

Lorella Gentile

ESPERIENZA PERSONALE

- 02/09/2019 - presente **Titolare di un contratto individuale di lavoro a tempo indeterminato**
Sapienza Università di Roma.
Personale area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Dipartimento di Chimica.
- 10/06/2019 – 28/06/2019 **Esperto P.O.N. 10.2.2A-FSEPON-LA-2017-273**
ISTITUTO COMPRENSIVO IC VIA P.A. MICHELI ROMA – RMIC8D8001 - Scuola Secondaria di primo grado "Guido Alessi", via Flaminia 227 (RMMM8D8012) Roma.
Esperto PON nei moduli: Sviluppo delle competenze scientifiche e sviluppo delle competenze logico-matematiche secondaria via Flaminia.
- 19/09/2018 – 31/08/2019 **Titolare di un contratto individuale di lavoro a tempo determinato**
ISTITUTO COMPRENSIVO IC VIA P.A. MICHELI ROMA – RMIC8D8001 - Scuola Secondaria di primo grado "Guido Alessi", via Flaminia 227 (RMMM8D8012) Roma.
Docente supplente temporaneo (classe di concorso: A028) per n. 18 ore settimanali.
- 01/09/2018 – 31/10/2018 **Titolare di un Incarico di Lavoro Autonomo**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica.
Espletamento della seguente attività di supporto al progetto di ricerca: *"Collaborazione nella realizzazione e conduzione di esperimenti scientifico - didattici per Laboratorio dedicato all'insegnamento delle Scienze di base e alla formazione e aggiornamento degli insegnanti partecipanti al Piano Lauree Scientifiche (PLS)"*.
- 01/10/2017- 31/12/2017 **Titolare di un Incarico di Lavoro Autonomo**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica.
Espletamento della seguente attività di supporto al progetto di ricerca: *"Collaborazione nella realizzazione e conduzione di esperimenti scientifico - didattici per laboratorio dedicato all'insegnamento delle Scienze di base e alla formazione e aggiornamento degli insegnanti partecipanti al Piano Lauree Scientifiche 2015-2017 (PLS)"*.
- 25/09/2017 – 30/06/2018 **Titolare di un contratto individuale di lavoro a tempo determinato**
ISTITUTO COMPRENSIVO IC VIA P.A. MICHELI ROMA – RMIC8D8001 - Scuola Secondaria di primo grado "Guido Alessi", via Flaminia 227 (RMMM8D8012) Roma.
Docente supplente temporaneo (classe di concorso: A028) per n. 18 ore settimanali.
- 01/01/2017 – 31/03/2017 **Titolare di un Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica.
Espletamento della seguente attività di supporto al progetto di ricerca: *"Collaborazione nella realizzazione e conduzione di esperimenti scientifico - didattici per laboratorio dedicato all'insegnamento delle scienze di base e alla formazione e aggiornamento degli insegnanti partecipanti al PLS"*.
- 16/12/2016 – 30/06/2017 **Titolare di un contratto individuale di lavoro a tempo determinato**
ISTITUTO COMPRENSIVO IC VIA P.A. MICHELI ROMA – RMIC8D8001 - Scuola Secondaria di primo grado "Guido Alessi", via Flaminia 227 (RMMM8D8012) Roma.
Docente supplente temporaneo (classe di concorso: A059) per n. 18 ore settimanali.
- 26/10/2016 – 10/11/2016 **Titolare di un contratto individuale di lavoro a tempo determinato**
IIS VIA SALVINI, 24 – RMIS03200G - Scuola Secondaria di secondo grado Liceo Classico "Goffredo Mameli", via P.A. Micheli, 29 (RMPC03201V) Roma
Docente supplente temporaneo (classe di concorso: A060) per n. 02 ore settimanali.
- 11/10/2016 – 15/12/2016 **Titolare di un contratto individuale di lavoro a tempo determinato**
ISTITUTO COMPRENSIVO IC VIA P.A. MICHELI ROMA – RMIC8D8001 - Scuola Secondaria di primo grado "Guido Alessi", via Flaminia 227 (RMMM8D8012) Roma.
Docente supplente temporaneo (classe di concorso: A059) per n. 09 ore settimanali.

- 03/10/2016 – 20/10/2016 **Titolare di un contratto individuale di lavoro a tempo determinato**
ISTITUTO COMPRENSIVO IC VIA TEDESCHI – RMIC8EL00C - Scuola Secondaria di primo grado "Via Tedeschi", via A. Tedeschi, 75 (RMMM8EL01D) Roma.
Docente supplente (classe di concorso: A059) per n. 06 ore settimanali.
- 21/09/2015 – 30/06/2016 **Titolare di un contratto individuale di lavoro a tempo determinato**
ISTITUTO COMPRENSIVO IC VIA P.A. MICHELI ROMA – RMIC8D8001 - Scuola Secondaria di primo grado "Guido Alessi", via Flaminia 227 (RMMM8D8012) Roma.
Docente supplente temporaneo (classe di concorso: A059) per n. 18 ore settimanali.
- 01/08/2015 – 31/07/2016 **Titolare di un Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica.
Espletamento della seguente attività di supporto al progetto di ricerca: "*Collaborazione nella realizzazione e conduzione di esperimenti scientifico - didattici presso gli Istituti di Scuole Secondarie coinvolte nel progetto*".
- 07/11/2014 – 30/06/2015 **Titolare di un contratto individuale di lavoro a tempo determinato**
ISTITUTO COMPRENSIVO IC VIA P.A. MICHELI ROMA – RMIC8D8001 - Scuola Secondaria di primo grado "Guido Alessi", via Flaminia 227 (RMMM8D8012) Roma.
Docente supplente temporaneo (classe di concorso: A059) per n. 18 ore settimanali.
- 29/09/2014 – 03/11/2014 **Titolare di un contratto individuale di lavoro a tempo determinato**
ISTITUTO COMPRENSIVO IC VIA DELLE CARINE ROMA – RMIC8D6009- Scuola Secondaria di primo grado "Giuseppe Mazzini", via delle Carine, 2 (RMMM8D601A) Roma.
Docente supplente temporaneo (classe di concorso: A059) per n. 18 ore settimanali.
- 01/04/2014 – 31/12/2014 **Titolare di un Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica.
Espletamento della seguente attività di supporto al progetto di ricerca: "*Collaborazione nella realizzazione e conduzione di esperimenti scientifico - didattici presso gli Istituti di scuole secondarie coinvolte nel progetto "Piano Lauree Scientifiche" MIUR*".
- 25/09/2013 – 08/06/2014 **Titolare di un contratto individuale di lavoro a tempo determinato.**
ISTITUTO COMPRENSIVO IC VIA P.A. MICHELI ROMA – RMIC8D8001 - Scuola Secondaria di primo grado "Guido Alessi", via Flaminia 227 (RMMM8D8012) Roma.
Docente supplente temporaneo (classe di concorso: A059) per n. 18 ore settimanali.
- 15/04/2013 – 12/06/2013 **Titolare di un contratto individuale di lavoro a tempo determinato.**
ISTITUTO COMPRENSIVO IC VIA P.A. MICHELI ROMA – RMIC8D8001 - Scuola Secondaria di primo grado "Guido Alessi", via Flaminia 227 (RMMM8D8012) Roma.
Docente supplente (classe di concorso: A059) per n. 18 ore settimanali.
- 03/04/2013 Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica.
Svolgimento di Moduli di Seminari - Esercitazioni di *Chimica Analitica ed Analisi Strumentale* per n. 20 ore per il Master di II livello in Analisi Chimiche e Controllo di qualità.
- 01/10/2012 – 31/03/2013 **Titolare di un Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa.**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica.
Espletamento della seguente attività di supporto al progetto di ricerca: "*Collaborazione nella realizzazione e conduzione di esperimenti scientifico - didattici presso gli Istituti di scuole secondarie*".
- 01/02/2012 – 30/09/2012 **Titolare di un Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa.**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica.
Espletamento della seguente attività di supporto al progetto di ricerca: "*Collaborazione nella realizzazione e conduzione di esperimenti scientifico - didattici presso gli Istituti di scuole secondarie*".
- 01/07/2010 – 30/06/2011 **Titolare di un Assegno di ricerca.**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica.
Espletamento della seguente attività di supporto al progetto di ricerca: "*Comportamento di Sali di acidi biliari in soluzioni micellari e premicellari*".

- 22/05/2010 – 13/06/2010 **Titolare di un contratto individuale di lavoro a tempo determinato.**
ITIS “Leonida Marinelli” via De Hortiis, Agnone (IS)
Docente supplente (classe di concorso: A013) per n. 06 ore settimanali, con proroga per il giorno 15/06/10 per la partecipazione agli scrutini finali.
- 01/04/2009 – 31/03/2010 **Titolare di un Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa.**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica.
Espletamento della seguente attività di supporto al progetto di ricerca: “*Collaborazione nella realizzazione e conduzione di esperimenti scientifico - didattici presso gli Istituti di scuole secondarie*”.
- 27/07/2009 – 16/09/2009 **Titolare di un Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa a carattere individuale, temporaneo**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica.
Svolgimento di attività di tutorato, attività didattiche - integrative, propedeutiche e di recupero per gli studenti nell’ambito degli Insegnamenti di Chimica Analitica del corso di Laurea in Chimica - Laurea Triennale della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali per l’Anno Accademico 2008/2009.
- 19/11/2007 – 28/05/2008 **Vincitrice Borsa per tirocinio formativo scientifico** (annualità 2006), avviso pubblico POR. Obiettivo 3, Fondo sociale europeo 2000-2006, Asse C misura 3, Asse D misura 4, BURL n.12 SO. Parte terza, finanziato dalla Filas per la durata di 6 mesi.
- 01/11/2007 – 29/02/2008 **Titolare di un Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica.
Espletamento della seguente attività di supporto al progetto di ricerca: “*Collaborazione nella realizzazione e conduzione di esperimenti scientifico - didattici presso gli Istituti di scuole secondarie coinvolte nel progetto*”.
- 03/10/2007 – 21/12/2007 **Titolare di un incarico di prestazione professionale**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica.
Attività didattica sussidiaria agli studenti nell’ambito dell’insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica del corso di laurea in Chimica - Laurea triennale della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali per l’anno accademico 2006/2007.
- 6/07/2007 Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica.
Partecipazione alle attività di laboratorio inerenti al progetto “Lauree Scientifiche”, svoltesi presso l’Istituto di Chimica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” e presso il laboratorio di scienze dell’Istituto di Istruzione Secondaria G. DE SANCTIS di Roma nel biennio 2005/2007.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Anno acc. 2018/2019 **Master di I livello Annuale di 1500 ore e 60 CFU in “Metodologie Didattiche, Psicologiche, Antropologiche e Teoria e metodi di progettazione”**
Università per Stranieri “Dante Alighieri” Reggio Calabria.
Discussione del saggio finale: “*L’apprendimento cooperativo come strategia didattico-inclusiva nello studio della matematica*”
- 28/06/2010 **Dottore di Ricerca in Chimica Analitica e dei Sistemi reali 22° Ciclo**
Sapienza Università di Roma.
Discussione della tesi: “*Behavior in aqueous solution of biologically interesting ligands towards cations*”.
- Anno acc. 2006-2007 **Ammissione in seguito a concorso al XXII ciclo di Dottorato di Ricerca in “Chimica Analitica e dei Sistemi reali”**
Sapienza Università di Roma.
Negli anni accademici seguenti regolarmente ammessa agli anni successivi di dottorato di ricerca.
- Novembre 2006 **Abilitazione alla professione di Chimico**
Sapienza Università di Roma.

- 27/10/2006 **Laurea Specialistica in Chimica Analitica e Metodologie Applicate**
Sapienza Università di Roma.
Discussione della tesi: *"Comportamento dell'arginina come legante in soluzione acquosa"*.
- 24/09/2004 **Laurea Triennale in Chimica**
Sapienza Università di Roma.
Discussione della tesi: *"Resazurina e Resorufina: proprietà"*.
- 2000 - 2001 **Diploma di maturità scientifica**
Liceo Scientifico "Ettore Majorana", Isernia.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua Madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Pearson EDI Level 1. Certificate in ESOL International (CEF B2) (Accreditato No. 500/3328/1) (Total: distinction).					
Francese	A2	A2	A2	A2	A2
Livello scolastico					
Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato <u>Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue</u>					

Competenze comunicative

- Possiedo:
- buone capacità comunicative acquisite sia in ambito universitario, sia durante la mia esperienza di docente;
 - buona capacità di lavorare in team, in un'ottica di analisi e problem solving;
 - buona predisposizione all'attività di ricerca.

Competenze organizzative e gestionali

Dal 2007 al 2018 ho collaborato all'organizzazione del progetto *"Lauree Scientifiche"*, svoltosi presso l'Istituto di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e presso il laboratorio di scienze dell'Istituto di Istruzione Secondaria G. DE SANCTIS di Roma, supportando il progetto di ricerca: *"Collaborazione nella realizzazione e conduzione di esperimenti scientifico - didattici presso gli Istituti di scuole secondarie coinvolte nel progetto"*. Pertanto ho sviluppato una buona capacità di organizzazione di attività di laboratorio per studenti. Inoltre lavorando in un laboratorio di ricerca presso l'Università, ho acquisito buone capacità di organizzazione del lavoro di equipe, aiutando gli studenti a svolgere il loro lavoro di tesi.

Competenze professionali

- Ho acquisito nell'ambito della mia attività di ricerca:
- un'ottima conoscenza dei metodi elettrochimici (potenziometria, coulombometria, polarografia);
 - un'ottima conoscenza dei metodi ottici (spettrofotometria Uv/Visibile), spettrofotometria di assorbimento atomico (usando uno spettrofotometro Thermo Elemental Solaar S4);
 - un'ottima conoscenza dei metodi volumetrici e gravimetrici della Chimica Analitica quantitativa (titolazioni acido-base, ossidoriduttive, complessometriche, precipitometriche, analisi gravimetrica) utili per la determinazione della composizioni di qualsiasi matrice.

Attività di ricerca

Svolgo la mia attività di ricerca rivolgendo il mio interesse a problematiche di base della Chimica Analitica. Lo studio degli **equilibri in soluzione** ha costituito l'obiettivo principale della mia attività di studio e ricerca. I sistemi studiati in questo ambito sono stati essenzialmente due: lo studio di soluzioni di sali sodici degli acidi biliari, in particolare modo le proprietà analitiche, e lo studio della formazione di complessi. In questo caso tuttavia la scelta si è focalizzata su sistemi in cui il legante fosse una sostanza di interesse biologico, in particolare l'arginina, nota per le sue proprietà come precursore dell'urea e di NO, che agisce da vasodilatatore, la cistina e il diflunisal, un farmaco antinfiammatorio non steroideo. I risultati ottenuti che si deducono dalla produzione scientifica riguardano tutti lo studio di

soluzioni all'equilibrio. Il contributo apportato da tali lavori si inquadra in un modo differente di vedere la Chimica Analitica tradizionale, limitata allo studio del riconoscimento qualitativo dei componenti di un campione e della loro determinazione quantitativa.

Lo studio delle soluzioni focalizza le sue finalità nell'individuazione di un quadro completo delle specie che si trovano nella soluzione all'equilibrio. Questo contributo è basato su aspetti termodinamici di base e risulta di fondamentale importanza non solo in ambito analitico. Le ricadute in campo ambientale, biochimico, fisiologico, medico ecc... sono evidenti. In tali campi della scienza non solo è importante conoscere la concentrazione totale di un catione o di un anione (p.es. un amminoacido), ma risulta necessario conoscere se e come un catione è presente in condizioni di equilibrio. Un catione può essere più o meno tossico o biodisponibile a seconda della specie sotto cui è presente. Altrettanto vale per un legante, come l'arginina, che potrà essere assorbita dall'organismo o esercitare la sua azione in funzione della concentrazione idrogenionica e della presenza di altri cationi.

Considerazioni analoghe possono essere formulate per gli acidi biliari. A parte la conoscenza della composizione degli aggregati micellari, finora non nota, la conoscenza delle costanti acide e della solubilità di tali acidi getta nuova luce sul loro comportamento. È innegabile che la conoscenza delle costanti acide direttamente in soluzione fisiologica può dare un buon contributo allo studio degli acidi biliari dal punto di vista biochimico.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Intermedio	Avanzato	Base	Intermedio	Intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Ottima padronanza della piattaforma Windows;
- Ottima padronanza del pacchetto Office;
- Ottima dimestichezza con la navigazione in internet e nell'utilizzo di posta elettronica.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Corsi

- Gennaio – Marzo 2018. Partecipazione al corso di formazione di 35 ore di P4C "Pratica filosofica di Comunità" organizzata dalla sezione romana di CRIF (Centro Ricerca Indagine Filosofica) – corso di formazione professionale riconosciuto dal MIUR – Identificativo SOFIA 10460;
- 06 Febbraio 2017 – 03 Marzo 2017. Partecipazione al corso di formazione a distanza "Didattica formativa, laboratoriale e collaborativa in Scienze" di 40 ore, rilasciato da Zanichelli editore;
- 30 Gennaio – 24 Febbraio 2017. Partecipazione al corso di formazione a distanza "Giochi didattici e narrazioni digitali in Lettere, Matematica e Scienze" di 40 ore, rilasciato da Zanichelli editore;
- 23 Febbraio 2017, presso l'IC "E. Quirino Visconti", via IV Novembre 95, Roma. Partecipazione al seminario di promozione e sensibilizzazione: "Individuazione di modelli di intervento in ambito scolastico per favorire la prevenzione e promuovere la tutela dei minori da violenza, abuso e sfruttamento sessuale, bullismo e cyberbullismo" (4ore);
- 17 – 19 Gennaio 2017, presso l'Istituto per Ispettori di Nettuno (RM). Partecipazione alla formazione relativa al progetto "ICARO 17", per la diffusione e il potenziamento della sicurezza stradale tra i giovani (MIUR in collaborazione con la Polizia di Stato, il Ministero delle infrastrutture e trasporti, ANIA; SINA; il Dipartimento di Psicologia dell'Università di Roma "La Sapienza", la Federazione ciclistica italiana e il MOIGE);
- 22 Novembre 2016 ITIS "Galileo Galilei", via Conte Verde, 51, Roma. Partecipazione al seminario tenuto dalla Zanichelli editore (soggetto qualificato presso MIUR per la formazione del personale della scuola) "Didattica per competenze e strumenti digitali";
- 28 Settembre 2011 Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Chimica, piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma. Partecipazione al workshop "Assicurazione di Qualità e Metrologia nel Laboratorio Chimico";
- 8 – 12 Marzo 2010 Area Della Ricerca Roma 1 (Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di

Metodologie Chimiche).

Partecipazione alla II Scuola di Metodologie Chimiche: “*Moderne Metodologie Chimico – Fisiche per le nuove frontiere della Chimica*”;

- 12 – 18 Luglio 2009, Urbino.

Partecipazione alla Scuola Estiva di Didattica Chimica e di Ricerca Educativa “*Ulderico Segre*”;

- 19 Maggio 2009, Roma.

Partecipazione al seminario “*The World of water Analysis*”;

- 15 Maggio 2008, Roma.

Partecipazione al seminario “*L’analisi elementare e le nuove sfide per il moderno laboratorio di analisi*”;

- 31 Gennaio 2008, Roma.

Partecipazione al seminario “*L’analisi Ionica per l’Ambiente e l’Industria*”;

- 24 – 28 Settembre 2007, Viterbo.

Partecipazione alla V Scuola Nazionale “*Suolo e acque interne, metodi analitici per il controllo della contaminazione*”.

Riconoscimenti e premi

- Novembre 2010, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica. Nominata “*Cultore della Materia*” dal Consiglio di Area Didattica in Scienze Chimiche nelle seguenti Commissioni di Esami di Profitto: Chimica Analitica II e lab., Chimica Analitica Applicata, Laboratorio di Chimica Analitica 1, Laboratorio di Chimica Analitica 2, Laboratorio di Chimica Analitica 3 e Laboratorio di Chimica Analitica 11;
- Borsa di Studio della Divisione di Chimica Analitica per la partecipazione al XXIV Congresso Nazionale di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana a Sestri Levante (Ge), 15 – 19 Settembre 2013;
- Borsa di Studio della Divisione di Chimica Analitica per la partecipazione al XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana a Sorrento (Na), 5 – 10 Luglio 2009.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.