

CV FORMATO EUROPEO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome **SANTE CENTURIONI**

Indirizzo istituzionale di posta elettronica

Nazionalità Italiana

Incarico attuale Docente a contratto

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data 1990
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Astrofisica, Fisica Sperimentale
- Qualifica conseguita Laurea in Fisica
- Data 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma Tre
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio LEADERSHIP E MANAGEMENT IN EDUCAZIONE
- Qualifica conseguita MASTER DI SECONDO LIVELLO

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1990-1999
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR FRASCATI VIA E. FERMI, ENEA ROMA
 - Tipo di azienda o settore ISTITUTI DI RICERCA STATALE
 - Tipo di impiego RICERCATORE-BORSISTA E A CONTRATTO
 - Principali mansioni e responsabilità SVILUPPO DI UN SISTEMA LIDAR TERRESTRE E MOBILE IN ANTARTIDE
-
- Date (da – a) 1993-94,1996
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro TOYOKAWA JAPAN STEL(SOLAR TERRESTRIAL ENVIRONMENT LABORATORY) UNIVERSITA' DI NAGOYA
 - Tipo di azienda o settore UNIVERSITA'
 - Tipo di impiego MAPPATURA DEL CAMPO ELETTROMAGNETICO TERRESTRE NELL'EMISFERO ANTARTICO
 - Principali mansioni e responsabilità APLICAZIONE DEL SISTEMA KRM A DATI MAGNETOMETRICI
-
- Date (da – a) 1999-2013
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro LICEO SCIENTIFICO SUBIACO
IIS FALCONE BORSELLINO DI ZAGAROLO
 - Tipo di azienda o settore SCUOLE SUPERIORI
 - Tipo di impiego DOCENTE A TEMPO INDETERMINATO DI MATEMATICA E DI FISICA
 - Principali mansioni e responsabilità INSEGNANTE
-
- Date (da – a) 1995
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR FRASCATI VIA E. FERMI, IFSI (ISTITUTO DI FISICA DELLO SPAZIO INTERPLANETARIO), ANDOYA NORVEGIA
 - Tipo di azienda o settore ISTITUTI DI RICERCA STATALE, ANDOYA ROCKET RANGE
 - Tipo di impiego RICERCATORE A CONTRATTO

• Principali mansioni e responsabilità	SVILUPPO DI UN SISTEMA CCD IN BANDE UVB PER STUDIO DI AURORA BOREALE ACQUISIZIONE DELLE IMMAGINI IN NORVEGIA
• Date (da – a)	1994
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR FRASCATI VIA E. FERMI, ENEA ROMA IFSI
• Tipo di azienda o settore	ISTITUTI DI RICERCA STATALE
• Tipo di impiego	RICERCATORE A CONTRATTO
• Principali mansioni e responsabilità	SVILUPPO DELL'INTERFACCIAMENTO DI UNA RUOTA PORTAFILTRI CON PC
• Date (da – a)	2001-2007
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" FACOLTA' DI MEDICINA (POLICLINICO UMBERTO I)
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	DOCENTE CORSO DI LAUREA IN SCIENZE INFERMIERISTICHE
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI FISICA APPLICATA
• Date (da – a)	2001-2007
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" FACOLTA' DI MEDICINA (POLICLINICO UMBERTO I)
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	DOCENTE CULTORE DELLA MATERIA
• Principali mansioni e responsabilità	DOCENTE IN COMMISSIONE D'ESAME PER FISICA MEDICA
• Date (da – a)	2014-2015
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA3 FACOLTA' DI INGEGNERIA
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	DOCENTE DI FISICA I
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI DIDATTICA INTEGRATIVA
• Date (da – a)	2014-2015
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA3 FACOLTA' DI INGEGNERIA
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'

• Tipo di impiego	DOCENTE DI COMPLEMENTI DI MATEMATICA
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI DIDATTICA INTEGRATIVA
• Date (da – a)	2014-2016
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA3 FACOLTA' DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	TITOLARE DI CATTEDRA DI FISICA E DIDATTICA DELLA FISICA
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI DIDATTICA DELLA FISICA
• Date (da – a)	2014-2016
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA3 FACOLTA' DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	TITOLARE DI CATTEDRA DI LABORATORIO DI FISICA E DIDATTICA DELLA FISICA
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI DIDATTICA DELLA FISICA
• Date (da – a)	2014-2015
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA3 FACOLTA' DI INGEGNERIA
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	DOCENTE DI GEOMETRIA
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI DIDATTICA INTEGRATIVA
• Date (da – a)	2015
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA3 FACOLTA' DI INGEGNERIA
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	DOCENTE DI COMPLEMENTI DI MATEMATICA
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI DIDATTICA INTEGRATIVA
• Date (da – a)	2015-2017

• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA3 FACOLTA' DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	TITOLARE DI CATTEDRA DI FISICA E DIDATTICA DELLA FISICA
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI DIDATTICA DELLA FISICA
• Date (da – a)	2015-2017
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA3 FACOLTA' DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	TITOLARE DI CATTEDRA DI LABORATORIO DI FISICA E DIDATTICA DELLA FISICA
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI DIDATTICA DELLA FISICA
• Date (da – a)	2016-2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA3 FACOLTA' DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	TITOLARE DI CATTEDRA DI FISICA DI FISICA E DIDATTICA DELLA FISICA
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI DIDATTICA DELLA FISICA
• Date (da – a)	2016-2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA3 FACOLTA' DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	TITOLARE DI CATTEDRA DI LABORATORIO DI FISICA E DIDATTICA DELLA FISICA
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI DIDATTICA DELLA FISICA
• Date (da – a)	2015-2016
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA3 FACOLTA' DI INGEGNERIA
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	DOCENTE DI ANALISI MATEMATICA I
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI DIDATTICA INTEGRATIVA

• Date (da – a)	2016-2017
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA3 FACOLTA' DI INGEGNERIA
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	DOCENTE DI ANALISI MATEMATICA I
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI DIDATTICA INTEGRATIVA
• Date (da – a)	2016-2017
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA3 FACOLTA' DI INGEGNERIA
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	DOCENTE DI GEOMETRIA E COMBINATORIA
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI DIDATTICA INTEGRATIVA
• Date (da – a)	2017-2019
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA3 FACOLTA' DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	TITOLARE DI CATTEDRA DI FISICA DI FISICA E DIDATTICA DELLA FISICA
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI DIDATTICA DELLA FISICA
• Date (da – a)	2017-2019
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA3 FACOLTA' DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	TITOLARE DI CATTEDRA DI LABORATORIO DI FISICA E DIDATTICA DELLA FISICA
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI DIDATTICA DELLA FISICA
• Date (da – a)	2017-2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA TRE, FACOLTA' DI SCIENZE
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	DOCENTE DI ISTITUZIONI DI MATEMATICHE

Principali mansioni	CORSO DI DIDATTICA INTEGRATIVA DI ISTITUZIONI DI MATEMATICHE
• Date (da – a)	2017-2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA3 FACOLTA' DI INGEGNERIA
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	DOCENTE DI GEOMETRIA
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI DIDATTICA INTEGRATIVA
• Date (da – a)	2017-2018 (SECONDO SEMESTRE VINCITORE CONCORSO)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA SAPIENZA FACOLTA' DI FARMACIA E MEDICINA, BIOINFORMATICA-BACHELORS OF BIOINFORMATICS
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	TITOLARE DI CATTEDRA DI PRINCIPLES OF MATHEMATICS 2
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI PRINCIPLES OF MATHEMATICS
• Date (da – a)	2018-2020
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA3 FACOLTA' DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	TITOLARE DI CATTEDRA DI FISICA DI FISICA E DIDATTICA DELLA FISICA
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI DIDATTICA DELLA FISICA
• Date (da – a)	2018-2020
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA3 FACOLTA' DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	TITOLARE DI CATTEDRA DI LABORATORIO DI FISICA E DIDATTICA DELLA FISICA
• Date (da – a)	2018-2019 (SECONDO SEMESTRE VINCITORE CONCORSO)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA SAPIENZA FACOLTA' DI FARMACIA E MEDICINA, BIOINFORMATICA-BACHELORS OF BIOINFORMATICS

• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	TITOLARE DI CATTEDRA DI PRINCIPLES OF MATHEMATICS 2
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI PRINCIPLES OF MATHEMATICS
• Date (da – a)	2018-2019
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA TRE, FACOLTA' DI SCIENZE
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	DOCENTE DI ISTITUZIONI DI MATEMATICHE
Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI DIDATTICA INTEGRATIVA
• Date (da – a)	2019-20
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA TRE, FACOLTA' DI INGEGNERIA MECCANICA
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	TITOLARE DI CATTEDRA DI GEOMETRIA
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI GEOMETRIA 2 CANALE
• Date (da – a)	2019-2020
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA SAPIENZA FACOLTA' DI INGEGNERIA GESTIONALE
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	TITOLARE DI CATEDRA DI GEOMETRIA
• Principali mansioni e responsabilità	CORSO DI GEOMETRIA 2 CANALE
Lingue conosciute	INGLESE
• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	BUONO
• Capacità di espressione orale	BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

ALTRO

(PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A RIVISTE, ETC. ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE IL COMPILANTE RITIENE DI DOVER PUBBLICARE)

INSEGNAMENTO ISTITUTI SUPERIORI

INSEGNAMENTO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" , UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA TRE (CORSI, SEMINARI, ADE)

PROGETTI DI RICERCA SU STRUMENTAZIONE LIDAR CON CNR ED ENEA

PROGETTO DI RICERCA CON L'UTILIZZO E ACQUISIZIONE IMMAGINI ASTRONOMICHE CON CCD

SVILUPPO RICERCA CON UTILIZZO DEL METODO MKR UNIVERSITA' DI NAGOYA

PARTECIPAZIONE COME MEMBRO DI COMMISSIONE ESAMI UNIVERSITARI (LA SAPIENZA, ROMA TRE)

PARTECIPAZIONE COME MEMBRO DI COMMISSIONE ESAMI MATURITA' dal 2009 al 2019

PRESIDENTE DI COMMISSIONE DI CONCORSI DI FISICA E DI MATEMATICA

COMMISSARIO IN SEDUTE DI LAUREA

VINCITORE DI NUMEROSI CONCORSI PUBBLICI PER L'INSEGNAMENTO UNIVERSITARIO

PROGETTO FPP (FOUCAULT PENDULUM PROJECT)

PROGETTO DI RICERCA DIDATTICA DELLA FISICA "INSEGNAMENTO DELLA FISICA NELLA SCUOLA PRIMARIA"

COLLABORAZIONE CON L'UNIVERSITA' DI FIRENZE PER LA COSTITUZIONE DI UN GRUPPO DI LAVORO IN DIDATTICA DELLA FISICA NELLA SCUOLA PRIMARIA

sviluppo di un progetto per la realizzazione di uno strumento IR ad uso diagnostico odontoiatrico per l'analisi della distribuzione delle forze sulle arcate dentali

Partecipazione a numerosi convegni nazionali e internazionali di Fisica in Italia e all'estero (US, Francia, Norvegia, Germania, Giappone).

Autore di libri e pubblicazioni su riviste internazionali di Fisica (Astrofisica, Fisica dell'atmosfera, Geomagnetismo, Ottica, Fisica sperimentale).

Curatore di seminari di approfondimento e di divulgazione scientifica.

Appartenente a numerosi gruppi di ricerca di Fisica sperimentale e di didattica della Fisica.

Partecipazione al convegno internazionale DECODING THE DISCIPLINES IN EUROPEAN INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION: INTERCULTURAL AND INTERDISCIPLINARY APPROACH TO TEACHING AND LEARNING MULTIPLIER EVENT - VIVES University College, Torhout, Belgium – July, 2019 – ITALIAN DELEGATION

Dal 2019 inizia una collaborazione col Museo Storico della Didattica Mauro Laeng, curando la parte relativa agli strumenti scientifici.

Collaborazione con l'Indiana University, Prof. David Pace, Progetto Decoding Disciplines.

Partecipazione a trasmissione televisiva di cultura scientifica della casa editrice ARACNE.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Eccellente conoscenza dell'informatica, del computer e delle tecniche di programmazione.

Eccellente conoscenza e competenza musicale.

Ottime capacità tecnico-grafiche.

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM SANTE CENTURIONI

Lingue conosciute: inglese (buona conoscenza in lettura, scrittura e parlato); francese (discreta conoscenza in lettura)

1980-90: Svolge attività didattica come supplente temporaneo ed annuale presso i seguenti istituti: 1) Istituto Magistrale “A. Manzoni” di Frosinone 2) Scuola Media Statale “L. da Vinci” di San Felice Circeo 3) Liceo Scientifico “Nuovo Centro Studi Monte Giove” di Terracina

4) Istituto Tecnico “E. Mattei” di Latina 5) Istituto Tecnico per geometri “Nuovo Centro Studi Monte Giove” di Terracina (LT) 6) Liceo Classico “Dante Alighieri” di Latina.

1983-88: Segue il corso di laurea in Fisica presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” con indirizzo in Astrofisica e Fisica Spaziale. Durante il corso acquisisce esperienza nella Fisica sperimentale. Seguendo i corsi di Laboratorio I e II; nell’ambito di quest’ultimo, svolge attività sperimentale presso la Stazione Osservativa di Monte Porzio Catone (Roma), dell’Istituto di Astrofisica Spaziale (IAS/CNR), sotto la guida del Dr. Giuliano Natali, installando e impiegando un fotomoltiplicatore per conteggio di fotoni per uso astronomico ed acquisendo serie di dati sperimentali nelle bande UBVR Johnson per ricerche sull’età di ammassi stellari.

1990: Si laurea discutendo una tesi dal titolo “Puntatore ottico per rivelazione infrarossa da pallone” (relatori Dr G. Natali, IAS/CNR e Prof. F. Melchiorri, Università di Roma “La Sapienza”). Il lavoro di tesi è consistito nella realizzazione di un sistema ottico, costituito da un telescopio con sensore CCD nel fuoco per il riconoscimento di campi stellari, da impiegare per il puntamento del telescopio IR, montato su un pallone stratosferico dell’esperimento ARGO 1989, dedicato a misure cosmologiche (Anisotropia della radiazione di fondo cosmico e fondi extragalattici) e di emissione di polvere galattica.

In questo ambito redige un insieme di programmi FORTRAN e ASSEMBLER per ottenere l’asse di puntamento del telescopio, lavorando essenzialmente con un sistema FORCE con microprocessore 68020 Motorola e un PC. Il telescopio è stato lanciato dalla Base di lancio Palloni Stratosferici di Milo (Trapani) dell’Agenzia Spaziale Italiana, il 9 agosto 1989, e recuperato in Spagna 23 ore dopo.

Durante tutto il volo il puntatore ha regolarmente fornito l’asse di puntamento con una precisione di 10 arcsec ed ogni frame inviato dalla telemetria di bordo. _____

1990-91: Continua la collaborazione col Dr. G. Natali acquisendo immagini CCD al telescopio Schmidt di Campo Imperatore

(AQ) e a quello Ritchey-Chretien della stazione osservativa di Monte Porzio del IAS/CNR, per lo studio fotometrico di ammassi globulari e della morfologia e dinamica di galassie in interazione.

1991-93: Vince due borse di studio annuali del Progetto Finalizzato Tecnologie Elettroottiche (CNR), per lo sviluppo e l'impiego di sistemi attivi per il remote sensing atmosferico; in questo ambito svolge attività presso i laboratori del reparto "Elettrofisica Atmosferica" di Frascati (IFA), che opera nel campo del telerilevamento ottico ed acustico (Lidar, Sodar).

In particolare collabora con il Dr. F. Congeduti, occupandosi dell'ottimizzazione del fotorivelatore del sistema Lidar e l'analisi di alcuni parametri essenziali in fase di acquisizione; e con il Dr M. Candidi (IFSI/CNR) nel progetto "All-Sky-Camera" nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide.

Le attività svolte in tale periodo sono le seguenti: 1) Caratterizzazione delle proprietà di linearità di fotomoltiplicatori per utilizzo in occasioni estreme (ampia dinamica del segnale luminoso, bassi valori di rapporto segnale/rumore). 2) Simulazione digitale (mediante generatori programmabili di segnali elettronici) di segnali di fotomoltiplicatori per la verifica della risposta dell'elettronica di foto conteggio. 3) Studio della risposta di amplificatori rapidi per segnali di fotomoltiplicatori; 4) Partecipazione ad una campagna di misure con All-Sky-Camera ad Andenes nell'isola di Andoya (Norvegia), per lo studio delle aurore boreali, acquisendo oltre 100 frames CCD di tali eventi. 5) Realizzazione di un meccanismo controllato da computer per la rotazione automatica di filtri interferenziali all'interno della "All Sky Camera" compresa l'elettronica e il relativo software di asservimento da pc. 6) Sviluppo del software per la gestione del catalogo stellare SAO su pc. Durante questo periodo, tra l'altro, risulta vincitore di un concorso per 30 borse di studio del CNR proponendo un programma di ricerca sullo sviluppo di tecniche fisiche avanzate per l'utilizzo di osservazioni e previsioni meteorologici che globali a scopi climatologici concernente la messa a punto di un sistema Lidar mobile per lo studio dell'atmosfera antartica. Nell'ottobre 1992 partecipa al convegno di Porano presentando un lavoro sui risultati della campagna di Misure in Norvegia.

1991-93-94: Segue contemporaneamente il corso biennale della "Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria" presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nel cui ambito risulta primo in graduatoria, nell'assegnazione di borse di studio dell'Università per la frequenza ai corsi stessi. Sostiene tutti gli esami del corso.

1994-95: E', inoltre risultato vincitore di un soggiorno di studio in Giappone nell'ambito degli accordi bilaterali di cooperazione scientifica nello scambio di ricercatori tra Italia e Giappone, tra CNR e JSPS (Japanese Society for Promotion of Science). Ha sviluppato un lavoro di ricerca per la mappatura di correnti ionosferiche, e più in generale di parametri ionosferici, dell'emisfero antartico, lavorando presso l'Università di Nagoya con il Prof. Y. Kamide da dicembre 1994 a marzo 1995.

Ha lavorato per l'esperimento MAS (Miniaturized Antarctic Spectrometer) ed APE (Aircraft Polar Experiment), nell'ambito del "Programma italiano in Antartide". L'esperimento ha compiuto tre voli, il primo dagli USA (Wyoming) nel giugno 1994, il secondo in Antartide in agosto 1994,

fornendo i primi dati sulle PSC, il terzo da Kiruna (Svezia). L'esperimento APE è costituito da un aereo M33 russo d'alta quota (30 km) su cui sono stati montati sei esperimenti nell'ambito di una cooperazione internazionale per lo studio delle atmosfere polari. E' risultato vincitore di un ulteriore soggiorno di studio di due mesi in Giappone, sempre nell'ambito degli accordi di collaborazione scientifica tra il Consiglio Nazionale delle Ricerche e la Japanese Society for Promotion of Science. Ha condotto il lavoro di ricerca per lo studio della ionosfera antartica per mezzo della tecnica KRM, usando 27 stazioni magnetometriche, avviando con STEL (Solar Terrestrial Environment Laboratory) di Toyokawa due progetti di ricerca per i successivi anni, relativi allo studio dei magnetogrammi in fase di "quiete period" e in fase di "disturbed period".

E' stato inoltre candidato presso l'Università di Nagoya, in un consiglio di facoltà tenutosi in gennaio, a trascorrere un periodo di collaborazione con lo STEL in Toyokawa (Giappone) di due anni.

1995-98: Lavora alla realizzazione di un LIDAR di nuova concezione rispetto a quelli tradizionali, basato sull'uso di CCD. Mette a punto uno strumento a laser IR per l'analisi del tasso di inquinamento aerosolico urbano. Collabora col direttore dell'Istituto di Fisica dello Spazio Interplanetario (CNR) (Dr. Maurizio Candidi), per l'analisi dei dati magnetometrici antartici della banca dati AGONET in Frascati (Rm). E' docente di Matematica e Fisica presso l'Istituto "E. Mattei" di Palestrina.

Collabora per l'analisi di fattibilità di un termografo di nuova concezione, come tesi della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria, col Prof. Carlo Corsi del Consorzio Roma Ricerche col Professor C. Di Carlo dell' "Istituto Dermatologico e di Malattie Veneree San Gallicano" di Roma.

1998-99: E' docente annuale di Matematica e Fisica presso il liceo scientifico statale di Subiaco (Rm). E' organizzatore e presidente del "Primo Concorso Regionale di Matematica e Fisica Galileo- Newton" presso il liceo scientifico di Subiaco.

2000-02: Vince il concorso nazionale per l'immissione in ruolo permanente come docente ordinario nella scuola superiore, nelle classi di concorso di Matematica, Fisica, Matematica e Fisica col massimo dei voti. Entra in ruolo permanente presso il liceo scientifico di Zagarolo come docente di Matematica e Fisica. E' organizzatore e presidente del "Secondo Concorso Regionale di Matematica e Fisica Galileo-Newton" presso il liceo scientifico di Colleferro (Rm).

Inizia una collaborazione col Prof. F. Melchiorri per la pubblicazione di testi di Fisica per le scuole secondarie e di divulgazione scientifica. Negli anni scolastici 2001-2002 e 2002-2003 è responsabile del Liceoscientifico di Zagarolo con l'incarico di vicepresidente.

Dal 2001 inizia una collaborazione col Prof. Luciano Forlani dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", lavorando per la messa a punto di un elettrocardiografo di nuova generazione. Inizia in questo periodo anche una intensa attività didattica diventando Docente dell'insegnamento di Fisica Applicata del corso integrato di Fisica Medica, Statistica e Informatica del corso A di Laurea per infermieri (Policlinico Umberto I) e cultore di Fisica Medica del corso D di Laurea in Medicina e Chirurgia presso la I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", come membro delle commissioni d'esame di Fisica Medica e nell'effettuare numerose ADE di approfondimento all'interno del corso di laurea suddetto.

2001-2006: Tiene il corso di Fisica Applicata per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (Policlinico Umberto I) dell'Università di Roma "La Sapienza".

2007: Diviene responsabile del Corso Integrato di Fisica Medica per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche nella Facoltà di Medicina presso l'Università "La Sapienza", venendogli assegnata la cattedra di Fisica Medica.

2008: Intensifica la sua attività editoriale su tematiche di Fisica e di Matematica sia in campo divulgativo che in quello monografico e testi scolastici. Apre inoltre una collaborazione didattico-scientifica con la Facoltà di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

2010: Consegue il Master di Secondo Livello in Leadership e Management in Educazione presso l'Università degli Studi di Roma Tre.

2011-12: E' promotore di un progetto che ha come fine quello di diminuire il divario in ambito scientifico tra Scuola Superiore e Università. Ciò è stato realizzato istituendo il Concorso di Fisica e di Matematica "Emmy Noether" che ha permesso, attraverso una fittissima attività seminariale svolta dal Prof. Centurioni e da altri docenti e ricercatori, di portare nella Scuola Superiore l'Alta Fisica e l'Alta Matematica con metodologie e strategie didattiche tipicamente universitarie. L'iniziativa ha avuto un successo immediato al punto che la Facoltà di Fisica dell'Università di Roma "La Sapienza" ha dato il suo pieno consenso aprendo una collaborazione. Grandi apprezzamenti sono venuti dal Prof. Paolo de Bernardis, docente di Astrofisica alla Sapienza con cui è stata aperta la collaborazione, dal Prof. Luciano Maiani docente di Fisica Teorica alla Sapienza, già presidente del CERN e del CNR, attualmente Presidente della Commissione Nazionale Rischi del Governo Monti, dal Dr. Alberto Adriani dell'Istituto di Astrofisica del Consiglio Nazionale delle Ricerche, per citarne alcuni, presenti alla premiazione del concorso 10 giugno 2012.

Ad agosto 2012, risulta vincitore della cattedra di Fisica per la scuola di secondo grado (Cl. C. A038).

2012-13: Collabora per la revisione dell'opera omnia dei testi di Fisica e Matematica per la preparazione al concorso a cattedre per docenti di Fisica e di Matematica della Casa Editrice EDISES. Risulta secondo nella graduatoria di merito per il concorso relativo all'insegnamento di Laboratorio di Fisica Sperimentale presso la Facoltà di SMFN dell'Università di Firenze "Ugo Schiffi" (verbale del 19-09-2012).

Nello stesso anno collabora con l'Università di Roma 3 effettuando una serie di seminari di approfondimento di Pedagogia e Filosofia della Scienza. E' Presidente di commissione agli esami di stato conclusivi presso l'IIS Michelangelo di Roma. Attualmente sta preparando una serie di monografie di Fisica e di Matematica e collabora con la Casa Editrice EDISES ed altre case editrici nazionali.

A settembre cura il commento per l'area matematica, del libro "1000 quiz per l'ammissione in Medicina in lingua inglese". Ad ottobre 2013 risulta vincitore del concorso per il conferimento di didattica integrativa per l'A.A. 2013/14 per l'insegnamento di **Fisica I**, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre.

2014-2015: A febbraio 2014 risulta vincitore del concorso per il conferimento di didattica integrativa per l'A.A. 2013/14 per l'insegnamento di **Complementi di Matematica**, presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Roma Tre. Pubblica il libro *TFA Matematica e Fisica Esercizi Commentati* - II Ed. EDISES, 2014, Napoli. Nello stesso anno si classifica 2° nella graduatoria per titoli in 5 concorsi per il conferimento di didattica integrativa per l'A.A. 2013/14 per l'insegnamento di Fisica I (I e II modulo), presso le Facoltà di Ingegneria Meccanica (pos A e B), Informatica (pos A e B), Civile dell'Università degli Studi di Roma Tre.

A giugno risulta 2° al concorso per l'assegnazione della cattedra di Fisica I (I e II modulo) presso la facoltà di ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre. A luglio dello stesso anno vince il concorso a cattedra presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università degli Studi di Roma Tre, col quale diventa docente titolare delle cattedre di **Fisica e Didattica della Fisica** e di **Laboratorio e Didattica della Fisica** per l'AA 2015-2015 dove attualmente è titolare.

Ad ottobre vince il concorso in didattica integrativa per l'insegnamento di **Geometria** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre. A dicembre vince il concorso in didattica integrativa per l'insegnamento di **Complementi di Matematica** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre.

2015: A giugno 2015 vince il concorso pubblico presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università degli Studi di Roma Tre, per il conferimento delle cattedre di **Fisica e Didattica della Fisica** e di **Laboratorio di Fisica e Didattica della Fisica**. Tale carica sarà coperta contrattualmente fino a marzo 2017.

Nel contempo è Presidente di Commissione degli Esami di Stato 2014-15. Nello stesso anno si classifica 2° o 3° nella graduatoria per titoli in 13 concorsi per il conferimento del corso di didattica integrativa per l'A.A. 2015/16. Si classifica inoltre al 2° posto per l'insegnamento di Fisica I (I e II modulo), presso le Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre. A novembre risulta vincitore del concorso di didattica integrativa per il corso di **Analisi Matematica I** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre.

2016: Attiva un progetto di ricerca di Didattica della Fisica per l'insegnamento della fisica nella scuola primaria di durata triennale dal 2015-2018, con la scuola primaria E. Iannuzzi di San Cesareo e l'istituto comprensivo P. Borsellino di Montecompatri. Tale progetto, inserito nei POF di tali istituti ha lo scopo, attraverso lezioni frontali in 4 classi di terza elementare, a cadenza settimanale, di sperimentare strategie didattiche efficienti per la formazione del pensiero scientifico del bambino.

Apri una collaborazione con il Prof. Antonio Calvani dell'Università di Firenze con lo scopo di istituire un gruppo di lavoro nazionale di didattica della Fisica nella scuola primaria (in atto). E' inoltre responsabile scientifico di un progetto FPP (Foucault Pendulum Project), per la costruzione di un pendolo di Foucault nell'IIS Falcone-Borsellino di Zagarolo (Rm) per il monitoraggio della velocità tangenziale locale e dell'effetto dissipativo della Luna sul periodo di rotazione terrestre.

Sta attualmente lavorando su un libro di Fisica e Didattica della Fisica per Scienze della Formazione Primaria (presunto periodo di pubblicazione settembre ottobre 2016 dalla casa editrice Aracne).

A luglio dello stesso anno risulta vincitore del concorso pubblico presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università degli Studi di Roma Tre, per il conferimento delle cattedre di **Fisica e Didattica della Fisica** e di **Laboratorio di Fisica e Didattica della Fisica**. Tale carica è ad oggi sarà coperta contrattualmente fino a marzo 2018.

A novembre vince il concorso in didattica integrativa per l'insegnamento di **Geometria** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre per l'AA 2016-17. A dicembre vince il concorso in didattica integrativa per l'insegnamento di **Analisi Matematica I** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre per l'AA 2016-17.

2017: Vince il concorso pubblico per la didattica integrativa per l'insegnamento di **Istituzioni di Matematiche** presso l'Università degli Studi di Roma Tre, Facoltà di Scienze.

A settembre dello stesso anno vince la cattedra per l'insegnamento di **Principles of Mathematics 2** presso l'Università di Roma Sapienza, Facoltà di Farmacia e Medicina, Bioinformatica.

A luglio dello stesso anno risulta vincitore del concorso pubblico presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università degli Studi di Roma Tre, per il conferimento delle cattedre di **Fisica e Didattica della Fisica** e di **Laboratorio di Fisica e Didattica della Fisica**.

Vince il concorso in didattica integrativa per l'insegnamento di **Geometria** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre per l'AA 2017-18.

2018: Risulta vincitore del concorso pubblico presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università degli Studi di Roma Tre, per il conferimento delle cattedre di **Fisica e Didattica della Fisica** e di **Laboratorio di Fisica e Didattica della Fisica** per l'AA 2018-19.

Nello stesso anno vince la cattedra per l'insegnamento di **Principles of Mathematics 2** presso l'Università di Roma Sapienza, Facoltà di Farmacia e Medicina, Bioinformatica.

Vince il concorso pubblico per la didattica integrativa per l'insegnamento di **Istituzioni di Matematiche** presso l'Università degli Studi di Roma Tre, Facoltà di Scienze per l'AA 2018-19.

2019: Vince la cattedra per l'insegnamento di **Geometria** presso la Facoltà di Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Roma Sapienza per l'AA 2019-20.

Vince la cattedra per l'insegnamento di **Geometria** presso la Facoltà di Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Roma Tre per l'AA 2019-20.

Vince inoltre la cattedra per l'insegnamento di **Principles of Mathematics 2** presso l'Università di Roma Sapienza, Facoltà di Farmacia e Medicina, Bioinformatica per l'AA 2019-20.

E' titolare della cattedra di **Fisica Applicata** per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (Policlinico Umberto I) dell'Università di Roma Sapienza, AA 2019-20, polo di Colferro.

Dal 2012 ad oggi è stato Presidente di Commissione negli esami di stato delle scuole secondarie di secondo grado. Dal 2014 ad oggi partecipa attivamente agli esami di profitto delle materie insegnate nella Facoltà di Ingegneria (Geometria, Complementi di Matematica, Analisi I) e di Scienze della Formazione primaria (Fisica e Didattica della Fisica, Laboratorio di Fisica e Didattica della Fisica). Fa parte, inoltre, delle Commissioni di Laurea di Scienze della Formazione Primaria dell'Università degli Studi di Roma Tre. E' inoltre relatore di tesi di laurea presso la stessa Facoltà.

Roma, 8 Agosto 2020 Prof. Sante Centurioni