

INFORMAZIONI PERSONALI Canale Nicola

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 01/10/2015–23/03/2018 **Laurea Magistrale** Livello 7 OEQ  
Università degli Studi di Ferrara, Ferrara (Italia)  
■ Titolo della tesi: *Development and test of a radioactive source scan setup for the BESIII CGEM detector*, voto 100/110
- 10/10/2012–01/10/2015 **Laurea Triennale** Livello 6 OEQ  
Università degli Studi di Ferrara, Ferrara (Italia)  
■ Titolo della Tesi: *Test su Fascio di un Prototipo a GEM realizzato allo Studio del Rivelatore Centrale dell'Esperimento BES II*, Valutazione 100/110
- 10/09/2007–04/07/2012 **Diploma di Scientifico - PNI** Livello 4 OEQ  
Ugo A. Rotti, Ferrara (Italia)  
Voto finale 81/100  
■ Matematica e Informatica dal primo anno (programmazione in Java e Pascal)  
■ Laboratori di Fisica e Chimica dal primo anno

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 01/01/2013–alla data attuale **Docente in ripetizioni**  
In privato, Ferrara  
Ripetizioni private in matematica e fisica a studenti di medie, superiori e università
- 03/09/1999–alla data attuale **Volontario**  
Associazione C.I.R.C.I., Ferrara (Italia)  
- Volontario per l'associazione  
- Tutor dei giovani volontari
- 21/05/2018–19/08/2018 **Borsista**  
INFN, Pechino (Cina)  
Controllo qualità e commissioning del primo prototipo a GEM cilindriche dopo la spedizione all'HEP - Pechino (RPC), all'interno di un bando INFN (19335)
- 01/10/2017–23/03/2018 **Laureando**

Università degli studi di Ferrara, Ferrara (Italia)

Sviluppo di un'interfaccia di controllo LabVIEW per uno scan con sorgente radioattiva di un rivelatore a GEM cilindriche.

10/10/2016–23/03/2018

Laureando

Università degli studi di Ferrara, Ferrara (Italia)

Conditioning elettrico del primo prototipo a GEM cilindriche e del Layer 1 dell'esperimento BESIII

05/10/2016–25/10/2016

Shifter

Università degli studi di Ferrara-INFN Ferrara, Prevezzin (Francia)

Partecipazione a Beam Test per il progetto OGEMHT, all'interno del framework di RDS1.

Test su fascio volto ad ottenere dati dal primo prototipo a GEM cilindriche e validare il processo di costruzione finale.

01/12/2014–23/12/2014

Laureando

Università degli studi di Ferrara, Ferrara (Italia)

Costruzione di un sistema di trigger, basato sulla tecnologia a SIPM, per test su fascio e con raggi cosmici di un prototipo a GEM.

07/12/2014–19/12/2014

Shifter

Università degli studi di Ferrara, Prevezzin (Francia)

Partecipazione a Beam Test per il progetto OGEMHT, all'interno del framework di RDS1.

Test su fascio volto ad ottenere dati dai prototipi di detector a GEM.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	B2
francese	B1	A2	A2	A2	A1
cinese	A1	A1	A1	A1	A1

 Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- buone competenze relazionali con bambini e ragazzi acquisite durante l'esperienza di volontariato con l'associazione CIRCL.
- buone competenze relazionali con un pubblico vario acquisite durante i laboratori di teatro e le rappresentazioni teatrali.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

**Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione**

- Sistemi operativi : Unix e Windows
- Linguaggi di programmazione : LabVIEW, C e C++
- Applicazioni: LATEX, pacchetto Office

**Altre competenze**

- Esperienze di laboratorio
  - Detector a GEM
  - Schtillatori
  - Detector SIPM
  - Elettronica a NIM
- Tool per la Data Analysis
  - Root
- Attestato per il livello base di formazione da Steward-Capo unità con patentino al Pat-Down (con basi di primo soccorso e antincendio)
- Attività come musicista con fisarmonica e pianoforte
- Attività teatrali

**Patente di guida**

B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**
**Pubblicazioni**

Il mio contributo nei seguenti lavori da me firmati come autore è focalizzato nella preparazione del setup di trigger. Ho comunque preso parte a due diversi test beam, partecipato attivamente alla presa dati e al commissioning del detector.

- *Development and Test of a u-TPC Cluster Reconstruction for a Triple GEM Detector in Strong Magnetic Field.*  
R.Farinelli (INFN, Ferrara & Ferrara U.) et al., Jul 14, 2017. 4 pp.  
DOI: 10.1109/INSSMIC.2016.8069914  
C16-10-29, p.8069914  
arXiv:1707.04456 [physics.ins-det]  
<https://arxiv.org/abs/1707.04456>
- *A custom readout electronics for the BESIII CGEM detector.*  
M.Da Rocha Rolo (INFN, Turin) et al., Jun 7, 2017.  
JINST 12 (2017) no.07, C07017  
DOI: 10.1088/1748-0221/12/07/C07017  
C17-02-27  
arXiv:1705.02267 [physics.ins-det]  
<https://arxiv.org/abs/1705.02267>
- *The Cylindrical GEM Inner Tracker of the BESIII experiment: prototype test beam results.*  
L.Lavezzi (Beijing, IHEP & INFN, Turin) et al., Jun 7, 2017. 6 pp.  
Published in JINST 12 (2017) no.07, C07038  
DOI: 10.1088/1748-0221/12/07/C07038  
C17-02-27  
arXiv:1705.02428 [physics.ins-det]  
<https://arxiv.org/abs/1705.02428>
- *The new CGEM Inner Tracker and the new TIGER ASIC for the BES III Experiment.*  
S.Marcello (INFN, Turin & Turin U.) et al., 2017. 4 pp.  
Published in PoS EPS-HEP2017 (2017) 505  
DOI: 10.22323/1.314.0505  
C17-07-05  
<https://doi.org/10.22323/1.314.0505>

- GEM detector performance with Innovative micro-TPC read-out in high magnetic field.*  
I.Garzia et al., 2018, 5 pp.  
Published in EPJ Web Conf. 170 (2018) 01009  
DOI: 10.1051/epjconf/201817001009  
C17-06-19.9  
<https://doi.org/10.1051/epjconf/201817001009>
- *The new cylindrical GEM inner tracker of BESIII*  
L.Lavezzi (Beijing, IHEP & INFN, Turin) et al., Mar 20, 2018, 6 pp.  
Published in Int.J.Mod.Phys.Conf.Ser.46 (2018) 1860077  
DOI: 10.1142/6201019451860077  
C17-09-01  
arXiv:1803.07258 [physics.ins-det]  
<https://arxiv.org/abs/1803.07258>
  - *Test beam results of a Cylindrical GEM detector for the BESIII experiment.*  
G.Mezzadri (INFN, Ferrara & Ferrara U.) et al., Mar 20, 2018, 10 pp.  
C17-05-22.6  
arXiv:1803.07489 [physics.ins-det]  
<https://arxiv.org/abs/1803.07489>
  - *Test beam results with prototypes for the new Cylindrical GEM Inner Tracker of the BESIII experiment.*  
L.Lavezzi (Beijing, IHEP & INFN, Turin) et al., Mar 20, 2018, 4 pp.  
Published in Submitted to: Nuovo Cim.  
C17-04-19.1  
arXiv:1803.07263 [physics.ins-det]  
<https://arxiv.org/abs/1803.07263>
  - *Performance of the micro-TPC Reconstruction for GEM Detectors at High Rate .*  
L.Lavezzi et al., Mar 20, 2018.  
arXiv:1803.07266 [physics.ins-det]  
<https://arxiv.org/abs/1803.07266>
  - *Innovative design and construction technique for the Cylindrical GEM detector for the BESIII experiment.*  
A. Amoroso (INFN, Turin & Turin U.) et al., Mar 21, 2018, 4 pp.  
C17-05-22.3  
arXiv:1803.07797 [physics.ins-det]  
<https://arxiv.org/abs/1803.07797>

**Traitamento dei dati personali**

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.