



PORTFOLIO

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



ECMWF Data Center Buildings, Bologna, Italia



- 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 Zrnica** 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**.



14

ANNI DI ATTIVITÀ
A CRESCITA
COSTANTE



25 Mln

FATTURATO
IN EURO



8

SEDI
INTERNAZIONALI



1+ Million of m²

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

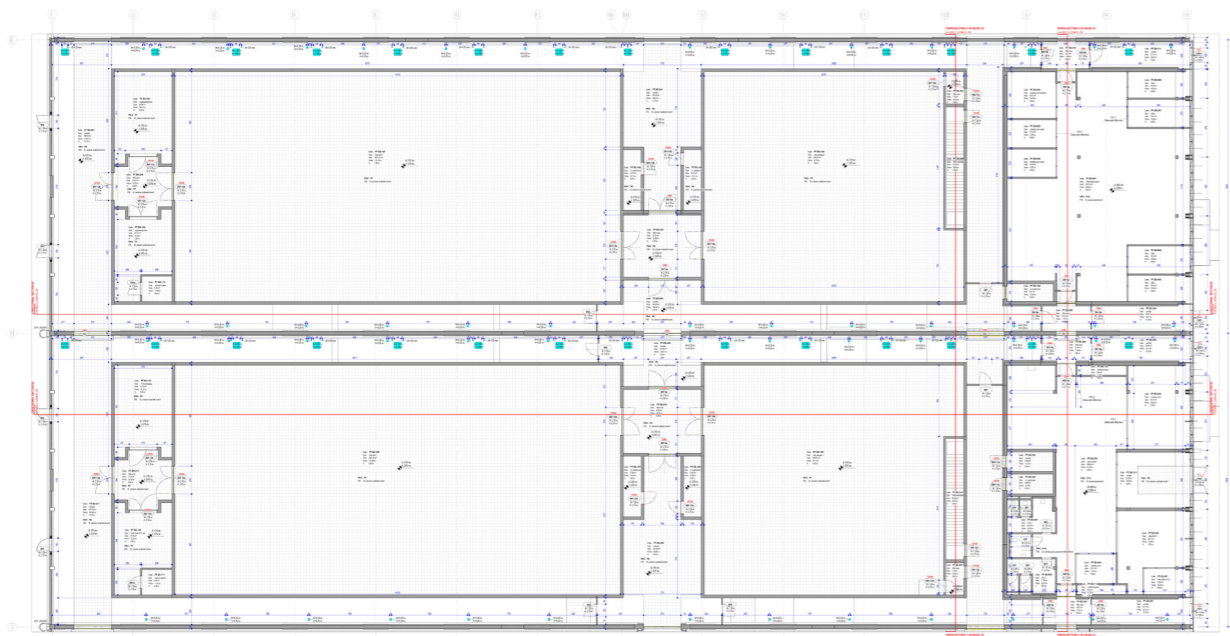


Sala interna



Sala interna

Pianta Piano Terra - Edifici B2 & B3

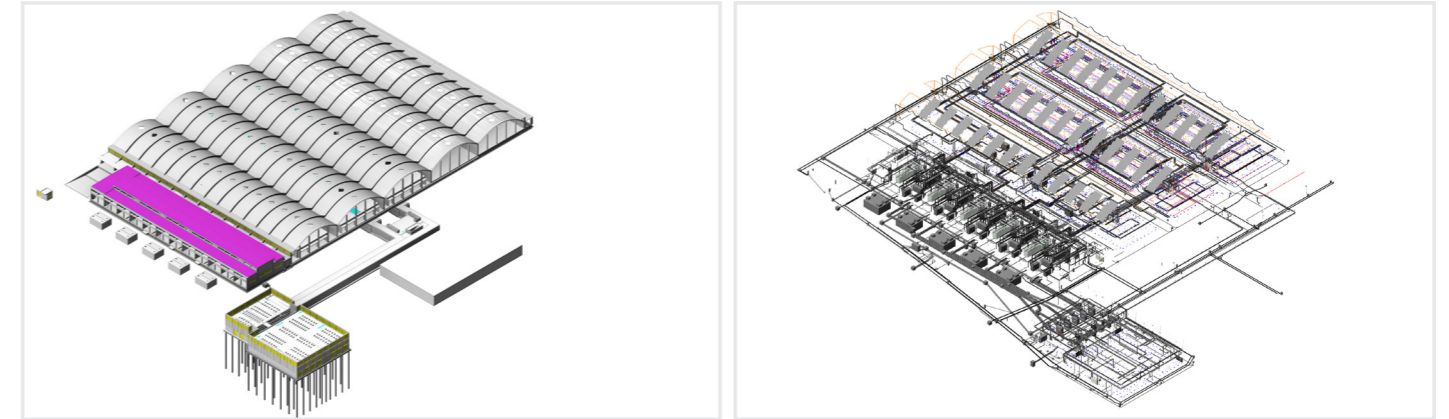


BUILDING DATA

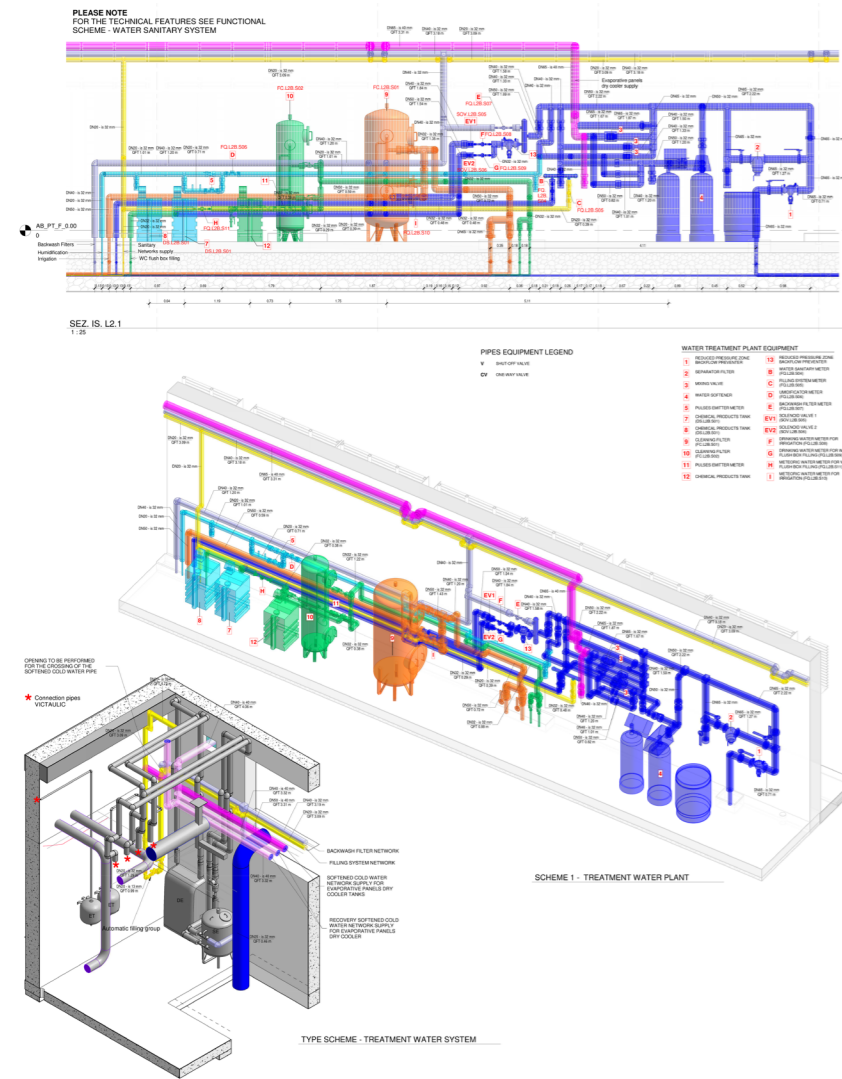
- 10 MW di potenza elettrica
- Ospita 80%+ della potenza di calcolo nazionale e il 20% dell'europea
- Principali HPC (high performance computer) ospitati: Atos, Leonardo, Lisa
- 5 DRUPS da 2 MW ciascuno, per un totale di 10 MW



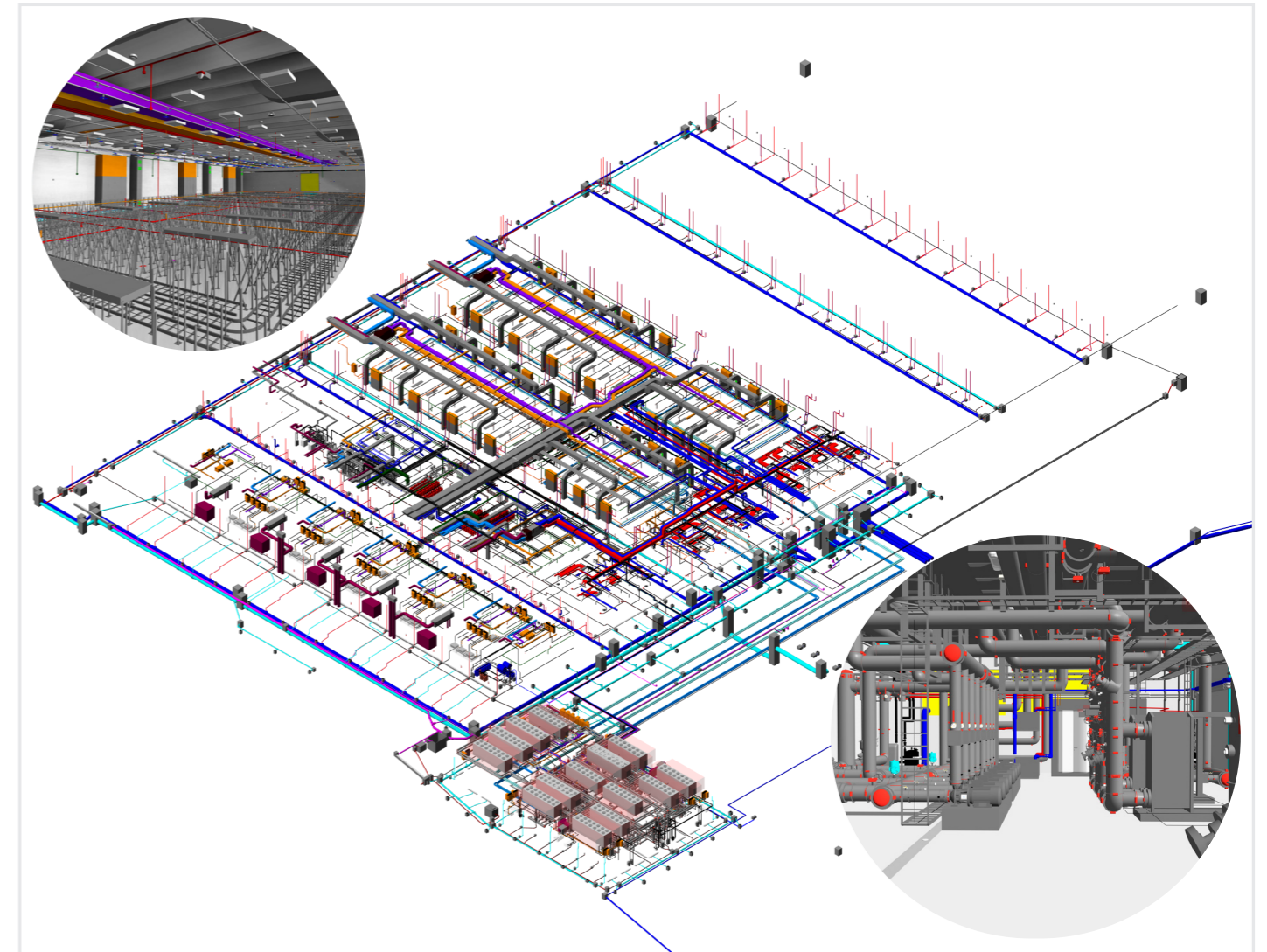
Screenshots del modello



Dettagli MEP



Foto





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

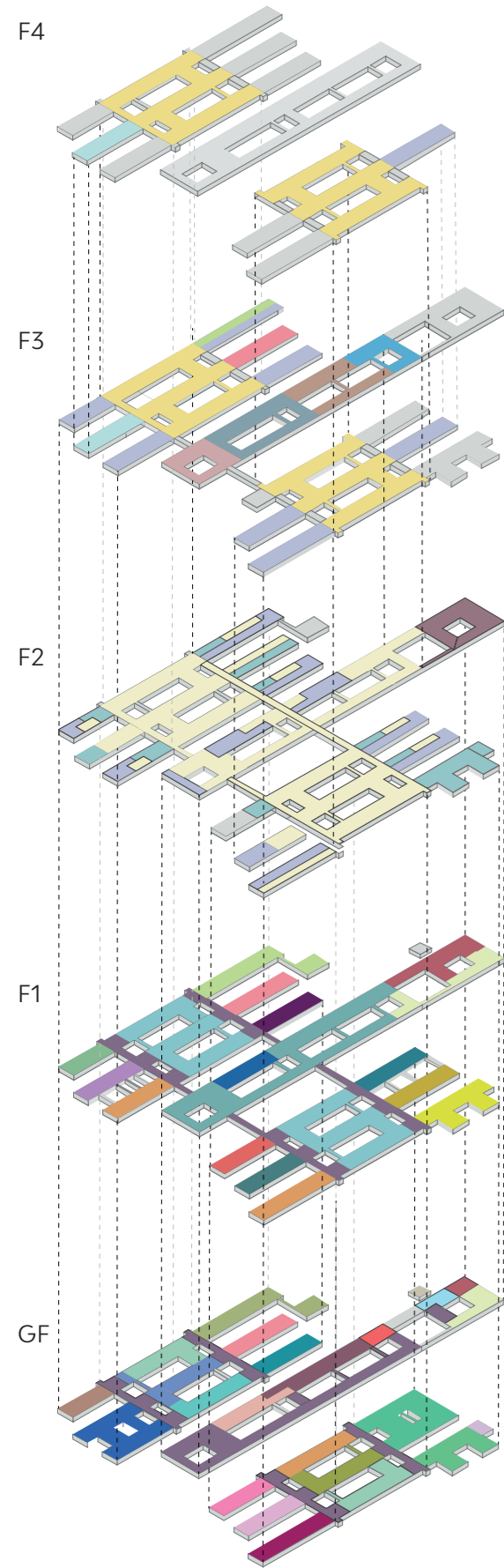
Cliente:
JV (CMB+ITINERA)

Attività:
Preliminary, detailed and executive design (architettura, strutture, MEP compresi gli impianti elettrici e cooling systems dei due data center ridonati), 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





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

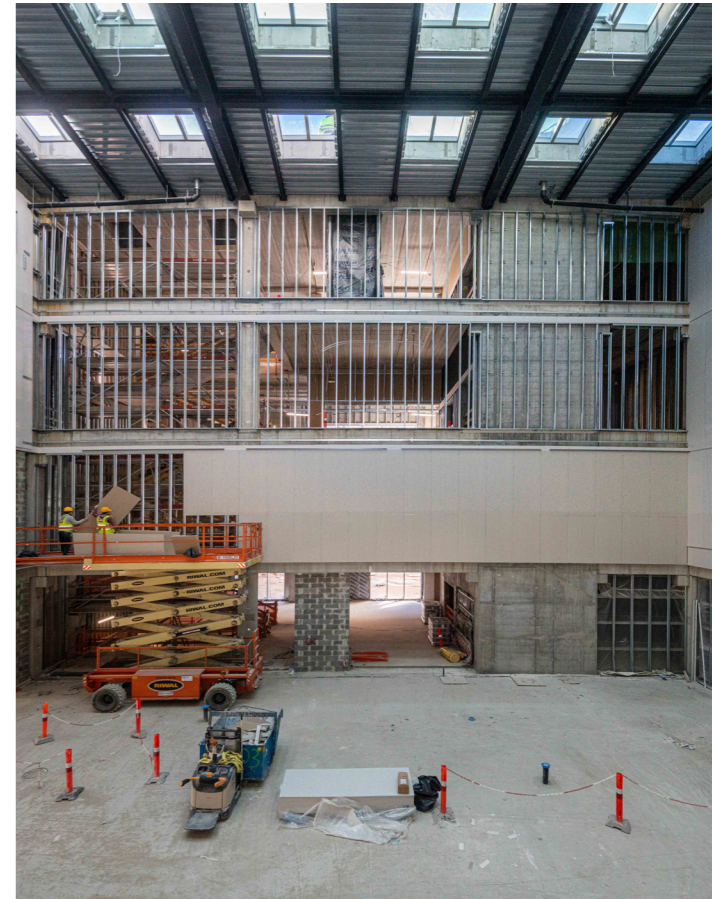
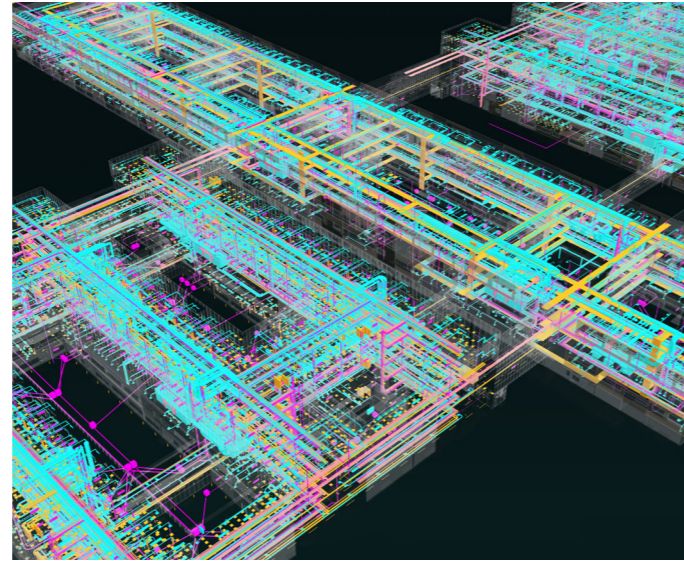


Foto del cantiere

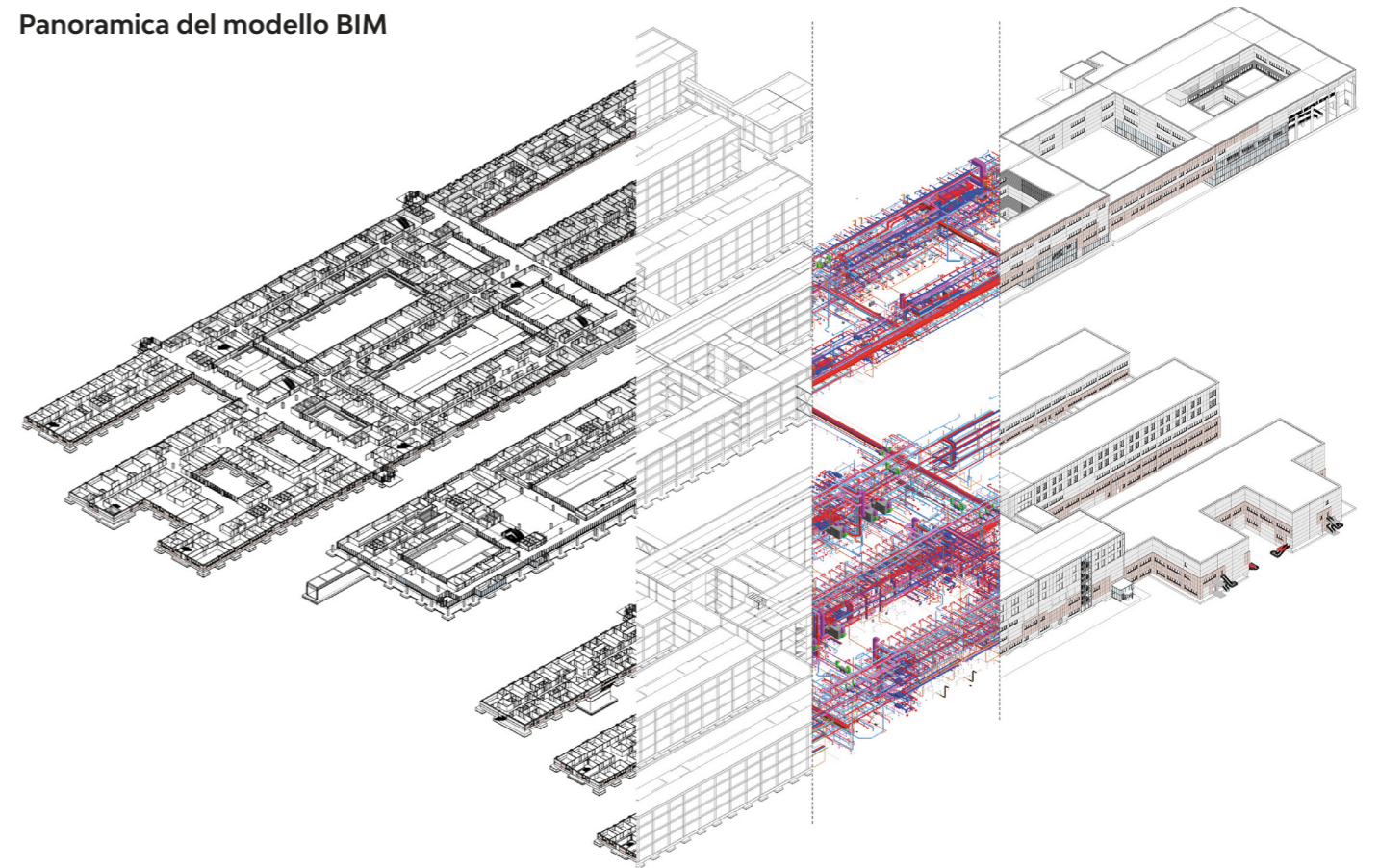


BUILDING DATA

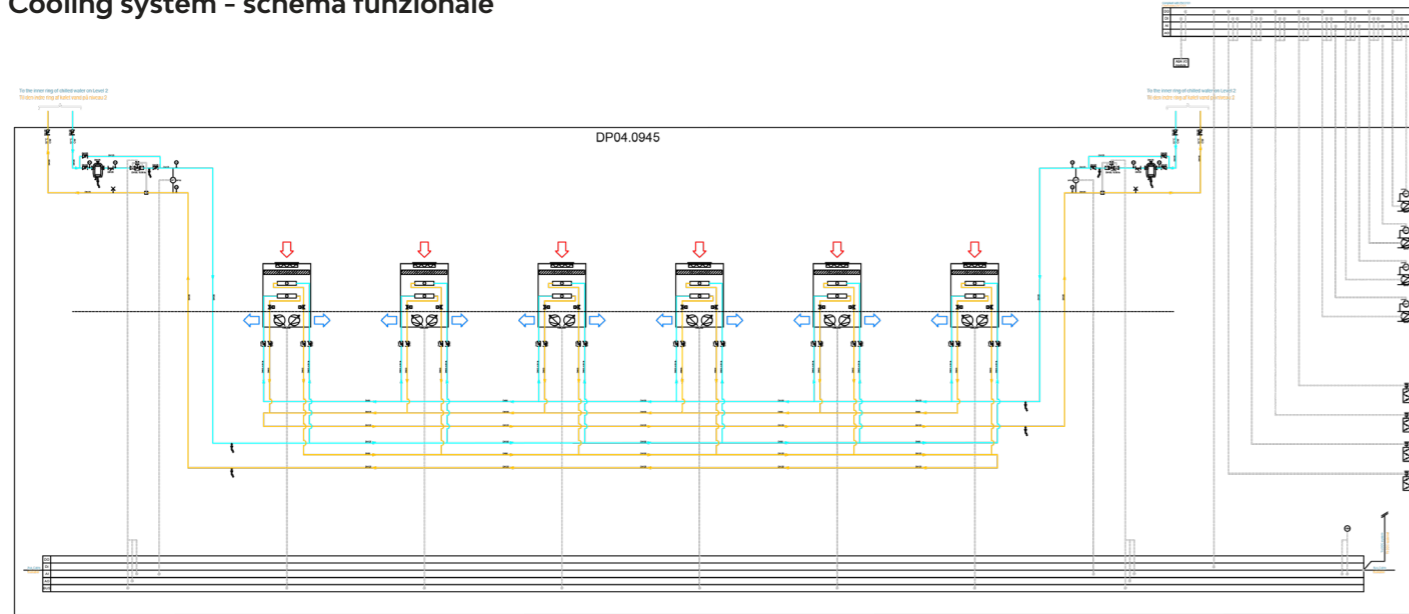
- N+1 diesel rotary drUPS su media tensione come alimentazione di backup
- 26 sottostazioni di media/bassa tensione
- 35 MW di trasformatori installati
- 2 sale server dati
- 2 ring supplies di media tensione
- Redundancy busbar tra i Power Center
- PDU con doppia alimentazione
- Cooling machines a doppia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



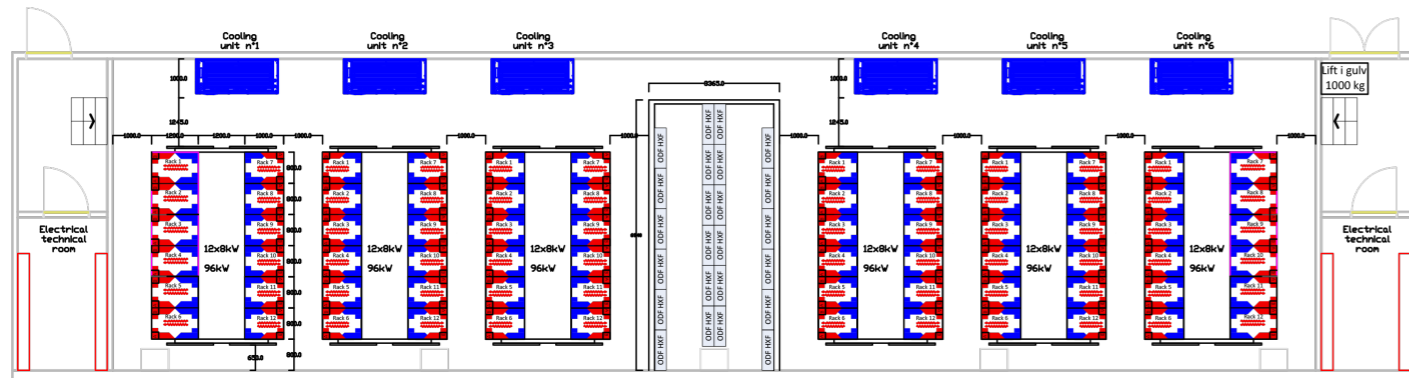
Panoramica del modello BIM



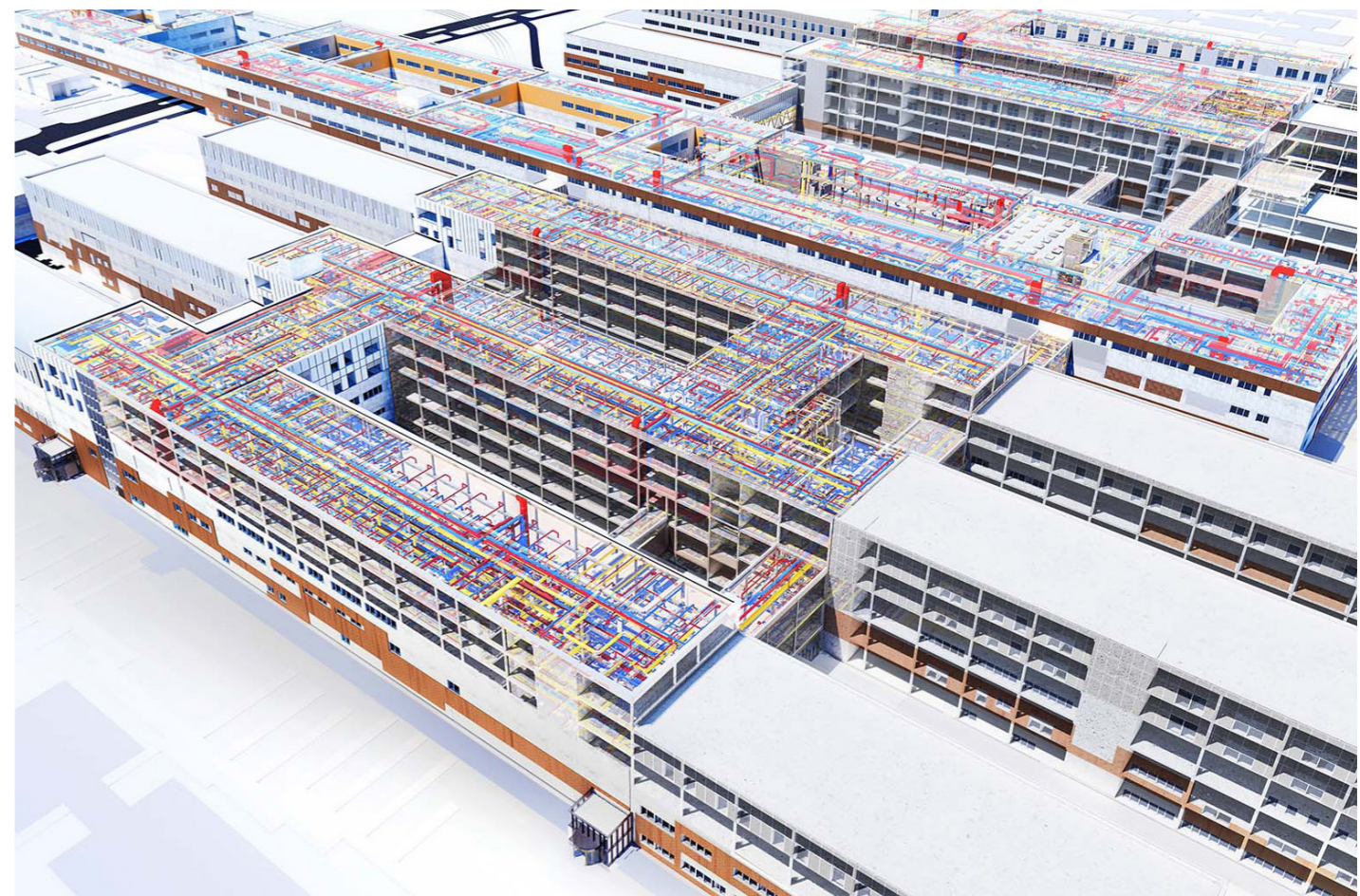
Cooling system - schema funzionale



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.



Clicca per vedere il video

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

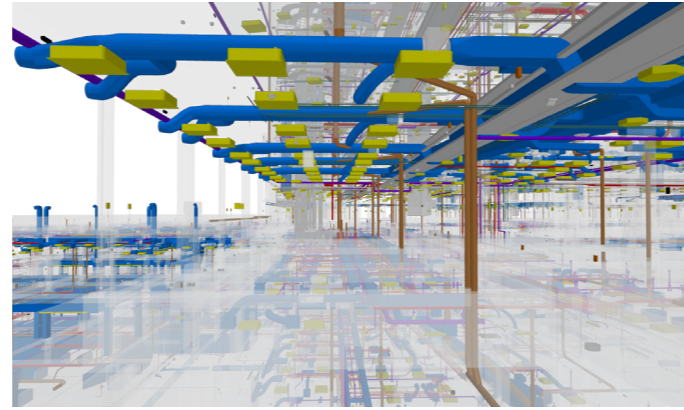
Consulenti:
Sweco - Creo Arkitekter



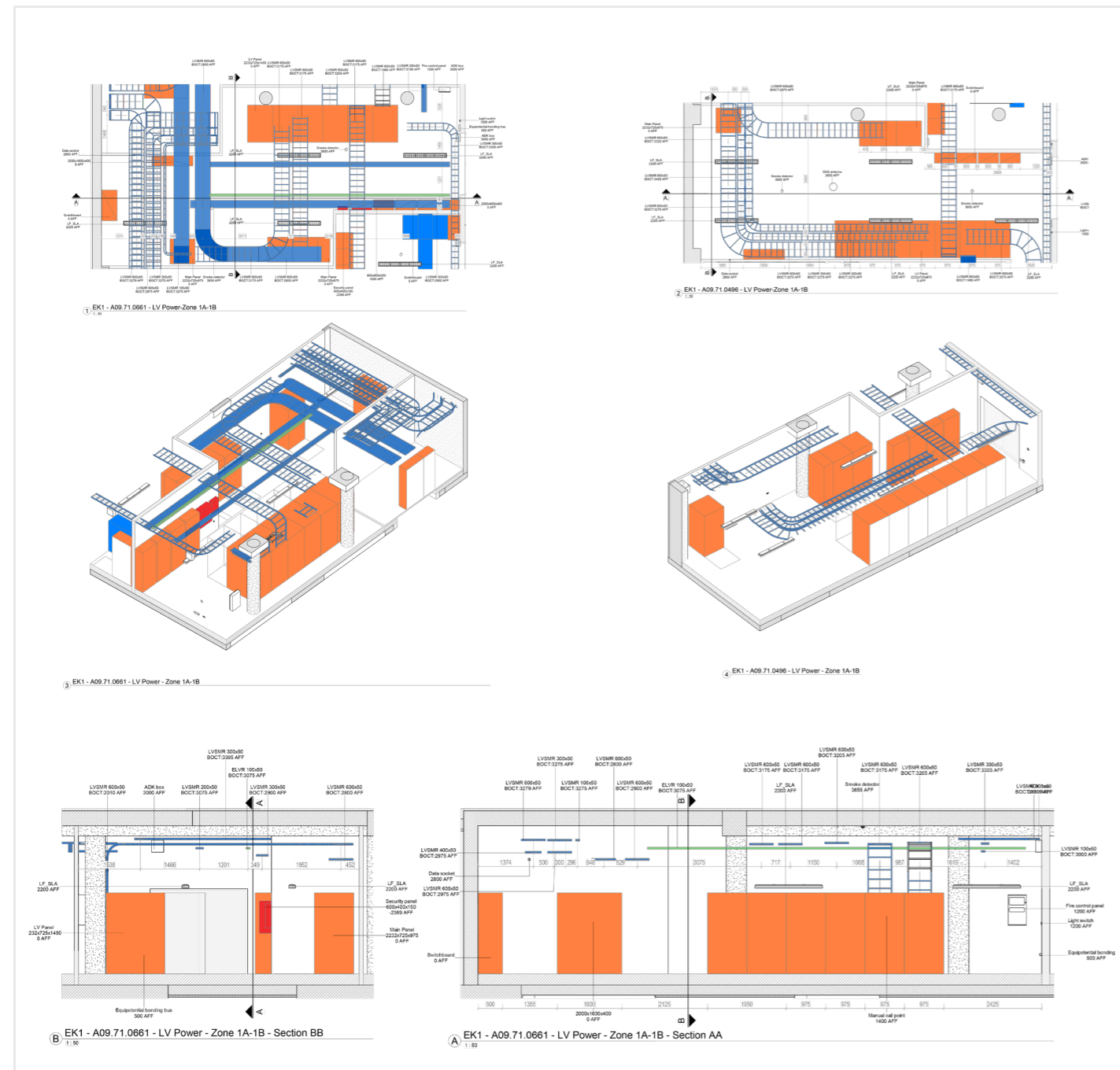
Cantiere

BUILDING DATA

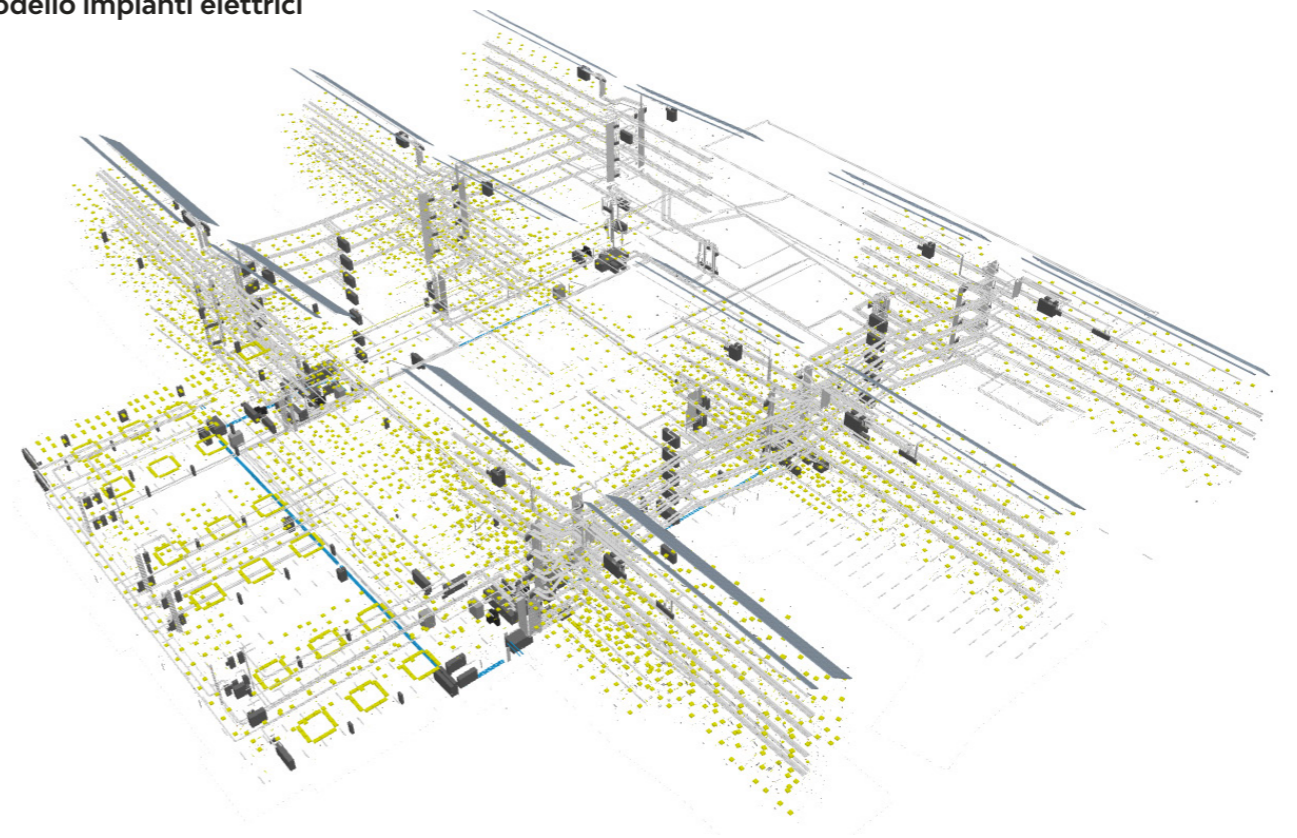
- 12 MW di potenza elettrica installata
- 3 transformer rooms
- Generatori diesel per supportare la ridondanza al 100% per 3 giorni
- 2 Data centers
- Nearly zero energy efficiency building



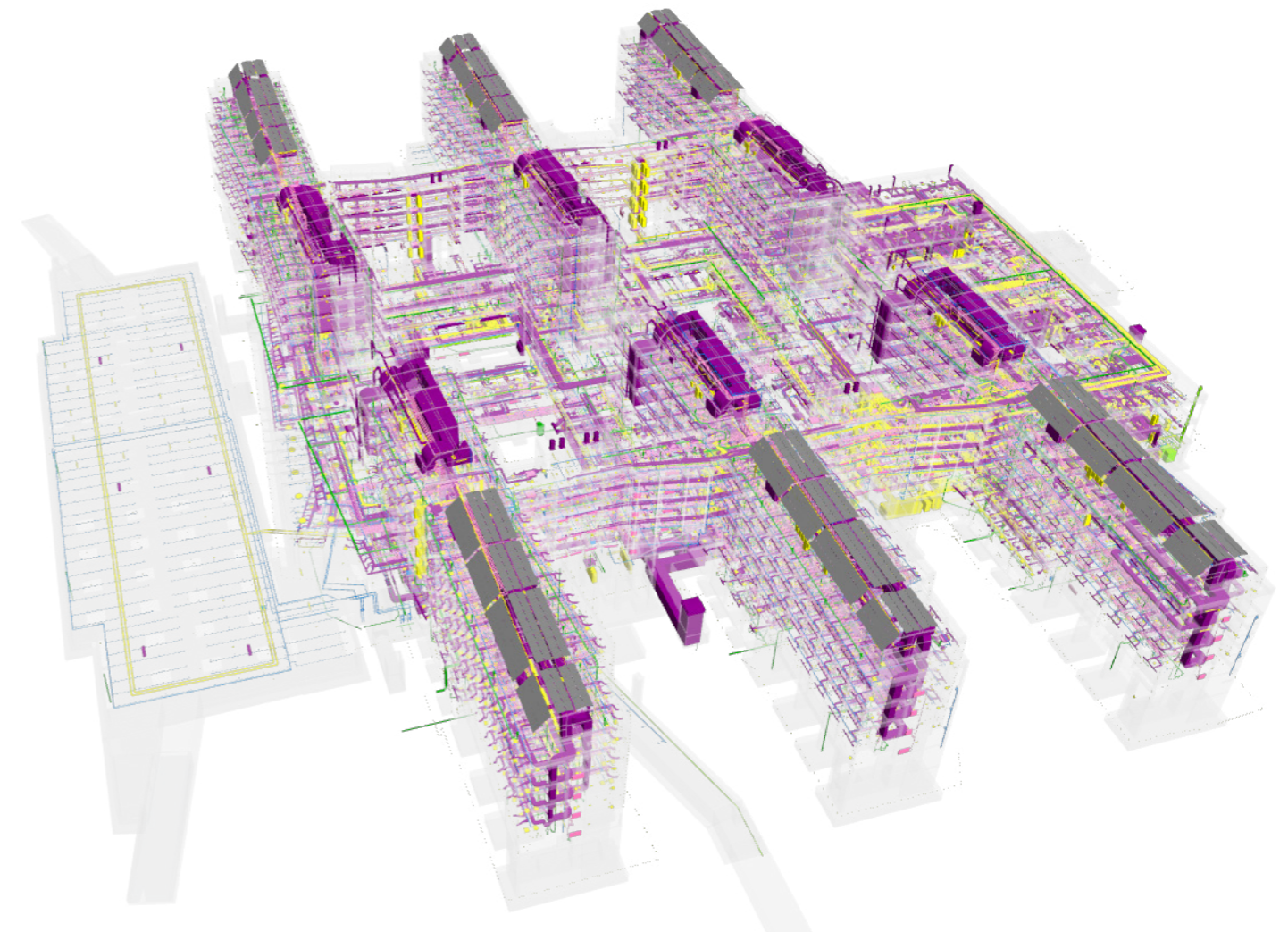
Dettagli server room



Modello impianti elettrici



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

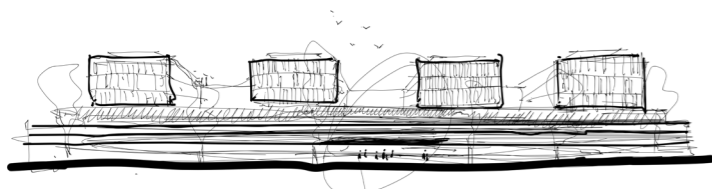
Architettura della cura. L'ospedale tra urbanistica e paesaggio

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



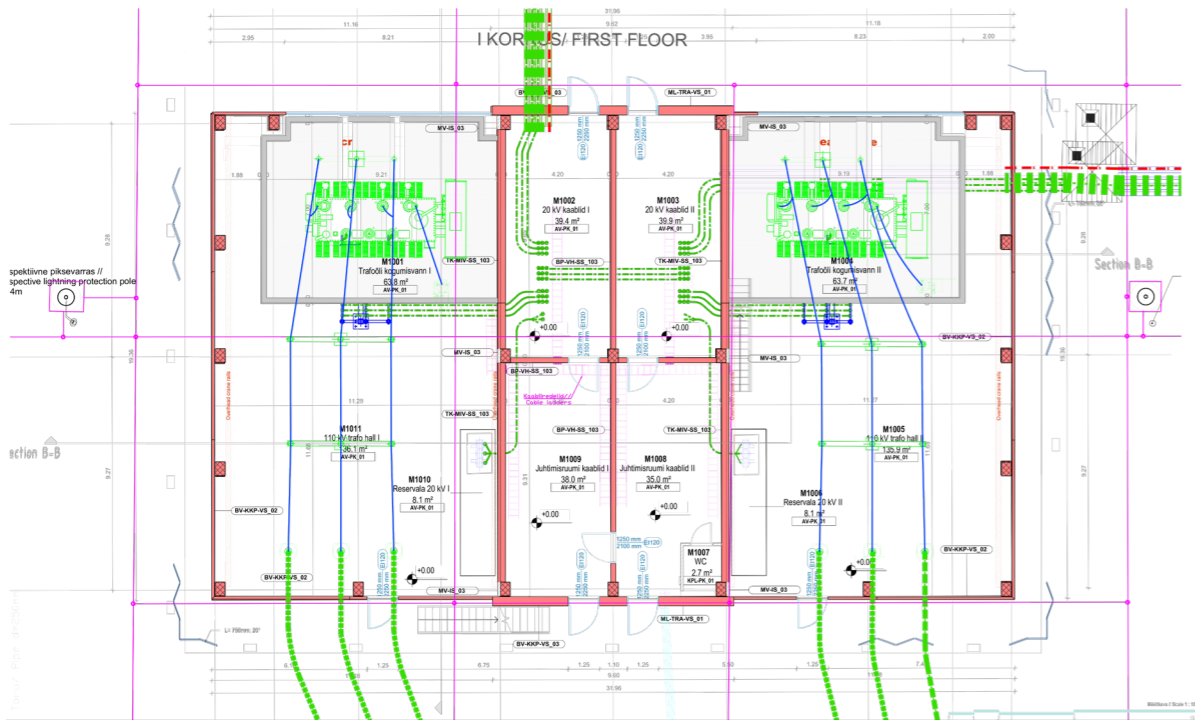
Atrio

BUILDING DATA

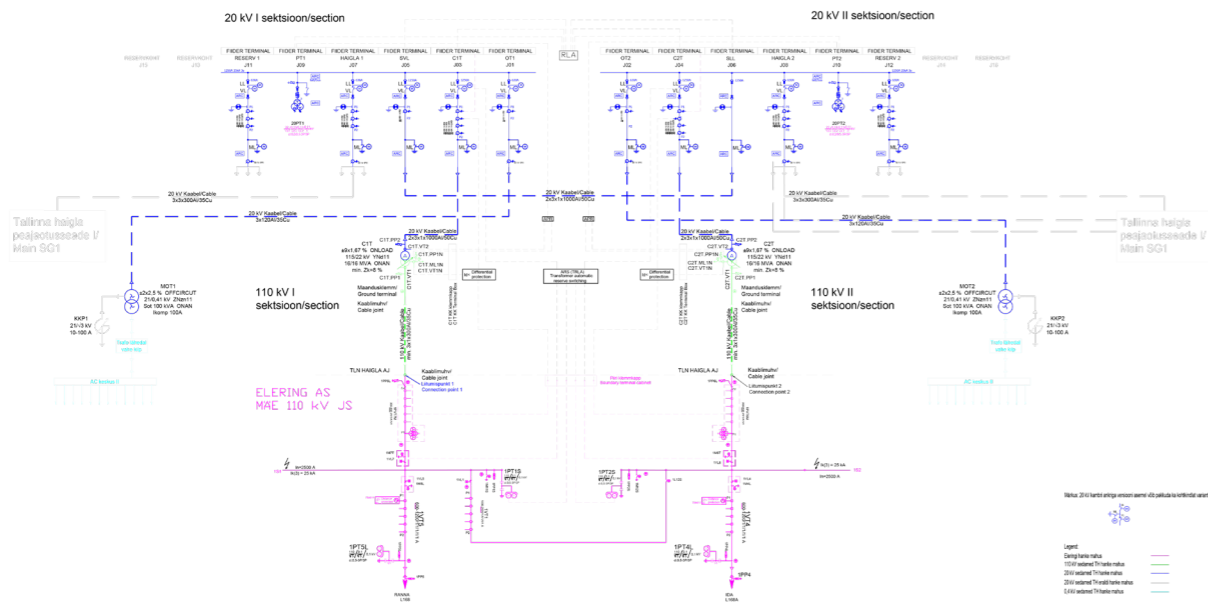
- 30 MW di potenza elettrica installata
- 4 transformer rooms
- Generatori diesel per supportare la ridondanza al 100% per 3 giorni
- 140 unità di trattamento aria
- Nearly zero energy efficiency building



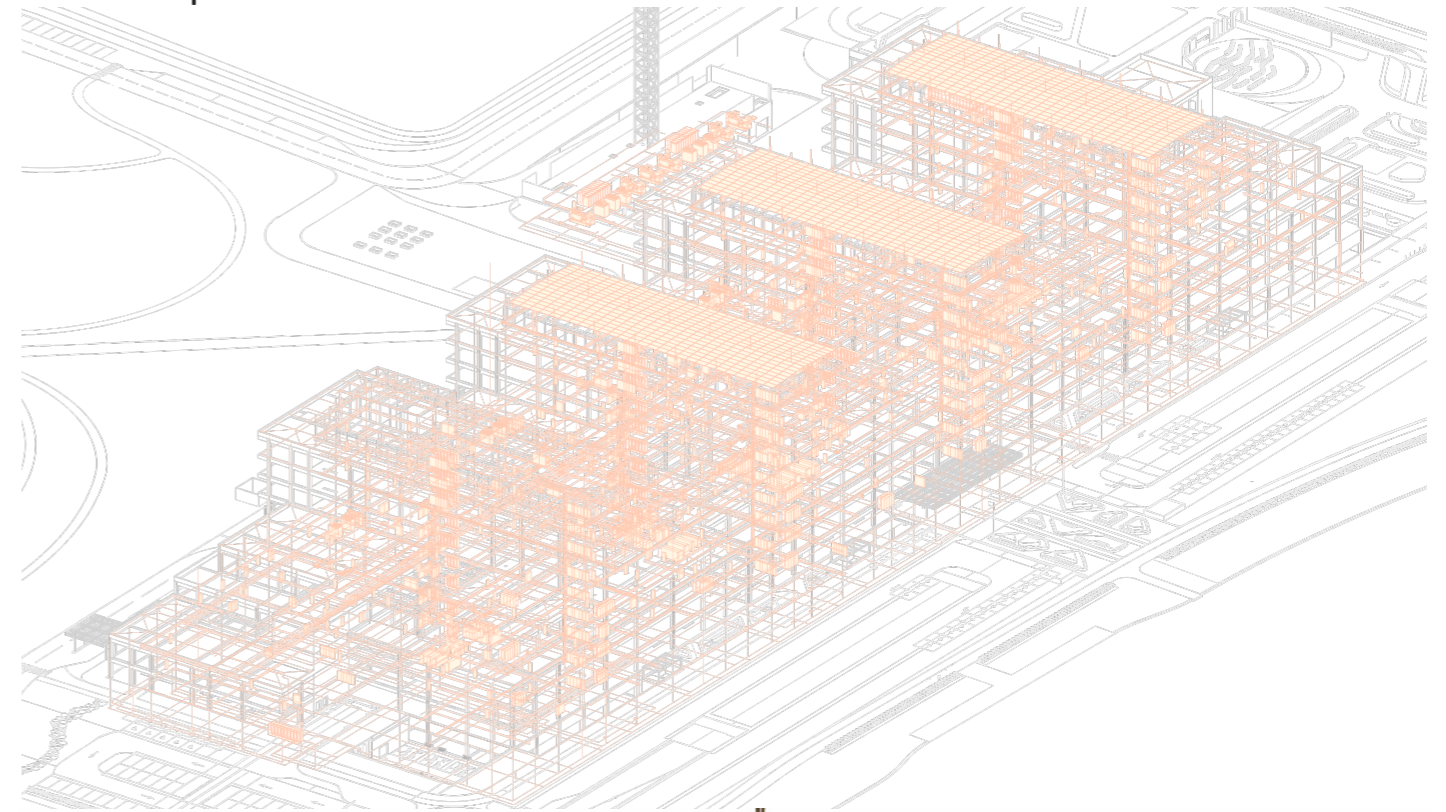
Transformer substation 110/20 kV - layout



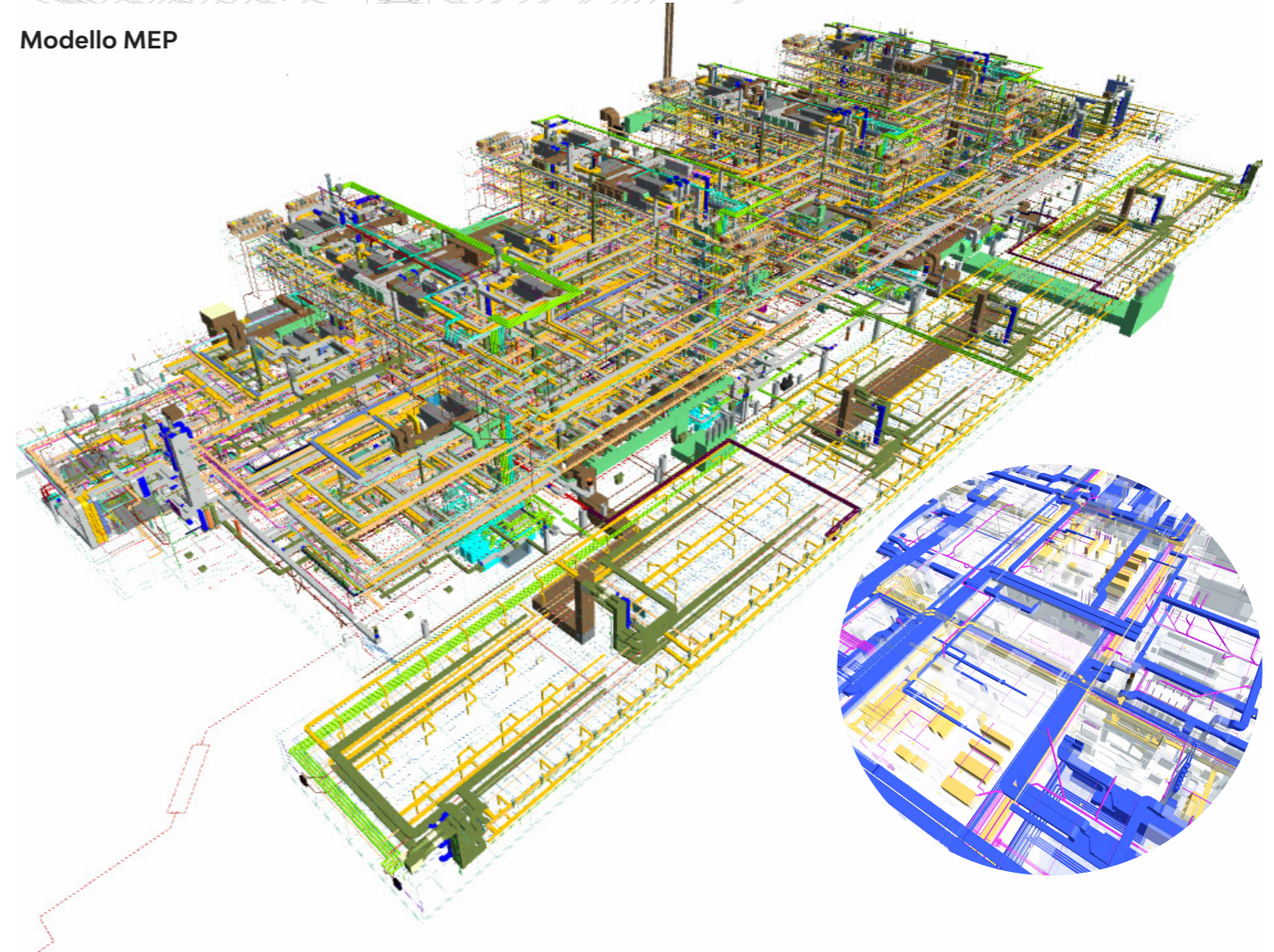
Transformer substation 110/20 kV - schema elettrico



Modello impianti elettrici



Modello MEP



Certificazioni

					
<p>AZIENDA CERTIFICATA BIM UNI PDR 74:2019</p>	<p>AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2015</p>	<p>AZIENDA CERTIFICATA ISO 14001:2015</p>	<p>AZIENDA CERTIFICATA ISO 45001:2018</p>	<p>AZIENDA CERTIFICATA UNI PDR 125:2022</p>	<p>AZIENDA CERTIFICATA SA 8000:2014</p>

					
<p>SOCIO DI CONFINDUSTRIA ASSOIMMOBILIARE</p>	<p>MEMBRO DI OICE</p>	<p>MEMBRO DI EFCA</p>	<p>MEMBRO DI CNETO CENTRO NAZIONALE EDILIZIA E TECNICA OSPEDALIERA</p>	<p>MEMBRO DI GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA</p>	<p>LEGAMBIENTE IDENTITY CARD</p>

		
<p>POLITICA QUALITÀ AMBIENTE E BIM</p>	<p>POLITICA PER LA RESPONSABILITÀ SOCIALE</p>	<p>POLITICA PER LA PARITÀ DI GENERE</p>



ATI | Project

CREATING A BETTER REALITY

PISA

MILANO

BELGRADO

ODENSE

COPENHAGEN

PARIGI

GINEVRA

TALLINN