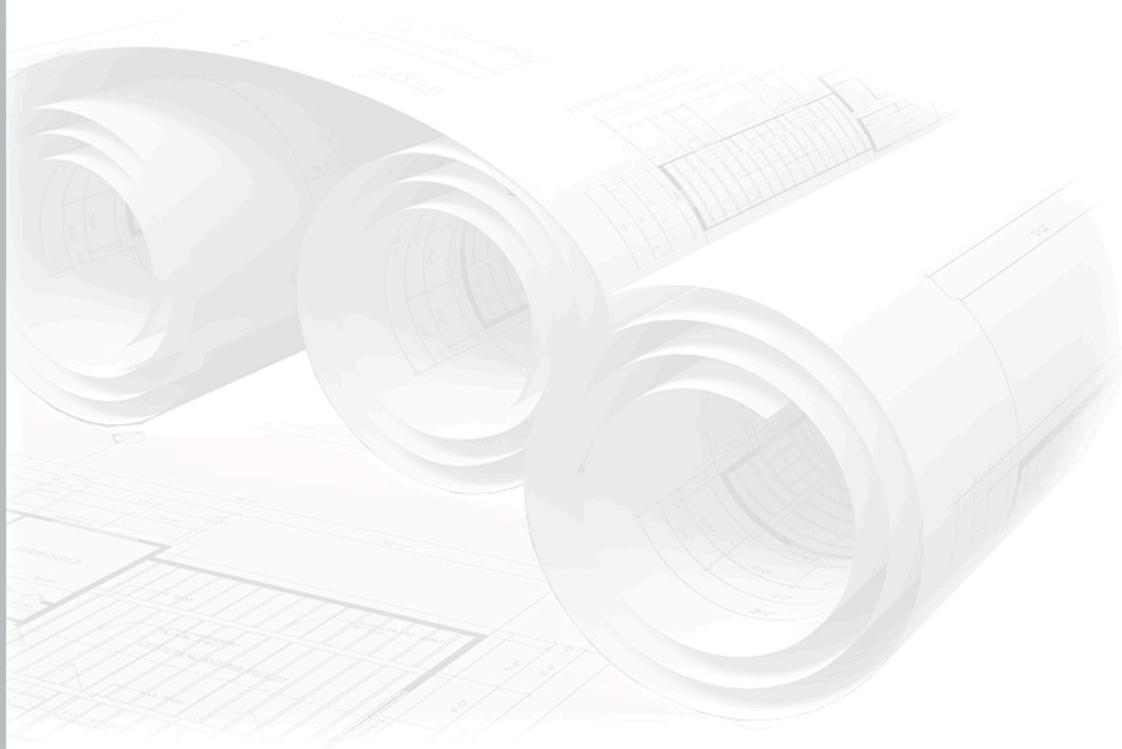




**SB ENGINEERING**  
PROGETTAZIONI INTEGRATE



**UN UNICO CONSULENTE  
PER I VOSTRI IMPIANTI**

Progettazione integrata nel settore impiantistico meccanico ed elettrico

**L'attività professionale dello Studio Tecnico Associato SB ENGINEERING,**

svolta sulla base della formazione ed esperienza personale dei soci e di un team tecnico giovane e affiatato, composto da collaboratori interni ed esterni di fiducia, concerne la prestazione di servizi tecnico-progettuali e di consulenza nel campo lavorativo della termotecnica e rami collegati. Numerose sono le applicazioni al settore delle **costruzioni, ristrutturazioni, manutenzioni condomini, impianti industriali, impianti speciali, perizie, consulenze tecniche per Tribunali**, riservate a privati, imprese ed enti pubblici.

Lo Studio inoltre, al fine di ottimizzare il servizio o se richiesto direttamente dalla committenza, **può avvalersi anche della collaborazione e/o consulenza di altre figure professionali** del settore quali ingegneri, architetti, geologi, arredatori d'interni, legali, agenti immobiliari e amministratori di condominio.

La continua tendenza al miglioramento, in sinergia con la costante innovazione tecnologica, rappresentano i punti di forza della nostra attività, allo scopo di fornire ai nostri Clienti servizi professionali conformi ai requisiti richiesti e alle loro esigenze. Gli obiettivi generali della qualità sono la completa soddisfazione del Cliente ed il miglioramento continuo dello standard qualitativo. La Qualità dei nostri servizi rappresenta il risultato del nostro impegno, della capacità professionale e dell'organizzazione che deve garantire la massima efficienza volta ad ottenere i migliori risultati ottimizzando i costi.

Lo Studio vanta una vasta esperienza nei sistemi a **Risparmio Energetico, nella Progettazione dell'Impiantistica Termotecnica, Idrico-Sanitaria, impianti a vapore, acqua surriscaldata** oltre che una profonda esperienza nella **Progettazione di impianti industriali di base e di processo**.

Lo studio si occupa della progettazione esecutiva, sviluppo preventivi, consulenza, ed assistenza tecnica di impianti tecnologici ad uso civile ed industriale, come definito in particolare nelle successive pagine.

## Progettazione Impianti di riscaldamento

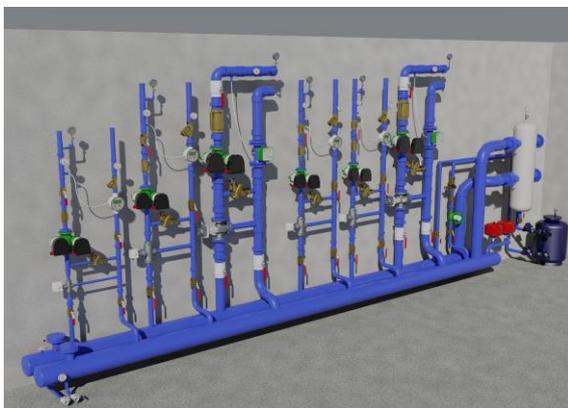
Impianti di riscaldamento autonomi e centralizzati con produzione e distribuzione del fluido termovettore realizzato nei diversi modi:

- tradizionali: tipo moduli a radiatori in alluminio, ghisa, acciaio e a ventilconvettori;
- a pannello radiante: a pavimento, a parete; a secco (per bassi spessori);
- ad aerotermi;
- a termostricce;
- canalizzati ad aria (aria primaria e aria di ricircolo);
- con funzionamento tramite caldaia o pompa di calore.

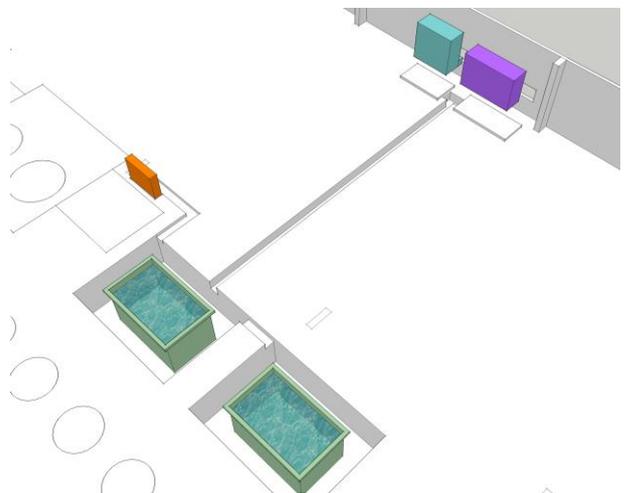
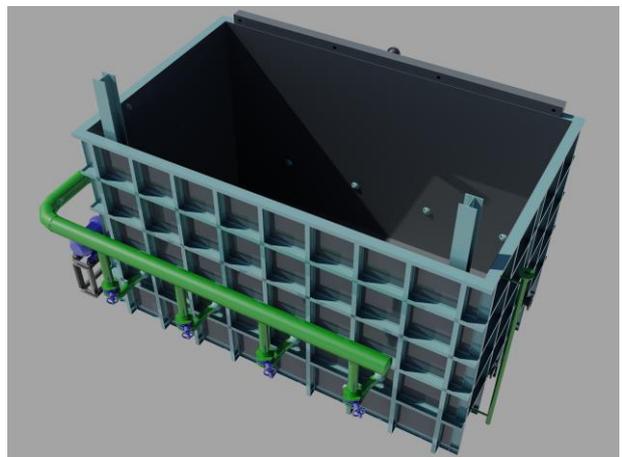
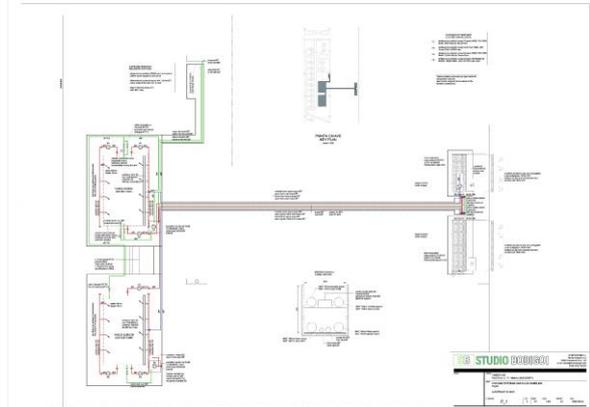
Dimensionamento di Centrali Termiche con combustibile solido e gassoso e Frigorifere nuove e/o ristrutturare:

- sostituzione di caldaie di qualsiasi potenzialità;
- riprogettazione con bilanciamento circuiti per ottimizzazione dell'impianto;
- conversione combustibile di alimentazione impianto (Gpl-metano).

Dimensionamento e progettazione riscaldamento piscine.



Liceo Eur. Paolino, Gorizia - PLANNING OF MECHANICAL ELECTRICAL SYSTEM COLLEGE AND HIGH SCHOOL)

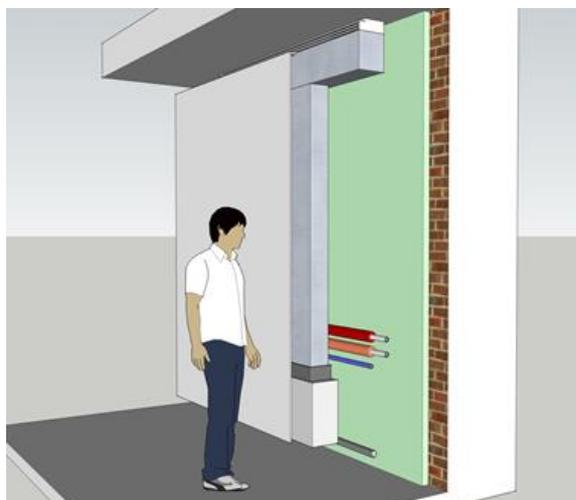


Hàmor zRt. Miskolc - Hungary - EXECUTIVE PLANNING OF THE COOLING SYSTEM AND FLUID HANDLING TEMPER TANKS WITH WATER AND QUENCH,

## Progettazione Impianti di condizionamento

Impianti di condizionamento residenziali e commerciali con distribuzione del fluido termovettore realizzato nei diversi modi:

- impianti splittati con gas refrigerante (monosplit, multisplit, volume refrigerante variabile VRV);
- impianti con sistema idronico;
- impianti a pavimento con deumidificatori in ambiente;
- impianti canalizzati ad aria;
- impianti con torri di raffreddamento;
- impianti con funzionamento tramite refrigeratori d'acqua con raffreddamento ad aria; pompe di calore aria-acqua; pompe di calore acqua-acqua.

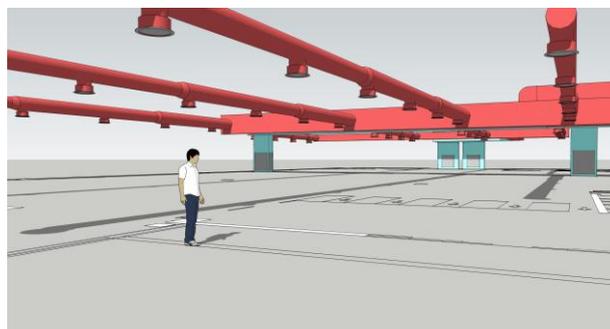


Natural History Museum, Venice - DESIGN OF THE NEW SUMMER AND WINTER AIR CONDITIONING SYSTEM COMPLETE OF THE AIR EXCHANGE SYSTEM

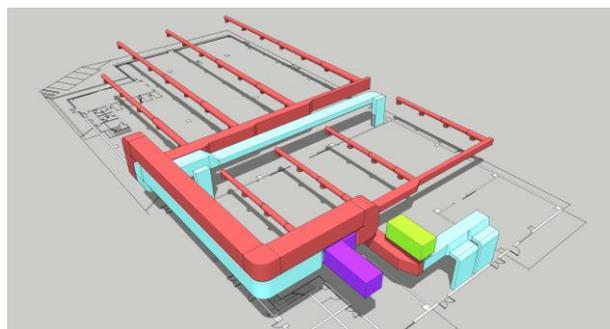
## Progettazione Impianti Aeraulici

Impianti di riscaldamento e condizionamento con funzionamento ad aria; con sistemi di ventilazione meccanica controllata a semplice flusso, a doppio flusso, ad estrazione:

- sistemi di distribuzione dell'aria con canali in lamiera o in poliuretano;
- sistemi di distribuzione dell'aria a fan coils;
- sistemi di distribuzione dell'aria a dislocamento;
- sistemi di distribuzione a miscelazione;
- trattamento dell'aria con sistema di ventilazione rispettoso dell'ambiente;
- sistemi di ventilazione per la realizzazione di locali per fumatori;
- sistemi di recupero entalpico per impianti a basso consumo energetico.



New Shopping Center "Brico", Spilimbergo (PN) - DESIGN OF THE NEW AIR EXCHANGE SYSTEM



## Prevenzione incendi

Siamo in grado di affrontare e risolvere tutte le problematiche di prevenzione incendi di tipo civile ed industriale, studiando la soluzione più indicata per garantire gli indispensabili requisiti di sicurezza a tutte le attività soggette.

Provvediamo a redigere ed espletare le pratiche presso i Comandi dei Vigili del Fuoco di Competenza ed alla necessaria assistenza tecnica per l'ottenimento del Certificato Prevenzione Incendi ai sensi della Legge n° 818/84.

Collaudiamo gli impianti antincendio con prova di efficienza con rilascio della certificazione relativa. Questo servizio è indirizzato a tutti i responsabili della sicurezza di attività civili e industriali: amministratori condominiali, dirigenti e preposti di industrie, impiantisti, imprese edili ecc.

## Progettazione Impianti Idrici Antincendio

- a reti di idranti e naspi;
- a spegnimento automatico a pioggia "SPRINKLER" ad acqua o a secco;
- a spegnimento automatico a gas inerti.

## Progettazione Impianti Idrici

centrali idriche;

- impianti sanitari;
- trattamento acque: depurazione e filtraggio, addolcimento, eliminazione alghe, antilegionella;
- impianti di scarico acque chiare;
- impianti di scarico acque nere con relative reti di ventilazione;
- impianti di sollevamento acque cariche (meteoriche, fognature);
- impianti di irrigazione;
- impianti idrici con autoclave;
- fontane.



Grado – DESIGN OF THERMAL POOL NEW AIR TREATMENT SYSTEM

### **Progettazione Impianti gas e canne fumarie**

- impianti canalizzati per l'utilizzo del gas metano di rete e Gpl ad uso residenziale e terziario;
- espletamento pratiche linee gas post contatore;
- compilazione allegati obbligatori alla dichiarazione di conformità;
- progettazione canne fumarie per lo smaltimento di gas combustibili:
  - dimensionamento canne fumarie secondo UNI EN 13348;
  - dimensionamento canne schunt;
  - dimensionamento canne collettive per condotti in pressione;
  - dimensionamento cavedi secondo UNI 10845 per condotti in pressione.

### **Impianti solari, termici e fotovoltaici**

Soluzioni impiantistiche per lo sfruttamento dell'energia solare per la produzione di acqua calda sanitaria:

- impianti a circolazione naturale e forzata;
- impianti con abbinamento a caldaie murali e ad accumulo termico;
- impianti solari semicentralizzati e centralizzati;
- impianti misti con integrazione al circuito di riscaldamento;
- impianti misti per riscaldamento piscine;
- impianti fotovoltaici con abbinamento a pompe di calore.

### **Sistemi energetici con fonti rinnovabili o geotermici**

Soluzioni impiantistiche per lo sfruttamento dell'energia solare

- soluzioni impiantistiche per lo sfruttamento dell'energia geotermica:
  - Impianti con sonde verticali di prelievo calore;
  - Impianti con collettori orizzontali e verticali da fosso;
  - Impianti con fonti di calore ad acqua sotterranea.

### **Verifica come attività tecnico amministrativa**

Verifica della rispondenza degli elaborati e la loro conformità alla normativa vigente. Verifica tutti i livelli progettuali dalla fase esecutivo o definitivo rispettivamente, al progetto definitivo. La verifica viene effettuata al fine di accertare la rispondenza tra la tipologia dei lavori, gli importi e il piano finanziario proposto.

## Pratiche per isolamento degli edifici, legge 10/91

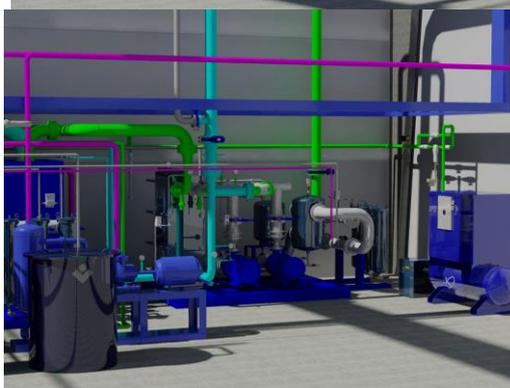
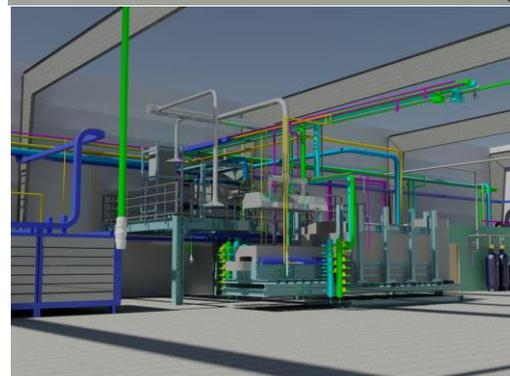
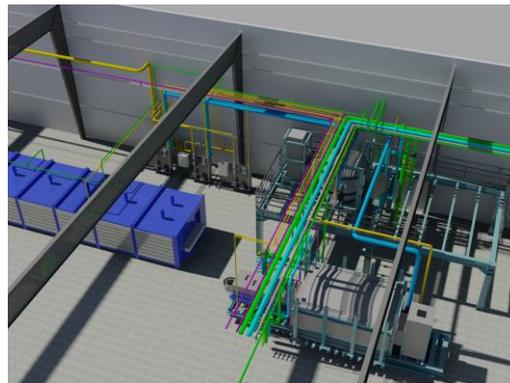
Espletamento pratiche tecnico amministrative per il conseguimento della relazione secondo legge 10/91 e successivi aggiornamenti, occorrenti per l'ottenimento della concessione edilizia. Dimensionamento dell'impianto di riscaldamento con relativi elaborati grafici per l'esecuzione dello stesso. Verifiche e calcolo delle dispersioni termiche di qualsiasi edificio per il dimensionamento dei radiatori. Verifiche e calcolo dei carichi termici estivi di qualsiasi edificio per il dimensionamento dell'impianto di climatizzazione.

## Consulenza

Coordinamento esecuzione impianti tecnologici. Incarichi di rilievo impianti. Perizie tecniche. Procedure per acquisire l'Attestato di Prestazione Energetica con il rilascio di un documento legalmente riconosciuto per la qualifica energetica dell'immobile.

## Assistenza Tecnica

Lo studio assicura l'assistenza tecnica necessaria in molti settori, tra cui: realizzazione degli impianti progettati, per conto di committenti o ditte installatrici; collaudo e taratura degli impianti; verifica di impianti progettati da terzi o di impianti esistenti che presentano malfunzionamenti; verifica di canne fumarie condominiali o private con eventuale impiego di videocamera per ispezione interna con prescrizioni e certificazione finale; redazione di perizie tecnico-amministrative come Consulenti Tecnici di Parte nelle cause civili inerenti gli impianti PROGETTAZIONE.



AGM - Spring Lake, Michigan - PLANNING OF MECHANICAL AND ELECTRICAL SYSTEM AT THE SERVICE OF NEW PLANT MOSAIC PRODUCTION FOR COVERING.

## Progettazione Impianti elettrici

Lo Studio si occupa anche del settore elettrico ed elettronico, come illuminazione, impianti elettrici, sistemi termoidraulici e meccanici, prevenzione anti-incendio e sicurezza. Inoltre ci impegniamo a trovare soluzioni che coinvolgano le energie rinnovabili per la produzione di elettricità o calore.

L'attività professionale della nostra divisione elettrica è sviluppata nel campo della progettazione, costruzione e supervisione, collaudo e consultazione. Nell'ambito di queste attività offriamo supporto ai nostri clienti per quanto riguarda la necessità di macchine, materiali, fornitura di attrezzature, attraverso i nostri rapporti con i più importanti produttori sul mercato globale.

## Esempi:

Nello specifico, la nostra esperienza è sviluppata nel contesto industriale (chimico, meccanico, industrie del legno e della carta); nel settore terziario (centri commerciali, uffici, centri gestionali); nel settore del turismo (hotel, campeggi, SPA), nelle strutture sanitarie (ospedali, cliniche, case di cura), nelle strutture civili (centri residenziali, condomini ed appartamenti); nei servizi (areoporti, strade, ferrovie); nell'ambito sportive (piscine, campi di calcio, baseball ecc.)



External lighting Palace of Justice Trieste Italy.



Trieste airport Italy.



External lighting Palace of stock market Trieste Italy.



Street lights



Example of border emergency hospital Syria.



Swimming pool Europa Hotel Lignano Sabbiadoro Italy.



Bed rooms Europa Hotel Lignano Sabbiadoro Italy.



Transformer substations and electrical cabinets  
Ronchi dei Legionari Italy



Office lighting

Il nostro mercato di riferimento è costituito sia della Pubblica Amministrazione che dal settore privato (appaltatori, imprese di costruzione, tutti i tipi di aziende di produzione), nel civile, industriale, commerciale e dei servizi.



800kW photovoltaic Plant Pasion di prato Italy

Negli ultimi anni è stata rivolta una particolare attenzione alle energie rinnovabili per la produzione di energia elettrica o termica; con parchi solari, centrali idroelettriche, impianti eolici e impianti a biomassa.



Lo Studio si è dotato inoltre di cinque nuovi servizi/strumenti a supporto della nostra progettazione.

- 1) Progettazione impiantistica “BIM Oriented”
- 2) Utilizzo di software di Simulazione Energetica Dinamica degli Edifici
- 3) Presenza all’interno del team di un Esperto per la Gestione dell’Energia certificato
- 4) Programmazione di sistemi software e hardware BMS
- 5) Certificazione di Data Center

## ① PROGETTAZIONE BIM

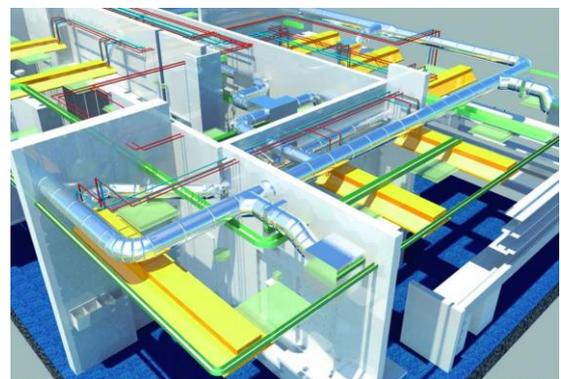
*...ieri il Tecnigrafo, oggi il CAD e domani il BIM...*

BIM - Building Information Modeling - è la rappresentazione digitale delle caratteristiche fisiche e funzionali di un impianto. Il BIM non è uno strumento, ma un processo di:

- progettazione
- realizzazione
- manutenzione
- programmazione

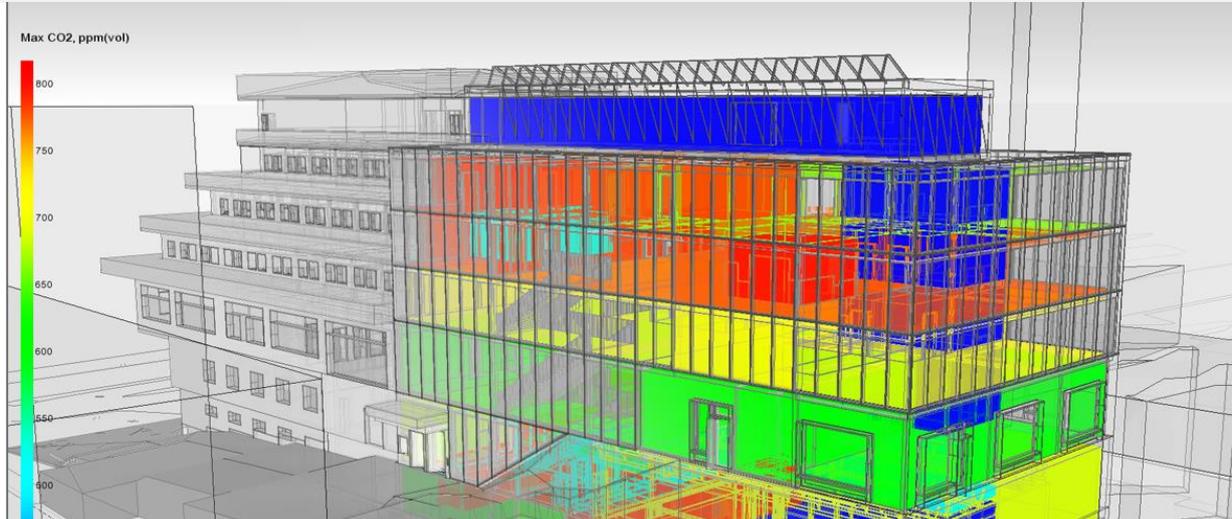
di un impianto che utilizza un **modello informativo**, ossia un modello che ne contiene tutte le informazioni che riguardano il suo **intero ciclo di vita**, dal progetto alla costruzione, fino alla sua demolizione e dismissione.

Con il BIM è possibile ricreare un **modello virtuale di edificio** che non è una semplice rappresentazione tridimensionale, ma un modello dinamico che contiene una serie di informazioni. Grazie alla metodologia BIM l'edificio viene "costruito" prima della sua realizzazione fisica, mediante un modello virtuale e attraverso la collaborazione di tutti gli attori coinvolti nel progetto. Il BIM è in grado di migliorare la pianificazione, la progettazione, la costruzione e la gestione degli edifici.



## ② SIMULAZIONE DINAMICA

...ieri LA LEGGE 10 , oggi e domani il.....



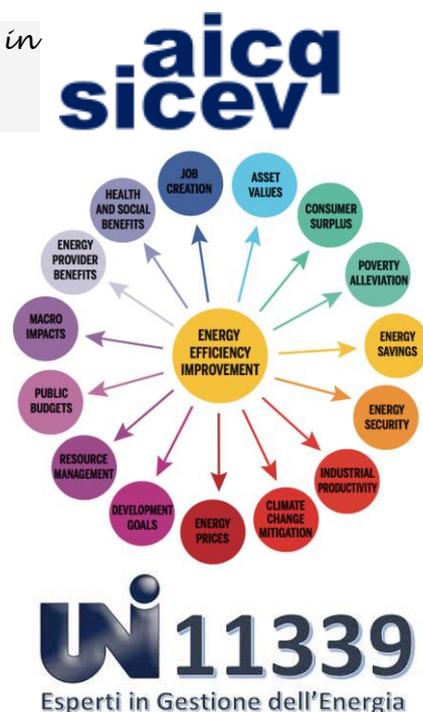
L'edificio è un sistema **complesso**, e i fenomeni energetici che si sviluppano al suo interno sono diversi e in continua relazione tra loro. Si tratta di questioni che riguardano le caratteristiche dell'involucro (murature, solai, finestre), gli impianti (riscaldamento, raffrescamento, elettricità), la destinazione d'uso degli ambienti (residenze, uffici, alberghi, etc), la presenza di un numero elevato di persone o macchinari che producono calore. Lo Studio dispone di software di **simulazione dinamica** che permette di controllare le numerose variabili presenti in un sistema edificio-impianto. La simulazione energetica dinamica (in inglese *dynamical building performance simulation - BPS*) è la disciplina che studia questa complessità tramite l'utilizzo di software avanzati che superano il metodo semplificato basato sul **calcolo semi-stazionario**. La differenza tra i tradizionali software di progettazione (che calcolano i consumi e le prestazioni secondo un regime stazionario o semistazionario) e il software di simulazione dinamica sono notevoli: la nuova tecnologia permette di calcolare i dati secondo un intervallo temporale più limitato, anche al minuto, e considerano inoltre il fattore "inerzia termica" cioè la capacità dell'immobile di immagazzinare il calore.



### ③ ESPERTO GESTIONE ENERGIA

*Lo Studio dispone della figura certificata dell'Esperto in Gestione dell'energia (EGE).*

L'esperto in gestione dell'energia (EGE) è una figura professionale moderna ed interdisciplinare chiamata ad agire nel contesto del nuovo mercato europeo dell'energia, basato su principi quali la liberalizzazione dei mercati, le misure energetiche e ambientali. L'esperto in gestione dell'energia associa alle competenze tecniche delle solide basi in materie ambientali, economico-finanziarie, di gestione aziendale e di comunicazione. Esso inoltre si presta naturalmente al ruolo di responsabile del sistema gestione energia nell'ambito della norma ISO 50001. Si tratta di capacità sviluppabili attraverso un percorso formativo adeguato e, soprattutto, mediante un'adeguata esperienza sul campo. Non a caso il provvedimento che ha introdotto l'EGE, la norma UNI-CEI 11339 pubblicata a fine dicembre 2009, richiede un'esperienza specifica per la certificazione.



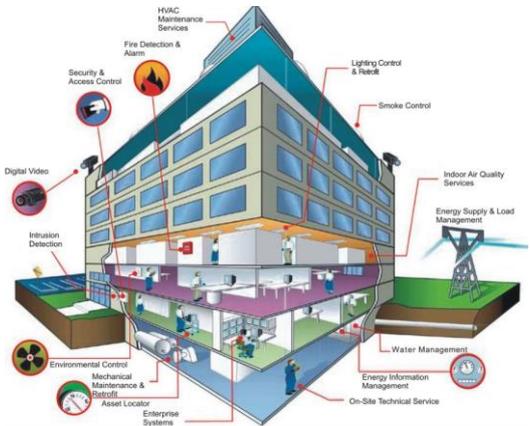
Sul piano legislativo si segnala che il D.Lgs.102/14 ha stabilito (articolo 8) che gli EGE sono tra i soggetti titolati a condurre diagnosi energetiche presso le grandi imprese e le imprese energivore; a decorrere dal 19 luglio 2016 gli EGE che intenderanno condurre tali diagnosi dovranno essere certificati da parte terza. Il D.M. 11 gennaio 2017 (articolo 5) ha recentemente previsto che le richieste di certificati bianchi possono essere effettuate, tra gli altri, "da soggetti sia pubblici che privati che, per tutta la durata della vita utile dell'intervento presentato, sono in possesso della certificazione secondo la norma UNI CEI 11352, o hanno nominato un esperto in gestione dell'energia certificato secondo la norma UNI CEI 11339, o sono in possesso di un sistema di gestione dell'energia certificato in conformità alla norma ISO 50001. Nel caso in cui il soggetto titolare del progetto e il soggetto proponente non coincidano, tale certificazione è richiesta per il solo soggetto proponente".



## ④ BMS (BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS)

*...ieri il Termostato, oggi e domani il BMS....*

Una progettazione BMS-oriented (Building Management Systems) comprende la programmazione di sistemi software (SCADA) e hardware (PLC) computerizzati per la gestione integrata, la supervisione e la memorizzazione di dati sensibili (in locale o da remoto) di tutte le funzioni tecnologiche di un edificio odi un sito produttivo dal quadro di regolazione, alla programmazione del software e alla realizzazione della pagina grafiche interattiva completamente dedicate e interfacciate alla Nostra clientela utilizzando protocolli "aperti", compatibili con tutti i protocolli standard nel mondo del HVAC/R e della gestione intelligente degli edifici: LonWorks®, Modbus®, BACnet™, TCP/IP, SNMP, e Konnex. I dati saranno consolidati su un unico sistema per migliorare la segnalazione, la gestione delle informazioni e il processo decisionale: l'integrazione e la gestione delle applicazioni HVAC, energia, sicurezza, video digitale e sicurezza di vita da una singola workstation consentirà approfondimenti e controlli a livello di struttura per prestazioni migliori. I risultati che si ottengono saranno:



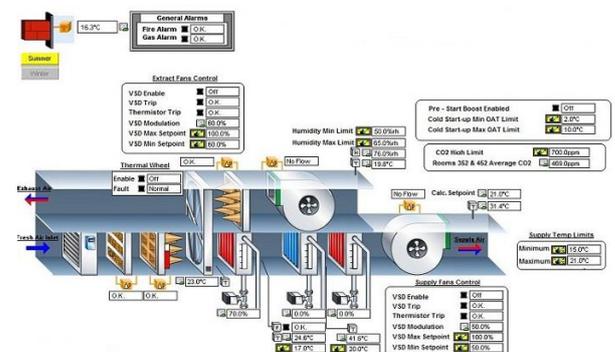
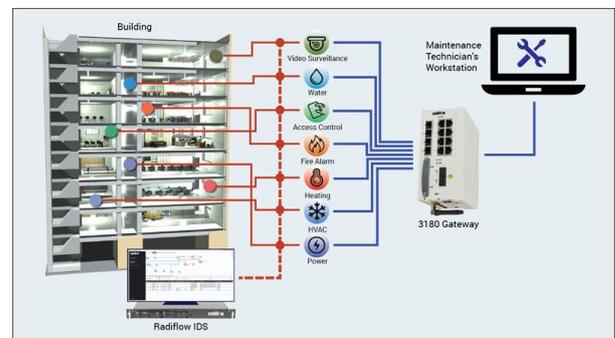
Efficienza energetica: la visualizzazione in tempo reale delle operazioni della struttura e l'analisi approfondita delle tendenze forniranno informazioni guidate dei dati per ottimizzare le strategie di gestione energetica e ridurre al minimo i costi operativi.

**Efficienza energetica:** la visualizzazione in tempo reale delle operazioni della struttura e l'analisi approfondita delle tendenze forniranno informazioni guidate dei dati per ottimizzare le strategie di gestione energetica e ridurre al minimo i costi operativi.

**Flessibilità di crescita ed espansione:** la potente combinazione di protocolli di sistemi aperti e una piattaforma scalabile consentirà al BMS di supportare la crescita e l'espansione del sistema in futuro.

**Rischio ridotto:** controllo strategico mobile o desktop, gestione degli allarmi eccezionale e soluzioni di sicurezza integrate aiuteranno ridurre i tempi di risposta e migliorare i rischi per la proprietà, le persone e le imprese.

**Reporting intelligente:** la reportistica completa con funzionalità per report personalizzabili garantirà una maggiore trasparenza nella cronologia del sistema e promuoverà la conformità.



## ⑤ CERTIFICAZIONE DI DATA CENTER

*Da una corretta progettazione del sistema derivano livelli di efficienza adeguati ed una naturale riduzione dei costi*

I data center (o CED Centro Elaborazione Dati) sono le strutture in cui le organizzazioni mantengono le infrastrutture ICT a supporto del business aziendale consentendo il governo dei processi per mezzo dei Sistemi Informatici. Al loro interno si trovano quindi i server, i dati e tutte le infrastrutture di supporto per garantire il funzionamento dei sistemi informatici h24 senza soluzione di continuità.



**Uptime Institute**

La norma ANSI/TIA 942 fissa i requisiti per valutare l'affidabilità dei data center, considerandone gli elementi costitutivi (tra cui architettura di rete, impianto elettrico, storage, ridondanza dei sistemi, sicurezza della rete, DB, protezione contro i rischi fisici, gestione energia, ecc.) e descrivendo quattro livelli di rating. TIA (Telecommunications Industry Association) è la principale associazione che rappresenta l'industria ICT e cura lo sviluppo di standard nel settore ed è accreditata dall'ANSI (American National Standards Institute) come "Standards Developing Organization" (SDO). Lo standard TIA-942 basa le sue origini sull'approccio alla resilienza multilivello utilizzato fin da 1990 dall'**Uptime Institute**, un'organizzazione dedicata al miglioramento delle prestazioni, dell'efficienza e dell'affidabilità delle infrastrutture critiche attraverso certificazioni indipendenti di livello (TIER) per i data centers.

Se pur molto simili, tra questi due standards ci sono comunque significative differenze: TIA-942 stabilisce caratteristiche tecniche abbastanza rigide su come progettare e costruire un data center mentre gli standards TIER di Uptime Institute sono più flessibili e maggiormente rivolti all'obiettivo finale del progetto. **Per l'affidabilità di un data center non è infatti sufficiente che la pianificazione di un impianto soddisfi i criteri di progettazione, ma è altresì necessario che tutta l'infrastruttura venga poi realizzata e gestita seguendo queste specifiche.**

Lo Studio è in grado di fornire **consulenza specialistica con personale certificato**, di guidare il cliente alla certificazione UPTIME INSTITUTE per il raggiungimento della "TIER Certification" per i Data Center. La nostra attività, con team di specialisti costituiti a progetto, include anche la progettazione di tutte le parti impiantistiche presenti nei Data Center per nuove realizzazioni o analisi e modifiche di realtà già esistenti.

**Breve curriculum professionale relativamente e limitatamente agli interventi corrispondenti alle attività di progettazione preliminare, definitiva/esecutiva e direzione lavori di impianti e reti per la produzione di energia di fonti rinnovabili.**

- Lavori di straordinaria manutenzione ed adeguamento a norma dell'impianto idrotermo dell'Educatore "Uccellis" di Udine – sede di Via Crispi, L.go Ospedale Vecchio per conto della Provincia di Udine  
Importo Lavori € 232.365,00+iva (categoria IA.02)
- Progetto dell'impianto di condizionamento e di trattamento aria nell' ambito dell' ampliamento del Museo di Storia Naturale di Venezia  
Importo lavori € 375.348,07 +iva (categoria IA.02)
- Adeguamento impianto di trattamento aria, climatizzazione estiva ed invernale delle Piscine Termali di Grado (GO) per il G.I.T. Grado Impianti Turistici Spa  
Importo lavori € 384.585,50+iva (categoria IA.02)
- Lavori di adeguamento e automazione dell'impianto a vapore della centrale termica I.S.I.S. Malignani e I.T.C. Zanon di Udine per conto della Provincia di Udine  
Importo lavori € 120.971,65+iva+iva (categoria IA.02)
- Realizzazione della nuova centrale termica unificata al servizio della sottostazioni del Santuario della Beata Vergine di Castelmonte  
Importo lavori € 187.825,37+iva (categoria IA.02)
- Progetto lavori redistribuzione funzionale e risanamento igienico sanitario di Palazzo Brunner, Aquileia (UD)  
Importo lavori € 57.497,60 +iva (categoria IA.01)
- Progettazione meccanica, edile, elettrica, elettromeccanica, di supervisione e Direzione lavori per impianto di cogenerazione (produzione di energia elettrica 80 Kwh mediante generatore di vapore) alimentato a biomassa presso stabilimento produttivo Italcurvati Srl di San Giovanni al Natisone.  
Importo lavori € 672.902,88+iva (categoria IB.12)  
Importo lavori € 102.335,80+iva (categoria IA.02)
- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva e Direzione Lavori per nuovo impianto di riscaldamento, climatizzazione, idrico sanitario, scarico ed impianti elettrici presso TENIMENTI CIVA, via Faedis, Povoletto 33040 (UD)  
Importo lavori € 931.531,27+iva (categoria IA.01)  
Importo lavori € 2.607.437,01+iva (categoria IA.02)  
Importo lavori € 1.940.806,40+iva (categoria IA.04)

- Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva al servizio di opere di adeguamento degli impianti meccanici presso l'Aeroporto Friuli Venezia Giulia sito in via Aquileia, 46, 34077 Ronchi dei Legionari (GO).

Importo lavori € 237.771,00+iva (categoria IA.02)

- Progettazione esecutiva al servizio degli Interventi di modifica ed adeguamento funzionale e normativo degli impianti meccanici ed elettrici presso l'Aeroporto Friuli Venezia Giulia sito in via Aquileia, 46, 34077 Ronchi dei Legionari (GO).

Importo lavori € 306.944,77+iva (categoria IA.02)

- Progettazione definitiva ed esecutiva e Direzione Lavori degli impianti meccanici, elettromeccanici di regolazione e supervisione, idrotermosanitari, reti di scarico esterne, pratiche Vigili del Fuoco nell'ambito della realizzazione dell'edificio BIO2 della ditta Biofarma di Mereto di Tomba (UD)

Importo lavori € 832.801,04+iva (categoria IA.012)

Importo lavori € 2.057.145,54+iva (categoria IA.02)

- Progettazione esecutiva degli impianti nell'ambito dei lavori di ristrutturazione dei padiglioni del polo ospedaliero Udinese per conto dell'AZIENDA SANITARIA Universitaria Integrata Di Udine in Via Pozzuolo, 330 - Udine

Importo lavori € 1.309.256,94 +iva (categoria IA.04)

- Progettazione definitiva / esecutiva dei lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto di riscaldamento (distribuzione interna) a servizio dell'I.S.I.S. - Liceo Artistico "Max Fabiani" di Piazzale Medaglie d'Oro n. 2 a Gorizia per conto dell'EDR di Gorizia

Importo lavori € 262.136,25 +iva (categoria IA.02)

Importo lavori € 27.226,08 +iva (categoria IA.03)

- Progettazione di fattibilità, definitiva ed esecutiva per la realizzazione dei lavori di nuova costruzione - adeguamento sismico della Scuola Primaria di Savogna d'Isonzo P. Butkovic

Importo lavori € 268.244,09 +iva (categoria IA.01/IA.02)

- Progettazione definitiva ed esecutiva e Direzione lavori per la sostituzione di due generatori di calore e adeguamento a norma della CT del Liceo Scientifico Statale Niccolò Copernico di Udine

Importo lavori € 89.672,72 +iva (categoria IA.01/IA.02)

Importo lavori € 7.313,46 +iva (categoria IA.03)

- Progettazione definitiva ed esecutiva e Direzione lavori, CSP/CSE per il rifacimento dell'impianto di Centrale Termica del Liceo "Albert Einstein" di Cervignano del Friuli e dell'I.P.S.I.A. "L.Plozner" di Latisana  
Importo lavori € 1.590,33 +iva (categoria IA.01)  
Importo lavori € 120.667,59 +iva (categoria IA.023)  
Importo lavori € 2.242,08 +iva (categoria IA.03)
- Progetto definitivo delle opere di straordinaria manutenzione del Palazzo del Governo di Trieste, sede della Prefettura di Trieste in Piazza dell'Unità d'Italia  
Importo lavori € 72.842,22 +iva (categoria IA.01)  
Importo lavori € 114.703,53 +iva (categoria IA.02)
- Progetto redistribuzione funzionale e risanamento igienico sanitario. Lavori di completamento del Palazzo Brunner  
Importo lavori € 8.720,23 +iva (categoria IA.01)  
Importo lavori € 49.169,35 +iva (categoria IA.02)
- Progetto esecutivo impianti nell'ambito dell'intervento di valorizzazione e fruibilità del patrimonio archeologico subacqueo del Museo dell'Alto Adriatico di Grado  
Importo lavori € 57.918,84 +iva (categoria IA.02)
- Progettazione definitiva ed esecutiva nell'ambito dei lavori di valorizzazione del Castello di Gorizia, rivalorizzazione del Teatro Tenda e manutenzione straordinaria del Bastione Fiorito - Il Lotto  
Importo lavori € 150.000,00 +iva (categoria IA.02)
- Raccolta dati e compilazione schede per redazione PTE Edifici di proprietà del Comune di Grado, per gli Edifici Corte di Appello di Trieste, Edifici Tribunale di Udine, Edifici INPS Friuli Venezia Giulia, Edifici Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Edifici Unione Territoriale Intercomunale Collio – Alto Isonzo
- Progettazione efficientamento a mezzo di straordinaria manutenzione e ammodernamento dell'impianto di teleriscaldamento a biomassa legnosa di Arta Terme e delle relative reti di distribuzione  
Importo lavori € 2.750.100,00 +iva (categoria E.01-IA.01-IA.02-IA.03)
- Progettazione definitiva, esecutiva e direzione lavori dei nuovi impianti meccanici, elettromeccanici di regolazione e supervisione, idrotermosanitari, reti di scarico, idrico antincendio nell'ambito dei lavori di variazione degli spazi interni del Centro Commerciale Friuli.  
Importo lavori € 3.540.000,00 +iva (categoria IA.02)

- Studio preliminare, sopralluoghi per ottimizzazione impianto di climatizzazione e adeguare la centrale tecnologica a servizio linee produzione 8 e UPCO, progetto impianto di regolazione, progetto nuovo impianto di condizionamento linea 10, progetti e computi metrici rete gas metano, acqua fredda, aria compressa e pratica PED per nuova linea metano presso la Coveme Spa di Gorizia

Importo lavori € 1.078.000,00 +iva (categoria IA.01-IA.02)

- Progettazione definitiva in fase di gara per la riqualificazione energetica, servizio energia termico ed elettrico e servizi di facility management degli edifici dell'Università Cà Foscari di Venezia per Engie Servizi Spa

Importo lavori € 7.931.700,00 +iva (categoria IA.02-IA.03)

- Progettazione definitiva intero edificio - impianti meccanici nell'ambito della rifunionalizzazione ed adeguamento dell'Ex Scuola Bonaldo Stringher da destinare a sede degli uffici della Procura della Repubblica.

Importo lavori € 3.175.678,00 +iva (categoria IA.01-IA.02)

- Progettazione esecutiva 1° lotto - impianti meccanici nell'ambito della rifunionalizzazione ed adeguamento dell'Ex Scuola Bonaldo Stringher da destinare a sede degli uffici della Procura della Repubblica.

Importo lavori € 1.384.940,00 +iva (categoria IA.01-IA.02)

- Progetto impiantiper la riqualificazione parziale del Centro Culturale Candiani, nuovo ingresso alle sale espositive della Fondazione Musei Civici di Venezia

Importo lavori € 76.874,71 +iva (categoria IA.02)

#### In corso

- Progettazione opere per ottimizzare l'efficienza energetica delle parti comuni di vari Condomini - per l'accesso agli incentivi super eco bonus 110% per interventi in ambito di efficienza energetica, antisismici, di installazione di impianti fotovoltaici o delle infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici negli edifici, ai sensi degli artt. 119 ss. Decreto Rilancio n°34 del 19.05.2020, convertito in legge n°77 del 17.07.2020
- Consulenze per la progettazione impianti meccanici per la riqualificazione dell'Ex Caserma "Tommaso Salsa" di Treviso da destinarsi a nuova sede della Guardia di Finanza.

Importo lavori € 3.042.990,00 +iva (categoria IA.01-IA.02)

- Progettazione impianti ed assistenza alla direzione lavori per la progettazione esecutiva nell'ambito dei lavori di recupero architettonico e funzionale del complesso edilizio "ex Macello" ora Museo Friulano di Storia Naturale, in Via Sabbadini a Udine – Il lotto funzionale

Importo lavori € 1.295.985,30 +iva (categoria IA.01-IA.02)

- Progetto impianto meccanico, elettromeccanico, elettrico ed antincendio al servizio del Reparto Produttivo ed Uffici presso la Ditta Miko

Importo lavori in fase di definizione

- Progettazione impianti meccanici nell'ambito della ristrutturazione edificio a destinazione alberghiera denominato Hotel Adria di Grado

Importo lavori € 5.077.335,00 +iva (categoria IA.01-IA.02)

Importo lavori € 2.730.025,00 +iva (categoria IA.03)

- Progettazione impianto meccanico, elettrico ed elettromeccanico di gestione e supervisione al servizio nuova unità produttiva per la lavorazione e commercializzazione di vini presso il Vs Nuovo Sito Produttivo Viticoltori Friulani la Delizia

Importo lavori € 1.259.872,00 +iva (categoria IA.01-IA.02-IA.03)

- Progettazione impianto meccanico, elettromeccanico ed elettrico di gestione e supervisione al servizio nuova unità produttiva per la lavorazione, vendita, amministrazione e commercializzazione di vini - rif.to Azienda Agricola Cecchetto

Importo in definizione

- Progettazione e Direzione lavori PPP Comune di Gorizia per Engie Servizi Spa

Importo lavori € 2.800.000,00 +iva (categoria IA.01-IA.02-IA.03)

- Progettazione e Direzione lavori PPP Università di Udine per Engie Servizi Spa

Importo lavori € 2.127.230.000,00 +iva (categoria IA.01-IA.02-IA.03)

- Progetto impianto meccanico, elettromeccanico ed elettrico e DI al servizio del Sito Produttivo di Flumignano della Refrion

Importo lavori € 1.016.816,00 +iva (categoria IA.01-IA.02)

- Progetto e Direzione lavori impiantistici per il miglioramento dell'efficienza energetica, mediante la stipula di un contratto di prestazione energetica (Energy Performance Contract - EPC) presso il Palazzo Ducale di Modena per il Ministero-Direzione Generale dei lavori e del Demanio

Importo lavori € 5.861.221,00 +iva (categoria IA.01-IA.02-IA.03)



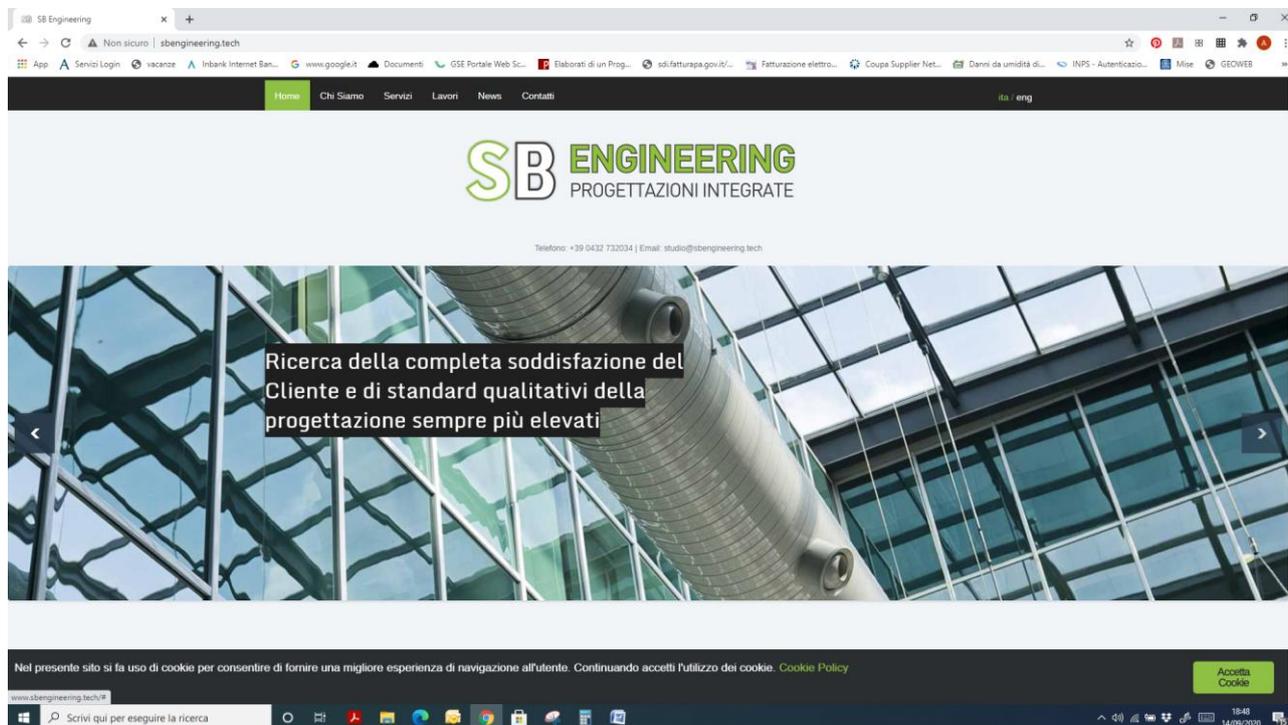
#### DOVE SIAMO

Lo Studio ha la sua sede operativa in  
Via San Giacomo n. 3 –  
Cividale del Friuli (UD).

**TELEFONO** 0432/732034

**EMAIL** [studio@sbengineering.tech](mailto:studio@sbengineering.tech)

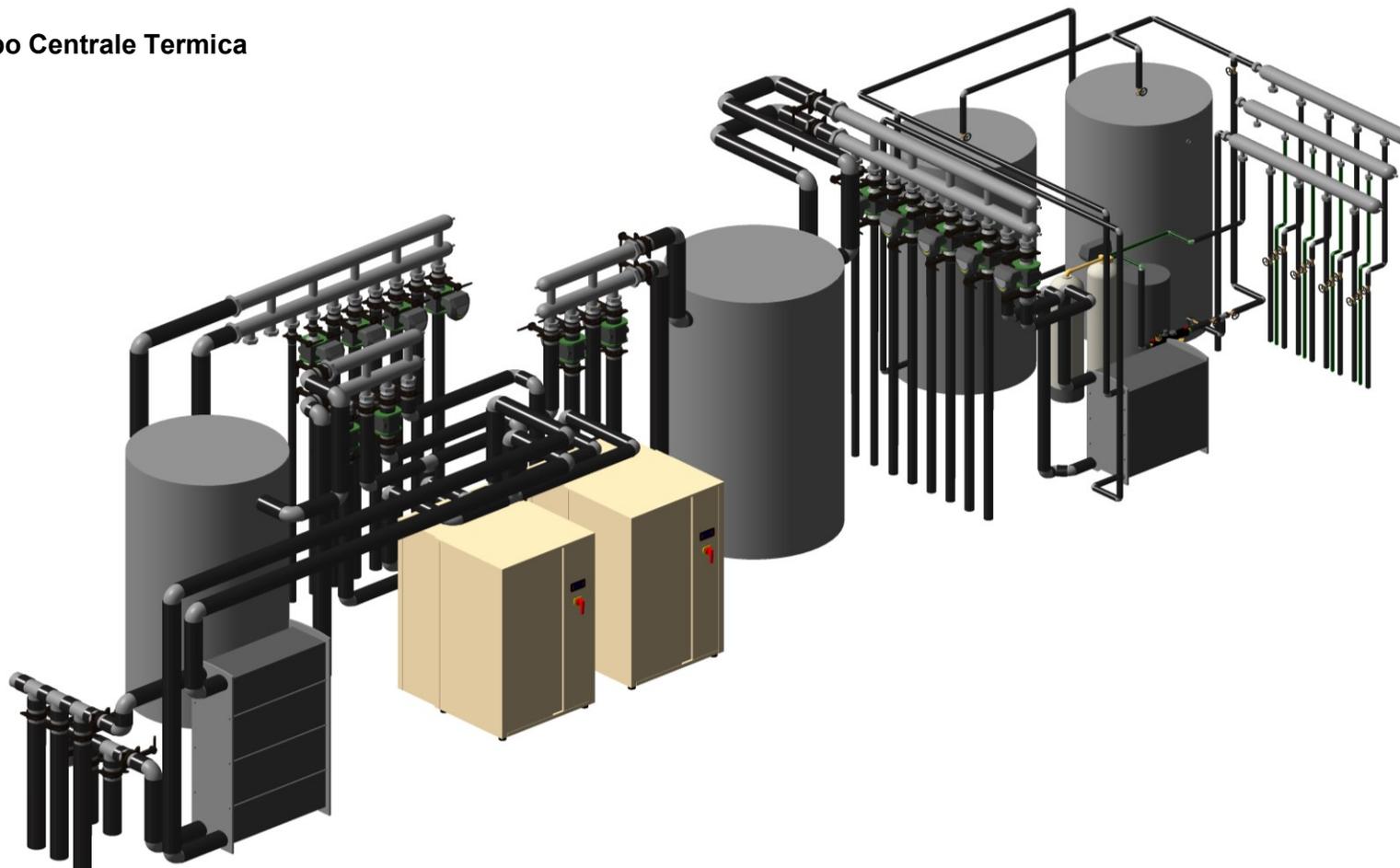
Per altre informazioni visitate il nostro sito Web: **WWW.SB ENGINEERING.TECH**



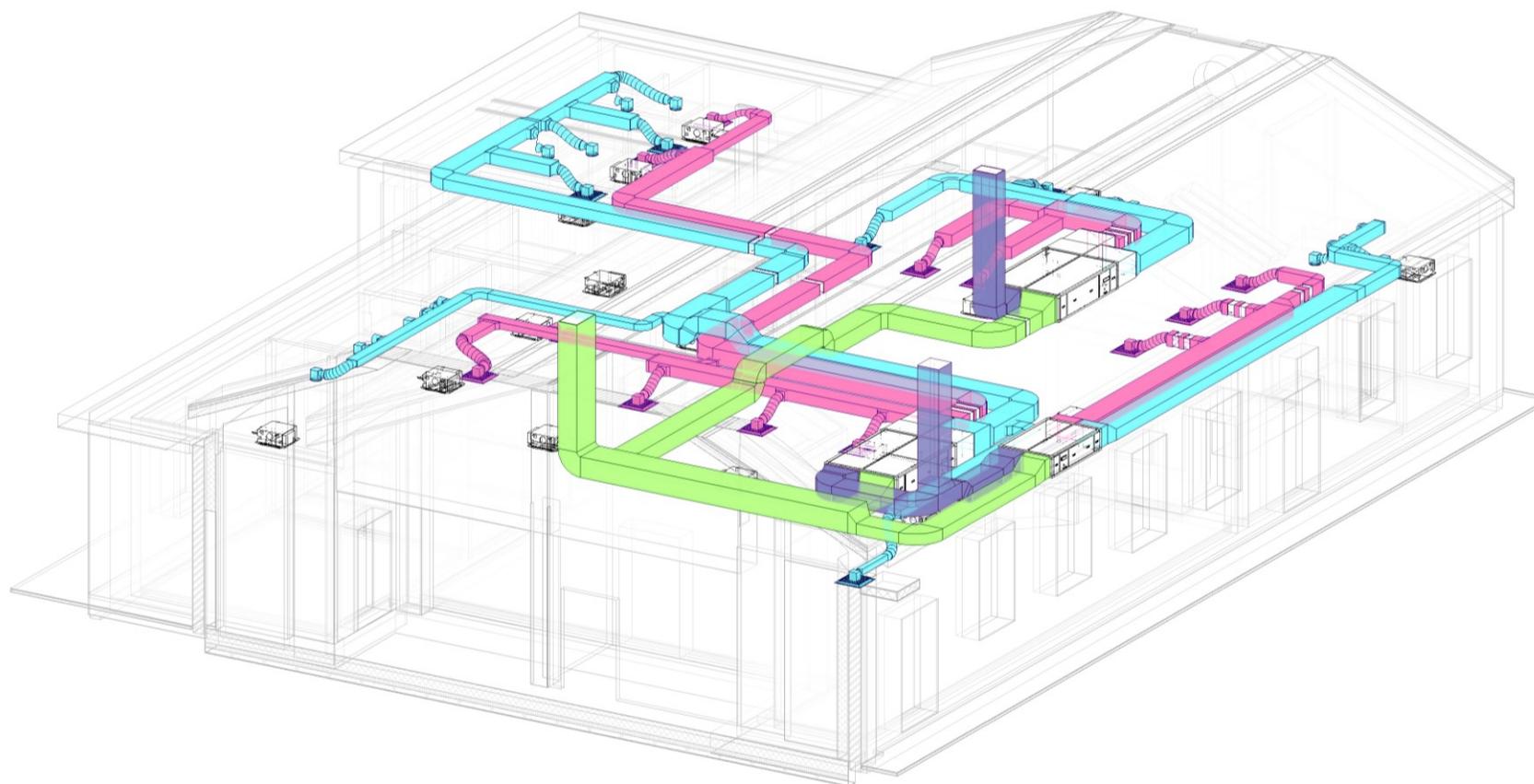
**Molte prestigiose realtà ci hanno scelto nella ricerca di un supporto tecnico all'altezza per la progettazione di impianti civili ed industriali.**

## APPENDICE PROGETTAZIONE BIM: ESEMPI REALIZZAZIONE

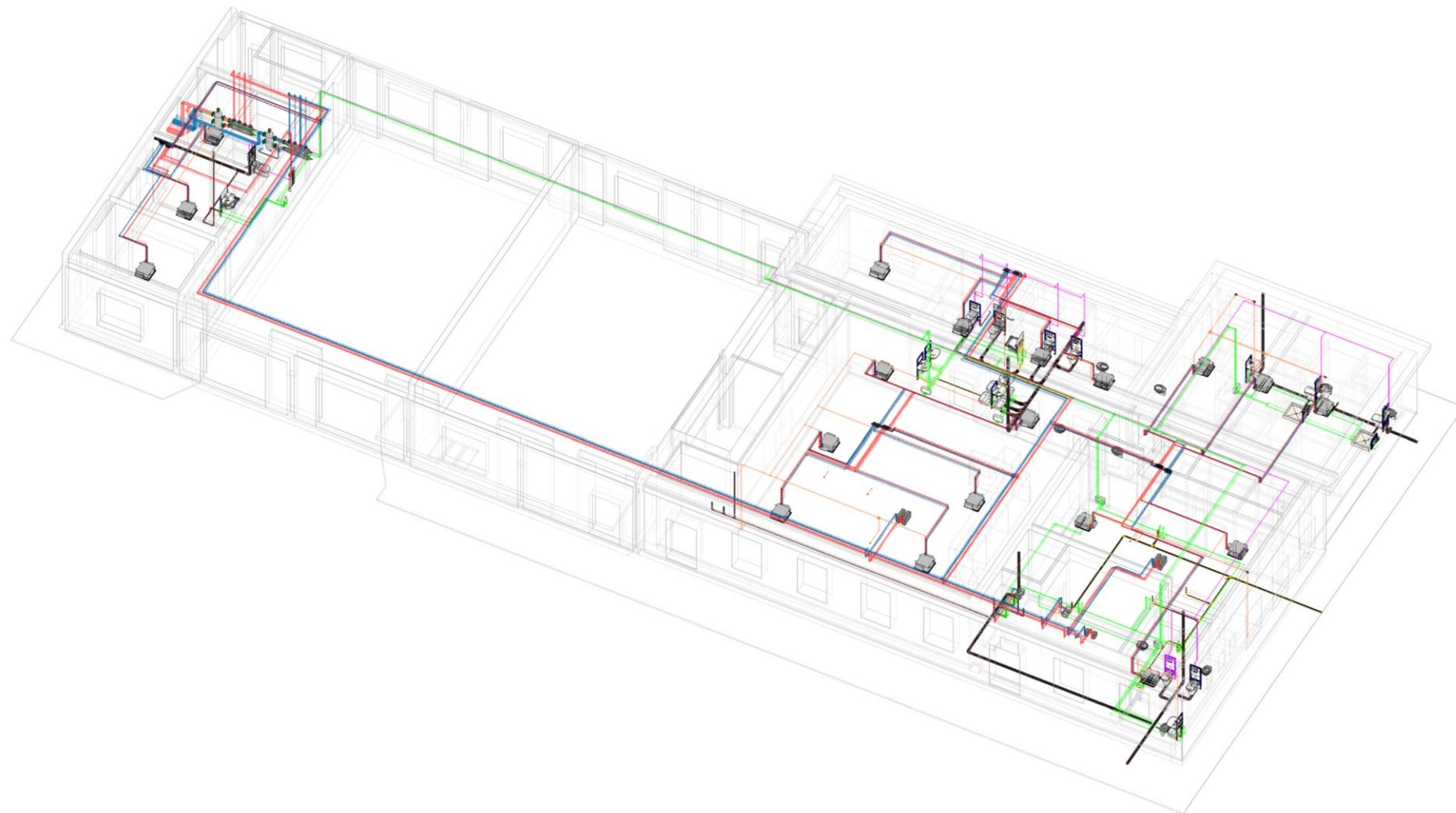
### Modellazione 3D Tipo Centrale Termica



**MEP – Impianto di ventilazione meccanica tipo**



**MEP – Impianto idronico tipo**



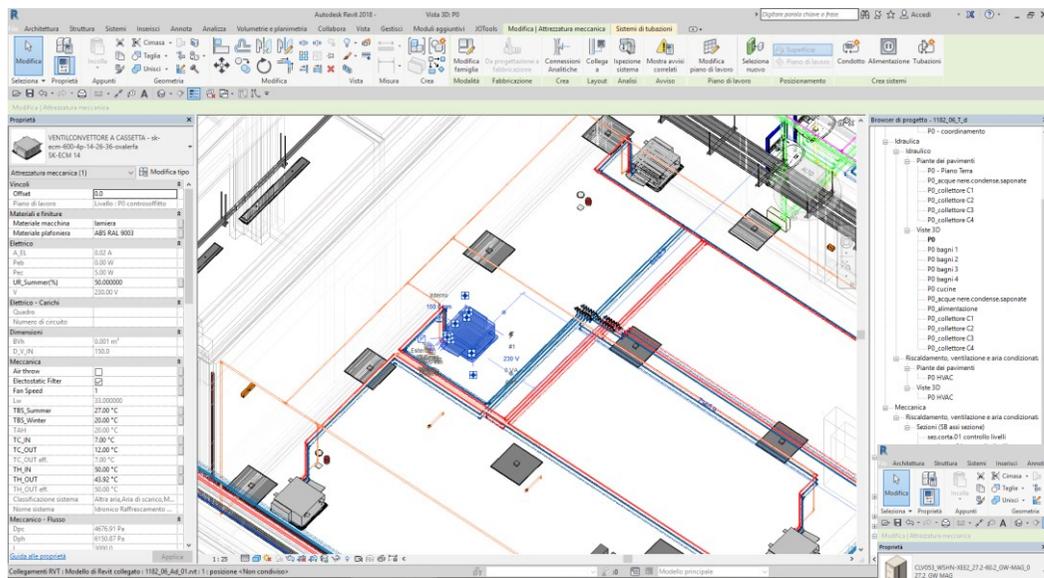
**MEP – Progettazione BIM integrata**



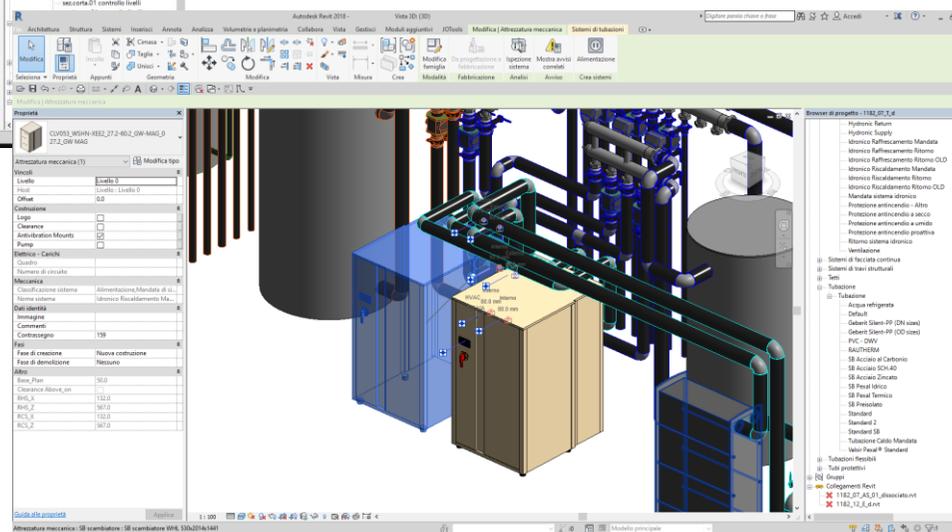
Progettazione integrata e gestione delle interferenze con altri impianti (es. impianto elettrico)

UN UNICO CONSULENTE PER I VOSTRI IMPIANTI  
 Progettazione integrata nel settore impiantistico meccanico ed elettrico

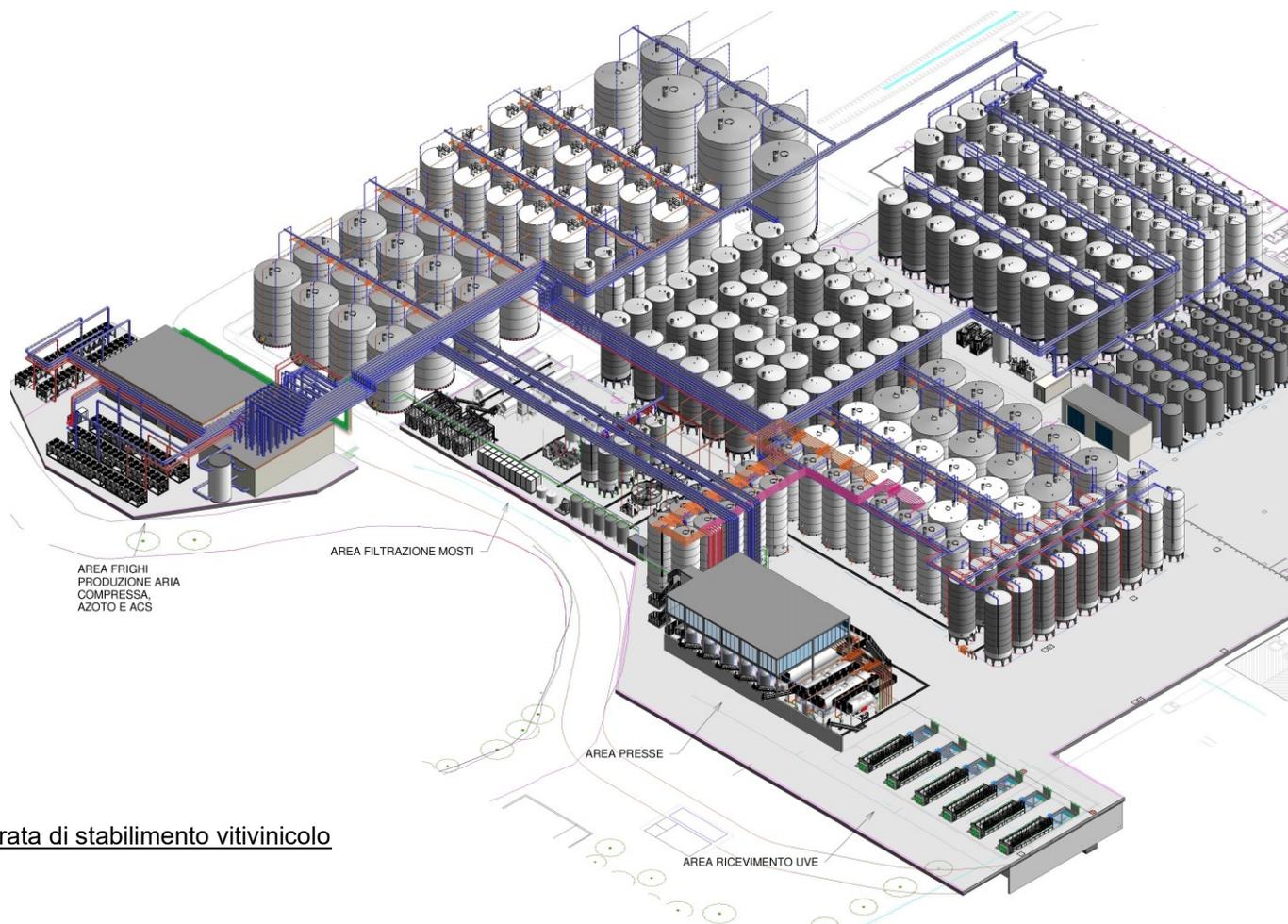
## MEP – Progettazione BIM integrata



Parametrizzazione delle singole famiglie inserite negli impianti



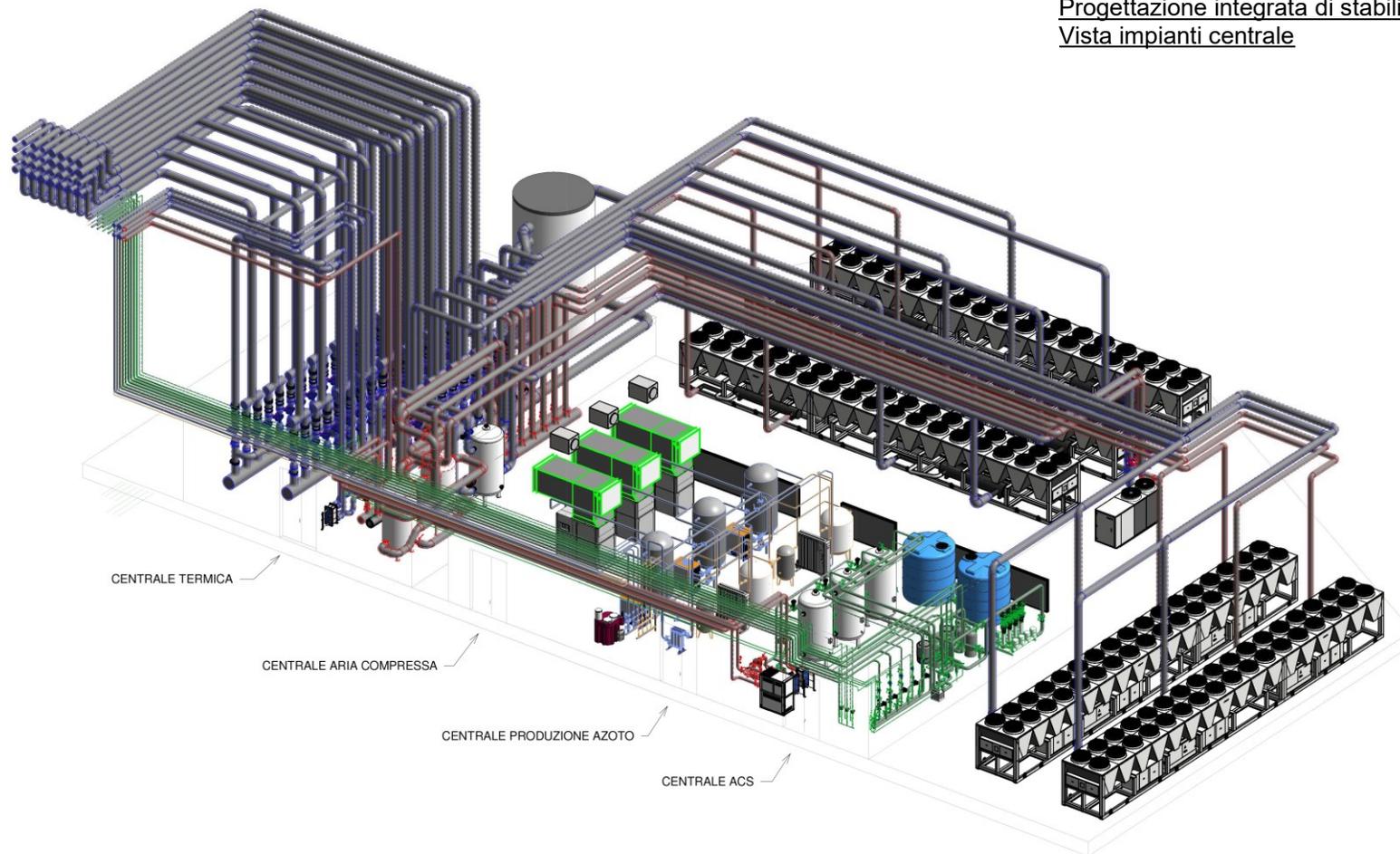
**MEP – Progettazione BIM integrata**



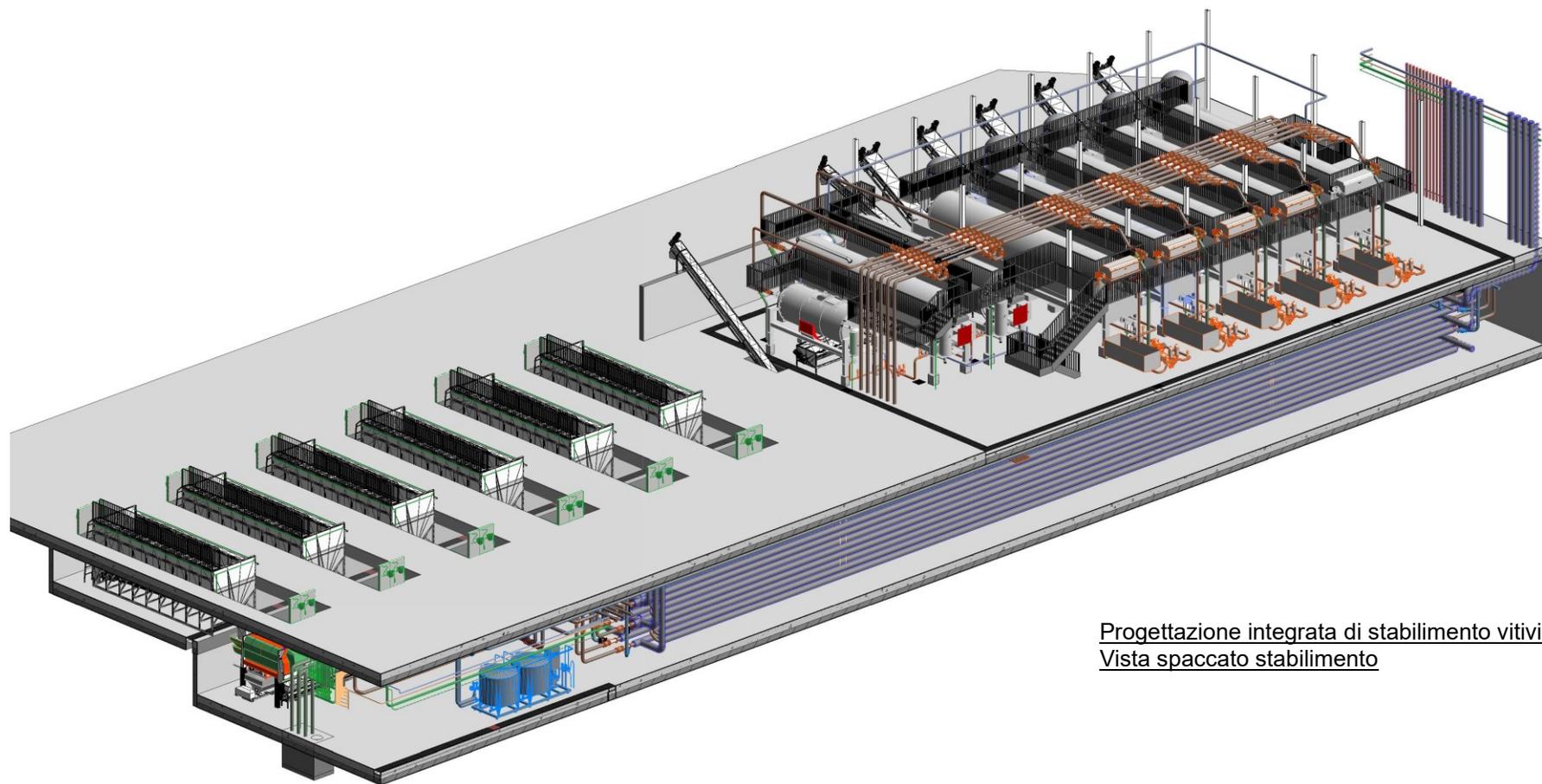
Progettazione integrata di stabilimento vitivinicolo  
Vista globale

**MEP – Progettazione BIM integrata**

Progettazione integrata di stabilimento vitivinicolo  
Vista impianti centrale

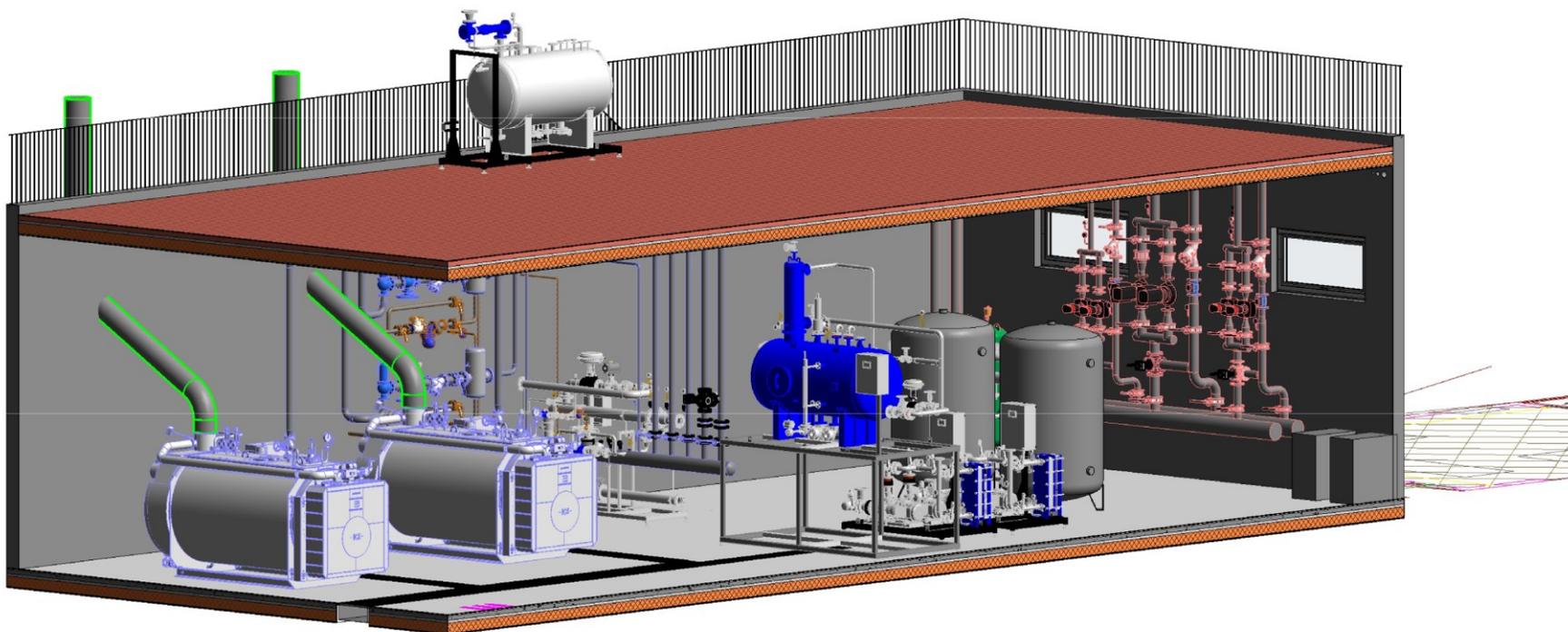


**MEP – Progettazione BIM integrata**



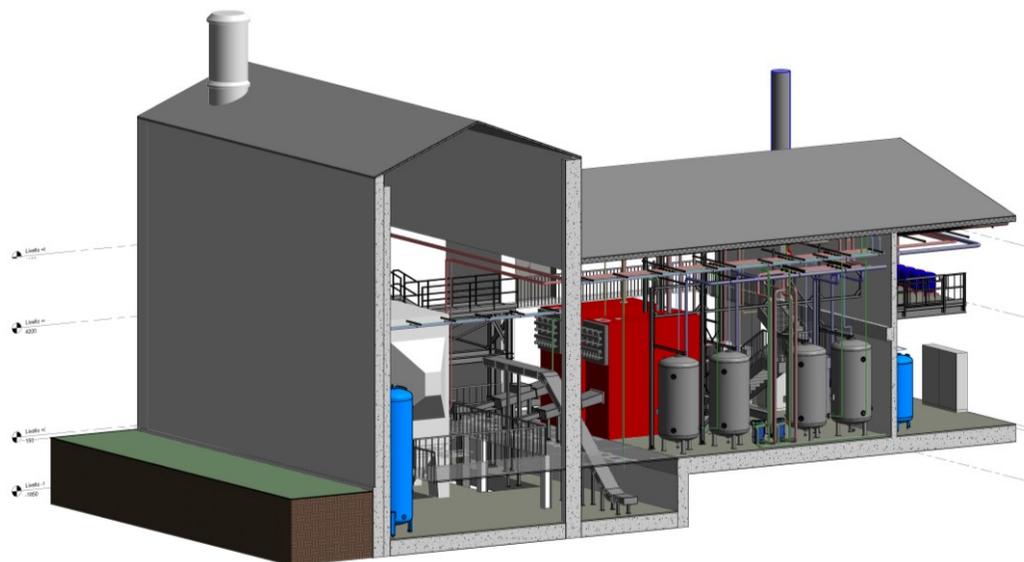
Progettazione integrata di stabilimento vitivinicolo  
Vista spaccato stabilimento

**MEP – Progettazione BIM integrata**

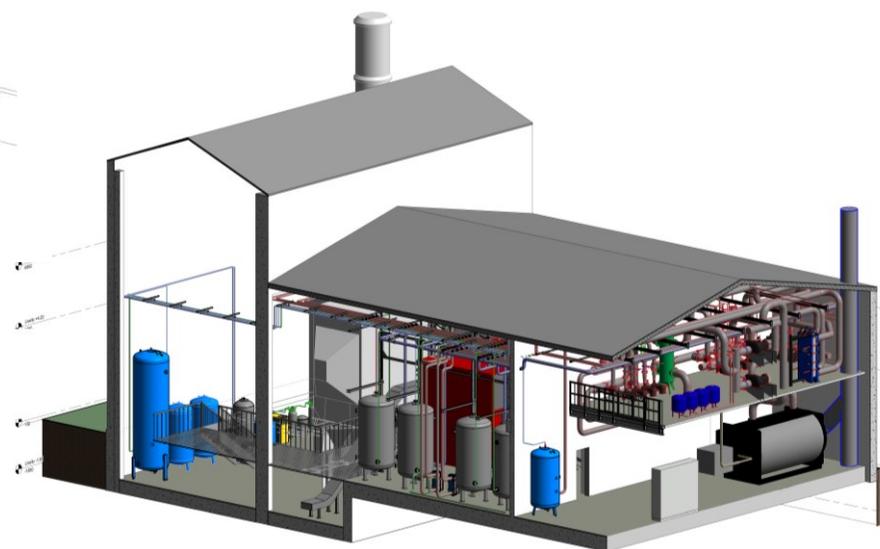


Progettazione integrata di nuova centrale a vapore a servizio di stabilimento  
Vista spaccato centrale

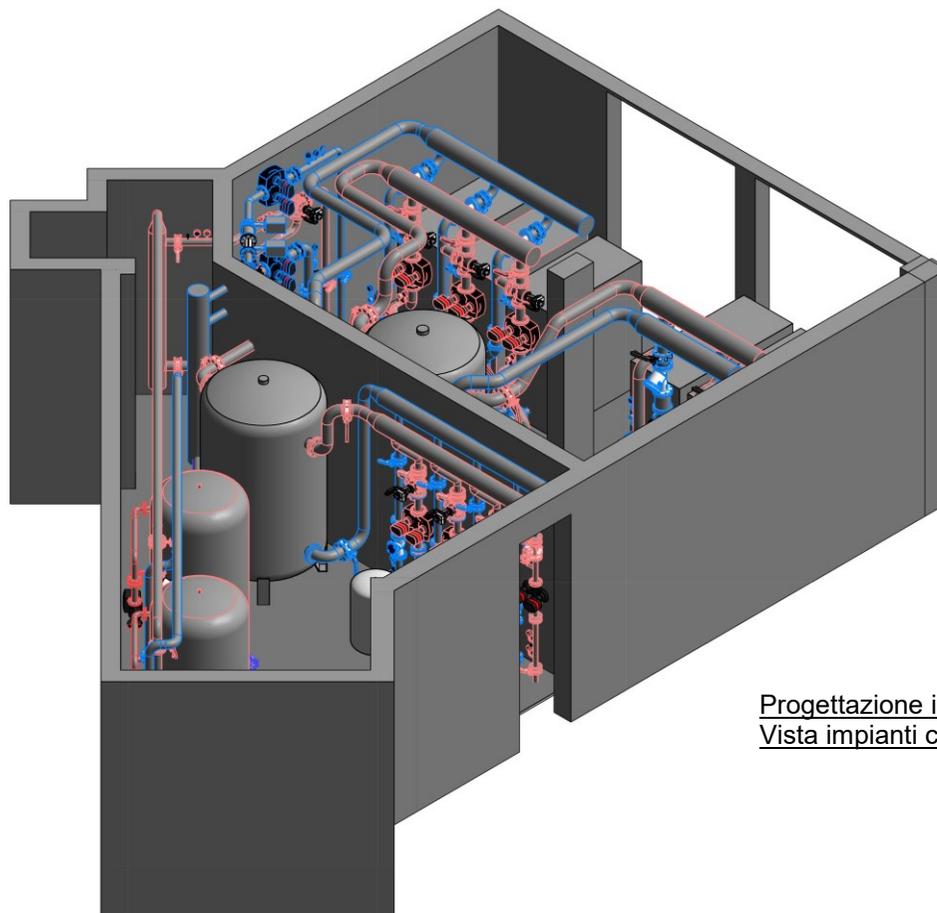
**MEP – Progettazione BIM integrata**



Progettazione integrata di centrale a biomassa  
Viste spaccato centrale



**MEP – Progettazione BIM integrata**



Progettazione integrata di nuova centrale termica  
Vista impianti centrale



Hüni AG, Process Controls

San Miniato, 30/10/2014

Dear Sirs,

we have the pleasure to inform to whom it may concern, that we work for many years with Studio Bodigoi – Progettazione Impianti Termoidraulici – Cividale del Friuli (UD) – Italy for projects of tanneries all over the world.

We have had several cooperation with this company with very good and positive results.

Studio Bodigoi engineers and technicians are very prepared and experienced people and we found an important and professional cooperation with them in our different projects.

The collaboration with Studio Bodigoi has been an important resource for our company in order to obtain new projects.

We consider Studio Bodigoi an advisable company for this type of works.

Your faithfully

Hüni AG, Process Controls

(Antonio Billeri)



**NUOVA CMF SRL**

Via Galileo Ferraris, 25 – 34071 Cormons (GO)  
Tel. 0481 630589 - Fax 0481 60154  
Fax Ufficio Amministrazione 0481 630511  
C.F. e Partita IVA 01098850314 - REA 71579  
Reg. Imp. di Gorizia n. 01098850314  
Cap.soc. € 12.000.000,00 i.v.

Cormons, 18 ottobre 2014

I hereby would like to point out to your kind attention the activities of planning and work assistance carried out by the Studio Bodigoi and commissioned by us. These tasks have been carried out and completed in accordance with the agreed schedule, with the utmost professionalism and expertise in all types of systems commissioned. Even the aspects of work supervision and workers involved in the construction site was conducted in line with the staff in charge to ensure the use of advanced technology and quality.

Best regards

**NUOVA CMF SRL**

Via Galileo Ferraris, 25 - Z.I. - 34071 CORMONS (GO)  
Tel. 0481.630589 - Telefax 0481.60154  
Cod. Fisc. e Part. IVA : 01098850314



**Ufficio Operativo / Operative Branch**  
Viale Mentana, 148/A - 43121 Parma - Italy  
Tel. +39.0521.1811076 +39.0521.1814294  
Fax +39.0523.014814

**Sede Legale / Head Office**  
Via Roma, 46 - 29010 Vernasca (Pc) - Italy

**Amministrazione / Administration**

Tel. +39.0523.806168  
Fax +39.0523.014814

Web site: [www.bioethic.it](http://www.bioethic.it)  
E-mail: [info@bioethic.it](mailto:info@bioethic.it)  
ID Skype™: bioethic.logistic



Parma, 11 November 2014

I have no hesitancy in writing a letter of recommendation for STUDIO BODIGOI ENGINEERING.  
The members of the Study have always distinguished by availability, application and technical knowledge.  
Their proposals plant has always tried to achieve the ultimate goal combining innovation with quality.  
Moreover, they have shown to be able to solve problems in a creative way. They finish their work according to their time schedule. When they have a concern or question about an assignment, they speak their mind clearly and directly, giving voice to what others may feel but cannot or will not say. It is unusual to be so confident when recommending someone, but this is the case of the Studio Bodigo.

Best Regards  
Dr. Alessandro Bustaffa  
Managing Director

**BIOETHIC s.r.l.**  
Via Roma, 46  
29010 VERNASCA (PC) - Italy  
Tel. +39 0523 806168  
Fax +39 0523 014814  
Partita IVA: 01445240334

# NATUZZI

STUDIO BODIGOI ENGINEERING has been working for me since 2000 on various projects, and based on their work, I would rank them as one of the best engineering study we have ever worked with. They communicate their ideas clearly. They handle their responsibilities well and they have a wide-ranged knowledge of electric e mechanical plants. I would like to mention here, their remarkable capacity for the management and control of electromechanical systems. I am confident that Studio Bodigoï will continue to be very productive.

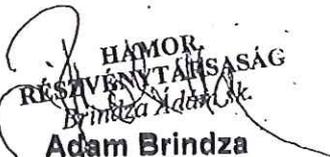
~~Natco S.p.A.  
Best Regards  
IL DIRETTORE GENERALE  
Ing. Giovanni COLAICCO~~



Miskolc, 22th October, 2014.

I hereby would like to advise to your Company a professional collaboration with the Bodigoi Studio Engineering, which has always shown towards us high technical competence, innovation and professionalism. Therefore, let me suggest the continuation of this professional collaboration certain of its great success.

Best Regards,

  
HÁMOR  
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG  
Brindza Adam Kft.  
**Adam Brindza**  
General Manager  
Hámor Zrt.

HÁMOR ZRT.  
SCHMIEDEN, BEARBEITUNG,  
WÄRMEBEHANDLUNG  
FORGING, MACHNINING,  
HEAT-TREATING

H-3531 Kiss Ernő u.17  
H-3509 Miskolc 09, Pf.: 711  
UNGARN/HUNGARY  
E-mail: hamor@t-online.hu  
Web: www.hamorzrt.com

TEL.: +36/46/401-033  
TEL.: +36/46/370-000  
TEL.: +36/46/401-520  
FAX: +36/46/379-199  
FAX: +36/46/531-391

BANK  
MAGYAR KÜLKERESKEDELMI  
BANK NYRT.  
10300002-25500198-00003285  
Adószám: 10257959-2-05

I got to know the STUDIO BODIGOI ENGINEERING when we thought about realising our new productive plant. In my opinion, the members of STUDIO BODIGOI team are hard-working and immediately understand what a project is about. When Mr. BodigoI asked me to write a letter of reference, I did not hesitate a second. In particular, I would like to highlight how much I appreciated the work of the Engineering Study which has made a unique contribution to the team in which he worked and for the entire company. STUDIO BODIGOI has all my support and my sincere recommendations. Please feel free to contact me by phone or email for further information.

Best Regards

Data, 24/10/14

FIRMA



# SB ENGINEERING

PROGETTAZIONI INTEGRATE



Via San Giacomo, 3  
 33043 Cividale del Friuli (UD)  
 Tel. 0432 732034  
 Fax 0432 732034  
[studio@sbengineering.tech](mailto:studio@sbengineering.tech)