



UNIVERSITA' DEGLI STUDI ROMA TRE

Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche

Gruppo di Ricerca	Modelli per la Protezione delle Infrastrutture Critiche (Model for Critical Infrastructure Protection – MCIPLab)
Persone di riferimento	Stefano Panzieri (http://panzieri.inf.uniroma3.it/) [stefano.panzieri@uniroma3.it], Andrea Gasparri, Federica Pascucci, Graziana Cavone, Ludovica Adacher, Chiara Foglietta
Keywords	<ul style="list-style-type: none">• Industrial Control Systems• Cybersecurity for industrial device• Modelling and Control of Flexible Structure• Smart Grids• Building Automation Systems• Critical Infrastructure Protection
Sito web	http://www.inf.uniroma3.it/autom/mciplab/
Descrizione	<p>Il Laboratorio MCIP è dedicato allo studio delle problematiche di modellistica e analisi legate alla Protezione delle Infrastrutture Critiche, ovvero di tutte quelle infrastrutture che sono di vitale importanza per un paese moderno.</p> <p>Le principali tematiche di ricerca sviluppate dai ricercatori del laboratorio sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Modellazione delle interdipendenze tra le componenti di due o più infrastrutture• Sistemi resilienti• Modellistica e simulazione di sistemi complessi• Vulnerabilità informatica dei sistemi di controllo industriali e infrastrutturali; SCADA cyber-security• Unità di controllo remoto intelligenti (SMART RTU)• Sistemi di localizzazione indoor per interventi di emergenza• Fusione dei dati• Algoritmi distribuiti su reti di sensori• Gestione intelligente dell'energia (Smart Energy Grids)• Controllo decentralizzato del traffico in sistemi di trasporto• Sistemi di automazione di edificio
Attività Didattica	Lo staff del Laboratorio è coinvolto nei percorsi educativi delle lauree triennali e magistrali in Informatica, Gestionale e dell'Automazione, Elettronica, Meccanica e Aeronautica dell'Università Roma Tre.

Gli insegnamenti erogati in questo anno accademico dai membri del gruppo nel corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione e Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica e Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica sono:

- Sistemi IoT per Grandi Infrastrutture
- Controlli Automatici
- Fondamenti di Automatica
- Reti e Sistemi per l'Automazione