

Curriculum Vitae
Francesco Castelluccio
(2009/2014)

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome	Francesco Castelluccio
Indirizzo	Casa: via Vicinale del Castagnaro, 49 – 80078 - Pozzuoli (Na), Italia Ufficio: Via Campi Flegrei, 34 – 80078, Pozzuoli (Napoli), Italia
Telefono:	3316835835
Fax	0039 0818041770
E-mail	fcastelluccio@icb.cnr.it
Sito Web	http://www.icb.cnr.it/website/
Nazionalità	Italiana
Luogo di Nascita	Torre Annunziata (NA)
Data di nascita	3 Aprile 1962

ESPERIENZA PROFESSIONALE

DIPENDENTE C.N.R. DAL	01/09/1988
N. MATRICOLA	29353
QUALIFICA	C.T.E.R.
LIVELLO	IV

- 2010 - Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, livello IV – ICB- CNR.
- 2005 - Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, livello V – ICB – CNR.
- 1998 - Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, livello VI – ICB – CNR.
- 1988 - Operatore Tecnico Professionale, livello VIII , presso il CNR - Istituto Chimica Molecole di Interesse Biologico di Arco Felice (NA).

Incarichi ricevuti e Responsabilità ricoperte

- 2014 - Incarico di docente nell'ambito del Progetto di Formazione "Master in Materiali Avanzati per Applicazioni Aereospaziali"
- 2013 - Incarico di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione ICB.
- 2011 - Incarico di Responsabile Tecnico dell'Area di Ricerca Napoli 3.
- 2010 - Collaborazione alla realizzazione del "Training Course of Chemical Methods in Marine Ecology" organizzato nell'ambito della rete di Eccellenza Europea "Marbef".
- 2009 - Incarico di Responsabile del Servizio gestione delle sostanze radioattive per l'Area di Ricerca Napoli 3.
- 2008 - Incarico di Responsabile del Laboratorio 1 dedicato alle lavorazioni con HPLC.
- 2008 - Collaborazione alla realizzazione del "Training Course of Chemical Methods in Marine Ecology" organizzato nell'ambito della rete di Eccellenza Europea "Marbef".
- 2002 - Responsabile generale delle emergenze e componente della squadra di pronto soccorso e della squadra di emergenza.
- 1997 - Incarico per la realizzazione dello Stand del CNR alla Fiera Del Levante di Bari.
- 1995 - Componente squadra di reperibilità e chiamata fuori orario nel polo del CNR.
- 1994 - Incarico di Operatore Subacqueo per il reperimento del materiale biologico nell'ambito delle ricerche sulle sostanze naturali marine.
- 1990 - Responsabile della Sezione H.P.L.C. (Hight Performance Liquid Chromatography).
- 1989 - Responsabile dello stoccaggio e smaltimento delle sostanze radioattive e coordinatore per le manipolazioni con isotopi radiattivi ICMIB

Esperienze all'estero

- 2010 - Corso di Formazione in Egitto presso il "National Research Centre" del Cairo dove ha partecipato ad una campagna di raccolta di materiale biologico nel mare Mediterraneo per studi chimici.
- 2009 - Corso di Formazione in India presso il "National Institute of Oceanography" in Goa nell'ambito del programma di cooperazione scientifica CNR/CSIR "Study of novel metabolites from marine microorganisms: a potential source for the human health and other related activities".
- 2009 - Corso di Formazione in Egitto presso il "National Research Centre" del Cairo dove ha partecipato ad una campagna di raccolta di materiale biologico nel mare di Hurgada.
- 2006 - Soggiorno di studio in Cina nell'ambito dell'accordo internazionale ICB (CNR) ITALIA - SIMM (CAS) CINA per partecipare ad una campagna di raccolta di materiale biologico da destinare a studi chimici.
- 2005 - Soggiorno di studio in Spagna presso il Centro de Estudios Avanzados di Blanes nell'ambito del progetto congiunto CNR/CSIC al fine di garantire ai colleghi spagnoli il supporto tecnico necessario per l'allestimento di una postazione di laboratorio chimico presso il CEAB.

Collaborazione in progetti di ricerca nazionali ed internazionali 2009-2014

- Progetto PRIN "Sostanze antitumorali da molluschi opistobranchi marini".
- Progetto MIUR "Agroalimentare, ambiente e salute".
- Progetto Pon01_00117 "Antigeni E Adjuvanti Per Vaccini e Immunoterapia."
- Progetto Pon01_02740 " Sfruttamento integrato di biomasse algali in filiera energetica di qualità (SIBAFEQ)".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1987 - Idoneità al concorso nazionale per Operatore Tecnico Professionale nel C.N.R.
- 1985 - Idoneità al concorso nazionale del Ministero della Pubblica Istruzione per l'accesso ai ruoli del personale docente - abilitazione all'insegnamento dell'educazione fisica nelle scuole medie statali.
- 1983 - Diploma in Educazione Fisica conseguito presso l'I.S.E.F. di Napoli con la votazione di 110 e lode.
- 1980 - Diploma di Perito Industriale per l'Elettronica conseguito presso l'I.T.I.S. "A. Righi" di Napoli.

Corsi di Formazione

- 2013 - Corso di formazione per Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione .
- 2010 - Corso di sicurezza nei laboratori chimici.
- 2009 - Corso di formazione "Indicazioni per la gestione dei rifiuti speciali"
- 2007 - Corso di formazione per il personale addetto all'utilizzo e alla manipolazione dei gas.
- 2004 - Corso di Cromatografia - Spettrometria di Massa. Applicazioni Bio-Agroalimentari.
- 2003 - Corso di formazione ai sensi del D.L.vo 626/94 e legge 609/96.
- 2002 - Corso sulle "Metodologie di Primo Soccorso".
- 2001 - Corso sulle "Metodologie di Sicurezza del Lavoro in Ambienti di Ricerca".
- 1996 - Corso di formazione "Qualità, Sistemi Qualità, Certificazione Norme ISO 9000.
- 1995 - Corso di "Analisi di Proteine e Peptidi".
- 1994 - Brevetto "Scuba Schools International Open Water Diver".
- 1994 - Corso di "H.P.L.C. Troubleshooting".
- 1994 - Scuola di "Cromatografia Liquida ad Alte Prestazioni".
- 1994 - Corso di "Prevenzione e protezione incendi" di intesa con i VV.FF..
- 1993 - Corso di "Reologia, applicazioni in campo Biologico".
- 1990 - Corso di "HyperCard: uso di uno strumento hypermediale" - C.N.R. Istituto di Cibernetica.
- 1989 - Corso di lingua inglese - Xenos s.a.s.
- 1989 - Collaborazione al "Corso di Aggiornamento su Metodologie Avanzate in Biochimica".

ATTIVITA' DI RICERCA

Attualmente afferisce al Dipartimento "Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali" partecipando alle attività delle seguenti commesse:

- Biomasse microbiche e vegetali e loro applicazioni
- Struttura e funzione di endocannabinoidi, endovanilloidi, ammidi bioattive di acidi grassi lipo/glicopeptidi di interesse biomedico e funzione di prodotti naturali di interesse per la salute umana.
- Nuovi materiali per l'energia, tecnologia dell'idrogeno e biocombustibili.
- Partecipa alle attività del Dipartimento Bio-Agroalimentare – Commessa: Alimenti e salute dell'uomo.

Svolge attività sperimentale, nel campo della chimica delle sostanze naturali, collaborando con i ricercatori dell'ICB e con i ricercatori stranieri coinvolti nei vari progetti di ricerca, partecipando attivamente anche alla formazione di tesisti e dottorandi e alla divulgazione scientifica nelle scuole.

Ha acquisito esperienza e autonomia nell'uso delle diverse tecniche cromatografiche utilizzate in chimica e in biochimica, aggiornandosi periodicamente e frequentando corsi e seminari di perfezionamento.

L'attività di laboratorio di cui si occupa consiste principalmente nell'isolamento e caratterizzazione di metaboliti secondari da invertebrati marini, in metodologie innovative per la produzione di idrogeno, in analisi di campioni nel settore agroalimentare e nell'estrazione di metaboliti cannabinoidici secondari.

Svolge l'attività di operatore scientifico subacqueo per il reperimento del materiale biologico nell'ambito delle ricerche sulle sostanze naturali marine.

L'attività di laboratorio svolta è documentata da 29 pubblicazioni scientifiche di cui è coautore, da un brevetto e dalla partecipazione a 20 congressi nazionali ed internazionali sulle sostanze naturali.

Pubblicazioni 2009-2014

1. M. Carbone, M. Gavagnin, C.A. Mattia, C. Lotti, F. Castelluccio, B. Pagano, E. Mollo, Y.W., G. Cimino. Structure of onchidione, a bis- δ -pyrone polypropionate from a marine pulmonate mollusk. *Tetrahedron* 65, 4404-4409, 2009.
2. M. Carbone, L. Nunez-Pons, F. Castelluccio, C. Avila, M. Gavagnin. Illudalane Sesquiterpenoids of the Alcyopterosin Series from the Antarctic Marine Soft Coral *Alcyonium grandis*. *Journal of Natural Products* 72, 1357-1360, 2009.-
3. Y. Li, M. Carbone, R. M. Vitale, P. Amodeo, F. Castelluccio, G. Sicilia, E. Mollo, M. Nappo, G. Cimino, Y.-W. Guo and M. Gavagnin. Rare casbane diterpenoids from Hainan soft coral *Sinularia depressa*. *J. Nat. Prod.*, 73, 133-138, 2010.
4. M. Carbone, C. Irace, F. Costagliola, F. Castelluccio, G. Villani, G. Calado, V. Padula, G. Cimino, J. L. Cervera, R. Santamaria and M. Gavagnin. A new cytotoxic tambjamine alkaloid from the Azorean nudibranch *Tambja ceutae*. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 20, 2668-2670, 2010.
5. L. Nuñez-Pons, R. Forestieri, R. M. Varala, M. Nappo, J. Rodrigues, C. Jimenez, M. Carbone, F. Castelluccio, A. Ramos-Espla, M. Gavagnin and C. Avila. Chemical ecology of tunicates of the genus *Aplidium* from the Weddell Sea (Antartica). *Pol. Biol.*, 33, 1319-1329, 2010.
6. M. Carbone, F. Castelluccio, A. Daniele, A. Sutton, A. Ligresti, V. Di Marzo and M. Gavagnin. Chemical characterisation of oxidative degradation products of δ -THC. *Tetrahedron*, 66, 9497-9501, 2010.
7. M. Carbone, Y. Li, C. Irace, E. Mollo, F. Castelluccio, A. Di Pascale, G. Cimino, R. Santamaria, Y.-W. Guo and M. Gavagnin. Structure and cytotoxicity of phidianidines A and B: first finding of 1,2,4-oxadiazole system in a marine natural product. *Org. Letters*, 13, 2516-2519, 2011.
8. M. Carbone, L. Nuñez-Pons, M. Paone, F. Castelluccio, C. Avila and M. Gavagnin. Rossinone-related meroterpenes from the Antarctic ascidian *Aplidium fuegiense*. *Tetrahedron*, 68, 3541-3544, 2012
9. L. Nuñez-Pons, M. Carbone, D. Paris, D. Melck, P. Ríos, J. Cristobo, F. Castelluccio, M. Gavagnin and C. Avila. Chemo-ecological studies on hexactinellid sponges from the Southern Ocean. *Naturwissenschaften*, 99, 353-368, 2012.
10. M. Carbone, C. Muniain, F. Castelluccio, O. Iannicelli and M. Gavagnin. First chemical study of the sacoglossan *Elysia patagonica*: isolation of δ -pyrone propionate hydroperoxide. *Biochem. System. Ecol.*, 49, 172-175, 2013
11. M. Carbone, L. Nuñez-Pons, M. L. Ciavatta, F. Castelluccio, C. Avila, and M. Gavagnin. Occurrence of a taurine derivative in an Antarctic glass sponge. *Nat. Prod. Comm.*, 9, 469-470, 2014.

12. M. Carbone, M Ciavatta, G. De. L. Rinaldis, F. Castelluccio, E. Mollo, and M. Gavagnin. Identification of thuridillin-related aldehydes from Mediterranean sacoglossan mollusk *Thuridilla hopei*. *Tetrahedron*, 70, 3770-3773, 2014.

Brevetti

N° CN201010286711 - depositato presso la Repubblica Polare Cinese dal titolo "Preparation and usage of indole alkaloids phidianidines A and B".

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI, INFORMATIVA E CONSENSO

Il D.Lgs 30/06/2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento.

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modifica, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato, autorizzo il CNR al trattamento dei dati contenuti nel presente *curriculum vitae* e nella documentazione della quale fa parte integrante, sollevandolo da ogni responsabilità e autorizzandolo alla pubblicazione, sul sito web del CNR, della relazione inerente alle proprie ricerche svolte nell'ambito del Progetto finanziato dal CNR. Inoltre acconsento all'aggiornamento delle informazioni intranet che mi riguardano sia relative le pubblicazioni sia alle ricerche svolte.

The Undersigned hereby authorises the CNR to utilize and store the personal sensitive data contained in the attached Curriculum Vitae for the purposes of bilateral Joint research projects and within the framework of the Data protection Act No. 196, dates 30 June 2003 as promulgated by the Italian Government.

(barrare la casella)

Si, acconsento

Francesco Castellucci