

INFORMAZIONI PERSONALI

Stefania Giansanti

📍 via Del Vecchietta, 33 - 53100 Siena. Italia

☎ +39 349 3138151

✉ stefania.giansanti@gmail.com

Sesso Femmina | Data di nascita 01/12/1976 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Docente di Matematica e Scienze nella scuola secondaria di I grado (classe di concorso A-28)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Settembre 2019 – Oggi

Docente a tempo indeterminato

IC "Cecco Angiolieri", via Avignone 10, 53100 Siena

- Classe di concorso A-28: Matematica e Scienze

Settembre 2014 – Agosto 2019

Docente a tempo indeterminato

IC "Giorgio Vasari", via Emilia 10, 52100 Arezzo

- Classe di concorso A059: scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola secondaria di I grado

Settembre 2012 – Luglio 2014

Docente a tempo determinato

Liceo Classico e Scientifico "G. Chelli", via Ferrucci 11, 58100 Grosseto (Classe di concorso A060)

Scuola media "Madonna delle Grazie", via Ferrucci 11, 58100 Grosseto (Classe di concorso A059)

Novembre 2011 – Giugno 2012

Docente a tempo determinato

Istituto Superiore I.I.S. della Valdichiana, via S. Stefano, 44, 53043 Chiusi (SI)

- Classe di concorso A013: chimica e tecnologie chimiche

Dicembre 2010 – Novembre 2011

Assegnista di ricerca per l'area scientifica CHIM/02

Dipartimento di Chimica - Università degli Studi di Siena.

Programma di ricerca relativo a "Studi di bioprocessi eco-sostenibili per la colorazione delle fibre tessili" (lavoro inserito all'interno del progetto europeo BISCOL "Bioprocessing for Sustainable production of COLOured textile" (ECO/09/256112/SI2.567273), programma CIP ECO-innovation).

Maggio 2010 – Settembre 2010

Titolare borsa Post Doc

Dipartimento di Chimica - Università degli Studi di Siena.

Programma di ricerca relativo alla "Caratterizzazione strutturale e funzionale di laccasi, perossidasi versatili e diossigenasi: identificazione degli intermedi del meccanismo catalitico e della specificità di substrato" (lavoro finanziato dal programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale PRIN 2007).

Maggio 2009 – Aprile 2010

Assegnista di ricerca per l'area scientifica CHIM/02

Dipartimento di Chimica - Università degli Studi di Siena.

Programma di ricerca relativo alla "Caratterizzazione strutturale e funzionale di laccasi, perossidasi versatili e diossigenasi: identificazione degli intermedi del meccanismo catalitico e della specificità di substrato" (lavoro finanziato dal programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale PRIN 2007).

Marzo 2009

Incarico episodico di lavoro autonomo

Dipartimento di Chimica - Università degli Studi di Siena.

Attività a progetto consistente nello "Studio delle relazioni struttura-funzione di perossidasi versatili" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Siena (lavoro finanziato dal programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale PRIN 2007).

Luglio 2007 – Dicembre 2008

Titolare borsa Post Doc

Dipartimento di Chimica - Università degli Studi di Siena.

Progetto regionale (Toscana) MECHOS (2007-2008) sull'applicazione di processi ossidativi biologici nella decolorazione di reflui dell'industria tessile (punteggio ottenuto al concorso: 100/100)

Novembre 2006 – Giugno 2007

Contratto a progetto

Dipartimento di Chimica - Università degli Studi di Siena.

Progetto dal titolo: "Studio della relazione struttura-funzione delle perossidasi ligninolitiche" (lavoro inserito all'interno del progetto integrato IP-SME "SOPHIED" "Sustainable bioprocesses for the european colour industries" (NMP2-CT-2004-505899), sesto programma quadro dell'Unione Europea).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

23 Febbraio 2007

1) Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (XIX ciclo)

Università degli Studi di Siena

- Il dottorato di ricerca ha riguardato la produzione e purificazione di enzimi ligninolitici da funghi marcescenti bianchi; lo studio delle loro relazioni struttura/funzione identificando gli intermedi catalitici e la loro applicazione in campo ambientale per la degradazione di inquinanti come i coloranti tessili. Durante il periodo del dottorato la sottoscritta ha svolto attività di ricerca presso il laboratorio del Dr. F. Lenzian all'Università Tecnica di Berlino con delle Short Term Scientific Missions (STSM) nell'ambito del COST P15 Action.

28 Ottobre 2003

2) Laurea in Chimica

Università degli Studi di Siena

- Laurea conseguita con votazione 110/110 con tesi dal titolo: "Impiego della perossidasi versatile da Bjerkandera adusta nella biodegradazione di inquinanti industriali" (relatore: prof. Riccardo Basosi). Il lavoro di tesi è stato svolto nel laboratorio di Chimica Fisica acquisendo esperienza sulla tecnica di Risonanza Paramagnetica Elettronica (EPR), sulla spettrofotometria UV-Vis ed utilizzando programmi di simulazione ed ottimizzazione al computer. In sede di tesi sono state presentate anche due tesine dal titolo: "Valutazione di impatto ambientale della produzione di olio extravergine di oliva in Toscana: un confronto tra province" (relatore: Dr. Sergio Ulgiati), in cui è stata applicata l'analisi LCA, e "Antocianine: dal colore dei fiori alle proprietà antiossidanti del vino" (relatore: Dr. Angela Maria Celli).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1
Certificazione PET (maggio 2013)				

Competenza digitale

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

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- L. Battistini, B. Boccardi, V. Cavicchi, M. Cavina, E. De Masi, D. Di Sorbo, F. L. Fabbri, S. Giansanti, G. Giurgola, F. Marcolongo, M. G. Lorenzi, P. Di Nezza, G. Parolini, P. Patteri, A. Severi, R. Sartori, A. Solari, M. Torre. 100 + 1 frasi famose sulla scienza ... e oltre (2019) Photocity Edizioni
- S. Giansanti "Adotta scienza e arte nella tua classe: the results of a successfully teaching project which combines science with art" (2015) Il Nuovo Cimento, 38 C, 81.
- Miki Y., Calviño F.R., Pogni R., Giansanti S., Ruiz-Dueñas F.J., Martínez M.J., Basosi R., Romero A., Martínez A.T. "Crystallographic, kinetic, and spectroscopic study of the first ligninolytic peroxidase presenting a catalytic tyrosine" (2011) J. Biol. Chem., 286, 15525-15534.
- Di Gregorio S., Balestri F., Basile M., Matteini V., Gini F., Giansanti S., Tozzi M.G., Basosi R., Lorenzi R. "Sustainable discoloration of textile chromo-baths by spent mushroom substrate from the industrial cultivation of *Pleurotus ostreatus*" (2010) Journal of Environmental protection, 1, 85-94.
- Ruiz-Duenas F.J., Pogni R., Morales M., Giansanti S., Mate M.J., Romero A., Martinez M.J., Basosi R., Martinez A.T. "Protein Radicals in Fungal Versatile Peroxidase - Catalytic tryptophan radical in both compound I and compound II and studies on W164Y, W164H and W164S variants" (2009) J. Biol. Chem., 284, 7986-7994.
- Bani S., Cioni I., Millarini V., Ciullini I., Fatarella E., Briganti F., Scozzafava A., Giansanti S., Pogni R., Basosi R. "Bio-based advanced oxidative process for textile wastewater treatment" (2008) BioRemediation Conference, Ed. N.Kalogerakis, F. Fava, S. A. Banwart, (ISBN: 978-960-8475-12-0), 71-74.
- Valderrama B., Garcia-Arellano H., Giansanti S., Baratto M. C., Pogni R., Vazquez-Duhalt R.m. "Oxidative Stabilization of Iso-1-cytochrome c by Redox inspired Protein Engineering" (2006) FASEB Journal 20, E472-E481.
- Pogni R., Baratto M.C., Teutloff C., Giansanti S., Ruiz-Duenas F.J., Choinowski T., Piontek K., Martinez A.T., Lenzian F., Basosi R. "A Tryptophan Neutral radical in the Oxidized State of Versatile Peroxidase from *Pleurotus eryngii*: a Combined Multi-Frequency EPR and DFT Study" (2006) J. Biol. Chem. 281, 9517-9526.
- Pogni, R. Baratto M. C., Giansanti S., Teutloff C., Verdin J., Valderrama B., Lenzian F., Lubitz W., Vazquez-Duhalt R., Basosi R. "Tryptophan-Based Radical in the Catalytic Mechanism of Versatile Peroxidase from *Bjerkandera adusta*" (2005) Biochemistry 44, 4267-4274.
- Pogni R., Baratto M.C., Giansanti S., Vazquez-Duhalt R., Basosi R. "Evidence of Two Long Range Electron Transfer Pathways in the Catalytic Mechanism of Versatile Peroxidase from *Bjerkandera adusta*" (2004) J. Porphyrins and Phtalocyanines 8, 798.

Riconoscimenti e premi

Vincitrice del premio per la migliore comunicazione sezione "fisica generale, didattica e storia della fisica" al 100° Congresso Nazionale della Società Italiana della Fisica (Pisa, 22 – 26 Settembre 2014)

Incarichi scolastici

A.S. 2022 – 2023:

- Animatore digitale
- Tutor neoimpresso in ruolo
- Responsabile del dipartimento Area Tecnico – Scientifica (ordine I grado)

A.S. 2021 – 2022:

- Animatore digitale
- Membro della commissione del progetto per l'educazione civica
- Responsabile del dipartimento Area Tecnico – Scientifica (ordine I grado)

A.S. 2020 – 2021:

- Animatore digitale
- Membro della commissione del progetto per l'educazione civica
- Responsabile del dipartimento Area Tecnico – Scientifica (ordine I grado) dal 21/04/21

A.S. 2018 – 2019:

- Funzione Strumentale Area 2: sito web (gestione ed aggiornamento del sito internet dell'Istituto www.icvasariarezzo.gov.it fino a gennaio 2019; realizzazione, gestione ed aggiornamento del nuovo sito internet dell'Istituto www.icvasariarezzo.edu.it)
- Responsabile registro elettronico
- Coordinatore progetto "Laboratorio del Sapere Scientifico"
- Tutor docente neoassunto

A.S. 2017 – 2018:

- Funzione strumentale Area 2: sito web (gestione ed aggiornamento del sito internet dell'Istituto www.icvasariarezzo.gov.it)
- Responsabile del progetto e docente formatore: Laboratorio informatica livello base ed avanzato
- Coordinatore progetto "Laboratorio del Sapere Scientifico"
- Responsabile registro elettronico
- Membro Team digitale
- Codocente del corso di formazione interno "Ma te informa TIC!"

A.S. 2016 – 2017:

- Funzione Strumentale al 50% Area 2: sito web (realizzazione del nuovo sito internet dell'Istituto www.icvasariarezzo.gov.it e suo aggiornamento)
- Codocente del corso di formazione interno "Ma te informa TIC!"
- Coordinatore progetto "Laboratorio del Sapere Scientifico"
- Componente Team per l'Innovazione
- Responsabile registro elettronico
- Tutor docente neoassunto

A.S. 2015 – 2016:

- Coordinatore progetto "Laboratorio del Sapere Scientifico"
- Responsabile registro elettronico
- Membro commissione POF/Autovalutazione/RAV

A.S. 2014 – 2015:

- Coordinatore progetto "Laboratorio del Sapere Scientifico"

Corsi di aggiornamento

- Seminario di aggiornamento "Innovazione digitale per la didattica" (Siena 2 e 12 maggio 2023)
- XXV Seminario Nazionale GRIMeD "La matematica crea problemi? La risoluzione collaborativa a e con la scuola" (Siena 17 – 19 marzo 2023)
- Corso di formazione in didattica della matematica "La scuola che accoglie, forma e non disperde" (Perugia 19 – 20 novembre 2022)
- Scuola nazionale estiva per docenti "La scienza in 4D – Radioattività: ieri, oggi, domani" (Siena 11 – 15 luglio 2022)
- Quando l'Antartide era un giardino. Un percorso didattico investigativo sul ritrovamento di foreste fossili permo-triassiche nel continente bianco, 15 h (MNA sezione di Siena, DSFTA e Università degli Studi di Siena, 23 ottobre – 6 novembre 2021)
- Numeri e figure con la piegatura della carta, 16 h (CQIA – Università di Bergamo, giugno 2020)
- MuthUp – Corso on line sulla storia della matematica per la scuola secondaria di II grado, 80 h (novembre 2019 – giugno 2020)
- Convegno Pristem "Matematica e dintorni: storie di contaminazione negli ultimi due secoli", 16 h (Siena, 5 – 7 aprile 2019)
- Scuola nazionale estiva per docenti "La scienza in 4D – Un mondo a colori" (Siena 16 – 20 luglio 2018)
- MuthUp – Corso on line sull'insegnamento della matematica nel terzo anno della scuola secondaria di I grado, 40 h (novembre 2017 – giugno 2018)
- Convegno Pristem "Giochi matematici e non solo: le nostre parole chiave", 16 h (Roma, 29 settembre – 1 ottobre 2017)
- Sviluppo del pensiero digitale creativo attraverso l'utilizzo del coding, 18 h (gennaio – marzo 2017)
- Percorsi di ricerca didattica, strutturati secondo il modello metodologico ed epistemologico dei laboratori del sapere Scientifico, che utilizzino le nuove opportunità offerte dalla robotica educativa, per costruire più efficaci ambienti di apprendimento di contenuti fondanti della matematica, delle scienze sperimentali, degli strumenti e dei linguaggi. (ISS Agnoletti, Sesto Fiorentino, 10/02/2017)
- MuthUp – Corso on line sull'insegnamento della matematica nel secondo anno della scuola secondaria di I grado, 40 h (ottobre 2016 – giugno 2017)
- MuthUp – Corso on line sull'insegnamento della matematica nel primo anno della scuola

- secondaria di I grado, 80 h (novembre 2015 – giugno 2016)
- 11° Seminario nazionale sul curricolo verticale per un'educazione alla cittadinanza, 6 h (Firenze, 08/05/16)
 - Convegno Pristem "Sulle spalle dei giganti", 16 h (Pisa 15 – 17 aprile 2016)
 - Lavorare con i dispositivi personali di fruizione destinati ad essere usati dai singoli partecipanti al processo di apprendimento – Corso base, 6 h (aprile 2016), formatore Alessandro Bencivenni
 - Libri digitali e contenuti integrativi – Corso base, 8 h (maggio 2016), formatore Emiliano Onori
 - Corso BLSD, 2 h, IC Vasari Arezzo (16/02/2016)
 - 10° Seminario nazionale sul curricolo verticale per un'educazione alla cittadinanza, 6 h (Firenze, 10/05/15)
 - Corso BLSD, 2,5 h, IC Vasari Arezzo (02/03/2015)
 - 53° Congresso Nazionale AIF "Fisica, strumenti per pensare" (Perugia 12 – 15 novembre 2014)
 - School Day – E-learning Day: Nuove Tecnologie per la didattica, 5 h (marzo 2012)

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.

Siena, 05/06/23

Stefania Giansanti

