

POLITECNICO DI MILANO



Ns. rif.: [BIO_prof Trani.doc](#)

Prof. Ing. Marco Lorenzo Trani

NOTE BIOGRAFICHE

Ingegnere civile edile, Dottore di ricerca, è Professore di Produzione Edilizia nel settore Scientifico Disciplinare ICAR-11, titolare degli insegnamenti di *Tecnica e Sicurezza dei Cantieri* e di *Gestione della Sicurezza nel Processo Edilizio* presso la Scuola di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Campus Leonardo.

Coordina il *Laboratorio di Construction Site Design* da lui istituito presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria della Costruzioni e Ambiente costruito – ABC. Il Laboratorio di ricerca opera in diversi campi del processo edilizio: l'*Organizzazione dei processi gestionali*, con particolare riferimento alla implementazione di sistemi di organizzazione e gestione della sicurezza a varie scale aziendali; la *Modellazione n-D dei processi produttivi*, applicando a casi reali, anche su richiesta, la **tecnica BIM** al progetto dei cantieri temporanei e mobili e sviluppando una intensa attività di ricerca nell'ambito specifico del CoSIM: *Construction Site Information Modeling*; il *Progetto e la gestione della sicurezza* e salute nei cantieri edili e civili; le *Tecnologie e la Sostenibilità cantieristiche*, indagando, le risorse “non sprecabili” di un cantiere edile e civile, esaminando il consumo di energia delle attrezzature, le emissioni di CO₂ e le modalità per ridurli.

Direttore e docente dal 1996 di numerosi *Corsi di formazione permanente* per l'abilitazione e l'aggiornamento per coordinatori della sicurezza attivati dal Politecnico di Milano e da Ordini professionali in tutto il territorio nazionale.

Coordinatore di sicurezza in numerosi interventi di edilizia pubblica e privata, è consulente di produzione edilizia per conto di Enti ed Istituti di primaria importanza nazionale.