

ALLEGATO2

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO AI SENSI DELL'ART. 47 DEL D.P.R.
20.12.2000 N. 445

Il sottoscritto ENRICO BERSANI nato a ROMA il 15 ottobre 1958, residente a Roma in Via
LUCRINO 41 CAP 00199,
consapevole che le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi
del codice penale e delle leggi speciali in materia, e consapevole che ove i suddetti reati siano
commessi per ottenere la nomina ad un pubblico ufficio, possono comportare, nei casi più gravi,
interdizione dai pubblici uffici

DICHIARA

di non avere alcun grado di parentela o di affinità, fino al IV grado compreso, con un professore
appartenente al Dipartimento o alla struttura richiedente l'attivazione del contratto, ovvero con il
 Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Roma li

Il dichiarante

24/09/2019

Enrico B.

Si allega la copia fotostatica della Carta di Identità

ALLEGATO 3

Alla Direttrice DIAG

SEDE

OGGETTO: Informazioni di cui all'art. 15, c. 1, lett. C) del Decreto Legislativo n. 33/2013 (riordino, da parte delle strutture in indirizzo, della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni). Dichiarazione sostitutiva ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii.

Con la presente, il sottoscritto ENRICO BERSANI, nato a Roma il 15 ottobre 1958, in qualità di docente a contratto, per le finalità di cui all' art. 15, comma 1, D. Lgs. N.33/2013,

DICHIARA

ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato testo unico per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

di non svolgere incarichi, di non rivestire cariche presso enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione né di svolgere attività professionali.

Il sottoscritto, unisce alla presente dichiarazione la fotocopia del seguente documento di identità :

Roma lì 18 settembre 2019



CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **BERSANI ENRICO**
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail
Nazionalità **Italiana**
Data di nascita **ROMA, 15 OTTOBRE 1958**

ESPERIENZA LAVORATIVA

1986-1987 Dal 10 gennaio 1986 al 20 giugno 1987 ha lavorato come analista programmatore presso la società *So.Ge.I.* del gruppo IRI in Roma.
1987-2001 Dal 1 settembre 1987 al 31 agosto 2001 ha insegnato Scienze Matematiche presso la scuola media inferiore e Fisica presso la scuola medio superiore dell'Istituto 'M.Massimo' in Roma.
2007-2018 Dal 1 settembre 1998 al 31 agosto 2001 ha insegnato Scienze Matematiche nella scuola media inferiore del suddetto Istituto con contratto *part-time*.
Dal 1 settembre 2007 al 1 febbraio 2018 ha lavorato nel suddetto Istituto con contratto *part-time*.
2001-2004 È stato responsabile scientifico del Progetto di Ricerca *BioPro* presentato da *Data Link Informatica S.r.l.* e finanziato dal MIUR, con contratto Co.Co.Co. dall'aprile 2001 fino al novembre 2004.
2006-2007 Da agosto 2006 a dicembre 2007 ha partecipato con un assegno di ricerca al Progetto Europeo "CardioWorkBench" sotto la supervisione del Dott. Patrizio Arrigo dell'Istituto ISMAC del CNR (Genova).

16/07/1985 Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con votazione 110/110, avendo discusso una tesi su un nuovo modello delle particelle elementari, relatore il Prof. Ezio Ferrari.

Luglio 1977 Diploma di maturità scientifica presso il Liceo Visconti di Roma, con votazione 60/60.

PUBBLICAZIONI

Vedere elenco allegato (Allegato n. 1)

INTERESSI DI RICERCA

Genetica: analisi delle sequenze ripetute in tandem del DNA umano e loro ruolo funzionale .

Matematica applicata alla nutrizione: analisi delle qualità dei cibi tramite indici matematici (FMI).

Biomatematica: studio analitico e numerico di reti metaboliche e di reti di trasduzione intracellulare dei segnali biochimici; studio analitico e numerico di Problemi Inversi (stima dei parametri caratterizzanti i sistemi di equazioni differenziali descrittivi le reti intracellulari); Teoria del Controllo Ottimo applicata allo studio dell'azione di farmaci sulle cellule . Applicazione dei metodi della fisica teorica allo studio delle reti biochimiche (Gruppo di Rinormalizzazione) .

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Buona conoscenza dell'inglese parlato e scritto .

ATTIVITÀ DIDATTICA

- 1996/1997 Nell'anno accademico 1996-1997 ha tenuto seminari didattici per il corso di Matematica Generale, svolto dal Prof. Luigi Accardi, presso la Facoltà di Economia e Commercio della Seconda Università di Roma 'Tor Vergata '.
- 1998/1999 Nell'anno accademico 1998-1999 ha tenuto seminari didattici per il corso di Matematica Generale, svolto dal Prof. Fabrizio Cacciafesta, presso la Facoltà di Economia e Commercio della Seconda Università di Roma 'Tor Vergata '.
- 1999/2001 Negli anni accademici 1999-2000 e 2000-2001 ha tenuto seminari didattici per il corso di Fisica per Scienze Agrarie, svolto dal Prof. Valerio Parisi, presso l'Università di Napoli 'Federico II'.
- 2003/2004 Nell'anno accademico 2003-2004 ha avuto un contratto di supporto alla didattica per il corso di Matematica Generale (IV canale), svolto dalla Prof.ssa Loretta Mastroeni, presso la Facoltà di Economia e Commercio della Terza Università di Roma.
- 2004/2005 Nell'anno accademico 2004-2005 ha avuto un contratto di supporto alla didattica per il corso di Analisi Matematica I (I e II modulo), svolto dalle Prof.sse Maria Grazia Amendola e Virginia Di Cicco, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza" di Roma.
Per tutte queste attività didattiche a livello accademico, ha tenuto esami in qualità di cultore della materia.
- 2005/2006 Nell'anno accademico 2005 -2006 ha avuto un contratto di supporto alla didattica per il corso di Analisi Matematica I (I e II modulo), svolto dai Professori Maria Grazia Amendola e Clemente Cesarano, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza" di Roma.
Nell'anno accademico 2005 -2006 ha avuto un contratto di docenza esterna presso la facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza" di Roma per i corsi di Analisi Matematica 3 (Ingegneria Ambiente e Territorio, sede distaccata di Latina) e di Complementi di Matematica (Ingegneria Aerospaziale, sede di staccata di Latina).
- 2006/2007 Nell'anno accademico 2006 -2007 ha avuto i seguenti contratti di supporto alla didattica: con la prof.ssa M.G. Amendola per il I modulo del corso di Analisi Matematica I e con la prof.ssa Micol Amar per il II modulo del corso di Analisi Matematica I, entrambi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza" di Roma. Ha ottenuto un contratto di supporto alla didattica per il corso di "Analisi Matematica per l'Economia" presso l'Università Roma Tre, con la prof.ssa Loretta Mastroeni.
- 2008/2009 Nell'anno accademico 2008/2009 ha ottenuto un contratto di supporto alla didattica per il corso di "Metodi Matematici per l'Economia" presso l'Università Roma Tre, con la prof.ssa Loretta Mastroeni.
- 2009/2010 Nell'anno accademico 2009/2010 ha ottenuto un contratto di supporto alla didattica per il corso di Analisi Matematica I presso l'Università Roma "Sapienza" , con i professori Daniela Sforza e Mario Rosati.
Per tutte queste attività didattiche a livello accademico, ha tenuto esami in qualità di cultore della materia.

SEMINARI E PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Vedi Allegato 2

Allegato 2. Attività di ricerca

Attività di ricerca di Enrico Bersani

Dal 1996 al 2001 ha collaborato con il Professor Valerio Parisi nell'ambito di una ricerca sulle malattie dovute all'espansione di trinucleotidi ripetuti in tandem.

Negli anni 1999-2000 ha collaborato con il Parco Scientifico presso l'Università di Roma "Tor Vergata", nell'ambito del Progetto PaSTEUR, curando alcuni aspetti della gestione di dati di carattere genetico e biochimico.

È stato responsabile scientifico del Progetto di Ricerca *BioPro* presentato da *Data Link Informatica S.r.l.* e finanziato dal MIUR, con contratto Co.Co.Co. dall'aprile 2001 fino al novembre 2004. Con il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici (Me.Mo.Mat.) della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" (collaborazione diretta dal dott. Alberto Bersani e dal dott. Morten Gram Pedersen, dell'Università Tecnica di Lyngby, Danimarca) e con l'Istituto delle Macromolecole (ISMAC) del CNR di Genova (collaborazione diretta con il dott. Patrizio Arrigo), l'Istituto delle Applicazioni del Calcolo del CNR di Roma (collaborazione con il dott. Roberto Natalini) e con il Centro di Calcolo Interuniversitario Caspur di Roma (collaborazione diretta dal dott. Piero Lanucara). Di questi lavori sono stati presentati i risultati al Congresso DeStoBio (*Computational and Mathematical Population Dynamics, Joint 7th International Conference on Mathematical Population Dynamics & 3rd International Conference on Deterministic and Stochastic Modeling of Biointeraction*, Trento, 21-25 June 2004) e al VII Congresso SIMAI, Venezia, Isola di San Servolo, 20-24 Settembre 2004.

In questo ambito si stanno sviluppando modelli innovativi per lo studio della trasduzione segnale intracellulare in cellule sane e nelle patologie (diabete e morbo di Alzheimer) in collaborazione con i suddetti ricercatori ed enti di ricerca.

Dal 1 agosto 2006 usufruisce di un assegno di ricerca nell'ambito del Progetto Europeo *CardioWorkBench* presso l'Istituto per le Macromolecole del CNR di Genova sotto la supervisione del dott. Patrizio Arrigo, dislocato presso l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mario Picone" del CNR di Roma sotto la supervisione del dott. Roberto Natalini. Il tema della ricerca è la formulazione di modelli matematici finalizzati allo studio dei farmaci nell'ambito delle malattie cardiovascolari.

In collaborazione con il prof. Daniele Andreucci e con la dott. Agnese Serafini, dottoranda dell'Istituto SBAI (ex Me.Mo.Mat.) di Roma, sta lavorando ad un modello matematico e di reazione-diffusione della trasduzione del segnale intracellulare e di passaggio delle fosfo-proteine attraverso le membrane intracellulari (anni 2003-2007).

In collaborazione con Alberto Maria Bersani, Giuseppe Pontrelli dell'IAC (Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M. Picone") e di Daniele Andreucci, ha lavorato ad un modello di rigenerazione del tessuto cardiaco infartuato. Questo lavoro attualmente procede in collaborazione con il prof. Alberto Maria Bersani, la dott.ssa Silvia Marconi e con il dott. Claudio De Lazzari dell'Istituto IFC del CNR. Collabora inoltre con il Prof. Alberto Maria Bersani e il Dott. Claudio De Lazzari (ICF del CNR) su problemi matematici di frontiera libera applicati alla rigenerazione del tessuto ventricolare infartuato tramite cellule staminali.

Attualmente collabora con il Prof. Alberto Bersani su teorie matematiche della cinetica di reti di reazioni biochimiche.

Con il Dott. Enrico Finotti dell'INRAN di Roma, il Dott. Ernesto Del Prete ed il Prof. Alberto Bersani ha lavorato su problemi matematici legati alla qualità dei cibi.

Con il Prof. Alberto Bersani e la Dott.ssa Barbara Coluzzi ha avviato un'attività di ricerca sulle applicazioni di teorie fisiche avanzate (gruppo di rinormalizzazione) alle reti di reazioni enzimatiche.

Per tutte queste attività ha collaborato con il Laboratorio di Strutture e Materiali Intelligenti, Università La Sapienza di Roma, Cisterna di Latina - Latina.

Attività di inventore

Detentore del brevetto: *Metodo di misurazione della capacità antiossidante* n. 102016000007097 assieme a E Finotti, AM Bersani, F Nobili.

Partecipazione a Seminari e Conferenze

- 2004 Co-autore del lavoro: Bersani AM, Pedersen MG, E Bersani, Barcellona F "A mathematical approach to the study of signal transduction pathways in MAPK cascade" in "Applied and industrial mathematics in Italy" (curato da Primicerio M, Spigler R, Valente V), Proceeding of the 7th SIMAI Conference tenuta a Venezia, 20-24 settembre 2004
- 2003 Presentazione ad invito, da parte dei laboratori del CERN di Ginevra, all' ICTD4 Forum tenutosi a Ginevra dal 9 al 13 dicembre 2003 per presentare il progetto "Cellula Virtuale"
- 2002 Comunicazione al minisimposio organizzato dal Laboratorio di Biologia Cellulare dell'Istituto Superiore di Sanità, tenuto il 12 febbraio, 2002, dal titolo: "Approccio biocomputazionale al comportamento di reti proteiche complesse" in collaborazione con la dott.ssa Maria Fiani (ricercatrice presso il suddetto Istituto)
- 2000 Poster presentato alla Conferenza Nazionale sulla Fisica della Materia (INFMeeting), tenuta dal 12 al 16 giugno 2000 a Genova, sulla cellula virtuale: "Virtual cells: from genomics to Proteomics. Metabolic and Protein Network", in collaborazione con il Professor Valerio Parisi
- 2000 Comunicazione al simposio di Bioinformatica, tenuto presso la Certosa di Pontignano (Siena), nel 2000, febbraio con argomento: simulazioni al computer di reti complesse di proteine
- 1999 Poster presentato al convegno organizzato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza" di Roma, Palazzo Baleani, ottobre 1999, sulla natura genetica delle malattie neurodegenerative da triplette ripetute (convegno organizzato dal Prof. Alfredo Colosimo)
- 1999 Poster presentato alla Conferenza Nazionale sulla Fisica della Materia (INFMeeting), tenuta dal 14 al 18 giugno 1999 a Catania, sulle malattie legate all'espansione di oligonucleotidi: "Relevance and danger in dynamics mutations", in collaborazione con il Professor Valerio Parisi

- 1998 Seminario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", Palazzo Baleani, 10 luglio 1998, per il corso dottorandi Ingegneria, gestito dal Prof. Alfredo Colosimo, con titolo: "Il DNA visto da un fisico"
- 1998 Comunicazione sulla natura genetica dell'invecchiamento, "Primi approcci alle possibili relazioni tra genetica ed invecchiamento" (tenuta assieme al Prof. Valerio Parisi), al XVIII corso di aggiornamento organizzato dall'ANISN (Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali - Sezione Lazio) e diretto dal Prof. Harry Manelli, presso il Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare dell'Università di Roma "La Sapienza", il 3 aprile 1998

Erico Bese