LORENZO TURCO

Dottore Magistrale in Fisica Teorica

27/10/1996 (24 a.)

@ Itloreturco@gmail.com Strada Cappellette 6I/ 6. Ovada (AL), CAP 15076

@ Lorenzo.Turco@ge.infn.it

(+39) 345 597 1443



in lorenzo-turco C Lorenzo-Turco

f Itloreturco **☑** LorenzoTurco

O loreturco96

y Itloreturco trailblazer.me
lorenzoturco

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

CV. Esami Universitari. Tesi di Laurea. Cartificati 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

m 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

M 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**

m 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. MAlessandria, Italia

COMPETENZE PERSONALI



Lavoro in Gruppo

Focus sugli Obiettivi

Scambio Professionale

Scambio Umano

COMPETENZE INFORMATICHE



LATEX

Mathematica

Microsoft Office

MATLAB

Java C++

C

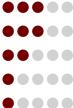
MySQL

ROOT

SciDAVis

Unreal Engine 4

Salesforce



0000

COMPETENZE SCIENTIFICHE



LINGUE



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

Mov 2019 - in corso

Posizione: Associato

Gruppo: Commissione Scientifica Nazionale (CSN) II

Collaborazione VIRGO

m Dec 2019 - Nov 2020

Posizione: Membro

Affiliazione dovuta al lavoro sulle Onde Gravitazionali svolto nella mia

tesi Magistrale

Italiano

Madrelingua

Inglese

Speaking: B2 Reading: C1 Listening: B2 Writing: B2

CERTIFICATI





Sicurezza informatica - BASE

m INFN

12 Ott, 2020



II GDPR in 10 pillole

<u>m</u> Università degli Studi di Genova ∰30 Set, 2019



Formazione specifica per il personale d'ufficio-rischio basso



Formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro

<u>m</u> Università degli Studi di Genova ∰ 30 Nov, 2018

LORENZO TURCO

MSc in Theoretical Physics

27/10/1996 (24 y.o.)

@ Itloreturco@gmail.com Strada Cappellette 6I/ 6. Ovada (AL), CAP 15076

@ Lorenzo.Turco@ge.infn.it

(+39) 345 597 1443



in lorenzo-turco C Lorenzo-Turco

f Itloreturco LorenzoTurco

O loreturco96

y Itloreturco 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 \P , always looking for new knowledge \mathbb{Q} and, since the first scholastic years, very good at working within a team \(\frac{1}{2} \). 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

♀ Genoa & Turin, Italy

Thesis title: Neutron-star mergers in scalar-tensor theories of gravity

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

♀ 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

M Sep 2010 - Jun 2015

Ovada, AL, Italy

Final grade: 100/100

ACHIEVEMENTS





Winner of Teaching Tutor Position m 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. MAlessandria, Italy

PERSONAL SKILLS



Team Working

Focus on Tasks

Professional Exchange

Human Exchange



COMPUTER



ETFX

Mathematica

Microsoft Office



MATLAB

Java

C++

C

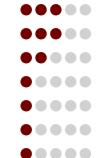
MySQL

ROOT

SciDAVis

Unreal Engine 4

Salesforce



SCIENTIFIC SKILLS



LANGUAGES



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

Mov 2019 - ongoing

Position: Associate

Group: National Scientific Commission (CSN) II

VIRGO Collaboration

m Dec 2019 - Nov 2020

Position: Member

Affiliation due to the work on the Gravitational Waves within my Mas-

ter's Degree thesis

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)

<u>m</u> Università degli Studi di Genova ∰Nov 30, 2018