

Cognome e Nome: Bueno Morles, Ramon Antonio  
Data e Luogo di Nascita: 30.11.1979, Maracaibo, Venezuela  
Nazionalità: Venezuelana  
Stato Civile:

## Contatti

Indirizzo:  
Telefono (e-mail):

## Istruzione e formazione

- Da 11/2009 a 02/2014 **PhD. in Ingegneria Aerospaziale**,  
Università di Roma “La sapienza”. Rome, Italia.  
**Principali campi di competenza:** test, progettazione, caratterizzazione e sviluppo di materiali e strutture aerospaziali avanzate e innovative, progettazione e sviluppo di tecnologie e processi per le tecnologie spaziali, caratterizzazione e analisi morfologica tramite microscopia elettronica a scansione (SEM).
- Da 11/2007 a 11/2008 **Master in composite e nanotecnologie per l'aerospazio**.  
Università di Roma “La Sapienza”. Roma, Italia.  
**Principali campi di competenza:** sintesi e caratterizzazione di nanostrutture per applicazioni aerospaziali, analisi (SEM), materiali compositi avanzati (carbonio/carbonio).
- Da 1998 a 2007 **Laurea in Fisica**. Università del Zulia. Maracaibo, Venezuela.  
**Principali campi di competenza:** studio e caratterizzazione di strutture metallo - semiconduttore, litografia a fascio elettronico, microscopia elettronica, AutoCad desing.
- Da 10/2014 a 10/2015 **Master in Affari Internazionali**.  
Istituto de Altos Estudios Diplomáticos “Pedro Gual”
- Da 02/2015 to 08/2015 **Telerilevamento e processamento di immagini del satellite Miranda**  
Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL)  
**Principali campi di competenza:** processamento di immagini satellitari VRSS-1Miranda, Landsat, Modis, Constelazione Cosmo-Skymed (SPRING 5.2, ENVI, Matlab, python)

## Esperienze Lavorative

- Da 09/2018 ad oggi **Ricercatore**. Earth Observation Satellite Applications Laboratory (EOSIAL)  
Università di Roma “La Sapienza”.  
**Principali responsabilità:** Processamento di immagini satellitari. Implementazione di un sistema automatizzato in grado di fornire periodicamente mappe relativi ai prodotti con immagini satellitari. Remote Sensing (ENVI, Sentinel Toolbox, ERDAS, Python/GDAL, Matlab, ArcMap).

- From 11/2015 to 04/2016 **Ricercatore.** Astronautic Electric and Energetic Department (DIAEE) Università di Roma “La Sapienza”.  
**Principali responsabilità:** Analisi frattografica e microscopica di compositi laminati, caratterizzazione tramite microscopia elettronica a scansione di materiali compositi, interpretazione morfologica delle immagini in formato .tif
- Da 09/2015 to 11/2015 **Apprendista.** Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL).  
**Principali responsabilità :** Processamento di immagini VRSS-1, operazione NDVI, Georeferenziazione con Ortofotomapa (SPRING 5.2, ENVI, Geoserver, Python, Matlab)
- Da 11/2009 a 04/2015 **Ricercatore.** Scientific Aerospace Solutions Laboratory (SASLab). Roma, Italia.  
**Principali responsabilità :** sintesi di nanotubi di carbonio (CNT) , Processi di deposizione ed infiltrazione di materiali (CVD, CVI), coatings nanostrutturati su compositi (carbon-carbon) e preforme di fibre di carbonio, rinforzo dei materiali compositi polimerici , caratterizzazione dei nanomateriali tramite microscopia elettronica a scansione.
- Da 05/2009 a 10/2009 **Ricercatore.** Scientific Aerospace Solutions Laboratory (SASLab). Roma, Italia.  
**Principali responsabilità :** studio di nanotubi di carbonio e processi di crescita , caratterizzazione di materiali nanostrutturati, integrazione di nanostrutture in polimeri, studio di tecniche di micro/nanofabbricazione ( MEMS / NEMS ) , analisi al Microscopio elettronico a scansione
- Da 04/2008 a 08/2008 **Ricercatore.** Scientific Aerospace Solutions Laboratory (SASLab). Roma, Italia.  
**Responsabilità principali:** Chemical Vapor Deposition (CVD) per nanotubi e rivestimenti , rivestimenti nanostrutturati su compositi a base di carbonio e fibre di carbonio , processi Chemical Vapour Infiltration (CVI ) , densificazione di fibre di carbonio e preforme
- Da 07/2006 a 08/2006 **Apprendista.** Istituto Venezuelano di Ricerca Scientifica (IVIC). Caracas, Venezuela.  
**Principali responsabilità :** micro/nanolitografia, tecniche di micro/nanofabbricazione , analisi al microscopio elettronico a scansione

## Languages

- Spagnolo: Madre Lingua.
- Italian: fluente.
- English: B1.

## Publicazioni

M. Albano, D. Micheli, G. Gradoni, RB Morles, M. Marchetti, F. Moglie, V. Mariani Primiani, **Electromagnetic shielding of thermal protection system for hypersonic vehicles**, *Acta Astronautica*, Volume 87, June–July 2013, Pages 30-39.

Davide Micheli, Carmelo Apollo, Roberto Pastore, Ramon Bueno Morles, Daniele Barbera, Mario Marchetti, Gabriele Gradoni, Member, IEEE Valter Mariani Primiani, Member, IEEE, and Franco Moglie, Member, IEEE **Optimization of Multilayer Shields Made of Composite Nanostructured Materials**, *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY*, Date of Publication : 08 novembre 2011, [10.1109/TEMC.2011.2171688](https://doi.org/10.1109/TEMC.2011.2171688)  
[link](#)

Davide Micheli, Carmelo Apollo, Roberto Pastore, Ramon Bueno Morles, Gabriele Gradoni and Mario Marchetti, Chapter of Book: **Advances in Nanocomposites - Synthesis, Characterization and Industrial Applications "**, ISBN 978-953-307-165-7, Hard cover, 966 pages **Title of chapter: Electromagnetic characterization of Composite Materials and Microwave Absorbing Modeling** . INTECH Open Access Publisher, [link](#)

Davide Micheli, Carmelo Apollo, Roberto Pastore, Ramon Bueno Morles, Susanna Laurenzi, Mario Marchetti, **Nanostructured Composite Material for Electromagnetic Interference Shielding Applications**, *Acta Astronautica*, *Science Direct*, *Elsevier*, available online 29 June 2011

Davide Micheli, Roberto Pastore, Carmelo Apollo, R. Bueno Morles, Mario Marchetti, **X-Band microwave characterization of carbon-based nanocomposite material, absorption capability comparison and RAS design simulation**, *Composites Science and Technology*, [DOI: 10.1016/j.compscitech.2009.11.015](https://doi.org/10.1016/j.compscitech.2009.11.015), December 2009.

Marchetti M., S. Laurenzi, F. Cioeta, R. Pastore, R. B. Morles, L. Trefiletti. (2008). **Tecniche di funzionalizzazione di carbon nanotubes per la produzione di nanocompositi avanzati**. *RIVISTA ITALIANA DI COMPOSITI E NANOTECNOLOGIE*. vol. 4 ISSN: 1826-4697