CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM del dott. Franco Giuseppe Calascibetta

Titoli di studio e qualifiche

Il dott. Franco Giuseppe Calascibetta, nato a Roma il 15/5/50, si è laureato in Chimica il 13/11/74, con la votazione di 110/110 e lode, discutendo una tesi dal titolo: "Stabilità conformazionale di catene polinucleotidiche: strutture a doppia elica". Relatore era il Prof. Pasquale De Santis dell'Università di Roma.

Dopo la laurea il dott. Calascibetta ha svolto la propria attività scientifica e didattica presso l'allora Istituto Chimico dell'Università di Roma, in qualità di:

- Borsista della Fondazione G. Donegani (annessa all'Accademia dei Lincei) (borsa di perfezionamento post-universitaria negli studi di Chimica) dal 1 gennaio al 31 maggio 1976
- Assegnista M.P.I. (assegno biennale di formazione scientifica e didattica bandito con D.M. 20/7/74 e pubblicato sulla G.U. 17/2/75) dal 1/6/76 al 31/8/77.

A partire dal 31/8/77 il dott. Calascibetta presentava le proprie dimissioni da assegnista M.P.I. ed entrava nella Scuola Secondaria come docente di ruolo di Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.

Successivamente il dott. Calascibetta si presentava per l'idoneità per l'inquadramento nel ruolo dei ricercatori universitari, quale ricercatore confermato, ai sensi dell'art. 19 del D.P.R. 11/7/80 n° 382, per il gruppo di discipline 81. Ottenuta l'idoneità alla prima tornata, presentava le proprie dimissioni quale docente ordinario di Scuola Secondaria e prendeva servizio presso il Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza" di Roma in data 19/1/83, in qualità di **Ricercatore confermato, ruolo che ha ricoperto fino al collocamento in pensione per raggiunti limiti di età a partire dal 1 novembre 2015.**

In data 25/3/92 il dott. Calascibetta ha presentato domanda per il passaggio dal gruppo concorsuale 81 (C03) - Chimica Fisica al gruppo 82 (C02) - Chimica Generale ed Inorganica. Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Facoltà di Scienze e dal CUN nella seduta del 14 settembre 1992. Il passaggio è stato quindi autorizzato dal Rettore in data 3/12/92. Infine in data 19/6/95 il dott. Calascibetta ha espresso opzione per il **settore scientifico-disciplinare C03X (Chimica Generale ed Inorganica)**, attualmente **CHIM/03.**

Attività didattiche ed istituzionali

A) ESERCITAZIONI E AFFIDAMENTI

L'ATTIVITÀ DIDATTICA DEL DOTT. CALASCIBETTA PRESSO LA FACOLTÀ DI SCIENZE M.F.N. DELL'UNIVERSITÀ "LA SAPIENZA" È STATA LA SEGUENTE:

- Nell'anno accademico 1975/76, il dott. Calascibetta ha tenuto le Esercitazioni per il corso di Esercitazioni di Chimica Fisica II per Chimica Industriale (titolare il Prof. P. De Santis) facendo altresì parte della Commissione di esame della materia suddetta in qualità di cultore della materia.
- -Nell'anno accademico 1976/77 ha tenuto le Esercitazioni per il corso di Esercitazioni di Chimica Fisica II per Chimica (titolare il Prof. E. Giglio).
- -Negli anni accademici 1982/83 e 1983/84 ha tenuto le Esercitazioni numeriche per il corso di Chimica Generale ed Inorganica per Scienze Biologiche (II semestre, titolare la Prof.ssa M. Savino), facendo altresì parte della Commissione di Esame per la materia suddetta.
- -Dall'anno accademico 1984/85 al 1998/99 ha tenuto le Esercitazioni numeriche per il corso di Chimica per il corso di laurea in Fisica (titolare il Prof. E. Torracca e, dal 1993/94, la prof.ssa V. Di Castro), facendo parte della Commissione di esame della materia suddetta. Negli anni accademici tra il 1984/85 e il 1991/92 ha altresì tenuto le Esercitazioni per il corso di Chimica Fisica Biologica (titolare la prof.ssa M. Savino).
- Negli anni accademici dal 1994/95 al 1999/2000 il dott. F.G. Calascibetta ha tenuto il corso di Chimica generale ed Inorganica per il corso di laurea in Scienze Naturali- annuale - corso serale), rispettivamente ex. art 9, V, DPR 382/80 (1994/95) ed ex. art. 12, L. 341/90 (dal 1995/96 al 1998/99). Negli anni accademici dal 1995/96 al 1998/99 il corso è stato utilizzato, su delibera della Facoltà, anche da studenti del corso di laurea in Scienze Biologiche.
- **Negli anni accademici dal 1999/2000 al 2014/2015) per oltre 15 anni il sottoscritto ha tenuto ininterrottamente in affidamento il corso di Chimica Generale ed Inorganica (I anno) (9 CFU) per il corso di laurea in Scienze Biologiche, laurea quinquennale e poi triennale. Si tratta dello stesso insegnamento per il quale partecipa alla presente procedura di valutazione comparativa.**
- Negli anni accademici dal 2003/2004 al 2006/2007 il sottoscritto, oltre al predetto corso presso il CdS di Scienze Biologiche, ha tenuto anche in affidamento il corso di Chimica (5 CFU) per il c.l. di Ingegneria e Scienza della Sicurezza e Protezione presso l'Università "La Sapienza" (polo di Civitavecchia)

- Negli anni accademici tra il 2007/2008 ed il 2014/2015 oltre al predetto corso di 9 CFU presso il corso di laurea di Scienze Biologiche il sottoscritto ha tenuto in affidamento il corso di Chimica Generale ed Inorganica 6 CFU per il corso di laurea in Scienze Ambientali
- Negli anni accademici tra il 1999/2000 e il 2006/2007 il sottoscritto ha tenuto corsi di Didattica e Storia della Chimica (con vario titolo) presso la SSIS del Lazio Indirizzo Scienze Naturali, per complessivi 5 CFU per ogni anno accademico
- **Dopo il collocamento in pensione nell'anno accademico 2015/2016 al sottoscritto nell'anno accademico 2015/16 venne conferito l'incarico di insegnamento per Chimica Generale ed Inorganica per Scienze Biologiche a seguito di procedura di valutazione comparativa come da bando della Facoltà di Scienze MFN dell'Università La Sapienza di Roma n°7/2015. Si tratta dello stesso insegnamento per il quale partecipa alla presente procedura di valutazione comparativa.**
- Nell'anno accademico 2016/17 al sottoscritto è stato conferito l'incarico di insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica per il corso di laurea in Biotecnologie Agro-industriali, con procedura diretta quale esperto della materia in possesso di un significativo curriculum scientifico e professionale.
- **Nell'anno accademico 2017/18 è stato conferito al sottoscritto l'incarico di insegnamento per Chimica Generale ed Inorganica per Scienze Biologiche, a seguito di procedura di valutazione comparativa come da bando della Facoltà di Scienze MFN dell'Università La Sapienza di Roma n°19/2017. Si tratta dello stesso insegnamento per il quale partecipa alla presente procedura di valutazione comparativa.**
- Nell'anno accademico 2017/18 al sottoscritto è stato conferito un incarico di attività didattica per le esigenze del Master di I livello in "Formazione insegnanti", per l'a.a.2017-2018, per l'insegnamento di Storia e Didattica della Chimica – 6 CFU – 1058333 a seguito di valutazione comparativa pubblica di cui al Bando numero 401 del 6 FEBBRAIO 2018.

B) CICLI DI LEZIONI INTERNE AI CORSI ATTIVATI

- Negli anni accademici dal 1990/91 al 1999/2000 ha tenuto cicli di seminari sulla Storia della Chimica Analitica, all'interno del corso di Chimica Analitica del Prof. L. Campanella e dal 1997/98 sulla sistemazione periodica degli elementi all'interno del corso di Chimica Inorganica Superiore (prof.ssa V. Di Castro).

C) CORSI DI PERFEZIONAMENTO

- Nel 1986/87, 1987/88, 1991/92, 1993/94, 1995/96, 1996/97, 1997/98 e 1998/99 ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Corso di Perfezionamento in DIDATTICA DELLE SCIENZE tenuto nei diversi anni accademici presso l'Università "La Sapienza" o presso l'Università di Roma 3. In tale ambito ha tenuto lezioni ed esercitazioni di laboratorio.
- Negli anni accademici 1988/89, 1989/90 e 1990/91 ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Corso di Perfezionamento in STORIA DELLA SCIENZA della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università "La Sapienza" di Roma ed in tale ambito ha tenuto lezioni in tale corso.

D) ATTIVITÀ DI AGGIORNAMENTO PER INSEGNANTI

- Tra le attività di aggiornamento svolte vanno ricordati i corsi di aggiornamento per insegnanti della Scuola Secondaria Inferiore e Superiore di cui il dott. Calascibetta è stato docente e coordinatore, corsi organizzati nell'ambito del progetto MUSIS (Museo Multipolare della Scienza di Roma). In particolare i corsi in oggetto, tutti della durata di 30 ore complessive, sono stati i seguenti:

a) La Chimica in un Acquario A.S. 1994/95 presso l'ITIS "G.L. Bernini" (Roma) e 1996/97 presso il Liceo Scientifico "A. Avogadro" (Roma)
b) La Chimica in un Albero A.S. 1998/99 presso il Liceo Classico "G. Cesare" (Roma)
c) Ciclo di seminari indirizzati a insegnanti di Scuola secondaria superiore su "La Chimica e mondo reale", A.S. 2006/07, nell'ambito delle attività del Museo di Chimica dell'Università "La Sapienza"

E) TESI ED ESAMI DI LAUREA

- Il dott. Calascibetta è stato in numerose occasioni Commissario nelle sedute di laurea per Chimica Industriale e per Scienze Biologiche.
- Egli ha seguito studenti interni nella preparazione della tesi di laurea in Scienze Biologiche e Chimica ed è stato anche relatore di tesi sperimentali in Chimica dedicate alla storia e alla didattica della disciplina.

F) COMPITI DI RAPPRESENTANZA E TFA

- Il dott. Calascibetta ha inoltre svolto compiti di rappresentanza all'interno dell'Università di Roma, essendo stato eletto per alcuni anni rappresentante dei ricercatori presso il Consiglio di Corso di laurea in Chimica Industriale, presso il Consiglio di Facoltà di Scienze M. F. N. e presso la Commissione di Coordinamento del suddetto Consiglio.
- Il dott. Calascibetta per gli anni accademici 2012/13 e 2014/2015 in cui sono stati tenuti corsi di tirocinio formativo attivo per la formazione di insegnanti (TFA) è stato referente per il TFA Classe A059 "Matematica e Scienze per la scuola secondaria di primo grado". Per tale classe nei due anni accademici egli è stato anche Presidente della Commissione per l'ammissione al tirocinio e della Commissione per l'esame finale.

Attività scientifica e di ricerca

L'attività scientifica del dott. Calascibetta negli anni accademici della sua attività universitaria fino al 1985/86 si è svolta prevalentemente secondo le seguenti linee di ricerca:

- Studio con il metodo dell'analisi conformazionale teorica delle conformazioni elicoidali, superelicoidali ed intercalanti degli acidi nucleici
- Sintesi e caratterizzazione di polipeptidi sintetici e studio della loro azione quali operatori topologici nell'interazione con il DNA.

- A partire dall'anno accademico 1986/87 gli interessi scientifici del dott. Calascibetta si sono orientati a ricerche originali in:

- **Storia della Chimica e sue relazioni con l'Epistemologia, la Didattica e la Museologia.**

- Il dott. Calascibetta è membro di numerose società scientifiche nazionali ed internazionali nel campo della Storia e della Didattica della Chimica. In particolare è membro del Gruppo Nazionale di Fondamenti e Storia della Chimica (GNFSC) di cui è da dieci anni Vicepresidente.

A) PUBBLICAZIONI

-L'attività scientifica del dott. Calascibetta nei campi di ricerca suddetti si è concretizzata nella pubblicazione di **75** articoli e contributi su riviste e pubblicazioni di importanza nazionale ed internazionale (vedi elenco allegato).

-Il dott. Calascibetta ha coordinato e curato la pubblicazione degli Atti del Simposio Internazionale "Temi e Problemi attuali di Didattica della Chimica - Themes and Problems of Chemical Education Today" tenuto presso il Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza" di Roma nel settembre 1986, organizzato congiuntamente dal Laboratorio di Didattica delle Scienze della Facoltà di Scienze M. F. N. e dal Committee on Teaching of Chemistry della I.U.P.A.C. Gli Atti sono stati pubblicati dall'ENEA, Serie Simposi, 1988.

-Il dott. Calascibetta ha coordinato e curato la pubblicazione degli Atti del II Convegno Nazionale di Storia e Fondamenti della Chimica, tenuto a Roma nel 1987. Gli Atti sono stati pubblicati in "Rendiconti dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, Memorie di Scienze Fisiche e Naturali", Serie V, Vol. XII, Parte II, 1988.

-Il dott. Calascibetta ha coordinato e curato la pubblicazione degli Atti del VII Convegno Nazionale di Storia e Fondamenti della Chimica, tenuto a L'Aquila nel 1997. Gli Atti sono stati pubblicati in "Rendiconti dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, Memorie di Scienze Fisiche e Naturali", Serie V, Vol. XXI, Parte II, 1997.

Il dott. Calascibetta, insieme al prof. Luigi Cerruti ha coordinato e curato la pubblicazione degli Atti del XII Convegno Nazionale di Storia e Fondamenti della Chimica, tenuto a Firenze nel 2007. Gli Atti sono stati pubblicati in "Rendiconti dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, Memorie di Scienze Fisiche e Naturali", Serie V, Vol. XXXI, Parte II, 2007.

Il dott. Calascibetta ha coordinato e curato la pubblicazione degli Atti del XIII Convegno Nazionale di Storia e Fondamenti della Chimica, tenuto a Roma nel 2009. Gli Atti sono stati pubblicati in "Rendiconti dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, Memorie di Scienze Fisiche e Naturali", Serie V, Vol. XXXIII, Parte II, 2009.

-Il dott. Calascibetta ha curato la pubblicazione del Quaderno della Facoltà di Scienze Mat. Fis. e Nat. dal titolo: "I Moduli Storici. Contributi storici alla Didattica della Scienza".

-Il dott. Calascibetta, nell'ambito della sua collaborazione scientifica con le attività di MUSIS (il progetto per un Museo della Scienza in Roma), ha curato l'unità museologica "Chemistry in an Aquarium", che è stata inserita, unica italiana, nella prima fase del progetto museologico europeo "Chemistry for Life",

per un rinnovamento delle sezioni di Chimica dei principali musei e centri della Scienza europei. Per la realizzazione di tale unità è stato tra l'altro prodotto un CD-Rom, dal titolo omonimo edito da Studio 22 s.r.l. (1998).

B) COMUNICAZIONI

-Il dott. Calascibetta ha partecipato con varie comunicazioni ai congressi della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare del 1974, 1975, 1983, 1984, 1985; ai congressi dell'Associazione Italiana di Chimica Fisica del 1974, 1975, 1983, 1984, 1985

-Dal 1986 ad oggi egli ha partecipato con comunicazioni al II, III, IV, V, VI, VII, VIII , IX, X, XII, XIII e XIV, XV, XVI e XVII Convegno Nazionale di Storia e Fondamenti della Chimica nel (dal IV in poi è stato altresì membro del Comitato Scientifico); ai Convegni Nazionali della Divisione di Didattica della Chimica della Società Chimica Italiana del 1987, del 1991, del 1996 e del 1999 e ai Convegni Interdivisionali della Società Chimica Italiana del 1989, del 1990 e del 1995.

-Il dott. Calascibetta ha infine partecipato con posters e/o comunicazioni ai seguenti convegni internazionali su Storia e Didattica della Chimica:

- XI International Conference on Chemical Education (York 1991): "A 'Matter Mapping' of Carbon Dioxide: A Proposal for the Teaching of Chemistry in Primary School".
- XIX International Congress of History of Science (Zaragoza 1993): "Potentiometric Titrations: from the First Physical Chemistry Studies to Its Use in Chemical Analysis".
- International Congress 'Mass and its Measurements' (Campogalliano 1993): "Freezing Point Depression, Molecular Mass Determination and the Behaviour of Solutes".
- ECSITE Meeting 'How Should Science Museums present Chemistry to the Public' (Barcellona 1995): "Proposal for a Chemistry-related Museological Project: Chemistry in an Aquarium".
- 22nd International Conference on Chemical Education/11th European Conference on Research in Chemical Education (Rome 2012): "Electrolysis: a Chance to Talk about Chemistry,but also Histor y, Economics, Environment". Di tale convegno egli ha anche curato l'organizzazione.

- Il dott. Calascibetta ha tenuto infine una relazione plenaria ad invito su "Chemistry in the Real World An Interdisciplinary Approach to Chemistry Teaching" nell'ambito del Convegno "New Methods in Scientific Education" (Portoroz, Slovenia, novembre 1998).

C) SEMINARI

Tra i più importanti seminari tenuti dal dott. Calascibetta ricordiamo:

- "L'ordinamento 'bidimensionale' degli elementi di D. Mendeleev (Seminario della Facoltà di S.M.F.N. del 8/10/1991).
- "Il 'sorprendente' ritardo tra una scoperta e la sua effettiva utilizzazione. Alcune riflessioni, basate sulla storia della Chimica sulle cosiddette 'opportunità trascurate' (Seminario della Facoltà di S.M.F.N. del 7/12/93).
- "La Chimica in un acquario" (Seminario tenuto a Palazzo Valentini, il giorno 8 novembre 1995, nell'ambito della presentazione delle iniziative MUSIS per il 94/95).
- "Nicola Parravano ed il suo ruolo nella Chimica Italiana degli anni venti e trenta del XX secolo" (Seminario del Dipartimento di Chimica del 26 novembre 2003).
- Commemorazione di Stanislao Cannizzaro (svolta all'interno del convegno del Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza": "I Giovani e la Chimica" svolto nei giorni 6-7 giugno 2006).
- "Stanislao Cannizzaro ed il suo contributo allo sviluppo della teoria Atomica e Molecolare" (Seminario del Museo di Chimica dell'Università "La Sapienza" del 26 aprile 2007).
- "Il ruolo delle analisi chimiche nella nascita della Chimica moderna" (nell'ambito del Convegno "Le idee della Chimica. Percorsi storici e concettuali della Chimica moderna", Università della Basilicata, 8-9 settembre 2008).
- "La legge delle proporzioni definite e la disputa tra J.L. Proust e C.L. Berthollet" (all'interno della giornata su "La Chimica sotto il profilo storico epistemologico" nell'ambito della Scuola Estiva di Ricerca Educativa e Didattica chimica "Ulderico Segre" Ferrara 10-15 luglio 2010).
- "L'elettrolisi - aspetti teorici e sperimentali" (all'interno del Progetto "Un ponte tra scuola e università" organizzato per l'anno accademico 2011/2012 dalla facoltà di Scienze M.F.N. – 18 aprile 2012).

- “La transizione della Facoltà di Scienze dall’Università pontificia alla Regia università: Le scienze chimiche” (nell’ambito del workshop organizzato all’università “La Sapienza” il 22 maggio 2014)
- “L'Istituto chimico romano e la grande guerra” (16 marzo 2016, nell’ambito del ciclo di seminari per l’anno accademico 2016/17, organizzati dal gruppo di lavoro sulla storia della Facoltà di Scienze M.F.N. dell’Università “La Sapienza”, coordinato dal prof. E. Rogora).
- “L'Istituto chimico di via Panisperna e la transizione tra Paternò e Parravano” (22 febbraio 2017, nell’ambito del ciclo di seminari per l’anno accademico 2015/16, organizzati dal gruppo di lavoro sulla storia della Facoltà di Scienze M.F.N. dell’Università “La Sapienza”, coordinato dal prof. E. Rogora).
- “L’istituto chimico di Via Panisperna durante gli anni della direzione di Nicola Parravano” (nell’ambito della giornata di studio “Storia della Facoltà di Scienze della Sapienza, 1915-1944” organizzata all’università “La Sapienza” il 21 giugno 2018).