

*Questo per “aumentare la velocità limite con cui si processano i dati e si codifica l’informazione”.*

>

### **Importante scoperta sul processo di iniezione di carica ultraveloce nei semiconduttori**

**La ricerca, frutto della collaborazione tra Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano, Cnr e**

Uno studio pubblicato sulla prestigiosa rivista

**Nature Photonics**

È questa l’importante scoperta di un gruppo di ricercatori del

**Dipartimento di Fisica del**

Lo studio intitolato

**Field-driven attosecond cl**

I ricercatori hanno osservato il fenomeno dell’iniezione ultraveloce di portatori di carica in un semiconduttore di tipo **germanico monocristallino**

“Sono risultati significativi perché la conoscenza dei processi di eccitazione **Matteo Lodolini** e nei semi

**I ricercatori sono riusciti a districare il complesso regime di iniezione grazie a simulazioni**

“A Cnr-Nano abbiamo messo a punto una sofisticata simulazione che, partendo da principi **Carlo Andrea Rozzi**, è in

## Carica ultraveloce semiconduttori

Scritto da RS

Venerdì 08 Settembre 2023 15:04 -

---

Attraverso simulazioni basate su avanzati modelli teorici, hanno dimostrato la complessa interazione t

### **La scheda**

*Chi:*

Dipartimento di Fisica del

*Che cosa:*

Articolo "Field-driven attos

[\* N.d.R.> Documentazione/ Link/ Indirizzi presenti nella nota CNR originale e/o disponibili sui siti seg

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

*Da/ Fonte/ Titolare»*

**Consiglio nazionale delle ricerche (CNR)**

*Comunicato stampa 76/2023*

*Roma, 07 settembre 2023*