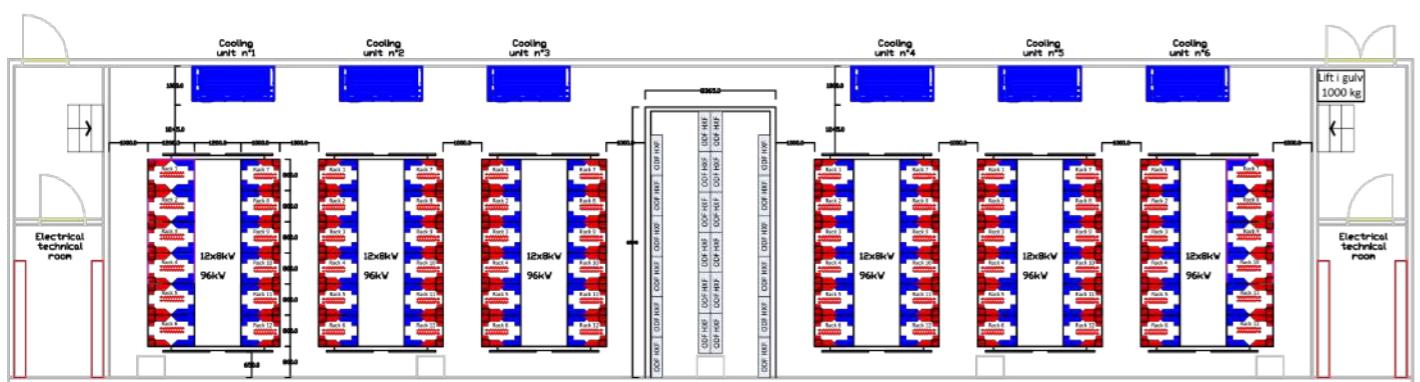
- N+1 diesel rotary drUPS su media tensione come alimentazione di backup
- 26 sottostazioni di media/bassa tensione
- 2 sale server dati
- 2 ring supplies di media tensione
- Redundancy busbar tra i Power Center
- PDU con doppia alimentazione
- Cooling machines a doppia alimentazione



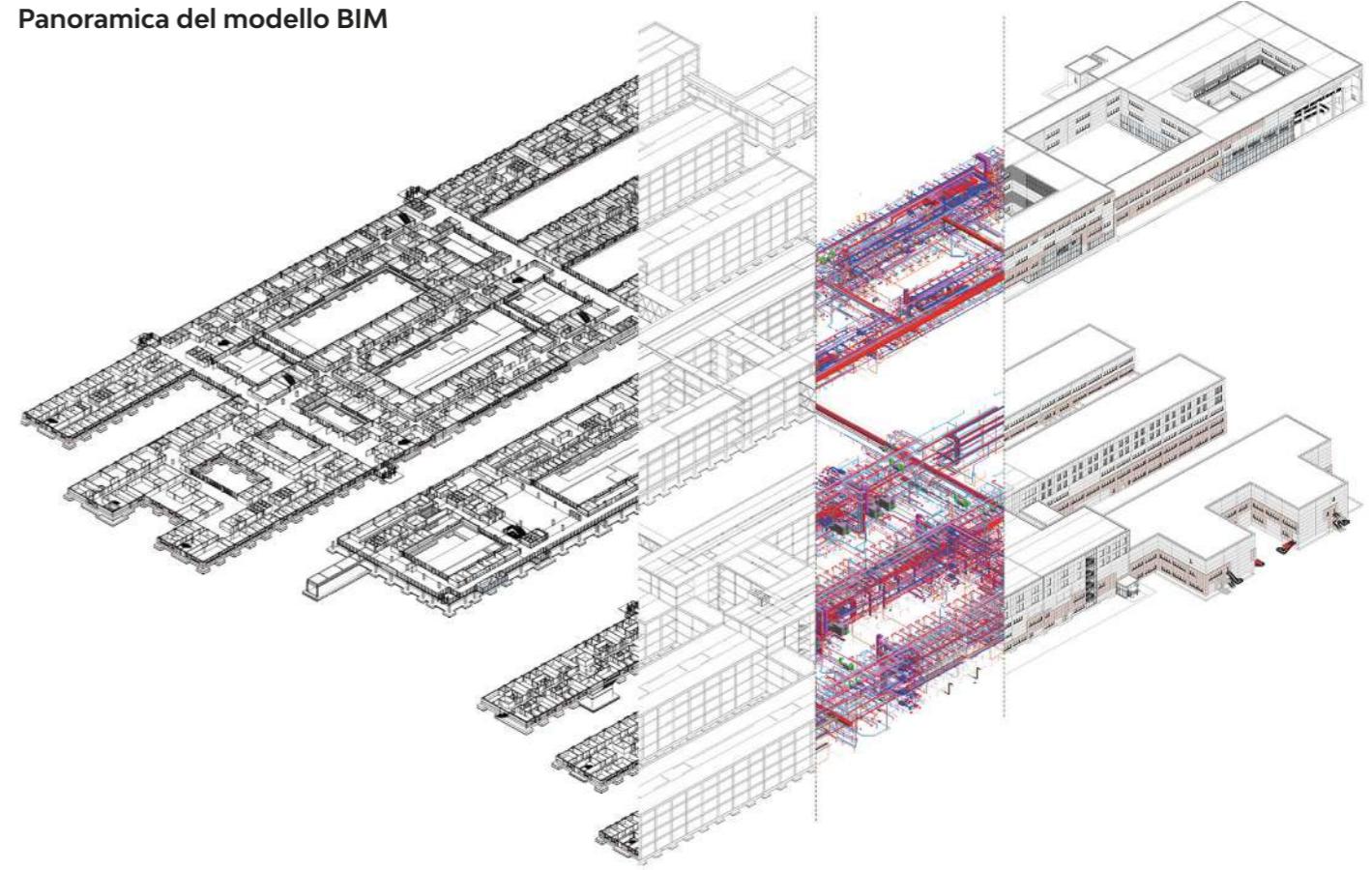
Cooling system - schema funzionale



Layout del server dati



Panoramica del modello BIM



Dettaglio modello BIM





Il connubio perfetto tra qualità e sostenibilità. Le soluzioni tecnologiche come risultato del lavoro concertato e condiviso sull'articolazione di spazi e volumi.

Λ HEALTHCARE

Ospedale di Bispebjerg

Un polo sanitario all'avanguardia al servizio dell'intera regione

Il progetto per il **nuovo ospedale di Bispebjerg** è l'intervento chiave della Regione Capitale di Danimarca per lo sviluppo dei servizi di assistenza sanitaria sul territorio.

L'organismo architettonico si sviluppa in un'area di **circa 77.500 mq**, all'interno della quale **sei padiglioni** ospitano un programma funzionale denso e articolato.

Tre sono i dipartimenti cardine: **emergenza, operatorio e radiologia**. A questi si accostano i reparti di maggior contatto con i pazienti, come pediatria e woman & child. Sale operatorie, laboratori, tunnel di connessioni e servizi

completano il **layout programmatico**, facendo del nuovo impianto un **polo d'avanguardia** per l'intera regione.

L'intervento riveste una grande importanza a livello logistico e istituzionale ed è stato reso possibile grazie alla trasversalità della **metodologia BIM**, che ha permesso di articolare ogni processo del nuovo edificio nel rispetto degli obiettivi e con un controllo dei tempi e dei costi di costruzione.



Luogo:
Copenhagen, Danimarca

Tipologia:
Nuova costruzione

Anno:
2020 - 2023

Dimensioni:
Circa 86.000 mq

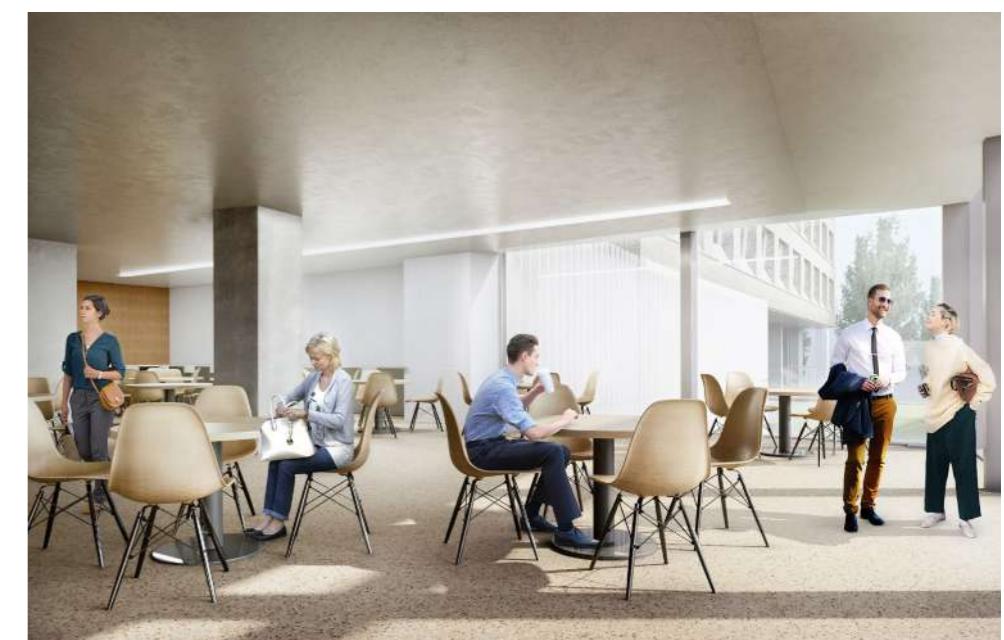
Budget:
€ 230 mln

Client:
Rizzani De Eccher

Attività:
Progettazione ARC - STR - MEP,
infrastrutture e landscape

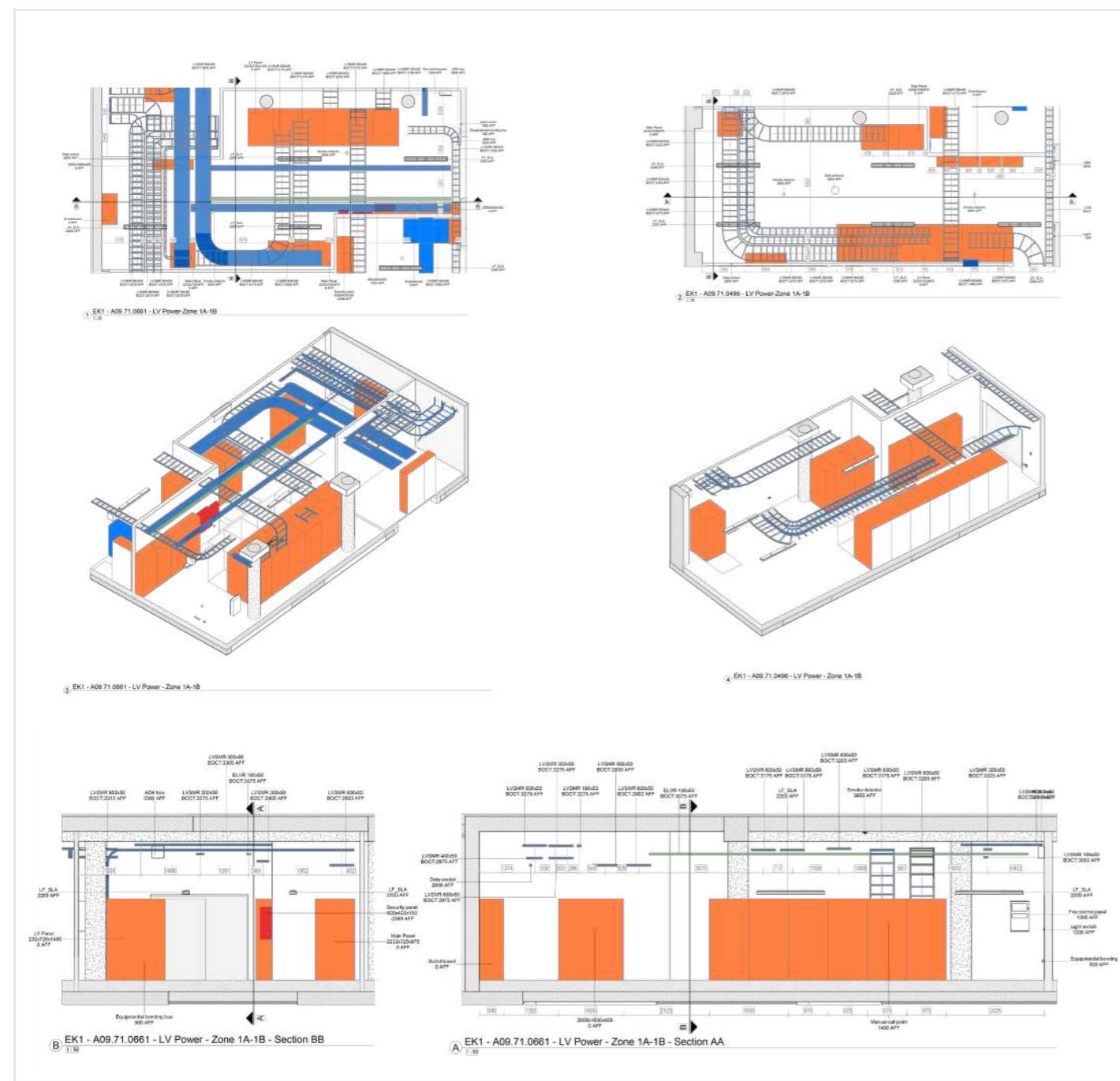
Credits:
Progetto preliminare: Khr Arkitekter
A/S, Arup, Urbanlab Nordic, Eyp

Consulenti:
Sweco - Creo Arkitekter

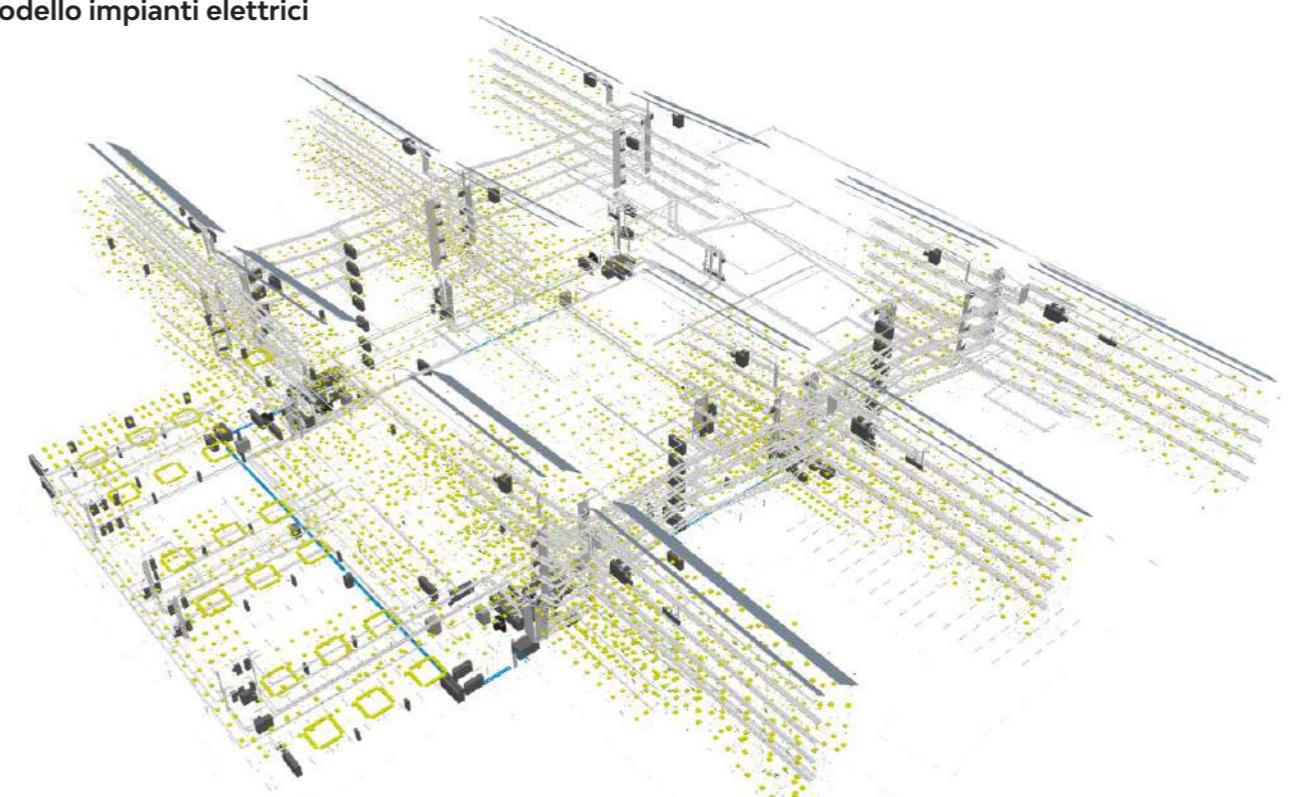




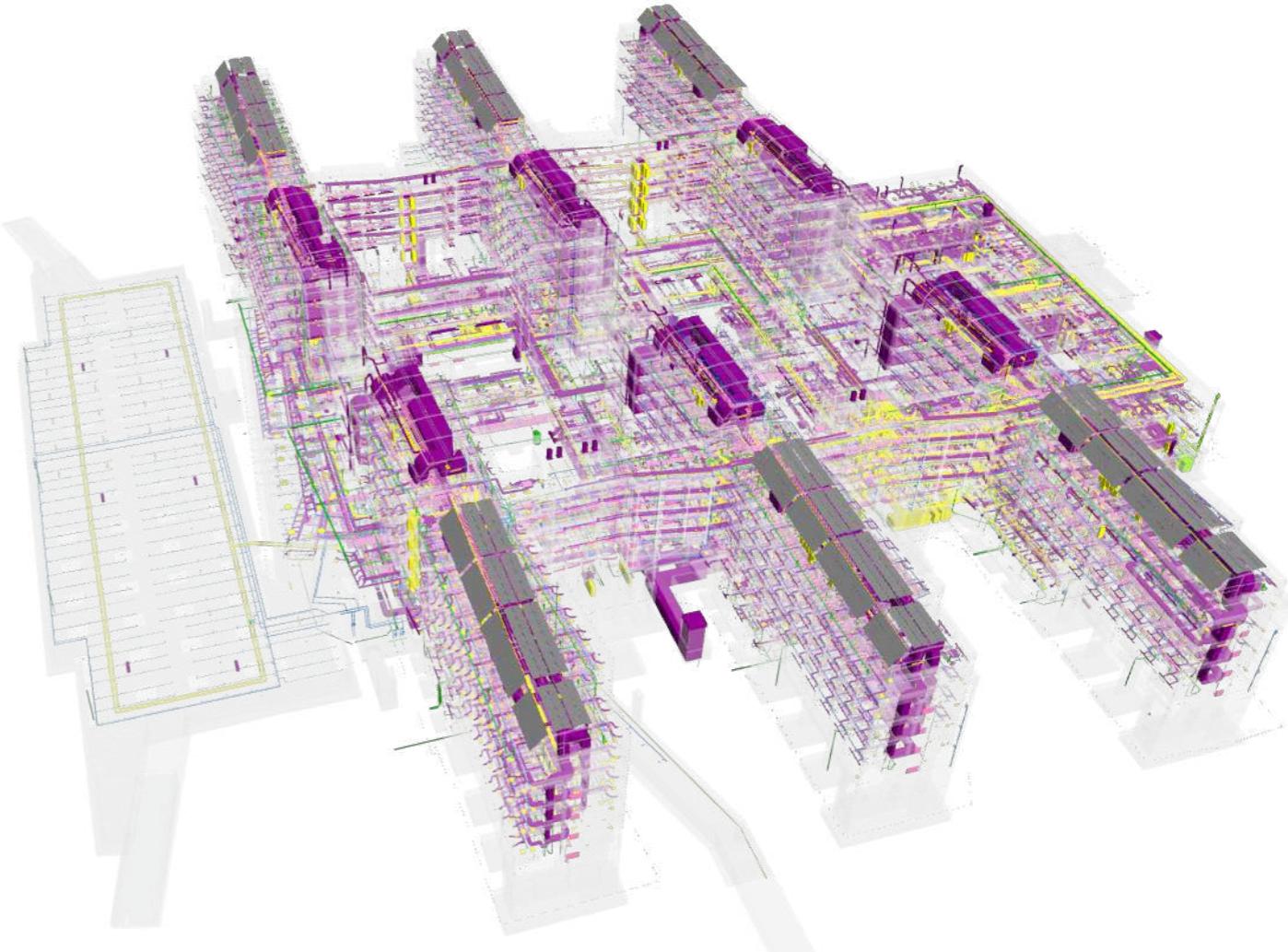
Dettagli server room



Modello impianti elettrici



Modello MEP





Un complesso all'avanguardia e altamente funzionale, in cui l'involucro tecnologico esprime sensibilità e ascolto per il territorio circostante, trasformandosi in elemento di paesaggio.

A SANITÀ

Ospedale di Tallinn

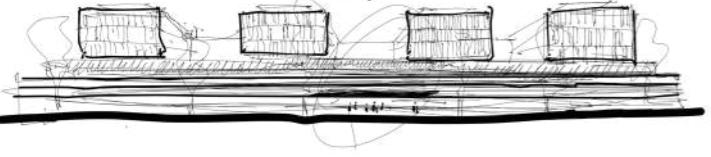
Architettura della cura. L'ospedale tra urbanistica e paesaggio

Il progetto del nuovo **Ospedale di Tallinn** si sviluppa sulla collina calcarea di Maarjamäe, nel contesto naturalistico della baia della capitale estone. **Moderno, tecnologico e sostenibile**, il complesso si armonizza con le esigenze più contemporanee dello spazio ospedaliero e si articola in **due volumi**, che ospitano le funzioni ambulatoriali e di trattamento e si muovono lungo l'**asse longitudinale** della matrice volumetrica, coincidente con il principale corridoio coperto. A coronamento trovano spazio le **degenze** che rimarcano il perimetro dell'edificio e massimizzano l'apporto di

luce naturale.

Gli ambienti dell'ospedale sono interconnessi tra loro con passaggi trasversali, secondo direzioni libere, a cui si alternano **giardini in quota, spazi informali di incontro e punti di vista sul parco, sul mare e sulla città**, partecipando al benessere psicofisico del personale e degli utenti.

La **superficie dell'involucro** dialoga con l'ambiente circostante e si muove per registri sovrapposti attraverso leggere pieghe che intercettano la luce, per rifletterla in un gioco di riverberi, in grado di smaterializzare la massa del corpo basamentale. All'esterno, il **campus verde** accoglie le trame architettoniche del manufatto, diventando parte del paesaggio.



Luogo:
Tallinn, Estonia

Tipologia:
Nuova costruzione

Anno:
2021 - 2024

Dimensioni:
Circa 130.000 mq

Budget:
€ 520 mln
€ 450 mln Lavori
€ 70 mln Attrezzature mediche

Cliente:
Tallinn Social Welfare and Health Care Department

Attività:
Progettazione ARC - STR - MEP e Landscape

Collaboratori:
3TI Progetti

Consulenti:
Esplan

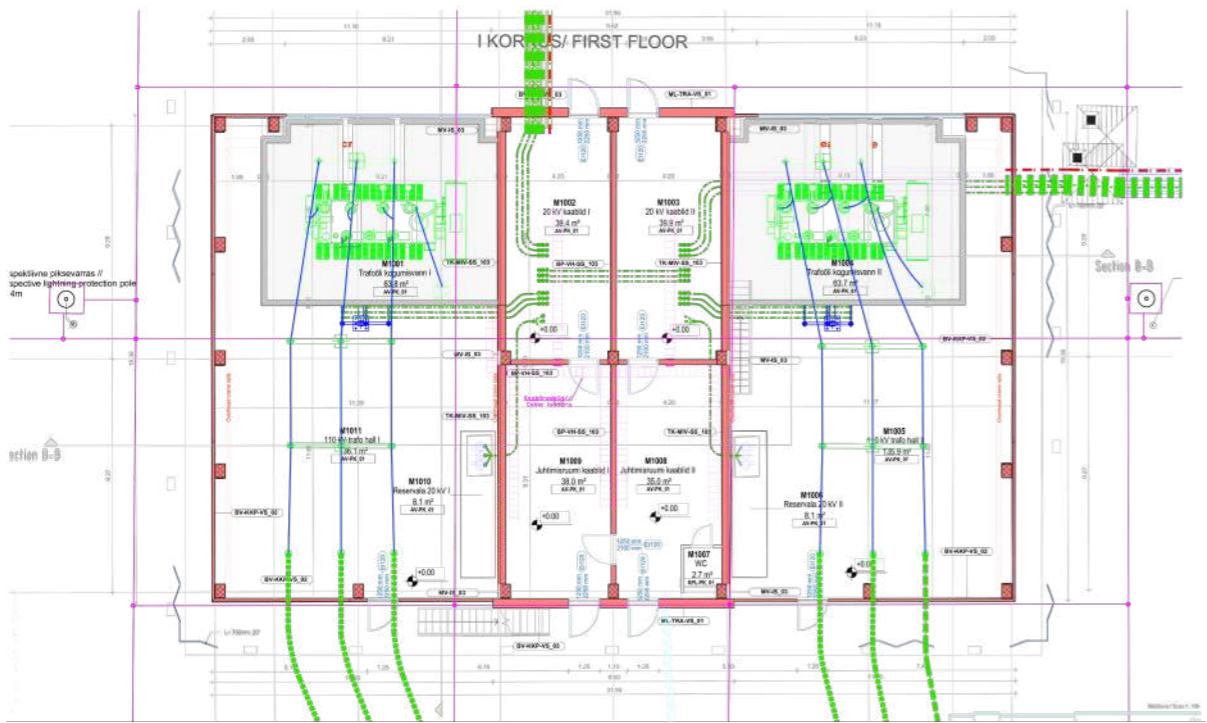


BUILDING DATA

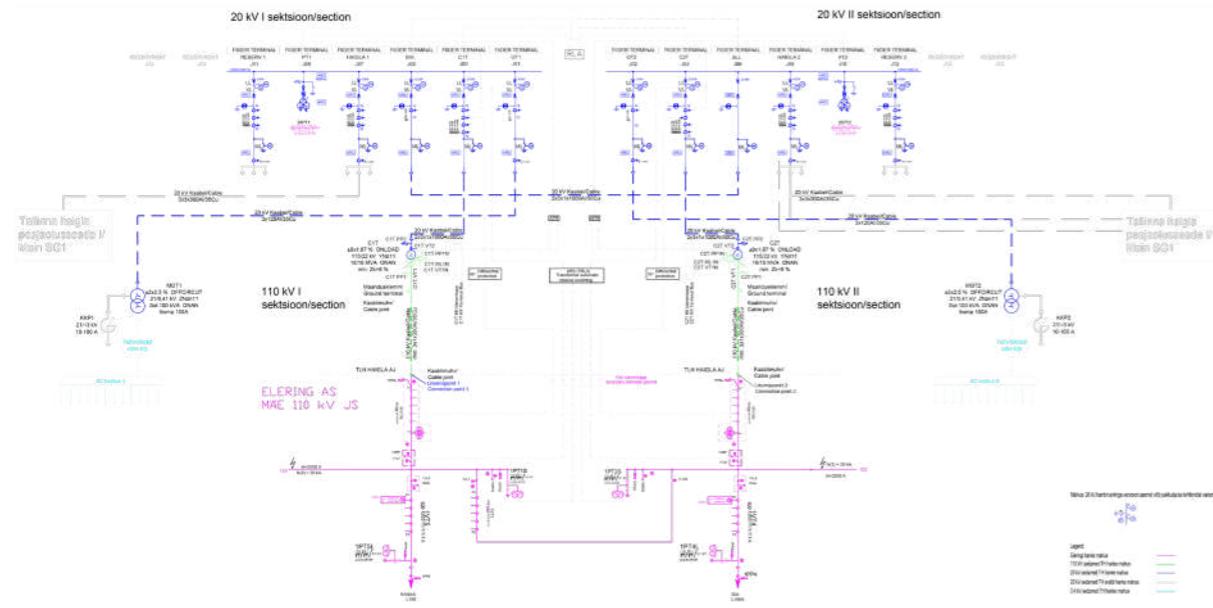
- 30 MW di potenza elettrica installata
 - 4 transformer rooms
 - Generatori diesel per supportare la ridondanza al 100% per 3 giorni
 - 140 unità di trattamento aria
 - Nearly zero energy efficiency building



Transformer substation 110/20 kV - layout

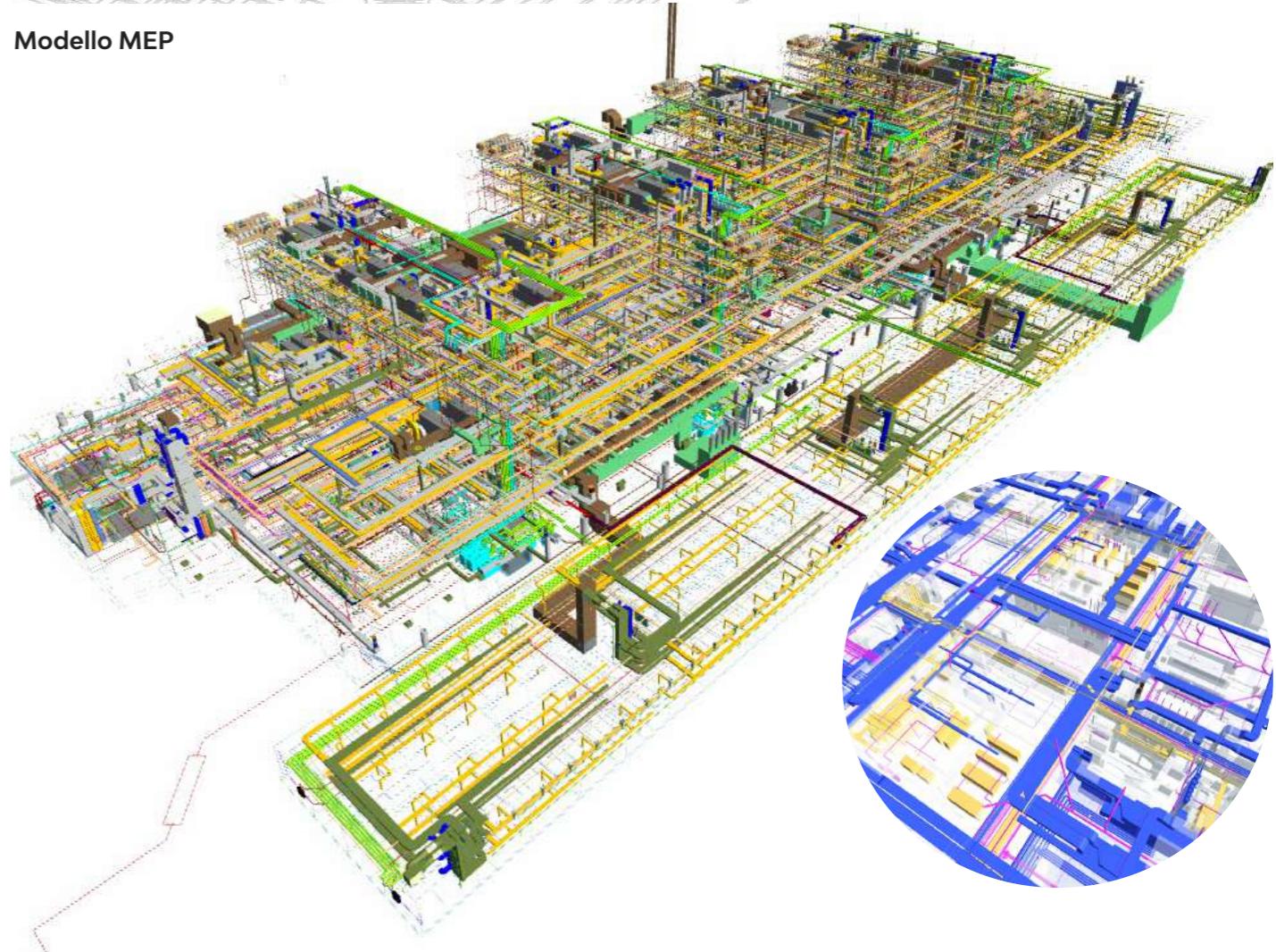


Transformer substation 110/20 kV - schema elettrico



Modello impianti elettrici

Modello MEP



Certificazioni



AZIENDA CERTIFICATA
BIM UNI PDR 74:2019



AZIENDA CERTIFICATA
ISO 9001:2015



AZIENDA CERTIFICATA
ISO 14001:2018



AZIENDA CERTIFICATA
ISO 45001:2018
AZIENDA CERTIFICATA
UNI PDR 125:2022



AZIENDA CERTIFICATA
SA 8000:2014



SOCIO DI
CONFININDUSTRIA
ASSOIMMOBILIARE



MEMBRO DI
OICE



MEMBRO DI EFCA



MEMBRO DI CNETO
CENTRO NAZIONALE EDILIZIA
E TECNICA OSPEDALIERA



POLITICA QUALITÀ
AMBIENTE E BIM



POLITICA PER LA
RESPONSABILITÀ SOCIALE



POLITICA PER LA PARITÀ
DI GENERE



ATI | Project

CREATING A BETTER REALITY

PISA
MILANO
BELGRADO
ODENSE
COPENHAGEN
PARIGI
GINEVRA