



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Ingegneria**

Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica

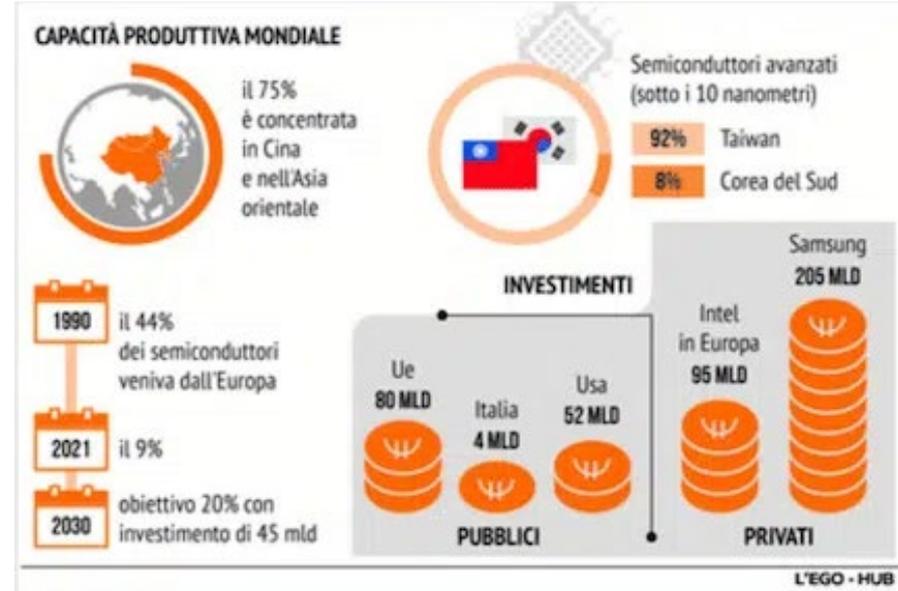
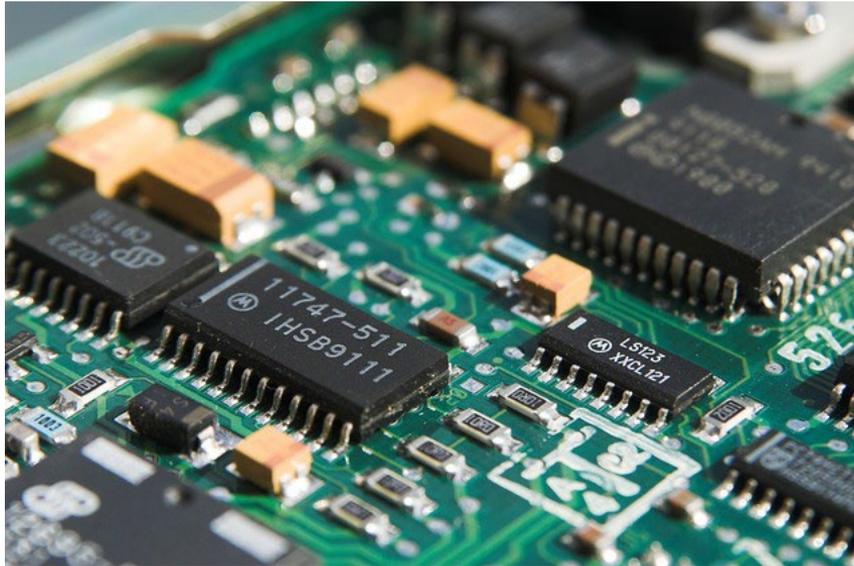
Università degli studi di Firenze
Scuola di Ingegneria

Presidente del Corso di Studio
Prof. Massimiliano Pieraccini



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DINFO
DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE



Il mercato mondiale dell'elettronica è di 500 miliardi di dollari all'anno, l'Europa ne detiene il 10%



Chips Act





Il regolamento sui chip rafforzerà la competitività e la resilienza dell'Europa nelle tecnologie e nelle applicazioni dei semiconduttori e contribuirà a realizzare sia la transizione digitale che quella verde. A tal fine rafforzerà la leadership tecnologica dell'Europa nel settore. A seguito dell'approvazione da parte del Parlamento e del Consiglio, il regolamento è entrato in vigore il 21 settembre 2023.

INDICE

La necessità di un'azione dell'UE

Rafforzare la leadership tecnologica dell'Europa

Investimenti a sostegno del regolamento sui chip

Breve video introduttivo sul regolamento sui chip

La necessità di un'azione dell'UE

I chip sono risorse strategiche per le principali catene del valore industriali. Con la trasformazione digitale stanno emergendo nuovi mercati per l'industria dei chip, come le automobili altamente automatizzate, il cloud, l'Internet delle cose, la connettività, lo spazio, la difesa e i supercomputer.

Mille miliardi

i microchip fabbricati in tutto il mondo nel 2020

10%

la quota UE del mercato mondiale dei microchip

La recente carenza di semiconduttori a livello mondiale ha portato alla chiusura di stabilimenti in una serie di settori, dalle automobili ai dispositivi sanitari. Ciò ha reso più evidente l'estrema dipendenza globale della catena del valore dei semiconduttori da un numero molto limitato di attori in un contesto geopolitico complesso.

I risultati dell'[indagine sui chip](#), avviata dalla Commissione europea, hanno evidenziato che l'industria prevede un raddoppio della domanda entro il 2030. Ciò riflette la crescente importanza dei semiconduttori per l'industria e la società europee. Sarà difficile soddisfare questa crescente domanda, in particolare alla luce dell'attuale crisi nell'approvvigionamento.

Nel suo [discorso sullo stato dell'Unione del 2021](#) la presidente della Commissione Ursula von der Leyen ha definito la visione della strategia europea per i chip, che prevede la creazione congiunta di un ecosistema europeo dei chip all'avanguardia, inclusa la produzione, nonché il collegamento delle capacità europee di ricerca, progettazione e sperimentazione di livello mondiale. E già nel suo [discorso sullo stato dell'Unione del 2022](#), la presidente von der Leyen ha sottolineato che nei prossimi mesi in Europa faranno la loro comparsa i primi grandi stabilimenti di semiconduttori.

Rafforzare la leadership tecnologica dell'Europa

Con il regolamento, l'UE affronterà le carenze di chip e rafforzerà la leadership tecnologica dell'Europa. Mobiliterà oltre 43 miliardi di euro di investimenti pubblici e privati e stabilirà misure per preparare, anticipare e rispondere rapidamente a eventuali future interruzioni della catena di approvvigionamento, insieme agli Stati membri e ai nostri partner internazionali.

Questo obiettivo sarà raggiunto sulla base di tre pilastri:

- l'[iniziativa "Chip per l'Europa"](#) sosterrà lo sviluppo di capacità tecnologiche su larga scala e l'innovazione
- un [quadro](#) per stimolare gli investimenti pubblici e privati negli impianti di fabbricazione garantirà la sicurezza dell'approvvigionamento e la resilienza del settore dei semiconduttori dell'Unione
- un [meccanismo di coordinamento](#) attraverso il Consiglio europeo dei semiconduttori sarà la piattaforma fondamentale per il coordinamento tra la Commissione, gli Stati membri e i portatori di interessi.

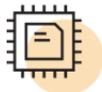
I suoi obiettivi sono:



Rafforzare la leadership europea nel campo della ricerca e della tecnologia verso chip più piccoli e più veloci



Istituire un quadro per portare la capacità produttiva al 20% del mercato mondiale entro il 2030



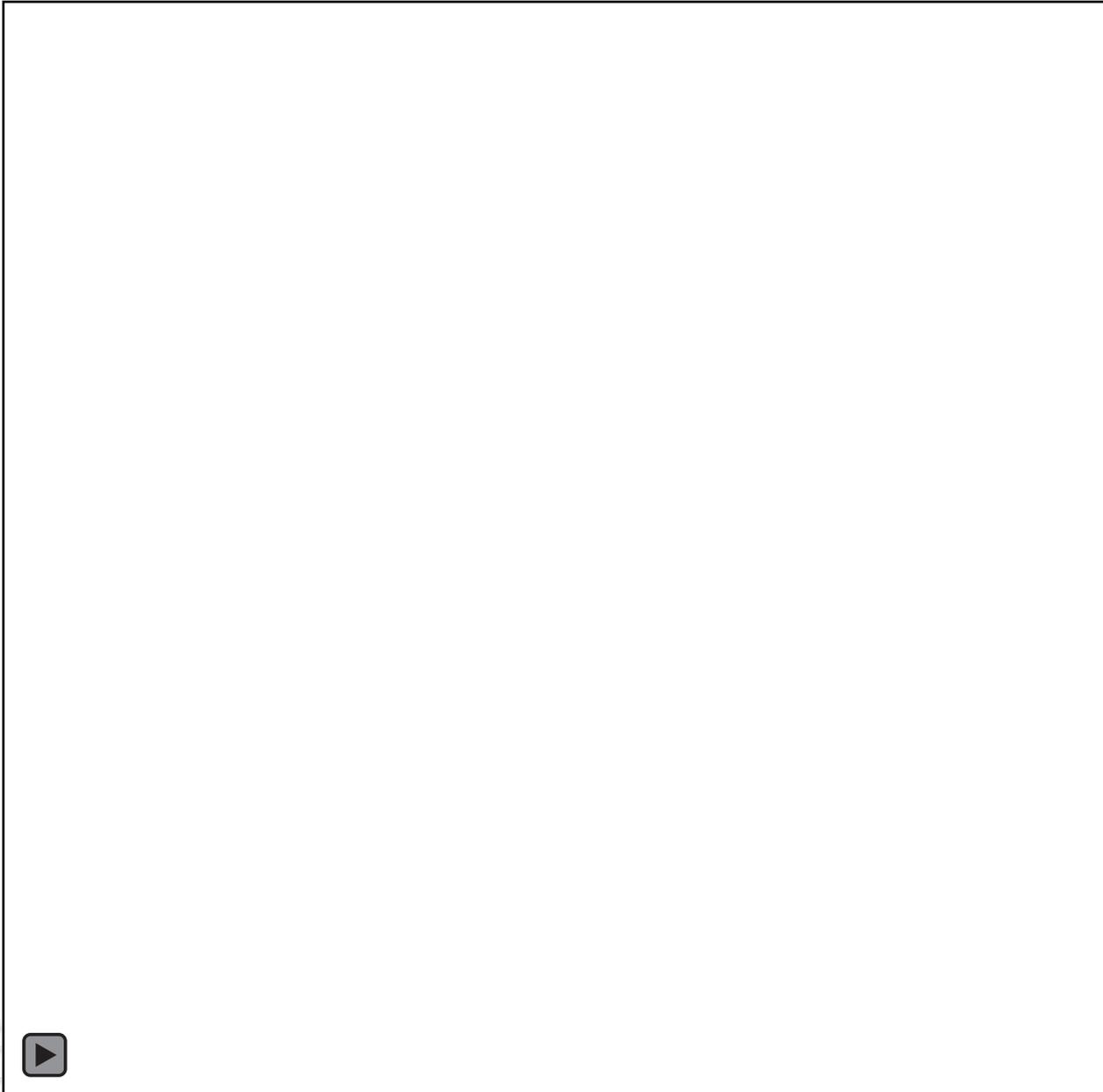
Sviluppare e rafforzare la capacità di innovare nella progettazione, nella fabbricazione e nell'imballaggio di chip avanzati



Sviluppare una comprensione approfondita delle catene di approvvigionamento globali dei semiconduttori



Affrontare la carenza di competenze, attrarre nuovi talenti e sostenere l'emergere di una forza lavoro qualificata







WLDC

AMUNDI MSCI WORLD II UCITS ETF ACC



Report mensile



Prospetto



KID

COMPOSIZIONE

PERFORMANCE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI E QUOTAZIONI

DOCUMENTI

Primi 10 titoli dell'Indice ▾

Primi 10 titoli del fondo ▾

Nome	Valuta	Peso	Settore
NVIDIA CORP	USD	4,95 %	Information Technology
APPLE INC	USD	4,81 %	Information Technology
MICROSOFT CORP	USD	4,79 %	Information Technology
AMAZON.COM INC	USD	2,61 %	Beni voluttuari
META PLATFORMS INC-CLASS A	USD	1,68 %	Servizi di comunicazione
ALPHABET INC CL A	USD	1,58 %	Servizi di comunicazione
ALPHABET INC CL C	USD	1,38 %	Servizi di comunicazione
BROADCOM INC	USD	1,22 %	Information Technology
ELI LILLY & CO	USD	1,08 %	Sanità
JPMORGAN CHASE & CO	USD	0,85 %	Finanziari



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Laurea in Ingegneria Elettronica





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Laurea in Ingegneria Elettronica





I° 57 CFU

Analisi I	6	Analisi II	6
-----------	---	------------	---

Fisica I	6
----------	---

Geom. Algebra Lin.	6	Calcolo Numerico	6
--------------------	---	------------------	---

Chimica	6	Fondam. Informatica	9
---------	---	---------------------	---

Lab. Informatica	3	Lab. sistemi embedded	3
------------------	---	-----------------------	---

Impatto e storia dell'elettronica	3
-----------------------------------	---

Soft skills	3
-------------	---

Verifica inglese	3
------------------	---

II° 60 CFU

Metodi Mat. e Prob	9	Teoria dei Segnali	6
--------------------	---	--------------------	---

Fisica II	6	Fond. Automatica	9
-----------	---	------------------	---

Elettrotecn.	9	Elettron. Sist. Digitali	6
--------------	---	--------------------------	---

Elettronica	9	Campi elettromagn.	6
-------------	---	--------------------	---

III° 63 CFU

Elettronica	33
-------------	----

Telecomunicazioni	33
-------------------	----

Automazione	33
-------------	----

Scelta Libera	6
---------------	---

Fond. ENS	6	Scelta Libera	6
-----------	---	---------------	---

Misure elettriche	9	Prova Finale	6
-------------------	---	--------------	---

1 CFU = 25 ore di impegno (9 ore di lezione + 16 ore individuali)





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

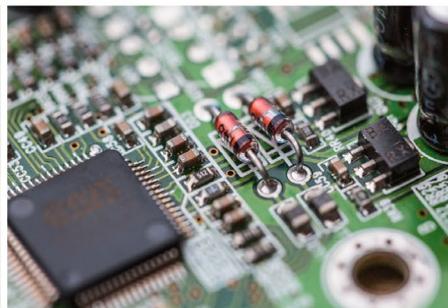
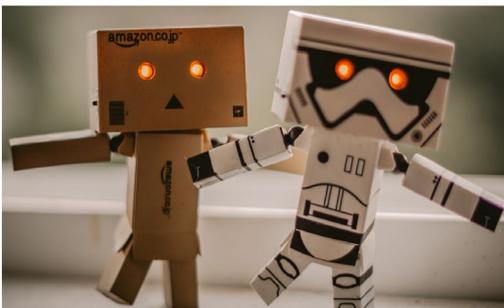
Primo anno





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Elettronica



L'elettronica è **abilitante, pervasiva e ubiqua**.

E' abilitante nel senso che costituisce la base materiale della **rivoluzione digitale** che stiamo vivendo, ne rappresenta il limite tecnico fondamentale e ne abilita nuove applicazioni. E' pervasiva e ubiqua perché non limitata a un particolare settore o applicazione, ma diffusa ovunque e determinante nella vita di ciascuno di noi.



In altre parole, l'elettronica è il pavimento sul quale camminiamo

