



unIMC

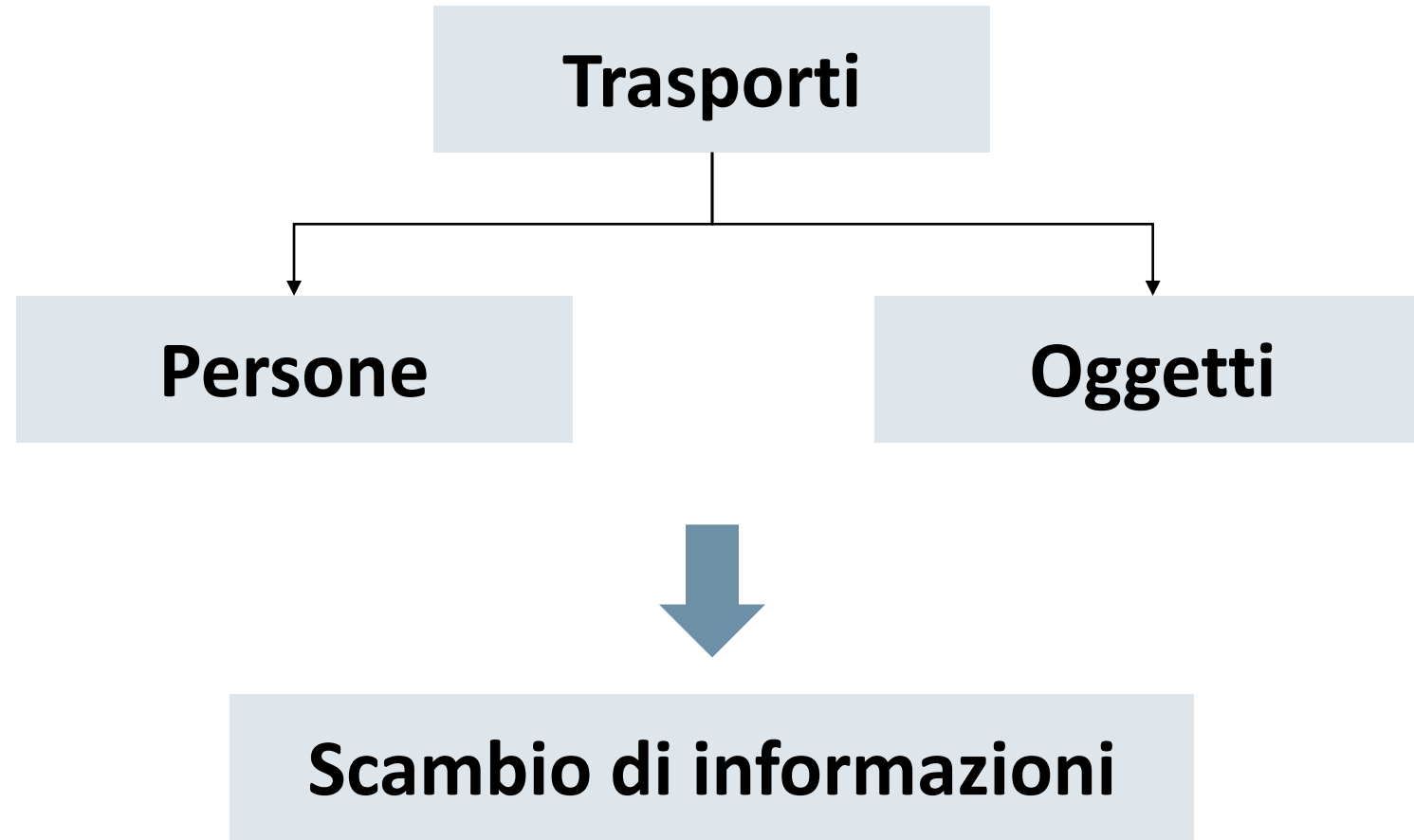
Sistemi Informatici per i Trasporti

SCIENZE GIURIDICHE PER L'INNOVAZIONE

A.A. 2023 – 2024

Paolo Sernani

Sistemi Informatici per i Trasporti



Come si rappresenta l'informazione in forma digitale? Come si elabora?

- Informazione digitale
- Architettura di un elaboratore
- Sistemi di elaborazione dell'informazione
- Intelligenza Artificiale per i Trasporti

Obiettivi

- Comprendere i principi fondamentali del funzionamento dei sistemi informatici
- Acquisire conoscenze e competenze riguardanti piattaforme cloud e sistemi IoT per la raccolta dati;
- Comprendere come i nuovi sistemi di intelligenza artificiale possono ottimizzare e migliorare i sistemi di analisi e raccolta dei dati.



- Fornire gli strumenti per conoscere i sistemi di elaborazione dell'informazione e le nuove tecnologie per valutarne aspetti giuridici

Contenuti

1. Introduzione alla rappresentazione digitale dell'informazione
2. Codifica dei numeri naturali, interi, reali
3. Introduzione all'architettura di un elaboratore digitale
4. Sistemi informativi e basi di dati
5. Dispositivi IoT e sistemi di sensori distribuiti
6. Cloud computing e raccolta dati
7. Architetture cloud ed esempi di applicazione
8. Intelligenza artificiale, ottimizzazione e manutenzione predittiva
9. Sistemi informatici applicati alla logistica ed ai trasporti

Disclaimer



unIMC

<i>curriculum</i> TRASPORTI MARITTIMI E LOGISTICA PORTUALE					
I ANNO					
	Disciplina	CFU	S.S.D.	Attività formative	Ambiti disciplinari
1	Diritto dei contratti	8	IUS/01	caratterizzanti	Discipline giuridiche, e analisi dei processi sociali
2	Diritto costituzionale delle nuove tecnologie	8	IUS/08	caratterizzanti	Discipline giuridiche e analisi dei processi sociali
3	Diritto comparato e dei contratti internazionali	8	IUS/02	caratterizzanti	Discipline storico-giuridiche, internazionalistiche, comparatistiche e politiche
4	Advanced English for Legal Studies	8	L-LIN/12	<i>affini o integrative</i>	
5	Diritto ambientale	9	IUS/10	caratterizzanti	Discipline giuridiche e processi decisionali e organizzativi
6	Economia e politiche dell'innovazione <i>in alternativa</i>	8	SECS- P/06	<i>affini o integrative</i>	
	Sistemi informatici per i trasporti		ING-INF/05		
7	Diritto marittimo e portuale	9	IUS/06	caratterizzanti	Discipline giuridiche, economiche e gestionali
	Cfu totali I anno	58			

ING-INF/05 = Sistemi di Elaborazione dell'Informazione

- Competenze scientifico-disciplinari relative al progetto ed alla realizzazione dei sistemi di elaborazione dell'informazione
- Fondamenti, metodi e tecnologie di sistemi operativi, basi di dati, sistemi informativi, linguaggi di programmazione, ingegneria del software, intelligenza artificiale...

► Materiale didattico (1)

Slide del corso e approfondimenti consigliati

- Curtin, D.P., Foley, K., Sen, K., Morin, C., Marengo, A., Pagano, A., *Informatica di base*, McGraw-Hill, 2021 (VII Edizione)

Ricevimento: su appuntamento (via email)
Solitamente Lun 16-17, Ven 9-10

Material didattico (2)

Doctors: Googling stuff online does not make you a doctor.

Programmers:



Modalità di esame



- Prova orale su **TUTTI** gli argomenti del corso
- Project work?