

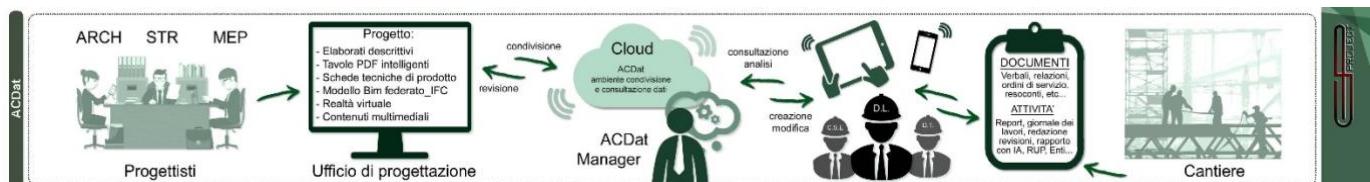
PROGETTAZIONE INTEGRATA BIM

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).

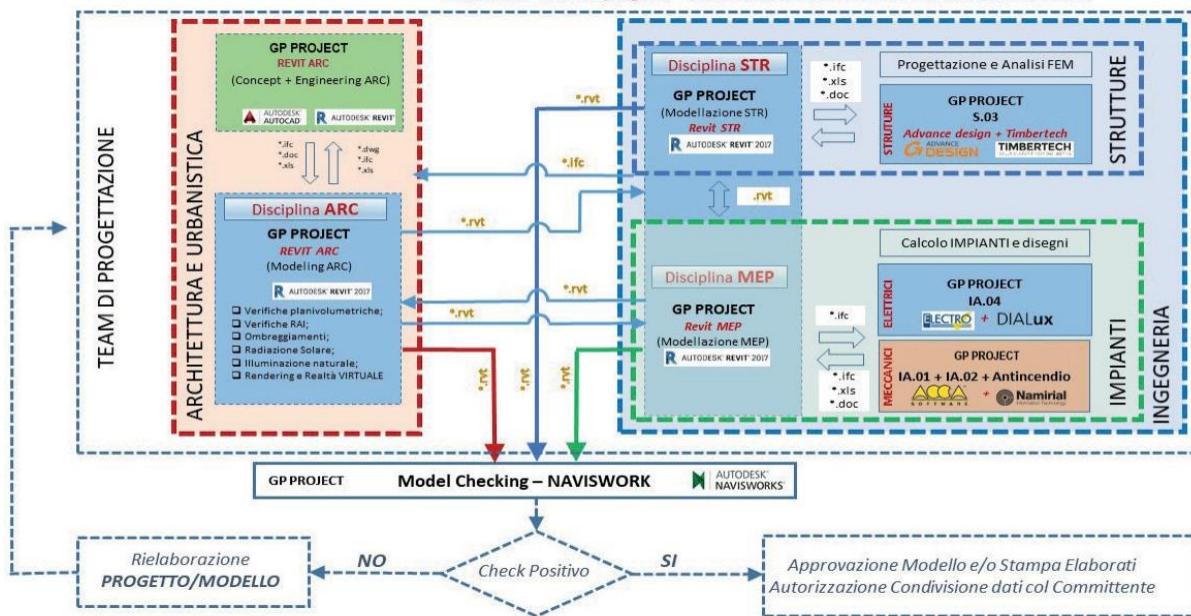
Ogni disciplina (architettonica, strutturale ed impiantistica) modellata in BIM consente di avere, in modo coordinato e progressivo, un controllo in tempo reale del raggiungimento e soddisfacimento dei vari requisiti prestazionali. **Sarà possibile navigare virtualmente all'interno degli edifici, cliccare 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.

Procedura BIM impiegata – Condivisione e controllo del modello federato



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