



Nato a Varese (Va)  
15 Giungo 1999  
**25 anni**

## ABILITA'

**Python** 1+ yrs

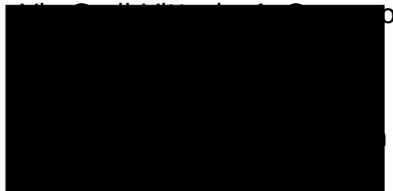
**C, C++** 1+ yrs

**MATLAB** 1+ yrs

**Excel** 2+ yrs

**Arduino** 2+ yrs

## CONTATTI



My LinkedIn profile!

# MATTEO CANSANI

Dottorando in Materials Science and Nano-technology

## PROFILO

Studente di dottorato in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie presso l'Università degli studi di Milano-Bicocca con una forte passione per tutto ciò che riguarda la fisica, dalla teoria alla sperimentazione e dall'astrofisica alla fisica spaziale. Grazie ai miei studi magistrali, ho acquisito solide competenze teoriche e sperimentali nel campo della Fisica della Materia Condensata (fisica dei semiconduttori) con specializzazione in Tecnologie Quantistiche (materiali quantistici e informazione quantistica). Inoltre, durante la mia tesi magistrale, mi sono concentrato sulla crescita epitassiale di Quantum Dots di GaAs incapsulati in una barriera di AlGaAs per applicazioni nel campo degli emettitori di singoli fotoni. Durante questi mesi di lavoro, ho acquisito confidenza nel lavorare apparecchiature come MBE (Molecular Beam Epitaxy) e AFM (Atomic Force Microscopy).

Sono molto soddisfatto del mio percorso universitario fino ad ora, sia perché ho ottenuto grandi soddisfazioni in termini di voti sia perché sono riuscito ad entrare nel mondo della ricerca ampliando continuamente la mia conoscenza e curiosità, costruendo solide relazioni con le persone con cui ho lavorato o con cui sto attualmente lavorando. Gli anni di studio universitario in un campo complesso come quello della fisica hanno permesso di costruire e perfezionare un metodo di studio e lavoro rigoroso, sempre focalizzato sulla qualità dei risultati. Mi piace lavorare da solo senza perdere di vista il mio obiettivo, ma non posso nascondere che lavorare in team e raggiungere obiettivi comuni è per me molto più motivante.

## EDUCAZIONE

**Nov. 2023 - oggi**

**Ph. D. in Materials Science and Nanotechnology**  
Università di Milano-Bicocca

Sto conseguendo un dottorato in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie presso l'Università di Milano-Bicocca, lavorando al progetto ANTHEM (Advanced Technologies for Human-centered Medicine) con l'obiettivo di creare biosensori potenziometrici per applicazioni biomediche. In particolare, mi occupo della crescita epitassiale di nano-colonne di InGaN con un alto contenuto di In su un substrato di SiC. Per questo motivo, lavoro quotidianamente con apparecchiature di epitassia a fasci molecolari (MBE), AFM e SEM.

**Ott. 2021 - Set. 2023**

**Laurea Magistrale in Fisica - Votazione: 110/110 cum laude**  
Università di Milano-Bicocca

# CERTIFICAZIONI

## Attestato linguistico lingua straniera:

### Inglese

Ottenuto con l'università di Milano-Bicocca grazie al progetto Bbetween.



## Laurea Triennale in Fisica

Certificato Blockcerts "BSc in Fisica"



Il corso di studi frequentato per la laurea magistrale appartiene al curriculum di Fisica della Materia libertà di scelta degli esami per il completamento del piano di studi mi ha consentito di scegliere la specializzazione in Tecnologie Quantistiche frequentando corsi come: 'Surfaces and Interfaces', 'Quantum Materials', 'Quantum Material Synthesis', 'Applied Quantum Technologies' and 'Laboratory of Solid State Physics and Quantum Technologies'. Per ottenere un grado di formazione il più completo possibile ho scelto di inserire nel piano di studi il corso interdisciplinare 'Applicazioni di Machine Learning', che mi ha permesso di entrare nel mondo delle AI e del ML restituendomi buone competenze di base che potranno essere utilizzate e ulteriormente implementate nel corso di 'Energetica', i cui insegnamenti reputo importanti per comprendere a pieno il panorama socio-culturale moderno preso atto dell'attuale periodo di crisi energetica.

**Ott. 2018 - Nov. 2021**

### Bachelor in Fisica

Università di Milano-Bicocca

Il titolo della tesi di laurea triennale in fisica è 'Studio di un dispositivo per la lettura di rivelatori sviluppati per l'osservazione di fondo cosmico di neutrini'. Per svolgere questo elaborato ho avuto la possibilità di entrare in contatto con strumentazioni avanzate presenti nel laboratorio di criogenia dell'università di Milano-Bicocca. Lo studio della risposta periodica di un DC-SQUID è stato discusso nell'elaborato.

**Sett. 2013 - Lugl. 2018**

### Scuola secondaria di secondo grado

Liceo Scientifico Marie Curie, Tradate

L'interesse per la natura, per la scienza e per tutto ciò che è inerente con la fisica è stato coltivato con passione fino a sbocciare con la presentazione dell'elaborato finale del 5° anno dal titolo 'E' possibile ascoltare l'universo?' un approfondimento sulle onde gravitazionali.

Dal 15 al 17 Dicembre 2017 ho partecipato al Campus di Matematica, Fisica e Astronomia tenuto a Bardonecchia e organizzato dalla Scuola di Formazione Scientifica Luigi Lagrange di Torino. Durante le 25 ore riconosciute ho potuto partecipare a corsi riguardo temi attuali e innovativi dell'ambito scientifico, ottenendo il massimo delle valutazioni formative e di orientamento.

## ABOUT ME

Sono una persona solare a cui piace viaggiare e fare nuove conoscenze per ampliare il più possibile il mio background culturale. Sono aperto a nuove sfide e molto motivato nel costruire passo per passo il mio futuro nel migliore dei modi.

Ho la passione dello sport, specialmente per quello di squadra. Ho iniziato da piccolo praticando nuoto per due anni fino a passare al calcio ed al karate, uno sport che mi ha insegnato molto la disciplina e l'autocontrollo. Dal 2014 pratico lo sport del Floorball grazie al quale ho potuto raggiungere enormi soddisfazioni, sia personali, sia di squadra. Abbiamo vinto il Campionato Italiano di Campo Piccolo per due anni consecutivi, una Coppa Italia e nel 2016 sono stato convocato dalla nazionale italiana U19 per prendere parte alle qualificazioni al campionato del mondo U19 svoltesi a Celano.

Sono attivo nel campo della carità; dal 2015 al 2017 ho partecipato a due campi estivi di lavoro con i salesiani a Isolaccia, vicino a Bardonia. Abbiamo svolto lavori manuali come tagliarboschi e pulizia dei bordi strada con lo scopo di mandare



My LinkedIn profile!

il ricavato in favore delle missioni SiDaMo in Etiopia.

Ogni estate, fin da bambino, offro il mio servizio come volontario alla festa patronale del mio paese. Credo che essere in grado di essere coinvolti in attività a scopo di bene per una comunità sia fonte di grande soddisfazione e crescita personale.

Nel 2013, sono stato eletto come consigliere alla cultura nel consiglio comunale dei giovani del mio paese. Benché fossi piccolo questa esperienza mi ha permesso di mettermi alla prova in un contesto ampio come quello di un paese partecipando a sedute comunali e mettendo in gioco idee mie e dei miei colleghi.

Da Giugno 2024 faccio parte del consiglio comunale del mio paese come consigliere di minoranza.

## CERTIFICAZIONI EXTRA

- **Good health and safety practices for the laboratory** - University of Milano Bicocca;
- **Security Basic Course - 'General Training'** - Politecnico di Milano (7-11-2022);
- **Security course - Department of Physics** - Politecnico di Milano (13-11-2022);
- **Specific training for workers - low risk** - Politecnico di Milano (10-11-2022);
- **Privacy and GDPR online course** - Politecnico di Milano (14-11-2022);
- **Arduino Basic Course** 24h + 34h of project work - FABERLAB Laboratory in Tradate (2015/2016);



My LinkedIn profile!