

## ALLEGATO N.1

## Didattica digitale integrata e formazione alla transizione digitale per il personale scolastico

Selezione N.	TITOLO	DESCRIZIONE	N. edizioni	N. ore per ogni edizione
1	<b>Il BIM (Building Information Modeling) con Revit (1): modelli 3D intelligenti per progettare, costruire, gestire</b>	Il settore AEC (Architecture, Engineering and Construction) necessita di Teams di lavoro Esperti BIM, qualificati (Uni 11377/7 e PdR 78/2020) per l'utilizzo di strumenti innovativi nell'intero workflow di progettazione/costruzione. Il corso prevede di fornire le conoscenze e gli strumenti necessari per avviare e gestire un processo BIM. La normativa prevede regole specifiche, ormai imprescindibili, per la digitalizzazione e l'impiego del BIM: Decreto MIMS n.312/21 (importo lavori < 1 milione €), Uni 11337, UNI EN ISO 19650/2019 ("Organizzazione e digitalizzazione delle informazioni relative all'edilizia e alle opere di ingegneria civile, incluso il Building Information Modeling", Nuovo Codice degli Appalti (D.Lgs. n. 36/2023).	1	20
2	<b>Il processo Scan-To-Bim: dal rilievo alla restituzione, con Drone e Laser scanner</b>	Formare i docenti alla conoscenza e all'utilizzo delle nuove tecnologie di rilievo, restituzione e gestione di edifici e infrastrutture anche attraverso l'applicazione a casi pratici. Attuare nelle attività laboratoriali con gli studenti il percorso di rilievo partendo dalla sua progettazione per arrivare alla restituzione finale.	1	15
3	<b>Modellazione 3D e Rendering: Sketchup e V-Ray</b>	Formare i docenti alla rappresentazione tridimensionale e al rendering, anche attraverso l'applicazione a casi pratici di modellazione. Attuare nelle attività laboratoriali con gli studenti il percorso di modellazione di edifici e opere tramite software Sketchup e V-Ray	1	15
4	<b>Creare applet per la didattica delle discipline scientifiche con geogebra e desmos</b>	Nel corso saranno presentati e approfonditi i principali strumenti di GeoGebra. Verranno inoltre analizzati e discussi esempi di attività specifiche e alcune modalità di somministrazione dei file GeoGebra agli studenti, in particolare attraverso la creazione di applet web. Il corso prevede anche un'introduzione alle attività strutturate presenti sulla piattaforma Desmos	1	10