

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome

Elisa Pizzi

E-mail

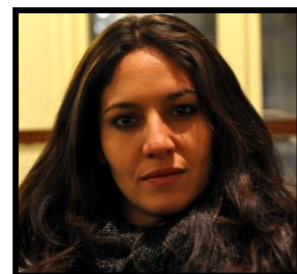
elisa.pizzi@hotmail.com

Cittadinanza

Italiana

Luogo e Data di nascita

Roma, 12/03/1984



Esperienza professionale

Date

08/18 – attuale

Lavoro o posizione ricoperti

Posizione di assegnista di ricerca relativo al programma PON BIOLINE "BIopolimeri modificati per la realizzazione di una linea di innovativi prodotti".

Principali attività e responsabilità

- Attività di collaborazione nella ricerca, analisi ed elaborazione di contenuti e risultati tecnici riguardanti progettazione, manifattura, caratterizzazione e trasferimento industriale di bioplastiche compostabili per la produzione di manufatti finiti per il packaging alimentare ad elevate performance ottenuti tramite processi convenzionali (estrusione, estrusione in testa piana, estrusione in bolla, termoformatura).
- Identificazione delle relazioni materiale-processo-prodotto.
- Progettazione e sviluppo tecnologico di formulazioni per la produzione di manufatti compostabili ad attività barriera e autoprotetti da bioplastiche compostabili vergini e da riciclo. Studio dei processi di estrusione reattiva di miscele polimeriche binarie e ternarie e compositi caricati compostabili.
- Analisi delle normative sulla compostabilità (EN13432) e sugli imballaggi MOCA.
- Attività di collaborazione alla ricerca e gestione tecnica di vari progetti a carico dello spin-off della ricerca Bioware Srl dell'Università di Roma Tre, in collaborazione con aziende partner operanti negli ambiti del compounding, lavorazione e trasformazione nel settore packaging (Cuki Cofresco Spa, Termoplast Srl, Caviro Sca, Sada Packaging Srl, etc.). Stesura di piani sperimentali e report tecnici.
- Attività di supporto alla ricerca e sviluppo del progetto regionale "RIUSA" dedicato al trasferimento industriale di bioplastiche da riciclo a base di blends polimerici completamente compostabili, in collaborazione con le aziende partner.
- Analisi qualità dei prodotti dello spin-off della ricerca Bioware Srl dell'Università di Roma Tre, mediante tecniche analitiche strumentali.
- Stesura di schede tecniche e di sicurezza di compound compostabili.
- Co-autrice di più di 13 pubblicazioni su rivista scientifica internazionale nel settore. Stesura di piani sperimentali e report tecnici.
- Attività di ricerca e sviluppo nell'ambito di progetto per la realizzazione di manufatti strutturali a base di PMMA ingegnerizzato con caratteristiche speciali, in collaborazione con importante azienda leader del settore. Stesura di piani sperimentali e report tecnici.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli studi di Roma "Tre", Dipartimento di Ingegneria", Via Vito Volterra 62, 00146 Roma.

Tipo di attività o settore

Settore disciplinare ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.

Date

12/17 - 05/18

Lavoro o posizione ricoperti

Incarico di prestazione d'opera occasionale.

Principali attività e responsabilità

Studio del processo di Termoformatura di film in materiale bioplastico.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli studi di Roma "Tre", Dipartimento di Ingegneria", Via Vito Volterra 62, 00146 Roma.

Tipo di attività o settore

Settore disciplinare ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.

Date	07/17 - 07/18
Lavoro o posizione ricoperti	Posizione di assegnista di ricerca (seconda fascia) relativo al programma europeo "Approccio innovativo ed ecosostenibile per antivegetativi marini (PAINT-IT) LIFE 15 ENV/IT/000417
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> - Attività di ricerca, analisi ed elaborazione di contenuti e risultati tecnico-scientifici per lo sviluppo del progetto europeo LIFE 15 ENV/IT/000417 "PAINT-IT" riguardante produzione e trasferimento industriale su impianto pilota di rivestimenti antifouling speciali, completamente innovativi ed eco-sostenibili per applicazioni navali. - Supporto alla gestione della progettazione europea, comunicazione tecnico-gestionale con il partenariato di progetto, in particolare aziende quali Colorobbia Consulting - Centro Ricerche Colorobbia e Azimut-Benetti Group. - Attività di approvvigionamento materiali, supporto alla rendicontazione di progetto, follow-up e attività di reporting verso i revisori italiani ed europei. Supporto alla comunicazione con l'agenzia europea e con il gruppo di monitoraggio italiano. - Co-autrice di 3 pubblicazioni su rivista scientifica internazionale nel settore. Stesura di piani sperimentali e relazioni tecniche.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini", Via del Politecnico 1, 00133 Roma.
Tipo di attività o settore	Settore disciplinare ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.
Date	01/16 - 07/17
Lavoro o posizione ricoperti	Posizione di Collaborazione Tecnica - Tecnico-scientifica ed Elaborazione Dati a tempo determinato (Cat. D1).
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> - Attività di collaborazione nella ricerca, analisi ed elaborazione di contenuti e risultati tecnici riguardanti lo sviluppo del progetto europeo LIFE 14 ENV/IT/000744 "PLA4COFFEE". Ingegnerizzazione, caratterizzazione e trasferimento industriale di bioplastiche per la produzione di capsule per il caffè in materiale compostabile e autoprotetto mediante tecniche di stampaggio tradizionali. - Attività di supporto per la divulgazione e disseminazione dei risultati del progetto verso i principali stakeholder in ambito nazionale e internazionale. - Co-relatrice al Convegno Unindustria Bologna "Nuove prospettive di applicazione dei biopolimeri: le opportunità per partecipare ai bandi LIFE della Commissione Europea, ossia lo strumento finanziario a supporto di progetti innovativi per l'ambiente" (Unindustria Bologna, 07/06/2016). - Supporto all'attività didattica e alla preparazione di lezioni per le esigenze del settore scientifico-disciplinare di riferimento (ING/IND 16) e per il corso di Laboratorio di Tecnologie dei Sistemi Produttivi per il corso di Ingegneria Gestionale (Produzione).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini", Via del Politecnico 1, 00133 Roma.
Tipo di attività o settore	Area tecnica, tecnico-scientifica, settore scientifico-disciplinare ING/IND 16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.
Date	09/14 - 06/15
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza di tecnologia a tempo pieno per la scuola secondaria di primo livello (classe di cononso A033).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Comprensivo, Zagarolo (RM), Colle dei Frati 10, 00039 Zagarolo (RM).
Tipo di attività o settore	Pubblico insegnamento delle materie tecnologiche scuola secondaria di primo livello statale

Date	10/13 - 06/14
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza di analisi chimica con laboratorio scuola secondaria di secondo livello, istituto tecnico industriale ad indirizzo chimico (classe di concorso A013).
Principali attività e responsabilità	Svolgimento lezioni teoriche in classe e laboratorio pratico. Messa a punto di analisi di laboratorio coordinando l'insegnante tecnico-pratico compresente e guidando gli allievi nelle determinazioni e risoluzioni di problemi pratici della chimica analitica di base. Scelta della programmazione in linea con i programmi ministeriali per la materia e guida alla preparazione degli esami di stato per la classe quinta. Coordinamento di esperienze di analisi strumentale mediante Cromatografia Ionica (IC), Gascromatografia (GC), Spettroscopia UV-Vis, Potenzimetria, Conduttimetria.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Tecnico Industriale ITIS "Stanislao Cannizzaro", Via Consolare Latina 263, 00034 Colferro (RM).
Tipo di attività o settore	Pubblico insegnamento delle materie chimiche scuola secondaria di secondo livello statale.
Date	12/12 - 06/13
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di ricerca di dottorato presso il Danish Polymer Centre (DPC, Danimarca), Dipartimento di Ingegneria Chimica e Biochimica del Danish Technical University (DTU).
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca riguardante l'integrazione di un polimero conduttore (PEDOT) funzionalizzabile tramite i metodi di sintesi della <i>click chemistry</i> all'interno di un substrato non conduttore per il miglioramento della resistenza meccanica e il controllo delle proprietà di superficie. Ottimizzazione della preparazione di nuovi substrati. Utilizzo di metodi di fluorurazione per l'analisi chimica di superficie e metodi "click" (CuACC azide-alchino). Analisi delle proprietà di superficie e loro modificazioni mediante XPS, ATR FTIR, angolo di contatto (WCA), misure di conducibilità, test meccanici di superficie (scratch/indentation hardness test).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. S. Hvilsted e Dr. A. E. Daugaard, DTU Institut for Kemiteknik, Soltofts Plads, Bygning 229, 2800 Kgs. Lyngby, Denmark.
Tipo di attività o settore	Chimica delle macromolecole (polimeri coniugati conduttori), chimica delle superfici, chimica ortogonale.
Date	11/10 -10/13
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di ricerca per il Corso di Dottorato di ricerca in Scienza dei Materiali (XXVI ciclo) con borsa.
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> - Ricerca nell'ambito della sintesi e caratterizzazione di materiali macromolecolari funzionali per applicazioni avanzate nel settore dei dispositivi elettronici. Sintesi e impiego di un polimero funzionale conduttore di ultima generazione, poli (3,4- etilendioossitiofene) (PEDOT), in ambito organico-elettronico. Realizzazione e ottimizzazione di sistemi polimerici conduttori multicomponente a base di PEDOT su supporti funzionali polianionici biocompatibili (copolimeri etilene vivit alcool parzialmente solfonati). Impiego di tecniche di polimerizzazione da fase vapore (VPP). Adattamento di tecniche di caratterizzazione mediante analisi FT IR e UV-Vis-NIR, misure di conducibilità, analisi termiche (DSC, TGA, DTGA), microscopia elettronica. Utilizzo dei materiali polianionici funzionali per la sintesi e realizzazione di sistemi reticolati a comportamento elettroattivo (membrane ionomeriche). Utilizzo delle membrane ionomeriche elettroattive per realizzazione di sistemi attuatori IPMC. Caratterizzazione mediante analisi FT-IR, DSC, misure di conducibilità ionica (EIS), misure di conducibilità elettrica, prove qualitative di attuazione meccanica. Ottimizzazione dei sistemi mediante formulazione di sintesi e reazioni di cross-linking. - Assistenza all' attività didattica di laboratorio. Assistenza al tutoraggio di studenti tirocinanti nelle attività di laboratorio e preparazione tesi di laurea.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Chimica, Università di Roma Sapienza, Vecchio Edificio di Chimica, P.le Aldo Moro 5, I-00185 Roma.
Tipo di attività o settore	Chimica delle macromolecole, polimeri conduttori, materiali conduttori macromolecolari per applicazioni avanzate.

Istruzione e formazione

Date	in corso
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale e Gestionale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Ingegneria, Università di Roma Sapienza. Coordinatore: Prof. Giulio Di Gravio
Livello nella classificazione nazionale o Internazionale	Dottorato di Ricerca (Ph.D).
Date	03/16
Titolo della qualifica rilasciata	Certificato di partecipazione a conferenza "1st Green and Sustainable Chemistry 2016", Berlin, Germany.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Elsevier
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Partecipazione a conferenza scientifica internazionale.
Date	03/16
Titolo della qualifica rilasciata	Certificato di partecipazione al Corso di Training Tecnico sugli Additivi BYK.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	BYK-Chemie GmbH, Wesel, Germania.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Corso di aggiornamento tecnico su additivi industriali per coating e vernici termoidurenti.
Date	15/10/14
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Scuola di Dottorato "Vito Volterra", Corso triennale di Dottorato in Scienza dei Materiali 26° Ciclo presso il Dipartimento di Chimica e Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria (SBAI), Università di Roma Sapienza. Coordinatori: Prof. Ruggiero Caminiti, Prof. Carlo Mariani.
Livello nella classificazione nazionale o Internazionale	Dottorato di Ricerca (Ph.D).
Date	06/13
Titolo della qualifica rilasciata	Certificato di partecipazione al Congresso del European Polymer Federation (EPF 2013) presso Palazzo dei Congressi, Pisa (Italy). Titolo dell' abstract per presentazione orale: " <i>Partially sulfonated ethylene-vinyl alcohol copolymer as substrate for EDOT vapour phase polymerization</i> ".
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	EPF - European Polymer Federation; AIM - Associazione Italiana di Macromolecole; Università degli Studi di Pisa.
Livello nella classificazione nazionale o Internazionale	Congresso scientifico internazionale.
Date	06/13
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di lavoro.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Danish Polymer Centre (DPC), Dipartimento di Ingegneria Chimica e Biochimica del Danish Technical University (DTU).
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Ph.D exchange study period.
Date	09/11
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione a XVII Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali, presso Sede estiva dell'Università di Padova di Bressanone (BZ), "Governare la complessità dei Materiali: Sistemi Ibrido-Funzionali e Biomimetici".

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione formazione	INSTM - Istituto Nazionale di Scienza e Tecnologia dei Materiali; Consiglio Nazionale delle Ricerche, Dip. Progettazione Molecolare; Università degli Studi di Padova.
Livello nella classificazione nazionale o Internazionale	Scuola estiva dottorale.
Date	12/10
Titolo della qualifica rilasciata	Superamento dell'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di chimico (II sessione - anno 2010).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ordine Interregionale dei Chimici di Roma, presso il Dipartimento di Chimica, Università di Roma Sapienza.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Esame di Stato.
Date	10/06 - 26/01/10
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Chimica Industriale, curriculum Materiali Polimerici (110/110 con lode).
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Chimica delle macromolecole: teoria e laboratorio; scienza e tecnologia dei materiali polimerici; processi e impianti industriali chimici/teoria dello sviluppo dei processi industriali chimici; elettronica dei dispositivi a stato solido; struttura della materia; chimica-fisica: tecniche spettroscopiche e diffrattometriche con laboratorio; laboratorio di chimica analitica: tecniche cromatografiche applicate; chimica industriale: aspetti economici della chimica industriale/riciclo delle materie plastiche/polimeri per applicazioni speciali. Tirocinio per la preparazione della tesi sperimentale (Laurea Specialistica in Chimica Industriale curriculum Materiali Polimerici) con titolo: "Blends e copolimeri a base di poli-L-lattide e poli-δ-valerolattone: applicazioni per l'ingegneria tissutale".
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sapienza, Università di Roma, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento di Chimica.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea specialistica D.M. 509/99 (LS 81/S)
Date	10/03 - 20/12/06
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Chimica Industriale, indirizzo Materiali e Risorse (110/110 con lode).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Matematica applicata; informatica e programmazione Visual Basic, C++; chimica delle macromolecole e laboratorio; chimica industriale e laboratorio; chimica analitica e laboratorio; chimica organica e laboratorio; fisica dello stato solido; chimica-fisica dei materiali; scienza e tecnologia dei materiali; processi e impianti industriali chimici e laboratorio; chimica e tecnologia della catalisi; elettrochimica; biochimica e processi biotecnologici industriali. Sapienza, Università di Roma, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento di Chimica.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Triennale D.M. 509/99 (L 21).
Date	09/98 - 07/03
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità classica, sperimentale a indirizzo matematico/informatico (votazione 100/100).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto d'Istruzione Classica, Scientifica e Pedagogica di Palestrina, via Pedemontana, 00038 Palestrina (Roma).
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di scuola secondaria superiore.

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altre lingue **Inglese**

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Utente autonomo	C1	Utente autonomo	C1	Utente autonomo	C1	Utente autonomo	C2	Utente autonomo
A1	Utente base	A2	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base	A2	Utente base

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Capacità di lavorare in gruppo maturata in situazioni in cui era importante la collaborazione con figure diverse e varie nazionalità. Forte propensione al lavoro di gruppo e al *Cooperative Learning*.

Capacità e competenze tecniche

- Competenze nell'uso di diverse strumentazioni di laboratorio di ambito chimico/ingegneristico.
- Conoscenze e competenze strumentali sulle principali tecniche analitiche e di caratterizzazione chimico-fisica applicate in particolare alle macromolecole e ai materiali plastici (analisi dinamomeccanica, analisi calorimetrica e termogravimetrica, spettroscopica, cromatografica, risonanza magnetica nucleare, microscopia ottica e in luce polarizzata, viscosimetria, Melt Flow Rate, permeabilità ai gas, analisi tribologica di rivestimenti termoindurenti e termoplastici, Scratch Hardness Test, test di durezza e indentazione, analisi meccanica in flessione, trazione, compressione, analisi di indentazione FIMEC strumentata etc.).
- Competenze tecniche e conoscenze nell'ambito di sistemi polimerici biodegradabili e biocompatibili per applicazioni varie.
- Applicazione di metodi di sintesi di poliesteri, polimerizzazioni radicaliche e ioniche.
- Metodi di sintesi e caratterizzazione di coating a base di polimeri conduttori (polimerizzazioni ossidative, in fase vapore, etc.).
- Metodi di caratterizzazione superficiale mediante tecniche spettroscopiche, microscopiche e misure di angolo di contatto.
- Metodi di analisi chimica strumentale mediante tecniche cromatografiche in fase liquida e gascromatografia.
- Test e processi di laboratorio per la realizzazione e caratterizzazione di vernici e rivestimenti ibridi organici-inorganici su supporti metallici e plastici (tecniche di sintesi sol-gel, rivestimenti tramite Dip-coating e Spray-coating, UV-curing, test di Cross-cut e test di durezza matita, misure di potere gloss e colorimetriche).
- Formulazione, ingegnerizzazione e lavorazione industriale di bioplastiche biodegradabili e compostabili ad elevate performance con analisi della connessione materiale-processo-prodotto (estrusione, stampaggio ad iniezione, estrusione con soffiaggio, calandratura).

Capacità e competenze informatiche

- Conoscenza degli applicativi Microsoft (Power Point, Word, Excel, Access).
- Conoscenza di software applicativi di calcolo e grafica (Kaleidagraph, Origin, Chemoffice, Adobe Photoshop, Illustrator, Autocad). Conoscenza di software gestionali specifici e di elaborazione per l'analisi chimica e spettroscopica.
- Linguaggi di programmazione: Visual Basic 6.0, C++.
- Sistemi operativi: Windows.

Altre attività

Attività sportive: arrampicata sportiva, pallavolo, corsa, nuoto.

Patente

Automobilistica (patente B).

La suddetta, acquisita l'informativa di cui all'art. 13 Decreto Legislativo 196/03, con l'invio del proprio CV presta il proprio consenso, ai sensi degli art. 23 e 26 del decreto stesso, al trattamento dei dati personali, anche sensibili, che ha ritenuto opportuno indicare nel CV stesso.