

(English Below)

# LORENZO TURCO

## Dottore Magistrale in Fisica Teorica

🏠 27/10/1996 (24 a.) @ [ltloreturco@gmail.com](mailto:ltloreturco@gmail.com) @ [Lorenzo.Turco@ge.infn.it](mailto: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* 🔑. Ho svolto un'*Academy Salesforce* ☁ presso Experis - ManpowerGroup: Attestato in fase di rilascio (vedasi il mio profilo trailblazer.me: [lorenzo-turco](#)).

## 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 – 29 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 – 28 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

## CONSEGUIMENTI INFORMATICI



☁ **Salesforce**  
1x Superbadge: Admin  
Rango **Trailhead**: Expeditioner  
⚙ **CORSO: Salesforce - CRM Cloud Solution Architect**  
🏢 Experis Academy  
- ManpowerGroup  
📅 2 Nov, 2020 – 12 Dic, 2020

## 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	● ● ● ● ●



## Diploma di Scuola Superiore

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

📅 Set 2010 – 4 Lug, 2015

📍 Ovada, AL, Italia

Voto Finale: 100/100

## 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

📅 Dic 2019 – Nov 2020

**Posizione:** Membro

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

## CONSEGUIMENTI SCOLASTICI



### Vincitore della Posizione di Tutor Didattico

🏛️ Università degli Studi di Genova

📅 Set 2019 – Apr 2020



### Premi di Merito Universitari

🏛️ Università degli Studi di Genova

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



### Rappresentante nella Giunta Scolastica Regionale

🏛️ Liceo Scientifico IIS Carlo Barletti

📅 2014/2015. 📖 Alessandria, Italia

## LINGUE



Italiano

Madrelingua

Inglese

Speaking: B2  
Reading: C1

Listening: B2  
Writing: B2

## CERTIFICATI



### Sicurezza informatica - BASE (IT)

🏛️ INFN

📅 12 Ott, 2020



### Il GDPR in 10 pillole (IT)

🏛️ Università degli Studi di Genova

📅 30 Set, 2019



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

🏛️ Università degli Studi di Genova

📅 7 Ago, 2019



### Formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro (IT)

🏛️ Università degli Studi di Genova

📅 30 Nov, 2018

## PATENTE














B

Automunito

# LORENZO TURCO

## MSc in Theoretical Physics

 27/10/1996 (24 y.o.)     [ltloreturco@gmail.com](mailto:ltloreturco@gmail.com)     [Lorenzo.Turco@ge.infn.it](https://github.com/Lorenzo-Turco)  
 Strada Cappellette 61/ 6. Ovada (AL), CAP 15076  
 [lorenzo-turco](https://www.linkedin.com/in/lorenzo-turco)     [ltloreturco](https://www.facebook.com/ltloreturco)     [loreturco96](https://www.instagram.com/loreturco96)     [ltloreturco](https://twitter.com/ltloreturco)  
 [Lorenzo-Turco](https://github.com/Lorenzo-Turco)     [LorenzoTurco](https://www.youtube.com/channel/UCq33333333333333333333)     [trailblazer.me](https://trailblazer.me/lorenzoturco)     [lorenzoturco](https://discord.gg/lorenzoturco)

 (+39) 345 597 1443



*"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. I took a *Salesforce Academy*  at Experis - Manpower Group: Certificate being issued (see my trailblazer.me profile: [lorenzoturco](https://trailblazer.me/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 29, 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 28, 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

## COMPUTER ACHIEVEMENTS



### Salesforce

1x Superbadge: Admin


**Trailhead** Rank: Expeditioner



### COURSE: Salesforce - CRM Cloud Solution Architect

 Experis Academy

- ManpowerGroup

 Nov 2, 2020 – Dec 12, 2020

## 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





## High School Diploma

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

📅 Sep 2010 – Jul 4, 2015

📍 Ovada, AL, Italy

Final grade: 100/100

## 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

## ACADEMIC ACHIEVEMENTS



**Winner of Teaching Tutor Position**

🏛 Università degli Studi di Genova

📅 Sep 2019 – Apr 2020



**University Merit Awards**

🏛 Università degli Studi di Genova

📅 Accademic Years: 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019



**Representative in Regional School Board**

🏛 Liceo Scientifico IIS Carlo Barletti

📅 2014/2015. 📖 Alessandria, Italy

## 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

## DRIVER'S LICENSE



B

With own car