



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

Cittadinanza

Settore professionale

Lucio Angelo ANTONELLI

Italiana

Analisi ed archiviazione dati di esperimenti, osservatori e missioni scientifiche per l'osservazione e l'esplorazione dell'Universo. Gestione di progetti sia spaziali che di terra. Ricerca scientifica.

Esperienza professionale

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Dal 16 Febbraio 2018

Direttore dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma

Direzione di uno degli Istituti più grandi dell'INAF che annovera nel proprio staff 60 ricercatori a tempo indeterminato, 30 unità tra personale tecnico e amministrativo, oltre 30 tra borsisti ed assegnisti di ricerca.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

INAF-Osservatorio Astronomico di Roma

Via di Frascati, 33; 00078 Monte Porzio Catone (RM)

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Dal 1 luglio 2017 al 15 febbraio 2018

Direttore dello Space Science Data Center dell'Agenzia Spaziale Italiana.

Nel 2017 sono stato il primo Direttore dello Space Science Data Center (SSDC), diretta evoluzione dell'ASI Science Data Center. Il centro, attraverso la collaborazione tra ASI, INAF e INFN e con il supporto industriale di Telespazio e Serco, ha il compito di archiviare, elaborare e rendere accessibili e fruibili i dati dei progetti spaziali di interesse sia ASI che INAF nel campo dell'esplorazione (sonde interplanetarie) e dell'osservazione (satelliti per astrofisica) dell'Universo. Con la nascita dello SSDC le attività del centro sono state estese anche all'Osservazione della Terra. Le attività vengono svolte da circa 40 unità di personale appartenente alle diverse realtà partecipanti.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Agenzia Spaziale Italiana

Via del Politecnico, s.n.c., 00133 Roma

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Dal 1 novembre 2016 al 30 giugno 2017

Primo Ricercatore

Attività di ricerca: La mia attività di ricerca è stata principalmente centrata sullo studio di nuclei galattici attivi, dei gamma ray bursts e, recentemente, anche della materia oscura. Questa è stata svolta attraverso la partecipazione a progetti osservativi, analizzando ed interpretando dati acquisiti con strumentazione sia da satellite che da terra, ma anche attraverso la realizzazione di strumentazione innovativa per l'astrofisica. Dal punto di vista prettamente scientifico sono stato *Principal Investigator* di molte proposte di successo ad osservatori nazionali e internazionali sia a terra che nello spazio per lo studio di AGN, GRB e DM. Ho partecipato e partecipo tuttora attivamente, a varie collaborazioni nazionali ed internazionali. Sono stato e sono il coordinatore scientifico di gruppi di ricerca, di collaborazioni e di programmi scientifici nazionali ed internazionali volti allo studio di varie tematiche. Questa attività ha prodotto i risultati che sono di seguito elencati in questo CV.

Attività Tecnologica: In questi anni ho avuto anche una partecipazione importante in progetti tecnologici e sono un membro attivo in collaborazioni internazionali per la realizzazione di esperimenti e osservatori sia da terra che dallo spazio. Ho coordinato e coordino progetti tecnologici con

Nome e indirizzo del datore di lavoro	particolare riferimento allo sviluppo e alla realizzazione di tecniche di archiviazione e di analisi dati sia di strumentazione spaziale che terrestre come descritto nella voce Incarichi in questo CV.
Tipo di attività o settore	Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astronomico di Roma. (Già Osservatorio Astronomico di Roma prima della costituzione dell'INAF). via di Frascati 33 I-00040 Monte Porzio Catone (RM), Italia. Ricerca Scientifica nel campo dell'Astrofisica delle Alte ed Altissime Energie. Realizzazione di strumentazione innovativa per l'astrofisica. Archiviazione ed analisi dati di missioni scientifiche, esperimenti e osservatori per l'osservazione dell'Universo. Management di programmi scientifici.
Date Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità	Dal 18 dicembre 2000 al 31 ottobre 2016 Ricercatore Astronomo Attività svolta: vedi voce precedente.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astronomico di Roma. (Già Osservatorio Astronomico di Roma prima della costituzione dell'INAF). via di Frascati 33 I-00040 Monte Porzio Catone (RM), Italia. Ricerca Scientifica nel campo dell'Astrofisica delle Alte ed Altissime Energie. Realizzazione di strumentazione innovativa per l'astrofisica. Archiviazione ed analisi dati di missioni scientifiche, esperimenti e osservatori per l'osservazione dell'Universo. Management di programmi scientifici.
Tipo di attività o settore	Ricerca Scientifica nel campo dell'Astrofisica delle Alte ed Altissime Energie. Realizzazione di strumentazione innovativa per l'astrofisica. Archiviazione ed analisi dati di missioni scientifiche, esperimenti e osservatori per l'osservazione dell'Universo. Management di programmi scientifici.
Date Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità	Dal 1/06/1998 al 17/12/2000 Funzionario di Elaborazione Dati (Tecnico laureato, VIII qualifica funzionale, area funzionale delle strutture di elaborazione dati) Sono stato collaboratore nel Progetto DIANA (Distributed Italian Astronomy Archive Network) finanziato dal Consorzio Nazionale di Astronomia ed Astrofisica (CNAA), dal MURST (Cofin 1999) e dall'ASI. Il progetto, distribuito in quattro strutture di ricerca italiane (OAR, OABrera, OAPalermo e SAX SDC), era volto a fornire un servizio on-line di accesso a dati scientifici di osservazione dell'Universo attraverso <i>tool</i> web appositamente sviluppati. In questo contesto, ho partecipato a costruire in OAR un sistema per confrontare immagini, cataloghi e dati in diverse bande attraverso interfacce Web: il Distributed Astronomical Multiwavelength Archive (DAMA). Dal 3 Novembre del 2000 sono stato Responsabile Locale per il Progetto REM (Rapid Eye Mount telescope) (vedi sezione INCARICHI del presente CV).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Osservatorio Astronomico di Roma , via di Frascati 33 I-00040 Monte Porzio Catone (RM) Italia Ricerca Scientifica nel campo dell'Astrofisica delle Alte ed Altissime Energie. Realizzazione di strumentazione innovativa per l'astrofisica. Archiviazione ed analisi dati di missioni scientifiche, esperimenti e osservatori per l'osservazione dell'Universo sia da Terra che dallo spazio. Management di programmi scientifici.
Tipo di attività o settore	Ricerca Scientifica nel campo dell'Astrofisica delle Alte ed Altissime Energie. Realizzazione di strumentazione innovativa per l'astrofisica. Archiviazione ed analisi dati di missioni scientifiche, esperimenti e osservatori per l'osservazione dell'Universo sia da Terra che dallo spazio. Management di programmi scientifici.
Date Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità	Dal 15/01/1996 al 31/05/1998 <i>(dal 15/01/1996 al 15/01/1998 contratto a Tempo Determinato. "Assistente Attività Specialistiche" V livello retributivo. Dal 15/01/1998 contratto convertito a Tempo Indeterminato.)</i> Archive Scientist presso il BeppoSAX Science Data Center (BeppoSAX SDC) Questa attività è stata svolta nel contesto del Contratto ASI con la Nuova Telespazio per la gestione del Ground Segment del satellite dell'ASI BeppoSAX. Le attività svolte riguardavano: l'ideazione e sviluppo di "pipelines" per la riduzione e l'analisi scientifica dei dati del BeppoSAX (Scientific Quality Check and Supervised Standard Analysis). Sviluppo e mantenimento dell'Archivio Scientifico di BeppoSAX e del suo portale di accesso attraverso il WWW. Sviluppo di un allora innovativo tipo di archivio interattivo multi-missione, chiamato Interactive Archive che è tutt'oggi il cuore delle attività di archiviazione e pubblicazione dei dati dell'ASDC. Coordinamento del personale impiegato nel mantenimento dell'archivio scientifico della missione. Supporto ai Team Hardware per la calibrazione degli strumenti, supporto scientifico agli osservatori nella riduzione ed analisi dati delle osservazioni del SAX, supporto al Mission Scientist e al SDC Manager.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Nuova Telespazio S.p.A. via Tiburtina 965, 00156 Roma, Italia

Tipo di attività o settore	Archiviazione ed analisi dati di missioni scientifiche, esperimenti e osservatori dallo spazio per l'osservazione dell'Universo. Gestione missioni in orbita. Ricerca scientifica nel campo dell'Astrofisica delle Alte ed Altissime energie
Esperienza professionale:	
Incarichi	
Date	Dal 18/5/2016 al 30/06/2017
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile della Sezione "Science Data Management" della Direzione Scientifica dell'INAF
Principali attività e	La Direzione Scientifica dell'INAF è, con la Direzione Generale, organo esecutivo dell'Ente per la realizzazione delle attività Scientifiche oggetto della Missione dell'Istituto stesso. La Direzione Scientifica è stata recentemente riorganizzata (con delibera del CdA INAF n.45/2016 del 29 aprile 2016) in una Struttura Tecnica che raggruppa 4 Sezioni Tematiche e in 5 Unità Scientifiche Centrali. La Sezione denominata "Science Data Management" ha il compito di definire i requisiti scientifici per le esigenze di calcolo dell'INAF con particolare riferimento ai grandi progetti ed alle grandi collaborazioni nazionali ed internazionali.
responsabilità	
Nome e indirizzo del datore di	INAF Istituto Nazionale di Astrofisica, Viale del Parco Mellini 84, I-00193 Roma, Italia
lavoro	http://www.inaf.it/
Tipo di attività o settore	Archiviazione ed analisi dati di grandi progetti ed alle grandi collaborazioni nazionali ed internazionali. Big Data. Management di progetti informatici per la scienza.
Date	Dal 16/4/2010 al 30/6/2017
Lavoro o posizione ricoperti	Project Scientist INAF presso l'ASI Science Data Center (ASDC)
Principali attività e responsabilità	Il <i>Project Scientist INAF</i> dell'ASDC è parte integrante del Management dell'ASDC e d'intesa con il responsabile ASI del centro definisce gli obiettivi e le attività dell'ASDC. In tale veste supervisiona e coordina le attività del personale INAF nell'ambito dei singoli progetti in corso presso l'ASDC anche attraverso la collaborazione con i <i>Senior Scientist</i> operanti presso il centro. Le attività tecniche che vengono svolte sotto la sua supervisione sono legate all'elaborazione e all'archiviazione dei dati dei progetti spaziali di interesse sia ASI che INAF e che si occupano sia di esplorazione (sonde interplanetarie) che di osservazione (satelliti per astrofisica) dell'Universo . Inoltre promuove l'attività scientifica presso il centro anche attraverso l'organizzazione di incontri, seminari e collaborazioni scientifiche con altri scienziati della comunità di riferimento. Il personale INAF impiegato presso il centro ammontava fino a tale data a 25 persone con diversi contratti (Tecnologo III livello T.D., Assegni di Ricerca, Borse di Studio Internazionali, Collaboratore Tecnico CTER T.D.) ed il Protocollo Aggiuntivo prevedeva la gestione di un budget di 1,4 milioni di euro l'anno. A partire dal 1 gennaio 2015 il Protocollo Aggiuntivo è stato sostituito da un "Accordo Attuativo" di cui sono il Responsabile Scientifico INAF e riguarda al momento 19 unità di personale (inquadrate con diverse forme di contratto) ed un budget di 950.000 euro/anno fino al 31/12/2016.
Nome e indirizzo del datore di	ASI Science Data Center , c/o ASI via del Politecnico, s.n.c, 00133 Roma, Italia
lavoro	http://www.asdc.asi.it/
Tipo di attività o settore	Archiviazione ed analisi dati di missioni scientifiche, esperimenti e osservatori spaziali per l'osservazione e l'esplorazione dell'Universo. Management di programmi scientifici. Coordinamento di progetti informatici per l'astrofisica spaziale.
Date	Dal 01/01/2014 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Membro permanente dell' Executive Board dell'esperimento internazionale MAGIC
	(http://magic.mppmu.mpg.de/)
Principali attività e	Dal 1 gennaio del 2014 sono stato invitato a partecipare all'Executive Board dell'esperimento internazionale MAGIC. Questo comitato è l'organo gestionale dell'esperimento che si occupa ad alto livello di tutte le questioni sia tecniche che scientifiche legate alla gestione dell'esperimento. In tale contesto sono responsabile del coordinamento delle attività di Outreach e di osservazioni multi banda.
responsabilità	
Nome e indirizzo del datore di	INAF Istituto Nazionale di Astrofisica, Viale del Parco Mellini 84, I-00193 Roma, Italia
lavoro	
Tipo di attività o settore	Management di programmi scientifici.

Date	Dal 21/02/2012 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Rappresentante INAF presso il Consorzio Internazionale dell'esperienza MAGIC (http://magic.mppmu.mpg.de/)
Principali attività e responsabilità	Coordinamento scientifico e tecnico del personale INAF (12 scienziati) coinvolto nell'esperienza internazionale MAGIC attraverso l'organizzazione e la gestione delle attività previste dal MoU tra INAF ed il Consorzio MAGIC. Partecipazione alle riunioni del Collaboration Board di MAGIC. Responsabile del Progetto INAF-MAGIC.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	INAF Istituto Nazionale di Astrofisica, Viale del Parco Mellini 84, I-00193 Roma, Italia
Tipo di attività o settore	Management di programmi scientifici.
Date	Dal 01/02/2011 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Coordinatore dello "Scientific Data Analysis Software and Archive" del Progetto ASTRI/CTA Italia http://www.brera.inaf.it/astri/
Principali attività e responsabilità	Coordinamento di un team composto da 18 ricercatori tra staff e contratti dai seguenti istituti OAR, ASDC, UNIPD, IAPS, IASF Milano, OATo. Questo team si occupa della realizzazione del software per analisi dati e dell'archivio scientifico del prototipo di telescopio a luce cherenkov e successivamente di un mini-array di 9 telescopi analoghi da realizzare nel sito sud del CTA. Questa attività è stata svolta dapprima nel contesto del Progetto Bandiera dell'INAF ASTRI e successivamente del Progetto Premiale 2013 TECHE.IT
Nome e indirizzo del datore di lavoro	INAF Istituto Nazionale di Astrofisica Viale del Parco Mellini 84 00193 Roma
Tipo di attività o settore	Astrofisica delle Alte ed Altissime Energie. Realizzazione di strumentazione innovativa per l'astrofisica. Software per l'archiviazione ed analisi dati di missioni scientifiche, esperimenti e osservatori per l'osservazione dell'Universo. Management di programmi scientifici.
Date	Dall'ottobre 2010 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Coordinatore del Work Package di primo livello "Archive" del "Data Management" del Progetto internazionale Cherenkov Telescope Array (CTA) (http://www.cta-observatory.org/)
Principali attività e responsabilità	Il Work Package di primo livello "Archive" ha il compito di definire e progettare la struttura dell'Archivio dell'osservatorio CTA partendo dal dato grezzo fino alla pubblicazione dei risultati scientifici finali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	INAF Istituto Nazionale di Astrofisica Viale del Parco Mellini 84 00193 Roma
Tipo di attività o settore	Management di programmi scientifici. Archiviazione ed analisi dati di missioni scientifiche, esperimenti e osservatori per l'osservazione dell'Universo. Strumentazione innovativa per l'astrofisica. Astrofisica delle Alte ed Altissime Energie.
Date	Da Luglio 2006 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Full Member del progetto internazionale Cherenkov Telescope Array
Principali attività e responsabilità	Sono entrato a far parte del Progetto CTA già pochi mesi dopo che questo aveva iniziato a prendere forma. Mi sono da subito occupato della parte legata al Data Management ed all'Osservatorio. In questo contesto sto ricoprendo anche il ruolo di Coordinatore della partecipazione INAF al Data Management del CTA. Sono stato il coordinatore dell'Unità di Ricerca INAF (PRIN MIUR 2007 e PRIN MIUR 2008 non finanziati) e responsabile OAR per il Progetto finanziato dal MIUR (PRIN 2009: PI nazionale G.F. Bignami, PI INAF B. Sacco).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	INAF Istituto Nazionale di Astrofisica Viale del Parco Mellini 84 00193 Roma
Tipo di attività o settore	Astrofisica delle Alte ed Altissime Energie. Management di programmi scientifici. Archiviazione ed analisi dati di missioni scientifiche, esperimenti e osservatori per l'osservazione dell'Universo. Strumentazione innovativa per l'astrofisica.

Date	Da giugno 2006 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Full member del Team INAF del progetto internazionale MAGIC
Principali attività e responsabilità	Analisi dati ed interpretazione scientifica dei dati ottenuti dall'esperimento MAGIC anche attraverso osservazioni multifrequenza ottenute da altri osservatori e/o esperimenti principalmente in orbita.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	INAF Istituto Nazionale di Astrofisica Viale del Parco Mellini 84 00193 Roma
Tipo di attività o settore	Astrofisica delle Alte ed Altissime Energie.
Date	Dal 1 ottobre 2005
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del Team AGILE
Principali attività e responsabilità	http://agile.rm.iasf.cnr.it/a-team.html Collaborazione scientifica sulle osservazioni dei GRB, preparazione del primo AO di AGILE, supervisione della realizzazione dell'AGILE DATA CENTER presso l'ASDC.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ASI Science Data Center , c/o ESA-ESRIN via G. Galilei, s.n.c., 00040 Frascati (RM), Italia http://www.asdc.asi.it/
Tipo di attività o settore	Astrofisica delle Alte ed Altissime Energie.
Date	Dal gennaio 2003 al 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Membro dello SWIFT Team
Principali attività e responsabilità	http://heasarc.gsfc.nasa.gov/docs/swift/about_swift/participants/teamlist.html Burst Advocate. Analisi dati degli strumenti di SWIFT XRT e UVOT. Organizzazione dei follow-up ed analisi dati multifrequenza dei GRB osservati da SWIFT.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astronomico di Roma, via di Frascati 33 I-00040 Monte Porzio Catone (RM), Italia
Tipo di attività o settore	Astrofisica delle Alte ed Altissime Energie. Archiviazione ed analisi dati di missioni scientifiche, esperimenti e osservatori per l'osservazione dell'Universo.
Date	Dal gennaio 2000 al 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Co-Coordiatore della Collaborazione Italiana Burst Ottici
Principali attività e responsabilità	https://sites.google.com/site/cibogrb/?pli=1 Organizzazione e coordinamento (a rotazione con altri due Co-coordinatori di altri istituti) del team italiano che si occupa dei follow-up ottici dei GRB osservati da satellite con i telescopi nazionali (ASIAGO, TNG, LBT, REM). Preparazione delle proposte per le osservazioni, attivazione delle osservazioni, analisi dati ed interpretazione scientifica. Alcuni dei risultati ottenuti nell'ambito della collaborazione CIBO sono tra i risultati più importanti mai ottenuti nel campo dei GRB.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astronomico di Roma, via di Frascati 33 I-00040 Monte Porzio Catone (RM), Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca Scientifica. Management di programmi scientifici. Archiviazione ed analisi dati di missioni scientifiche, esperimenti e osservatori per l'osservazione dell'Universo.
Date	Dal 15/7/2009 al 15/4/2010
Lavoro o posizione ricoperti	Senior Scientist presso l'ASI Science Data Center (ASDC)
Principali attività e responsabilità	Supervisione scientifica delle attività ASDC collegate alle osservazioni con i telescopi Cherenkov. Analisi dati multibanda di sorgenti TeV osservate da MAGIC e dalle missioni presenti all'ASDC con particolare riferimento alle sorgenti extragalattiche. Coordinamento delle attività scientifiche delle 25 unità di personale INAF operante nel centro in relazione ai progetti scientifici riguardanti emissione di altissima energia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ASI Science Data Center , c/o ESA-ESRIN via G. Galilei, s.n.c., 00040 Frascati (RM), Italia http://www.asdc.asi.it/
Tipo di attività o settore	Archiviazione ed analisi dati di missioni scientifiche, esperimenti e osservatori spaziali per l'osservazione e l'esplorazione dell'Universo. Management di programmi scientifici. Ricerca scientifica.

Date	Dal gennaio 2009 all'aprile 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del team scientifico del progetto internazionale X-Shooter
Principali attività e responsabilità	Collaborazione per l'acquisizione analisi ed interpretazione dei dati ottenuti con lo spettrografo ottico X-Shooter nell'ambito del Key-Project sui GRB.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astronomico di Roma, via di Frascati 33 I-00040 Monte Porzio Catone (RM), Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica.
Date	Dall' 1/7/2008 al 15/8/2008
Lavoro o posizione ricoperti	Visiting Professor (grant dell'UCL Faculty Research Fund)
Principali attività e responsabilità	<i>Principal Investigator</i> di un progetto scientifico in collaborazione con i ricercatori di MSSL riguardante la ricerca e lo studio sistematico delle controparti ottiche di sorgenti X nei campi dei GRB osservate dai telescopi XRT e UVOT del satellite SWIFT.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	University College London, Department of Space and Climate Physics, Mullard Space Science Laboratory, Holmbury St. Mary, Dorking, Surrey RH5 6NT, Regno Unito http://www.ucl.ac.uk/mssl/
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica.
Date	Dall' 1/8/2005 al 31/12/2007
Lavoro o posizione ricoperti	Senior Scientist INAF presso l'ASI Science Data Center (ASDC)
Principali attività e responsabilità	Supervisione dell'attività di supporto scientifico fornita del personale INAF presso l'ASDC e interfaccia con la comunità scientifica per gli aspetti di carattere scientifico riguardanti il centro. Partecipazione alla gestione, al controllo e alla pianificazione programmatica e scientifica delle attività dell'ASDC in cooperazione con il responsabile scientifico del Progetto INAF-ASDC e del responsabile ASDC-ASI. Controllo delle attività di archiviazione, distribuzione e supporto alla comunità scientifica relative ai progetti in corso presso l'ASDC. Coordinamento quotidiano dell'attività scientifica relativa al "supporto analisi dati nella comunità scientifica". Organizzazione e supporto di riunioni periodiche con le comunità scientifiche di riferimento. Supporto al responsabile scientifico del Progetto INAF-ASDC nella gestione amministrativa del Contratto con ASI.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ASI Science Data Center , c/o ESA-ESRIN via G. Galilei, s.n.c., 00040 Frascati (RM), Italia http://www.asdc.asi.it/
Tipo di attività o settore	Archiviazione ed analisi dati di missioni scientifiche, esperimenti e osservatori per l'osservazione dell'Universo. Management di programmi scientifici. Ricerca scientifica
Date	Dal febbraio 2004 al febbraio 2006
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Scientifico del Progetto REM http://www.rem.inaf.it/
Principali attività e responsabilità	Coordinamento delle osservazioni di GRB con il telescopio robotico REM e del team di scienziati che lavoravano al progetto fino al 2006. Nel 2006 REM non è più stato un esperimento ma è stato offerto alla comunità internazionale come osservatorio.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astronomico di Roma, via di Frascati 33 I-00040 Monte Porzio Catone (RM), Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca Scientifica. Management di programmi scientifici.
Date	Dal novembre 2000 al gennaio 2005
Lavoro o posizione ricoperti	Coordinatore locale presso l'Osservatorio Astronomico di Roma del Progetto Nazionale REM
Principali attività e responsabilità	Coordinamento dell'Unità di Ricerca dell'Osservatorio Astronomico di Roma per la realizzazione della camera Infrarossa del Telescopio Robotico REM e del software di analisi dati automatica per la scoperta di controparti IR di GRB, della fase di verifica scientifica del del Progetto REM. Responsabile del software di analisi dati automatica e dell'archivio della camera infrarossa. Coordinamento di 5 staff INAF ed un assegno di ricerca. Finanziamenti ottenuti COFIN2000, CNAA2001, ASI2001, CNAA2002, PRIN2002.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astronomico di Roma, via di Frascati 33 I-00040 Monte Porzio Catone (RM), Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica. Management di programmi scientifici. Archiviazione ed analisi dati di missioni scientifiche, esperimenti e osservatori per l'osservazione dell'Universo.

Date	Da luglio 1996 al maggio 2002
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del BeppoSAX GRB Team
Principali attività e responsabilità	Sviluppo della procedura per l'osservazione di GRB con BeppoSAX e distribuzione delle informazioni scientifiche. Analisi veloce delle osservazioni di GRB fatte con i telescopi X di SAX. Analisi di osservazioni multibanda. A seguito di queste attività ho contribuito a tutte le principali scoperte effettuate da BeppoSAX nel campo dei GRB.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astronomico di Roma, via di Frascati 33 I-00040 Monte Porzio Catone (RM), Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca Scientifica. Archiviazione ed analisi dati di missioni scientifiche, esperimenti e osservatori per l'osservazione dell'Universo.

Esperienza Professionale: partecipazione a comitati

Date	Gennaio 2014 - presente
Lavoro o posizione ricoperti	Membro eletto del Consiglio Direttivo della Società Astronomica Italiana http://www.sait.it
Date	Marzo 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Reviewer per la National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki – NCN) Funding Scheme PRELUDIUM http://www.ncn.gov.pl
Date	Luglio 2011 – Luglio 2017 (2° mandato)
Lavoro o posizione ricoperti	Membro eletto del Consiglio di Struttura dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma
Date	Giugno 2010 – Febbraio 2018
	Presidente dell'Associazione Ricercatori Italiani in Astronomia e Astrofisica , eletto nel 2010 e confermato nel 2014. http://www.ariaa.org

Esperienza Professionale: Premi e Riconoscimenti

Nel corso della mia carriera ho ricevuto i seguenti premi e riconoscimenti:

1. **Premio Bruno Rossi** assegnato nel **1998** dalla High Energy Division della American Astronomical Society a J. van Paradijs e nominalmente a 19 scienziati del Team di BeppoSAX per la scoperta degli afterglow dei GRB X ed ottici. La motivazione e la lista dei vincitori è disponibile alla pagina: <http://www.aas.org/head/rossi/rossi.recip.html#N>
2. **Premio Bruno Rossi** assegnato nel **2007** dalla High Energy Division della American Astronomical Society a N. Gehrels e al Team del satellite SWIFT per le scoperte fatte nel campo dei GRB. La composizione del team Swift premiato è disponibile alla pagina web: http://swift.gsfc.nasa.gov/docs/swift/about_swift/participants/teamlist.html
3. **Premio Bruno Rossi** assegnato nel **2012** dalla High Energy Division della American Astronomical Society a M. Tavani e al Team del satellite AGILE per la scoperta della variabilità della Crab Nebula. La composizione dello team AGILE premiato è disponibile alla pagina web: <http://agile.rm.iasf.cnr.it/a-team.html>
4. **UCL Faculty Grant**: ottenuto nel **2008** per svolgere un periodo da 2 a 3 mesi presso il Mullard Space Science Laboratory come **Visiting Professor** per svolgere attività di ricerca con il Team SWIFT del MSSL.
5. Nel **2013** ho ottenuto l'**idoneità** come **Dirigente Tecnologo** in un concorso pubblico presso l'**Agenzia Spaziale Italiana**

Publicazioni: dal 1994 ad oggi l'attività scientifica sopra descritta ha prodotto **337 pubblicazioni** su **rivista internazionale con referee** ed un numero complessivo di **citazioni** pari a **19.512** (*fonte ADS*). Nel medesimo periodo sono state fatte anche **570 pubblicazioni** tra **atti di congressi, circolari e telegrammi astronomici**.

H-INDEX pari a 70 (*fonte ADS*)

Seminari e presentazioni su invito: dal 1999 ad oggi sono stati tenuti vari seminari e presentazioni su invito in istituzioni italiane ed estere o a conferenze internazionali su diversi argomenti: Gamma Ray Bursts, il telescopio REM, i telescopi Cherenkov, il progetto CTA e l'ASDC.

- EGI Conference 2015, Lisbona, 2015 invited talk on "Open Data in CTA"
- Les Houches Workshop on "Gamma Ray Bursts, their progenitors and the role of thermal emission", 2011, invited talk on: "Very High Energy Emission from GRB: status and perspectives from ground based observations"
- Seminar at INAF OA Bologna on "Very High Energy Astrophysics with Cherenkov Telescopes: MAGIC Highlights", 2011
- XIX SIGRAV Conference, Pisa, 2010 Invited talk on "High redshift GRBs"
- Seminar at University of "Roma Tre" 2009 on "Cherenkov Telescopes"
- Colloquia of Royal Astronomical Society, London (UK), 2006, Optical observations of GRBs
- Frascati Workshop 2005, Vulcano, Italy, 2005, Invited talk on "REM results on GRBs"
- Interacting Binaries: Accretion, Evolution & Outcomes, Cefalù, Italy 2004 The REM Telescope
- Seminar at MSSL-UCL Guildford (UK), 2004, "The REM Telescope"
- Vulcano Workshop 2004, Vulcano, Italy, 2004 invited talk on "The REM Telescope"
- XLVI Annual Meeting of SAIIt Padova, Italy, 2003, "The REM Telescope"
- Conference "Light from Black Holes", Kathmandu, Nepal, 2002, Invited Review on GRBs
- Seminar Dunsink Obs. Dublin, EIRE, 1999 "The BeppoSAX Gamma Ray Bursts Properties"

Attività Editoriale:

Editore dei seguenti volumi:

- Atti della Conferenza: "Probing Stellar Populations out to the Distant Universe", AIP Conf. Series, 2009, 1111;
- Atti della Conferenza: "The Multicolored Landscape of Compact Objects and their explosive origins", AIP Conf. Series, 2007, 924;
- Atti della Conferenza: "Interacting Binaries: Accretion, Evolution & Outcomes", AIP Conf. Series, 2005, 797;
- Atti del XLIV Congresso Nazionale della SAIIt, Mem. della Soc. Astr. Italiana, 2001, Vol.72, N.4

Referee per le seguenti riviste del settore: **Science, ApJ, MNRAS, A&A, PASJ.**

Organizzazione di Congressi e Conferenze (come membro del SOC e/o LOC):

- LX Congresso Nazionale SAIIt, Roma, 2016
- The Future Research on Cosmic Gamma Rays, La Palma, Canary Islands, 2015 (**co-Chair**)
- MAGIC General Physics Meeting, Rome, Italy, 2014 (**Chair**)
- The Unquiet Universe, Cefalù, Italy, 2014 (**co-Chair**)
- CTA General Meeting, Rome, Italy, 2012 (**Chair**)
- INAF TeV Days, Bologna, Italy, 2011 (**Chair**)
- Second National Conference on Gamma Ray Bursts, Cefalù, Italy, 2010 (**Chair**)
- Science with the New Generation of High Energy Gamma Ray Experiments, Abano, Italy 2008
- Probing Stellar Populations out to the Distant Universe, Cefalù, Italy 2008 (**co-Chair**)
- Gamma Ray Burst with MAGIC, La Palma, Canary Islands, 2007 (**Chair**)
- AGILE-GLAST Workshop Rome, 2007
- The Multicolored Landscape of Compact Objects and their explosive origins, Cefalù, Italy, 2006 (**co-Chair**)
- SWIFT & GRB, Venezia, Italy, 2006
- Black Holes: Power Behind the Scene, Kathmandu, Nepal, 2005
- Interacting Binaries: Accretion, Evolution & Outcomes, Cefalù, Italy, 2004 (**co-Chair**)

Esperienza professionale / Attività Didattica

- Primo Congresso Nazionale sui Gamma Ray Bursts, Rome, 2001
- XLIV Annual Meeting of SAI, Rome, 2000
- X-Ray Surveys and the History of the accretion in the Universe, Rome, 1999

Attività Didattica: Affidatario di vari corsi universitari dal 2003 ad oggi, in particolare:

- A.A.2011-2012: "Astrofisica Extragalattica I" nel corso di Laurea Magistrale in Fisica, (6 CF) presso il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di "Tor Vergata". Questo corso, in quanto parte del Master Europeo in Astronomia di primo livello "Astromundus", è stato svolto in lingua inglese.
- A.A.2007-2008: "Astrofisica delle Alte Energie" corso di Laurea Specialistica in Astrofisica e Fisica Spaziale presso l'Università de L'Aquila.
- A.A.2005-2006: "Astrofisica delle Alte Energie" corso di Laurea Specialistica in Astrofisica e Fisica Spaziale presso l'Università de L'Aquila.
- A.A.2003-2004: "Astrofisica II" corso di Laurea Specialistica in Astrofisica e Fisica Spaziale presso l'Università de L'Aquila.

Svolgimento di cicli di lezioni per i dottorati presso l'Università di Roma "Tor Vergata" nel 2007, 2008, 2009 e 2010.

Docente alle seguenti scuole di dottorato:

- Lectures on Gamma Ray Astronomy at XVI International Baikal Summer School on Physics of Elementary Particles and Astrophysics, B. Koty, Russia 8-15 July 2016.
- Lectures on Gamma Ray Bursts as High Energy Transients, Ph.D. in Astronomy National School, Teramo 11-15 June 2012
- Lectures on Robotic Telescopes and GRBs Ph.D. in Astronomy National School II corso - IX Ciclo – AA 2007-2008 16-22 Sept. 2007
- Seminar on AGILE and GLAST Missions Ph.D. in Astronomy National School I corso - IX Ciclo – AA 2007-2008 21-26 Jun. 2007
- Lecture on Robotic Telescopes and GRBs at International School of Space Science - 2005 Course on: Gamma ray Bursts: from Astrophysics to Cosmology 12-16 Sept. 2005

Docente presso il Master di Secondo Livello in Scienze e Tecnologia Spaziale presso l'Università di Roma "Tor Vergata" negli anni **2011, 2012, 2013, 2014 e 2015**. Corso su "Banche Dati in Astronomia"

<http://masterst.roma2.infn.it/joomla/index.php/docenti>

Direttore della Scuola di Dottorato "F. Lucchin" XII ciclo, 15 – 20 settembre 2013

<http://www.oa-roma.inaf.it/ScuolaLucchin2013/>

Membro Esperto della Commissione Esame Finale Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Siena Giugno 2014

Relatore di tre tesi di Laurea in Fisica (vecchio ordinamento) e di una di Laurea Magistrale in Fisica:

- Titolo: "Study of GRBs VHE emission with MAGIC", Alessandro Carosi, Master Degree in Physics, University of L'Aquila, AA 2007-2008, **110 cum laude**
- Titolo: "Study of the GRBs environment through X-ray and Optical afterglow observations" Maria Laura Conciatore, Laurea Degree, University of Roma "La Sapienza", 2004, **108/110**
- Titolo: "Probing the Supernovae vs GRBs connection through optical spectroscopy." Gabriele Coccozza, Laurea Degree, University of Roma 2 "Tor Vergata", 2003, **110/110**
- Titolo: "Search for Nuclear activity in soft X-ray selected LINERs", Mario D'Alessandro, Laurea Degree, University of L'Aquila, 2003, **108/110**

Relatore di 7 tesi di Dottorato:

- Titolo: "Probing Dark Matter in Dwarf Galaxies with observations at VHE", Paola Giammaria, Ph.D. in Physics, University of L'Aquila, 2nd year.
- Titolo: "VHE emission of GRB and AGN with MAGIC", Alessandro Carosi, Ph.D. in Physics, University of Siena 2014
- Titolo: "Multiwavelength observations of Gamma Ray Bursts", Susanna Spiro, Ph.D in Astronomy, University of Roma 2 "Tor Vergata", 2010

- Titolo: "Time and spectral GRBs properties: prompt emission vs afterglow", Sara Cutini, Ph.D.in Physics, University of Perugia, 2009
- Titolo: "Afterglows as probes of Gamma Ray Bursts environment", Maria Laura Conciatore Ph.D.in Astronomy, University of Roma "La Sapienza", 2007
- Titolo: "Unveiling the nature of Dark GRBs through the study of their environment." Andrea Melandri, Ph. D. in Physics, University of Cagliari, 2005

Istruzione e formazione

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenze professionali acquisite
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Gennaio – Maggio 2007

Project Management

Fondamenti di Project Management per progetti di alta formazione.

The Project Management Lab
Via Paganini, 11 I-20131 Milano, Italia
<http://www.pmlab.it/introita.asp>

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenze professionali acquisite
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

1985 - 1994

Laurea in Fisica

Tesi discussa: "L'emissione X della galassia di Seyfert di tipo 2 NGC 4388: analisi ed interpretazione dei dati Rosat HRI" Relatori: Prof. G.C. Perola e Dr. G. Matt

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

1980 - 1985

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Statale "A. Avogadro"

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)
Altra(e) lingua(e)
Autovalutazione
Livello europeo ()*
INGLESE

ITALIANO

INGLESE

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C	Livello	C	Livello	C	Livello	C	Livello	C	Livello
1	avanzato	1	avanzato	1	avanzato	1	avanzato	1	avanzato

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

Capacità e competenze sociali

Nel corso della mia attività ho sviluppato una buona attitudine al lavoro di squadra. Sono abituato a lavorare in contesti internazionali e multi-culturali. Ho ricoperto e ricopro l'incarico di Work-Package Leader in diversi progetti sia nazionali che internazionali. Come rappresentante INAF presso la collaborazione internazionale MAGIC partecipo in prima persona alla gestione del progetto come membro dell'Executive Board. Ho partecipato all'organizzazione di varie conferenze internazionali e non ho alcun problema a parlare in pubblico, anche in lingua straniera. Mi occupo attivamente di divulgazione scientifica sia tenendo conferenze e sia partecipando alla realizzazione di eventi e di materiale per la divulgazione. Da più di 10 anni tengo in forma quasi regolare corsi universitari per la laurea Magistrale, Master di II livello e per i Dottorati spesso anche in lingua Inglese. Ho ricoperto la carica di membro eletto nel Consiglio di Istituto del Osservatorio Astronomico di Roma in rappresentanza del personale ricercatore (nomina del 27 luglio 2011). Dal 2013 sono membro del consiglio direttivo della Società Astronomica Italiana ed in questo ruolo ho curato i rapporti tra la SAI e la Società Astronomica Europea (EAS).

Capacità e competenze organizzative

Dal 2010 al 2018 ho ricoperto la carica di Presidente dell'Associazione Ricercatori Italiani in Astronomia e Astrofisica, un'associazione professionale volta alla valorizzazione della ricerca scientifica in Italia nel campo dell'astronomia ed astrofisica e di cui sono anche socio fondatore, che conta ad oggi 160 iscritti (<http://www.ariaa.org/>).

Nel quadro delle attività scientifiche e tecnologiche, di cui mi sono occupato durante la mia carriera, ho spesso lavorato in team multi-disciplinari e negli ultimi anni ho spesso ricoperto ruoli di coordinamento.

Ho ricoperto e ricopro il ruolo di coordinatore in strutture complesse come in diversi progetti sia scientifici che tecnologici in cui mi sono occupato e mi occupo dell'organizzazione del lavoro dei collaboratori sia italiani che stranieri e della gestione delle risorse dei progetti (contratti, reperimento di hardware, scrittura di proposte, etc.). In generale tali progetti sono alquanto complessi e coinvolgono risorse importanti, sia in termini di tempo uomo sia in termini di risorse economiche, come riassunto nello schema seguente:

<i>Progetto</i>	<i>Personale</i>	<i>Budget</i>	<i>Periodo</i>	<i>Contesto</i>
- INDIGO	3 persone	100 k€	2015 – 2017	Internazionale (H2020)
- ASTERICS	6 persone	700 k€	2015 – 2018	Internazionale (H2020)
- ASDC	19 persone	950 k€/anno	2015 – 2016	Nazionale
- ASDC	25 persone	1,4M€/anno	2008 – 2014	Nazionale
- TECHE Premiale)	16 persone	300 k€	2012 – 2015	Nazionale (Progetto
- MAGIC	10 persone	70 k€/anno	2012 --	Internazionale
- ASTRI Bandiera)	9 persone	70 k€/anno	2010 – 2012	Nazionale (Progetto
- REM	5 persone	100 k€/anno	2000 – 2004	Nazionale

Capacità e competenze tecniche

Sino dalla mia formazione mi sono sempre occupato di astrofisica spaziale e delle tematiche legate all'analisi, all'archiviazione e alla pubblicazione dei dati da strumentazione spaziale per ottimizzarne lo sfruttamento scientifico. Nel proseguimento della mia carriera ho avuto modo di estendere le mie competenze anche al trattamento dei dati ottenuti da strumentazione da terra e a diverse lunghezze d'onda accumulando così un'ottima competenza nel trattamento di dati infrarossi, ottici, X e gamma sia da satellite che da terra, nella conoscenza della strumentazione astronomica, della sua calibrazione oltre che delle tecniche di trattamento statistico dei dati. Ho raggiunto una ottima competenza nel trattamento di grandi moli di dati e nella creazione e gestione di cataloghi ed archivi astronomici. In tempi recenti mi sono dedicato anche a progetti volti allo sfruttamento delle nuove tecnologie informatiche per l'High Throughput Computing e l'High Performance Computing attraverso l'utilizzo di acceleratori grafici tipo le GPU.

Capacità e competenze informatiche

Possiedo una buona conoscenza di vari sistemi operativi: Windows XP/Vista/7, Mac OS X, UNIX e VMS e sono in grado di operare con ognuno di essi. Possiedo inoltre un'ottima conoscenza delle applicazioni facenti parte della *suite di Office*: Word, Excel, PowerPoint e delle principali applicazioni per la gestione della posta elettronica. Ho una buona conoscenza del sw di gestione Microsoft Project. Ho una buona conoscenza dei linguaggi di shell (e.g. C-shell) e dell'HTML. Programmo in Python, BASIC, FORTRAN77 e C. Conosco a livello professionale i principali applicativi per l'analisi dei dati astronomici a diverse lunghezze d'onda: FTools, XSPEC, XIMAGE, XRONOS, IRAF, SExtractor, Gaia Starlink, SuperMongo. Ho infine una buona conoscenza dei pacchetti software BROWSE e MySQL per la gestione dei database astronomici.

Ulteriori informazioni

Appartenenza ad Associazioni Professionistiche:

Sono associato alle seguenti associazioni professionistiche:

- **Società Astronomica Italiana (SAIT) (dal 2014 sono membro del Consiglio Direttivo)**
- **Società Astronomica Europea (EAS)**
- **International Astronomical Union (IAU)**

Dal 2010 al 2018 (due mandati) ho ricoperto la carica di **Presidente dell'Associazione Ricercatori Italiani in Astronomia e Astrofisica**

Dal 2009 sono associato all'**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**.

Le informazioni contenute nel presente *Curriculum Vitae et Studiorum* sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto Lucio Angelo Antonelli ai sensi dell'art. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196

Firma Dott. Lucio Angelo Antonelli

Roma, 11 ottobre 2019

(copia conforme all'originale in possesso dell'Amministrazione)