

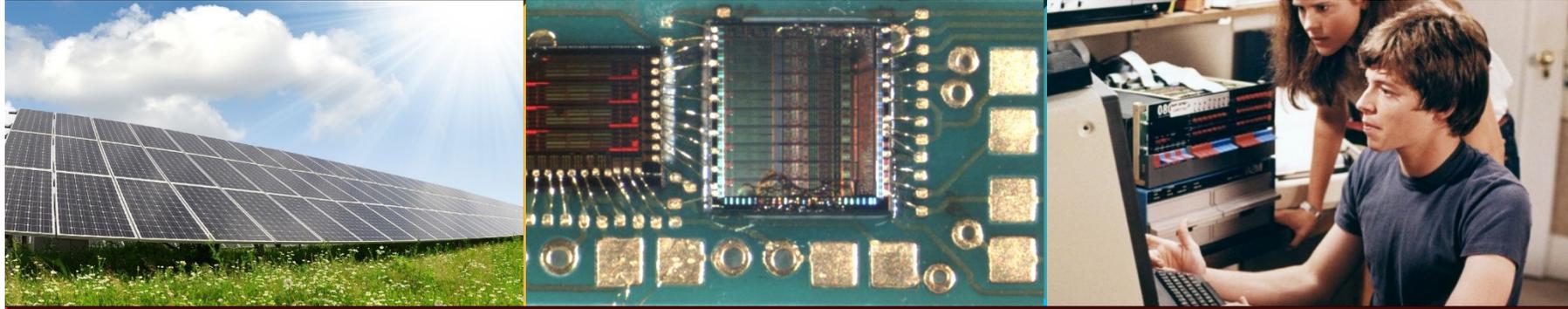
Corso di Laurea "interclasse" in

# INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E INFORMATICA

**Matteo Frascini**

**Docente di Elementi di Informatica**

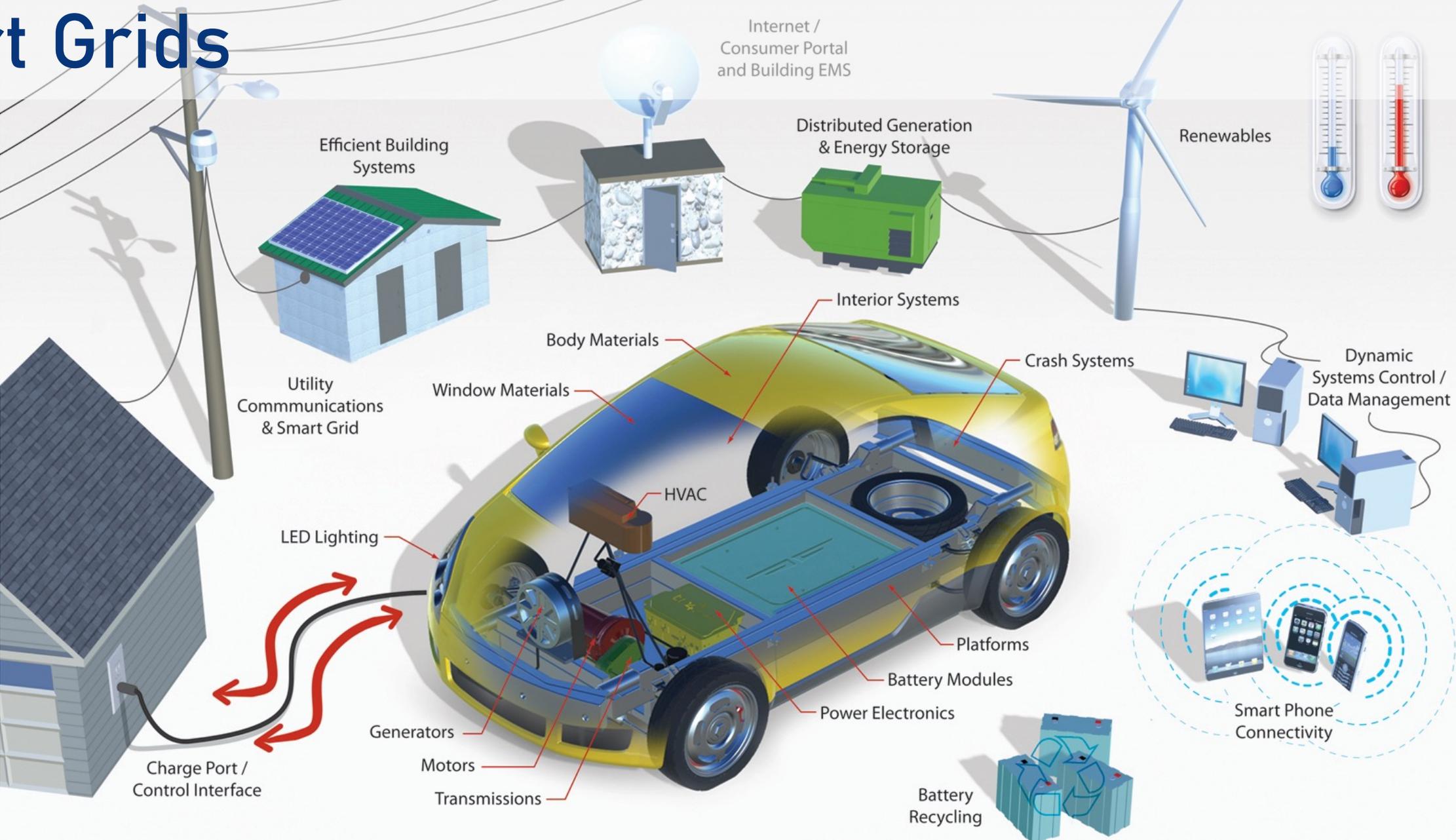
# I 3 indirizzi del corso di studio



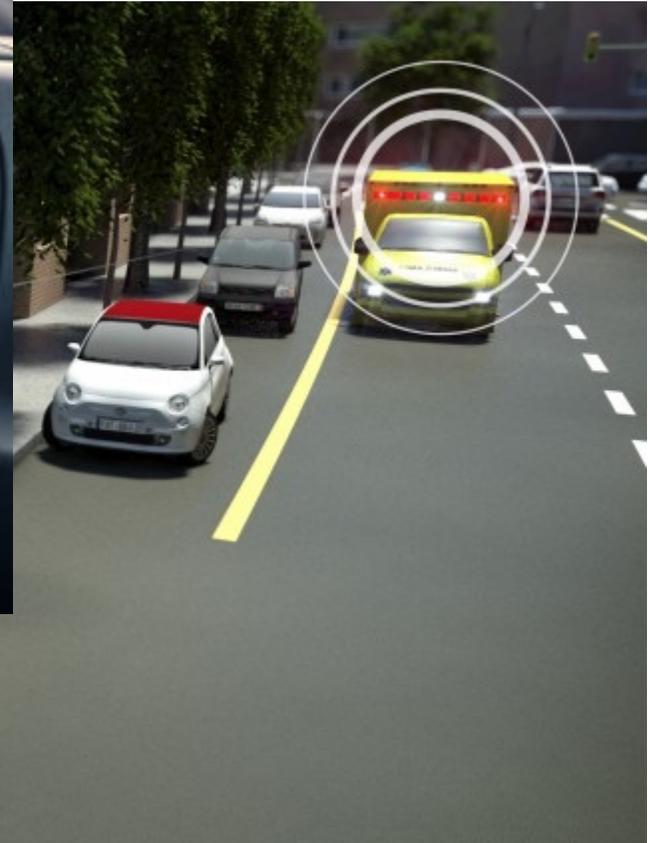
**CORSI COMUNI DEL CORSO DI  
LAUREA**

**CORSI COMUNI DI FACOLTA'**

# Smart Grids



# Smart Mobility





## Futurism

# REPLACED BY ROBOTS

Jobs with high probabilities of being automated in the near future

Mail Carrier

68%



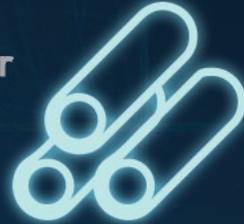
Jeweler

68%



Logging Worker

79%



Farm Laborer

97%



Drill Press Operator

94%



Insurance Underwriter

99%



SOURCE: CAREER CLUSTER, FREY AND OSBORNE, CITI RESEARCH

**SMART**



**EVERYWHERE!**

# Insegnamenti

**Smart Grids –  
Elettronica di  
Potenza ...**

**Sistemi Digitali –  
Dispositivi  
Elettronici ...**

**Basi di Dati –  
Programmazione a  
oggetti ...**

**Programmazione – Telecomunicazioni –  
Elettronica – Impianti Elettrici – Misure  
elettriche ed elettroniche ...**

**MATEMATICA, FISICA, CHIMICA,  
INFORMATICA**

# Dettaglio percorso: Anno 1

1° anno

Sem	Insegnamento	SSD	TAF L8	TAF L9	CFU <sup>1</sup>
1	Analisi matematica 1*	MAT/05	A	A	9
1	Fisica 1*	FIS/01	A	A	8
1	Corso integrato: Sistemi di elaborazione dell'informazione - Modulo: Elementi di Informatica*	ING-INF/05	A	A	6
2	- Modulo: Calcolatori Elettronici*	ING-INF/05	A	A	6
2	Chimica*	CHIM/07	A	A	6
2	Fisica 2*	FIS/01	A	A	7
2	Geometria e algebra*	MAT/03	A	A	7
2	Reti di telecomunicazione*	ING-INF/03	C	C	6

# Dettaglio percorso: Anno 2

2° anno

Sem	Insegnamento	SSD	TAF L8	TAF L9	CFU <sup>1</sup>
1	Analisi matematica 2*	MAT/05	A	A	8
1	Matematica applicata*	MAT/08	A	A	6
1	Corso integrato: Analisi e controllo dei sistemi dinamici - Modulo: Analisi dei sistemi*	ING-INF/04	B	B	6
2	- Modulo: Controlli automatici*	ING-INF/04	B	B	6
1 - 2	Elettrotecnica*	ING-IND/31	B	B	12
2	Fondamenti di Elettronica*	ING-INF/01	B	C	10
2	Misure Elettriche ed Elettroniche*	ING-INF/07	B	B	9
<b><i>Curriculum Elettrica</i></b>					
1	Fisica tecnica*	ING-IND/11	C	C	6
<b><i>Curriculum Elettronica</i></b>					
1	Fondamenti di Telecomunicazioni*	ING-INF/03	C	C	6
<b><i>Curriculum Informatica</i></b>					
1	Programmazione avanzata ed elementi di ingegneria del software	ING-INF/05	B	C	5

# Dettaglio percorso: Anno 3

3° anno

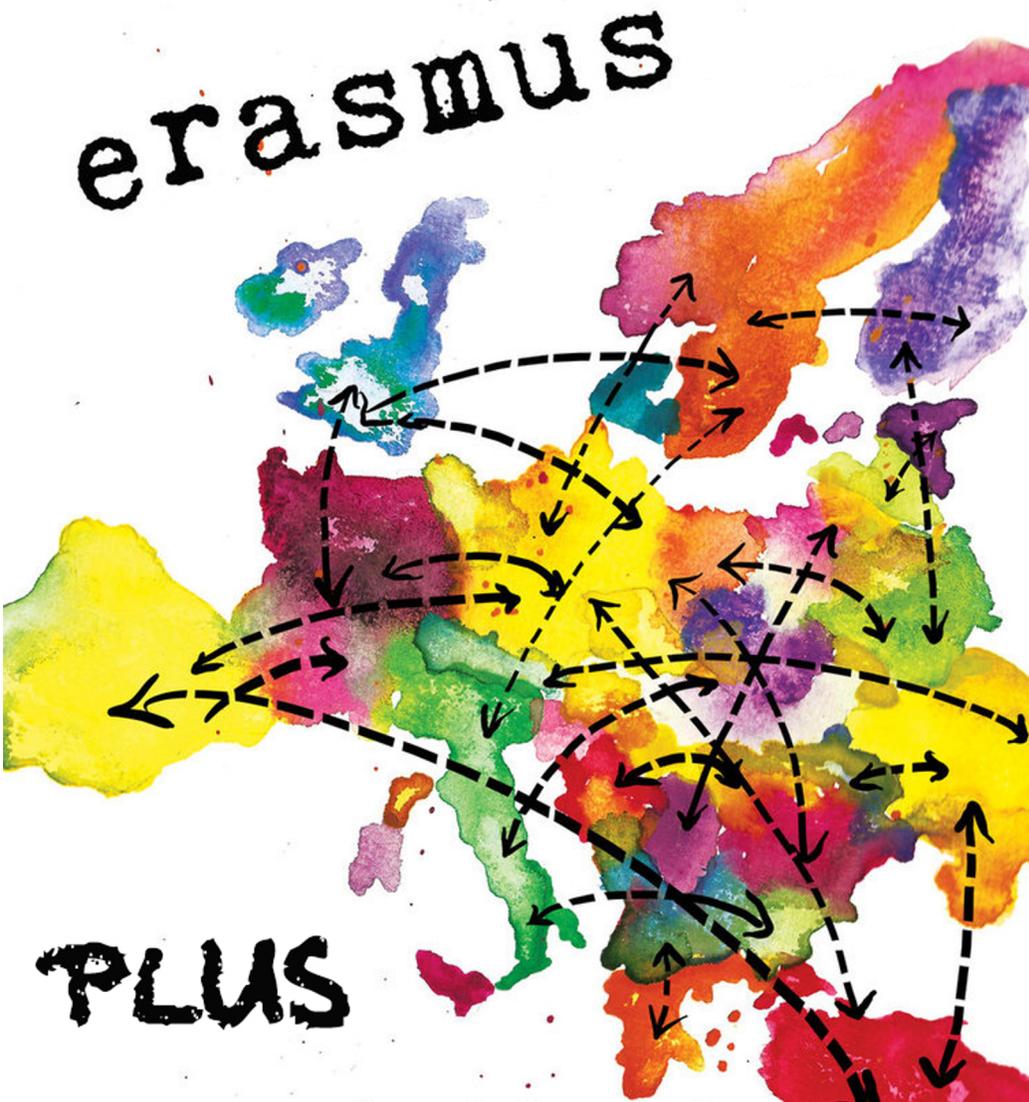
Sem	Insegnamento	SSD	TAF L8	TAF L9	CFU <sup>1</sup>
1	Corso integrato: Elettronica di potenza e Impianti Elettrici - Modulo: Elettronica di Potenza	ING-IND/32	B/C	B	6
1	- Modulo: Impianti Elettrici	ING-IND/33	C	B	6
<b><i>Curriculum Elettrica</i></b>					
1	Macchine e sistemi energetici	ING-IND/09	C	C	6
1	Misure sui Sistemi di Potenza	ING-INF/07	B	B	6
2	Smart Grid per la distribuzione e l'utilizzazione dell'energia elettrica	ING-IND/33	C	B	6
2	Macchine elettriche	ING-IND/32	B	B	6
<b><i>Curriculum Elettronica</i></b>					
1	Fisica dei semiconduttori	FIS/03	C	C	6
1	Progettazione dei Sistemi Digitali	ING-INF/01	B	C	8
2	Campi Elettromagnetici	ING-INF/02	B	C	8
2	Dispositivi elettronici	ING-INF/01	C	C	6
<b><i>Curriculum Informatica</i></b>					
1	Basi di dati	ING-INF/05	B	C	6
1	Progettazione dei Sistemi Digitali	ING-INF/01	C	C	8
2	Linguaggi di programmazione orientati agli oggetti	ING-INF/05	B	C	5
2	Internet	ING-INF/03	C	C	6

# Dettaglio percorso: altre attività

## Ulteriori crediti da acquisire

Sem	Attività formativa	SSD	TAF L8	TAF L9	CFU <sup>1</sup>
	Prova lingua inglese <sup>2</sup>		E	E	3
	Scelta libera <sup>3</sup>		D	D	12/16 <sup>3</sup>
	Altre attività		F	F	2
	Prova Finale		E	E	5

# ERASMUS!



GO2019

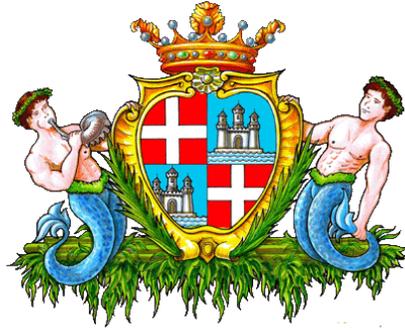
PAESE	Numero di sedi	Destinazioni
<b>Belgio</b>	<b>2</b>	Louvain, Hasselt
<b>Bulgaria</b>	<b>1</b>	Varna
<b>Repubblica Ceca</b>	<b>2</b>	Praga, Zlin
<b>Germania</b>	<b>9</b>	Berlino, Bochum, Deggendorf, Francoforte, Norimberga, Osnabruck, Wolfenbuttel, Zwickau, Kaiserslautern
<b>Spagna</b>	<b>7</b>	Bilbao, Elche, Granada, Madrid, Modragon, Palma di Maiorca, Valencia
<b>Francia</b>	<b>3</b>	Rennes, Parigi, Strasburgo
<b>Romania</b>	<b>2</b>	Brasov, Cluj-napoca
<b>Grecia</b>	<b>1</b>	Atene
<b>Ungheria</b>	<b>1</b>	Veszprém
<b>Portogallo</b>	<b>1</b>	Lisbona
<b>Polonia</b>	<b>2</b>	Lodz, Bielsko
<b>Turchia</b>	<b>2</b>	Bursa, Eskisehir



**UNICA** UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

# Lauree Magistrali a Cagliari

**A Cagliari**



**Ingegneria  
ELETTRONICA**

**Ingegneria  
ELETTRICA**

**Ingegneria delle  
Tecnologie per Internet**

**Ingegneria  
ENERGETICA**

**Computer Engineering,  
Cybersecurity and Artificial  
Intelligence**

# E-learning

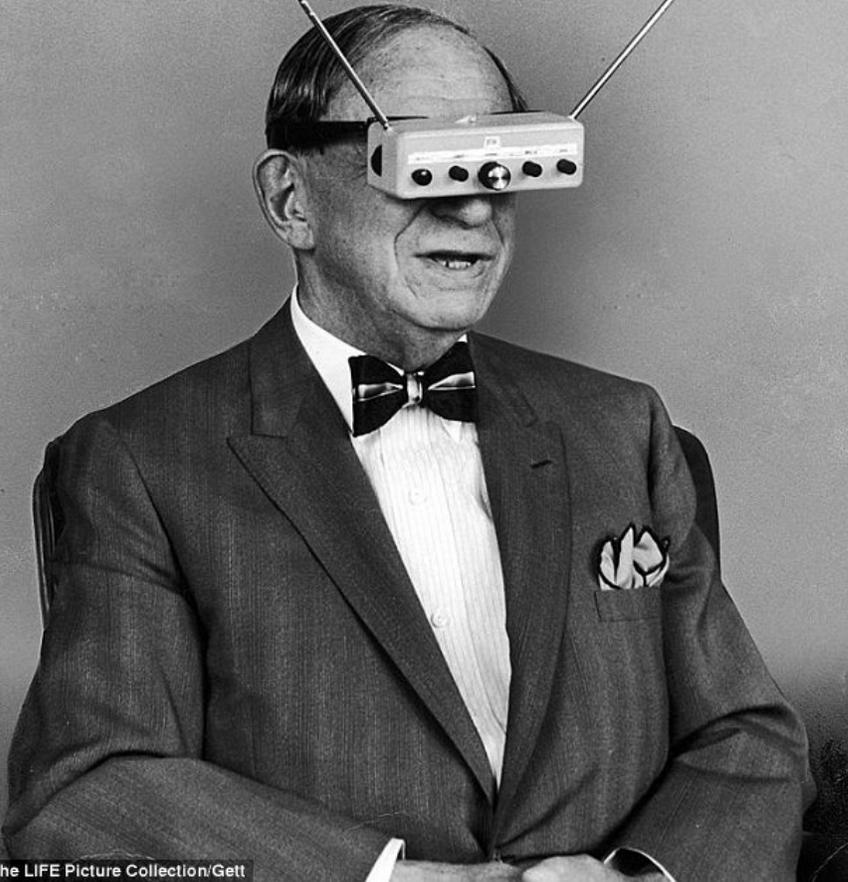
**Tutti i corsi comuni e i corsi curriculari del 2° anno sono disponibili anche in modalità teledidattica.**

*(lezioni registrate fruibili in streaming da parte degli studenti che optano per questa soluzione al momento dell'iscrizione)*



# Sarete voi a immaginare il nostro futuro

**Hugo Gernsback - 1963**



**Oculus Rift**



**Sony VR**





... gli aeroplani **non** sono strumenti di **guerra** o di **profitto**.  
Gli aeroplani sono uno **splendido sogno**. L'**ingegnere** è quello che trasforma il **sogno in realtà**.

-- Hayao Miyazaki