

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

SAPONE VITTORIA

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

vittoria.sapone@uniroma1.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Da Marzo 2020 a Maggio 2020
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dipartimento di ingegneria chimica materiali ambiente dell'università di Roma La Sapienza

Incarico individuale di collaborazione per lo svolgimento dell'attività altamente qualificata di "impegno nutraceutico di estratti da sottoprodotti enologici mediante solventi innovativi"

- Da Marzo 2020 a Maggio 2020
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dipartimento di ingegneria chimica materiali ambiente dell'università di Roma La Sapienza

Incarico individuale di collaborazione per lo svolgimento dell'attività altamente qualificata di "impegno cosmetico di estratti da sottoprodotti enologici mediante solventi innovativi"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Da Novembre 2018 a tutt'oggi
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Dottorato di ricerca in processi chimici per l'industria e l'ambiente

Università di Roma La Sapienza

La tesi, in fase di scrittura, consiste in un lavoro sperimentale svolto presso i laboratori dell'università La Sapienza. Tale lavoro è composto da una parte di ricerca bibliografica atta a delineare lo stato dell'arte relativo alle tecniche di estrazione e frazionamento innovative a partire da biomasse di vario genere che coinvolgono solventi green ed una sezione che riporta i risultati conseguiti nel frazionamento di biomasse microbiche, microalgali e derivanti dagli scarti dell'industria vitivinicola tra mite l'utilizzo solventi switchable ed in particolare naturali ed eutettico profondo.

• Da Ottobre 2015 a Luglio 2018

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (Ottobre 2011 a Ottobre 2015)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

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

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

Laurea magistrale in ingegneria chimica

Università di Roma La Sapienza

Materie principali: reattori chimici, economia dell'industria di processo, progettazione di impianti chimici, alimentari e biochimici, processi di polimerizzazione, trattamento di acque reflue da industrie alimentari e biotecnologiche, sistemi di controllo degli impianti chimici, principi di ingegneria biochimica.

Titolo della tesi: Improving starch hydrolysis sustainability by optimal enzyme use. A case study.

Il lavoro di tesi, svolto nei laboratori dell' università La Sapienza, ha avuto come obiettivo l'ottimizzazione del processo di idrolisi enzimatica tramite il raggiungimento di un alto grado di saccarificazione per ottenere un' elevata quantità di destrosio. A tal scopo è stato studiato un processo base sull'utilizzo di colonne impaccate con una resina sulla quale erano stati precedentemente immobilizzati gli enzimi.

Voto:102/110

Laurea triennale in ingegneria chimica

Università di Roma La Sapienza

Materie principali: materie scientifiche di base (analisi, geometria, chimica, fisica), principi di ingegneria chimica, termodinamica per l'ingegneria chimica, impianti chimici e progettazione degli impianti chimici, teoria dello sviluppo dei processi chimici, scienze e tecnologia dei materiali, macchine, elettrotecnica, scienze delle costruzioni.

Titolo della tesi: Caratterizzazione del contenuto di molecole tossiche nell'acqua di vegetazione olearia. Il lavoro di tesi, svolto nei laboratori dell' università La Sapienza, ha avuto come obiettivo l'individuazione di una procedura per l'identificazione di un pesticida commerciale e di polifenoli tramite metodo cromatografico e la messa a punto di un metodo unico per l'identificazione di entrambi i componenti presi in esame.

Voto:90/110

ITALIANA

INGLESE

BUONA

BUONA

BUONA

FRANCESE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Pubblicazione su riviste scientifiche internazionali di peer reviewed.

- 1) Buldo, M., Cicci, A., Sed, G., Sapone, V., Bravi, M. Detoxification of olive mill waste water by Liquid-liquid extraction with natural deep eutectic solvents. *Chemical Engineering transactions*, 2019, 74, 1495-1500 (DOI: 10.3303/CET1974250).
- 2) Sapone, V., Cicci, A., Franceschi, D., Vincenzi, S., Bravi, M. Antioxidant extraction and bioactivity preservation from winery by-products by natural deep eutectic solvents (NaDES). *Chemical Engineering transactions*, 2020, 79, 157-162 (DOI: 10.3303/CET2079027).
- 3) Sapone, V., Iannone, A., Cicci, A., Bonfanti, D., Bravi, M. Astaxanthin extraction from *Paracoccus carotinifaciens* employing fatty acid based natural deep eutectic solvents. *Chemical Engineering transactions*, 2021, 87, 463-468. (DOI: 10.3303/CET2187078).
- 4) Iannone, A., Sapone, V., Di Paola, L., Cicci, A., Bravi, M. Extraction of anthocyanins from grape (*Vitis vinifera*) skins employing natural deep eutectic solvents (NaDES). *Engineering transactions*, 2021, 87, 469-474. (DOI: 10.3303/CET2187079).

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

- 1) Convegno Gruppo di ingegneria chimica dell'università (Mondello, 30 Giugno- 2 Luglio 2019). Poster session: "Can biomass exploitation drive changes in process engineering?"
- 2) La società sostenibile del futuro: il ruolo dell'ingegneria chimica (Roma, 29 Gennaio 2019)
- 2) The 14th international congress on chemical and process engineering (Bologna, 26-29 Maggio 2019). Oral presentation: "Detoxification of olive mill waste water by Liquid-liquid extraction with natural deep eutectic solvents."
- 3) Congresso associazione italiana per lo studio e le applicazioni delle microalghe (Padova, 7 Settembre 2020). Oral presentation "Toward a bio-safe and sustainable extraction from microalgae with natural deep eutectic solvents."
- 4) The 15th international congress on chemical and process engineering (Online 23-26 Maggio 2021). Oral presentation: Astaxanthin extraction from *Paracoccus carotinifaciens* employing fatty acid based natural deep eutectic solvents.
- 5) Il workshop giovani associazione italiana per lo studio e le applicazioni delle microalghe (Roma, 24 Settembre 2021). Oral presentation "Purification of the lipidic fraction of a microalgal extract by multi-stage process with aqueous two-phase systems."

PARTECIPAZIONE A SEMINARI E SCUOLE

- 1) Scuola di dottorato GRICU Phd National School (Palermo, 3-6 Luglio 2019)
- 2) Corso di dottorato: "molecular dynamics and simulation with Comsol Multiphysics." (DICMA 18-22 Febbraio 2019)
- 3) Corso di dottorato (DICMA 11-20 Settembre 2019)
- 4) Corso di dottorato: "trasferimento tecnologico" (Online, Giugno 2020)
- 5) Scuola di dottorato GRICU Phd National School (online, 11-19 Marzo 2021)
- 6) Corso di dottorato: "processi termochimici per la produzione di idrogeno green: aspetti fondamentali ed esempi di applicazione" (online Aprile-Maggio 2021).
- 7) Corso di dottorato: chemical processes for industry and environment (online, Luglio 2021)
- 8) Seminario: polyhydroxyalkanoates: the exciting journey to develop circular bioeconomy applications (online 19 Luglio 2021)
- 9) Corso di dottorato: "methods of research and technology transfer" (online, Settembre 2021)
- 10) Seminario: "introduction to fire and industrial risk assessment (online 15 Luglio 2021)
- 11) Seminario: "hydrogen applications related to fire safety engineering at DTU FireLab" (online 10 settembre 2021)

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE

Capacità a lavorare in gruppo acquisite durante le esperienze di laboratorio e di tutoraggio dei tesiisti durante il periodo del dottorato di ricerca. Competenze in attività di volontariato (membro dell'oratorio salesiano di Colferro).

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Capacità di utilizzo del pacchetto Office, in particolare Word ed excel, capacità di utilizzo di strumentazione di laboratorio e macchinari (spettrofotometro UV-Vis, liofilizzatore, capa chimica e biologica a flusso laminare, autoclave, centrifuga ed ultracentrifuga, HPLC)

PATENTE O PATENTI

B

**TRATTAMENTO DEI DATI
PERSONALI**

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati forniti ai sensi della legge 196/03

Il sottoscritto è a conoscenza che le dichiarazioni rese con la presente domanda sono considerate, ai sensi dell'art. 76 DPR 445/2000, come rese a pubblico ufficiale e che le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi, sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

DATA

24/11/2021