

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Cognome e Nome

**MORALES GALLEGOS, ELIA LIZETH**

Anno di Nascita

**1986**

E-mail

**moralessgallegos@na.infn.it**

Incarico attuale

RTD-A Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Caserta (CE)

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio

2012-2017  
Università di Edimburgo, Scozia

Dottorato in Fisica Nucleare

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio

2005-2011  
Università Nazionale Autonoma del Messico (UNAM)

Laurea magistrale in Fisica  
8.4/10

**ATTIVITÀ SCIENTIFICA E  
DIDATTICA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2023 - attuale  
Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Viale Abramo Lincoln n. 5 – 81100 Caserta (CE), Italia

Università

**Ricercatore a Tempo Determinato A**

Esperimento KM3NeT. **LQS** (Local Quality Supervisor) del laboratorio CAPACITY (Campania AstroPARTICLE Infrastructure facility), analisi dati, coordinamento della collaborazione KM3NeT-HAWC (Italia – Messico), incarichi didattici e outreach.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2021 - 2023  
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Strada Comunale Cinthia, 80126 Napoli (NA), Italia

Istituto di ricerca

**Assegno di ricerca Senior**

Esperimento KM3NeT. **LQS** (Local Quality Supervisor) del laboratorio CAPACITY (Campania AstroPARTICLE Infrastructure facility), analisi dati e coordinamento della collaborazione KM3NeT-HAWC (Italia - Messico).

- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 2018-2020  
 Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, Viale Abramo Lincoln n. 5 – 81100 Caserta (CE), Italia  
 Università  
**Assegnista di ricerca**  
 Progetti di ricerca in Astrofisica Nucleare. Analisi e presa di dati, disegno e progettazione di strumentazione scientifica, scrittura di articoli scientifici, impiantazione di  $^7\text{Be}$  per l'azienda tedesca ZAG.
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 2016-2017  
 Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, Viale Abramo Lincoln n. 5 – 81100 Caserta (CE), Italia  
 Università  
**Collaboratore tecnico e scientifico**  
 Attività di supporto per il servizio e l'aggiornamento del separatore di rinculo di massa ERNA, Sviluppo di un bersaglio di H per le misure della reazione  $^{23}\text{Na}(p,\alpha)^{20}\text{Ne}$
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 2014-2021  
 Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, Viale Abramo Lincoln n. 5 – 81100 Caserta (CE), Italia  
 Università  
**Assistente di insegnamento**, “Laboratorio di Fisica I” e “Laboratorio di Fisica II”  
 Responsabile lezioni di analisi dati (circa 25ore all'anno) usando ROOT
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 2012-2013  
 The University of Edinburgh, School of Physics and Astronomy, James Clerk Maxwell Building, Peter Guthrie Tait Road, Edinburgh UK, EH9 3FD  
 Università  
**Assistente di insegnamento**, “Laboratorio di Fisica I”, “Fisica 1B LABS”, “Astronomia 1S”, “Dinamica”, “Fisica 2B LABS”, “Maple” e “Dinamica e Calcolo Vettoriale”  
 Esercizi di rinforzo e valutazione di esami e compiti
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 2011-2012  
 MIYMSA (Medidores Industriales y Medicos S.A.), América 181, Parque San Andrés, Coyoacán, 04030, Città del Messico, Messico  
 Campo medico e di ricerca  
**Ingegnere di servizio di strumentazione nucleare**  
 Manutenzione, vendita e riparazione di strumentazione nucleare
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 2010-2011  
 Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM), Av Universidad 3000, Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04510, Città del Messico, Messico  
 Università  
**Assistente di insegnamento**, corsi per laureandi (Argomenti selezionati in Astrofisica, Matematica per Biologi I e Algebra per Fisici)  
 Esercizi di rinforzo e valutazione di esami e compiti

MADRELINGUA	<b>Spagnolo</b>
ALTRE LINGUA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<b>Inglese</b> Eccellente Eccellente Eccellente
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<b>Italiano</b> Eccellente Molto buono Eccellente
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Sistemi operativi: Windows, MacOS e Linux (Ubuntu, RedHat e Scientific Linux). Software di analisi dati come ROOT, HEALPix, numpy, healpy, Snakemake, tmux, ecc. Programmazione in C, C++ and Python  Disegno tecnico, disegno artistico, Wordpress per web design, software di ottica, simulazioni MonteCarlo, produzione di mappe stellari, ecc.  Uso dell'acceleratore pelletron tandem (Laboratorio CIRCE), rivelatori di particelle cariche, elettronica e sistemi di acquisizione, sistemi di vuoto e gas, ecc.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Webpage e social manager per KM3NeT Naples dal 2022 Comitato organizzatore del XI Incontro dei Gruppi Italiani di Astrofisica Nucleare Teorica e Sperimentale. Caserta, Italia, Ottobre 2022 Editor e disegnatrice del notiziario di GIANTS dal 2020 Comitato organizzatore di GIANTS (Gruppi Italiani di Astrofisica Nucleare Teorica e Sperimentale) dal 2020 Organizzatrice del seminario interno del Laboratorio CIRCE "Caffè Scientifico" dal 2019 Comitato organizzatore e responsabile della comunicazione della "Notte Europea dei Ricercatori", Caserta, 2016 – 2022 Comitato organizzatore e responsabile di "Science Unplugged", 2019 Comitato organizzatore e responsabile di "CIRCE porte aperte", 2016 – 2022
<i>Borse e premi</i>	National Fellowship per stranieri in Fisica Sperimentale INFN, Italia 2020 COST Missione scientifica a breve termine, Edinburgh, UK 2018 CoNaCyT Borsa completa per il Dottorato in Scozia, Edinburgh, UK 2012-2016 CoNaCyT Borsa per laureandi, Città del Messico 2010  Premio Juan Manuel Lozano Mejia per Tesi di Laurea, Città del Messico 2011

## CONFERENZE

- 2022 – I Workshop CIR PACK. Bari, Italia, **Invited talks**
- 2022 – XI Incontro dei Gruppi Italiani di Astrofisica Nucleare Teorica e Sperimentale. Caserta, Italia, **Invited talk**
- 2022 – MidTerm Plan INFN – Sessione LNGS. L'Aquila, Italia, Participant
- 2022 – Nuclear Physics in Astrophysics - X. Geneve, Switzerland & Online, Poster
- 2022 – Topical Meeting of IReNA - FA1 and ChETEC-INFRA: Nuclear Reaction Measurements in Underground Laboratories. Roma, Italy, **Invited talk**
- 2021 – *16th International Symposium on Nuclei in the Cosmos*. Chengdu, China & Online, Presentazione orale
- 2021 – ECT\* workshop – Key Reactions in Nuclear Astrophysics. Online, Partecipante
- 2020 – 106° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica. Online, **Invited talk**
- 2020 – IReNA FA1 workshop on stellar burning. Online, Partecipante
- 2019 - X Incontro dei Gruppi Italiani di Astrofisica Nucleare Teorica e Sperimentale. Genova, Italia, **Invited talk**
- 2018 - Nuclei in the Cosmos XV. L'Aquila, Italia, Poster
- 2017 - IX Incontro dei Gruppi Italiani di Astrofisica Nucleare Teorica e Sperimentale. Bologna, Italia, **Invited talk**
- 2015 - SPES oneday workshop “Fisica Nucleare a SPES”. Caserta, Italia, Partecipante
- 2015 - Fisica Nucleare in Astrofisica, VII conferenza. York, UK, Presentazione orale
- 2014 - 11a Scuola in Russbach sull'Astrofisica Nucleare. Russbach, Austria, Presentazione orale
- 2014 - XXXVII Symposium on Nuclear Physics. Cocoyoc, Messico, **Invited talk**
- 2013 - Il workshop del ECT\* JINA: Reazioni che coinvolgono 12C: Nucleosintesi ed Evoluzione Stellare. Trento, Italia, Partecipante
- 2013 - Misurazioni dirette in Astrofisica Nucleare con separatori di rinculo, workshop inaugurale per ERNA al CIRCE. Caserta, Italia, Partecipante
- 2013 - 7a Scuola estiva europea di astrofisica nucleare sperimentale. Catania, Italia, Presentazione orale
- 2011 - XXXIV Simposio sulla fisica nucleare. Cocoyoc, Messico, Poster
- 2009 - LII Congresso Nazionale di Fisica. Acapulco, Messico, Poster
- 2002 - Secondo congresso bi-nazionale di scienza (Mex-USA). Matamoros, Messico, Comitato organizzatore

