



ORDINE
degli INGEGNERI
della provincia di TRENTO

COMMISSIONE PROJECT MANAGEMENT

17 MAGGIO 2019 • 10.00/13.00

**IL PROGETTO COCKPIT:
UN APPROCCIO INNOVATIVO PER LA
PIANIFICAZIONE E GESTIONE
COLLABORATIVA DEL CANTIERE**

**SALA CONVEGNI - ORDINE DEGLI INGEGNERI
P.ZZA S. MARIA MAGGIORE, 23 - TRENTO**

È risaputo che l'industria delle costruzioni è molto frammentata, soffre di un basso tasso di produttività, un debole utilizzo di risorse e ritardi.

In tale ambito il progetto COCKPiT si pone l'obiettivo di sviluppare metodologie e strumenti a supporto della pianificazione e gestione collaborativa del cantiere. L'approccio è quello di supportare la gestione del processo di costruzione in modo dettagliato nelle tre fasi principali di modellazione, scheduling e monitoraggio del progresso.

Il progetto COCKPiT è sviluppato in collaborazione tra la Libera Università di Bolzano e l'istituto di ricerca Fraunhofer Italia e vede la partecipazione di tre aziende: Atzwanger, Frener & Reifer e Unionbau. Il progetto è finanziato nell'ambito del programma EFRE-FESR.

Questo seminario si pone l'obiettivo di presentare alcune problematiche nella gestione di processi di costruzione, come queste vengono affrontate nel progetto COCKPiT e le connessioni con l'approccio BIM.

Introduzione e panoramica (Prof. Nutt)

Gestione del cantiere: sfide, metodologie e software disponibili (Ing. Dallasega)

- Problematiche e sfide nella gestione delle attività di cantiere
- Panoramica delle metodologie esistenti
- Panoramica dei software esistenti

Collaborative Construction Project management: il progetto COCKPiT (Ing. Marcher)

- Metodologia di base
- Approcci intra- e inter-company
- Concetti chiave: attività, aree di costruzione e produttività
- Tre fasi: modellazione, scheduling e monitoraggio del cantiere

COCKPiT: strumenti a supporto della gestione delle attività in cantiere (Dr. Marengo)

- Strumento grafico a supporto della modellazione
- IT a supporto di intra-company e inter-company scheduling
- Supporto al monitoraggio dell'avanzamento lavori

Applicazioni pratiche con le aziende partner (Ing. Dallasega)

- Edyna Brenner: Stazione di trasformazione (Unionbau)
- Clinica Waldner: impianto HVAC: (Atzwanger)
- Quartier generale SwissRe, Zurigo: costruzione di facciate (Frener & Reifer)

Utilizzo di BIM all'interno di COCKPiT (Ing. Revolti)

- BIM per la gestione del cantiere e la sua attualizzazione
- BIM nella costruzione di facciate: Edificio International Olympic Committee, Losanna (Frener & Reifer)
- BIM nell'installazione di impianti HVAC: Clinica Waldner (Atzwanger)

Domande

Patrick Dallasega è ricercatore e docente di impianti industriali e gestione dei progetti presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie della Libera Università di Bolzano. Ha studiato alla Libera Università di Bolzano, al Politecnico di Torino e ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università di Stoccarda (Germania). È stato visiting scholar presso il Centro di Eccellenza in Logistica e Supply Chain Management dell'Università di Chiang Mai (Tailandia) e presso il Worcester Polytechnic Institute nel Massachusetts (USA). I suoi principali interessi di ricerca sono supply chain management, industria 4.0, lean construction, lean manufacturing e pianificazione e controllo della produzione nelle imprese MTO ed ETO.

Carmen Marcher è leader del gruppo di ricerca “Process Engineering in Construction” presso l'istituto di ricerca Fraunhofer Italia di Bolzano. Ha ottenuto la laurea specialistica in “Environmental and Territory Engineering” presso l'Università di Bologna. Attualmente si occupa di acquisizione e gestione di progetti di ricerca e sviluppo finanziati da enti pubblici ed industriali nell'area di industrializzazione di processi. I suoi interessi di ricerca riguardano i principi di “lean construction”, metodi digitali con particolare enfasi su reti tra piccole e medie imprese. Si occupa inoltre di metodologie di progettazione integrate quali 5D-design, realtà virtuale e BIM.

Elisa Marengo è ricercatrice presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie Informatiche della Libera Università di Bolzano. Ha ottenuto la laurea in Informatica e il dottorato in informatica presso l'Università degli Studi di Torino. Si occupa di fare ricerca nell'ambito del progetto COCKPiT da un punto di vista informatico. Coordina, inoltre, il progetto dal punto di vista amministrativo. I suoi interessi di ricerca principali riguardano la gestione di processi di business, la loro modellazione e la manipolazione di dati. È coautrice di svariati articoli scientifici pubblicati presso conferenze e journal internazionali. Recentemente l'articolo pubblicato presso la conferenza Business Process Management (BPM 2018) ha vinto il premio come “best paper” della conferenza.

Werner Nutt è professore ordinario alla Facoltà di Scienze e Tecnologie informatiche della Libera Università di Bolzano sin dal 2005. Prima di questo ha lavorato presso la Heriot-Watt University di Edimburgo, la Hebrew University di Gerusalemme e presso il Centro di Ricerca per l'Intelligenza Artificiale (German Research Center for Artificial Intelligence – DFKI) di Saarbrücken. I suoi interessi di ricerca riguardano la gestione di dati e di conoscenza, con un'attenzione particolare alle tecniche per l'estrazione di informazione strutturata da testo, per garantire la qualità dei dati e per organizzare processi che fanno uso intensivo di conoscenza. Recentemente ha iniziato ad applicare tali tecniche per l'organizzazione e la gestione di processi di costruzione. Dal 2017 coordina il progetto COCKPiT. Ha pubblicato più di 120 articoli in journal e conferenze con processo di revisione.

RELATORI

Andrea Revolti è architetto libero professionista e ricercatore nel progetto COCKPiT. Dopo il diploma di maturità presso il Liceo Scientifico Galileo Galilei di Trento ha ottenuto la laurea magistrale in Ingegneria Edile – Architettura presso l'università di Trento (DICAM – Dipartimento Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica) durante l'anno accademico 2011/2012. Dopo aver concluso un Master in Management di Siti Naturali si iscrive all'Ordine degli Ingegneri di Trento ed inizia la sua attività di Libero Professionista. Negli anni mantiene rapporti di collaborazione con gli atenei di Trento, Bolzano e Milano sia come assistente alla docenza che come collaboratore in progetti europei, svolgendo ricerca e contribuendo alla pubblicazione di articoli scientifici. Ha partecipato alla scrittura e conduzione di numerosi Progetti Europei, grazie ai rapporti lavorativi con la ditta Trilogis di Rovereto.

Periodo e sede

17 maggio 2019 dalle 10.00 alle 13.00

Sala Convegni - Ordine degli Ingegneri - P.zza S. M. Maggiore, 23 - Trento

Crediti formativi ingegneri - CFP

Saranno rilasciati 3 CFP come seminario

Quota di partecipazione

€ 15,00 + iva

La quota € 18,30 (diciotto/30) dovrà essere versata in un'unica soluzione sul c/c della Fondazione Luigi Negrelli ,IBAN: IT98S0830401845000045355205 inserendo come causale
NOME COGNOME – COCKPIT

Info su pagamenti e ritiri

L'importo pagato all'atto dell'iscrizione sarà restituito solo nel caso in cui il ritiro avvenga sette giorni prima dell'inizio del corso, inviando una mail all'indirizzo formazione@fondazionenegrelli.it

Nel caso di disdette/ritiri dopo l'inizio del corso, sarà fatturato l'intero importo versato.
Nel caso di annullamento del corso, verrà assicurata la restituzione dell'intero importo versato all'atto dell'iscrizione.