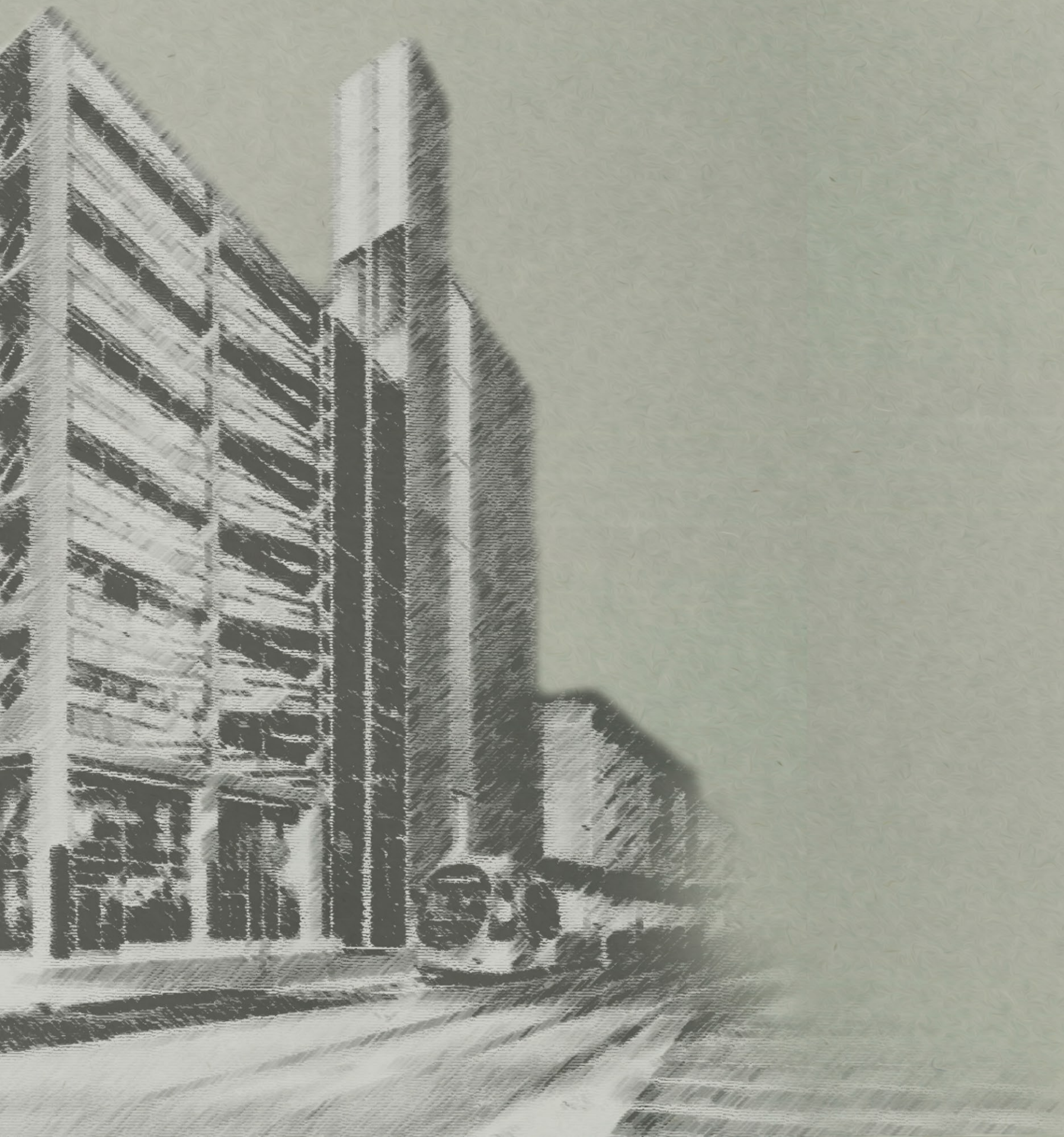
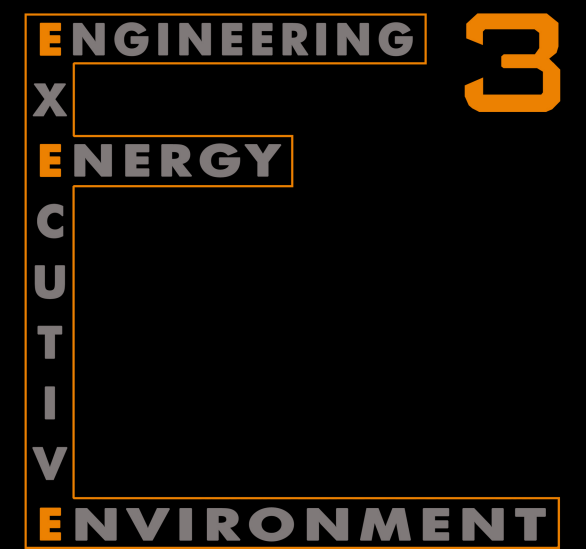


F³





[Contatti]

Executive Energy S.r.l.

Piazzale della Resistenza, 3 – 50018 Scandicci (FI)

Tel. 055.9064126

Fax 055.9064125

e-mail : info@executive-energy.it

www.executive-energy.it

[**Presentazione** **Società**]

EXECUTIVE ENERGY nasce nel 2007 e diventa una realtà autonoma dopo aver fatto parte per anni di Executive Group, un progetto iniziato nel 1996 che univa vari studi professionali fiorentini in un'unica struttura.

Le nostre competenze ci hanno portato ad eseguire progetti e Direzione dei Lavori per interventi di rilevanza internazionale, e ci hanno permesso di sviluppare negli anni anche il servizio della gestione completa di un cantiere e di una commessa, al fine di garantire al Committente un servizio completo nel campo degli impianti tecnologici.

La nuova organizzazione prende dunque spunto dalle molteplici attività svolte negli anni nel campo delle costruzioni tradizionali, grazie alla capacità di competere, sia per qualità tecnica che per professionalità, con le più grandi società d'ingegneria italiane, ma aggiunge come principio guida, il concetto di Green Project and Building in ogni sua procedura, affrontando il tema della bio-edilizia e delle energie rinnovabili.

Tutte queste caratteristiche permettono ancor oggi al nostro gruppo di poter affrontare sia progetti complessi ed articolati (ospedali, aeroporti, hotels, villaggi, industrie, etc.), che interventi di edilizia residenziale anche di piccola entità, garantendo sempre un elevato standard qualitativo del servizio offerto.

[**Team**]

Presidente
Legale Rappresentante
Per.Ind. Gabriele Anatrini

Amministratore
Direttore Tecnico
Resp. Impianti Meccanici
Ing. Riccardo Luchi

Amministratore
Resp. Impianti Elettrici e Speciali
Per.Ind. Lorenzo Grillo

Impianti Elettrici e Speciali
Per.Ind. Niccolò Chilleri
Per.Ind. Daniele Scolari

Energy Modeling
Arch. Gianluca Colombari

Graphic, CAD, BIM Designer
Daniele Cosci
Martina Grillo

Lighting Designer
Arch. Elena Bartolini

Il **core business** del gruppo è sempre stato l'ingegneria impiantistica in ogni sua parte, e negli anni è stato sviluppato un elevato know-how in tutti i settori di seguito riportati:

- Impianti elettrici;
- Impianti speciali;
- Domotica ed automazioni;
- Impianti di climatizzazione;
- Impianti idrico-sanitari;
- Centrali tecnologiche;
- Impianti fotovoltaici e solari termici;
- Centrali a biogas;
- Centrali a syngas;
- Centrali a combustione;
- Sistemi geotermici a bassa e media entalpia;
- Acustica ambientale;

Lo sviluppo degli ultimi anni in materia di energie rinnovabili e risparmio energetico quali impianti fotovoltaici, geotermici, impianti a biogas, ci ha portato ad intervenire nelle progettazioni integrate degli edifici apportando il nostro

contributo sin dalla fase dei concept architettonici e strutturali iniziali.

Questo iter procedurale ci ha permesso di "pensare" ad edifici che si compongono di caratteristiche geometriche, localizzative e tecnologiche, tipiche dell'architettura e dell'impiantistica bioclimatica, grazie alle quali è possibile il controllo passivo del microclima interno (minimizzando l'uso di impianti meccanici), a seguito di una alta efficienza degli scambi tra edificio e ambiente, ed un controllo attivo dei consumi di energia elettrica per ridurre al minimo l'impatto ambientale.

Da qualche anno inoltre, lo studio utilizza la metodologia BIM (Building Information Modeling) per assicurare precisione e minima percentuale di errore nell'elaborazione di ciascun progetto.

Il metodo BIM, dinamico e flessibile, è in grado di assicurare l'interoperabilità, l'interscambio e l'interazione tra le diverse professionalità coinvolte in un progetto integrato.

Il disegno planimetrico si evolve a vero proprio modello di progetto, permettendo di visualizzare accuratamente ogni spazio pensato e rendendo così possibile definire fin da subito la posizione dei componenti impiantistici con estrema precisione, diminuendo i rischi di Clash ed ottenendo così un risparmio tangibile sul budget e/o sui tempi di realizzazione.

Affidarsi a tale livello di progettazione avvalendosi di un team di esperti e di tecnologie performanti in grado di ridurre concretamente rischi, tempistiche e costi si traduce nei seguenti vantaggi:

- Progettazione condivisa tra tutte le figure professionali;
- Interoperabilità;
- Facilità nelle modifiche;
- Simulazioni reali;
- Definizione e controllo accurata di tutto il progetto

Il sistema BIM ci permette di creare dalla fase di progettazione alla fase di costruzione un modello digitale dell'opera associandolo ad una serie di processi che consentiranno l'analisi e il controllo del suo ciclo di vita.

La nostra azienda è socio ordinario della GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA, un'associazione no profit che fa parte della rete internazionale dei GBC presenti in molti altri paesi; membro del World GBC e partner di USGBC. Con queste associazioni condivide gli obiettivi di:

- favorire e accelerare la diffusione di una cultura dell'edilizia sostenibile, guidando la trasformazione del mercato;
- sensibilizzare l'opinione pubblica e le istituzioni sull'impatto che le modalità di progettazione e costruzione degli edifici hanno sulla qualità della vita dei cittadini;
- fornire parametri di riferimento chiari agli operatori del settore;
- incentivare il confronto tra gli operatori del settore creando una community dell'edilizia sostenibile.

"Grazie a un accordo di partenariato con USGBC, GBC Italia adatta alla realtà italiana e promuove il sistema di certificazione indipendente LEED® – Leadership in Energy and Environmental Design – i cui parametri stabiliscono precisi criteri di progettazione e realizzazione di edifici salubri, energeticamente efficienti e a impatto ambientale contenuto.

GBC Italia promuove un processo di trasformazione del mercato edile italiano: il sistema di certificazione legato al marchio LEED stabilisce, infatti, un valore di mercato per i "green building", stimola la competizione tra le imprese sul tema delle performances ambientali degli edifici e incoraggia comportamenti di consumo consapevole anche tra gli utenti finali.

GBC Italia è un'organizzazione in grado di mettere in rete le più competitive imprese italiane e internazionali operanti nel segmento dell'edilizia sostenibile e di facilitare il dialogo tra le comunità professionali più qualificate."





PORTFOLIO

Hotel Fiera Bologna (UNIPOL) managed by UNAWAY

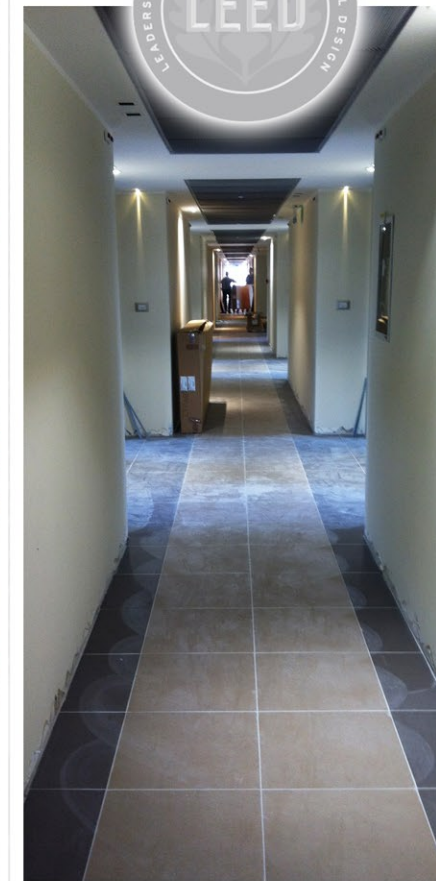
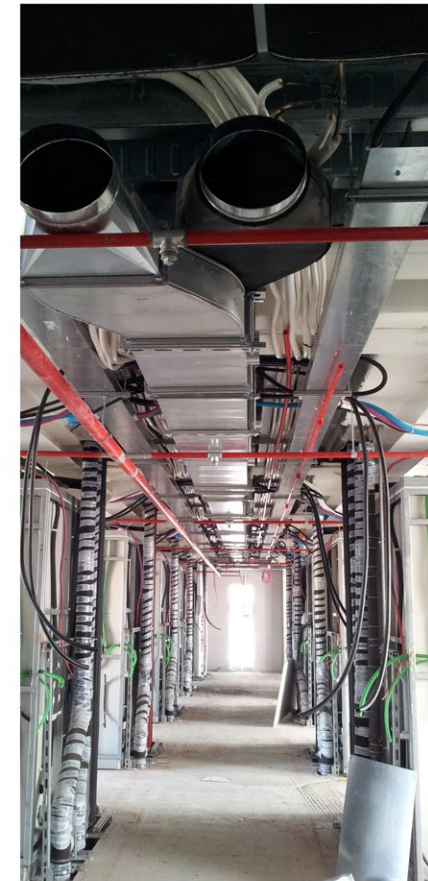


- Climatizzazione con sistema ad espansione diretta VRV
- Sistema di recupero delle acque piovane per rete idrica duale cassette WC
- Trattamento dell'aria primaria con sistemi a recupero di calore
- Produzione di acqua calda sanitaria attraverso recupero di calore dal sistema VRV
- Corpi illuminanti a Led di ultima generazione
- Sviluppo del progetto secondo i principi del sistema di certificazione LEED®



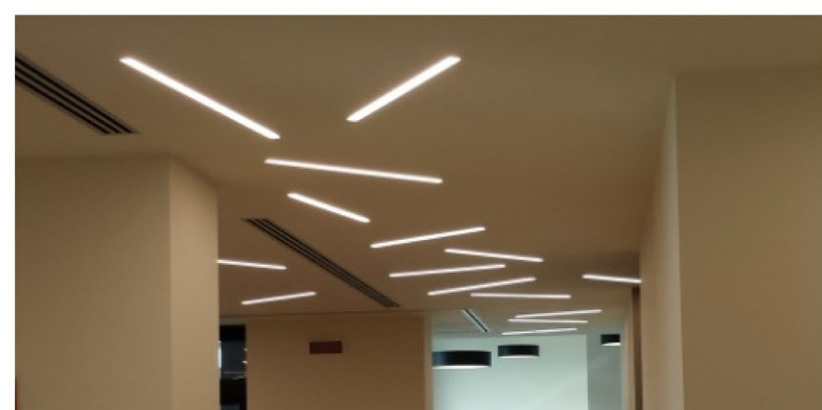
Appalto n.1 - Nuovo Corpo Camere

- Realizzazione di nuovo corpo con 60 camere ed una sala convegni da 160 persone in adiacenza all'edificio esistente.
- Importo delle opere progettate 1,5 ML di euro.
- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, pratiche amministrative e Direzione Operativa dei Lavori per gli impianti meccanici, elettrici e speciali.



Appalti n.2 e n.3 - Ristrutturazione Corpo Esistente

- Ristrutturazione completa e recladding del corpo esistente composto da 150 camere, Hall, ristorante e cucina industriale.
- Importo delle opere progettate 3,0 ML di euro.
- Rilievo completo dello stato attuale.
- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, pratiche amministrative e Direzione Operativa dei Lavori per gli impianti meccanici, elettrici e speciali, Climatizzazione con sistema ad espansione diretta VRV. Trattamento dell'aria primaria con sistemi a recupero di calore. Produzione di acqua calda sanitaria attraverso recupero di calore dal sistema VRV

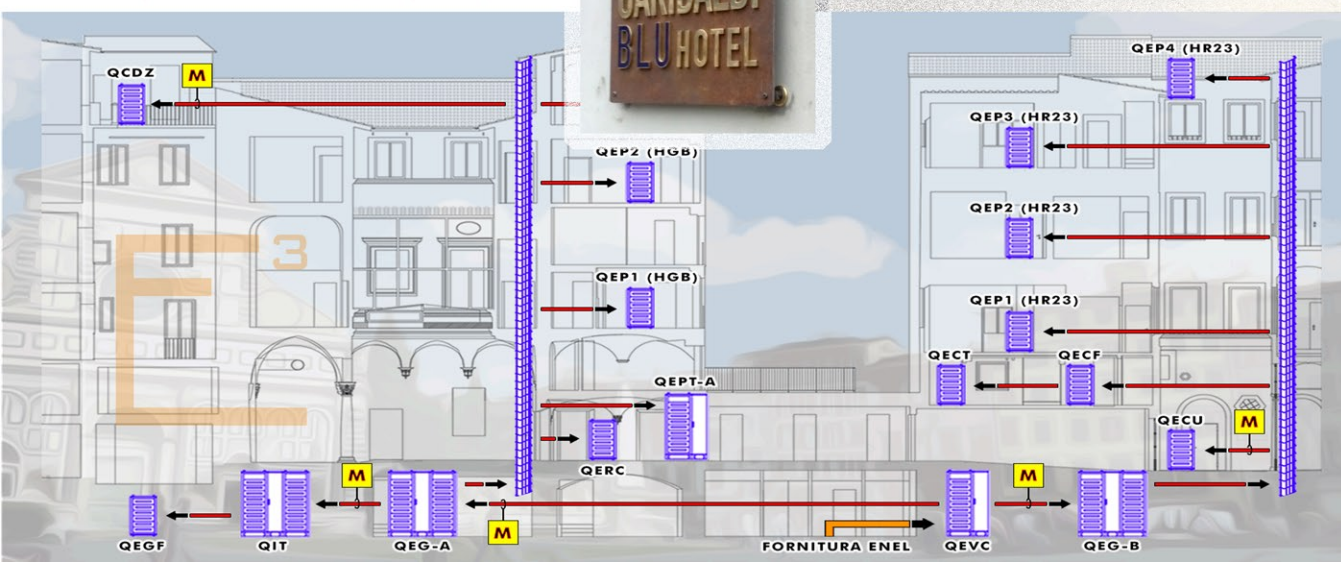
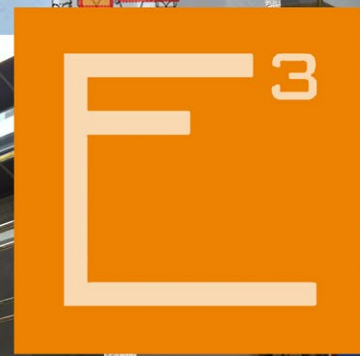


**Belvedere Angelico S.r.l.
Hotel Garibaldi Blu
Firenze**



Hotel a Tre Stelle - Firenze

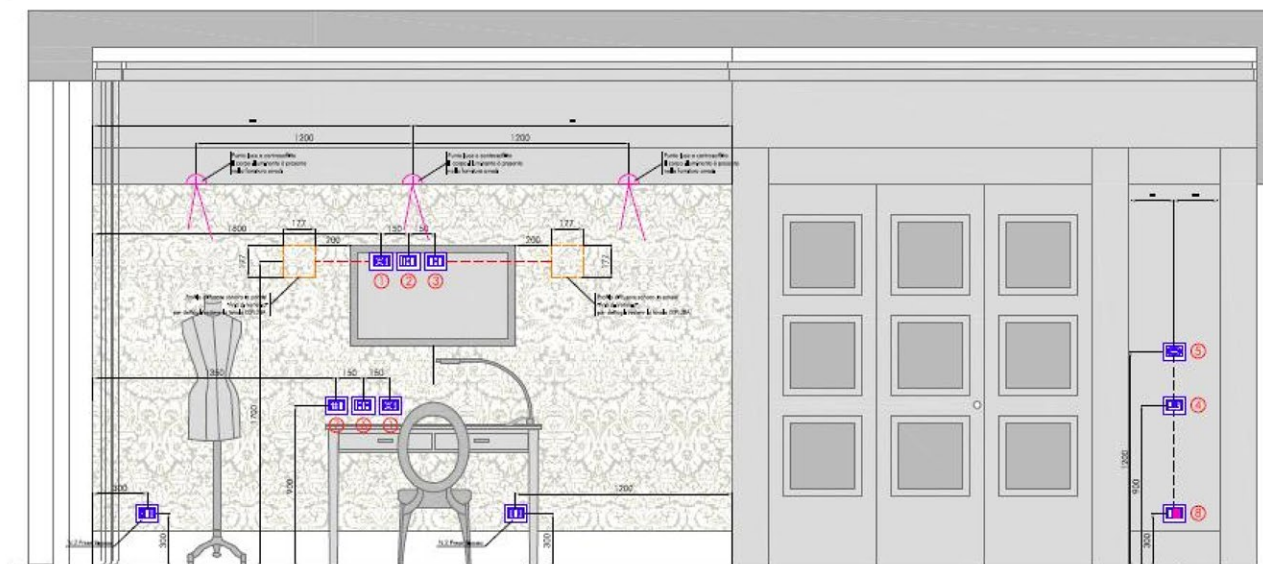
- Numero di Camere : n°103
- Palazzo storico vincolato dalla Soprintendenza ai Beni Storici
- Importo delle opere impiantistiche 2,5 ML di euro
- Progettazione definitiva, esecutiva, pratiche amministrative e DL
- Sistema di climatizzazione ad espansione diretta VRV
- Pompa di calore con sonde geotermiche a ciclo aperto per le zone comuni



Belvedere Angelico S.r.l. Hotel Balestri Firenze

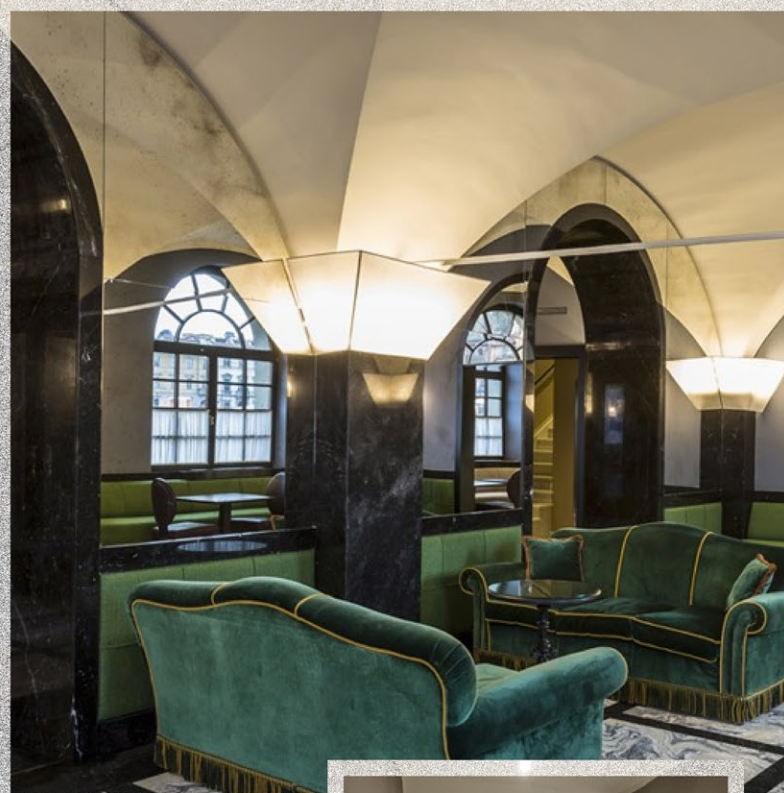


CAMERA - VISTA 3 - QUOTE E POSIZIONE APPARECCHIATURE - SCALA 1:25

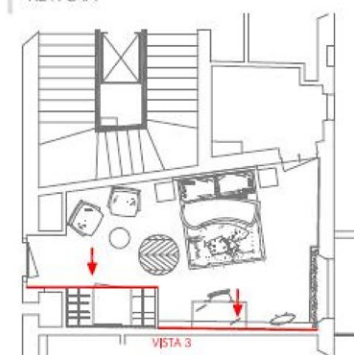


Hotel a 4 Stelle - Firenze

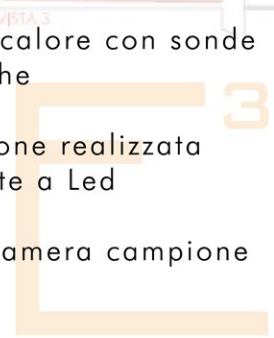
- Numero di Camere : n°56
- Importo delle opere impiantistiche 1,2 ML di euro
- Progettazione definitiva, esecutiva, pratiche amministrative e DL
- Pompa di calore con sonde geotermiche
- Illuminazione realizzata interamente a Led
- Concept camera campione



KEYPLAN



COMPOSIZIONE DI PUNTO DI COMANDO/PRESA

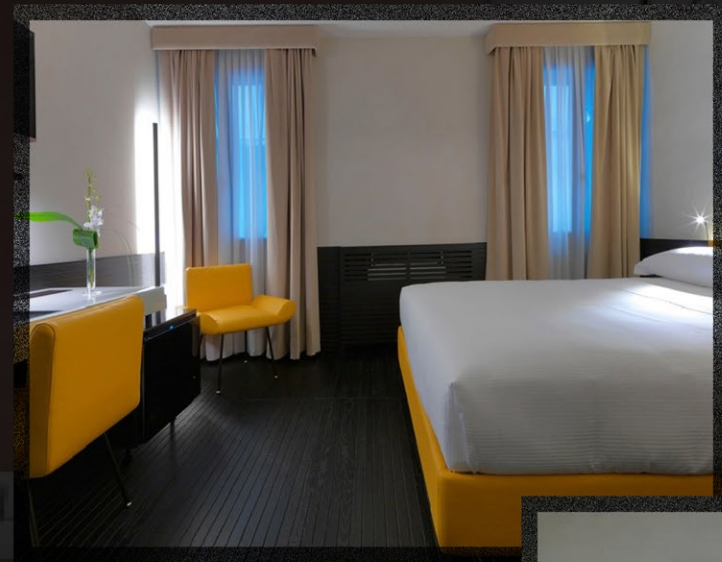


**Belvedere Angelico S.r.l.
Hotel L'Orologio
Venezia**



Hotel a 4 Stelle - Venezia

- Direzione generale dei Lavori Impiantistici
- Numero di Camere : n°55
- Importo delle opere impiantistiche 1,8 ML di euro
- Illuminazione interamente a Led



E³

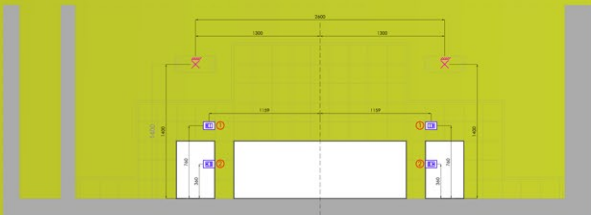
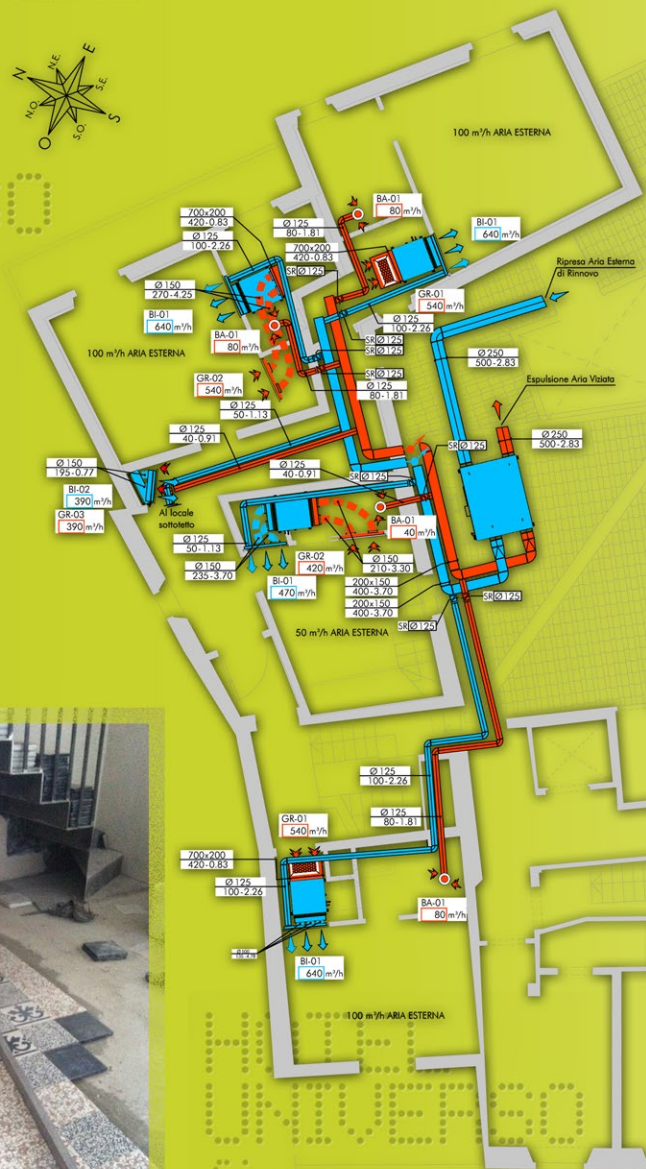
Belvedere Angelico S.r.l.
Hotel Universo
Firenze



E³

Albergo 3 Stelle

- Pratiche amministrative
- Progettazione esecutiva
- Direzione dei lavori per gli impianti elettrici, speciali e multimediali di n.5 camere



Hotel Torre di Cala Piccola
Porto Santo Stefano (GR)



Albergo 4 Stelle

- Progettazione esecutiva, pratiche amministrative e Direzione dei Lavori
- Nuovo ristorante, nuova terrazza panoramica e nuova sala conferenze
- Nuove Suites
- Illuminazione interamente a Led




Hotel Torre di Cala Piccola
 Porto Santo Stefano

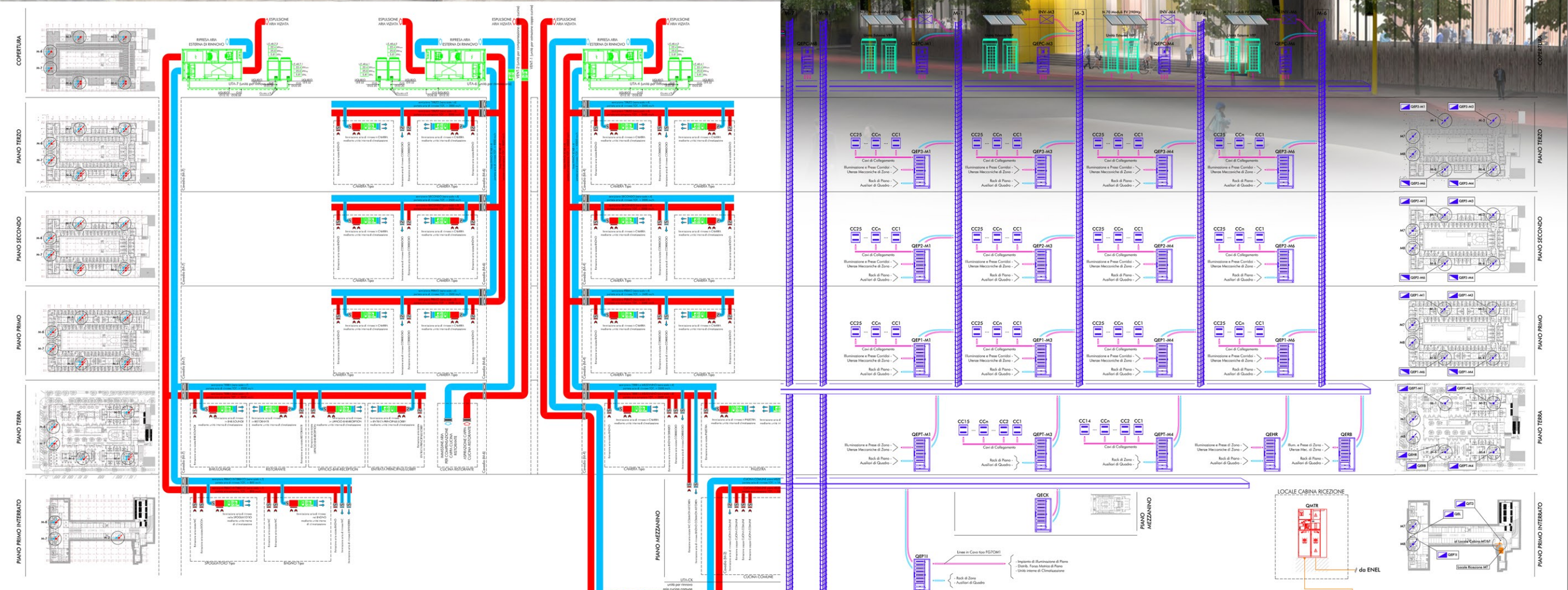


E³



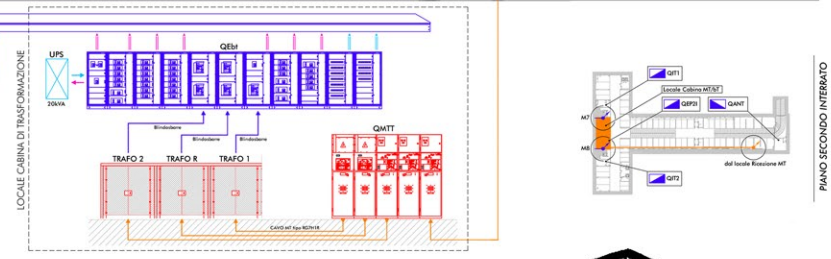
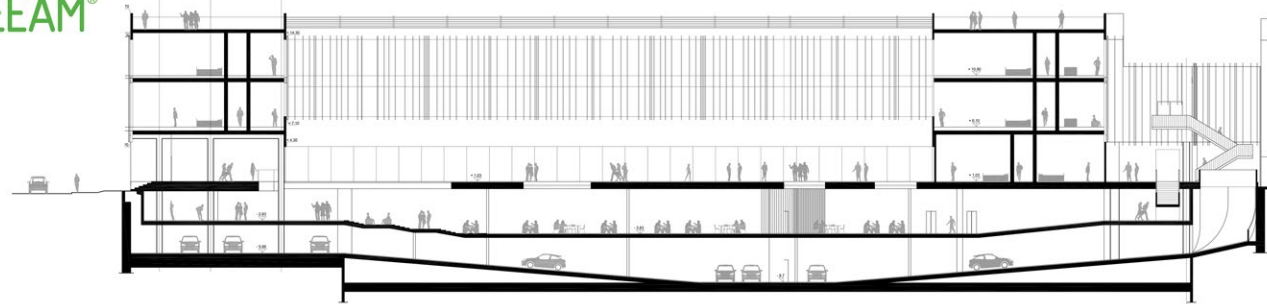
The Student Hotel (TSH) "Via Fioravanti" - Bologna

E³



- Progettazione preliminare, definitiva, validazione del progetto esecutivo, pratiche amministrative e Direzione Lavori impianti elettrici e meccanici

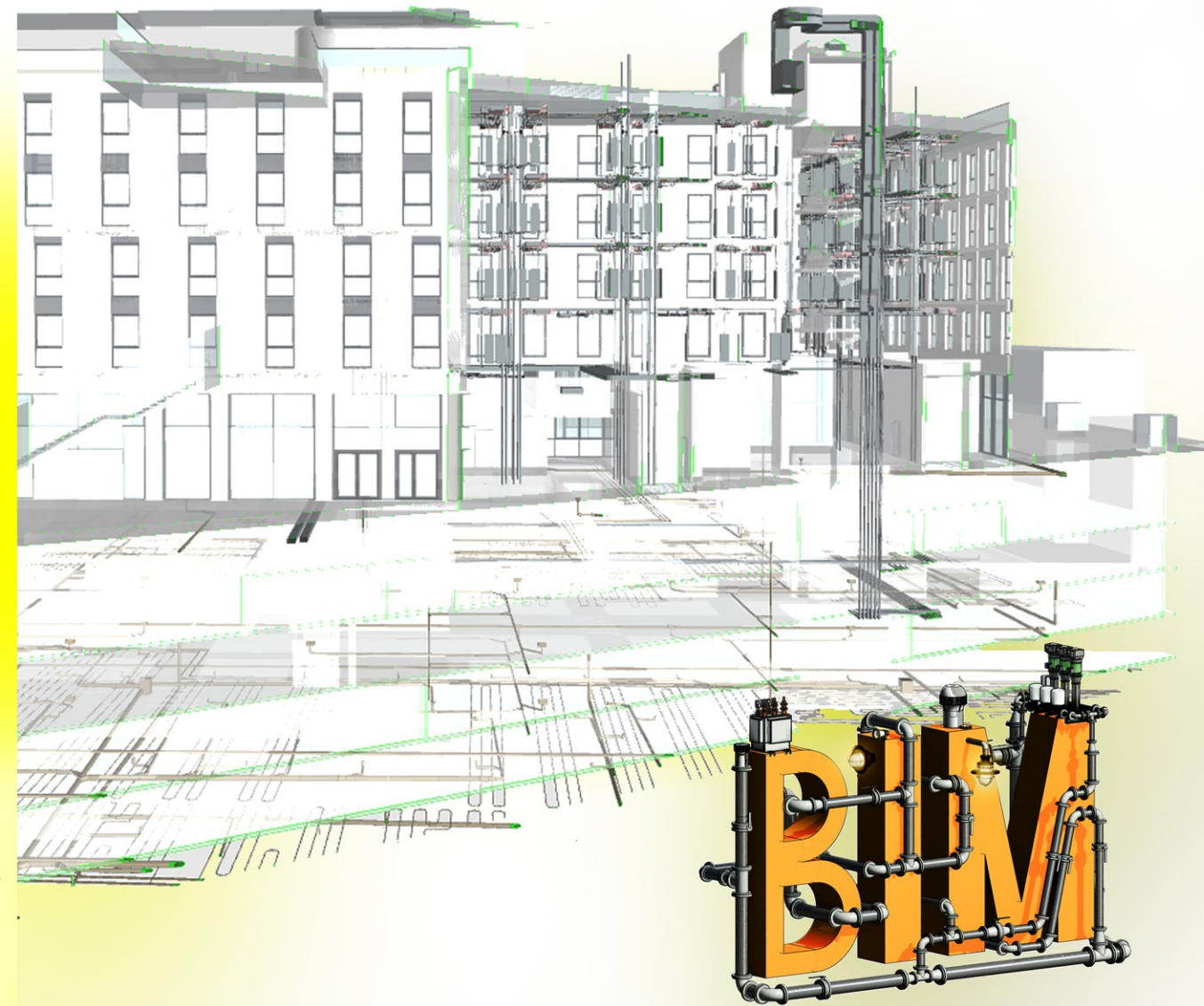
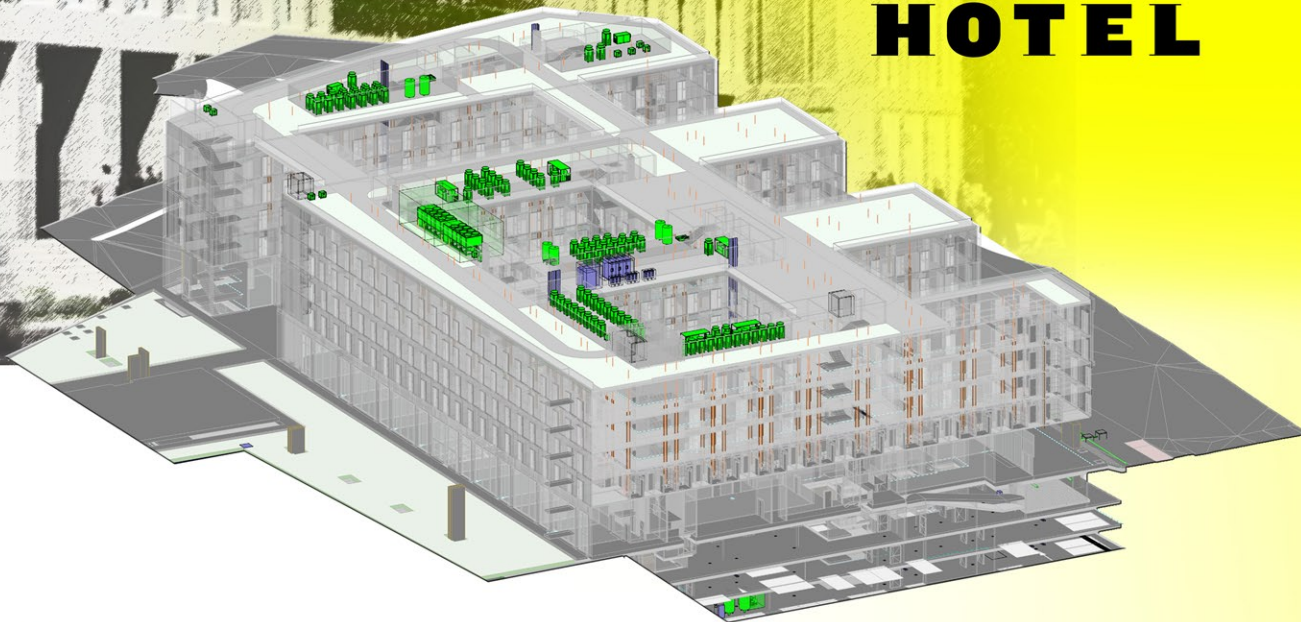
■ Certificazione ambientale **BREEAM**[®]



E3

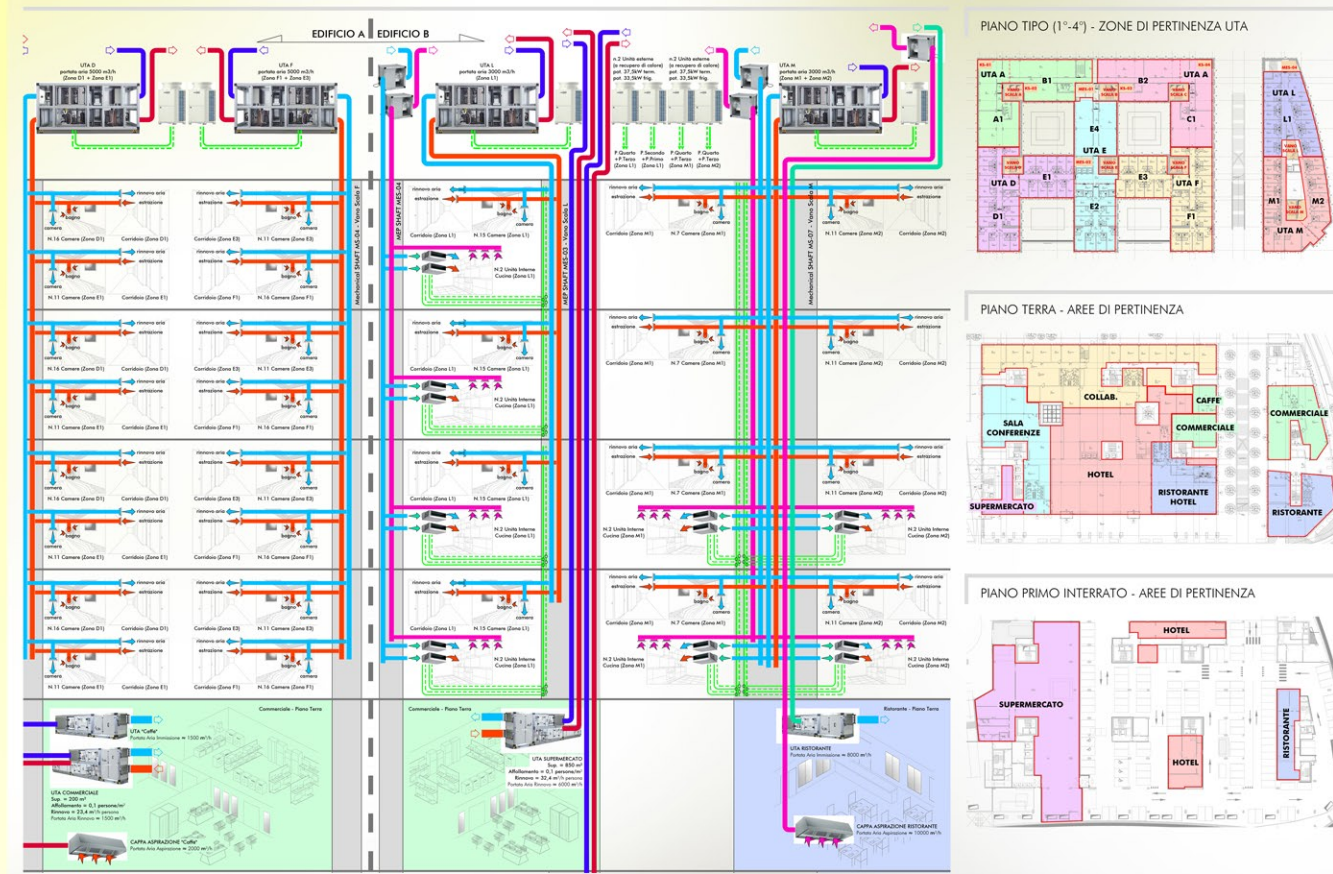
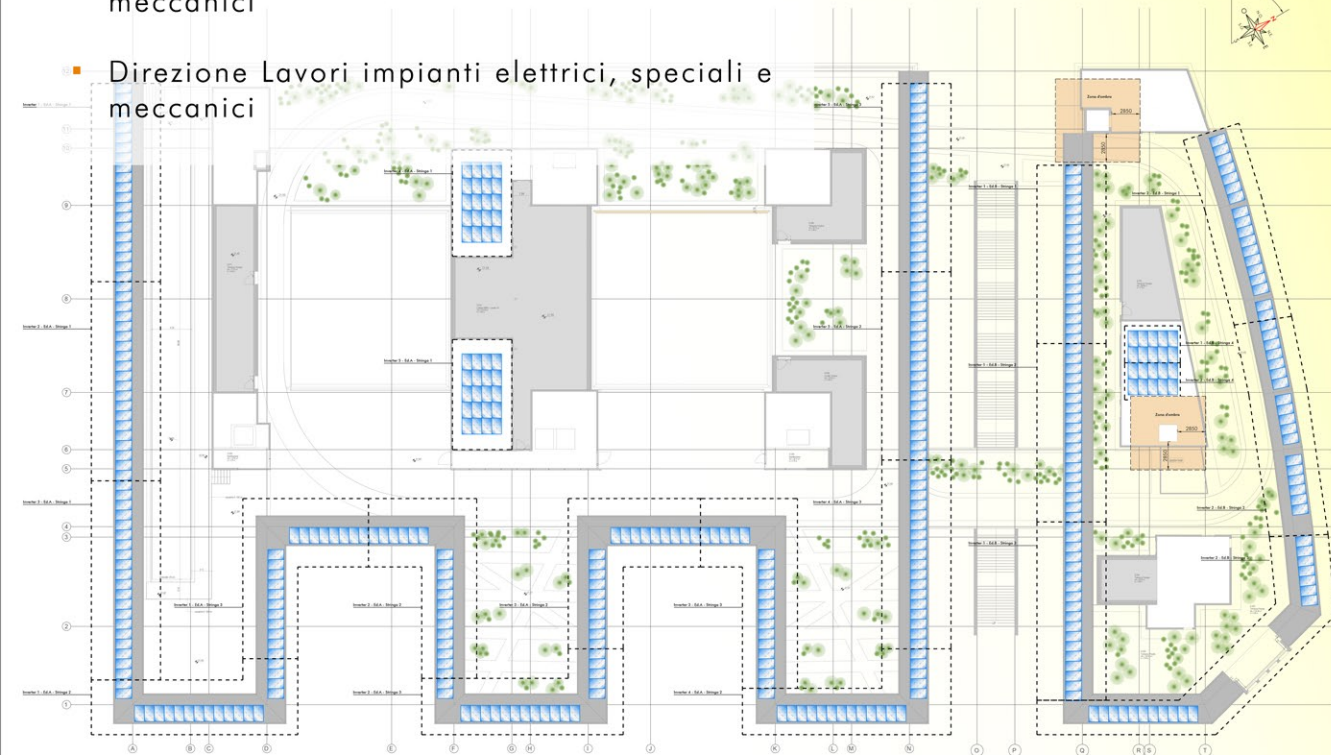
The Student Hotel (TSH) "Viale Belfiore" - Firenze

THE STUDENT HOTEL



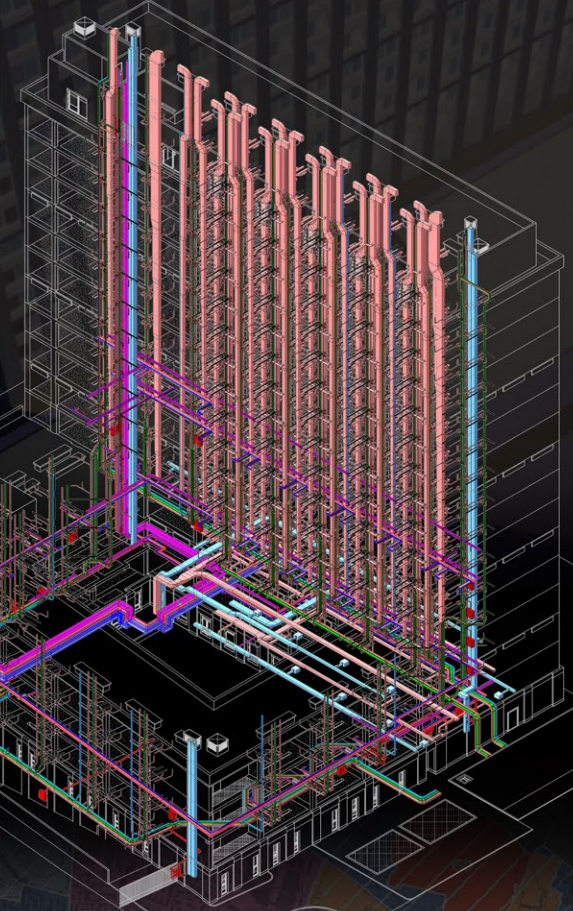
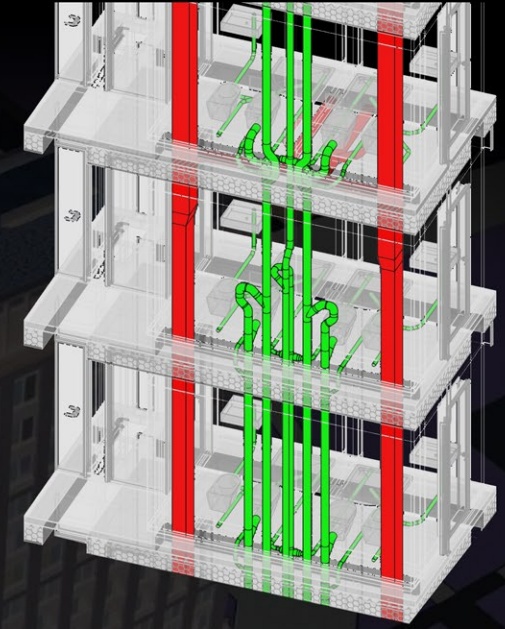
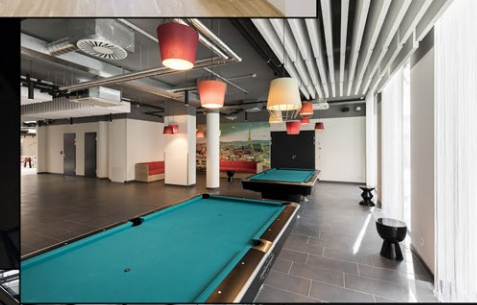
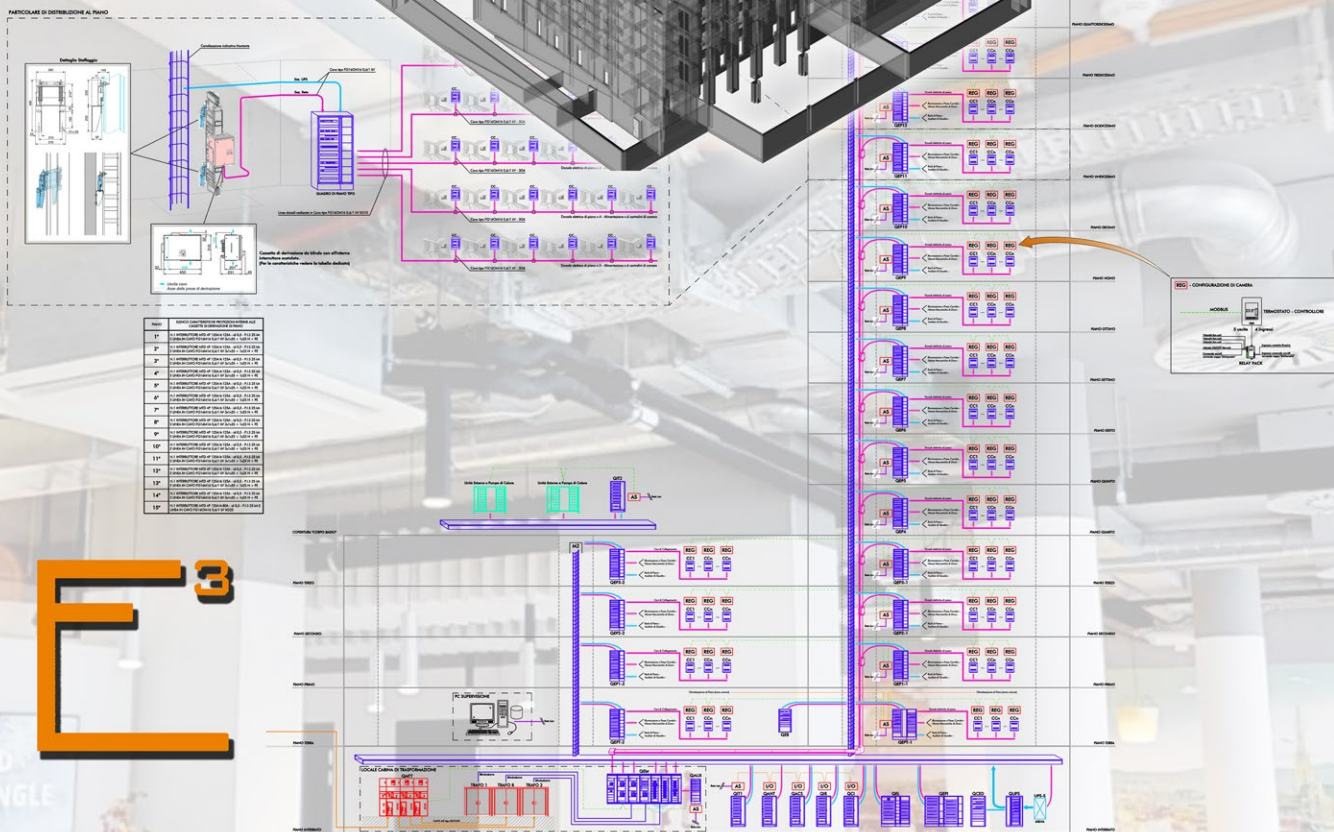
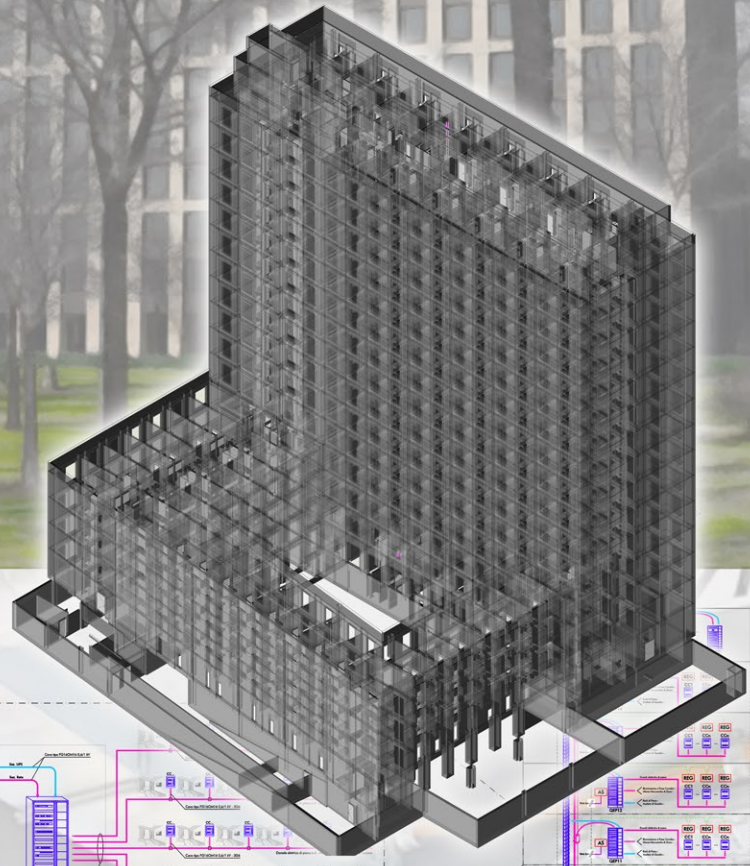
- Pratiche amministrative e Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva con tecnologia BIM, impianti elettrici, speciali e meccanici

- Direzione Lavori impianti elettrici, speciali e meccanici



STONEHILL Group "Via Serlio" - Bologna

- Studentato da 15 Piani fuori terra e n.513 camere
- Pratiche amministrative, Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva impianti elettrici, speciali e meccanici
- Direzione Lavori impianti elettrici, speciali e meccanici
- Metodologia BIM

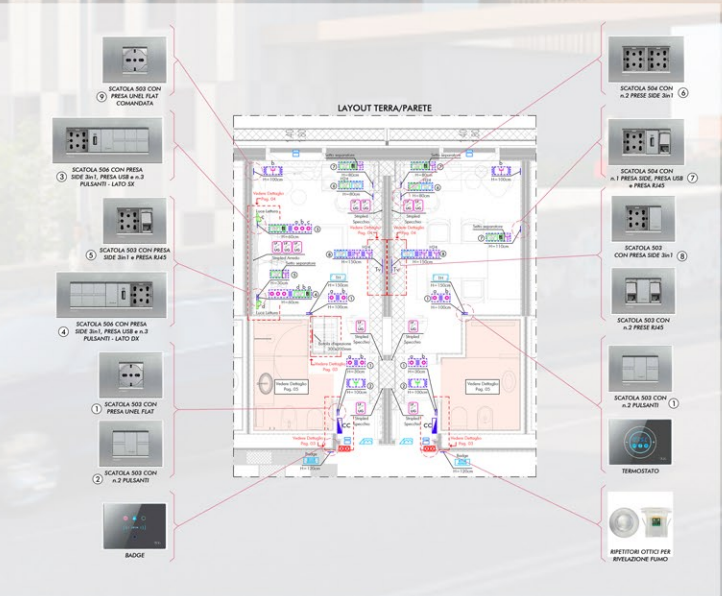
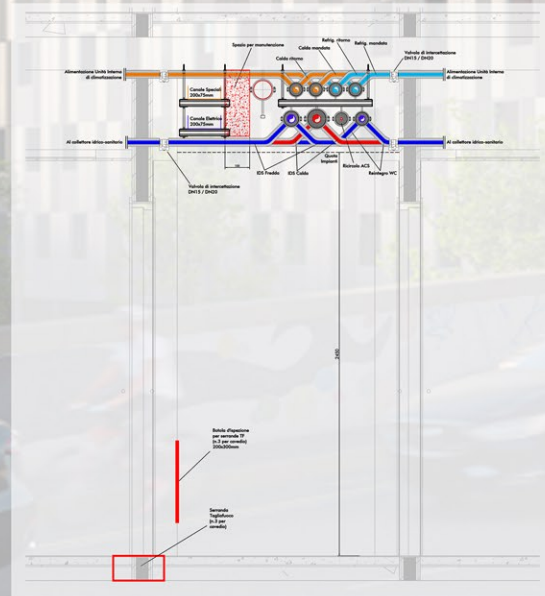
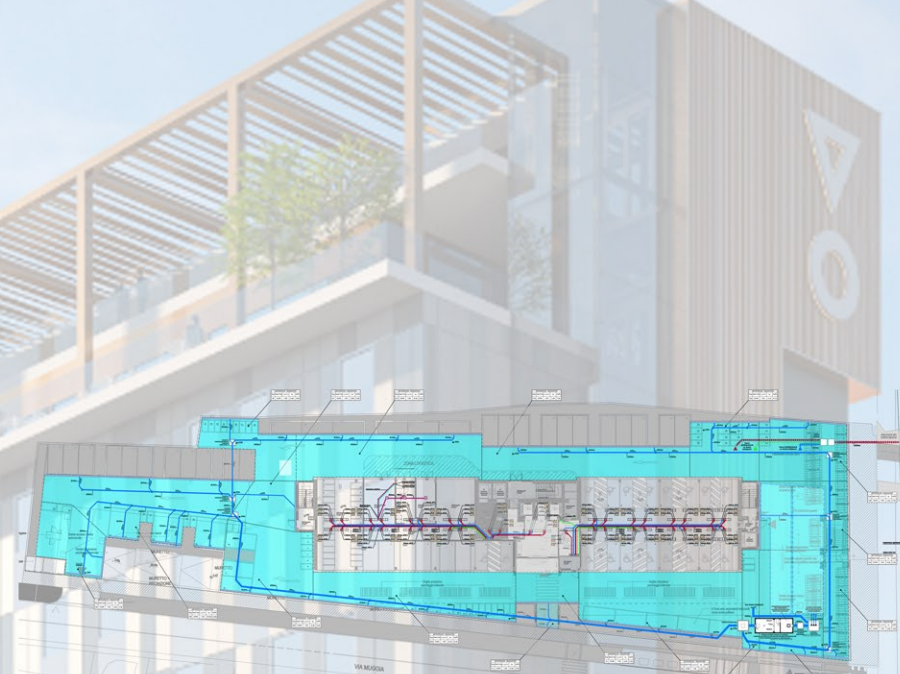
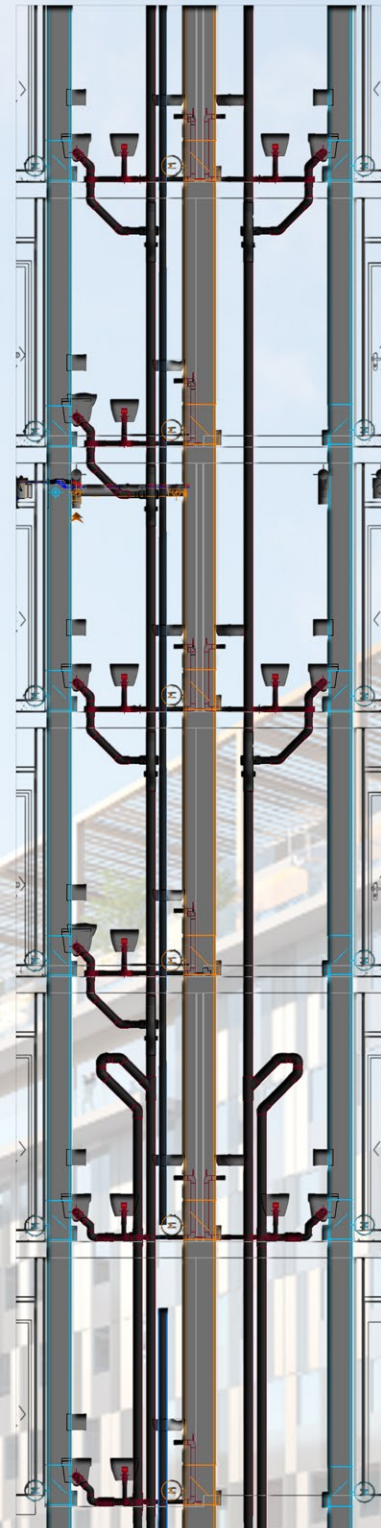


E³

VALUE ONE Area "Ex OMA", Via Muggia - Bologna

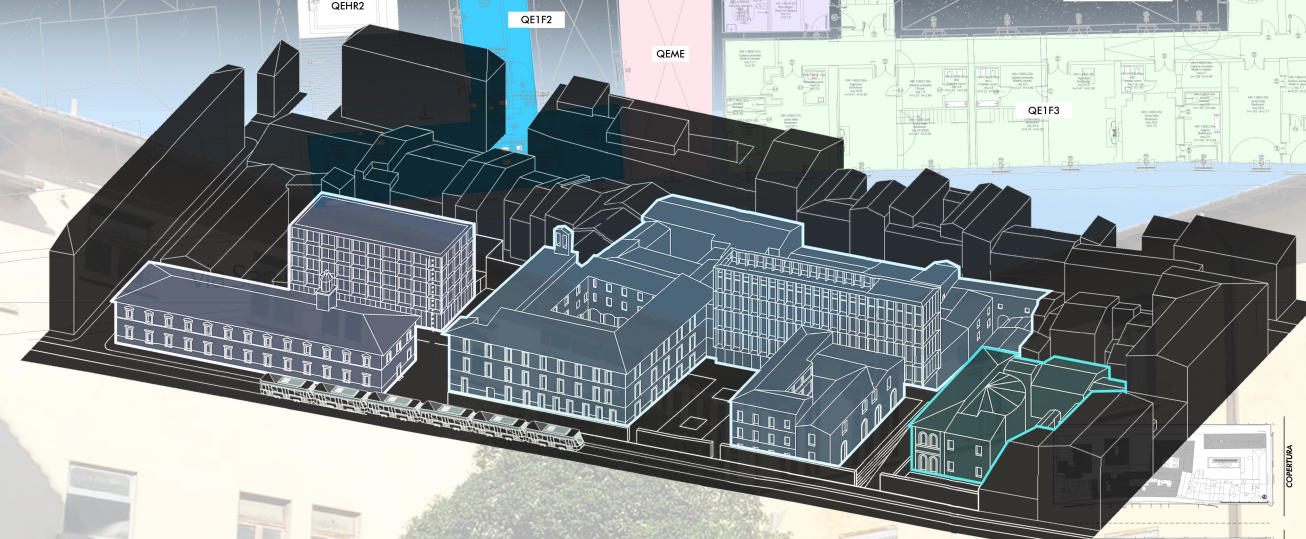
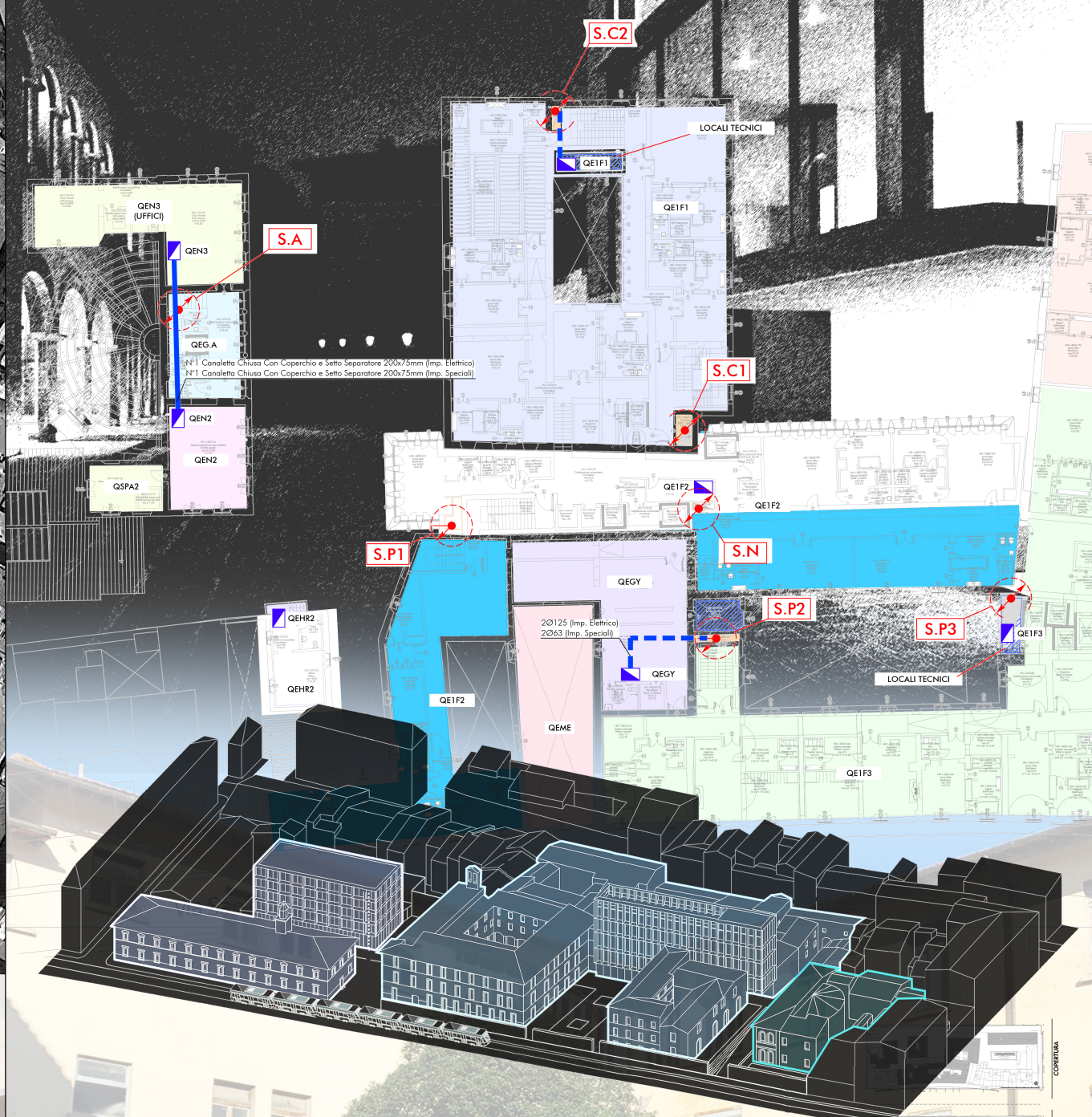
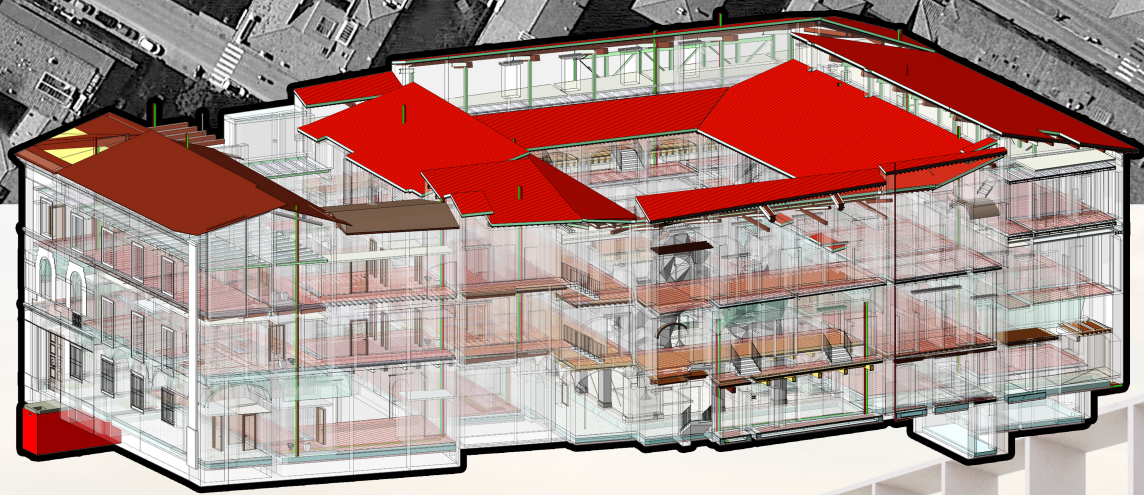
value
one

- Ricettivo e pubblico esercizio da 11 Piani fuori terra e n.305 camere
- Pratiche amministrative, Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva impianti elettrici, speciali e meccanici
- Direzione Lavori impianti elettrici, speciali e meccanici
- Metodologia BIM

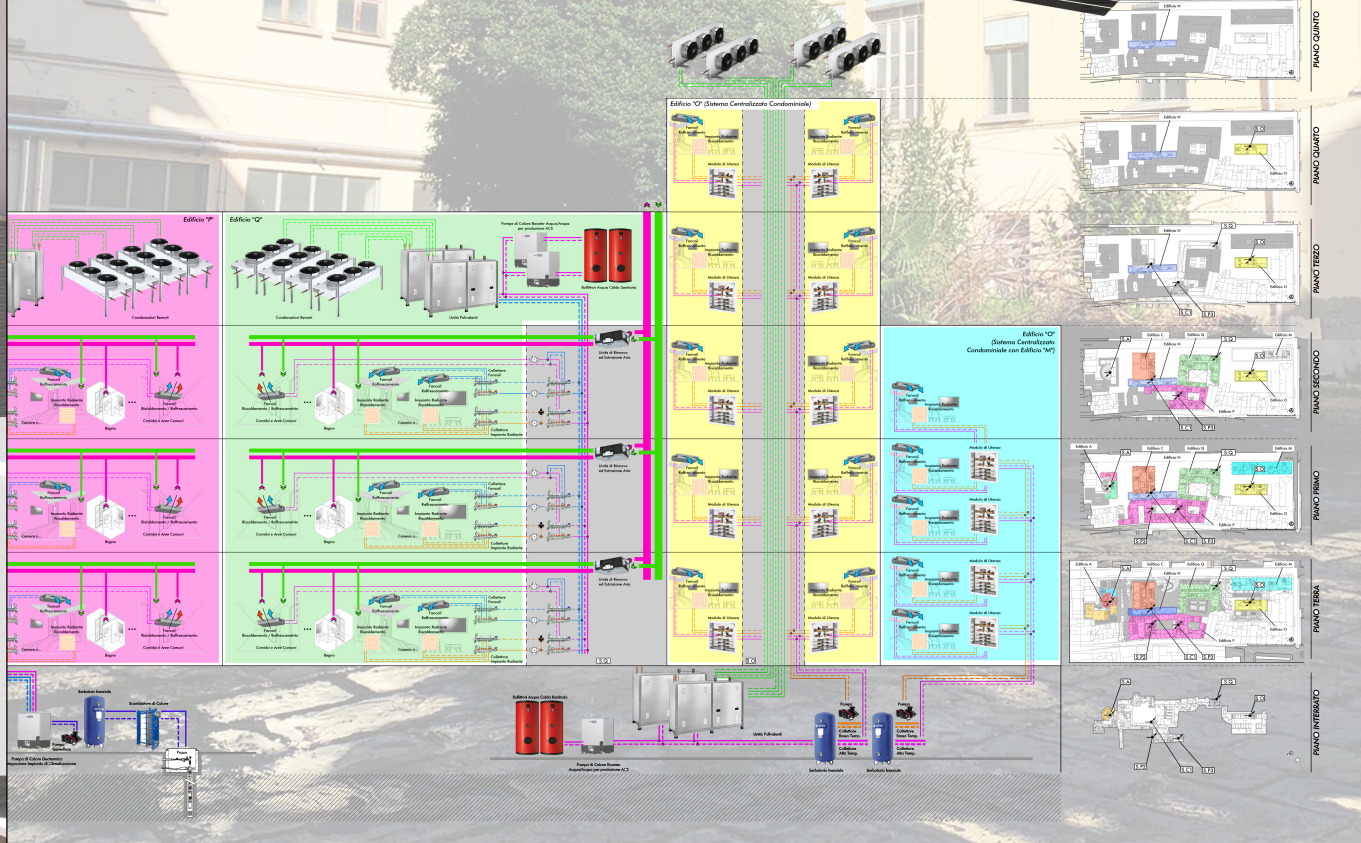
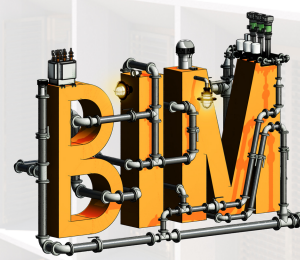


3

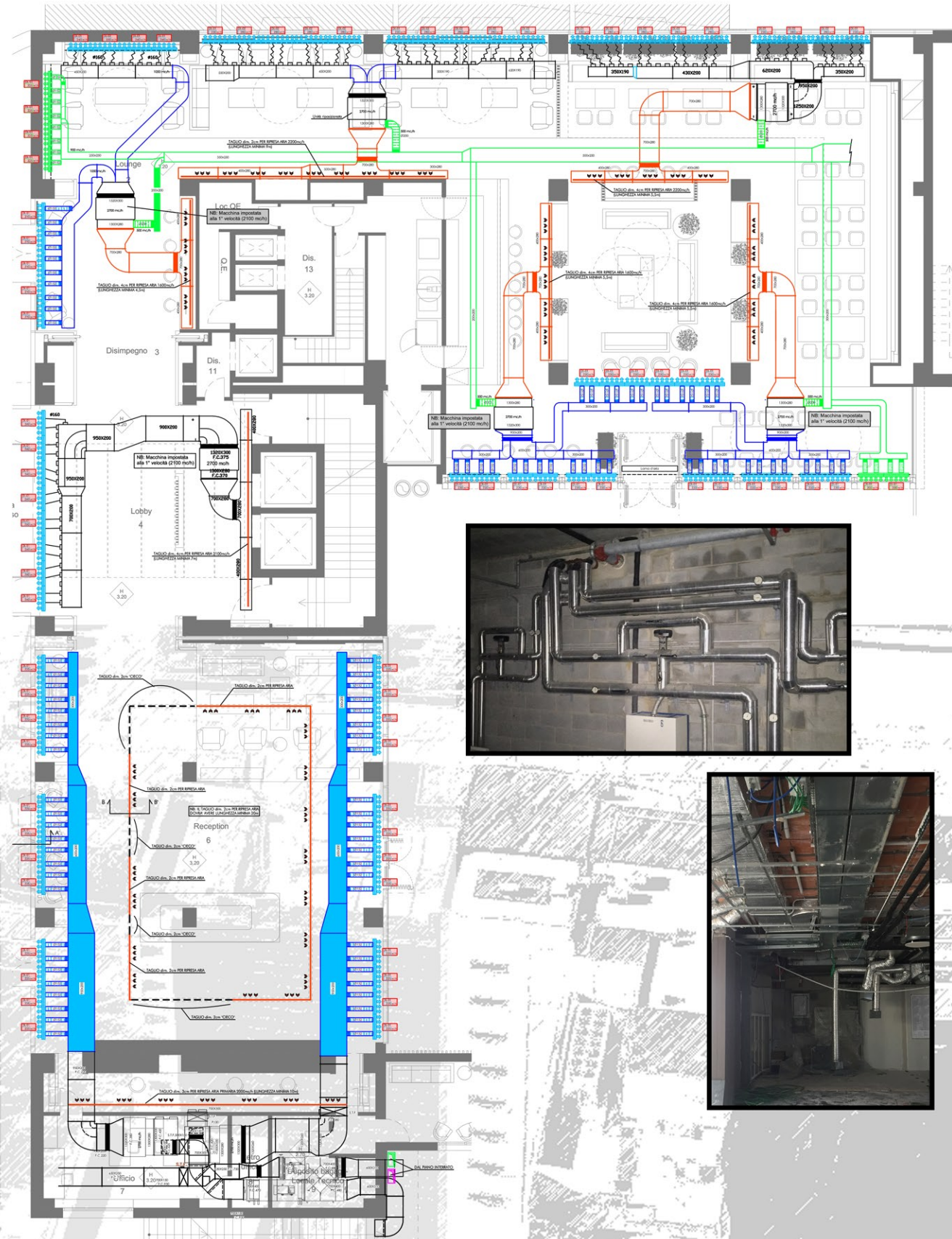
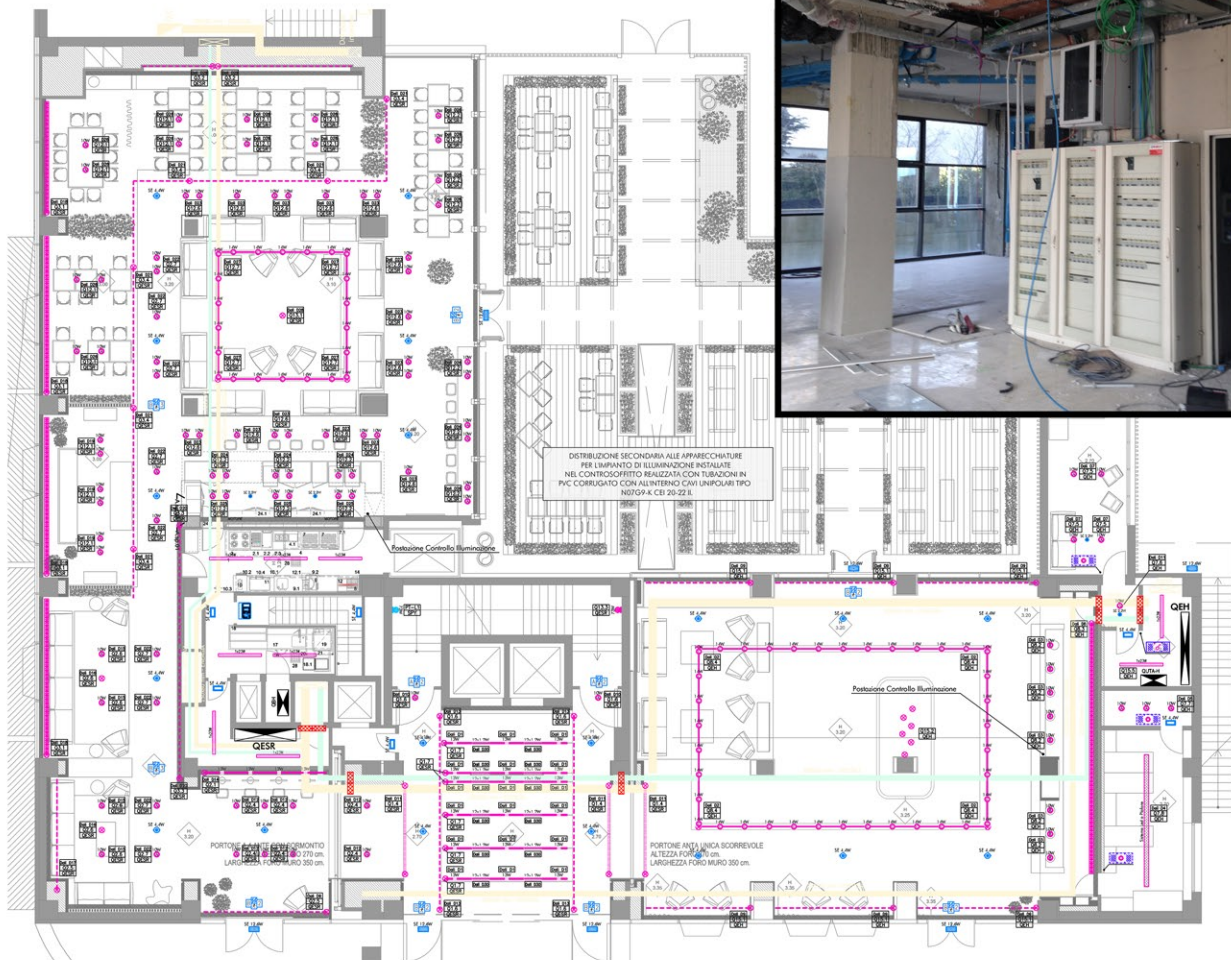
Ex Ospedale Militare SAN GALLO Firenze



- Progettazione preliminare, Pratiche Amministrative, Progettazione Definitiva ed Esecutiva impianti elettrici, speciali e meccanici
- Metodologia BIM
- Direzione Lavori impianti elettrici, speciali e meccanici



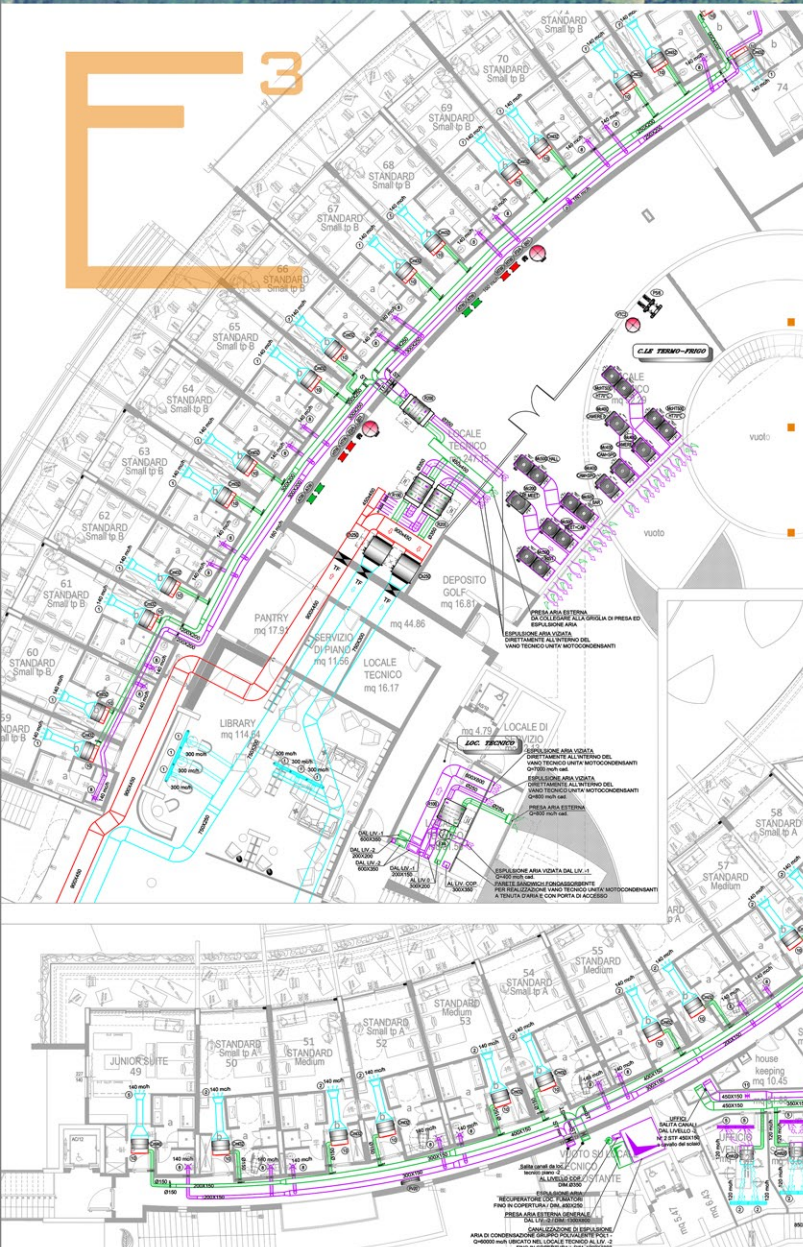
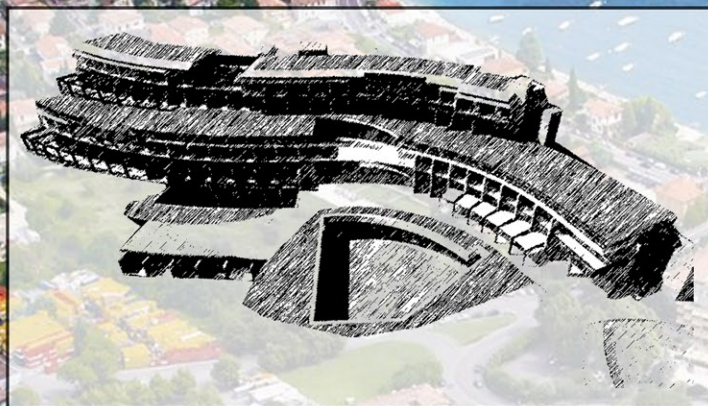
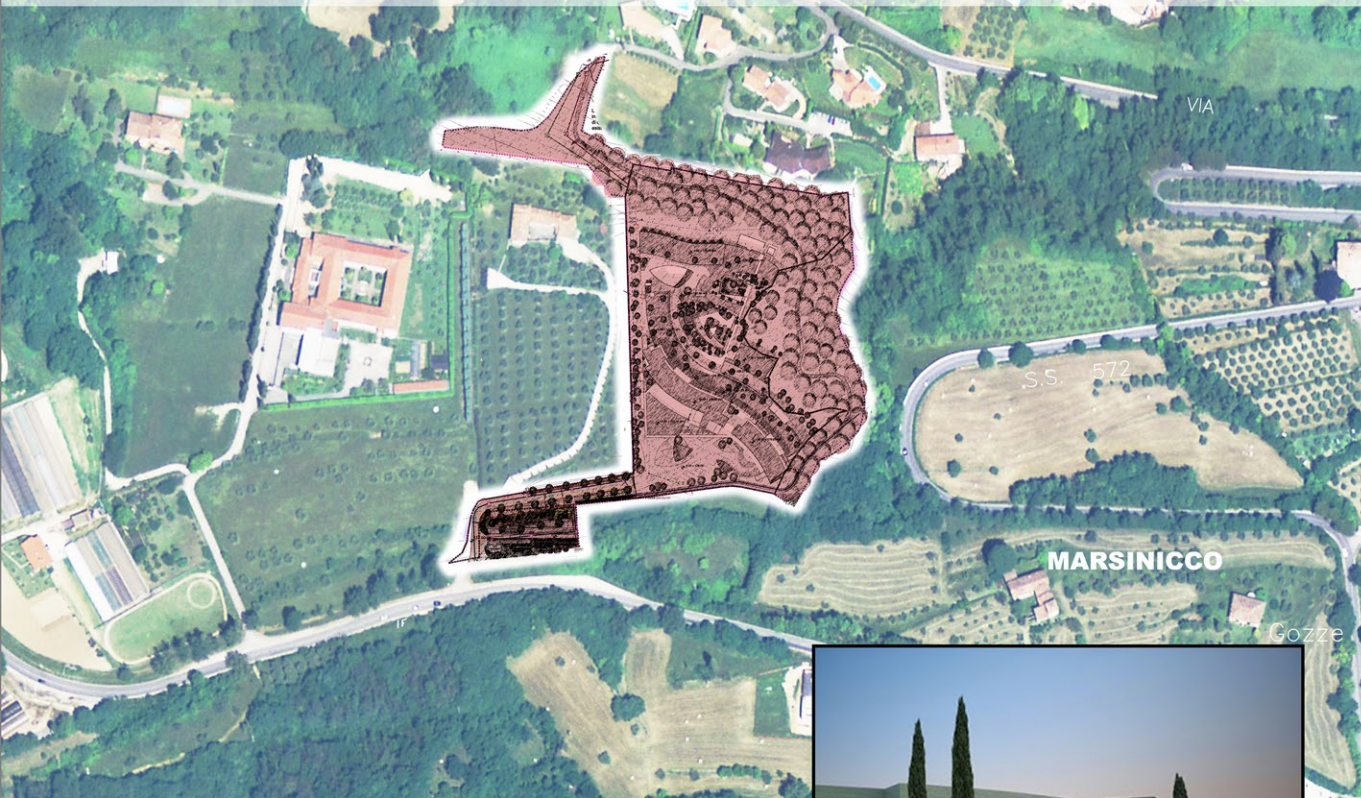
DHOTELS
Hotel "Four Points" by Sheraton
Venezia Mestre



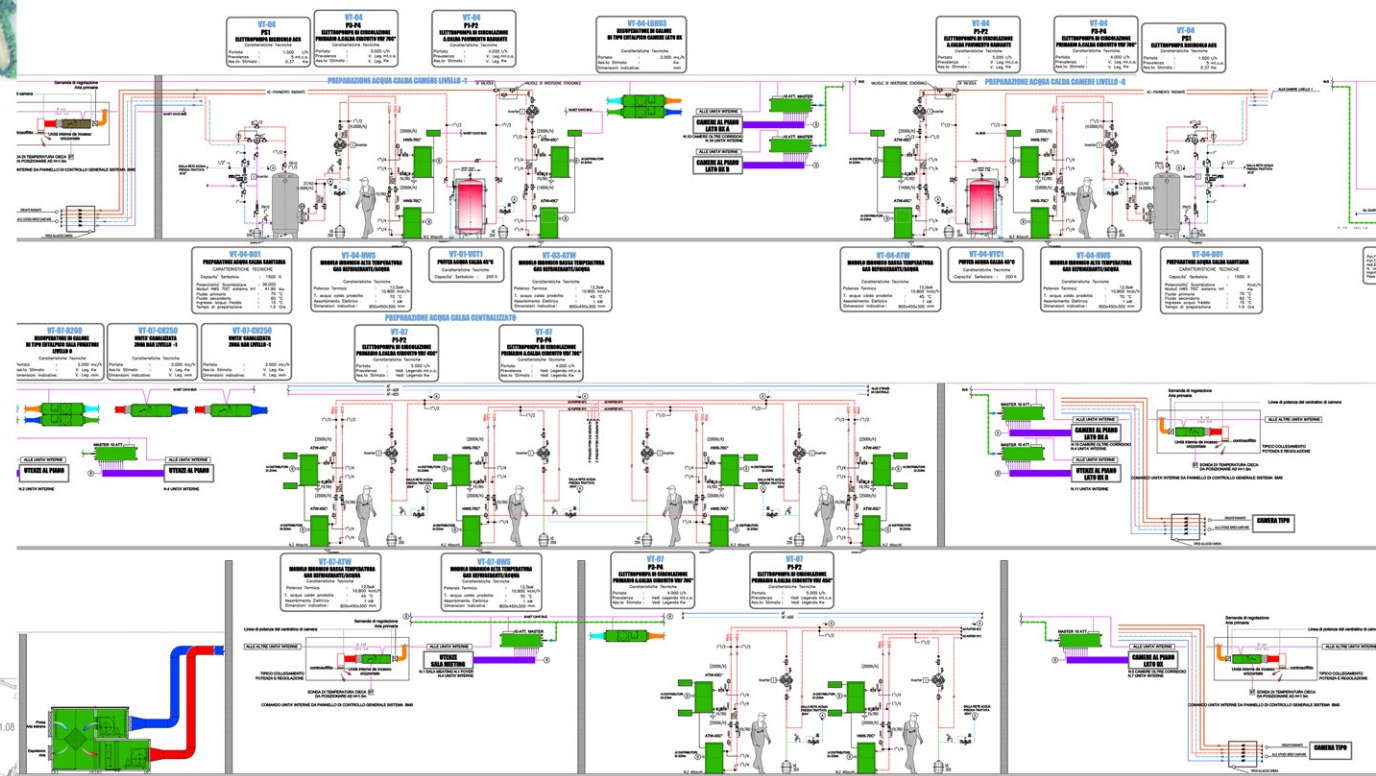
- Progettazione Esecutiva Aree Comuni
- Direzione Lavori intero intervento
- Redazione Pratiche Amministrative

TRAVEL CHARME RESORT "IL GIARDINO"

Località Versine - SALO'



- Variante Progetto Definitivo Impianti Meccanici
- Progettazione Esecutiva Impianti Meccanici, Elettrici e Speciali
- Direzione Lavori



"Palazzetto Balbi"
San Marco, 541/a - Venezia

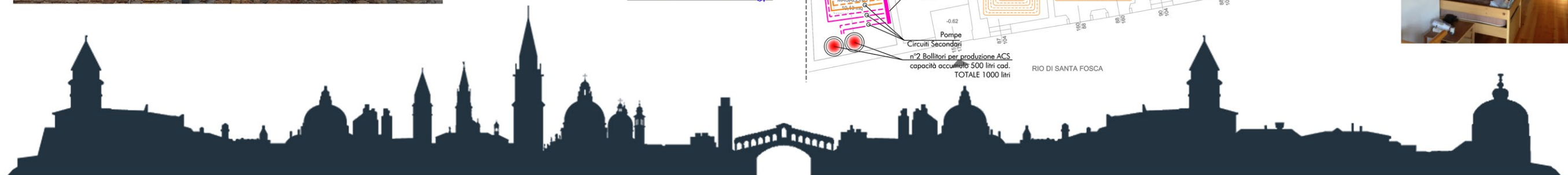
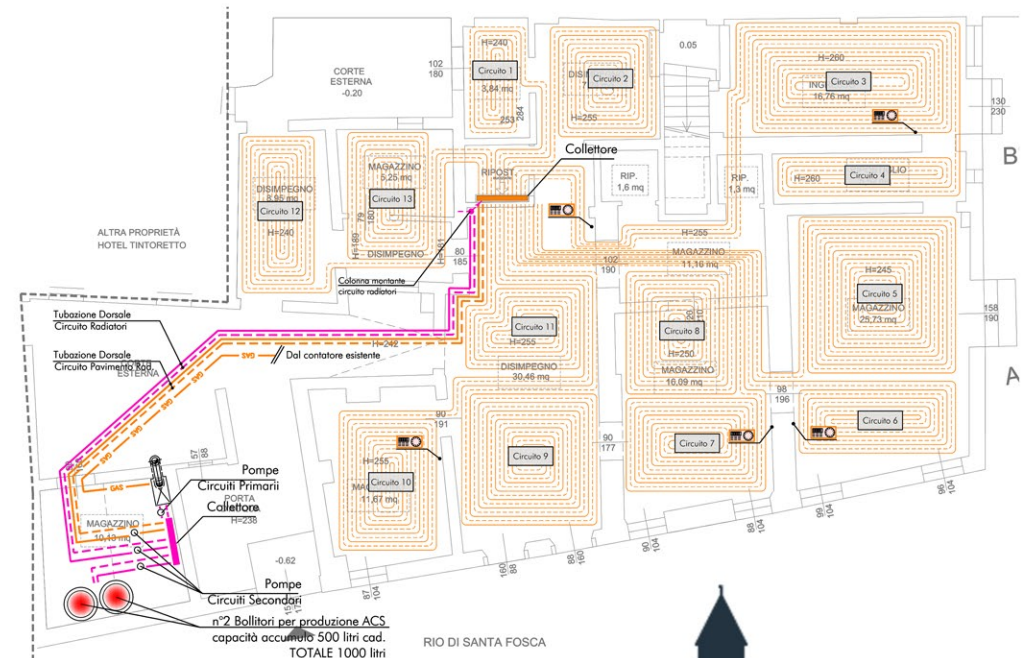


- Progettazione Preliminare, Pratiche amministrative comprendenti il DM 37/08 e il D.Lgs 192/05 e s.m.i (Ex L10) per gli impianti elettrici e meccanici

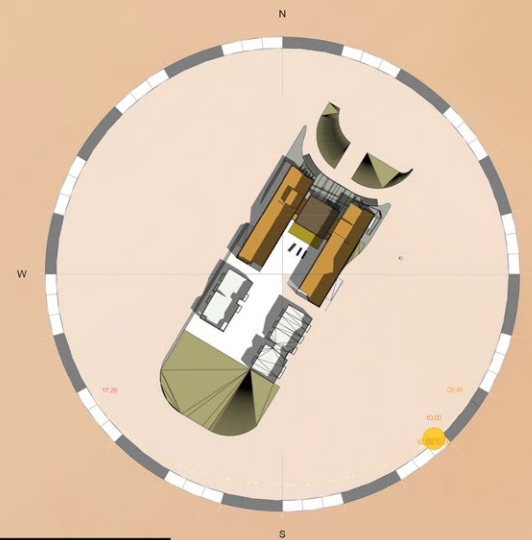
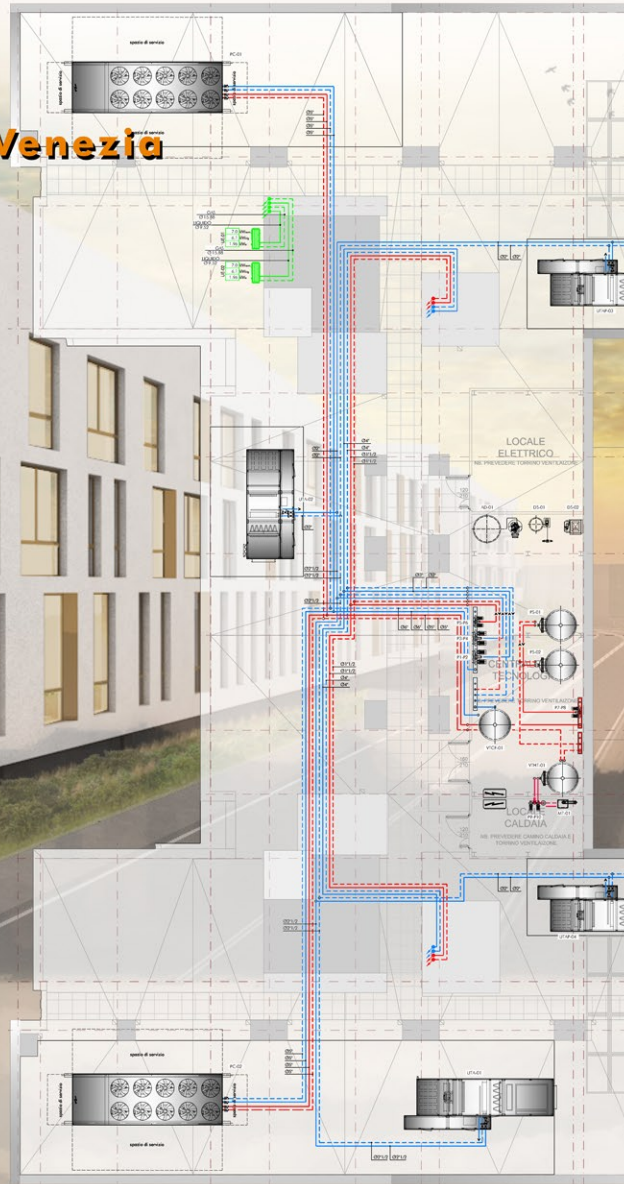
"Hotel Tintoretto"
Cannaregio, Santa Fosca - Venezia



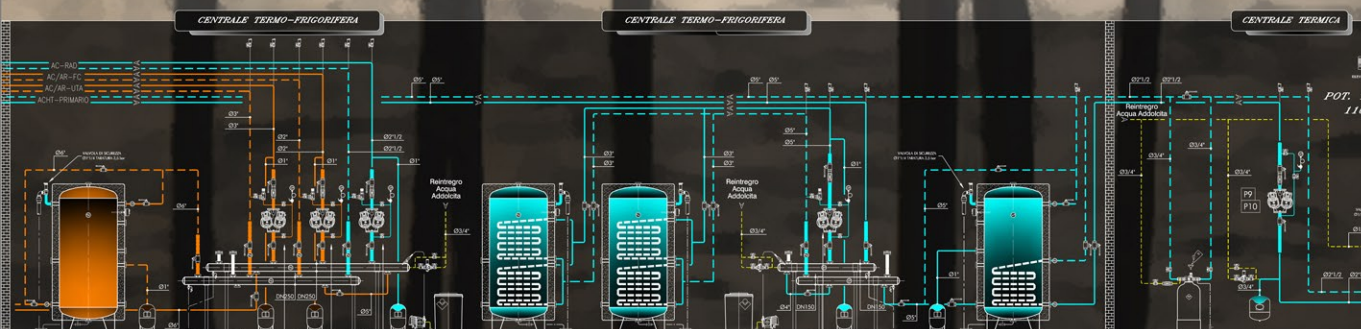
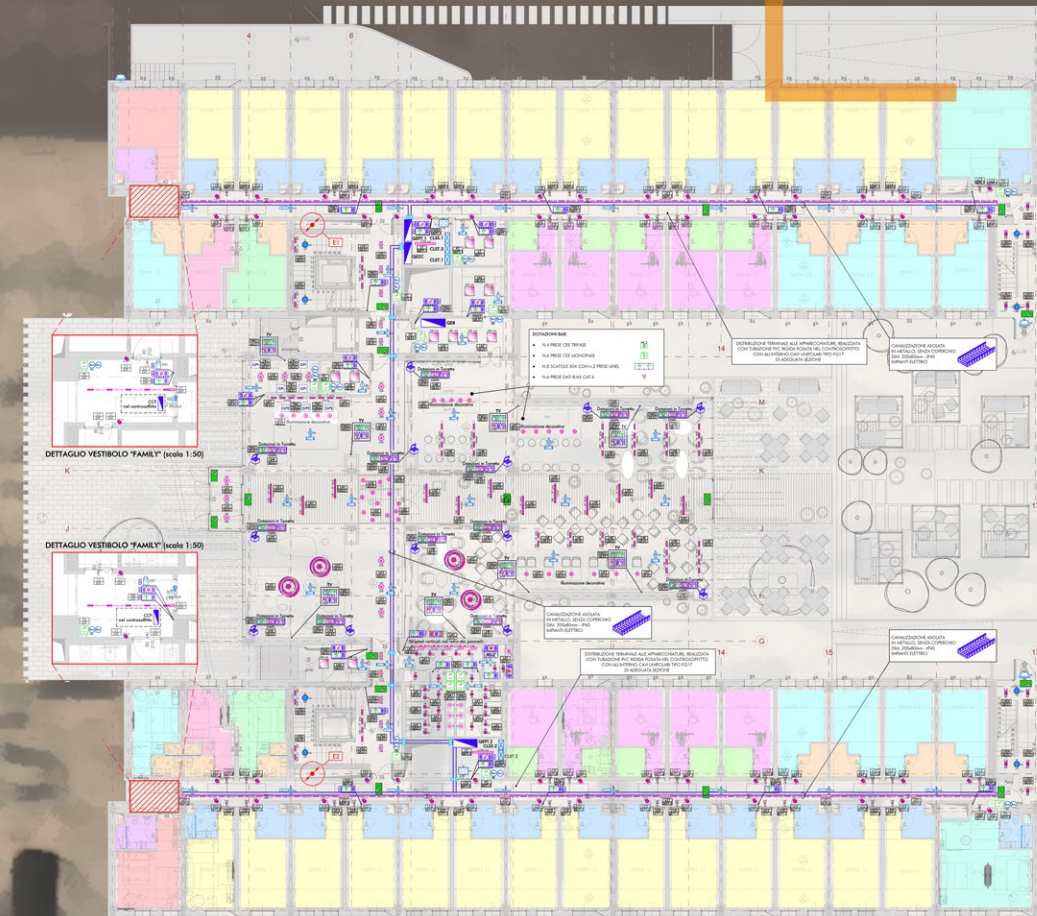
- Progettazione Preliminare, Progetto Definitivo, Pratiche amministrative comprendenti il DM 37/08 e il D.Lgs 192/05 e s.m.i (Ex L10) per gli impianti elettrici e meccanici



"Immobile ad uso ricettivo" Isola Nova del Tronchetto - Venezia



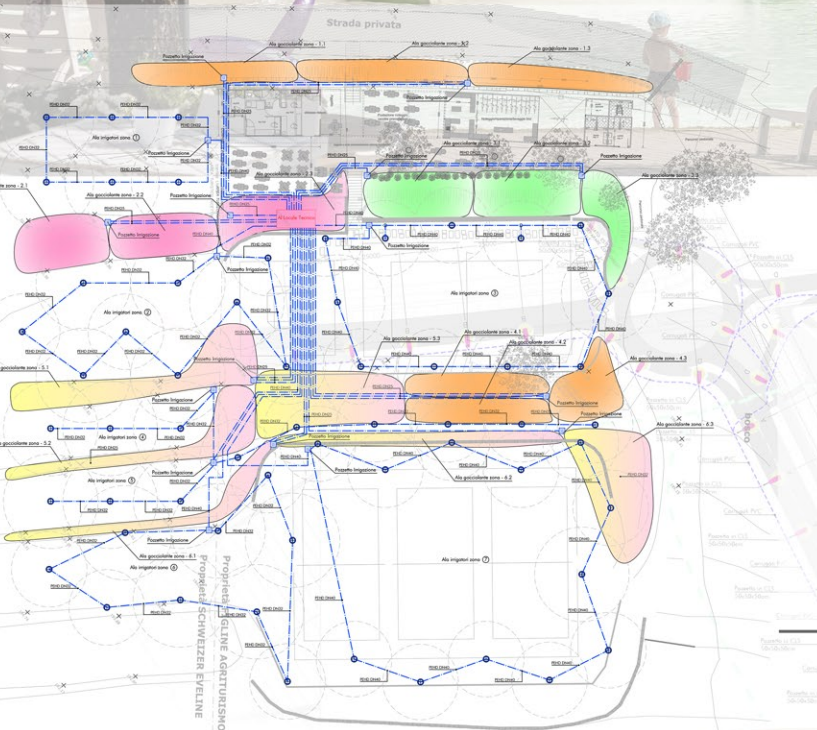
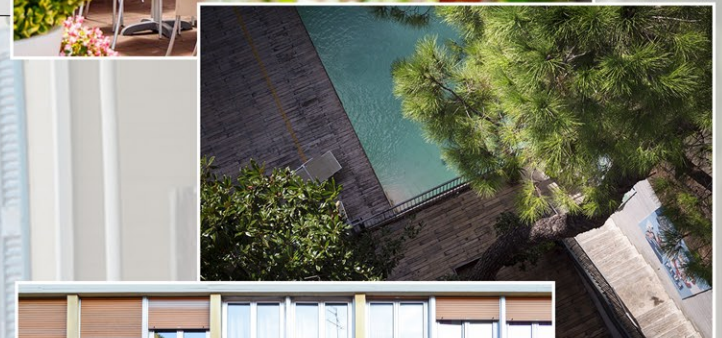
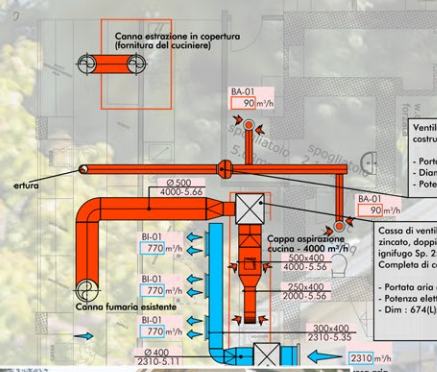
- Progettazione Esecutiva per gli impianti elettrici, speciali e meccanici



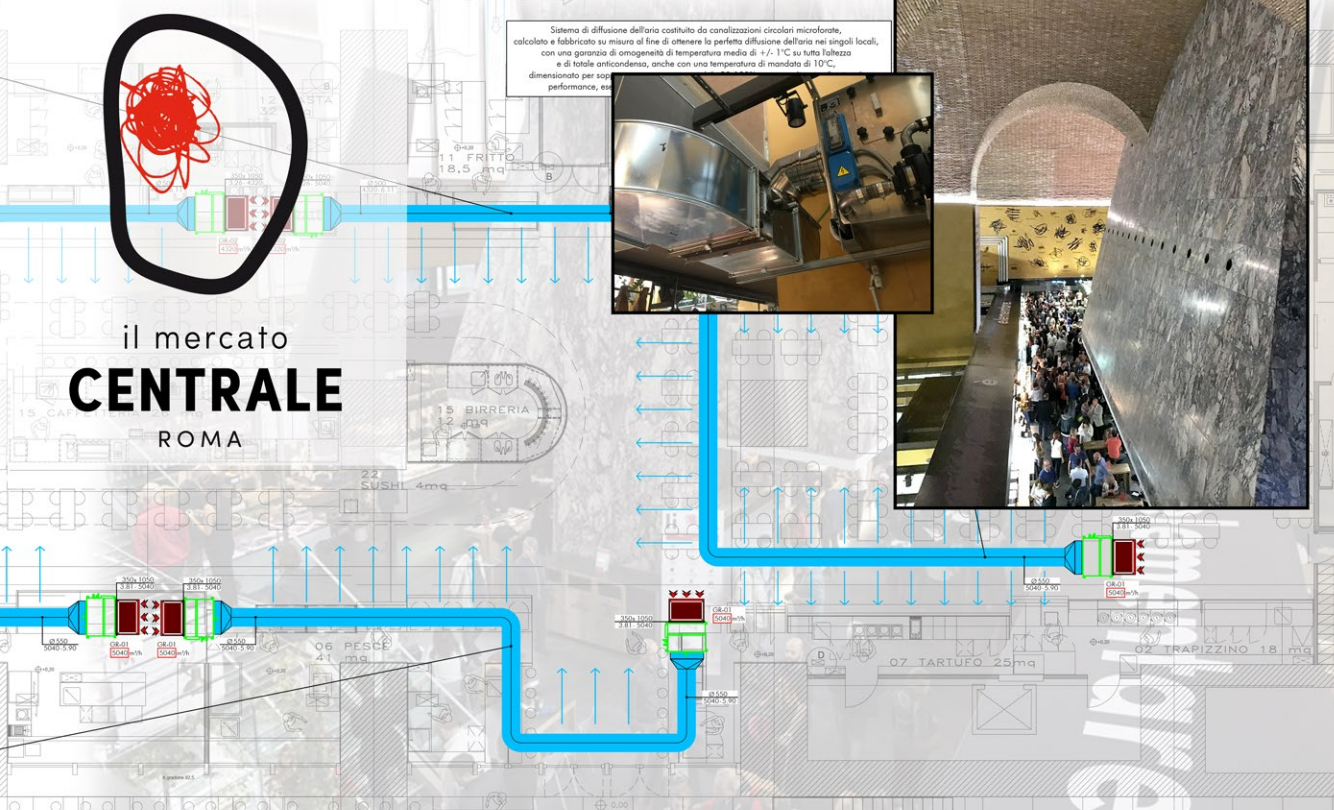
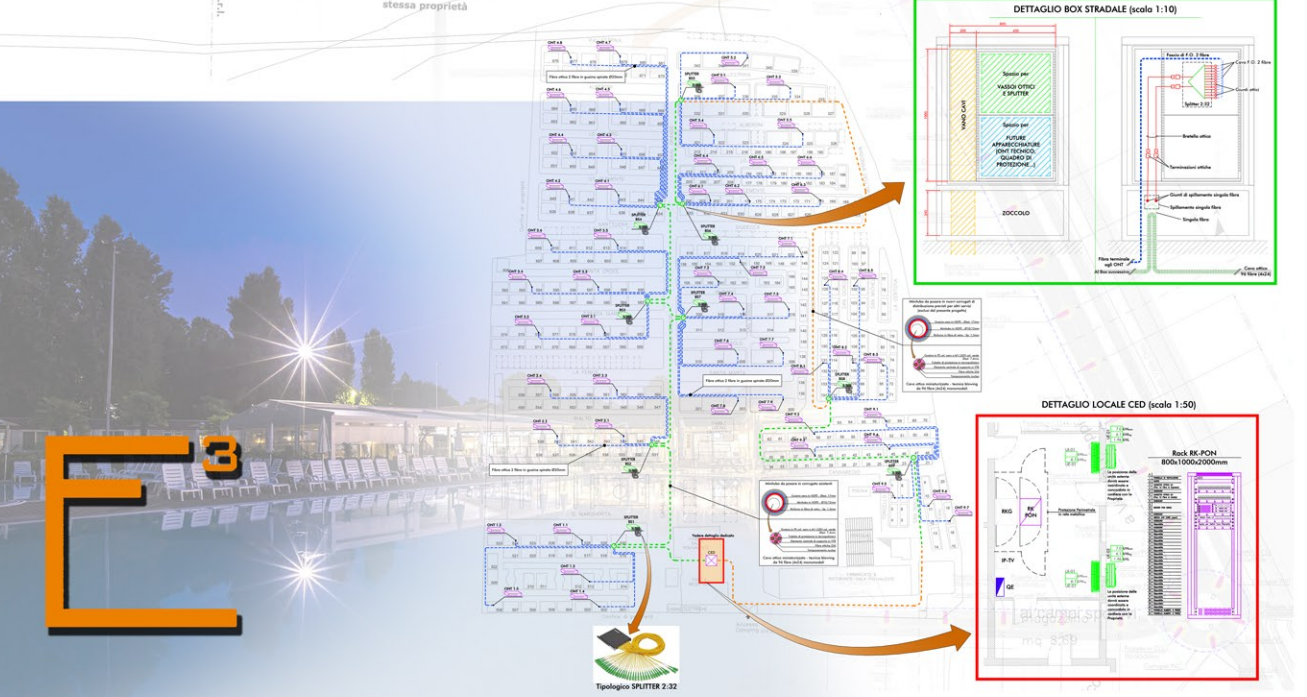
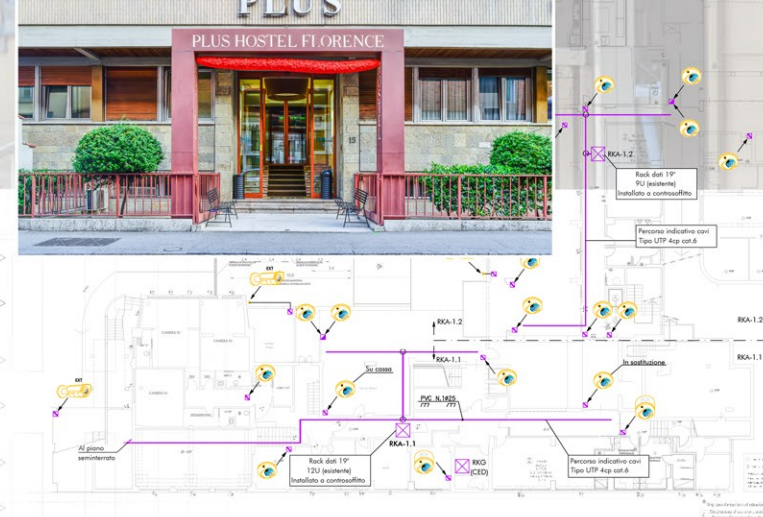
Gruppo HUMAN COMPANY

Progettazione esecutiva,
pratiche amministrative, Direzione Lavori

- "Norcenni Girasole Village"
- "Altomincio Family Park"
- "Valle Ossi, Villaggio Turistico Rurale - Eraclea"
- "Jolly Camping in Town"
- "Roma Camping in Town"
- "Firenze Camping in Town"
- "PLUS Hostel Firenze"
- "Mercato Centrale Roma"



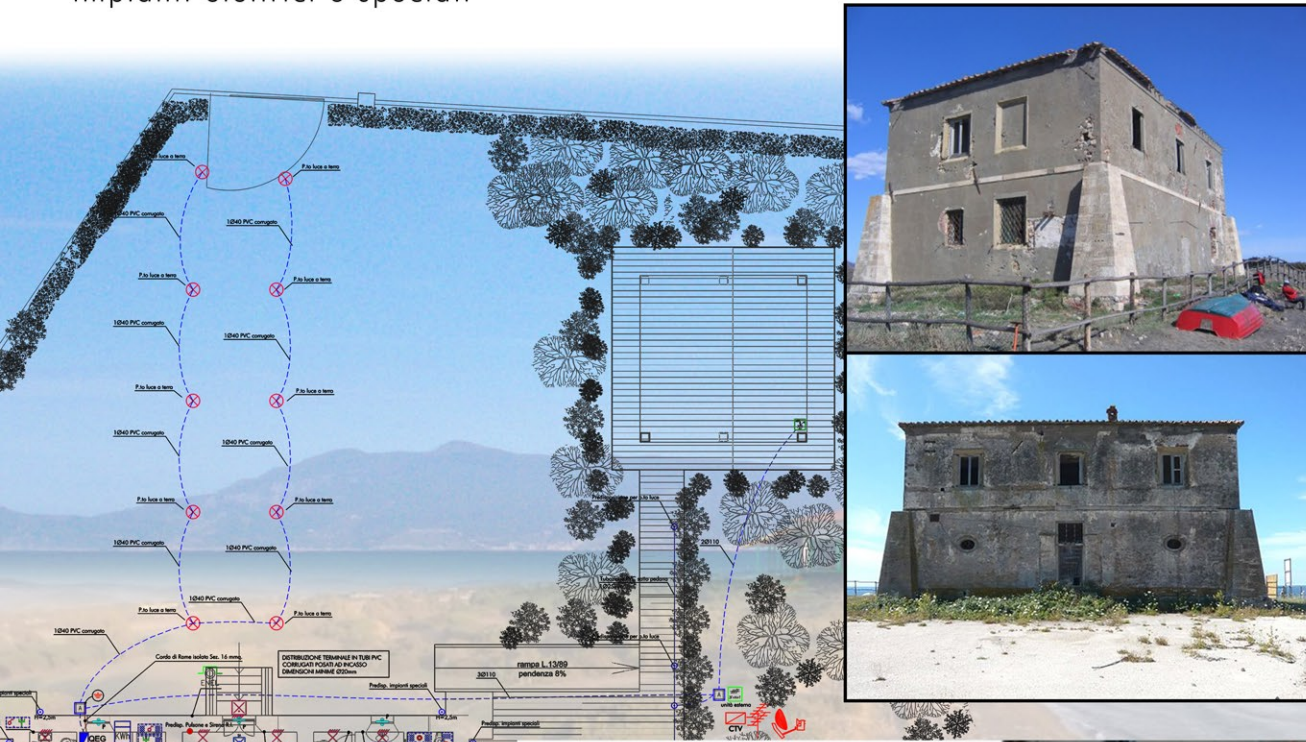
- VILLAGE
- CAMPING IN TOWN
- PLUS HOSTELS
- MERCATO CENTRALE ROMA



Ristorante "Casale Macchiatonda" Capalbio (GR)



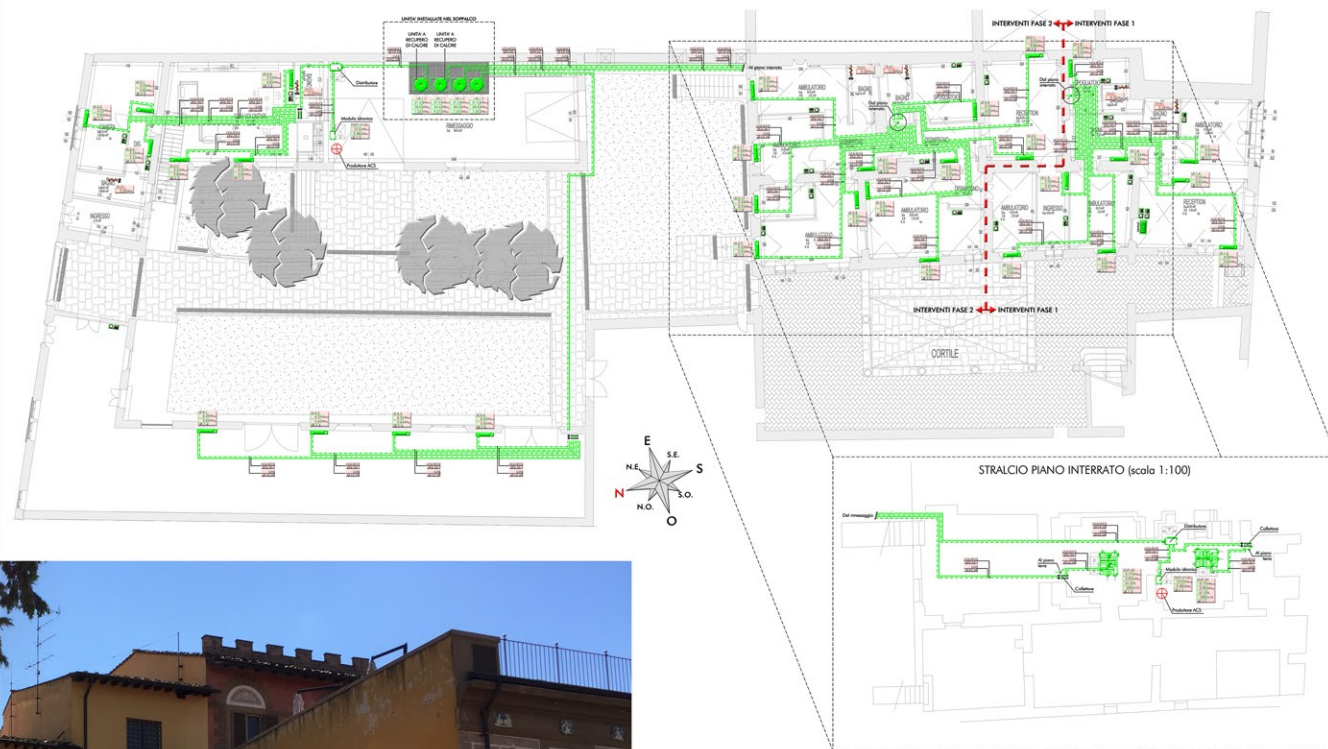
- Progettazione esecutiva, pratiche amministrative e Direzione Lavori impianti elettrici e speciali



Sede Croce Rossa Italiana "Lungarno Soderini" - Firenze



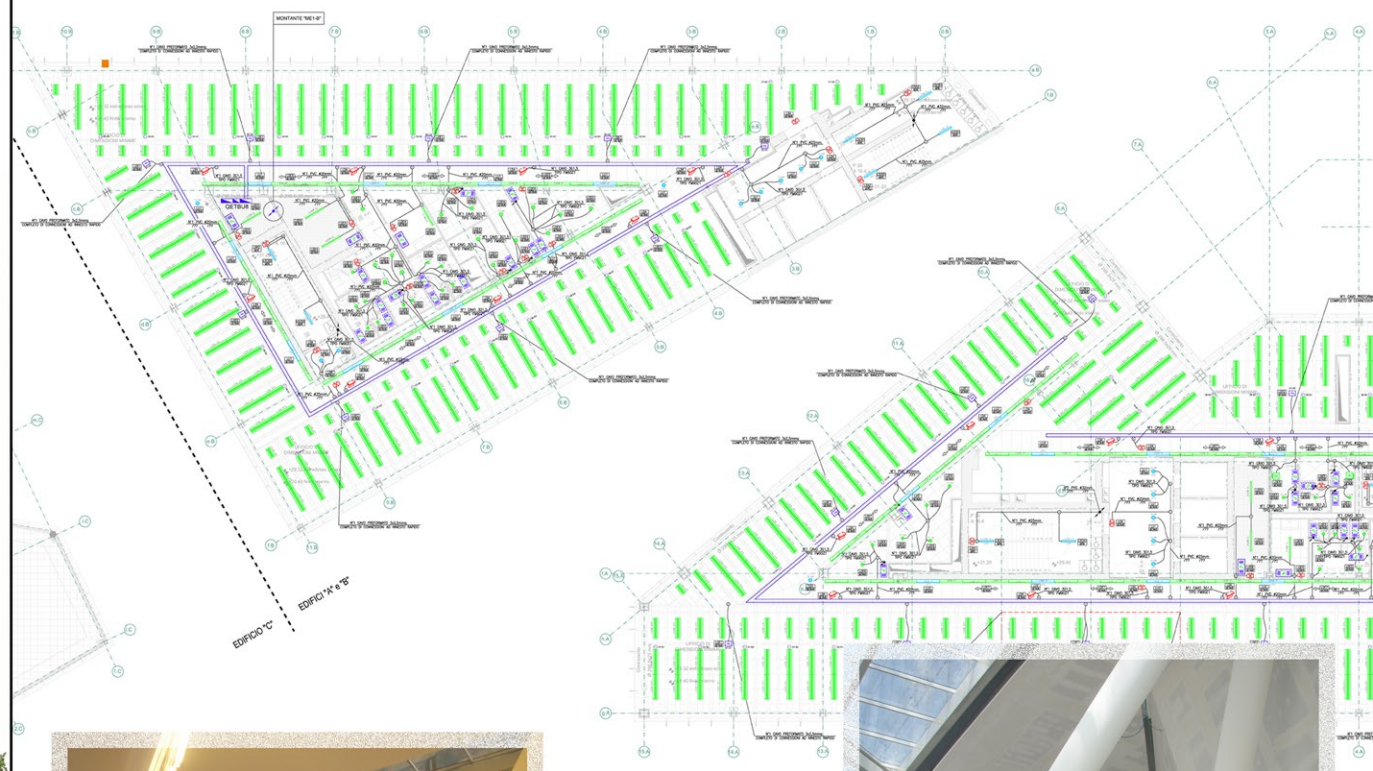
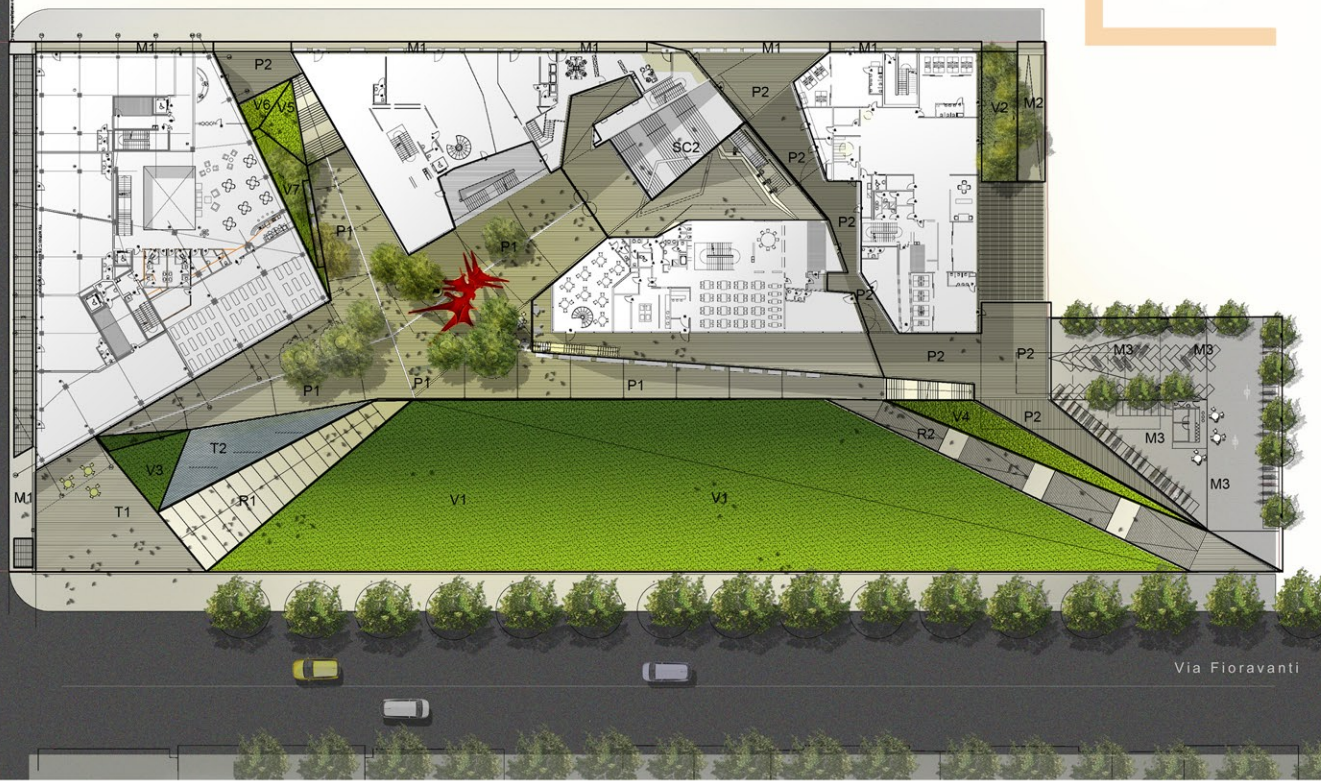
- Progettazione esecutiva, pratiche amministrative e Direzione Lavori impianti elettrici e meccanici



EST.  2016
LA MACCHIA

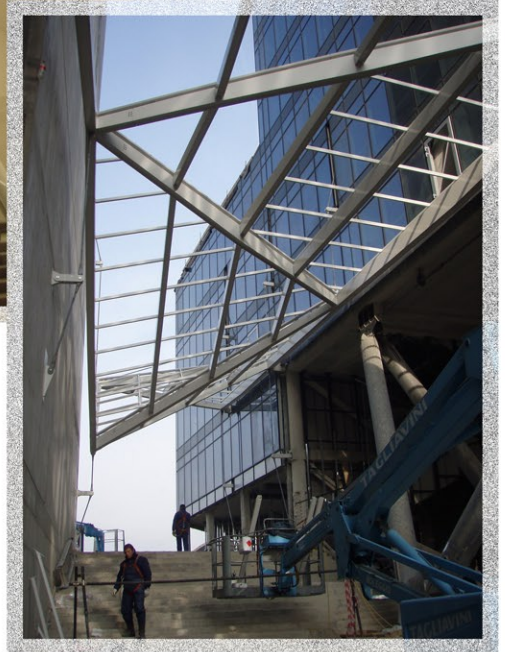


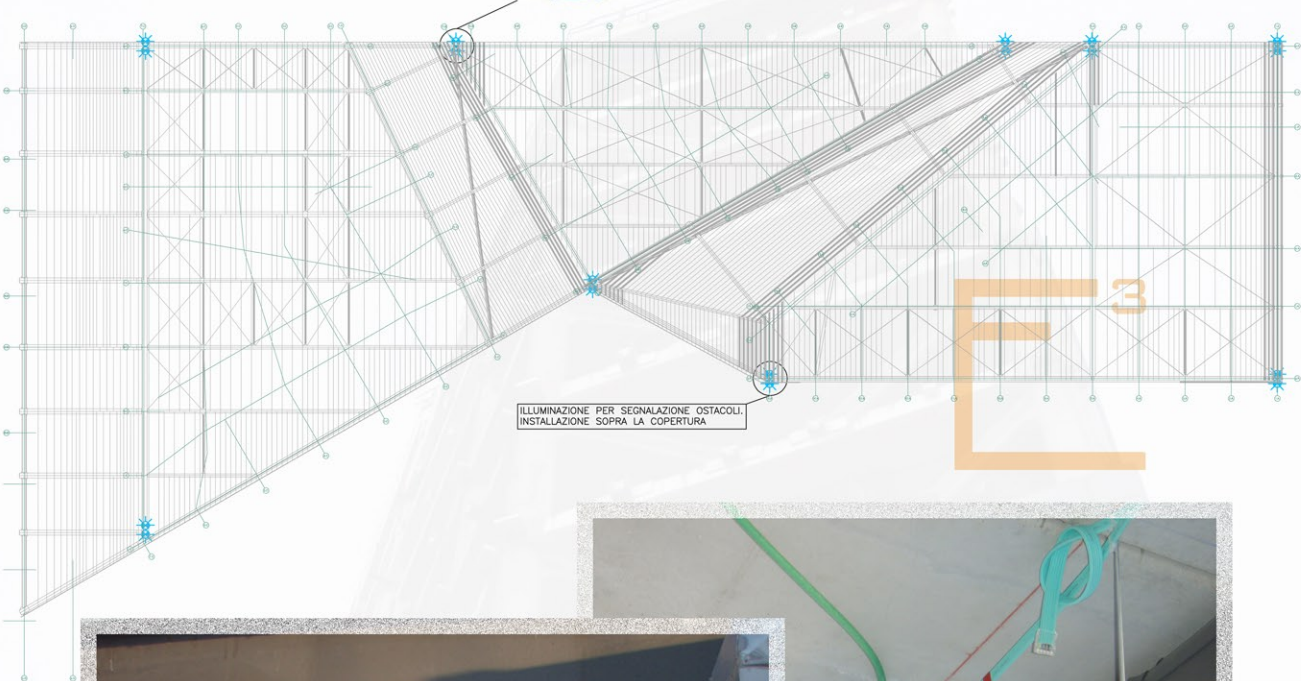
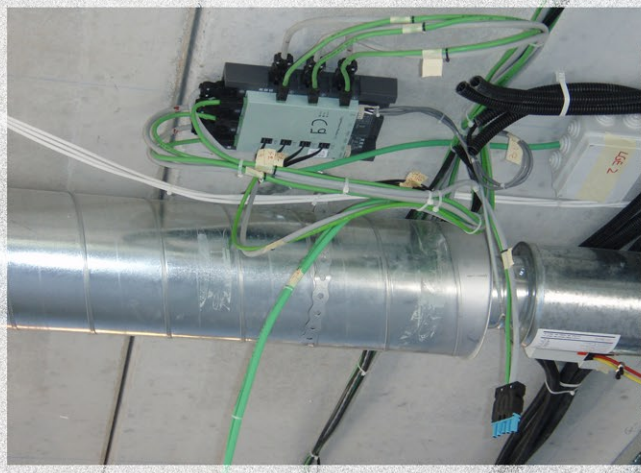
Nuova sede dei Servizi Unificati del Comune di Bologna



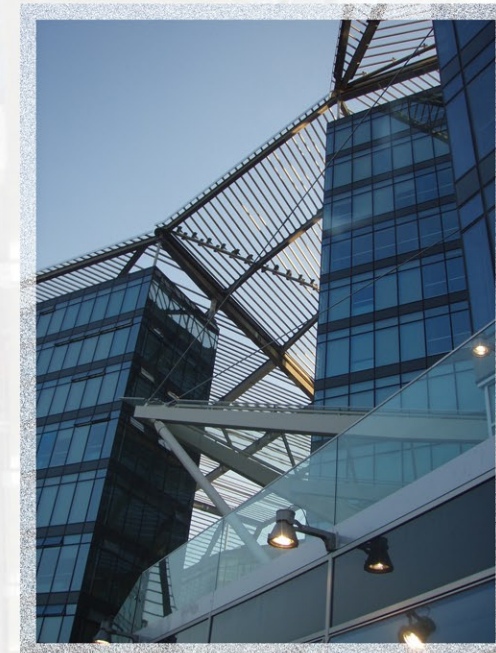
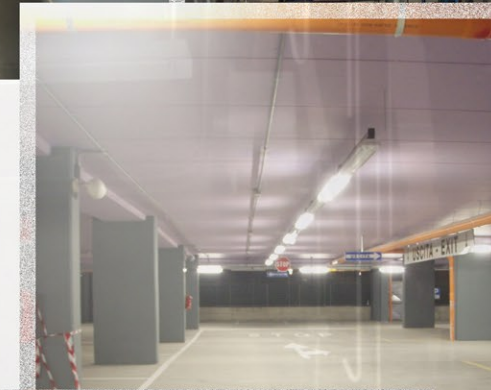
Direzionale da 40000 m²

- Project financing da 69.000.000,00 €
- Progettazione definitiva ed esecutiva degli Impianti elettrici e speciali

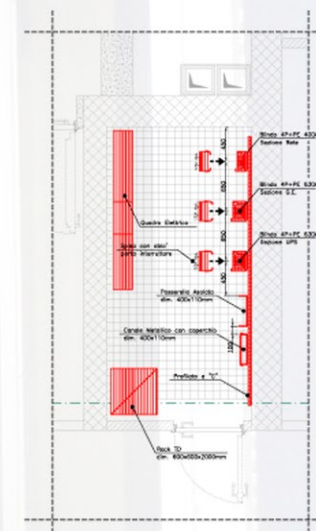




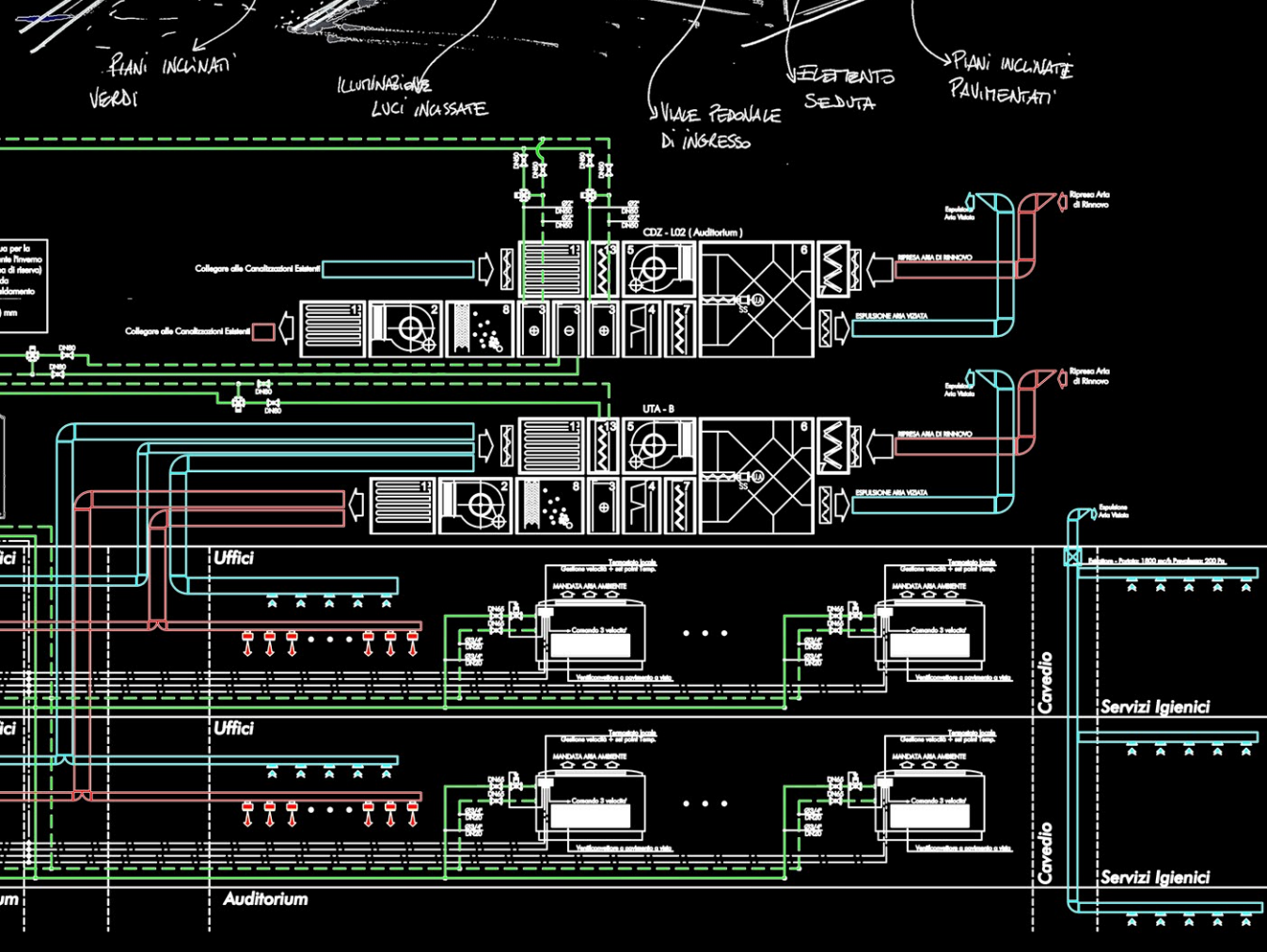
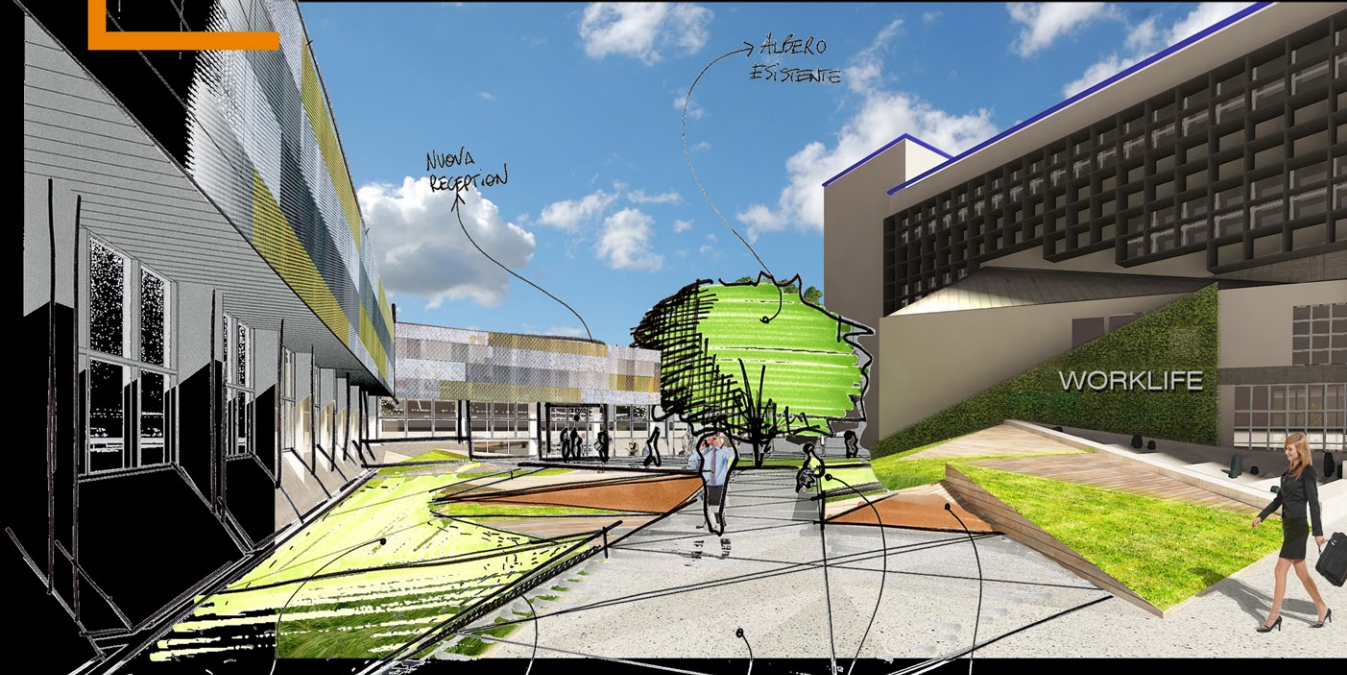
ILLUMINAZIONE PER SEGNALAZIONE OSTACOLI:
INSTALLAZIONE SOPRA LA COPERTURA



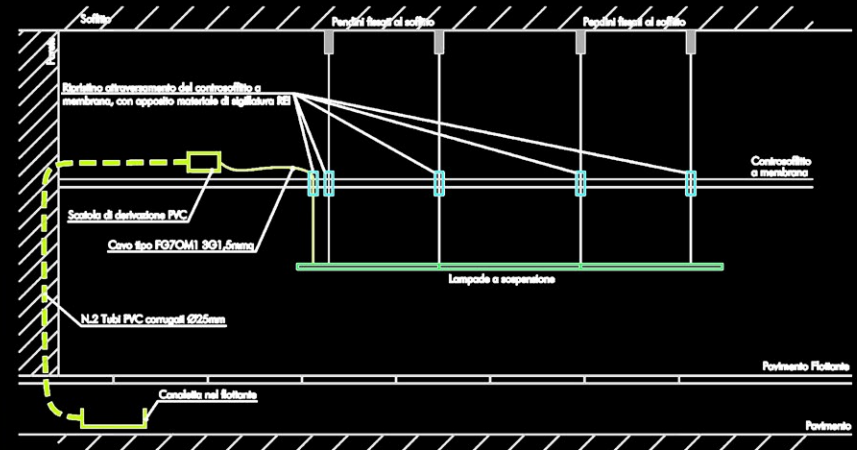
Cavedio Edificio "A"



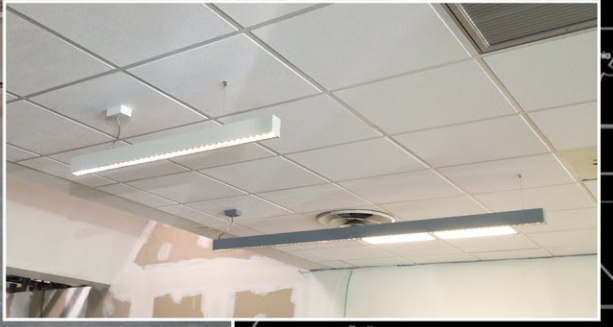
Worklife "Casalecchio" - Bologna



- Progettazione esecutiva, pratiche amministrative e Direzione Lavori impianti elettrici e meccanici



- Complesso direzionale di circa 15000 mq
- Importo opere impiantistiche circa 3,5 MLN di euro

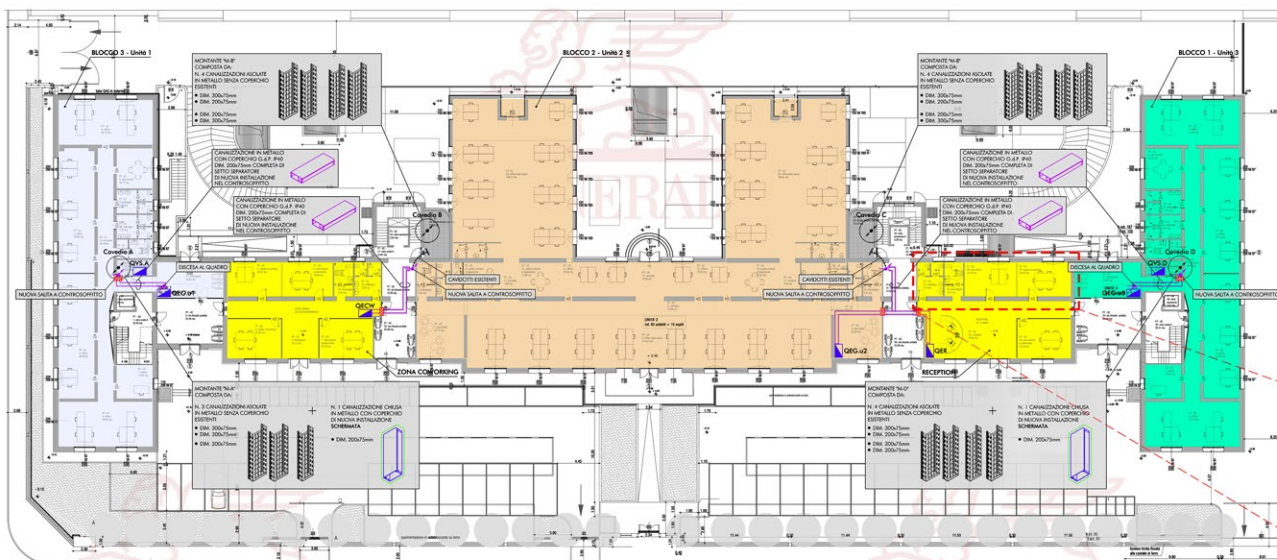
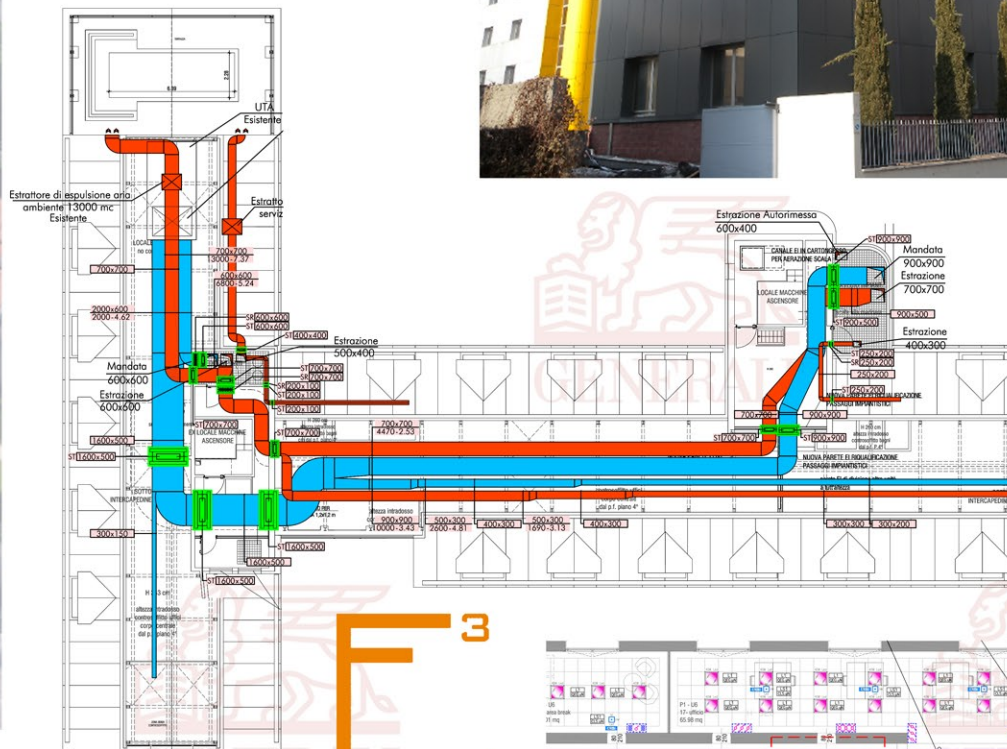


Generali Real Estate Immobilie Via Emilio Lepido - Bologna



Direzionale da 10.000 m²

- Pratiche amministrative
- Progettazione esecutiva Impianti Elettrici e Speciali ed Impianti Meccanici
- Direzione dei lavori per gli impianti elettrici, speciali ed impianti Meccanici



Nuova sede CNA Nazionale Roma

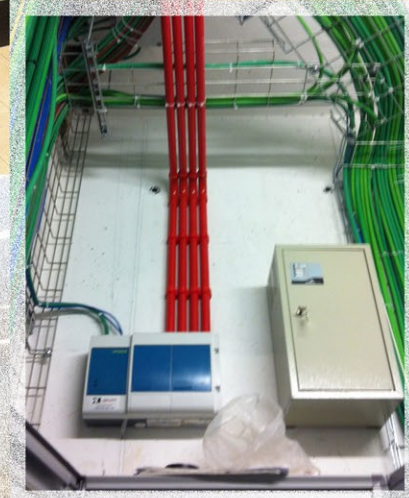


- Impianti Multimediali per Sale Riunioni, Sistemi di Videoconferenza
- Impianto di Regolazione Luminosa per Uffici
- Impianti di Rivelazione Incendi ad Aspirazione
- Pannelli Touch-screen di Stanza per comandi locali (Luce, Finestre, clima)
- Corpi illuminanti a Led di ultima generazione



Direzionale da 5200 m²

- Pratiche amministrative
- Progettazione esecutiva
- Direzione dei lavori per gli impianti elettrici, speciali e multimediali



Generali Real Estate Immibile Viale Silvani 6 - Bologna Nuova Sede NBI

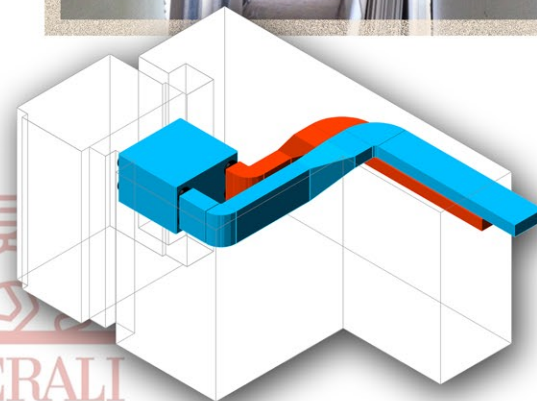
E³

PIANTA PIANO QUARTO - ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA (scala 1:100)



Direzionale da 2400 m²

- Pratiche amministrative
- Progettazione esecutiva Impianti Elettrici e Speciali ed Impianti Meccanici
- Direzione dei lavori per gli impianti elettrici, speciali ed impianti Meccanici



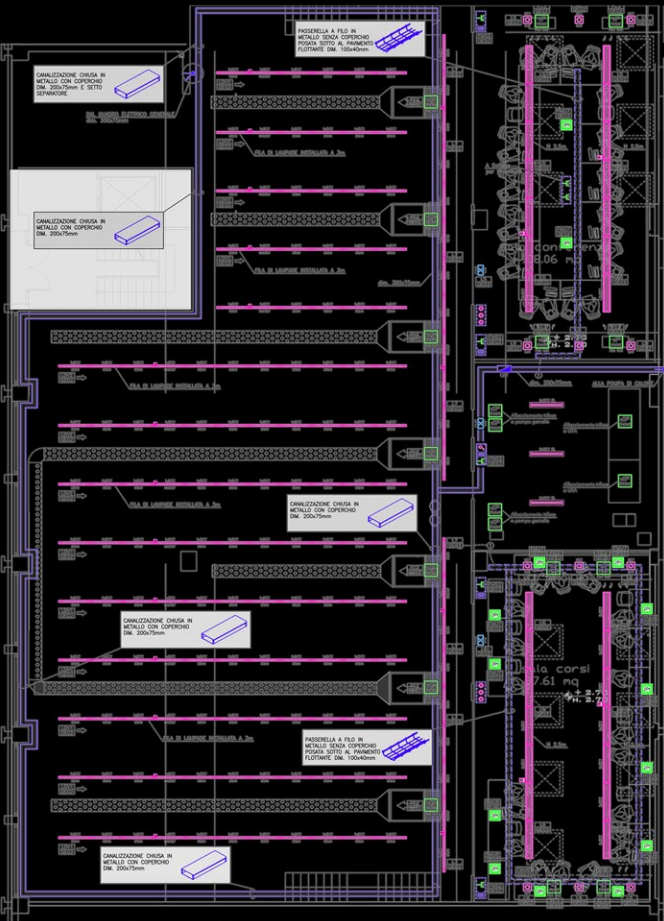
GENERALI

GENERALI

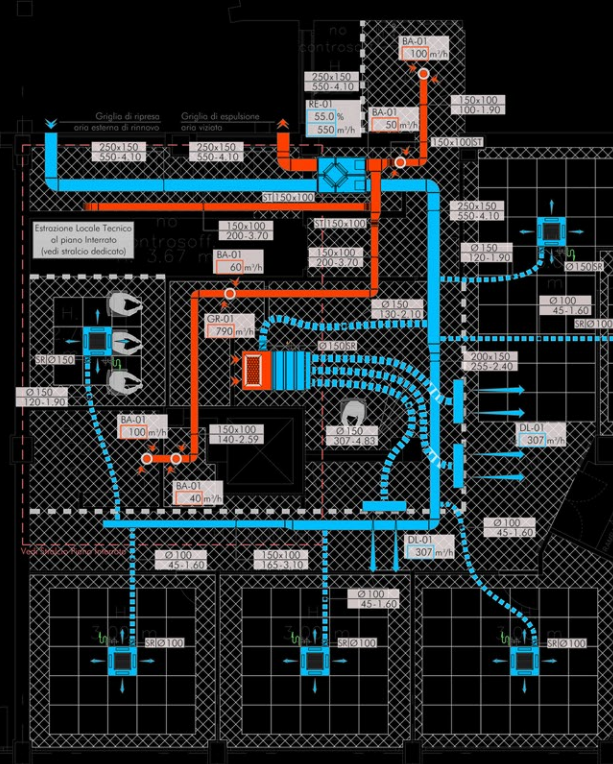
FINDOMESTIC Banca S.p.a



- Pratiche amministrative, progettazione esecutiva e direzione dei lavori per gli impianti elettrici e meccanici



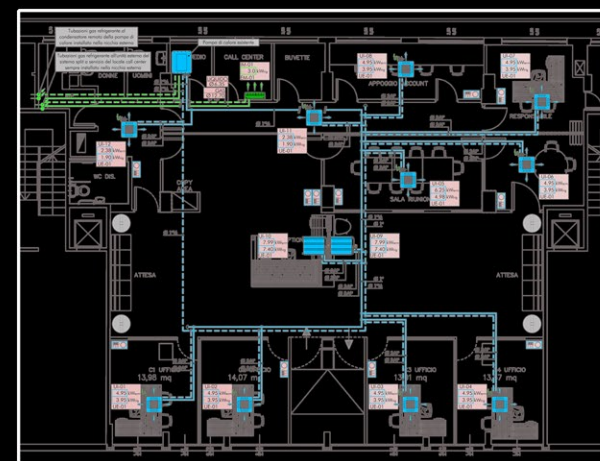
Piattaforma Recupero - Osmannoro, Firenze



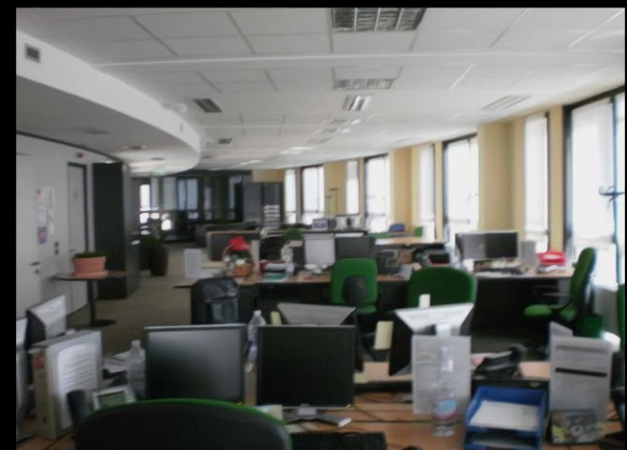
Nuova Piattaforma CUC - Venezia-Mestre



- Piattaforma Recupero Osmannoro "Via Pratese - Firenze"
- Call Center "Via Masini - Padova"
- Nuova Piattaforma CUC "Via Duodo - Udine"
- Nuova Piattaforma CUC "Via Colombo/Via Lazzari - Venezia-Mestre"

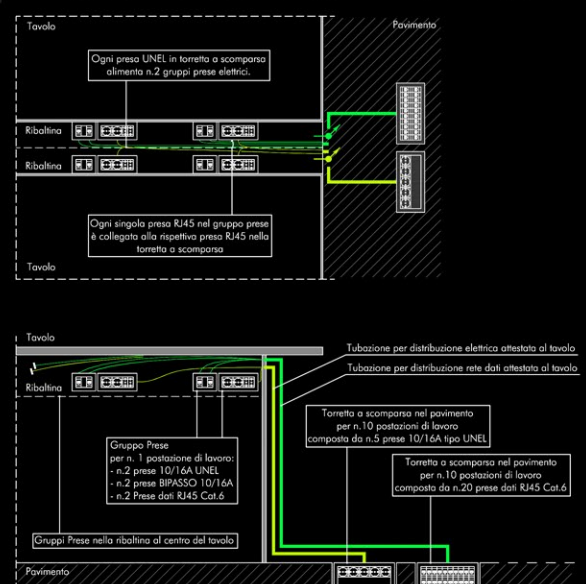


Nuova Piattaforma CUC - Udine

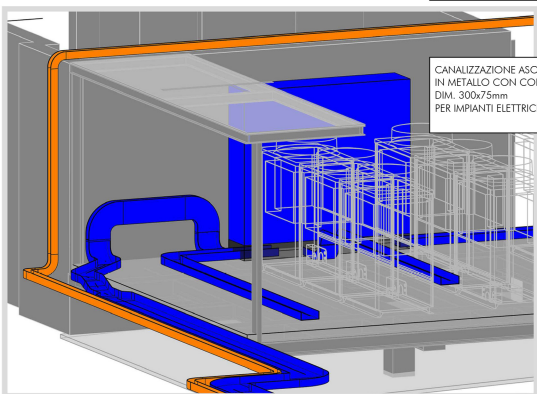
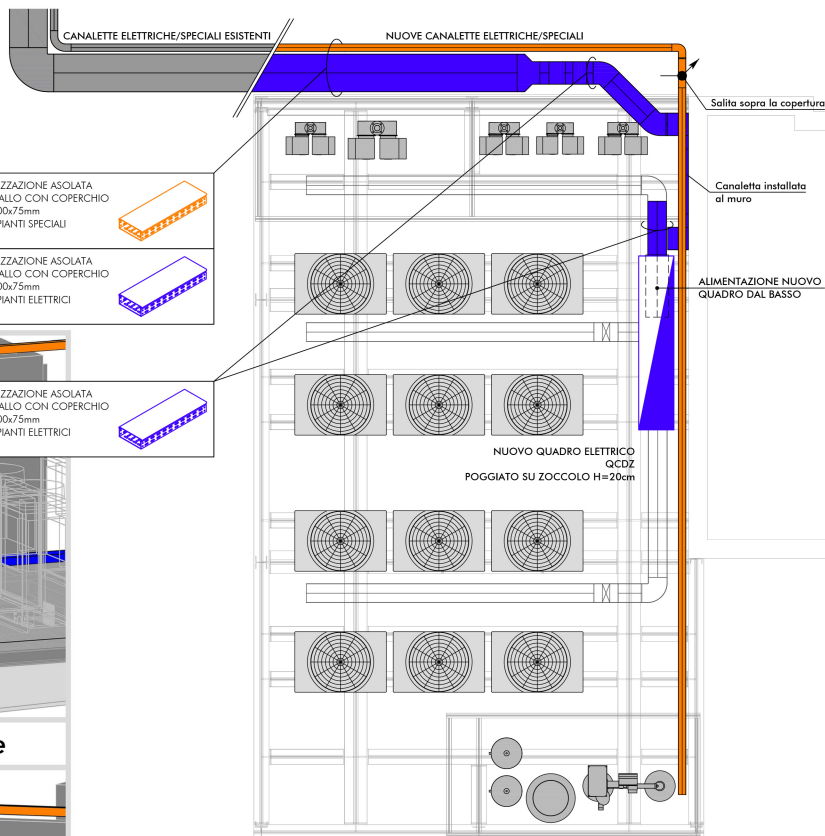
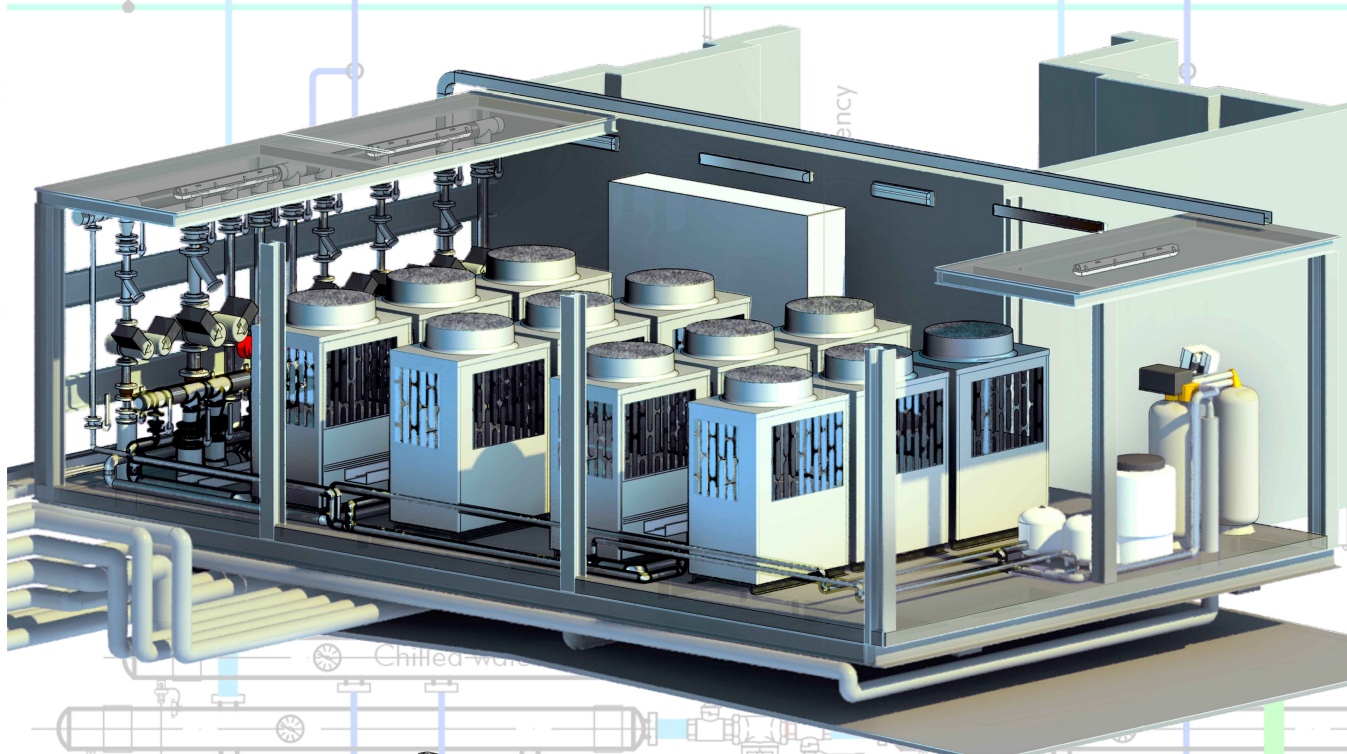
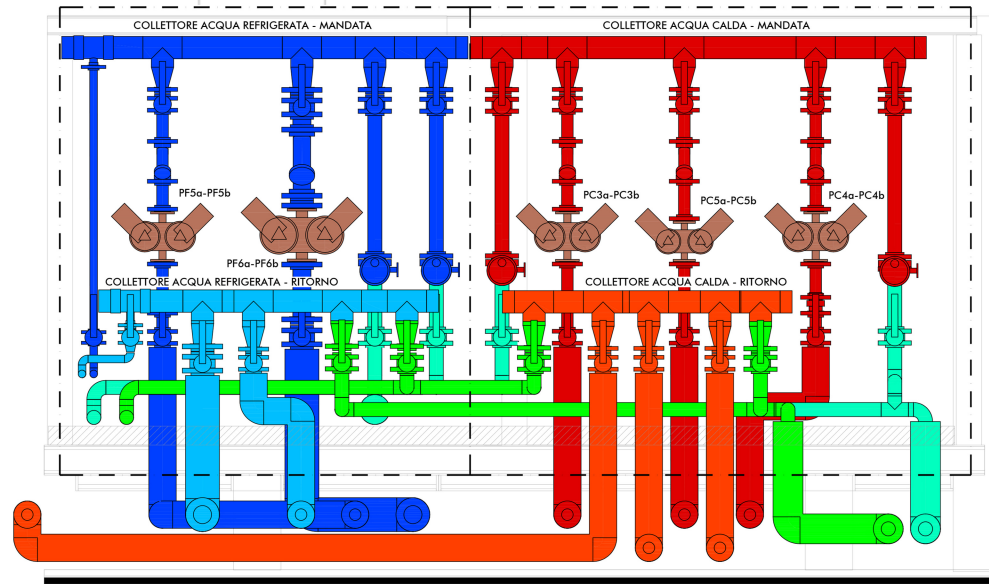


Call Center - Padova

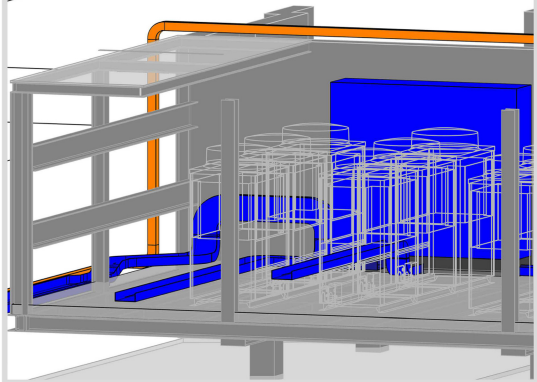
TIPOLOGICO NUOVA POSTAZIONE DI LAVORO



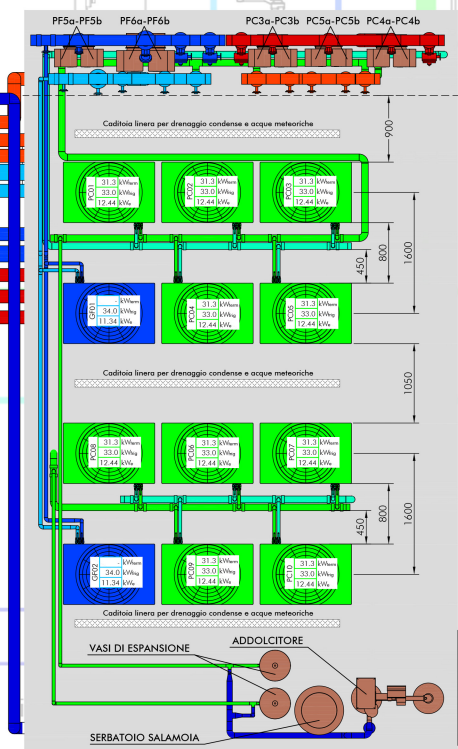
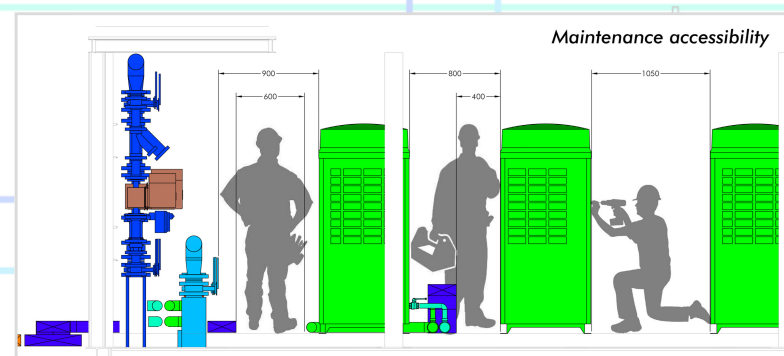
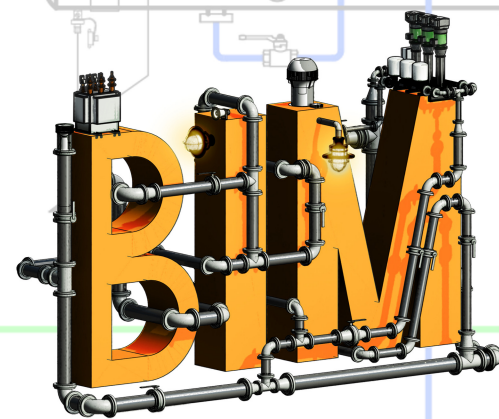
Bloomberg MILANO



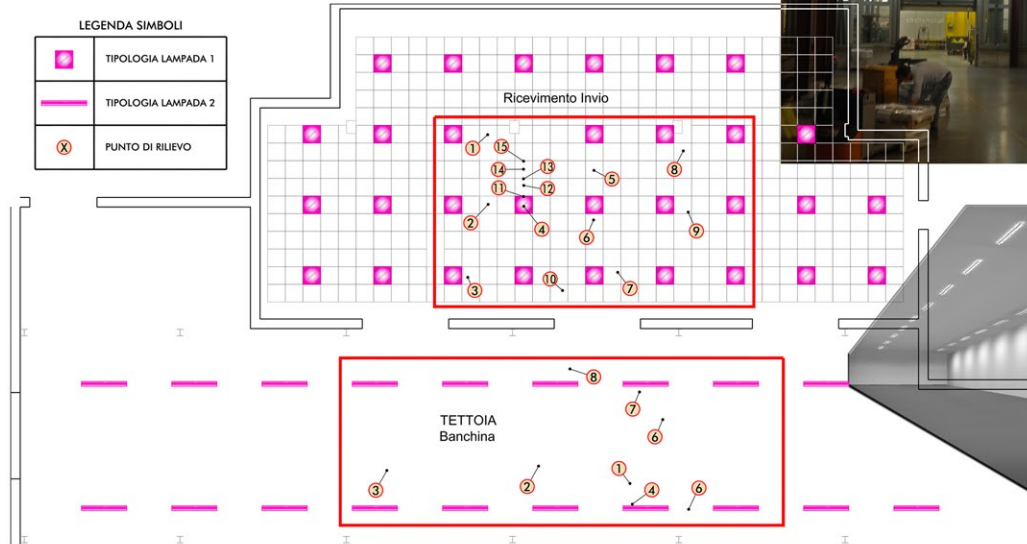
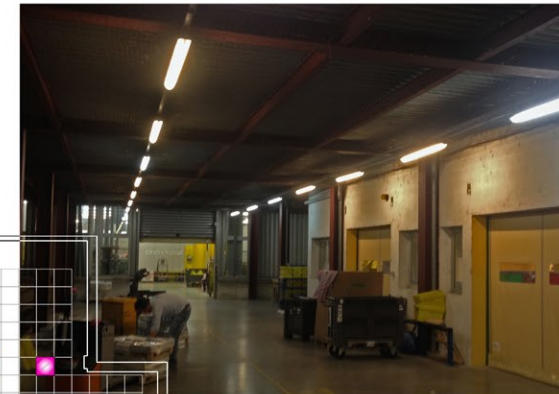
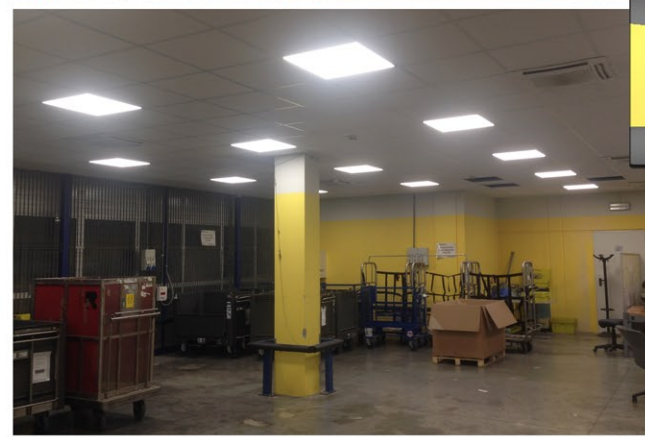
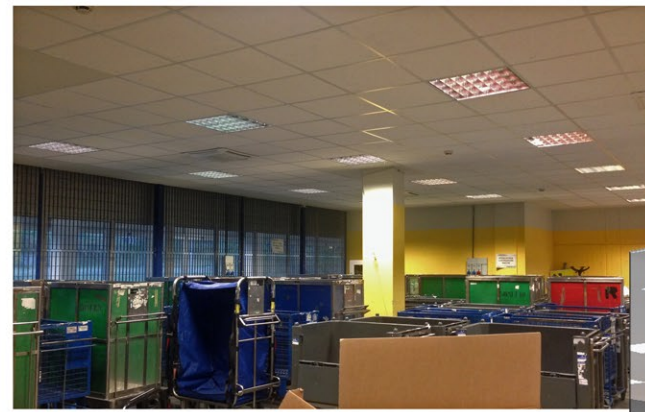
Dettagli 3D - Percorso canalette



- Immobile Via Pattari - Milano
Intervento di sostituzione di gruppi frigoriferi e del relativo volume tecnico sulla copertura



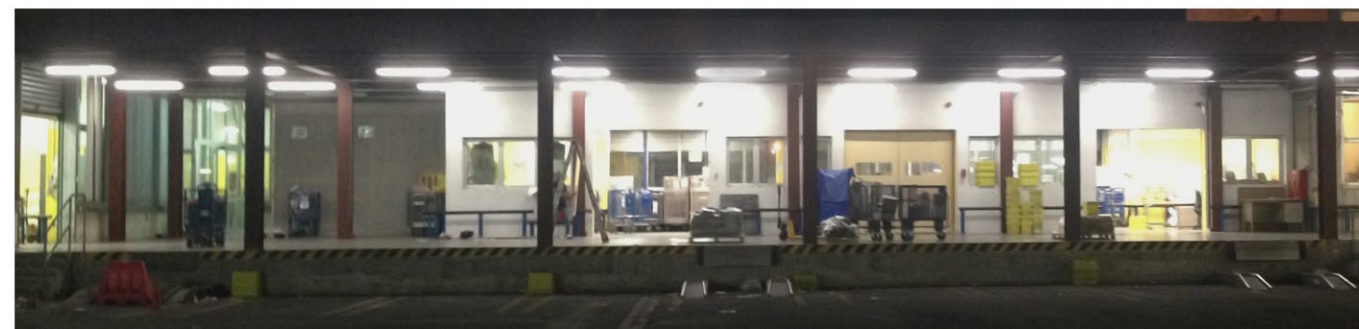
Contatore volumetrico lancia impuls



Realizzazione di interventi di adeguamento Normativo e di miglioramento dell'efficienza energetica sugli impianti di illuminazione



- Rilievo puntuale impianto illuminazione esistente
- Calcoli illuminotecnici ante-opera
- Sviluppo soluzione di efficientamento
- Rilievo puntuale nuovo impianto illuminazione
- Calcoli illuminotecnici post-opera
- Relazione tecnico-descrittiva dell'intervento



Unicoop Firenze "il Palazzaccio" Scandicci Firenze

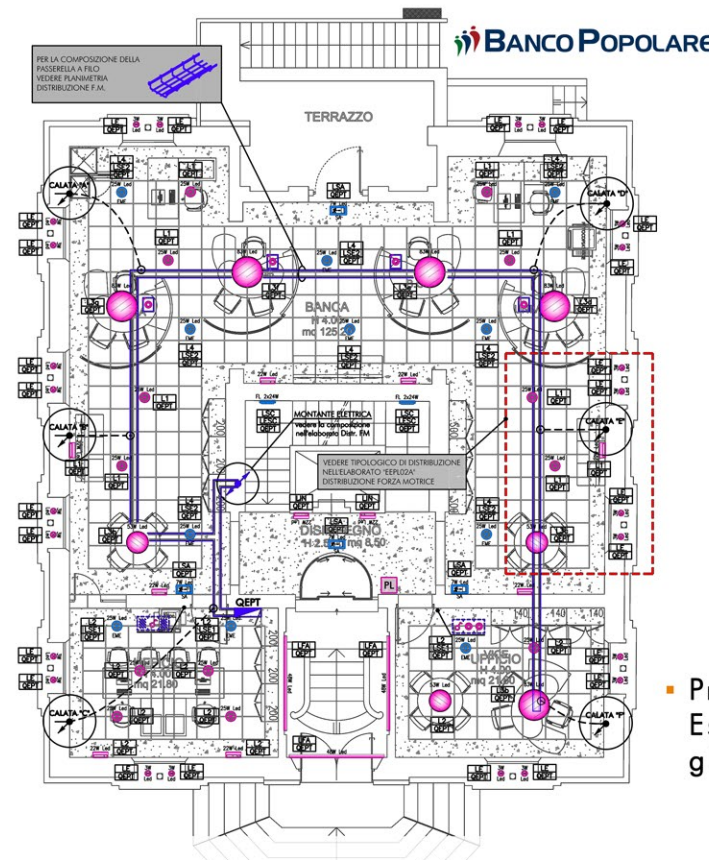
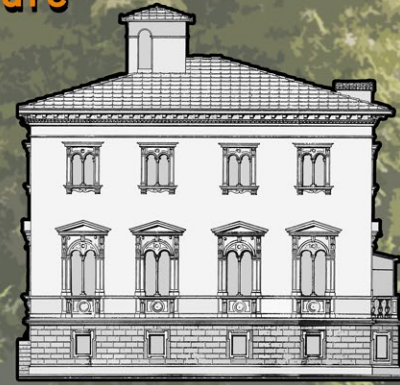


Uffici Direzionali

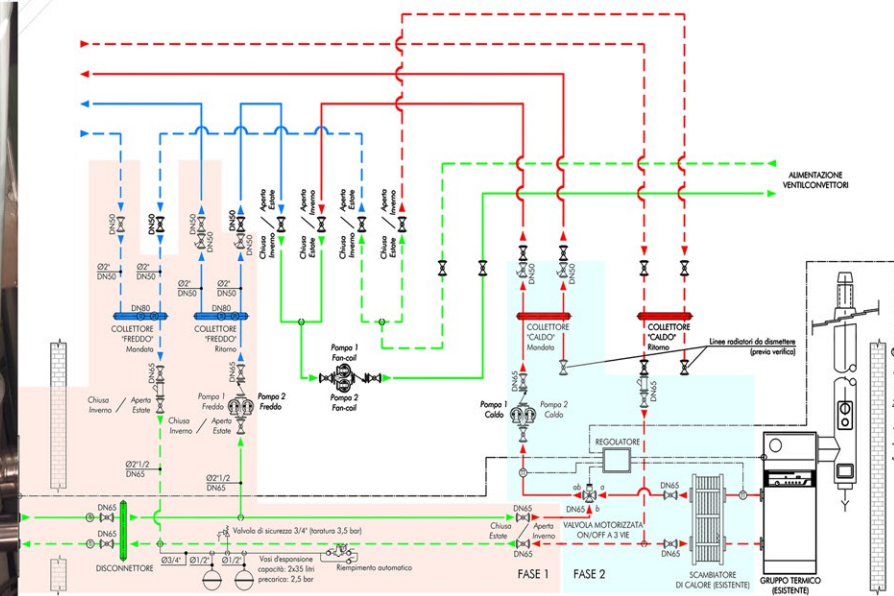
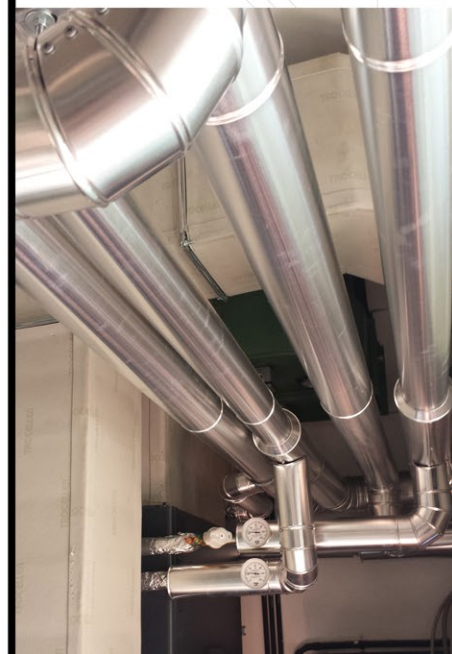
- Progettazione definitiva, esecutiva, costruttiva e Direzione dei Lavori impianti elettrici, speciali e meccanici.
- Sistema di trattamento dell'aria e controllo dell'umidità.
- Recupero delle acque piovane
- Pozzo per irrigazione ed integrazione accumuli idrici
- Superficie 1200 mq
- Edificio storico del 1400 adibito ad uffici direzionali
- Importo opere progettate 0,4 ML



Bipielle Real Estate - Gruppo Banco Popolare "Filiale 3248" - Viale Mazzini, Firenze



- Pratiche amministrative, progettazione Esecutiva e Direzione dei Lavori per gli impianti Elettrici e Meccanici



Palazzo Foresi – P.zza Strozzi, Firenze



- 16 Residenze di Lusso nel Centro storico di Firenze
- Importo delle opere impiantistiche 0,8 ML di euro

Progettazione definitiva, esecutiva, pratiche amministrative e DL dei Lavori

Sede Ca.Ri.Lu.Pi.Li. P.zza Davanzati - Firenze



- Palazzo storico vincolato dalla Soprintendenza ai Beni Storici
- Importo delle opere impiantistiche 0,6 ML di euro
- Progettazione definitiva, esecutiva, pratiche amministrative e DL
- Sistema di climatizzazione ad espansione diretta VRV



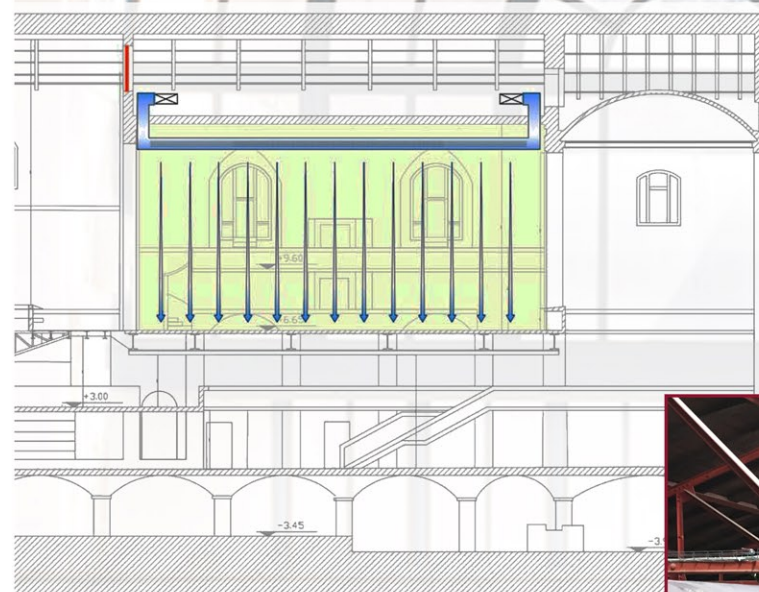
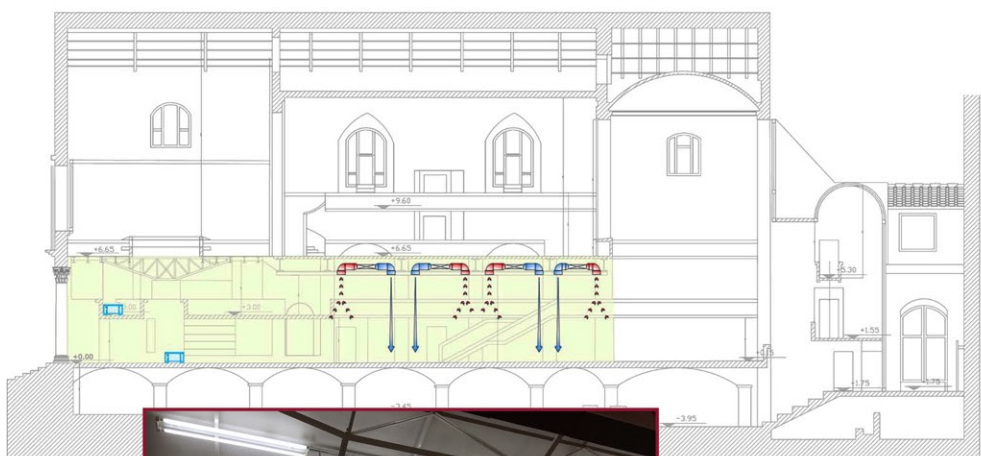
Museo Marino Marini

Impianti meccanici

- Supporto alla redazione dell'offerta economica di Gara
- Presentazione Pratiche Amministrative
- Progettazione Esecutiva
- Direzione Lavori

E³

MM
museo marino marini
firenze



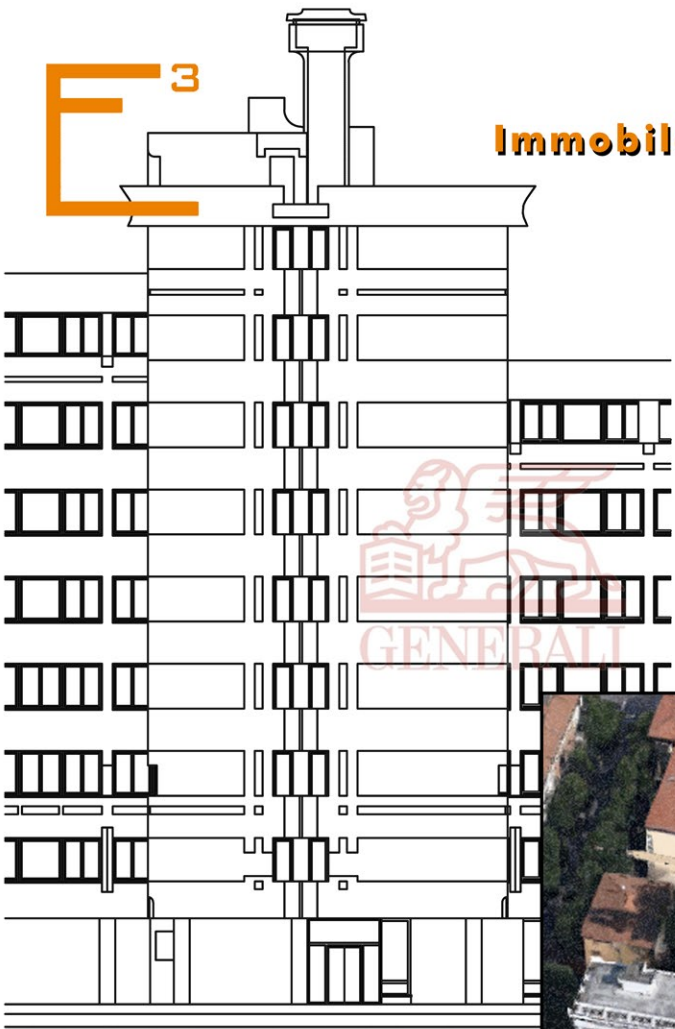
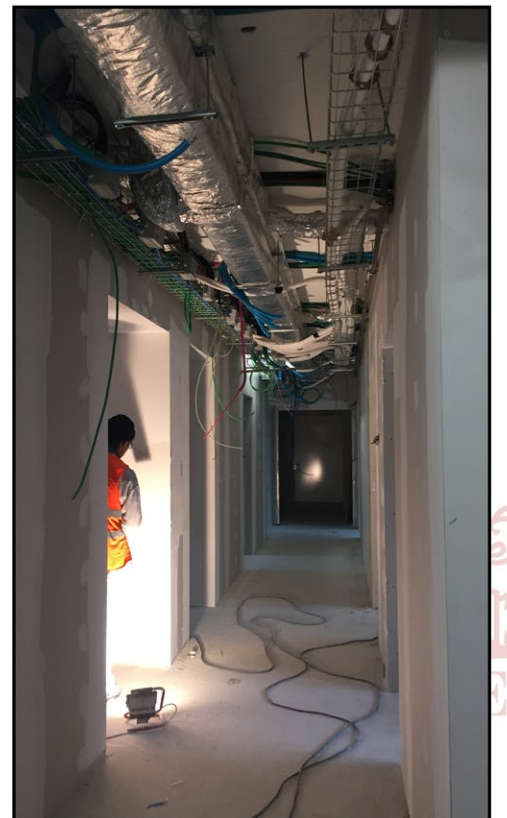
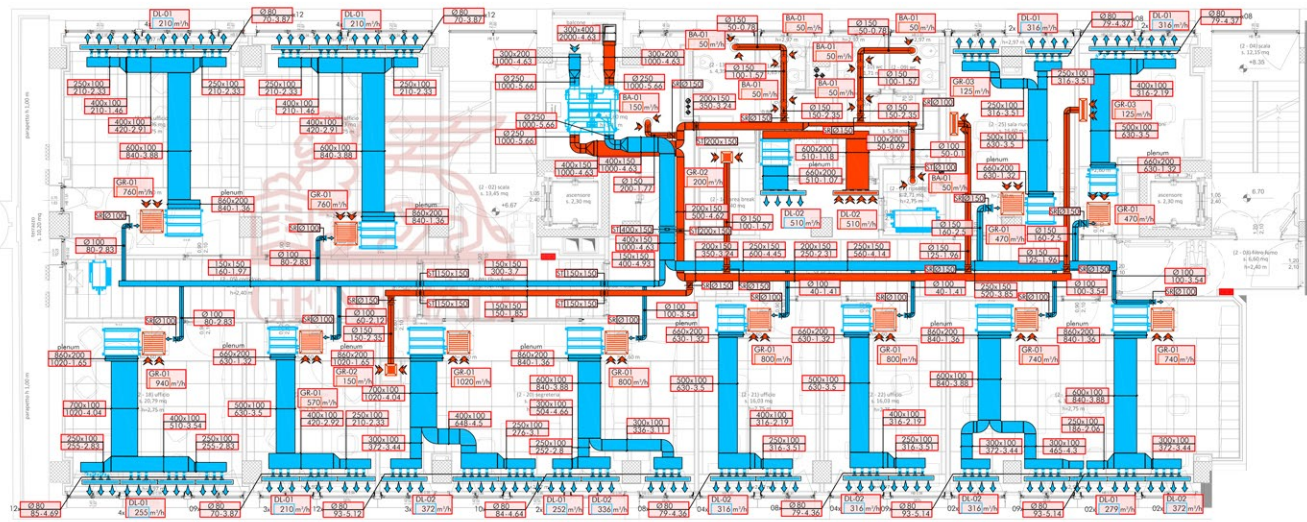
E³



Generali Real Estate Immobilie Viale Silvani 6 - Bologna Nuova Sede KPMG

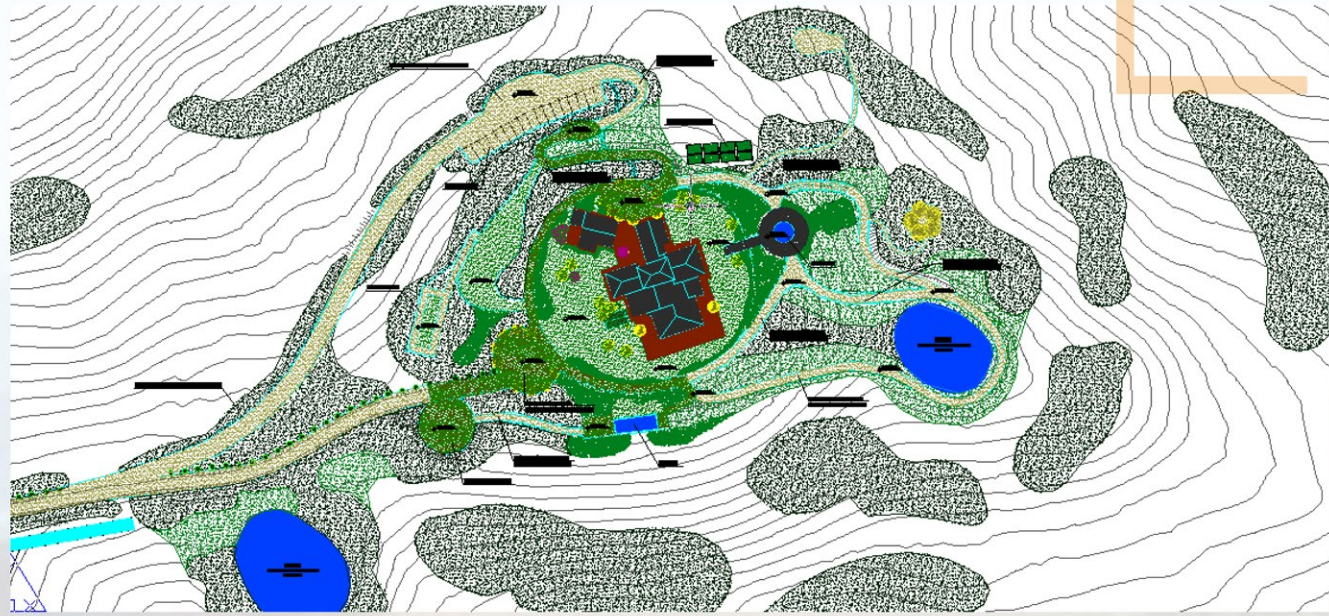
Direzionale da 3200 m²

- Pratiche amministrative
- Progettazione esecutiva Impianti Elettrici e Speciali ed Impianti Meccanici
- Direzione dei lavori per gli impianti elettrici, speciali ed impianti Meccanici



Residenza privata - Asciano Siena

E 3



Progetto eseguito in collaborazione con l'interior design AXEL VERVOORDT di Gravenwezel - Belgium.

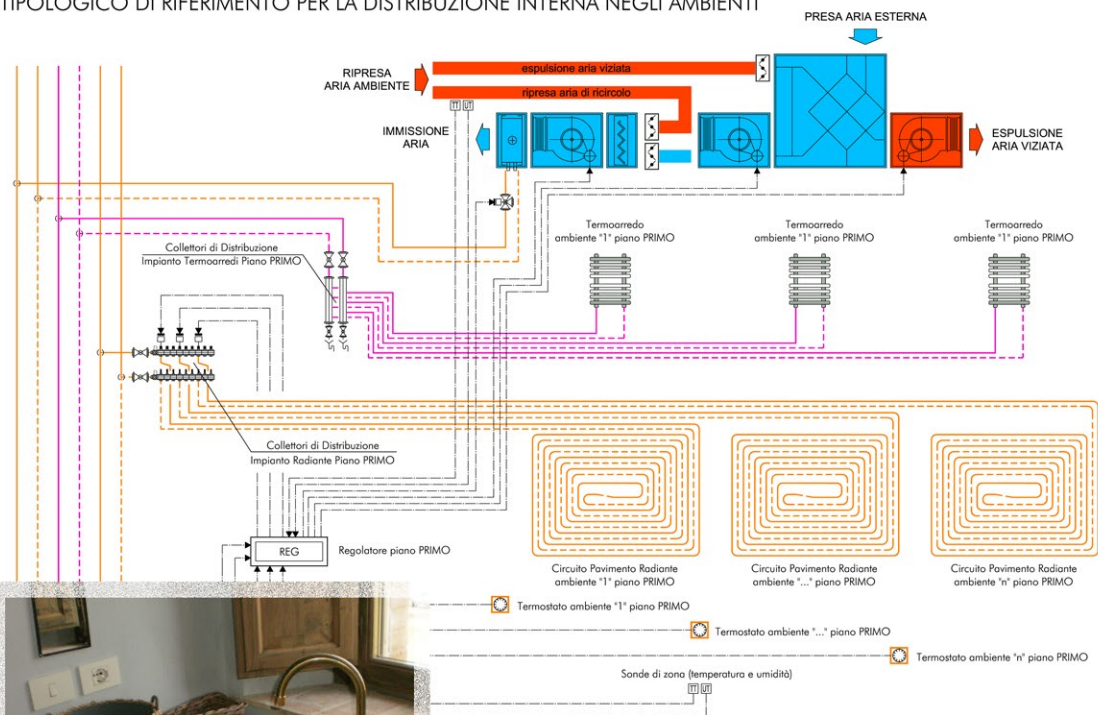
- Edificio storico sottoposto a vincolo paesaggistico
- Importo delle opere impiantistiche 0,5 ML di euro
- Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, pratiche amministrative e DL



E 3

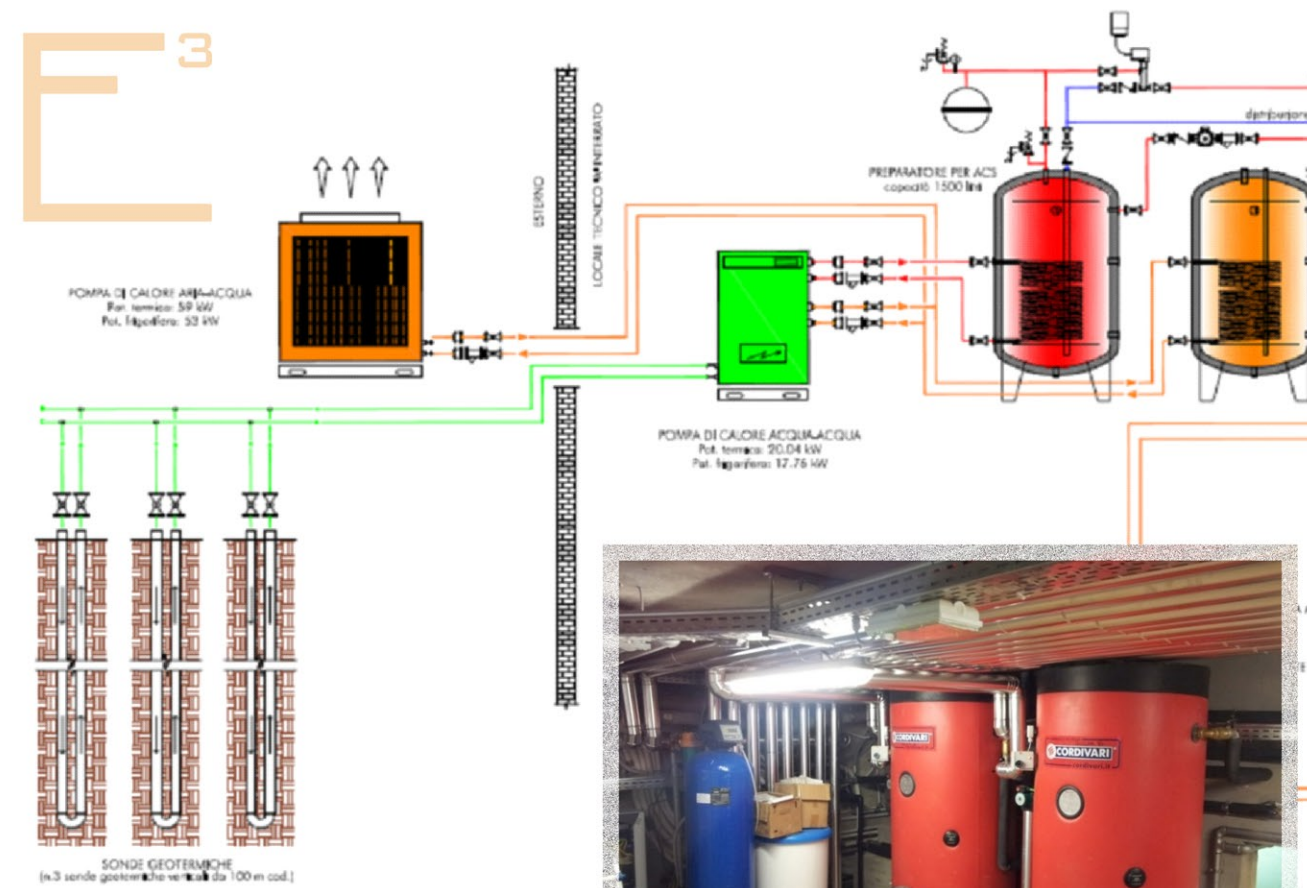
- Sistema di climatizzazione radiante a pavimento
- Controllo dell'umidità con aria primaria e micro-canali incassati a parete e pavimento
- Pompe di calore ad altissima efficienza energetica
- Produzione dell'acqua calda sanitaria attraverso recupero di calore
- Sistema di recupero totale delle acque piovane
- Impianto fotovoltaico integrato con l'ambiente
- Sistema di sonde geotermiche a ciclo chiuso



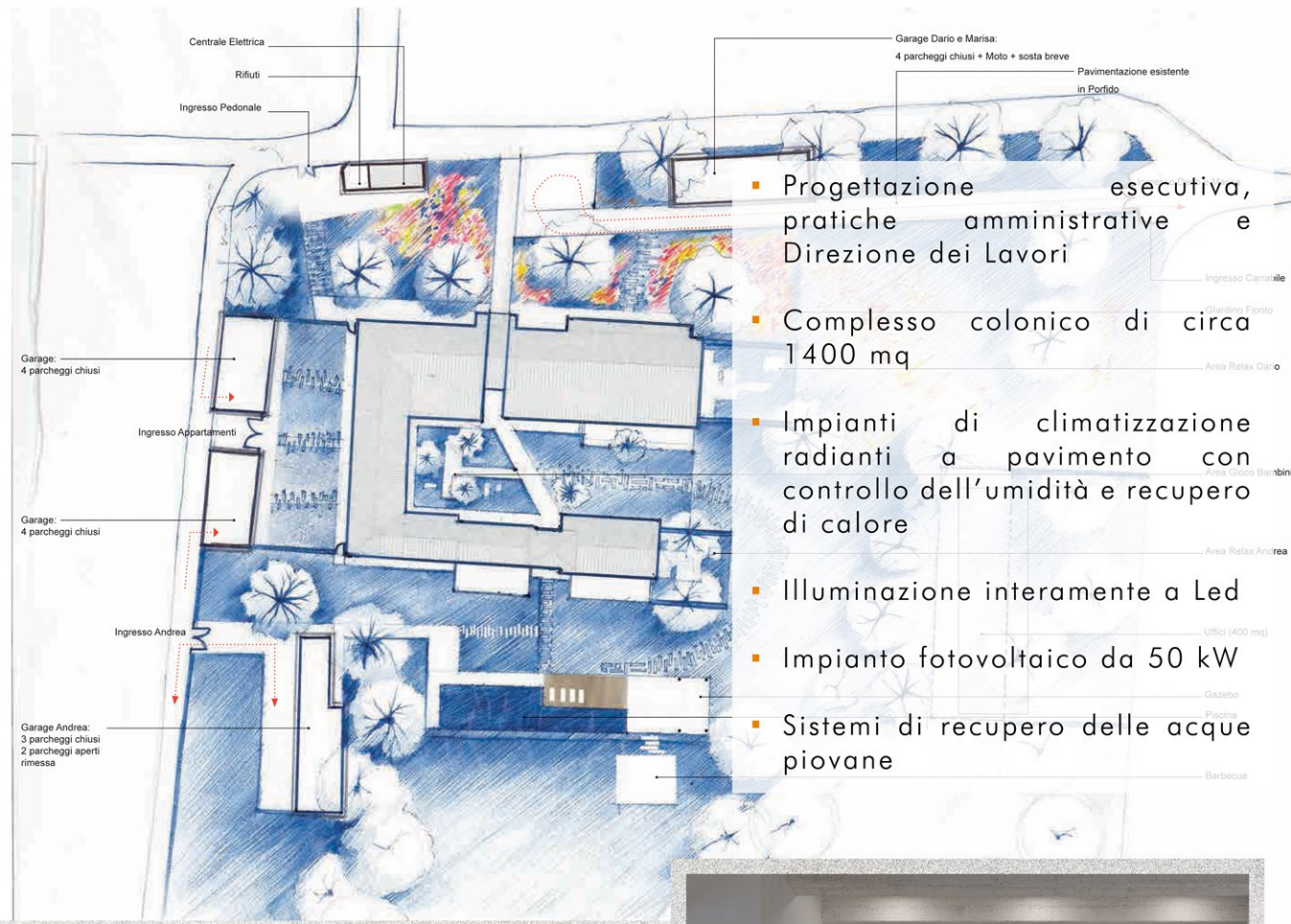


Impianto a sonde geotermiche

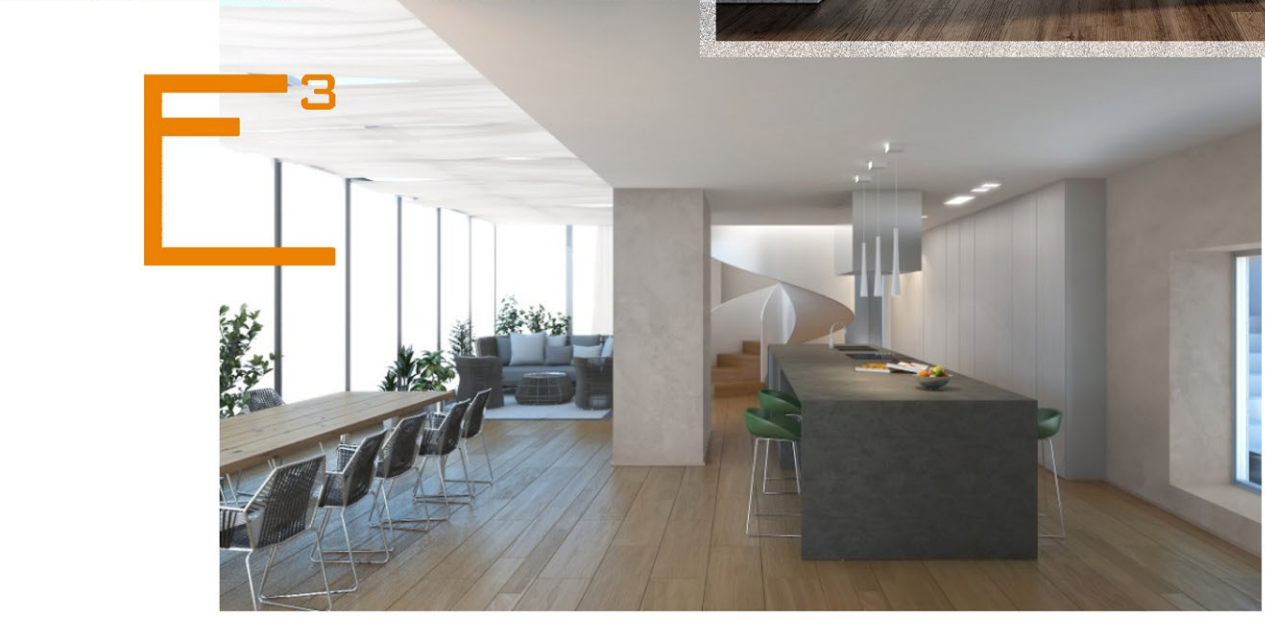
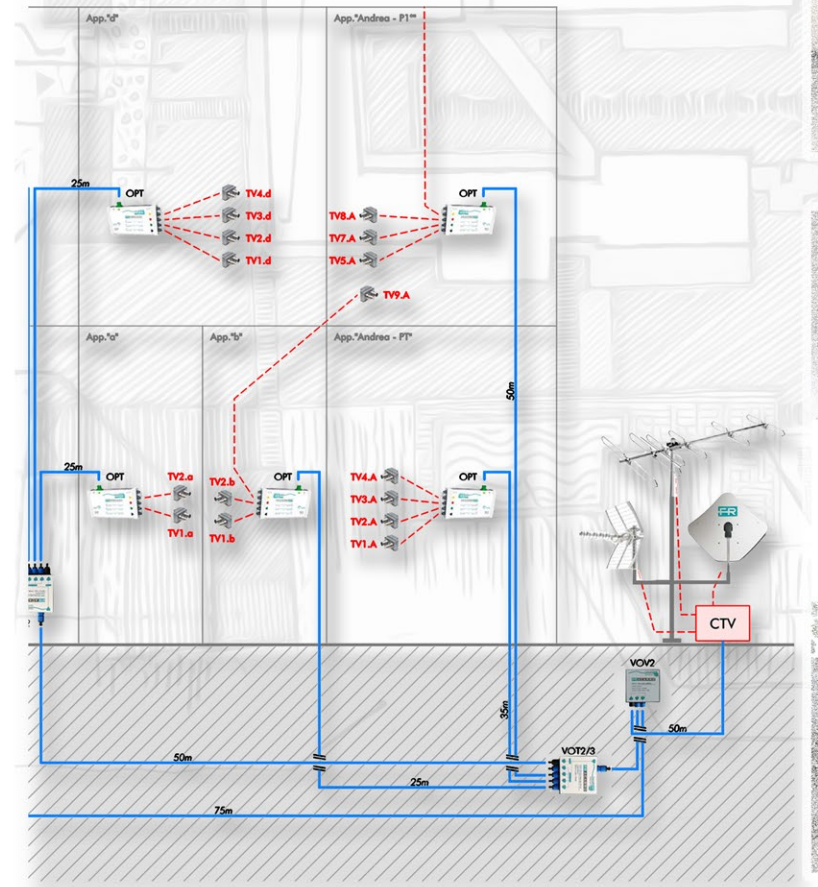
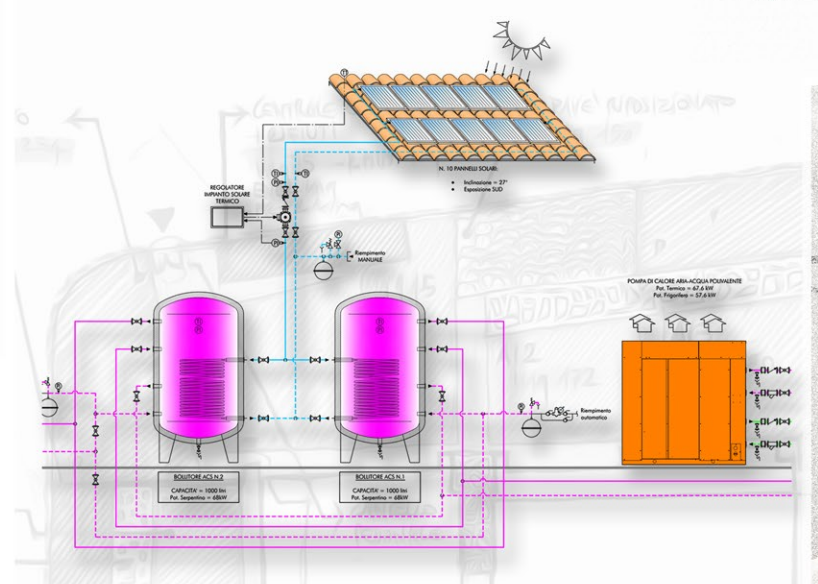
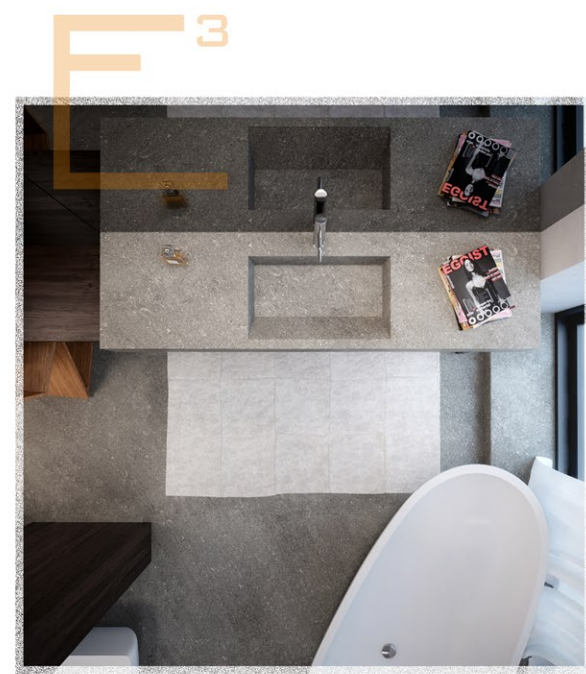
- Produzione di Acqua Calda Sanitaria e condensazione unità di climatizzazione con impianto a sonde geotermiche verticali
- Profondità totale Sonde: 300 mt
- Potenza Termica Nominale: 59 kW



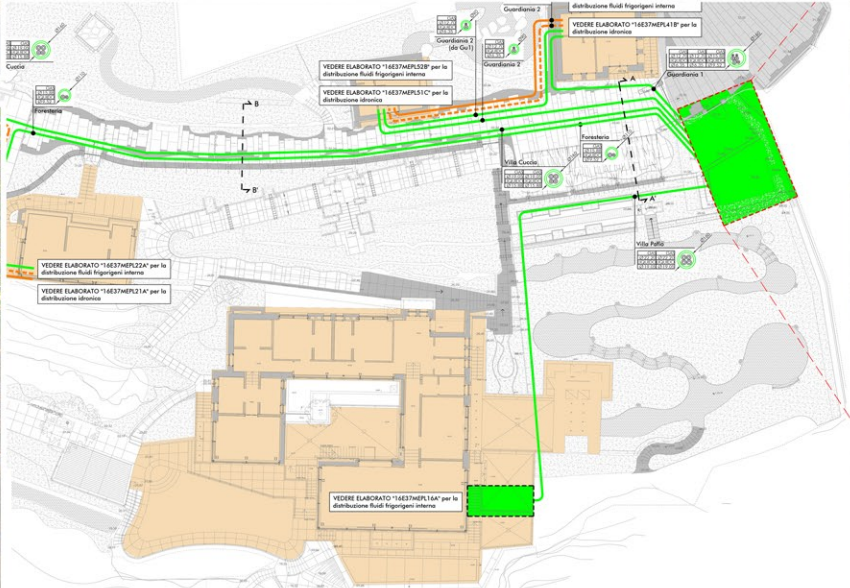
Residenza Privata - Bergamo



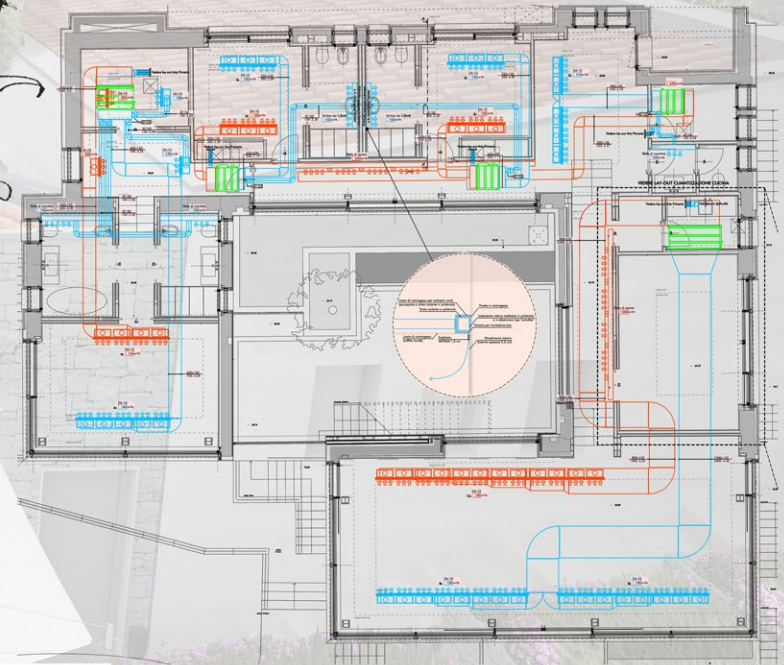
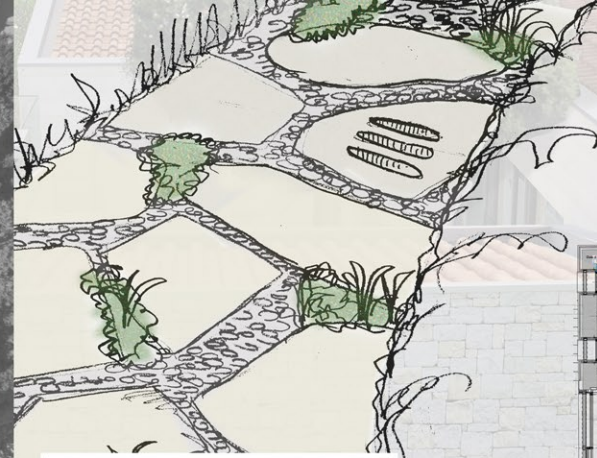
- Progettazione esecutiva, pratiche amministrative e Direzione dei Lavori
- Complesso colonico di circa 1400 mq
- Impianti di climatizzazione radianti a pavimento con controllo dell'umidità e recupero di calore
- Illuminazione interamente a Led
- Impianto fotovoltaico da 50 kW
- Sistemi di recupero delle acque piovane



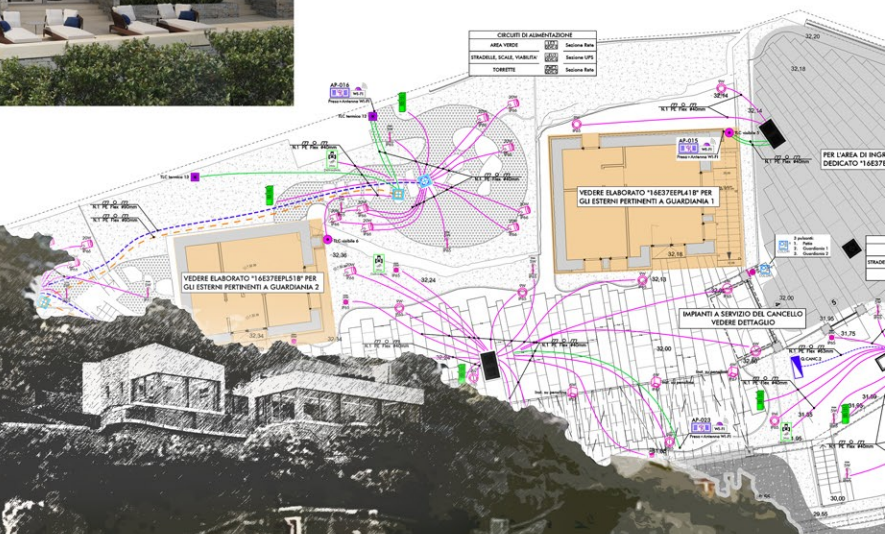
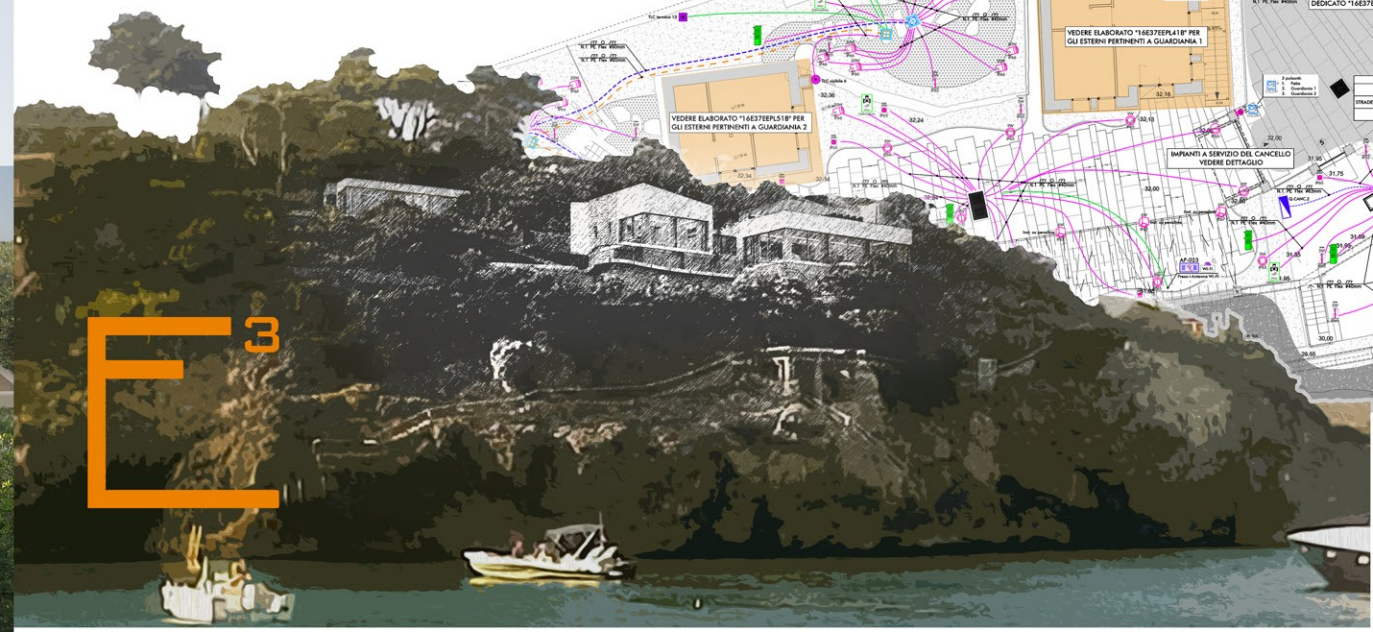
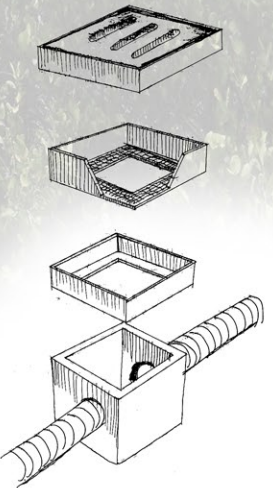
Residenza Privata - Ansedonia (GR)



- Progettazione esecutiva, pratiche amministrative e Direzione dei Lavori impianti elettrici, speciali e meccanici
- 4 Unità immobiliari circa 900 mq totali
- Impianto domotico con tecnologia KNX
- Impianto TV Centralizzato



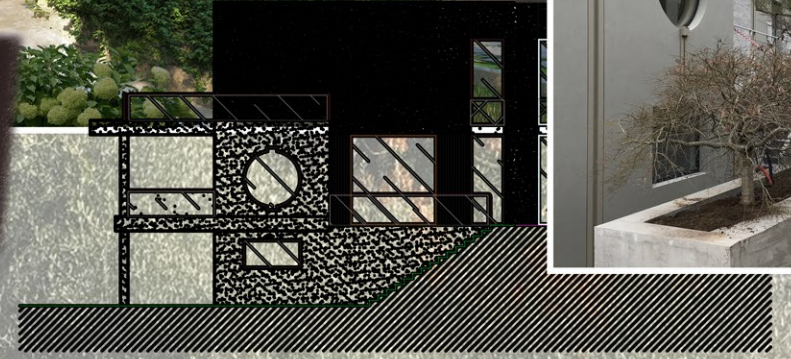
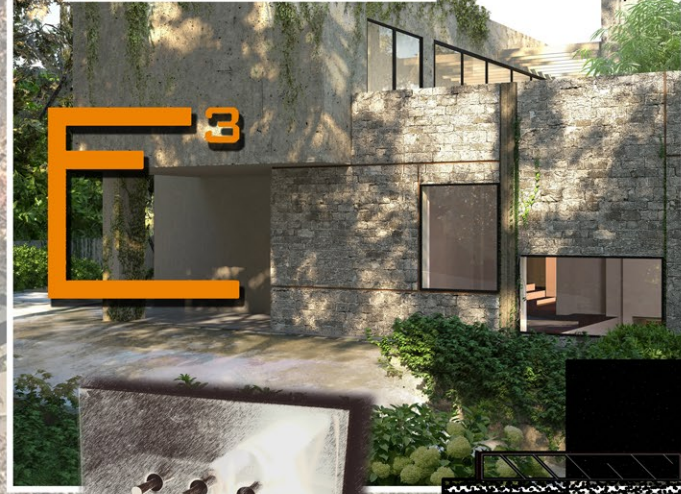
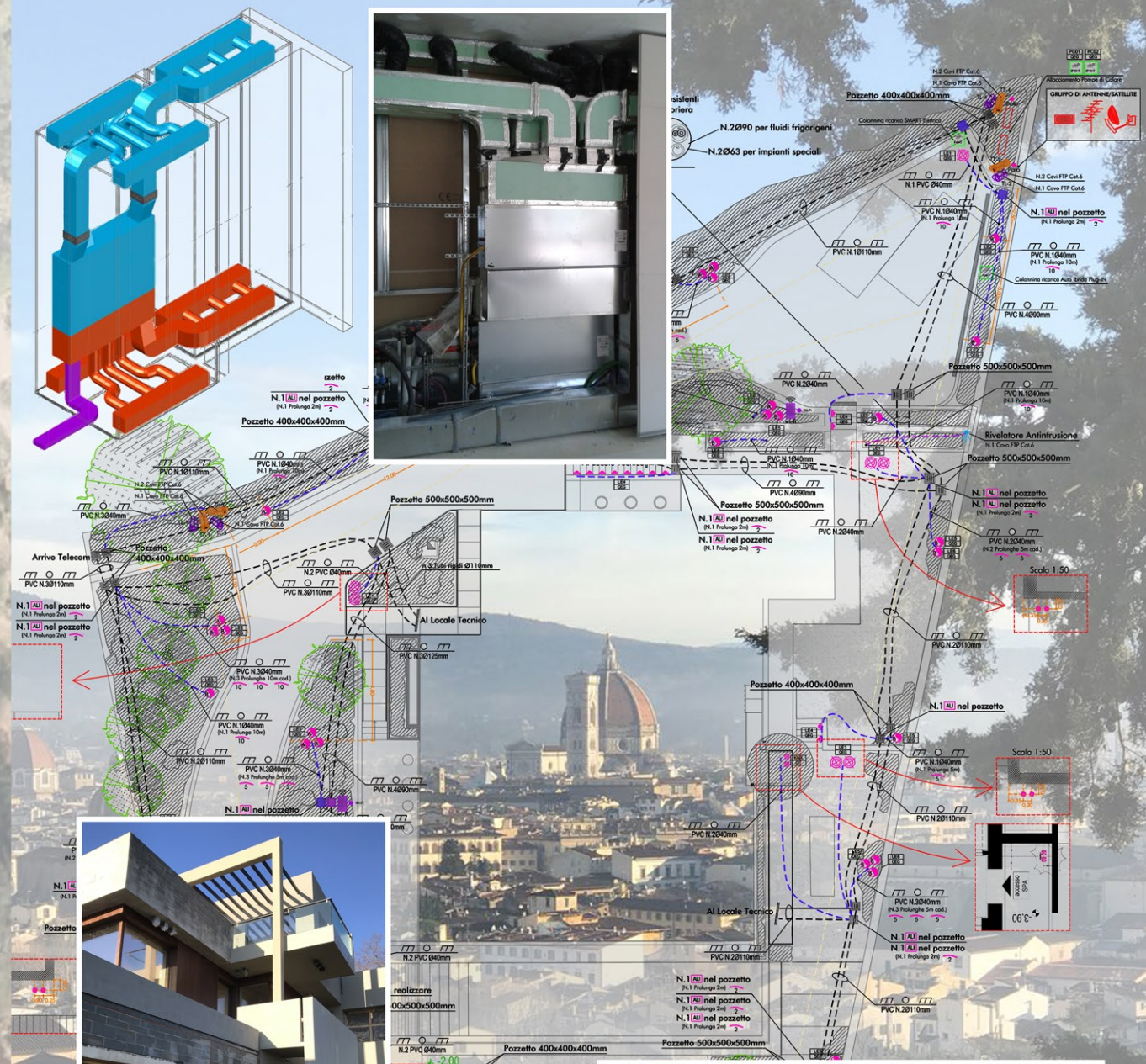
- Impianti di climatizzazione radianti a pavimento con controllo dell'umidità e recupero di calore
- Sistemi di recupero delle acque piovane



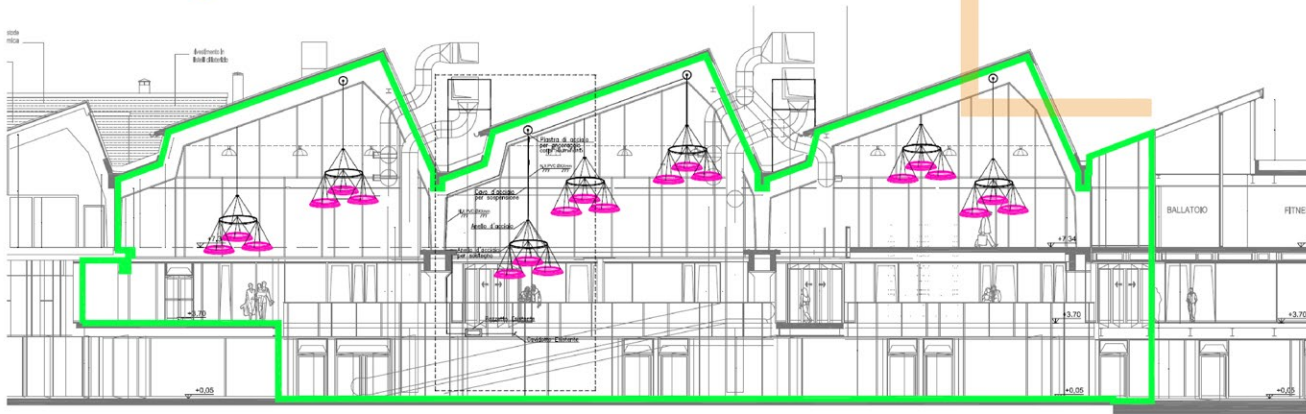
Residenza Privata - Firenze



- Progettazione esecutiva, pratiche amministrative e Direzione dei Lavori
- Unità immobiliare di circa 500 mq
- Impianti di climatizzazione radianti a pavimento con controllo dell'umidità e recupero di calore
- Sistemi di recupero delle acque piovane
- Impianto Domotico KNX



Ex "Officine Minganti" Bologna



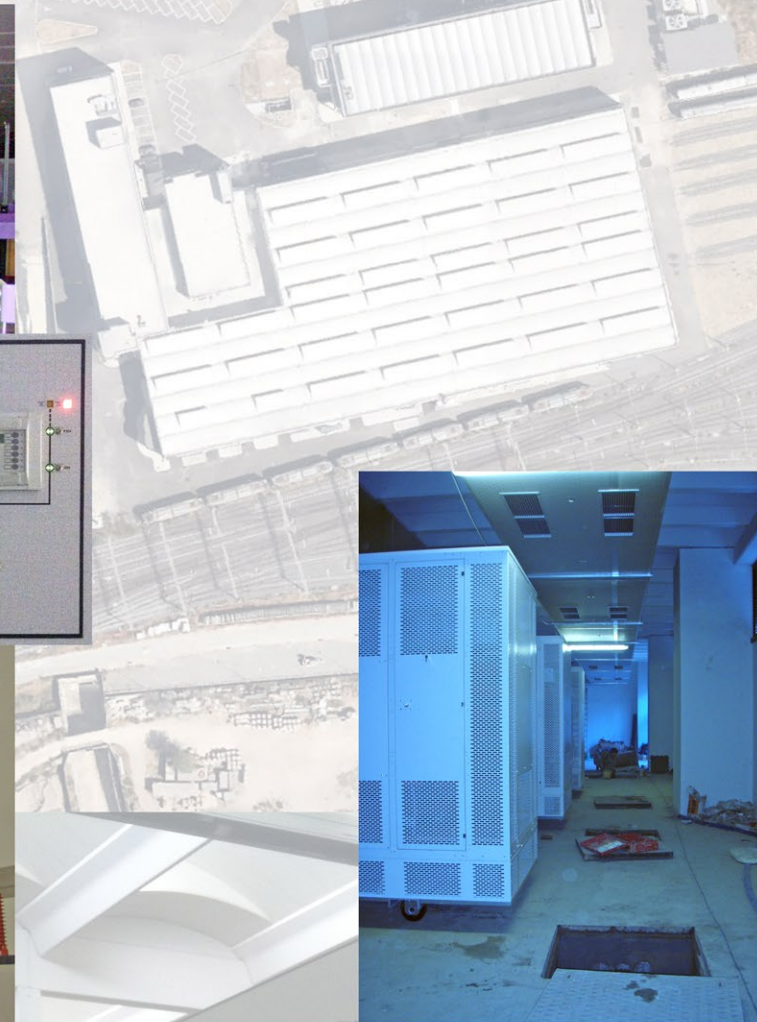
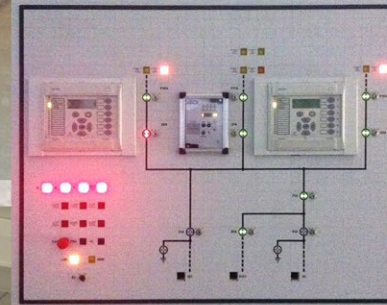
Centro Commerciale

- Progettazione esecutiva e direzione dei lavori per gli impianti elettrici e speciali



RFI - "Centro Dinamica Sperimentale" Osmannoro - Firenze

- Progettazione Costruttiva impianti ausiliari per il sistema Multitensione



- Progettazione esecutiva, progettazione costruttiva e direzione dei lavori impiantistici per l'infrastruttura della rete MT e il sistema Multitensione

▲ LUISAVIAROMA - Firenze

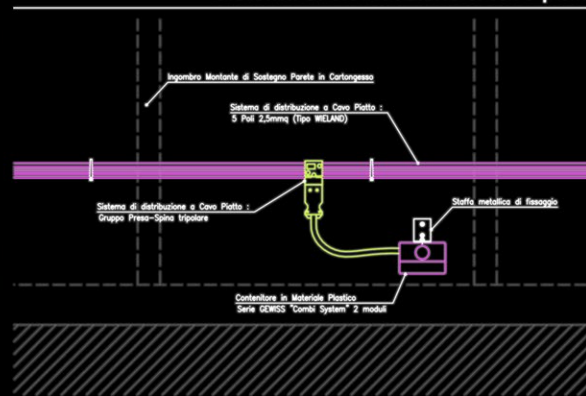
“Il progetto nella sua globalità è essenziale e innovativo. In esso dialogano la lucentezza del cristallo e la solidità del cemento, l’alta tecnologia del sistema centralizzato interattivo di controllo e l’efficienza energetica della pompa di calore e dei Led per l’illuminazione. Le caratterizzazioni impiantistiche seguono a pieno l’anima metafisica minimale dell’intervento, garantendo il comfort e le funzioni più avanzate, senza in nessun modo intralciare lo spazio creato dall’incontro delle superfici con la luce naturale che filtra dall’ampio solaio calpestabile anche negli ambienti inferiori.”



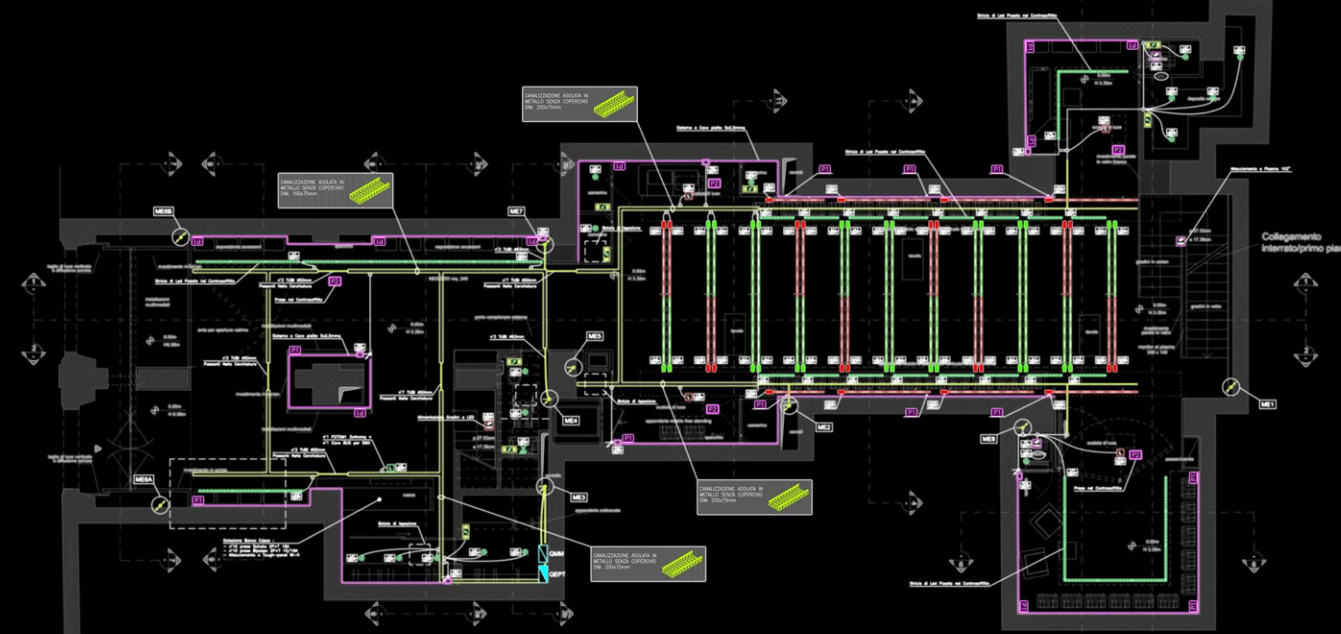
“Un cantiere vissuto giorno e notte, con impegno, forza d’animo, sorrisi e problemi, ma sempre convinti del fine, della qualità e dell’onore di lavorare tutti per un unico scopo: un risultato unico.”



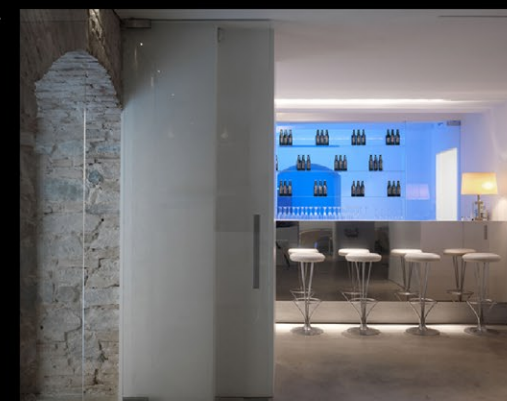
Sistema di distribuzione a cavo piatto



Vista Frontale - scala 1:50



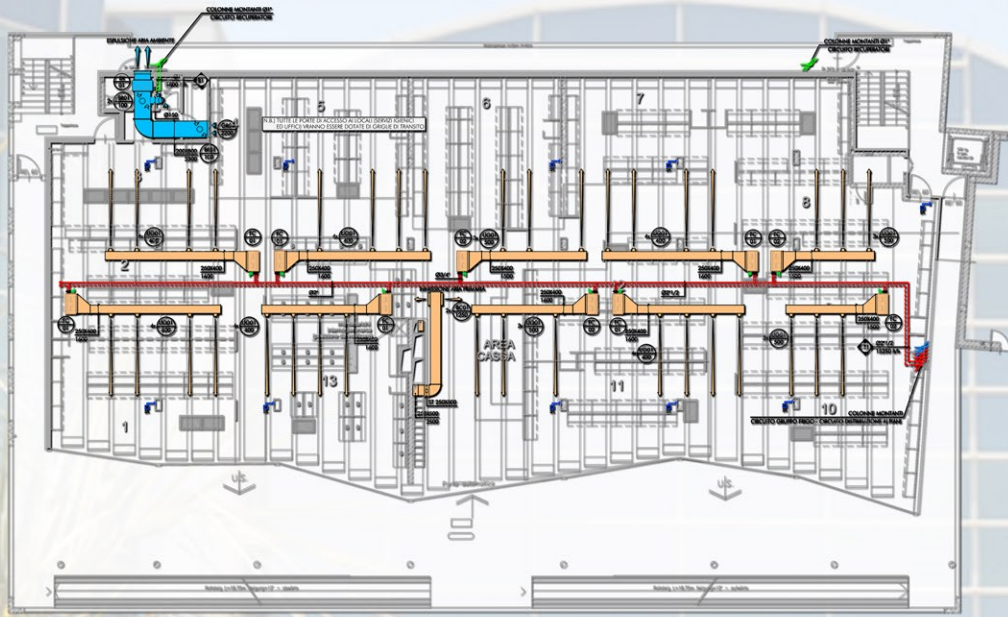
- Progettazione definitiva, esecutiva, costruttiva, impianti tecnologici ed opere strutturali
- Direzione dei lavori, gestione commessa, coordinamento cantiere
- Pratiche amministrative e rapporti con gli Enti Istituzionali
- Importo delle opere 3,5mln €
- Impianto di illuminazione totalmente con Led ad alta efficienza e resa cromatica
- Sistema di Telecamere IP
- Pompa di calore per climatizzazione con raffreddamento a sonda geotermica a circuito aperto



“Ed è proprio la luce l’elemento che unisce ogni forma e crea lo stesso effetto sia in ambientazione diurna che notturna, grazie alla tecnologia dei corpi illuminanti (totalmente a Led) ed alla particolare temperatura di colore scelta, pressoché identica a quella della radiazione solare che durante il giorno filtra dall’ampio solaio.”



Luxury Mall - Costa Smeralda - Olbia



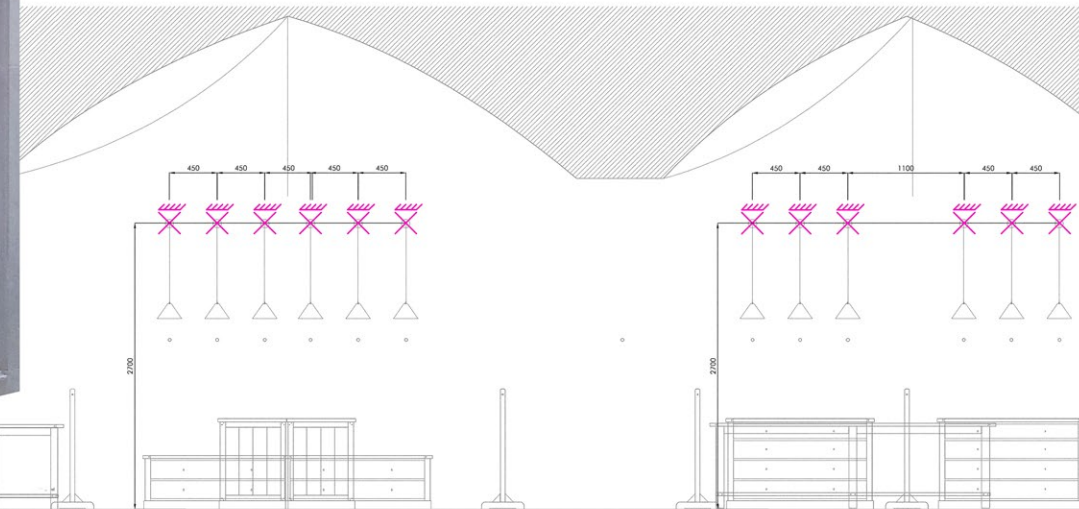
- Superficie di Vendita 2500 mq
- Importo delle opere impiantistiche 1 ML di euro
- Progettazione definitiva, esecutiva, costruttiva impianti elettrici, speciali e meccanici
- Direzione dei lavori



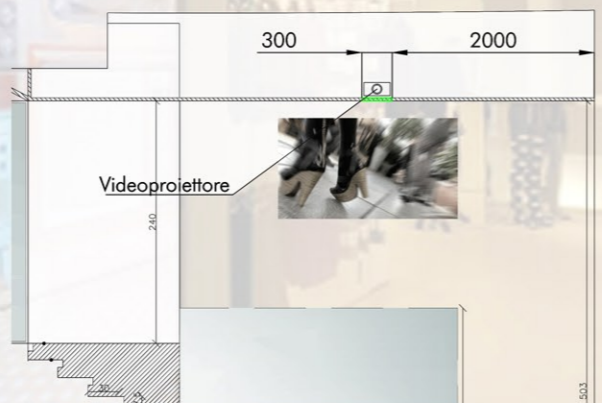
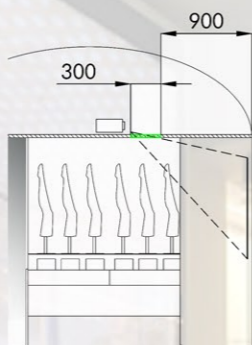
Boutique "BONPOINT" - Firenze



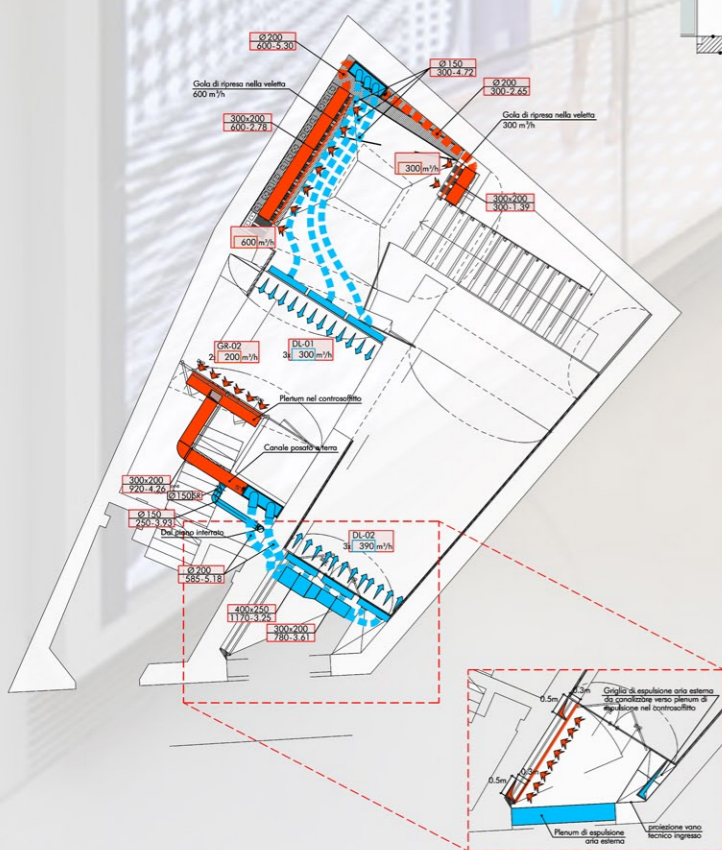
- Pratiche amministrative, progettazione esecutiva e direzione dei lavori per gli impianti elettrici e meccanici



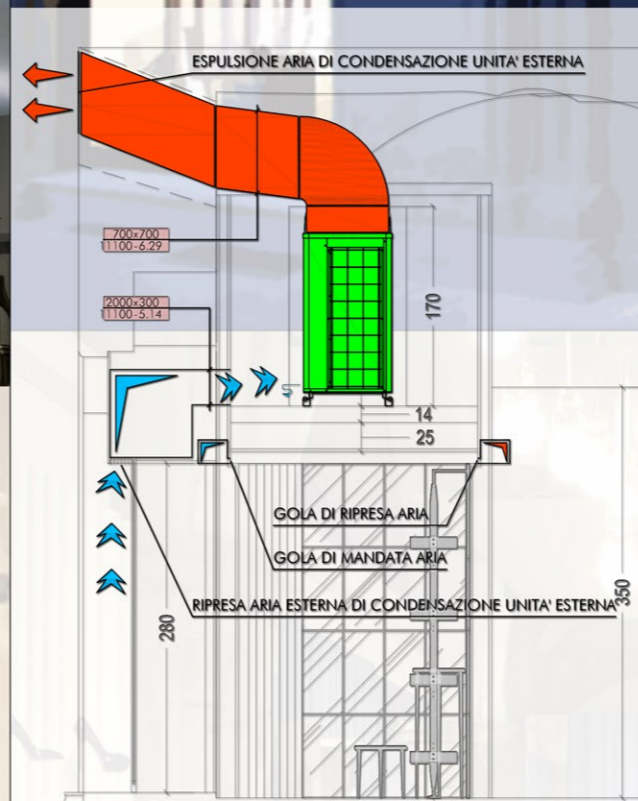
Boutique "EMILIO CAVALLINI" Firenze



- Pratiche amministrative, progettazione esecutiva e direzione dei lavori per gli impianti elettrici e meccanici



Boutique "SERGIO ROSSI" - Firenze



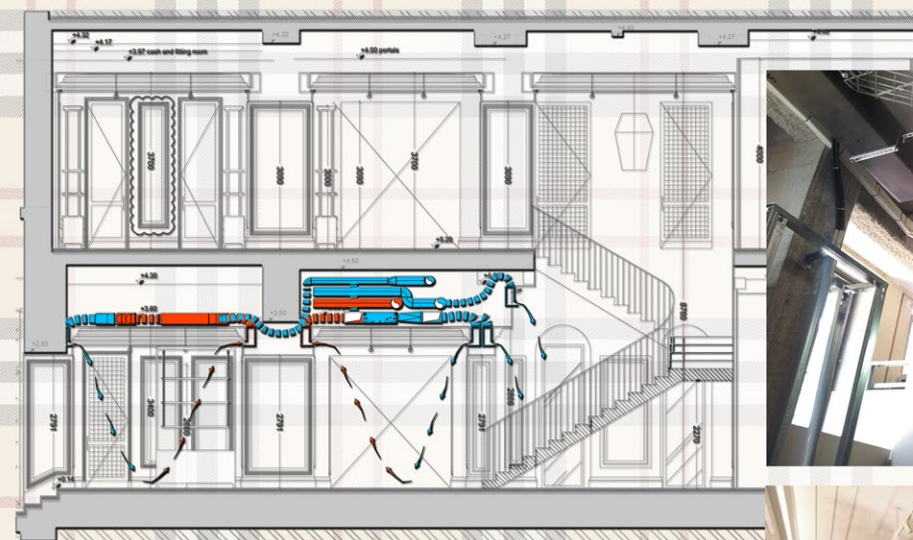
- Pratiche amministrative, progettazione esecutiva e direzione dei lavori per gli impianti meccanici e di climatizzazione



ASZ Architetti - "BURBERRY" Boutiques



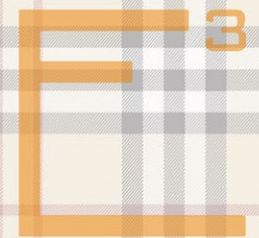
Via dei Mille - Napoli



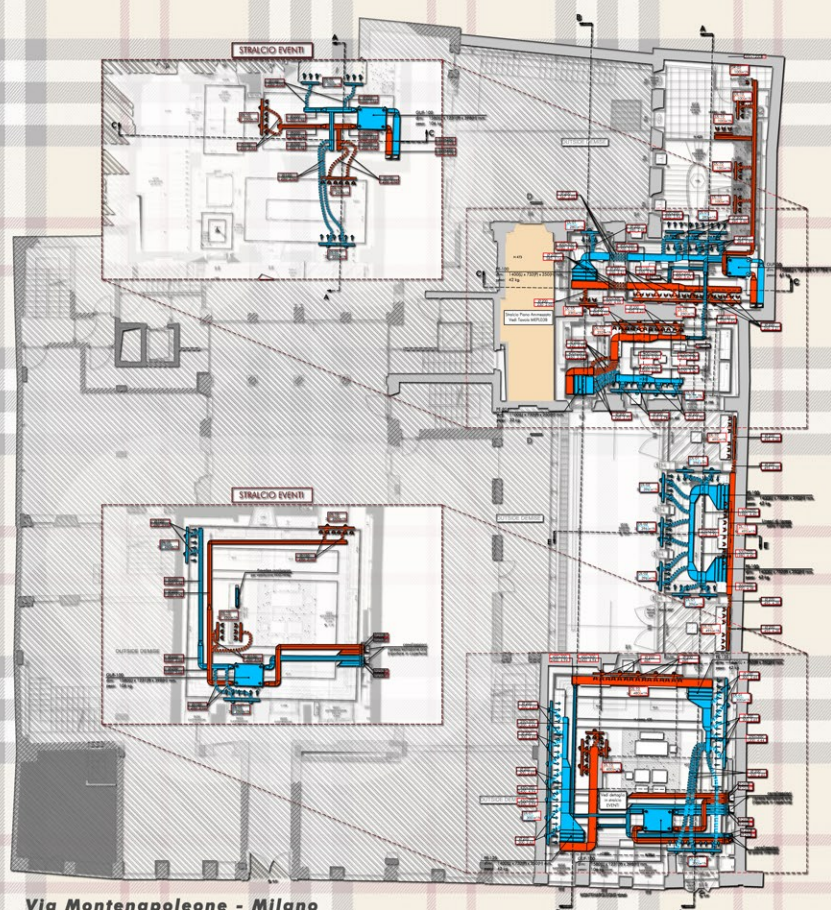
Via Montenapoleone - Milano



- Boutique "Aeroporto Marco Polo - Venezia"
- Boutique "Aeroporto Linate - Milano"
- Boutique "Aeroporto Malpensa - Milano"
- Boutique "Aeroporto Fiumicino - Roma"
- Boutique "Via Montenapoleone - Milano"
- Boutique "Via Condotti - Roma"
- Boutique "Piazza San Lorenzo in Lucina - Roma"
- Boutique "Galleria Cavour - Bologna"
- Boutique "Via dei Mille - Napoli"
- Uffici Direzionali "Via Bigli - Milano"



- Pratiche amministrative, progettazione esecutiva e direzione dei lavori per gli impianti meccanici e di climatizzazione



Via Montenapoleone - Milano



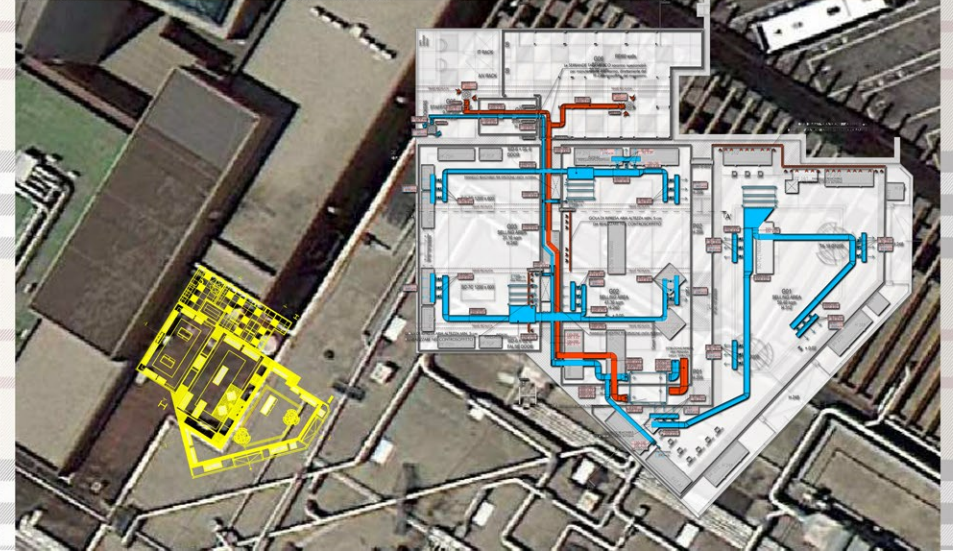
Piazza San Lorenzo in Lucina - Roma



Galleria Cavour - Bologna



Aeroporto Fiumicino - Roma

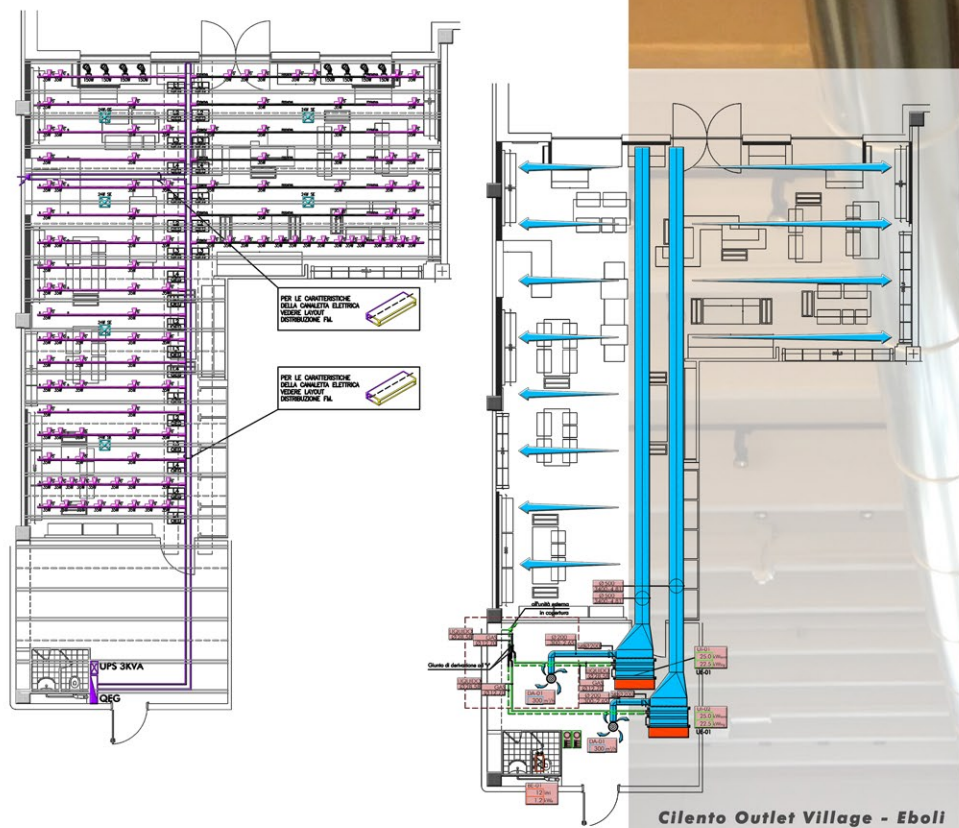


"RIFLE" Store



- Pratiche amministrative, progettazione esecutiva e direzione dei lavori per gli impianti elettrici e meccanici

- Store "Cilento Outlet Village"
- Store "Centro Commerciale Roma-Est"
- Store "Castel-Romano"
- Store "Antegnate"
- Store "Marcianise"
- Boutique "Via Passarella - Milano"



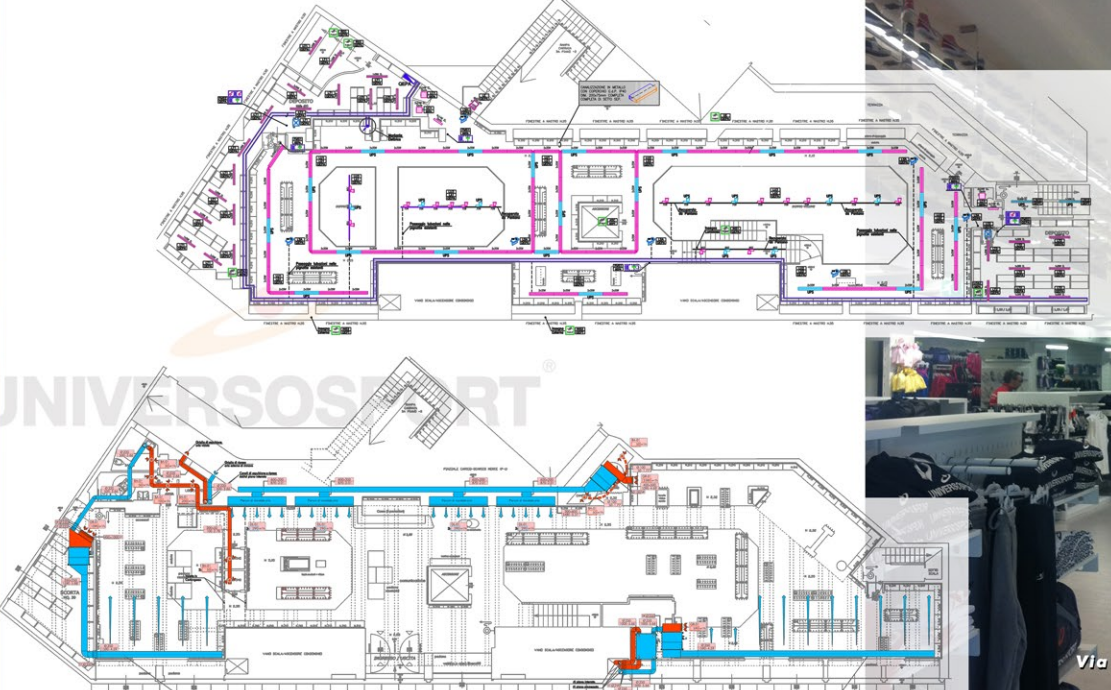
"Universo Sport" Store



- Pratiche amministrative, progettazione esecutiva e direzione dei lavori per gli impianti elettrici e meccanici

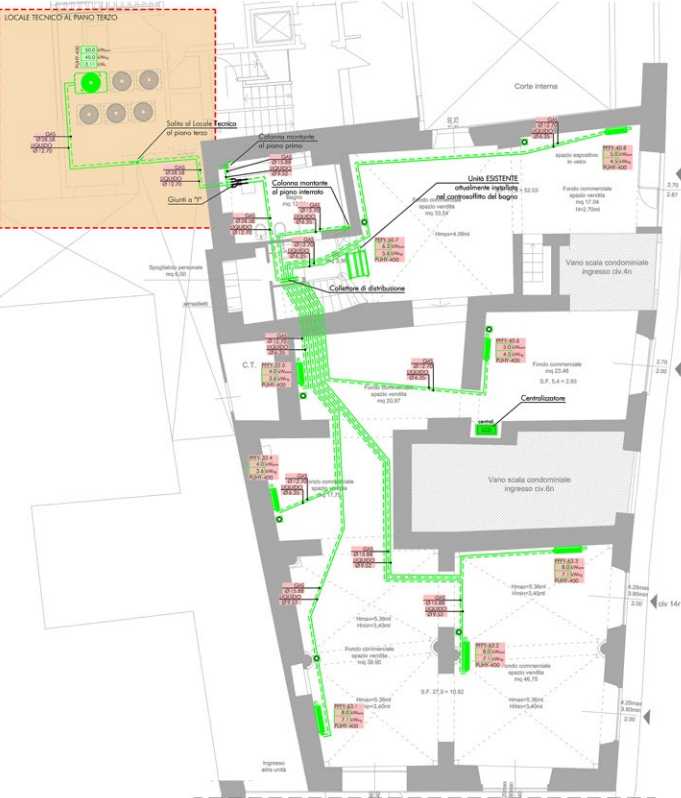


- Punto Vendita "Centro Commerciale Roma-Est"
- Punto Vendita "Via Masaccio - Firenze"
- Punto Vendita "Gavinana - Firenze"
- Punto Vendita "C.C. I Gigli - Firenze"
- Punto Vendita "Via Emilia Centro - Modena"
- Punto Vendita "Via dei Mille - Brescia"
- Punto Vendita "Ponte a Ema - Firenze"
- Punto Vendita "Rho - Milano"
- Punto Vendita "Centro Sarca - Milano"



Boutique "INNIU" - Firenze

Gruppo COMET



- Filiali di Scandicci, Pisa, Pistoia e Prato
- Pratiche amministrative
- Progettazione esecutiva Impianti Meccanici ed Elettrici reparto Vendita Materiale Elettrico
- Direzione dei lavori per gli impianti elettrici, speciali ed impianti



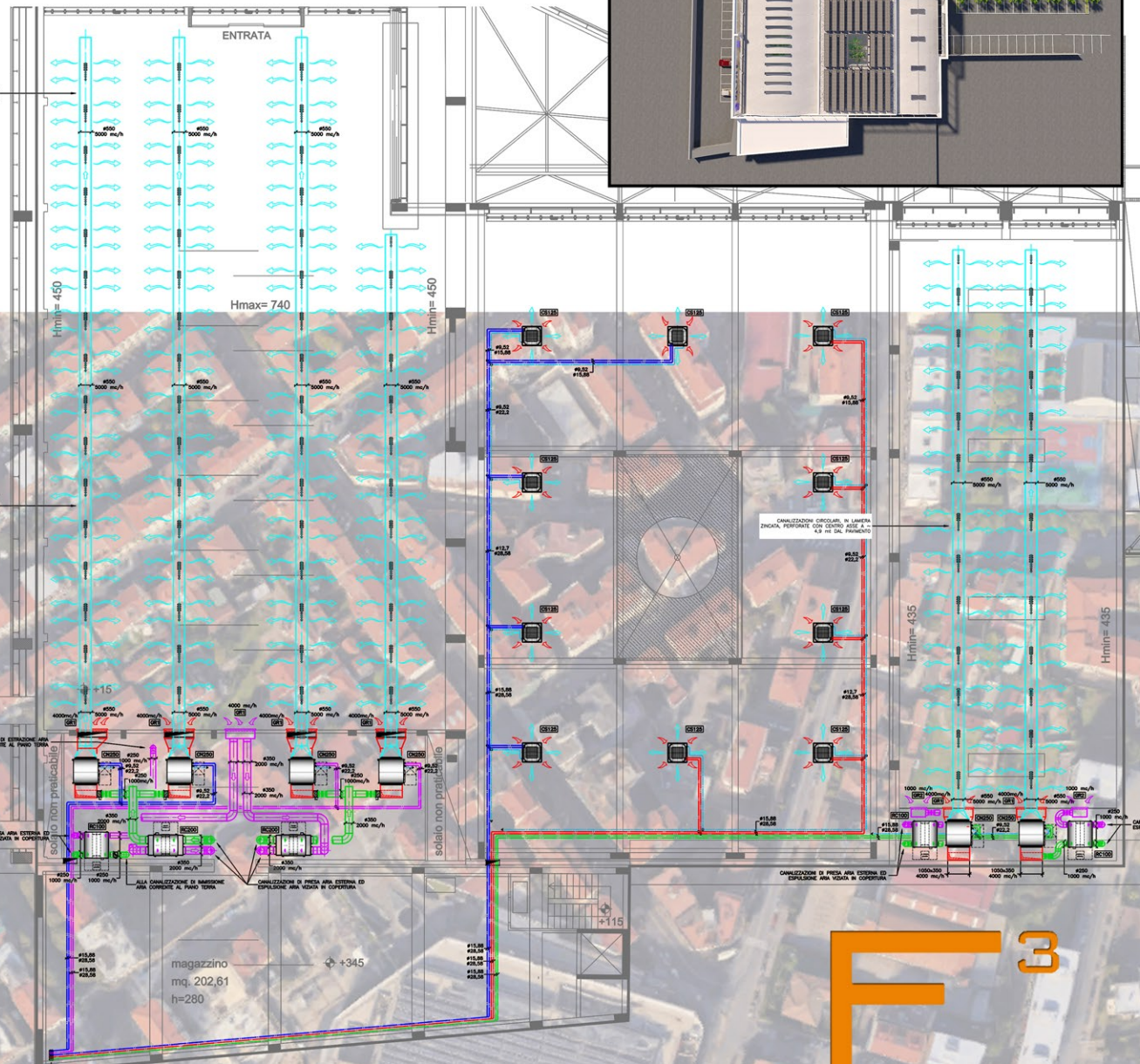
- Pratiche amministrative, progettazione esecutiva e direzione dei lavori per gli impianti meccanici e di climatizzazione



**Bellanti SpA "Trony"
Via Erbosa (FI)**



- Progettazione esecutiva, pratiche amministrative, impianti elettrici, speciali e meccanici



**Bally Studio Srl - Edificio direzionale
Lastra a Signa (FI)**

- Pratiche amministrative, progettazione Esecutiva e Direzione dei Lavori per gli impianti Elettrici e Meccanici

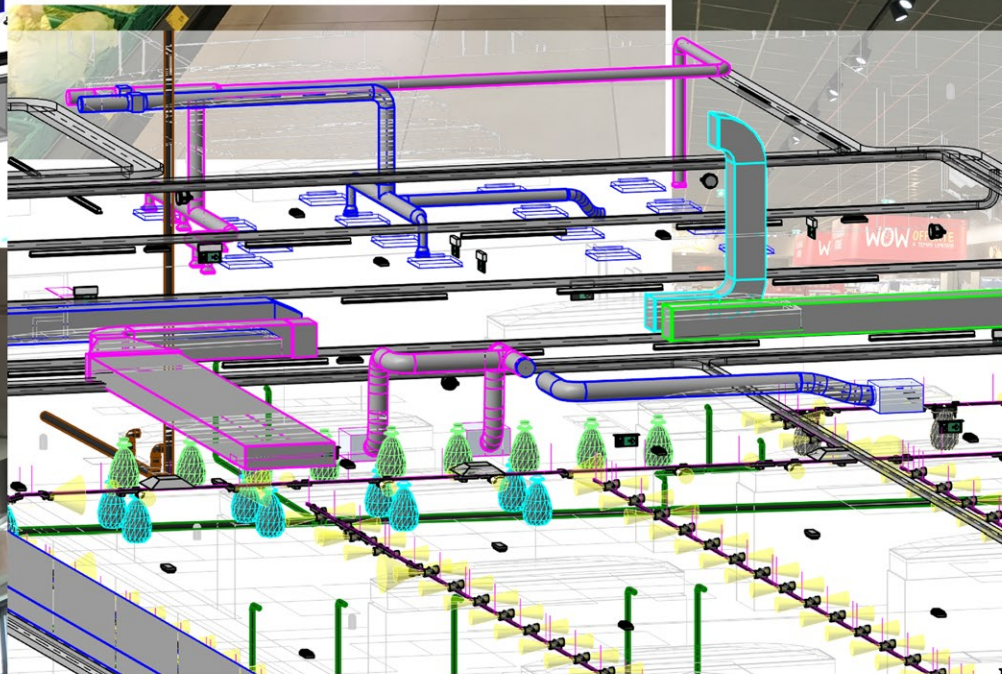
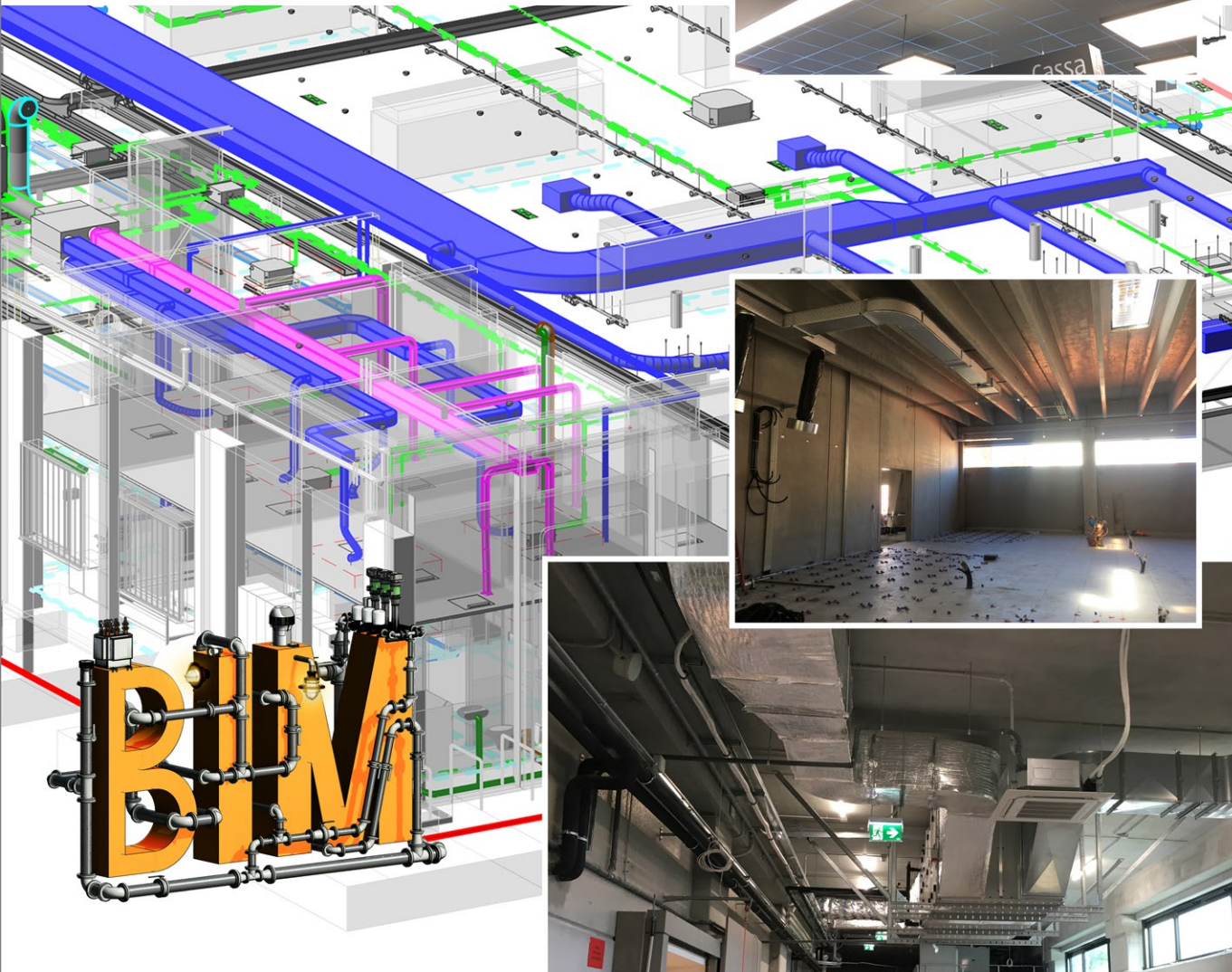
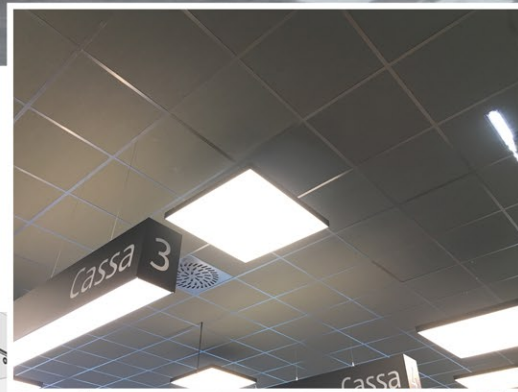
Punti vendita ALDI

- Mirandola (MO)
- Carpi
- Tarasconi (PR)
- Bologna (c/o Ex Officine Minganti)
- Sassuolo

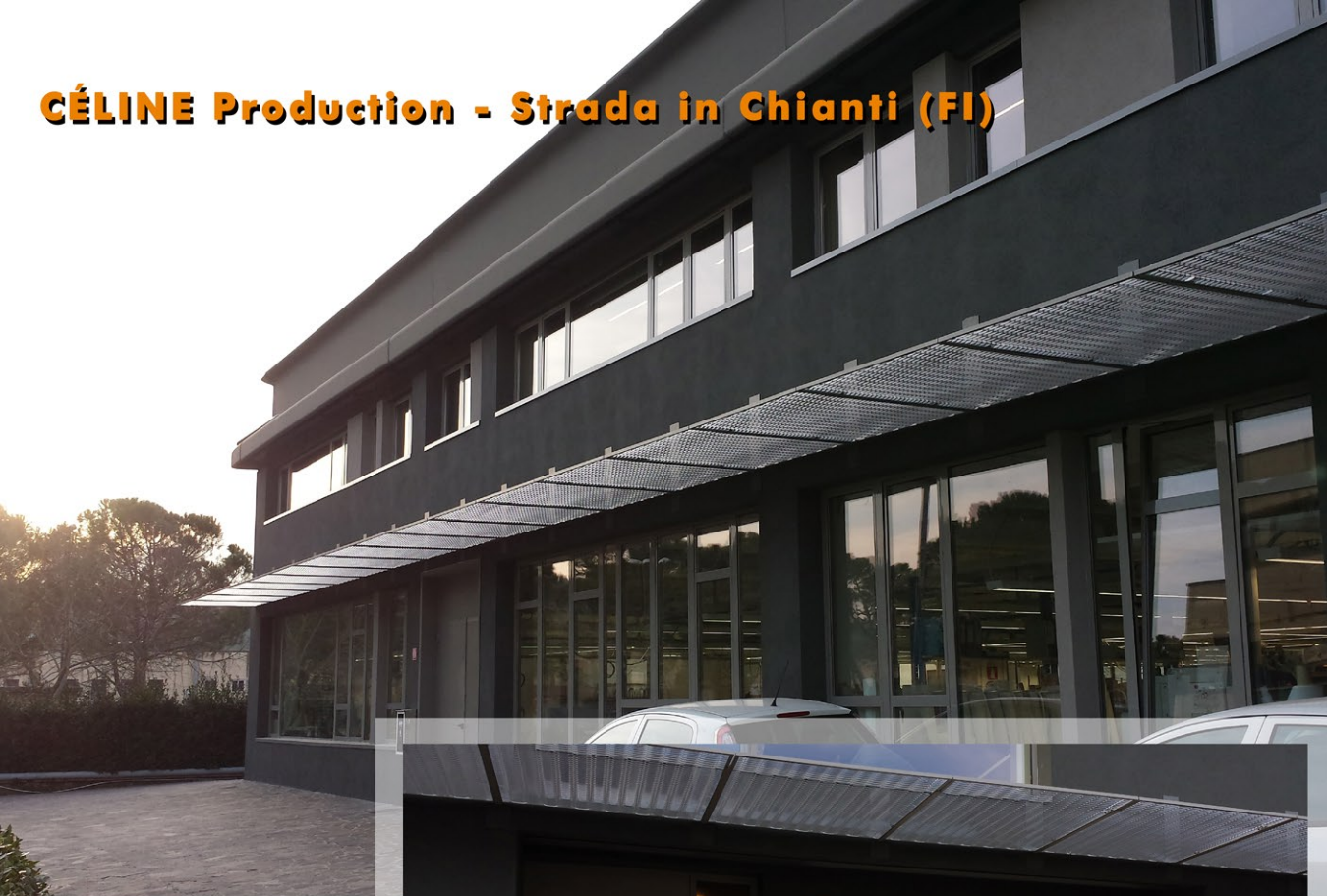


Impianti elettrici, speciali e meccanici

- Presentazione Pratiche Amministrative
- Progettazione Esecutiva con tecnologia BIM
- Direzione Lavori

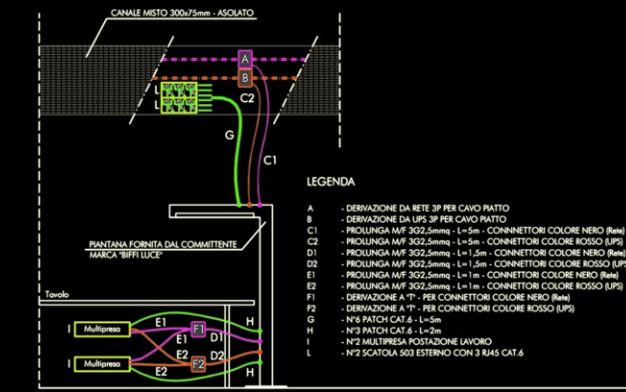


CÉLINE Production - Strada in Chianti (FI)



- Pratiche amministrative, progettazione esecutiva e direzione dei lavori per gli impianti elettrici e meccanici

2PE + 2PD = GRUPPO PRESE per 2 POSTAZIONI DI LAVORO COMPOSTA DA:



	<p>GRUPPO PRESE per 1 POSTAZIONE DI LAVORO COMPOSTA DA:</p> <ul style="list-style-type: none"> N°2 PRESE BIPASSO 10/16A - N°1 PRESA 10/16A tipo UNEL (sez. Rete) N°2 PRESE 10/16A tipo UNEL (sez. UPS) N°3 PRESE RJ 45 CAT. 6 per TRASMISSIONE DATI installate in TORRETTA A SCOMPARSA nel pavimento
	<p>GRUPPO PRESE per 1 POSTAZIONE DI LAVORO COMPOSTA DA:</p> <ul style="list-style-type: none"> N°2 PRESE BIPASSO 10/16A - N°1 PRESA 10/16A tipo UNEL (sez. Rete) installate in SCATOLA 504 DA INCASSO N°2 PRESE 10/16A tipo UNEL (sez. UPS) installate in SCATOLA 504 DA INCASSO N°3 PRESE RJ 45 CAT. 6 per TRASMISSIONE DATI installate in SCATOLA 503 DA INCASSO
	<p>GRUPPO PRESE per 1 POSTAZIONE TECNICA COMPOSTA DA:</p> <ul style="list-style-type: none"> N°2 PRESE 10/16A tipo UNEL (sez. Rete) installate in SCATOLA 504 DA INCASSO N°2 PRESE RJ 45 CAT. 6 per TRASMISSIONE DATI installate in SCATOLA 503 DA INCASSO
	<p>GRUPPO MULTIPRESA per 1 POSTAZIONE DI LAVORO COMPOSTA DA:</p> <ul style="list-style-type: none"> N°2 PRESE 10/16A tipo UNEL colore Rosso (sez. UPS) N°1 PRESA 10/16A tipo UNEL (sez. Rete) N°1 PRESA BIPASSO 10/16A (sez. Rete) N°1 PRESA ALIMENTAZIONE USB (sez. Rete) N°3 PRESE RJ 45 CAT. 6 per TRASMISSIONE DATI



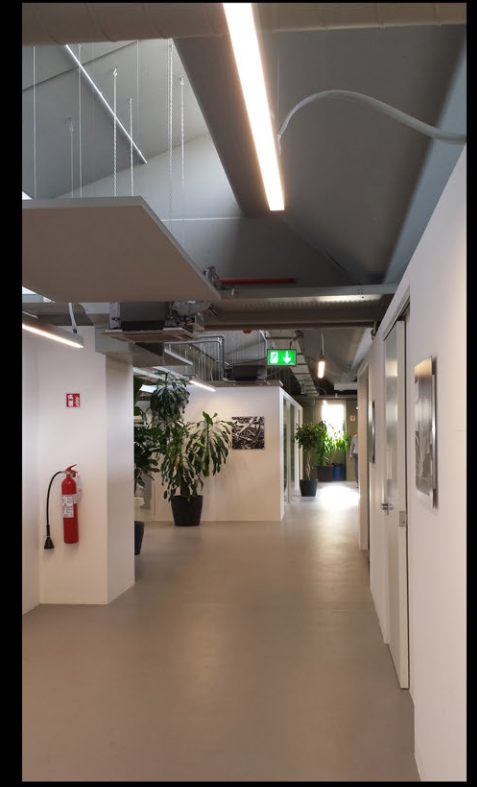
- Innovativa soluzione tecnica per le postazioni di lavoro direzionali





- 3600 m² direzionale
- 1800 m² area produzione
- 1800 m² magazzino
- Cabina Mt/bt dedicata

F 3



▪ Studio e progettazione di sistemi di climatizzazione e illuminazione uniformi e confortevoli per le aree di produzione

F 3



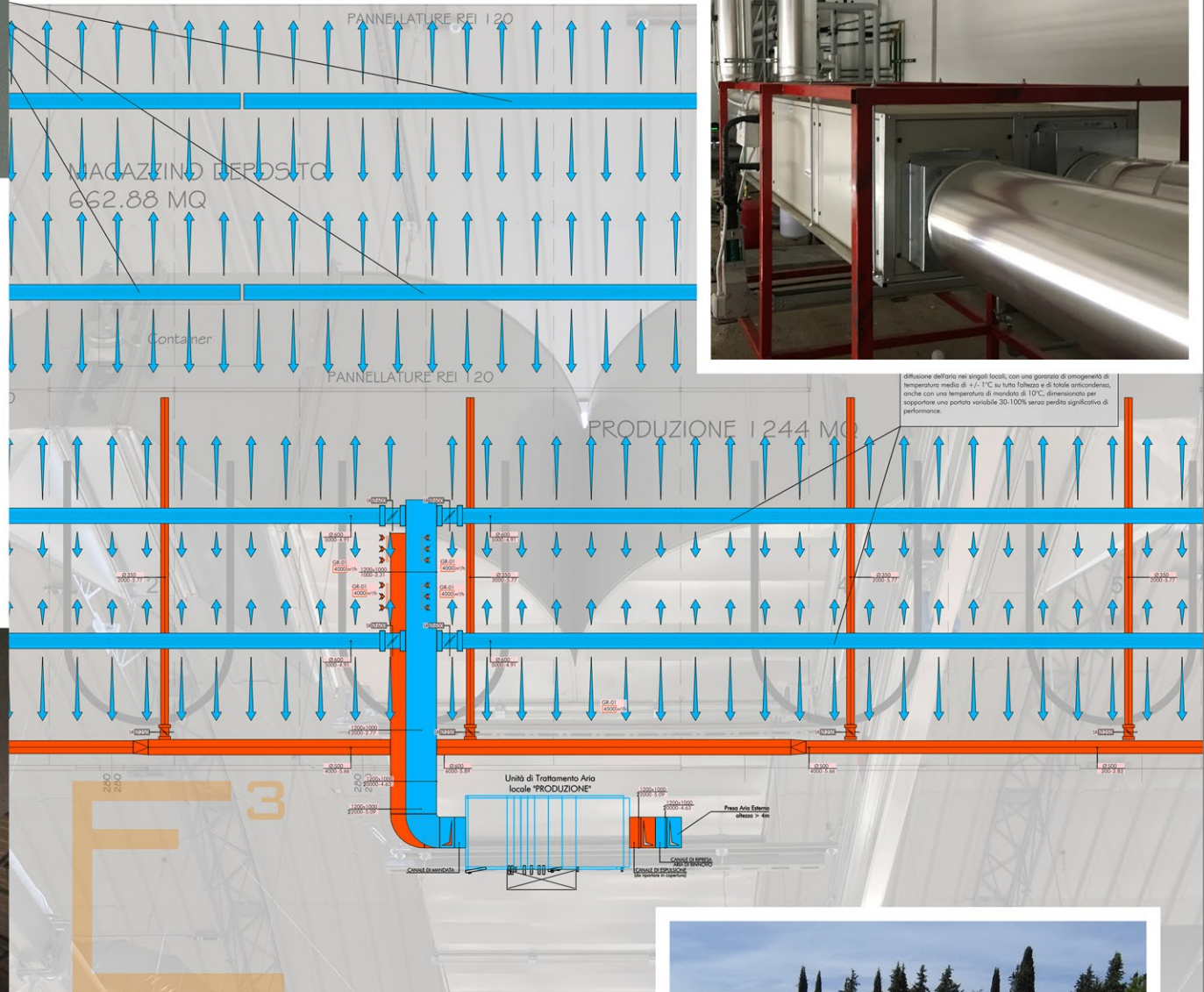
CÉLINE Production - Radda in Chianti (FI)

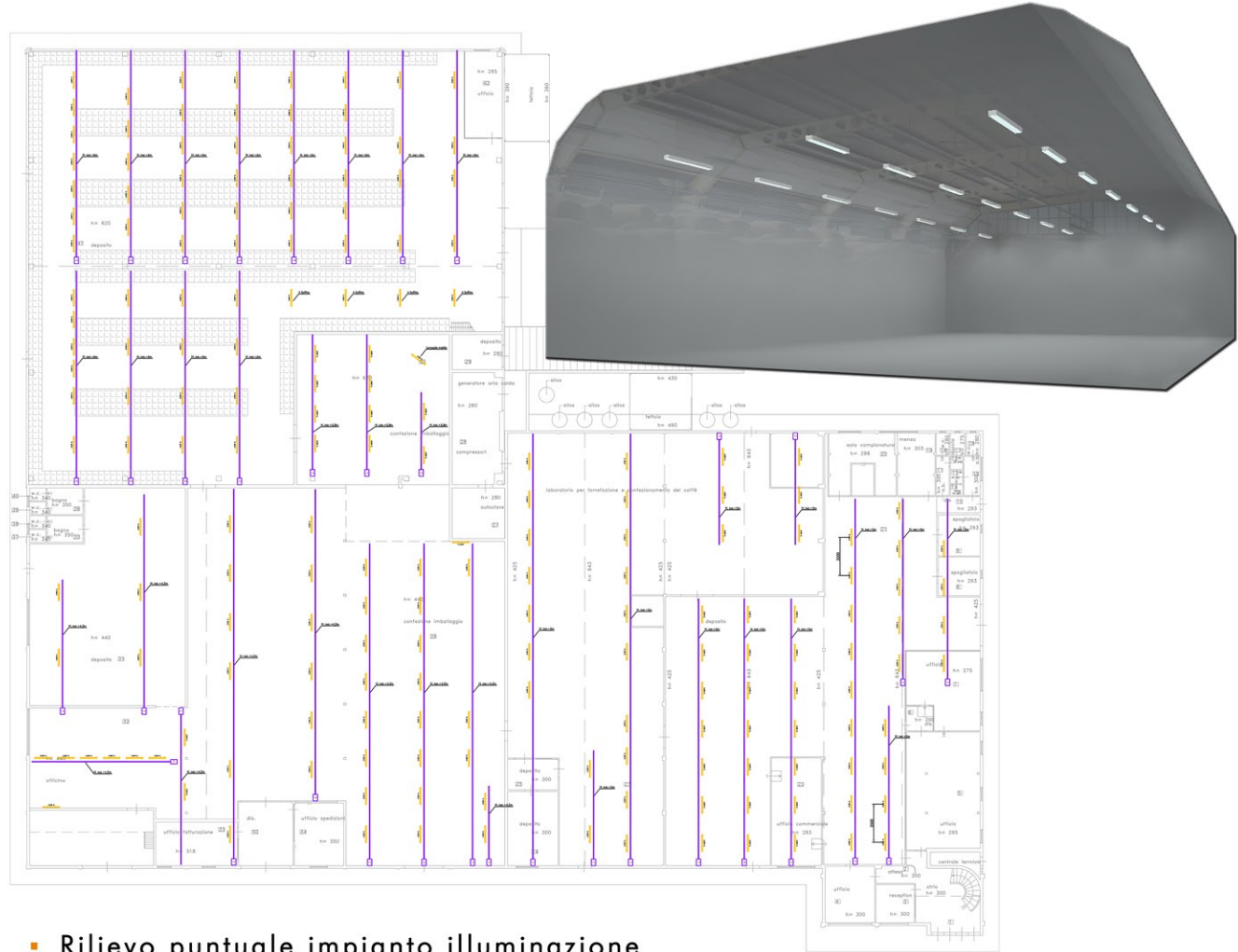


- Pratiche amministrative, progettazione esecutiva e direzione dei lavori per gli impianti elettrici e meccanici



- 400 m² uffici
- 1300 m² area produzione
- 700 m² magazzino
- Cabina Mt/bt dedicata

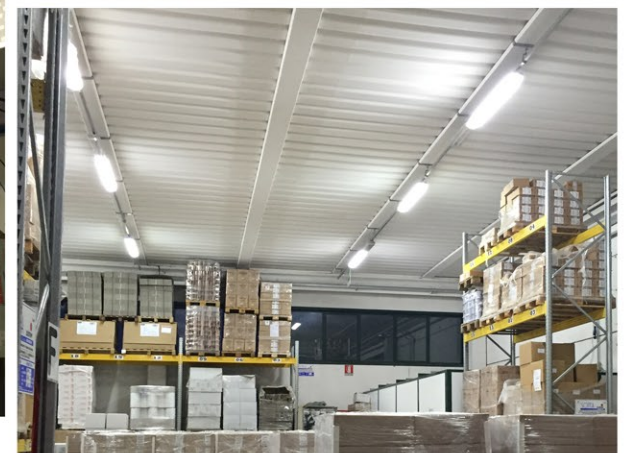
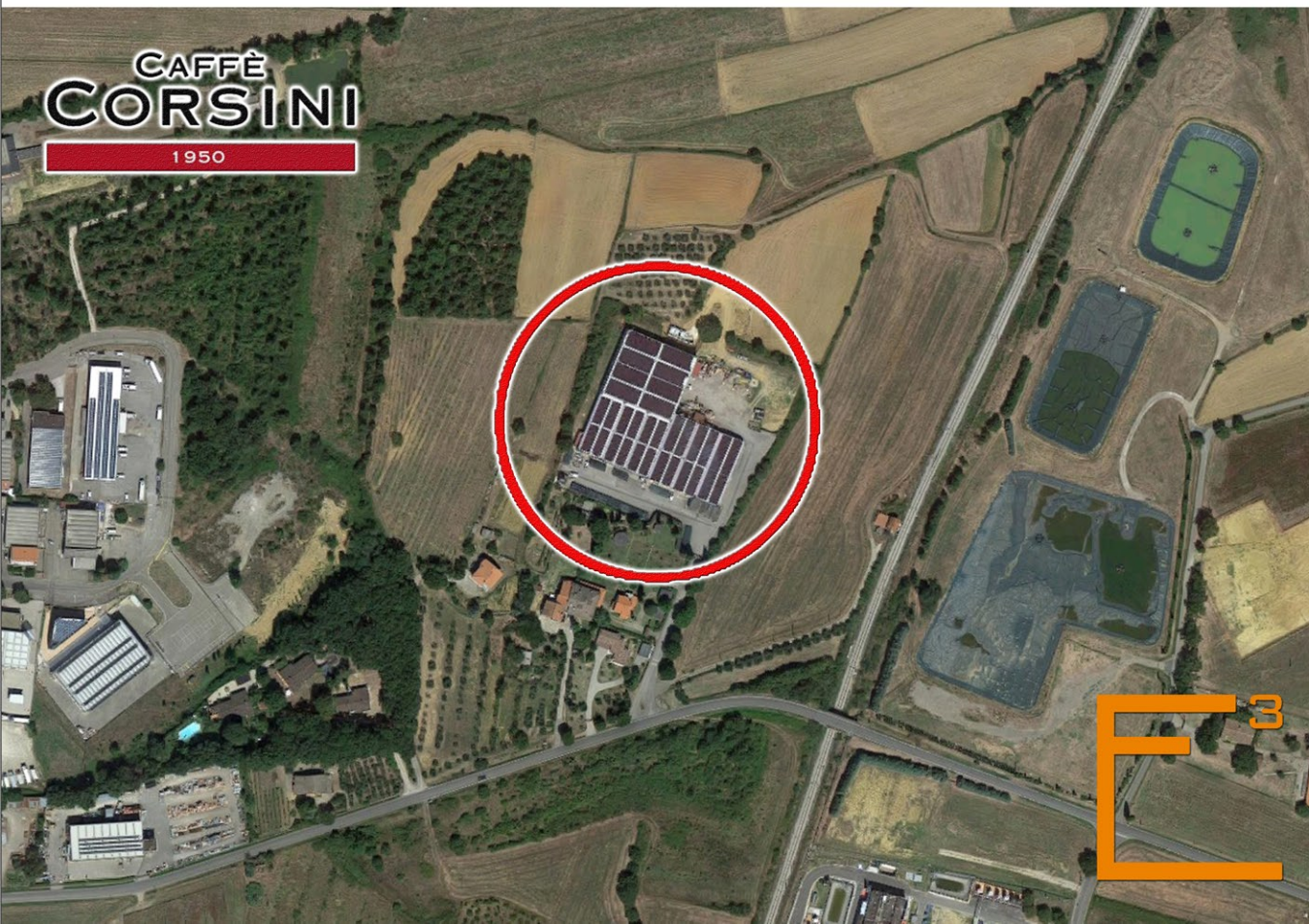




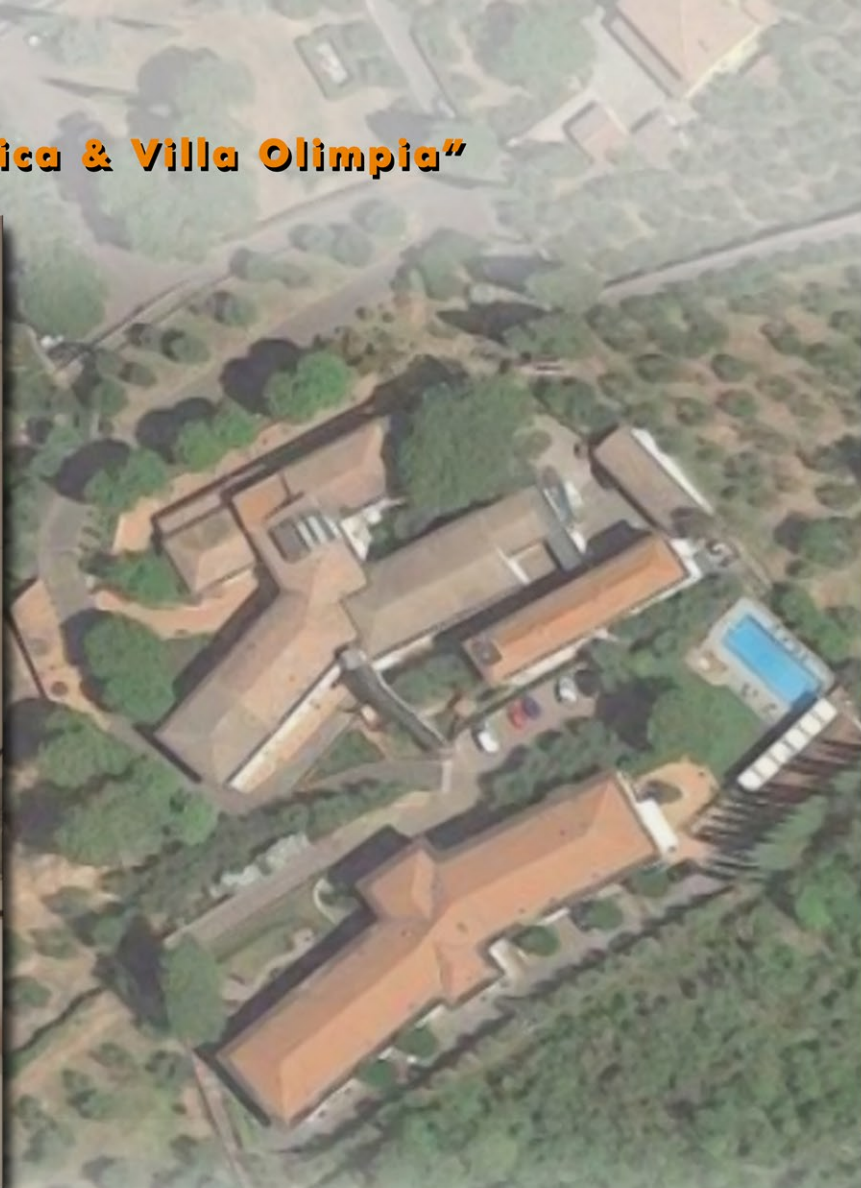
ENERGETICA

- Sviluppo di soluzione tecnico-economica per l'efficiamento degli impianti di illuminazione

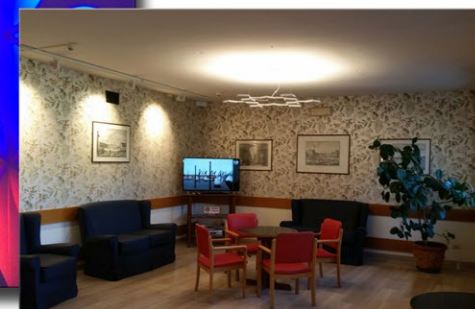
- Rilievo puntuale impianto illuminazione esistente
- Rilievo illuminotecnico stato attuale
- Sviluppo soluzione di efficientamento



**Casa di Riposo
"Villa Santa Monica & Villa Olimpia"**



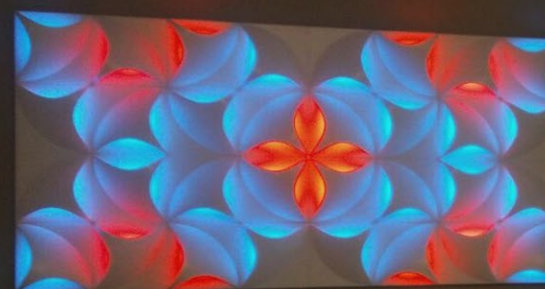
La filosofia dell'intervento è stata "arredare" con la luce, ed è stato possibile grazie al sistema componibile Led RGB Moonflower.



- Intervento di efficientamento energetico e ristrutturazione delle aree comuni
- Sostituzione totale dei vecchi sistemi di illuminazione con nuova tecnologia a Led

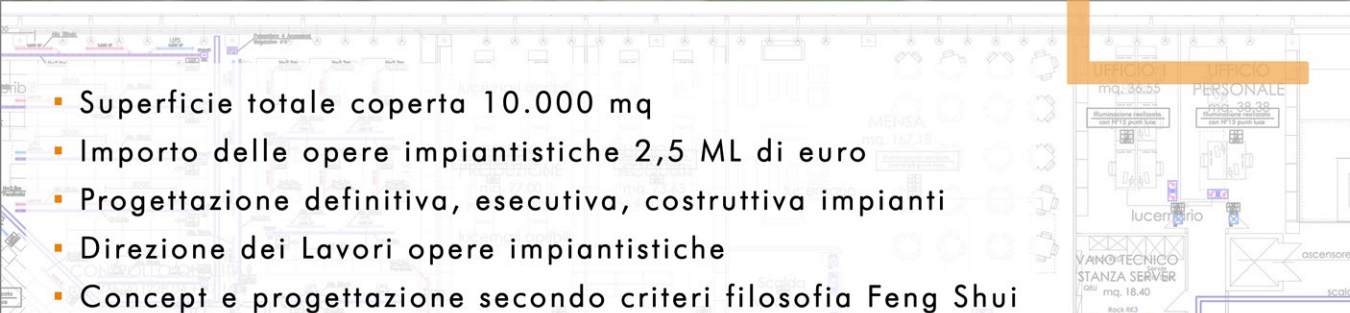
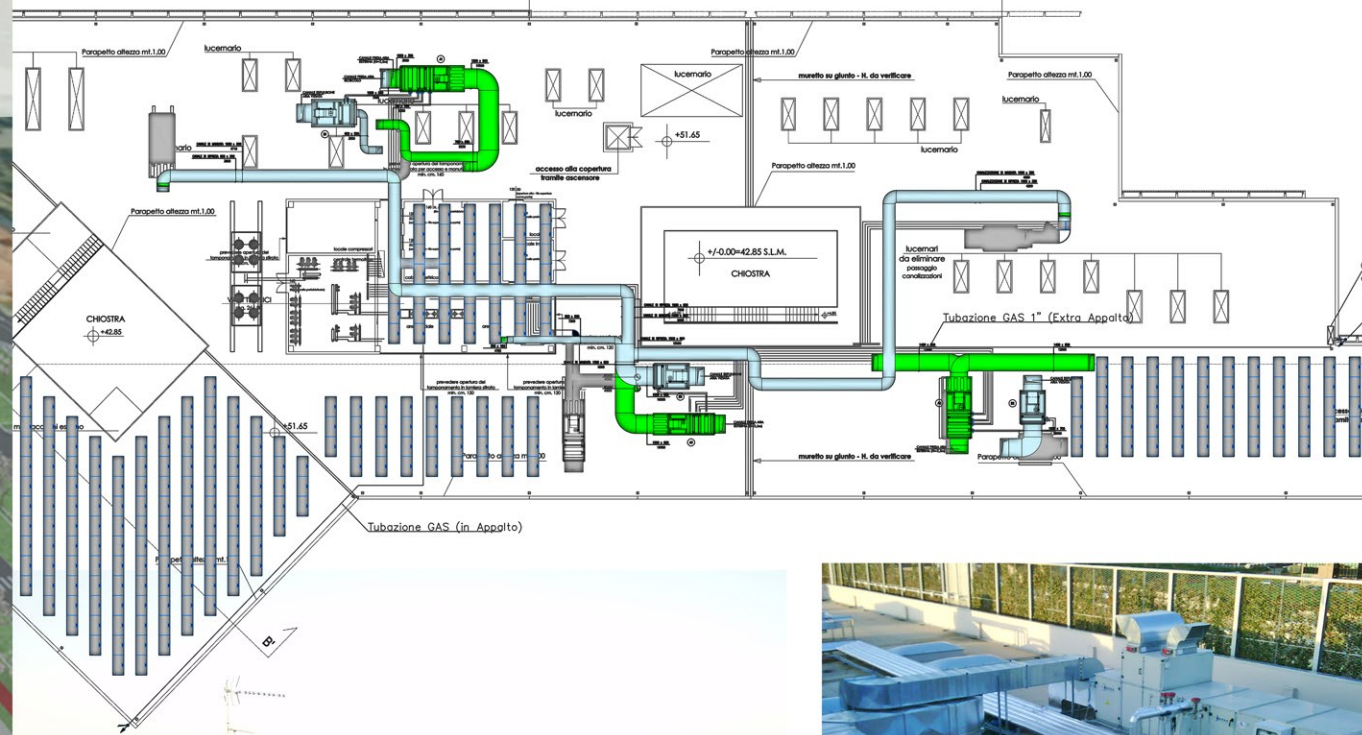
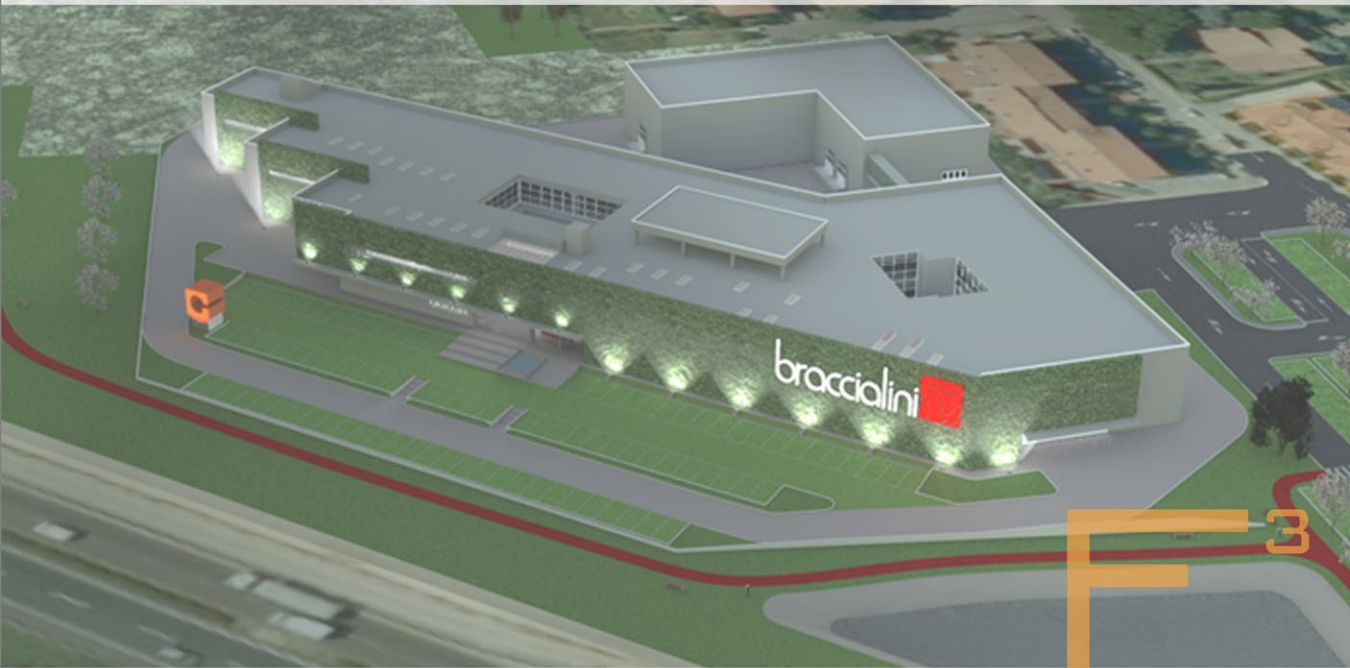


E³
ENERGETICA

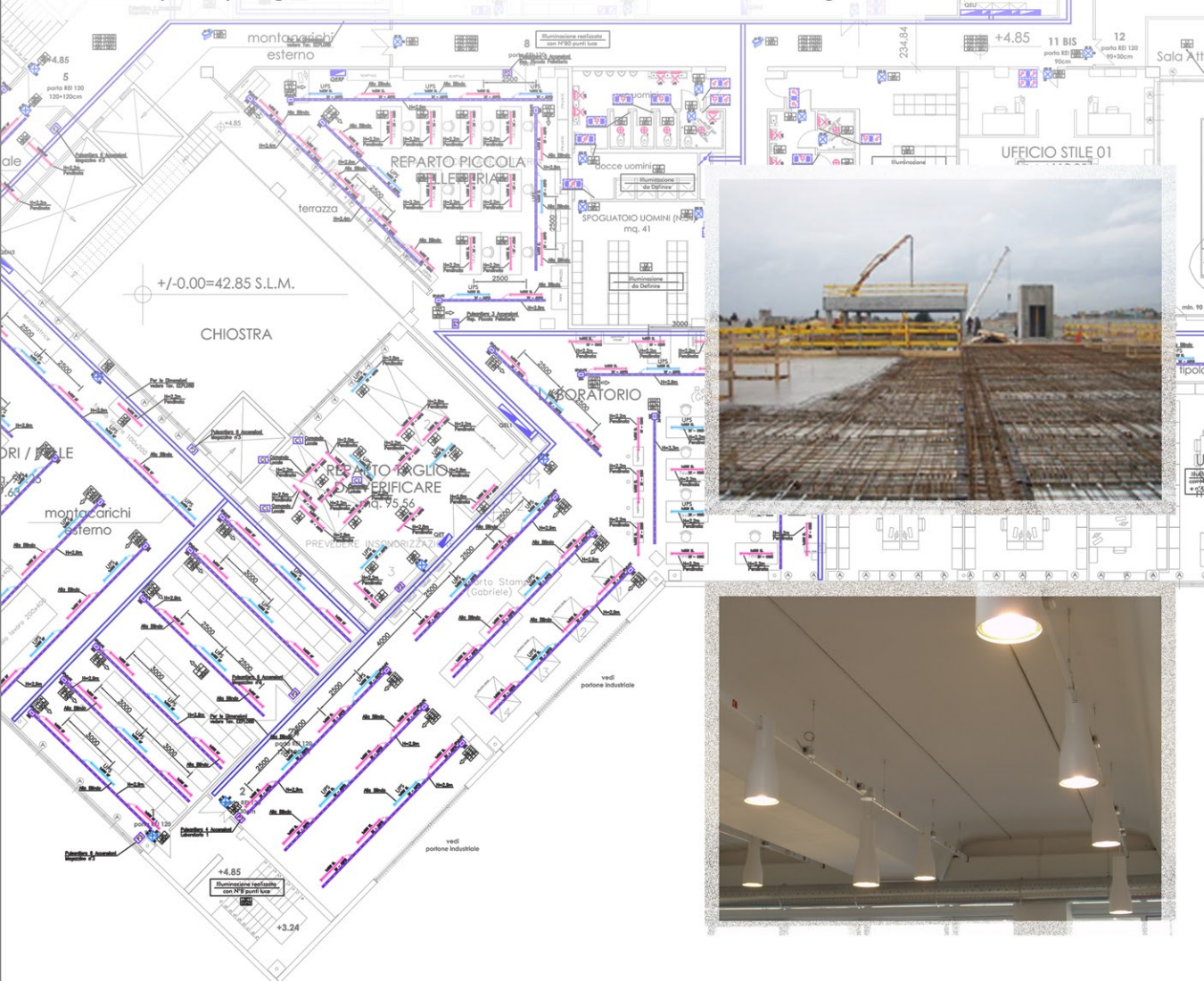


La versatilità del sistema, il design e la tecnologia RGB permettono un gioco di composizioni floreali dal grande impatto visivo, con luminosità, gradazioni e sfumature differenti che evocano il fascino delle antiche vetrate gotiche, alimentando sensazioni di relax e benessere per lo sguardo e lo spirito.

Nuova Sede "BRACCIALINI" - Scandicci (FI)



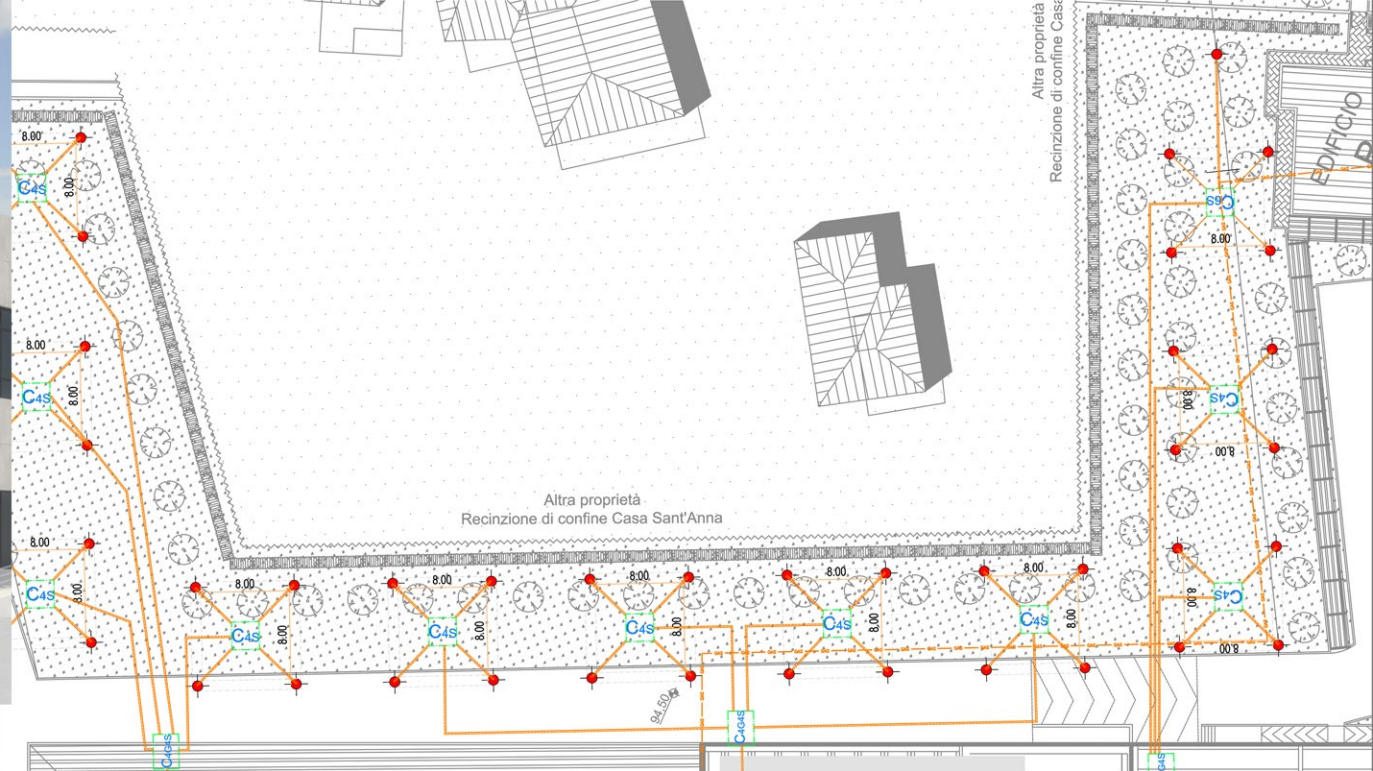
- Superficie totale coperta 10.000 mq
- Importo delle opere impiantistiche 2,5 ML di euro
- Progettazione definitiva, esecutiva, costruttiva impianti
- Direzione dei Lavori opere impiantistiche
- Concept e progettazione secondo criteri filosofia Feng Shui



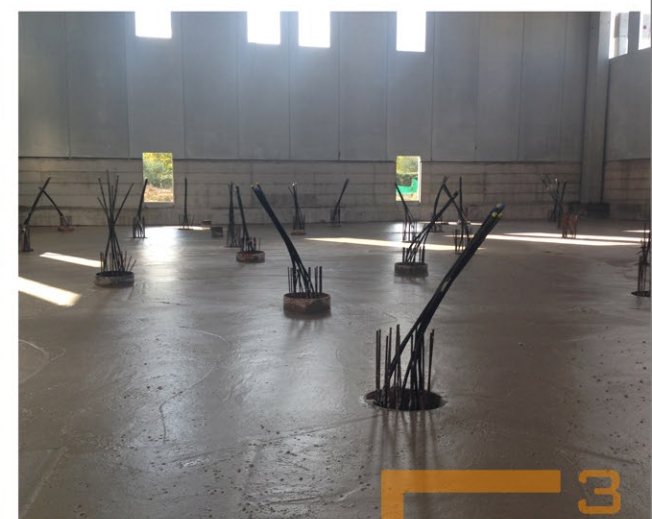
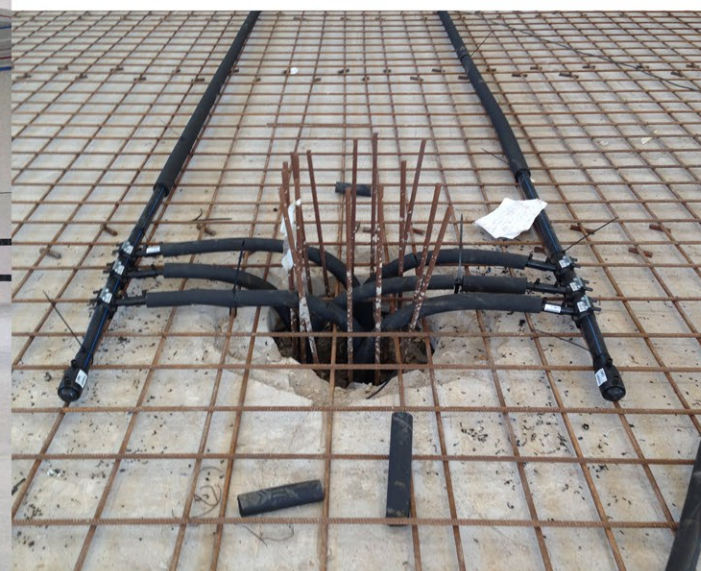
- Acqua calda sanitaria con pannelli solari termici
- Impianto fotovoltaico da 93 kWp
- Caldaie modulari in cascata con modulazione dei consumi
- Facciata verde attiva per schermatura visiva, acustica e termica dell'involucro



Oleificio Industriale "Fiorentini Firenze" Colle Val D'Elsa (SI)

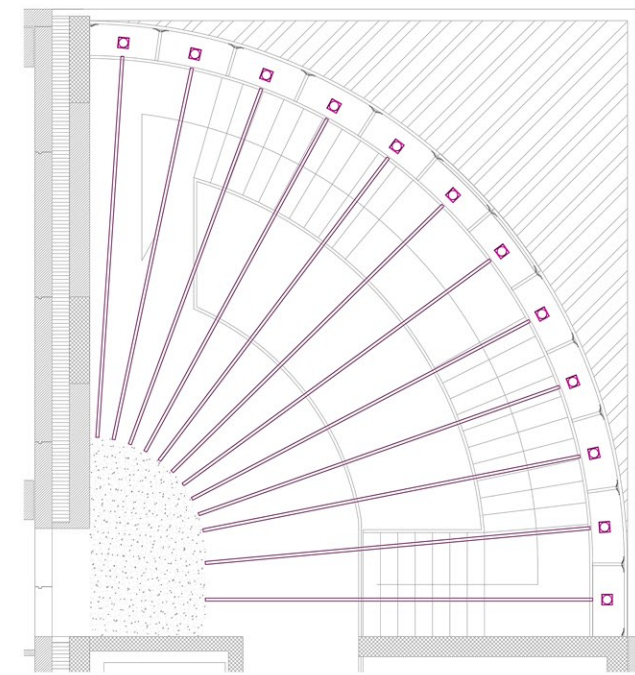
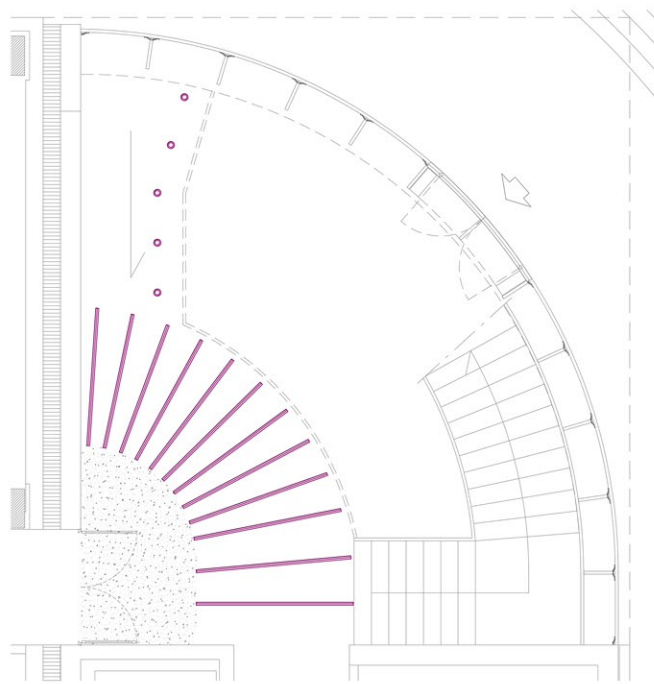
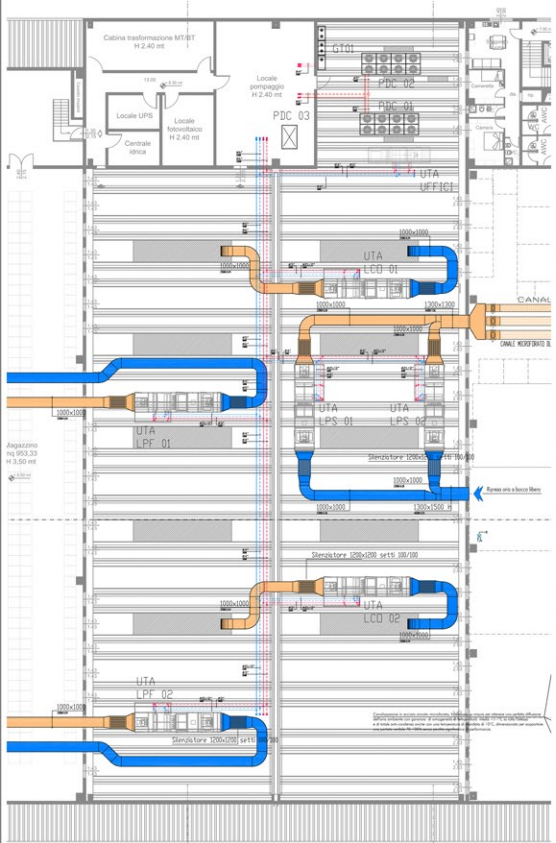


- Integrazione ad impianto di climatizzazione con sonde geotermiche verticali
- Estensione Sonde: 30 sonde verticali da 100 mt per un totale di 3000 ml di sviluppo
- Potenza Termica Nominale: 198 kW

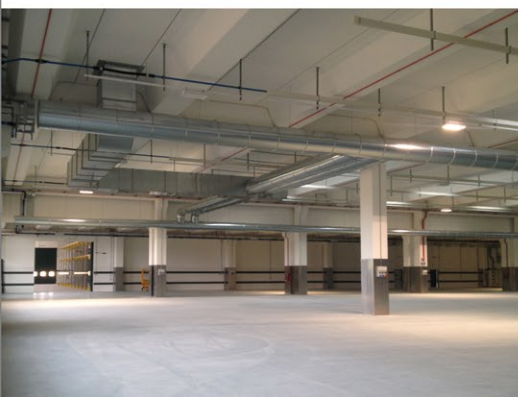
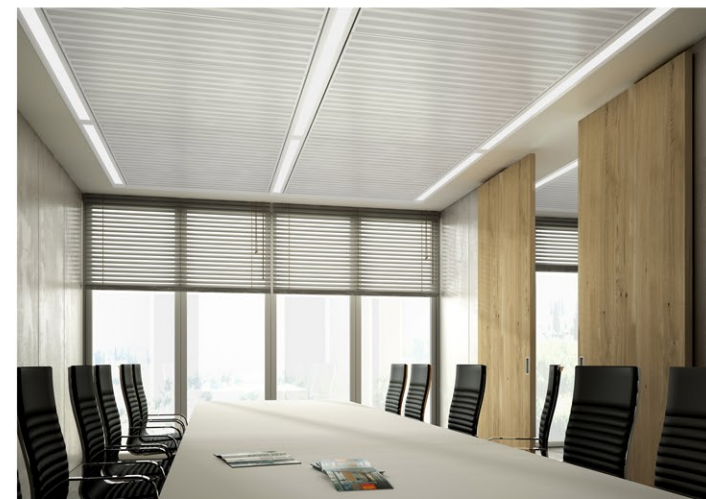


- Superficie totale coperta 12.000 mq
- Importo delle opere impiantistiche 3,5 ML di euro





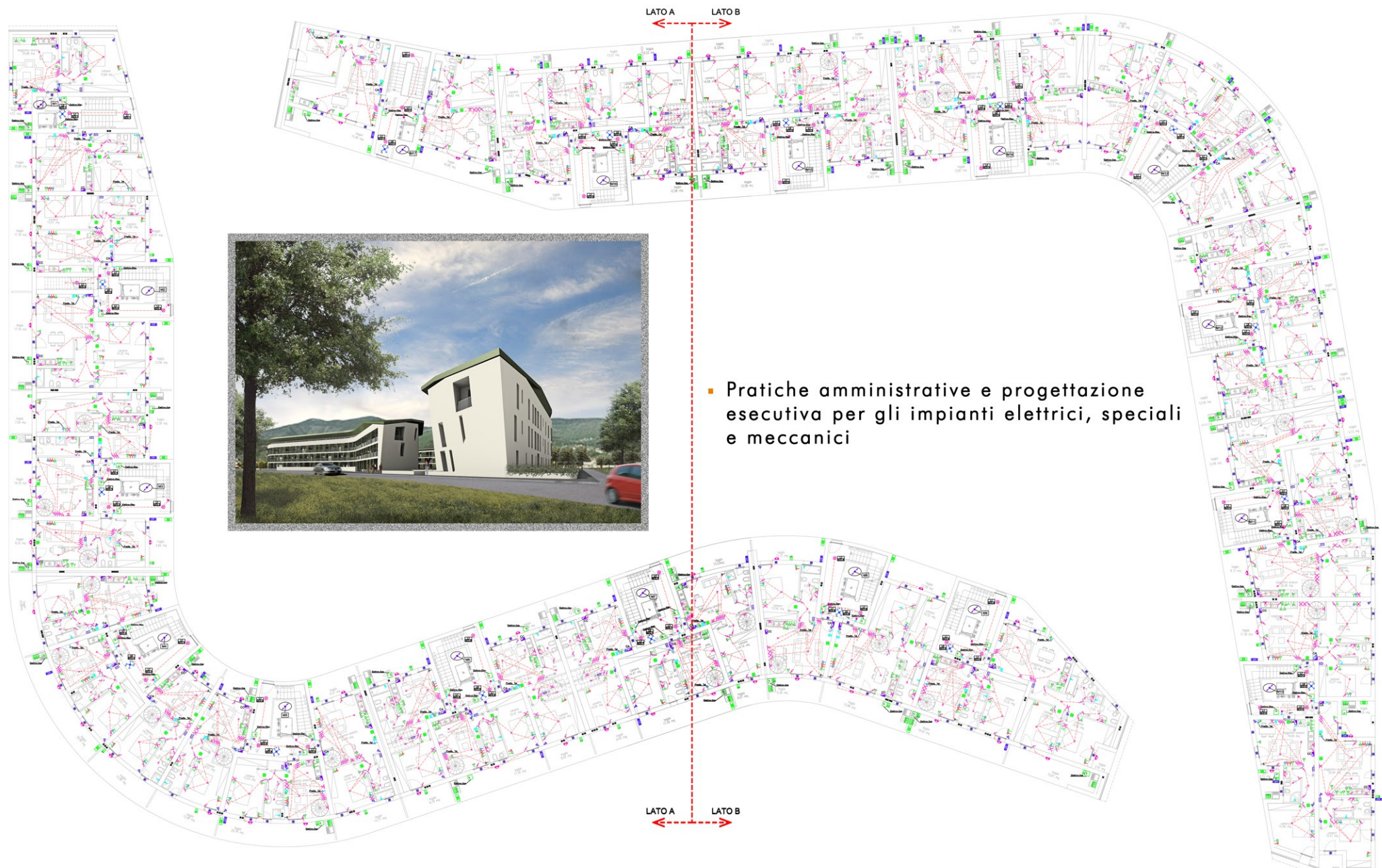
- Progettazione definitiva ed esecutiva impianti
- Pratiche amministrative
- Direzione dei Lavori opere impiantistiche



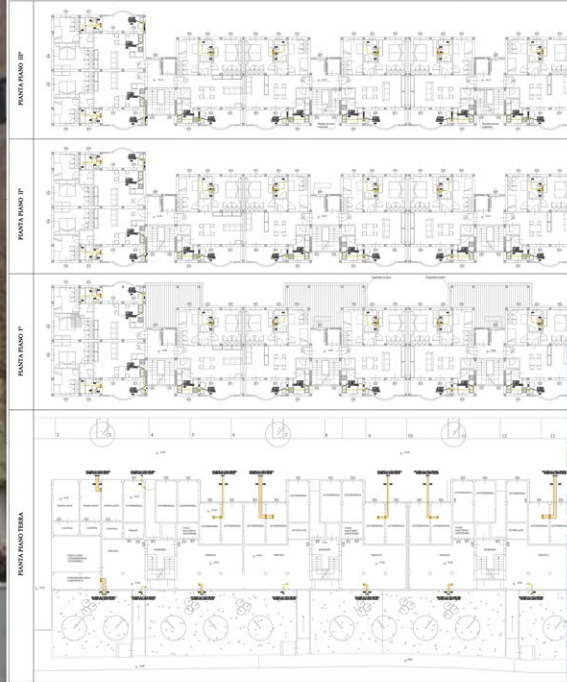
Consorzio Etruria S.C. a R.L.



Area di trasformazione "Ex Cantiere Comunale Lotto 01" - Sesto Fiorentino



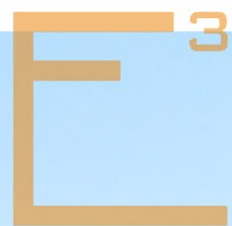
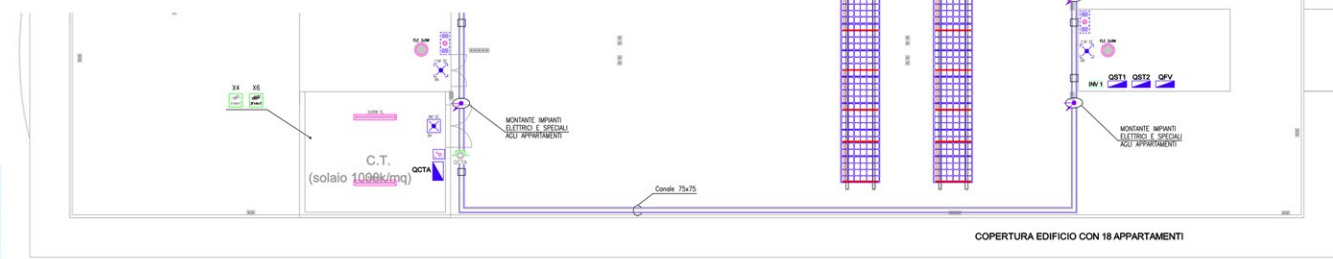
- Pratiche amministrative e progettazione esecutiva per gli impianti elettrici, speciali e meccanici



Residenziale "PEEP N.4 Ex Centrale Latte" - Viareggio

Civile Abitazione "Zona Lastruccia Lotto 3A" - Prato

- Area di trasformazione "Ex Cantiere comunale Lotto 01" - Sesto Fiorentino
- Civile Abitazione 30 alloggi "Zona Lastruccia Lotto 3A" - Prato
- Residenziale secondo piano attuativo "PEEP Forcone" - Viareggio
- Residenziale secondo piano attuativo "PEEP N.4 Ex Centrale Latte" - Viareggio
- Residenziale secondo programma intervento "Le Cinque Strade" - Rosignano

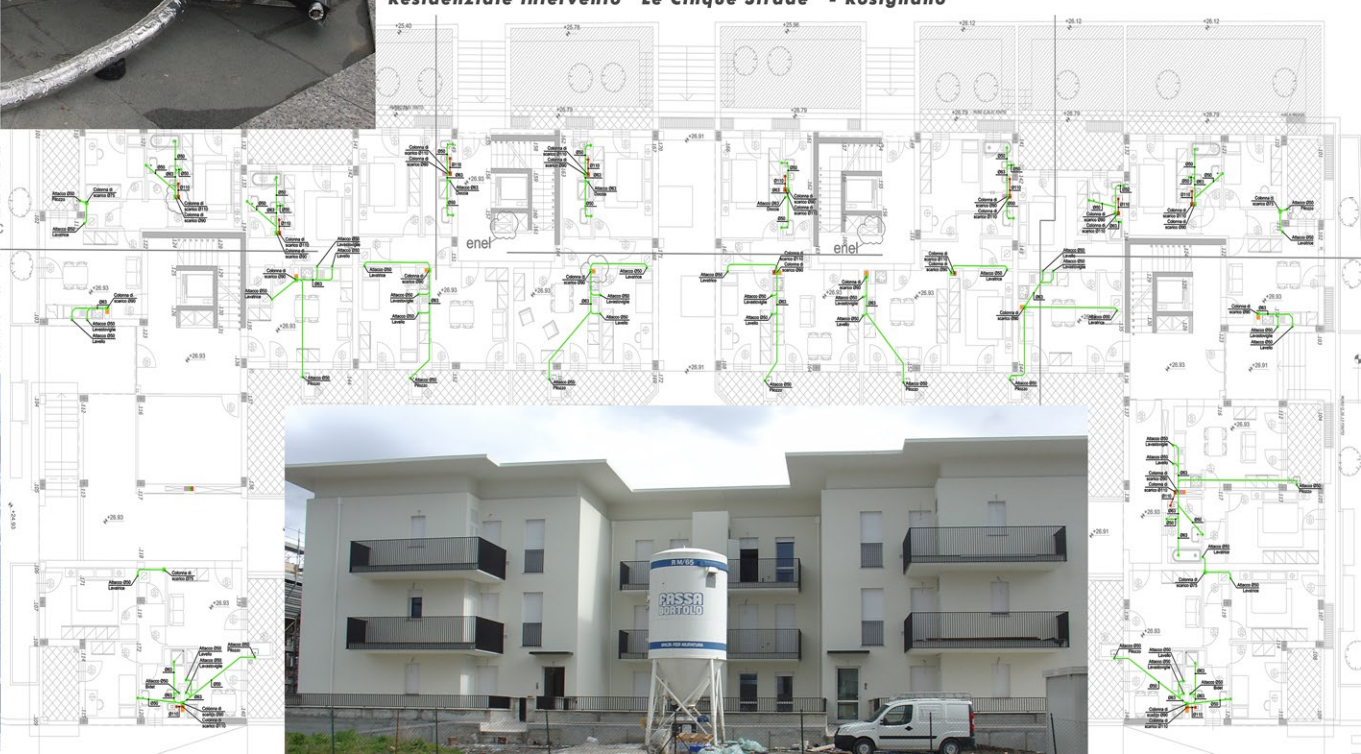


Residenziale "PEEP Forcone" - Viareggio



- Pratiche amministrative, progettazione esecutiva e As-Built per gli impianti elettrici, speciali e meccanici

Residenziale intervento "Le Cinque Strade" - Rosignano



3 Complesso residenziale in bioedilizia a bassissime emissioni in atmosfera - Montagnana Val di Pesa (FI)



climatizzazione
realizzazione

20

Energia autoprodotta per il comfort residenziale

di Gioia Zupichelli

Scheda lavori

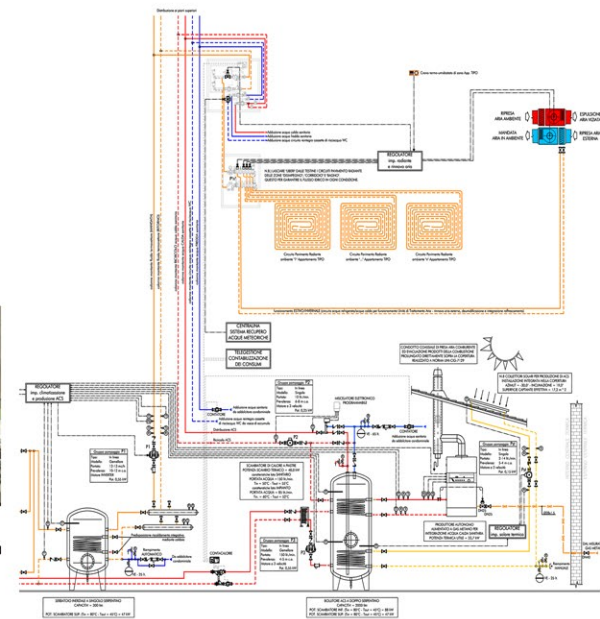
- Objetto:** impianto di climatizzazione invernale ed estiva
- Luogo:** Montagnana, frazione di Montespertoli (FI)
- Committente:** Lifenergy Srl, Firenze
- Materiali:** pompa di calore aria-acqua Ecoclim di Mitsubishi Electric
- Progetto architettonico:** Arch. Giuseppe Lorenzi, Empoli (FI)
- Progetto impiantistico:** Executive Energy Srl, Scandicci (FI)



- Costruzioni realizzate interamente con legno strutturale e materiali naturali
- Impianto fotovoltaico da 22 kW a servizio delle pompe di calore condominiali
- Impianto Solare Termico da 18 mq per l'integrazione di ACS
- Colonnine di ricarica per biciclette elettriche



efficienza che alimenta l'impianto di climatizzazione a pavimento radiante. Il sistema mantiene capacità termiche elevate anche a bassissime temperature. A servizio del fabbricato con i 14 appartamenti sono state installate 3 unità esterne in cascata, regolate da una centralina tipo FTCA che controlla l'effettivo fabbisogno termico richiesto dall'edificio ed attiva le 3 pompe di calore nel numero e nella potenza necessaria per soddisfare tale fabbisogno con il miglior rendimento energetico possibile.



AUTOPRODUZIONE ENERGETICA. La progettazione impiantistica della residenza "Padere della Chiesa" permette al sistema edificio di auto sostenersi durante la stagione invernale.

Per la progettazione della residenza "Padere della Chiesa", che si trova in località Montagnana, frazione di Montespertoli (FI), sono stati considerati molteplici aspetti di architettura, edilizia e impiantistica civile, con l'obiettivo di realizzare un edificio ecosostenibile e biocompatibile, all'avanguardia dal punto di vista dell'impatto ambientale e del risparmio energetico.

Il complesso edilizio
La residenza è strutturata in 3 edifici per un totale di 17 unità immobiliari suddivisi in 14 appartamenti, una villetta bifamiliare e una villa mono-familiare. Il legno è alla base della scelta costruttiva, motivata dalle numerose qualità del materiale, in grado di garantire elevato isolamento termico e benessere abitativo.

Le scelte impiantistiche
Dal punto di vista energetico è stato installato e collegato in rete un impianto fotovoltaico, mentre per la produzione di acqua calda sanitaria si è optato per un impianto solare termico. Per la climatizzazione è stata utilizzata una pompa di calore aria/acqua ad alta

RENDERING INTERNO. Ogni singola unità immobiliare è stata dotata di un impianto di climatizzazione termale del tipo a pannelli radianti a pavimento.



L'esperienza del progettista

È stato un cantiere con particolari criticità?
"L'installazione dell'impianto è andata avanti di pari passo con le operazioni edili che si sono susseguite con estrema rapidità, vista soprattutto la particolare tipologia costruttiva dell'involucro edilizio degli edifici in oggetto, quindi struttura portante in legno e tramezzature interne in cartongesso. Sono state inizialmente realizzate le parti terminali dell'impianto all'interno delle singole unità immobiliari e solo successivamente sono state installate le colonne dorsali di distribuzione e la centrale tecnologica. Unica particolarità è stata senza dubbio la rapidità costruttiva della struttura edilizia in legno che ha imposto una diversa tempistica di lavorazione anche impiantistica".

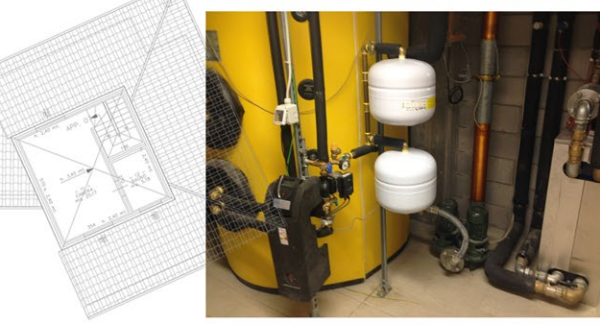
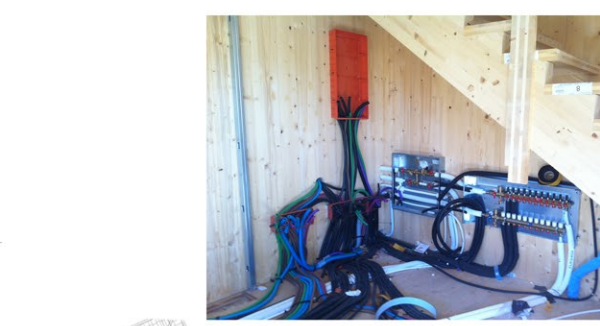
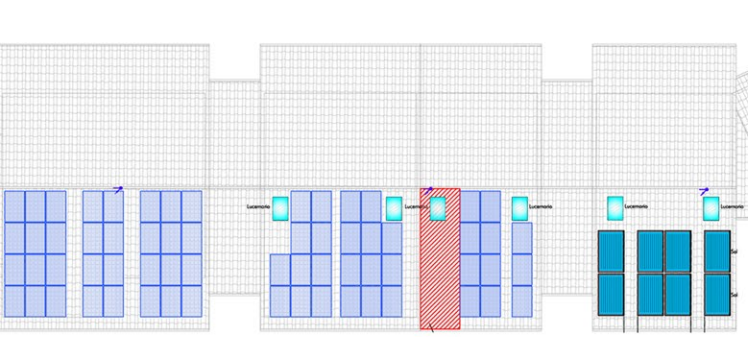
In tale contesto impiantistico, cosa richiede maggiore attenzione?
"La fase più critica può essere sicuramente ricondotta alla messa in servizio dell'impianto, in particolare all'interfacciamento fra tutti i sistemi di gestione e regolazione; dal controllo di temperatura ed umidità

all'interno della singola abitazione, alla gestione del sistema di produzione dei fluidi termovettori. La gestione delle fonti energetiche, nonché il controllo del reale fabbisogno termico delle abitazioni, risultano in questo contesto impiantistico infatti aspetti altamente coinvolti nella massimizzazione del risparmio energetico, derivata non solo dalla efficienza impiantistica ma anche dalla sua reale efficacia".

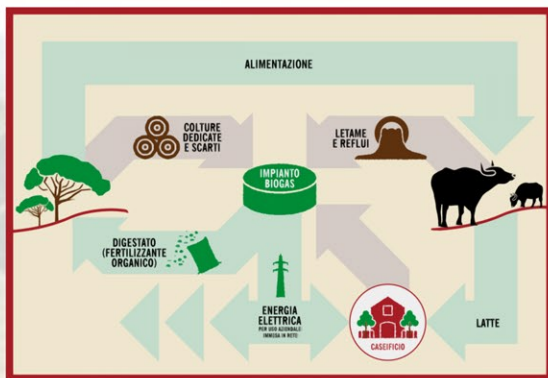
Quali sono i plus dell'impianto installato?
"La soluzione impiantistica adottata è mirata alla massimizzazione del comfort interno per gli utenti, il pavimento radiante ed il rinnovo dell'aria per esempio. Al contempo, un obiettivo primario è stato anche l'aspetto energetico. Il sistema di climatizzazione installato risulta infatti nel suo complesso altamente efficiente, efficace e in grado quindi di ottenere un elevato risparmio energetico anche mediante l'apporto di energia da fonti rinnovabili, quali il solare termico e solare fotovoltaico, direttamente coinvolte nel processo di produzione dei fluidi termovettori, quindi produzione acs ed alimentazione pompe di calore".

Ing. Riccardo Luchi, Executive Energy Srl, Scandicci (FI).

Estratto da "GT - Il Giornale del Termoidraulico" - Gennaio 2015



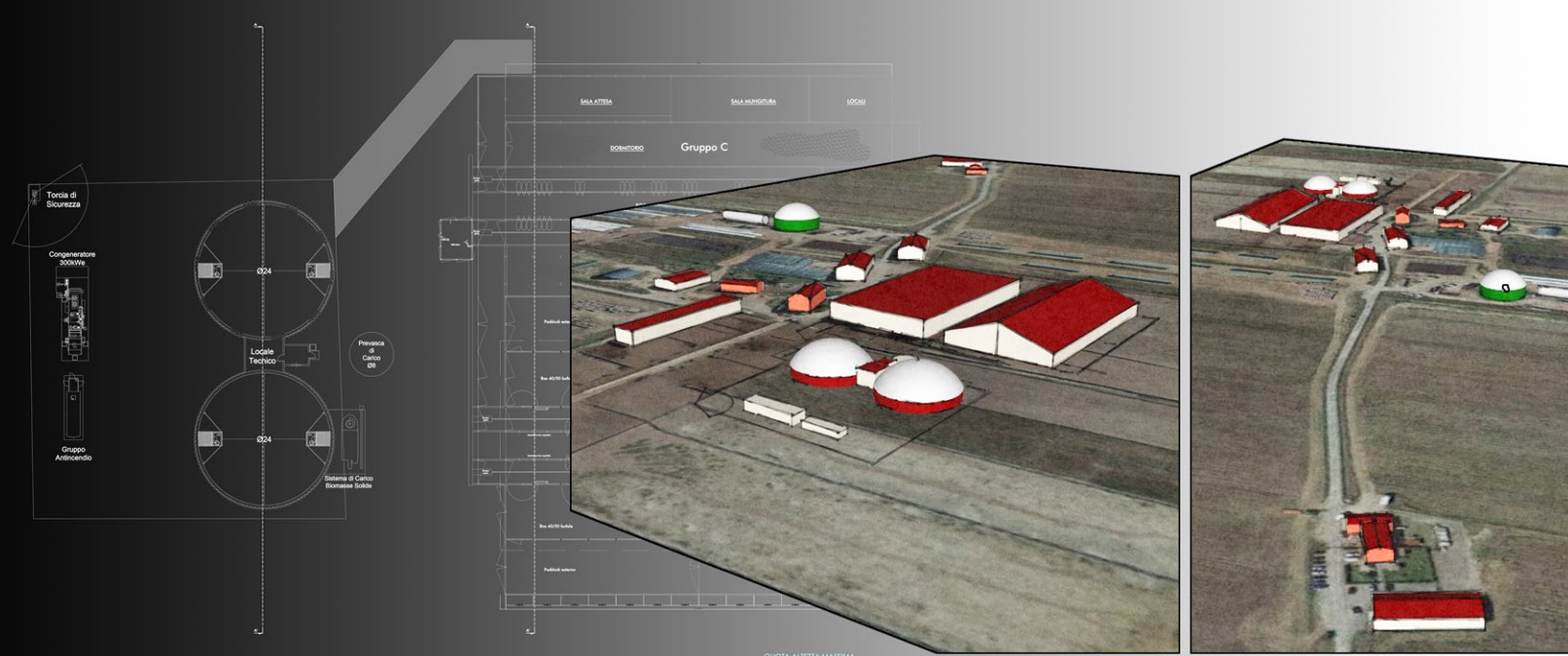
FAMIGLIA PALLINI - Maremma



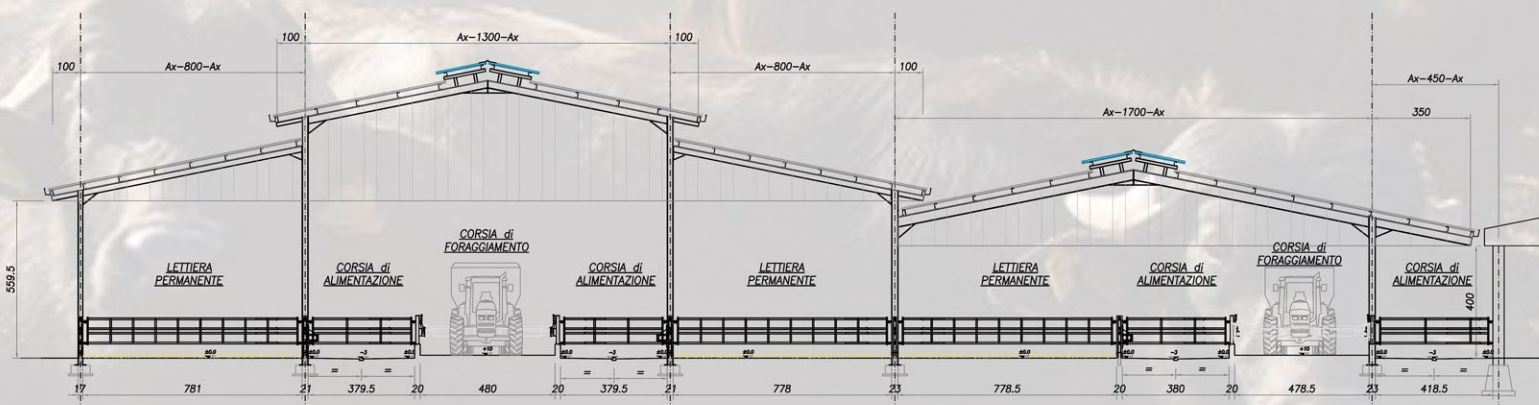
- Progetto per Economia Aziendale Circolare



- Progetto Rete Teleriscaldamento Caseificio



- Progetto Nuova Centrale a Biogas da 99 kW



- Progetto Nuova Stalla

- Gestione Tecnica e Biologica Centrale a Biogas da 399 kW



- Efficientamento Immobili



Marchesi de' Frescobaldi Soc.Agr. S.r.l.



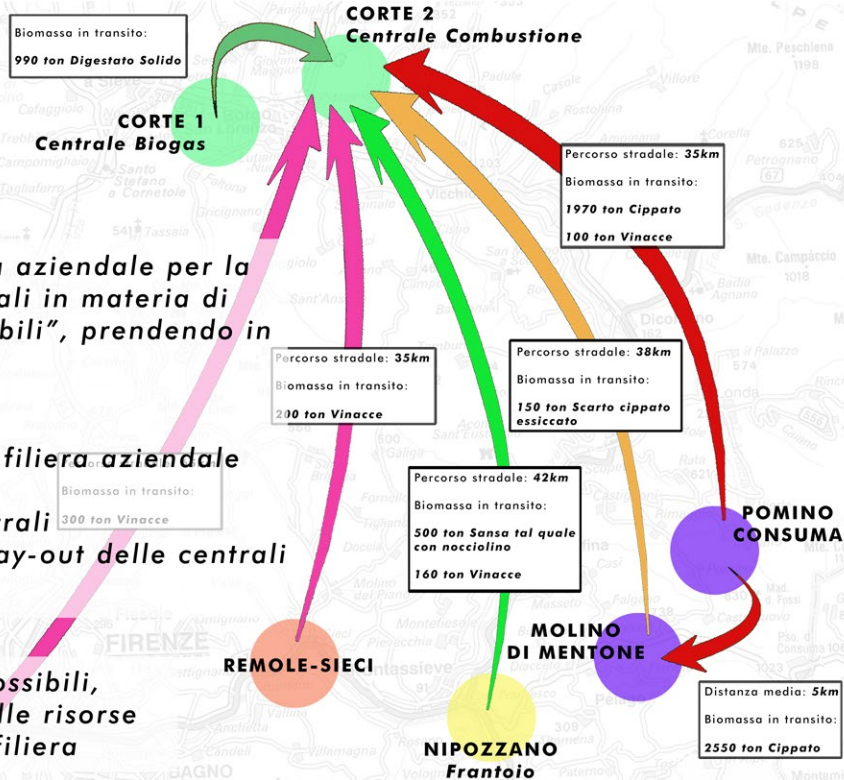
- ANALISI ED OTTIMIZZAZIONE RISORSE AZIENDALI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE
- ANALISI ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
- SISTEMA DI TRIGENERAZIONE



FRESCOBALDI
TOSCANA

ANALISI ED OTTIMIZZAZIONE RISORSE AZIENDALI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE

- Analisi completa della filiera aziendale per la ricerca di soluzioni progettuali in materia di "energie integrate e rinnovabili", prendendo in esame i seguenti aspetti:
 - disponibilità di biomassa
 - flussi della biomassa nella filiera aziendale
 - macroflussi fra le centrali
 - schemi a blocchi delle centrali
 - caratteristiche tecniche e lay-out delle centrali
 - Business Plan
- Redazione di tre soluzioni possibili, con particolare attenzione alle risorse utilizzabili all'interno della filiera
- Sviluppo della soluzione individuata dal concept iniziale fino alla realizzazione



TENUTA CASTIGLIONI



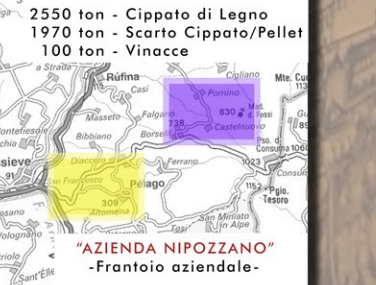
"AZIENDA CORTE"
 8000 ton - Liquame Suino
 300 ton - Stocchi Mais
 300 ton - Paglia
 650 ton - Trinciato Mais



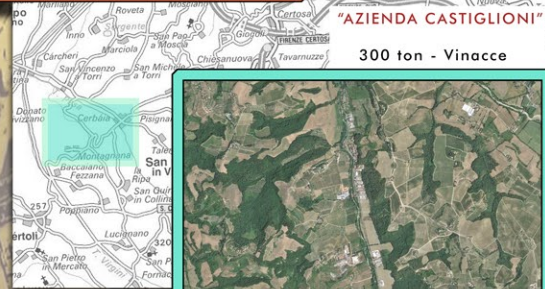
"AZIENDA POMINO/CONSUMA"
 2550 ton - Cippato di Legno
 1970 ton - Scarto Cippato/Pellet
 100 ton - Vinacce



"AZIENDA REMOLE-SIECI"
 200 ton - Vinacce



"AZIENDA NIPOZZANO" - Frantoio aziendale -
 160 ton - Vinacce
 500 ton - Sansa Tal Quale con nocciolino

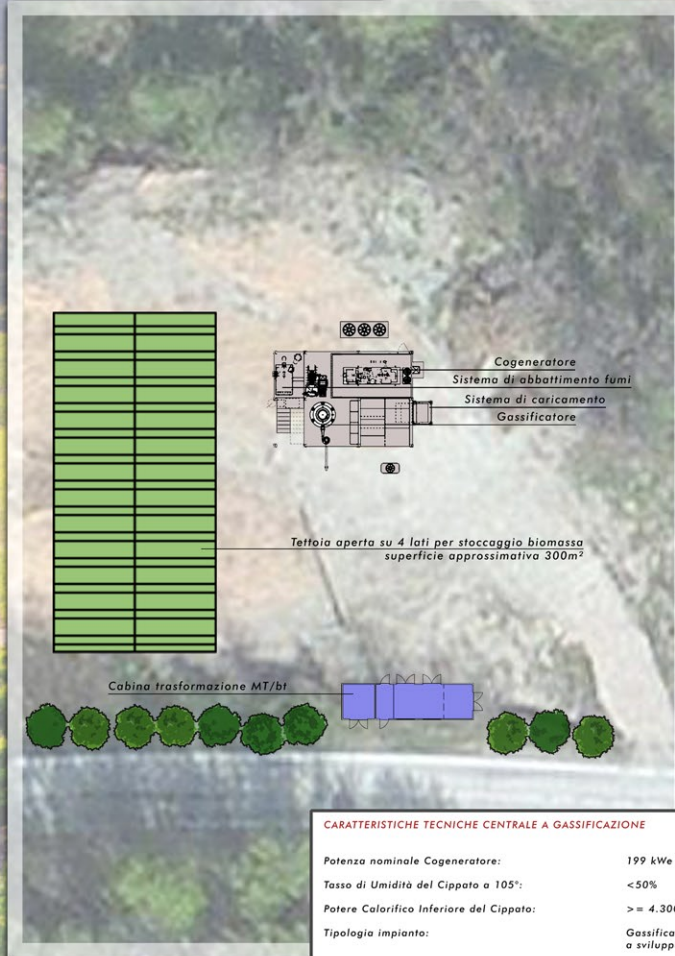
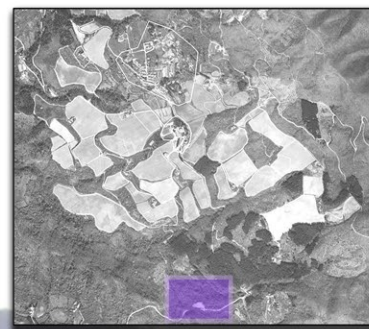
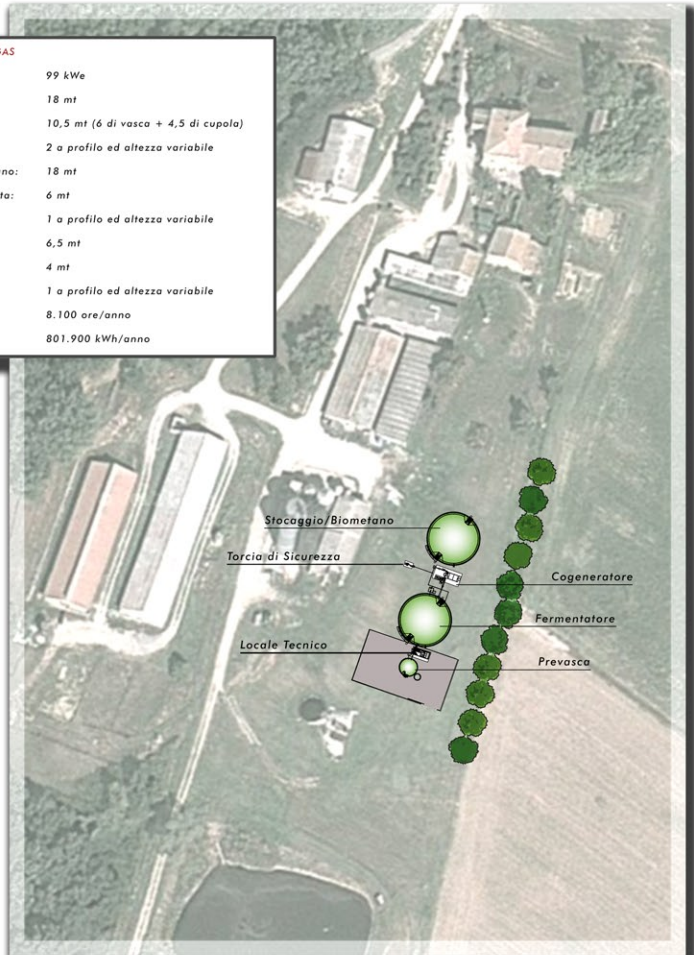


"AZIENDA CASTIGLIONI"
 300 ton - Vinacce



CARATTERISTICHE TECNICHE CENTRALE A BIOGAS

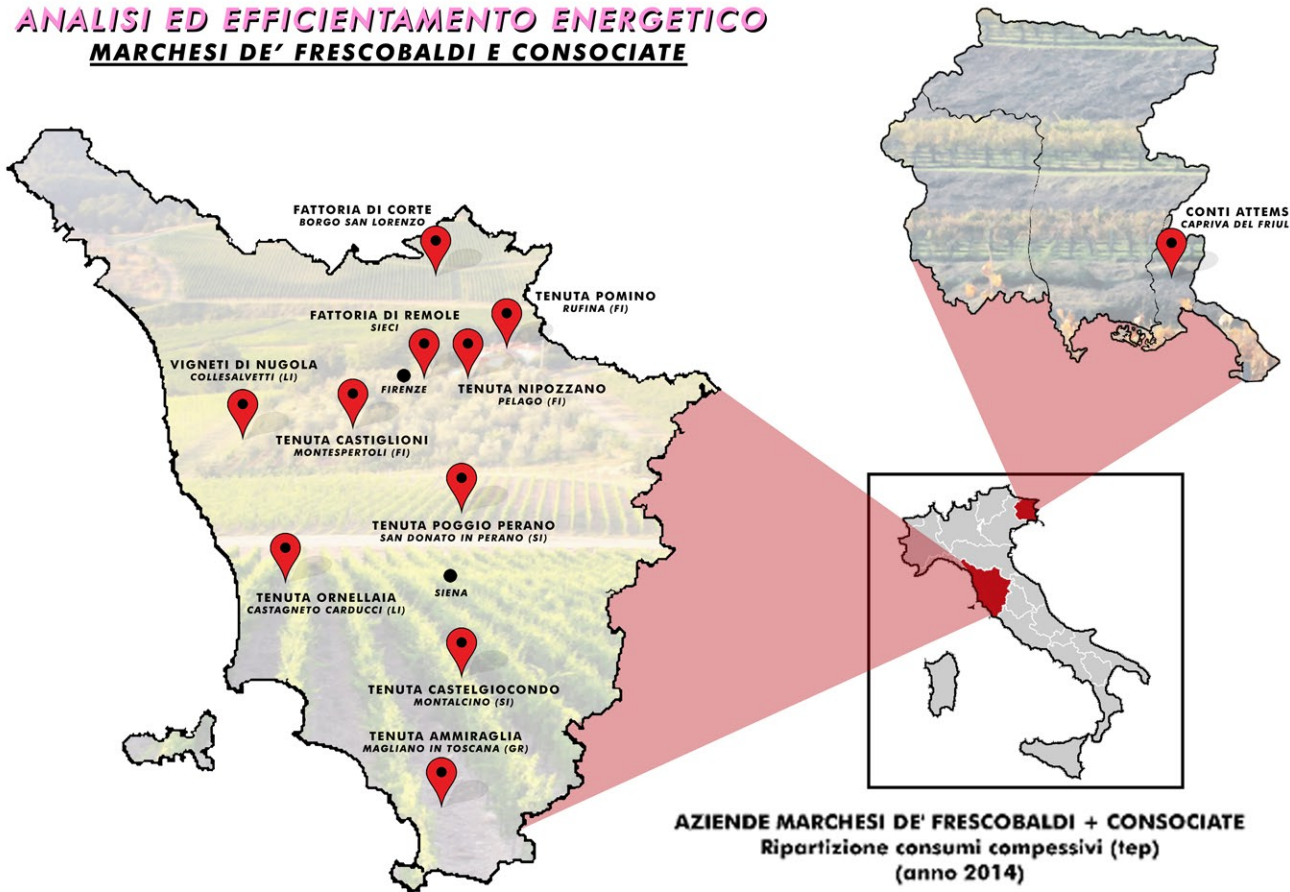
Potenza nominale Cogeneratore:	99 kW
Diametro Esterno Vasca di Fermentazione:	18 mt
Altezza Cupola Vasca di Fermentazione:	10,5 mt (6 di vasca + 4,5 di cupola)
Numero di agitatori nel Fermentatore:	2 a profilo ed altezza variabile
Diametro Esterno Vasca di Stoccaggio/Biometano:	18 mt
Altezza Vasca di Stoccaggio/Biometano scoperta:	6 mt
Numero di agitatori nello Stoccaggio:	1 a profilo ed altezza variabile
Diametro Esterno Prevasca per miscelazione:	6,5 mt
Altezza Prevasca per miscelazione:	4 mt
Numero di agitatori nella Prevasca:	1 a profilo ed altezza variabile
Stima Funzionamento a pieno regime:	8.100 ore/anno
Stima Produzione Lorda:	801.900 kWh/anno



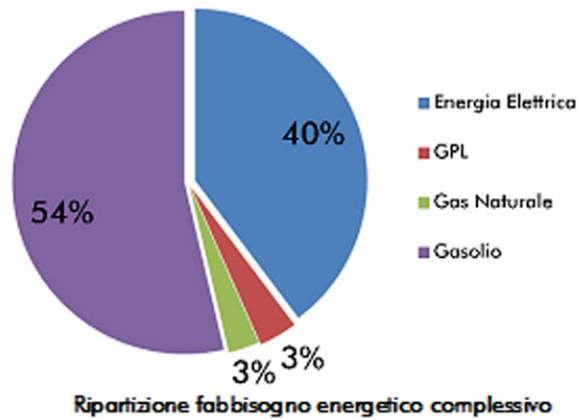
CARATTERISTICHE TECNICHE CENTRALE A GASSIFICAZIONE

Potenza nominale Cogeneratore:	199 kW
Tasso di Umidità del Cippato a 105°:	<50%
Potere Calorifico Inferiore del Cippato:	>= 4.300 kcal/kg
Tipologia impianto:	Gassificazione Downdraft a sviluppo verticale
Energia massima producibile dal gassificatore:	circa 770 kWh
Autoconsumo medio degli Ausiliari:	30 kW
Stima Funzionamento a pieno regime:	8.000 ore/anno
Stima Produzione Energia Elettrica Lorda:	1.592.000 kWh/anno

ANALISI ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
MARCHESI DE' FRESCOBALDI E CONSOCIATE



AZIENDE MARCHESI DE' FRESCOBALDI + CONSOCIATE
Ripartizione consumi complessivi (tep)
(anno 2014)



- Analisi e panoramica dei consumi energetici della Società Agricola Marchesi Frescobaldi S.r.l. e delle sue aziende consociate
- Studio di fattibilità tecnico-economica di interventi per la riduzione dei consumi energetici
- Redazione di Diagnosi Energetica in adempimento al Decreto Legislativo n.102/2014 (Allegato 2)



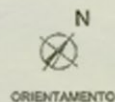
U. 4 APPARTAMENTI
CIRCA 240 mq

UFFICI
CIRCA 1400 mq

DEGUSTAZIONE
CIRCA 260 mq

BARRICATA
CIRCA 260 mq

- Vinificazione
- Vinificazione all'aperto
- Locale tecnico
- Ingresso Vitecchi
- Barbecue
- Assaggi Vitecchi
- Bagni
- Uffici
- Cucina
- Patio
- Magazzino
- Piazza
- Strada
- Portinale
- Pala
- Terrazzo
- Corte
- Stanzinone



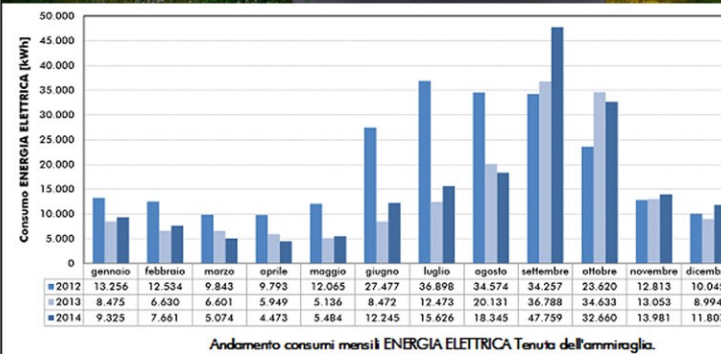
Sito significativo di riferimento:
"Tenuta Dell'Ammiraglia" situata a Magliano in Toscana (Grosseto) in Località La Capitana

Finalità e vantaggi:

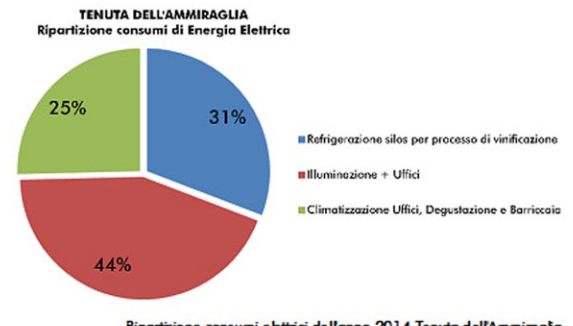
- Maggiore efficienza energetica del sistema
- Riduzione dei costi per gli approvvigionamenti di energia elettrica e gas
- Miglioramento della sostenibilità ambientale
- Riqualificazione del sistema energetico

Strumenti per il raggiungimento degli obiettivi:

- Razionalizzazione dei flussi energetici
- Recupero delle energie disperse (es. recupero calore)
- Individuazione di tecnologie per il risparmio di energia
- Autoproduzione di parte dell'energia consumata
- Miglioramento delle modalità di conduzione e manutenzione (O&M)
- Buone pratiche
- Ottimizzazione dei contratti di fornitura energetica



Andamento consumi mensili ENERGIA ELETTRICA Tenuta dell'Ammiraglia.

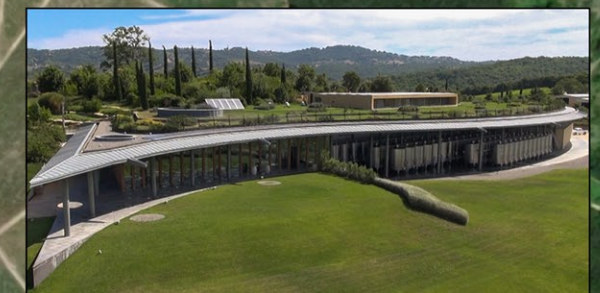


Ripartizione consumi elettrici dell'anno 2014 Tenuta dell'Ammiraglia.

Area: 300 ETTARI di cui 120 "vitati"

Consumi Anni

Energia Elettrica: 244.517 kWh
Gasolio Agricolo: 86.754 litri
GPL: 6.591 litri



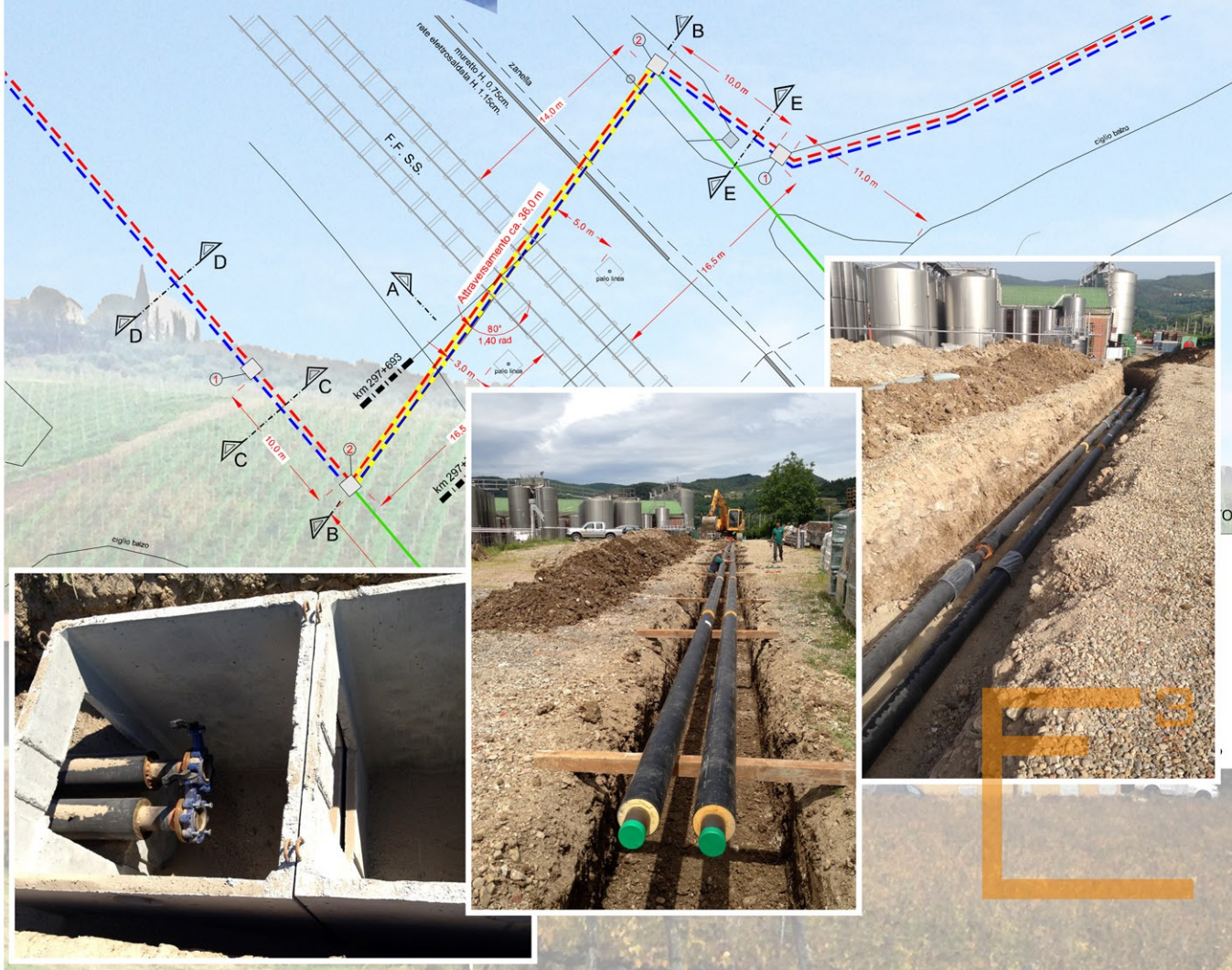
TENUTA AMMIRAGLIA
MAGLIANO IN TOSCANA (GR)

FRESCOBALDI

SEDE - UFFICI

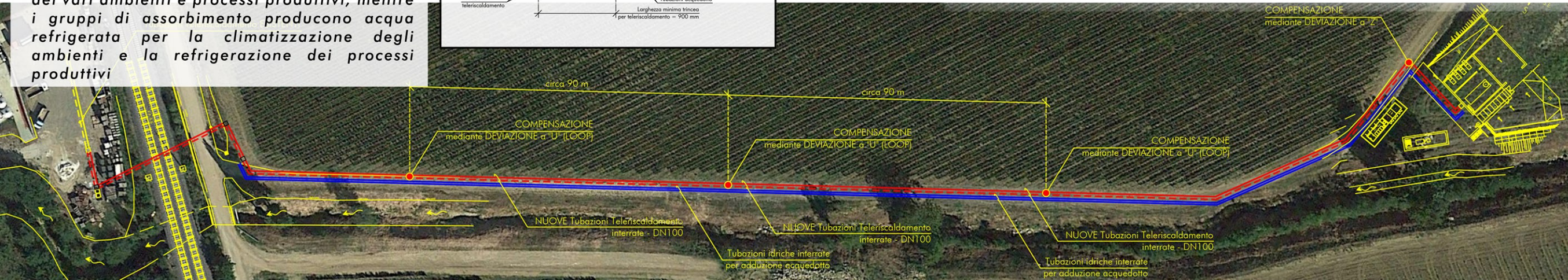
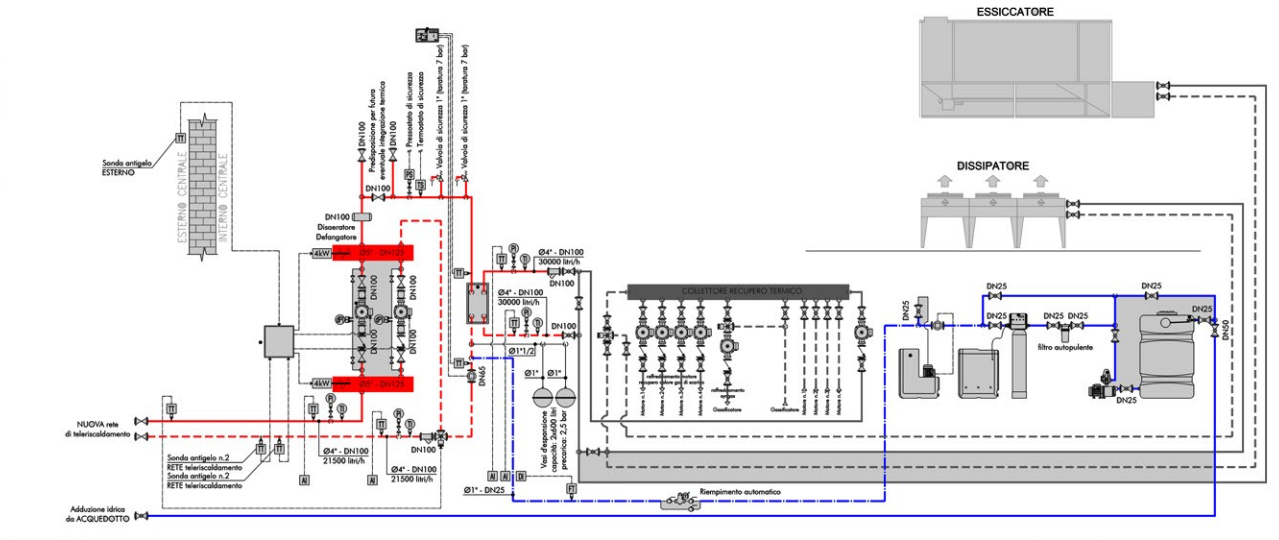
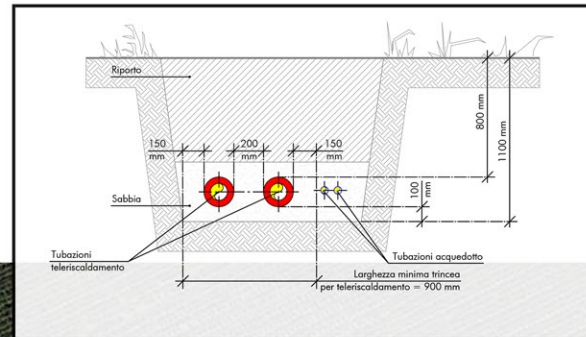
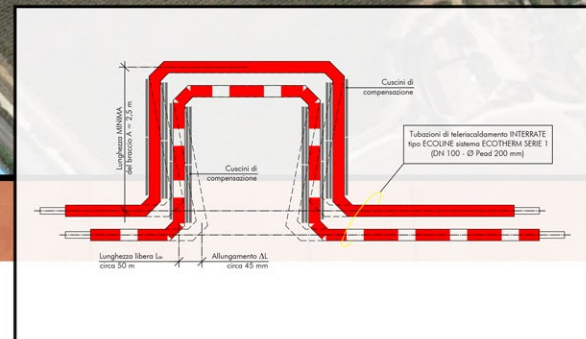
FATTORIA REMOLE

SISTEMA DI TRIGENERAZIONE



"Dalla materia prima del Cippato di legno, proveniente dallo scarto delle attività agro-forestali dell'azienda, si producono energia elettrica, acqua surriscaldata e acqua refrigerata, creando così un SISTEMA di TRIGENERAZIONE completo, derivato da una filiera aziendale a ciclo chiuso."

- La Centrale a Syngas produce Acqua Surriscaldata a 90°C e Gas che alimenta un cogeneratore, generando energia elettrica immessa in rete
- L'Acqua Surriscaldata a 90°C viene utilizzata nella rete di teleriscaldamento interrata che trasporta i fluidi caldi nelle zone produttive principali dello stabilimento
- L'installazione di una serie di scambiatori termici, garantisce il riscaldamento invernale dei vari ambienti e processi produttivi, mentre i gruppi di assorbimento producono acqua refrigerata per la climatizzazione degli ambienti e la refrigerazione dei processi produttivi



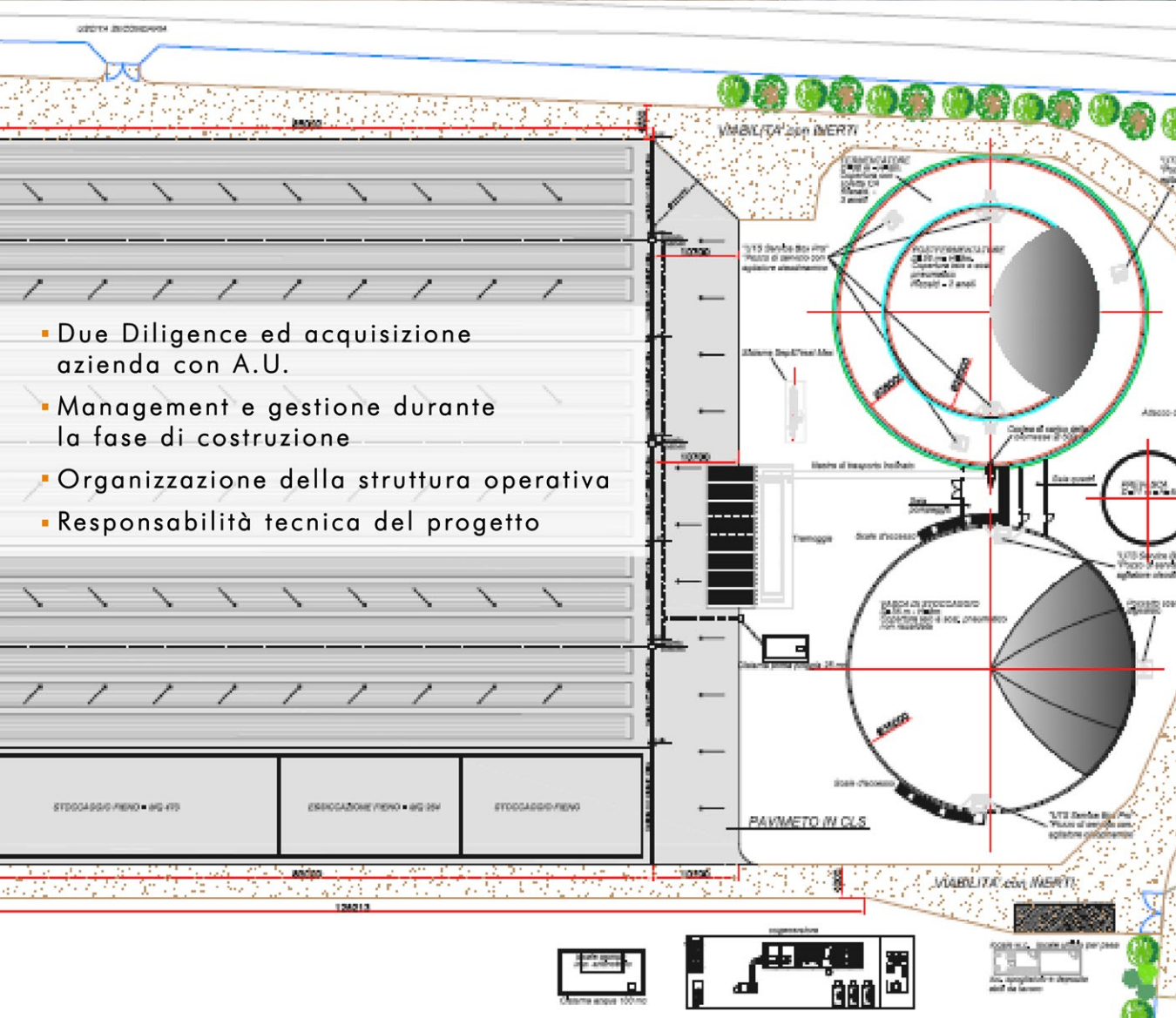


ECO3 **BIO**



**Colline Senesi Soc.Agr. S.r.l.
Centrale a Biogas da biomassa vegetale - Cortona**

- Produzione di Energia Elettrica da Biogas derivante dalla fermentazione anaerobica di biomassa vegetale
- Potenza Nominale 999 kW



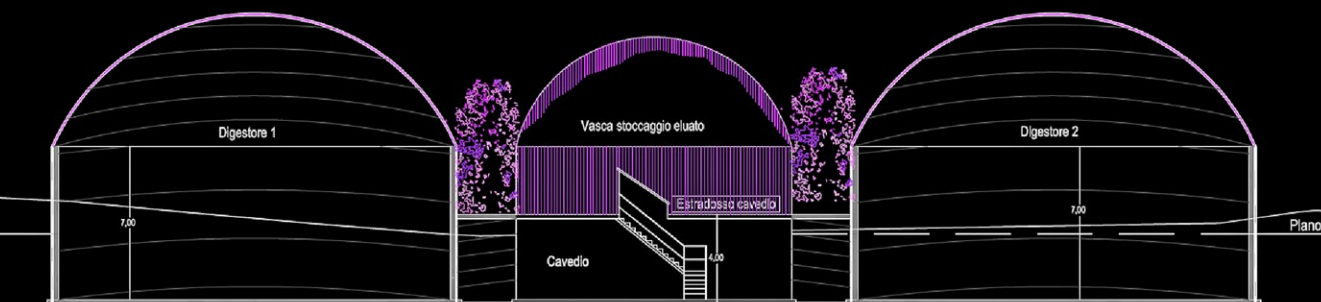
- Due Diligence ed acquisizione azienda con A.U.
- Management e gestione durante la fase di costruzione
- Organizzazione della struttura operativa
- Responsabilità tecnica del progetto

**Tenuta di Magliano Centro
Centrale a Biogas - Collaudo Tecnico Amministrativo
Magliano in Toscana**

- Produzione di Energia Elettrica da Biogas derivante dalla fermentazione anaerobica di biomassa vegetale
- Potenza Nominale 999 kW



- Verbale di Collaudo
- Verbale di Accettazione provvisorio
- Certificato di Accettazione provvisorio



Aziende Biologiche Riunite Soc.Agr. S.r.l. Centrale a Biogas da biomassa vegetale - Matelica

- Produzione di Energia Elettrica da Biogas derivante dalla fermentazione anaerobica di biomassa vegetale
- Potenza Nominale 999 kW



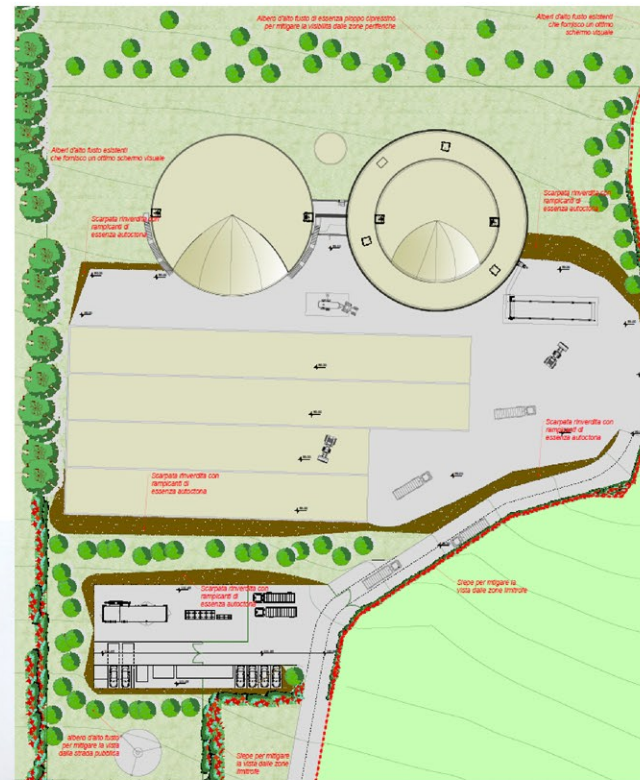
- Due Diligence ed acquisizione azienda con A.U.
- Management e gestione durante la fase di costruzione
- Organizzazione della struttura operativa
- Responsabilità tecnica del progetto



Agrisolar2 Soc.Agr. S.r.l. Centrale a Biogas da biomassa vegetale Mombaroccio (PU)



- Produzione di Energia Elettrica da Biogas derivante dalla fermentazione anaerobica di biomassa vegetale
- Potenza Nominale 999 kW

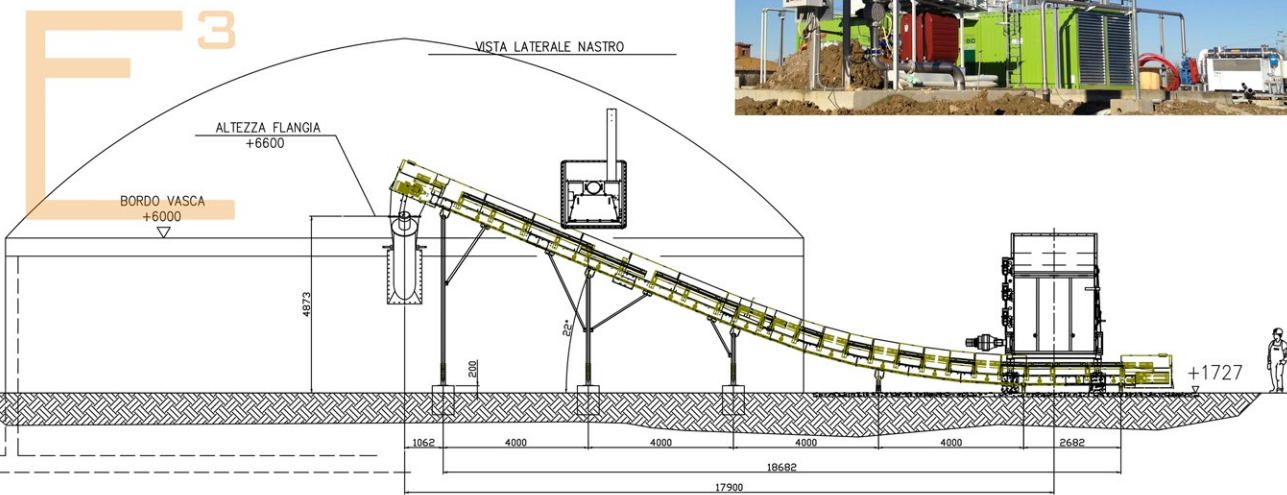


- Due Diligence ed acquisizione azienda con A.U.
- Management e gestione durante la fase di costruzione
- Organizzazione della struttura operativa
- Responsabilità tecnica del progetto



Bioenergia Soc.Agr. S.r.l. Centrale a Biogas da biomassa vegetale Torrita di Siena

- Produzione di Energia Elettrica da Biogas derivante dalla fermentazione anaerobica di biomassa vegetale
- Potenza Nominale 999 kW
- Due Diligence ed acquisizione azienda con A.U.
- Management e gestione durante la fase di costruzione
- Organizzazione della struttura operativa
- Responsabilità tecnica del progetto



Famiglia Monti Riffeser Centrale a Syngas a servizio de "La Bagnaiia Resort" Murlo - Siena

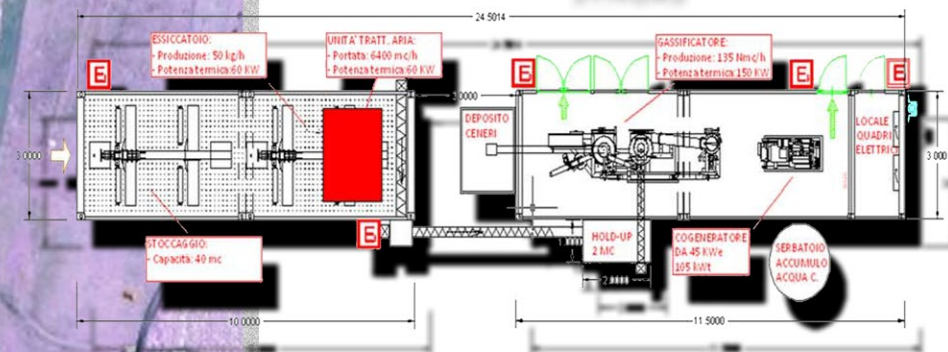
- Produzione di Energia Elettrica da Syngas
- Potenza Nominale 99 kW
- Studio di Fattibilità
- Business Plan
- Inquadramento



LA BAGNAIA RESORT
TUSCAN LIVING GOLF SPA



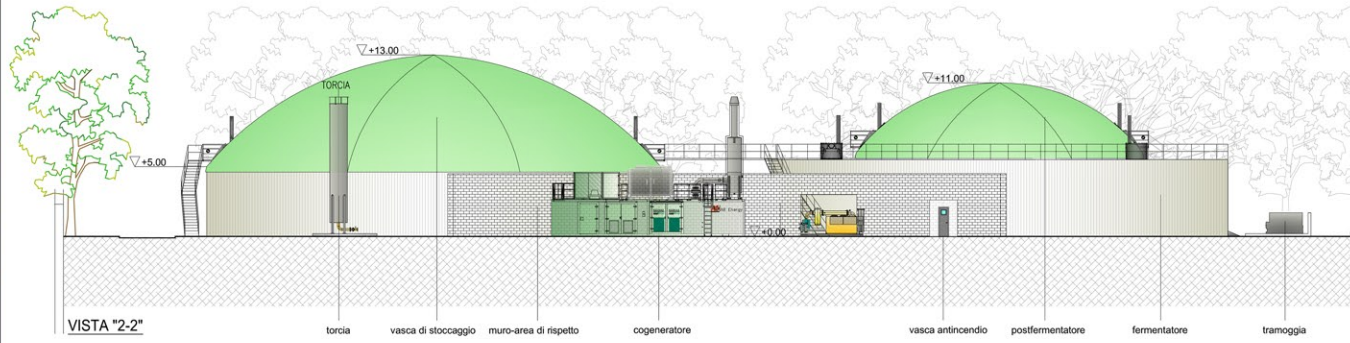
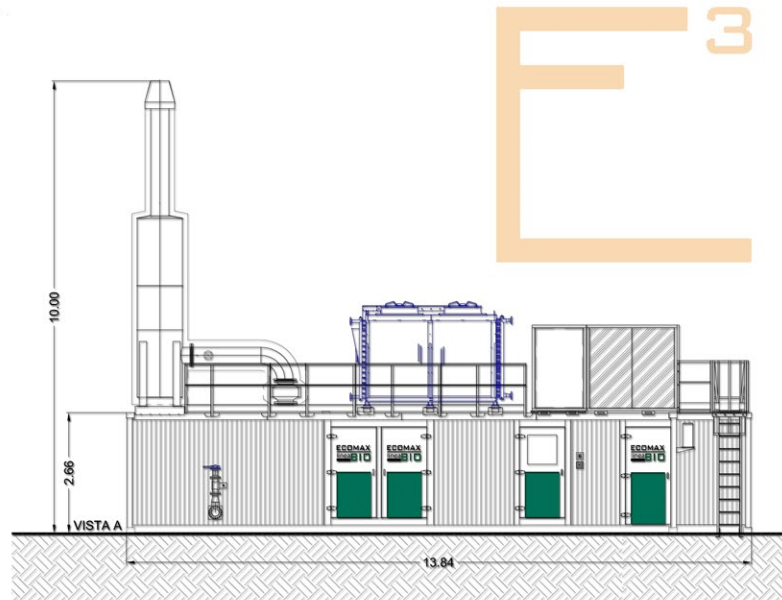
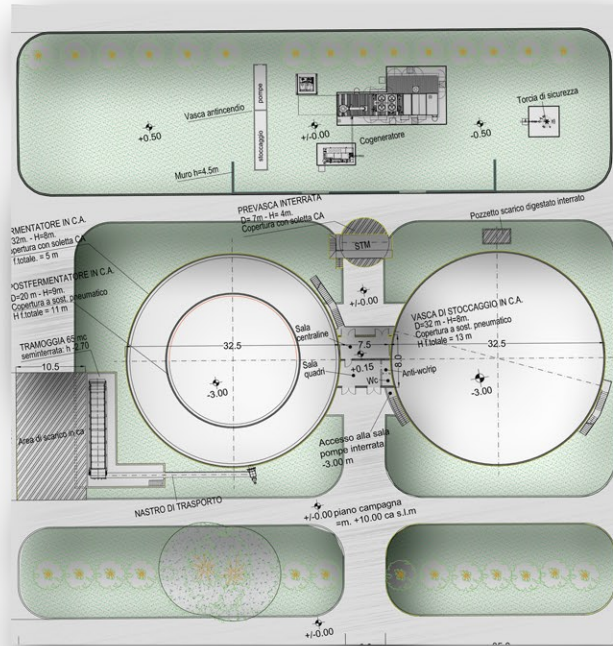
LAYOUT IMPIANTO DI COGENERAZIONE A SYNGAS



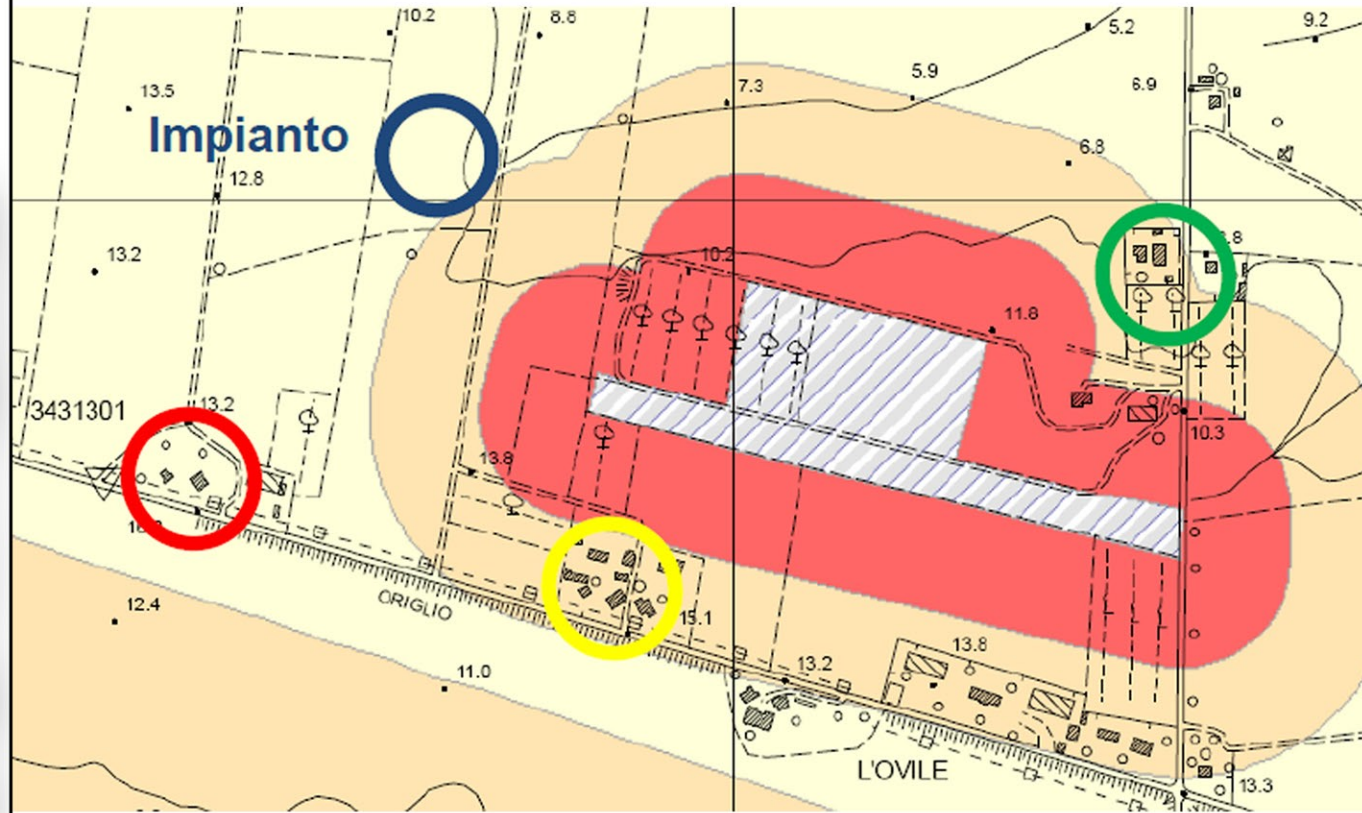
S.A.C.R.A S.p.A. Centrale a Biogas da biomassa vegetale - Capalbio



- Produzione di Energia Elettrica da Biogas derivante dalla fermentazione anaerobica di biomassa vegetale
- Potenza Nominale 999 kW



- Studio di Fattibilità
- Pratiche Amministrative
- Progettazione Esecutiva



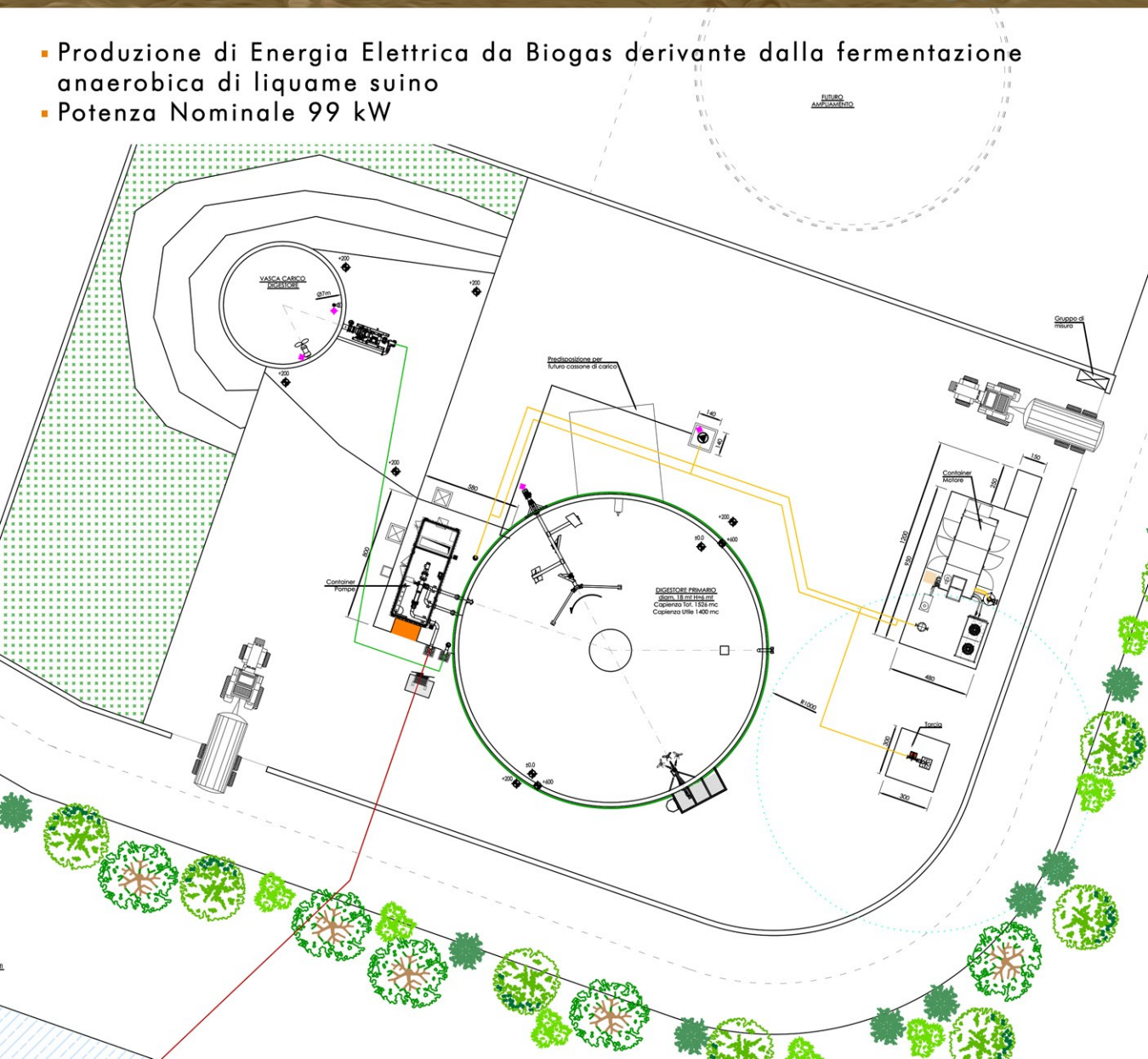
- Studio e Progettazione Impatto Acustico e Ambientale



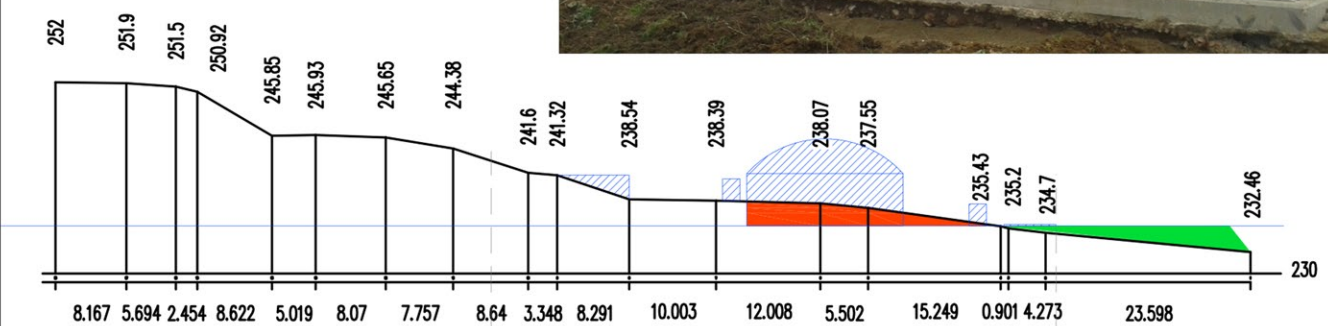
Marchesi de' Frescobaldi Soc.Agr. S.r.l.
Centrale a Biogas "Fattoria di Corte"
Borgo San Lorenzo



- Produzione di Energia Elettrica da Biogas derivante dalla fermentazione anaerobica di liquame suino
- Potenza Nominale 99 kW



- Studio di Fattibilità
- Business Plan e Inquadramento
- Pratiche Amministrative
- Progettazione Esecutiva
- Direzione dei Lavori
- Pratiche GSE



**Marchesi de' Frescobaldi Soc.Agr. S.r.l.
Centrale a Syngas "Cantina le Sieci"
Pontassieve**



E³



AREA BOSCHIVA

CIPPATO DI LEGNO
MAX U 50%



GASSIFICATORE

SYNGAS



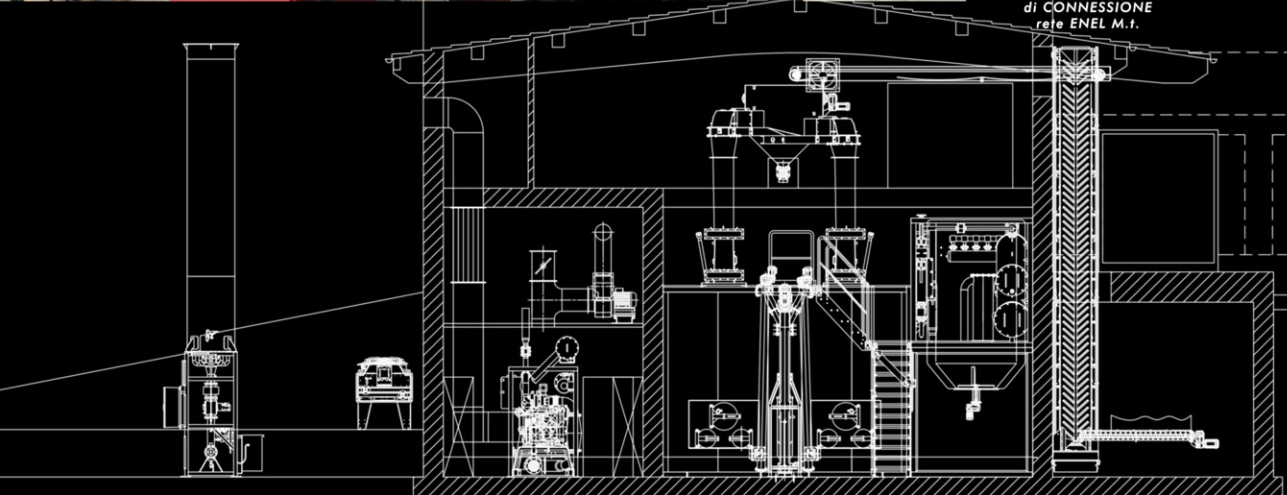
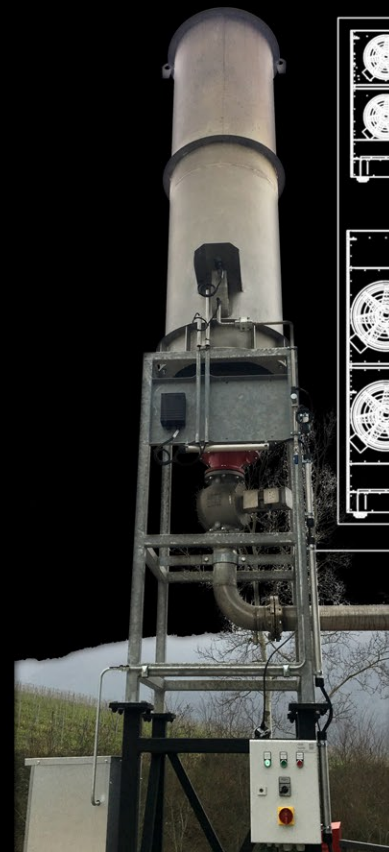
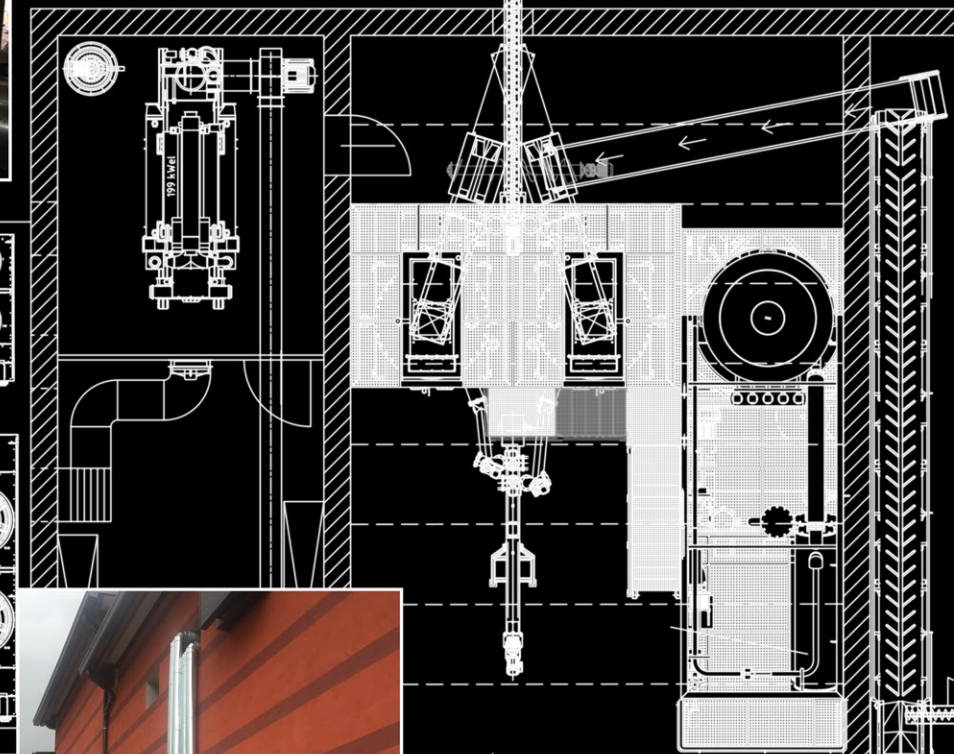
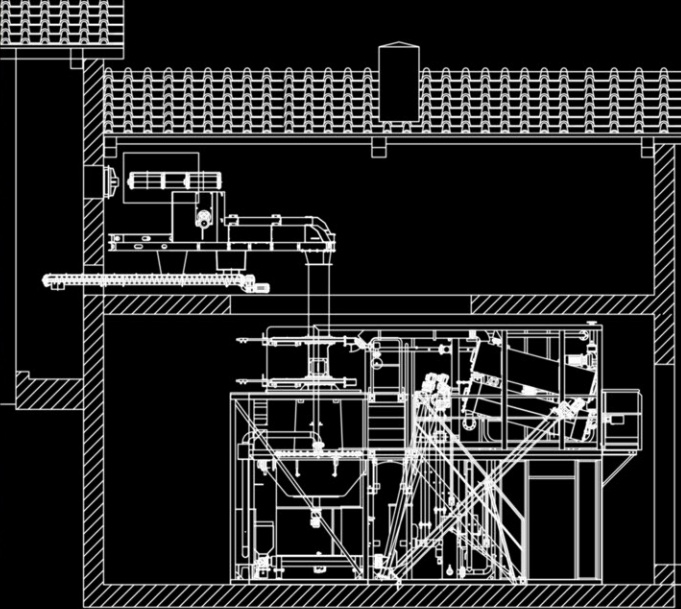
COGENERATORE

ENERGIA ELETTRICA



PUNTO
di CONNESSIONE
rete ENEL M.T.

- Produzione di Energia Elettrica da Syngas
- Potenza Nominale 199 kW
- Studio di Fattibilità
- Business Plan e Inquadramento
- Pratiche Amministrative
- Progettazione Esecutiva
- Direzione dei Lavori



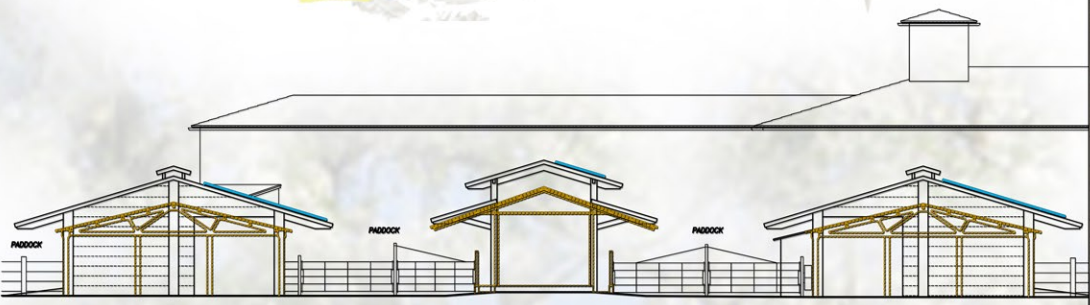
E³

Famiglia Budini Gattai Tenuta "La Fratta" Sinalunga - Siena



Tenuta "La Fratta"

- Impianto Fotovoltaico nuova stalla
- Rete di Teleriscaldamento aziendale da centrale a Biogas
- Progetto di efficientamento energetico dell'intera tenuta



24 MODULI FV
250Wp cadauno

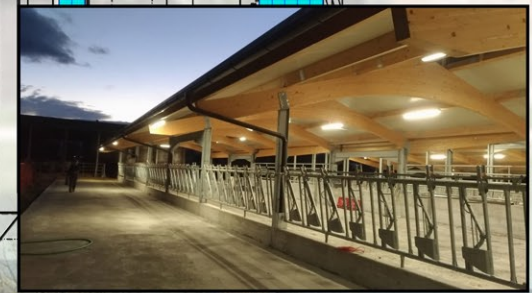
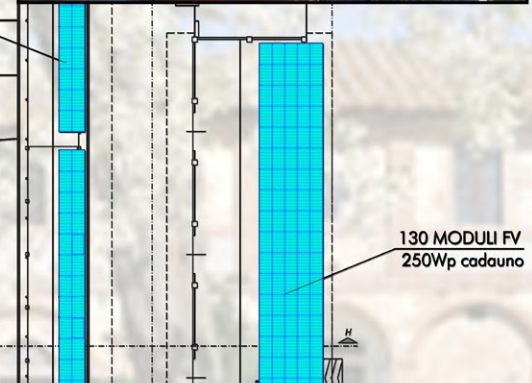
95 MODULI FV
250Wp cadauno

130 MODULI FV
250Wp cadauno

42 MODULI FV
250Wp cadauno



Modulo FV 250Wp



ENERGETICA



TEMPISTATO PER CONTROLLO TEMPERATURA FLUIDO TELSICA-SANITARIO
 - SOTTO UN VALORE FA CIRCULARE ACQUA NELLO SCAMBIORE E TORRE CONDENSO ALLE CALDAIE
 - SOTTO LO STESSO VALORE ESCLUDE LE SCAMBIORE E DA IL CONDENSO ALLA CALDAIA
 PREDEFINIZIONE TEMPISTATO - POZZETTI PER EVENTUALE CONTABILIZZAZIONE DI CALORE
 PREDEFINIZIONE POZZETTI PER MANICHI E TERMOCHIEDI
 - IL CIRCULATORE PARTE ALCHIO UNO DEI DUE CIRCULATORI A VALLE DEL SEPARATORE D'ATTIVA IL CIRCULATORE SI ARRESTA SE IL TEMPISTATO SUL SECONDAIO REGISTRA UNA TEMPERATURA TROPPO ALTA
 n°2 Tubazioni in acciaio nero saldato DN150 (1/2")
 n°2 Tubazioni in acciaio nero saldato DN150 (1/2")
 Ventilazione scambiatore di calore rete di teleriscaldamento
 Edificio "Villa Padronale"
 ENERGETICA 3
 n°2 Tubazioni in acciaio nero saldato DN150 (1/2")
 Scavo 0,6x1,20x1 mt
 Limite di progetto

