

(English Below)

# LORENZO TURCO

## Dottore Magistrale in Fisica Teorica

📅 27/10/1996 (24 a.)    @ ltloreturco@gmail.com    @ Lorenzo.Turco@ge.infn.it    ☎ (+39) 345 597 1443  
📍 Strada Cappellette 61/ 6. Ovada (AL), CAP 15076  
in lorenzo-turco    f ltloreturco    📷 loreturco96    🐦 ltloreturco  
🌐 Lorenzo-Turco    📧 LorenzoTurco    🌐 trailblazer.me    📧 lorenzoturco



*"Tutti gli uomini per natura tendono al sapere."  
- Aristotele*

CV, Esami Universitari, Tesi di Laurea, Certificati su:  
🔗 <https://github.com/Lorenzo-Turco/Documents>

## SU DI ME



Sono una persona *ambiziosa* 🦅, sempre in cerca di *nuove conoscenze* 💡 e, a partire dai primi anni scolastici, molto incline al *lavoro di gruppo* 👥. Sono interessato al ruolo di *Software Developer* </> o *Administrator* 🔍. Attualmente, sto svolgendo un'*Academy Salesforce* ☁ presso Experis - Manpower Group (vedasi il mio profilo trailblazer.me: [lorenzoturco](#) ).

## ESPERIENZE LAVORATIVE



### Tutor Didattico

#### Università degli Studi di Genova

📅 25 Set, 2019 – 4 Apr, 2020    📍 Genova, Italia

Esperienza come Tutor Didattico di

- Fisica Generale
- Analisi Matematica
- Algebra Lineare e Geometria Analitica

per le matricole del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica.

## FORMAZIONE SCOLASTICA



### Laurea Magistrale in Fisica Teorica

#### Università degli Studi di Genova

📅 Set 2018 – Ott 2020    📍 Genova & Torino, Italia

**Titolo della Tesi:** Fusione di stelle di neutroni in teorie tensore-scalare della gravità (EN)

**Relatori di Tesi:** Prof. Gianluca Gemme – INFN & Dott. Alessandro Nagar – IHES.

**Co-Relatore:** Prof. Nicola Maggiore – INFN

**Voto Finale:** 110/110 cum Laude

### Laurea Triennale in Fisica

#### Università degli Studi di Genova

📅 Set 2015 – Set 2018    📍 Genova, Italia

**Titolo della Tesi:** Estensione delle leggi di Coulomb e Biot-Savart al caso non statico: equazioni di Jefimenko (IT)

**Relatore di Tesi:** Prof. Lorenzo Mattera – UniGe

**Voto Finale:** 110/110 cum Laude

### Diploma di Scuola Superiore

#### Liceo Scientifico IIS Carlo Barletti, Opzione Scienze Applicate

📅 Set 2010 – Giu 2015    📍 Ovada, AL, Italia

**Voto Finale:** 100/100

## CONSEGUIMENTI



### Vincitore della Posizione di Tutor Didattico

🏛 Università degli Studi di Genova  
📅 Set 2019 – Apr 2020



### Premi di Merito Universitari

📅 Anni Accademici: 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019



### Rappresentante nella Giunta Scolastica Regionale

📅 2014/2015. 📖 Alessandria, Italia

## COMPETENZE PERSONALI



Lavoro in Gruppo



Focus sugli Obiettivi



Scambio Professionale



Scambio Umano



## COMPETENZE INFORMATICHE



LaTeX



Mathematica



Microsoft Office



MATLAB



Java



C++



C



Salesforce



Apex



MySQL



ROOT



SciDAVis



Unreal Engine 4



## COMPETENZE SCIENTIFICHE



Durante il mio percorso di studi, e il mio lavoro di tesi, ho avuto l'opportunità di approfondire diversi argomenti di fisica e matematica.

- **Gravità.** A partire dall'ultimo anno di Laurea Triennale, mi sono focalizzato sulla teoria della *Relatività Generale* comprese diverse soluzioni, cosmologia, struttura causale dello spaziotempo, teoremi delle singolarità e tecniche di calcolo nella teoria delle *Onde Gravitazionali*. Nella mia tesi di Laurea Magistrale ho avuto l'opportunità di studiare le teorie *Tensore-Scalare* della gravità e la teoria delle *Onde Gravitazionali* in questo contesto con il mio relatore, Dott. Alessandro Nagar, e il suo gruppo di ricerca (📍Torino, Italia).
- **Fisica delle Particelle** I miei interessi si rivolgono anche sulla *Teoria Quantistica dei Campi* e sul *Modello Standard* della Fisica delle Particelle, inclusa la costruzione del modello partendo dalla *Teoria delle Rappresentazioni di Gruppi* e alcuni calcoli fenomenologici.

## ORGANIZZAZIONI



### Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), sezione di Genova

📅 Nov 2019 – in corso

**Posizione:** Associato

**Gruppo:** Commissione Scientifica Nazionale (CSN) II

### Collaborazione VIRGO

📅 Dec 2019 – Nov 2020

**Posizione:** Membro

Affiliazione dovuta al lavoro sulle Onde Gravitazionali svolto nella mia tesi Magistrale

## LINGUE



Italiano

Madrelingua

Inglese

Speaking: B2

Reading: C1

Listening: B2

Writing: B2

## CERTIFICATI



### Sicurezza informatica - BASE

🏛️ INFN

📅 12 Ott, 2020



### Il GDPR in 10 pillole

🏛️ Università degli Studi di Genova

📅 30 Set, 2019



### Formazione specifica per il personale d'ufficio-rischio basso

🏛️ Università degli Studi di Genova

📅 7 Ago, 2019



### Formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro

🏛️ Università degli Studi di Genova

📅 30 Nov, 2018

# LORENZO TURCO

## MSc in Theoretical Physics

27/10/1996 (24 y.o.)    ltloreturco@gmail.com    Lorenzo.Turco@ge.infn.it    (+39) 345 597 1443  
 Strada Cappellette 61/ 6. Ovada (AL), CAP 15076  
 [lorenzo-turco](#)    [ltloreturco](#)    [loreturco96](#)    [ltloreturco](#)  
 [Lorenzo-Turco](#)    [LorenzoTurco](#)    [trailblazer.me](#)    [lorenzoturco](#)



*"All men by nature desire knowledge."*  
- Aristotle

CV, University Exams, Degree's Theses, Certificates on:  
 <https://github.com/Lorenzo-Turco/Documents>

## ABOUT ME



I am an *ambitious* person , always looking for *new knowledge* and, since the first scholastic years, very good at *working within a team* . I am interested in *Software Developer* `</>` or *Administrator* role. Currently, I am taking a *Salesforce Academy* at Experis - Manpower Group (see my trailblazer.me profile: [lorenzoturco](#) ).

## EXPERIENCE



### Teaching Tutor

#### Università degli Studi di Genova

Sep 25, 2019 – Apr 4, 2020    Genoa, Italy

Teaching Tutor experience of

- General Physics
- Mathematical Analysis
- Analytical Geometry and Linear Algebra

for first year students of the Bachelor's Degree Course in Mechanical Engineering.

## EDUCATION



### Master's Degree in Theoretical Physics

#### Università degli Studi di Genova

Sep 2018 – Oct 2020    Genoa & Turin, Italy

**Thesis title:** Neutron-star mergers in scalar-tensor theories of gravity (EN)

**Thesis supervisors:** Prof. Gianluca Gemme – INFN & Dr. Alessandro Nagar – IHES. **Co-supervisor:** Prof. Nicola Maggiore – INFN

**Final grade:** 110/110 cum Laude

### Bachelor's Degree in Physics

#### Università degli Studi di Genova

Sep 2015 – Sep 2018    Genoa, Italy

**Thesis title:** Extension of the Coulomb and Biot-Savart laws to the non-static case: Jefimenko's equations (IT)

**Thesis supervisor:** Prof. Lorenzo Mattera – UniGe

**Final grade:** 110/110 cum Laude

### High School Diploma

#### Liceo Scientifico IIS Carlo Barletti, Opzione Scienze Applicate

Sep 2010 – Jun 2015    Ovada, AL, Italy

**Final grade:** 100/100

## ACHIEVEMENTS



### Winner of Teaching Tutor Position

Università degli Studi di Genova

Sep 2019 – Apr 2020



### University Merit Awards

Accademic years: 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019



### Representative in Regional School Board

2014/2015. Alessandria, Italy

## PERSONAL SKILLS



Team Working



Focus on Tasks



Professional Exchange



Human Exchange



## COMPUTER SKILLS



LaTeX



Mathematica



Microsoft Office



MATLAB



Java



C++



C



Salesforce



Apex



MySQL



ROOT



SciDAVis



Unreal Engine 4



## SCIENTIFIC SKILLS



During my study path, and my thesis work, I had the opportunity to elaborate on several topics of physics and mathematics.

- **Gravity.** Since the last Bachelor year, I focused my attention on the theory of *General Relativity* including several solutions, cosmology, causal structure of spacetime, singularity theorems and calculation techniques in *Gravitational Waves* theory. In my Master's Degree thesis I also had the opportunity to study *Scalar-Tensor* theories of gravity and the Gravitational Waves theory in this framework with my supervisor Dr. Alessandro Nagar and his research group (📍 Turin, Italy).
- **Particle Physics.** My interests also turn to *Quantum Field Theory* and the *Standard Model* of Particle Physics, including the construction of the model starting from *Group Representation Theory* and some phenomenological calculations.

## ORGANIZATIONS



### National Institute for Nuclear Physics (INFN), section of Genoa

📅 Nov 2019 – ongoing

**Position:** Associate

**Group:** National Scientific Commission (CSN) II

### VIRGO Collaboration

📅 Dec 2019 – Nov 2020

**Position:** Member

Affiliation due to the work on the Gravitational Waves within my Master's Degree thesis

## LANGUAGES



Italian

Mother tongue

English

Speaking: B2

Reading: C1

Listening: B2

Writing: B2

## CERTIFICATES



### 📄 Cybersecurity - BASE level (IT)

🏛️ INFN

📅 Oct 12, 2020

### 📄 The GDPR in 10 pills (IT)

🏛️ Università degli Studi di Genova

📅 Sep 30, 2019

### 📄 Specific training for the office staff-low risk (IT)

🏛️ Università degli Studi di Genova

📅 Aug 7, 2019

### 📄 General training on safety and health in the workplace (IT)

🏛️ Università degli Studi di Genova

📅 Nov 30, 2018