

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Disciplina di insegnamento: Chimica, Geografia astronomica, Scienze biologiche, Scienze naturali (Classe di concorso A060)

Entrata in ruolo: 1997

Sede di servizio: Liceo classico Eugenio Montale - Via di Bravetta 545 - 00164 Roma
tel. 06 66150748

Posta elettronica: mariavittoria.barbarulo@istruzione.it mvbar@libero.it

STUDI EFFETTUATI

Maturità classica al Liceo Mamiani (54/60)

Laurea in Chimica presso la Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (110/110)

ESPERIENZE E TITOLI *POST LAUREAM*

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche con specializzazione in Chimica Organico-analitica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (1988-91); partecipazione all'Advanced Course on Mass Spectrometry, University of Warwick (Coventry, UK) (1990).

Abilitazione professionale, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (aprile 1988); iscrizione all'Albo Professionale dei Chimici (1991-2000).

Vincitrice del concorso a 28 posti di chimico nell'organico del servizio Repressione Frodi bandito dal Ministero per il Coordinamento delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (febbraio 1994).

Consulente chimico-analitico della Federazione Medico Sportiva Italiana (1991-1997)

Immissione in ruolo come DOCENTE NELLA SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE in seguito a CONCORSO ORDINARIO PER ESAMI E TITOLI - Decreto Ministeriale 23/03/1990 (settembre 1997).

CONOSCENZE LINGUISTICHE

INGLESE - Ottima conoscenza della lingua inglese, frequenza dello 'Science Specialist Course in Writing' presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", corsi di lingua presso l'Università popolare di Roma UPTER (1998-2012), soggiorni in U.K., U.S.A. e Irlanda (1989-2013).

Conseguimento del CAMBRIDGE ADVANCED CERTIFICATE COUNCIL OF EUROPE LEVEL C1 (2006)

Conseguimento del CAMBRIDGE PROFICIENCY CERTIFICATE COUNCIL OF EUROPE LEVEL C2 (2011)

Superamento con il punteggio massimo dell'esame specifico Teaching Knowledge Test TKT_CLIL organizzato dall'Università di Cambridge in collaborazione con il British Council.

TEDESCO - Buona conoscenza della lingua tedesca, frequenza di corsi presso l'Österreichisches Kultur Institut di Roma, e presso l'Università popolare di Roma UPTER (2006-2014), soggiorni in Austria e Germania (1999-2014).

Conseguimento dell' ÖSD - Österreich-Schweiz-Deutschland Mittelstufe Deutsch Niveau B2 (2013)

CONOSCENZE INFORMATICHE

Programmi operativi in ambiente MS-Windows (Statgraphics, MS Excel / Word / Power Point, Wimp - Molecular Drawing Processor / EDT - software gestione orario scolastico)

Programmi operativi in ambiente Macintosh (XPress 3.3, Photoshop 7.0, Claris Works)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Consulente chimico-analitico della Federazione Medico Sportiva Italiana per la ricerca scientifica dal 1991 al 1997 (pubblicazione di articoli scientifici, partecipazione a riunioni e gruppi di lavoro internazionali a Strasbourg e Köln).

POSIZIONE ATTUALE

Docente di ruolo nella scuola secondaria superiore per l'ambito disciplinare Scienze naturali, Chimica e Geografia - classe di concorso A060 dal settembre 1997 (segue tabella riepilogativa attività).

Anno scolastico	Istituto	Indirizzo di studio e classi	Incarichi svolti e commissioni
1997/98	Montessori Via Livenza - Roma	Lingustico (Brocca)	
1998/99	Mancinelli-Falconi - Velletri	Socio-psico-pedagogico (Brocca) - Magistrale	<ul style="list-style-type: none"> • Commissario Nuovo Esame di Stato
1999/2000	Mancinelli-Falconi - Velletri	Socio-psico-pedagogico (Brocca) Scienze sociali (curricoli Autonomia)	<ul style="list-style-type: none"> • Commissione Orario • Commissione POF • Tutor corso sul Nuovo Esame di Stato • Tutor docente neo assunto • Consiglio d'istituto • Referente d'istituto per progetto in rete • Commissario Nuovo Esame di Stato
2000/01	Mancinelli-Falconi - Velletri	Socio-psico-pedagogico (Brocca)	<ul style="list-style-type: none"> • Commissione Orario • Commissione POF • Commissione Funzione obiettivo 3 (orientamento in uscita) • Referente d'istituto per progetto in rete • Commissario esterno Nuovo Esame di Stato • Referente del progetto <i>DEUTSCHES MUSEUM (München) - 100 Classi</i>
2001/02	Mancinelli-Falconi - Velletri	Socio-psico-pedagogico (Brocca) Scienze sociali (curricoli Autonomia)	<ul style="list-style-type: none"> • Collaboratore Dirigente Scolastico • Commissione Orario • Commissione Funzione obiettivo 1 (gestione del POF) • Commissione Graduatorie interne • Docente responsabile Internet • Referente d'istituto per progetto in rete • Tutor Corso di Formazione docenti neoassunti (INDIRE) • Commissario Nuovo Esame di Stato

2002/03	Mancinelli-Falconi - Velletri	Socio-psico-pedagogico (Brocca) Scienze sociali (curricoli Autonomia)	<ul style="list-style-type: none"> • Collaboratore Dirigente Scolastico • Commissione Orario • Commissione Graduatorie interne • Tutor Corso A - Formazione docenti nelle nuove tecnologie informatiche CM 55/02 • Referente d'istituto per progetto in rete • Commissario delegato del Presidente Nuovo Esame di Stato
2003/04	Mancinelli-Falconi - Velletri	Socio-psico-pedagogico (Brocca) Scienze sociali (curricoli Autonomia)	<ul style="list-style-type: none"> • Commissione Orario • Coordinatore indirizzo Brocca • Funzione strumentale per l'Area 3 <i>Interventi e servizi per gli studenti *</i> • Tutor Corso A - Formazione docenti nelle nuove tecnologie informatiche CM 55/02 • Comitato di valutazione • Commissione Biblioteca • Commissione viaggi • Direttore laboratorio scientifico • Commissario delegato del Presidente Nuovo Esame di Stato
2004/05	MONTALE - Roma Leonardo da Vinci - Roma	Linguistico (Brocca) Socio-psico-pedagogico (Brocca) IGEA	<ul style="list-style-type: none"> • Commissario delegato del Presidente Nuovo Esame di Stato • Referente del progetto <i>Museum of Chemistry English pages</i>, in collaborazione con il Museo di Chimica del Dip.to di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza
2005/06	MONTALE - Roma	Socio-psico-pedagogico (Brocca)	<ul style="list-style-type: none"> • Collaborazione Funzione strumentale per l'ORIENTAMENTO IN ENTRATA • Collaborazione Funzione strumentale per l'ORIENTAMENTO IN USCITA * • Commissario Nuovo Esame di Stato • Progetto di Archeologia pluridisciplinare
2006/07	MONTALE - Roma	Linguistico (Brocca) Socio-psico-pedagogico (Brocca)	<ul style="list-style-type: none"> • Collaborazione Funzione strumentale per l'ORIENTAMENTO IN ENTRATA • Collaborazione Funzione strumentale per l'ORIENTAMENTO IN USCITA * • Commissione revisione Regolamento d'Istituto • Commissario esterno Nuovo Esame di Stato • Progetto di Archeologia pluridisciplinare • Progetto Chemistry in English (I)
2007/08	MONTALE - Roma	Linguistico (Brocca) Socio-psico-pedagogico (Brocca)	<ul style="list-style-type: none"> • Collaborazione Funzione strumentale per l'ORIENTAMENTO IN ENTRATA • Collaborazione Funzione strumentale per l'ORIENTAMENTO IN USCITA * • Commissione revisione Regolamento d'Istituto • Commissario esterno Nuovo Esame di Stato • Progetto di Archeologia pluridisciplinare • Progetto Chemistry in English (II)
2008/09	MONTALE - Roma	Linguistico (Brocca) Socio-psico-pedagogico (Brocca)	<ul style="list-style-type: none"> • Collaborazione nelle attività per l'ORIENTAMENTO IN ENTRATA • Collaborazione nelle attività per l'ORIENTAMENTO IN USCITA * • Commissione revisione Regolamento d'Istituto • Commissario esterno Nuovo Esame di Stato • Progetto International Year of Astronomy 2009 • Progetto Chemistry in English (III)
2009/10	MONTALE - Roma	Classico Linguistico (Brocca)	<ul style="list-style-type: none"> • Collaborazione nelle attività per l'ORIENTAMENTO IN ENTRATA • Funzione strumentale per l'ORIENTAMENTO IN USCITA * • Commissione esame progetti di ampliamento dell'offerta formativa • Comitato per la valutazione del servizio • Progetto di Archeologia pluridisciplinare • Progetto di Astronomia <i>Quattrocento anni dopo le osservazioni dell'annus mirabilis</i> • Progetto Chemistry in English (IV) • Direzione del Corso pomeridiano di Laboratorio di CHIMICA

2010/11	MONTALE - Roma	Classico Linguistico (Brocca) Classico Linguistico (nuovi ordinamenti)	<ul style="list-style-type: none"> • Comitato per la valutazione del servizio • Commissario esterno Nuovo Esame di Stato • Progetto <i>International Year of Chemistry 2011</i> • Progetto <i>Newton: tutta la natura in un prisma</i> • Progetto <i>La Fisica dell'Universo</i> • Progetto <i>Galileo: quattrocento anni dopo le osservazioni dell'annus mirabilis (II)</i> • Progetto <i>Chemistry in English (V)</i>
2011/12	MONTALE - Roma	Classico Linguistico (Brocca) Classico (nuovo ordinamento)	<ul style="list-style-type: none"> • Comitato per la valutazione del servizio • Commissario interno Nuovo Esame di Stato • Progetto <i>International Year of Chemistry 2011</i>, con esperienze di Laboratorio di Chimica pomeridiano • Progetto <i>La Fisica dell'Universo</i>, con visita dei laboratori del CERN a Ginevra • Progetto <i>Chemistry in English (VI)</i>
2012/13	MONTALE - Roma	Classico Linguistico (Brocca) Classico Linguistico (nuovo ordinamento)	<ul style="list-style-type: none"> • Comitato per la valutazione del servizio • Commissario esterno Nuovo Esame di Stato • Progetto <i>Beyond the International Year of Chemistry 2012</i>, con esperienze di Laboratorio di Chimica pomeridiano
2013/14	MONTALE - Roma	Classico Linguistico (Brocca) Classico Linguistico (nuovo ordinamento)	<ul style="list-style-type: none"> • Comitato per la valutazione del servizio • Progetto <i>Beyond the International Year of Chemistry 2013</i>, con esperienze di Laboratorio di Chimica pomeridiano • Commissario interno Nuovo Esame di Stato

La docente è referente per il Liceo Montale del progetto di Orientamento in Rete con le facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma La Sapienza (preparazione al superamento del test d'ingresso) dall'anno scolastico 2005/06 ed ha ricevuto i seguenti incarichi di docenza:

- nei corsi estivi di CHIMICA (I e II) per le prove di ammissione ai corsi di laurea specialistica/ magistrale in Medicina e Chirurgia, in Odontoiatria e Protesi Dentaria, in Medicina Veterinaria e ai corsi di laurea delle professioni sanitarie, Università di Roma La Sapienza (agosto 2007 - 2013)
- nei corsi di CHIMICA in INGLESE per le prove di ammissione ai corsi di laurea specialistica/ magistrale in Medicina e Chirurgia in Inglese, Università di Roma La Sapienza (marzo-aprile 2013 e gennaio-marzo 2014)

La docente ha tenuto lezioni monografiche su Primo Levi e Roald Hoffmann (premio Nobel per la Chimica 1981) - progetto *Uno Scienziato, un Libro... un Problema*, in collaborazione con le BIBLIOTECHE DI ROMA ed il Circolo Gould, con lettura analitica di alcuni brani dai testi *Il Sistema*

Periodico e *The Same and not the Same* -, sulla Chimica per i Beni culturali, sulla Datazione con Radiocarbonio, su Isaac Newton, su Galileo, sull'Evolutione stellare, sulla Chimica delle sostanze contenute nel fumo di sigaretta, nell'ambito di vari progetti d'Istituto.

La docente ha preso parte nel mese di febbraio 2011 al Corso di formazione COMENIUS dedicato al CLIL - *Content and Language Integrated Learning: teaching Sciences and Maths in English*, tenutosi a Cheltenham (UK) e presentato all'incontro internazionale dell'European Geoscience Union, tenutosi a Vienna (aprile 2014), la comunicazione-poster *Chemistry and Heritage*.

La docente ha curato l'edizione in inglese, realizzata per la scuola secondaria italiana e finalizzata al CLIL, del CD *Life: The Science of Biology* by D. Sadava et al. (luglio 2012) e collabora *pro bono* con la redazione di Planet Press, giornale dedicato ai ragazzi edito in lingua inglese dalla European Geoscience Union.

Si ricorda, inoltre, la partecipazione costante a diversi corsi e seminari di aggiornamento, tra cui in particolare:

- corso avanzato *La comunicazione in ambito scientifico*, Istituto Superiore di Sanità Roma (10-12 novembre 1999); seminari nazionale e regionali MPI-GISCEL *Laboratorio di scrittura Scrivere in contesti disciplinari diversi:: IL LINGUAGGIO SCIENTIFICO* (2001); convegno *La civiltà' dal testo: la scienza parla latino*, Liceo Cavour Roma (26-27 febbraio 2004)
- incontri di FISICA 2004 - 2010 organizzati dall'INFN - Laboratori Nazionali di Frascati; giornata di studio al LABEC - INFN Firenze (23 marzo 2009)
- conferenza *Nuovi orizzonti della didattica scientifica - Insegnare l'Astronomia* Comune di Roma (gennaio 2007), corso di aggiornamento in didattica della Fisica, Università di Roma TRE (febbraio - aprile 2009)
- seminario di studio *SCUOLA E UNIVERSITA' - Reti per l'Orientamento* Università degli Studi di Roma TRE (aprile 2010)
- ciclo di seminari sulla didattica della Chimica (marzo-maggio 2007)

Si segnalano, infine, l'appartenza alla Divisione di Didattica della CHIMICA della Società Chimica Italiana e la partecipazione alle Conferenze Nazionali di Didattica della Chimica, nella cui edizione 2010 la docente ha presentato l'intervento *L'INSEGNAMENTO DELLA CHIMICA NEI LICEI DELL'AREA UMANISTICA: QUALCHE RIFLESSIONE SU STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE*, alla luce della Riforma dei curricula liceali (legge 6/08/08 n. 133).