

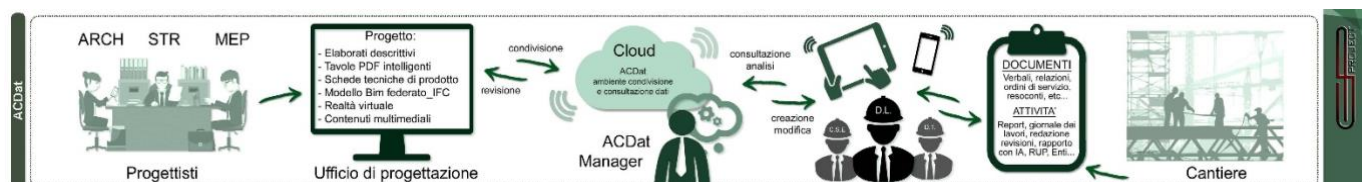
PROGETTAZIONE INTEGRATA BIM

GP Project realizza la progettazione di opere pubbliche e private con metodologia BIM.

Com'è noto la metodologia **BIM** è una procedura gestionale, di elevata qualità, volta a **garantire il raggiungimento degli obiettivi** che la Stazione Appaltate manifesta in prima istanza nel Documento Preliminare alla Progettazione. Le informazioni del processo BIM sono contenute nel **“contenitore di informazioni dell'edificio”**, denominato **ACdat**, saranno inseriti tutti i dati grafici (come i disegni), descrittivi relativi a specifici attributi tecnici (come schede tecniche di prodotto, schede di manutenzione degli elementi costruttivi) e, soprattutto, **dati utili per la manutenzione ordinaria e straordinaria relativi al ciclo di vita previsto dell'immobile**.

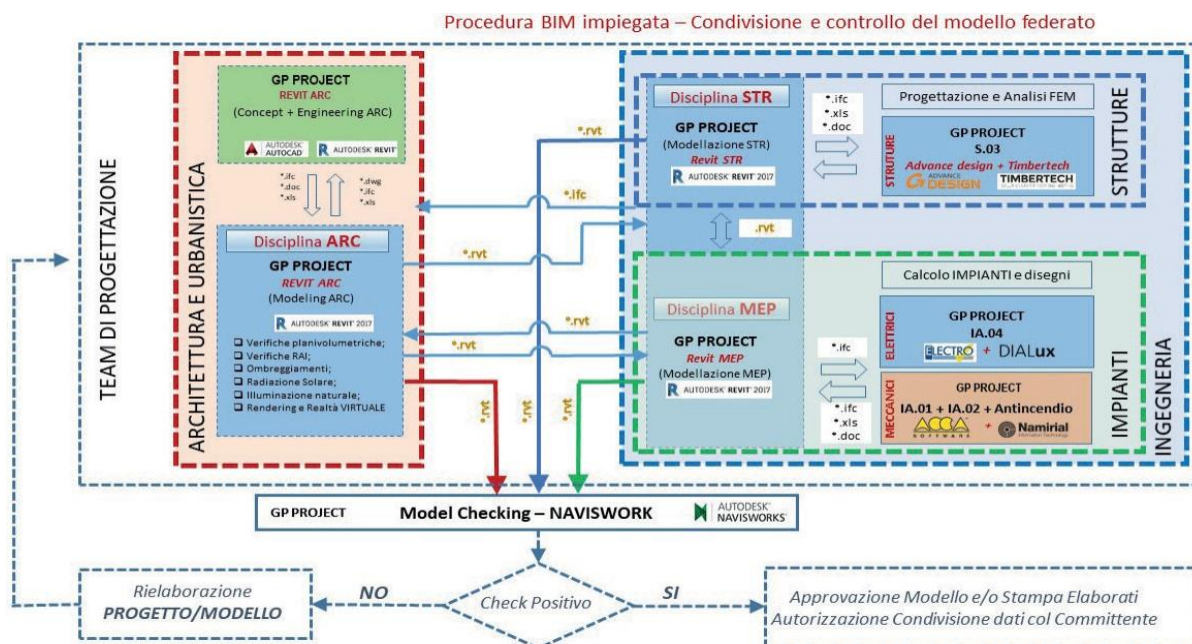
I committenti possono pertanto disporre, alla fine del percorso costruttivo, di un modello informatico federato (architettonico, strutturale ed impiantistico) pronto per le successive fasi di manutenzione ordinaria e straordinaria dell'edificio (per l'intero ciclo di vita dell'edificio).

Ogni disciplina (architettonica, strutturale ed impiantistica) modellata in BIM consente di avere, in modo coordinato e progressivo, un controllo in tempo reale del raggiungimento e soddisfacimento dei vari requisiti prestazionali. **Sarà possibile navigare virtualmente all'interno degli edifici, cliccare un qualsiasi elemento costruttivo per interrogarlo e visualizzarne le caratteristiche dimensionali, il materiale col quale è costruito, le caratteristiche termiche, meccaniche**, il peso complessivo, il produttore e, per chi dovrà gestire l'edificio, sarà possibile visualizzarne lo stato di conservazione, conoscere la data dei prossimi interventi di manutenzione ordinaria e/o straordinaria, visualizzare la scheda tecnica di prodotto, visualizzare il PDF con la scheda di manutenzione.



CONTROLLO DELLE INTERFERENZE

Questo metodo consente di individuare facilmente eventuali criticità ed interferenze tra gli elementi delle macro-discipline, favorendo risparmi di tempo e riduzione di costi nelle fasi successive alla progettazione. Come per gli ambiti strutturale ed architettonico, anche gli impianti sono composti da famiglie 3D facilmente interrogabili e da cui sarà possibile ricavare tutte le informazioni necessarie ai fini della redazione della documentazione di progetto. Questo processo consente di evitare errori progettuali e inesatte interpretazioni del costruttore che sarà notevolmente agevolato per completare l'opera entro i termini temporali (secondo Gantt di progetto) e all'interno dei budget prefissati.



REALTÀ VIRTUALE

Sia durante la fase di progettazione che quella di esecuzione il raggruppamento si avverrà oltre che della metodologia BIM anche della **Realtà Virtuale**. Specificando nel modello BIM le informazioni caratterizzanti gli elementi e la posizione geografica della struttura, con la realtà virtuale è **possibile immergersi nel progetto**, viverlo sotto le diverse luci (della mattina, del pomeriggio, della sera, della stagione...), osservarlo dall'interno e dall'esterno e modificarlo nelle rifiniture. Si riesce ad ottenere un'idea completa e reale dell'insieme delle scelte progettuali. La realtà virtuale **consentirà di generare diversi scenari utili per attività di coordinamento coi responsabili dell'impresa** (impiantisti, subappaltatori, ecc.).



GP PROJECT SRL

Sede Amministrativa : Via P. Tamburini, 6 – 20123 – MILANO (MI)

Sede Operativa : Centro Direzionale Milanofiori, Strada 6 Pal. N3 – 20089 – ROZZANO (MI)

P.I. 05835490961 - REA n° MI-1852211

Tel: + 39 02 89208164 - www.gpproject.eu - E mail: info@gpproject.eu