

Una cupola come una montagna

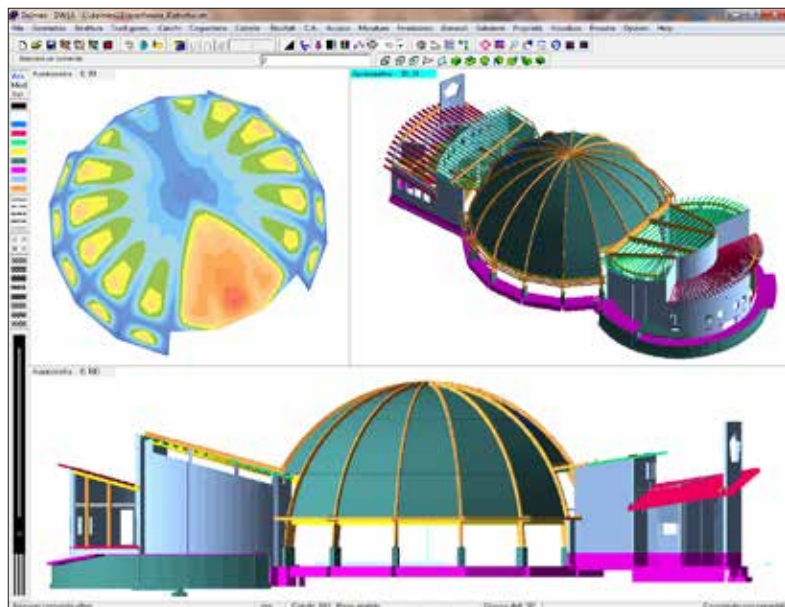
Il progetto del tempio dell'Anima Universale a Leinì

È in costruzione il Tempio per la Chiesa cristiana Anima Universale, nel comune di Leinì, in provincia di Torino. L'opera, progettata dall'arch. Michaela Garino, ha come particolarità una cupola alta 16 metri, che simboleggia un monte. Nella tradizione di tutte le culture, il monte è considerato il luogo dell'incontro col mistero divino.

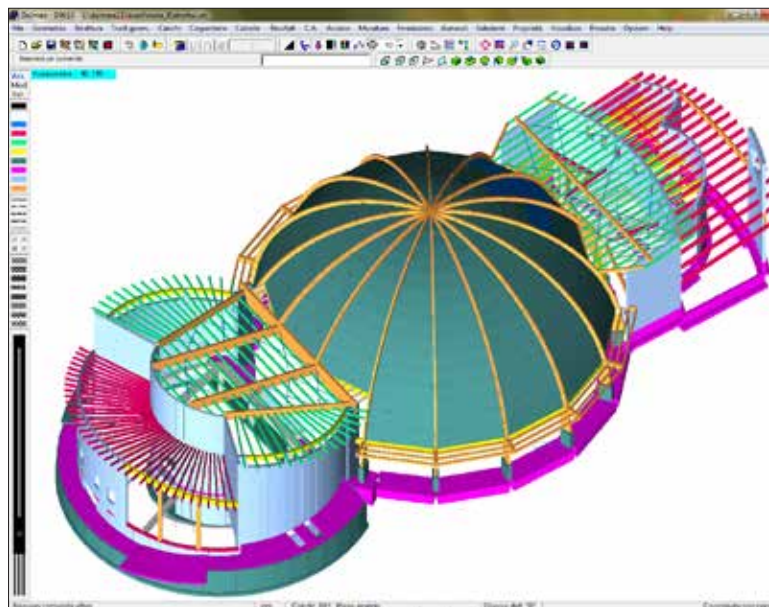
Dalla sommità della cupola si ha la vista sul monastero, con le Alpi che fanno da cornice a Nord, il Monviso che sventa a Sud-Est e la collina di Superga a Sud; tale grande cupola è in legno lamellare ed è rivestita in alluminio color bronzo.

La struttura è realizzata in cemento armato e la fondazione è costituita in parte da una piastra, nella porzione in cui è previsto un piano interrato, ed in parte da fondazioni a trave continue, scelta dovuta al fatto che la falda si trova a pochi metri al di sotto del piano campagna. Vi sono poi dei setti, sempre in cemento armato, su tutto il perimetro, a sostegno del peso della copertura e per evitare la presenza dei pilastri nello spazio dedicato alle cerimonie.





Modello strutturale realizzato con DOLMEN



Calcolo della cupola alta 16 metri



Il cantiere: esecuzione dei primi lavori



Il cantiere: costruzione delle pareti laterali

La parola allo strutturista

Intervistiamo l'ing. Fabio Moia che ha svolto il calcolo strutturale utilizzando il software DOLMEN.

Il progetto è molto particolare, ha dovuto modificare quanto deciso dall'architetto Garino?

No, non ho apportato alcuna modifica a quanto deciso dall'architetto, la bellezza del progetto era la sua particolarità, quindi ho voluto mantenerla tale!

Quali sono state le fasi più complicate nell'esecuzione delle verifiche strutturali?

La cosa più complicata è stato tradurre l'invenzione architettonica in particolari costruttivi validi e in un modello strutturale rispettoso della statica e delle verifiche di norma.

Una cupola così grande che difficoltà progettuali e costruttive comporta?

Per la progettazione della cupola c'è stata una collaborazione diretta con la ditta che ha fornito il legname per verificare che il dimensionamento degli elementi, da loro proposto, fosse adeguato. Con un software potente e flessibile come DOLMEN non ci sono state difficoltà nel progettare la cupola.