

(English Below)

LORENZO TURCO

Dottore Magistrale in Fisica Teorica

🏠 27/10/1996 (24 a.) @ Itloreturco@gmail.com @ Lorenzo.Turco@ge.infn.it ☎ (+39) 345 597 1443
📍 Strada Cappellette 61/ 6, Ovada (AL), CAP 15076
in lorenzo-turco f Itloreturco @ loreturco96 🐦 Itloreturco 🔄 Lorenzo-Turco 📺 LorenzoTurco



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

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.

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



MySQL



ROOT



SciDAVis



Unreal Engine 4



Salesforce



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









*“All men by nature desire knowledge.”
– Aristotle*

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.



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	● ● ● ● ●
MySQL	● ● ● ● ●
ROOT	● ● ● ● ●
SciDAVis	● ● ● ● ●
Unreal Engine 4	● ● ● ● ●
Salesforce	● ● ● ● ●

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