



CENTRO SPERIMENTALE
DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE
NELL'AREA DELLE COSTRUZIONI

Oggetto: report del seminario tecnico su BIM del 29 aprile tenutosi presso il Centro di Servizi Metrologici Avanzati (CeSMA) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II a San Giovanni a Teduccio a Napoli

Il giorno 29 aprile 2016 presso l'aula informatica del Centro di Servizi Metrologici Avanzati è stato svolto il seminario tecnico sulla tematica del Building Information Modelling nell'ambito del percorso "e...adesso?" rivolto ai ragazzi delle ultime classi del geometra dell'Istituto Tecnico Statale per Geometri "Della Porta – Porzio".

EDIL LAB

CENTRO SPERIMENTALE
DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE
NELL'AREA DELLE COSTRUZIONI

Capofila dell'ATS

CFS - Centro Formazione
e Sicurezza Napoli

Sede legale

Via Leonardo Bianchi 36
80131 Napoli

C.F. 80050780636
P.IVA 06971640633

T 081 7705749
F 081 5452780

www.edil-lab.it
direzione@edil-lab.it
Pec CFS: cfs@pec.cfsnapoli.it

Obiettivo dell'azione seminariale a carattere tecnico è stato quello di testare e far comprendere agli allievi che stanno per affacciarsi nel mondo del lavoro e/o nella prosecuzione degli studi aree di attività e tematiche core individuate dai Tavoli di lavoro "Innovazione" e "Analisi dei fabbisogni" quali appetibili e prioritarie nel settore delle costruzioni.

La platea è stata identificata in un gruppo selezionati di studenti delle classi IV, in particolare n.6 studenti per plesso selezionati sulla base delle indicazioni del corpo docente.

Il seminario, contestualizzato nell'ambito di un percorso di orientamento propedeutico a tirocini in realtà produttive operanti nel settore delle costruzioni, ha previsto la sessione quale testimonianza di un esperto tecnico specializzato quale BIM-Coordinator. In particolare è stato illustrato il contesto di riferimento nel quale si inserisce il processo innovativo BIM: da un lato l'evoluzione del processo edilizio inteso oggi come una sequenza organizzata di fasi decisionali, operative e gestionali, dall'altro l'evoluzione del mondo delle costruzioni verso una logica di digitalizzazione, controllabilità e industrializzazione dell'informazione e dei processi.

Il metodo di divulgazione dell'azione seminariale per una durata di 4 ore è stata strutturato in una lezione frontale e in una esercitazione pratica in aula informatica.

La lezione frontale si è sviluppata con una parte introduttiva con argomentazioni sulle nuove progettazioni digitali, confronti tra approccio tradizionale CAD e approccio innovativo BIM, vantaggi nelle applicazioni in edilizia e per tutte le figure coinvolte nei processi edilizi. Quindi, illustrati alcuni casi studio sono state illustrate nozioni di modellazione in BIM.

L'esercitazione pratica ha previsto il coinvolgimento diretto degli allievi con l'ausilio dell'esperto BIM-Coordinator. In gruppi di 2/3 ragazzi si è proceduto alla realizzazione di alcuni esempi di modellazione e progettazione con l'ausilio del software Autodesk Revit in versione educational.

edilab

CENTRO SPERIMENTALE
DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE
NELL'AREA DELLE COSTRUZIONI

EDIL LAB

CENTRO SPERIMENTALE
DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE
NELL'AREA DELLE COSTRUZIONI

Capofila dell'ATS

CFS - Centro Formazione
e Sicurezza Napoli

Sede legale

Via Leonardo Bianchi 36
80131 Napoli

C.F. 80050780636

P.IVA 06971640633

T 081 7705749

F 081 5452780

www.edil-lab.it

direzione@edil-lab.it

Pec CFS: cfs@pec.cfsnapoli.it



Nella seconda parte della lezione, nel rispetto dei dovuti criteri di sicurezza, è stata realizzata una dimostrazione on site di rilievo mediante tecnologia laser scanner 3D delle aule e degli spazi vicini; successivamente sono stati mostrati i workflow operativi per le campagne di rilievo e processati i dati per l'ottenimento della nuvola di punti.



edilab

CENTRO SPERIMENTALE
DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE
NELL'AREA DELLE COSTRUZIONI

EDIL LAB

CENTRO SPERIMENTALE
DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE
NELL'AREA DELLE COSTRUZIONI

Capofila dell'ATS

CFS - Centro Formazione
e Sicurezza Napoli

Sede legale

Via Leonardo Bianchi 36
80131 Napoli

C.F. 80050780636

P.IVA 06971640633

T 081 7705749

F 081 5452780

www.edil-lab.it

direzione@edil-lab.it

Pec CFS: cfs@pec.cfsnapoli.it



Nella valutazione dell'azione si evidenzia da parte degli allievi una cooperazione tra allievi di plessi differenti nella fase di team working, motivazione sul tema core e un senso di "responsabilità" nei confronti delle azioni di tirocinio come esperienza di scambio istruzione e lavoro. Inoltre hanno dimostrato un notevole coinvolgimento di fronte a tematiche attuali di "superamento dell'approccio tradizionale al CAD" in favore di una progettazione sostenibile con metodologia BIM e delle potenzialità di nuove figure specializzate nel settore.

D.D. n. 137 del 14.12.2012

D.G.R. n. 62 del 28.02.2012

D.G.R. n. 700 del 23.12.2014

PAC Campania – Sistemi delle

Imprese e Qualità del Lavoro

CIG 4791414FE6

C.U.P. B26G12000510009