

CURRICULUM VITAE Barbara Del Curto

- Ha conseguito la laurea in Disegno Industriale, presso il Politecnico di Milano in data 29 marzo 2000.
- Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca con lode in Ingegneria dei Materiali presso il Politecnico di Milano, nel maggio 2004 con la tesi dal titolo "Implementazione, caratterizzazione e trasferimento industriale di trattamenti di ossidazione anodica del titanio.
- Ha lavorato come post-doc (assegno di ricerca: *Sviluppo e caratterizzazione di film anodici di ossidi di titanio*) presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" - Politecnico di Milano dal 1° aprile al 31 dicembre 2004.
- Il 1° gennaio 2005 ha preso servizio come ricercatore di ruolo (SSD ICAR/13) presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" - Politecnico di Milano.
- Il 1° novembre 2010 ha preso servizio come Professore Associato (SSD ING-IND/22 – Scienza e Tecnologia dei Materiali) presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" - Politecnico di Milano.
- Dal 7 aprile 2017 ha l'abilitazione come professore di 1° fascia nel settore SSD ICAR/13

PROFILO SCIENTIFICO

L'attività di ricerca di Barbara Del Curto riguarda il design dei materiali e delle superfici, con particolare attenzione ai materiali innovativi e funzionali, alle nanotecnologie e ai trattamenti funzionali di superficie e il loro trasferimento tecnologico al mondo del design, del manifatturiero avanzato, dell'architettura, dell'agroalimentare e del tessile/moda, settori riconducibili a quello che oggi viene definito il Made in Italy.

Le tematiche di ricerca comprendono:

_la funzionalizzazione delle superfici tramite nanotecnologie

_le modifiche della composizione in massa dei materiali (PCM)

_la valutazione del ciclo di vita di prodotti industriali mediante Life Cycle Assessment (LCA)

_lo studio e la caratterizzazione delle qualità soft (aspetti sensoriali) dei materiali per il design

_la tecnologia di produzione rapida additiva Selective Laser Melting (SLM) applicata al settore del lusso

Grande attenzione è dedicata alla ricerca nel campo dei materiali per il design, grazie alla creazione e implementazione di una materioteca e diffusione tramite pubblicazioni e libri.

Le tematiche sono di seguito brevemente approfondite.

FUNZIONALIZZAZIONE DELLE SUPERFICI

La funzionalizzazione delle superfici può essere ottenuta con tecniche tradizionali (quali l'ossidazione anodica per materiali come il titanio) o tramite l'utilizzo di nanotecnologie quale la tecnologia al plasma o la tecnologia sol-gel che permette di funzionalizzare qualsiasi superficie per ottenere proprietà fotocatalitiche, autopulenti, antibatteriche, di resistenza alla fiamma, e altro ancora.

Forte interesse è dedicato agli aspetti inerenti i trattamenti di superficie del titanio volti all'ottenimento delle proprietà fotoindotte proprie del biossido di titanio (proprietà fotocatalitiche e superidrofiliche), nonché la possibilità di ottenere peculiari effetti cromatici alla superficie del titanio metallico per applicazioni in architettura e nel design.

L'attività di ricerca sui trattamenti di anodizzazione riguarda anche lo sviluppo e caratterizzazione di processi ad alto voltaggio in grado incrementare l'affidabilità e le proprietà di osteointegrazione di dispositivi per ortopedia, traumatologia ed impianti dentali in titanio o lega di titanio.

MODIFICHE DELLA COMPOSIZIONE IN MASSA DEI MATERIALI

In questa linea di ricerca vengono studiati i materiali a cambiamento di fase (Phase Change Materials), dispersi in una matrice a base cellulosa, che possono trovare applicazione nel campo dello smart packaging e nell'isolamento termico di edifici per migliorarne l'efficienza energetica.

VALUTAZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE

Questa linea di ricerca ha previsto un approfondimento delle competenze nell'utilizzo della metodologia di valutazione di impatto ambientale, Life Cycle Assessment, (LCA), tecnica utilizzata per valutare gli aspetti ambientali e i potenziali impatti lungo tutto il ciclo di vita di un prodotto o di un servizio quali ad esempio gli elettrodomestici.

STUDIO E CARATTERIZZAZIONE DEGLI ASPETTI SENSORIALI DEI MATERIALI PER IL DESIGN

Grande importanza viene ora riconosciuta a tutte le proprietà soft dei materiali quali le proprietà espressivo e sensoriali che caratterizzano l'iterazione tra utente e prodotto e che diventano punto di forza favorendo il successo del prodotto sul mercato. Si presentano quindi numerose possibilità di interazione tra nuovi materiali e utenti che sono approfondite e analizzate con l'intento di poter sviluppare e definire una nuova metodologia e nuovi strumenti per la progettazione.

TECNOLOGIE INNOVATIVE

Nell'ambito delle tecnologie l'interesse di ricerca riguarda alcune recenti tecnologie di produzione rapida quali SLM (Selective Laser Melting) che utilizza polveri metalliche tra le quali anche la polvere di titanio. Questa tecnica, conosciuta e applicata nel biomedicale, può essere utilizzata nel settore del design e della moda per la realizzazione ad esempio di gioielli ad alto valore aggiunto.

Queste tematiche di ricerca hanno portato ricadute in progetti con finanziamento pubblico e/o contratti di ricerca con industrie.

COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE

Collaborazione attiva con la prof. Denise Dantas, FAU USP, nel progetto "Materiais para o design e arquitetura" finanziato Pro-Ensino-2012-2013, Programa de Apoio à Produção de Materiais Didáticos Especiais Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

Special Visiting Researcher Fellowship under the Brazilian Scientific Mobility Program "Ciências sem Fronteiras", Universidade de São Paulo/USP - Faculdade de Arquitetura e Urbanismo. Periodo progetto: settembre 2015 – giugno 2017. Mesi previsti di visiting: 3

Altre attività didattiche, gestionali e organizzative, istituzionali e non, interne al Politecnico o nelle Associazioni e Consorzi quali AIMAT, INSTM e ADI

Menbro invitato della commissione giudicatrice del dottorato di Caterina Passaro, presso l' Ecole Nationale Superieure des Mines De Saint-Etienne. (11 dicembre 2014) pour obtenir le grade de Docteur de l'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne Spécialité : Sciences et génie des matériaux con la tesi dal titolo DU COUPLE MATÉRIAU-PROCÉDÉ À LA QUALITÉ PERÇUE :
ÉLABORATION D'UN OUTIL PRÉDICTIF DE LA PERCEPTION VISUELLE DES PIÈCES EN INJECTION DE POLYPROPYLENE D'INTÉRIEUR DU VÉHICULE

Politecnico di Milano

- Dal gennaio 2013 è membro del Collegio di Dottorato in Design presso il Politecnico di Milano.
- Dal 2013 è responsabile per l'accordo di doppia laurea tra il corso di laurea Design&Engineering della Scuola del Design e les Ecoles Centrales - Francia
- Dal 2011 è Promotore scambio Erasmus con Ecole Nationale Superieure des Mines De Saint-Etienne.
- Docente Alta Scuola Politecnica: progetto SportFood.PD, azienda di riferimento Barilla (2010-2011) e Gecko vs Lotus_ Super-Adhesive or Anti-adhesive Bio-inspired Nanomaterials, azienda di riferimento IndesitCompany VI (2009-2011).
- Nel febbraio 2007 è risultata vincitrice del concorso "progetto giovani ricercatori" con il progetto di ricerca *Studio e caratterizzazione di materiali innovativi in relazione a proprietà di specifico interesse per l'edilizia e l'architettura*. Periodo febbraio 2007 – dicembre 2009.
- Dal 2001 è Responsabile scientifica della materioteca Materiali e Design - POLIteca presso lo SBA del Politecnico di Milano.

AIMAT – Associazione Ingegneria dei Materiali

- Coordinatrice della sessione Nuovi Paesaggi produttivi durante la 19^a Scuola AIMAT *Forum: Innovazioni emergenti nei materiali e nelle tecnologie* Hotel Continental Terme, Ischia Porto (NA) 17 - 20 Luglio 2013:

- Responsabile della Segreteria Scientifica delle seguenti Scuole:
 - 5^a Scuola AIMAT *Materiali compositi*, tenutasi a Ischia dal 15 al 19 aprile 2002
 - 6^a Scuola AIMAT *Materiali cementizi* tenutasi a Ischia dal 21 al 25 ottobre 2002
 - 8^a Scuola AIMAT *Materiali intelligenti e nanostrutturati* tenutasi a Ischia dal 13 al 17 ottobre 2003
 - 10^a Scuola AIMAT *Ingegneria dei trattamenti superficiali* tenutasi a Ischia dal 4 al 9 Ottobre 2004
 - 11^a Scuola AIMAT *Materiali ceramici per applicazioni strutturali e funzionali* tenutasi a Ischia, Hotel Continental Terme, dal 3 al 7 Ottobre 2005
 - 12^a Scuola AIMAT *Materiali compositi a matrice polimerica* tenutasi a Ischia, Hotel Continental Terme, dal 14 al 18 luglio 2006
 - 13^a Scuola AIMAT *Tecnologie innovative di superficie e loro applicazioni*, tenutasi a Ischia, Hotel Continental Terme, dal 13 al 17 luglio 2007

INSTM – Consorzio Interuniversitario Nazionale di Scienza e Tecnologia dei Materiali

- Membro del tavolo di lavoro "Materiali per l'industria manifatturiera e design sostenibile" nella piattaforma Alliance for materials promosso dall'APRE - agenzia della promozione della ricerca europea. (maggio 2013).
- Responsabile dell'organizzazione della giornata "Materiali innovativi, Nanotecnologie e materiali funzionali come strumenti competitivi" - 24 ottobre 2012 presso la Sede del Corso di Laurea in Disegno Industriale dell'Università di Firenze, Calenzano, all'interno del ciclo di incontri Tecnologie emergenti per la competitività delle imprese - Polo CENTO.
- Rappresentante del Consorzio Interuniversitario Nazionale di Scienza e Tecnologia dei Materiali – INSTM all'interno del Comitato Scientifico del POLO CENTO – Polo di competenza per il sistema Interni - Regione Toscana. (2012).
- Membro della commissione tematica 1 "*Meccanica avanzata, costruzioni, trasporti*" del Consorzio Interuniversitario Nazionale di Scienza e Tecnologia dei Materiali – INSTM (2010).
- Dal 2008 è afferente al Consorzio Interuniversitario Nazionale di Scienza e Tecnologia dei Materiali – INSTM ed è iscritta al sistema Questio – Regione Lombardia come INSTM-UdR DesignNanoTech.

ADI - Associazione Disegno Industriale

- Membro della giuria del concorso Global Market - ADI Atelier dell'Innovazione (ottobre 2013).
- Componente della commissione ADI - Atelier dell'Innovazione (2013).
- Membro della giuria del concorso per SarpiBridge - Atelier dell'Innovazione (Salone del

mobile aprile 2013).

- Componente della commissione tematica dell'ADI: *Design di materiali e componenti* (2011).

Inoltre è stata organizzatrice di mostre, congressi e concorsi (giuria)

- Membro del Scientific Committee del II^a International Conference on Environmental Design 30-31 March 2017 - Torino
- Organizzatrice del convegno del 11 Maggio 2017 "Materiali e tecnologie per l'aumento della shelf-life dei prodotti alimentari freschi" presso Aula Giulio Natta - Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta", Politecnico di Milano
- Organizzatrice del Convegno del 24 marzo 2017 "Food Packaging: Innovazioni contro gli sprechi" presso la Camera di Commercio di Milano, in collaborazione con Innovhub (*all'interno di progetto europeo Enterprise Europe Network*) e Comieco
- Organizzatrice del convegno "Design practices and technologies for food waste reduction - Buone pratiche di progettazione e tecnologie per la riduzione dello spreco alimentare" Mercoledì 24 giugno 2015 aula Castiglioni - edificio 9 - Politecnico di Milano con il patrocinio de "Le università pe EXPO" e Consorzio INSTM
- Membro del Scientific Committee del I^a International Conference on Environmental Design 6-7 March 2015
- Organizzatrice e moderatrice del convegno "I nuovi scenari dell'innovazione nel settore tessile" - venerdì 24 ottobre 2014 presso Teatro Agorà - Triennale di Milano . Con Eleonora Fiorani, Mariagrazia Soldati e Giovanni Maria Conti
- Curatrice della mostra "Textile Vivant. Percorsi, esperienze e ricerche del textile design" presso la Triennale di Milano dal 10 settembre 2014 all'11 novembre 2014. Con Eleonora Fiorani, Mariagrazia Soldati e Giovanni Maria Conti
- Membro del comitato organizzatore del convegno nazionale "Pietro Pedeferri e la scuola di corrosione al Politecnico di Milano" (26.27 settembre 2013) organizzato nell'ambito delle manifestazione del 150° del Politecnico di Milano.
- Membro della Giuria del Concorso: *xyz.design kickstart competition* (2012).
- Responsabile del Comitato Scientifico della Mostra *TITANI PREZIOSI* presso La Triennale di Milano dal 17 giugno 2010 al 2 agosto 2010
- Concorso di progettazione "Design e pannelli in titanio anodizzato" novembre 2005-giugno 2006.
- Curatrice della Mostra *TitanioCROMIE: il titanio e i suoi colori*. presso la Facoltà del Design del Politecnico di Milano dal 12 al 28 ottobre 2003.

Referee e Associate Editor

- della rivista Materials and Design (2015)
- della rivista The International Journal of Designed Objects (2013/2014)
- della rivista The International Journal of Design Education (2013)
- della rivista Design Principles & Practice. An International Journal (2008)

RELATORE INVITATO A:

- Makeforum 2014 28-29 maggio 2014 nella sessione JEWELLERY ADDITIVE MANUFACTURING con l'intervento "La Stampa 3D applicata alla realizzazione di gioielli in titanio anodizzato"
-
- Le Vie dell'Innovazione - Contributo di CENTO, Polo di Competenza sugli interni -San Gimignano, 4 marzo 2013 con l'intervento "L'innovazione nei materiali e nelle tecnologie come elemento di competitività".
- Viscom Forum 2011 - 4 novembre 2011 con l'intervento: *Quale creatività per quale mercato. Il ritorno della progettazione nel mercato.*
- Conferenza tenuta il 28 settembre 2011 presso Museo Galileo - Istituto Museo di Storia della Scienza, Firenze, con il titolo *Si può vivere senza chimica? Quanta chimica c'è negli oggetti quotidiani e non lo sappiamo*" Ciclo di conferenze sul tema "Le paure della scienza: comunicare la chimica ed il suo ruolo nello sviluppo sostenibile" organizzate dal Consorzio INSTM.
- Presentazione del libro *La pelle del Design* presso la Triennale di Milano, 24/03/2011 a cura di Alberto Cigada, Arturo Dell'Acqua Bellavitis, Vanni Pasca.
- Presentazione del libro *La pelle del Design*, presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Genova, aula Benvenuto il 04/05/2011.
- Presentazione del libro *La pelle del Design*, presso Palagio di Parte Guelfa di Firenze durante il Florence Design week 27/05/2011 a cura di Vanni Pasca.
- Presentazione presso l'Ecole Nationale Supérieure Des Mines De Saint-Etienne dal 23 al 25/11/2010 con il titolo: *The skin of design. The sensoriality and expressivity of materials for the project.*
- Chairman Session: Experiences in Education: Architecture in International Association of Technology, Education and Development (IATED). Valencia 9th, 10th and 11th of March, 2009.
- Motorsport expotech, Modena 16 Ottobre 2008 con l'intervento dal titolo: *Tecniche di anodizzazione del titanio per l'ottenimento di rivestimenti superficiali per applicazioni meccaniche, Ricerca e innovazione nella finitura delle superfici per il motorismo da competizione*, A. Cigada, B. Del Curto, M.V. Diamanti, MP. Pedferri F. Giovagnoni, E. Sandrini.

- 14^a Scuola AIMAT *Materiali Innovativi e Nanotecnologie per il Made in Italy*, Ischia, Hotel Continental Terme, dal 16 al 20 luglio 2008. *Il ruolo di materiali e tecnologie nell'evoluzione del Design*, A. Cigada, B. Del Curto.
- Nanoforum, Politecnico di Milano, sede Bovisa, 18 settembre 2007, all'interno della sezione *COSTRUZIONI, ARCHITETTURA E DESIGN*, "Materiali autopulenti".
- 13^a Scuola AIMAT *Tecnologie innovative di superficie e loro applicazioni*, Ischia, Hotel Continental Terme, dal 13 al 17 luglio 2007. *La tecnologia dell'ossidazione anodica e le applicazioni nel campo del design*, MP. Pedeferra e B. Del Curto.
- Nantes, Journées Technologiques, 14 maggio 2004, *Propriétés et traitements du titane: "New technique of colouring titanium – industrial application"*.
- Timatec, Centro Fiera Del Garda, Montechiari Intervento, 23 aprile 2004, tenuto nella giornata studio *La superficie del titanio e l'ambiente: un incontro affascinante e duraturo: "Il trasferimento industriale della colorazione anodica del titanio nel design e nell'architettura"*.
- Politecnico di Milano, 20 novembre 2003, intervento tenuto all'interno del seminario *La colorazione anodica del titanio: "Le applicazioni del titanio nel design e nell'architettura"*.

ATTIVITA' DIDATTICA

L'attività didattica si svolge nell'ambito dei corsi inerenti ai materiali nella Scuola del Design, già Facoltà del Design del Politecnico di Milano. Ha iniziato la sua attività didattica nel 2001 presso il Politecnico di Milano, dove dal 2005 ha avuto corsi come compito didattico nel Corso di Laurea in *Design del Prodotto*, nel Corso di Laurea in *Design della Moda* e nel Corso di Laurea Specialistica *Progetto e ingegnerizzazione del Prodotto Industriale - Design & Engineering*, della Scuola del Design del Politecnico di Milano in particolare

A.A. 2005/2006

Corso integrato *Materiali per il Design*. Modulo assegnato: *Scienza e tecnologia dei materiali 2 - (2.5 cfu)* Design della moda | sez. M1 | 1° anno

Corso integrato *Laboratorio di Sintesi Finale*. Modulo assegnato: *Tecnologie dei materiali per il disegno industriale - (2.5 cfu)* Disegno industriale | sez. P2 | 3° anno

Corso integrato *Laboratorio di Sintesi Finale*. Modulo assegnato: *Tecnologie dei materiali per il disegno industriale - (2.5 cfu)* Disegno industriale | sez. P3 | 3° anno

Corso *MATERIALI PER IL DESIGN*. Modulo assegnato: *Materiali innovativi- (2.5 cfu)* Progetto e ingegnerizzazione del prodotto industriale (Design & Engineering) | sez. MAT | 2° anno

A.A. 2006/2007

Corso integrato *Materiali per il Design*. Modulo assegnato: *Scienza e tecnologia dei materiali 2 - (2.5 cfu)* Design della moda | sez. M1 | 1° anno

Supplenza Corso integrato *Materiali per il Design*. Modulo assegnato: *Scienza e Tecnologia dei materiali 2 - (2.5 cfu)* Design dell'arredo | sez. A/B | 1° anno | sede di Como

Corso integrato *Laboratorio di Sintesi Finale*. Modulo assegnato: *Tecnologie dei materiali per il disegno industriale - (2.5 cfu)* Disegno industriale | sez. P4 | 3° anno

Corso integrato *Laboratorio di Sintesi Finale*. Modulo assegnato: *Tecnologie dei materiali per il*

disegno industriale - (2.5 cfu) Disegno industriale | sez. P1 | 3° anno

Supplementa Corso integrato *Laboratorio di Sintesi Finale*. Modulo assegnato: *Tecnologie dei materiali per la moda - (2.5 cfu) Disegno Industriale | sez. A | 3° anno - sede di Como*

Corso *MATERIALI PER IL DESIGN*. Modulo assegnato: *Materiali innovativi - (2.5 cfu) Progetto e ingegnerizzazione del prodotto industriale (Design & Engineering) | sez. MAT | 1° e 2° anno*

A.A. 2007/2008

Corso integrato *Materiali per il Design*. Modulo assegnato: *Scienza e tecnologia dei materiali 2 - (2.5 cfu) Design della moda | sez. M1 | 1° anno*

Corso integrato *Laboratorio di Sintesi Finale*. Modulo assegnato: *Tecnologie dei materiali per il disegno industriale - (2.5 cfu) Disegno industriale | sez. E | 3° anno*

Corso integrato *Laboratorio di Sintesi Finale*. Modulo assegnato: *Tecnologie dei materiali per il disegno industriale - (2.5 cfu) Disegno industriale | sez. P1 | 3° anno*

Corso *NANOTECNOLOGIE E MATERIALI FUNZIONALI*. Modulo assegnato: *Materiali Funzionali - (2.5 cfu) Progetto e ingegnerizzazione del prodotto industriale (Design & Engineering) | sez. MAT | 1°-2° anno*

A.A. 2008/2009

Corso integrato *Laboratorio di Sintesi Finale*. Modulo assegnato: *Tecnologie dei materiali per il disegno industriale - (2.5 cfu) Disegno industriale | sez. P1 | 3° anno*

Corso integrato *Laboratorio di Sintesi Finale*. Modulo assegnato: *Tecnologie dei materiali per il disegno industriale - (2.5 cfu) Disegno industriale | sez. P2 | 3° anno*

Corso *NANOTECNOLOGIE E MATERIALI FUNZIONALI PER IL DESIGN*. (5 cfu) Progetto e ingegnerizzazione del prodotto industriale (Design & Engineering) | sez. MAT | 1°-2° anno

A.A. 2009/2010

Corso integrato *Laboratorio di Sintesi Finale*. Modulo assegnato: *Tecnologie dei materiali per il disegno industriale - (2.5 cfu) Disegno industriale | sez. P1 | 3° anno*

Corso *NANOTECNOLOGIE E MATERIALI FUNZIONALI PER IL DESIGN*. (5 cfu) Progetto e ingegnerizzazione del prodotto industriale (Design & Engineering) | sez. MAT | 1°-2° anno

Workshop professionalizzante "Contenitore d'idee" - (5 cfu) - *Disegno industriale | sez. P4 | 3° anno*

A.A. 2010/2011

Corso integrato *Laboratorio di Sintesi Finale*. Modulo assegnato: *Tecnologie dei materiali per il disegno industriale - (2 cfu) Disegno industriale | sez. P1 | 3° anno*

Corso *NANOTECNOLOGIE E MATERIALI FUNZIONALI PER IL DESIGN*: (6 cfu) Corso libero Laurea Magistrale | 1°-2° anno

Workshop professionalizzante "Contenitore d'idee" - (5 cfu) - *Disegno industriale | sez. P4 | 3° anno*

A.A. 2011/2012

Corso integrato *Laboratorio di Sintesi Finale*. Modulo assegnato: *Tecnologie dei materiali per il disegno industriale - (2 cfu) Disegno industriale | sez. P1 | 3° anno*

Corso *NANOTECNOLOGIE E MATERIALI FUNZIONALI PER IL DESIGN*: (6 cfu) Corso libero Laurea Magistrale | 1°-2° anno

Workshop professionalizzante "Contenitore d'idee" - (5 cfu) - *Disegno industriale | sez. P4 | 3° anno*

A.A. 2012/2013

Corso integrato *Laboratorio di Sintesi Finale*. Modulo assegnato: *Tecnologie dei materiali per il disegno industriale - (2 cfu) Disegno industriale | sez. P1 | 3° anno*

Corso *NANOTECNOLOGIE E MATERIALI FUNZIONALI PER IL DESIGN: (6 cfu) Corso libero*
Laurea Magistrale 1°-2° anno

Workshop professionalizzante "Contenitore d'idee" - (5 cfu) - *Disegno industriale | sez. P4 | 3° anno*

A.A. 2013/2014

Corso integrato *Laboratorio di Sintesi Finale*. Modulo assegnato: *Tecnologie dei materiali per il disegno industriale - (2 cfu) Disegno industriale | sez. P1 | 3° anno*

Corso *NANOTECNOLOGIE E MATERIALI FUNZIONALI PER IL DESIGN: (6 cfu) Corso libero*
Laurea Magistrale 1°-2° anno

Workshop professionalizzante "Contenitore d'idee" - (5 cfu) - *Disegno industriale | sez. P4 | 3° anno*

A.A. 2014/2015

Corso integrato *Laboratorio di Sintesi Finale*. Modulo assegnato: *Tecnologie dei materiali per il disegno industriale - (2 cfu) Disegno industriale | sez. P1 | 3° anno*

Corso *NANOTECNOLOGIE E MATERIALI FUNZIONALI PER IL DESIGN: (6 cfu) Corso libero*
Laurea Magistrale 1°-2° anno

Workshop professionalizzante "Contenitore d'idee" - (5 cfu) - *Disegno industriale | sez. P4 | 3° anno*

Corso di Criteri di scelta e impiego dei materiali – Modulo: Selezione dei Materiali. Corso di Laurea Magistrale D&E 1° anno

A.A. 2015/2016

Corso integrato *Laboratorio di Sintesi Finale*. Modulo assegnato: *Tecnologie dei materiali per il disegno industriale - (2 cfu) Disegno industriale | sez. P1 | 3° anno*

Corso di Criteri di scelta e impiego dei materiali – Modulo: Selezione dei Materiali. Corso di Laurea Magistrale D&E 1° anno

Concedo per MATERINTA'

A.A. 2016/2017

Corso integrato *Laboratorio di Sintesi Finale*. Modulo assegnato: *Tecnologie dei materiali per il disegno industriale - (2 cfu) Disegno industriale | sez. P1 | 3° anno*

Corso *NANOTECNOLOGIE E MATERIALI FUNZIONALI PER IL DESIGN: (6 cfu) Corso libero*
Laurea Magistrale 1°-2° anno

Corso di Criteri di scelta e impiego dei materiali – Modulo: Selezione dei Materiali. Corso di Laurea Magistrale D&E 1° anno

RELATORE E CORELATORE DI TESI

Barbara Del Curto è stata relatrice e corelatrice di numerose tesi di Laurea Magistrale presso la Facoltà del Design ora Scuola del Design del Politecnico di Milano e ha ricevuto il Riconoscimento Raymond Loewy Foundation, VIII del Lucky Strike Talent Designers Award - Napoli 21 marzo 2013 come relatore della tesi "Segni in superficie. Il tempo e le materie plastiche" di Serena Camere.

È stata relatore della tesi di dottorato in Design di Paola Garbagnoli (2014) SMARTPACK Smart Materials And Renewal Technologies for PACKaging

È supervisor di 3 tesi di Dottorato in Design di cui una Double PhD Degree con l'Ecolè Des Mines di Saint Etienne e una con Electrolux Professional

Relatore delle seguenti Tesi:

LEATHER's EYES, STUDIO E SPERIMENTAZIONE DI UN MATERIALE IBRIDO STRATIFICATO, Arianna Antognazza, Rel. Barbara Del Curto, Corel. Fabio Borsoi, Luigi De Nardo, Giulia Smonker, Milano: Politecnico, 2014/2015. Laurea in Design & Engineering

PREDICTION, PROGETTAZIONE DI UN OCCHIALE PIEGHEVOLE TRASFORMABILE IN GIOIELLO, Omar Capalbo, Rel. Monica Bordegoni, Corel. Barbara Del Curto Milano: Politecnico, 2014/2015. Laurea in Design & Engineering

L'estetica della Protesi, Studio svolto al miglioramento dei cosmetici per disarticolazione d'anca e amputazione transfemorale, Giulia Cosco, Rel. Barbara Del Curto, Corel. Alberto Cigada, Mario Bisson, Milano: Politecnico, 2014/2015. Laurea in Design & Engineering

PROMETEO, Dispositivo per il trasporto epatico in perfusione, Gabriele Faoro, Rel. Barbara Del Curto, Corel. Mario Bisson, Milano: Politecnico, 2014/2015. Laurea in Design & Engineering

Enduro Flex, progettazione di un casco per ciclismo off-road adattabile, Daniele Barassi, Rel. Barbara Del Curto, Corel. Matteo Oreste Ingaramo, Milano: Politecnico, 2014/2015. Laurea in Design & Engineering

DAL PROGETTO AL PRODOTTO, Ingegnerizzazione del Tavolo Contract e del Lettino della Collezione Yard by Emu, Sabina Veronica Fontanarosa Rel. Francesco Trabucco, Corel. Barbara Del Curto Milano: Politecnico, 2014/2015. Laurea in Design & Engineering

FIBGLOW An inorganic water-based resin for insulating panels and pultruded profiles, Silvia Gualini, Rel. Barbara Del Curto, Corel. Francesco Trabucco, Milano: Politecnico, 2014/2015. Laurea in Design & Engineering

JUSTBREATHE, UN NUOVO PRESIDIO ORTOPEDICO AD ELEVATA TRASPIABILITA', Sacha Andrea Gelosa Rel. Barbara Del Curto, Corel. Francesco Trabucco, Roberto Chiesa, Andrea Rossi, Milano: Politecnico, 2014/2015. Laurea in Design & Engineering

DEEP BLUE AIRFLOW, PROGETTAZIONE DI UN SISTEMA DI DEPURAZIONE PER FRIGORIFERI, Matteo Buffoli Rel. Alberto Cigada, Corel Barbara Del Curto, Milano: Politecnico, 2014/2015. Laurea in Design & Engineering

SEGNI IN SUPERFICIE, Analisi e caratterizzazione delle superfici di metalli semipreziosi per applicazioni nel settore della gioielleria, Francesca Randone, Rel. Barbara Del Curto, Corel. MariaPia Pedefferri, MariaVittoria Diamanti, Milano: Politecnico, 2014/2015. Laurea in Design & Engineering

Papillon, Progettazione di un telaio per macchina espresso professionale di alta gamma, Ludovica Carioti, Rel. Barbara Del Curto, Corel. Andrea Coccia, Milano: Politecnico, 2014/2015. Laurea in Design & Engineering

3D Paper: a new sustainable 3d printing material, Nadia Barelli, Rel. Alberto Cigada, Corel Barbara Del Curto, Milano: Politecnico, 2014/2015. Laurea in Design & Engineering

Steam and clean: Study and development of a system to enable Electrolux full-steam ovens to perform the pyrolytic cleaning function, Raffaele Rucco, Rel. Barbara Del Curto. Milano: Politecnico, 2014/2015. Laurea in Design & Engineering

PROGETTAZIONE DI UNA BICICLETTA URBANA IN LEGNO, Juan Sebastian Garcia Cano, Rel. Barbara Del Curto. Milano: Politecnico, 2014/2015. Laurea in Design & Engineering

SensoriAl Oxide Le proprietà sensoriali e la percezione dei ceramici tecnici, Veronica De Pinto, Rel. Barbara Del Curto. Milano: Politecnico, 2014/2015. Laurea in Design & Engineering

Pannello di compensato alleggerito: studio della progettazione dell'alleggerimento e della stabilizzazione di sfogliati e pannelli per la standardizzazione industriale, Fabio di Meo, Rel. Barbara Del Curto. Milano: Politecnico, 2013/2014. Laurea in Design & Engineering

Layer. Progettazione di un frigorifero domestico con sistema door in door per la riduzione delle dispersioni energetiche, Lorenzo Ballerio Rel. Barbara Del Curto. Milano: Politecnico, 2013/2014. Laurea in Design & Engineering

SMART INTERACTION Nuove metafore di interazione per interfacce tangibili a cambiamento di forma, Giorgia Cavarretta Rel. Barbara Del Curto. Milano: Politecnico, 2013/2014. Laurea in Design & Engineering

Mangiare sul cemento: le malte HPC come alternativa alle maioliche per la produzione di stoviglie, Francesca Rho, Rel. Barbara Del Curto. Milano: Politecnico, 2013/2014. Laurea in Design & Engineering

Biomimetica, Ispirazione per l'innovazione, Anna Minibaev, Rel. Barbara Del Curto. Milano: Politecnico, 2013/2014. Laurea in Design & Engineering

Passaluce. Passa, tempo. Linea per illuminazione d'ambiente in porcellana, Chiara Frigo, rel. Barbara Del Curto - Milano: Politecnico, 2013/2014. Laurea in Prodotto

Prodotto di tecnologia indossabile per la comunicazione musicale vibrotattile e visiva, destinato a ragazzi ipoudenti, Andrea Ghiringhelli, Rel. Barbara Del Curto. Milano: Politecnico, 2013/2014. Laurea in Design & Engineering

Il biossido di titanio per le colture protette, nuovi scenari applicativi. Protezione dai contaminanti e ottimizzazione della luce nella serra mediterranea, Tiziana Desideri, Rel. Barbara Del Curto. Milano: Politecnico, 2013/2014. Laurea in Design & Engineering

Rivestimenti autopulenti nanostrutturati: sperimentazioni e applicazioni in campo civile, Francesco Pulvirenti, Rel. Barbara Del Curto. Milano: Politecnico, 2013/2014. Laurea in Design & Engineering

Prodotto e Valore: Il duplice ruolo del design come creatore di valore attorno allo sviluppo di nuovi prodotti, Duccio Mauro Rel. Barbara Del Curto. Milano: Politecnico, 2013/2014. Laurea in Design & Engineering

VaporCase, Il nuovo sistema per la cottura a vapore nei forni Electrolux, Greta Barni. Rel. Barbara Del Curto. Milano: Politecnico, 2012/2013. Laurea in Design & Engineering

Oleò. Analisi e applicazioni di trattamenti barriera ai grassi a base di sostanze naturali per imballaggi alimentari cellulosici. Agnese Piselli, Rel. Barbara Del Curto. Milano: Politecnico, 2012/2013. Laurea in Design & Engineering

GOOD. Una linea di prodotti etnici dedicati alla Private Label di un insegna della GDO, Michelangelo Petralito, rel. Barbara Del Curto - Milano: Politecnico, 2012/2013. Laurea in Prodotto

VIP Integrated Door, Progetto di porta per refrigeratori domestici con tecnologia VIP integrata, Simone Preatoni, rel. Barbara Del Curto, cor. Francesco Trabucco - Milano: Politecnico, 2012/2013. Laurea in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale (Design & Engineering)

Il NiTiNOL al servizio del motociclista, Federico Perruccio, rel. Alberto Cigada cor. Barbara Del Curto - Milano: Politecnico, 2012/2013. Laurea in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale (Design & Engineering)

Sensotech. Progettazione di una piattaforma sensoriale, Antonio Andrea Caroli, rel. Barbara Del Curto corel. David DelaFosse - Milano: Politecnico, 2012/13. Laurea in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale (Design & Engineering)

Sport design book, Marco Febbo, rel. Barbara Del Curto corel. David DelaFosse - Milano: Politecnico, 2012/13. Laurea in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale (Design & Engineering)

Sensorialist. La metrologia sensoriale al servizio del design. Patrizia D'olivo, rel. Barbara Del Curto, corel. David DelaFosse - Milano: Politecnico, 2011/12. Laurea in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale (Design & Engineering)

Design olfattivo: progettare con gli odori, Lorenzo Pavesi, rel. Barbara Del Curto - Milano: Politecnico, 2011/12. Laurea in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale (Design & Engineering)

Segni in superficie. Il tempo e le materie plastiche, Serena Camere, rel. Barbara Del Curto - Milano: Politecnico, 2011/12. Laurea in Design del Prodotto per l'Innovazione

Le forme della reversibilità. Che cos'è la reversibilità, perché ci appartiene, dove ci può condurre, Carolina Chini, rel. Barbara Del Curto - Milano: Politecnico, 2010/11. Laurea in Design del Prodotto per l'Innovazione

Progettare con il calcestruzzo: innovazioni, potenzialità e limiti dei materiali cementizi applicati al prodotto su piccola scala, MONTRASIO, ROBERTO ANTONIO rel. Barbara Del Curto - Milano: Politecnico, 2011/12. Laurea in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale (Design & Engineering)

Sustainable smart insulation. Sviluppo di pannelli isolanti per edilizia in carta da macero e PCM MUSITELLI, MARTA rel. Barbara Del Curto - Milano: Politecnico, 2011/12. Laurea in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale (Design & Engineering)

BIO-PLASTICHE [performance e sostenibilità], Giorgia Garrone, rel. Francesco Trabucco; correl. Barbara Del Curto. - Milano: Politecnico, 2011/2012 - Laurea in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale (Design & Engineering)

Tecnologie innovative di formatura e finitura di gioielli in titanio, AGUIRREGABIRIA, JAIONE rel. Barbara Del Curto - Milano: Politecnico, 2009/10. Laurea in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale (Design & Engineering)

Sviluppo di Tecnologie Industrializzabili per l'anodizzazione a Disegno Del Titanio. Paola Garbagnoli; rel. Barbara Del Curto; correl. MariaPia Pedferri. - Milano: Politecnico, 2009/10. Laurea in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale (Design & Engineering)

La pelle del design. Guida alle finiture superficiali, Caterina Passaro, rel. Barbara Del Curto; correl. Eleonora Fiorani, Milano: Politecnico, 2009/10 - Laurea in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale (Design & Engineering)

Sviluppo sperimentale di supporti fotocatalitici per sistemi di depurazione indoor, Alberto Galizia; rel. Alberto Cigada ; correl. Barbara Del Curto, MariaPia Pedferri. - Milano: Politecnico, 2009/10. Laurea in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale (Design & Engineering)

Weekly-box: imballaggio trasformabile per la merenda del bambino : studio di un imballaggio per dolci da forno / Luca Lanza ; rel. Mario Bisson ; correl. Barbara Del Curto. - Milano : Politecnico, 2009/10 - Laurea in Disegno Industriale

La bottiglia pastorizzabile: Progetto per una bottiglia in PET barriera pastorizzabile in linea, Claudia Bolcheni; rel. Barbara Del Curto; correl. Dino Enrico Zanette. - Milano: Politecnico, 2008/09. - Laurea in Disegno Industriale

Sviluppo di una cappa a ricircolo caratterizzata da manutenzione semplificata, Matia Massarotto, rel. Barbara Del Curto; correl. Paolo Faraldi, Francesco Trabucco. - Milano: Politecnico, 2008/09 - Laurea in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale (Design & Engineering)

Applicazione di laminati autopulenti a una pensilina per l'attesa dei mezzi di trasporto urbano, Pietro Marchisio, rel. Barbara Del Curto - Milano: Politecnico, 2006/07 - Laurea in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale (Design & Engineering)

Utilizzo della tecnologia aerogel per il progetto di un frigorifero semitrasparente, Giulia Monti rel. Barbara Del Curto; correl. Paolo Faraldi, Francesco Trabucco. - Milano: Politecnico, 2006/07 - Laurea in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale (Design & Engineering)

Fotocatalisi e fluorescenza, progettazione di una lampada che contribuisca alla purificazione dell'aria indoor, Francesco Ruggeri, rel. Barbara Del Curto; correl. Francesco Trabucco. - Milano: Politecnico, 2005/06 - Laurea in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale (Design & Engineering)

Progettazione di un sistema di purificazione dell'aria con l'utilizzo della tecnologia di fotocatalisi del biossido di titanio, Alessandro Guidi, rel. Barbara Del Curto; correl. Francesco

Trabucco. - Milano: Politecnico, 2005/06 - Laurea in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale (Design & Engineering)

Trattamenti antibatterici su titanio: caratterizzazione microstrutturale e valutazione del comportamento biologico in vitro, Valentina Soffritti; rel. Alberto Cigada; correl. Carmen Giordano, Barbara Del Curto. - Milano: Politecnico, 2003/2004. Laurea In Ingegneria biomedica

Un dimostratore progettuale: il caso della sedia, Michela Nose'; rel. Alberto Cigada, correl. Barbara Del Curto. - Milano, Politecnico, 2001/02. Laurea in Disegno Industriale

ATTIVITÀ DIDATTICA NON ISTITUZIONALE

Corsi di master e perfezionamento

Barbara Del Curto svolge lezioni sui *materiali, sulle materiotecche e gli strumenti a disposizione dei progettisti per la corretta scelta del materiale*, all'interno di corsi e master.

Corso multidisciplinare **Building Future** per Studenti di Dottorato organizzato dal dipartimento BEST (del Politecnico di Milano) B. Del Curto e M.P Pedeferri, "Innovative Materials", 5 marzo 2009

Corsi e master organizzati da PoliDesign, consorzio del Politecnico di Milano:

_Corso Creative Academy 2004 (per il gruppo Richmond)

_corso *New Entertainment Design*, dalla prima edizione nel 2005 fino 2013

_corso *Hotel Experience Design*, dalla prima edizione nel 2005 fino 2013

_corso *Bathroom Design*, dalla prima edizione nel 2006 fino 2010

_master 1° livello *Interior Design* III/IV edizione, 2006, 2007

_master 1° livello in *Design degli apparecchi Elettrici e Elettronici* 2006, 2007

_master 1° livello in *Design per lo sviluppo del Prodotto Industriale* 2007, 2008, 2009

_master in Industrial Design Engineering and Innovation, 2010, 2011, 2012,2013,2014,2015, 2016

_master in Industrial Design for Architecture 2011, 2012,2013,2014, 2015; 2017

_corso Creative Academy 2011 (per il gruppo Richmond)

_ da Gennaio 2008 a maggio 2008 ha svolto 60 + 60 ore di docenza nei *Laboratori progettuali* all'interno dei CORSI IFTS "TECNICO SUPERIORE PER LA PRODUZIONE" - ID 377002 e "TECNICO SUPERIORE PER L'INDUSTRIALIZZAZIONE DEL PRODOTTO E DEL PROCESSO" - ID 377021 del POLO DI ECCELLENZA SUI MATERIALI INNOVATIVI ID 354108, organizzato dall'Università di Milano Bicocca.

LIBRI, CURATELE E TRADUZIONI DI LIBRI

- B. Del Curto, *Packaging Naturalmente Tecnologico, innovazioni sostenibili per il food packaging a base carta e cartone*, 2016, Edizioni Dato, Milano, ISBN: 978-88-902818-9-1

- Conti Giovanni Maria, Del Curto Barbara, Fiorani Eleonora, Gaddi Rossana, Soldati Maria Grazia (a cura di) (2015). *Textile Vivant. Scenari dell'innovazione del tessile*. Lupetti Editore, ISBN: 9788883912627
- Giovanni Maria Conti, Barbara Del Curto, Eleonora Fiorani, Maria Grazia Soldati (a cura di) (2014). *TEXTILE VIVANT. Percorsi, esperienze e ricerche del textile design. Tracks, experiences and Researches in textile design*. MILANO:Silvana Editoriale, ISBN: 9788836629725
- Alba Cappellieri, Barbara Del Curto, Livia Tenuta, intorno al futuro. nuovi materiali e nuove tecnologie per il gioiello. p. 28-39, Marsilio Editore, ISBN: 9788831718622
- Barbara Del Curto (2014). Nuove tecnologie per il gioiello. In: (a cura di): Alba Cappellieri, Barbara Del Curto, Livia Tenuta, intorno al futuro. nuovi materiali e nuove tecnologie per il gioiello. p. 28-39, Marsilio Editore, ISBN: 9788831718622
- L. DE NARDO, L. ALTOMARE, B. DEL CURTO, A. CIGADA, L. DRAGHI (2012). Electrochemical surface modificationsof titanium and titanium alloys forbiomedical applications. In: M. Driver. *Coatings for biomedical applications*. p. 106-142, Woodhead Publishing, ISBN: 9781845695682, doi: 10.1533/9780857093677.1.106
- B. Del Curto (2010). Il titanio e le sue proprietà. In: Alba Cappellieri. *TITANI PREZIOSI, tra tecnologia e ornamento*. p. 20-23, Electa, ISBN: 9788837076221
- B. Del Curto (2010). La filiera per la produzione di gioielli in titanio. In: Alba Cappellieri. *TITANI PREZIOSI, tra tecnologia e ornamento*. p. 202-205, Electa, ISBN: 9788837076221
- Del Curto B. (2009). Criteri di selezione dei materiali e delle tecnologie per il design. In: Anselmi Laura. *Il Design di prodotto oggi*. p. 81-88, FRANCOANGELI, ISBN: 9788846498144
- B. Del Curto, Eleonora Fiorani, C. Passaro *La pelle del Design*, 2010, Lupetti, Milano ISBN: 9788883913228
- B. Del Curto, C. Marano, MP. Pedeferrì (a cura di) (2008). *MATERIALI PER IL DESIGN Introduzione ai materiali e alle loro proprietà*. vol. 1, p. 1-351, MILANO:Casa Editrice Ambrosiana, ISBN: 9788808184009
- B. Del Curto, *Nanotecnologie e materiali funzionali per il design. Strumenti per una nuova progettualità*, 2008, Epitesto, Milano ISBN: 9788889929087
- B. Del Curto, P. Pedeferrì, M. Pedeferrì (2006). Chromatic properties of anodised titanium obtained with two techniques. In: P. Marcus V. Maurice. *Passivation of Metals and Semiconductors, and Properties of Thin Oxide Layers*. vol. 1, p. 205-210, AMSTERDAM:Elsevier, ISBN: 9780444522245
- B. Del Curto (2006). Colorazione e finiture su titanio. In: Maria Carola Morozzo della Rocca. *Titanio, nautica e design*. p. 56-67, Darsena
- B. Del Curto, M. Pedeferrì (2006). Misure di colore della superficie del titanio anodizzato. In: A. Rizzi. *Colore e colorimetria; contributi disciplinari*. vol. 2, p. 248-255, Centro Editoriale Toscano
- Traduzione del libro: *DEL CURTO B, LEVI M., PEDEFERRI MP, ROGNOLI V. (a cura di) (2005). Materiali e Design. Di ASHBY M., JOHNSON K. MILANO:CEA, ISBN: 884081325X.*
- B. Del Curto, M. Pedeferrì, V. Rognoli (2004). *Titaniocromie, il titanio e i suoi colori*. MILANO: EPITESTO

Brevetti:

BREVETTO: Cigada A, Profaizer M, Del Curto B, Tanzi M.C., Farè S., Barelli N. Materiale composito ad alta sostenibilità ambientale Italian patent application No. 102015000028276, Application June 26, 2015.

BREVETTO: A. Cigada, B. Del Curto, G. Candiani, P.Tarsini (2015) Processo della carica microbica di materiale cartaceo e inibizione del processo di proliferazione dei microrganismi in seguito a nuova esposizione

BREVETTO: A. Cigada, B. Del Curto, G. Candiani (2011). Filtri in cartone ondulato trattato ed aventi migliorata efficacia antibatterica nonché metodo per la loro realizzazione, in assenza di sostanze potenzialmente nocive. MI2011A001155

BREVETTO: A. Cigada, B. Del Curto, G. Candiani (2011). Metodo per la realizzazione di un filtro per l'aria, fustellato per la realizzazione di un filtro per l'aria e filtro per l'aria. MI2011A001046

BREVETTO: Alberto Cigada, Pietro Pedferri, Maria Francesca Brunella, MariaPia Pedferri, Barbara Del Curto *Dispositivo Purificatore d'aria*, depositato da parte del Technology Transfer Office del Politecnico di Milano, numero MI2004A000602 del 29 marzo 2004

BREVETTO: Alberto Cigada, Pietro Pedferri, MariaPia Pedferri, Barbara Del Curto, *Procedimento per il rivestimento di Titanio o sue leghe e titanio rivestito così ottenuto*, depositato da parte del Technology Transfer Office del Politecnico di Milano, numero MI2004A004903 del 5 maggio 2004

È autore di circa 100 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali e comunicazioni presso convegni nazionali e internazionali.

Articoli su rivista

1 2017 Cicala Gianluca, Latteri Alberta, Del Curto Barbara, Lo Russo Alessio, Recca Giuseppe, Farè Silvia (2017). Engineering thermoplastics for additive manufacturing: a critical perspective with experimental evidence to support functional applications. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS, vol. 15, p. 10-18, ISSN: 2280-8000, doi: 10.5301/jabfm.5000343

2 2016 Piselli Agnese, Lorenzi Andrea, Alfieri Ilaria, Garbagnoli Paola, DEL CURTO Barbara (2016). Designing Sustainable Scenarios. Natural-based Coatings as a Barrier to Oil and Grease in Food Paper Packaging. INTERNATIONAL JOURNAL OF DESIGNED OBJECTS, vol. 10, p. 23-31, ISSN: 2325-1379

3 2016 Barbara Del Curto¹, Tarsini Paolo, Cigada Alberto (2016). Developing of a photocatalytic filter for the control of the indoor air quality. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS, vol. 14, p. 496-501, ISSN: 2280-8000, doi: 10.5301/jabfm.5000336

4 2016 Marin E., Diamanti M.V., Boffelli M., Sendoh M., Pedferri M.P., Mazinani A., Moscatelli M., Del Curto B., Zhu W., Pezzotti G., Chiesa R. (2016). Effect of etching on the composition and structure of anodic spark deposition films on titanium. MATERIALS & DESIGN, vol. 108, p. 77-85, ISSN: 0264-1275, doi: 10.1016/j.matdes.2016.06.088

5 2016 S. Bergamaschi, E. Lefebvre, S. Colombo, B. Del Curto, L. Rampino (2016). Material and Immaterial: New Product Experience. INTERNATIONAL JOURNAL OF DESIGNED OBJECTS, vol. Volume 10, p. 11-22, ISSN: 2325-1379

6 2016 Del Curto Barbara, Barelli Nadia, Profaizer Mauro, Farè Silvia, Tanzi Maria Cristina, Cigada Alberto, Ognibene Giulia, Recca Giuseppe (2016). Poly-paper: a sustainable material for packaging, based on recycled paper and recyclable with paper. JOURNAL OF

APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS, vol. Vol. 14, p. e490-e495, ISSN: 2280-8000, doi: 10.5301/jabfm.5000335

7 2016 Diamanti Maria Vittoria, Pozzi Paola, Randone Francesca, Del Curto Barbara, Pedferri Maria Pia (2016). Robust anodic colouring of titanium: Effect of electrolyte and colour durability. MATERIALS & DESIGN, vol. 90, p. 1085-1091, ISSN: 0264-1275, doi: 10.1016/j.matdes.2015.11.063

8 2016 Piselli Agnese, Del Curto Barbara (2016). SMArt Design: un workshop didattico. MD JOURNAL, vol. 2, p. 32-43, ISSN: 2531-9477

9 2016 Del Curto Barbara (2016). Smart Materials: Materiali a cambiamento di fase per applicazioni in architettura. PONTE, vol. Anno XXIV - Dicembre 2016, p. 19-24, ISSN: 2465-0706

10 2015 Diamanti M.V., Garbagnoli P., Del Curto B., Pedferri M.P. (2015). On the growth of thin anodic oxides showing interference colors on valve metals. CURRENT NANOSCIENCE, vol. 11, p. 307-316, ISSN: 1573-4137

11 2014 P. Garbagnoli, L. Altomare, L. De Nardo, B. Del Curto (2014). Development of active packaging for agricultural food. INTERNATIONAL JOURNAL OF DESIGN SCIENCES & TECHNOLOGY, vol. 20, p. 79-97, ISSN: 1630-7267

12 2014 B. Del Curto, P. Garbagnoli, M.V. Diamanti, V. Masconale, M. Pedferri (2014). Engineering processes for jewellery design. INTERNATIONAL JOURNAL OF DESIGNED OBJECTS, vol. 7, p. 1-8, ISSN: 2325-1379

13 2014 A. Piselli, P. Garbagnoli, I. Alfieri, A. Lorenzi, B. Del Curto (2014). Natural-based coatings for food paper packaging. INTERNATIONAL JOURNAL OF DESIGN SCIENCES & TECHNOLOGY, vol. 20, p. 55-78, ISSN: 1630-7267

14 2014 Da Costa C.R., Ratti A, Del Curto B. (2014). Product development using vegetable fibers. INTERNATIONAL JOURNAL OF DESIGN & NATURE AND ECODYNAMICS, vol. 9, p. 237-244, ISSN: 1755-7437, doi: 10.2495/DNE-V9-N3-237-244

15 2014 C.R. Da Costa, A. Ratti, B. Del Curto (2014). Product development using vegetable fibers . INTERNATIONAL JOURNAL OF DESIGN & NATURE AND ECODYNAMICS, vol. 9, p. 237-244, ISSN: 1755-7445, doi: 10.2495/DNE-V9-N3-237-244

16 2014 M.V. Diamanti, M. Ormellese, B. Del Curto, M. Pedferri (2014). Tuning of anodic oxidation parameters for the production of nanostructured TiO₂ films. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 9 (anno 106), p. 47-51, ISSN: 0026-0843

17 2013 Maria Vittoria Diamanti, Barbara Del curto, Mariapia Pedferri (2013). Anodic oxidation between science and art. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 7-8, p. 51-55, ISSN: 0026-0843

18 2013 Caterina Passaro, Eleonora Fiorani, MariaPia Pedferri, Barbara Del Curto (2013). Design the sensory: How technologies and materials affect sensations. INTERNATIONAL JOURNAL OF DESIGNED OBJECTS, vol. Volume 6, Issue 1, 2013, p. 63-76, ISSN: 2325-1379

19 2013 M.V. Diamanti, M. Sebastiani, V. Mangione, B. Del Curto, M.P. Pedferri, E. Bemporad, A. Cigada, F. Carassiti (2013). Multi-step anodizing on Ti6Al4V components to improve tribomechanical performances. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol. 227, p. 19-27, ISSN: 0257-8972

- 20 2013 M.V. Diamanti, B. Del Curto, M. Ormellese, M. Pedeferrri (2013). Photocatalytic and self-cleaning activity of colored mortars containing TiO₂. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 46, p. 167-174, ISSN: 0950-0618
- 21 2012 M.V. Diamanti, B. Del Curto, V. Masconale, C. Passaro, M. Pedeferrri (2012). Anodic Coloring of Titanium and Its Alloy for Jewels Production. COLOR RESEARCH AND APPLICATION, vol. 37, p. 384-390, ISSN: 0361-2317
- 22 2012 G. Candiani, B. Del Curto, A. Cigada (2012). Improving indoor air quality by using the new generation of corrugated cardboard-based filters. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS, vol. 10, p. e157-e162, ISSN: 2280-8000, doi: 10.5301/JABFM.2012.9705
- 23 2011 M.V. Diamanti, B. Del Curto, M. Pedeferrri (2011). Anodic oxidation of titanium: from technical aspects to biomedical applications. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & BIOMECHANICS, vol. 9, p. 55-69, ISSN: 1722-6899
- 24 2011 G. CANDIANI, B. DEL CURTO, C. MALLOGGI, A. CIGADA (2011). Development of novel cardboard filters very effective in removing airborne bacteria from confined environments. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & BIOMECHANICS, vol. 9, p. 207-213, ISSN: 1722-6899, doi: 10.5301/JABB.2011.8922
- 25 2011 M.V. Diamanti, B. Del Curto, V. Masconale, M. Pedeferrri (2011). Titani preziosi: tecniche di produzione e colorazione innovative per gioielli in titanio. COLORE, vol. 70, p. 36-38, ISSN: 1590-3079
- 26 2010 M.V. DIAMANTI, B. DEL CURTO, V. MASCONALE, M. PEDEFERRI (2010). Production and anodic colouring of newly-designed titanium jewels. COLOUR: DESIGN & CREATIVITY, vol. 5, p. 1-9, ISSN: 1753-7223
- 27 2009 B. DEL CURTO, M.V. DIAMANTI, P. DALLA PRIA, F. SBAIZ, A. CIGADA (2009). Anodic Spark Deposition treatments to increase reliability of Ti6Al4V modular prostheses. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & BIOMECHANICS, vol. 7, p. 153-159, ISSN: 1722-6899
- 28 2009 M.V. DIAMANTI, B. DEL CURTO, A. BARLATTANI, P. BOLLERO, L. OTTRIA, M. PEDEFERRI (2009). Mechanical characterization of an innovative dental implant system. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & BIOMECHANICS, vol. 7, p. 23-28, ISSN: 1722-6899
- 29 2009 B. Del Curto, A. Cigada (2009). Nanotechnologies for Design. DESIGN PRINCIPLES & PRACTICES, vol. Volume 3, p. 7-13, ISSN: 1833-1874
- 30 2008 L. VISAI, L. RIMONDINI, C. GIORDANO, B. DEL CURTO, M.S. SBARRA, R. FRANCHINI, C. DELLA VALLE, R. CHIESA (2008). Electrochemical surface modification of titanium for implant abutments can affect oral bacteria contamination. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & BIOMECHANICS, vol. 6, p. 170-177, ISSN: 1722-6899
- 31 2008 M.V. DIAMANTI, B. DEL CURTO, M. PEDEFERRI (2008). Interference colors of thin oxide layers on titanium. COLOR RESEARCH AND APPLICATION, vol. 33, p. 221-228, ISSN: 0361-2317, doi: 10.1002/col.20403
- 32 2008 A. Cigada, B. Del Curto (2008). Introduzione alle nanotecnologie. RIVISTA DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO, vol. 42, p. 18-21
- 33 2008 A. Cigada, B. Del Curto (2008). Le nanotecnologie e l'esempio del "sol-gel". IL GIORNALE DELL'INGEGNERE, vol. 18, p. 6, ISSN: 1974-7144
- 34 2008 B. Del Curto (2008). Nanotecnologie in vista. MODULO, vol. 340, p. 345, ISSN: 0390-1025

- 35 2008 M.F. BRUNELLA, A. CIGADA, B. DEL CURTO, M.V. DIAMANTI, M. PEDEFERRI, P. PEDEFERRI (2008). Rivestimenti nanostrutturati a base di ossido di titanio. COMPOSITI MAGAZINE, vol. 7, p. 8-13
- 36 2007 B. Del Curto, M. Diamanti, M. Pedeferrri (2007). Materiali fotocatalitici autopulenti. L'EDILIZIA, vol. anno XVI, p. 38-42, ISSN: 1593-3970
- 37 2006 B. Del Curto (2006). Sensorialità delle materie plastiche. ACTIVA DESIGN MANAGEMENT, vol. 12, p. 62-69, ISSN: 1591-4135
- 38 2005 Del Curto B, Pedeferrri MP. (2005). Colorazione elettrochimica del titanio. INNOVARE, p. 24-27
- 39 2005 B. DEL CURTO, M.F. BRUNELLA, C. GIORDANO, M.P. PEDEFERRI, V. VALTULINA, L. VISAI, A. CIGADA (2005). Decreased bacterial adhesion to surface-treated titanium. INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS, vol. 28 (7), p. 718-730, ISSN: 0391-3988
- 40 2005 B. Del Curto (2005). La materioteca, la plastica incontra i sensi. PLASTIX, vol. n 4 maggio, p. 36-37, ISSN: 1824-8411
- 41 2004 Del Curto B., Pedeferrri MP. (2004). Il titanio, caratteristiche e proprietà. VIA MARE - BY SEA, p. 17-22
- 42 2004 C. GIORDANO, E. SANDRINI, B. DEL CURTO, E. SIGNORELLI, G. RONDELLI, L. DI SILVIO (2004). Titanium for osteointegration: comparison between a novel biomimetic treatment and commercially exploited surfaces. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & BIOMECHANICS, vol. 2 (1), p. 35-44, ISSN: 1722-6899
- 43 2003 B. Del Curto (2003). Natura e artificio nei materiali per la progettazione. ARTLAB, vol. 3, p. 17, ISSN: 1824-260X

"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003"

Barbara Del Curto