



FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
INFORMATICA E STATISTICA

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

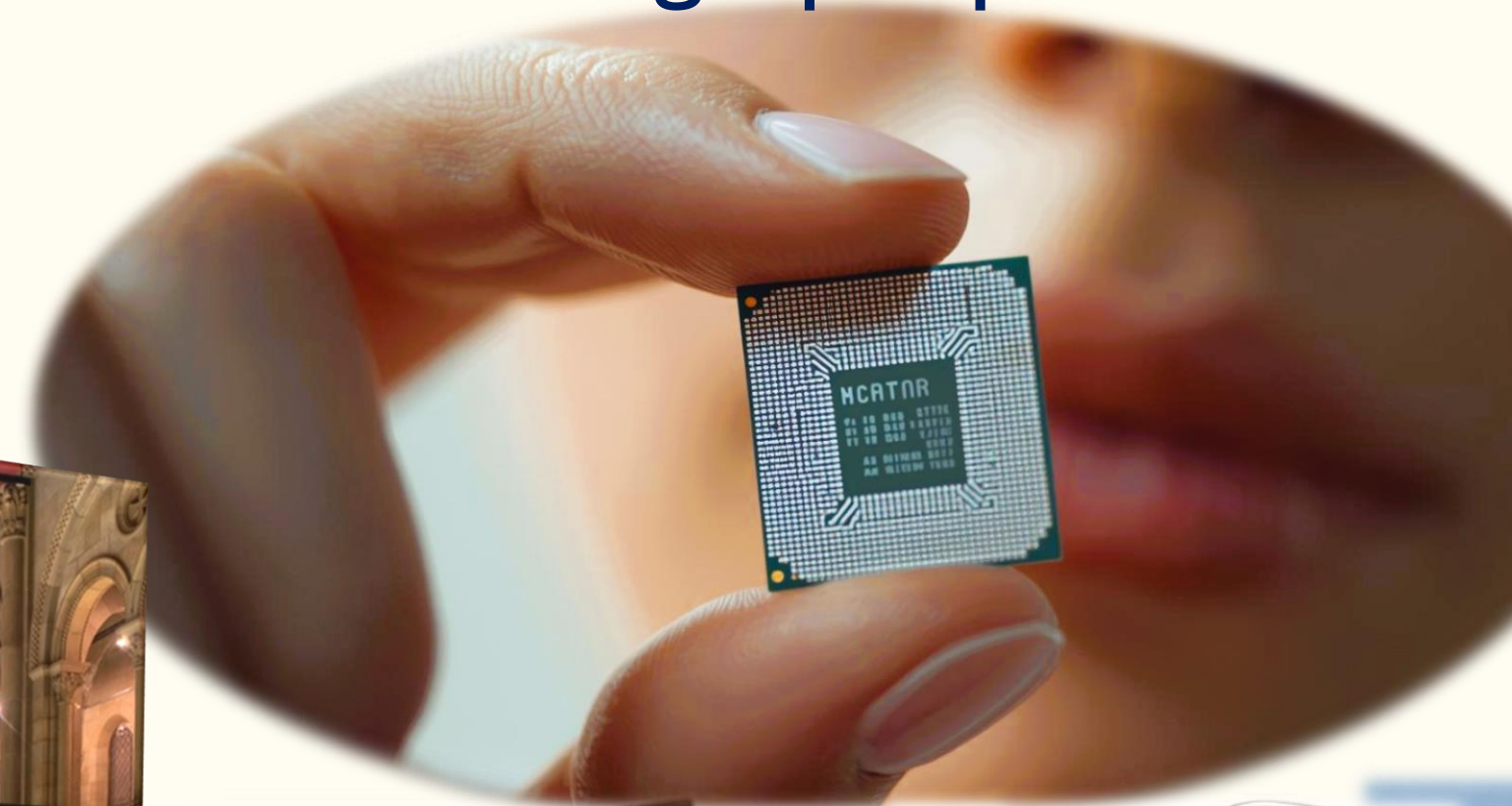
Open day di Facoltà - 2026

Prof. Mauro Olivieri

Presidente Consiglio Area Didattica Ingegneria Elettronica

INGEGNERIA ELETTRONICA

L'elettronica e' la tecnologia piu' pervasiva del mondo



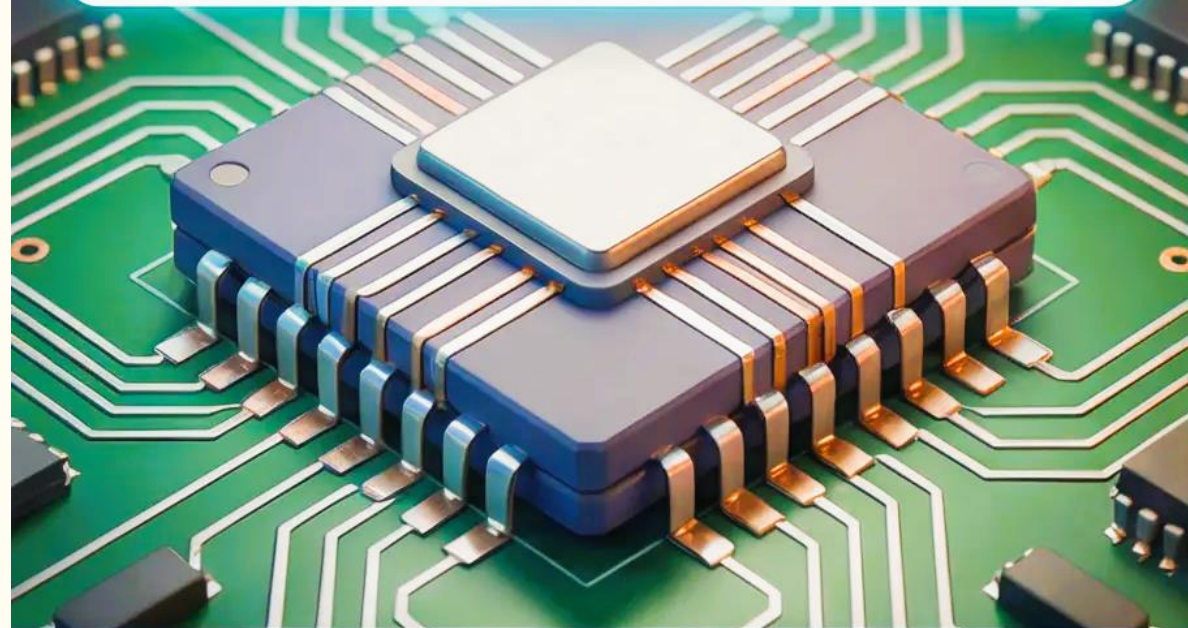
INGEGNERIA ELETTRONICA

L'elettronica e' la tecnologia piu' pervasiva del mondo

Ed e' in costante evoluzione per inseguire sempre nuove applicazioni

PASSATO (Anni '70)

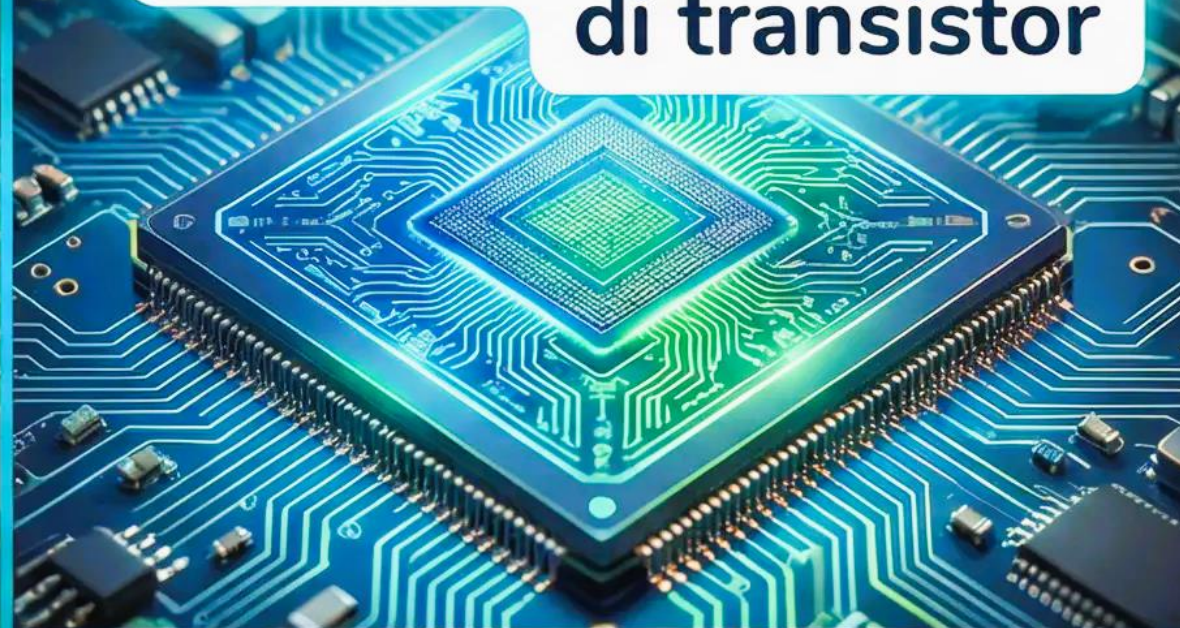
1971: 2.300 transistor



Dai Computer Grandi Come Stanze
ai Supercomputer Tascabili

PRESENTE (Anni 2020)

**2026: 100 miliardi
di transistor**



Il Tuo Smartphone è Più Potente dei
Supercomputer degli Anni '90!

FUTURO

**FUTURO: Chip
quantistici**



Possibilità illimitate: dall'IA Avanzata
alla Medicina Personalizzata!



Rendere i chip
più piccoli

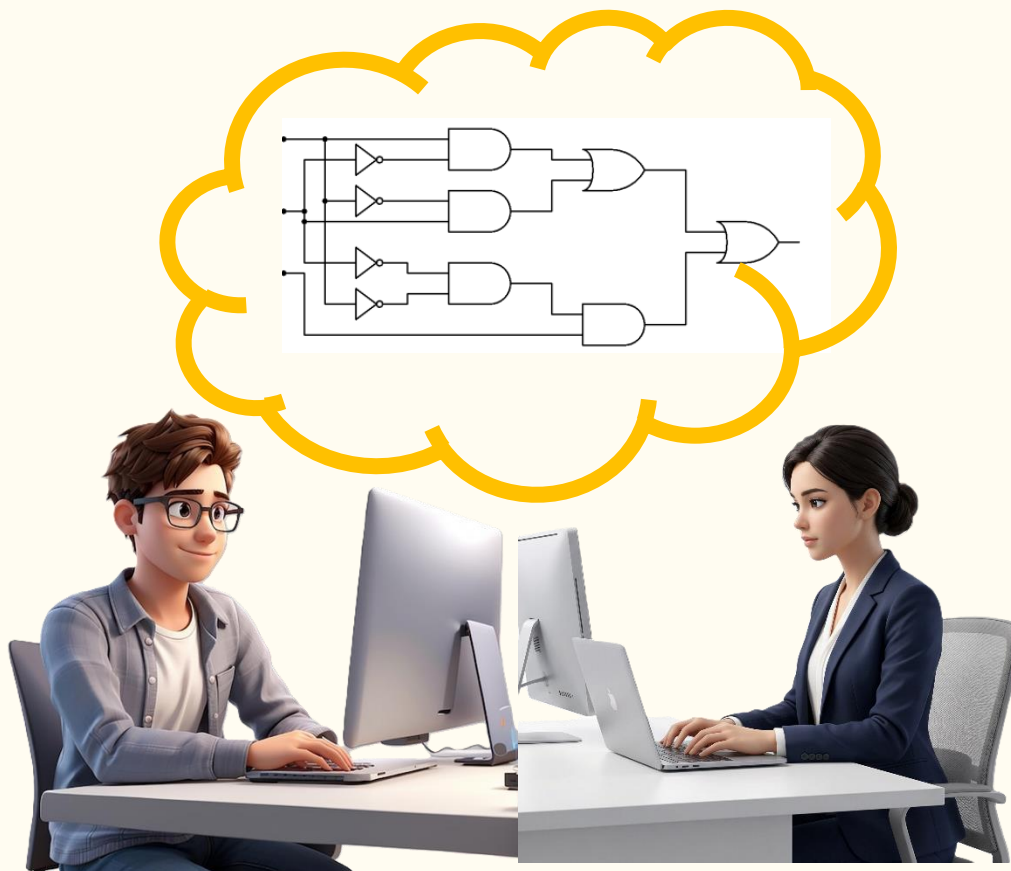


Gestire il calore

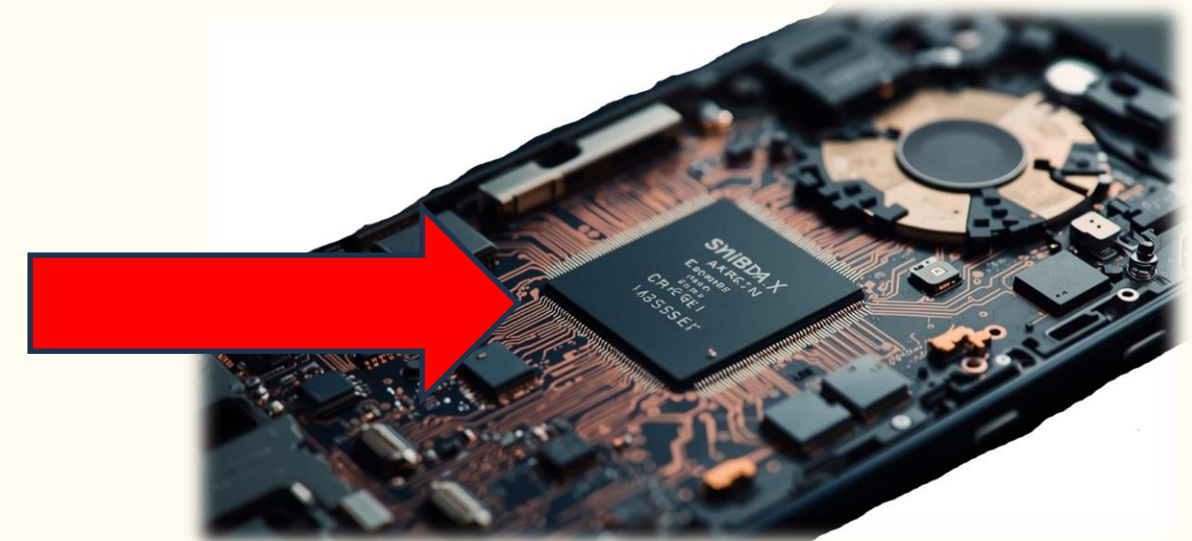
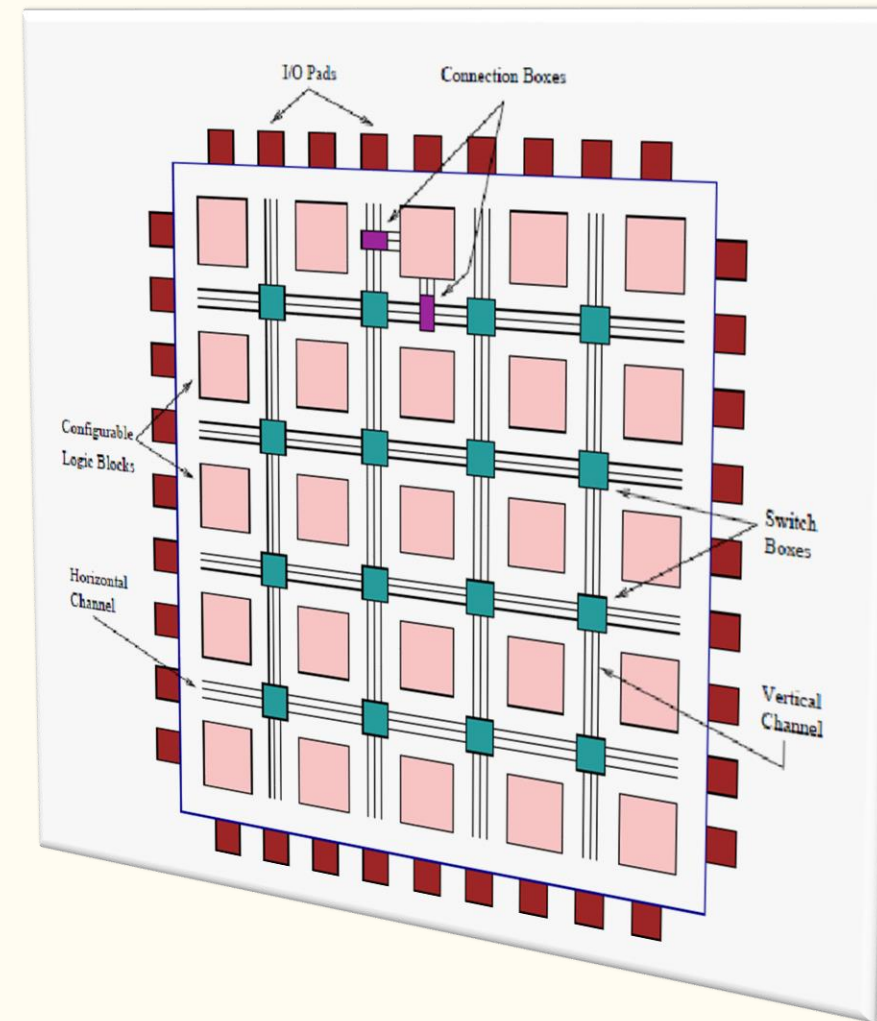
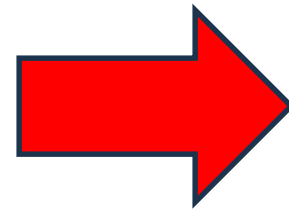


Risparmiare energia

L' Ingegnere* Elettronic*



```
begin
c[0]=cin;
if (cin == 0) begin// addition
for ( i=0; i<=7 ; i=i+1)
begin
sum[i]= a[i]^b[i]^c[i];
c[i+1]= (a[i]&b[i])|(a[i]&c[i])|(b[i]&c[i]);
end
end
else if (cin == 1) begin// subtraction
for ( i=0; i<8 ; i=i+1)
```



Il panorama mondiale e nazionale dell'Ingegneria Elettronica... molto semplificato



INGEGNERIA ELETTRONICA

A livello nazionale...

- L' 88% dei laureati/e di primo livello (triennali) proseguono in una laurea magistrale
- Tasso di occupazione dei laureati/e magistrali in Ingegneria Elettronica a un anno dalla laurea : 95,6%
- Stipendio iniziale medio: € 1800-1950
- Il 93% dei laureati in Ingegneria Elettronica dichiara che la laurea conseguita è efficace per il lavoro che svolge

... alla Sapienza

- Il 93% dei laureati/e di primo livello (triennali) proseguono in una laurea magistrale
- Tasso di occupazione dei laureati/e magistrali in Ingegneria Elettronica a un anno dalla laurea : 97%
- Stipendio iniziale medio: € 1850-2000
- Il 94,5% dei laureati in Ingegneria Elettronica dichiara che la laurea conseguita è efficace per il lavoro che svolge

LAUREA in INGEGNERIA ELETTRONICA

Primo anno

Analisi matematica I

Geometria

Lingua Inglese

Chimica

Fisica Generale I

Fondamenti di Informatica

Secondo Anno

Analisi matematica II

Fisica generale II

Teoria dei circuiti

Teoria dei segnali (I modulo)

Elettronica I

Misure elettriche

Teoria dei segnali (II modulo)

+ 1 esame a scelta

Terzo Anno

Campi elettromagnetici

Comunicazioni elettriche

Elettronica digitale

Fondamenti di automatica

Antenne

Elettronica II

+ 1 esame a scelta

Prova finale (tesi)



INGEGNERIA ELETTRONICA

IL MONDO E' GRANDE PROGETTALO TU

Link utili

Sito ufficiale Consiglio Area Didattica Ingegneria Elettronica

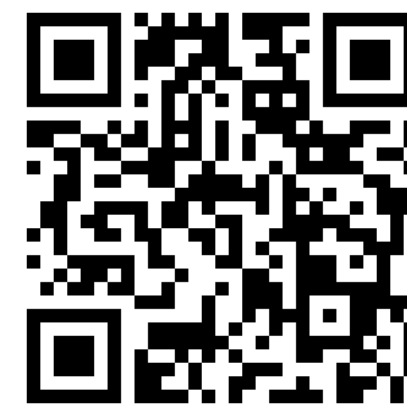
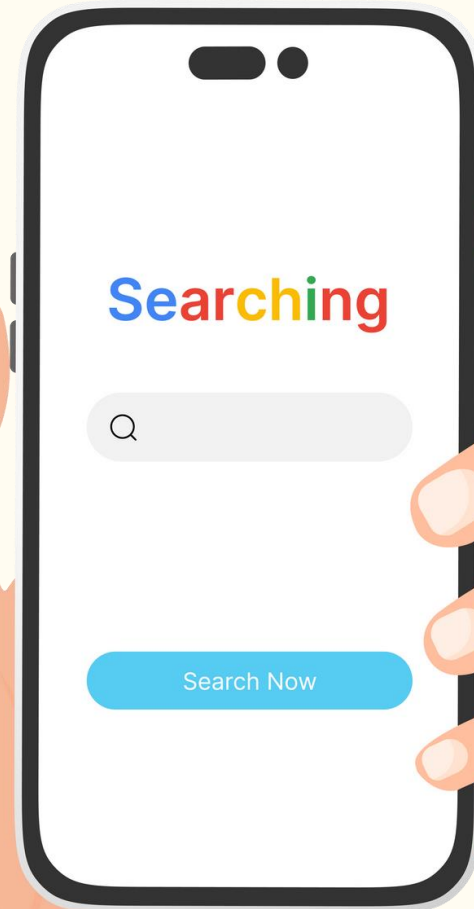
Web: <https://cadingegneriaelettronica.web.uniroma1.it/>

Siti Ufficiali del dipartimento DIET

Web: <https://diet.web.uniroma1.it/>

Linkedin: <https://it.linkedin.com/school/diet-sapienza>

Instagram: <https://www.instagram.com/dietsapienza/>





FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
INFORMATICA E STATISTICA

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

**Grazie per
l'attenzione!**