

# Curriculum Vitae Ing. Lisa Biasetto

## Indice

### 1. Biografia

*1.1 Studi*

*1.2 Esperienza professionale*

*1.3 Esperienze internazionali*

### 2. Attività di ricerca

*2.1 Sintesi dell'attività di ricerca*

*2.2 Principali cooperazioni nazionali ed internazionali*

*2.3 Fonti di finanziamento alla ricerca*

*2.3.1 Progetti istituzionali nazionali e internazionali*

*2.3.2 Convenzioni (L. Biasetto come responsabile scientifico e/o ricercatore principale)*

*2.3.3. Partecipazione a Progetti Europei*

*2.4 Attività di supervisione*

*2.4.1 Attività come relatore di tesi di laurea dal 2007 ad oggi*

*2.4.2 Attività come supervisore di Assegni di Ricerca post-lauream*

*2.4.3 Attività come relatore di Tesi di Dottorato*

### 3. Attività didattica

*3.1 Attività didattica istituzionale*

*3.2 Attività didattica extra-istituzionale*

*3.3 Attività didattica altro*

### 4. Attività di Revisione e Partecipazione a Comitati Scientifici

*4.1 Attività di revisione per riviste scientifiche internazionali*

*4.2 Partecipazione a comitati scientifici*

### 5. Altri titoli

### 6. Elenco delle pubblicazioni

*6.1 Articoli scientifici*

*6.2 Indici bibliometrici*

*6.3 Presentazioni a convegni nazionali ed internazionali*

## 1. Biografia

### 1.1 Studi

Lisa Biasetto nasce a Treviso il 24.04.1977. Il 07 marzo 2003 si laurea in Ingegneria dei Materiali presso l'Università di Padova discutendo la tesi sperimentale dal titolo "Schiume ceramiche microcellulari da polimeri preceramici" (relatore Prof. Paolo Colombo).

Nell'A.A. 2003/2004 Lisa Biasetto è stata ammessa al Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali dell'Università di Bologna, XIX ciclo. Nel triennio 2004-2006 ha svolto la sua ricerca sul tema "Functionalization of polymer-derived microcellular ceramic foams", sotto la guida del Prof. Paolo Colombo, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università di Padova (sede consociata), conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca il 23.05.2007.

Il 30.01.2014 Lisa Biasetto ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (Bando 2012 - DD n. 222/2012) per la II fascia del settore concorsuale 09/D1 (All. 1).

### 1.2 Esperienza professionale

Dal 15.07.2015 Lisa Biasetto è Ricercatore a Tempo Determinato (art. 24 comma 3 lett. b della Legge 30 Dicembre n. 240) presso l'Università di Padova, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali.

Dal 17.09 al 17.11.2014 e dal 15.05 al 15.09.2014 Lisa Biasetto svolge attività di collaborazione con la Fondazione Studi Universitari di Vicenza (contratti a progetto) nell'ambito del progetto finanziato da CariVR: "Sviluppo e applicazione di nanotecnologie per il superamento di disabilità fisico funzionali e per la prevenzione di tossi-infezioni nell'uomo", (responsabile scientifico Prof. Franco Bonollo).

Dal 1.04.2014 al 30.04.2014 Lisa Biasetto svolge attività di collaborazione con il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali-Università di Padova per il seguente progetto: "Sviluppo di rivestimenti nano-rinforzati per sistemi isolanti in applicazioni edili".

Dal 03.03.2011 al 28.02.2013 Lisa Biasetto presta servizio presso l'Università di Padova- Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali (DTG) in qualità di Assegnista di Ricerca sul progetto *Improving Metallic Components by the addition of preceramic polymers in powder metallurgy* finanziato dall'Università di Padova, Bando Giovani Studiosi 2010, responsabile Prof. Roberto Caracciolo. Il progetto, di durata biennale, è stato prorogato fino al 30.11.2013 per congedo di maternità, usufruito dal 03.03.2011 to 03.11.2011 e dal 01.06.2012 to 30.06.2012.

Dal 02.01.2011 al 28.02.2011 Lisa Biasetto svolge attività di collaborazione con INSTM (Consorzio Interuniversitario per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, via Giusti 9- 50121 Firenze), nell'ambito del progetto denominato *Commessa di Ricerca/INFN/UdR di Padova/ Prof. Paolo Colombo INDPD00705* dal titolo *Produzione di schiume a base di carburo di lantanio*, responsabile Prof. Paolo Colombo.

Dal 01.01.2007 al 31.12.2008 e dal 01.01.2009 al 31.12.2010 Lisa Biasetto presta servizio in qualità di Assegnista di Ricerca presso l'Università di Padova- Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed i Laboratori Nazionali di Legnaro INFN-LNL (SSD ING-IND/22) sul progetto *Development of ceramic target for the production of radioactive isotopes for the SPES project* (SPES-Selective Production of Exotic Species <http://www.lnl.infn.it/~spes>).

Dal 01.09.2003 al 30.10.2003 Lisa Biasetto svolge attività di ricerca per Padova Ricerche all'interno del Progetto Europeo FP5 denominato WIRE con il tema "Studio e progettazione meccanica per movimentazione specchi" presso l'azienda Tecnogamma SpA-Badoere (TV).

Dal 01.06.2003 al 30.07.2003 Lisa Biasetto svolge attività di ricerca (borsa di studio post lauream) presso l'Università di Padova-Dipartimento di Ingegneria Meccanica per il progetto "Insulating coating for tungsten electrodes for biomedical applications" finanziato dal Prof. Luciano Fadiga del Dipartimento di Fisiologia Umana, Università di Ferrara e sotto la supervisione del Prof. Paolo Colombo.

### **1.3 Esperienze internazionali**

Dal 27.02.2010 al 06.03.2010, ORNL Oak Ridge National Labs, OakRidge, TN- USA, Lisa Biasetto partecipa al primo test del target in carburo di uranio del progetto SPES presso la facility HRIBF (Dr. Daniel Stracener).

Dal 16.06.2009 al 26.06.2009 CERN Geneve CH, Lisa Biasetto lavora presso il laboratorio radioattivo di classe A nell'ambito del progetto FP6 Contract No. 515768 RIDS-EURISOL Design Study con il seguente tema di ricerca "Development of carbon nanotubes based uranium carbide target for the ISOLDE facility", responsabile Dr. Thierry Storà.

Dal 27.01.2007 al 04.02.2007, ORNL Oak Ridge National Labs, OakRidge, TN- USA. Lisa Biasetto partecipa al primo test del target in SiC del progetto SPES presso la facility HRIBF (Dr. Daniel Stracener).

Dal 21.05.2006 al 01.06.2006, Technische Universitat Darmstadt, Darmstadt Germany, Lisa Biasetto svolge attività sperimentale nell'ambito del Progetto Vigoni 2005 Project-Nr.: D/05/54029 / Dr. Ralf Hauser e Prof. Paolo Colombo, titolo del progetto: "Magnetic functionalization of polymer-derived ceramics".

Dal 18.02.2006 al 28.02.2006, CMRDI Helwan Institute for Research, Cairo Egypt, Lisa Biasetto partecipa al Programma Esecutivo di Collaborazione Scientifica & Tecnologica *Italia/Egitto* Progetto n°13 dal titolo *Preparation and Properties of Nanocomposites SiON- and SiOC- Based Ceramic Materials*, coordinatore italiano Prof. Paolo Colombo, coordinatore straniero Dr. Adel Francis

Dal 11.09.2005 al 11.12.2005, High Temperature Materials Lab, Mechanical Engineering Department, Colorado University at Boulder, Boulder (CO) USA, Prof. Rishi Raj borsa di studio finanziata da progetto Marco Polo (University of Bologna). Titolo del progetto: "SiOC ceramic foams as amperometric sensors".

Dal 02.11.2004 al 04.12.2004, VITO Flemish Institute of Research, Mol, Belgium, Lisa Biasetto lavora nell'ambito della tesi di dottorato, sul seguente tema di ricerca : "Characterization of microcellular ceramic foams" Dr. Jan Luyten e Dr. Steven Mullens

Il 17-18.08.2010 TRIUMF Vancouver BC- CANADA, Lisa Biasetto è membro della commissione per la valutazione delle procedure di sicurezza nella produzione del target in carburo di uranio per la facility ISAC.

## **2. Attività di ricerca**

Lisa Biasetto sviluppa la propria attività di ricerca in un ambito multidisciplinare con particolare interesse nell'innovazione dei processi di sintesi e produzione di nuovi materiali e componenti tenendo conto della sostenibilità ambientale ed economica delle soluzioni proposte. La peculiarità della sua attività sta nell'utilizzare processi produttivi tipici dei materiali ceramici per la produzione di componenti metallici, opportunamente ingegnerizzati in termini di composizione (compositi a matrice metallica), morfologia (strutture porose) e tecnologie di processo (additive manufacturing).

L'attività di ricerca di Lisa Biasetto si sviluppa su cinque linee tematiche principali che di seguito vengono elencate:

- 1) Sviluppo di componenti metallici porosi da metallurgia delle polveri con tecnologie additive
- 2) Sviluppo di materiali e schiume composite a matrice metallica (MMCF) da metallurgia delle polveri
- 3) Rivestimenti bioceramici su substrati metallici per applicazioni biomedicali.
- 4) Produzione di ceramici porosi da polimeri preceramici
- 5) Sviluppo di targets per facility di isotopi radioattivi (progetto SPES-INFN)

### **2.1 Sintesi dell'attività di ricerca**

#### *1) Sviluppo di componenti metallici porosi da metallurgia delle polveri con tecnologie additive*

L'impiego delle tecnologie additive per la produzione di componenti metallici rappresenta un settore in ampio sviluppo, come testimoniato dai crescenti investimenti che l'industria Europea e Mondiale ha realizzato negli ultimi anni. La stampa di materiali metallici viene realizzata a livello industriale attraverso due principali tecnologie di processo, dette Selective Laser Sintering ed Electron Beam Melting. In entrambi

i casi il consolidamento delle polveri metalliche avviene durante la fase di stampa, attraverso un fascio laser o di elettroni rispettivamente. I principali vantaggi di queste tecnologie sono la rapidità di stampa che include anche la sinterizzazione delle polveri metalliche. Tuttavia esistono dei limiti, legati ai cambiamenti microstrutturali dovuti ai continui cicli di riscaldamento e raffreddamento che le polveri subiscono, con conseguenze sulle proprietà meccaniche del componente finale. Inoltre i componenti così prodotti necessitano di un trattamento di finitura superficiale, a causa dell'elevata rugosità superficiale che essi presentano; non ultimo, l'acquisto delle unità di stampa necessita di un investimento economico importante.

Al fine di superare alcuni di questi limiti, Lisa Biasetto ha indirizzato la propria attività di ricerca verso l'adattamento di tecnologie additive tipicamente utilizzate per i materiali plastici e quindi a basso costo, per la stampa di componenti metallici. Viene utilizzata una stampante cartesiana a getto d'inchiostro, dove l'inchiostro a base di polveri metalliche, polimeri e solvente (a base acqua o alcol) viene estruso attraverso un ugello. Il controllo delle proprietà reologiche dell'inchiostro rappresenta il punto chiave di questo processo di stampa, che fino ad ora ha permesso di realizzare componenti di geometrie relativamente complesse (scaffolds). I componenti stampati dopo essiccazione vengono sinterizzati attraverso i tipici processi utilizzati in metallurgia delle polveri (la sinterizzazione è preceduta da trattamento termico di de-binding).

I vantaggi, da un punto di vista industriale di questa tecnologia sono rappresentati dal basso investimento iniziale richiesto per l'acquisto della stampante e la possibilità di utilizzare le unità di sinterizzazione eventualmente già presenti in azienda. Inoltre le polveri metalliche non subiscono continui cicli di riscaldamento e raffreddamento, garantendo una maggiore omogeneità strutturale. Le criticità sono legate a:

- Il controllo della reologia dell'inchiostro, che viene realizzata attraverso un'opportuna formulazione a base polimerica e che assieme ai parametri di stampa detta le possibili geometrie realizzabili.
- La completa rimozione del polimero dall'inchiostro durante la sinterizzazione, il quale può lasciare un residuo carbonioso che può eventualmente reagire con la polvere metallica dando origine alla formazione di carburi, con conseguenze sulle proprietà meccaniche del componente.

Finora sono stati stampati scaffolds con porosità controllata a base di Ti6Al4V e acciaio AISI 316L. Si è giunti ad un buon controllo della reologia dell'inchiostro che ha permesso di realizzare strutture ausettiche caratterizzate da modulo di Poisson negativo.

La tecnologia sviluppata risulta adatta alla produzione di piccoli lotti di componenti metallici di piccole dimensioni e caratterizzati da forme complesse. Il settore biomedicale è quello di maggiore interesse per questo tipo di tecnologia, sono stati per tanto condotti i primi tests in vitro su scaffolds a base di Ti6Al4V e sono in programma tests in vivo.

L'attività svolta è testimoniata dai seguenti prodotti di ricerca:

*Tesi di laurea, LT IMM a.a. 2016-17 (Zandonà Giovanni) Titolo: Additive Manufacturing di polveri di Ti6Al4V tramite robocasting, relatore Lisa Biasetto*

*Assegno di Ricerca, Ing. Pietro Rebesan, Titolo: Sviluppo di componenti metallici porosi per applicazioni funzionali, responsabile scientifico L. Biasetto.*

*Poster a MATCEL17, Aveiro, Portugal dal Titolo: 3D printed Ti6Al4V porous structures by robocasting technology, H. Elsayed, P. Rebesan and L. Biasetto*

*Tesi di laurea, LM IIP a.a.2017-2018 (Luca Grigolato), in corso, Titolo:Stampa 3D via Direct Ink Writing e caratterizzazione di scaffold di Ti6Al4V per applicazioni funzionali, relatore L. Biasetto*

*Invited talk, THERMEC 2018, 8-13.07.2018 PARIS: A robocasting approach to 3D print metallic complex structures. L. Biasetto- (All.2)*

## *2) Sviluppo di materiali e schiume composite a matrice metallica (MMCF) da metallurgia delle polveri*

Questa linea di ricerca è indirizzata allo sviluppo di materiali compositi innovativi attraverso la miscelazione di polveri metalliche e polimeri preceramici. Lisa Biasetto si è interessata all'utilizzo dei polimeri preceramici sin dalla tesi di Dottorato, durante la quale ha sviluppato schiume ceramiche funzionalizzate attraverso l'aggiunta di fillers reattivi e non (siliciuri di metalli di transizione) con la matrice ceramica.

a) Lisa Biasetto studia diverse tipologie di combinazioni metallo-polimero preceramico, come ad esempio leghe Al-Si e silicuri, Cu e silicuri, lega Ti6Al4V e silicuri. Lo studio delle proprietà del materiale composito ottenuto sono studiate in termini di processo di produzione e suo effetto in termini di microstruttura e conseguenti proprietà meccaniche (durezza e resistenza all'usura).

b) Ottimizzazione di utensili diamantati attraverso la loro variazione composizionale e studio dell'effetto della variazione delle proprietà sulla qualità del taglio del vetro piano.

Le schiume metalliche composite permettono di migliorare la risposta meccanica in termini di resistenza e assorbimento di energia e di ottimizzare le proprietà funzionali rispetto alle schiume metalliche tradizionali. I fattori che ne limitano lo sviluppo e l'impiego sono i seguenti:

- La non completa comprensione dei meccanismi fisici che stanno dietro al processo di schiumatura con conseguenze sulla qualità del prodotto finito
- La necessità di migliorare le proprietà fisiche
- L'assenza di standards per i processi di schiumatura e per la loro caratterizzazione, il che ne limita l'impiego nella progettazione di nuovi componenti
- Gli elevati costi di processo.

Lisa Biasetto nel corso degli ultimi 5 anni di attività ha esplorato nuove tecnologie di schiumatura utilizzando i processi di gel-casting e schiumatura diretta.

Nel gel-casting un polimero (metilcellulosa) ha il ruolo di *gelling agent* della struttura porosa, mentre l'ovalbumina agisce da formatore di porosità, con l'aiuto di correttori di acidità e surfattanti le polveri metalliche formano una struttura porosa a celle aperte. L'effetto dei parametri di processo sulle proprietà strutturali e funzionali delle schiume prodotte sono state studiate in termini di proprietà fisiche, proprietà meccaniche e permeabilità ai gas.

Altro processo messo a punto nei laboratori dell'Università di Padova è quello della schiumatura diretta di polveri metalliche attraverso l'impiego di siliconi bi-componenti. Il metodo sviluppato è semplice ed economico e permette di schiumare varie tipologie di polveri (Ti6Al4V e Al12Si). È stato dimostrato un buon controllo dei parametri di processo su quantità e distribuzione della porosità e composizione dei composti ceramici ed intermetallici formati in-situ durante il processo di sinterizzazione così come il loro effetto sulla risposta meccanica a compressione ed assorbimento di energia.

Al fine dello sviluppo delle attività sopra riportate sono state attivate le seguenti collaborazioni con gruppi di ricerca dell'Ateneo Padovano. In particolare l' Ing. Hamada Elsayed e l' Ing. Elisangela. G. de Moraes del DII-UNIPD (Referente Prof. Paolo Colombo, Prof. E. Bernardo).

Inoltre, le schiume prodotte sono state caratterizzate in termini di permeabilità ai gas ed in collaborazione con il Prof. Eric Maire, Direttore di ricerca presso CNRS, NSA de Lyon France, e con

Jérôme Lux, Maître de Conférence, IUT La Rochelle Département Génie Civil, France è stato studiato un metodo di calcolo agli elementi finiti della permeabilità ai gas di materiali porosi a partire dalla struttura tridimensionale del material ottenuta via micro-CT. Questo lavoro è testimoniato dai seguenti prodotti di ricerca:

*Tesi di laurea triennale LT IMM a.a. 2015-16 (Alessandro Beccaro), Resistenza all'usura di materiali compositi in lega di alluminio realizzati attraverso metallurgia delle polveri, relatore L. Biasetto*

*Articolo su rivista, A. Fabrizi, F. Bonollo, P. Colombo and L. Biasetto, In situ reinforcement of Ti6Al4V matrix composites by polymer-derived ceramics phases, Adv.Eng Mat., 17 (2015) 866-875.*

*Poster: ECCM15 2012, 24-28 Giugno, Venezia-Italia, poster dal titolo, Preliminary investigations on the use of preceramic polymers to produce metal matrix composites, via powder metallurgy techniques, L. Biasetto, P. Colombo, F. Bonollo.*

*Presentazione orale. EUROPM 2012, 16-19 Settembre, Basilea-Svizzera, Preliminary investigations on the use of preceramic polymers to produce metal matrix composites, via powder metallurgy techniques, L. Biasetto, G. Timelli, P. Ferro, A. Fabrizi.*

*Presentazione orale. EUROMAT 2013 8-13 Settembre, Siviglia-Spagna, In-situ formation of ceramic micro reinforcement in Ti-based composites, L. Biasetto, A. Fabrizi, F. Bonollo, P. Colombo*

*Presentazione orale. EUROPM 2014, 21-24 Settembre, Salzburg-Austria, Development and characterization of Ti6Al4V matrix composites, formed in situ via the preceramic polymer route, L. Biasetto, F. Bonollo, A. Fabrizi and P. Colombo*

*Atti di convegno. Preliminary investigations on the use of preceramic polymers to produce metal matrix composites, via powder metallurgy techniques. By: Biasetto L., Timelli G., Ferro P., Fabrizi A., Proceedings of the International Euro Powder Metallurgy Congress and Exhibition, Euro PM 2012, Volume 1, 2012*

*European International Powder Metallurgy Congress and Exhibition, Euro PM 2012; Basel; Switzerland; 16 September 2012 through 19 September 2012; Code 105676*

*Atti di convegno. Development and characterization of Ti6Al4V matrix composites, formed in-situ via the preceramic polymer route. By: Biasetto L., Bonollo, F., Fabrizi A., Colombo P., Euro PM 2014 Congress and exhibition, Proceedings*

*Tesi di laurea triennale, LT IMM a.a. 2015-16 (Maximilien Zanardi): Produzione e caratterizzazione di schiume metalliche in materiale composito a base di Ti6Al4V*

*Tesi di laurea triennale, LT IMM a.a. 2016-17 (Stefano Agnolin): Produzione di schiume di alluminio Al12Si tramite schiumatura diretta: studio e caratterizzazione, Relatore L. Biasetto*

*Tesi di laurea triennale, LT IMM a.a. 2017-18 (Jacopo Liotto): Produzione di schiume composite da polveri di Ti6Al4V e silicone bi-componente: studio e caratterizzazione*

*Tesi di laurea magistrale LM IIP, a.a. 2015-16 (Emanuele Lazzaretti), Caratterizzazione e modellazione agli elementi finiti di schiume in lega di titanio ottenute mediante gel-casting, relatore L. Biasetto*

*Articolo su rivista. L. Biasetto, E. G. de Moraes, P. Colombo, F. Bonollo, Ovalbumina s foaming agent for Ti6Al4V foams produced by gelcasting, J. Alloys Compd, 687 (2016) 839-844.*

*Atti di congresso. Ti6Al4V porous structures by gelcasting technology*

*By: Biasetto L., De Moraes E.G., Colombo P. Bonollo F., World PM 2016 Congress and Exhibition*

*Presentazione orale METFOAM 2015, 2015 31 Agosto -2 Settembre, Barcelona-Spain, dal titolo: Ti6Al4V macro-cellular interconnected foams via gelcasting and powder metallurgy route, L. Biasetto.*

*Presentazione orale WORLDPM 2016, CONGRESS AND EXHIBITION, 2016 9-13 Ottobre, Hamburg-Germany, dal titolo: Ti6Al4V porous structures by gelcasting technology, L. Biasetto, E.G. De Moraes, P. Colombo and F. Bonollo*

### *3) Sviluppo di rivestimenti bioceramici per applicazioni biomedicali*

Questa linea di ricerca è nata nell'ambito del progetto CariVR dal titolo "Sviluppo e applicazione di nanotecnologie per il superamento di disabilità fisico funzionali e per la prevenzione di tossi-infezioni nell'uomo". È stato messo a punto un innovativo metodo di sintesi di un bioceramico a base di Ca, Si e Ti (CaTiSiO<sub>5</sub>, sphene) così come è stata sviluppata la tecnologia per la deposizione del rivestimento attraverso un aerografo automatico. Questo lavoro ha portato allo sviluppo della collaborazione con il Dipartimento di Biologia dell'UNIPD (Prof. B. Zavan) che con il suo gruppo si occupa della sperimentazione in vitro dei materiali realizzati e del Dipartimento di Neuroscienze DNS (Dr. S. Sivoletta) che si occupa della definizione del protocollo ed esecuzione della sperimentazione in vivo su ratti. L'innovazione consiste sia nello sviluppo della sintesi di sphene attraverso l'impiego di polimeri preceramici e particelle nanometriche di CaCO<sub>3</sub> e TiO<sub>2</sub>, che nell'accoppiamento sphene-titanio oltre che nella tecnica di deposizione. I rivestimenti bioceramici così sviluppati hanno dimostrato di avere una migliorata adesione al substrato, se confrontati con i rivestimenti standards in idrossiapatite così come un'ottima compatibilità e bioattività con cellule d'osso.

Un ulteriore sviluppo di questo tema di ricerca consiste nello studio degli effetti della lavorazione meccanica del substrato sull'adesione con il coating bioceramico. In collaborazione con la Prof. Stefania Bruschi del DII-UNIPD sono stati confrontati substrati a base di Ti grado 2 lavorati alle macchine utensili con lubrificante standard e substrati della medesima composizione lavorati con lubrificante criogenico (N<sub>2</sub> liquido). Le analisi condotte in termini di composizione, spessore del coating, adesione al substrato, hanno dimostrato un netto miglioramento dell'adesione del coating al substrato per effetto della lavorazione criogenica, la quale a parità di rugosità mostra superfici esenti da difetti. Questo filone di ricerca ha dato origine ai seguenti lavori:

*Tesi di laurea magistrale LM IIP, a.a. 2015-16 (Alessandro Maiorca), Studio e caratterizzazione di rivestimenti bioceramici ottenuti tramite la realizzazione di un sistema ad aerografo automatico, relatore L. Biasetto*

*Tesi di laurea triennale LT IMM, a.a. 2016-17 (Gianluca Faggionato), Deposizione di rivestimenti ceramici bioattivi su substrati di cpTi: ottimizzazione del processo, relatore L. Biasetto*

*Tesi di laurea triennale LT IMM, a.a. 2017-18 (Riccardo Viero), Analisi di rivestimenti bioceramici su impianti dentali in lega di titanio, relatore L. Biasetto*

*Dottorato in Ingegneria Meccatronica e dell'Innovazione Meccanica del Prodotto, curriculum Meccanica dei Materiali XXXII Ciclo, Lisa Biasetto è supervisore del seguente progetto di ricerca: assegnataria Dr.ssa Giulia Brunello, titolo "Bioactive sphene coatings for dental applications".*

*Presentazione orale al convegno THERMEC'2016, International Conference On Processing & Manufacturing Of Advanced Materials, Processing, Fabrication, Properties, Applications, 29 Maggio-3 Giugno, Graz-Austria, presentazione orale dal titolo "Polymer-Derived Sphene biocoating on cpTi substrates for orthopedic and dental implants", L. Biasetto, H. Elsayed, P. Colombo, F. Bonollo*

*Presentazione orale al convegno SMT31 XXXI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACE MODIFICATION TECHNOLOGIES, 2017 5-7 Luglio, Mons-Belgium, presentazione orale dal titolo, Sphene bioceramic coatings for dental and orthopedic implant: process study and coating characterization, Elsayed Hamada, Brunello Giulia, Gardin Chiara, Ferroni Letizia, Sivoletta Stefano, Zavan Barbara and Biasetto Lisa*

*Articolo su rivista. L. Biasetto, H. Elsayed, F. Bonollo, P. Colombo, Polymer-derived sphene biocoating on cp-Ti substrates for orthopedic and dental implants, Surf. & Coat. Tech., 301 (2016) 140-147.*

*Articolo su rivista. L. Biasetto, H. Elsayed, Sphene silicate ceramic coatings on cpTi substrates: Process upgrade, Surf & Coat Tech, 321 (2017) 416-424.*

#### 4) Produzione di ceramici porosi da polimeri preceramici

Questa linea di ricerca è stata prevalentemente sviluppata durante il dottorato di ricerca. L. Biasetto ha sviluppato schiume ceramiche microcellulari a base di SiOC ed SiCN a partire da polimeri preceramici. Ha inoltre utilizzato diverse metodologie per la funzionalizzazione delle schiume prodotte. In particolare si è occupata sia della produzione di materiali porosi caratterizzati da una struttura gerarchica, sia di schiume ceramiche funzionalizzate magneticamente.

Questo tema di ricerca trova particolarmente riscontro nella tesi di Dottorato dal titolo: “Functionalization of Microcellular Ceramic Foams” di L. Biasetto e nelle svariate pubblicazioni che ne sono derivate dal 2004 al 2008 (paragrafo 6.1 del presente documento).

#### 5) Sviluppo di target ceramici per la produzione di fasci di isotopi radioattivi

Questo filone di ricerca è principalmente rivolto alla produzione di carburo di uranio poroso al fine di migliorare l'efficienza di rilascio di isotopi radioattivi prodotti per fissione nucleare tra un fascio di protoni e atomi di  $U^{238}$ . Questa tipologia di ricerca è indirizzata sia allo sviluppo di nuovi materiali che di strumenti atti a misurare l'efficienza di rilascio.

a) Lisa Biasetto sviluppa carburi di uranio e lantanio attraverso l'impiego di ossidi e ossalati di uranio e lantanio e grafite, CNTs e grafene come “carbon source” per la produzione di  $UC_2$  via reazione carbotermica, e ne modula la porosità attraverso filler sacrificali polimerici.

b) Lisa Biasetto ha sviluppato il set-up sperimentale per la misura dell'emissività e della conducibilità termica di carburi, della permeabilità ai gas sia a temperatura ambiente che ad alta temperatura di materiali porosi ed ha collaborato alla messa a punto di una metodologia per la misura dell'efficienza di ionizzazione degli isotopi estratti dal target della facility SPES in fase di costruzione presso i Laboratori nazionali di Legnaro-INFN.

Questo tema di ricerca trova principalmente riscontro nella collaborazione con i Laboratori Nazionali di Legnaro-INFN a cui è associata, nella collaborazione con il Prof. Murilo Daniel Innocentini dell'Universidade de Ribeirão Preto, Chemical Engineering, Brazil e con l'Actinide User Laboratory AUL176 (laboratorio della Commissione Europea), Karlsruhe Germany dove le è stato approvato il progetto dal titolo " Study of the use of Reduced Graphene Oxide as source of carbon for Uranium Carbide-Graphene nanocomposites production”.

Questa attività ha dato origine a numerosi prodotti di ricerca sia in termini di tesi di laurea che di articoli su rivista così come di presentazioni ed atti di convegno. Di seguito vengono riportati quelli relativi all'ultimo triennio (la lista completa è riportata nella sezione 6.1 del presente documento).

*Tesi di laurea magistrale, LM IIP a.a. 2016-17 (Paolo Todesco), Sviluppo di un set-up sperimentale per la misura della conducibilità termica di carburi di titanio per applicazioni in fisica e medicina nucleare, Relatore L. Biasetto.*

*Articolo su rivista. S. Corradetti, L. Biasetto, M.D.M. Innocentini, S. Carturan, P. Colombo, A. Andrighetto, Use of polymeric fibers to increase gas permeability of lanthanum carbide based targets for nuclear physics applications, Ceram Int, 42 (2016) 17764-17772.*

*Articolo su rivista. S. Corradetti, S. M. Carturan, A. Andrighetto G. Mariotto, M. Giarola, A. Fabrizi, A. Maddalena, L. Biasetto, Graphene derived lanthanum carbide targets for the SPES ISOL facility, Ceram Int, 43 (2017)10824-10831.*

*Articolo su rivista. S. Corradetti, C. Anelli, L. Biasetto, M.D.M. Innocentini, S. Carturan, P. Colombo, A. Andrighetto, Effect of sacrificial fiber length on gas permeability of lanthanum carbide, Ceram Int, 44 (2017) 4483-4486*

## 2.2 Principali cooperazioni nazionali ed internazionali

Di seguito sono riportate le principali collaborazioni internazionali che Lisa Biasetto ha sviluppato nel corso della sua attività a partire dal Dottorato di Ricerca.

- European Commission, Joint Research Centre, Directorate G for Nuclear Safety and Security, Unit G.I.5, Advanced Nuclear Knowledge unit, Karlsruhe, Germany: Dr. R. Eloirdi
- Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement UMR CNRS 7356, Pôle Sciences et Technologie, La Rochelle Cedex 1, France: Dr. Jerome Lux
- Université de Lyon, INSA de Lyon, MATEIS, CNRS UMR5510, Villeurbanne Cedex, France: Prof. Eric Maire

- Fraunhofer Institut IFAM, Bremen, Germany: Dr. Beate Brede
- Fraunhofer Institut IFAM, Dresden, Germany: Dr. R. Hauser
- Universidade de Ribeirão Preto, Department of Chemical Engineering, Brazil: Prof. M. D. M. Innocentini
- CERN, Geneve, Switzerland: Dr. T. Storà , Ing. A. Bertarelli
- Oak Ridge National Lab, OakRidge, Tennessee- USA: Dr. D. W. Starcener
- Central Metallurgical Research & Development Institute, CMRDI, Helwan, Egypt: Dr. A. Francis
- Gruppo SPES, LNL-INFN, Legnaro (PD): Dr. A. Andrighetto e Ing. S. Corradetti

## 2.3 Progetti finanziati

### 2.3.1 Progetti istituzionali nazionali e internazionali

- Progetto SID di Ateneo (codice progetto BIAS\_SID16\_01), dal titolo “ Development of metal porous structures for functional applications” (24 mesi-39.000 euro) [responsabile scientifico: Lisa Biasetto].
- Progetto Giovani Studiosi 2010-PRGR10BIAS Università di Padova sul tema “Improving Metallic Components by addition of preceramic polymers in powder metallurgy” (24 mesi- 80.952 euro) [responsabile scientifico: Prof. R. Caracciolo].
- Finanziamento Attività di Networking- A.00000.D310.FBONNETW14 dell’Università di Padova (12 mesi, 3500 euro): fondi per attività di networking e presentazione di progetti internazionali assegnato a chi nel corso del 2013 ha presentato un progetto europeo che sia stato valutato positivamente ma non finanziato. Assegnatario Prof. F. Bonollo in qualità di responsabile scientifico del progetto FP7-IOF dal titolo “Polymer-Derived Metal Matrix Composites” presentato da Lisa Biasetto nel corso del 2013 (valutato con un punteggio di 80/100, soglia 70/100).
- Actinide User Laboratory AUL176 (laboratorio della Commissione Europea), Karlsruhe Germany progetto dal titolo " Study of the use of Reduced Graphene Oxide as source of carbon for Uranium Carbide-Graphene nanocomposites production”, responsabile scientifico Lisa Biasetto.

### 2.3.2 Convenzioni (L. Biasetto come responsabile scientifico e/o ricercatore principale)

- Calsitherm Silikatbaustoffe GmbH progetto per attività di ricerca dal titolo “*Process development for the production of silicate-based components deriving from recycled powders*” (6 mesi-10.000 euro) presso Università di Padova-Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi industriali DTG, responsabile scientifico Ing. Lisa Biasetto
- FITT SpA progetto per attività di ricerca dal titolo “*Analisi dell’Environmental Stress Cracking Resistance e del Comportamento Meccanico di tubi in PVC plasticizzato*” (3 mesi- 8000 euro) responsabile scientifico Ing. Lisa Biasetto
- SILCART SpA progetto per attività di ricerca dal titolo “*Gas-tight nanocoating*”, (6 mesi- 15.000 euro) presso Università di Padova-Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi industriali DTG, responsabili scientifici Prof. R. Caracciolo e Prof. P. Colombo.
- SILCA-ITALIA srl collaborazione per lo sviluppo di rivestimenti a bassa emissività da applicare su materiali refrattari, presso SILCA-ITALIA srl, responsabile scientifico Ing. L. Biasetto.

### 2.3.3 Partecipazione a Progetti Europei

Lisa Biasetto partecipa attivamente alle attività del Consorzio Europeo EIT-Raw Materials, che raggruppa oltre 100 Partners (Industrie, Università, centri di Ricerca) attivi nel settore dei materiali e delle materie prime. L’Università di Padova è Core Partner di EIT-Raw Materials; per conto dell’Ateneo e del Dipartimento DTG, Lisa Biasetto ha svolto varie attività di Networking nei progetti infrastrutturali

- RAWMATS-4-POWERTRAIN (Raw Material solution for the European Powertrain Industry),
- NoI LightBody (Infrastructure and expertise network for Lightweight mobility : body and chassis),
- MetLight (Network of Infrastructure for Metal-based Lightweight Materials).

E’ inoltre coinvolta nei progetti a carattere didattico:

- LightRight (Materials for lightweight design – how to treat them right), di cui coordina il WP2 (Curriculum Design).
- 4L-Alloys (Life Long Learning on Light Alloys).

## 2.4 Attività di supervisione

### 2.4.1 Attività come relatore di tesi di laurea dal 2007 ad oggi:

- Laurea Triennale in Ingegneria Chimica e dei Materiali 7
- Laurea Triennale in Scienza dei Materiali 1
- Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica e Meccatronica 16
- Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali 2
- Laurea Magistrale in Ingegneria dell' Innovazione del Prodotto 6

### 2.4.2 Attività come supervisore di Assegni di Ricerca post-lauream:

Nell'ambito del progetto SID di Ateneo di cui al § 2.2 è stato finanziato n.1 assegno di ricerca dal titolo "Sviluppo di componenti metallici porosi per applicazioni funzionali" della durata di 12 mesi, con decorrenza dal 01.05.2017, assegnatario Ing. Pietro Rebesan.

### 2.4.3 Attività come relatore di Tesi di Dottorato:

Nell'ambito del Corso di Dottorato in Ingegneria Meccatronica e dell'Innovazione Meccanica del Prodotto, curriculum Meccanica dei Materiali XXXII Ciclo, Lisa Biasetto è supervisore del seguente progetto di ricerca: assegnataria Dr.ssa Giulia Brunello, titolo "Bioactive sphene coatings for dental applications".

## 3. Attività Didattica

### 3.1. Attività didattica istituzionale

Lisa Biasetto svolge attività didattica nell'ambito di insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare ING/IND-22 (Scienza e Tecnologia dei Materiali), in vari corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Padova, sin dall'A.A. 2007-2008

LT = Corso di laurea triennale

LM = Corso di laurea magistrale

Anno Accademico	Denominazione	CFU	Note	Corso di Laurea
2007-2008	Scienza e Tecnologia dei Materiali 1 [titolare: Prof. Enrico Bernardo]		10 ore, sostituzione	LT in Ingegneria Meccanica e Meccatronica (DTG- Vicenza)
2009-2010	Tecnologia dei Materiali [titolare: Prof. Giovanna Brusatin]		12 ore, didattica integrativa	LM in Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto (DTG- Vicenza)
2011-2012	Scienza e Tecnologia dei Materiali [titolare: Prof. Enrico Bernardo]		6 ore, sostituzione	LT in Ingegneria Meccanica e Meccatronica (DTG- Vicenza)
	Tecnologia dei Materiali [titolare: Prof. Amedeo Maddalena]	3	24 ore su 72 totali, affidate come didattica integrativa, con responsabilità del corso	LM in Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto (DTG- Vicenza)
2012-2013	Scienza e Tecnologia dei Materiali [titolare: Prof. Enrico Bernardo]	2	16 ore su 48 totali, affidate come didattica integrativa, con responsabilità del corso	LT in Ingegneria Meccanica e Meccatronica (DTG- Vicenza)
	Scienza e Tecnologia dei Materiali [titolare: Prof. Enrico Bernardo]	2	16 ore su 48 totali, affidate come didattica di supporto	LT in Ingegneria Meccanica e Meccatronica (DTG- Vicenza)

## Curriculum vitae Lisa Biasetto

2013-2014	Tecnologia dei Materiali [titolare: Prof. Amedeo Maddalena]	3	24 ore su 72 totali, affidate come didattica integrativa, con responsabilità del corso	LM in Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto (DTG- Vicenza)
2014-2015	Scienza e Tecnologia dei Materiali	6	48 ore, affidamento completo del corso	LT in Ingegneria Meccanica e Meccatronica (DTG- Vicenza)
	Tecnologia dei Materiali	3	24 ore su 72 totali, affidate come didattica integrativa, con responsabilità del corso	LM in Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto (DTG- Vicenza)
2015-2016	Scienza e Tecnologia dei Materiali	6	48 ore, affidamento completo del corso	LT in Ingegneria Meccanica e Meccatronica (DTG- Vicenza)
	Tecnologia dei Materiali	4	32 ore su 72 totali, con responsabilità del corso	LM in Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto (DTG- Vicenza)
2016-2017	Scienza e Tecnologia dei Materiali	6	48 ore, affidamento completo del corso	LT in Ingegneria Meccanica e Meccatronica (DTG- Vicenza)
	Tecnologia dei Materiali	4	32 ore su 72 totali, con responsabilità del corso	LM in Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto (DTG- Vicenza)
2017-2018	Scienza e Tecnologia dei Materiali	6	48 ore, affidamento completo del corso	LT in Ingegneria Meccanica e Meccatronica (DTG- Vicenza)
	Tecnologia dei Materiali	4	32 ore su 72 totali, con responsabilità del corso	LM in Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto (DTG- Vicenza)

Lisa Biasetto ha inoltre svolto attività didattica nell'ambito del Settore Scientifico e Disciplinare CHIM03, come di seguito descritto

Anno Accademico	Denominazione	CFU	Note	Corso di Laurea
2008-2009	Chimica Industriale Mod. B [titolare: Prof. Gianni Cavinato]	n.d.	10 ore, didattica di supporto, laboratori	LM in Ingegneria Industriale (ex Facoltà di Scienze MM FF NN, Università di Padova)
2009-2010	Chimica Industriale Mod. B [titolare: Prof. Gianni Cavinato]	n.d.	10 ore, didattica di supporto, laboratori	LM in Ingegneria Industriale (ex Facoltà di Scienze MM FF NN, Università di Padova)

### 3.2 Attività didattica extra-istituzionale

Anno Accademico	Denominazione	CFU	Note	Committente
2015-2016	Scienza e tecnologia dei materiali	1	10 ore di didattica frontale per il Corso di Tecnico Superiore della calzatura sportiva	ITS COSMO
2016-2017	Scienza e tecnologia dei materiali	1	10 ore di didattica frontale per il Corso di Tecnico Superiore della calzatura sportiva	ITS COSMO
2017-2018	I polimeri nella realtà industriale: struttura, proprietà e processo	n.d.	32 ore di didattica rivolte a professionisti operanti nel settore (didattica frontale e laboratori)	FITT SpA

### **3.3 Attività didattica, altro**

Lisa Biasetto ha partecipato al Workshop Teaching for Learning organizzato dalla Scuola di ingegneria dell'Università di Padova, Montebelluna 18-20.11.2016 ed ai successivi meeting, conseguendo l'open badge T4L. (All.3)

Lisa Biasetto fa parte del gruppo Teaching for Learning del DTG (T4L@VI), in cui partecipa attivamente promuovendo attività di Peer Observations tra i docenti.

## **4. Attività di Revisione e Partecipazione a Comitati Scientifici**

### **4.1 Attività di revisione per riviste scientifiche internazionali**

Lisa Biasetto è revisore per Journal of American Ceramic Society, Metals, Metal and Materials Transactions A, Surface and Coating Technology, Composites Science and Technology, Journal of Composites Materials B, Journal of NanoMaterials, Nature Scientific Reports, Korean Journal of Chemical Engineering, Journal of Biomedical Materials research: A . Lisa Biasetto ha ricevuto l'excellent reviewer award dal Journal of Materials and Metals Transaction A (All.4,5).

### **4.2 Partecipazione a comitati scientifici**

Lisa Biasetto ha partecipato come commissario esterno per la valutazione delle seguenti tesi di dottorato:

- EPFL- Ecolè Polytechnique Federal de Lousanne, 27.10.2016 Faculté des Sciences et Techniques de l'Ingénieur, Laboratoire de Technologie des Poudres, programme doctoral en Science et Génie des Matériaux, candidato Joao Pedro Fernandes Pinto Ramos, tesi dal titolo "Titanium carbide-carbon porous nanocomposite materials for radioactive ion beam production: sintering and isotope release properties", relatori Prof. Paul Bowen, Dr. Thierry Storà.
- Università degli Studi di Brescia, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica ed Industriale XXIX ciclo, 27.02.2017, candidato Matteo Guindani, tesi dal titolo "Development of new design procedures for the realization of precision engineering sealent rubber components", relatore Prof. Luciana Sartore.
- Università degli Studi di Brescia, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica ed Industriale XXIX ciclo, 27.02.2017, candidata Irene Vassalini, tesi dal titolo " Novel strategies for smart materials", relatore Prof. Ivano Alessandri.
- Università degli Studi di Brescia, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica ed Industriale XXIX ciclo, 27.02.2017, candidata Joana Gjipalaj, tesi dal titolo "Alginate-based materials for environmental remediation", relatore Prof. Ivano Alessandri.
- Il 17-18.08.2010 TRIUMF Vancouver BC- CANADA, Lisa Biasetto è membro della commissione per la valutazione delle procedure di sicurezza nella produzione del target in carburo di uranio per la facility ISAC.

## **5. Altri Titoli**

Young Scientist Award con il lavoro "Functionalized microcellular ceramic foams" L. Biasetto and P. Colombo, E-MRS Spring Meeting (24-28 Maggio 2004, Strasbourg-France) (All.6)

## 6. Elenco delle pubblicazioni

### 6.1 Articoli scientifici

Anno	#	Riferimenti completi
<i>Articoli in riviste internazionali peer-reviewed (indicizzati Scopus e ISI Web of Science)</i>		
2004	1	P. Colombo, E. Bernardo and <u>L. Biasetto</u> , Novel Microcellular Ceramics from a Silicone Resin, <i>J. Am. Ceram. Soc.</i> , 87 (2004) 152-154
2007	2	<u>L. Biasetto</u> , P. Colombo, M.D.M. Innocentini, S. Mullens, Gas Permeability of Microcellular Ceramic Foams, <i>Ind. Eng. Chem. Res.</i> , 46 (2007) 3366-3372
	3	E. Maire, P. Colombo, J. Adrien, L. Babout and <u>L. Biasetto</u> , Characterisation of the morphology of porous ceramics by 3D image processing of X-ray tomography data, <i>J. Europ. Ceram. Soc.</i> , 27 (2007) 1973-1981
	4	S. Costacurta, <u>L. Biasetto</u> , E. Pippel, J. Woltersdorf, P. Colombo, Hierarchical Porosity components by infiltration of a ceramic foam, <i>J Am Ceram Soc</i> , 90 (2007) 2172-2177
	5	S. Carturan, M. Tonezzer, L. Piga, P. Zanonato, P. Colombo, A. Andrighetto, <u>L. Biasetto</u> , P. Di Bernardo, G. Maggioni, F. Gramagna and G. Prete, Synthesis and characterization of lanthanum dicarbide-carbon targets for radioactive ion beams generation via the carbothermal reduction, <i>Nucl. Inst. Meth. A</i> 583 (2007) 256-263
	6	S. Voucher, J. Kuebler, O. Beffort, <u>L. Biasetto</u> , F. Zordan and P. Colombo, "Ceramic Foam-Reinforced Al-based Micro-Composites", <i>Comp. Sci. and Tech.</i> , 68 (2008) 3202-3207
2008	7	<u>L. Biasetto</u> , M. Manzolaro, A. Andrighetto, Emissivity measurements by a double Frequency Pyrometer, <i>Eur Phys J A</i> , 38 (2008) 167-171
	8	<u>L. Biasetto</u> , A. Francis, P. Palade, G. Principi and P. Colombo, "Polymer-derived microcellular SiOC foams with magnetic functionality", <i>J. of Mat. Sci.</i> , 43 (2008) 4119-4126
	9	<u>L. Biasetto</u> , P. Zanonato, S. Carturan, P. Di Bernardo, P. Colombo, A. Andrighetto and G. Prete, Lanthanum Carbide-based porous materials from carburization of lanthanum oxide and lanthanum oxalate mixtures, <i>J. Nucl. Mat.</i> , 378 (2008) 180-187
	10	C. Vakifahmetoglu, I. Menapace, A. Hirsch, <u>L. Biasetto</u> , R. Hauser, R. Riedel and P. Colombo, Highly porous macro- and micro-cellular ceramics from a polysilazane precursor, <i>Ceram. Int.</i> 35 (2009) 3281-3290
	11	<u>L. Biasetto</u> , R. Pena-Alonso, G.D. Sorarù and P. Colombo, "Etching of SiOC ceramic foams", <i>Adv. In Appl. Cer.</i> , 107 (2009) 106-110
	12	<u>L. Biasetto</u> , S. Carturan, G. Maggioni, P. Zanonato P. Di Bernardo, P. Colombo, A. Andrighetto and G. Prete, "Fabrication of mesoporous and high specific surface area lanthanum carbide-carbon nanotube composites", <i>J. Nucl. Mat.</i> , 385 (2009) 582-590
	13	<u>L. Biasetto</u> , M. Manzolaro, A. Andrighetto, G. Meneghetti, S. Carturan, P. Zanonato, P. Colombo and G. Prete, Research and development for the SPES target, <i>Eur Phys J A</i> 42 (2009) 517-521
2010	14	<u>L. Biasetto</u> , P. Zanonato, S. Carturan, P. Di Bernardo, P. Colombo, A. Andrighetto and G. Prete, Developing uranium dicarbide-graphite porous materials for the SPES project, <i>J. Nucl. Mat</i> 404, 68-76 (2010)
	15	A. Andrighetto, <u>L. Biasetto</u> , M. Manzolaro, D. Scarpa, J. Montano, J. Stanescu, P. Benetti, I. Cristofolini, S. Carturan, P. Colombo, P. Di Bernardo, M. Guerzoni, Production of High Intensity RIB at SPES, <i>Nucl. Phys. A</i> 834 (2010) 754c-757c
2011	16	D. Scarpa, <u>L. Biasetto</u> , S. Corradetti, M. Manzolaro, A. Andrighetto, S. Carturan, G. Prete, P. Zanonato, D. W. Starcener, Neutron-rich isotope production using the uranium carbide multi-foil SPES target prototype, <i>EPJ A</i> 47(2011) 1-7

## Curriculum vitae Lisa Biasetto

2011 (segue)	17	S. Corradetti, <u>L. Biasetto</u> , M. Manzolaro, D. Scarpa, A. Andrighetto, S. Carturan, G. Prete, P. Zanonato and D.W. Stracener, "Temperature dependence of yields from multi-foil SPES target" Eur. Phys. J. A 47(2011) 119
	18	M. Manzolaro, A. Andrighetto, G. Meneghetti, M. Rossignoli, S. Corradetti, <u>L. Biasetto</u> , D. Scarpa, A. Monetti, S. Carturan, G. Maggioni, Ionization efficiency estimations for the SPES surface ion source, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B Beam Interactions with Materials and Atoms, 317 (2013) 446-449.
2013	19	S. Corradetti, S. Carturan, <u>L. Biasetto</u> , A. Andrighetto, P.Colombo, Boron Carbide as a target for the SPES Project, <i>J.Nucl.Mat</i> , 432 (2013) 212-221.
	20	<u>L. Biasetto</u> , M.D.M. Innocentini , W.S. Chacon , S. Corradetti , S. Carturan , P. Colombo, A. Andrighetto, Gas permeability of lanthanum oxycarbide targets for the SPES project, <i>J. Nucl. Mat.</i> 440 (2013) 70–80
	21	S. Corradetti, <u>L. Biasetto</u> , M. Manzolaro, D. Scarpa, S. Carturan, A. Andrighetto, G. Prete, J. Vasquez, P. Zanonato, P. Colombo, C.U. Jost, D.W. Starcener, Neutron-rich isotope production using a uranium carbide-carbon nanotubes SPES target prototype, <i>Eur. Phys. J. A</i> , 49 (2013) 1-10.
2015	22	A. Fabrizi, F. Bonollo, P. Colombo and <u>L. Biasetto</u> , In situ reinforcement of Ti6Al4V matrix composites by polymer-derived ceramics phases, <i>Adv.Eng Mat.</i> , 17 (2015) 866-875.
	23	L. Biasetto, E. G. de Moraes, P. Colombo, F. Bonollo, Ovalbumina s foaming agent for Ti6Al4V foams produced by gelcasting, <i>J. Alloys Compd</i> , 687 (2016) 839-844.
2016	24	L. Biasetto, H. Elsayed, F. Bonollo, P. Colombo, Polymer-derived sphene biocoating on cp-Ti substrates for orthopedic and dental implants, <i>Surf. &amp; Coat. Tech.</i> , 301 (2016) 140-147.
	25	S. Corradetti, L. Biasetto, M.D.M. Innocentini, S. Carturan, P. Colombo, A. Andrighetto, Use of polymeric fibers to increase gas permeability of lanthanum carbide based targets for nuclear physics applications, <i>Ceram Int</i> , 42 (2016) 17764-17772.
	26	L. Biasetto, H. Elsayed, Sphene silicate ceramic coatings on cpTi substartes: Process upgrade, <i>Surf &amp; Coat Tech</i> , 321 (2017) 416-424.
2017	27	S. Corradetti, S. M. Carturan, A. Andrighetto G. Mariotto, M. Giarola, A. Fabrizi, A. Maddalena, L. Biasetto, Graphene derived lanthanum carbide targets for the SPES ISOL facility, <i>Ceram Int</i> , 43 (2017)10824-10831.
2018	28	S. Corradetti, C. Anelli, L. Biasetto, M.D.M. Innocentini, S. Carturan, P. Colombo, A. Andrighetto, Effect of sacrificial fiber length on gas permeability of lanthanum carbide, <i>Ceram Int</i> , 44 (2017) 4483-4486 ( <i>Short Communication</i> )

<i>Anno</i>	#	
<i>Proceedings di congressi internazionali indicizzati Scopus e/o ISI</i>		
2007	29	<p>The SiC direct target prototype for SPES            By: Rizzi, V.; Andrighetto, A.; Antonucci, C.; et al.            Edited by: Alarcon, R; Cole, PL; Djalali, C; et al.            Conference: 7th Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications Location: Cusco, PERU Date: JUN 11-16, 2007            Sponsor(s): US Natl Sci Fdn; Phys Latin Amer Ctr            VII LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS Book Series: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS Volume: 947 Pages: 428-431 Published: 2007 [ISI Web of Science e Scopus]</p>
	30	<p>The SPES direct target project at the Laboratori Nazionali di Legnaro            By: Gramegna, Fabiana; Andrighetto, A.; Antonucci, C.; et al.            Edited by: Alarcon, R; Cole, PL; Djalali, C; et al.            Conference: 7th Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications Location: Cusco, PERU Date: JUN 11-16, 2007            Sponsor(s): US Natl Sci Fdn; Phys Latin Amer Ctr            VII LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS Book Series: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS Volume: 947 Pages: 422-427 Published: 2007 [ISI Web of Science e Scopus]</p>
	31	<p>The SPES Direct Target Project at LNL            By: Gramegna, F.; Andrighetto, A.; Antonucci, C.; et al.            Group Author(s): SPES Collaboration            Conference: 41st Zakopane Conference on Nuclear Physics Location: Zakopane, POLAND Date: SEP 04-10, 2006            Sponsor(s): ORTEC AMETEK Grp            ACTA PHYSICA POLONICA B Volume: 38 Issue: 4 Pages: 1157-1167 Published: APR 2007 [ISI Web of Science e Scopus]</p>
2008	32	<p>P. Colombo, L. Biassetto, E. Bernardo, S. Costacurta, C. Vakifahmetoglu, R. Peña-Alonso, G.D. Sorarù, E. Pippel, J. Woltersdorf, "Hierarchical porosity ceramic components from preceramic polymers", in "Developments in Porous, Biological and Geopolymer Ceramics", M. Brito, E. Case, W.M. Kriven, J. Salem, D. Zhu (editors), Ceramic Engineering and Science Proceedings, Vol. 28, 3-11 2008 [33rd International Conference on Advanced Ceramics and Composites Location: Daytona Beach, FL, Jan 18-23, 2009] [ISI Web of Science e Scopus]</p>
	33	<p>Calculations and first results obtained with a SiC prototype of the SPES direct target            By: Barbui, M.; Andrighetto, A.; Antonucci, C.; et al.            Conference: 15th International Conference on Electromagnetic Isotope Separators and Techniques Related to their Applications Location: Deauville, FRANCE Date: JUN 24-29, 2007            NUCLEAR INSTRUMENTS &amp; METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS Volume: 266 Issue: 19-20 Pages: 4289-4293 Published: OCT 2008            ISI Web of Science</p>
	34	<p>The SPES multi-foil direct target            By: Andrighetto, A.; Biassetto, L.; Manzolaro, M.; et al.            Conference: 15th International Conference on Electromagnetic Isotope Separators and Techniques Related to their Applications Location: Deauville, FRANCE Date: JUN 24-29, 2007            NUCLEAR INSTRUMENTS &amp; METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS Volume: 266 Issue: 19-20 Pages: 4257-4260 Published: OCT 2008            ISI Web of Science</p>

2009	35	<p>The SPES project: an ISOL facility for exotic beams          By: Prete, G.; Andrighetto, A.; Biassetto, L.; et al.          Group Author(s): SPES Collaboration          Edited by: Jeong, SC; Miyatake, H; Utsano, Y; et al.          Conference: 6th Japan-Italy Symposium on Heavy-Ion Physics Location: Tokai, JAPAN Date: NOV 11-15, 2008          Sponsor(s): Japan Atom Energy Agcy; High Energy Accelerator Res Org; RIKEN Nishina Ctr; Natl Astron Observatory Japan; Univ Tokyo, Ctr Nucl Study; Exot Femto Syst JSPS Core to Core Program; Inst Nazl Fis Nucl          PERSPECTIVES IN NUCLEAR PHYSICS Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1120 Pages: 247-252 Published: 2009          [ISI Web of Science]</p>
	36	<p>The SPES Project at LNL          By: Andrighetto, A.; Biassetto, L.; Manzolaro, M.; et al.          Edited by: McDaniel, FD; Doyle, BL          Conference: 20th International Conference on Application of Accelerators in Research and Industry Location: Ft Worth, TX Date: AUG 10-15, 2008          Sponsor(s): Univ N Texas; Sandia Natl Lab          APPLICATION OF ACCELERATORS IN RESEARCH AND INDUSTRY Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1099 Pages: 728-732 Published: 2009          [ISI Web of Science e Scopus]</p>
	37	<p>The SPES project: an ISOL facility for exotic beams          By: Prete, G.; Andrighetto, A.; Biassetto, L.; et al.          Group Author(s): SPES Collaboration          Edited by: Bombaci, I; Marcucci, LE; Rosati, S; et al.          Conference: 12th Conference on Theoretical Nuclear Physics in Italy Location: Cortona, ITALY Date: OCT 08-10, 2008          12TH CONFERENCE ON THEORETICAL NUCLEAR PHYSICS IN ITALY Book Series: Journal of Physics Conference Series Volume: 168 Article Number: 012022 Published: 2009          [ISI Web of Science e Scopus]</p>
	38	<p>The SPES project at LNL          By: Cinausero, M.; Andrighetto, A.; Biassetto, L.; et al.          Group Author(s): SPES Collaboration          Conference: 43rd Zakopane Conference on Nuclear Physics Location: Zakopane, POLAND Date: SEP 01-07, 2008          ACTA PHYSICA POLONICA B Volume: 40 Issue: 3 Pages: 821-831 Published: MAR 2009          [ISI Web of Science]</p>
	39	<p>Research and development for the SPES target          By: Biassetto, L.; Manzolaro, M.; Andrighetto, A.; et al.          Conference: 5th International Conference on Exotic Nuclei and Atomic Masses (ENAM'08) Location: Ryn, POLAND Date: SEP 07-13, 2008          EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A Volume: 42 Issue: 3 Pages: 517-521 Published: DEC 2009          [ISI Web of Science]</p>
2010	40	<p>Radioactive Ion Beams at INFN Laboratories          By: Calabretta, L.; Celona, L.; Chines, F.; et al.          Edited by: Penionzhkevich, YE; Lukyanov, SM          Conference: 5th International Symposium on Exotic Nuclei Location: Sochi, RUSSIA Date: SEP 28-OCT 02, 2009          Sponsor(s): Joint Inst Nucl Res, Flerov Lab Nucl Reactions; RIKEN; GANIL; GSI; Russian Fdn Fundamental Res          INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON EXOTIC NUCLEI 2009 Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1224 Pages: 442-453 Published: 2010          [ISI Web of Science e Scopus]</p>

Curriculum vitae Lisa Biasetto

2010 (segue)	41	<p>Production of high-intensity RIB at SPES                      By: Andrighetto, A.; Biasetto, L.; Manzolaro, M.; et al.                      Conference: 10th International Conference on Nucleus-Nucleus Collisions (NN2009) Location: Beijing, PEOPLES R CHINA Date: AUG 16-21, 2009                      Sponsor(s): China Inst Atom Energy                      NUCLEAR PHYSICS A Volume: 834 Issue: 1-4 Pages: 754C-757C Published: MAR 1 2010                      [ISI Web of Science]</p>
2011	42	<p>Future Perspectives of the Legnaro National Laboratories: The SPES project                      By: de Angelis, G.; Andrighetto, A.; Bassato, G.; et al.                      Group Author(s): SPES Collaboration                      Edited by: Covello, A; Gargano, A                      Conference: 10th International Spring Seminar on Nuclear Physics: New Quests in Nuclear Structure                      Location: Vietri sul Mare, ITALY Date: MAY 21-25, 2010                      Sponsor(s): Univ Napoli Federico II, Dipartimento Sci Fisiche; Istituto Nazl Fisica Nucl; Univ Napoli Federico II                      10TH INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON NUCLEAR PHYSICS: NEW QUESTS IN NUCLEAR STRUCTURE Book Series: Journal of Physics Conference Series Volume: 267 Article Number: 012003 Published: 2011                      [ISI Web of Science e Scopus]</p>
2012	43	<p>Preliminary investigations on the use of preceramic polymers to produce metal matrix composites, via powder metallurgy techniques                      By: Biasetto L., Timelli G., Ferro P., Fabrizi A., Proceedings of the International Euro Powder Metallurgy Congress and Exhibition, Euro PM 2012, Volume 1, 2012                      European International Powder Metallurgy Congress and Exhibition, Euro PM 2012; Basel; Switzerland; 16 September 2012 through 19 September 2012; Code 105676                      [Scopus]</p>
2014	44	<p>Development and characterization of Ti6Al4V matrix composites, formed in-situ via the preceramic polymer route                      By: Biasetto L., Bonollo, F., Fabrizi A., Colombo P., Euro PM 2014 Congress and exhibition, Proceedings                      [Scopus]</p>
2016	45	<p>Ti6Al4V porous structures by gelcasting technology                      By: Biasetto L., De Moraes E.G., Colombo P. Bonollo F., World PM 2016 Congress and Exhibition                      [Scopus]</p>

## Curriculum vitae Lisa Biasetto

Anno	#	
<b>Altri proceedings di congressi nazionali ed internazionali</b>		
2010	46	G de Angelis, A Andrighetto, G Bassato, Biasetto L., L Calabretta, M Comunian, A Galata', M Giacchini, F Gramegna, A Lombardi, M Manzolaro, G Prete, L Sarchiapone, D Scarpa, D Zafiroopoulos (and the SPES collaboration) (2011). Future Perspectives of the Legnaro National Laboratories: The SPES project. In: 10th International Spring Seminar on Nuclear Physics: New Quests in Nuclear Structure 2125 May 2010, Vietri sul Mare, Italy.
2012	47	Scarpa, D., Vasquez, J., Tomaselli A, Grassi D, Biasetto L, Cavazza A, Corradetti S, Manzolaro M, Montano J, Andrighetto A, Prete G (2012). Studies for aluminum photoionization in hot cavity for the selective production of exotic species project . In: PROCEEDINGS OF THE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ION SOURCES / Miscellaneous Ion Sources. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, 83 (2012) 2.
	48	L. Biasetto, G. Mazzacavallo, E. Della Rovere, Produzione e caratterizzazione di compositi a matrice Ti6Al4V preparati con polimeri preceramici tramite pressatura a freddo e sinterizzazione” 34° AIM conference proceedings, 7-9 Novembre, Trento,I.
	49	R.K. Chinnam, E. Bernardo, J. Will, A.R. Boccaccini, “Development of novel dense glass-ceramics from combination of waste”, in proceedings of 13 <sup>th</sup> European Inter-Regional Conference on Ceramics, Barcelona, Spain, September 2012.
2014	50	L.Biasetto, F. Bonollo, A. Fabrizi and P. Colombo, Development and characterization of Ti6Al4V matrix composites, formed <i>in situ</i> via the preceramic polymer route, EUROPM 2014, 21-24 Settembre, Salzburg-Austria
	51	L. Biasetto, A. Fabrizi, F. Bonollo e P. Colombo, Sviluppo di compositi a base di Ti6Al4V formati in-situ con polimeri preceramici: proprieta' meccaniche e microstruttura, 35°AIM conference Proceeding, 5-7- Nov 2014 Roma, I.
	52	R. Vaccaro, C. Tiziani, L. Biasetto, F. Bonollo, Effetto della conducibilita' termica e della durezza sulla taglienza di utensili diamantati, 35°AIM conference proceedings, 5-7- Nov 2014 Roma, I.
<b>Articoli in riviste nazionali</b>		
2007	53	Biasetto L., Piga L., Andrighetto A., Antonucci C., Barbui M., Carturan S., Cervellera F., Cevolani S., Cinausero M., Costa L., Colombo P., Cristofolini I., Dainelli A., De Cecco M., Di Bernardo P., Giacchini M., Gramegna F., Lollo M., Maggioni G., Manzolaro M., Meneghetti G., Oboe R., Petrovich C., Pisent A., Prete G., Rizzi V., Tonezzer M., Zanonato P., Zafiroopoulos D., 2007, "Progress on Pellets Production for the SPES Project", Annual Report 2006, pp. 165-166, ISSN 1828-8545;INFN-LNL-217(2007)
	54	Giacchini M., Antonucci C., Barbui M., Biasetto L., Carturan S., Cervellera F., Cevolani S., Cinausero M., Costa L., Colombo P., Cristofolini I., Dainelli A., De Cecco M., Di Bernardo P., Andrighetto A., Gramegna F., Lollo M., Maggioni G., Manzolaro M., Meneghetti G., Oboe R., Petrovich C., Piga L., Pisent A., Prete G., Rizzi V., Tonezzer M., Zanonato P., Zafiroopoulos D., 2007, "The control system of the Target Carburization prototype for the SPES project", Annual Report 2006, pp. 167-167, ISSN 1828-8545;INFN-LNL-217(2007)
	55	Tonezzer M., Carturan S., Biasetto L., Piga L., Andrighetto A., Antonucci C., Barbui M., Cervellera F., Cevolani S., Cinausero M., Costa L., Colombo P., Cristofolini I., Dainelli A., De Cecco M., Di Bernardo P., Giacchini M., Gramegna F., Lollo M., Maggioni G., Manzolaro M., Meneghetti G., Oboe R., Petrovich C., Pisent A., Prete G., Rizzi V., Zanonato P., Zafiroopoulos D., 2007, "Progress on the characterization of the Direct SPES Target Concept", Annual Report 2006, pp. 170-171, ISSN 1828-8545;INFN-LNL-217(2007)
	56	Antonucci C., Andrighetto A., Barbui M., Biasetto L., Carturan S., Cervellera F., Cevolani S., Cinausero M., Costa L., Colombo P., Cristofolini I., Dainelli A., De Cecco M., Di Bernardo P., Giacchini M., Gramegna F., Lollo M., Maggioni G., Manzolaro M., Meneghetti G., Oboe R., Petrovich C., Piga L., Pisent A., Prete G., Rizzi V., Tonezzer M., Zanonato P., Zafiroopoulos D., 2007, "Uranium Carbide for SPES Project", Annual Report 2006, pp. 168-169, ISSN 1828-8545;INFN-LNL-217(2007)
	57	Petrovich C., Andrighetto A., Antonucci C., Barbui M., Biasetto L., Carturan S., Cervellera F., Cevolani S., Cinausero M., Costa L., Colombo P., Cristofolini I., Dainelli A., De Cecco M., Di Bernardo P., Giacchini M., Gramegna F., Lollo M., Maggioni G., Manzolaro M., Meneghetti G., Oboe R., Piga L., Pisent A., Prete G., Rizzi V., Tonezzer M., Zanonato P., Zafiroopoulos D., 2007, "Preliminary radiation protection analyses of the target SPES", Annual Report 2006, pp. 163-164, ISSN 1828-8545;INFN-LNL-217(2007)
	58	Cevolani S., Andrighetto A., Antonucci C., Barbui M., Biasetto L., Carturan S., Cervellera F., Cinausero M., Costa L., Colombo P., Cristofolini I., Dainelli A., De Cecco M., Di Bernardo P., Giacchini M., Gramegna F., Lollo M., Maggioni G., Manzolaro M., Meneghetti G., Petrovich C., Oboe R., Piga L., Pisent A., Prete G., Rizzi V., Tonezzer M., Zanonato P., Zafiroopoulos D., 2007, "Effect of the beam frequency on the target temperature", Annual Report 2006, pp. 161-162, ISSN 1828-8545;INFN-LNL-217(2007)

Curriculum vitae Lisa Biasetto

	59	Andrighetto A., Antonucci C., Barbui M., Biasetto L., Carturan S., Cervellera F., Cevolani S., Cinausero M., Costa L., Colombo P., Cristofolini I., Dainelli A., De Cecco M., Di Bernardo P., Giacchini M., Gremegna F., Lollo M., Maggioni G., Manzolaro M., Meneghetti G., Oboe R., Petrovich C., Piga L., Pisent A., Prete G., Rizzi V., Tonezzer M., Zanonato P., Zafiropoulos D., 2007, "Progress on the Direct SPES Target Concept", Annual Report 2006, pp. 159-160, ISSN 1828-8545;INFN-LNL-217(2007)
2008	60	Andrighetto A., Biasetto L., Carturan S., Cevolani S., Cinausero M., Costa L., Colombo P., Cristofolini I., Di Bernardo P., Fontanari V., Giacchini M., Gremegna F., Lollo M., Maggioni G., Manzolaro M., Meneghetti G., Monelli B., Oboe R., Petrovich C., Prete G., Rizzi V., Zanonato P., 2008, "A new method to measure the thermal conductivity for the SPES project", Annual Report 2007, p. 185-186, ISSN 1828-8553;INFN-LNL-222 (2008)
	61	Andrighetto A., Biasetto L., Carturan S., Cevolani S., Cinausero M., Costa L., Colombo P., Cristofolini I., Di Bernardo P., Fontanari V., Giacchini M., Gremegna F., Lollo M., Maggioni G., Manzolaro M., Meneghetti G., Monelli B., Oboe R., Petrovich C., Prete G., Rizzi V., Zanonato P., 2008, "Emissivity measurements by a double frequency pyrometer", Annual Report 2007, pp. 183-184, ISSN 1828-8553;INFN-LNL-222 (2008)
	62	Andrighetto A., Biasetto L., Carturan S., Cevolani S., Cinausero M., Costa L., Colombo P., Cristofolini I., Di Bernardo P., Fontanari V., Giacchini M., Gremegna F., Lollo M., Maggioni G., Manzolaro M., Meneghetti G., Monelli B., Oboe R., Petrovich C., Prete G., Rizzi V., Zanonato P., 2008, "Progress on Pellets Production for the SPES Project", Annual Report 2007, pp. 181-182, ISSN 1828-8553;INFN-LNL-222 (2008)
	63	Andrighetto A., Biasetto L., Carturan S., Cevolani S., Cinausero M., Costa L., Colombo P., Cristofolini I., Di Bernardo P., Fontanari V., Giacchini M., Gremegna F., Lollo M., Maggioni G., Manzolaro M., Meneghetti G., Monelli B., Oboe R., Petrovich C., Prete G., Rizzi V., Zanonato P., 2008, "Production of Uranium Carbide disks for the SPES Project", Annual Report 2007, pp. 179-180, ISSN 1828-8553;INFN-LNL-222 (2008)
2009	64	P. Benetti, D. Scarpa, A. Tomaselli, A. Andrighetto, L. Biasetto, L. Costa, M. Giacchini, M. Libralato, M. Lollo, M. Manzolaro, G. Meneghetti, G. Prete, SPES Laser Activities, LNL Annual Report 2008, p 200, ISSN 1828-8545; INFN-LNL-226 (2009)
	65	L. Biasetto, A. Andrighetto, I. Donà, S. Carturan, L. Costa, P. Colombo, P. Di Bernardo, M. Giacchini, M. Lollo, G. Maggioni, M. Manzolaro, G. Prete, P. Benetti, D. Scarpa, P. Zanonato, Production of 40 mm Lanthanum Carbide Disks for the SPES Project, LNL Annual Report 2008, pp. 201-202, ISSN 1828-8545; INFN-LNL-226 (2009)
	66	M. Manzolaro, A. Andrighetto, G. Meneghetti, L. Biasetto, G. Prete, D. Scarpa, M. Libralato, M. Lollo, L. Costa, M. Giacchini, P. Benetti, T. Locatelli, C. Scagliotti, S. Coelli, A. Capsoni, E. Viscione, A. Cortesi, R. Oboe, B. Monelli, I. Cristofolini, Design of the SPES Target Heating System: Analytic Model, FE Analyses and Comparison with Experimental Data, LNL Annual Report 2008, pp.203-204, ISSN 1828-8545; INFN-LNL-226 (2009)
	67	L. Costa, M. Giacchini, R. Izsák, J. Vásquez, E. Bindi, M. Montis, A. Andrighetto, G. Bassato, P. Benetti, L. Biasetto, M. Manzolaro, B. Monelli, R. Oboe, G. Prete, D. Scarpa, Control System Developments for the SPES Project, LNL Annual Report 2008, pp. 205-206, ISSN 1828-8545; INFN-LNL-226 (2009)
2010	68	A. Andrighetto, L. Biasetto, M. Manzolaro, D. Scarpa, S. Corradetti, A. Cavazza, J. Vasquez, J. Montano, G. Bassato, S. Carturan, L. Boscagli, L. Costa, M. Giacchini, M. Lollo, M. Poggi, G. Prete, P. Benetti, A. Tommaselli, S. Coelli, M. Guerzoni, R. Michinelli, R. Oboe, I. Cristofolini, Status of the SPES Target-Ion Source System, LNL Annual Report 2009, pp.202-203, ISSN 1828-8545, INFN-LNL Report 230 (2010)
	69	L. Biasetto, A. Andrighetto, M. Manzolaro, D. Scarpa, S. Corradetti, A. Cavazza, J. Vasquez, J. Montano, G. Bassato, S. Carturan, M. Poggi, L. Boscagli, M. Lollo, L. Costa, M. Giacchini, G. Prete, P. Benetti, A. Tommaselli, S. Coelli, M. Guerzoni, R. Oboe, I. Cristofolini, P. Zanonato, P. Di Bernardo, Uranium Carbide for the SPES Project, LNL Annual Report 2009, pp 204-205, ISSN 1828-8545, INFN-LNL Report 230 (2010)
	70	M. Manzolaro, A. Andrighetto, L. Biasetto, D. Scarpa, S. Corradetti, A. Cavazza, J. Vasquez, J. Montano, G. Bassato, S. Carturan, M. Poggi, L. Boscagli, M. Lollo, L. Costa, M. Giacchini, G. Prete, P. Benetti, A. Tommaselli, S. Coelli, M. Guerzoni, R. Oboe, I. Cristofolini, Thermal-Electric Numerical Simulation and Experimental Test of the Surface Ion Source Adopted for the SPES Project, LNL Annual Report 2009, pp. 206-207, ISSN 1828-8545, INFN-LNL Report 230 (2010)
	71	J. Montano, A. Andrighetto, L. Biasetto, M. Manzolaro, D. Scarpa, S. Corradetti, A. Cavazza, J. Vasquez, P. Posocco, M. Comunian, A. Dainelli, A. Galatà, G. Bassato, M. Poggi, L. Boscagli, M. Lollo, L. Costa, M. Giacchini, G. Prete, L. Calabretta, A First Approach to the SPES Front End Beam Optics Calculation, LNL Annual Report 2009, pp.208-209, ISSN 1828-8545, INFN-LNL Report 230 (2010)
	72	J. Vasquez, L. Costa, D. Bof, M. Lollo, A. Andrighetto, L. Biasetto, M. Manzolaro, D. Scarpa, S. Corradetti, A. Cavazza, J. Montano, G. Bassato, S. Carturan, M. Poggi, L. Boscagli, M. Giacchini, G. Prete, P. Benetti, A. Tommaselli, S. Coelli, M. Guerzoni, R. Oboe, I. Cristofolini, Safety Control System Developments for the SPES Off-Line Front End at the LNL, LNL Annual Report 2009, pp.210-211, ISSN 1828-8545, INFN-LNL Report 230 (2010)

## Curriculum vitae Lisa Biassetto

	73	D. Scarpa, A. Tomaselli, D. Grassi, M. Bruschi, A. Andrighetto, L. Biassetto <sup>1,2</sup> , M. Manzolaro <sup>1,2</sup> , S. Corradetti, A. Cavazza, J. Stanescu, J. Montano, G. Bassato, S. Carturan, M. Poggi, L. Boscagli, M. Lollo, L. Costa, M. Giacchini, G. Prete, SPES Laser Activities, LNL Annual Report 2009, pp.212-213, ISSN 1828-8545, INFN-LNL Report 230 (2010)
2011	74	M. Manzolaro, A. Andrighetto, L. Biassetto, D. Scarpa, S. Corradetti, J. Vasquez, A. Cavazza, M. Lollo, J. Montano, G. Bassato, S. Carturan, L. Boscagli, L. Costa, M. Giacchini, M. Poggi, G. Prete, G. Meneghetti, P. Benetti, A. Tommaselli, R. Caracciolo, R. Oboe, M. Quaresimin, M. Guerzoni, R. Michinelli, R. Margotti, I. Cristofolini, Study, Design and Test of the SPES "Production Target – Hot-Cavity Ion Source" Assembly, LNL Annual Report 2010, pp.239-240, INFN-LNL Report 234 (2011), ISSN 1828-8545
	75	A. Cavazza, M. Lollo, A. Andrighetto, L. Biassetto, M. Manzolaro, D. Scarpa, S. Corradetti, J. Vasquez, J. Montano, G. Bassato, S. Carturan, L. Boscagli, L. Costa, M. Giacchini, M. Poggi, G. Prete, G. Meneghetti, P. Benetti, A. Tommaselli, R. Caracciolo, R. Oboe, M. Quaresimin, M. Guerzoni, R. Michinelli, R. Margotti, I. Cristofolini, The SPES Target Chamber Handling, LNL Annual Report 2010, pp.241-242, INFN-LNL Report 234 (2011), ISSN 1828-8545
	76	S. Corradetti, L. Biassetto, A. Andrighetto, D. Scarpa, M. Manzolaro, S. Carturan, D. W. Stracener, M. Lollo, G. Prete, J. Vasquez, J. Montano, A. Cavazza, P. Zanonato, P. Di Bernardo, L. Costa, M. Giacchini, G. Bassato, L. Boscagli, M. Poggi, G. Meneghetti, P. Benetti, A. Tommaselli, R. Caracciolo, R. Oboe, M. Quaresimin, M. Guerzoni, R. Michinelli, R. Margotti, I. Cristofolini, Neutron-Rich Isotopes Production at HRIBF Using the Multi-Foil SPES UC Target, LNL Annual Report 2010, pp.243-244, INFN-LNL Report 234 (2011), ISSN 1828-8545
	77	J. Montano, J. Vasquez, A. Andrighetto, L. Biassetto, M. Manzolaro, D. Scarpa, S. Corradetti, A. Cavazza, M. Lollo, L. Boscagli, G. Bassato, S. Carturan, L. Costa, M. Giacchini, M. Poggi, G. Prete, A. Galatà, G. Meneghetti, P. Benetti, A. Tommaselli, R. Caracciolo, R. Oboe, M. Quaresimin, M. Guerzoni, R. Michinelli, R. Margotti, I. Cristofolini, Tests of the Neew Emittance Meter for the off-Line SPES Front-End, LNL Annual Report 2010, pp.245-246, INFN-LNL Report 234 (2011), ISSN 1828-8545
	78	J. Vasquez, L. Costa, A. Andrighetto, D. Scarpa, M. Manzolaro, L. Biassetto, M. Lollo, S. Corradetti, A. Cavazza, J. Montano, G. Bassato, S. Carturan, L. Boscagli, M. Giacchini, M. Poggi, G. Prete, G. Meneghetti, P. Benetti, A. Tommaselli, R. Caracciolo, R. Oboe, M. Quaresimin, M. Guerzoni, R. Michinelli, R. Margotti, I. Cristofolini, New Development on the Safety Control System of the SPES Front End at the LNL, LNL Annual Report 2010, pp.247-248, INFN-LNL Report 234 (2011), ISSN 1828-8545
	79	N. Padovan, M. Manzolaro, A. Andrighetto, J. Vasquez, L. Costa, D. Scarpa, L. Biassetto, M. Lollo, S. Corradetti, A. Cavazza, J. Montano, G. Bassato, S. Carturan, L. Boscagli, L. Costa, M. Giacchini, M. Poggi, G. Prete, G. Meneghetti, P. Benetti, A. Tommaselli, R. Caracciolo, R. Oboe, M. Quaresimin, M. Guerzoni, R. Michinelli, R. Margotti, I. Cristofolini, The High Power Faraday Cup for the SPES Project, LNL Annual Report 2010, pp. 251-252, INFN-LNL Report 234 (2011), ISSN 1828-8545
	80	D. Scarpa, A. Tommaselli, D. Grassi, A. Andrighetto, L. Biassetto, M. Manzolaro, S. Corradetti, A. Cavazza, J. Stanescu, J. Montano, G. Bassato, S. Carturan, M. Poggi, L. Boscagli, M. Lollo, L. Costa, G. Prete, SPES Laser Activity, LNL Annual Report 2010, pp.254-255, INFN-LNL Report 234 (2011), ISSN 1828-8545
	2012	81
82		M. Manzolaro, A. Andrighetto, L. Biassetto, D. Scarpa, M. Lollo, S. Corradetti, J. Vasquez, A. Cavazza, M. Rossignoli, A. Monetti, M. Pavan, G. Bassato, S. Carturan, L. Boscagli, L. Costa, M. Giacchini, M. Poggi, G. Prete, G. Meneghetti, P. Benetti, A. Tomaselli, R. Oboe, M. Guerzoni, R. Michinelli, A. Margotti, M. Manente, D. Curreli, D. Pavarin, I. Cristofolini, Off-Line Ionization Tests Using the Surface and Plasma Ion Sources of the SPES Project, pp.199-200, INFN-LNL Report 238 (2012), ISSN 1828-8545
83		D. Scarpa, J. Vasquez, A. Tomaselli, P. Benetti, M. Lollo, A. Andrighetto, M. Manzolaro, S. Corradetti, M. Pavan, M. Rossignoli, A. Monetti, G. Bassato, S. Carturan, L. Boscagli, L. Costa, M. Giacchini, M. Poggi, G. Prete, L. Biassetto, R. Oboe, G. Meneghetti, P. Zanonato, M. Guerzoni, R. Michinelli, A. Margotti, I. Cristofolini, Aluminum Photo-Ionization in SPES Hot Cavity, pp. 201-202, INFN-LNL Report 238 (2012), ISSN 1828-8545
84		M. Lollo, A. Andrighetto, M. Manzolaro, D. Scarpa, S. Corradetti, J. Vasquez, M. Pavan, M. Rossignoli, A. Monetti, G. Bassato, S. Carturan, L. Boscagli, L. Costa, M. Giacchini, M. Poggi, G. Prete, L. Biassetto, R. Oboe, G. Meneghetti, P. Zanonato, P. Benetti, A. Tomaselli, M. Guerzoni, R. Michinelli, A. Margotti, I. Cristofolini, Progress on the SPES Target Handling, pp.203-204, INFN-LNL Report 238 (2012), ISSN 1828-8545

Curriculum vitae Lisa Biasetto

	85	J. Vasquez, A. Andrichetto, L. Costa, M. Lollo, M. Manzolaro, D. Scarpa, S. Corradetti, M. Pavan, M. Rossignoli, A. Monetti, G. Bassato, S. Carturan, L. Boscagli, M. Giacchini, M. Poggi, G. Prete, L. Biasetto, R. Oboe, G. Meneghetti, P. Zanonato, P. Benetti, A. Tomaselli, M. Guerzoni, R. Michinelli, A. Margotti, I. Cristofolini, Monitoring of the Safety Control System of the SPES Off-Line Front End using EPICS at the LNL, pp. 206-207, INFN-LNL Report 238 (2012), ISSN 1828-8545
2013	86	S. Corradetti, D. Scarpa, L. Biasetto, M. Manzolaro, M. Lollo, A. Andrichetto, S. Carturan, P. Zanonato, P. Colombo, J. Vasquez, M. Pavan, M. Rossignoli, A. Monetti, M. Calderolla, G. Prete, G. Bassato, L. Boscagli, L. Costa, M. Giacchini, M. Poggi, R. Oboe, G. Meneghetti, P. Benetti, A. Tomasselli, M. Guerzoni, R. Michinelli, A. Margotti, I. Cristofolini, Neutron-Rich Isotopes Production Using a Uranium Carbide- Carbon Nanotubes SPES Target: Comparison with a Standard Target, pp5-6, INFN-LNL Report 239 (2013) , ISSN 1828-8561
	87	M. Manzolaro, A. Andrichetto, L. Biasetto, D. Scarpa, M. Lollo, S. Corradetti, J. Vasquez, M. Rossignoli, A. Monetti, M. Calderolla, M. Pavan, G. Bassato, S. Carturan, L. Boscagli, L. Costa, M. Giacchini, M. Poggi, G. Prete, G. Meneghetti, P. Benetti, A. Tomaselli, M. Guerzoni, R. Michinelli, A. Margotti, I. Cristofolini, Ionization Efficiency Measurements with the SPES Surface Ion Source, pp. 7-8, INFN-LNL Report 239 (2013) , ISSN 1828-8561
	88	J. Vasquez, M. Calderolla, A. Andrichetto, L. Costa, M. Lollo, M. Pavan, M. Bertocco, M. Manzolaro, D. Scarpa, S. Corradetti, M. Pavan, M. Rossignoli, A. Monetti, G. Bassato, S. Carturan, L. Boscagli, M. Giacchini, M. Poggi, G. Prete, L. Biasetto, R. Oboe, G. Meneghetti, P. Zanonato, P. Benetti, A. Tomaselli, M. Guerzoni, R. Michinelli, A. Margotti, I. Cristofolini, The SPES Target Chamber Remote Handling System, pp. 9-10, INFN-LNL Report 239 (2013) , ISSN 1828-8561
	89	D. Scarpa, A. Tomaselli, G. Reali, A. Agnesi, G. Piccinno, M. Lollo, A. Andrichetto, M. Manzolaro, S. Corradetti, J. Vasquez, M. Rossignoli, M. Calderolla, A. Monetti, G. Bassato, S. Carturan, G. Prete, L. Biasetto, R. Oboe, G. Meneghetti, P. Zanonato, M. Guerzoni, R. Michinelli, A. Margotti, I. Cristofolini, New Laser Ionization System for SPES Project, pp. 11-12, INFN-LNL Report 239 (2013) , ISSN 1828-8561
	90	M. Ballan, M. Manzolaro, A. Andrichetto, D. Scarpa, M. Lollo, M. Rossignoli, R. Silingardi, S. Corradetti, F. Borgna, J. Vasquez, A. Monetti, M. Calderolla, A. Mozzi, E. Boratto, D. Conventi, E. Visentin, G. Prete, L. Biasetto, R. Oboe, M. Bertocco, P. Nicolosi, G. Meneghetti, P. Colombo, A. Tomaselli, M. Guerzon, R. Michinelli, A. Margotti, I. Cristofolini, E. Mariotti, A. Zenoni, p.1-2 INFN-LNL Report 241 (2015) ISSN 1828-8561
2014	91	S. Corradetti, F. Borgna, A. Andrichetto, M. Manzolaro, D. Scarpa, M. Lollo, J. Vasquez, M. Rossignoli, R. Silingardi, A. Monetti, M. Calderolla, A. Mozzi, E. Boratto, M. Ballan, D. Conventi, E. Visentin, G. Prete, L. Biasetto, R. Oboe, M. Bertocco, P. Nicolosi, G. Meneghetti, P. Colombo, A. Tomaselli, M. Guerzoni, R. Michinelli, A. Margotti, I. Cristofolini, E. Mariotti, A. Zenoni, p. 5-6, INFN-LNL Report 241 (2015) ISSN 1828-8561
	92	A. Monetti, F. Rossetto, A. Andrichetto, S. Corradetti, F. Borgna, M. Manzolaro, D. Scarpa, M. Lollo, J. Vasquez, M. Rossignoli, R. Silingardi, M. Calderolla, A. Mozzi, E. Boratto, M. Ballan, D. Conventi, E. Visentin, G. Prete, L. Biasetto, R. Oboe, M. Bertocco, P. Nicolosi, G. Meneghetti, P. Colombo, A. Tomaselli, M. Guerzoni, R. Michinelli, A. Margotti, I. Cristofolini, E. Mariotti, A. Zenoni, p. 9-10 INFN-LNL Report 241 (2015) ISSN 1828-8561
	93	D. Scarpa, G. Galasso, A. Tomaselli, E. Mariotti, P. Nicolosi, S. Corradetti, F. Borgna, A. Andrichetto, M. Manzolaro, M. Lollo, J. Vasquez, M. Rossignoli, R. Silingardi, A. Monetti, M. Calderolla, A. Mozzi, E. Boratto, M. Ballan, D. Conventi, E. Visentin, G. Prete, L. Biasetto, R. Oboe, M. Bertocco, G. Meneghetti, P. Colombo, M. Guerzoni, R. Michinelli, A. Margotto, I. Cristofolini, A. Zenoni, p. 17-18 NFN-LNL Report 241 (2015) ISSN 1828-8561
2015	94	M. Manzolaro, A. Monetti, A. Andrichetto, S. Corradetti, F. Borgna, N. Realdon, D. Scarpa, M. Lollo, F. Pasquato, M. Rossignoli, R. Silingardi, A. Mozzi, E. Boratto, M. Ballan, G. Vivian, N. Sattin, L. Martin, D. Conventi, G. Prete, L. Biasetto, R. Oboe, P. Nicolosi, G. Meneghetti, P. Colombo, A. Tomaselli, M. Guerzoni, R. Michinelli, A. Margotti, I. Cristofolini, E. Mariotti, M. Ferrari and A. Zenoni, The SPES Target and Ion Source unit, p.1-2, INFN-LNL Report 242 (2016) ISSN 1828-8561
	95	M. Ballan, A. Andrichetto, M. Manzolaro, S. Corradetti, F. Borgna, A. Monetti,, D. Scarpa, M. Lollo, M. Rossignoli, R. Silingardi, A. Mozzi, E. Boratto, G. Vivian, N. Sattin, L. Martin, D. Conventi, F. Pasquato, G. Prete, L. Biasetto, R. Oboe, P. Nicolosi, G. Meneghetti, P. Colombo, N. Realdon, A. Tomaselli, M. Guerzoni, R. Michinelli, A. Margotti, I. Cristofolini, E. Mariotti, M. Ferrari and A. Zenoni, Design and Testing of the SPES Target – Ion Source Temperature Monitoring System, p.5-6, INFN-LNL Report 242 (2016) ISSN 1828-8561
	96	S. Corradetti, F. Borgna, A. Andrichetto, M. Manzolaro, A. Monetti,, D. Scarpa, M. Rossignoli1,, R. Silingardi ,A. Mozzi, E. Boratto, M. Ballan, G. Vivian, N. Sattin, L. Martin, M. Lollo, D. Conventi, F. Pasquato, G. Prete, P. Colombo, G. Meneghetti, N. Realdon, L. Biasetto, R. Oboe, P. Nicolosi, A. Tomaselli, M. Guerzoni ,R. Michinelli, A. Margotti, I. Cristofolini, E. Mariotti, M. Ferrari, A. Zenon, Thermal Conductivity and Emissivity of Uranium Carbide Based Targets for ISOL Facilities, p.12-13, INFN-LNL Report 242 (2016) ISSN 1828-8561

Curriculum vitae Lisa Biasetto

2015 (segue)	97	F. D'Agostini, A. Andrichetto, M. Manzolaro, M. Ballan, S. Corradetti, F. Borgna, A. Monetti, D. Scarpa, M. Lollo, M. Rossignoli, R. Silingardi, A. Mozzi, E. Boratto, G. Vivian, N. Sattin, L. Martin, D. Conventi, F. Pasquato, G. Prete, L. Biasetto, R. Oboe, P. Nicolosi, G. Meneghetti, P. Colombo, N. Realdon, A. Tomaselli, M. Guerzoni, R. Michinelli, A. Margotti, I. Cristofolini, E. Mariotti, M. Ferrari and A. Zenoni, High-temperature cleaning of tubular ovens for the mass-marker technique, p.14-15, INFN-LNL Report 242 (2016) ISSN 1828-8561
	98	L. Sottili, D. Scarpa, E. Mariotti, P. Nicolosi, A. Tomaselli, A. Monetti, A. Andrichetto, S. Corradetti, F. Borgna, M. Manzolaro, M. Lollo, M. Rossignoli, R. Silingardi, A. Mozzi, E. Boratto, M. Ballan, G. Vivian, N. Sattin, L. Martin, D. Conventi, G. Prete, L. Biasetto, R. Oboe, G. Meneghetti, P. Colombo, M. Guerzoni, R. Michinelli, A. Margotti, I. Cristofolini, M. Ferrari and A. Zenoni, p. 29-30, INFN-LNL Report 242 (2016) ISSN 1828-8561
2016	99	A. Andrichetto, M. Manzolaro, A. Monetti, S. Corradetti, F. Borgna, N. Realdon, D. Scarpa, M. Lollo, F. Pasquato, M. Rossignoli, M. Ballan, D. Conventi, G. Prete, F. Gramegna, L. Biasetto, R. Oboe, P. Nicolosi, G. Meneghetti, P. Colombo, A. Tomaselli, M. Guerzoni, R. Michinelli, A. Margotti, I. Cristofolini, E. Mariotti M. Ferrari and A. Zenoni, The SPES ISOL-RIB unit, p.1-2, INFN-LNL Report 250 (2017) , ISSN 1828-8561
	100	M. Ballan, A. Andrichetto, F. Borgna, S. Corradetti, E. Vettorato, M. Manzolaro, A. Monetti, D. Scarpa, M. Rossignoli, F. D'Agostini, M. Lollo, D. Conventi, F. Pasquato, G. Prete, L. Biasetto, R. Oboe, P. Nicolosi, G. Meneghetti, P. Colombo, N. Realdon, A. Tomaselli, M. Guerzoni, R. Michinelli, A. Margotti, I. Cristofolini, E. Mariotti, M. Ferrari and A. Zenoni, The ISOLPHARM project: ISOL technique for radiopharmaceuticals development, p.5-6, INFN-LNL Report 250 (2017) , ISSN 1828-8561
	101	F. Borgna, S. Corradetti, M. Ballan, E. Vettorato, A. Andrichetto, M. Manzolaro, A. Monetti, D. Scarpa, M. Rossignoli, M. Lollo, D. Conventi, F. Pasquato, G. Prete, P. Colombo, G. Meneghetti, N. Realdon, L. Biasetto, R. Oboe, P. Nicolosi, A. Tomaselli, M. Guerzoni, R. Michinelli, A. Margotti, I. Cristofolini, E. Mariotti, M. Ferrari, A. Zenoni, An Innovative Production Method for Therapeutic Carrier-free Radiopharmaceuticals, p.7-8, INFN-LNL Report 250 (2017) , ISSN 1828-8561

**6.2 Indici bibliometrici**

Database (aggiornamento al 05.04.2018)	Numero articoli	H index
Scopus	45	13
ISI Web of Science	42	12

### 6.3 Presentazioni a convegni nazionali ed internazionali

L'attività di ricerca è stata presentata, oltre che in articoli scientifici, anche a congressi internazionali del settore, come segue:

1. **EMRS Spring Meeting 2004, 24-28 Maggio** Strasburgo-Francia, *presentazione orale*, Functionalized microcellular ceramic foams, L. Biasetto P. Colombo
2. **ECERS 2005, 19-23 Giugno** Portoroz Slovenia, *presentazione orale*, Microcellular Ceramic Foams: Fabrication and Functionalization, L. Biasetto P. Colombo
3. **CIMTEC 2006, 4-9 Giugno** Acireale (CT), Italia, *poster*, Magnetic materials by infiltration of polymer-derived ceramic foams, L. Biasetto, R. Hauser, P. Colombo, R. Riedel
4. **EUROMAT 2007, 10-13 Settembre**, Norimberga-Germania, *presentazione orale*, Gas permeability of microcellular ceramic foams, L. Biasetto, S. Mullens, M.D.M. Innocentini, P. Colombo, *poster*, Development of porous LaC<sub>x</sub> and UC<sub>x</sub> for SPES direct targets, L. Biasetto, P. Colombo, A. Andrighetto, S. Carturan, M. Tonezzer, P. Zanonato, P. Di Bernardo, G. Prete.
5. **ENAM 2008, 7-13 Settembre**, Ryn-Polonia, *poster*, Research and Development for the SPES Project, L. Biasetto, M. Manzolaro, A. Andrighetto, P. Zanonato, P. DiBernardo, S. Carturan, P. Colombo, G. Meneghetti e G. Prete.
6. **EURISOL TOWN MEETING 2009, 30 Marzo-1 Aprile** Pisa-Italia, *poster*, Carbide targets with tailored properties, L. Biasetto on behalf of the SPES target group.
7. **PACRIM8 2009, 31 Maggio-5 Giugno** Vancouver-Canada, *presentazione orale*, Production and characterization of highly porous carbides for Isotope Separation on-line Facilities, L. Biasetto on behalf of the SPES target group
8. **40<sup>th</sup> JDA 2010, 27 Marzo-1 Aprile**, Ginevra-Svizzera, *presentazione orale*, Production and characterization of highly porous carbides for Isotope Separation On-line Facilities, L. Biasetto on behalf of the SPES target group.
9. **40<sup>th</sup> JDA 2010, 27 Marzo-1 Aprile**, Ginevra-Svizzera, *presentazione orale*, Synthesis and first tests at CERN-ISOLDE of UC<sub>x</sub> targets synthesized with carbon nanotubes, di L. Biasetto, A. Andrighetto, T. Storà, R. Catherall, M. Manzolaro, G. Prete, S. Carturan, P. Zanonato.
10. **ECCM15 2012, 24-28 Giugno**, Venezia-Italia, *poster* dal titolo, Preliminary investigations on the use of preceramic polymers to produce metal matrix composites, via powder metallurgy techniques, L. Biasetto, P. Colombo, F. Bonollo.
11. **EUROP M 2012, 16-19 Settembre**, Basilea-Svizzera, *presentazione orale* dal titolo, Preliminary investigations on the use of preceramic polymers to produce metal matrix composites, via powder metallurgy techniques, L. Biasetto, G. Timelli, P. Ferro, A. Fabrizi.
12. **EUROMAT 2013 8-13 Settembre**, Siviglia-Spagna, *poster* dal titolo, In-situ formation of ceramic micro reinforcement in Ti-based composites, L. Biasetto, A. Fabrizi, F. Bonollo, P. Colombo
13. **EUROP M 2014, 21-24 Settembre**, Salzburg-Austria, *presentazione orale* dal titolo, Development and characterization of Ti6Al4V matrix composites, formed *in situ* via the preceramic polymer route, L. Biasetto, F. Bonollo, A. Fabrizi and P. Colombo
14. **40<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ADVANCED CERAMICS AND COMPOSITES**, 2016 24-29 Gennaio, Daytona Beach Florida USA, *presentazione orale* dal titolo, Polymer-Derived Sphene biocoating on cpTi substrates for orthopedic and dental implants”, E. Bernardo, L. Biasetto, H. Elsayed, P. Colombo, F. Bonollo
15. **METFOAM 2015**, 2015 31 Agosto -2 Settembre, Barcelona-Spain, *presentazione orale* dal titolo, Ti6Al4V macro-cellular interconnected foams via gelcasting and powder metallurgy route, L. Biasetto.
16. **THERMEC'2016**, International Conference On Processing & Manufacturing Of Advanced Materials, Processing, Fabrication, Properties, Applications, **29 Maggio-3 Giugno**, Graz-Austria, *presentazione orale* dal titolo “ Polymer-Derived Sphene biocoating on cpTi substrates for orthopedic and dental implants”, L. Biasetto, H. Elsayed, P. Colombo, F. Bonollo

17. **WORLDPM 2016, CONGRESS AND EXHIBITION, 2016 9-13 Ottobre**, Hamburg-Germany, *presentazione orale* dal titolo, Ti6Al4V porous structures by gelcasting technology, L. Biasetto, E.G. De Moraes, P. Colombo and F. Bonollo
18. **SMT31 XXXI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACE MODIFICATION TECHNOLOGIES, 2017 5-7 Luglio**, Mons-Belgium, *presentazione orale* dal titolo, Sphene bioceramic coatings for dental and orthopedic implant: process study and coating characterization, Elsayed Hamada, Brunello Giulia, Gardin Chiara, Ferroni Letizia, Sivoletta Stefano, Zavan Barbara and Biasetto Lisa
19. **MATCEL 2017, 2017 25-27 Settembre**, Aveiro-Portugal, *presentazione orale* dal titolo, Use of polymers for the production of Metal Matrix Porous Structures, L. Biasetto, H. Elsayed; poster dal titolo, 3D printed Ti6Al4V porous structures by robocasting technology, H. Elsayed, P. Rebesan and L. Biasetto
20. Membro dell'Executive Committee della conferenza THERMEC 2018 Paris, France 8-13 Luglio 2018, invited talk e session chairman.

Lisa Biasetto ha inoltre presentato i risultati della propria ricerca nei seguenti congressi nazionali:

1. **XCIII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica 2007, 24-29 Settembre**, Pisa-Italia, *presentazione orale* dal titolo, Produzione e caratterizzazione di carburi per il progetto SPES, L. Biasetto, A. Andrighetto, M. Manzolaro, S. Carturan, G. Prete.
2. **34° AIM 2012 7-9 Novembre**, Trento-Italia, *presentazione orale* dal titolo, Produzione e caratterizzazione di compositi a matrice Ti6Al4V preparati con polimeri preceramici tramite pressatura a freddo e sinterizzazione, L. Biasetto
3. **35° AIM 2014, 5-7 Novembre**, Roma-Italia, *presentazione orale* dal titolo, Sviluppo di compositi a base di Ti6Al4V formati in-situ con polimeri preceramici: proprietà meccaniche e microstruttura, L. Biasetto, A. Fabrizi, F. Bonollo e P. Colombo
4. **35° AIM 2014, 5-7 Novembre**, Roma-Italia, *presentazione orale* dal titolo, Effetto della conducibilità termica e della durezza sulla taglieria di utensili diamantati, R. Vaccaro, C. Tiziani, L. Biasetto, F. Bonollo

Lisa Biasetto è stata inoltre invitata a tenere il *seminario* dal titolo, Research and Development for the SPES target, presso i Canada's National Laboratories for particle and nuclear physics TRIUMF, Vancouver, BC-Canada, il 05.06.2009.