

Nome progetto

Next generation ISTVAS

Referente del progetto

Nome Francesco

Cognome Sapore

Codice Fiscale -

Email fra_sapore@yahoo.it

Telefono 3407107936

Descrizione del progetto

Con il presente progetto l'IIS Vanvitelli Stracca Angelini ha realizzato nella ex“Aula A32” uno spazio dedicato alla formazione "professionalizzante" per le future professioni afferenti al percorso di studio “Costruzioni, Ambiente e Territorio” e di un secondo laboratorio (oltre il target) per le future professioni in ambito Biotecnologico (Sanitario-Ambientale).

Il primo ambiente ha visto la realizzazione di un doppio spazio laboratoriale all'insegna della flessibilità alle esigenze formative coniugando un laboratorio prove materiali (già realizzato), un campionario di elementi edilizi (realizzato con precedente PON) e un nuovo spazio tecnologico (che intendiamo realizzare con il presente progetto) per la pratica professionale del tecnico geometra con strumenti avanzati, in linea con gli standard professionali attualmente vigenti con un occhio di particolare riguardo verso l'innovazione tecnologica del settore costruzioni.

L'intervento proposto è consistito nell'acquisto ed installazione completa di 24 postazioni PC + 1 (per il docente) con hardware futuribili di ultima generazione, comprensive di ogni ulteriore elemento per realizzare modelli e stampe (tenendo conto della dotazione già in possesso in termini di plotting e stampa 3d) nonché software per il disegno 2d/3d tradizionale, software per Building Information Modelling (BIM), software per la gestione dei dati fotogrammetrici, catastali e per il calcolo dell'efficienza energetica degli edifici.

Il progetto ha inteso inoltre impiegare al meglio la dotazione già in possesso dell'istituto, sia in termini di arredo (riutilizzando i tavoli e le armadiature già presenti ritenuti idonei allo scopo) sia integrando in questo spazio la dotazione tecnologica: stazione totale robotizzata, GPS e drone.

L'intervento ha incluso necessariamente anche le opere impiantistiche e di finitura necessarie alla realizzazione dello stesso a regola d'arte.

Il comparto strumentale per la diagnostica negli edifici è stato completato con l'acquisto di un pacometro per permettere indagini sul posizionamento delle armature in strutture esistenti.

Un secondo intervento, realizzato oltre il target, ha previsto il completamento e riordino del laboratorio di analisi delle Biotecnologie Sanitarie ed Ambientali.

Questo intervento si inserisce in un quadro più ampio di rinnovamento ed adeguamento degli strumenti in dotazione dell'Istituto a dispositivi digitalizzati ed in linea con gli standard performativi attualmente vigenti.

In tal senso l'intervento ha previsto l'acquisto di un Gascromatografo e relativo software di analisi.

Inoltre, per perseguire obiettivi di innovazione e apprendimento attivo da parte degli studenti, l'intervento ha previsto l'acquisto di Device per avviare sperimentazioni di realtà aumentata nelle discipline sanitarie (visori e relativi software).

Lo spazio di apprendimento è stato quindi riorganizzato per consentire la realizzazione di diverse esperienze didattiche innovative, ponendo al centro le studentesse e gli studenti, secondo principi di flessibilità, di molteplicità di funzioni, di collaborazione, di inclusione, di apertura e di utilizzo della tecnologia.

