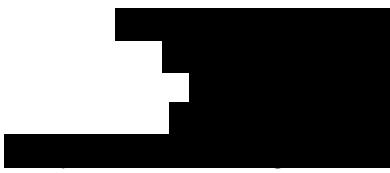


Laura Parellada Montreal

Curriculum Vitae



Personal information

Birth [REDACTED]

Nationality [REDACTED]

Education

- Nov. 2015 - March 2019 **Ph.D. in Applied Engineering,**
University of Navarra, San Sebastián - Donostia, Spain,
Laser-nanostructured metal oxide semiconductors for conductometric gas sensors.
Distinction: International Cum Laude
Under the supervision of Dra. Gemma G^a. Mandayo and Dra. Irene Castro Hurtado
- Sept. 2014 - July 2015 **International MSc of Nanosciences & Nanotechnologies:**
MSc 2 Nanophysics and Nanostructures,
Joseph Fourier University, Grenoble, France.
- Sept. 2008 - June 2013 **BSc in Physics,**
University of Barcelona (UB), Barcelona, Spain.
- Sept. 2006 - June 2009 **Grade in Viola,**
Conservatori Municipal de música de Barcelona, Spain.

Professional experience

- Sept. 2020 - Present **Researcher,**
Fondazione Bruno Kessler, Trento, Italy.
Main tasks:
 - Fabrication process and technology development of Silicon Photomultipliers.
 - TCAD process simulation.
- Dec. - June 2020 **Postdoctoral researcher,**
Cirimat, Toulouse, France.
Main tasks:
 - RF magnetron sputtering of metal oxide thin films.
 - Electrical and microstructural material characterization.
 - Study the performance of silicon microsensors platforms for NO₂ detection.
 - Analysis, interpretation and presentation of results.
 - Ph.D. supervision.
- Nov. 2015 - March 2019 **Predoctoral researcher,**
Ceit-IK4, San Sebastián - Donostia, Spain.
Main tasks:
 - Cleanroom microfabrication of gas sensing devices using photolithography and sputtering of metal oxide thin films (mainly ZnO and WO₃).

- Nanostructuration of metal oxide thin films by nano- and femtosecond laser systems.
- Nanostructures characterization compared to thin film.
- Gas sensing experiments: acquisition of the sensor conductance as a function of target gas concentration in controlled atmospheres.
- 2D heat transfer equation simulation using Matlab.
- Implementation and validation of the sensor devices into a wireless electronic platform able to operate in a real environment.
- Communication of the results in international conferences and peer-review journals.

March - July 2015

MSc Thesis,

Alternative Energies and Atomic Energy Commission, Institute for Nanoscience and Cryogenics & European Synchrotron Radiation Facility CGR/IF BM32, Grenoble, France.

GISAXS analysis of platinum nanoparticles grown on graphene/Ir(111)

Under the supervision of Dr. Gilles Renaud

Main tasks:

- GISAXS data analysis and simulation.
- Interpretation of the results and development of a growth model.

January - June 2014 **Internship,**

European Synchrotron Radiation Facility - Surface Science Laboratory, Experiments Division, Scientific Infrastructure, Grenoble, France.

Main tasks:

- Provide AFM expertise to the European Photon & Neutron Science Campus scientists.
- Development of the Surface Science Laboratory website.

Skills

Microfabrication and nanostructuration techniques

Photolithography, DC and RF sputtering deposition, annealing treatments, RIE, direct laser interference patterning (DLIP), femtosecond laser subwavelength patterning.

Characterization techniques

AFM, SEM, GIXRD, Mechanical profilometer, Raman spectroscopy, TOF-SIMS, XPS, GDOES, TEM.

Computer skills

Good command of Origin, MATLAB, Victory Process, LabVIEW, Microsoft OfficeTM tools, LaTeX, SciDAVis (Scientific Data Analysis Visualization), IsGISAXS, PyRod (GISAXS Data treatment) and Jahia (website editor).

Basic command of Fortran 77, Python and AutoCAD.

Personal skills

Organized, self-motivated, analytical, proactive, hands-on problem-solving skills, team player

Cet-IK4.

Teaching activities

Jan. - May 2017 and

Professor's assistant,

Jan. - May 2016 *Nanotechnology and photonics course, Telecommunications MSc, Tecnun-University of Navarra*

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

FRANZOI ALBERTO**08/01/20 – PRESENTE**

INFN – TIFPA Trento Institute for Fundamental Physics and Applications

Via Sommarive 18, 38123 Povo (TN)

Ricerca settore microtecnologie

Tecnico

- Supporto allo sviluppo del processo di microfabbricazione di rivelatori di radiazione
- Esecuzione dei passi di controllo e analisi stato processo

03/12/18 – 30/11/19

Menz&Gasser SpA

Via Zona Industriale 1, 38050 Novaledo (TN)

Industria alimentare

Tecnico controllo qualità

- Report giornalieri e monitoraggio dei parametri di produzione e confezionamento di confetture e semilavorati di frutta. Orario di lavoro su 3 turni.

01/07/15– 31/07/18

INFN – TIFPA Trento Institute for Fundamental Physics and Applications

Via Sommarive 18, 38123 Povo (TN)

Ricerca settore microtecnologie

Tecnico

- Supporto allo sviluppo del processo di micro fabbricazione di rivelatori di radiazione in Silicio (Silicon Photomultiplier SiPM).
- Esecuzione dei controlli di linea e riscontro delle non conformità sui lotti di produzione e di ricerca
- Supporto allo staff tecnico delle Camere Bianche sia per le attività ordinarie sia nelle manutenzioni dei macchinari.

02/12/2013 – 31/05/2015

CNIT Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni

Via Moruzzi 1, 56127 Pisa (PI)

Ricerca settore microtecnologie

Tecnico

- Installazione, start up impianti, ed avvio delle attività di sviluppo processi sui macchinari di micro fabbricazione del centro InPhoTec (infrastruttura per R&D e produzione di circuiti ottici integrati su silicio)
- Supporto ai tecnici esterni nell'installazione e nelle fasi di collaudo impianti
- Formazione del personale neoassunto sui macchinari

01/12/2012 – 30/11/2013

Scuola Superiore Sant'Anna – Istituto TeCIP - InPhoTec

Via Moruzzi 1, 56127 Pisa (PI)

Ricerca settore microtecnologie

Tecnologo

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<ul style="list-style-type: none"> • Richieste di preventivi e contatti con tecnici e rappresentanti di varie aziende • Selezione e stesura dei capitolati tecnici dei vari bandi di gara italiani ed europei per i macchinari di micro fabbricazione necessari al centro. • Supporto tecnico alla progettazione delle infrastrutture di servizio ai macchinari (Gas di processo, acqua ultrapura, aspirazione, sicurezza e sistemi di abbattimento). Rapporti con la direzione lavori e le varie ditte in cantiere.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego <p>• Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>15/09/2008 – 31/07/2012</p> <p>Fondazione Bruno Kessler – MicroTechnologies Laboratory Via Sommarive 18, 38123 Povo (TN) Ricerca settore microtecnologie Tecnico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnico operatore e manutentore su vari macchinari di micro fabbricazione • Attività di controllo e sostituzione delle bombole gas a servizio dell'infrastruttura.
<p>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Qualifica conseguita <p>• Nome e tipo di istituto di istruzione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voto finale 	<p>2003 - 2008 Perito Chimico Istituto Tecnico Industriale ‘M.Buonarroti’ di Trento 94/100</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE</p> <p>MADRELINGUA</p> <p>ALTRE LINGUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura <p>• Capacità di espressione orale</p>	<p>ITALIANA</p> <p>Inglese – certificazione FCE (2008)</p> <p>ECCELLENTE ECCELLENTE ECCELLENTE</p>
<p>ESPERIENZE ALL’ESTERO</p>	<p>Borsa di studio ottenuta da Intercultura per un soggiorno annuale negli USA (2006-2007). Ospite in una famiglia locale e per la durata dell’anno scolastico nella città Fort Collins, in Colorado.</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE</p> <p>TECNICHE</p>	<p>Patente di abilitazione all’uso dei gas tossici NH₃, Cl₂, PH₃, BF₃, (ultimo rinnovo 2019).</p>
<p>INTERESSI PERSONALI</p>	<p>Patente europea del computer ECDL (2008).</p>
<p>PATENTE</p>	<p>Appassionato di sport, in particolare di arrampicata, scialpinismo, e corsa in montagna.</p>
<p>ALTRÒ</p>	<p>B</p>
	<p>Disponibile al lavoro su turni</p>

Martino Bernard

Presentazione: Sono un ricercatore curioso ed entusiasta. Mi piace il mio lavoro e trovo soddisfazione nell'affrontare problemi sempre nuovi. Attualmente sto sviluppando circuiti fotonici integrati per le tecnologie quantistiche presso la Fondazione Bruno Kessler di Trento. Questa posizione mi permette di mettere a frutto le mie competenze trasversali che ricoprono tutte le fasi della realizzazione di un chip fotonico: simulazione, progettazione, fabbricazione e caratterizzazione ottica ed elettronica, e di collaborare con gruppi di ricerca con background e competenze molto diversi.

● **ESPERIENZA LAVORATIVA**

15/02/2019 – ATTUALE – Trento, Italia

RICERCATORE R3 – FONDAZIONE BRUNO KESSLER

Principal Investigator per il progetto Quantum at Trento Q@TN Q-PIXPAD "Quantum Photonic Circuits with monolithically integrated Silicon Single Photon Detectors". Tra le principali attività vi sono quella di simulare, progettare, fabbricare e caratterizzare circuiti ottici integrati (PIC) per l'ottica quantistica, da realizzarsi in omointegrazione con detector a singolo fotone (SPAD), un tecnologia ben consolidata all'interno di FBK. Coordino inoltre l'attività con gli altri gruppi di ricerca per questo progetto, in particolare MNF e IRIS. Nel 2019 ho vinto un bando Q@TN a quattro mani per uno studente di dottorato che collabora al progetto, e che attualmente co-supervisano.

01/09/2017 – 31/08/2018 – Brescia, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Ricercatore post-dottorato incaricato di svolgere simulazioni di strutture per la generazione non-lineare di pettini di frequenza in microrisonatori ottici nell'ambito del progetto PRIN NEMO. Assieme all'attività simulativa, ho svolto anche l'attività di fabbricazione dei dispositivi presso la Fondazione Bruno Kessler e la caratterizzazione ottica dei dispositivi presso l'Università degli studi di Trento.

Post-doc researcher in charge of the simulation and design of structures for the non-linear generation of frequency-comb in optical microresonators within project PRIN NEMO. Together with the design activity I fabricated the devices in the facility of FBK and the optical characterization of the devices in the NL labs of the University of Trento

<https://sites.google.com/view/prin-nemo/home>

15/05/2017 – 31/08/2017 – Trento, Italia

RICERCATORE R3 – FONDAZIONE BRUNO KESSLER

Sviluppo di un circuito fotonico integrato per tecnologia ibrida III-V / Silicio per lo sviluppo di un laser eterointegrato nel quadro del progetto SiQuro

16/02/2015 – 30/09/2015 – Trento, Italia

ESERCITATORE UNIVERSITARIO – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO

Esercitatore per il corso di Laboratorio di Fisica I

05/03/2014 – 30/09/2014 – Trento, Italia

ESERCITATORE UNIVERSITARIO – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO

Esercitatore per il corso di Laboratorio di Fisica I

28/03/2013 – 30/09/2013 – Trento, Italia

TUTOR UNIVERSITARIO – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO

Tutor per gli studenti del primo anno della laurea triennale in Fisica

2007 – 2009 – Sen Jan de Fascia, Italia

COMMESO SPECIALIZZATO – SKI RENT "CINCELLI MARCO"

Commesso addetto al noleggio e manutenzione dell'attrezzatura da sci e snowboard.

2006 – Mazzin, Italia

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

01/11/2013 – 27/04/2017 – via Calepina, 14, Trento, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA – Università degli studi di Trento

Campi di studio

- Scienze naturali, matematiche e statistiche : *Fisica*

<https://www.unitn.it/>

20/09/2013 – Via Calepina 14, Trento, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN FISICA – Università degli studi di Trento

Campi di studio

- Scienze naturali, matematiche e statistiche : *Fisica*

110/110 L | unitn.it

28/09/2011 – Via Calepina 14, Trento, Italia

LAUREA TRIENNALE IN FISICA – Università degli studi di Trento

Campi di studio

- Scienze naturali, matematiche e statistiche : *Fisica*

107/110 | unitn.it

01/09/2003 – 31/08/2008 – Via Gandhi, 1 , Cavalese, Italia

DIPLOMA DI Maturità – Istituto d'istruzione La Rosa Bianca

Campi di studio

- Liceo Scientifico Tecnologico progetto Brocca

100/100 | <https://www.rosabianca.tn.it/>

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: ITALIANO | LADINO

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C2	C2	C2	C1	C2

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

● **PUBBLICAZIONI**

Unidirectional reflection from an integrated taiji microresonator

Photonics Research

<https://doi.org/10.1364/PRI.393070> – 2020

On the origin of second harmonic generation in silicon waveguides with silicon nitride cladding

Scientific Reports

<https://doi.org/10.1038/s41598-018-37660-x> – 2019

Silicon Photonics Chip for Inter-modal Four Wave Mixing on a Broad Wavelength Range

Frontiers in Physics

<https://doi.org/10.3389/fphy.2019.00128> – 2019

Field-Induced Nonlinearities in Silicon Waveguides Embedded in Lateral p-n Junctions

Frontiers in Physics

<https://doi.org/10.3389/fphy.2019.00104> – 2019

Quadratic soliton combs in doubly resonant second-harmonic generation

Optics Letters

<https://doi.org/10.1364/OL.43.006033> – 2018

Permanent mitigation of loss in ultrathin silicon-on-insulator high-Q resonators using ultraviolet light

Optica

<https://doi.org/10.1364/OPTICA.5.001271> – 2018

Intermodal four-wave mixing in silicon waveguides

Photonics Research

<https://doi.org/10.1364/PRJ.6.000805> – 2018

Modulational instability of nonlinear polarization mode coupling in microresonators

J. Opt. Soc. Am. B

<https://doi.org/10.1364/JOSAB.35.000835> – 2018

Tuning the strain-induced resonance shift in silicon racetrack resonators by their orientation

Optics Express

<https://doi.org/10.1364/OE.26.004204> – 2018

Oblique beams interference for mode selection in multimode silicon waveguides

Journal of Applied Physics

<https://doi.org/10.1063/1.5003252> – 2017

Complete crossing of Fano resonances in an optical microcavity via nonlinear tuning

Photonics Research

<https://doi.org/10.1364/PRJ.5.000168> – 2017

Homodyne Detection of Free Carrier Induced Electro-Optic Modulation in Strained Silicon Resonators

Journal of Lightwave Technology

<https://doi.org/10.1109/JLT.2016.2628183> – 2016

Microring Resonators and Silicon Photonics

MRS Advances

<https://doi.org/10.1557/adv.2016.393> – 2016

Stimulated degenerate four-wave mixing in Si nanocrystal waveguides

Journal of Optics

<https://doi.org/10.1088/2040-8978/18/7/075801> – 2016

Formation of Mach angle profiles during wet etching of silica and silicon nitride materials

Applied Surface Science
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.10.114> – 2015

Silicon nanocrystals for nonlinear optics and secure communications: Silicon nanocrystals for nonlinear optics and secure communications

physica status solidi (a)
<https://doi.org/10.1002/pssa.201532528> – 2015

High-frequency electro-optic measurement of strained silicon racetrack resonators

Optics Letters
<https://doi.org/10.1364/OL.40.005287> – 2015

Ultra-high-Q thin-silicon nitride strip-loaded ring resonators

Optics Letters
<https://doi.org/10.1364/OL.40.003316> – 2015

Intermode reactive coupling induced by waveguide-resonator interaction

Physical Review A
<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.90.053811> – 2014

● CONFERENZE E SEMINARI

01/09/2020

Integrated Photonic Electronic platform for Quantum Technologies – INPEQUT

27/05/2020 – Scienza a ore Sei

Hai detto quantistico? Un salto nel mondo "quantum" e nelle sue tecnologie sempre più ambiziose.

Ospite invitato al podcast scientifico "Scienza a ore sei" per una puntata dedicata alle nuove tecnologie quantistiche ed alla percezione del "quantistico" nella vita quotidiana.

14/05/2020 – Integrated Photonics Platforms: Fundamental Research, Manufacturing and Applications
Electric field-induced second harmonic generation in silicon waveguide by interdigitated contacts

<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11364/113640L/Electric-field-induced-second-harmonic-generation-in-silicon-waveguide-by/10.1117/12.2555308.short>

11/05/2020 – 17th ACM International Conference on Computing Frontiers, Catania

Analysis of control and sensing interfaces in a photonic integrated chip solution for quantum computing

<https://dl.acm.org/doi/10.1145/3387902.3394034>

10/05/2020 – Conference on Lasers and Electro-Optics (2020), paper FTu4C.5
Mid infrared heralded single photons on a silicon chip

[10.1364/CLEO_QELS.2020.FTu4C.5](https://doi.org/10.1364/CLEO_QELS.2020.FTu4C.5)

09/03/2020 – Smart Photonic and Optoelectronic Integrated Circuits XXII

Intermodal four-wave mixing for heralded single-photon sources in the MIR (Conference Presentation)

<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11284/112841L/Intermodal-four-wave-mixing-for-heralded-single-photon-sources-in/10.1117/12.2543041.short>

<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/10921/1092109/Second-order-nonlinearities-in-silicon-waveguides--from-the-physics/10.1117/12.2506030.short>

23/05/2018 – Nonlinear Optics and its Applications 2018
Intermodal four wave mixing in silicon waveguides for on-chip wavelength conversion and generation (Conference Presentation)

<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/10684/1068407/Intermodal-four-wave-mixing-in-silicon-waveguides-for-on-chip/10.1117/12.2306375.short>

13/05/2018 – CLEO: QELS_Fundamental Science
Polarization Effects and Nonlinear Mode Coupling in Kerr Microresonators

https://www.osapublishing.org/abstract.cfm?uri=CLEO_QELS-2018-FTh1E.2

09/2017 – 2017 IEEE 14th International Conference on Group IV Photonics (GFP)
Broad wavelength generation and conversion with multi modal Four Wave Mixing in silicon waveguides

[10.1109/GROUP4.2017.8082195](https://ieeexplore.ieee.org/document/8082195)

07/2016 – 2016 18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)
Time resolved electro-optic measurements in strained silicon racetrack resonators

<http://ieeexplore.ieee.org/document/7550556/>

01/06/2015 – SPIE Microtechnologies, 2015, Barcelona, Spain
Off-diagonal photonic Lamb shift in reactively coupled waveguide-resonator system

[10.1117/12.2178984](https://ieeexplore.ieee.org/document/12.2178984)

2015 – Department of Physics, University of Trento
Proceedings of the event "Industrial Problem Solving with Physics 2015"

http://events.unitn.it/sites/events.unitn.it/files/download/ipsp2015/IPSP2015_proceedings_e-book_0.pdf

2015 – Frontiers in Optics 2015
Nonlinear Silicon Photonics

<http://www.osapublishing.org/abstract.cfm?URI=FiO-2015-FM1D.1>

2014 – Department of Physics, University of Trento
Proceedings of the event "Industrial Problem Solving with Physics 2014"

http://events.unitn.it/sites/events.unitn.it/files/download/ipsp2014/IPSP-2014_proceedings_elettronico_ottimizzato-2_1.pdf

● PROGETTI

15/02/2019 – ATTUALE
Q-PIXPAD

Quantum Photonic Circuits with monolithically integrated Silicon Single Photon Detectors. In this project, where I took the role of principal investigator, I develop a platform in which a Photonic Integrated for quantum state manipulation is omogeneously integrated with Single Photon Avalanche Diodes. I simulate, design, fabricate and test the devices, solving challenging technological problems and I coordinate the collaboration with the farious groups involved in the project.

2019 – ATTUALE
BO1

Development of the optical research laboratory of FMPS-CMM group in FBK. Together with Mher Ghulinyan I designed the laboratory in each aspect: from the layout of the room to the choice, order, assembling, testing of the equipment, and safety assesment. I have developed ad-hoc solutions for the particular needs of the optical setup and I am currently working on the automation of the measurement processes together with my PhD student Luca Gemma.

25/11/2019 – ATTUALE
PhotonPath collaboration

Industrial collaboration for the development of c-band photonic devices

ATTUALE
LESSO-ASI

I realized the optical simulations design and fabrication of a photonic integrated circuit for a heterogeneous laser featuring silicon oxynitride waveguides on a chip bonded with a YLF crystal provided by the University of Pisa which is a parthner in the collaboration. I also helped in the characterization phase, carried out both in FBK and in the Physics department of the University of Trento and in the development of the integrating PCB board collaborating with the industrial parthenr ATOMSENSORS S.R.L. (AtomS).

31/10/2020
InPeQuT - ATTRACT

"Integrated Photonic Electronic platform for Quantum Technologies" I partecipated in this project with the design, simulation and fabrication of devices in collaboration with Mher Ghulinyan, PI of the project. I characterized the otical reponse of the devices, that partially overlap with those of the Q-PIXPAD project, both in the BO1 laboratory of FBK and partially visiting the laboratories of ETH - Zurich, parthner in this collaboration.

10/06/2019 – 24/06/2019
FBK-Junior 2019

I mentored two high-school interns within the FBK-Junior program, developing a project of capacitive measurements on thin films of various materials fabricated in FBK.

01/09/2017 – 31/08/2018
NEMO - PRIN

Nonlinear dynamics of optical frequency combs. In this project I developed silicon nitride ring resonators for interacting second and third order non-linearity frequency comb generation. I developed the material platform obtaining a dispersion engineered ring resonator with Q-factor exceeding 200.000 . During this project I worked under the University of Brescia andl collaborated with the Bruno Kessler Fundation and the University of Trento, exploring all aspects of the device from the theoretical fundations of frequency combs to the actual fabrication and the non-linear optical characterization.

SiQuro

On silicon chip quantum optics for quantum computing and secure communications. I won a PhD grant under project SiQuro, where I worked in four WPs mostly developing the technological platform but also publishing works on novel physics.

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".