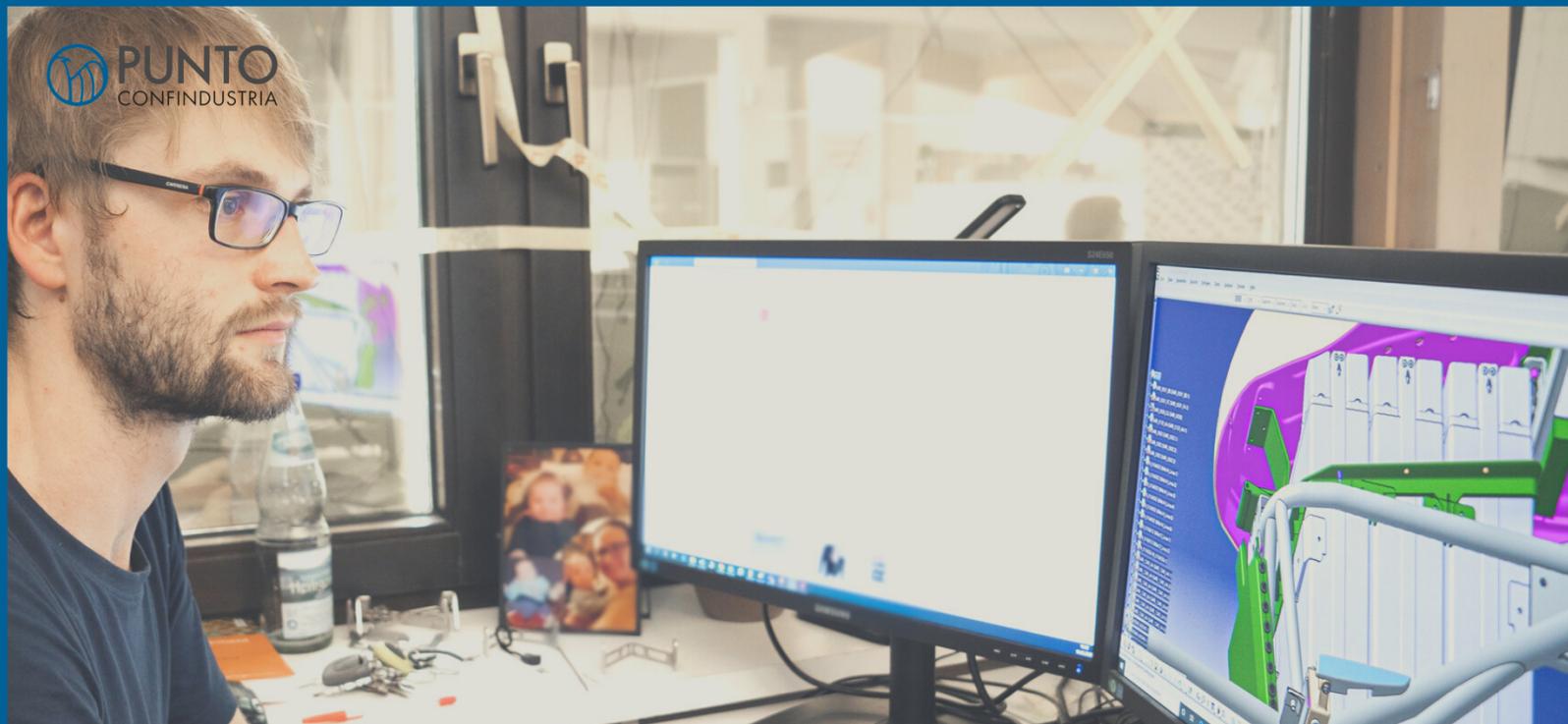


RELAZIONE

# Smart Buildings & Green Technologies

# Obiettivi del progetto

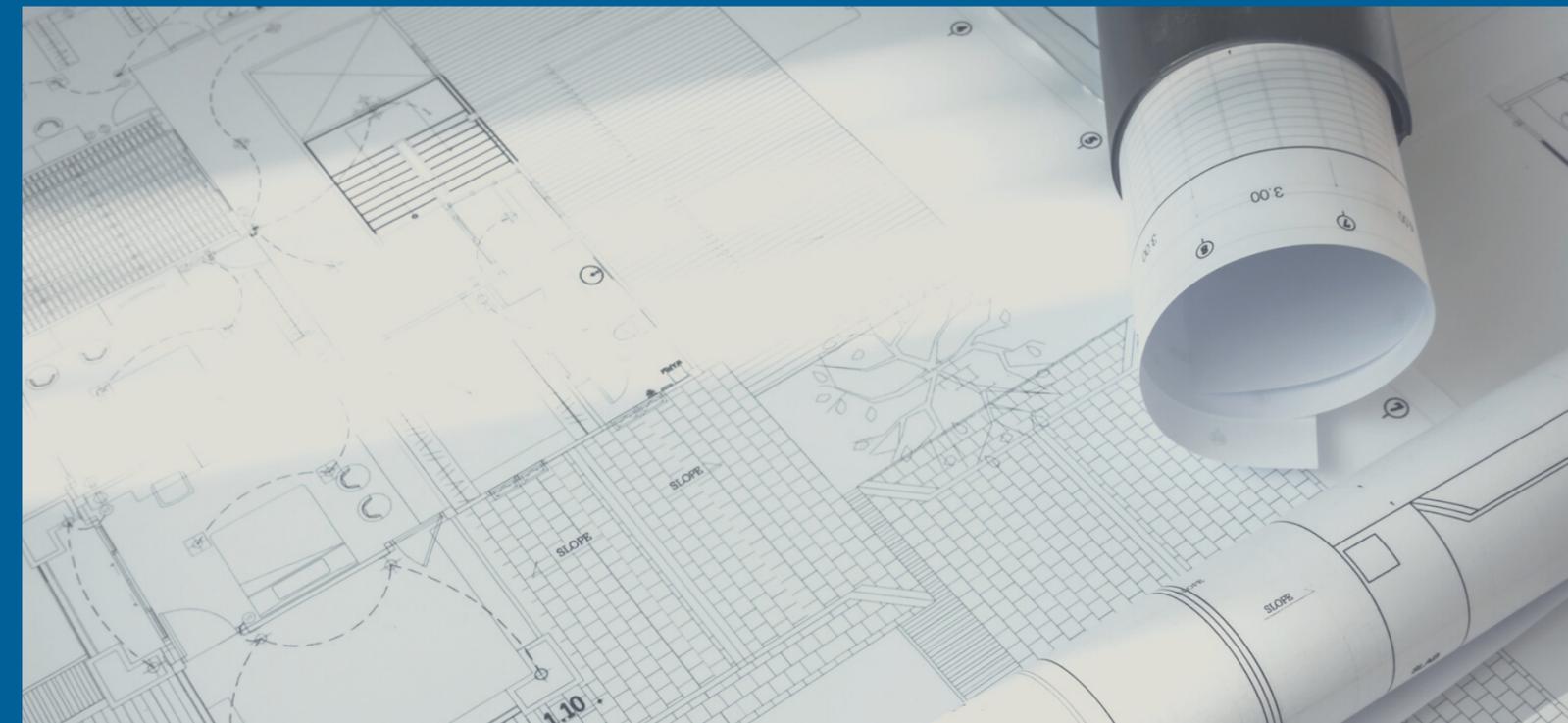
- adattare le competenze dei dipendenti per favorire la loro permanenza sul lavoro, in vista degli interventi di innovazione tecnologica e di processo in atto in azienda;
- trasformarli in attori di un cambiamento “interno”, sviluppando competenze tecniche e specialistiche utilizzabili a livello operativo per avviare un processo di innovazione tecnologica e di processo.
- formazione su competenze tecniche e specialistiche utilizzabili a livello operativo per utilizzare nuovi software di progettazione condivisa e cloud
- sfruttare le nuove tecnologie e l’innovazione di processo per avviare un processo di internazionalizzazione dell'azienda



## INTERVENTO 1 - COMPETENZE DIGITALI MULTITASKING PER STRUTTURE ARCHITETTONICHE

Fornire conoscenze ed abilità volte a permettere l'**utilizzo di specifici software e tecniche per la progettazione tridimensionale**, fondamentali per un corretto interscambio di dati e monitoraggio di tutti i parametri di progettazione, al fine di **garantire e salvaguardare la sostenibilità dell'edificio**.

Gli argomenti affrontati in aula hanno avuto un immediato riscontro pratico nella **simulazione dei processi aziendali** attraverso la realizzazione di discussioni di casi, simulazioni, risoluzione di problemi.



## INTERVENTO 2 - TECNICHE DI SIMULAZIONE DINAMICA IN CLOUD PER LA MODELLAZIONE

**Stesura del progetto impiantistico**, con dettaglio di tutti gli aspetti architettonici, fisico tecnici e strutturale analizzando gli strumenti di calcolo e dimensionamento integrato.

**Simulazione dinamica del sistema edificio** impianto, con riguardo alle energie, alle emissioni, ai fattori di luce diurna, ai costi di gestione e manutenzione e smaltimento.

**Proprietà dei materiali e dei componenti**, ai fini della modellazione energetica e della determinazione dei costi di uso e riciclo fine vita.

Concetti di **Environmental Product Declaration;**



### INTERVENTO 3 - GESTIONE DEL CICLO DI VITA DELL'EDIFICIO E GREEN CAPABILITY

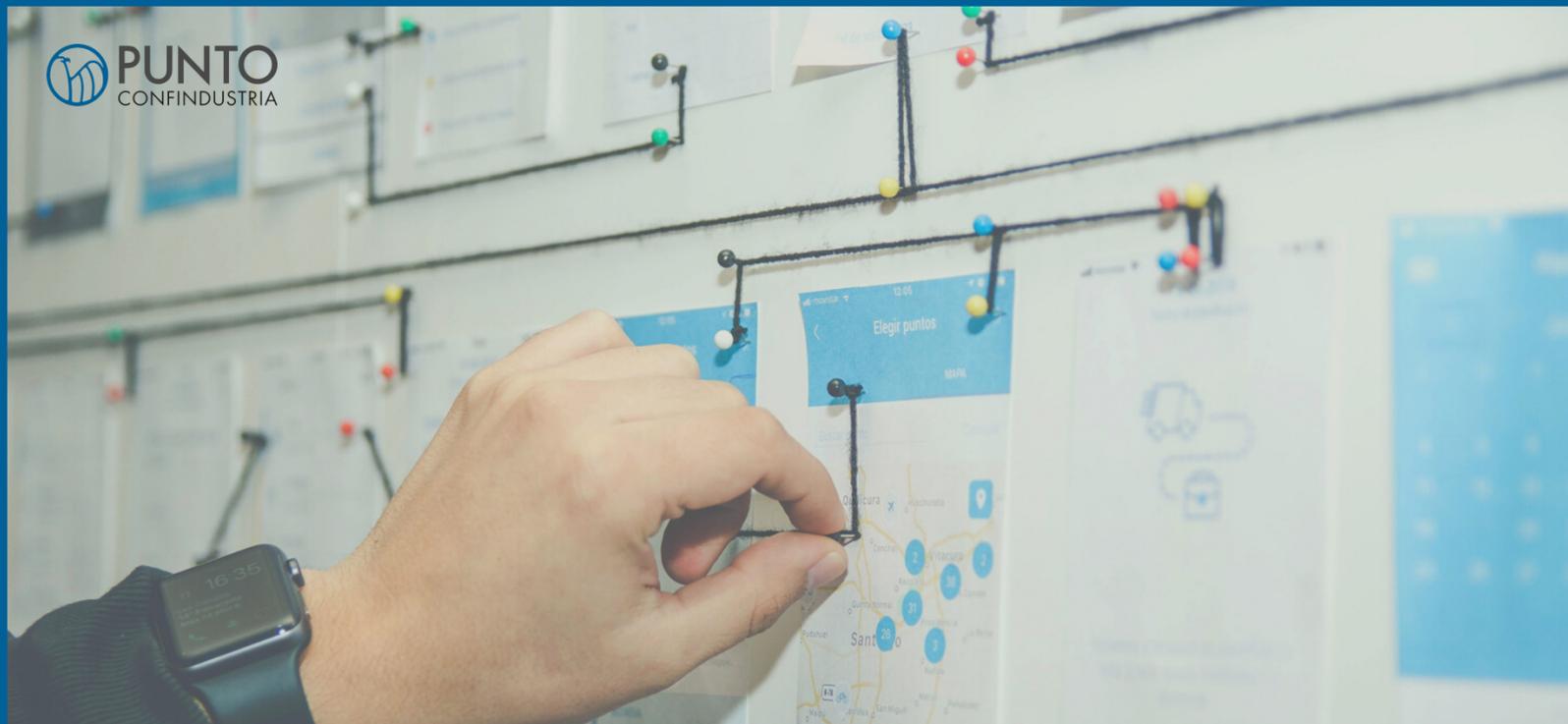
L'intervento “**Gestione energetica degli edifici**” ha avuto l'obiettivo di migliorare la conoscenza nell'**interscambio dei dati dell'edificio** utilizzando il formato 'IFC 2 x 3', per meglio gestire la sostenibilità energetica degli edifici.

**Simulazione dei processi aziendali** attraverso la realizzazione di discussioni di casi, simulazioni, risoluzione di problemi.



### INTERVENTO 4 - TECHNICAL ADVANCED ENGLISH

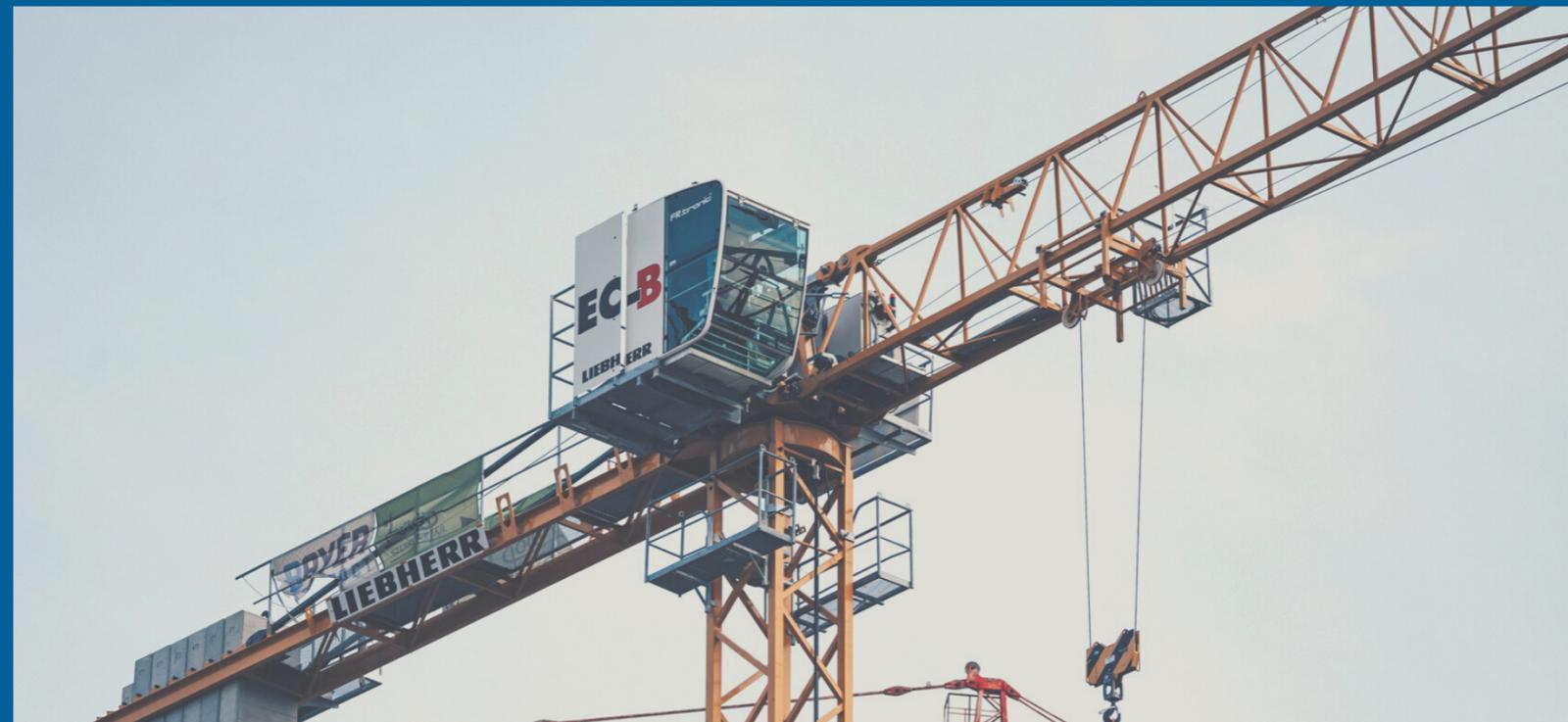
In virtù delle nuove commesse acquisite all'estero e/o per clienti stranieri si sono formate le risorse al fine di sviluppare i propri servizi di progettazione di **edilizia sostenibile in chiave internazionale**.



## INTERVENTO 5 - PRIORITY FIRST: VISUAL COMMUNICATION E PROJECT BALANCE

Aggiornare le proprie risorse sulle più recenti **metodologie di project management** e sugli strumenti a disposizione per gestire i progetti nei tempi e nei costi prefissati.

Introdurre i destinatari ai principali metodi e strumenti pratici per la gestione dei progetti di architettura/ingegneria/costruzioni in ambito pubblico e privato.



## INTERVENTO 6 - VALUE PROPOSAL PER LO SVILUPPO DEI MANUFATTI

Realizzare **strategie efficienti di processo** ed innovazioni tecniche ed organizzative, dalla progettazione all'esecuzione delle opere. L'utilizzo di strumenti e metodi derivanti dalla disciplina del **Lean Construction** e sistemi di progettazione integrata e condivisa.



## INTERVENTO 7 - TEAM EFFORT: ORGANIZZARE I GRUPPI DI LAVORO PER CREARE VALORE

Utilizzare **tecniche e strumenti di Lean Project Management**, per adottare un metodo di gestione e lavoro basato sulla collaborazione e sulla **condivisione di informazioni a tutta la catena del valore** per applicare le tecniche di progettazione e modellazione energetica per l'edilizia sostenibile.

**Riorganizzare i gruppi di lavoro e le risorse** interne.

**Simulazione dei processi aziendali** attraverso la realizzazione di discussioni di casi, simulazioni, risoluzione di problemi.

