

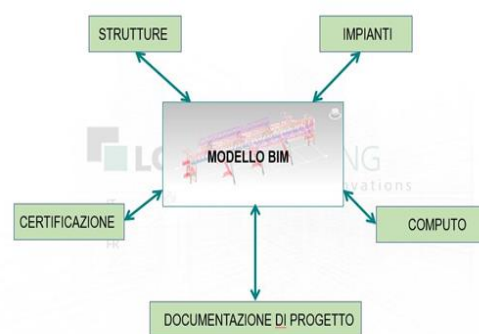
LA PROGETTAZIONE B.I.M. DELLA L.G.A. ENGINEERING

STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL WORKING TEAM

La struttura organizzativa della LGA Engineering , azienda certificata ISO 9001/2015 , è formata da personale qualificato, scelto e formato quotidianamente al fine di ricercare la giusta ricetta nella progettazione strutturale . La ricerca del modello unico, al fine di ottimizzare e gestire il processo edilizio/strutturale , nella sua interezza, dal modello di partenza dello stato di fatto al modello costruttivo (eseguito per ogni tipologia di materiale) e quanto i progettisti della società quotidianamente provano , in questo mercato dinamico, a perseguire . Per la gestione del processo di lavoro dall'idea preliminare al costruttivo, la L.G.A. adotta la metodologia B.I.M. applicata alle strutture. I progettisti si occupano della progettazione e modellazione delle strutture, in ogni suo grado di complessità, affrontando anche temi come il saperla costruire, montare e gestire le interferenze. La tipologia di lavoro prevede la modellazione e restituzione dello stato di fatto, la progettazione esecutiva fino al grado costruttivo al fine di semplificare le operazioni di cantiere e manutenzione successiva.

MODALITA' DI SVILUPPO E GESTIONE DELLA COMMESSA

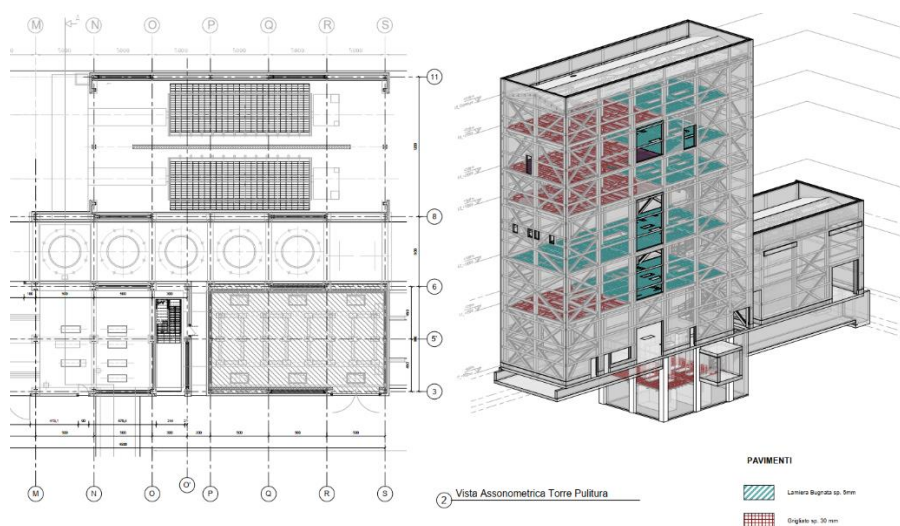
La L.G.A. Engineering adotta la metodologia B.I.M. (Building Information Modeling) per la progettazione strutturale/edile delle sue commesse; la progettazione parametrica permette di individuare e gestire un numero elevato di informazioni , e garantisce nella generalità, il buon esito del progetto in quanto, l'oggetto viene indagato, in più dimensioni (spazio, tempo) più



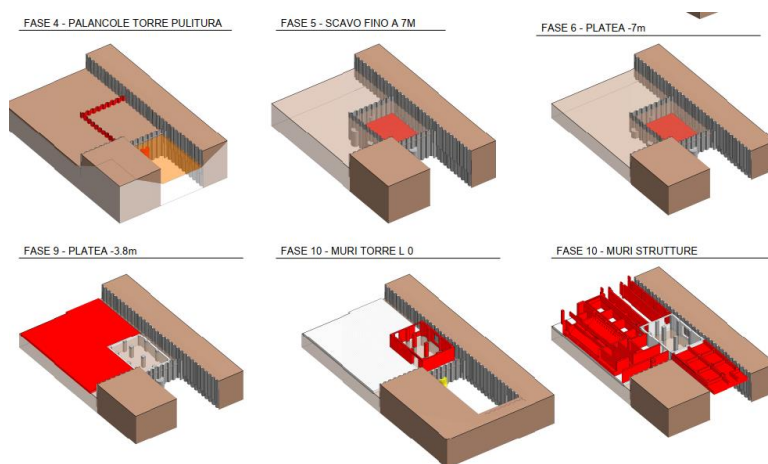
volte nel corso della progettazione stessa. La figura, a fianco, rappresenta, in modo generale, come viene composto il modello B.I.M. , che si adotta all'interno della società per ogni commessa . La commessa strutturale viene suddivisa in fasi , dal rilievo Laserscanner degli esterni e la mappatura generale degli oggetti , la restituzione del modello avendo cura di mappare le tipologie di strutture e per la geometria esterna, la restituzione della nuvola di punti, la modellazione F.E.M. individuando lo schema strutturale principale e secondario . L'analisi ha come obiettivo la ricerca delle sollecitazioni e delle verifiche sulla struttura, questa modellazione sarà oggetto di critica calibrazione , al fine di ottenere i risultati più veritieri e meglio cuciti sulla realtà.

CASO STUDIO : IMPIANTO STOCCAGGIO CEREALE

Il progetto a previsto la realizzazione di un impianto per stoccaggio cereale , la LGA si è occupata dello sviluppo della progettazione esecutiva e costruttiva strutturale , delle opere in carpenteria metallica e c.a. .



La complessità del lavoro consta nel fatto che la presenza della falda , molto alta , crea delle serie difficoltà per la gestione delle pressioni nelle fasi di getto. Importante una progettazione dettagliata con le varie fasi si rende necessaria anche nello sviluppo delle armature, per permettere ai carpentieri di poter lavorare il più possibile all'asciutto.



Nell'immagine sopra si riporta uno stralcio della gestione in fasi del cantiere. La metodologia BIM, in questo caso specifico ha permesso lo sviluppo dettagliato delle varie fasi a livello costruttivo.

