

SPOKE	Spoke 4 – City, Architecture, Sustainable design
Acronimo Progetto:	CoA 5.0
Titolo Progetto:	Construction Agile 5.0
Key-words	agile - digitalizzazione dei processi edili - edilizia sostenibile - casa intelligente e termoregolazione - fabbrica agile - produzione industriale efficace
Tipologia di impresa	6 partners, di cui 1 GI, 1 M, 4 MPI
Durata	15 mesi
Costi totali progetto:	315.990,50 €
Contributo totale richiesto:	199.495,44 €
Abstract	<p>Le costruzioni sono un settore trainante dell'economia di ogni Paese. In Italia rappresentano il 5% del PIL come produzione diretta ma sono anche un settore a bassa produttività sia per la componente servizi che per la parte propriamente costruttiva. Se le costruzioni avessero messo in atto il miglioramento della produttività avvenuto in altri settori avrebbero un aumento di valore aggiunto pari a 1,6 trilioni di dollari su scala globale, di cui 0,46 trilioni di dollari in Europa. Nelle costruzioni il tema della produttività è strettamente legato al tempo, al costo delle lavorazioni ed al valore generato per il cliente. Attraverso questo progetto si intende svolgere una Ricerca Industriale finalizzata a definire la metodologia per applicare il Metodo Agile, che si concentra sull'efficacia dei processi nella produzione industriale, al settore dell'edilizia. L'Agile rappresenta una modalità di sviluppo dei prodotti fisici basata sull'Agilità che integra Lean, Waterfall e altre pratiche, eliminando le barriere fra uffici e officina per renderli un sistema artigianale elastico, creativo e umano in grado di trasformare velocemente le idee in prodotti di valore e di successo.</p> <p>La fase di Ricerca porterà allo sviluppo di un software da inserire su piattaforma cloud, applicabile a tutte le fasi di progettazione, costruzione edilizia, integrazione di sistemi smart home. Tale piattaforma sarà sperimentata per valutarne l'efficacia e di conseguenza messa sul mercato</p>
TRL iniziale:	4
TRL finale:	8