



La tua
Campania
cresce in
Europa



CENTRO SPERIMENTALE
DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE
NELL'AREA DELLE COSTRUZIONI

Oggetto: report del workshop "Innovazione per la progettazione e il cantiere" tenutosi il 21 giugno 2016 presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli in via del Chiostro 9 a Napoli

Il giorno 21 giugno 2016 presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli è stato svolto il workshop "Innovazione per la progettazione e il cantiere" nell'ambito di una delle azioni del Tavolo di lavoro per l'analisi dei fabbisogni di innovazione e ricerca del settore.

Uno degli obiettivi del centro sperimentale Edil-Lab è difatti il knowledge sharing dei risultati della ricerca nel settore delle costruzioni in atto in Campania. L'azione è attualmente condotta attraverso uno specifico tavolo di lavoro "Innovazione" coordinato da STRESS che sta producendo materiale divulgativo sui trend tecnologici più impattanti per il settore per favorirne la conoscenza da parte della filiera tutta.

Dopo i saluti del coordinatore di Tavolo Innovazione Marco Iuorio e una breve presentazione del Centro Sperimentale CSSC quale punto di orientamento idoneo a rispondere i fabbisogni formativi del mercato delle costruzioni, il workshop è stato sviluppato in 3 interventi da parte di esperti tecnici professionisti di settore; due declinati per la metodologia BIM Building Information Modeling e uno per la tecnologia diagnostica termografica.

Il primo intervento "Building Information Modeling" del prof. Asprone ha illustrato caratteristiche, scopi e finalità del BIM quale metodologia di progettazione e gestione delle opere civili che permette l'integrazione in un modello 3D, unico e condiviso, di tutti i livelli di progettazione dall'architettonico, allo strutturale e a quello impiantistico, mediante una modellazione parametrica ad oggetti. Quindi, chiarito il confronto tra la vecchia e la nuova tecnologia, dal CAD al BIM, è stata evidenziata la necessità e l'innovazione dell'approccio verso una filosofia progettuale basata su un'integrazione sistemica con un'unica interfaccia, in cui i workflow vengono gestiti e coordinati al fine di ottenere l'ottimizzazione dell'intero processo edilizio.

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 Bianchi36
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

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



Il secondo intervento da parte di un BIM-Coordinator ha interessato le applicazioni del BIM al costruito esistente, in particolare al costruito storico-artistico. I nuovi approcci non possono prescindere da una approfondita conoscenza degli edifici e dei manufatti su cui si intende intervenire; difatti l'utilizzo di questi "strumenti" deve necessariamente inserirsi all'interno di un processo conoscitivo ben codificato, dove particolare attenzione va posta nella fase di integrazione tra le metodologie tradizionali e quelle innovative. Quindi testimonianze di campagne con il laser scanner 3D su territorio nazionale sono state illustrate alla platea al fine di dimostrare i vantaggi e potenzialità dell'utilizzo della tecnologia quale supporto oggi indispensabile per la conoscenza e il rilievo geometrico dell'edificio.

L'intervento "SCAN to BIM" ha quindi mostrato i flussi di lavoro, modalità operative, supporti software e hardware che a partire da una nuvola di punti permettono di implementare il database informativo di un modello Historical BIM.

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



Il terzo intervento ha riguardato le potenzialità del trend tecnologico a infrarossi. Un operatore termografico di II livello certificato dal Rina ha presentato una rassegna di interventi nella quale si è evidenziata che la termografia in edilizia rappresenta una fase del processo diagnostico che può fornire indicazioni importanti per l'individuazione di problematiche sia in attività di efficientamento energetico che di restauro e risanamento, rappresentando nel contempo anche una chance professionale per un tecnico.

La sessione dell'intervento ha visto una rapida introduzione relativa ai principi fisici dell'infrarosso, per poi proseguire sui vantaggi delle indagini diagnostiche condotte mediante termografia e chiudersi con una ampia sequenza di casi studio affrontati dal relatore nel corso della sua pluriennale attività nel settore; in particolare sono state affrontate le problematiche del distacco degli intonaci e dei rivestimenti, i difetti che possono emergere in fase di audit energetico e le indagini sul costruito storico.

I quesiti tecnici-professionali da parte dei partecipanti al workshop hanno guidato il relatore su svariate tematiche come l'effetto serra e la sfera di Dyson, ma anche su come affrontare eventuali controversie legali.

Nel corso dell'intervento, il relatore ha fissato alcuni concetti fondamentali facendo chiarezza su alcune perplessità che mostrano i non addetti al settore: in particolare si è soffermato sul fondamentale concetto che termografia non significa indagine ai raggi X e che le microonde non trasmettono calore.



CENTRO SPERIMENTALE
DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE
NELL'AREA DELLE COSTRUZIONI

L'azione di trasferimento tecnologico si può valutare sicuramente valida grazie al lavoro complesso e multidisciplinare del tavolo Innovazione che da "facilitatore" ha ricoperto un ruolo intermedio fra domanda e offerta di innovazione in base alle attuali ed effettive richieste del mercato.

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

