

PROJECT-WORK VILLE VENETE IN WEB-GIS

Progetto di Alternanza scuola-lavoro realizzato dal Liceo Da Vinci in collaborazione con l'Università IUAV di Venezia.

Il project-work “Ville venete in Web-gis” si sviluppa come progetto di Alternanza scuola-lavoro finalizzato alla produzione di un'applicazione web-gis di divulgazione di contenuti culturali sul territorio. Il progetto ha visto coinvolti alcuni studenti **del Liceo Scientifico Leonardo Da Vinci** di Treviso (frequentanti le classi quarte) sostenuti e accompagnati da alcuni docenti **dei Laboratori di Cartografia e GIS e di Fotogrammetria dell'Università IUAV di Venezia**.

Il progetto, promosso dai professori Alberto Ferrari ed Elisa Ghedin del Liceo Da Vinci e Vittorio De Battisti Besi dell'Università IUAV, si è svolto nell'anno scolastico in corso tra settembre e dicembre per un totale di 40 ore.

La referente dell'università IUAV di Venezia, prof.ssa **Caterina Balletti**, in qualità di coordinatrice dei Laboratori di Cartografia e GIS e Fotogrammetria, ha messo a disposizione le strutture dell'Università e favorito la collaborazione con i professionisti operanti nei Laboratori (dott. Paolo Vernier del Laboratorio di Fotogrammetria, arch. Renato Gibin e arch. Francesco Contò del laboratorio di Cartografia e Gis).

Grazie alle sinergie messe in campo, il gruppo di lavoro Iuav-Da Vinci ha così potuto realizzare il prodotto finale: una **applicazione web-gis** finalizzata alla divulgazione della ricerca storico-architettonica relativa al Castello di Roncade (si tratta di un lavoro compiuto lo scorso anno dalla classe 3E - attuale 4E - con materiali di archivio e tesi dell'Università IUAV di Venezia, nell'ambito del più ampio progetto “Lezioni in villa” coordinato dalla prof.ssa Paola Bellin e che costituisce ormai esperienza decennale del liceo Da Vinci).

L'applicazione sarà al più presto disponibile on-line.

Navigando, è possibile ritrovare un modello della villa ottenuto con un sistema di rilievo laser scanning, integrato dall'utilizzo di foto appositamente scattate da droni e da materiali digitali rielaborati attraverso software specifici. Il modello ottenuto è georeferenziato; all'interno dell'applicazione web sono rintracciabili vari elementi della villa e del giardino che si possono interrogare attraverso delle schede pop-up. In una specifica sezione (“Struttura territoriale”), grazie ad un sistema di ortofoto, è possibile sovrapporre e leggere mappe del territorio della villa, mettendo a confronto, contemporaneamente, fino a quattro mappe cartografiche di diversi periodi storici.

Il lavoro si è svolto prevalentemente a Venezia presso la sede IUAV di Palazzo Badoer e in parte al “Castello di Roncade”, affiancati dai professionisti dei laboratori dell'Università.

Il progetto ha permesso di realizzare un prodotto/servizio mettendo in atto modalità relazionali (con personale esterno alla scuola) e operative in un contesto lavorativo; tutto ciò ha portato allo sviluppo di competenze digitali finalizzate allo studio anche nell'ambito del web-GIS, competenze di cittadinanza come quelle legate alla valorizzazione dei beni culturali e del paesaggio, nonché all'esercizio di specifiche competenze metodologiche (soft-skills).