

DATI PERSONALI

nome e cognome: LUCA LANDINI
nato il: 24/12/1959 a Montecatini Terme (Pistoia)
abitante in: Via A. Bacci, 11
51016 Montecatini Terme (PT)
stato civile: Coniugato, con due figlie
servizio militare: congedo illimitato Arma dei Carabinieri.

FORMAZIONE

- Scuola Statale d'Arte (PT), diplomato maestro d'arte e diploma di maturità artistica, breve corso di formazione presso l'Arch. Michelucci Giovanni.
- Laureando in Architettura presso l'Università di Firenze / Napoli.

LINGUE STRANIERE

	<i>livello</i>
Inglese	medio
Spagnolo	buono

PRECEDENTI ESPERIENZE PROFESSIONALI (STAGES E ATTIVITA')

<i>Periodo</i>	<i>Azienda</i>	<i>Luogo</i>
----------------	----------------	--------------

1984 – 1988	GOLDEN RIVER' S S.r.l.	Ciudad dell'Este (PY)
--------------------	-------------------------------	------------------------------

Studi di fattibilità presso la Golden River's dell'ing. Zamora (Ciudad dell'Este) per acquisizione di terreni da coltivazione, allevamento ed attività forestali in Paraguay ed Argentina per conto della Società Ven Friul. Trasferimento di tecnologia e relativi macchinari per la compattazione del cartone in città dell'Este. Assistenza alla esportazione in Italia per conto della ditta Vannucci piante di Pistoia da Ciudad dell'Este di piante tipiche sudamericane. Direzione tecnica per la costruzione di edificio a 24 piani chiamato "Nautilus" in Asuncion . In questi anni ho avuto modo di conoscere buona parte del Sud America dei suoi Stati e delle sue città. Ho tenuto contatti di pubbliche relazioni con il Ministerio de Relaciones Exteriores, Proparaguay (Direccion General de Promocion de las Exportaciones e Inversiones), Ministerio de Industria y Comercio, Direccion General de Turismo, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Ministerio de Integracion.

1989	DEMALINA	Buenos Aires (Argentina)
-------------	-----------------	---------------------------------

Assistenza alla importazione in Italia per Società Manzi di Pontedera (PI) di Langostini da Mar del Plata, e studio di fattibilità per la costruzione di un deposito frigorifero in Mar del Plata. Relazioni economico commerciali in Florenco Varela – Buenos Aires (AG) con la ditta Renato Smimmo Sa ed una ditta ALCICI Sa con sede in San Paolo (BR) dove ho collaborato alla messa a punto di uno stabilimento di produzione di film plastici a base poliolefinica (PE e PP) e la messa a punto di impianti legati alla fabbricazione e taglio della carta per la realizzazione di stelle filanti e coriandoli.

1990 TREE STEEL STRUCTURES Dallas (USA)

Corso di formazione per il montaggio di strutture esili leggere in acciaio in particolare per l'ossatura delle civili abitazioni e di capannoni industriali ed hangar, adattabili al sistema edilizio europeo. Ricoperto la carica di Distributore esclusivo per l'Italia con la vendita di 4 unità abitative, interamente montate e costruite, tuttora adibite a civile abitazione.

1991- 1993 GES.CO. S.r.l. Montecatini Terme (PT)

Contitolare al 25%. Progettazione e Costruzione di unità abitative e non con anima in acciaio (distributore per l'Italia della TREE STEEL STRUCTURES Dallas Texas U.S.A.). Realizzazione di vari complessi nell'interland della Toscana sia industriali che civili, (capannoni, villette a schiera, appartamenti, terziario).

1993 PROPARGUAY E DIREZIONE GENERALE DEL TURISMO Asuncion (PY)

Studio per la promozione del Paraguay in Italia, e piano di lavoro per la promozione delle esportazioni e degli investimenti in Paraguay. Proposta da parte del Governo Paraguaiiano e dal Ministero delle Relazioni Esteriori di ricoprire la carica di Console Onorario per il Paraguay in Italia. Ricoperto incarico di Consulente per l'Ambasciata del Paraguay in Roma (per l'allora Ambasciatore Dr. Josè D. Zanotti Cavazzoni) per lo sviluppo di nuovi progetti ed opportunità collegate da realizzare in Asuncion (PY).

1993 GIULIA IMMOBILIARE S.r.l. Montecatini Terme (PT)

Socio di maggioranza 89%, ed Amministratore.
Ristrutturazione di unità abitative e commerciali di proprietà di famiglia e loro gestione situate nel centro della città di Montecatini Terme (PT).

1993 T.E.S. Sas Montecatini Terme (PT)

Co-fondatore e socio di maggioranza assoluta. TES opera nel campo dei trasferimenti di tecnologie, supporti a terzi nei campi dell'esportazione di beni strumentali, nell'annoverazione di brevetti e licenze, ricerche di mercato e consulenza in campo di packaging legato sempre ai prodotti eco compatibili, nel settore del confezionamento su film con qualsiasi tipo di impianto dalla flow pack orizzontali o verticali, alle termoformatrici con e senza vuoto, sacchettatrici che nello stampaggio ad iniezione, compressione o co-stampaggio a gas. Dal 1982 ho collaborato prima a titolo personale e poi attraverso la mia società T.E.S. S.a.s. con il Dr. Ranalli Franco Direttore Generale Centro Ricerca Montedison Spa nello studio e la ricerca della possibile filmatura del PVOH (alcool polivinilico) sia con tecniche di estrusione a bolla che in cast film, e da cui ho poi acquisito sia il brevetto italiano relativo che i successivi. (Italiano: N° 1.140.254 anno 1981; Italiano: 1.275.860 del 1995; European 0.122.337 del 1987; United States 4.469.837 del 1984).

1994 IDROPLAST S.r.l. Montecatini Terme (PT)

Co-fondatore e socio. Idroplast produce HYDROLENE[®], (marchio da me ideato e registrato) plastica idrosolubile e biodegradabile basata sui brevetti sopradescritti. Ho realizzato la messa a punto della tecnologia e Know How, sia nella messa a punto del processo produttivo a 5 stadi a scarto zero per realizzare il polimero partendo dai chemicals (polveri e liquidi) materie prime base che nella conseguente realizzazione e messa a punto di tutti gli impianti produttivi partendo dalla turbo miscelazione, granulazione, filmatura, rigenerazione e converting.

1997 TEAM TES S.r.l.

Montecatini Terme (PT)

Co-fondatore e Presidente; Team Tes opera nei servizi aziendali in campo organizzativo, dei metodi, delle procedure di programmazione, delle tecniche di gestione, dell'informatica, delle traduzioni e delle ricerche di mercato. Progettazione e produzione di impianti industriali per la produzione di materie plastiche legate al know how sviluppato.

1999 – 2000 : "progettazione, e realizzazione in Sicilia di due impianti completi per la produzione di HYDROLENE[®] partendo da granulo fornito da terzi- Idroplast-": la realizzazione degli impianti si intende partendo dal capannone industriale, facendo il lay-out dello stabilimento e degli impianti, la progettazione degli stessi, la realizzazione dei macchinari secondo il proprio know how specifico, i montaggi fino al collaudo e star up. Gli impianti sono dotati di una linea completa composta dalla fase di filmatura, converting e rigenerazione degli scarti.

1998 IGIENIT S.r.l.

Cicagna (GE)

Co-fondatore e Presidente; fabbricazione di articoli sanitari in materiale plastico e termoindurente. Commercializzazione di un brevetto innovativo legato alla protezione ed igiene nell'ambito del W.C.

2003 IDROPLAX S.r.l.

Altopascio (LU)

Entrato nell'anno 2003 nella compagine sociale come consulente nella Idroplax srl e successivamente impiegato con qualifica di dirigente con carica di General Sales Manager nella società sopradetta che lavora nel settore dei materiali polimerici (HYDROLENE[®] e Solplax) e responsabile dei nuovi progetti su materiali alternativi ecocompatibili biodegradabili e compostabili. Ultimamente ho ricoperto la carica anche di Direttore dello Sviluppo e Marketing. Responsabile in progetti di ricerca UE, e fasi di prototipazione pre-industriale.

2003 TEAM TES S.r.l.

Altopascio (LU)

Studio di fattibilità, progettazione, trasferimento di tecnologia e know how e vendita di macchinario relativo per la realizzazione di un impianto di produzione di polimeri idrosolubili e biodegradabili realizzato in Valencia (Spagna). Trasferimento formulativo e know how ed assistenza all'avviamento, formazione del personale operativo, commerciale e di marketing legato ai polimeri eco friendly. Direttore responsabile del progetto.

RESPONSABILITÀ IN PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE FINANZIATI DALLA COMUNITÀ ECONOMICA EUROPEA E DAL MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA (MIUR)

L'attività di ricerca maturata in Tes prima ed successivamente in Idroplast, finalizzata alla ottimizzazione dei polimeri idrosolubili e biodegradabili mi ha consentito di essere a contatto con Università e laboratori specializzati al fine di rendere il polimero adatto alle esigenze delle aziende utilizzatrici, per questo collaboro con l'Università di Pisa di Chimica e Chimica Industriale e con il Biolab di S. Piero a Grado dove e ho avuto responsabilità in alcuni progetti di ricerca quali:

Progetti Finanziati dalla Comunità Europea



General Information

European Commission

- 2000-2002: EU/FP5- "Testing for standard properties of cardboard materials and development of innovative walling partitioning and furnishing panel– **ECOMAT**.
- 2000-2003: EU/FP5- " Multifunctional Biodegradable Materials Articulated on to Natural Polymers for Agricultural and Environmental Applications – **NAPOLMAT**.
- 2000-2003: EU/FP5- "Production of a new sustainable polymer packaging material based on PVA and utilisable collagen waste – **POVALCOL**.
- 2001-2004: EU/FP5–Growth Program on “Dairy Industry Waste as Source for Sustainable Polymeric Material Production - **WHEYPOL**. “Rifiuti dall'industria alimentare come risorsa per la produzione di materiali polimerici sostenibili”.
- 2001-2004: EU/FP5 – Quality of Life and Management of Living Resources (LIFE) on “Recyclable and Biodegradable Eco-Efficient Packaging Solutions for the Food Industry – **ECO - PAC**. Soluzioni riciclabili, biodegradabili per confezionamento eco-efficiente per l'industria alimentare.
- 2002-2004: EU/FP5– CRAFT on “Production of Easily recyclable Co-Extruded Sheets Based on the Use of renewable Biodegradable Polymers as Inner Layer” – Acronim: **STARCHLAYER**. “Produzione di fogli facilmente riciclabili e co-estrusi utilizzando un polimero rinnovabile e biodegradabile come strato interno”.
- 2002-2004: EU/FP5 - Growth Program on “Algae as raw material for production of bioplastics and biocomposites contributing to sustainable development of European coastal regions” – Acronim: **BIOPAL**” Alghe come materia prima per la produzione di bioplastiche e biocompositi che contribuiscono allo sviluppo sostenibile delle regioni litoranee europee “.

2003-2005: EU/Framework Program 6 Craft –Production of *Polyhydroxyalkanoates* (Biopolyesters) from *Olive* Oil Mills Wastewater Acronim – **POLYVER** “Produzione di Poli-Idrossialcanoati dalle acque di scarico dei frantoi per la fabbricazione dell’olio di oliva”.

EC-Funded Research:

FP5 Growth Programme



G1ST-2002-50210

Production of easily recyclable co-extruded sheets based on the use of a renewable, biodegradable polymer as an inner layer



G5RD-2001-00591

Dairy industry waste as source for sustainable polymeric material production

FP7 Programme

2008-2011: 7th Framework Program on Research, Technological Development and Demonstration.

The proposed project aims at the sustainable and value-added conversion of waste from slaughterhouses, rendering industry, and waste fractions of the biodiesel production. Slaughterhouse waste is converted towards fatty acid esters (FAMEs, biodiesel); subsequently FAMEs consisting of saturated fatty acids that negatively influence the biodiesel properties as a fuel are biotechnologically converted towards high-value biopolymers. This brings together waste producers from animal processing industry with meat & bone meal producers, and with the bio-fuel industry, resulting in value creation for all players.

The proposed project constitutes the development of an integrated process, comprising the scientific fields of microbiology, genetics, biotechnology, chemical engineering, molecular modeling, polymer chemistry plus polymer processing and life cycle analysis, combined with the providing of feasibility studies for the marketing of the final products. If granted the research will be done in narrow cooperation of academic and industrial partners. The project activities aim at solving local waste problems which affect the entire European Union; the solution will be developed on local scales, but are meant to be applied to the entire EU.

- FP7-KBBE-2013-7 – single stage- Biorefinery Waste to Biobased Plastic Packaging – **BioWPS**

- EUROSTARS “New eco-friendly solution casting process for production of biodegradable water-soluble films for detergent packaging” – **ECOCAST**

- 2013 - BIOPHOTONICSPLUS CALL - “Biophotonic Technologies for Tissue Repair” –
Acronym: **B-TRE** Bando Biophotonic Plus Call 2012
- 2013 - “New compound based on chemically modified PVOH for food packaging with high gas-barrier properties”. Bando **Start-Up**. “Nuovo compound a base di polivinil alcol a struttura modificata per la compatibilizzazione con layer a base poliolefinica per imballaggio alimentare con elevata efficienza conservativa”
- 2014 - “New bioactive polymeric scaffolds for bone regeneration in dentistry” Acronym: **REOSS** Regione Toscana POR CREO FESR 2007-2013. : “Nuovi supporti bioattivi a radice polimerica per la rigenerazione ossea in applicazioni odontoiatriche”.
- 2014 - “Nanotechnologies for the sustainable valorization of national energy potential (geothermic and hydrocarburic resources)” Regione Toscana POR FESR 2014 -2020 Bando Unico R&S n°2. Acronim: **BIO-GEL**: ”Nanotecnologie per la valorizzazione sostenibile del potenziale energetico nazionale (risorse geotermiche e idrocarburi)”

Progetti finanziati dal Ministero della Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica

- 2003-2005: **FISR** on “Hybrid Nanocomposites Based on Organic Polymeric Matrices and Inorganic Nanostructuring Fillers” (*National Co-ordinator*) "Nanocompositi Ibridi a Matrice Polimerica Organica e Cariche Nanostrutturanti Inorganiche" Responsabile progetto. Nanocompositi ibridi con matrice polimerica organica e cariche nanostrutturanti inorganiche.
- 2004- 2006: Preparazione di Dry Blends a base di matrici polimeriche biostabili e biodegradabili e cariche organiche da fonti rinnovabili (alghe) e componenti inorganici nanostrutturanti. Lavorazione delle dette su estrusione pilota ed impianto industriale.

Proposte di progetti di ricerca:

- 2000-2002: Utrecht University, Department of Science, Tecnology and Society. Faculty of Chemistry, Copernicus Institute for Sustainable Development. Netherlands. "Sustainability in chemistry: Renewable Resources for Bulk Products – Polymers & Fibres, Lubricants and the Role of Biotechnology (SusChem)".
- 2000-2002: "Developments of the integration of nanotechnology and biomaterials the collagene of functional hybrid materials. **BIO GOES NANO**".
- 2010 – 2012 **Ministero Dello Sviluppo Economico**
Titolo: “Nuovo compaund a base di plivinilalcool a struttura modificata per la compatibilizzazione con layer a base poliolefinica per imballaggio alimentare con elevata efficienza conservativa”.
- 2009 – 2011 **Regione Toscana, Direzione Generale Competitività del Sistema Regionale e Sviluppo delle Competenze**
Titolo: “Incremento delle proprietà estetiche e chimico fisiche di film plastici idrosolubili” Acronym: **IPEC-FI** 2009 - 2011. “Incremento delle proprietà estetiche e chimico-fisiche di film plastici idrosolubili”.

- 2011-5 **European Commission 7th FP**
Titolo: "biobased/biodegradable/antibacterial/nano composite/intelligent PLA-thermoplastic starch based flexible food packaging films"
Acronym : **BioPackNanoSMART 2011-5**
- 2011 **CIP – EIP - Eco – Innovation 2011**
First Application and market replication Projects

PARTECIPAZIONI:

- 1999-2000: Università degli Studi di Pisa – Facoltà di Economia – Corso di Laurea in Economia e Commercio Dipartimento di Economia Aziendale. Tesi Di Laurea "Sostituzione e complementarietà nella adozione di nuovi prodotti. Un caso di studio nel settore dell'imballaggio". Tesi effettuata dal candidato Maria Galeotti (ruolo: Co relatore).

CONVEGNI E PARTECIPAZIONI:

7th WORLD CONFERENCE ON BIODEGRADABLE POLYMERS AND PLASTICS
Tirrenia Pisa Italy
June 4-8, 2002

INTERNATIONAL TRENDS IN ECO-FRIENDLY PACKAGING TECHNOLOGIES
ttz-Bremerhaven
10th -11th July 2006
Bremerhaven Germany

INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREEN MATERIAL & GREEN OLYMPICS
Beijing China
October 26-29, 2007

RESPONSABILITÀ IN PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE:

- 1995: **IDROPLAST S.r.l.** – Porcari (LU) "Acquisizione del brevetto storico base e ottimizzazione e messa a punto di un polimero plastico a base di PVOH, studi sulla sua applicazione in processo di filmatura a bolla e sua commercializzazione e penetrazione di potenziale mercato".
- 1996: **SO.FI.DEL. / DELICARTA:** -Tassignano (LU)" Studio per la realizzazione di un film a base di HYDROLENE[®] che possa essere utilizzato nel confezionamento di prodotti in carta quali carta igienica, rotoloni, asciugoni etc. con caratteristiche di solubilità ad acqua tiepida ma soprattutto utilizzato nel confezionamento che possa essere inerte al contatto con le mani e non si appiccichi alla epidermide. Prodotto da scaffale". Per il progetto è stato ottenuto da parte nostra l'OSCAR d'argento come miglior prodotto nella sezione ambiente dall'Istituto Italiano Imballaggio di Milano.

- 1997: **LEVER / UNILEVER FABERGE-** Munchvilen CH- "Ottimizzazione della formulazione di HYDROLENE[®] tipo LTF (Low Temperature Fast), studi per rendere al film caratteristiche di termoformabilità ed effetto memoria, per il confezionamento di tavolette da Water da applicare con macchinari specifici" Formulazione specifica LTT(Low Temperature Termoforming).
- 1998: **CLEMENTONI GIOCATTOLI** – Recanati (MC) : "Studio di un film di HYDROLENE[®] da utilizzare nel confezionamento di tessere e scatole contenenti puzzle, con il messaggio di non gettare l'involucro esterno che ricopre la scatola ne quello interno che racchiude le tessere del puzzle, ma scioglierli in acqua e farne della colla per incollare le tessere del puzzle una volta terminato". Lo studio ha portato alla premiazione da parte dell'Istituto Italiano Imballaggio di Milano con l'OSCAR d'oro come miglior prodotto nel confezionamento degli ultimi 3 anni, e del WORLDSTAR AWARD FOR PACKAGING U.S.A.
- 1999: **MAPEI S.p.A.** –Milano. " Studio di un film idrosolubile per il confezionamento di polveri in buste monodose da 1 e 5 kg. da utilizzare nell'edilizia e soprattutto come antigeli da gettare nel cemento, con caratteristiche di resistenza al freddo e mantenimento delle proprietà fisico-meccaniche" .
- 2000: **DIWS S.r.l.** – Milano " Studio per la realizzazione di una colla a base di HYDROLENE[®] , con caratteristiche di pelabilità per la protezione di materiali da imballaggio e piccola minuteria".
- 2001: **INTEKO S.r.l. / A2S Sr.l.** -Padova - " Ricerca e ottimizzazione formulativa del film di HYDROLENE[®] per l'applicazione nel settore del transfert sublimatico e colorazione sublimatica".
- 2001: **UNIVERSITA DI PISA CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE** – "Realizzazione di un film idrosolubile additivato con eluati proteici liofilizzati derivati dagli scarnicci delle pelli da concia al fine di realizzare un manufatto che al suo discioglimento possa rilasciare fertilizzante per le colture sottostanti".
- 2002: **FABBRICHE RIUNITE METALLI S.r.l.** Milano " Ricerca e ottimizzazione del film di HYDROLENE[®] per l'applicazione nel settore del transfert fisico e colorazione ad acqua".
- 2002: **EUROSAK IMBALLAGGI INDUSTRIALI S.p.A.** Porcari –LU- "Studio per la realizzazione di un polimero idrosolubile ad elevato effetto barriera, con proprietà di coestrusione in filmatura a bolla, con particolari caratteristiche di effetto barriera per prodotti da applicare nel settore alimentare".
- 2001-2003: **SISMA S.p.A.** Mantova- "Studio per la realizzazione di un polimero plastico idrosolubile e biodegradabile adatto alla estrusione in trafilatura per la realizzazione di bastoncini nettaorecchie in sostituzione dell'attuale PP".
- 2002: **BOATO PACK S.r.l.** Staranzano (TS) – "Studio di un film di HYDROLENE[®] utilizzabile in macchina a confezionamento verticale, ad 8 piste, con saldatura

longitudinale ad acqua e orizzontale a barra calda, per la realizzazione di monodosi liquide legate al settore detergenza".

- 2003: **BOLTON MANITOBA S.p.A.** Nova Milanese (MI) – "Studio di un film di HYDROLENE[®] utilizzabile in macchina a confezionamento verticale tipo flow pack per monodosi contenenti polveri da utilizzare nelle fosse biologiche (WC Net).
- 2003: **MINISTERO DELLA DIFESA INGHILTERRA:** "Studio di un film idrosolubile da additivare con fosforo al fine di renderlo fosforescente alla luce e renderlo adesivo su una superficie al fine di realizzarne stick da utilizzare nell'impiego militare.
- 2003: **MINISTERO DELLA DIFESA U.S.A. :** "Studio di un granulo idrosolubile da impiegarsi nello stampaggio ad iniezione per la realizzazione di light stick usa e getta.
- 2003: **SANTROL U.S.A.** "Studio di un granulo da impiegarsi nello stampaggio ad iniezione per la realizzazione di sfere da utilizzarsi nel settore petrolifero e lavaggio indotti petroliferi con diverse caratteristiche di idrosolubilità controllata".
- 2003: **UNIVERSITA DI PISA CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE –** "Realizzazione di un granulo filmabile a base di pvoh e materiali liofilizzati quali alghe da poter essere stampato ad iniezione e filmato a bolla".
- 2003: **PHB Industrial S/A (BR):** " Studio di un polimero a base di PVOH / PHB che abbia caratteristiche di filmabilità a bolla e soprattutto di compostabilità finalizzato all'utilizzo della raccolta differenziata da trattarsi in digestori di compost".
- 2004: **LUXOTTICA:** “ Ricerca di un nuovo polimero a base di PVOH/ in forma liquida con caratteristiche di adesività allo scopo di protezione e lavorazione lenti da occhiali”.
- 2005: **RECKITT BENCKISER:** “ Ricerca di un nuovo manufatto stampato ad iniezione tale da sciogliersi in tempo controllato per rilasciare detergenti in polvere e liquidi in lavastoviglie e lavatrici industriali e non”.
- 2005: **CIUFFOGATTO:** “ Ricerca di un nuovo polimero edibile a base di prodotti naturali idoneo allo stampaggio ad iniezione per la realizzazione di manufatti da ingerire da cani e gatti e roditori in genere.”
- 2005: **SCA PACKAGING:** “ Ricerca di un film idrosolubile e biodegradabile in ambiente umido da applicarsi sul top dei pannolini ad uso igiene femminile finalizzato allo smaltimento degli stessi nel wc senza la necessità del riciclo”.
- 2005: **TECNIWELL:** “ Ricerca di un polimero da applicarsi in inserti di zama che vengono utilizzati nella trivellazione per drenaggi del terreno e costruzione di gallerie e sottopassi”. Realizzazione del dreno chiamato SIDRA che è costituito da una batteria di aste in acciaio forate per l'inserimento delle valvole costruite con plastica idrosolubile e biodegradabile così da permettere da una parte di pressurizzare la

batteria per un tempo sufficiente a realizzare la perforazione e dall'altra dopo 24 ore dissolversi la plastica, e rendere efficiente il sistema di drenaggio.

- 2006: **BAKER HUGHES:** Houston Texas “ Studio di un film ad alto spessore idrosolubile e additivato con disincrostanti finalizzato alle rifasciature di condotte per trivelle di escavazione petrolifera adatto alla pulizia della condotta stessa”.
- 2006: **TUTTOMOP Srl :** “Studio di prefattibilità, fattibilità, di un pennello da water usa e getta monouso partendo da polimero idrosolubile”. Il progetto ha comportato anche la ricerca e lo studio del design, la prototipazione, il processo di industrializzazione ed il costo economico del progetto” .
- 2007: **BOLTON MANITOBA S.p.A.** Nova Milanese (MI) – "Studio di un film di HYDROLENE[®] utilizzabile in macchina a confezionamento verticale tipo flow pack per monodosi contenenti polveri da utilizzare nel settore della detergenza lavatrici. E studio, progettazione e prototipazione di un nuovo prodotto ” igienizzatore da Water contenente detergente solido completamente idrosolubile da smaltire direttamente nel WC”.
- 2007: **G.P.E. (Gruppo Plastica Europeo):** “ Ricerca di un nuovo polimero edibile a base di prodotti naturali idoneo allo stampaggio ad iniezione per la realizzazione di manufatti da ingerire da cani e gatti e roditori in genere.”
- 2008: **F.I.S.I. Spa:** “Ricerca di un polimero finalizzato alla reingegnerizzazione delle classiche poliolefine che possa rendere caratteristiche di oxo-bio-degradabilità programmata nel tempo estensibile principalmente al PE, PP, PET.

BREVETTI E MODELLI DI UTILITA':

- 1981: Brevetto n° 1.140.254 anno 1981 “ Composizione termoplastica a base di alcool polivinilico atta ad essere sottoposta come tale ai comuni metodi di formatura a caldo di materiali termoplastici, quali stampaggio ad estrusione, per la produzione di manufatti, e manufatti così prodotti”.
- 1995: Brevetto n° 1.275.860 anno 1995 “ Composizione termoplastica a base di pvoh e processo per ottenerle”.
- 2000: “ Sedile da water per servizi igienici di locali pubblici, uffici e similari, predisposto per distribuire e posare coprisedili in carta o materiale simile” Studio della colla da utilizzare come spalmatura nel foglio di carta e utilizzo di materiali idrosolubili e biodegradabili e ricerca di un collante magnetico. Committente IGIENIT Srl (Cicagna - GE)
- 2005: Inventore: Luca Landini e Emo Chiellini
Brevetto n° 0000264346 del 25.05.2010 Titolo: “Sacco autosaldante idrosolubile e biodegradabile a chiusura ermetica per applicazioni igienico sanitarie”- “ A New fully hydrosoluble – biodegradable self – sealing bag for hygenic and sanitary application”. Committente IDROPLAX Srl (Altopascio - LU)

- 2005: “ Ricerca di un polimero finalizzato alla costruzione di una ceramica porosa da applicarsi in una mattonella drenante e dal potere traspirante elevato” Committente COVER s.r.l. (Altopascio - LU)
- 2006: Collaborazione nella stesura brevettuale, studio delle rivendicazioni e copertura legislativa, per la realizzazione di un brevetto di invenzione industriale dal titolo: “Spazzolino di pulizia di vasi igienici”. Prodotto realizzato con materiale idrosolubile stampato ad iniezione con la finalità del monouso. Committente TUTTOMOP Srl (Monsummano Terme - PT)
- 2012 Delivery balls : Contenitore rigido idrosolubile a rilascio controllato del suo contenuto da utilizzare nel settore oil&gas (PCT/IT/2012/000341)
- 2012 Glue : Formulazione di adesivo idrosolubile biodegradabile ad elevate prestazioni di barriera all’umidità ad ai gas per film da imballaggio a due strati o multistrato a matrice cellulosa o relativi compositi. (RM2012A000627).

RICONOSCIMENTI E PUBBLICAZIONI:

- 1996: Istituto Italiano Imballaggio (MI) : conferimento Oscar d’argento dell’Imballaggio per il confezionamento di carta casa con il prodotto Hydrolene film idrosolubile e biodegradabile a base di PVOH, con il nome ECOLUTION, presentato da Gruppo Sofidel Porcari (LU).
- 1997: Istituto Italiano Imballaggio (MI) : conferimento Oscar d’ oro dell’ Imballaggio per il confezionamento di tessere di puzzle con il prodotto Hydrolene film idrosolubile e biodegradabile a base di PVOH, con il nome ECOPUZZLE presentato in collaborazione di Clementoni Giocattoli Recanati (MC).
- 1997: World Packaging Organisation: Worldstar Award for Packaging Excellence per il confezionamento di Puzzle con il prodotto Hydrolene film idrosolubile e biodegradabile a base di PVOH.
- 1997: Mostra personalmente curata intitolata “Architetture Trasformate” in Toscana presso il Centro Mario Grandi di Pescia dedicata a ristrutturazioni compiute su edifici di rilevanza storico/architettonica. Presenti Assessore alla Cultura di Pescia Alberto Onori, Prof. Luigi Marino Docente Università di Firenze Facoltà di Architettura, Dr. Silvio Aurelio Sottosegretario Ministero Beni Culturali.
- 2005: Regione Toscana: Premio Regione Toscana Ecoefficiente 2005

Piano Regionale di Azione Ambientale della Toscana 2004-2010



REGIONE
TOSCANA
AMBIENTE e
TERRITORIO



PRAA : La via dell'Ecoefficientza

(Sono stati assegnati **11 premi di eccellenza** in 5 aree tematiche)

La finalità del **Piano Regionale di Azione Ambientale** è quello di tendere da un lato alla conservazione delle risorse ambientali e dall'altro a valorizzare le potenzialità locali di sviluppo. Infatti l'ambiente, se salvaguardato e opportunamente valorizzato, diventa elemento di competitività.

2008: **Il Premio Impresa Ambiente** rappresenta la selezione italiana **dell'European Business Awards for the Environment**, istituito dalla Direzione Generale Ambiente della Commissione Europea nel 1987, per promuovere le organizzazioni che abbiano contribuito allo sviluppo sostenibile.(www.premioimpresambiente.it)

Promosso da Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Ministero dello Sviluppo Economico, Unioncamere e Camere di Commercio di Roma e Milano, il Premio Impresa Ambiente nasce con l'obiettivo di riconoscere le imprese private e pubbliche che si siano particolarmente distinte in un'ottica di Sviluppo Sostenibile, Rispetto Ambientale e Responsabilità Sociale.

Il Premio ha cadenza annuale e si divide in quattro categorie: Migliore Gestione, Miglior Prodotto, Miglior Processo/Tecnologia, Migliore Cooperazione Internazionale

CATEGORIA MIGLIOR PRODOTTO

VINCITRICE:

Idroplax s.r.l., di Altopascio in provincia di Lucca, che propone un innovativo materiale plastico: l'Hydrolene, caratterizzato dalla solubilità in acqua e conseguente biodegradabilità. Per determinati utilizzi sembrerebbe essere una valida alternativa ai polimeri usati abitualmente poiché l'Hydrolene è completamente inerte al contatto con i comuni solventi, compresi le acque ragie, i clorurati, le benzine, i toluoli. Il prodotto è brevettato e può essere utilizzato sotto varie forme: Granulo, film, colla.

2009: Direttore Generale / General Manager **ECOPOL S.p.A.** "Produzione e commercializzazione Hydrolene e prodotti derivati oxo biodegradabili ed ingegnerizzazione di biopolimeri e loro applicazioni".

Attualmente co-relatore resp.le progetto:

Regione Toscana, Direzione Generale Competitività del Sistema Regionale e Sviluppo delle Competenze

Titolo: "Incremento delle proprietà estetiche e chimico fisiche di film plastici idrosolubili"

Acronym: IPEC-FI 2009 - 2011.

European Commission 7th FP

Titolo: "biobased/biodegradable/antibacterial/nano composite/intelligent PLA-thermoplastic starch based flexible food packaging films"

Acronym : BioPackNanoSMART 2011-5

CIP – EIP - Eco – Innovation 2011

First Application and market replication Projects

MEMBERSHIPS

- ◆ Advisory Board of Oxo-Biodegradable- Plastics – Federation (OBPF)
- ◆ Board of Directors of AssoEcoPlast
- ◆ ANC Emeritus Partners (Associazione Nazionale Carabinieri)

CORSI DI FORMAZIONE:

- Formazione specifica per Dirigenti (16 ore) Livello Rischio : TUTTI
- Formazione ed Informazione Specifica Sicurezza (12 ore) Livello Rischio : ALTO
- Formazione Prevenzione Incendi,Lotta antincendio,Gestione Emergenze (12 ore)

. In base al Dlsg 196/2003 esprimo il mio consenso al trattamento dei miei dati personali

data aggiornamento 11/11/2015