



CORSO DI LAUREA: INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI PER LA PERSONA



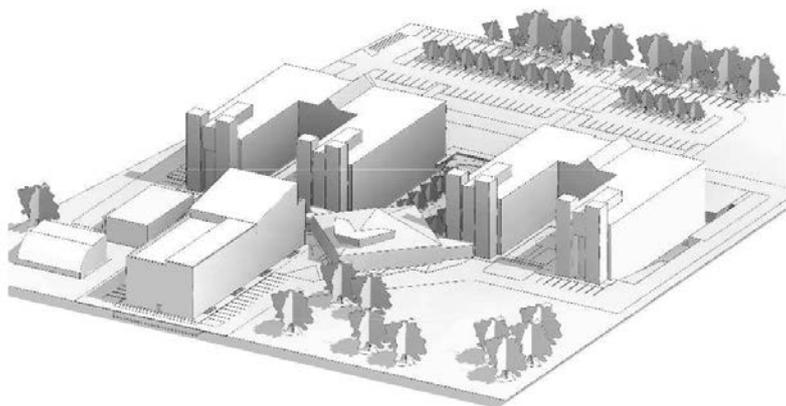
La necessità di ricollocare parte degli spazi adibiti a laboratori didattici del Polo Scientifico di B.go Roma e l'opportunità di avviare un nuovo corso di laurea in area scientifica, ha reso necessaria la realizzazione di un nuovo edificio adatto alle esigenze dell'Ateneo.

Previsto già nel Piano Triennale delle Opere Pubbliche 2016-2018, il progetto Definitivo redatto dal raggruppamento temporaneo di professionisti dello studio Politecnica Ingegneria ed Architettura S.C. di Modena e la società di ingegneria PoolMilano S.r.l., è stato approvato dal Consiglio di Amministrazione di Ateneo il 26 gennaio 2018 e successivamente il progetto esecutivo l'11 gennaio 2019.

A seguito di procedura aperta sono state selezionate le imprese appaltatrici che hanno dato avvio alla realizzazione dell'opera il **18 novembre 2019**. I lavori sono stati completati entro i tempi contrattuali il **23 settembre** scorso, impiegando in totale 630 giorni.

L'intero investimento è stato coperto inizialmente con i fondi di Ateneo, ma successivamente, ed in seguito alla pubblicazione da parte del Ministero dell'Università e della Ricerca nel dicembre del 2019, di un bando di cofinanziamento di opere per l'edilizia universitaria, Verona è risultata assegnataria di un finanziamento che, per quest'opera, ammonta a circa **2,5 mln di euro**.

L'architettura proposta nasce con lo scopo di dare elevate risposte di natura funzionale e logistica alle attività ospitate, caratterizzandosi per un design forte ma capace di inserirsi all'interno di un'area densa di elementi formali stratificati dagli interventi succedutesi negli anni. L'anima del progetto nella fase di concepimento ha cercato, con più motivazione, il rapporto tra nuove volumetrie e quelle esistenti e la ricucitura degli spazi esterni e dei percorsi, piuttosto che una decisa caratterizzazione della propria immagine architettonica.



L'edificio Ca' Vignal 3, ospitato all'interno dell'area verde rimasta ineditata e posta a sud degli edifici esistenti, è collegato a quota terreno, alla "Piramide" che fu realizzata successivamente ai due edifici gemelli e a loro integrata funzionalmente. Il nuovo volume si articola su quattro livelli uno interrato e tre fuori terra. Il progetto mantiene pressoché lo stesso ingombro planimetrico e le stesse distanze dagli edifici limitrofi.

La sezione longitudinale è una sorta di continuità con quelle già presenti degli edifici 1 e 2, l'unica eccezione, che caratterizza il nuovo edificio, è la sezione dell'Aula Magna che viene proiettata all'esterno attraverso la rappresentazione grafica della propria sezione che fuoriesce dal parallelepipedo rompendone la "regola".



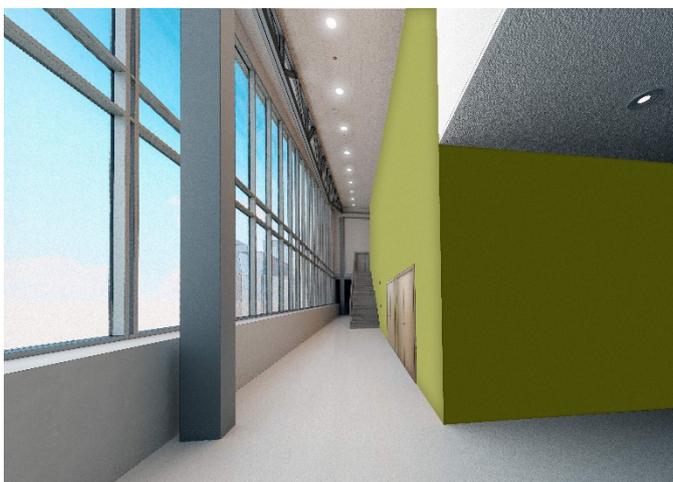
L'edificio è stato pensato come un volume dalla forma geometrica primitiva in continuità con l'architettura limitrofa da cui prende ispirazione e con la funzione che ospita. La razionalità e l'essenzialità che la progettazione di spazi destinati ad aule e laboratori didattici richiede, si riflette infatti anche nell'involucro dell'edificio; da qui la scelta di proporre una finitura esterna ad intonaco, un sistema di finestrate a nastro e un sistema di serramento a tutt'altezza. Rispetto al sistema sopra descritto l'aula magna costituisce l'unica eccezione diventando l'elemento caratterizzante dell'edificio.





ASPETTI FUNZIONALI

Nell'edificio sono stati realizzati **6 laboratori didattici** con capienze che vanno da 18 a 35 posti. Ogni laboratorio è attrezzato con banchi tecnici, cappe e armadi aspirati e connessi con una sala strumentazione e una cucina a supporto delle attività. Alle esigenze sopra descritte, per il nuovo corso di laurea, sono state realizzate **7 aule didattiche** con capienze che vanno da 45 a 144 posti a sedere e **un'aula magna** da 226 posti. Al primo piano sono stati ricavati spazi destinati a Incubatore e Computer Science Park mentre al secondo piano è presente una sala lettura da 24 posti. Tutti gli ambienti, secondo l'uso dedicato, sono cablati ed attrezzati con le più recenti tecnologie audio video. Nel complesso l'edificio è in grado di offrire circa **1.100 posti** a sedere.



I piani interrato e di copertura sono prevalentemente dedicati agli impianti tecnologici, ospitano infatti le Unità di Trattamento Aria, gli impianti di estrazione delle cappe dei laboratori didattici e l'impianto fotovoltaico. Sulla copertura dell'aula magna infatti, appositamente inclinata verso SUD, è collocato l'**impianto fotovoltaico di 30 Kw** di potenza, con una capacità di produzione annua stimata di energia di 40.000 kWh che oltre ad impedire ogni anno, l'immissione in atmosfera di **29.250 kg di CO2**, consente di coprire buona parte del fabbisogno energetico del nuovo edificio. Ca' Vignal 3 è stato progettato e realizzato per garantire una prestazione energetica di **Classe A3**.





Dimensioni edificio	57 mt. X 20 mt.
Piani fuori terra	4 (<i>terra, primo, secondo, terzo</i>)
Piani interrati	1
Superficie utile	3.350 m ² (<i>interrato, terra, primo, secondo, terzo</i>)
Piano Interrato	Magazzini Impianti tecnologici
Piano Terra	Sala Polivalente da 10 posti n. 2 Aule da 144 posti n. 2 Aule da 90 posti n. 1 Aula da 45 posti
Piano Primo	n. 1 Aula da 54 posti n. 1 Aula da 45 posti Incubatore e Computer Science Park n. 2 Laboratori didattici da 35 posti n. 1 Laboratorio didattico da 18 posti
Piano Secondo	Aula Magna da 226 posti n. 3 Laboratori didattici da 35 posti Sala Lettura 24 posti
Inizio Lavori	18/11/2019
Fine Lavori	23/09/2021
Importo complessivo dei lavori e delle forniture	6.379.000 euro
Importo complessivo dell'investimento	8.245.000 euro
Finanziamento MUR	2.512.000 euro
Fondi Ateneo	5.733.000 euro