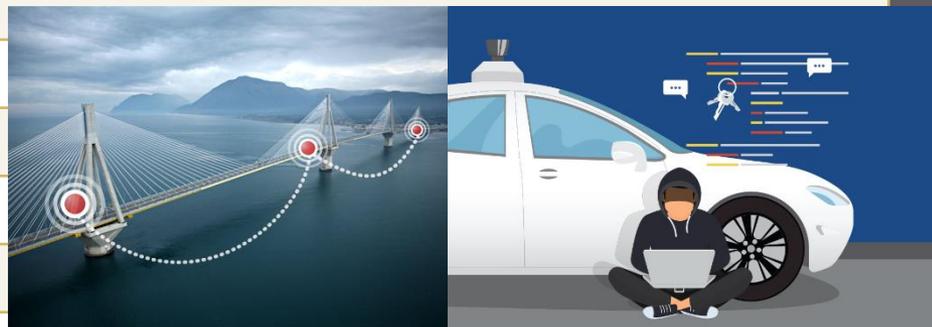


1. Scheda

Dipartimento:	DIIES
Corso di laurea:	Ingegneria informatica, elettronica e delle telecomunicazioni
Classe:	L8
Ambito disciplinare:	ICAR
SSD	ICAR04
Numero CFU	6
Anno di corso:	2
Semestre:	2
Ore di insegnamento:	24+24
Conoscenze preliminari	Concetti di sensore, infrastruttura di trasporto, internet delle cose
Modalità di esame	Discussione dell'elaborato
Docente	Prof. Filippo G. Praticò http://www.unirc.it/scheda_persona.php?id=668 https://scholar.google.it/citations?user=mulQMbgAAAAJ&hl=en



AFFIDABILITA' E INTEGRITA' DELLE INFRASTRUTTURE-
INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO ICT-BASED
Ingegneria informatica, elettronica e delle telecomunicazioni (Curriculum
Homeland Security)

Prof. Filippo G. Praticò



2. Temi



Il corso concerne la sicurezza delle infrastrutture di trasporto (security e safety) nel contesto della sicurezza nazionale (homeland security) e della gestione delle infrastrutture (asset management).

Articolazione (sintesi):

Introduzione (Terminologia. Obiettivi. Visione d'insieme. Homeland security-Asset management. Cybersecurity. Critical infrastructures, CI. Critical information infrastructures, CII. CI protection. CII protection. Modellazione teorica rischio-affidabilità-mitigazioni). 0.5 CFU

Analisi dei rischi infrastrutturali primari. 3.5 CFU

Mitigazione dei rischi 2CFU

AFFIDABILITA' E INTEGRITA' DELLE INFRASTRUTTURE-
INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO ICT-BASED

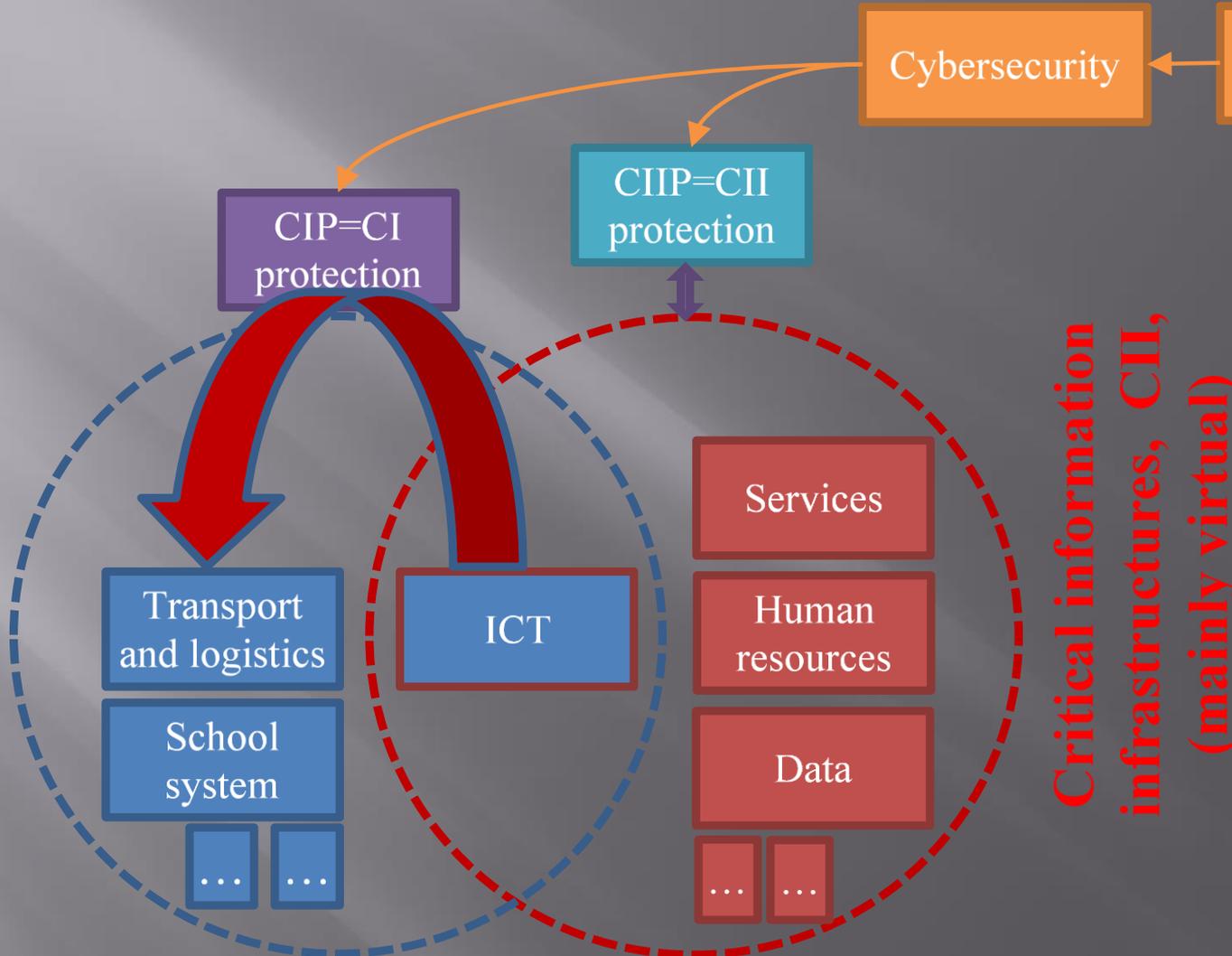
Ingegneria informatica, elettronica e delle telecomunicazioni (Curriculum Homeland Security)



3. Relazioni



**Critical infrastructures, CI
(mainly physical)**



**Critical information
infrastructures, CII,
(mainly virtual)**

AFFIDABILITA' E INTEGRITA' DELLE INFRASTRUTTURE - INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO ICT-BASED - Ingegneria informatica, elettronica e delle telecomunicazioni (Curriculum Homeland Security)

4. Rischi



5. Modalità di valutazione



- Esame orale con discussione elaborato.
- Voto finale (≤ 30) = voto progetto (≤ 15) + voto orale (≤ 15). Il progetto consta di 2 parti principali: 1) riassunto del corso. 2) relazione a tema. Esso è corredato da approfondita analisi bibliografica.
- **L'esame orale include: la discussione di un argomento trattato a lezione; la discussione di una tecnologia (relazione a tema).**
- Agli studenti che abbiano acquisito competenze eccellenti sia nel rapporto scritto che all'orale può essere attribuita la lode.

6. Dove sono tenuti corsi simili a questo?

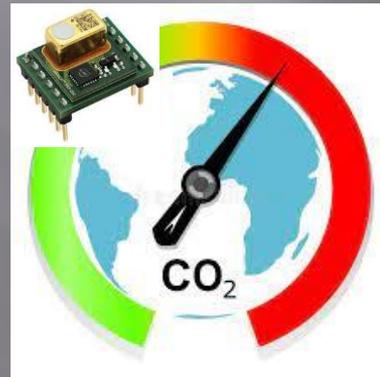


AFFIDABILITA' E INTEGRITA' DELLE INFRASTRUTTURE-
INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO ICT-BASED

7. Dove sono tenuti corsi simili a questo?

- ▣ UNIVERSITY OF ARIZONA-USA (BA in Homeland Security and Emergency Management)
- ▣ UNIVERSITA' DI Genova-Italy (2nd Level Master's Degree in "Safety Management of Networks and Transport Systems).
- ▣ Università di Padova-Italy (AFFIDABILITA' E INTEGRITA' STRUTTURALE)
- ▣ Tulane University-USA (Homeland Security-HMLS)

8. Perché?



Autonomous vehicles - Smart Roads - Dual-use infrastructure - Digital connectivity infrastructure - Climate proofing of infrastructure - Sustainable and Smart Mobility Strategy

AFFIDABILITA' E INTEGRITA' DELLE INFRASTRUTTURE-INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO ICT-BASED-Ingegneria informatica, elettronica e delle telecomunicazioni (Curriculum Homeland Security)