

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **DE MONTE CRISTINA**
Indirizzo **Via Filippo Turati, 27. 56022, Castelfranco di sotto (PI)**
Telefono **3471392584; 0571 489104**
Fax
E-mail cristinademonte@alice.it
cristina.demonte@pec.it

Nazionalità **Italiana**

Data e luogo di nascita **15.07.1972, Fucecchio (FI)**

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a) 15 dicembre 2018 – tutto'oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto per i Processi Chimico-Fisici, S.S di Pisa, Area della Ricerca di Pisa del Consiglio Nazionale delle Ricerche; Via Moruzzi 1, 56124. Pisa
Tipo di azienda o settore Istituto di Ricerca
Tipo di impiego Assegno professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca. Bando IPCF-AR-010-2018-PI-prot. N. AMMCEN 0056706/2018.
Obiettivi della ricerca Sviluppo di processi per la valorizzazione di biomasse di scarto e loro caratterizzazione.
Titolo del Progetto BBI JU-AgriMax Grand Agreement 720719 "Agri & Food waste valorisation co-ops based on flexible multifeedstocks biorefinery processing technologies for new high added value applications" CUP B52I16001940006,
Settore di impiego Ricerca scientifica, Area "Scienze Chimiche"
Tematica Progettazione sviluppo di processi a basso impatto ambientale per la valorizzazione di biomasse di scarto e loro caratterizzazione".
Breve descrizione del lavoro Studio dei materiali ottenibili dalle biomasse di scarto dell'industria agricola e loro caratterizzazione. Studio delle procedure per l'estrazione di bio-molecole, proteine e materiali fibrosi e la loro trasformazione in nuovi biomateriali ad alto valore aggiunto con campi di applicazione diversi e per la lavorazione in impianti industriali. Caratterizzazione dei materiali utilizzando analisi TGA, DSC, GPC, analisi spettroscopiche e studi delle proprietà reologiche e meccaniche dei materiali prodotti. Preparazione reports tecnici. Preparazione presentazioni e partecipazione a incontri tecnici.

Date (da – a) 17 settembre 2018 – 16 novembre 2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro Technores Srl Ingegneria Ricerca Progetti.
Via Q. Balducci 14/A, 59100 Prato (PO)
CCNL Applicato Metalmeccanica Piccola Industria Confimi
Qualifica e categoria Impiegata 3°Livello
Tipo di Contratto Tempo determinato. Part Time. Contratto "acausale".
Mansioni Seguire gli adempimenti e la chiusura Tecnico-gestionale della attività relative ad alcuni progetti che questa società ha in corso, anche presso il CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto Processi Chimico-fisici presso la Sede secondaria di Pisa, Area della Ricerca, Via Moruzzi 1. Pisa.

Titolo del Progetto	"Sviluppo di un processo chimico innovativo per riciclare fibre di lana (BioWool)" -CUP 3889.320072014.068000019
Tematica del Progetto	Studio della dissoluzione di cheratina con liquidi ionici e messa a punto del processo di dissoluzione. Studio di processi per ottenere filati innovativi contenenti cheratina rigenerata ottenuta sciogliendo scarti di lana, sia attraverso l'applicazione della cheratina come coating su filati esistenti e sia attraverso la preparazione di filati attraverso un processo di spinning della cheratina rigenerata
Date (da – a)	22 febbraio 2017 – 21 agosto 2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto per i Processi Chimico-Fisici, S.S di Pisa, Area della Ricerca di Pisa del Consiglio Nazionale delle Ricerche; Via Moruzzi 1, 56124. Pisa
Tipo di azienda o settore	Istituto di Ricerca
Tipo di impiego	Assegno professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca. Protocollo assegnazione IPCF-CNR N.483 del 26/01/2017; protocollo rinnovo IPCF-CNR N. 798 del 09/02/2018
Obiettivi della ricerca	Caratterizzazioni di soluzioni di cheratina in liquidi ionici
Titolo del Progetto	"Sviluppo di un processo chimico innovativo per riciclare fibre di lana (BioWool)" -CUP 3889.320072014.068000019
Settore di impiego	Ricerca scientifica, Area "Scienze Chimiche"
Tematica	Processi di dissoluzione di cheratina e realizzazione di filati innovativi e sviluppo di processi di riutilizzo degli scarti di lana di origine animale o derivanti dalle lavorazioni del settore tessile
Breve descrizione del lavoro	Studio della dissoluzione di cheratina con liquidi ionici e messa a punto del processo di dissoluzione. Studio di processi per ottenere filati innovativi contenenti cheratina rigenerata ottenuta sciogliendo scarti di lana, sia attraverso l'applicazione della cheratina come coating su filati esistenti e sia attraverso la preparazione di filati attraverso un processo di spinning della cheratina rigenerata. Preparazioni materiali e messa a punto di processi in scala di laboratorio e industriale. Messa a punto di processo di preparazione materiali per la realizzazione delle prove in scala industriale. Caratterizzazione dei materiali macromolecolari (lana e filati) e liquidi ionici, utilizzando analisi TGA, DSC, GPC, analisi spettroscopiche e studi delle proprietà reologiche e meccaniche dei materiali prodotti. Preparazione reports tecnici. Preparazione presentazioni e partecipazione a incontri tecnici.
Date (da – a)	01 febbraio 2015 – 31 gennaio 2017
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto per i Processi Chimico-Fisici, S. S di Pisa, Area della Ricerca di Pisa del Consiglio Nazionale delle Ricerche; Via Moruzzi 1, 56124. Pisa
Tipo di azienda o settore	Istituto di Ricerca
Tipo di impiego	Assegno professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca. Protocollo assegnazione IPCF-CNR N.632 del 10/02/2015; Protocollo rinnovo IPCF-CNR N. 322 del 01/02/2016.
Obiettivi della ricerca	Preparazione e caratterizzazione di materiali a base polimerica attraverso la miscelazione reattiva e processi di funzionalizzazione per il potenziale utilizzo nel settore dell'imballaggio alimentare
Titolo del Progetto	"Biodegradable solutions for packaging of dairy products (BIOBOTTLE)"-CUP: B52C14000050006.
Settore di impiego	Ricerca scientifica, Area "Scienze Chimiche"
Tematica	"Processi di miscelazione reattiva per la modulazione delle proprietà di macromolecole naturali e da fonti rinnovabili"
Breve descrizione del lavoro	Caratterizzazione dei materiali (additivi, plastificanti e matrice polimerica). Preparazione di masterbatches (compatibilizzanti e/o plastificanti). Miscelazione reattiva e post funzionalizzazione radicalica dei materiali in un miscelatore meccanico tipo Brabender. Studio della miscelazione dal punto di vista reologico (analisi

dell'andamento del momento torcente del materiale). Caratterizzazione dei materiali macromolecolari utilizzando analisi TGA, DSC, GPC, studi della dispersione (immagini SEM, ecc) e studi delle proprietà meccaniche. Caratterizzazione e validazione dei compounds prodotti per injection moulding e dei prototipi. Preparazione reports, deliverables, presentazioni e posters. Partecipazione e presentazione risultati a meeting del progetto. Preparazione di contributi scientifici e di risultati del progetto a congressi nazionali, congressi internazionali e a mostre. Attività di divulgazione.

- Date (da – a) 12 novembre 2014 – 11 gennaio 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, con sede legale in Firenze e sede operativa in Via Giusti 9-50121 Firenze
- Sede di lavoro Committente specifico UDR di Pisa, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, via Diotallevi 1, 56126 Pisa, e presso il CNR-IPCF S. S. di Pisa, via Moruzzi, 1 56124 Pisa.
- Settore di impiego Ricerca scientifica, Area "Scienze dei Materiali"
- Tipo di impiego Contratto di collaborazione
- Progetto "DIBBIOPACK" Grand Agreement n.280676. FP7 DIBBIOPACK.
- Titolo del Progetto "Development of injection and blow extrusion molded biodegradable and multifunctional packages by nanotechnology: improvement of structural and barrier properties, smart features and sustainability"
- Titolo del lavoro Modulazione delle proprietà termiche e meccaniche di compositi biodegradabili.
- Breve descrizione del lavoro Preparazione dei compositi secondo le formulazioni selezionate nelle fasi iniziali del progetto in pilot scale utilizzando un estrusore doppia vite.
Caratterizzazione dei materiali (TGA, DSC, GPC, studi della dispersione utilizzando analisi (immagini SEM, ecc) e studi delle proprietà meccaniche, analisi dei risultati e contributi a preparazione deliverables e reports tecnici.

- Date (da – a) 01 giugno 2014 – 31-ottobre-2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, con sede legale in Firenze e sede operativa in Via Giusti 9-50121 Firenze
- Sede di lavoro Committente specifico UDR di Pisa, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, via Diotallevi 1, 56126 Pisa, e presso il CNR-IPCF S.S. di Pisa, via Moruzzi, 1 56124 Pisa.
- Settore di impiego Ricerca scientifica, Area "Scienze dei Materiali"
- Tipo di impiego Contratto di collaborazione
- Progetto "N-Chitopack- Grand Agreement n.315233"
- Titolo del Progetto "Sustainable technologies for the production of biodegradable materials based on natural chitin-nanofibrils derived by waste offish industry, to produce food grade packaging"
- Titolo del lavoro Prove sperimentali su scala di laboratorio, prove su scala semi-industriale, caratterizzazione chimico-fisica dei materiali preparati dall'unità di ricerca e forniti dagli altri partner del progetto
- Breve descrizione del lavoro Preparazione dei compositi secondo i formulati finali selezionati per l'imballaggio flessibile e rigido. Produzione dei prototipi in pilot scale utilizzando un estrusore a doppia vite da utilizzare per test finali quali test di compostaggio e biodegradazione. Caratterizzazione materiali e analisi dei risultati. Analisi dei dati. Preparazione di reports, deliverables e presentazioni per incontri tecnici. Partecipazione a incontri di progetto.

- Date (da – a) 26 novembre 2013 – 25 maggio 2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, con sede legale in Firenze e sede operativa in Via Giusti 9-50121 Firenze

•Sede di lavoro	Committente specifico UDR di Pisa, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, via Diotallevi 1, 56126 Pisa, e presso il CNR-IPCF S.S. di Pisa, via Moruzzi,1 56124 Pisa.
• Settore di impiego	Ricerca scientifica, Area "Scienze dei Materiali"
• Progetto	"N-Chitopack- Grand Agreement n.315233"
Tipo di impiego	Contratto di collaborazione
•Titolo del Progetto	"Sustainable technologies for the production of biodegradable materials based on natural chitin-nanofibrils derived by waste offish industry, to produce food grade packaging"
•Titolo del lavoro	Prove di miscelazione, caratterizzazione chimico-fisica, meccanica e morfologica di materiali e relative prove su impianto pilota di estrusione.
• Breve descrizione del lavoro	Studio delle proprietà meccaniche dei nanocompositi con poli(acido)lattico e nanofibrille di chitina. Preparazione di masterbatches tra chitina e additivi di diverso tipo per una migliore dispersione delle nanofibrille nella matrice polimerica e un miglioramento delle proprietà finali dei compositi. Con la collaborazione attiva dei partner del progetto: studio, caratterizzazione e selezione di diverse matrici biodegradabili presenti in commercio, sulla base delle loro proprietà, per stampaggio ad iniezione e lavorazione termoformatura o adatte per imballaggi flessibili. Analisi dei dati. Preparazione reports tecnici e deliverables. Partecipazione a meeting tecnici e preparazione presentazioni.
Date (da – a)	10 maggio 2013 – 09 novembre 2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, con sede legale in Firenze e sede operativa in Via Giusti 9-50121 Firenze
Sede di lavoro	Committente specifico UDR di Pisa, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, via Diotallevi 1, 56126 Pisa, e presso il CNR-ICCOM UOS Pisa, via Moruzzi,1 56124 Pisa.
Settore di impiego	Ricerca scientifica, Area "Scienze dei Materiali"
Tipo di impiego	Contratto di collaborazione
Progetto	"N-Chitopack- Grand Agreement n.315233"
Titolo del Progetto	"Sustainable technologies for the production of biodegradable materials based on natural chitin-nanofibrils derived by waste offish industry, to produce food grade packaging"
Titolo del lavoro	Produzione di miscele per estrusione e svolgimento di test per valutazione di proprietà termiche-meccaniche
Breve descrizione del lavoro	Il progetto è focalizzata sull'uso industriale di nanocristalli chitina naturali (nanowiskers chitina CN) ottenuti dagli esoscheletri dei crostacei quali quali scarti dell'industria alimentare ittica (rifiuti marini naturali). Le nanofibrille di chitina costituiscono una risorsa naturale al 100%, ottenuta da fonti rinnovabili. Preparazione di nanocompositi con poli(acido)lattico e nanofibrille di chitina per produrre film e imballaggio rigido da utilizzare nell'industria alimentare:100% biodegradabili e con maggiore meccanica resistenza e maggiore resistenza UV e calore, rispetto alla confezioni bio-based esistenti. Miscelazione in scala laboratoriale dei compositi con miscelatore meccanico tipo Brabender. Preparazione e modulazione delle proprietà finali dei materiali in base all'utilizzo finale. Caratterizzazione dei nanocompositi con poli(acido)lattico e nanofibrille di chitina attraverso studi reologici (andamento del momento torcente, melt flow index), analisi termiche (TGA, DSC), spettroscopia IR, cromatografia a permeazione di gel, micrografia a scansione elettronica. Analisi dei dati e scrittura reports e deliverables. Partecipazione a meeting del progetto.
Date (da – a)	10 maggio 2012 – 09 maggio 2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Chimica dei Composti Organometallici, UOS di Pisa, Area della Ricerca di Pisa del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Via Moruzzi 1, 56124. Pisa

Tipo di azienda o settore Istituto di Ricerca

Tipo di impiego Assegno professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca, conferimento dell'incarico con protocollo N.0000816 data 07/05/2012.

Obiettivi della ricerca Sviluppo ed applicazioni di metodologie preparative di materiali polimerici funzionali nano strutturati in processi di reactive blending nell'ambito del programma di ricerca relativo al progetto europeo FP7 DIBBIOPACK

Titolo del Progetto "Development of injection and blow extrusion molded biodegradable and multifunctional packages by nanotechnology: improvement of structural and barrier properties, smart features and sustainability"

Settore di impiego Ricerca scientifica, Area "Scienze Chimiche"

Tematica Preparazione e caratterizzazione di nano compositi a base polimerica attraverso la miscelazione reattiva e processi di funzionalizzazione radicalica per il potenziale utilizzo nel settore dell'imballaggio alimentare.

Breve descrizione del lavoro Caratterizzazione dei materiali (cariche, plastificanti e matrice polimerica). Preparazione di masterbatches cariche e compatibilizzanti e/o plastificanti per facilitare e implementare la dispersione delle cariche nella matrice polimerica. Preparazione dei compositi in un miscelatore meccanico tipo Brabender. Studio della miscelazione dal punto di vista reologico (analisi dell'andamento del momento torcente del materiale). Caratterizzazione dei compositi utilizzando analisi TGA, DSC, GPC, e studi della dispersione attraverso analisi ai Raggi X e immagini SEM. Analisi dei risultati e dei dati, valutazione materiali macromolecolari per fasi successive del progetto. Scrittura reports tecnici e deliverables. Partecipazione a meeting del progetto e presentazione risultati. Contributo alla scrittura di articoli, posters e a presentazioni orali per congressi internazionali e nazionali. Presentazione poster a congresso internazionale.

Date (da – a) 07 marzo 2011 – 07 settembre 2011

Nome e indirizzo del datore di lavoro Industrie Bitossi Spa
Via Pietramarina 53 CAP 50059
Sovigliana, Vinci (FI)

Tipo di azienda o settore Industria Chimica

Tipo di impiego Tirocinio

Titolo del tirocinio La caratterizzazione dei controlli effettuati sul processo di macinazione del silicato di zirconio; la raccolta dati, analisi statistica e lo studio delle correlazioni per proceduralizzarne l'inserimento nel Sistema Gestione della Qualità.

Settore di impiego Reparto produzione e laboratorio Silicati di Zirconio

Breve descrizione del tirocinio Il tirocinio si è svolto nel laboratorio controllo del reparto di produzione dei Silicati di Zirconio, sotto la supervisione della Dott.ssa Beconcini Alessia "Responsabile del laboratorio Tecnologico controllo e ricerca del reparto Zircobit (produzione silicati di zirconio). Il lavoro ha riguardato tutti gli aspetti legati alla produzione e certificazione del materiale, fra i quali vi sono il controllo granulometrico, l'analisi chimica, l'analisi colorimetrica dei prodotti ceramici e le prove di miscelazione in giare finalizzate allo studio di nuove formulazioni.

**ABILITAZIONI PROFESSIONALI
E ISCRIZIONI AD ALBI**

Date (da – a) Luglio 2017

Tipologia Idoneità per posto di categoria C, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Pisa

Date (da – a) Anno 2011 Sessione II (Sessione 2-2011)
Tipologia Abilitazione alla Professione di Chimico
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Pisa

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a) 5 dicembre 2018
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione CNR, Area della Ricerca di Pisa- Ufficio Prevenzione e Protezione
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Seminario di informazione/formazione su "Sicurezza, Conoscere e Condividere" - IX Edizione
Qualifica conseguita Certificato di partecipazione al seminario

Date (da – a) 5 dicembre 2017
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione CNR, Area della Ricerca di Pisa- Ufficio Prevenzione e Protezione
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Seminario di informazione/formazione su "Sicurezza, Conoscere e Condividere" - VIII Edizione
Qualifica conseguita Certificato di partecipazione al seminario

Date (da – a) 5 dicembre 2016
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione CNR, Area della Ricerca di Pisa- Ufficio Prevenzione e Protezione
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Seminario di informazione/formazione su "Sicurezza, Conoscere e Condividere" - VII Edizione
Qualifica conseguita Certificato di partecipazione al seminario

Date (da – a) 7 giugno 2016
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione GIDRM, Gruppo italiano Discussione Risonanze Magnetiche
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Workshop GIDRM NMRDay: NMR of porous systems: applications to building materials and cultural heritage
Qualifica conseguita Certificato di partecipazione al workshop

Date (da – a) 05 marzo 2013 – 15 luglio 2013
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione British school, sede di Pontedera (PI)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Listening, writing, speaking
Qualifica conseguita Intermediate plus level certificate (British School Level 3 plus Certificate)

Date (da – a) 30 novembre 2012
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione CNR, Area della Ricerca di Pisa- Ufficio Prevenzione e Protezione

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Seminario di informazione/formazione su "Sicurezza, Conoscere e Condividere" - III Edizione
Qualifica conseguita	Certificato di partecipazione al seminario
Date (da – a)	01 ottobre 2012 – 04 marzo 2013
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	British school, sede di Pontedera (Pi)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Listening, writing, speaking
Qualifica conseguita	Intermediate level certificate (British School Level 3 Certificate)
Date (da – a)	02 dicembre 2011 Sessione 2-2011, anno 2011
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Esame di stato per la professione di Chimico, Ordine dei Chimici di Pisa. Università di Pisa
Votazione	144/200,
Qualifica conseguita	Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico
Date (da – a)	19 ottobre 1991 – 21 ottobre 2010
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Pisa, Facoltà di scienze matematiche fisiche e naturali
Tipo di formazione	Laurea in Chimica (vecchio ordinamento)
Qualifica conseguita	Dottore Magistrale in Chimica
Votazione	105/110
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Chimica Macromolecolare, Chimica Ambientale, Chimica Analitica Strumentale, Biopolimeri, Chimica Spettroscopica, Chimica Nucleare, Didattica della Chimica, NMR.
Tesi o lavoro conclusivo del corso	Tesi sperimentale in chimica, Università di Pisa, Tutor: Prof. Francesco Ciardelli, D.ssa Simona Bronco
Titolo	"Nuovi materiali con proprietà strutturali mirate e tracciabilità ottica da plastiche di riciclo"
Breve descrizione del lavoro svolto	Nel lavoro di tesi è stata acquisita buona conoscenza dei principali processi di blending e post-funzionalizzazione di polimeri condotti in miscelatore meccanico tipo Brabender con particolare attenzione alle tematiche riguardanti il riciclo di materiale polimerico post-consumo. Inoltre è stata acquisita conoscenza delle principali tecniche analitiche utili per la caratterizzazione di polimeri quali FT-IR, TGA/SDTA-DSC Mettler Toledo stare system, e nell'utilizzo di strumenti per la caratterizzazione meccanica dei materiali come il dinamometro elettromeccanico Tinius Olsen e lo strumento per la determinazione del MFR e MVR della Ceas. E' stata acquisita inoltre una conoscenza interpretativa di varie tecniche analitiche quali spettroscopia UV-vis, di spettroscopia di emissione in fluorescenza e una buona pratica di vari processi di purificazione e separazione di specie monomeriche e polimeriche tra cui distillazione, estrazione e riprecipitazione da solventi. Il lavoro di tesi è stato di supporto al progetto Rigeplast (Processi sostenibili e applicazioni ad alto valore aggiunto da materiali plastici post-uso e post-consumo nei cicli industriali) della Regione Toscana.
Date (da – a)	1986 – 1991
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico "G Marconi", San Miniato (PI)

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Italiano, Matematica, Fisica, Scienze biologiche, chimiche e della terra, Lingua inglese, Latino, Filosofia e Storia.
Qualifica conseguita	Diploma di Maturità Scientifica
Votazione	56/60

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali

MADRELINGUA	ITALIANA
--------------------	-----------------

ALTRE LINGUE	INGLESE
---------------------	----------------

Capacità di lettura	Buono
---------------------	-------

Capacità di scrittura	Buono
-----------------------	-------

Capacità di espressione orale	Buono
-------------------------------	-------

ALTRE LINGUE	FRANCESE
---------------------	-----------------

Capacità di lettura	Scolastico
---------------------	------------

Capacità di scrittura	Scolastico
-----------------------	------------

Capacità di espressione orale	Scolastico
-------------------------------	------------

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc

Ottime capacità di relazione interpersonale e abituata a lavorare in team.

Il lavoro all'Istituto ICCOM del CNR, all'Istituto IPCF del CNR e la collaborazione con INSTM sono stati svolti all'interno di gruppi di ricerca.

Buona esperienza di partecipazione ad incontri di discussione e valutazione di carattere tecnico-scientifico sulle attività ed le fasi di avanzamento dei progetti cui ha lavorato. Abituata a relazionarsi anche in pubblico con attività divulgative delle attività svolte ed attività di tutoraggio laureandi e studenti di alternanza scuola lavoro.

Inoltre il tirocinio in Industrie Bitossi è stato svolto a stretto contatto con tutto il personale addetto alla produzione, che ha permesso di testare ed accrescere le capacità relazionali in un ambito ben diverso da quello interpersonale o scolastico

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

Nell'ambito dei progetti cui ha lavorato e collaborato, ha potuto acquisire competenze riguardo la tematica della produzione di materiali sostenibili, della compostabilità e della biodegradabilità dei materiali e riguardo le complessità tecniche e normative legate alla economia circolare. Pertanto, fra gli aspetti centrali della lavoro e della ricerca sviluppata, vi sono la sostenibilità del processo e la possibilità di utilizzo di materie seconde. In sintesi il lavoro ha riguardato la preparazione di materiali polimerici innovativi, biodegradabili, compostabili, attraverso l'utilizzo, combinazione e modifica di biopolimeri naturali, biopolimeri di sintesi degradabili o riciclabili, biopolimeri di origine petrolchimica biodegradabili, riciclabili e/compostabili.

Nello specifico, ha lavorato a ricerche per la preparazione di materiali macromolecolari avvalendosi anche di materie prime derivanti da fonti rinnovabili e/o attraverso la valorizzazione e l'utilizzo di materiali derivanti, per esempio, da scarti dell'industria, tra cui quella alimentare e o tessile.

Nell'ambito di alcuni progetti, ha potuto acquisire conoscenze specifiche su polimeri naturali e di sintesi, riguardo a varie tipologie di fibre naturali di origine vegetale, di polimeri naturali di origine animale, di polisaccaridi di origine vegetale o animale. Tali materiali sono stati studiati e sono stati messi a punto processi e anche metodi di modifica chimica per poterli utilizzare nella realizzazione di nuovi materiali macromolecolari insieme a polimeri naturali o di sintesi (prodotti sia a partire da materie prime di origine petrolchimica che di origine naturale).

Nell'ambito del Progetto BioWool ha acquisito competenze nel riciclo della lana e nell'uso di liquidi ionici e nella dissoluzione di cheratina, nella caratterizzazione e lavorazione della cheratina naturale, sul coating e sul processo di spinning e sul processo di filatura. Ha pertanto lavorato allo studio ed alla realizzazione di un processo innovativo per l'ottenimento di nuovo materiale di alto valore da lana di scarto dell'industria tessile o di scarto perché con scarse proprietà di impiego per industria tessile.

Ha lavorato, inoltre, allo studio dell'additivazione di poliesteri anche biodegradabili, con additivi funzionali per la produzione di materiali da impiegare per il packaging intelligente, per il packaging alimentare, per il settore agricolo e per il settore automobilistico. Ha pertanto acquisito esperienza nel processo di compatibilizzazione di materiali polimerici e sulle possibili strategie di modifica e di azione per il miglioramento della adesione e della dispersione di macromolecole di natura diverse, di fillers organici ed inorganici nella matrice polimerica, anche con aiuto di catalizzatori e reazioni radicaliche.

Nel corso degli anni, nel complesso, ha acquisito competenze in tutte le fasi di lavorazione dei materiali polimerici, sia nel fuso che in soluzione. Possiede notevole esperienza nell'utilizzo di miscelatori meccanici tipo Brabender e nell'utilizzo di estrusori in scala di laboratorio e industriale. Ha pertanto lavorato alla miscelazione reattiva e/o meccanica atta alla funzionalizzazione di materiali polimerici di diversa natura, alla compatibilizzazione di miscele polimeriche e alla preparazione di compositi micro e nano strutturati.

Inoltre ha buona pratica nella misurazione e valutazione della resistenza meccanica dei materiali polimerici tramite test di compressione e di trazione.

Ha acquisito competenze nello sviluppo, analisi e caratterizzazione di materiali polimerici di utilizzo in campo industriale, agricolo o alimentare.

Conoscenza di tecniche analitiche strumentali quali spettroscopia UV-Vis, spettroscopia IR, cromatografia a permeazione di gel, spettroscopia NMR, e di studio di immagini da microscopio elettronico a scansione. Conoscenza di tecniche di analisi

termica quali la calorimetria differenziale a scansione (DSC) e l'analisi termo gravimetrica (TGA).

Capacità di lavorare in ambiente Windows, di utilizzare il pacchetto Office, internet, Origin, Chem Draw, Spectrum e programmi per ricerche bibliografiche ed elaborazione di spettri.

In seguito all'esperienza di tirocinio presso il Reparto Zircobit delle Industrie Bitossi ha acquisito conoscenza specifica del settore produzione e del laboratorio di controllo oltre ad aver acquisito la conoscenza delle procedure inserite nel Sistema di Gestione della Qualità (in cui il reparto è inserito da molti anni).

In particolare, ha acquisito conoscenze riguardo alla macinazione di materiali ceramici, ha appreso competenze nell'utilizzo di strumentazione quali Granulometro laser e Colorimetro.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI

PROGETTO	BIOWOOL, POR FESR 2014-2020, CUP 3889.20072014.068000019
Ruolo svolto	Supporto e contributo alla ricerca, alle attività in laboratorio ed alla scrittura di reports tecnici per meetings di progetto, partecipazione a meetings tecnici e scientifici del progetto, progettazione di processi di laboratorio e in scala industriale, contributo a progettazione e partecipazione a prove industriali per la realizzazione dei materiali del progetto. Ente/istituzione finanziatrice: Regione Toscana. Importo totale finanziamento: investimento ammesso complessivo € 1.816.200,00, contributo ammesso complessivo €733.735,50. Importo finanziamento per unità operativa: investimento ammesso singolo a CNR € 200250,00; contributo ammesso singolo a CNR € 90.112,50. Riferimenti o n. protocollo Decreto n. 5906 del 20 novembre 2015 pubblicato sul BURT n. 50 parte III del 16 dicembre 2015 è stata approvata la graduatoria di ammissione a contributo; con Decreto n. 10750 del 30 settembre 2016 pubblicato sul BURT n. 44 parte III del 2 novembre 2016 è stato approvato lo scorrimento della graduatoria. Coordinatore del progetto: ECAFIL BEST SPA INDUSTRIA FILATI Periodo di attività progetto: settembre 2016-Dicembre 2018 Finalità progetto Sviluppo di un processo chimico innovativo per riciclare fibre di lana (BioWool) Lavoro svolto presso IPCF-CNR S.S. di Pisa. Nell'ambito del progetto BIOWOOL, l'attività svolta ha portato alla produzione di alcuni elaborati tecnici e scientifici: <ul style="list-style-type: none">• Relazione attività 2018 (settembre 2018)• Relazione attività 2017 (gennaio 2018)• 5° Relazione tecnica "Prove di filature" (novembre 2017)• 4° Relazione tecnica "Prove di impregnazione" (luglio 2017)• 3° Relazione tecnica "Prove di solubilizzazione della lana" (maggio 2017)• 2° Relazione tecnica "Caratterizzazione della Lana fornita nel progetto" (maggio 2017)• 1° Relazione tecnica "Compendio bibliografico riguardo la solubilizzazione della cheratina tramite Liquidi ionici e selezione iniziale liquidi ionici per le prove iniziali di solubilizzazione" (aprile 2017).
PROGETTO	BBI JU-AgriMax Grand Agreement 720719
Ruolo svolto	Supporto e contributo alla ricerca e alle attività di laboratorio. Ente/istituzione finanziatrice: Unione Europea

Importo totale finanziamento: investimento totale €7.798.211,40 e contributo complessivo UE €5.702.632,00. Importo finanziamento per unità operativa: investimento IPCF-CNR €137.215,00 con contributo UE €102911,00.

Coordinatore del progetto: IRIS-SPAIN

Periodo di attività progetto: da 01/10/2016 a 30/09/2020

Finalità progetto Agri and food waste valorisation co-ops based on flexible multi-feedstocks biorefinery processing technologies for new high added value applications

Altre informazioni: presso IPCF-CNR S.S di Pisa.

PROGETTO
Ruolo svolto

BIOBOTTLE, Grant agreement n. 606350

Supporto e contributo alla ricerca, alle attività in laboratorio ed alla scrittura di deliverables, preparazione contributi scientifici per congressi internazionali e nazionali e mostre, preparazione contributi e partecipazione a meeting di progetto.

Ente/istituzione finanziatrice: Unione Europea

Importo totale finanziamento: investimento totale 1.087.265,88; contributo totale UE €1.814.999,97. Importo totale finanziamento: investimento totale 1.087.265,88; contributo totale UE €1.814.999,97. Importo finanziamento per unità operativa: investimento a IPCF-CNR da UE €6.603,29; contributo a IPCF-CNR da partner progetto €173.560,95, contributo totale complessivo 180.164,24

Nominativo coordinatore del progetto: AIMPLAS - SPAIN

Periodo di attività progetto: 24 mesi da 1/05/2014 a 30/04/2016

Finalità progetto "BIODEGRADABLE SOLUTIONS FOR PACKAGING OF DAIRY PRODUCTS (BIOBOTTLE)"-

Altre informazioni presso IPCF-CNR S.S. di Pisa. Progetto CUP: B52C14000050006.

Nell'ambito del progetto BIOBOTTLE, oltre all'attività sperimentale, ha lavorato anche alla redazione di alcuni deliverables e reports nell'ambito di diversi work packages:

- MS8 - The new biodegradable packages have to fulfill the biodegradation and regulatory requirements, (aprile 2016);
- D7.7 - Regulatory Assessment report, (aprile 2016);
- MS6 - Packages fulfil WP1 requirements for the selected products: pouches, small, and large bottles & caps, (gennaio 2016);
- D6.1 - Manufacturing and technical data sheet of the different biodegradable packages obtained at industrial level, (gennaio 2016);
- D5.1 - Functional characterization and microbiological, migration and organoleptic analysis of the packages obtained at pilot plant scale, (novembre 2015);
- MS5 - Microbiological, migration and organoleptic evaluation at pilot plant level, (settembre 2015)
- MS2 - Optimized compounds obtained at pilot plant level for pouches, small, and large bottles, and caps. (aprile 2015)
- D2.2 Optimized production of biodegradable compositions by reactive extrusion at pilot plant level. Technical datasheet (aprile 2015)
- D2.1 Production of biodegradable compositions by reactive extrusion at laboratory level (gennaio 2015)
- D 1.2. Material selection report: Biodegradable raw materials and additives (luglio 2014)

PROGETTO

LEGUVAL, Grant Agreement No: 315241. PF7

Ruolo svolto **Supporto e contributo alla ricerca, alle attività in laboratorio ed alla scrittura di deliverables, tutoraggio tesisti, contributo alla preparazione di prodotti scientifici per congressi internazionali e nazionali e mostre, presentazione di contributi a congressi, lavoro alla preparazione di presentazioni e reports tecnici per meetings di progetto, partecipazione a meetings di progetto.**

Ente/istituzione finanziatrice: Unione Europea.
 Importo totale finanziamento: investimento totale € 2459737,49; contributo totale UE €177873,66 e costo totale RTD €1616248,78.
 Importo finanziamento per unità operativa: investimento totale IPCF-CNR quale RDT €472132,77; contributo UE a IPCF-CNR €12192,00.
 Coordinatore del progetto: IRIS – SPAIN
 Periodo di attività progetto: 36 mesi da 1/12/2013 a 30/11/2016
 Titolo: "Valorisation of legumes co-products and by-products for package application and energy production from biomass",
 Finalità: l'utilizzo di materiali di scarto dei legumi dell'industria alimentare nella produzione di nuovi materiali polimerici biodegradabili, compostabili a basso costo per l'imballaggio alimentare e per il settore agricolo
 Lavoro svolto presso IPCF-CNR S.S. di Pisa e Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università di Pisa.
 Nell'ambito del progetto, ha contribuito anche alla redazione di deliverables nell'ambito di alcuni work-packages:

- D5.3: Specifications of the produced composites related to packaging, agriculture and automotive applications -" (novembre 2016);
- D5.2: Processing of blends and composites at pilot scale -"GO/NO GO" (dicembre 2015);
- D4.3: Characterization of physico-chemical properties of films and items (dicembre 2015)
- D5.1: Production of composites based on legume biomass laboratory scale (settembre 2015);
- D4.2: Identification of processing parameters suitable for proteins blend processing and transformation (dicembre 2015)
- D4.1: Definition of polymer blend formulation (febbraio 2015)
- D2.4: Obtainment and characterization of fractions with high fibre and high protein content-'GO/NO-GO' (maggio 2015);
- D1.3: State of the art with attention to patents dealing with the products and processes identified as objectives of the project (novembre 2014).

PROGETTO **Synergy-** Sviluppo industriale multidisciplinare di materiali innovativi nanostrutturati multifunzionali

Ruolo svolto **Supporto e contributo alla ricerca, alle attività in laboratorio.**

Ente/istituzione finanziatrice: Regione Toscana
 Importo totale finanziamento: €4056057,20.
 Importo finanziamento per unità operativa: €250000,00 per IPCF-CNR di Pisa.
 Riferimenti o n. protocollo: Decreto Regione Toscana 5878/2012
 Nominativo coordinatore del progetto: Colorobbia
 Periodo di attività: da 28/12/2012 a 27/12/2014
 Finalità progetto: lo sviluppo di prodotti innovativi basati sulla nanotecnologia superando le frontiere tecnologiche presenti in campi importanti come quello della cura delle malattie, della salute alimentare, della cura della persona e dell'energia sostenibile tanto per citare alcuni di quelli che vengono affrontati nell'ambito del progetto di ricerca.

Altre informazioni: ruolo svolto presso IPCF-CNR S.S. di Pisa.

PROGETTO

Ruolo svolto

n-CHITOPACK, Grand Agreement n.315233

Supporto e contributo alla ricerca, alle attività in laboratorio ed alla scrittura di deliverables, lavoro alla preparazione di presentazioni e reports tecnici per meetings di progetto, partecipazione a meetings di progetto.

Ente/istituzione finanziatrice: Unione Europea

Importo totale finanziamento: importo totale €1190241,00 e contributo totale UE €862208,75.

Importo finanziamento per unità operativa: contributo UE a INSTM €36376,00

Nominativo coordinatore del progetto: MAVI SUD SRL

Periodo di attività: novembre 2012 a ottobre 2014

Titolo "Sustainable technologies for the production of biodegradable materials based on natural chitin-nanofibrils derived by waste offish industry, to produce food grade packaging"

Altre informazioni: ruolo svolto per conto di INSTM, presso Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università di Pisa, IPCF-CNR S.S. di Pisa, ICCOM-CNR S.S. di Pisa.

Nell'ambito del progetto N-Chitopack, ha lavorato anche alla redazione di alcuni deliverables:

- D4.3 Report on formulation selected for industrial production, (luglio 2014);
- D4.2 Production and determination of structure property of multi-layered material Chitosan/CN, CN-PLA, (luglio 2014);
- D4.1 Production determination of structure property of material based CN-PLA (luglio 2013)

PROGETTO

Ruolo svolto

Modifica superficiale di fibre di polipropilene mediante innesto di gruppi polari attivato da radiazione UV per applicazione in cementi fibrorinforzati

Supporto e contributo alla ricerca, alle attività in laboratorio

Ente/istituzione finanziatrice: Contratto tra BASF Construction Chemicals Italia S.p.A e ICCOM-CNR di Pisa

Importo totale finanziamento: € 440000 + IVA. Riferimenti o n. protocollo Protocollo ICCOM-CNR 0002261 del 3/12/2012

Nominativo coordinatore del progetto: Elisa Passaglia

Periodo di attività: dicembre 2012- dicembre 2013

Titolo: Modifica superficiale di fibre di polipropilene mediante innesto di gruppi polari attivato da radiazione UV per applicazione in cementi fibrorinforzati

Finalità progetto: modifica superficiale di fibre di polipropilene mediante innesto di gruppi polari attivato da radiazione UV per applicazione in cementi fibrorinforzati

Altre informazioni: incarico svolto presso ICCOM-CNR S.S. di Pisa.

PROGETTO

Ruolo svolto

DIBBIOPACK, Grand Agreement n.280676

Supporto e contributo alla ricerca, alle attività in laboratorio ed alla scrittura di deliverables, contributo alla scrittura di articoli, contributo alla preparazione di prodotti scientifici per congressi internazionali e nazionali e mostre, presentazione di contributi a congressi, lavoro alla preparazione di presentazioni e reports tecnici per meetings di progetto, partecipazione a meetings di progetto

Ente/istituzione finanziatrice: Unione Europea

Importo totale finanziamento: investimento totale €7.798.211,40 e contributo complessivo UE €5.702.632,00.

Importo finanziamento per unità operativa: investimento totale INSTM €708.920,00 con contributo UE €522.048,00.

Importo finanziamento per unità operativa: investimento ICCOM-CNR €137215,00 con contributo UE €102911,00. Protocollo ICCOM-CNR N 816 DEL 07/05/2012

Nominativo coordinatore del progetto: AITIIP

Periodo di attività progetto: da 10/03/2012 per 48 mesi.

Finalità progetto "Development of injection and blow extrusion molded biodegradable and multifunctional packages by nanotechnology: improvement of structural and barrier properties, smart features and sustainability"

Ruolo svolto presso IPCF-CNR S.S. di Pisa e Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università di Pisa, per INSTM da 12/11/2014 a 11/01/2015.

Ruolo svolto presso ICCOM-CNR S.S. di Pisa, da 10/05/2012 a 09/05/2013.

Nell'ambito del Progetto DIBBIOPACK, ha lavorato alla preparazione a alla stesura di alcuni deliverables:

- Deliverables 1.9- 1.0-1.11-1.12-1.13-1.14-1.15-1.16 (novembre 2013)
- Deliverables 1.6-1.7-1.8 (aprile 2013)
- Deliverables 1.2-1.3-1.4-1.5 (settembre 2012).

SERVIZI PRESTATI

Tutoraggio laureandi

- Tutoraggio nel lavoro di Tesi "Estrazione di cellulosa da fibre vegetali per la preparazione di compositi del PLA. Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Università di Pisa, A.A. 2016-2017, candidata Maria Rosella Telaretti Leggieri, relatrice Dott.ssa Simona Bronco, lavoro svolto presso IPCF-CNR, S.S. di Pisa;
- Tutoraggio nel lavoro di Tesi dal titolo "Compatibilizzazione reattiva nella preparazione di materiali compositi a base di poliesteri biodegradabili e fibre vegetali", Corso di Laurea triennale in "Chimica per l'Industria e l'Ambiente", Università di Pisa, A.A. 2015-2016, candidato Luca Puccinelli, relatrice Dott.ssa Simona Bronco, Dott.ssa Annalisa Petri, lavoro svolto presso IPCF-CNR, S.S. di Pisa;
- Tutoraggio nel lavoro di Tesi dal titolo "Preparazione di materiali compositi a matrice proteica da fibre di Pisum Sativum L. e Lens Culinaris Medik.", per Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Agro-Industriali, A.A. 2014-2015, candidato Davide Franceschini, relatrici Prof.ssa Lucia Giudi, Dott.ssa Simona Bronco, lavoro svolto presso IPCF-CNR, S.S. di Pisa;
- Tutoraggio nel lavoro di Tesi dal titolo "Valorizzazione delle fibre di Phaseolus Vulgaris L. provenienti dagli scarti dell'industria conserviera", per Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Agro-Industriali, A.A. 2014-2015, candidata Alessandra Civello, relatrici Prof.ssa Lucia Giudi, Dott.ssa Simona Bronco, lavoro svolto presso IPCF-CNR, S.S. di Pisa presso IPCF-CNR di Pisa
- Tutoraggio nel lavoro di Tesi dal titolo "Valorizzazione degli scarti della produzione industriale di legumi processati per la preparazione di biocompositi", A.A. 2013-2014, Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Università di Pisa, candidato Francesco Rinaldi, relatori Prof. Giacomo Ruggieri, Dott.ssa Simona Bronco, lavoro svolto presso IPCF-CNR, S.S. di Pisa;

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ARTICOLI SU RIVISTE
SCIENTIFICHE E
INTERNAZIONALI

"PLA plasticized with low molecular weight polyesters: structural, thermal and biodegradability features" di F. Cicogna S. Coiai, **C. De Monte**, R. Spiniello, S. Fiori, M. Franceschi, F. Braca, P. Cinelli, S. M. Kazem Fehri, A. Lazzeri, E. Passaglia; Polymer International, Volume 66, Issue 6, June 2017, Pages 761-769. DOI 10.1002/pi.5356. Codice identificativo (ISSN): 0959-8103. Citazioni 3. Impact factor rivista: 2.352. (**Co-autore**)

CONTRIBUTI A CONVEGNI
E CONGRESSI NAZIONALI
ED INTERNAZIONALI

- Contributo orale a Ecomondo, Convegno Waste Management and exploitation - La gestione dei rifiuti nell'economia circolare: le ricerche applicate di riciclo, recupero, e gestione integrata, 7-10 Novembre 2016, Rimini (Italy), titolo: "Valorisation of biomasses for the production of sustainable materials", di: P. Cinelli, N. Mallegni, M. Seggiani, M. B. Coltelli, M. C. Righetti, **C. De Monte**, S. Bronco, E. Bugnicourt, A. Lazzeri. **Co-autore**.

Certifico che ho contribuito alla stesura del lavoro e comunico che il documento riporta erroneamente il nome Cristina del Monte anziché Cristina De Monte

- Poster come contributo al "10th Society And Materials International Conference SAM 10", 9-10 maggio 2016, Roma, Italy, titolo: "Investigation of interfaces polymer/fiber and amorphous/crystal in biocomposite obtained from the valorization of agricultural co-products and by-products.", di: S. Bronco, M. C. Righetti, **C. De Monte**, M. Bertoldo, L. Ricci, P. Cinelli, A. Lazzeri. **Co-autore**.

- Comunicazione orale al Congresso "Global Challenges and Opportunities – Future perspectives of developing countries", 20-21 maggio 2016, Skopje, Macedonia, titolo: "Sustainable Biocomposites based on polymers and natural fibers from renewable resources", di: P. Cinelli, S. Bronco, **C. De Monte**, A. Lazzeri. **Co-autore**.

Certifico che ho contribuito alla stesura del lavoro e comunico che il documento riporta erroneamente il nome Cristina del Monte anziché Cristina De Monte

- Poster come contributo al "Congresso 2015 – Istituto per i processi chimico fisici - CNR", 4- 6 Ottobre 2015, Sant'Alessio Siculo (Messina), Italy, titolo: "Valorisation of legumes co-products and by-products for package application and energy production from biomass (Progetto LEGUVAL)", di: S. Bronco, M. Bertoldo, P. Cinelli, **C. De Monte**, L. Ricci, and A. Lazzeri. **Co-autore e presentatore**.

- Poster come contributo al "Congresso 2015 – Istituto per i processi chimico fisici - CNR", 4- 6 Ottobre 2015, Sant'Alessio Siculo (Messina), Italy, titolo: "Studio delle interfacce polimero/fibra e amorfo/cristallo in biocompositi", di: S. Bronco, **C. De Monte**, M. C. Righetti, P. Cinelli. **Co-autore e presentatore**.

- Poster come contributo al "Congresso 2015 – Istituto per i processi chimico fisici - CNR", 4- 6 Ottobre 2015, Sant'Alessio Siculo (Messina), Italy, titolo "Biodegradable solutions for packaging of liquid dairy products (BIOBOTTLE PROJECT)", di: **C. De Monte**, S. Bronco. **Co-autore e presentatore**.

- Comunicazione orale al Convegno TUMA 34, Convegno delle Sezioni Toscana, Umbria, Marche e Abruzzo della Società Chimica Italiana, september 23-25, 2015, Perugia (Italy), titolo: "Materiali biodegradabili e compostabili dalla valorizzazione dei sottoprodotti dell'industria conserviera dei legumi", di: S. Bronco, M. Bertoldo, P. Cinelli, **C. De Monte**, L. Ricci;). **Co-autore**.

- Comunicazione orale al "X INSTM National Conference on Materials Science and Technology-KE-MAT! Key Enabling Material", 28 giugno-1 luglio 2015, Favignana (TP), Italy; titolo: "Sustainable biocomposites based on polymers and natural fibre from renewable resources", di: P. Cinelli, A. Lazzeri, **C. De Monte**, S. Bronco. **Co-autore**.

Certifico che ho contribuito alla stesura del lavoro e comunico che il documento riporta erroneamente il nome Cristina del Monte anziché Cristina De Monte

- Poster come contributo a "EuroNanoforum June 10-12, 2015, Riga, Latvia,

titolo "Evidence of reactive processes in a biopolyester commercial blend upon reaction with peroxide in the melt", di: S. Bronco, F. Signori, A. Boggioni, M. C. Righetti, **C. De Monte**, F. Ciardelli, C. Escrig Rondam. **Co-autore**.

- Contributo orale al "1ST Parma Nano-Day", Workshop scientifico, 28 Novembre 2014, Parma (Italy), titolo "Use of biomass from legumes by-products as fillers for polymeric matrices: the Leguval project, Abstract", di: E. Umiltà, C. Zurlini, S. Bronco, **C. De Monte**, M. Bertoldo, A. Montanari. **Co-autore**.

Presentazione premiata tra i contributi scientifici all'interno della sessione IV in cui è stata collocata (Ambiente, agricoltura e alimentazione, environmental risk assessment)

- Contributo orale a "International Conference -Eco-sustainable Food Packaging Based on Polymer Nanomaterials" 26-28 febbraio 2014, CNR Roma, Italy, European Cooperation In Science and Technology, titolo: "The use of plasticizers as coupling agents in preparation of PLA based nanocomposites", di: E. Passaglia, R. Spiniello, **C. De Monte**, F. Cicogna, S. Coiai, W. Oberhauser, A. Lazzeri, P. Cinelli, I. Anguillesi, S. Fiori, J.Gomez. **Co-autore**.

- Poster come contributo a "European Polymer Congress – EPF 2013, 16-21 giugno 2013, Pisa (Italy), titolo: "The use of plasticizers as coupling agents in preparation of PLA-based nanocomposites", di: **C. De Monte**, R. Spiniello, F. Cicogna, S. Coiai, E. Passaglia, A. Lazzeri, S. Fiori, J.Gomez. **Co-autore e presentatore**.

- Poster come contributo a EuroNanoForum-2013, 18-20 June, 2013, Dublin Ireland, titolo: "Development of injection and blow extrusion molded biodegradable and multifunctional packages by nanotechnology: improvement of structural and barrier properties, smart features and sustainability", di: V. Peinado, P. Castell, A. Fernández, E. Passaglia, R. Spiniello, **C. De Monte**, F. Cicogna, S. Coiai, A.Lazzeri, P. Cinelli, S.Fiori, J.Pérez, J.Hewitt, C.Konkel, B.Gonzalvo. **Co-autore**.

- Poster come contributo a convegno "Advances in Polymer based materials and related Technologies", 29 maggio-1 giugno 2011, Capri (Na) Italy, titolo: "Traceability of Plastic Phases of Polyesters and Polyolefins Blends Through Fluorescent Additives", di: **C. De Monte**, M. B. Coltelli, A. Pucci, S. Bronco. G. Ruggeri. F. Ciardelli. **Primo autore**.

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Convegno AICC Area Toscana, titolo Less is More-insieme si può fare, Progettiamo oggi la pelle di domani, organizzata da Associazione Italiana Chimici del Cuoio, 12 maggio 2017, Castelfranco di Sotto (PI), Italy.

- Workshop and Demo Leguval Project, 22 novembre 2016, CNR-IPCF, Area della Ricerca Pisa, (Italy);

- Workshop GIDRM NMRDay: NMR of porous systems: applications to building materials and cultural heritage, organizzato da GIDRM, Gruppo italiano Discussione Risonanze Magnetiche, 7 giugno 2016, Pisa (Italy)

- Congresso 2015 – "Istituto per i processi chimico fisici - CNR", 4- 6 ottobre 2015, Sant'Alessio Siculo (Messina), Italy,

- Conference Cff2016, Chemistry for the Future, 7-9 settembre, 2016, Pisa (Italy),

- 4th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, 4-6 settembre 2013, Pisa (Italy);

- European Polymer Congress – EPF 2013, 16-21 giugno, 2013, Pisa (Italy).

PARTECIPAZIONI, COMPOSIZIONI, DISEGNI, MOSTRE ED ESPOSIZIONI ORGANIZZATE, MANUFATTI, PROTOTIPI E OPERE D'ARTE E LORO

- Bright,-La notte dei Ricercatori, CNR-Area della Ricerca Pisa, 28 settembre 2018. Presentazioni poster e attività svolte. Laboratorio divulgativo sperimentale. Presentazione prototipi derivanti dai Progetti Europei "Leguval" e "Biobottle" e

**PROGETTI, BANCHE DATI
E SOFTWARE, CARTE
TEMATICHE**

"Agrimax" sulla tematica riciclo dei rifiuti e preparazione materiali compostabili e biodegradabili. Partecipano: **Cristina De Monte**, Lucia Ricci, Simona Bronco, Monica Bertoldo, personale "PolyGreenLab"-IPCF CNR di Pisa.

- Mostra "Maker Faire", "Bioeconomy Village", Roma, 1-3 dicembre 2017.

Presentazione prototipi derivanti dai Progetti Europei "Leguval" e "Biobottle" sulla tematica biobased. Contributi di **Cristina De Monte**, Lucia Ricci, Simona Bronco, Monica Bertoldo.

- Bright, La notte dei Ricercatori, CNR-Area della Ricerca Pisa, 29 settembre 2017
Presentazioni poster e attività svolte. Laboratorio divulgativo sperimentale. Presentazione prototipi derivanti dai Progetti Europei "Leguval" e "Biobottle" e "Agrimax" sulla tematica del recupero e valorizzazione materiali di scarto, preparazione materiali compostabili e biodegradabili. **Cristina De Monte**, Lucia Ricci, Simona Bronco, Monica Bertoldo e "PolyGreenLab", IPCF CNR di Pisa.

- Bright, La notte dei Ricercatori, CNR-Area della Ricerca Pisa, 30 settembre 2016
Presentazioni poster e attività svolte. Laboratorio divulgativo sperimentale. Presentazione prototipi derivanti dai Progetti Europei "Leguval" e "Biobottle" e sulla tematica preparazione nuovi materiali polimerici biodegradabili e compostabili. **Cristina De Monte**, Lucia Ricci, Simona Bronco, Monica Bertoldo e "PolyGreenLab"-IPCF CNR di Pisa.

- Bright, La notte dei Ricercatori, CNR-Area della Ricerca Pisa, 25 settembre 2015.
Presentazioni poster e attività svolte. Laboratorio divulgativo sperimentale. Presentazione Progetti Europei "Leguval" e "Biobottle" sulla tematica preparazione nuovi materiali polimerici biodegradabili e compostabili. **Cristina De Monte**, Lucia Ricci, Simona Bronco, Monica Bertoldo e "PolyGreenLab"-IPCF CNR di Pisa.

Bright, La notte dei Ricercatori, CNR-Area della Ricerca Pisa, 26 settembre 2014.
Presentazioni poster e attività svolte. Laboratorio divulgativo sperimentale. Presentazione Progetti Europei "Leguval", seguendo la tematica preparazione nuovi materiali polimerici biodegradabili e compostabili. **Cristina De Monte**, Lucia Ricci, Simona Bronco, Monica Bertoldo e "PolyGreenLab"-IPCF CNR di Pisa.

**PARTECIPAZIONI AD
ASSOCIAZIONI E
SOCIETÀ**

- Date (da – a) 18 gennaio 2018- tutt'oggi
- Nome Associazione "Con Leo nel Cuore" Onlus, Associazione non a scopo di lucro, costituita in ricordo di Leonardo Papini
- Tipo di Associazione e Generalità Società non lucrativa di utilità sociale Atto costitutivo del 18 gennaio 2018, registrato il 25 gennaio 2018 a San Miniato. Codice Fiscale Associazione C:F. 02282910500
- Sede Via Vivaldi 16/A. 56022 Castelfranco di Sotto
- Scopo e Funzioni Associazione Svolgere attività nei settori della beneficenza, assistenza familiare, sociale, sanitaria (anche nei confronti dei propri associati quando si tratti di persone con forte disagio sociale) e tutela dei diritti.
- Tipo di adesione e ruolo Socio fondatore e membro del consiglio direttivo con la funzione di segretario. Nessun compenso percepito.

PATENTE O PATENTI

Patente B

**ULTERIORI
INFORMAZIONI**

Hobby e passioni: Cucina, Viaggi, Fotografia, Arte, Lettura, immersioni subacquee (brevetto advanced diver SSNI).