

● ESPERIENZA LAVORATIVA

1/3/2022 – ATTUALE Genova, Italia

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN), SEZIONE DI GENOVA

Upgrade del rivelatore a pixel (ITk) dell'esperimento ATLAS al CERN

1/3/2022 – 28/2/2023 Meyrin, Svizzera

COOPERATION ASSOCIATE (COAS) CONSEIL EUROPÉEN POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE, (CERN)

1/3/2021 – 28/2/2022 Genova, Italia

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA UNIVERSITÀ DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI FISICA

Upgrade del rivelatore a pixel (ITk) dell'esperimento ATLAS al CERN

10/2/2020 – 28/2/2021 Genova, Italia

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN), SEZIONE DI GENOVA

Upgrade del rivelatore a pixel (ITk) dell'esperimento ATLAS al CERN

1/1/2019 – 31/12/2019 Pavia, Italia

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA UNIVERSITÀ DI PAVIA, DIPARTIMENTO DI FISICA

Upgrade del rivelatore di muoni dell'esperimento CMS al CERN con rivelatori Gas Electron Multiplier (GEM)

1/1/2018 – 31/12/2018 Meyrin, Svizzera

PROJECT ASSOCIATE (PJAS) CONSEIL EUROPÉEN POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE (CERN)

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/2015 – 1/2019 Pavia, Italia

DOTTORE DI RICERCA IN FISICA Università degli Studi di Pavia

Conseguito il 18/01/2019 (XXXI ciclo)

Livello EQF Livello 8 EQF |

Tesi Micropattern Gas Detectors for the CMS Experiment's Muon System Upgrade: Performance Studies and Commissioning of the first GEM Detectors (relatore: prof. Paolo Vitulo)

10/2012 – 10/2015 Pavia, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FISICHE, PERCORSO IN FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE
Università degli Studi di Pavia

conseguita il 30/10/2015

Voto finale 110/110 | **Livello EQF** Livello 7 EQF |

Tesi Triple-GEM detectors for the Phase II Upgrade of the CMS experiment at the LHC: study and characterization using cosmic rays and X-rays (Relatori: prof. Paolo Vitulo e prof.ssa Cristina Riccardi)

2002 – 10/2012 Riva del Garda (TN), Italia

DIPLOMA DI PIANOFORTE Conservatorio "F. A. Bonporti"

Livello EQF Livello 7 EQF

9/2007 – 12/2011 Trento, Italia

LAUREA TRIENNALE IN FISICA Università degli Studi di Trento

conseguita il 14/12/2011

Voto finale 107/110 | **Livello EQF** Livello 6 EQF

2007 Riva del Garda (TN), Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA (PNI) Liceo "A. Maffei"

conseguita nel 2007.

2005-2007 Liceo Scientifico, 2002-2005 Liceo Linguistico

Livello EQF Livello 4 EQF

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	C2	C2	C1	C2
TEDESCO	B1	A2	B1	B2	B1
FRANCESE	B1	B1	A1	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **ULTERIORI INFORMAZIONI**

ATTIVITÀ DIDATTICA E DI TUTORATO

2022

Tutor per il corso di Modulo 2 di Fisica Generale

per il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale (del prof. Fabrizio Parodi), Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Università di Genova (A.A. 2021-22)

13/5/2019 – 19/7/2019

Supervisore di uno studente di un Summer Internship al CERN

Titolo del progetto: *Study on the production of voltage transients in the GEM LV board*, presso i laboratori del CERN (Meyrin, Svizzera).

2019

Seminari didattici per il corso di Esperimentazioni di Fisica I

per il corso di Esperimentazioni di Fisica I (del prof. Matteo Galli) per il corso di Laurea Triennale in Fisica, Dipartimento di Fisica, Università di Pavia (A.A. 2018-19)

2019

Supervisore di uno studente di un Summer Student Project al CERN

Titolo del progetto: *Test and preparation of the Low Voltage System of the CMS GE1/1 GEM station*, presso i laboratori del CERN (Meyrin, Svizzera, durante estate 2019)

2018

Seminari didattici per il corso di Esperimentazioni di Fisica I

per il corso di Esperimentazioni di Fisica I (della prof.ssa Cristina Riccardi) per il corso di Laurea Triennale in Fisica, Dipartimento di Fisica, Università di Pavia (A.A. 2017-18)

2017

Tutor per il corso di Laboratorio di Fisica II

per il corso di Laboratorio di Fisica II (del prof. Paolo Vitulo) per il corso di Laurea Triennale in Fisica, Dipartimento di Fisica, Università di Pavia (A.A. 2016-17)

2017

Seminari didattici per il corso di Esperimentazioni di Fisica I

per il corso di Esperimentazioni di Fisica I (della prof.ssa Cristina Riccardi) per il corso di Laurea Triennale in Fisica, Dipartimento di Fisica, Università di Pavia (A.A. 2016-17)

2016

Tutor per il corso di Laboratorio di Fisica II

per il corso di Laboratorio di Fisica II (del prof. Paolo Vitulo) per il corso di Laurea Triennale in Fisica, Dipartimento di Fisica, Università di Pavia (A.A. 2015-16)

2016

Seminari didattici per il corso di Esperimentazioni di Fisica I

per il corso di Esperimentazioni di Fisica I (della prof.ssa Cristina Riccardi) per il corso di Laurea Triennale in Fisica, Dipartimento di Fisica, Università di Pavia (A.A. 2015-16)

9/6/2015 – 19/6/2015

Tutor per Stage Estivo al Dipartimento di Fisica

per Stage Estivo al Dipartimento di Fisica per studenti delle scuole superiori, Università di Pavia (organizzato dai proff. Paolo Vitulo e Paolo Montagna)

PUBBLICAZIONI

[Qualification of the first pre-production 3D FBK sensors with ITkPixV1 readout chip](#) – 2023

PoS Pixel2022 (2023) 025

[Performance of a Triple-GEM Demonstrator in pp Collisions at the CMS Detector](#) – 2021

JINST 16, P11014 (2021)

[Detector Control System for the GE1/1 slice test](#) – 2020

JINST 15, P05023 (2020)

[Interstrip capacitances of the readout board used in large triple-GEM detectors for the CMS Muon Upgrade](#)

– 2020

JINST 15, no. 12, P12019 (2020)

[Performance of prototype GE1/1 chambers for the CMS muon spectrometer upgrade](#) – 2020

Nucl. Instrum. Meth. A 972, 164104 (2020)

[Two years' test of a temperature sensing system based on fibre Bragg grating technology for the CMS GE1/1 detectors](#)

– 2020

J. Phys.: Conf. Ser. 1561 012006 (2020)

[Triple-GEM discharge probability studies at CHARM: simulations and experimental results](#) – 2020

JINST 15, no. 10, P10013 (2020)

[Overview of the CMS Detector Performance at LHC Run 2](#) – 2019

Universe 5, no. 1, 18 (2019)

[Simulation studies on the muon triggering capability of the ME0 GEM station in the CMS experiment](#) – 2018

2018 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference Proceedings (NSS/MIC)

[Operational Experience With the GEM Detector Assembly Lines for the CMS Forward Muon Upgrade](#) – 2018

IEEE Trans. Nucl. Sci. 65, no. 11, 2808 (2018)

[Performance of the CMS muon detector and muon reconstruction with proton-proton collisions at \$\sqrt{s}=13\$ TeV](#)

– 2018

JINST 13 (2018) 06, P06015

[Commissioning of the first chambers of the CMS GE1/1 muon station](#) – 2017

J. Phys. Conf. Ser. 934, no. 1, 012052 (2017)

[Advances on micro-RWELL gaseous detector](#) – 2017

PoS BORMIO 2017, 002 (2017)

[The \$\mu\$ -RWELL detector](#) – 2017

JINST 12, no. 06, C06027 (2017)

[R&D on a new type of micropattern gaseous detector: The Fast Timing Micropattern detector](#) – 2017

Nucl. Instrum. Meth. A 845, 313 (2017)

CONFERENZE E SEMINARI

21/8/2023 – 25/8/2023 – Hamburg, Germany

EPS-HEP2023: European Physical Society Conference on High Energy Physics Poster: *Search for heavy, long-lived, charged particles with large ionisation energy loss and time-of-flight with the ATLAS experiment*

12/4/2023 – 14/4/2023 – Catania, Italia

IFAE2023 - Incontri di Fisica delle Alte Energie Talk: *Ricerca di particelle a lunga vita media in collisioni p-p a 13 TeV con l'esperimento ATLAS*

12/12/2022 – 16/12/2022 – Santa Fe (NM), USA

Pixel2022 - 10th International Workshop on Semiconductor Pixel Detectors for Particles and Imaging Talk: *Qualification of the first preproduction 3D FBK sensors with ITkPixV1*

13/9/2021 – 17/9/2021 – online only

107° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica Talk: *System test setup for the half-rings of the ATLAS pixel detector for the HL-LHC Upgrade*

30/9/2019 – 4/10/2019 – Budva, Montenegro

NEC'2019: XXVII International Symposium Nuclear Electronics and Computing Talk: *GEM detectors for the upgrade of the CMS muon forward system*

10/11/2018 – 17/11/2018 – Sydney, Australia

IEEE-NSS-MIC-2018: 2018 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference Talk: *Mass production of the CMS GE1/1 chambers*
Poster: *Simulation studies on the muon triggering capability of the ME0 GEM station in the CMS experiment*

4/7/2018 – 12/7/2018 – Orthodox Academy of Chrete (OAC), Kolymbari, Grecia

ICNFP2018: 7th International Conference on New Frontiers in Physics Invited talk: *Overview of the CMS detector performance at LHC Run 2*

2/10/2017 – 5/10/2017 – National Research Nuclear University “MEPhI”, Moscow, Federazione Russa

ICPPA2017: The 3rd International Conference on Particle Physics and Astrophysics Talk: *Commissioning of the first chambers of the CMS GE1/1 muon station*

27/2/2017 – 3/3/2017 – Budker Institute of Nuclear Physics and Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

Instr17: Instrumentation for Colliding Beam Physics Talk: *Study on a new design of a GEM-based technology detector for the CMS experiment*

22/2/2017 – CERN, Meyrin, Svizzera

Posters@LHCC: Students’ Poster Session at the 2017 Winter LHCC meeting Poster: *Current state of the R&D on Micropattern Gaseous Detectors for the CMS muon system upgrade*

COMUNICAZIONE DELLA SCIENZA

10/3/2021

ATLAS Physics Masterclass

Università di Genova, Dipartimento di Fisica

5/3/2021

ATLAS Physics Masterclass

Università di Genova, Dipartimento di Fisica

29/9/2017

European Researcher's Night (ERN)

Pavia, Italy

31/3/2017

CMS Physics Masterclass

Università di Pavia, Dipartimento di Fisica

21/6/2016

CMS Physics Masterclass

Università di Pavia, Dipartimento di Fisica

9/6/2016 – 19/6/2016

Stage estivo al Dipartimento di Fisica

Università di Pavia, Dipartimento di Fisica

17/2/2016

CMS Physics Masterclass

Università di Pavia, Dipartimento di Fisica

25/9/2015

European Researcher's Night (ERN)

Pavia, Italy

15/6/2015

CMS Physics Masterclass

Università di Pavia, Dipartimento di Fisica

13/6/2015 – 24/6/2015

Stage estivo al Dipartimento di Fisica

Università di Pavia, Dipartimento di Fisica

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Genova , 21/7/2023



Martina Ressegotti

