



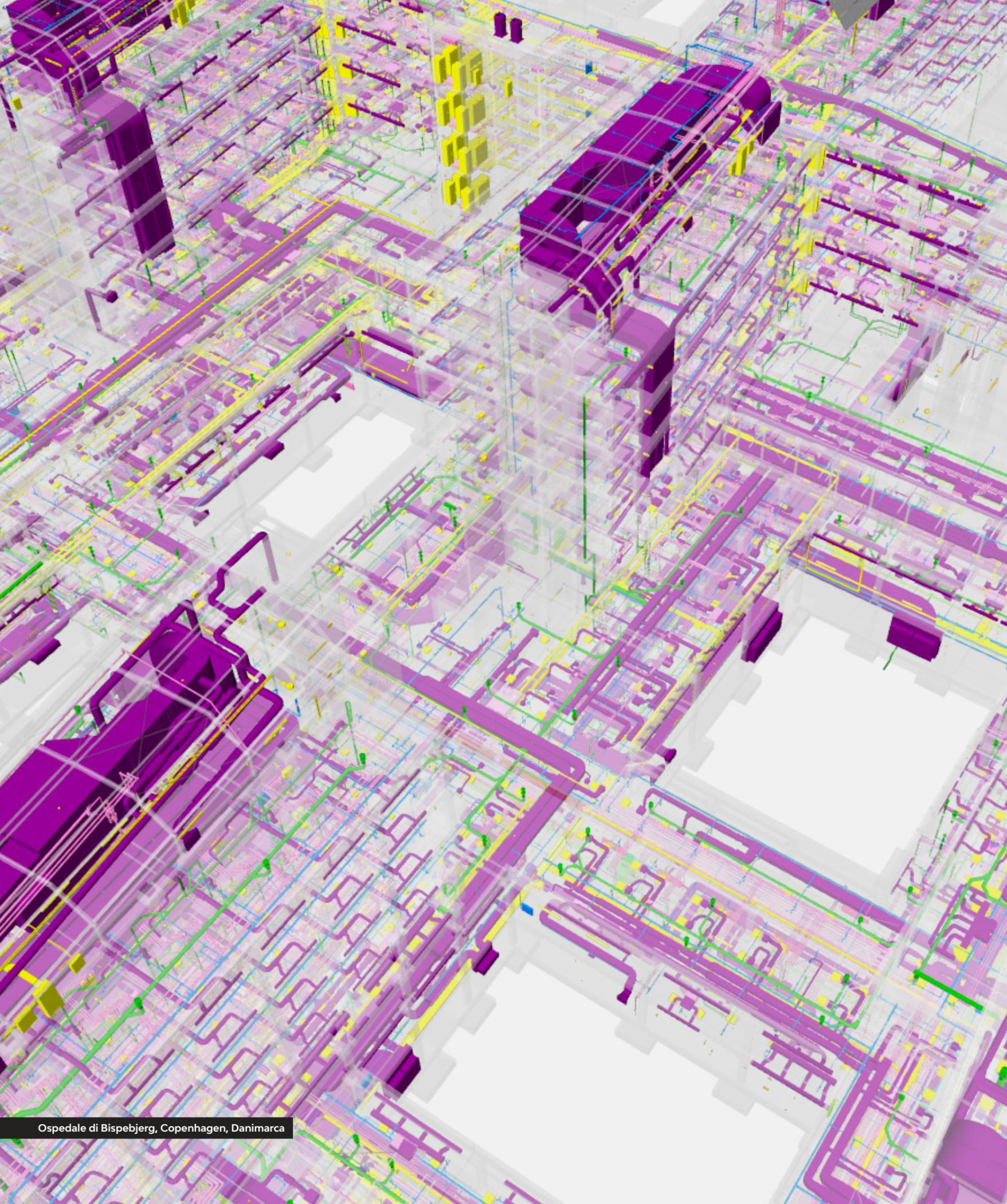
P O R T F O L I O

# 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



Ospedale di Bispebjerg, Copenhagen, Danimarca

▲ PORTFOLIO DATA CENTER

## Indice

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



USIAMO UNA METRICA FLESSIBILE, CENTRATA SU PERSONE E FUNZIONI. I NOSTRI PROGETTI SONO SINTESI DI UNA RICERCA COSTANTE, CONNUBIO TRA TECNOLOGIA E SOSTENIBILITÀ

- PISA
- MILANO
- BELGRADO
- ODENSE
- COPENHAGEN
- PARIGI
- GINEVRA
- TALLINN

## ▲ 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 Zrnich** 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**, per un'età media di 32 anni.

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 **multidisciplinarietà**, 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, Copenhagen, Ginevra** e **Tallinn**.



13

ANNI DI ATTIVITÀ A CRESCITA COSTANTE



25+ Mln

FATTURATO IN EURO



8

SEDI INTERNAZIONALI

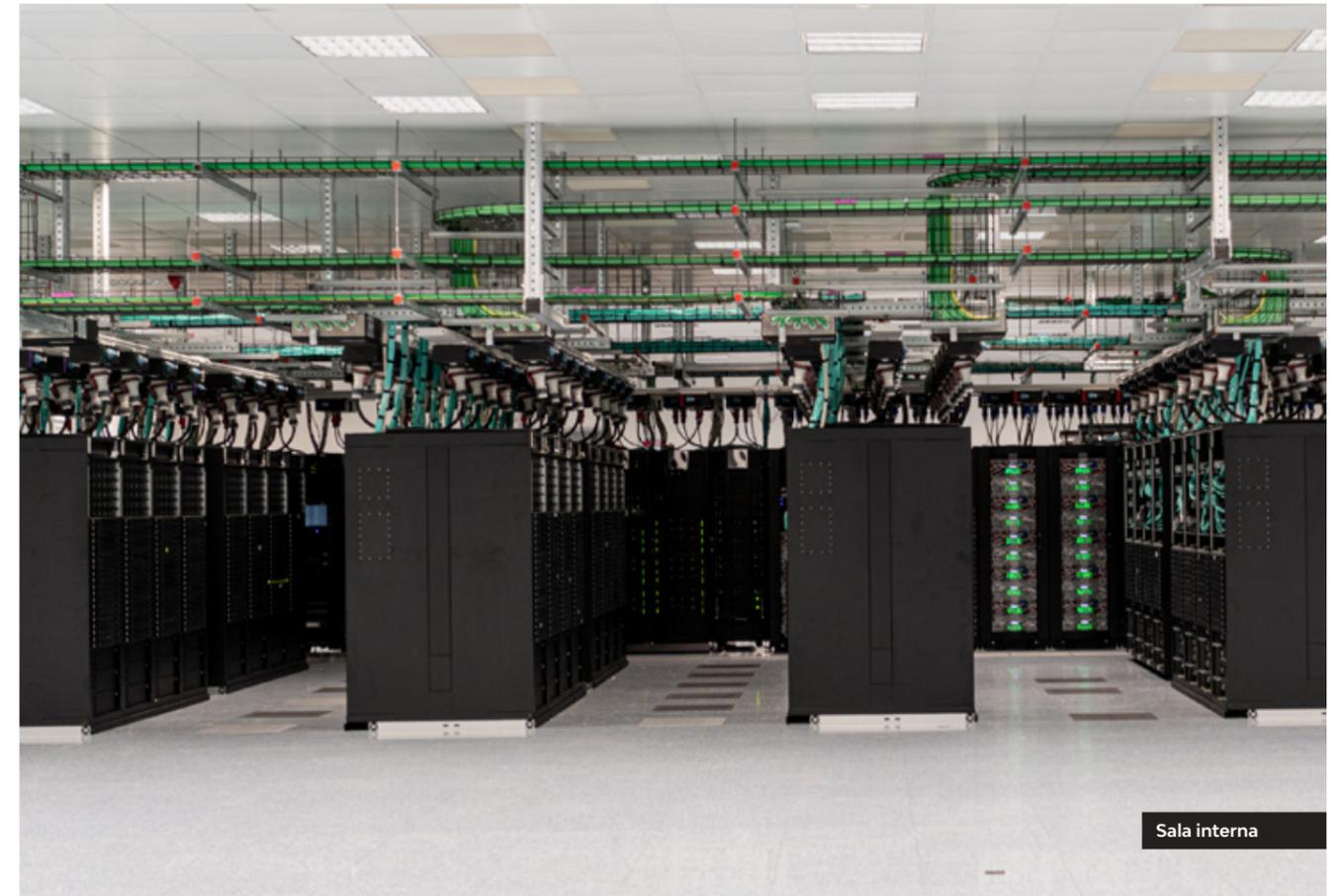


1+ Million of m<sup>2</sup>

DI PROGETTI SVILUPPATI



Entrata principale



Sala interna

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.

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 meteorologico 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 dall'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:**  
2018 - 2022

**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:**  
Costruttivi 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

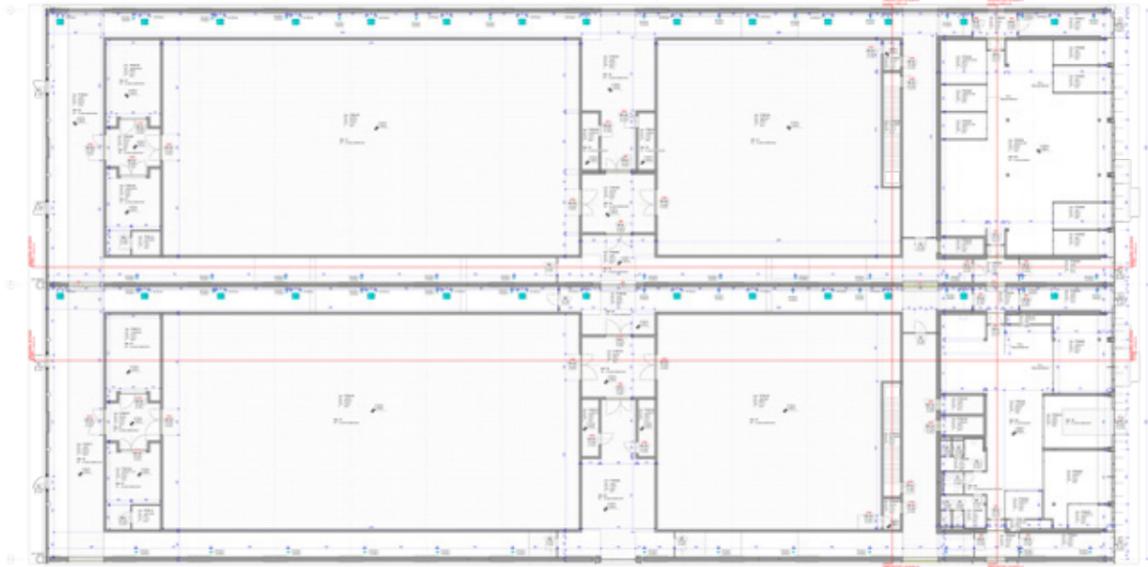


Sala interna



Sala interna

Pianta Piano Terra - Edifici B2 & B3

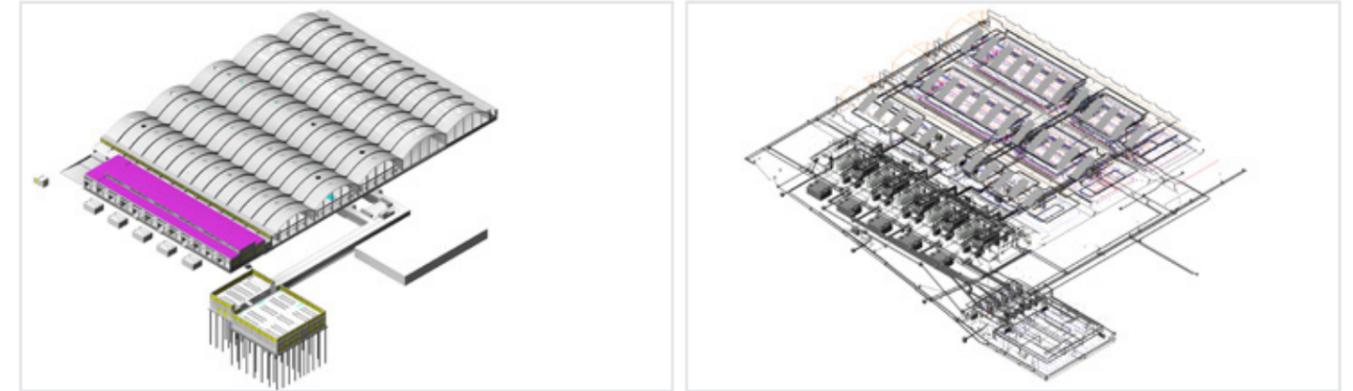


BUILDING DATA

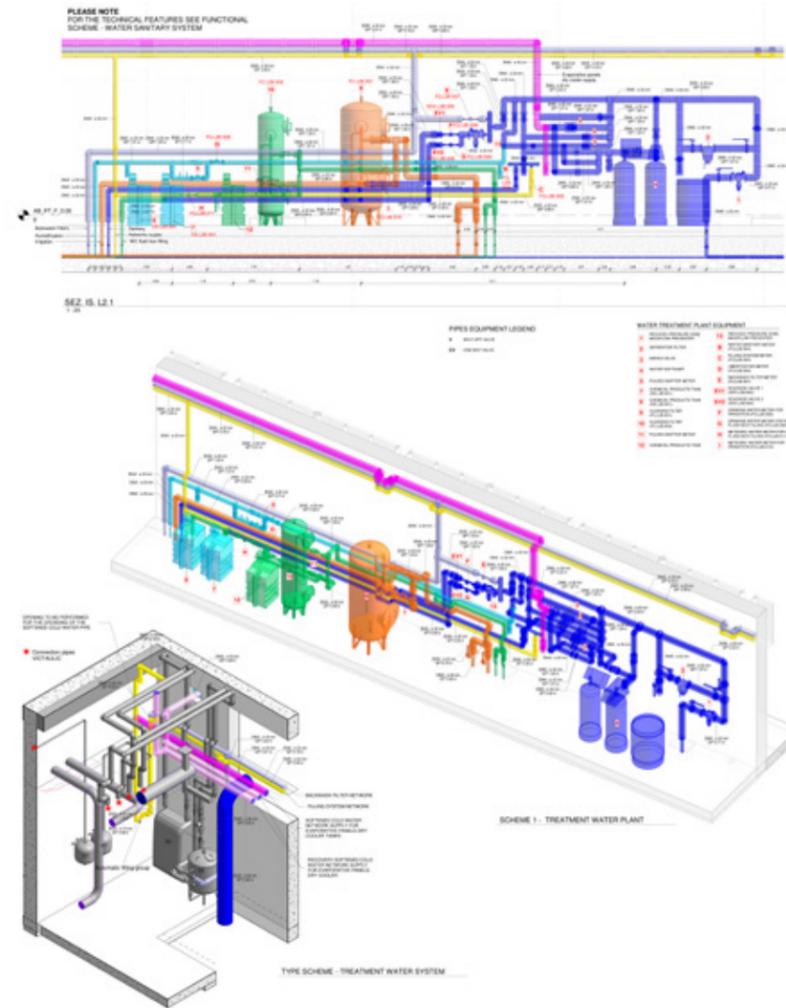
- 10 MW di potenza elettrica
- Ospita 80%+ della potenza di calcolo nazionale e il 20% dell'europea
- Principali HPC (high performance computer) ospitati: Atos, Leonardo, Lisa
- 5 DRUPS da 2 MW ciascuno, per un totale di 10 MW



Screenshots del modello



Dettagli MEP



Foto

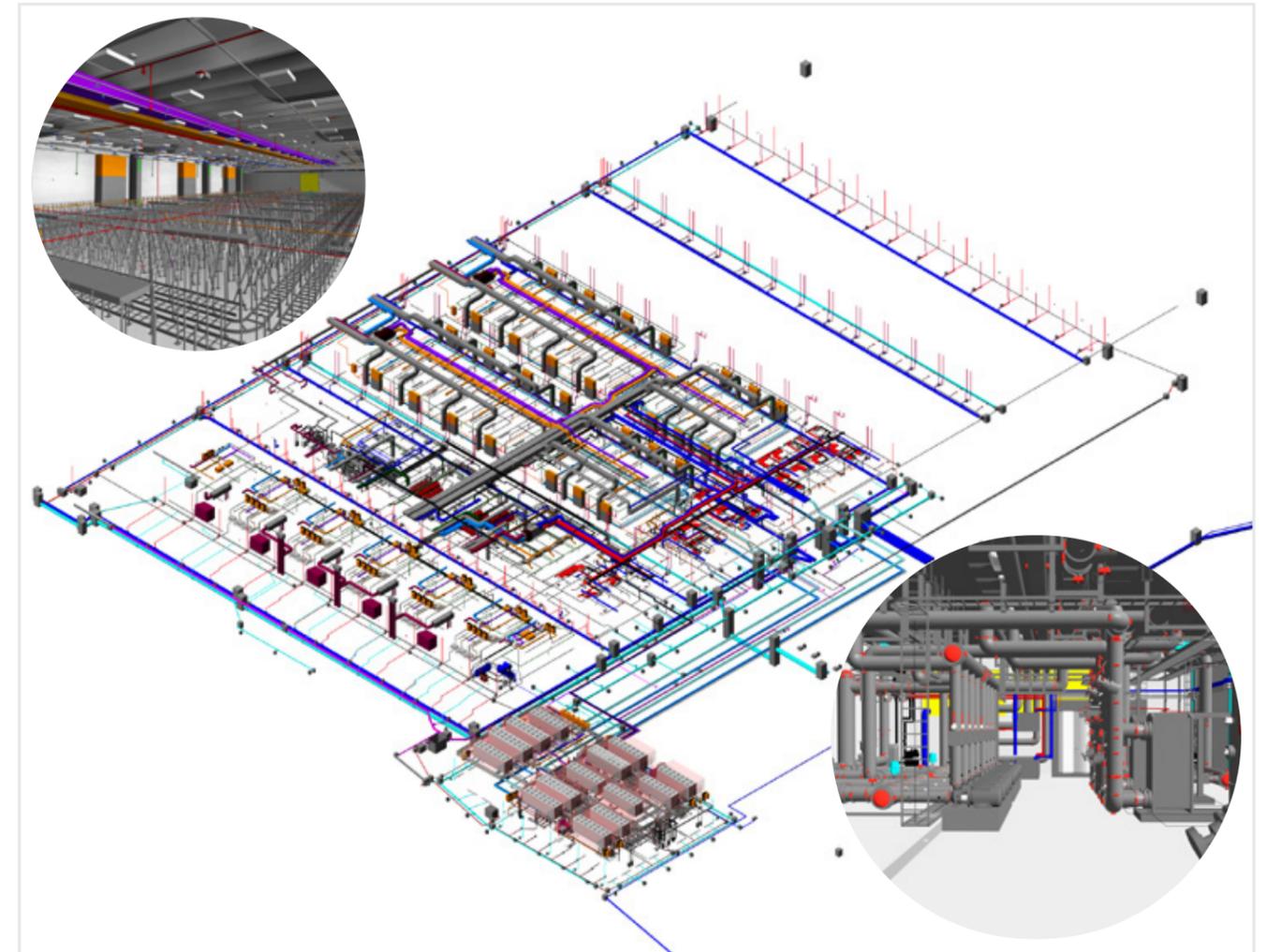




Foto aerea del cantiere

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



Clicca per vedere il video

▲ 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:**  
Progettazione completata, lavori di realizzazione in corso (80%)

**Dimensioni:**  
250.000 mq

**Budget:**  
€ 700 mln

**Cliente:**  
JV (CMB+ITINERA)

**Attività:**  
Preliminary, detailed and executive design (architettura, strutture, MEP compresi gli impianti elettrici e cooling systems dei due data center ridondati), assistenza al Project Management

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

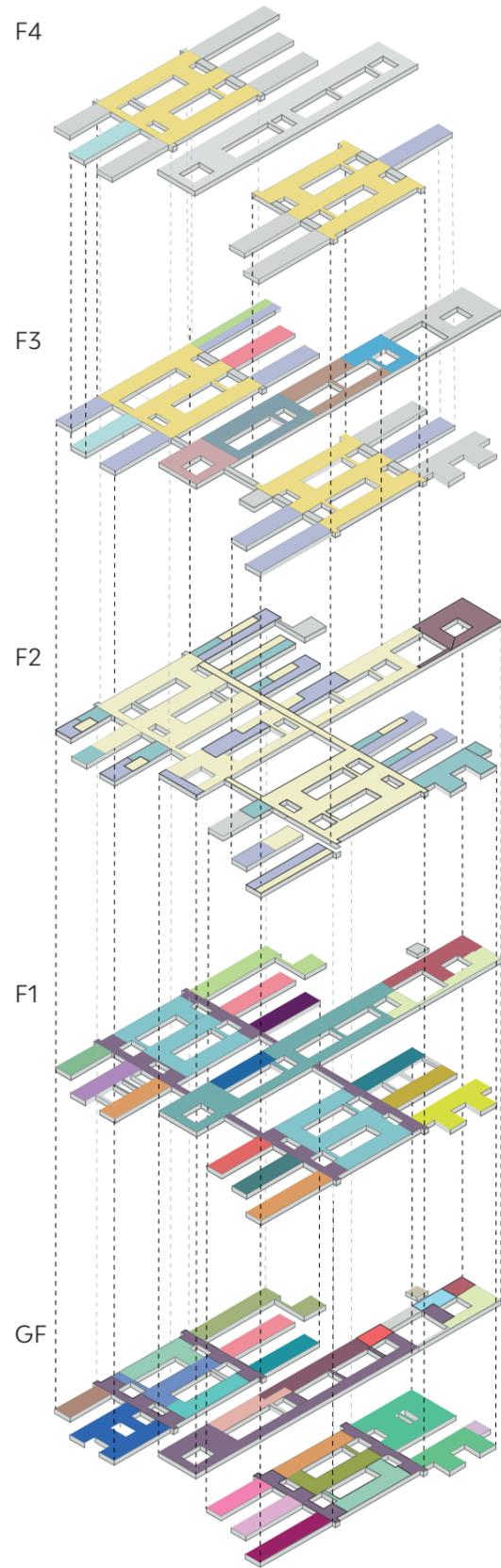
**Crediti:**  
Concept di progetto: C.F. Moller  
Render: MTSYS  
Foto: Andrea Zanchi



Vista aerea



Percorsi e collegamenti



Functional layout

**P4 - PIANO 4**

- Misto cure indigenti e intensive
- Emergency inpatient ward
- Sez. uffici e amministrazione

**P3 - PIANO 3**

- Sez. psichiatria infantile
- Sez. uffici e amministrazione
- Degenza infantile e terapia intensiva
- Misto cure indigenti e intensive
- Reparto di degenze emergenze
- Reparto lab. generica clinica
- Reparto lab. patologia clinica
- Reparto lab. biochimica e farmacologia clinica
- Reparto lab. microbiologia clinica

**P2 - PIANO 2**

- Centro di simulazione
- Area tecnica
- Sez. uffici e amministrazione
- Servizi per il personale

**P1 - PIANO 1**

- Reparti
- Reparto lab. immunologia clinica
- Centro di formazione (SUND)
- Reparto di terapia intensiva
- Reparto di radiologia operativa
- Sez. psichiatria infantile
- Degenza infantile e terapia intensiva
- Reparto di maternità e gravidanza
- Reparto operativo
- Reparto di pneumologia
- Reparto di degenza emergenze
- Sez. mista ricerca e terapia
- Reparto ematologia e reumatologia
- Reparto di oncologia
- Sez. farmacologia
- Area tecnica ad alto isolamento
- Sez. Otorinolaringoiatrica

**P0 - PIANO TERRA**

- Reparti
- Reparto degenza psichiatria infantile
- Degenza infantile e terapia intensiva
- Sez. cardiologia operativa
- Sez. radiologia
- Sez. medicina neonatale
- Sez. 'Day Hospital'
- Sez. medicina cardiovascolare
- Pronto soccorso
- Reparto lab. di patologia clinica
- Reparto lab. di immunologia clinica
- Centro di fertilità
- Centro di formazione (SUND)
- Reparto allergologia e dermatologia
- Reparto nefrologia e dialisi
- Cappella
- Sez. radioterapia
- Sez. farmaceutica
- Reparto di endoscopia
- Reparto di medicina nucleare
- Sez. mista ricerca e terapia
- Sez. oftalmologia e odontoiatria
- Sez. mista gastroenterologia
- Reparto di degenza ad alto isolamento



Panoramica del cantiere

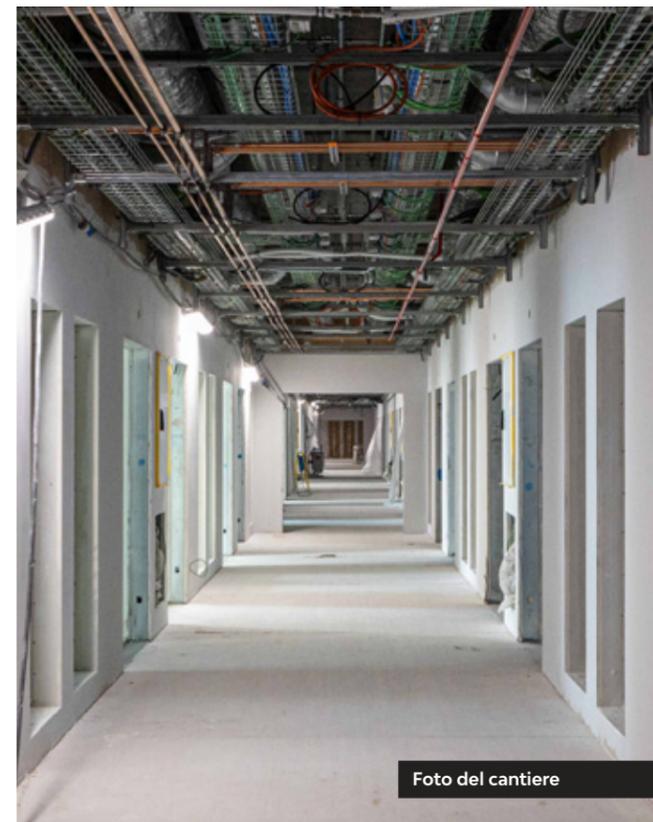
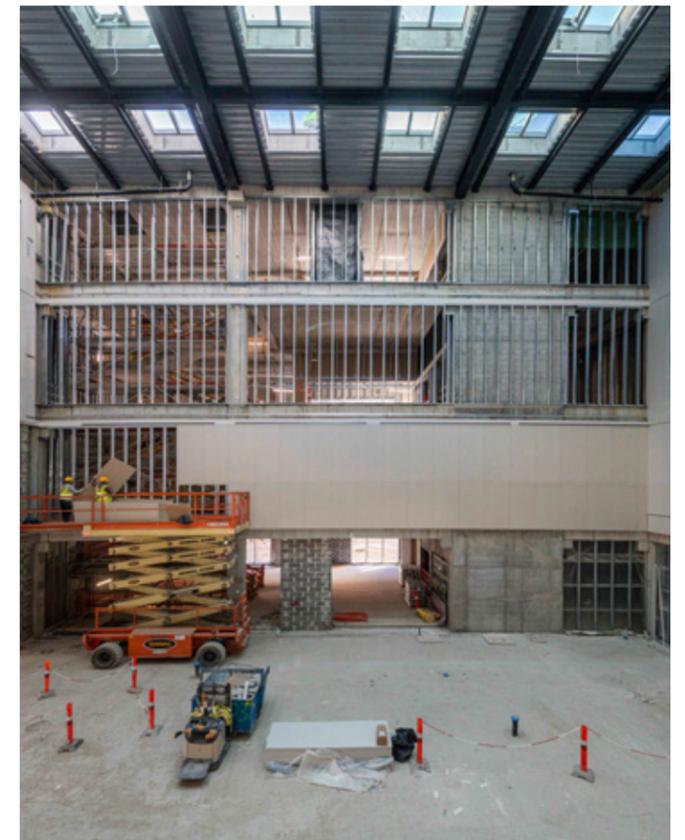
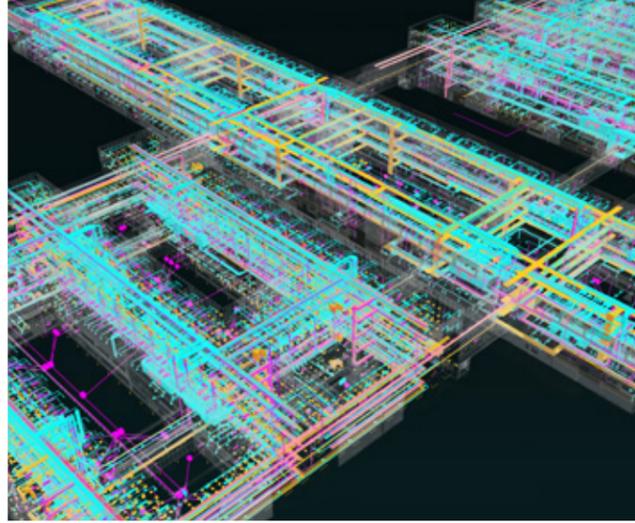


Foto del cantiere

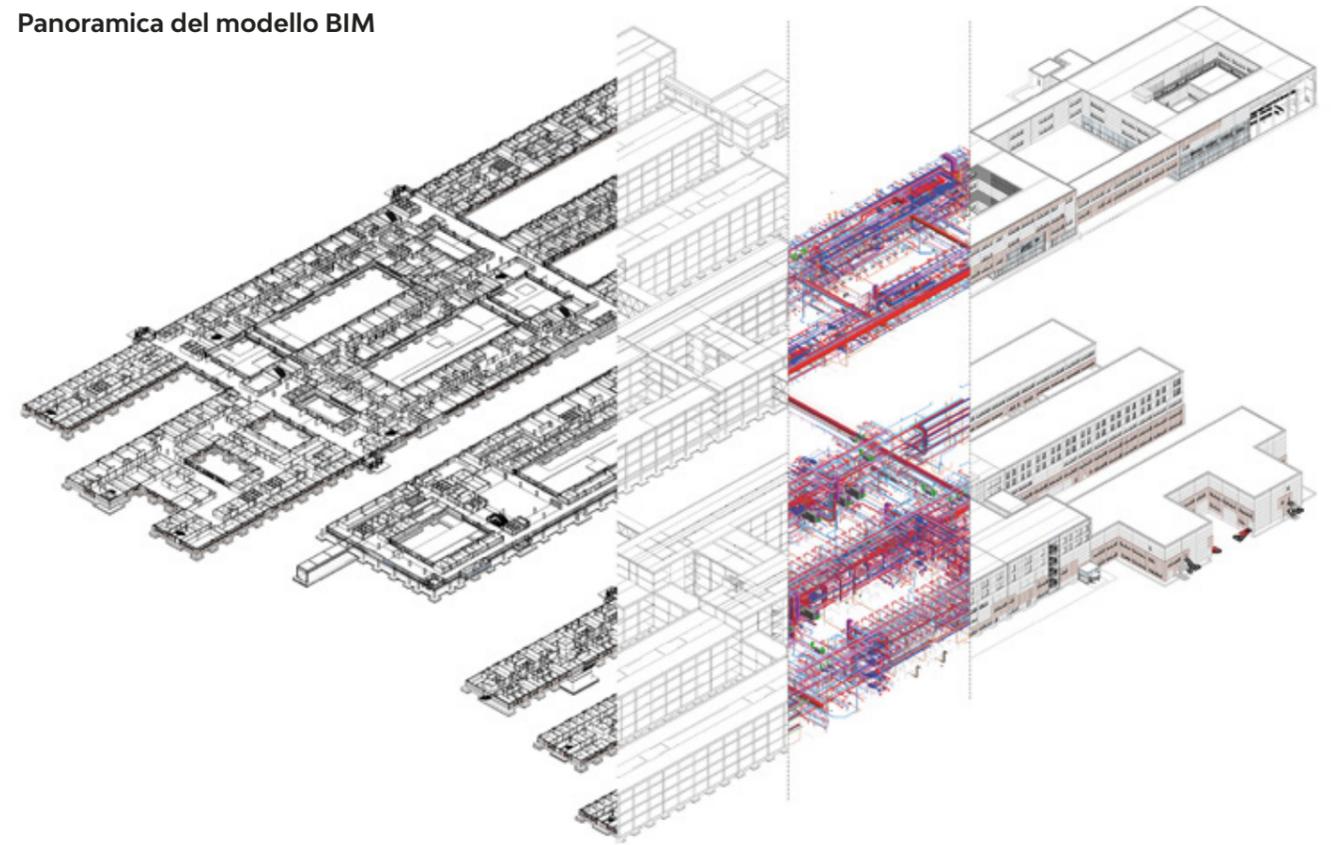


## BUILDING DATA

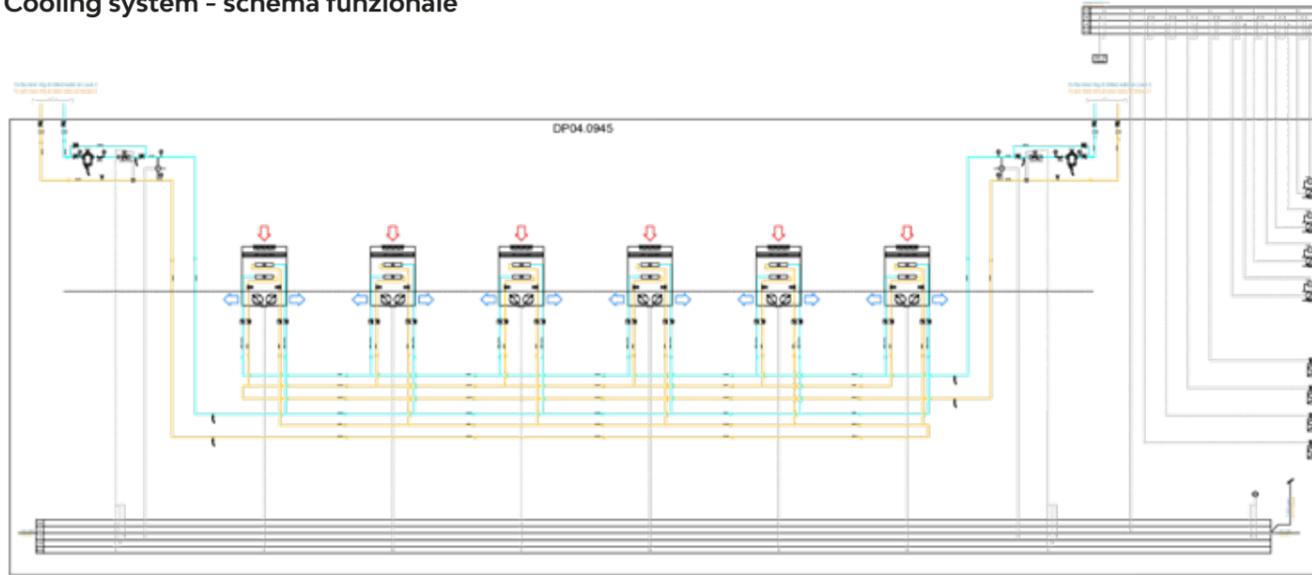
- N+1 diesel rotary drUPS su media tensione come alimentazione di backup
- 26 sottostazioni di media/bassa tensione
- 35 MW di trasformatori installati
- 2 sale server dati
- 2 ring supplies di media tensione
- Redundancy busbar tra i Power Center
- PDU con doppia alimentazione
- Cooling machines a doppia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



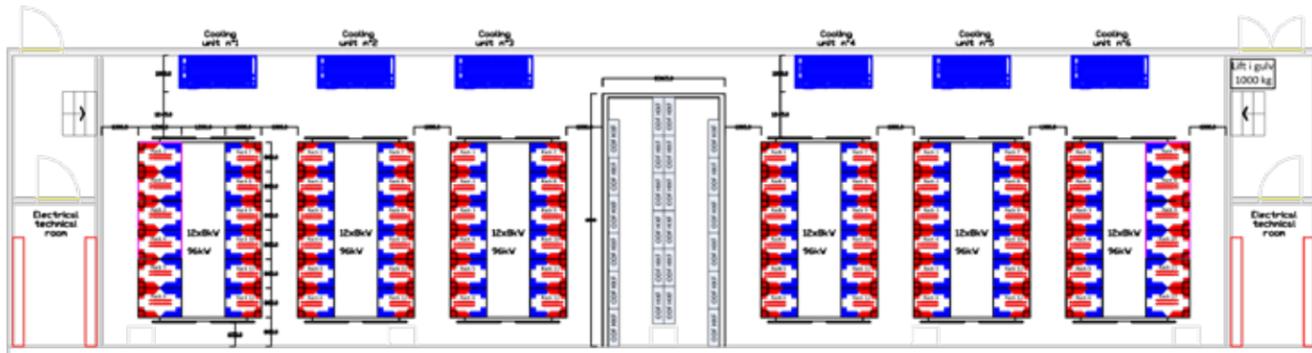
Panoramica del modello BIM



Cooling system - schema funzionale



Layout del server dati



Dettaglio modello BIM





Entrata principale



Vista dal giardino

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

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 - in corso

**Stato:**  
Costruzione in corso

**Dimensioni:**  
Circa 77.500 mq

**Budget:**  
€ 230 mln

**Client:**  
Rizzani De Eccher

**Attività:**  
Progettazione AR - ST - MEP, infrastrutture e landscape

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

**Consulenti:**  
Sweco - Creo Arkitekter



Cantiere



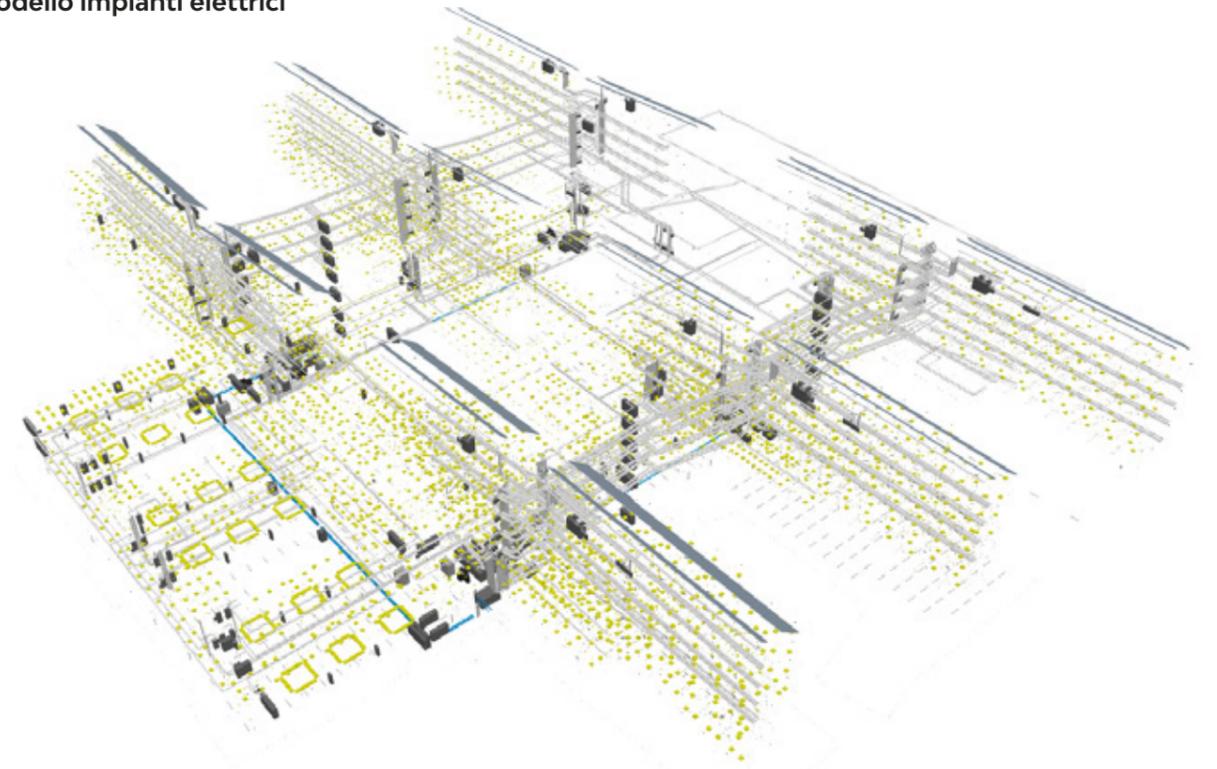
Clicca per vedere il video

## BUILDING DATA

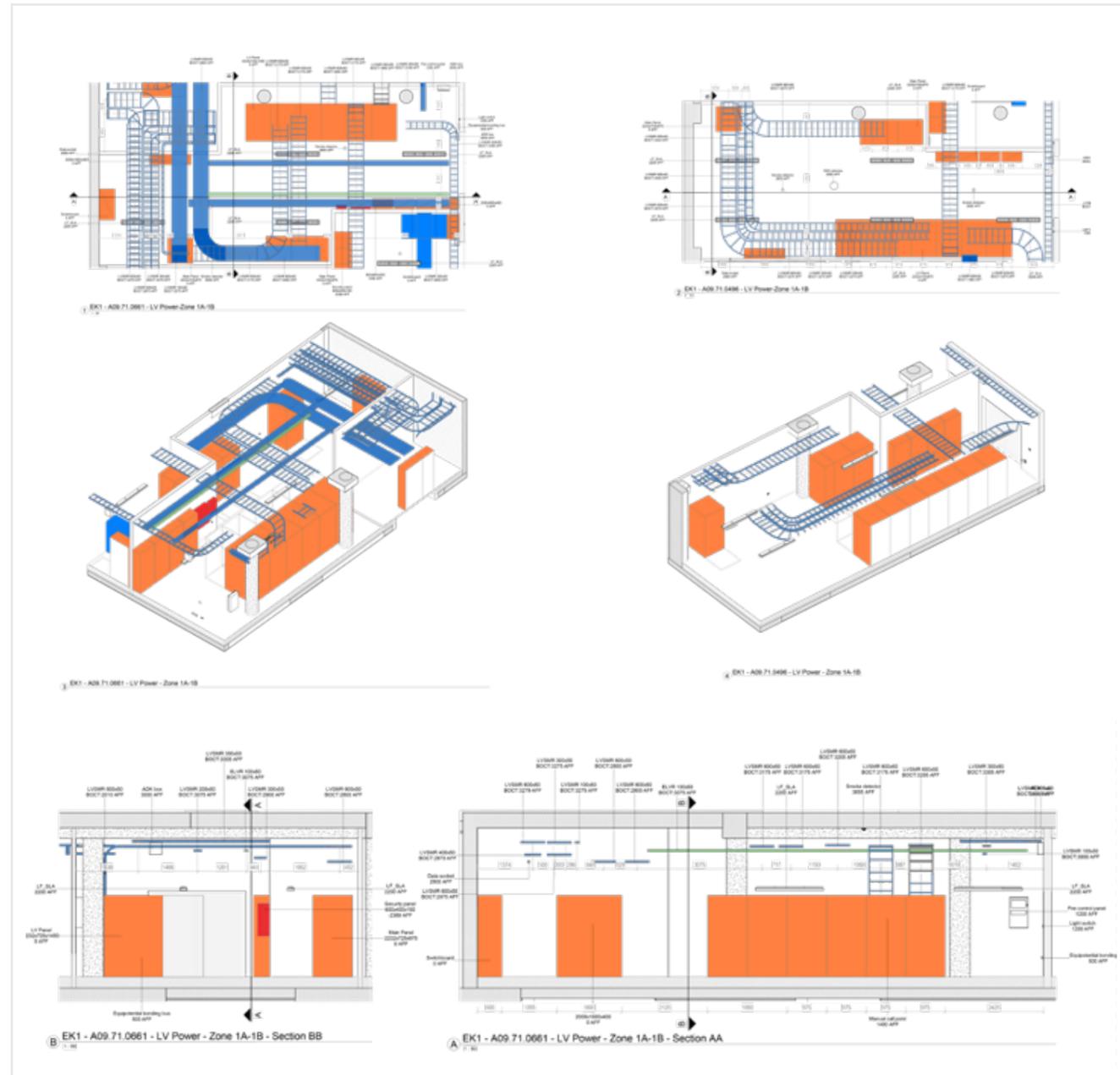
- 12 MW di potenza elettrica installata
- 3 transformer rooms
- Generatori diesel per supportare la ridondanza al 100% per 3 giorni
- 2 Data centers
- Nearly zero energy efficiency building



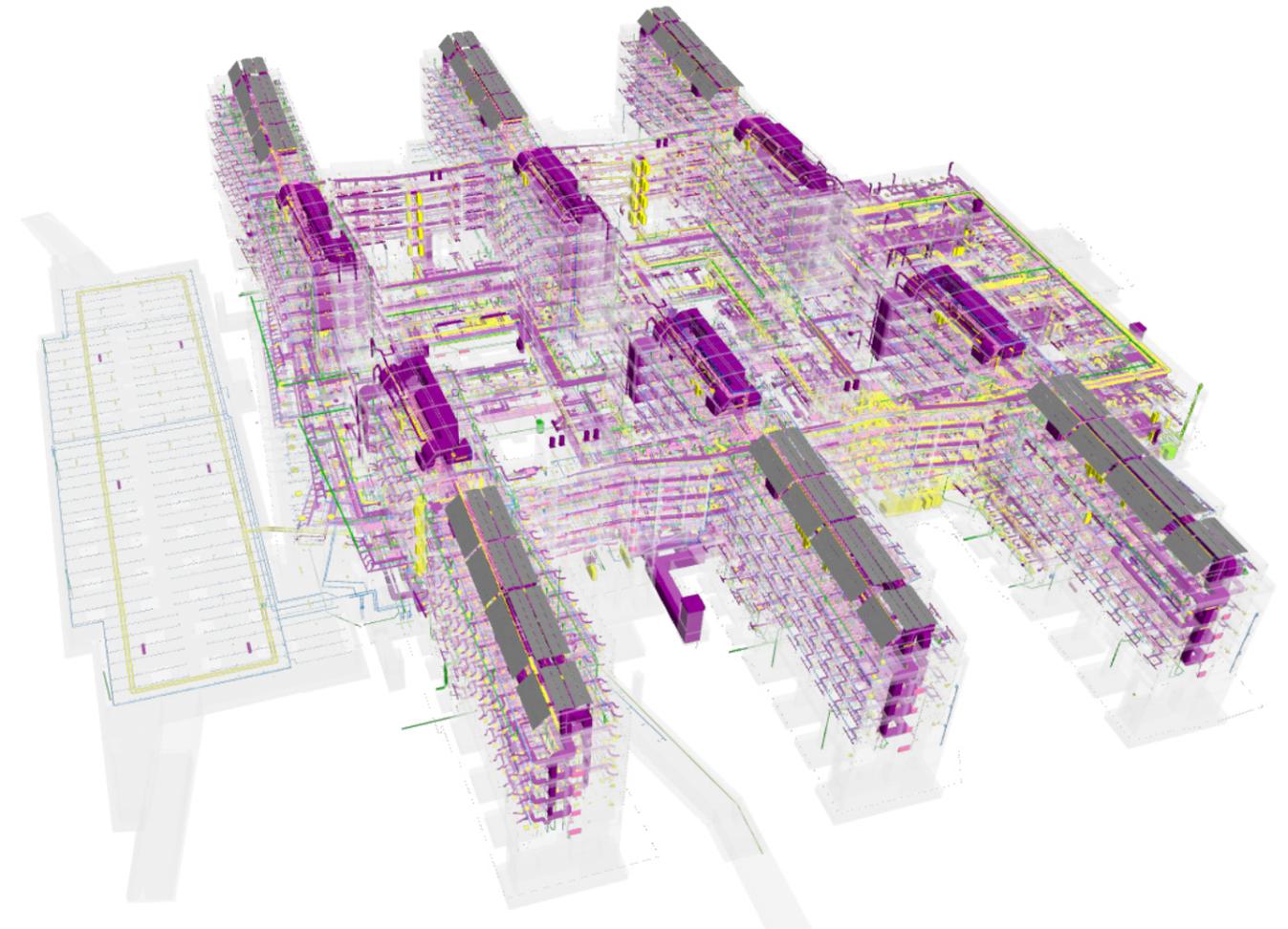
Modello impianti elettrici



Dettagli server room



Modello MEP





Main entrance



Vista laterale

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.

▲ SANITÀ

## Ospedale di Tallinn

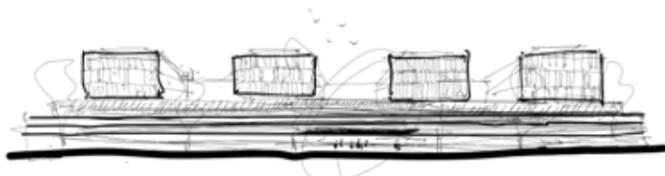
**Architettura della cura. L'ospedale tra urbanistica e paesaggio**

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 - In corso

**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 AR - ST - MEP e Landscape

**Collaboratori:**  
3TI Progetti

**Consulenti:**  
Esplan



Ingresso



Atrio

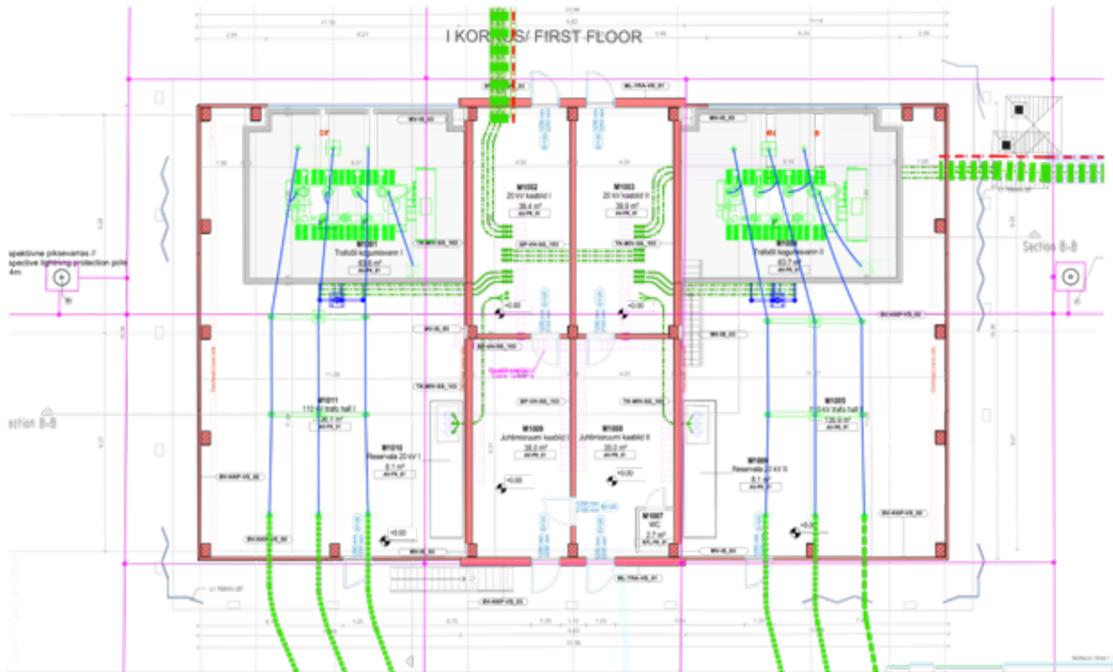
### BUILDING DATA

- 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

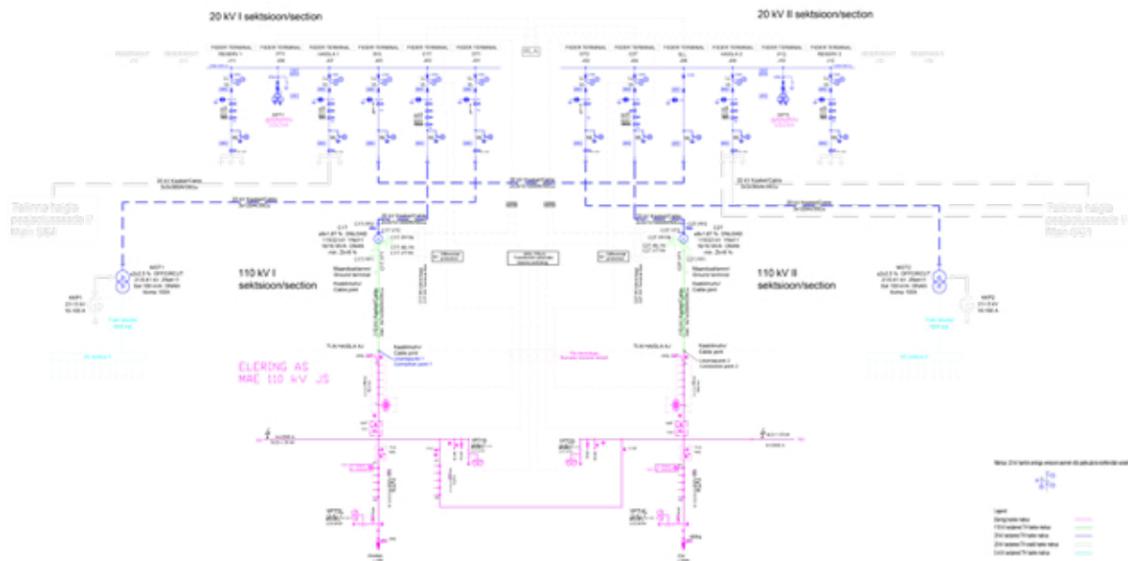


Transformer substation render

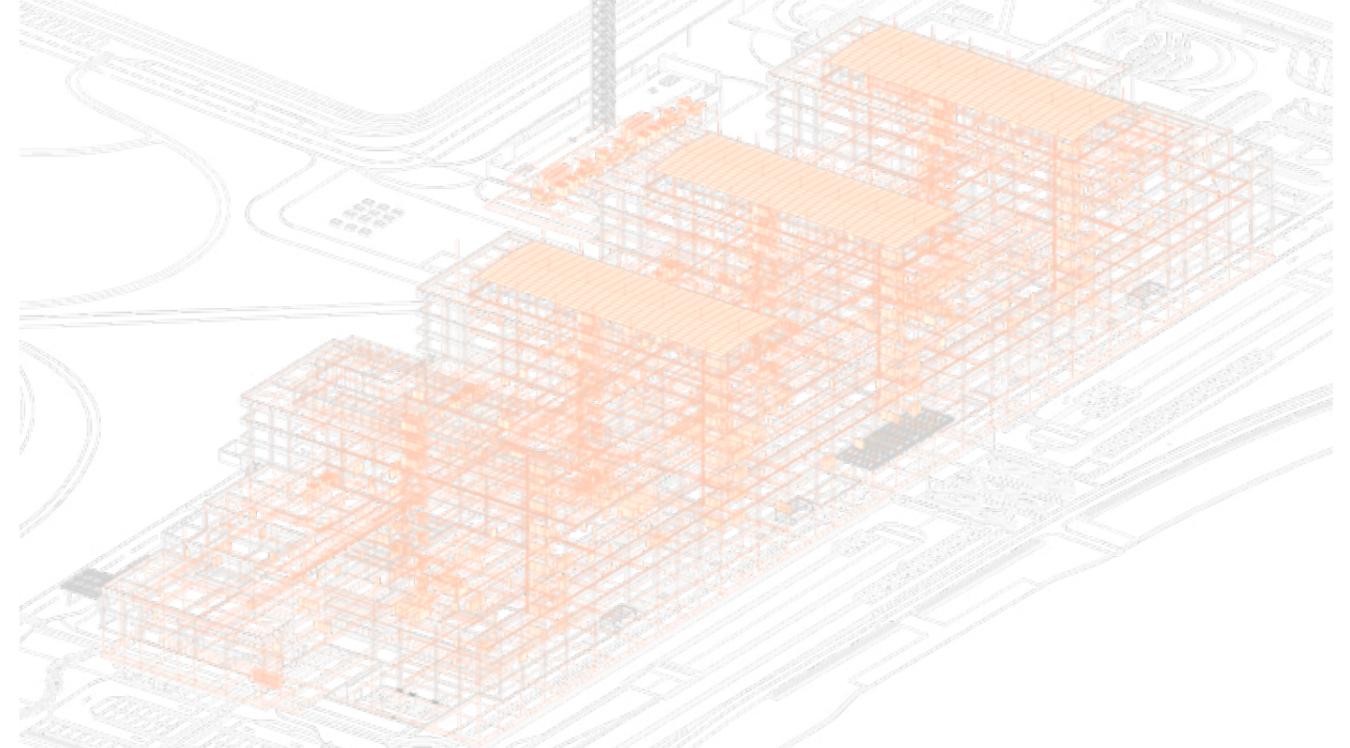
### Transformer substation 110/20 kV - layout



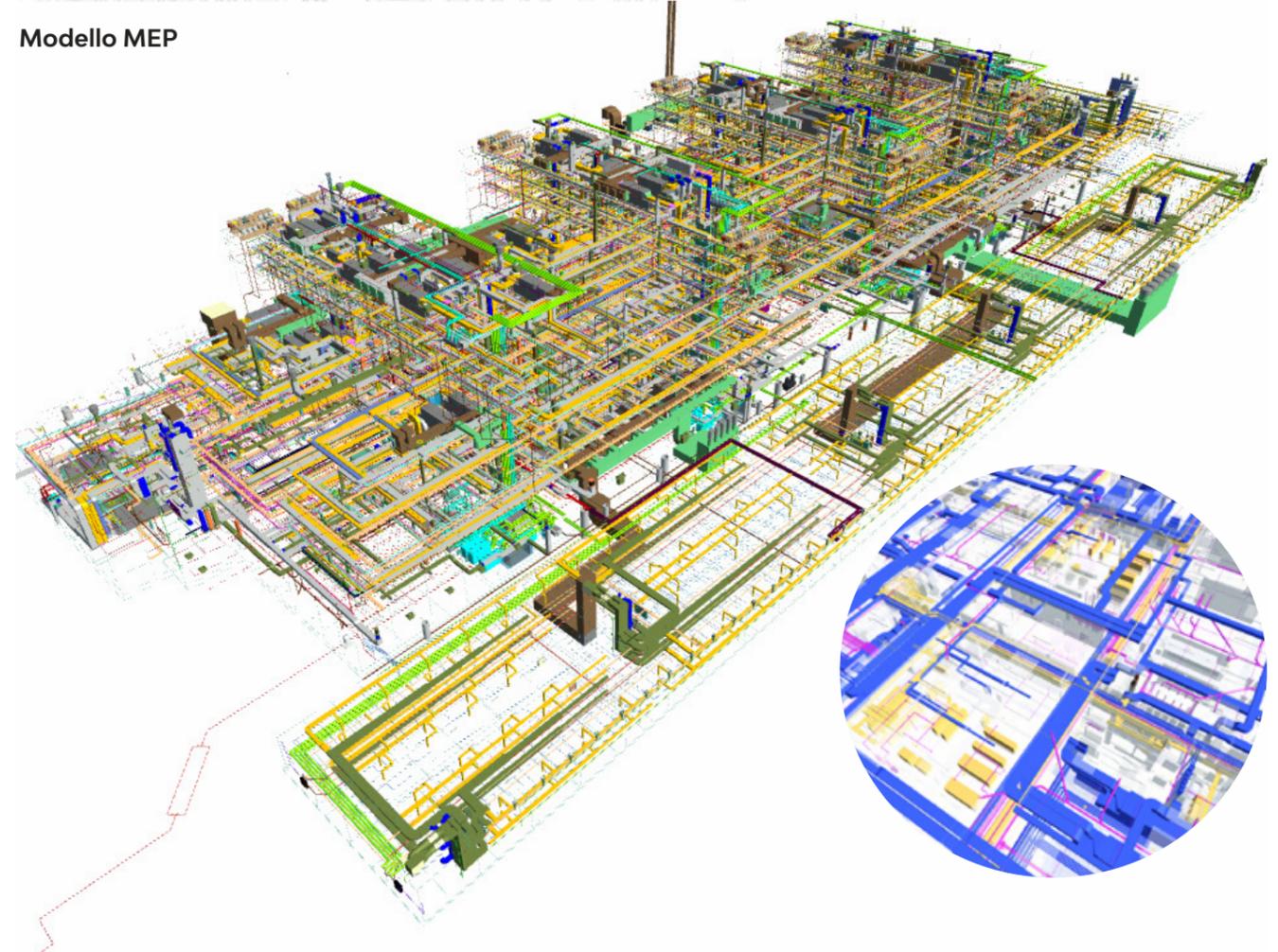
### Transformer substation 110/20 kV - schema elettrico



### Modello impianti elettrici



### Modello MEP



# Certificazioni



AZIENDA CERTIFICATA  
BIM UNI PDR 74:2019



AZIENDA CERTIFICATA  
ISO 9001:2015



AZIENDA CERTIFICATA  
ISO 14001:2015



AZIENDA CERTIFICATA  
ISO 45001:2018



AZIENDA CERTIFICATA  
UNI PDR 125:2022



AZIENDA CERTIFICATA  
SA 8000:2014



SOCIO DI  
CONFINDUSTRIA  
ASSOIMMOBILIARE



MEMBRO DI  
OICE



MEMBRO DI EFCA



MEMBRO DI CNETO  
CENTRO NAZIONALE EDILIZIA  
E TECNICA OSPEDALIERA



MEMBRO DI GREEN  
BUILDING COUNCIL ITALIA



LEGAMBIENTE  
IDENTITY CARD



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

TALLINN