

**Nome gruppo:** PRODUZIONE EDILIZIA E GESTIONE RAZIONALIZZATA DEL PROCESSO COSTRUTTIVO IN CANTIERE

**Descrizione:** Il gruppo di ricerca affronta tematiche nell'ambito della produzione edilizia e dell'organizzazione del cantiere con particolare riferimento alla innovazione di sistema e alla digitalizzazione del processo.

I temi affrontati vertono in particolar modo ai metodi e strumenti per la gestione delle attività del cantiere, finalizzati al controllo della qualità esecutiva e alla safety&security dei suddetti luoghi di lavoro. Una concreta risposta alla crescente domanda di gestione e verifica organizzata del processo costruttivo in cantiere e di sicurezza nei luoghi di lavoro può essere ottenuta attraverso l'utilizzo di sistemi e procedure che prevedono l'impiego di tecnologie digitali innovative. L'integrazione di sistemi ad alto contenuto tecnologico, come il software in BIM (Building Information Modeling) e sistemi di sensoristica per il monitoraggio delle attrezzature e degli operatori di cantiere, rappresenta il futuro delle costruzioni in termini di qualità della realizzazione, condivisione delle informazioni, ma soprattutto in termini di Risk Management aziendale.

Il gruppo di ricerca prevede la sperimentazione di un cantiere totalmente smart ed innovativo, integrato con un sistema di lavoro supportato dalla digitalizzazione delle diverse soluzioni tecnologiche presenti quali: la gestione delle attività di carattere procedurale, costruttivo, tecnico-amministrativo, contabile nel rispetto dei requisiti di sicurezza.

**Sito web:** <http://diceaa.univaq.it/gruppi-di-ricerca/>

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** DE BERARDINIS Pierluigi (Prof. Ordinario, Dipartimento DICEAA)

**Settore ERC del gruppo:**

PE8\_6 – Energy systems (production, distribution, application)

PE8\_10 – Production technology, process engineering

PE8\_12 – Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

PE8\_11 – Product design, ergonomics, man-machine interfaces

**Componenti:**

COGNOME Nome	CODICE FISCALE	DIPARTIMENTO	Ruolo SSD
LAURINI Eleonora	LNRLRN86L46A515I	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Dottore di Ricerca ICAR/10
ROTILO Marianna	RITLMNN80M52A345R	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Dottore di Ricerca ICAR/10

**Altro Personale:** Lucio Cococchetta (Direttore ESE-CPT)