

INFORMAZIONI PERSONALI

Giammanco Corrado

 Pietro Cardella, 14, 00133 Roma (Italia)

 +393925955685

 corrado.giammanco@gmail.com

Sesso Maschile | Data di nascita 01/07/1972 | Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/05/2010–13/05/2010

ESI International, The George Washington University

Analisi Rapida e Recupero (di progetti in crisi).

(Rapid Assessment and Recovery)

(corso di 22.5 h)

14/01/2010–03/02/2010

Universidad Camilo José Cela

Castillo de Alarcón, 49 Urb. Villafranca del Castillo, 28692 Villanueva de la Cañada (Spagna)

Dinamica di gruppo (110 h).

01/08/2009–30/09/2009

CAP

Universidad Alfonso X el Sabio, Villanueva de la Cañada (Madrid) (Spagna)

Certificato di attitudine pedagogica, per l'abilitazione all'insegnamento ottenuto in Spagna, e riconosciuto dal MIUR per l'insegnamento della Fisica e la Matematica negli istituti secondari superiori.

01/09/2000–15/07/2005

Dottorato di ricerca in Fisica (4/4 cum laude)

ISCED 6

Universidad de La Laguna, La Laguna (Tenerife) (Spagna)

Il conseguimento del titolo è stato ottenuto sia attraverso una ricerca teorica, intesa a creare nuovi strumenti diagnostici per caratterizzare il mezzo interstellare, sia attraverso l'analisi dei dati, spettroscopici e fotometrici a disposizione del gruppo.

Il titolo è stato dichiarato equipollente con decreto ministeriale.

01/10/1991–27/02/1998

Laurea in Fisica (110/110)

ISCED 5

Università di Roma Tor Vergata, Roma (Italia)

La tesi di Laurea ha come oggetto la simulazione delle atmosfere stellari con particolare attenzione al trasporto radiativo.

È stata ottenuta l'equipollenza al titolo spagnolo.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/02/2011–alla data attuale

Assegno di ricerca

Università di Roma Tor Vergata, dip. di Ingegneria Elettronica
Via del Politecnico, 1, 00133 Roma (Italia)

Assegno di ricerca volto allo studio delle problematiche relative alla distribuzione elettrica in un sistema dominato dalle fonti intermittenti. In particolare:

- alla determinazione delle capacità di accumulo da associare ad un impianto di energia rinnovabile

per annullarne o limitarne l'intermittenza in relazione alle capacità predittive.

- allo studio di metodi diagnostici per determinare lo stato di invecchiamento e la carica residua presente in una batteria.

Sviluppo di un'applicazione fotovoltaica portatile, formata da pannelli montati su tenda e da una unità di accumulo energetico, per il sostegno alle telecomunicazioni e all'illuminazione durante gli interventi della protezione civile.

Attività o settore Ingegneria, energia e reti di distribuzione

01/07/2008–30/09/2010

Contratto Post-Dottorale.

IAC (Istituto de Astrofísica de Canarias)
Vía Láctea, s/n, 38200 La Laguna (Spagna)

Collaborazione con il gruppo di Nebulose Planetarie (PNe), dell'Istituto d'Astrofisica delle Canarie (Spagna), per determinare la distanza di tutte le PNe galattiche incluse nel programma di rilevamento IPHAS.

Lo scopo del programma IPHAS è disegnare una mappa del piano galattico alla frequenza luminosa della linea H α . Tale obiettivo è frutto di una collaborazione internazionale fra diversi istituti e università.

Il lavoro da me svolto implica l'analisi dei dati ottenuti, la pianificazione e realizzazione di osservazioni astronomiche, la scrittura e comunicazione dei risultati in forma di articoli scientifici.

Attività o settore Ricerca

01/03/2006–30/06/2008

Professore Assistente

Physics Institute, University of Bern
Sidlerstrasse, 5, 3012 Bern (Svizzera)

Posizione di Assistente, presso l'Istituto di Fisica dell'Università di Berna (Svizzera), durante la quale ho svolto ricerche nell'ambito del vento solare. In particolare abbiamo misurato per la prima volta l'abbondanza di elementi pesanti (sodio, fosforo e alluminio) nel vento solare di bassa velocità (<400 km/s), attraverso i dati ottenuti dallo strumento CELIAS, montato sul satellite SOHO. Tra le varie responsabilità ho mantenuto la base dati di CELIAS, nel contesto di una collaborazione tra l'Università di Berna, la NASA ed altre università statunitensi.

Per quanto riguarda l'attività docente sono stato responsabile degli esercizi di statistica per gli studenti di Fisica e Medicina. Durante la collaborazione con quest'Università abbiamo pubblicato vari articoli in riviste scientifiche.

Attività o settore Ricerca

01/09/2005–01/11/2005

Ricercatore

ITER Canarias
Pol ind.de Granadilla, s/n, Granadilla de Abona 38600 (Spagna)

Borsa presso l'ITER Canarias (Istituto tecnologico delle energie rinnovabili), per aumentare i profitti derivanti dal parco eolico annesso, tenendo conto dell'allora recente legislazione sulle fonti rinnovabili.

Attività o settore Energia

01/10/2000–30/06/2005

Astronomo Residente

IAC (Istituto de Astrofísica de Canarias)
Vía Láctea s/n, 38200 La Laguna (Spagna)

Due anni di borsa di studio più due anni di contratto di lavoro finalizzati ad elaborare la tesi di dottorato.

La ricerca svolta durante la tesi ha come oggetto lo studio delle regioni di formazione stellare (regioni HII) di densità variabile. Il risultato più attraente è una teoria che ne descrive le interazioni con i raggi cosmici, tuttavia abbiamo anche ottenuto nuovi diagrammi diagnostici per determinarne le proprietà attraverso l'analisi dello spettro elettromagnetico da loro emesso.

Attività o settore Ricerca

01/01/1999–01/10/2000

Collaboratore

IAC (Instituto de Astrofísica de Canarias)-Università di Roma Tor Vergata Vía Láctea s/n, 38200 La Laguna (Tenerife) (Spain)

Le date sopra esposte sono approssimative. Si tratta di un periodo dopo il conseguimento della Laurea durante il quale, prima ho ottenuto una borsa presso l'Università di Roma, da usufruire in un istituto straniero, successivamente due contratti presso l'IAC. Durante il periodo di borsa ho sviluppato un metodo per determinare la qualità delle immagini di granulazione solare, problema di interesse per il Themis, un telescopio franco-italiano. Mentre i contratti di collaborazione con il gruppo del prof. Vázquez (IAC) mi sono stati assegnati per stabilire un protocollo d'osservazione giornaliera del disco solare, all'interno della ricerca sulla variabilità solare. Ho altresì messo a punto lo strumento e scritto i programmi per l'analisi dei dati che successivamente l'osservatore avrebbe preso.

Attività o settore Ricerca

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
spagnolo	C2	C2	C2	C2	C2
francese	C2	C2	C1	C1	C1
inglese	B2	C1	B2	C1	C1
tedesco	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Per sua stessa natura la ricerca scientifica è un'attività umana di gruppo, frutto delle necessità sociali, dove tuttavia è fondamentale il contributo del singolo. Il ricercatore pertanto ha bisogno di periodi di contemplazione, così come di periodi di intensa collaborazione, è necessario quindi che sappia organizzare il proprio tempo, così come gestire ed organizzare le attività del gruppo che egli stesso forma per portare a termine un preciso progetto. I gruppi di ricerca sono generalmente ambienti internazionali dove prima la necessità di dialogo per raggiungere l'obiettivo comune.

Oltre alle competenze tipiche di un ricercatore, poiché sono interessato alle dinamiche umane, ho seguito un corso universitario sui conflitti e le dinamiche di gruppo.

Competenze organizzative e gestionali

L'abilità di pianificare un lavoro complesso, presentando periodicamente risultati parziali è una qualità essenziale per svolgere ricerca. Un ricercatore è il responsabile dei suoi progetti spesso svolti in collaborazione, è quindi fondamentale organizzare le interazioni tra i membri del gruppo.

Competenze professionali

Per svolgere ricerca scientifica è inoltre essenziale possedere la capacità d'analizzare i fenomeni, per comprenderli e descriverli. È poi fondamentale semplificare i problemi, e sintetizzarne i concetti, per poi comunicarli alla comunità scientifica.

Durante la mia carriera ho partecipato a congressi, redatto documenti tecnici e scientifici, pianificato e realizzato operazioni complesse

Competenze informatiche

Sono in grado di utilizzare strumenti prototipo, di determinare protocolli d'osservazione e riduzione dati. Programmo in C, Fortran e IDL, benché abbia anche conoscenze elementari di Python. I miei sistemi operativi preferiti sono UNIX/Linux, tuttavia ho anche esperienza di Windows.

Altre competenze

Collaborazione nell'antologia di racconti brevi: "La Sombra Blanca", Artemisa Ediciones: ISBN: 978-84-96374-37-9.

ULTERIORI INFORMAZIONI

La bibliografia relativa ai lavori di astrofisica può essere ottenuta nel sito:
http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html cercando: Giammanco, C.