



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome **Giuseppe Rocco Casale**

Indirizzo

Telefono

E-mail casale.pino@gmail.com

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 15 Agosto 1970

Sesso M

Istruzione e formazione

Date 21/03/2007

Titolo della qualifica rilasciata Dottore di ricerca

Principali tematiche/competenze professionali possedute Biofisica. Studio di dosimetria personale ultravioletta sulla popolazione italiana. Discussione della tesi "Assessment of solar UV exposure in the Italian population". Tesi scaricabile all'indirizzo: <http://padis.uniroma1.it/handle/10805/551>

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, I-00185 Roma

Date 19/04/1996

Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Fisica (Vecchio Ordinamento)

Principali tematiche/competenze professionali possedute Indirizzo di studi geofisico con discussione della tesi ad indirizzo meteorologico "Concentrazione di NO2 in atmosfera mediante spettrofotometria solare: le variazioni significative legate alla dinamica dello strato di confine urbano"

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, I-00185 Roma

Esperienza professionale

Date 01/09/2013 – 31/08/2014

Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Collaboratore per il progetto "MUVI: modelli di previsione dell'indice ultravioletto su superfici verticali". Modelli per la previsione dell'UVI in base alle condizioni meteorologiche..
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, I-00185 Roma (IT)
Tipo di attività o settore	Fisica dell'Atmosfera-Biofisica
Date	01/09/2012 – 31/08/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Collaboratore per il progetto "Quantificazione della radiazione UV biologicamente efficace mediante dosimetria a polisolfone (PS) e ad ossido di polidimetilfenilene (PPO). Caratterizzazione dei dosimetri in funzione dei parametri geometrici della radiazione solare e dell'albedo locale". Progettazione di esperimenti con volontari per il confronto di due diversi tipi di dosimetri personali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, I-00185 Roma (IT)
Tipo di attività o settore	Fisica dell'Atmosfera-Biofisica
Date	01/09/2011 – 31/08/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Collaboratore per il progetto "Quantificazione della radiazione UV biologicamente efficace mediante dosimetria a polisolfone (PS) e ad ossido di polidimetilfenilene (PPO). Caratterizzazione dei dosimetri in funzione dei parametri geometrici della radiazione solare e dell'albedo locale". Progettazione di misure ed esperimenti di dosimetria solare, caratterizzazione dei dosimetri a polisolfone e polidimetilfenilene in funzione delle caratteristiche ambientali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, I-00185 Roma (IT)
Tipo di attività o settore	Fisica dell'Atmosfera-Biofisica
Date	01/03/2007 - 31/10/2008
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore coordinato e continuativo
Principali attività e responsabilità	Collaboratore per il progetto "Sorveglianza ozono totale, irradianza UV mediante spettrofotometria". Progettazione di misure ed esperimenti di radiometria solare, controllo di qualità dei dati raccolti di ozono e radiazione solare UV e loro elaborazione/interpretazione.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, I-00185 Roma (IT)
Tipo di attività o settore	Fisica dell'Atmosfera-Biofisica
Date	30/11/2003 - 16/01/2004
Lavoro o posizione ricoperti	Associato all'ENEA per il Programma Nazionale Ricerche in Antartide

Principali attività e responsabilità	Monitoraggio dell'ozono, della radiazione solare ultravioletta e dell'esposizione del personale della Base Italiana di Baia Terranova (Antartide).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ENEA Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, Lungotevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma (IT)
Tipo di attività o settore	Fisica dell'Atmosfera
Date	21/10/2002 - 04/12/2002
Lavoro o posizione ricoperti	Associato all'ENEA per il Programma Nazionale Ricerche in Antartide
Principali attività e responsabilità	Monitoraggio dell'ozono e della radiazione solare ultravioletta nella Base Italiana di Baia Terranova (Antartide).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ENEA Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, Lungotevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma (IT)
Tipo di attività o settore	Fisica dell'Atmosfera
Date	12/11/1999 - 12/12/1999
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente scientifico
Principali attività e responsabilità	Partecipazione nella stesura del capitolo "Il problema dell'impoverimento dello strato di ozono stratosferico" compreso nella Relazione al Parlamento sullo Stato dell'Ambiente. Sintesi dello stato dell'arte in letteratura e presentazione dei dati della stazione spettrofotometrica di Roma.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero dell'Ambiente - Via Cristoforo Colombo 44, Roma (IT)
Tipo di attività o settore	Fisica dell'Atmosfera-Meteorologia
Date	10/04/2000 - 09/11/2001
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore coordinato e continuativo
Principali attività e responsabilità	Collaboratore per il progetto "Evaporazione del bacino del Tevere e sua relazione con gli eventi estremi". Analisi dei dati ed utilizzo di tecniche statistiche per la loro elaborazione, ausilio nell'interpretazione dei risultati.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, I-00185 Roma (IT)
Tipo di attività o settore	Meteorologia-Idrologia
Date	01/08/1998 - 31/12/1999
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore coordinato e continuativo
Principali attività e responsabilità	Collaboratore per il progetto "MOSPA (MOdello di Supporto per la Previsione Aeroportuale)". Raccolta, analisi, controllo di qualità dei dati ed utilizzo di metodologie statistiche non-lineari e parametrizzazione fisica per la loro elaborazione e modellazione.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, I-00185 Roma (IT)
Tipo di attività o settore	Meteorologia

Date	01/06/1997 - 31/05/1998
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista
Principali attività e responsabilità	Studio sulla dinamica dei venti nella bassa stratosfera finalizzato alla realizzazione di un sistema di comunicazioni alternativo alla rete satellitare.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Telespazio S.p.A., Via Tiburtina 965, I-00156 Roma (IT)
Tipo di attività o settore	Fisica dell'Atmosfera-Meteorologia
Attività didattica	
Date	01/09/2001 – oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Docente nella scuola secondaria superiore
Principali attività e responsabilità	Insegnamento di Matematica e Fisica (abilitazione e cattedra conseguita con concorso pubblicato sulla G.U. del 13/04/1999); Collaboratore del Dirigente Scolastico (dal 01/02/2007 al 31/08/2009)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Liceo Classico Sperimentale Statale “Bertrand Russell”, Via Tuscolana 208, 00182 Roma (IT)
Date	Novembre 2015-Gennaio 2018
Lavoro o posizione ricoperti	Professore universitario a contratto
Principali attività e responsabilità	Incarico di insegnamento nel corso di laurea in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali LM-11, Facoltà di SMFN, Sapienza Università di Roma per il corso semestrale Laboratorio di Fisica per Analisi Dati Microclimatici (3 CFU pari a 24 ore)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, I-00185 Roma (IT)
Tipo di attività o settore	Fisica per i beni culturali
Date	Settembre 2013-Dicembre 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Docente
Principali attività e responsabilità	Tutor per studenti del primo anno Corso di Laurea in Fisica, Facoltà di SMFN, Sapienza Università di Roma per un corso di recupero di Matematica (corso OFA: Offerta Formativa Aggiuntiva)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, I-00185 Roma (IT)
Tipo di attività o settore	Matematica
Date	Marzo 2012-Giugno 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Assistente
Principali attività e responsabilità	Attività didattica di supporto per l’insegnamento di “Laboratorio di rivelatori di radiazione (Laurea in Fisica L-30 A.A. 2011-2012)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, I-00185 Roma (IT)
Tipo di attività o settore	Fisica

Date Gennaio 2011

Lavoro o posizione ricoperti Docente

Principali attività e responsabilità Insegnamento di “Analisi Dati microclimatici” (1 CFU pari a 8 ore) nell'ambito del corso “Fondamenti di valutazione del Rischio Ambientale” (7 CFU) nel corso di laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (Sapienza Università di Roma).

Nome e indirizzo del datore di lavoro Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, I-00185 Roma (IT)

Tipo di attività o settore Fisica per i beni culturali

Madrelingua **Italiano**

Altra lingua **Inglese**
 IELTS (International English Language Testing System) certificate con overall band score 7.0 (CEFR Level C1), Roma 25 Luglio 2015

Autovalutazione
 Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Data e firma

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

23/09/2019



Elenco esperienze e titoli recenti rilevanti ai fini dell'avviso

- 1) Partecipazione al workshop “EDU-SIMAI: la matematica applicata incontra la scuola” organizzato dal Politecnico di Milano, Politecnico di Torino e SIMAI (Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale) Roma, Facoltà di Ingegneria 3 Luglio 2018;
- 2) Partecipazione alla 2018 World Meteorological Day Conference: “Conferenza su tempo, clima e dintorni” Sapienza Università di Roma 23 Marzo 2018;
- 3) Partecipazione a “Festivalmeteorologia” Rovereto (Trento, IT) 17-18 Novembre 2017;
- 4) Partecipazione al corso PON-PNSD ““Individuare e sperimentare soluzioni per la didattica digitale integrata nella Scuola della Società della conoscenza e dell'apprendimento” (9 Ottobre – 31 Ottobre 2017, 18 ore in totale;
- 5) Partecipazione al corso di primo livello ITP2016 (Italian Teacher Programme) al CERN, Ginevra, 9-14 Ottobre 2016;
- 6) Partecipazione come relatore al meeting “Convegno Agenti Fisici 2016”, Alessandria (IT) 6-8 Giugno 2016;
- 7) Partecipazione al meeting “Country Digitization Acceleration e Piano Nazionale Scuola Digitale”, Roma 27 Aprile 2016;
- 8) Relatore invitato al corso “Ecologia umana, ecologia dell'ambiente” con un contributo dal titolo "Ambiente, clima e uomo: il punto di vista della scienza", Roma, 10 Marzo 2016, Angelicum - Pontificia Università Tommaso d'Aquino, Istituto Mater Ecclesiae
- 9) Partecipazione al “Festivalmeteorologia” Rovereto (Trento, IT) 16-17 Ottobre 2015
- 10) IELTS (International English Language Testing System) certificate con overall band score 7.0 (CEFR Level C1), Roma 25 Luglio 2015
- 11) Membro di commissione nella dissertazione di laurea magistrale in Scienze per la Conservazione e il restauro dei Beni Culturali “Multispectral imaging in ambiente ipogeo. Set-up sperimentale di uno strumento portatile” Dip. Di Fisica, Sapienza Università di Roma, Ottobre 2014
- 12) Membro di commissione nella dissertazione di laurea triennale in Scienze per la Conservazione e il restauro dei Beni Culturali “Caratterizzazione del microclima storico nel Museo di Mineralogia (Polo Museale Sapienza)” Dip. Di Fisica, Sapienza Università di Roma, 17 Luglio 2014
- 13) Partecipazione al “Forum dell'Innovazione dedicato alle Tecnologie per il Territorio, per la Città Intelligente, per i Beni Culturali” Roma, 4-5 Giugno 2014 Lincei
- 14) Membro di commissione nella dissertazione di laurea triennale in Fisica “Evoluzione dell'ozono totale alla scala globale e sull'Italia” Dip. Di Fisica, Sapienza Università di Roma, 21 Gennaio 2014
- 15) Membro di commissione nella dissertazione di laurea triennale in Scienze per la Conservazione e il restauro dei Beni Culturali “Museo di Mineralogia (Polo Museale of University of Rome “La Sapienza”): uno studio pilota per la caratterizzazione del microclima allo scopo di valutare le condizioni adatte alla conservazione” Dip. Di Fisica, Sapienza Università di Roma, 12 Dicembre 2013
- 16) Partecipazione al corso “Introduzione al Fortran 90” CINECA-Consortio interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo Per Università e Ricerca, Roma 22 - 25 Gennaio 2013

23/09/2019



Lista lavori recenti pubblicati in letteratura

- 1) Passaro D., Casale G.R., Tovenà F.: “Analisi testuale e similarità fra testi letterari: un percorso sviluppato in un liceo matematico” *Archimede* 2, 108-115 (2019)
- 2) Siani A.M., Frasca F., Scarlatti F., Religi A., Diémoz H., Casale G.R., Pedone M., Savastiouk V.: “Examination on total ozone column retrievals by Brewer spectrophotometry using different processing software” *Atmos. Meas. Tech.* 11, 5105–5123 (2018)
<https://doi.org/10.5194/amt-11-5105-2018>
- 3) M. Di Michele, F. Frasca, E. Fazio, G.R. Casale, A.M. Siani “Knowledge optimization of microclimate in museums: the case study of “Museo Napoleonico” in Rome” *Book of Abstracts p.69-70 - Associazione Italiana di Archeometria (AIAR) Convegno Tematico – Beni culturali, grandi facilities, reti e networks di laboratori*. Firenze 8-10 marzo 2017
- 4) Casale G.R., Siani A.M., Colosimo A., Diémoz H. “La radiazione solare ultravioletta alle latitudini del Mediterraneo nel trattamento di acque microbiologicamente contaminate” *Atti dei Convegni Lincei 298 XIV Giornata Mondiale dell’Acqua: Gestione sostenibile del Mediterraneo, Accademia dei Lincei, Roma, 21 marzo 2014* pagg.81-89 (2016)
- 5) Frasca F., Siani A.M., Casale G.R., Pedone M., Bratasz Ł., Strojceki M., Mleczkowska A. “Assessment of indoor climate of Mogiła Abbey in Kraków (Poland) and the application of the analogues method to predict microclimate indoor conditions” *Environmental Science and Pollution Research International* (2016) 24(16):13895-13907. doi: 10.1007/s11356-016-6504-9
- 6) Casale G.R., Siani A.M., Diémoz H., Agnesod G., Parisi A.V., Colosimo A.: “Extreme UV index and solar exposures at Plateau Rosà (3500 m a.s.l.) in Valle d’Aosta Region, Italy” *Science of the Total Environment* 512–513, 622–630 (2015) doi: 10.1016/j.scitotenv.2015.01.049
- 7) Casale G.R.: “Assessing solar UV exposure” *Scholars' Press, Germany* (2014) ISBN: 978-3-639-71351-0
<https://www.amazon.com/Assessing-solar-exposure-Polysulphonequantification/dp/3639713516>
- 8) Casale G.R., Siani A.M. and Colosimo A.: "A UV Index sundial on compact disk" *Household and Personal Care Today* 9(2), 45-47 (2014) ISSN 2035-4614, EISSN 2035-4738
- 9) Petkov B.H., Vitale V., Tomasi C., Siani A.M., Seckmeyer G., Webb A., Smedley A.R., Casale G.R., Werner R., Lanconelli C., Mazzola M., Lupi A., Busetto M., Diémoz H., Goutail F., Köhler U., Mendeva B.T., Josefsson W., Moore D., Lopez Bartolomé M., Moreta González J.R., Mišaga O., Dahlback A., Tóth Z., Varghese S., De Backer H., Stübi R., Vaníček K.: "Response of the ozone column over Europe to the 2011 Arctic ozone depletion event

- according to ground-based observations and assessment of the consequent variations in surface UV irradiance" *Atmospheric Environment* 85, 169-178 (2014) doi: 10.1016/j.atmosenv.2013.12.005
- 10) Siani A.M., Casale G.R., Modesti S., Parisi A.V., Colosimo A.: "Investigation on the capability of polysulphone for measuring biologically effective solar UV exposures" *Photochemical and Photobiological Sciences* 13(3), 521-530 (2014) doi: 10.1039/c3pp50267h
- 11) Caratelli A., Siani A.M., Casale G.R., Paravicini A., Bertolin C., Camuffo D. "Indoor measurements of microclimate parameters in the Mithraeum in the Baths of Caracalla (Rome, Italy)" Oral presentation at "Built Heritage 2013 (BH2013) - Monitoring, Conservation, Management" Milano, Italy, 18-20 November 2013
- 12) Caratelli A., Siani A.M., Casale G.R., Paravicini A., Hermann Fiore K.: "Stucco panels on the vault of room VI in the Galleria Borghese (Rome): Physical-Chemical analysis and microclimate characterization" *Energy and Buildings* 61, 133–139 (2013) doi: 10.1016/j.enbuild.2013.02.013

23/09/2019

Giuseppe Fiore Quak