



ISTITUTO ITALIANO PER GLI STUDI FILOSOFICI

Palazzo Serra di Cassano, Napoli - Via Monte di Dio, 14

**SABATO 7 MAGGIO 2022, ORE 10.30**

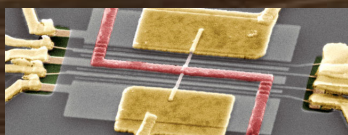
## TAVOLA APERTA

PER STUDENTI E DOCENTI DELLE SCUOLE

### **Quanti e tecnologia a scala nanometrica**

**Christian Schönenberger**

(Swiss Nanoscience Institute e Università di Basilea)



Già oggi, oltre un milione di transistor sono integrati in un “chip” a semiconduttore delle dimensioni dell’unghia di un neonato. Per andare oltre nella fabbricazione di dispositivi elettronici volti al futuro, bisogna scendere giù a una scala in cui le dimensioni si misurano in miliardesimi di metro, o *nanometri* (il diametro di un filo di ragnatela ne misura circa cento). Questa scelta comporta importanti sfide tecnologiche e solleva irrisolte questioni interpretative poste dalla fisica quantistica a livello fondamentale. È prevedibile l’impatto di nuove tecnologie sulla vita pratica, oltre a un progresso della conoscenza.

Introduce: Guido Trombetti (Università di Napoli Federico II)

Moderano la discussione:

Arturo Tagliacozzo (Università di Napoli Federico II)

Ernesta De Masi (Associazione Scienza e Scuola)

Seguiranno le premiazioni di:

- studenti campani vincitori nelle selezioni per le *Olimpiadi di Fisica 2021/22*, organizzate per l’Italia dall’Associazione per l’Insegnamento della Fisica.
- studenti selezionati per la X edizione del progetto nazionale *Adotta Scienza e Arte nella tua classe* dall’Associazione Esplica no profit.

Con il contributo di



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI  
**FEDERICO II**



**Per prenotazione di partecipazione in presenza e informazioni: [www.scienzaescuola.eu](http://www.scienzaescuola.eu)**

**Per partecipazione da remoto occorre registrarsi presso: [newsletter@iisf.it](mailto:newsletter@iisf.it)**