

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 02/A1 – Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali,  
settore scientifico-disciplinare FIS 04 - Fisica Nucleare e Subnucleare  
presso il Dipartimento di Dipartimento di Fisica Aldo Pontremoli,  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 30 del 14/04/2020) Codice concorso 4336

## **[Marco Danilo Claudio Torri]**

### **CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	TORRI
NOME	MARCO DANILIO CLAUDIO
DATA DI NASCITA	[ 22, 03, 1977 ]

**INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM**  
**(non eccedente le 30 pagine)**

**ORCID ID** : <https://orcid.org/0000-0002-8022-3495>

#### **ESPERIENZE LAVORATIVE**

- (Aprile 2020 – oggi) Borsista Post-dottorato Fondazione Fratelli Confalonieri**  
Vincitore di un finanziamento di un anno erogato dalla Fondazione Fratelli Confalonieri da utilizzare presso Università degli Studi di Milano (UNIMI) – Dipartimento di Fisica Aldo Pontremoli
- (Marzo 2020 – oggi) Assistenza tutorato universitario**  
Università degli Studi di Milano (UNIMI) – Dipartimento di Scienze dell'alimentazione  
Assistenza per il corso "Introduzione alla Fisica" – art.45,  
Prof. Marco Lombardi
- (Ottobre 2019 – oggi) Membro della COST-Action CA18108**  
Quantum Gravity Phenomenology in the Multi-Messenger Approach  
Coordinatore del gruppo Milano di partecipanti alla COST-Action

- (Settembre 2019 – Marzo 2020) **Professore a contratto di Matematica e Fisica**  
Liceo scientifico Nicola Moreschi - Milano
- (Febbraio 2019 – 1/04/2020) **Collaboratore e volontario frequentatore del Dipartimento di Fisica Aldo Pontremoli - Università degli Studi di Milano**  
prof. Lino Miramonti – collaborazione con I gruppi Auger e JUNO
- (Settembre 2019 – 1/04/2020) **Correlatore di una tesi di laurea magistrale**  
prof. Lino Miramonti – in collaborazione con il gruppo Auger - Milano
- (March 2019 – September 2019) **Assistenza tutorato universitario**  
Università degli Studi di Milano (UNIMI) – Dipartimento di Scienze dell'alimentazione  
Assistenza per il corso "Introduzione alla Fisica" – art.45,  
Prof. Marco Lombardi
- (October 2015 – October 2018) **Assistenza tutorato universitario**  
Università degli Studi di Milano (UNIMI) – Dipartimento di Biologia  
Assistenza per il corso "Fisica e Laboratorio di Fisica",  
Prof. Lino Miramonti
- (October 2015 – October 2018) **Dottorato in Fisica**  
Università degli Studi di Milano (UNIMI) – Dipartimento di Fisica Aldo Pontremoli  
ricercatore associato al gruppo Auger – Milano, Prof. Lino Miramonti

## STUDI EFFETTUATI

- |                |  |                              |
|----------------|--|------------------------------|
| ( 02/13/2019 ) | <b>Dottorato in Fisica Teorica</b><br><br>Università degli Studi di Milano (UNIMI) – Dipartimento di Fisica Aldo Pontremoli<br>Titolo della tesi: <i>Lorentz Invariance Violation effects on ultra high energy cosmic rays propagation, a geometrical approach</i><br>Advisor: <i>Prof. Lino Miramonti</i> | Excellent Magna<br>Cum Laude |
| ( 11/24/2014 ) | <b>Laurea magistrale in Fisica Teorica</b><br><br>Università degli Studi di Milano (UNIMI) – Dipartimento di Fisica Aldo Pontremoli<br>▪ Titolo tesi: <i>Supergravity and Spinorial Geometry</i><br>▪ Advisor: <i>Prof. Dietmar Klemm</i>  | 110/110                      |
| (1996)         | <b>Diploma di maturità scientifica</b><br><br>Liceo Scientifico Gerolamo Cardano – Milan   | 60/60                        |

## ABILITA' PERSONALI

**H – index** 7 secondo Scopus.com

**Citazioni** 249 secondo Scopus.com

**Lingua Madre** Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Produzione scritta	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C1
Tedesco	B1	B1	B1	B1	B1

**Abilità Lavorative** Esami sostenuti durante il dottorato

- Standard Model Physics – QCD
- Standard Model Physics – Electroweak interactions
- Neutrino Physics
- Statistical Physics and Montecarlo simulations

Abilità acquisite durante la mia attività di ricerca

- Neutrino oscillation Physics
- Neutrino non standard interactions
- Quantum gravity phenomenology/General Relativity
- Lorentz Invariance Violating extensions of Standard Model
- QFT in curved spacetime
- Cosmic rays Physics

**Abilità di comunicazione**

- Certificazione del corso di tutoring e laboratorio didattico (February 28 2019)  
Possiedo buone capacità di comunicazione acquisite durante il mio Dottorato, grazie I periodici reports in relazione alla mia attività di ricerca, effettuati per il gruppo di collaborazione di Milano e per le presentazioni effettuate anche in conferenze internazionali.

**Capacità informatiche**

AUTOVALUTAZIONE				
Gestione Informazioni	Comunicazione	Creazione contenuti	Sicurezza	Problem solving
Indipendente	Indipendente	Indipendente	Indipendente	Indipendente

**CONFERENZE E  
SCUOLE**

---

- ( 10/3/2020 – 13/3/2020 ) Partecipazione alla prima conferenza annuale **COST Action CA18108 "Quantum gravity phenomenology in the multi-messenger approach"**  
Dove ho tenuto una presentazione dal titolo: "Homogeneously Modified Special Relativity"
- ( 6/15/2018 - 6/20/2018 ) Partecipazione alla terza scuola estiva - Indiana University Center for Spacetime Symmetries (IUCSS) dal titolo "**Lorentz and CPT violating Standard Model Extension**" – Indiana University (IU) – Bloomington
- ( 6/21/2018 - 6/23/2018 ) Partecipazione alla conferenza "**Lorentz and CPT violating Standard Model Extension**" - Indiana University Center for Spacetime Symmetries (IUCSS): – Indiana University (IU) – Bloomington

Data

14/05/2020

Luogo

Milano