



CURRICULUM BREVE ELZA BONTEMPI

Sito web personale: <http://elza-bontempi.unibs.it/>
Scopus Author ID: 7004176714
Sito RESEARCHER ID: <http://www.researcherid.com/rid/F-3216-2010>
orcid.org/0000-0003-1656-7506
H-Index: 32

La Prof.ssa Elza Bontempi si è laureata a pieni voti in Ingegneria nel 1996 ed ha conseguito il dottorato di ricerca in Materiali per l'Ingegneria, nel 2001. Elza Bontempi ha una solida esperienza nello sviluppo di nuove tecniche di analisi e nell'ottimizzazione di nuovi metodi di misura. Nel 1999 ha trascorso un periodo di studio di sette mesi a Grenoble presso il Laboratorio di Cristallografia nel gruppo di ricerca del Prof. Raoux, divenuto poi direttore del Sincrotrone francese "Soleil".

Dall'anno 2000 ha una posizione permanente presso l'Università degli Studi di Brescia dove è attualmente Professore ordinario per l'insegnamento dei corsi di Fondamenti Chimici delle Tecnologie. Elza Bontempi è responsabile della linea di ricerca che riguarda la realizzazione e la caratterizzazione di eco-materiali per il Laboratorio di Chimica per le Tecnologie, dell'università di Brescia. E' stata responsabile di diversi progetti nazionali ed europei, sviluppando non solo nuove metodologie di preparazione e analisi dei campioni, ma anche nuovi materiali sostenibili.

Dal 2016 è vice-presidente del Consiglio di Corsi di Studio Integrato in Ingegneria Industriale, e presidente della Commissione del Riesame per il Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Industriale.

E' autore di più di 200 pubblicazioni su riviste scientifici internazionali con 4 articoli su invito, quattro brevetti, e più di 200 contributi in conferenze nazionali ed internazionali. Ella è stata supervisore di diversi dottorati e assegni di ricerca. E' referee di diverse riviste internazionali.

SINTESI DELLE QUALIFICHE ACCADEMICHE:

- Vicepresidente del Consiglio di Corsi di Studio Integrato in Ingegneria Industriale dal 2016
- Presidente della Commissione del Riesame per il Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Industriale dal 2016
- Professore ordinario SSD CHIM/07 del Dipartimento di Ingegneria Meccanica dal 2014
- Professore straordinario SSD CHIM/07 del Dipartimento di Ingegneria Meccanica 2011-2014
- Professore associato SSD CHIM/07 del Dipartimento di Ingegneria Meccanica presso il Laboratorio di Strutturistica Chimica dell'Università degli Studi di Brescia 2005-2011
- Ricercatore SSD CHIM/07 del Dipartimento di Ingegneria Meccanica presso il Laboratorio di Strutturistica Chimica dell'Università degli Studi di Brescia 2002-2005
- Tecnico Laureato del Dipartimento di Ingegneria Meccanica presso il Laboratorio di Strutturistica Chimica dell'Università degli Studi di Brescia 2000-2002
- Dottore di ricerca in Materiali per l'Ingegneria (XIII ciclo) con una tesi dal titolo: "Sviluppo della Riflettività dei Raggi X e della Diffrazione ad angolo radente Per lo Studio dei Materiali" 1998-2001
- Titolare di una borsa INFM "Studio delle proprietà strutturali ossidi con la diffrazione dei raggi X e la spettroscopia Raman". 1997
- Laurea a pieni voti in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, presso l'Università degli Studi di Brescia 1996
- Diploma maturità scientifica con votazione 60/60 1990
- Stage pre-universitario presso la Scuola Normale Superiore di Pisa per studenti meritevoli 1989

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI:

Negli ultimi anni (2014-2018) Elza Bontempi è stata responsabile dei seguenti progetti:

- 1) Responsabile per l'Unità INSTM di Brescia del progetto Ninive: Nano Intonaco Isolante a base di Vetro Ecologico, finanziato dalla Regione Lombardia (2013-2015).
- 2) Responsabile del progetto INSTM-Regione Lombardia Basalto: NUOVI MATERIALI BASATI SU ALGINATI PER LA RIMOZIONE DEL PARTICOLATO AERODISPERSO (2018-2018)
- 3) Responsabile scientifico del progetto europeo COSMOS-RICE: Colloidal Silica Medium to Obtain Safe inert from rice husk ash, LIFE+ (2013-2015)
- 4) Responsabile scientifico del progetto finanziato dalla Fondazione Comunità Bresciana sulle bioplastiche (2015-2016)
- 5) Responsabile del progetto nazionale, finanziato dal Ministero dell'Ambiente, RISANA: Riutilizzo di Scarti Alimentari per la produzione di bioplastiche e compositi con Nuovi filler realizzati con rifiuti Agricoli (2016)
- 6) Responsabile del progetto, finanziato dall'Università degli Studi di Brescia (programma Health&Wealth), SINFONIA (2016-2018): Sostituzione IN applicazioni di resistenza al Fuoco di additivi ambientalmente Onerosi con un Nuovo materiale Inerte Altamente sostenibile
- 7) Responsabile per l'università di Brescia del progetto europeo COST "Mining the European Anthroposphere" (MINEA) - Working Group (WG) A3 - "Resource potential of solid residues from waste incineration" (2016-2021)
- 8) Responsabile per l'università di Brescia del progetto europeo Deasphor, Design of a product for SUBSTITUTION of phosphate rocks. - ERA-MIN Joint Call (2018-2021)
- 9) Responsabile del progetto finanziato dal Ministero dell'ambiente RENDERING: New sustainable composited based on ash derived from municipal wastes and sludges incineration process (2018-2021)

BREVETTI DEPOSITATI

Elza Bontempi è stata co-autrice dei seguenti brevetti:

PROCESS FOR OBTAINING A POROUS MATERIAL FROM POWDER MATERIALS, A POROUS MATERIAL AND USE THEREOF FOR THE CAPTURE OF ATMOSPHERIC PARTICULATE MATTER AND ORGANIC CONTAMINANTS

Authors of Document

BONTEMPI, Elza; DEPERO, Laura Eleonora; TRECCANI, Laura(...) (CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (...))

Year the Document was Published 2018

Source of the Document: Patent Cooperation Treaty Application

Patent number number WO2018134334

Inert Material, A Production Method Thereof From Waste Materials And Industrial Uses Thereof
Authors of Document

Bontempi, Elza; Depero, Laura; Bosio, Alberto(...) (Velaworks s.r.o. (...))

Year the Document was Published 2015

Source of the Document: United States Patent and Trademark Office Pre-Granted Publication

Patent number US20150165499 Patent

WASTE TREATMENT METHOD

Authors of Document

DEPERO, Laura E.; BONTEMPI, Elza; BORGESE, Laura(...) (UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA (...))

Year the Document was Published 2011

Source of the Document: Patent Cooperation Treaty Application

Patent number WO2011079921

PREMI E RICONOSCIMENTI:

- Vincitrice del premio europeo: EIT Raw Materials Business Ideas Competition, in collaborazione con Velaworks (dicembre 2016)
- Co-fondatrice dello Spin-off universitario, Smart Solutions (settembre 2014)
- Menzione speciale da Italiadecide, Associazione nazionale per la qualità delle Politiche Pubbliche per lo sviluppo di un materiale poroso per l'intrappolamento del particolato atmosferico (febbraio 2018).
- Vincitrice del premio primo nell'ambito della tematica "Tecnologie abilitanti e soluzione innovative per la città sostenibile" assegnato da Associazione Italiana per la Ricerca Industriale (AIRI) nel maggio 2018
- Finalista del premio Marzotto 2018 (che verrà assegnato il 22 novembre a Roma)

Brescia, 5 ottobre 2018

In fede: Elza Bontempi

