

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome --- MARIA VITTORIA BARBARULO

E-mail--

Nazionalità ITALIANA

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

1997 ad oggi Docente di ruolo nella scuola secondaria superiore per l'ambito disciplinare Scienze naturali, Chimica e Geografia - classe di concorso A060 dal settembre 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)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 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)
- **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)
- **Laurea in Chimica** presso la Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (110/110)
- Maturità classica al Liceo Mamiani (54/60)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- 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 (1989-2017).
- Conseguimento del CAMBRIDGE ADVANCED CERTIFICATE COUNCIL OF EUROPE LEVEL C1 (2006)
- **Conseguimento del CAMBRIDGE PROFICIENCY CERTIFICATE COUNCIL OF EUROPE LEVEL C2 (2011)**

TEDESCO

- Buona conoscenza della lingua tedesca, frequenza di corsi presso l'Österreichisches Kultur Institut di Roma (2010-2020), soggiorni in Austria e Germania (1999-2020).
- **Conseguimento dell'ÖSD – Österreich-Schweiz-Deutschland Mittelstufe Deutsch Niveau C1 (2019)**

Conoscenza elementare della lingua ebraica

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.

Incarichi principali attribuiti (e svolti) per tali capacità tra il 1998 ed il 2021

- Commissione RAV – Rapporto di Autovalutazione
- Tutor Corso A - Formazione docenti nelle nuove tecnologie informatiche CM 55/02
- Tutor Corso di Formazione docenti neoassunti (INDIRE)
- Tutor corso sul Nuovo Esame di Stato
- Tutor docente (A060) in anno di prova
- Tutor Formazione Docenti neoAssunti - FDNA 2016 e 2017
- Docente collaboratore Dirigente Scolastico
- Comitato di valutazione del servizio
- Commissario delegato del Presidente per l'Esame di Stato
- Commissario interno/esterno per l'Esame di Stato
- Presidente di Commissione per l'Esame di Stato

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Incarichi principali attribuiti (e svolti) per tali capacità tra il 1998 ed il 2021

- Commissione Biblioteca
- Commissione Funzione obiettivo 1 (gestione del POF)
- Commissione Graduatorie interne
- Commissione Orario
- Commissione POF
- Commissione Rapporto di Autovalutazione d'Istituto
- Commissione viaggi
- Consiglio d'Istituto
- Coordinatore indirizzo Brocca
- Direttore laboratorio scientifico
- Docente responsabile Internet
- Funzione strumentale per l'Area 3 Interventi e servizi per gli studenti
- Referente del Progetto DEUTSCHES MUSEUM (München) - 100 Classi
- Referente del Progetto MUSEUM OF CHEMISTRY ENGLISH PAGES, in collaborazione con il Museo di Chimica del Dip.to di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza
- Referente del Progetto TEACHING SCIENCES THROUGH ENGLISH – A CLIL APPROACH I e seguenti
- **Referente del Progetto ORIENTAMENTO IN RETE dall'a.s. 2005/06**

- Referente del Progetto MEMORIA dall'a.s. 2018/19, con particolare riferimento al LXXV anniversario della deportazione dei cittadini romani di religione ebraica ed all'LXXX anniversario delle Leggi razziali
Docente coordinatore con la Dr.ssa Sandra Terracina del corso DOPO IL SECOLO BREVE - riflessioni, spunti e criticità legati alla SHOAH, a.s. 2019/20
- Progetto INTERNATIONAL YEAR OF CHEMISTRY 2011 (I edizione e seguenti)
- Progetto NEWTON: THE LAST OF THE MAGICIANS
- Progetto LA FISICA DELL'UNIVERSO
- Progetto GALILEO: QUATTROCENTO ANNI DOPO LE OSSERVAZIONI DELL'ANNUS MIRABILIS (I edizione e seguenti)
- Progetto CHEMISTRY IN ENGLISH (I edizione e seguenti)

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.

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

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

Uso abituale di Interactive Multimedia Whiteboard e delle piattaforme MEET, ZOOM, TEAMS

ULTERIORI INFORMAZIONI

La professoressa Barbarulo 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, nel suo ambito, i seguenti incarichi di docenza:

- nei corsi di CHIMICA 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 – aprile 2016)
- nei corsi di CHEMISTRY in ENGLISH per le prove di ammissione ai corsi di laurea specialistica/ magistrale in Medicine in English, Università di Roma La Sapienza (marzo-aprile 2013, gennaio-marzo 2014, marzo-aprile 2015, luglio 2015-2020)

La professoressa Barbarulo ha tenuto alcuni interventi su Roald Hoffmann (premio Nobel per la Chimica 1981) e Primo Levi nel 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*.

La professoressa Barbarulo collabora con il Centro internazionale di Studi Primo Levi di Torino e ha tenuto le seguenti lezioni sul grande chimico scrittore: IL TETRAEDRO DI LEVI, SCRIVO PROPRIO PERCHÉ SONO UN CHIMICO, NICHEL, UN LAVORO BEN FATTO - LA TESI DI LAUREA DI PRIMO LEVI NEL TRENTENNALE DELLA SCOMPARSA presso il museo Primo Levi del Dipartimento di Chimica e presso la Biblioteca Illuminati dell'Università di Roma La Sapienza, presso il Circolo Ebraico Pitigliani di Roma, presso l'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL e per la scuola di Didattica della Chimica de La Sapienza, LA PERGAMENA NEL CASSETTO presso il Liceo ebraico Renzo Levi e il Liceo Visconti al Collegio romano, UNA NUVOLA INDEFINITA DI POTENZE FUTURE presso il Liceo scientifico Morgagni, e il Liceo classico Mamiani, LA CHIMICA NARRATA - *Primo Levi nel Centenario della nascita* presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza.

La professoressa Barbarulo ha tenuto lezioni sul LXXX ANNIVERSARIO DELLE LEGGI

RAZZIALI - I RIFLESSI NELLA FACOLTÀ DI SMFN, sulla *Chimica per i Beni culturali*, sulla Datazione con Radiocarbonio, su Isaac Newton, su Galileo, sull'Evoluzione stellare, sulla Chimica delle sostanze contenute nel fumo di sigaretta, su *Ebola Virus: a Case Study* (in lingua inglese), su *Diabetes* (in lingua inglese), su *PCR... A DNA Copying Machine* (in lingua inglese), su *Green Chemistry* (in inglese) e sulla Missione Apollo 9 – *The Eagle has landed* nell'ambito di vari progetti d'Istituto.

CLIL – Content and Language Integrated Learning

La professoressa Barbarulo ha preso parte ai seguenti corsi:

Corso di formazione COMENIUS dedicato al CLIL - *Content and Language Integrated Learning: teaching Sciences and Maths in English*, tenutosi a Cheltenham (UK) (febbraio 2011);

Corso di perfezionamento (20 CFU) per l'Insegnamento di Discipline non linguistiche in lingua straniera allestito presso l'Università degli Studi di Roma Foro Italico e superato il relativo esame conclusivo con la votazione di 30 trentesimi (febbraio 2016).

La professoressa Barbarulo ha presentato all'incontro internazionale dell'European Geoscience Union, tenutosi a Vienna (aprile 2014), la comunicazione-poster *Chemistry and Heritage*, 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 collaborato *pro bono* con la redazione di Planet Press, giornale dedicato ai ragazzi edito in lingua inglese dalla European Geoscience Union.

La professoressa Barbarulo ha tenuto lezioni dedicate al CLIL in corsi di formazione presso il Liceo De Sanctis e il Liceo Montessori di Roma (dicembre 2016 – febbraio 2017).

Si ricorda, inoltre, la partecipazione 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)
- Summer Course John Cabot University of Rome – FAO *Communicating to Inspire Change: Food Security and Sustainability* (luglio 2015)

Tra le altre attività d'interesse della professoressa Barbarulo si segnalano:

- quelle svolte nell'ambito della 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 PRO-SPETTIVE, alla luce della Riforma dei curricoli liceali (legge 6/08/08 n. 133);

- quelle svolte nell'ambito del **Gruppo di Nazionale di Fondamenti e Storia della Chimica**, in collaborazione con il professor Franco Calascibetta - Dip.to di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza -, tra cui
 - l'articolo *"Un ago in un pagliaio". Fritz Haber e l'estrazione dell'oro dall'acqua di mare*, Chimica e Industria n. 5 (2018);
 - la relazione *The 1938 Racial Laws in Italy and their Impact on the Chemical Community - Some Case Studies*, presentata all'Università di Maastricht, in occasione della 12th International Conference on the History of Chemistry - ICHC (2019),
 - l'articolo *"Per la purezza della cattedra - Le Leggi antiebraiche del '38 e le vicende dei cinque professori universitari chimici di religione ebraica"*, Atti dell'Accademia delle Scienze detta dei XL (2020);
 - l'articolo *"Primo Levi, chimico industriale"*, Atti dell'Accademia delle Scienze detta dei XL (2020);
- la collaborazione con la casa editrice Zanichelli nell'esame delle bozze del testo IL RACCONTO DELLA CHIMICA E DELLA TERRA di S. Klein (2017);
- l'attività di Consulente chimico-analitico della Federazione Medico Sportiva Italiana (1991-1997).