

SOFIA UBALDI

DOTTORNADA IN INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI ED AMBIENTE PRESSO SAPIENZA, ROMA

LINKEDIN

linkedin.com/in/sofia-ubaldi-0a5615193

COMPETENZE TECNICHE

- Analisi delle proprietà chimico e chimico-fisiche dei materiali con pH-metro, granulometro laser, potenziostato, ETEK, DSC, XRD, FT-IR, GC-FID e GC-MS.
- Analisi di reperti incendiari tramite SPME-GC-MS secondo metodo certificato VVF.
- Controllo qualità in ambito alimentare sia su campioni che su packaging plastico tramite SPME-GC-MS secondo Normative EU.
- Campionamento, estrazione e trattamento di campioni solidi e liquidi in diverse matrici.
- Basi di analisi chemiometrica per l'interpretazione dei dati.
- Redazione report e presentazioni per l'esposizione dei risultati e delle conclusioni dei test.

ISTRUZIONE

2020 PERCORSO FORMATIVO 24 CFU - ECAMPUS

Antropologia culturale, metodologie e tecnologie didattiche, pedagogia generale e sociale e psicologia dell'educazione

2017 - 2019 LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA CLINICA

FORENSE DELLO SPORT - UNIVERSITÀ STUDI DI TORINO

Tesi: "Studio di incendi innescati per mezzo di ordigni esplosivi tramite analisi SPME-GC-MS" svolta presso il nucleo NBCR del comando provinciale dei VVF di Torino.

Esami: chimica analitica, strumentale e chemiometria. Principi di procedura penale.

Voto di Laurea: 108/110.

2014 - 2017 LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA - UNIVERSITÀ

DEGLI STUDI DI PARMA

Tesi: "Ricerca di contaminanti nella filiera di produzione di acqua in bottiglia tramite analisi SPME-GC-MS".

Esami: fondamenti di chimica analitica, strumentale, inorganica, organica.

Voto di laurea: 105/110.

2010 - 2014 DIPLOMA SCUOLA PER L'EUROPA - PARMA

CORSI DI FORMAZIONE

Formazione FT-IR, Perkin Elmer (2021).

Formazione sul rischio COVID-19, Sapienza (2021).

Formazione specifica lavoratori a rischio basso e Formazione in materia di sicurezza ambiental, Sapienza (2020).

ESPERIENZE LAVORATIVE

01/11/2020 DOTTORATO di RICERCA - DICMA - Sapienza

Studio del comportamento delle celle agli ioni di litio (LIBs) quando sottoposte ad abuso termico. Caratterizzazione delle componenti tal quale e dei residui (solidi, liquidi e gassosi) tramite analisi strumentali.

11/2019 - 08/2020 Tecnica di laboratorio - ITT Italia S.R.L. (CN)

Tecnica presso il laboratorio chimico R&D. Analisi chimiche dei materiali durante la fase di sperimentazione, lavorazione e produzione. Controllo sulle materie prime utilizzate in produzione. Analisi e valutazione dei resi.

PUBBLICAZIONI

- Pazzi M., Ubaldi S., Alladio E., Malaspina F., Vincenti M., 2020, **Investigation of fires by unconventional IID (Improvised Incendiary Device) and combustion residues on different materials by SPME-GC-MS**, 68° ASMS Conference (Mass Spectrometry and Allied Topics), online 01-12/06.

-Mele M.L., Bracciale M.P., Ubaldi S., Santarelli M.L., Mazzaro M., Di Bari C., Russo P., **Thermal abuse tests on 18650 Li-ion cells using a cone calorimeter and cell residues analysis**, Energies, under review.

-Russo P. Bubbico R., Mele M.L., Ubaldi S., 2021, **Analisi critica dei modelli di reazione e realizzazione di un apparato sperimentale per lo studio del thermal runaway di celle Li-ione**, Report Rds/PTR2020/051.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Lingua straniera: Inglese

PARLATO



SCRITTO



COMPRESIONE



INGLESE SCIENTIFICO



COMPETENZE DIGITALI

MICROSOFT OFFICE



POWER POINT



EXCEL



RICERCA BIBLIOGRAFICA



LIMS

