



Premessa.

Il nostro studio integra nei propri processi operativi un approccio organizzato fondato sull'utilizzo avanzato della metodologia **BIM (Building Information Modeling)** e su una gestione informativa rigorosa. Il nostro obiettivo primario è garantire opere di alta qualità e la piena soddisfazione dei committenti, attraverso il controllo puntuale delle informazioni progettuali, dei flussi di lavoro e delle tempistiche.

Procedure organizzative.

Lo studio adotta un sistema organizzativo strutturato, volto a garantire efficienza operativa, tracciabilità delle informazioni e qualità del prodotto finale. Le principali procedure attuate sono:

- **Condivisione periodica e aggiornamento del team**

Riunioni settimanali per il monitoraggio dello stato di avanzamento delle commesse e la pianificazione delle attività. In questi momenti si favorisce anche lo scambio di conoscenze interne: ogni componente del team ha la possibilità di condividere progetti, strumenti, tecnologie, soluzioni pratiche o casi studio di particolare interesse, alimentando una cultura professionale partecipata e in continuo aggiornamento.

- **Gestione strutturata della documentazione**

Tutti i file sono archiviati su un server centralizzato, secondo criteri rigorosi di nomenclatura e versionamento. Questo garantisce una gestione ordinata, accessibile e trasparente della documentazione di progetto.

- **Standardizzazione dei processi**

Ogni commessa viene avviata con la definizione delle linee guida progettuali e dei relativi input, accompagnata dalla condivisione di un Piano di Gestione Informativa (pGI), integrato da protocolli operativi interni che regolano le modalità di modellazione, archiviazione e coordinamento interdisciplinare. Questo insieme di strumenti garantisce coerenza metodologica, tracciabilità operativa e un efficace controllo del flusso informativo.

- **Controlli qualità interni**

In tutte le fasi progettuali è prevista una revisione sistematica dei modelli informativi e degli elaborati, finalizzata al controllo della coerenza, della completezza e del rispetto degli standard informativi e qualitativi.

Strumenti e tecnologie utilizzate.

Lo studio impiega un ecosistema tecnologico avanzato che consente un controllo integrato e accurato delle diverse fasi progettuali, dalla modellazione alla verifica informativa:

- **Software di BIM Authoring:** utilizzo di Autodesk Revit (Architecture, Structure, MEP) per la modellazione multidisciplinare coordinata e la gestione dei dati informativi attraverso un ambiente digitale condiviso.
- **Software di BIM Coordination:** impiego di Autodesk Navisworks, Solibri Model Checker e Revitcheck per la gestione delle interferenze geometriche (clash detection), la validazione dei modelli e il monitoraggio della qualità informativa (code checking).
- **Tecnologie di supporto alla progettazione:** rilievo digitale con laser scanner e gestione delle nuvole di punti tramite Autodesk ReCap; prototipazione rapida con stampanti 3D e modellazione dedicata con Autodesk Fusion; uso sperimentale e operativo di applicazioni di intelligenza artificiale a supporto delle fasi di ideazione e sviluppo progettuale.
- **Piattaforme informative e gestione documentale:** redazione sistematica di Piani di Gestione Informativa (pGI), clash matrix e checklist per il controllo e la validazione dei modelli secondo i requisiti dei capitolati informativi.

Ragione Sociale: Nano Labs Srl **Sede legale:** Vico Monteleone 12, 80134 Napoli

Sede Operativa: Via San Giovanni Battista de la Salle 4A, 20132 Milano

P.IVA 09223311219 **Telefono:** +39 338 6311076 **Mail:** info@nanolabs.it

PEC: nanolabs@pec.it **Codice Identificativo/SDI:** T9K4ZHO

Competenze certificate del Team.

Lo studio si avvale di un team di professionisti altamente qualificati, la cui preparazione è riconosciuta da certificazioni ufficiali nel campo della progettazione BIM. Attualmente il gruppo operativo include:

- **2 BIM Manager certificati ICMQ**, secondo la norma UNI 11337, con comprovata esperienza nella gestione e nel coordinamento di processi informativi complessi.
- **4 BIM Specialist certificati**, con formazione avanzata (MasterKeen e CEPAS) e competenze trasversali nelle principali discipline: architettura, strutture e impianti.
- **Certificazioni Autodesk Certified Professional (ACP)** su tutte le discipline Revit (Architecture, Structure, MEP – Mechanical ed Electrical), a garanzia di una padronanza tecnica approfondita dei software.

Queste certificazioni attestano l'adozione di metodologie operative allineate agli standard internazionali, assicurando un elevato livello di qualità nel controllo dei dati, nella modellazione e nel coordinamento interdisciplinare.

Esempi applicativi del nostro approccio organizzativo e metodologico.

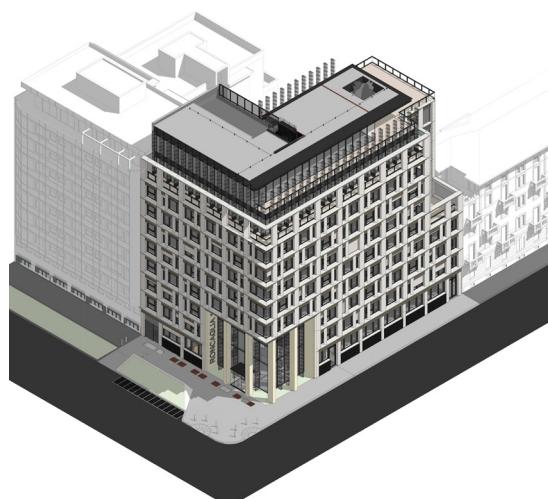
Le procedure, gli strumenti e gli standard qualitativi descritti finora rappresentano la base del nostro operato quotidiano e trovano riscontro concreto in tutte le commesse che seguiamo. La nostra struttura organizzativa, unita all'approccio metodico e alla gestione rigorosa dei processi informativi, ci ha permesso di instaurare collaborazioni solide e durature con studi di progettazione, imprese di costruzione e committenti pubblici e privati, che riconoscono nella nostra attività un elevato livello di affidabilità e qualità.

Di seguito presentiamo due progetti selezionati, nei quali abbiamo avuto modo di applicare in maniera estensiva le nostre metodologie anche durante la fase costruttiva, garantendo continuità operativa e un efficace supporto tecnico ai diversi stakeholder coinvolti.

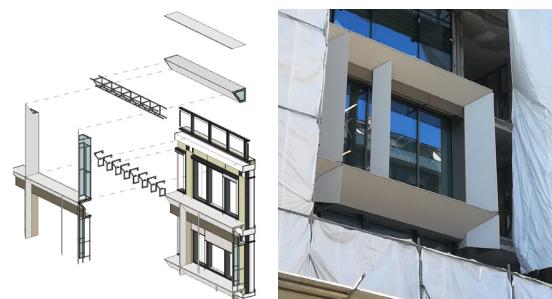
RONCAGLIA 12, Milano

NANO ha diretto il workflow BIM multidisciplinare per la riqualificazione dell'edificio per uffici di Roncaglia 12 (Milano), progettato da Garretti Associati. L'intervento ha previsto un volume più compatto, nuove facciate continue e l'adozione di tecnologie sostenibili per ottenere certificazioni BREEAM e LEED.

Il processo BIM ha assicurato coordinamento interdisciplinare, gestione efficiente del cantiere e computi metrici derivati, direttamente dai modelli (LOD D/E). I modelli sono stati implementati per clash management e contabilità lavori, con export IFC completo di appositi Pset.



Vista assonometrica del modello BIM sviluppato per la fase esecutiva.



Esploso assonometrico degli elementi di facciata e mockup in cantiere del rivestimento esterno

MUNICIPIO MARCON

Per questo intervento stiamo affiancando l'impresa Bordignon nella progettazione BIM costruttiva e nella successiva produzione degli As-Built. Il nostro supporto si concretizza anche in cantiere, attraverso una BIM Unit dedicata che aggiorna i modelli in tempo reale e supporta le decisioni operative durante le fasi costruttive.



Vista assonometrica del modello BIM sviluppato per la fase costruttiva. Il complesso è articolato in tre volumi principali: la nuova sede municipale, un teatro comunale e una caffetteria con funzione di connessione tra gli edifici.



Foto dall'alto del cantiere