

LA NUOVA BIBLIOTECA DELL'UNIVERSITA' DI UDINE

3TI Progetti

3TI Progetti, una delle principali società di ingegneria italiane, la biblioteca polifunzionale che si articolerà su tre piani, per un totale di circa 6.000 mq.

Il piano di sviluppo dell'Ateneo comprende l'ampliamento della biblioteca umanistica nell'ex chiesa di Santa Lucia, nuovi laboratori di ricerca dell'area medica nell'edificio delle ex Ancelle della Carità di via Faedis, una nuova sede per il Dipartimento di Scienze Giuridiche e una nuova biblioteca polifunzionale per il polo scientifico dei Rizzi.

Il progetto della biblioteca polifunzionale risponde all'esigenza di implementare l'estensione del Campus Universitario con la dotazione di una struttura ubicata in posizione baricentrica che funga da polo culturale nei suoi spazi interni, si relazioni funzionalmente con le strutture circostanti, esistenti o futura realizzazione e si caratterizzi come luogo privilegiato di socializzazione anche nelle sue aree esterne, che vedono spazi verdi alternati ad altri

pavimentati. La biblioteca presenta una conformazione rettangolare in cui gli spazi si articolano intorno alla grande hall centrale e si distribuiscono fuori terra per i successivi tre piani.

L'organismo architettonico è stato concepito attorno alla sala centrale, posta al piano terra dell'edificio, un grande spazio baricentrico a tutta altezza, illuminato sia lateralmente, sia con i lucernari a shed sistemati in copertura, attorno alla quale, e in comunicazione con essa, si articolano e sviluppano tutti gli altri spazi accessori e specialistici che generano la modellazione spaziale e architettonica complessiva dell'edificio.

La Hall centrale è concepita come spazio flessibile e multifunzionale, dotata di gradonate mobili che, a seconda delle esigenze e della configurazione orizzontale o inclinata, può



fungere da sala lettura, conferenze o convegni, con una capienza massima di 300 posti.

Ai lati della sala centrale si sviluppano le due sale consultazioni e una sala per eventi temporanei, dotata di accesso indipendente dall'esterno lungo il lato nord-ovest.

Tra l'edificio e l'ambiente esterno si interpongono tre patii che fungono da filtro, uno dei quali ha anche funzione di uscita di sicurezza.

I due accessi principali alla struttura, che immettono nell'ampia zona di ingresso, avente il duplice ruolo di accoglienza-controllo e spazio espositivo, sono collocati sui fronti nord e nord-est e sono entrambi dotati di uno spazio antistante pavimentato e coperto che ne agevola le funzioni di ingresso e di uscita.

Posta lateralmente a uno dei due ingressi, un'ampia scala esterna consente l'accesso alla piazza rialzata (al livello primo mezzanino) configurandosi come una pertinenza all'aperto dell'edificio, a servizio degli studenti. L'immagine architettonica complessiva dell'edificio è completata dall'articolazione tridimensionale conferita alla copertura della sala principale dalle emergenze di cinque shed e dalla modellazione della terrazza rialzata, concepita come una sorta di estensione dello spazio relazionale esterno dato dalla piazza.

Gli shed sono realizzati con una struttura portante in acciaio che sostiene una lamiera grecata, dotata di isolamento termico in polistirene espanso, con soprastante tavolato pieno ligneo e con finitura esterna realizzata con un rivestimento in alluminio a doppia aggraffatura in doghe di alluminio preverniciate.

Al piano copertura è prevista l'area tecnica degli impianti termo-meccanici, schermati visivamente da una parete rivestita in doghe di alluminio, in continuità materica con la finitura della copertura a shed.

Gli spazi esterni in più stretta adiacenza con il volume della Biblioteca sono stati organizzati garantendo la fruibilità dei percorsi di accesso anche da parte di personale con ridotta o impedita capacità motoria.

Il collegamento al percorso esterno, che corre in adiacenza alla modellazione a scarpata del terreno, è consentito da passerelle pedonali che si insinuano internamente al livello del piano terra, perimetrando le aree dei patii.

L'intervento rappresenta la sintesi di un complesso approccio integrato e interdisciplinare che, da una parte, ha tenuto in seria considerazione il controllo tridimensionale e la modellazione delle masse architettoniche, dall'altro si è occupato di calibrare tutti gli aspetti legati al rispetto del

Lo staff di progettazione è guidato da:

Ing. Alfredo Ingletti, Direttore Tecnico, Ing. Giovanni Maria Cepparotti, Direttore Tecnico, Ing. Maria Teresa Navarra, Project Manager

programma funzionale posto dall'Università degli Studi di Udine, configurando un involucro architettonico capace di rispondere a una pluralità di esigenze: in prima istanza quelle relative al controllo del microclima interno, dell'acustica e dell'aero-illuminazione naturale dei locali, garantendo, nel contempo, il soddisfacimento degli obiettivi di risparmio energetico e lo sfruttamento delle risorse naturali rinnovabili, il tutto nel rispetto delle norme e leggi vigenti in materia, anche in ordine alla sicurezza, alla funzionalità, alle economie di gestione di tutta la dotazione impiantistica.

L'involucro edilizio è stato studiato e progettato nel rispetto dei requisiti di isolamento termico.

Il nuovo edificio è caratterizzato per la maggior parte delle pareti perimetrali esterne, da elementi prefabbricati armati in calcestruzzo aerato autoclavato di vario spessore, il cui dimensionamento influenza significativamente sia il valore della trasmittanza, sia quello della fonoassorbimento.

Tale tipologia di tamponatura opaca è caratterizzata dunque da elevate caratteristiche prestazionali anche in termini di isolamento termico, abbinando le esigenze di configurare un generale buon livello qualitativo dell'opera, con quelle di economicità sia di fornitura, che di posa in opera. Il solaio di base del seminterrato è composto da vespaio di aerazione, soletta in cls con spessore di 10cm isolato con polistirene espanso 10 cm e finitura con massetto e pavimentazione in Gres. Il solaio di copertura è realizzato in predalles 5+25+5 cm e 10 cm di polistirene espanso.

