

INFORMAZIONI PERSONALI

Simona Celentano

 Via Andrea Doria 40, 80125 Napoli, Italia
 +39 081 18405868  +39 3336536765
 simonacelentano3@gmail.com
 www.linkedin.com/in/simona-celentano-291510102

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Date	Maggio 2018-presente
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto a tempo indeterminato presso CEINGE Biotecnologie Avanzate "Franco Salvatore"
Principali attività e responsabilità	Responsabile operativo delle attività di Servizio conto terzi della Facility di Proteomica per le attività di identificazione e caratterizzazione strutturale di proteine mediante metodologie di spettrometria di massa biomolecolare e proteomica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CEINGE- Biotecnologie Avanzate "Franco Salvatore" s.c.a r.l., Via Gaetano Salvatore 486, 80131, Napoli
Tipo di attività o settore	Ricerca e sviluppo
Date	14-17 Giugno 2022
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del comitato organizzatore della "EuPA summer school" organizzata dalla European Proteomics Association (EuPA), presso il CEINGE Biotecnologie Avanzate "Franco Salvatore"
Principali attività e responsabilità	Tutor in affiancamento ai partecipanti della "EuPA summer school" nelle attività pratiche di proteomica e spettrometria di massa biomolecolare.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CEINGE- Biotecnologie Avanzate "Franco Salvatore" s.c.a r.l., Via Gaetano Salvatore 486, 80131, Napoli
Tipo di attività o settore	Formazione
Date	18-21 Febbraio 2020
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del comitato organizzatore della prima "Scuola Teorico-Pratica di Proteomica" organizzata dalla Italian Proteomics Association (ItPA), presso il CEINGE Biotecnologie Avanzate "Franco Salvatore"
Principali attività e responsabilità	Tutor in affiancamento ai partecipanti della "Scuola Teorico-Pratica di Proteomica" nelle attività pratiche di proteomica e spettrometria di massa biomolecolare.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CEINGE- Biotecnologie Avanzate "Franco Salvatore" s.c.a r.l., Via Gaetano Salvatore 486, 80131, Napoli
Tipo di attività o settore	Formazione
Date	Febbraio 2017-Febbraio 2018
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante volontaria presso la Facility di Proteomica del CEINGE Biotecnologie Avanzate
Principali attività e responsabilità	Isolamento, identificazione e caratterizzazione di proteine mediante approcci di proteomica e metodologie di spettrometria di massa biomolecolare e spettrometria di massa tandem
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CEINGE- Biotecnologie Avanzate s.c.a r.l., Via Gaetano Salvatore 486, 80131, Napoli
Tipo di attività o settore	Ricerca e sviluppo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Giugno 2023 **Corso Pratico –Applicativo di Spettrometria di Massa nella Lipidomica**
Partecipazione alla 6th MS Lipidomics School organizzato dalla Piattaforma Unitech OMICs - Università degli Studi di Milano.
- Settembre 2022 **Corso teorico-pratico di spettrometria di massa in medicina di laboratorio: IVD/LTD – verifica/validazione metodi – troubleshooting”**
Partecipazione al Corso Avanzato teorico-pratico di spettrometria di massa in medicina di laboratorio: IVD/LTD – verifica/validazione metodi – troubleshooting” organizzato dalla **SIBioC-SPML** presso il Campus di Baronissi - Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria “Scuola Medica Salernitana” Università degli Studi di Salerno.
- Giugno 2017 **Corso Avanzato di Spettrometria di Massa, Università degli Studi di Napoli "Federico", Napoli (Italia)**
Partecipazione al Corso Avanzato di Spettrometria di Massa tenuto dal prof. Pietro Pucci presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Napoli "Federico II".
- EIPASS**
Giugno 2017 **European informatics passport**
I fondamenti dell'ICT; sicurezza informatica; navigare e cercare informazioni sul web; comunicare in rete; elaboratori di testi; foglio di calcolo; presentazioni multimediali.
- Giugno 2017 **EIPASS LIM**
Componenti hardware e software del sistema LIM; interfaccia e strumenti della LIM; risorse digitali e strategie per la creazione di lezioni interattive ; la LIM per la didattica inclusiva.
- Dicembre 2015 **Laurea Magistrale in Scienze chimiche** Laurea di II livello
Università degli Studi di Napoli “Federico II”
Votazione finale 110/110
Titolo tesi sperimentale: *Identification and characterization of new feruloil esterases by analysis of new genomes and transcriptomes and site-directed mutagenesis.*
- Dicembre 2012 **Laurea Triennale in Chimica** Laurea di I livello
Università degli Studi di Napoli “Federico II”
Titolo tesi sperimentale: *Isolation and purification of polysaccharides from the psychrophile bacterium Colwellia psychrerythraea strain 34H*
- Giugno 2013 **Pearson Test of English General**
The British school
Votazione finale: Distinction
- Luglio 2005 **Maturità classica**
Liceo classico "Plinio Seniore ”

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Ottime capacità comunicative sia orali che per iscritto, nella presentazione di risultati scientifici in riunioni interne e nell'elaborazione di report. Perfettamente inserita in contesti lavorativi di equipe. Ottima relazione con i colleghi credendo nel confronto come potenzialità non solo del gruppo ma anche del singolo. Ottime capacità di adattamento ad ambienti multiculturali.

Competenze organizzative e gestionali

Gestione delle attività di servizio della Facility di Proteomica del Ceinge, dall'accettazione dei campioni, all'applicazione delle opportune strategie analitiche, alla elaborazione del report per la comunicazione dei risultati sia in italiano che in inglese, secondo procedure certificate ISO9005. Ottima capacità di organizzare le attività sperimentali, anche nel sovraintendere il lavoro altrui. Ottima capacità di gestione autonoma di problematiche scientifiche ed organizzative.

Capacità e Competenze tecniche

Ottima padronanza delle procedure e metodologie biochimiche di base e delle principali tecniche di biologia molecolare. Competenza ed esperienza in colture cellulari, preparazione di estratti totali e frazionati, saggi enzimatici, estrazione e quantificazione di proteine.

Ottima padronanza di tecniche cromatografiche avanzate (HPLC e UPLC) ed elettroforetiche (SDS-PAGE, Western Blot).

Ottima padronanza delle procedure e metodologie per la caratterizzazione ed identificazione di proteine (proteomica differenziale), l'isolamento e caratterizzazione di complessi proteici (interattomica) mediante tecniche di immunoprecipitazione incluso l'utilizzo di reagenti "cross-linking".

Competenza ed esperienza nelle principali metodologie di spettrometria di massa biomolecolare e di spettrometria di massa tandem (MALDI TOF-TOF e nano LC-MS/MS), con principali applicazioni in: determinazione del peso molecolare di biomolecole (oligonucleotidi, peptidi, PNA, proteine, ecc); *mapping* delle proteine; identificazione e caratterizzazione di modifiche post-traduzionali incluso glicosilazioni, ponti disolfuro e cross-links; determinazione della sequenza di peptidi mediante tecniche MS/MS; identificazione di proteine in miscele complesse; analisi qualitativa e quantitativa di metaboliti; analisi di proteomica *targeted* e *untargeted*; analisi di interattomica (identificazione dei complessi proteici).

Consolidata esperienza nella gestione di sistemi accoppiati LC-MS/MS con sorgenti nano-elettrospray accoppiate all'analizzatore di massa Orbitrap (LTQ Orbitrap XL, Exploris240, Thermo Fisher), agli analizzatori di massa quadrupolari (ABISCIEX, Waters) ed ibridi tipo Q-TOF (Waters / Agilent).

Ottima conoscenza di software per l'identificazione e la quantificazione di proteine e analisi di network proteici (PROTEOME Discoverer, MASCOT, MAXQUANT, PERSEUS).

Competenze informatiche

Patente europea di computer che include la conoscenza approfondita degli strumenti Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint,), navigazione internet, sistemi hardware e gestione di posta elettronica. Ottima capacità di navigazione in internet per analisi dati e ricerche in ambito scientifico (PubMed, Google Scholar, Scifinder). Buona conoscenza del software "Pymol" e "VMD";

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- 1) Alterisio M.C, Iacobucci I., Guccione J. , **Celentano S.**, Monti M., Ciaramella P. Serum proteomic analysis in equine obstructive colic: a prospective observational study. The Veterinary Journal, 2025
- 2) Landolfi, A.; Cozzolino, F.; Iacobucci, I.; Monaco, V.; Caterino, M.; **Celentano, S.**; Zuccato, C.; Cattaneo, E.; Monti, M. New label-free methods for protein relative quantification applied to the investigation of an animal model of Huntington Disease. PLoS One 2020, 15 (9), e0238037. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0238037>.
- 3) Liccardo, F.; Lo Monte, M.; Corrado, B.; Veneruso, M.; **Celentano, S.**; Coscia, M. R.; Coppola, G.; Pucci, P.; Palumbo, G.; Luini, A.; Lampe, M.; Marzullo, V. M. Precision localization of cellular proteins with fluorescent Fab-based probes. bioRxiv 2021, 2021.10.18.464886.

<https://doi.org/10.1101/2021.10.18.464886>.

- 4) Tanori, M.; Pitaro, M.; Fratini, E.; Colantoni, E.; Amoresano, A.; **Celentano, S.**; Chiamonte, B.; Mancuso, M. Safety in rats of a novel nasal spray formulation for the prevention of airborne viral infections. *Pharmaceutics* 2023, 15 (2), 591. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15020544>.

Acknowledgments

1. **Repetto, O., De Re, V., Giuffrida, P., Lenti, M. V., Magris, R., Venerito, M., Steffan, A., Di Sabatino, A., & Cannizzaro, R. (2020).** Proteomics signature of autoimmune atrophic gastritis: Towards a link with gastric cancer. *Gastric Cancer*, 23(5), 822–832. <https://doi.org/10.1007/s10120-020-01148-3>
2. **Repetto, O., De Re, V., Mussolin, L., Tedeschi, M., Elia, C., Bianchi, M., Buffardi, S., Sala, A., Burnelli, R., & Mascarin, M. (2020).** Proteomic profiles and biological processes of relapsed vs. non-relapsed pediatric Hodgkin lymphoma. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(6), 2185. <https://doi.org/10.3390/ijms21062185>

Conferenze

1. Partecipazione al Seminario – Ion Analysis organizzato dalla Metrohm, tenuto presso la Facoltà di Scienze Chimiche – Napoli: Tecniche analitiche per la misura chimica: Titolazione, Cromatografia Ionica, Polarografia, Autolab del 25/06/2013
2. Partecipazione al Workshop "Health Science Day 2017".
3. Partecipazione al XIII congresso dell'Associazione Italiana di Proteomica tenutosi a Como dal 5 al 7 settembre 2018, presentando un poster dal titolo: " Cross-linking strategy to discover unrecognized partners of TRIM28"
4. Partecipazione al seminario "Proteins as drug targets, proteins as drugs, protein degradation as therapeutic strategies" tenutosi a Fisciano (SA) il 21 maggio 2018

RICONOSCIMENTI E PREMI

2018: Vincitrice del Travel grant x ItPA COMO 2018 per la partecipazione al XIII congresso dell'Associazione Italiana di Proteomica tenutosi a Como dal 5 al 7 settembre 2018

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Napoli, 31 Luglio 2025

In Fede,

