



CUR- RICU- LUM

Design the future.

SEDI E CONTATTI

Piazza Castello 113 Torino
Corso Monforte 36 Milano

email: engineering@orbyta.it
website: orbyta.it/engineering/

Indice.

ABOUT US	4
NUOVA COSTRUZIONE	6
RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA	14
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA	24
PRATICHE ANTINCENDIO	37
DUE DILIGENCE	40
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO	42
SOLUZIONI ABITATIVE	50
CONCORSI PROGETTAZIONE	52

About us.

ORBYTA ENGINEERING S.R.L. è una società del Gruppo ORBYTA, che offre consulenza professionale e soluzioni innovative che spaziano dalla progettazione e realizzazione di sistemi informativi complessivi, alla gestione e governance dei processi, dai servizi di compliance aziendale alla gestione di servizi sistematici e di networking.

ORBYTA ENGINEERING S.R.L. nasce con l'obiettivo di offrire prestazioni qualificate nella progettazione e nella direzione lavori nell'ambito dell'ingegneria civile e industriale, per committenti pubblici o privati.

Oltre alla progettazione ex-novo, la società si occupa di diagnosi e certificazioni energetiche degli edifici, attenzione alla progettazione di impianti a fonti rinnovabili secondo le normative vigenti.

ORBYTA ENGINEERING S.R.L. presta consulenze aziendali sia per la sicurezza sui luoghi di lavoro (RSPP) sia nei cantieri temporanei e mobili (D. Lgs. 81/08) e dispone di strumentazioni e di competenze specifiche per la misurazione di parametri fisici e ambientali (quali impatto acustico) sia in ambito industriale che ambientale. gestione dell'energia e progettazione di impianti termo-tecnici con una particolare

Our work.

PROJECT & CONSTRUCTION MANAGEMENT

- Direzione lavori
- Coordinamento interdisciplinare
- Pianificazione attività
- Gare d'appalto
- Supervisione tempistiche
- Controllo dei costi

SECURITY E TECNOLOGIE

- Servizi di Ingegneria per Sistemi di Sicurezza attivi e passivi
- Monitoraggio dell'Inquinamento Acustico Ambientale

PROGETTAZIONE

- Architettura urbanistica e Interior Design
- Ingegneria elettrica, strutturale, impiantistica, meccanica
- Paesaggistica
- Ristrutturazioni

COMPLIANCE AZIENDALE

- Valutazione del Rischio
- Sistemi di Gestione
- Sicurezza sul Lavoro
- Formazione Professionale | RSPP | DPO | ODV | RSGQ

Our Services

Opere Impiantistiche

Progettazione e direzione lavori per la realizzazione di centrali termiche e gruppi frigoriferi, impianti di distribuzione per riscaldamento e raffrescamento civili e industriali, impianti di adduzione e distribuzione del gas, camini per l'espulsione di gas combustibili, reti idriche, impianti di distribuzione scarichi fognari, impianti di recupero acqua piovana.

Progettazione di impianti a fonti rinnovabili (impianti a biomassa, impianti solari, impianti di cogenerazione, impianti geotermici).

Progettazione impianti fotovoltaici ed elettrici.

Progettazione Antincendio

Progettazione impiantistica antincendio:

- impianti idrici antincendio idranti e NASpl secondo le norme UNI 10779, UNI 11292, UNI/TS 11559 (reti idranti a secco)
- impianti rivelazione e allarme incendio secondo la norma UNI 9795;
- impianti evacuazione fumo e calore secondo la norma UNI 9494;
- impianti sprinkler secondo la norma UNI EN12845 e UNI 11292, norme americane NFPA;
- impianti EVAC – evacuazione sonora.

Efficientamento Energetico

Fattibilità tecnico-economica di interventi di riqualificazione energetica, progettazione esecutiva di interventi di miglioramento energetico sia dell'involucro edilizio, sia degli impianti elettrici e meccanici con il supporto tecnico e amministrativo per l'accesso a incentivi nazionali o regionali.

Sistemi Di Gestione

Sistemi di gestione e valutazione dei rischi. Consulenza per la redazione di sistemi di gestione per l'ottenimento di specifiche certificazioni (ISO 9001 14001 45001 27001 IATF etc.), e relativo supporto da parte dei nostri consulenti in fase di audit da parte di ente di certificazione.

Opere Architettoniche

Progettazione preliminare definitiva ed esecutiva, direzione lavori di opere architettoniche, in campo residenziale, terziario, turistico - ricettivo e industriale, compreso relazione con la pubblica amministrazione per la verifica e superamento di eventuali vincoli urbanistici e il miglior sfruttamento dell'indice edificatorio. Progettazione strutturale e collaudi. Computo metrico, capitolati d'appalto, assistenza all'appalto delle imprese e alla contrattualistica, gestione economica e degli stati di avanzamento lavori. Pratiche edilizie, progetti di sicurezza e coordinamento.

Prevenzione Incendi

Progettazione antincendio anche mediante l'approccio ingegneristico con la Fire Safety Engineering (FSE), che utilizza modelli di calcolo di simulazione dell'incendio, del fumo e del calore, così come previsto dal Codice di Prevenzione Incendi. Tale metodologia permette di trovare soluzioni alternative con notevole risparmio di risorse di tempo e di denaro, in particolare per la resistenza al fuoco delle strutture, vie di esodo, ecc.

Incarichi Professionali

Nomina da parte di consulente esperto per l'incarico in ruoli importanti e delicati nell'ambito della gestione della compliance aziendale quali: RSPP | DPO | ODV | RSGQ (in relazione alla norma ISO di riferimento).

Valutazione Dei Rischi

Valutazione dei rischi per la salute e la sicurezza con le relative indagini strumentali, e individuazione delle misure da adottare in azienda.

Formazione

In quanto azienda accreditata come ente di formazione dalla Regione Piemonte, organizziamo ed erogiamo specifici corsi abilitanti per figure che devono ricoprire specifiche funzioni o semplicemente ottemperare ai requisiti minimi previsti dalla legge.

NUOVA COSTRUZIONE

Gennaio 2022 – In corso

Realizzazione chalet tramite
ricostruzione di un fabbricato.

CHALET NZEB – PRIVATO

Incarico per la realizzazione di uno chalet privato attraverso la ricostruzione di un fabbricato collabente.

Il focus del progetto ruota attorno alla realizzazione di un edificio ad elevatissime prestazioni energetiche ottenute mediante l'utilizzo di materiali altamente performanti e tecnologie innovative, senza tralasciare il contesto montano in cui è localizzato.

È stato pertanto realizzato un rivestimento in legno e pietra per integrarlo nel paesaggio.

Incarico svolto:

- Progettazione architettonica definitiva ed esecutiva
- Progettazione impiantistica definitiva ed esecutiva
- Direzione dei lavori
- Coordinamento della sicurezza



Render Chalet NZEB



ORBYTA



Render Chalet NZEB

NUOVA COSTRUZIONE

Agosto 2022 – In corso

Nuova costruzione di struttura
ricettiva con spa.

HOTEL LA MARVEILLE

Incarico per la progettazione e direzione lavori per intervento di nuova costruzione di struttura ricettiva da 31 camere sita nel Comune di Sauze d'Oulx. È stata effettuata la progettazione architettonica ed impiantistica dell'intero fabbricato con l'ausilio della tecnologia BIM e l'utilizzo di struttura portante in XLAM.

All'interno del fabbricato è stata progettata una SPA, una sala polivalente e un bar.

Incarico svolto:

- Progettazione architettonica definitiva ed esecutiva
- Progettazione impiantistica definitiva ed esecutiva
- Direzione dei lavori
- Coordinamento della sicurezza



ORBYTA



Render Hotel La Marveille

ENGINEERING

NUOVA COSTRUZIONE

Agosto 2022 – In corso

Demolizione e ricostruzione di
struttura ricettiva e ristorante.

HOTEL LA FONTAINE

Incarico per la progettazione e direzione lavori per intervento di demolizione e ricostruzione di una struttura ricettiva da 6 camere sita nel Comune di Sauze d'Oulx.

È stata effettuata la progettazione architettonica ed impiantistica dell'intero fabbricato con l'ausilio della tecnologia BIM e l'utilizzo di struttura portante in XLAM.

All'interno dell'hotel è stato realizzato un ristorante con cucina panoramica.

Incarico svolto:

- Progettazione architettonica definitiva ed esecutiva
- Progettazione impiantistica definitiva ed esecutiva
- Direzione dei lavori
- Coordinamento della sicurezza



Render hotel La Fontaine

ORBYTA



NUOVA COSTRUZIONE

Gennaio 2022 – Marzo 2023

Riqualificazione impianti.

Restauro edificio comunale finalizzato a residenza per anziani (PNRR)

Comune di Osasio

Incarico per la progettazione e direzione lavori di nuova costruzione di una struttura residenza per anziani autosufficienti da 9 alloggi. È stata effettuata la progettazione architettonica ed impiantistica dell'intero fabbricato secondo i requisiti del PNRR.

Incarico svolto:

- a. Studio di fattibilità
- b. Progettazione architettonica definitiva ed esecutiva
- c. Progettazione impiantistica definitiva ed esecutiva
- d. Protocollo DNSH



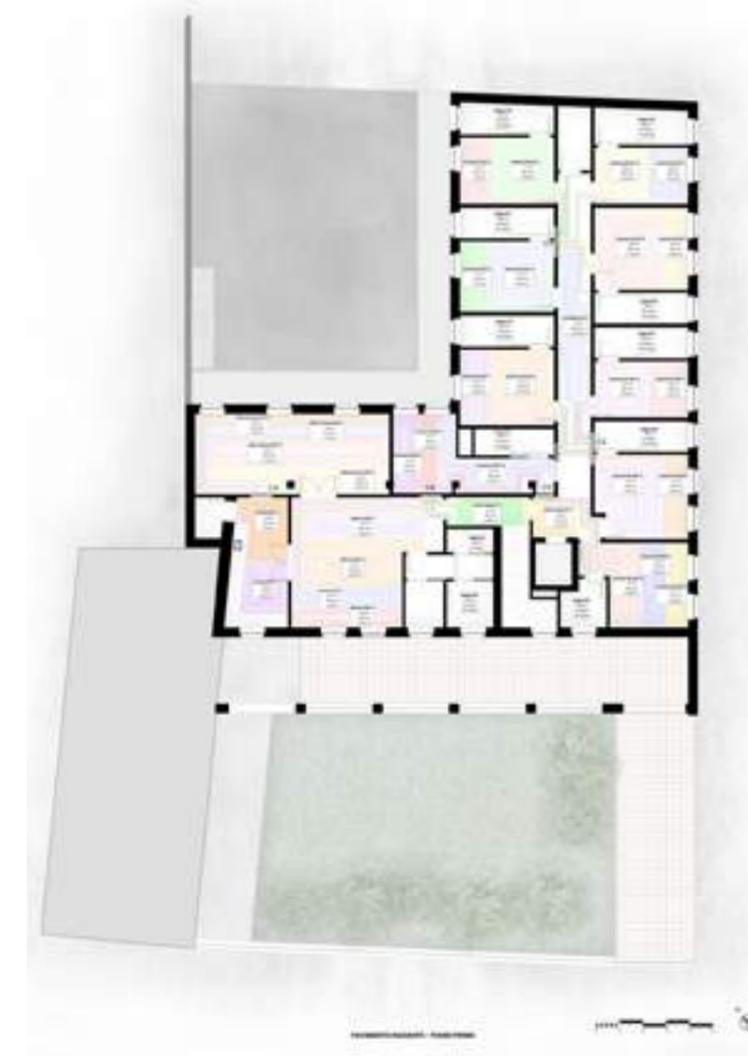
Render edificio Comune di Osasio



ORBYTA



Planimetria impianto radiante e fotovoltaico



Planimetria pavimento radiante

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA

Gennaio 2023 – Ottobre 2023

Ristrutturazione e interior design.

DEEP LOUNGE – PRIVATO

Intervento di fusione catastale e ristrutturazione edilizia per l'ampliamento di una attività di somministrazione. È stato svolto un incarico di interior design e coordinamento con tutti i fornitori e le imprese coinvolte nel processo.

Incarico svolto:

- a. Richiesta titolo abilitativo
- b. Progettazione architettonica
- c. Progettazione impiantistica
- d. Design degli interni



Immagine interni Deep Space Lounge



Render interni Deep Space Lounge



Foto interni Deep Space Lounge

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA

Agosto 2022

Ristrutturazione e interior design.

UFFICI HEAD QUARTER ORBYTA SRL

Intervento di ristrutturazione edilizia degli ambienti di lavoro per la sede centrale di Torino. È stata effettuata la progettazione e la direzione del cantiere per la modifica della distribuzione interna e l'aggiornamento dell'impianto elettrico per il soddisfacimento del fabbisogno di una struttura ad uffici.

Incarico svolto:

- a. Progettazione architettonica
- b. Progetti impianto elettrico
- c. Coordinamento della sicurezza
- d. Direzione dei lavori



Foto Lounge Uffici Orbyta



Render Sala formazione Uffici Orbyta



Render Lounge Uffici Orbyta

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA

Aprile 2023 - In corso

Ampliamento e ristrutturazione appartamento.

APPARTAMENTO PRIVATO

L'intervento prevede l'ampliamento di un appartamento residenziale tramite l'unione di due unità immobiliari esistenti. Nella progettazione, oltre alla redazione della pratica edilizia, è compreso il progetto degli impianti con l'installazione di un pavimento radiante freddo/caldo, VMC e nuovo impianto elettrico. I progettisti si sono occupati anche della scelta dell'arredo coinvolgendo e coordinando i diversi fornitori. L'offerta al cliente è stata formulata come una formula "chiavi in mano".

Incarico svolto:

- a. Accesso agli atti
- b. Rilievo
- c. Redazione pratica edilizia
- d. Fusione catastale
- e. Progettazione architettonica ed impiantistica
- f. Interior design

ORBYTA



Render Living



Render cucina



Render terrazzo

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA

Novembre 2023 - maggio 2024

Ristrutturazione residenza privata.

APPARTAMENTO PRIVATO

L'intervento - oltre alla rimodulazione degli spazi interni per renderli più funzionali e fruibili - ha visto la realizzazione del progetto di interior design e la scelta dell'arredamento. Nella progettazione, è compreso anche il progetto impiantistico: il sistema di riscaldamento è stato notevolmente migliorato con l'installazione di un sistema di distribuzione più efficiente, sfruttando collettori e corpi riscaldanti di ultima generazione; il sistema di condizionamento, grazie al ribassamento del soffitto nell'ingresso e nel corridoio, è stato canalizzato per migliorare l'efficienza e integrato dal punto di vista estetico; infine, l'impianto elettrico è stato completamente rinnovato per supportare un sistema di domotica che permette il controllo remoto di tutti gli ambienti della casa.

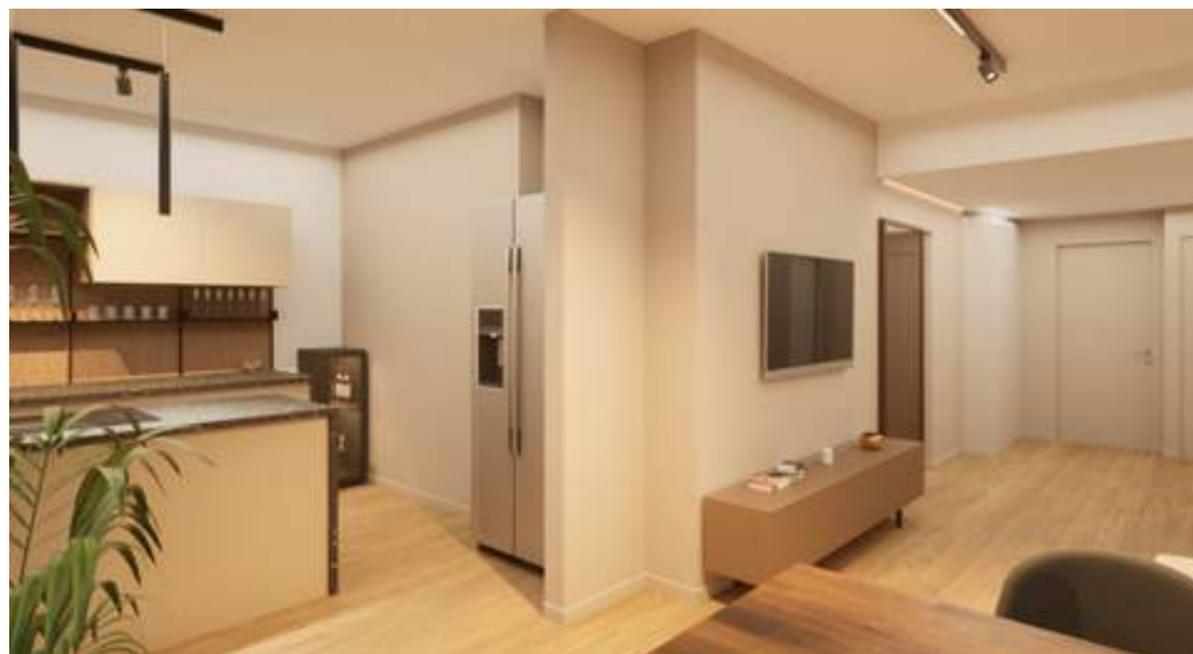
Incarico svolto:

- a. Accesso agli atti
- b. Rilievo
- c. Redazione pratica edilizia
- d. Progettazione architettonica ed impiantistica
- f. Interior design

ORBYTA



Render Living



Render cucina e ingresso



Sezione 3D appartamento

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA

Febbraio 2025 - In corso

Ristrutturazione edilizia,
miglioramento dell'efficienza
energetica e progettazione

VIA BOTERO

Comune di Torino

Studio di fattibilità tecnica ed economica fino al progetto esecutivo per la ristrutturazione edilizia, la ricostruzione della copertura, il miglioramento dell'efficienza energetica e la riqualificazione degli impianti MEP nelle aree comuni di un edificio situato in Via Botero, Comune di Torino.

Attività svolte

a. Sopralluogo e rilievo

Attività in corso:

b. Sistema di parcheggio meccanizzato

c. Progettazione dell'impianto elettrico

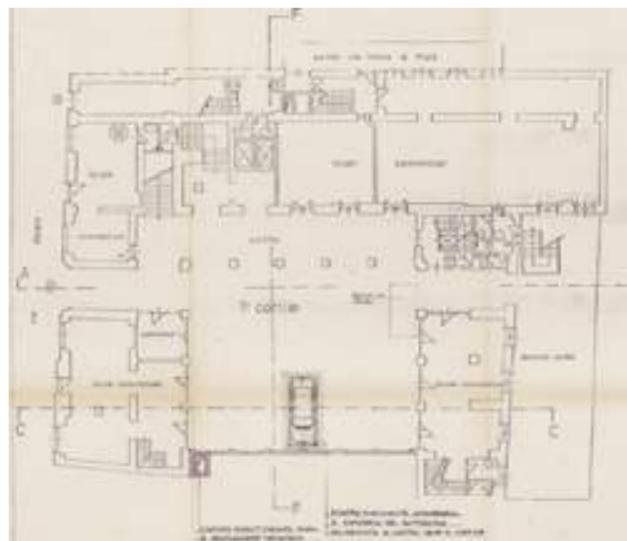
d. Progettazione degli impianti idrico e di drenaggio

e. Gestione del progetto

f. Prevenzione incendi

g. Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione

h. Direzione lavori



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

Ottobre 2024 - In corso

Ristrutturazione edilizia,
miglioramento dell'efficienza
energetica e progettazione Mep

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

Comune di Almese

Incarico di progettazione per la realizzazione di un intervento di riqualificazione energetica, finalizzato alla trasformazione di un edificio in un Relais per i clienti di un impianto industriale. L'obiettivo principale era migliorare l'efficienza energetica e garantire il comfort degli spazi.

Attività svolte:

a. Sopralluogo sul sito

b. Studio di fattibilità

c. Progettazione definitiva ed esecutiva degli impianti (elettrico, riscaldamento e ventilazione, scarico e approvvigionamento idrico)

d. Certificazione Energetica (C.E.)



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

Settembre 2024 - In corso

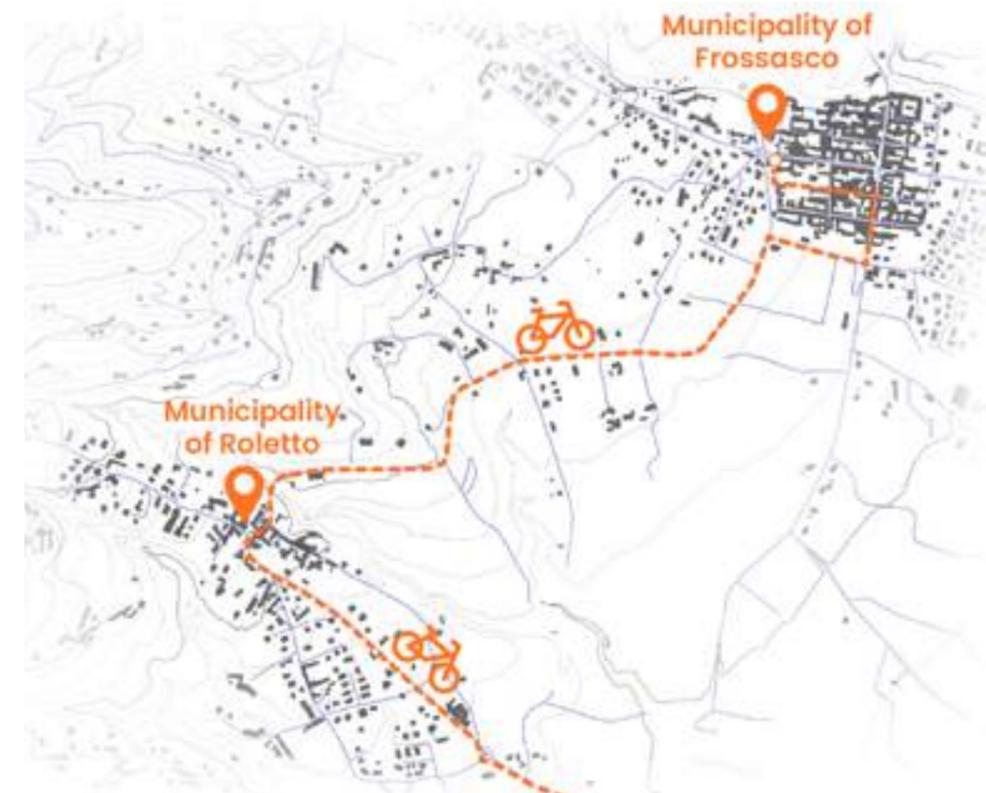
Riqualificazione urbana
percorso turistico
ambientale

PERCORSO CICLO - PEDONALE

Comune di Frossasco - Comune di Roletto

Incarico di progettazione per la realizzazione di un intervento di riqualificazione urbana, finalizzato alla realizzazione di un percorso panoramico pedonale, paesaggistico e di aree attrezzate. L'obiettivo è migliorare la sicurezza stradale e la sostenibilità ambientale attraverso la realizzazione di una pista ciclabile integrata nel contesto paesaggistico delle colline piemontesi. L'intervento contribuisce alla riattivazione del tessuto turistico-culturale grazie al restauro e riadattamento della torre medievale di Frossasco, alla rigenerazione degli spazi urbani attraverso la sistemazione e ampliamento delle aree verdi e ricreative e alla creazione di un collegamento pedonale verso il Museo Regionale dell'Emigrazione dei Piemontesi nel Mondo.

Il progetto si inserisce nel quadro delle Strategie Urbane d'Area (SUA) promosse dal programma FESR 2021-2027 e promuovono percorsi sostenibili e accessibili, incentivando una fruizione lenta e consapevole del territorio e favorendo il coinvolgimento attivo di cittadini e visitatori.



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

Progettazione elettrica ed elettronica di impianti esistenti.

Ottobre 2022 – Marzo 2023

ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.P.A.

Acea Pinerolese Industriale S.p.A., leader nella distribuzione idrica, elettrica energetica, ha affidato ad Orbyta Engineering l'incarico di progettazione elettrica ed elettronica di impianti esistenti e di futura costruzione a servizio di alcuni siti produttivi della sua organizzazione.

Sedi d'interesse della provina di Torino:

- Angrogna
- Bobbio pellice
- Pramollo
- Pinerolo
- San Germano
- Bibiana
- Sauze di Cesana

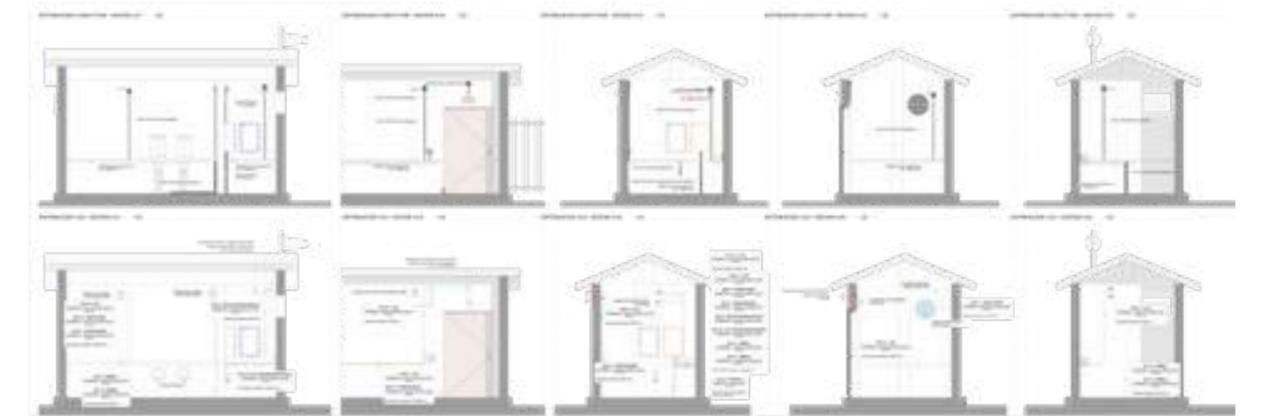
Incarico svolto:

a. Progettazione esecutiva dell'impianto elettrico a servizio di infrastrutture acquedottistiche esistenti.

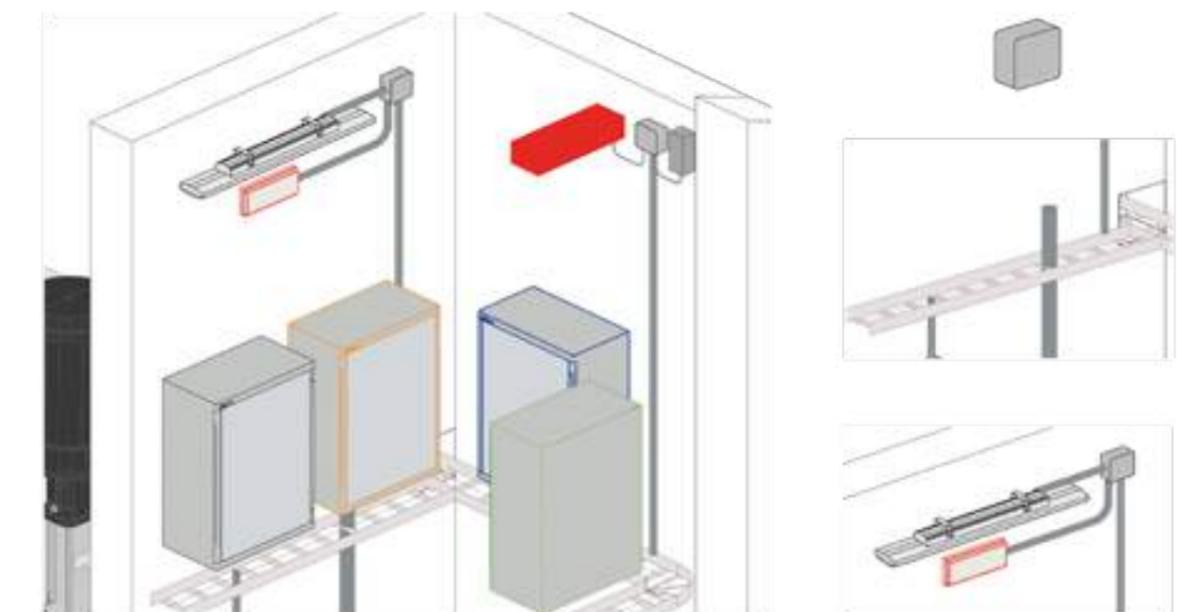
WORK IN PROGRESS..

Settembre 2023 -2025

Affidamento dell'incarico di progettazione impiantistica elettrica ed elettronica, direzione lavori e coordinamento della sicurezza, richiesti dal servizio elettrico di Acea Pinerolese S.p.a. L'incarico prevede interventi in 56 comuni della provincia di Torino



Impianto elettrico ACEA



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

Progettazione colonnine
ricarica.

Febbraio 2023 – 2024

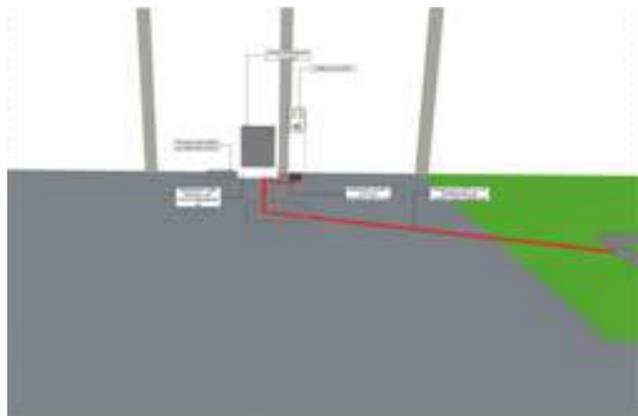
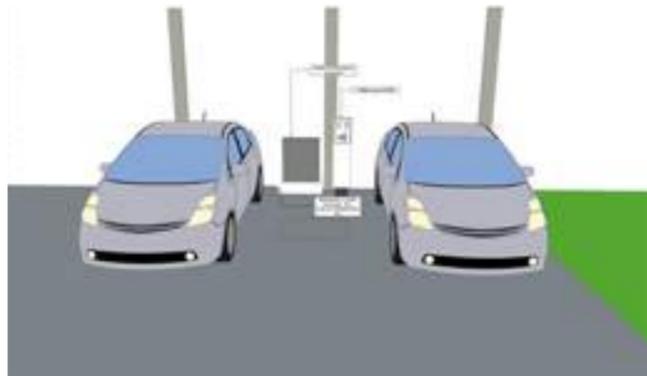
TECNOLAB ENERGY SRL

Collaborazione con la società TecnoLab Energy S.r.l. per la progettazione di colonnine di ricarica per veicoli elettrici.

L'incarico riguarda 24 siti di ricarica dislocati in varie regioni fra cui Emilia Romagna, Liguria e Piemonte.

Incarico svolto:

- a. Sopralluogo e rilievo dello stato di fatto del sito;
- b. Progettazione esecutiva di impianti elettrici a servizio delle colonnine di ricarica;



Wallbox TECNOLAB ENERGY

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

Progettazione impianti e
architettonica.

Febbraio 2022 – Maggio 2022

COMHAS

Progettazione definitiva ed esecutiva architettonica e impiantistica degli uffici Comhas, azienda che opera nel settore automotive, con sede a Cinisello Balsamo (MI).

Incarico svolto:

- a. Progettazione architettonica ed impiantistica per i nuovi uffici dell'azienda



Planimetria impianti Uffici Comhas

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

Riqualificazione ed
efficientamento energetico.

Settembre 2021 – In corso

EX CASERMA PASSALACQUA

Comune di Novara (NO)

Incarico di progettazione impiantistica di nuova realizzazione a servizio della palazzina comando dell'Ex Caserma Passalacqua, situata nel comune di Novara (NO). L'intervento ha come obiettivo la riqualificazione e l'efficientamento energetico dei cinque fabbricati principali di cui è composta l'area interessata.

Incarico svolto:

- Sopralluogo e rilievo drone dell'area dell'Ex Caserma
- Studio di fattibilità
- Progettazione definitiva ed esecutiva impiantistica, acustica e di prevenzione incendi
- Certificazione energetica (A.P.E.)
- Protocollo ITACA



Render CASERMA PASSALACQUA

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

Progettazione impianti elettrici, idrici e termici.

Marzo 2021 – Luglio 2023

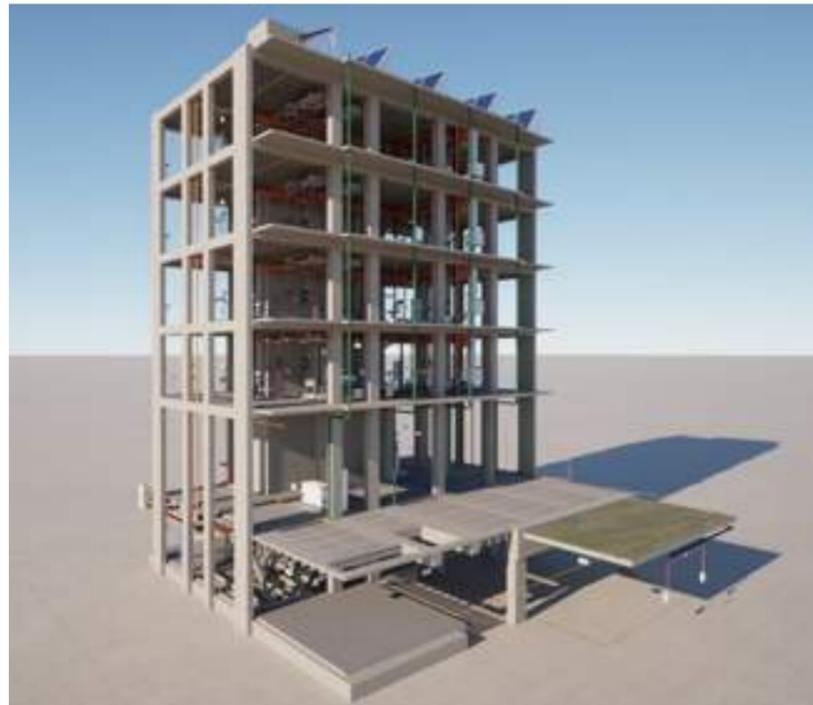
LINGOTTO HOTEL

Incarico di progettazione impiantistica relativa all'impianto elettrico, idrico e termico di un Hotel di nuova realizzazione in Torino. Oltre alla progettazione impiantistica in corso sarà realizzata la direzione dei lavori impiantistici, il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e la valutazione acustica e antincendio.

Per lo sviluppo efficiente dell'incarico è stato inoltre rimodellato in BIM l'intero progetto per analizzare le interferenze tra progetto architettonico, impiantistico e strutturale.

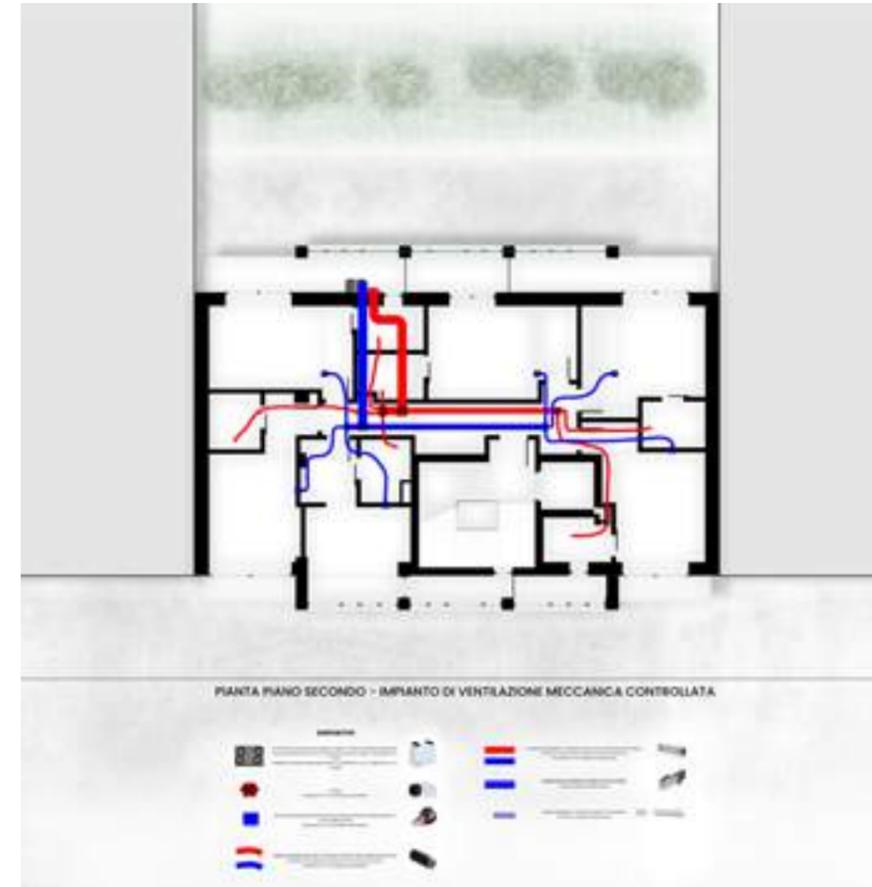
Incarico svolto:

- a. Sopralluogo e rilievo
- b. Progettazione impianto elettrico
- c. Progettazione impianto idrico
- d. Progettazione impianto termico
- e. Coordinamento della sicurezza
- f. Direzione dei lavori
- g. Incarico di responsabile dei lavori
- h. Valutazione acustica
- i. Prevenzione incendi

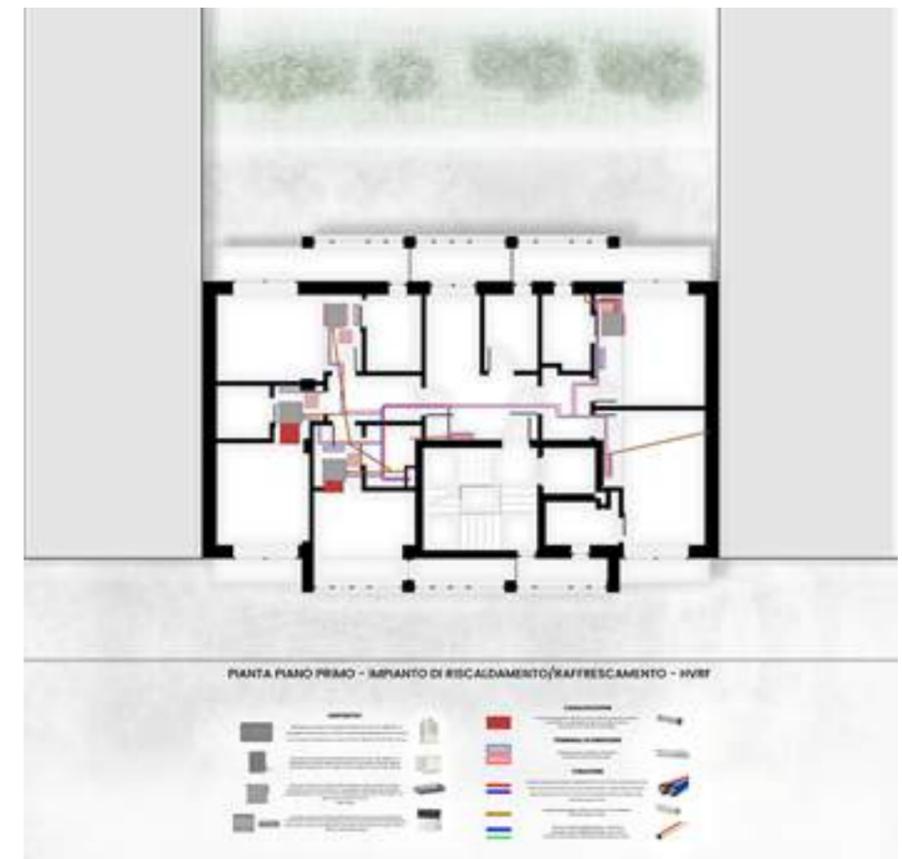


Progettazione impianti Lingotto Hotel

ORBYTA



Planimetria impianto VMC



Planimetria impianto HVRF

ENGINEERING

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

Impianto termico, impianto fotovoltaico ed elettrico

2024 - in corso

IMPIANTO SPORTIVO COMUNE DI PIOBESI

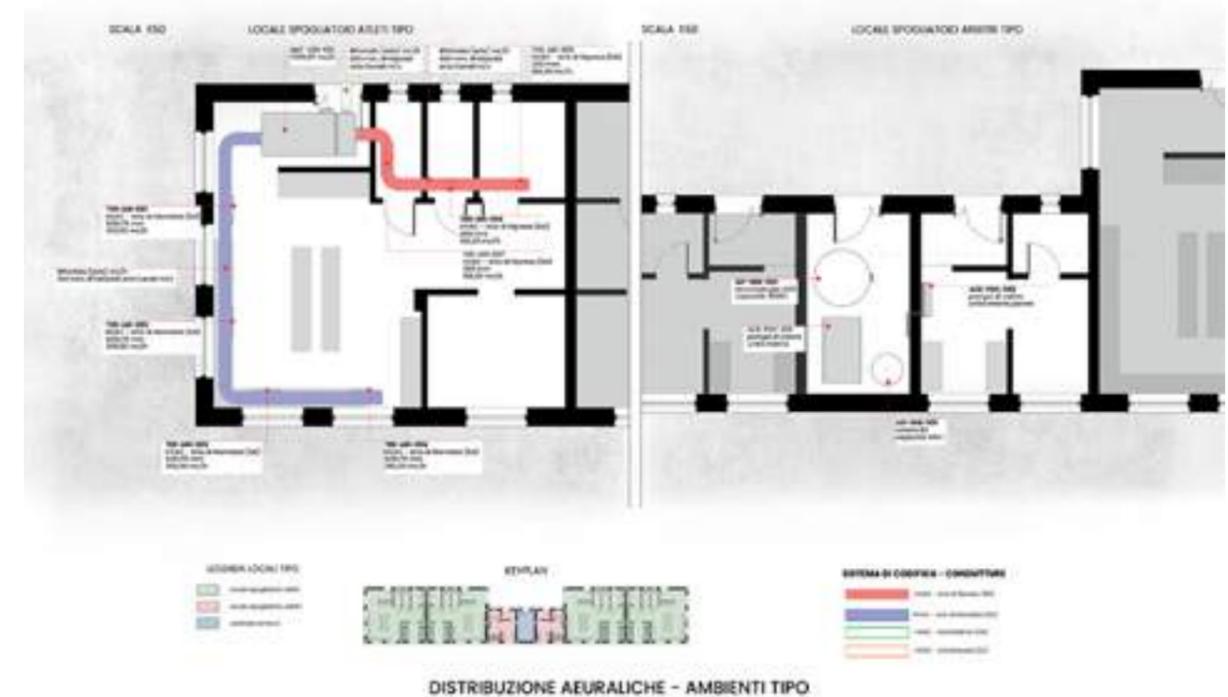
Il PFTE prevede l'ampliamento e il trasferimento dell'attuale impianto sportivo comunale con un focus strategico sulla riqualificazione energetica finalizzata a garantire dotazioni impiantistiche atte a soddisfare i fabbisogni energetici assicurando al contempo i minimi costi in termini di consumi energetici.

Attività svolte:

- Ispezione e rilievo del sito
- Progettazione dell'impianto elettrico
- Progettazione dell'impianto fotovoltaico
- Progettazione dell'impianto termico
- Progettazione dell'impianto idraulico



ORBYTA



ENGINEERING

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA / Riqualificazione impianti.

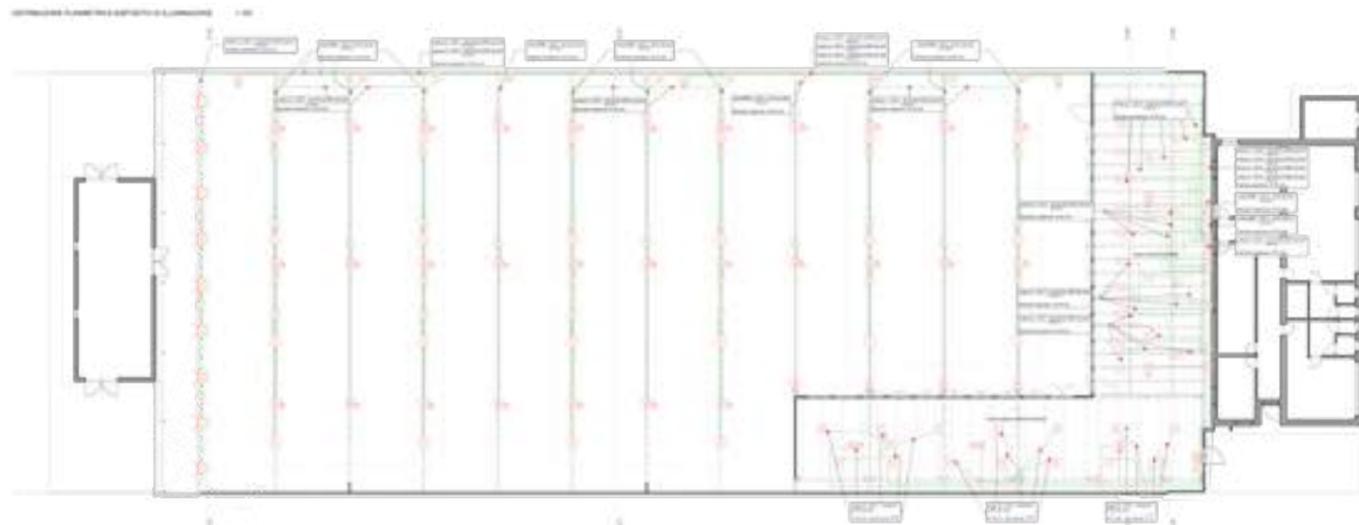
Ottobre 2022 – Gennaio 2023

COMUNE DI CANTALUPA

Collaborazione con lo studio DUEPUNTODIECI ASSOCIATI per il progetto di riqualificazione dell'impianto per il tiro con l'arco, situato nel Comune di Cantalupa (TO).

Incarico svolto:

- a. Relamping completo del campo da gioco
- b. Progettazione definitiva/esecutiva dell'impianto fotovoltaico di potenza pari a 60 kWp.
- c. Realizzazione nuovi impianti elettrici a servizio della nuova area coperta interna.



Planimetria dispositivi di illuminazione

PRATICHE ANTINCENDIO /

Progettazione in materia di prevenzione incendi per attività soggette ai controlli dei Vigili del Fuoco, ai sensi del DPR 151/2011 Allegato 1.

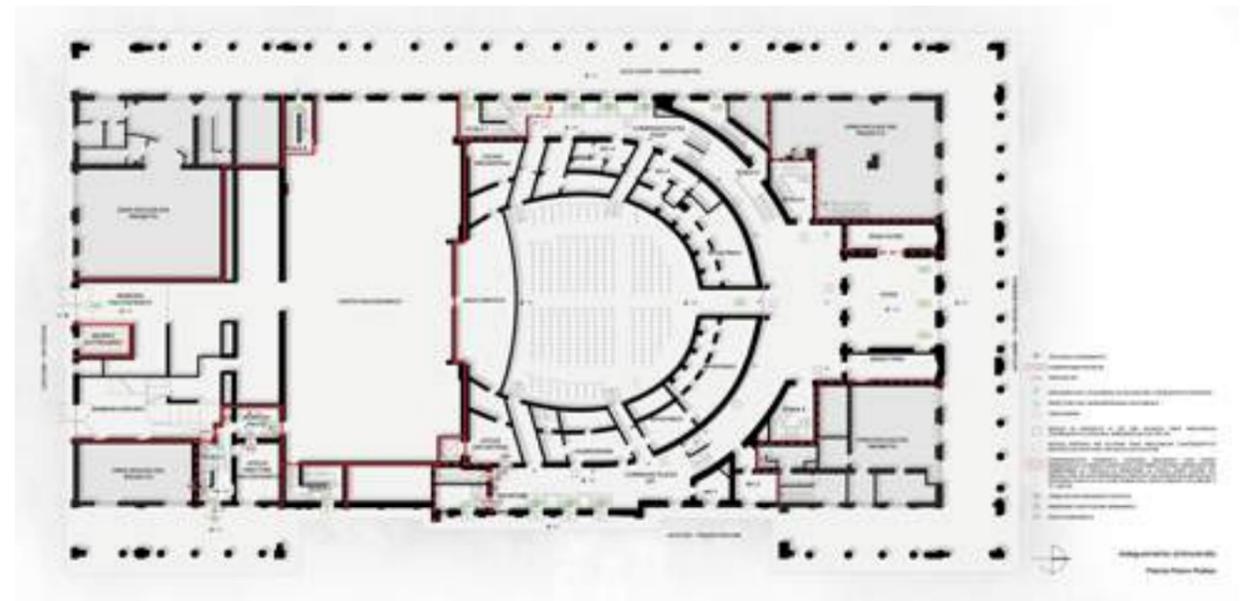
TEATRO COCCIA

Comune di Novara (NO) Maggio 2020 - Luglio 2020

Collaborazione con lo studio DUEPUNTODIECI ASSOCIATI e Arch. Cristiano Picco per gli interventi di adeguamento antincendio e l'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi, con recupero e sostituzione del piano palcoscenico.

Incarico svolto:

- a. Progettazione definitiva/esecutiva impiantistica antincendio
- b. Direzione lavori



Planimetria Impianti antincendio

PRATICHE ANTINCENDIO E PROGETTAZIONE

Progettazione in materia di prevenzione incendi per attività soggette ai controlli dei Vigili del Fuoco, ai sensi del DPR 151/2011 Allegato 1.

Luglio 2021

FREDIANI SRL | Gruppo Florence

L'azienda Frediani S.r.l.- Gruppo Florence collabora con le più importanti case di moda nel mondo e svolge l'attività di confezionamento e progettazione abiti. L'azienda ha affidato ad Orbyta Engineering la progettazione antincendio della sede di Torino (TO).

Aprile 2020

ZONAWEB SRL

ZONAWEB S.r.l., azienda e-commerce di prodotti hardware ed elettronici, ha affidato ad Orbyta Engineering la progettazione antincendio della sede di Torino (TO).

Dicembre 2020

FOGLIZZO LEATHER SRL

Foglizzo leather S.r.l., specializzata nella lavorazione e nel design di pelli di alta qualità, ha incaricato Orbyta Engineering della progettazione antincendio della sede di Torino (TO).

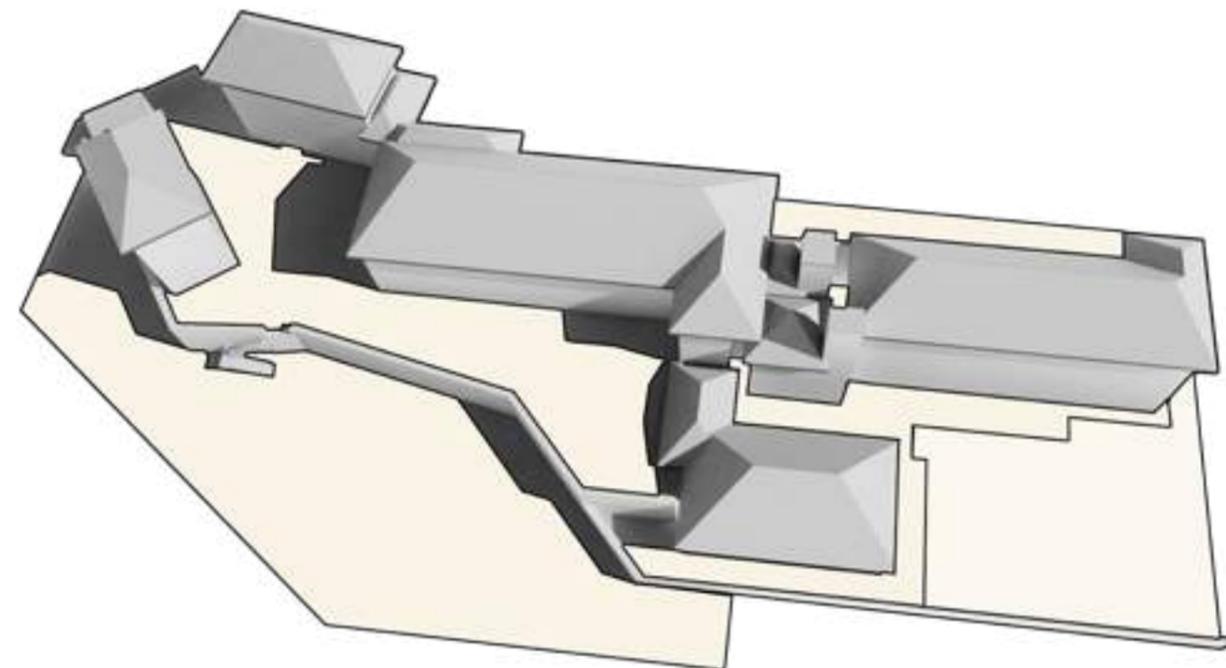
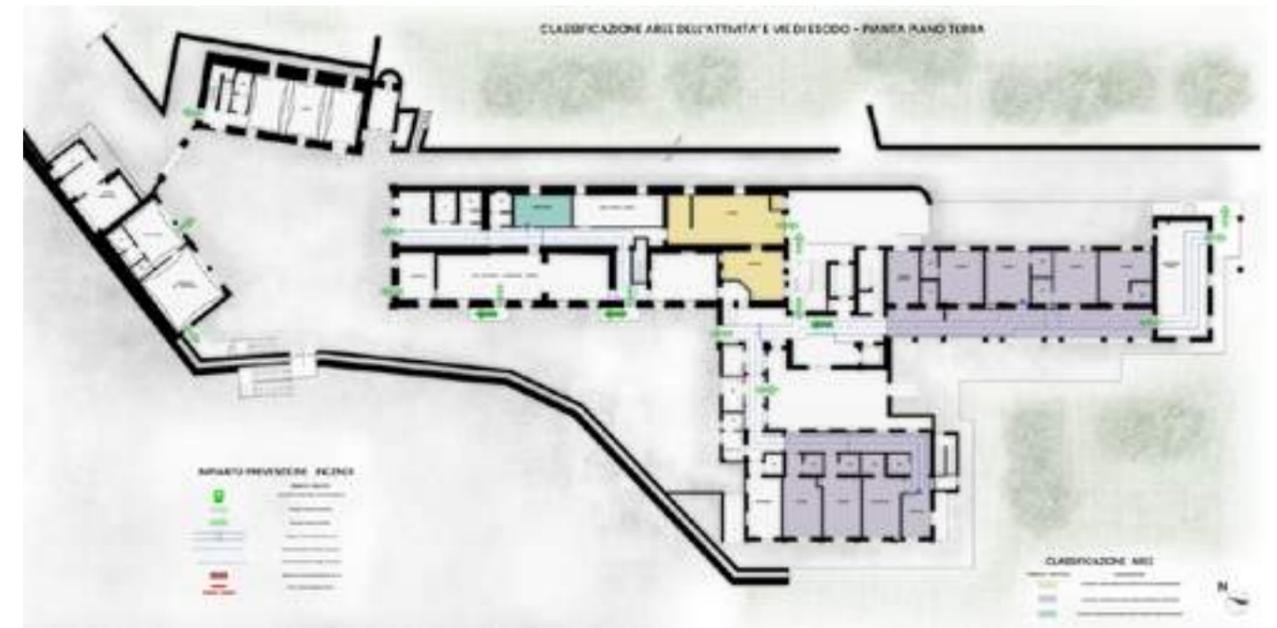
2018 - 2024

CASA DI CURA GRAFIN

Il progetto prevede la riqualificazione dell'impianto idrico-sanitario con forniture e posa in opera di nuove infrastrutture per migliorare l'efficienza e l'adeguamento ai nuovi standard di sicurezza.

Si aggiunge l'implementazione di un sistema antincendio conforme al DPR 151/2011, per garantire massima protezione e sicurezza.

ORBYTA



ENGINEERING

DUE DILIGENCE

Gennaio 2022 - In corso

Verifica stato di sicurezza parchi fotovoltaici.

OPDE ITALY

L'azienda OPDE ITALY è un produttore indipendente di energia rinnovabile, focalizzato sulla produzione di energia solare fotovoltaica ed eolica onshore. Si occupa di produzione di asset energetici e gestione di tutte le sue fasi: sviluppo, finanziamento, costruzione, gestione e manutenzione.

Attività svolte:

a. Espletamento incarico R.S.P.P.

b. Sopralluogo per verificare lo stato di sicurezza dei seguenti parchi fotovoltaici situati tutti in Puglia (potenza installata di circa 1 MW per ogni singolo impianto):

1) Parco fotovoltaico | Ginosa 1:

Potenza di picco (MW): 0,96
Potenza nominale in POC (MW): 0,85
Superficie (ha): 2,00
Data di connessione (COD): 2009

2) Parco fotovoltaico | Ginosa 2:

Potenza di picco (MW): 0,96
Potenza nominale in POC (MW): 0,85
Superficie (ha): 2,00
Data di connessione (COD): 2009

3) Parco fotovoltaico | San Nicandro:

Potenza di picco (MW): 0,99
Potenza nominale in POC (MW): 0,87
Superficie (ha): 2,74
Data di connessione (COD): 2011

4) Parco fotovoltaico COM1:

Potenza di picco (MW): 0,96
Potenza nominale in POC (MW): 0,79
Superficie (ha): 2,38
Data di connessione (COD): 2010

5) Parco fotovoltaico COM2:

Potenza di picco (MW): 0,96
Potenza nominale in POC (MW): 0,79
Superficie (ha): 2,40
Data di connessione (COD): 2010

6) Parco fotovoltaico Ruatella 1:

Potenza di picco (MW): 0,97
Potenza nominale in POC (MW): 0,83
Superficie (ha): 2,29
Data di connessione (COD): 2010

7) Parco fotovoltaico Ruatella 2:

Potenza di picco (MW): 0,99
Potenza nominale in POC (MW): 0,88
Superficie (ha): 2,05
Data di connessione (COD): 2010

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

2024 – In corso
Importo lavori € 3.400.000

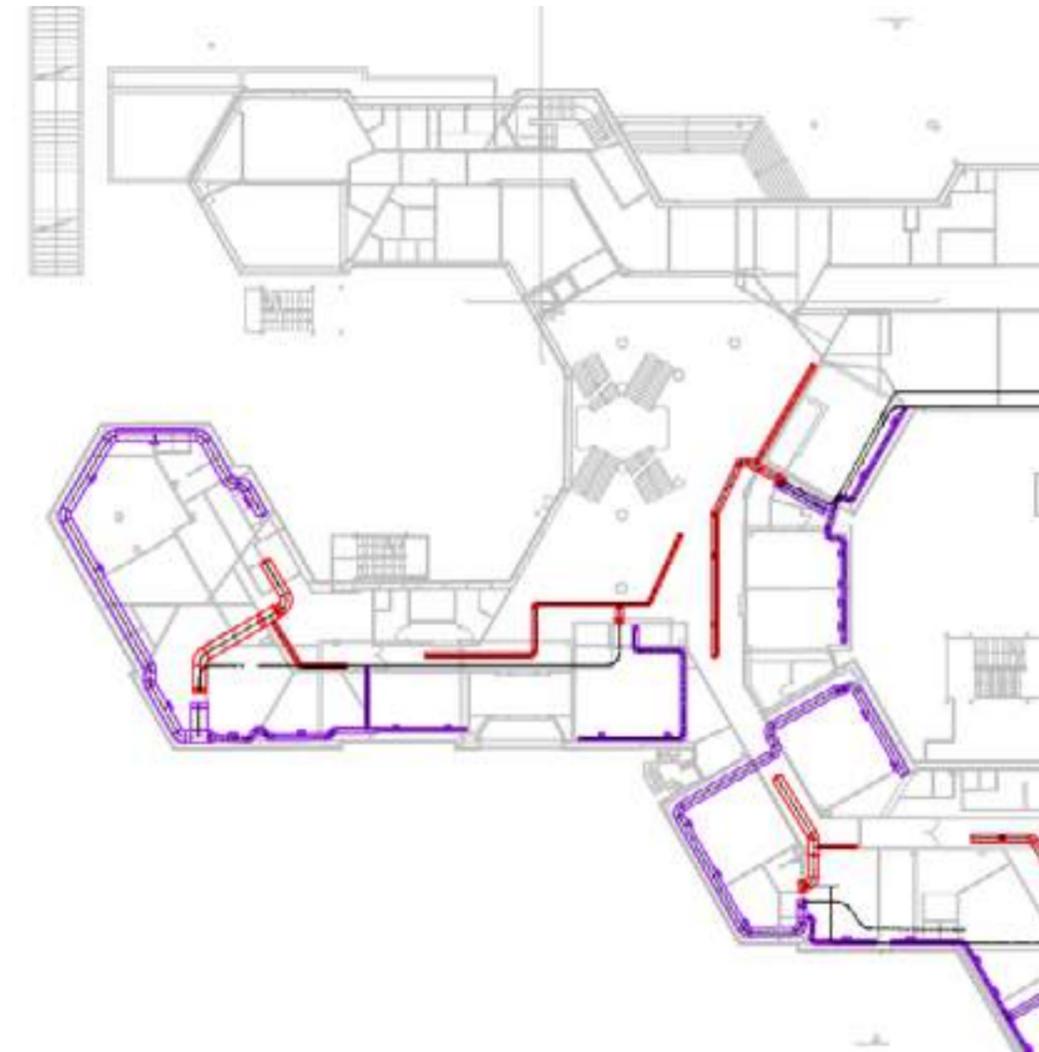
Ristrutturazione efficientamento energetico e incremento della produzione di energia da fonti rinnovabili

Agenzia del demanio | Servizi edilizia scolastica

Orbyta Engineering ha ricevuto l'incarico per la progettazione di fattibilità tecnico-economica, per la progettazione definitiva e per la progettazione esecutiva da redigere e restituire in modalità Building Information Modeling (B.I.M), oltre al coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione, in relazione a interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione edilizia, restauro e risanamento conservativo e nuova edificazione sugli immobili di proprietà dell'Agenzia del Demanio degli enti territoriali e dello Stato.

L'attività svolta da Orbyta Engineering riguarda l'edificio scolastico IIS G. BERTACCHI sito in Via XI Febbraio 6, Lecco.

ORBYTA



EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

Dicembre 2022 – In corso

Riqualificazione energetica e manutenzione straordinaria

EfficienTO | IREN SPA

Orbyta Engineering è stata scelta da Iren Spa per svolgere il Progetto Pilota relativo la riqualificazione energetica e manutenzione straordinaria di alcuni importanti edifici scolastici del comune di Torino.

EfficienTO prevede un investimento di 110 milioni di euro rivolto a 800 edifici pubblici della città di Torino.

L'attività svolta da Orbyta Engineering ha riguardato 3 edifici scolastici:

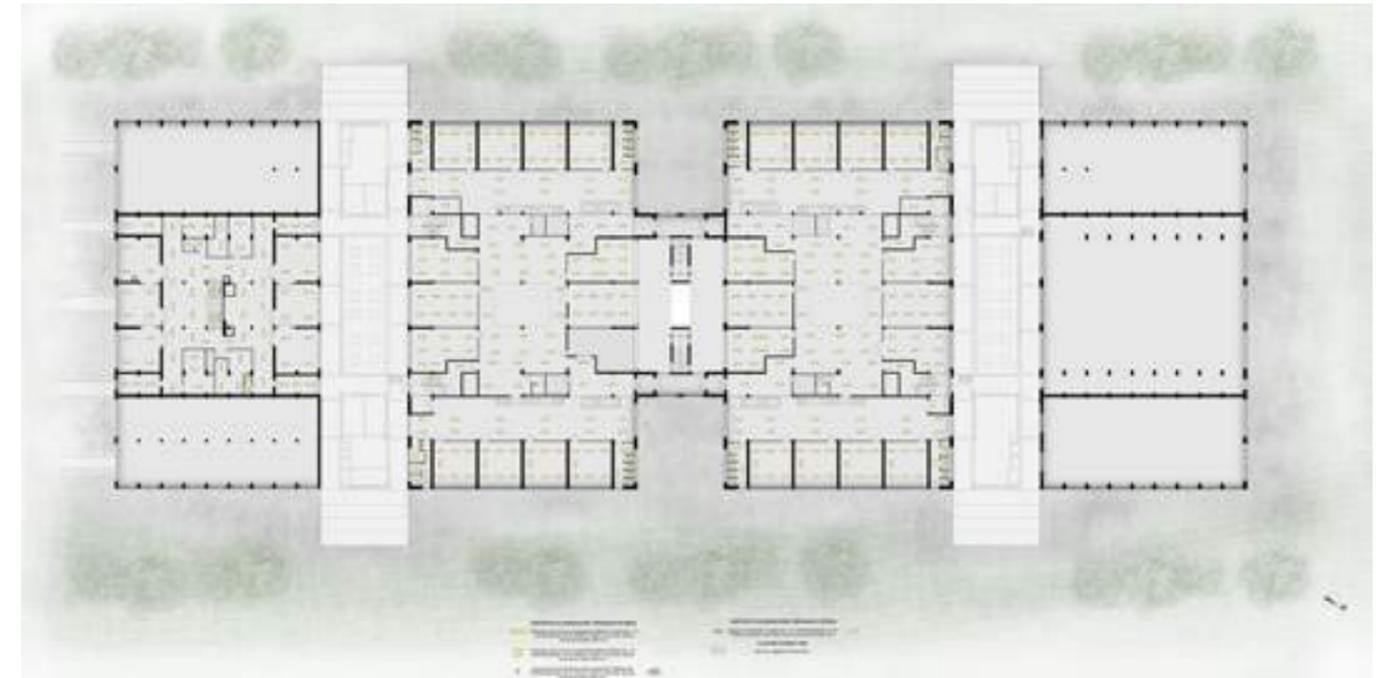
Istituto Comprensivo Alvaro Gobetti | Via Romita, 19

Istituto Scolastico E/11 | Via Collino, 12

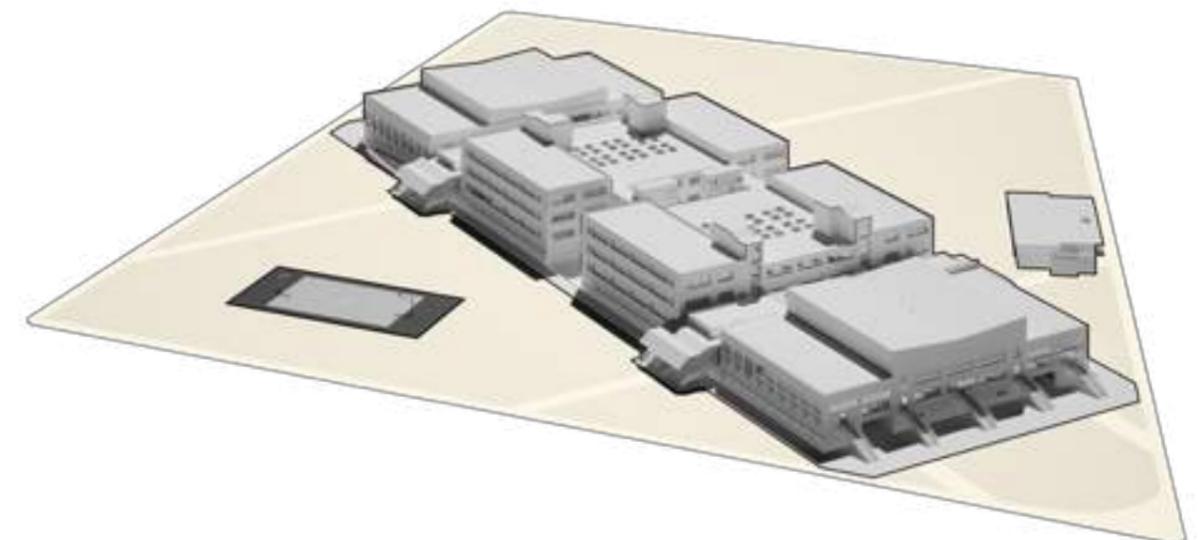
Istituto Scolastico E/13 | Strada Castello di Mirafiori, 43-45

Attività svolta:

- Rilievi con drone e sopralluogo dei complessi scolastici;
- diagnosi energetica con scenari di intervento volti a migliorare i consumi energetici degli edifici;
- progettazione definitiva/esecutiva architettonica ed impiantistica (progetto di relamping, adeguamento impianto termico, isolamento superfici disperdenti)



Planimetria impianti elettrico Istituto Alvaro Gobetti



Assonometria Istituto Alvaro Gobetti

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

Aprile 2021 – Dicembre 2023

Riqualificazione energetica e manutenzione straordinaria

IREN MERCATO SPA:

- 100 studi di fattibilità SUPERBONUS 110% edifici unifamiliari;
- Progettazione e direzione lavori per 45 villette unifamiliari;

IREN SMART SOLUTIONS SPA:

- 30 studi di fattibilità SUPERBONUS 110% edifici plurifamiliari (condomini e mini condomini);
- Progettazione e direzione lavori per 15 condomini;

L'appalto ha riguardato le seguenti attività tecniche:

- Studi di fattibilità
- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva degli interventi di efficientamento e ristrutturazione
- Direzione lavori
- Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione
- Asseverazioni



Prospetti villette IREN MERCATO

ORBYTA



Render condomini IREN SMART SOLUTIONS



Render condomini IREN SMART SOLUTIONS

ENGINEERING

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

Aprile 2022

Riqualificazione energetica e manutenzione straordinaria

MUST ENERGIA

Dal 2022 Orbyta Engineering gestisce più di 40 pratiche relative alla progettazione di impianti fotovoltaici in edifici privati situati nel centro Italia per la società MUST ENERGIA S.r.l., che si occupa di energia rinnovabile e nuove tecnologie.

Attività svolte:

- Studio di fattibilità finalizzato alla realizzazione dell'impianto;
- Sopralluogo e rilievo dello stato di fatto;
- Progettazione definitiva/esecutiva dell'impianto fotovoltaico;
- Pratiche di connessione presso il GSE (Gestore dei Servizi Energetici)

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

Novembre 2022 – In corso

Riqualificazione energetica e manutenzione straordinaria

BANDO CSE 2022 | COMUNE DI CARMAGNOLA

Interventi di efficientamento energetico mediante progettazione di impianti fotovoltaici, relamping e servizi di certificazione energetica (A.P.E.) degli edifici dell'Amministrazione comunale del comune di Carmagnola (TO).

L'attività svolta da Orbyta Engineering ha riguardato:

- Palazzo Comunale di Carmagnola
- Scuola materna e asilo nido – Via Lanzo, 5
- Scuole elementari e medie "Primo Levi" – C.so Sacchirone, 47
- Scuole elementari Rayneri e 3° Istituto Comprensivo – C.so Sacchirone, 20/26
- Scuola elementare – Via Volta, 18

Incarico svolto:

- Progettazione definitiva impianto fotovoltaico
- Progetto di relamping
- Direzione lavori
- Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione
- Certificazione energetica (A.P.E.)

SOLUZIONI ABITATIVE

2024

Modellazione 3D per
esperienza di Realtà Virtuale

MODELLAZIONE 3D – TECNOLOGIA VR

Questo servizio integra modelli 3D avanzati con la tecnologia di visualizzazione tramite visore VR, offrendo una percezione realistica e immersiva degli spazi progettati. Ogni fase è attentamente pianificata per garantire una soluzione di alta qualità, personalizzata in base alle esigenze e agli obiettivi del cliente.

Attività svolte:

- a. Analisi personalizzata per adattare l'esperienza virtuale alle esigenze del cliente
- b. Creazione di un modello 3D ad alta definizione per una visualizzazione finale
- c. Fornitura di un visore VR completamente configurato per un utilizzo immediato
- d. Supporto tecnico completo per garantire un'interazione fluida all'interno dell'ambiente virtuale

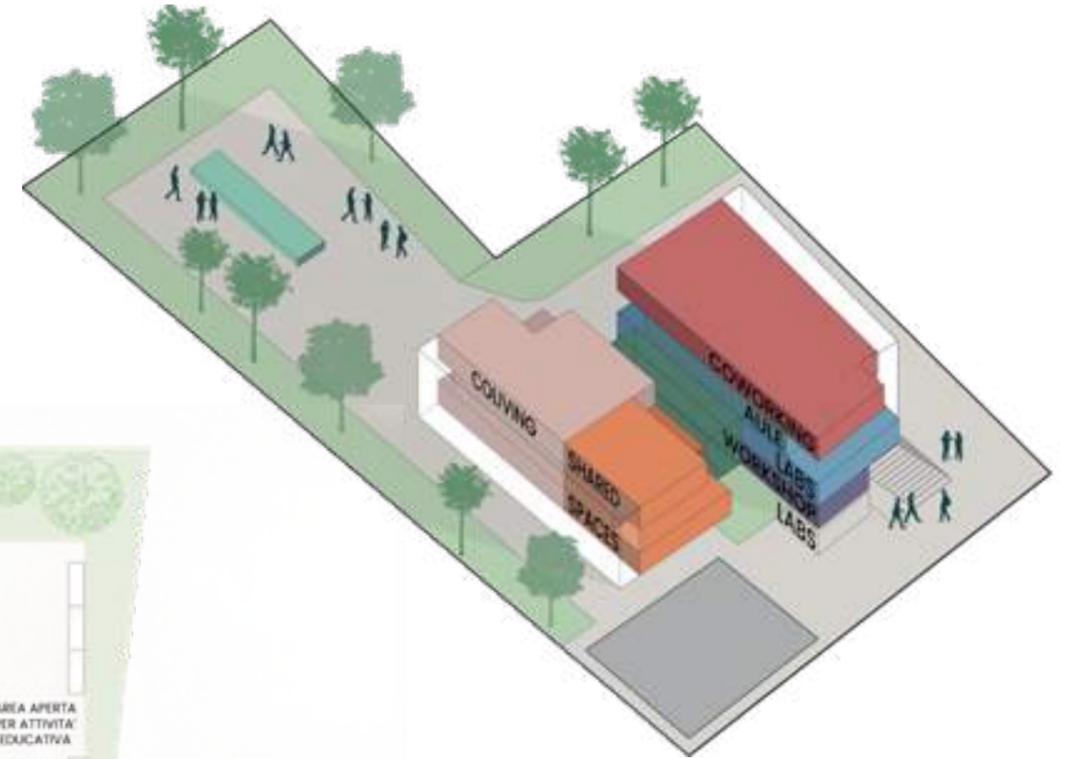


CONCORSI PROGETTAZIONE (AO) / Spazi di Co-Working e Co-Living

2024

RIPROGETTARE LA MONTAGNA: UNO SPAZIO DI CO-WORKING & CO-LIVING

Il progetto Re-Shape the Mountain è un esempio pionieristico di architettura sostenibile e design integrato. L'intervento si inserisce armoniosamente nel tessuto urbano, combinando spazi di co-living e co-working, con un focus su accessibilità e interazione sociale, grazie a una Agora centrale. La struttura è composta da tre volumi distinti: aree pubbliche dedicate al lavoro e alla collaborazione, spazi residenziali privati e un volume centrale di connessione con un giardino interno. La sostenibilità è un elemento chiave del progetto, grazie all'utilizzo di materiali naturali, isolamento ad alta efficienza energetica, pannelli fotovoltaici e sistemi di raccolta dell'acqua piovana. L'area di co-living offre spazi privati e condivisi di alta qualità, pensati per ricercatori e professionisti, mentre la zona co-working include aule immersive, laboratori creativi e ambienti modulari. L'integrazione di tecnologie avanzate, tra cui BIM e realtà virtuale, garantisce precisione, efficienza e un maggiore coinvolgimento degli utenti, rendendo il progetto un punto di riferimento per il futuro dell'architettura e dell'ingegneria.



CONCORSI PROGETTAZIONE

Febbraio 2024 - Aprile 2024

Rinnovo Antica Fortezza
Medievale

REUSE THE FORTRESS

Châtel-Argent è un'antica fortezza, costruita in una posizione strategica, su una terrazza rocciosa che si affaccia sulla Valle d'Aosta e sul suo fiume.

Il concorso invita i partecipanti a riutilizzare questa antica fortezza medievale trasformandola in un rifugio di montagna per escursionisti, integrato con strutture pubbliche e uno spazio per un cinema all'aperto.



ORBYTA

CONCORSI PROGETTAZIONE

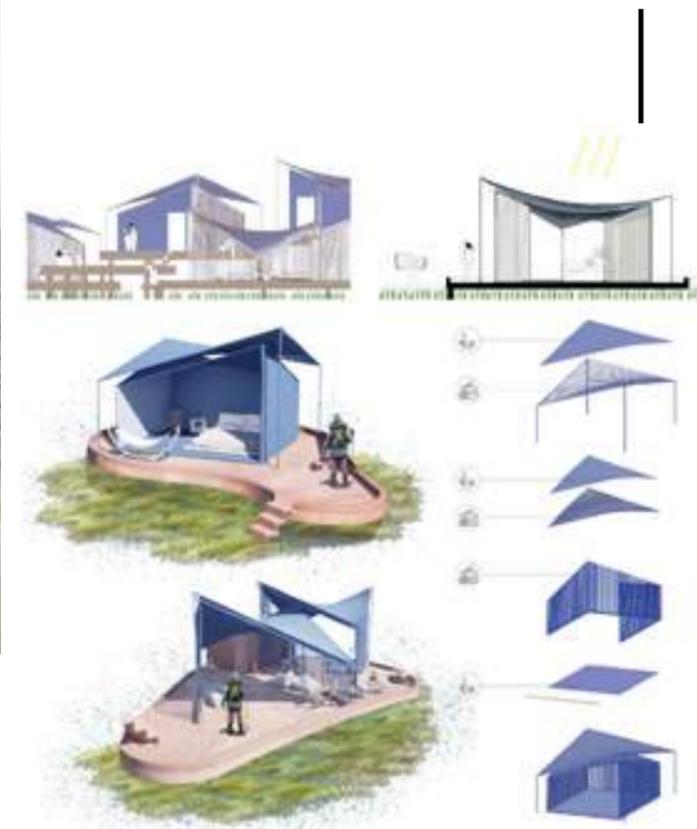
Febbraio 2024 - Giugno 2024

Nuova costruzione di piccoli
alloggi a Banaue, Filippine

BANAUE LODGE

Con l'obiettivo di promuovere un turismo lento e sostenibile che rispetti le tradizioni locali garantendo al contempo la cura per l'ambiente, il Concorso Banaue Lodge invita i partecipanti a progettare un piccolo alloggio in armonia con il contesto delle terrazze di riso di Banaue.

Ispirato al ricco patrimonio agricolo e architettonico delle Filippine, il nostro progetto si caratterizza per una serie di "livelli" che richiamano le famose terrazze di riso, reinterpretando le tradizionali capanne filippine in chiave moderna. La costruzione si sviluppa su più terrazze seguendo la topografia naturale del terreno, ospitando dormitori e aree comuni che offrono spettacolari panorami e un profondo senso di connessione con la natura circostante.



CONCORSI PROGETTAZIONE 2024

Progettazione per un deposito di opere d'arte.

DEPOSITO OPERE D'ARTE

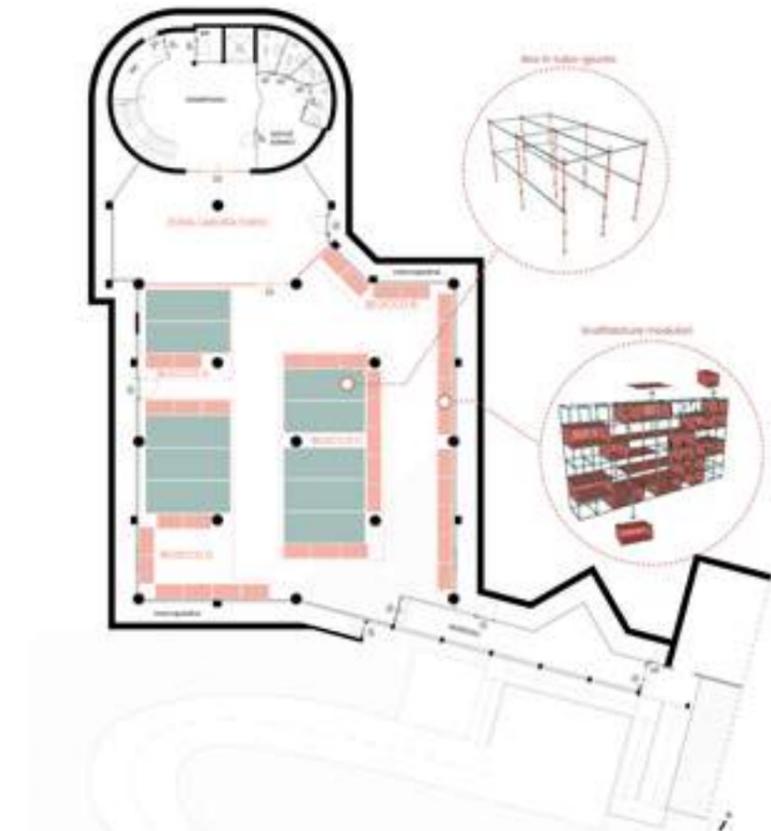
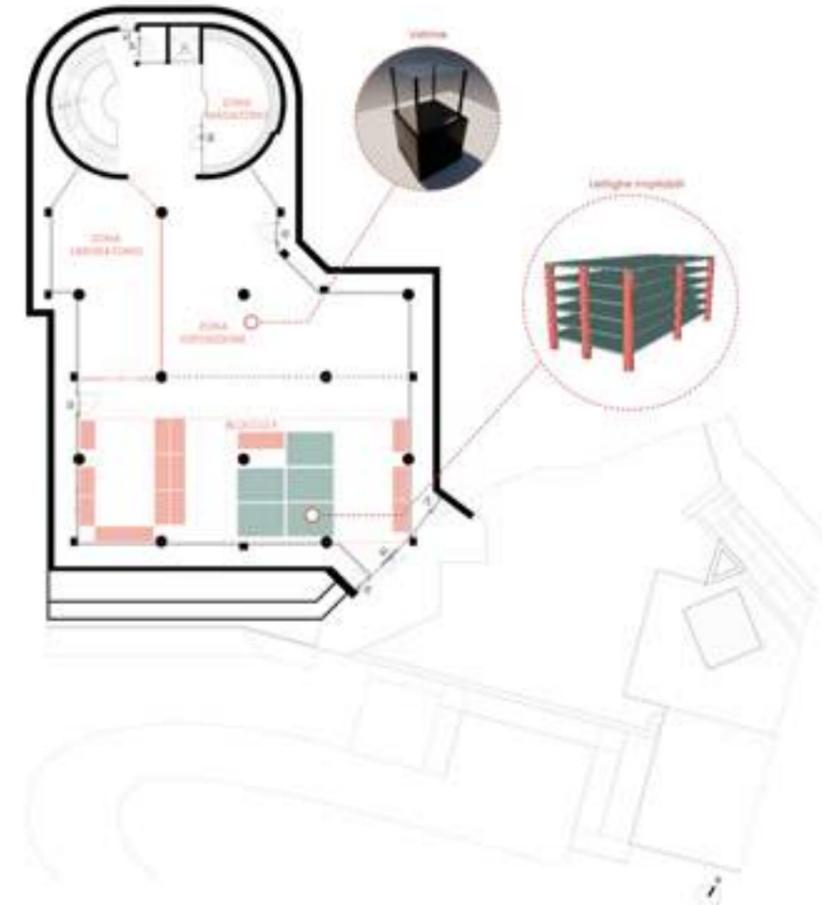
Orbyta Engineering ha partecipato al concorso relativo alla progettazione di una struttura moderna e sicura, dedicata alla custodia e alla gestione di opere d'arte, con particolare attenzione agli standard di climatizzazione, sicurezza, illuminazione e organizzazione degli spazi

La proposta progettuale ha riguardato:

- Conservazione ottimale delle opere da agenti esterni
- Efficienza operativa per facilitare il lavoro del personale, la movimentazione e l'accessibilità
- Sicurezza totale grazie a sistemi di monitoraggio avanzati contro furti, incendi o altre emergenze
- Innovazione tecnologica



ORBYTA



CONCORSI PROGETTAZIONE

Settembre 2024

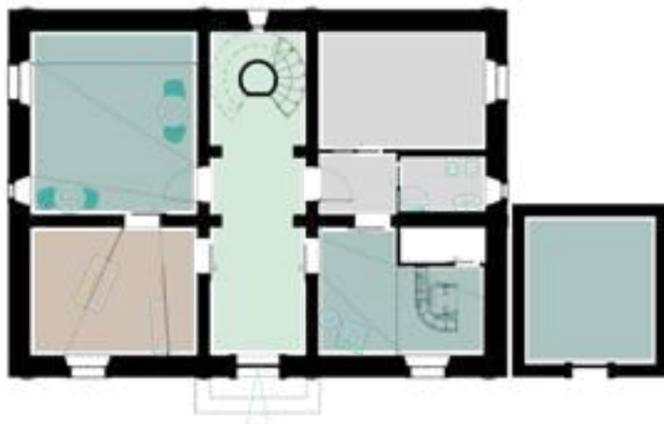
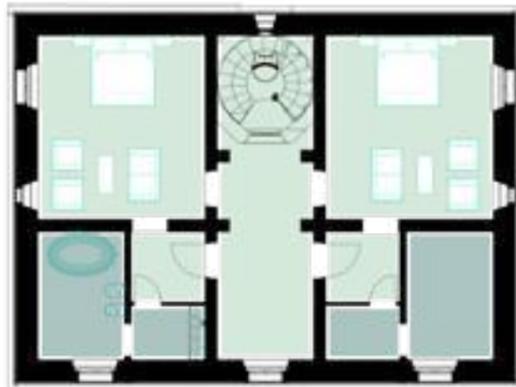
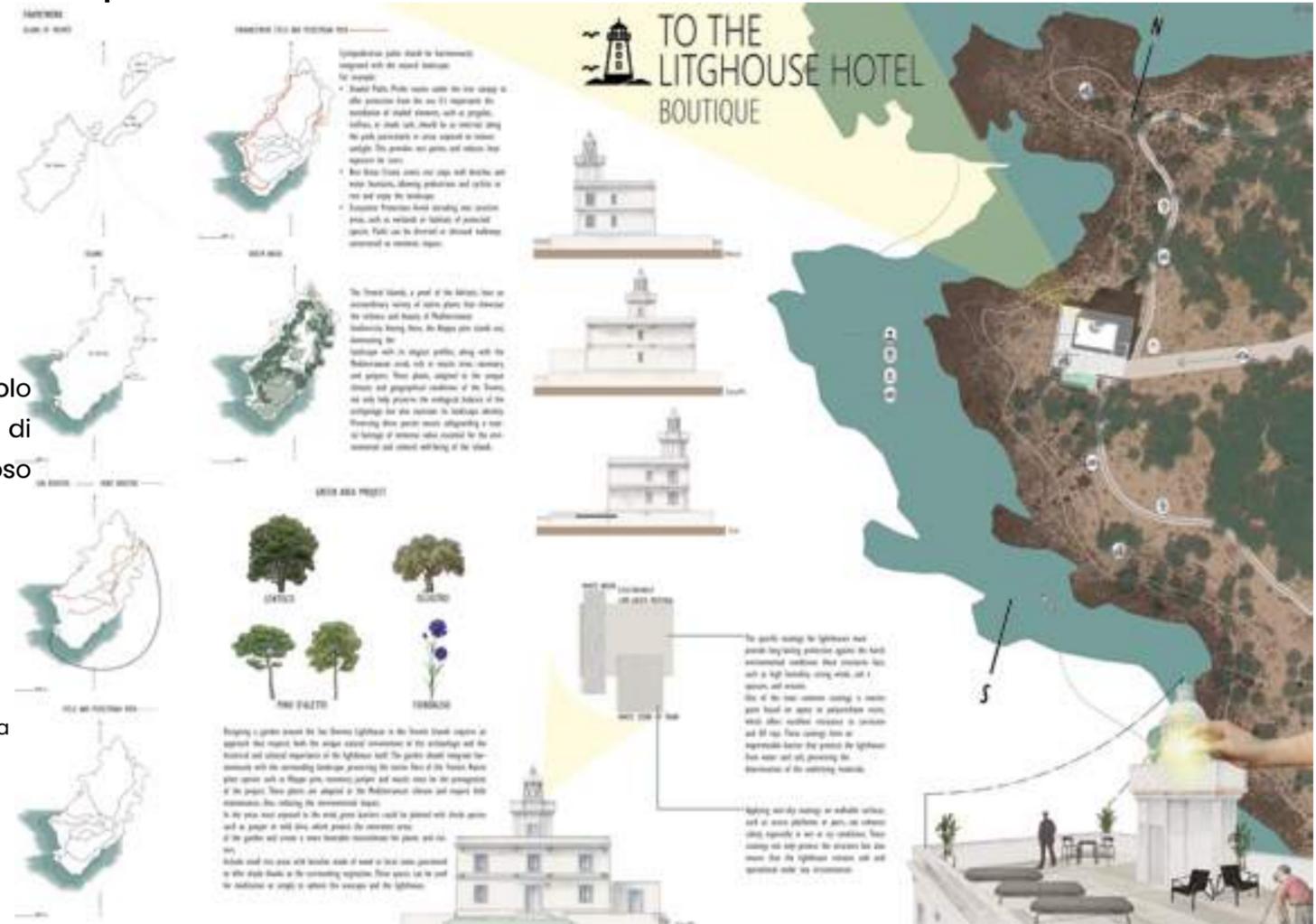
Progettazione boutique hotel
Faro di San Domino.

FARO DI SAN DOMINO – ISOLE TREMITI

Orbyta Engineering ha partecipato al concorso relativo alla progettazione di un piccolo boutique hotel all'interno del Faro abbandonato di San Domino. L'obiettivo è quello di valorizzare un suggestivo fabbricato abbandonato attraverso un intervento rispettoso del paesaggio e del contesto naturale.

La proposta progettuale ha riguardato:

- Ridefinizione del Faro di San Domino
- Riqualificazione e ridefinizione degli spazi interni
- Riqualificazione e ridefinizione degli spazi esterni in particolare la terrazza vista mare e il recupero della vasca la quale sarà trasformata in una piscina a sfioro



CONCORSI PROGETTAZIONE

Maggio - Giugno 2023

Restauro del Teatro Greco di Eraclea Minoa

PARCO DELLA VALLE DEI TEMPLI (AG)

Orbyta Engineering ha collaborato con lo studio Camerana & Partners per il concorso di progettazione relativo al Restauro e la conservazione del Teatro Greco di Eraclea Minoa, situato ad Agrigento (TO).

Il progetto mira alla salvaguardia delle rovine archeologiche, all'esaltazione del valore paesaggistico del contesto e al comfort dei visitatori al sito.

La proposta progettuale ha riguardato:

- a. La creazione di una copertura a protezione dei resti del teatro;
- b. Un percorso sospeso ed accessibile a tutti
- c. Miglioramento della qualità di accesso al sito, con la predisposizione di zone d'ombra
- d. Progetto illuminotecnico per una maggiore percezione dei manufatti archeologici

ORBYTA



Render Teatro Greco di Eraclea Minoa



CONCORSI PROGETTAZIONE

Giugno 2023

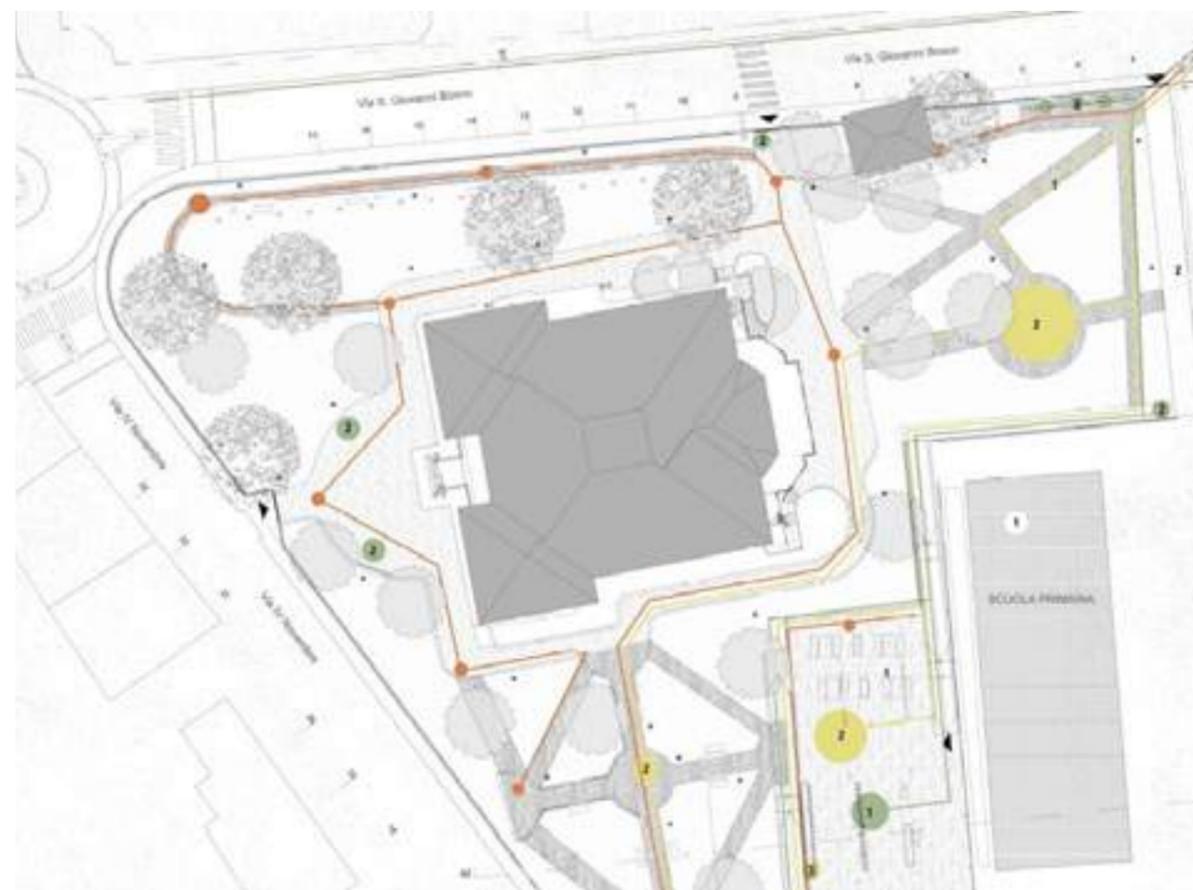
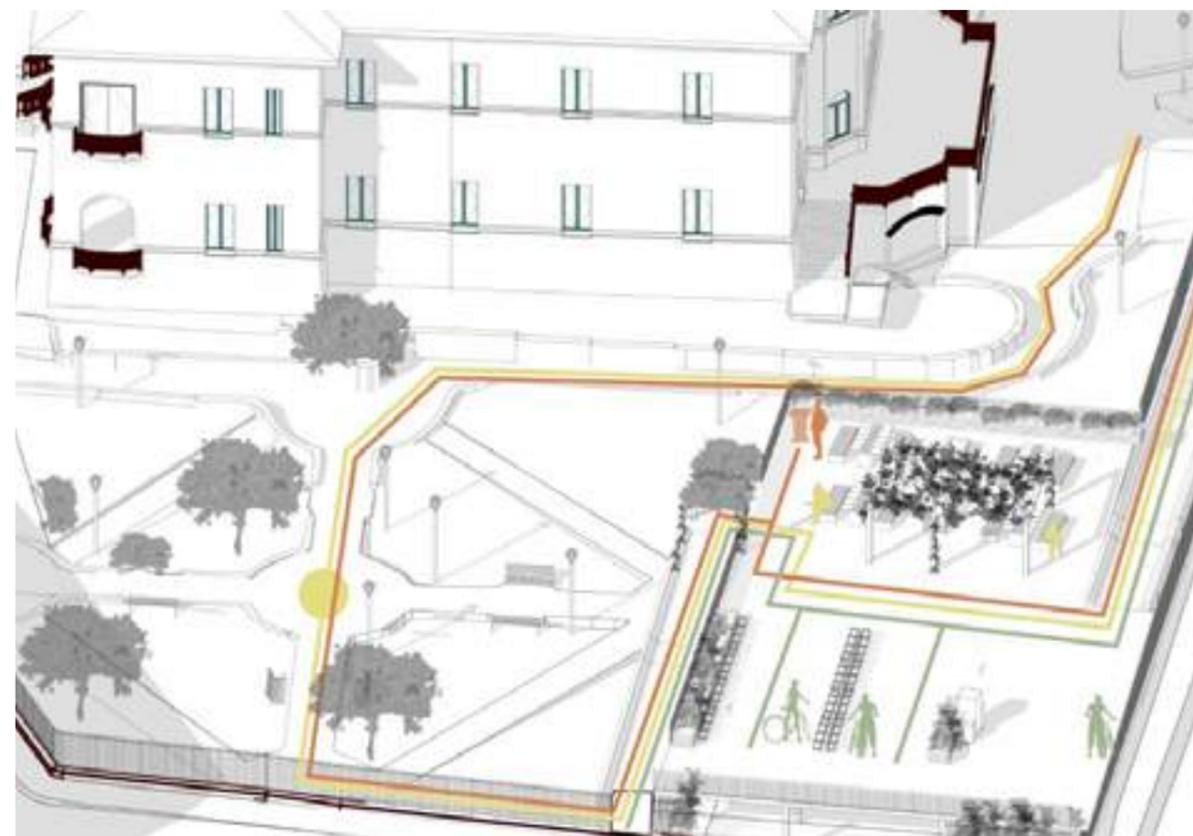
Riqualificazione Giardini Villa Quadrio.

COMUNE DI SONDRIO (SO)

Orbyta Engineering ha partecipato al concorso di progettazione relativo alla riqualificazione dei giardini di Villa Quadrio, dell'adiacente parcheggio della scuola primaria "Enrico Paini", della Piazza della Chiesa di San Rocco e relativi collegamenti pedonali e ciclabili.

La proposta progettuale ha riguardato:

- Ridefinizione dei percorsi interni ai giardini di Villa Quadrio
- Riqualificazione e ridefinizione della piazza di San Rocco
- Ricollocazione parco giochi esistente
- Illuminazione generale degli spazi, compresi i giardini, i collegamenti e la piazza
- Abbattimento delle barriere architettoniche, garantendo l'accesso ai disabili.



what's next?

CUR-
RICU-
LUM

Design the future.