

INFORMAZIONI  
PERSONALI

Claudia Roberta Calidonna

 [cr.calidonna@isac.cnr.it](mailto:cr.calidonna@isac.cnr.it) , [cr.calidonna@pec.it](mailto:cr.calidonna@pec.it)

Sesso F | Data di nascita | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore CNR a tempo indeterminato presso Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) U.O.S. Lamezia Terme (CZ)  
Responsabile sede ISAC di Lamezia Terme da Aprile 2014 ad oggi

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Da 2009 ad oggi

Dal 2009 – Ricercatore a tempo determinato presso Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del CNR (ISAC) U.O.S. Lamezia Terme (CZ)  
Da Aprile 2014 -Responsabile di Unità Organizzativa di CNR-ISAC Lamezia Terme

**Ricercatore a tempo indeterminato presso CNR-ISAC**

Modellazione di sistemi fisici e naturali complessi e processi atmosferici, rilevamento di parametri fisici atmosferici, analisi dati con metodi statistici e metodi avanzati.

25/02/2013 - 30/06/2013

**Professore a contratto di Elementi di Fisica (FIS/01 – 6CFU)**

Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria- Polo Didattico di Lamezia Terme

Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA - Via Diana, 3 – REGGIO CALABRIA - Dip. SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO- FORESTALI E AMBIENTALI

1/06/2006- 31/08/2007

**Senior Engineer – NEC Italia S.r.L**

System manager (Silicon Graphic Prism 16 nodi, SX6 8 nodi, sistema NAS 10 Tb) e responsabile attività del gruppo visualizzazione scientifica e del teatro virtuale (stereoscopia 3D)

04/03/2002 - 31/07/2005

**Ricercatore a tempo determinato presso CNR-ICIB (Istituto di Cibernetica “E. Caianiello”)**

Attività di ricerca: multithreading e modellazione sistemi fisici e naturali complessi, multithreading nei system web server,

Altre attività: System manager di sistemi di calcolo (Cray J90, SX6, Silicon Graphic Prism, Workstation 450 Sparc SUn Microsystem)

01/10/2004 - 31/03/2005

**Professore a contratto di Sistemi Operativi Distribuiti (INF/01 – 4 CFU)**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

C.so Umberto I, 40 – NAPOLI, Struttura Dip. SCIENZE FISICHE

- 01/10/2003 - 31/03/2004 **Professore a contratto di Sistemi Operativi II Mod. B(INF/01 – 4 CFU)**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II, C.so Umberto I, 40 – NAPOLI, Struttura Dip. SCIENZE FISICHE
- 01/10/2002 - 31/03/2003 **Professore a contratto di Sistemi Operativi Operativi II Mod. B (INF/01 – 4 CFU)**, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II -C.so Umberto I, 40 – NAPOLI, Struttura Dip. SCIENZE FISICHE
- 01/10/2001 - 31/03/2002 **Attività didattiche Integrative :Esercitatore di laboratorio di sistemi operativi (INF/01 – 3 CFU)**, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II - C.so Umberto I, 40 – NAPOLI, Struttura Dip. SCIENZE FISICHE
- 01/10/2000- 31/03/2001 **Attività didattiche Integrative :Esercitatore di laboratorio di sistemi operativi (INF/01 – 3 CFU)**, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II -C.so Umberto I, 40 – NAPOLI, Struttura Dip. SCIENZE FISICHE
- 01/12/1999 - 31/12/2001 **Ricercatore a tempo determinato presso CNR-ICIB (Istituto di Cibernetica “E. Caianiello”)**  
Attività di ricerca: modellazione di frane con approccio ad autotmi cellulari, ottimizzazione e parallelizzazione del codice.  
Altre attività: System manager di sistemi di calcolo (Cray J90, SX6, Silicon Graphic Prism, Workstation 450 Sparc SUn Microsystem)
- 1/09/1997 – 30/11/1999 **Borsa di ricerca finanziata daCRAY Italia presso CNR-ICIB (Istituto di Cibernetica “E. Caianiello”)**  
Attività di ricerca: studio di tenciche di ottimizzazione per architetture parallele NUMA  
Altre attività: System manager di sistemi di calcolo (Cray J90, SX6, Workstation 450 Sparc SUn Microsystem)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2017 Corso Europrogettazione – nell’ambito di VALORE PA –Tenuto da Università degli studi di Reggio (60 ore di formazione)
- 2011 Corso di formazione individuale previsto dal CNR, ( Circolare n. 14 / 2010 CNR), Corso di Project Managment (35 Ore di Formazione)
- 2010 Corso di formazione “Come va la Ricerca” ed. 2010, (35 ore) promosso dall’UPC su tematiche di comunicazione, diffusione e promozione della ricerca , 13-18 Giugno 2010, Genova presso Ufficio Promozione e Sviluppo Collaborazioni di Genova.
- 1997 Laurea in Fisica ad orientamento Cibernetico, Università degli Studi di Napoli Federico II

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Francese	A1	A1	A1	A1	A1
----------	----	----	----	----	----

Competenze comunicative	Ottime competenze comunicative acquisite sia durante l'interazione nei progetti, nelle docenze e in tutta l'esperienza lavorativa.
Competenze organizzative e gestionali	<p>E' PI Regional GAW-WMO Station Lamezia Terme</p> <p>E' PI Lamezia Terme Site Aeronet (NASA)</p> <p>E' PI Lamezia Terme Site ACTRIS Italia JRU</p> <p>E' stata responsabile di gruppi di lavoro e di laboratori informatici.</p> <p>E' stata responsabile scientifica di due progetti a valere sul <u>PON 2007-2013</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PON03_0363: Infrastruttura di Alta tecnologia per il Monitoraggio Integrato Climatico – Ambientale – Responsabile Progetto di Formazione, PON03_0363F1,</li> <li>Responsabile gestione operativa e attività U.O. Lamezia Terme, PON01_2651</li> </ul> <p>Responsabile scientifica su progetti a valere sul <u>Programmazione 2014-2020</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Posizione n.481 Horizon 2020 - PON 2014/2020 MISE: Smart Data Cloud Responsabile UO ISAC Lamezia Terme e Lecce, <ul style="list-style-type: none"> <li>Bando: Avviso Pubblico Bando POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020 – ASSE I Promozione della ricerca e dell'Innovazione, Obiettivo Specifico 1.2, Azione 1.2.2 BURC n. 110 del 04/11/2016: <ul style="list-style-type: none"> <li>Proposta: Valutazione dell'impatto Economico dell'eROsione COSTiera (VEROCOST), Responsabile Scientifico: Claudia R. Calidonna per CNR-ISAC, POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020 – ASSE I Promozione della ricerca e dell'Innovazione (2017-2019)</li> <li>Proposta: Smart Monitoring per il controllo di aree costiere ad elevato Rischio Idrogeologico (SMoRI), Responsabile Scientifico: Claudia R. Calidonna per CNR-ISAC, POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020 – ASSE I Promozione della ricerca e dell'Innovazione (2017-2019)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Responsabile Scientifico (CNR) Progetto Collaborazione Bilaterale CNR-Accademia delle Scienze Bulgara (BAS) (2019-2021):</li> <li>PI per UO Atmosfera nel progetto PIR01_00019 PRO-ICOS-MED - PON PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020" Avviso D.D. n. 424 del 28/02/2018 (2019-2022)</li> </ul>
Competenze informatiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscenza dei principali sistemi operativi Windows e Linux. Sistemista professionale di sistemi Linux proprietari e open source: IRIX, UNICOS, SUSE, OpenSuse, Ubuntu ecc.</li> <li>Conoscenza approfondita della programmazione delle shell e linguaggi di alto livello (Fortran, C, Lisp, Common Lisp, Prolog, ...)</li> <li>Conoscenza approfondita dei tool di sviluppo Matlab e IDL.</li> </ul>
Patente di guida	Classe B

Pubblicazioni  
principali su  
Rivista

Autrice di più di 70 lavori su rivista, proceedings e abstract, si riportano qui le più importanti pubblicazioni, peer-reviewed, internazionali degli ultimi 3 anni:

Valeria Lupiano, Francesco Chidichimo, (..) Claudia R. Calidonna, et al., From examination of natural events to a proposal for risk mitigation of lahars by a cellular-automata methodology: A case study for Vascún valley, Ecuador , Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 20, 1–20, 2020 <https://doi.org/10.5194/nhess-20-1-2020>

Valeria Lupiano, Claudia R. Calidonna, (..) Salvatore Di Gregorio, Final Sediment Outcome from Meteorological Flood Events: A Multi-modelling Approach n: Sergeyev Y., Kvasov D. (eds) Numerical Computations: Theory and Algorithms. NUMTA 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11973. 11973 LNCS, pp. 291-306

Batchvarova, E., Calidonna, C., Kolarova, M., (...), Chianese, E., Riccio, A. Meteorology and air pollution experiment at the Black Sea coastal site Ahtopol - 2017, AIP Conference Proceedings 2075, 120001 (2019);

Batchvarova, E., Calidonna, C., et al. (2019). Meteorology and aerosol studies at a black sea coastal site. Paper presented at the 19th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Harmo 2019, Retrieved from [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

Donateo, A., Feudo, T.L., Marinoni, A., (...), Calidonna C.R., et al. Characterization of in situ aerosol optical properties at three observatories in the central mediterranean , Atmosphere 9(10),369

C.R. Calidonna, I. Ammoscato, et al. "The importance to integrate forecasts and observation for anthropic and natural sources impact. Study cases" Italian Journal of Occupational and Environmental Hygiene Vol 8, No 4 (2017): pages 120-164

S. Romano, T. Lo Feudo, C.R. Calidonna, Pet al. "Solar eclipse of 20 March 2015 and impacts on irradiance, meteorological parameters, and aerosol properties over southern Italy". August 2017 Atmospheric Research 198

E. Avolio, T. Lo Feudo, S. Federico, M. Miglietta, C. R. Calidonna, A. M. Sempreviva. "Sensitivity analysis of WRF model PBL schemes in simulating boundary-layer variables in southern Italy: An experimental campaign "August 2017Atmospheric Research 192:58-71.

Gulli, D.; Avolio, E.; Calidonna, C. R.; Lo Feudo, T.; Torcasio, R. C.; Sempreviva, A. M. "Two years of wind-lidar measurements at an Italian Mediterranean Coastal Site" Energy Procedia Volume 125, September 2017, Pages 214-220

Demartino, C., Avossa, A.M., Ricciardelli, F., Calidonna, C.R.; Wind profiles identification using wind lidars: An application to the area of Lamezia Terme 2017 , 7th European and African Conference on Wind Engineering, EACWE 2017 2017-January

Adelaide Dinoi, Daniela Cesari, (..) Claudia R. Calidonna, et al.; "Inter-Comparison of Carbon Content in PM2.5 and PM10 Collected at Five Measurement Sites in Southern Italy" Atmosphere 2017, 8(12), 243.

Cristofanelli, P.; Busetto, (..) Calidonna, C.R.; et al. "Investigation of reactive gases and methane variability in the coastal boundary layer of the central Mediterranean basin" Elementa, Volume 5, (2017).

## Gestione

- Progetti
- PI per UO Atmosfera nel progetto PIR01\_00019 PRO-ICOS-MED - PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020" Avviso D.D. n. 424 del 28/02/2018
- Bando: Avviso Pubblico Bando POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020 – ASSE I Promozione della ricerca e dell'Innovazione, Obiettivo Specifico 1.2, Azione 1.2.2 BURC n. 110 del 04/11/2016:
- Proposta: Valutazione dell'impatto Economico dell'eROsione COSTiera (VEROCOST), Responsabile Scientifico: Claudia R. Calidonna per CNR-ISAC, POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020 – ASSE I Promozione della ricerca e dell'Innovazione (2017-2019)
  - Proposta: Smart Monitoring per il controllo di aree costiere ad elevato Rischio Idrogeologico (SMoRI), Responsabile Scientifico: Claudia R. Calidonna per CNR-ISAC, POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020 – ASSE I Promozione della ricerca e dell'Innovazione (2017-2019)
- Responsabile Scientifico (CNR) Progetto Collaborazione Bilaterale Italia-Bulgaria -CNR-Accademia delle Scienze Bulgara (BAS) (2019-2021):
- Responsabile Scientifico (CNR) Progetto Collaborazione Bilaterale Italia-Bulgaria -CNR-Accademia delle Scienze Bulgara (BAS) (2016-2018):
- Responsabile Scientifico (CNR) Progetto Collaborazione Bilaterale Italia-Bulgaria -CNR-Accademia delle Scienze Bulgara (BAS) (2013-2015):
- Responsabile Scientifico (CNR) WP5 Mobility Progetto Europeo IRPWIND (2014-2018)
- Responsabile scientifico del Progetto di Alta Formazione nell'ambito del Progetto di Potenziamento Strutturale I-AMICA (Infrastruttura di Alta tecnologia per il Monitoraggio Integrato Climatico -Ambientale, Progetto PONA3\_00363, (2012- 2015)
- E' responsabile scientifico per il CNR del Progetto: Sistema per la Gestione Integrata della Erosione Costiera-AMICA (Infrastruttura di Alta tecnologia per il Monitoraggio Integrato Climatico -Ambientale, Progetto PON01\_2651 (2012 –2015)
- Responsabile Scientifico (CNR) - Progetto Green Ports , Agende Strategiche DDS 14225 del 14/10/2010 e DDS 3329 del 05/03/2013 POR Calabria 2007-2013 (CCI N° 2007 IT 161 PO 008) - Asse I Ricerca scientifica, innovazione tecnologia e società dell'informazione – (2012-2015)
- Responsabile Scientifico (CNR) Progetto Collaborazione Bilaterale CNR- BAS (2013-2015)
- Associazioni
- Associazione Responsabili di Progetto Professionista, Socio Qualificato n. 322 (da Ottobre 2013 ) , Operante nell'ambito delle prerogative di cui alla Legge n. 4/2013
- ACM - Association for Computer Machinery , Membro n° 5229888 (da Aprile 2009)
- Socio SIF (dal 2012)

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

LAMEZIA TERME, 30/03/2020

