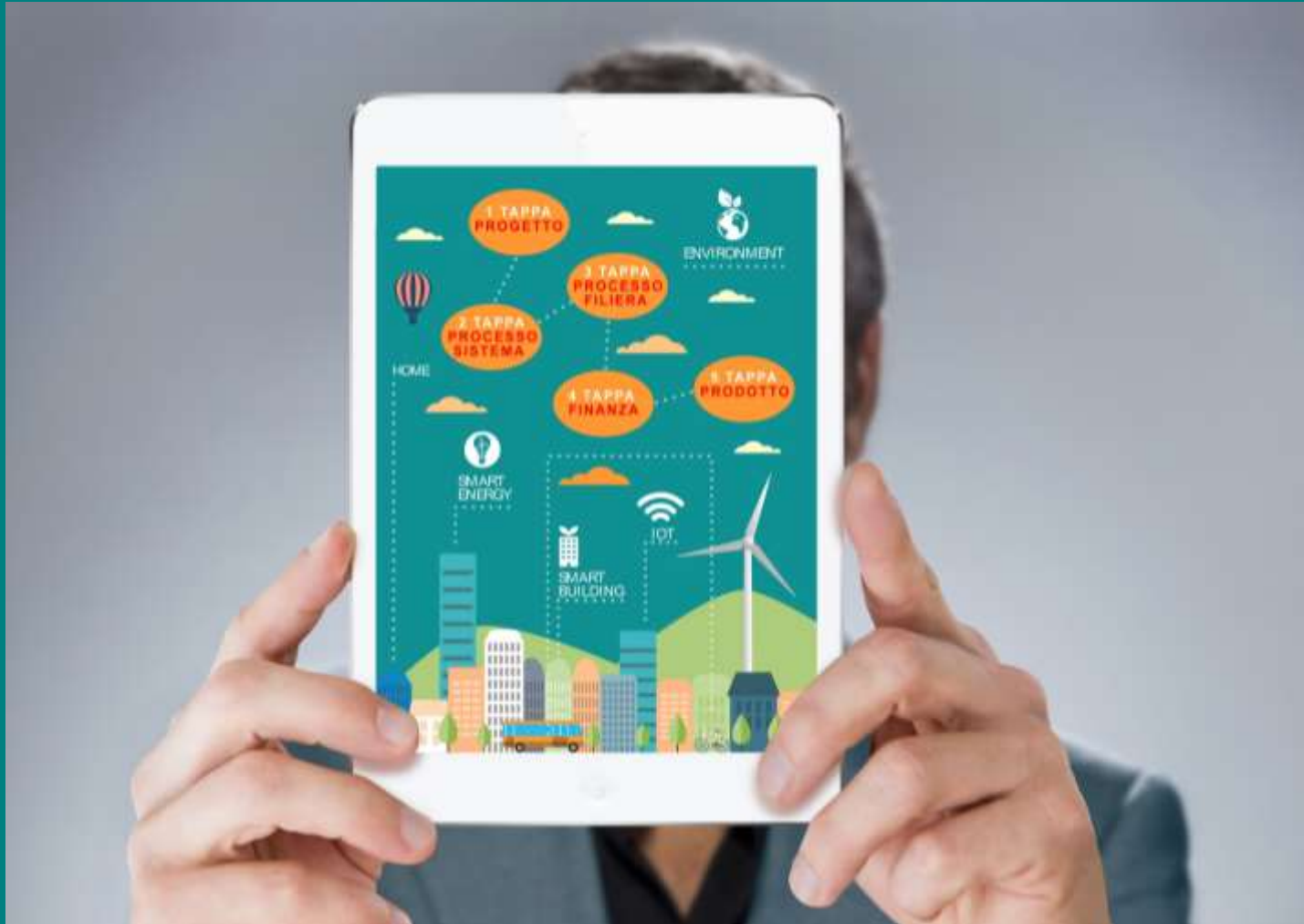


PROGETTO FUTURO

L'innovazione in edilizia in 5 tappe

Arch. Sarah Zotti, Vicepresidente Ance Genova



Genova, 29 settembre 2016
TICASS Via Bartolomeo Bosco, 57/4

IL PROGETTO

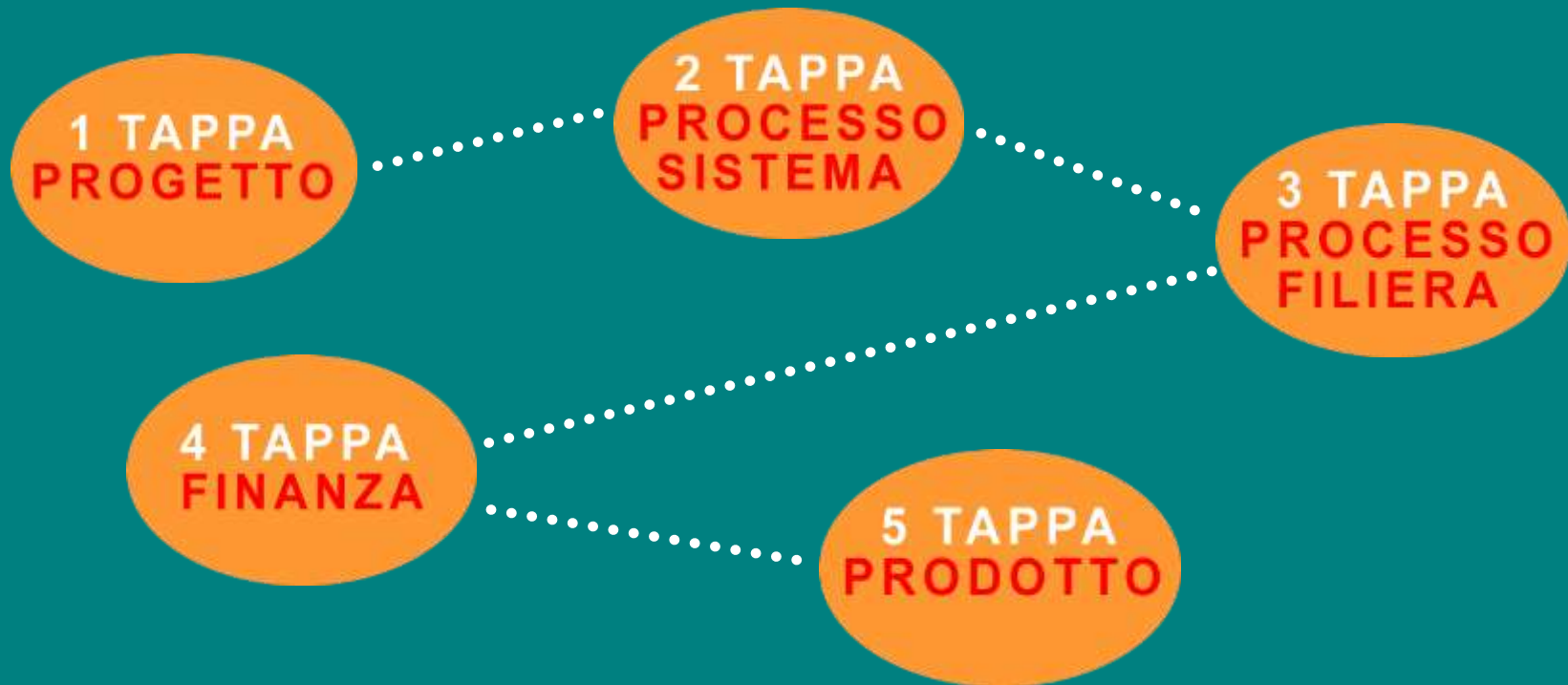


IL CAMBIAMENTO RICHIEDE **QUALIFICAZIONE** ED
AGGIORNAMENTO DELLE RISORSE UMANE A
TUTTI I LIVELLI

#ProgettoFuturo

IL PROGETTO

I cinque seminari hanno compiuto una prima sensibilizzazione sulle nuove opportunità in tema di **INNOVAZIONE**, declinata nei diversi aspetti:



#ProgettoFuturo

I RISULTATI DEL PERCORSO DI FORMAZIONE

5 seminari, **20** ore totali di formazione

Oltre **30** relatori (docenti universitari, ricercatori, esperti, consulenti, ecc.)

Circa **30** temi trattati (Digitalizzazione di impresa, BIM, nuovi strumenti e tecnologie per il cantiere, materiali sostenibili ed innovativi, la *sharing economy*, il *crowdfunding*, psicologia dell'abitare, la gestione dei conflitti urbani, immagine e comunicazione di impresa, ecc.)

Oltre **700** Partecipanti (imprenditori, manager, professionisti, tecnici e funzionari pubblici)

Oltre **7.000** CFP accreditati a Ingegneri, Architetti, Geologi, Geometri e Periti Industriali

#ProgettoFuturo

LE TAPPE DEL PERCORSO

17 Febbraio 2016 INNOVAZIONE DI PROGETTO

La digitalizzazione nel settore delle costruzioni: il Building Information Modeling (BIM)

Il BIM rappresenta una delle principali sfide cui è chiamato oggi il settore dell'edilizia. La “costruzione di un nuovo modo di costruire” può avvenire con l'ausilio delle più moderne tecnologie informatiche, in linea con quanto già avviene in molti ambiti economici. Il seminario ha avuto l'obiettivo di far comprendere il fattore competitivo del “modello” e di far conoscere le potenzialità dello strumento per tutte le tipologie di lavori, sia pubblici che privati, compresi quelli di ridotte dimensioni.



#ProgettoFuturo

LE TAPPE DEL PERCORSO

17 Marzo 2016 INNOVAZIONE DI PROCESSO / SISTEMA

Cantiere Futuro: dal saper fare al saper innovare

Come cambia il modello classico di organizzazione delle PMI in edilizia e com'è cambiato e come cambierà il cantiere come ambito di produzione, in relazione a come si sta modificando all'esterno il modo di fare impresa. In particolare, il seminario è stato articolato in due sessioni: nella prima è stato illustrato come un'impresa può integrare all'interno del proprio sistema di gestione della commessa digitalizzato un progetto in BIM, mentre nella seconda è stata offerta una panoramica sulle principali tecnologie e strumenti che possono essere impiegati e, a loro volta integrati, nel sistema di gestione stesso. Si è parlato quindi di droni, 3D laser scanner, stampanti 3D e di robotica (IoT "Internet delle Cose").



#ProgettoFuturo

LE TAPPE DEL PERCORSO

20 Aprile 2016 INNOVAZIONE DI PROCESSO / FILIERA

L'evoluzione dei materiali: dall'ecologico, al biodinamico, al performante

Le norme in materia ambientale introdotte dalla L. 221/2015, cd. “green economy”, nel settore degli appalti pubblici introducono alcune “premierità” per le imprese che adottano misure volte al contenimento dei consumi energetici e delle risorse ambientali delle opere. Considerato che il settore edile è tra quelli che la Commissione Europea ritiene prioritari per la specificità dei prodotti e della relativa catena del valore, il seminario ha avuto l’obiettivo di esaminare l’evoluzione riferita a prodotti, sistemi, componenti e tecnologie. Si è parlato di CAM (Criteri Ambientali Minimi) in edilizia, di metodologia LCA (Life Cycle Assessment) e dello schema EPD (Environmental Product Declaration), ovvero un documento verificato e registrato che comunica informazioni trasparenti e comparabili sul ciclo di vita e impatto ambientale di un prodotto. Non è mancato poi uno sguardo al futuro dei materiali e delle tecnologie, grazie alle attività di ricerca illustrate da IIT (Istituto Italiano di Tecnologia).



#ProgettoFuturo

LE TAPPE DEL PERCORSO

18 Maggio 2016 INNOVAZIONE FINANZIARIA

Finanziare opere, progetti e idee ai tempi della “sharing economy”

Partendo da un'analisi del contesto economico in cui attualmente si muove il settore delle costruzioni e delle prospettive future relative a mercati ed aree di business, il seminario ha avuto lo scopo di fare chiarezza su come è possibile reperire risorse sul mercato finanziario, dovendo fare i conti con il Patto di Stabilità. Ma come si adegua al cambiamento il sistema finanziario? Ci stiamo muovendo verso una nuova forma di economia che attraverso lo scambio, la condivisione, il noleggio e il prestito propone forme di consumo più consapevoli, basate sul riuso piuttosto che sull'acquisto, sull'accesso al bene piuttosto che sulla proprietà, sulla fiducia piuttosto che sulla diffidenza. Sarà questa la strada che dovranno percorrere le nostre imprese per vincere la crisi?



#ProgettoFuturo

LE TAPPE DEL PERCORSO

15 Giugno 2016 INNOVAZIONE DI PRODOTTO

Nuove strategie per nuovi prodotti: garantire, valorizzare e promuovere costruzioni innovative

Il seminario ha affrontato il tema dell'innovazione di prodotto, intesa come capacità di garantire - ad esempio attraverso certificazioni di parte terza di processo e di prodotto, ma non solo -, valorizzare e promuovere un'edilizia innovativa . All'indomani del ricco e fiorente periodo in cui si è mosso per anni il mercato immobiliare, per una serie di ragioni imputabili alla recessione economica, alle trasformazioni demografiche delle nostre città, alle richieste sempre più attente della clientela finale e all'aumento di offerta di soluzioni orientate al risparmio energetico, non tutto ciò che si propone al mercato è facile da vendere. E' quindi sempre più necessario avvalersi di professionisti esperti per valutare, già in fase di costruzione di un'opera, le strategie di marketing attraverso le quali proporre al mercato i propri prodotti, cercando di interpretare e anticipare le aspettative dei potenziali clienti. Nell'ambito dei lavori pubblici, è invece sempre più necessario saper gestire o mediare eventuali conflitti sociali e saper comunicare in maniera adeguata ed efficace con i propri stakeholder.



FOR SALE!

#ProgettoFuturo

LA DISSEMINAZIONE

70 ANCE
1946 - 2016

ASSOCIAZIONE NAZIONALE
COSTRUTTORI EDILI

**Gruppo di lavoro Formazione e Rapporti con
Scuole e Università - Ance Giovani nazionale**



#ProgettoFuturo

#ANDIAMO AVANTI: IL PIANO FORMATIVO

1

INNOVAZIONE DI PROGETTO

BIM Manager (Master universitario)	Neo laureati in ingegneria e architettura Liberi professionisti (architetti, ingegneri) Titolari di impresa (diplomati/laureati) Dipendenti pubblici (RUP, DL)
Progettare in BIM (3 moduli formativi)	Titolari di impresa (diplomati/laureati) Liberi professionisti (geometri, architetti, ingegneri) Neo laureati in ingegneria e architettura Dipendenti pubblici (progettisti, DL, assistenti alla DL, ispettori di cantiere)
L'integrazione del metodo BIM nei sistemi informatizzati di gestione del cantiere (2 moduli formativi)	Tecnici di impresa Direttori tecnici Neo diplomati geometri

#ANDIAMO AVANTI: IL PIANO FORMATIVO

2

INNOVAZIONE DI PROCESSO/SISTEMA

L'utilizzo di strumenti innovativi nel rilievo topografico	Studi di progettazione Studi topografici Tecnici della pubblica amministrazione
L'applicazioni della strumentazione laser scanner 3D nei cantieri in galleria	Studi di progettazione Studi topografici Tecnici della pubblica amministrazione Tecnici dipendenti di imprese operanti nel settore
Il disegno applicato alla tecnologia 3D	Studi di progettazione Studi topografici Tecnici della pubblica amministrazione Neo diplomati geometri

#ANDIAMO AVANTI: IL PIANO FORMATIVO

3

INNOVAZIONE DI PROCESSO/FILIERA

Progettazione integrata della domotica a servizio dell'edificio	Liberi professionisti (architetti, ingegneri) Neo laureati in architettura e ingegneria
Tecnico building automation	Impiegati tecnici di imprese impiantistiche
Aggiornamento sui materiali "innovativi" e nanotecnologie	Progettisti Direttori lavori Titolari di impresa Impiegati tecnici di impresa
L'implementazione di metodologie, schemi, protocolli e procedure per la sostenibilità ambientale, sociale ed economica	Liberi professionisti (architetti, ingegneri, geometri) Titolari di impresa Impiegati tecnici di impresa Responsabili qualità, sicurezza, ambiente

#ANDIAMO AVANTI: IL PIANO FORMATIVO

4

INNOVAZIONE FINANZIARIA

Corso di progettazione europea:
come orientarsi tra i diversi programmi di finanziamento, che tipo di progetto presentare, come fare un progetto e con quali modalità tecniche di presentazione
(Previsti più moduli formativi)

Titolari di impresa laureati
Dipendenti di impresa laureati
Neo laureati in discipline economiche
Consulenti aziendali
Dipendenti pubblici

#ANDIAMO AVANTI: IL PIANO FORMATIVO

5

INNOVAZIONE DI PRODOTTO

La comunicazione aziendale nell'era digitale e "social"	Titolari di impresa(diplomati/laureati) Impiegati tecnici e amministrativi di impresa impresa
La comunicazione con il territorio e gli <i>stakeholder</i> : come costruire la relazione e gestire il conflitto	Titolari di impresa (diplomati/laureati) Liberi professionisti (geometri, architetti, ingegneri, consulenti aziendali) Neo diplomati Neo laureati in ingegneria e architettura e materie umanistiche

PROGETTO FUTURO

L'innovazione in edilizia in 5 tappe



In collaborazione con



Centro Ligure per la Produttività
PRESSO LA CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E
AGRICOLTURA DI GENOVA

Sponsor tecnico



Con il patrocinio



#staytuned#innovazione#andiamoavanti



#ProgettoFuturo

@AnceGenova • @ANCEgiovaniGE • Pagina FB ANCE Genova - Assedil