

**Curriculum Vitae dell'attività didattica e scientifica**  
**Ing. Paola Leo**

## Indice

Esperienza professionale didattica	Pag.3
Esperienza professionale scientifica	Pag.6
Partecipazione a contratti e progetti di Ricerca Universitari	Pag.8
Principali collaborazioni con enti Terzi	Pag.9
Principali collaborazioni Nazionali e Internazionali	Pag.9
Esperienze scientifiche all'estero	Pag.10
Istruzione	Pag.11
Partecipazione a corsi, seminari e scuole nazionali e internazionali di perfezionamento	Pag.11
Partecipazione a convegni e seminari in qualità di relatore	Pag.12
Attività co-relatrice Tesi di Laurea	Pag.12
Attività di Relatrice di Tesi di Laurea	Pag.14
Attività di Contro-relatrice di Tesi di Laurea	Pag.14
Attività di revisione articoli e organizzazione convegni/scuole	Pag.14
Altri Attestati	Pag.15
Elenco Pubblicazioni prodotte	Pag.16

### Esperienza Professionale didattica

<p><b>A.A 2014/2015</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Docente strutturato presso Facoltà di Ingegneria Industriale di Lecce per il modulo di Metallurgia (6CFU) nell'ambito dell'insegnamento Scienza e Tecnologia dei materiali CI Metallurgia (12CFU) al II anno del CdL di Ingegneria Industriale.</li> <li>• Docente strutturato presso Facoltà di Ingegneria Industriale di Lecce per il modulo di Physical Metallurgy (6CFU) al II anno del CdL Materials engineering and nanotechnology - laurea magistrale in ingegneria dei materiali e nanotecnologie</li> <li>• Docente di riferimento, ai sensi del D.M. 47 del 30/01/2013 e D.M. 1059 del 2013, nell'ambito Corso di Laurea in Ingegneria Industriale per l'attività formativa Caratterizzante METALLURGIA (CI).</li> </ul>
<p><b>A.A. 2013/2014</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Docente strutturato presso Facoltà di Ingegneria Industriale di Lecce per il modulo di Metallurgia (6CFU) nell'ambito dell'insegnamento Scienza e Tecnologia dei materiali CI Metallurgia (12CFU) al II anno del CdL di Ingegneria Industriale.</li> <li>• Docente di riferimento, ai sensi del D.M. 47 del 30/01/2013 e D.M. 1059 del 2013, per l'a.a. 2013/2014, nell'ambito Corso di Laurea in Ingegneria Industriale per l'attività formativa di METALLURGIA (CI)</li> <li>• Docente coordinatore del "Gruppo di Riesame" del Corso di Laurea Ingegneria Industriale (sede di Brindisi) ai fini della elaborazione del "Rapporto di riesame 2014" per l'accreditamento dei Corsi di Studio</li> </ul>
<p><b>A.A. 2012/2013</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Docente strutturato presso Facoltà di Ingegneria Industriale di Lecce per il modulo di Metallurgia (6CFU) nell'ambito dell'insegnamento Scienza e Tecnologia dei materiali CI Metallurgia (12CFU) al II anno del CdL di Ingegneria Industriale</li> <li>• Docente Responsabile del "Gruppo di Riesame" del Corso di Laurea Ingegneria Industriale (sede di Brindisi) ai fini della elaborazione del "Primo Rapporto di Riesame" per l'accreditamento dei Corsi di Studio</li> </ul>
<p><b>Maggio 2013</b></p>	<p>Docente per 25h nel modulo MA7-1 Metallurgia e Metallografia nell'ambito del percorso formativo per " Esperti di tecnologie Innovative per il repair e la diagnostica di componenti per motori aeronautici (ES.T.RE.M.A)allegato al progetto PON LAB-REPAIR "laboratorio sul repair -lab rep" PON 01-0895 ricerca e competitività 2007-2013 capofila</p>

	AVIO (Torino) (2011-2014)
<b>Ottobre-Novembre 2012</b>	Docente per 28 ore nel modulo Materiali aeronautici nell'ambito del percorso formativo "Tecnici e specialisti per la progettazione di superfici alari in materiali compositi" allegato al progetto PON01_00292 "ASIA – Architetture Strutturali e processi Innovativi dell'Ala" approvato con Decreto del Direttore Generale del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, prot. 664/Ric., del 14/10/2011
<b>Luglio-Settembre 2012</b>	Docente per 30 ore nel modulo Materiali metallici e corrosione nell'ambito del PON-MALET "Formazione di esperti in progettazione di motori per velivoli senza pilota a bordo (UAV)" approvato con Decreto del Direttore Generale del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, prot. 664/Ric del14/10/2011
<b>A.A 2011/2012</b>	Docente strutturato presso Facoltà di Ingegneria Industriale di Brindisi per l'Insegnamento di Metallurgia (6CFU) al II anno del CdL di Ingegneria Industriale
<b>A.A 2008/2009</b>	Docente a contratto presso Facoltà di Ingegneria Industriale di Brindisi per l'Insegnamento di Metallurgia I (5CFU)
<b>Marzo –Aprile 2009</b>	Docente Esperto per il corso di formazione "operatore meccanico esperto nelle nuove tecniche di lavorazione meccanica"organizzato dalle scuole superiori I.I.S.S. "Egidio Lanocè" Via Giannotta 34 CAP 73024 Maglie (Lecce) in partenariato con Liceo Scientifico Leonardo Da Vinci CAP 73024 Via Toma Maglie, Lecce per gli studenti delle stesse scuole nell'ambito del POR Puglia 2007-2013 e per i moduli seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Struttura dei materiali metallici</li> <li>• Processi di rafforzamento dei materiali metallici</li> </ul>
<b>A.A 2007/2008</b>	Docente a contratto presso Facoltà di Ingegneria di Brindisi per l'Insegnamento di Metallurgia I (5CFU)
<b>A.A 2007/2008</b>	Docente a contratto presso Facoltà Di Ingegneria di Lecce per l'insegnamento di Tecniche di Caratterizzazione dei materiali Metallici (4CFU)
<b>Gennaio-Febbraio 2007</b>	Docente Esperto nell'ambito del corso di formazione professionale aziendale per "Operatore Metalmeccanico Specializzato" POR Puglia 2000-2006 Asse III misura 3.9 " Sviluppo della competitività delle imprese e formazione continua con priorità alle P.M.I" organizzato da Associazione Bluesea, Ente Accreditato per la formazione professionale,, Via Giovanni XXIII n.9-73010 Veglie (Lecce) C. F. 93072720753
<b>A.A 2006/2007</b>	Docente a contratto Università del Salento, presso Facoltà Di Ingegneria di Lecce per l'Insegnamento di Metallurgia I (5CFU)

<b>A.A 2005/2006</b>	Docente a contratto Università del Salento, presso Facoltà Di Ingegneria di Lecce per l' insegnamento di: Metallurgia I (3CFU)
<b>A.A 2005/2006</b>	Docente a contratto Università del Salento, presso Facoltà di Ingegneria di Lecce per l'insegnamento di: Tecniche di Caratterizzazione dei Materiali Metallici (4CFU)
<b>Giugno-Luglio2004</b>	Docente a contratto Università del Salento, presso Centro Ricerche FIAT di Valenzano (BARI) nell'ambito del progetto "Heavy Duty PON 2000-2006" per il modulo "Leghe leggere per applicazioni automobilistiche"
<b>Giugno 2001</b>	Docente Esperto per il corso di formazione aziendale denominato "Addetti al processo di Laminazione organizzato da IDEA TEAM s.r.l., Brindisi, Via Dalmazia 21/a, P.I 01730610746

### Esperienza professionale Scientifica

<b>Dal 01 Agosto 2014 al 31 Luglio 2015</b>	Referente scientifico per N.2 assegni di Ricerca banditi con DR n.320 del 03 Aprile 2014. Graduatoria generale di merito approvata con DD 139/2014.
<b>Dal 17/07/2014</b>	Responsabile scientifico del Laboratorio di Metallurgia, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento
<b>Dal 20/02/2014</b>	Abilitazione scientifica nazionale di cui all'Art.16 della legge 240/2010 conseguita per il settore concorsuale 09/A3-II Fascia- SSD ING-IND/21
<b>Dal 02/12/2013 al 31/10/2014</b>	Tutor per N.1 formazione di allievo nell'ambito del PON 'LAB REPAIR' "laboratorio sul repair -lab rep" PON ricerca e competitività 2007-2013 capofila AVIO (Torino) (2011-2014)
<b>Dal 15/12/2013</b>	Ricercatore confermato a tempo pieno (DR 575 del 13 Giugno 2014) afferente al SSD ING/IND 21 presso la Facoltà di Ingegneria Industriale, Università del Salento afferente al Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione e membro del Consiglio didattico di Ingegneria Industriale.
<b>Dal 2012</b>	Membro del collegio dei docenti del Dottorato in Ingegneria Meccanica ed Industriale istituito presso l'università del Salento
<b>Dal 15/12/2010 al 15/12/2013</b>	Ricercatore afferente al SSD ING/IND 21 presso la Facoltà di Ingegneria Industriale, Università del Salento afferente al Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione e membro del Consiglio didattico di Ingegneria Industriale.
<b>Dal 01/02/2009 al 31/01/2010</b>	Assegnista di Ricerca presso Facoltà di Ingegneria di Lecce (Rinnovo Assegno), settore Metallurgia, con il seguente programma: "Studio di leghe di alluminio innovative per applicazioni aeronautiche"
<b>Dal 01/01/2008 al 31/06/2008</b>	Co-Co-Co presso Facoltà di Ingegneria, settore Metallurgia, con il seguente programma di ricerca: "Studio della stabilità meccanica e termica di acciai processati con diverse metodologie fusorie"
<b>Dal 01/01/2007 al 31/12/2007</b>	Assegnista di Ricerca presso Facoltà di Ingegneria di Lecce (Rinnovo Assegno), settore Metallurgia, con il seguente programma: "Studio di leghe di alluminio innovative per applicazioni aeronautiche"
<b>Dal 01/07/2005 al 30/06/2006</b>	Assegnista di Ricerca presso Facoltà di Ingegneria di Lecce settore Metallurgia, con il seguente programma: "Studio di leghe di alluminio innovative per applicazioni aeronautiche"

<p><b>Da Aprile 2002 ad Aprile 2005</b></p>	<p>Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, presso Facoltà di Ingegneria di Lecce, settore di Metallurgia, programma di ricerca: "Analisi delle proprietà di Leghe di Alluminio Severamente deformate".</p>
<p><b>Da Settembre a Ottobre 2006</b></p>	<p>Contratto di Collaborazione occasionale presso Facoltà di Ingegneria di Lecce, settore Metallurgia, con il seguente programma di ricerca: "Misura di cinetiche di Invecchiamento a diverse temperature su leghe altamente deformate</p>
<p><b>Da Maggio 2005 a Giugno 2005</b></p>	<p>Contratto di Collaborazione occasionale presso Facoltà di Ingegneria di Lecce, settore Metallurgia, con il seguente programma di ricerca: "Verifica della resistenza alla ossidazione a caldo di leghe di alluminio per impiego aeronautico"</p>
<p><b>Da Febbraio 2002 a Marzo 2002</b></p>	<p>Contratto di Collaborazione occasionale presso Facoltà di Ingegneria di Lecce, settore Metallurgia, con il seguente programma di ricerca: "Messa a punto di un trattamento innovativo per migliorare la duttilità delle ghise ADI"</p>
<p><b>Da Ottobre 2001 a Gennaio 2002</b></p>	<p>Contratto di Collaborazione occasionale presso Facoltà di Ingegneria di Lecce, settore Metallurgia, con il seguente programma di ricerca: "Osservazioni microstrutturali in microscopia ottica ed elettronica per l'analisi dell'effetto dei trattamenti termo-meccanici sulla microstruttura di materiali sperimentali"</p>

## **Partecipazione a contratti e Progetti di ricerca universitari**

1. Contratto per 'Caratterizzazione microstrutturale di ghise ADI e messa a punto del trattamento di austempering' con Fonderie DeRiccardis - Galatina (Le) da ottobre 1999 a giugno 2001.
2. Progetto di ricerca finanziato con fondi di Ateneo anno 2001 (ex Murst 60%) 'Studio delle cinetiche di invecchiamento e ricristallizzazione di leghe leggere dopo elevata deformazione plastica'.
3. PRIN 2002: 'Influenza di una severa deformazione plastica sull'invecchiamento di leghe di alluminio innovative', Biennale - Unità di Lecce
4. Progetto di ricerca finanziato con fondi di Ateneo anno 2002 'Studio delle cinetiche di invecchiamento e ricristallizzazione di leghe leggere deformate plasticamente'.
5. Progetto di ricerca finanziato con fondi di Ateneo anno 2003
6. Contratto con Ground Support Equipment (GSE) di Brindisi per caratterizzazione meccanica e microstrutturale di lamiere per impiego aeronautico dopo trattamento termico.
7. PRIN 2004: 'Caratterizzazione meccanica e microstrutturale di saldature ottenute per friction stir welding', biennale – Unità di Lecce.
8. Progetto di ricerca finanziato con fondi di Ateneo anno 2004
9. Progetto di ricerca finanziato con fondi di Ateneo anno 2005
10. Progetto esplorativo anno 2006 (nell'ambito dell'accordo programma quadro di Ricerca Scientifica nella Regione Puglia) 'Ottimizzazione della tecnologia fusoria per produzione di getti in acciaio inossidabile e duplex'
11. Progetti di ricerca finanziato con fondi di Ateneo anno 2006-2011
12. PRIN 2008: 'Studio della microstruttura e delle proprietà meccaniche di giunti metallici per l'industria aeronautica e navale ottenuti con tecnologie innovative', biennale,

13. Contratto di ricerca con AVIO (Torino) 'Valutazione di nuovi materiali antiusura e nuove tecniche di deposizione per il rivestimento del tettuccio di pale turbina aeronautiche' (2011-2012).
14. Prove c/terzi per Salver (BR) 2011 su 'macrosezioni e determinazione delle porosità'
15. Contratto di ricerca con AVIO (Torino) 'valutazione e sviluppo di nuove tecniche di riparazione per casing turbina in Waspalloy' (2011-2012)
16. PON 'LAB REPAIR' "laboratorio sul repair –lab rep" PON ricerca e competitività 2007-2013 capofila AVIO (Torino) (2011-2014)
17. Progetto di ricerca finanziato con fondi di Ateneo anno 2012

### **Principali collaborazioni con Enti Terzi**

1. **TO.MA. S.p.a fonderia** S.S 275 , Muro Leccese (Lecce) sul programma : "Ottimizzazione del ciclo di colata e del ciclo termico di billette in lega 6060"
2. **Toma Estrusione S.p.a** S.S 275 , Muro Leccese (Lecce) sul programma: "Ottimizzazione dei parametri di estrusione di leghe Al-Mg-Si e studio di invecchiamenti post estrusione.
3. **DO. ME. INOX S.r.l** Via per Carmiano - 73045 Leverano (LE) produzione di kegs in acciaio inox sul programma : "Caratterizzazione meccanica e microstrutturale di giunti saldati"
4. **G.S.E. Industria Aeronautica S.r.l.** Sede principale Via Vecchia Torchiarolo C.P. 404 - 72100 – Brindisi sul programma : "Caratterizzazione meccanica e microstrutturale di laminati in lega 2xxx e 7xxx"
5. **Centro Sviluppo Materiali S.p.a.** Via di Castel Romano, 100 - 00128 – Roma sul programma : Influenza dei parametri di processo sulle caratteristiche meccaniche e microstrutturali di giunti FSW ed Effetto di trattamenti termici sulle proprietà meccaniche giunti FSW
6. **Europa Metalli S.p.a. (KME)** Via della Repubblica 256, 55052 Fornaci di Barga (Lucca) sul programma " Severa deformazione plastica"
7. **AVIO s.p.a** Brindisi (Zona Industriale)

### **Principali collaborazioni Nazionali e Internazionali**

1. **Prof. Emeritus H.J. McQueen** Mech. Engr.Dept., Concordia University, (Montreal, Quebec, Canada) Canada, H3G 1M8

2. **Prof. Emeritus W. Blum** , WWI University Erlangen-Numberg, Martensstrasse 5, D-91058 Erlangen
3. **Prof. D. Embury** Dept. of Materials Science and Eng., Mc Master University, Hamilton, Ontario, L8S 1XS –CANADA
4. **Prof. Livan Fratini**; Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica e Meccanica, Palermo
5. **Ing. Gianluca Buffa**; Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica e Meccanica, Palermo
6. **Prof. Stefano Spigarelli**; Dip. di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche, Università Politecnica delle Marche, via Breccie Bianche 60131- Ancona (Italy)
7. **Prof. Giuseppe Casalino** Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Management, Matematica, Politecnico di di Bari, Viale Japigia, 182, Bari, Italy.

### **Esperienze scientifiche all'estero**

<b>Da Giugno 2005 a Luglio 2005</b>	Erlangen (Germania) presso il Dipartimento di Ingegneria dei materiali della Technische Fakultät WWI per uno studio sperimentale sulla deformazione a caldo di leghe leggere in collaborazione con il Prof. Wolfgang Blum ed il Prof. Hugh McQueen e finanziato con i fondi del Prof. McQueen.
<b>Da Settembre 2003 a Dicembre 2003</b>	Thronheim ( Norvegia) presso il dipartimento di Tecnologia dei Materiali della NTNU, per uno studio sulla severa deformazione plastica (ECAP) di leghe di alluminio finanziato con fondi della Comunità Europea (borsa di Studio Marie Curie Fellowship).

## **Istruzione**

Diploma	Maturità Scientifica, Liceo "C. de Giorgi", Lecce
Votazione Diploma	60/60
Laurea	Ingegneria dei Materiali, Università di Lecce (Vecchio Ordinamento, 5 Anni)
Votazione Laurea	107/110
Lingua Straniera	Inglese scritto e parlato buono
Dottorato di ricerca	In ingegneria dei Materiali conseguito il 20/05/2005 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento con dissertazione finale dal titolo "Analisi delle proprietà di Leghe di Alluminio Severamente deformate" e valutazione "molto positiva" dei commissari

### **Partecipazione a corsi, seminari e scuole nazionali e internazionali di perfezionamento**

1. Giornate di studio per la caratterizzazione microstrutturale dei materiali. (Trento, 17-21 Giugno 2002).
2. Corso di metallurgia TAS5 sulla progettazione strutturale con l'alluminio. (Forlì, 27-28 Marzo 2003)
3. Scuola Internazionale di metallurgia per Dottorandi " Fundamentals Issues on Plastic Deformation of Metals and Alloys" (Lecce 15-19 Settembre 2003)
4. Seminario sull'ECAP. (Ancona 27-28 Maggio 2004)
5. Seminario internazionale sulla Meccanica della Frattura-I Parte. (Ancona 3-4 Giugno 2004)
6. Seminario internazionale sulla Meccanica della Frattura- II Parte. (Ancona 8-9 Giugno 2004)
7. Scuola internazionale di Metallurgia per Dottorandi "Fracture Mechanics and related phenomena" (Bressanone 7-10 Settembre 2004)
8. Scuola avanzata di microscopia Elettronica a scansione in scienza dei materiali (Lecce 10-14 Dicembre 2007)

### **Partecipazione a convegni e seminari in qualità di relatore**

1. 29° Convegno Nazionale AIM. (Modena, 13-15 Novembre 2002)
2. 19° Convegno Nazionale sui Trattamenti Termici AIM. (Salsomaggiore, 20-22 Maggio 2003)
3. 30° Convegno Nazionale di Metallurgia dell'AIM. (Vicenza 17-19 Novembre 2004)
4. 1° Convegno Nazionale del Coordinamento della Meccanica ( Palermo 20-22 Giugno 2010)
5. 33° Convegno Nazionale AIM Brescia ( 10-12 Novembre 2010)
6. Convegno Nazionale Gruppo Italiano Frattura, (Cassino 13-15 Giugno 2011)
7. 40° Convegno Nazionale AIAS (Palermo 7-10 Settembre 2011)
8. 13° International . Conference on Aluminum Alloys ICAA13, Pittsburgh (PA) June 3-7, 2012
9. International conference Crack Path 2012, Gaeta (Italy), 19-21 Settembre 2012
10. 34° Convegno Nazionale AIM (Trento, 7-9 Novembre 2012)
11. 8Th Worl Conference Al2000 (14-18 May2013) Milano
12. XXII IGF Roma 1-3 luglio 2013

### **Attività di co-relatrice di Tesi di Laurea**

1. "Caratterizzazione e deformabilità a caldo di leghe Al - Zn - Mg", Laureanda Alessandra Rapanà, a.a 04-05
2. "Trattamenti termici e caratterizzazione a caldo di leghe di alluminio sperimentali", Laureando Antonio Funiati, a.a 04-05
3. "Ottimizzazione del ciclo termico di leghe di Alluminio da Estrusione", Laureando Simone Provensano a.a 06-07
4. "Ottimizzazione dei parametri di estrusione di leghe Al-Mg-Si", Laureanda Francesca Marcuccio, a.a 06-07
5. "Caratterizzazione microstrutturale di leghe Al-Zn-Mg deformate a caldo", laureando Fedele Marra a.a 2006/2007
6. " Stabilità termica di giunti overlap ottenuti mediante la tecnologia FSW", Laureando Biagio Peluso, a.a. 07-08
7. "Studio di invecchiamenti post estrusione", Laureanda Roberta Palma, a.a 07-08
8. "Influenza dei parametri di processo sulle caratteristiche meccaniche e microstrutturali di giunti FSW per impiego navale", Laureanda Sandra Schirinzi, a.a 07-08

9. " Caratterizzazione meccanica e microstrutturale di una lega sperimentale Al-Zn-Mg-Zr, Laureando Marco Barbato, a.a 08-09
10. "Caratterizzazione di giunti ultrasottili FSW dopo trattamento termico", Laureando Paolo Perrone, a.a. 08-09
11. "Friction stir welding tra leghe ferrose e non ferrose", Laureando Marco Muscogiuri, a.a 08-09
12. "Caratteristiche meccaniche di giunti fsw trattati termicamente per impiego navale", Laureando Osvaldo Aluisi a.a 08-09
13. " Caratterizzazione microstrutturale e deformazione a caldo di una lega Al-Mg-Si", Laureando Giuliano Giuseppe Galati a.a. 08/09
14. "Caratterizzazione a caldo di leghe innovative basate sul sistema Al-Zn- Mg", Laureando Ivan Piccinno a.a 2009/2010
15. "Analisi di giunti FSW in superleghe di Nichel e leghe di Titanio", Laureando Salvatore rizzo a.a 2009/2010
16. "Caratterizzazione microstrutturale di leghe Al-Zn-Mg", Laureando Paolo Dinoi, a.a 2009/2010
17. "Analisi della risposta a trattamento termico di giunti FSW precedentemente deformati", Laureando Nicola Mirante a.a. 2009-2010
18. "Studio di giunti FSW per impiego navale", Laureando Fausto Santoro a.a 2009-2010
19. "Caratterizzazione microstrutturale di campioni Al-Zn-Mg sottoposti a prove di trazione e creep" a.a 2009/2010
20. "Analisi della cavitazione su campioni deformati a caldo in lega Al-Zn-Mg sperimentale" Laureando Ivan Sticchi a.a 2010/2011
21. "Relazione microstruttura-proprietà meccaniche in giunti friction skin-stringer (2024 T4-7075 T6) saldati ad alto medio e basso apporto termico", Laureanda Virginia di Carlo a.a 2010/2011
22. "Caratterizzazione microstrutturale di giunti friction skin-stringer ( 2024 T4-7075 T6) saldati ad alto medio e basso apporto termico", Laureanda Anna moscatello a.a 2010/2011
23. "Friction Stir processing di una lega di magnesio AZ91 HPDC", Laureando Francesco Palma a.a 2010/2011 ( Laurea specialistica)
24. "Microstruttura e proprietà meccaniche di giunti FSW in lega Al-Mg-Si", Laureando Lorenzo Elia a.a.2010/2011
25. "Evoluzione microstrutturale della lega Ti-6Al-4V durante il processo di Friction Stir Welding", Laureanda Gilda Renna, a.a 2011/2012

26. Caratterizzazione della lega AZ91 HPDC sottoposta a Friction Stir Processing” Laureanda Alessia Trulli (Laurea Triennale) a.a 2011/2012
27. “Studio di FSW su leghe di Magnesio”, Laureando Gianluca Monna a.a 2011/2012 (Laurea Triennale)
28. “Caratterizzazione di una lega di magnesio HPDC dopo FSP”, Laureando Biagio Peluso a.a 2012/2013 (Laurea Specialistica)

#### **Attività di relatrice di Tesi di Laurea**

1. “Ruolo dell’Effetto termico sulla microstruttura di giunti FSW in lega Ti-6Al-4V”, Laureanda Alessia Masciullo, a.a 2011/2012 ( Laurea Triennale)
2. “ Friction stir welding di una lega di titanio: analisi microstrutturale mediante microscopia elettronica a scansione e in trasmissione” Laureando Marco Barbato a.a 2012/2013 (Laurea Specialistica)
3. “Caratterizzazione di giunti ibridi LASER- MIG” Laureando Fausto Santoro a.a 2013/2014 ( Laurea Specialistica)
4. “Analisi della microstruttura di sezioni longitudinali di giunti ibridi”, Laurenda Francesca Trincherà a.a 2013/2014 ( Laurea Triennale)

#### **Attività di Contro-relatrice di Tesi di Laurea:**

1. “Corrosione in cloruri di acciai inossidabili innovativi ad elevata resistenza meccanica”, Laureando Biagio Gennaro a.a 2012/2013 ( Laurea Specialistica)

#### **Attività di revisione articoli e organizzazione convegni/scuole**

1. **Co-Organizzatrice** della Scuola Internazionale di Dottorato in Metallurgia (Fundamentals Issues on Plastic Deformation of Metals and Alloys), Lecce 15-19 Settembre 2003
2. **Revisore** della rivista Materials Science and Engineering A (MSEA)
3. **Revisore** della rivista Journal of alloys and compounds (JALCOM)

### **Altri attestati**

1. Attestato di abilitazione alla professione di ingegnere, iscrizione all'ordine degli ingegneri della provincia di lecce n.2121.
2. Attestato di frequenza e profitto del corso in materia di sicurezza (d.lgs: n. 494 e 626/94)
3. Attestato di partecipazione al corso teorico pratico in materia di prevenzione incendi, lotta antincendio, gestione delle emergenze
4. Attestato di frequenza e profitto al corso di inglese (livello pre-intermediate) rilasciato da Oxford Institutes Italiani

<b>Elenco pubblicazioni prodotte Ing. Paola Leo</b>	
1	P. Leo, E. Cerri, "Studio del danneggiamento della lega di alluminio 356 thixocolata", Atti 29° Convegno nazionale Modena 13-15 Novembre 2002, Libro abstract pag.132 e Cd rom memoria N.53 Editore: Associazione Italiana di Metallurgia AIM 2002 ISBN 88-85298-46-X.
2	P. Cavaliere, P. Leo, M. Paci: "Precipitazione di seconde fasi in laminati di Alluminio prodotti per colata continua"; Atti 29° Convegno nazionale Modena 13-15 Novembre (2002), Libro abstract pag.108 e Cd rom memoria N23, Editore: Associazione Italiana di Metallurgia AIM 2002, ISBN 88-85298-46-X.
3	N. Ammannati, P. Cavaliere, P. Leo:"Studio di una lega a memoria di forma Cu-Al-Ni "Atti 29° Convegno nazionale Modena 13-15 Novembre (2002), Libro abstract pag.172 e Cd rom memoria N. 24, Editore: Associazione Italiana di Metallurgia AIM 2002, ISBN 88-85298-46-X.
4	P. Leo, E. Cerri, 'Effetto dei trattamenti termici sulle proprietà e sui meccanismi di danneggiamento di leghe di Al thixocolate', Atti 19° Convegno Nazionale Trattamenti Termici, Salsomaggiore 20-22 maggio 2003, Libro Atti memoria pp.273-281, Editore: Associazione Italiana di Metallurgia AIM 2003, ISBN 8885298486
5	P. Leo, E. Cerri, 'Effetto dei trattamenti termici sulle proprietà meccaniche e sul comportamento a frattura della lega di Al a356 thixocolata', Atti 19° Convegno Nazionale Trattamenti Termici, Salsomaggiore 20-22 maggio 2003, Libro Atti memoria pp. 265-272, Editore: Associazione Italiana di Metallurgia AIM 2003, ISBN 8885298486
6	P. Leo, E. Cerri, 'Silicon particle damage in a thixocast a356 aluminium alloy', Metallurgical Science and Technology, 21-1 , Editore: Teksid Aluminum Italy 2003 ISSN 0393-6074 pp.27-31,
7	P. Cavaliere, E. Cerri, P. Leo, F. Panella, R. Nobile : "Fatigue resistance properties of 2618 Aluminium alloy", libro abstract atti conferenza ICSMA 13, Budapest, Ungheria, 25-30 Agosto 2003, extended abstract p. 142
8	P. Cavaliere, N. Ammannati, E. Cerri, P. Leo, E. Martellucci, "Microstructural and mechanical behaviour of ultra-pure EPT copper processed by ECAP", 2° Conference in new developments in metallurgical process technology, Riva del Garda, 19-22 Settembre 2004
9	P.Cavaliere, E. Cerri, P. Leo, 'Effect of heat treatments on mechanical properties and fracture behavior of a thixocast A356 aluminum alloy", Journal of Materials Science 39 Publisher: Springer Netherlands 2004, ISSN: 0022-2461 pp.1653-1658
10	P.Cavaliere, E. Cerri, P. Leo, 'Hot deformation and Processing maps of a particulate reinforced 2618+20% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Metal Matrix Composites', Composites Science and Technology, Volume 64, Issue 9, July 2004, Publisher : Elsevier Ltd 2004 , ISSN 0266-3538, pp. 1287-1291
11	P. Leo, E. Cerri, 'Effetto dei trattamenti termici sulle proprietà e sui meccanismi di danneggiamento di leghe di alluminio thixocolate', La Metallurgia Italiana 3, Editore: Associazione Italiana di Metallurgia AIM 2004 ISSN 0026-0843 pp. 19-24

12	E. Cerri, P. Leo and P. Cavaliere, Hot deformation behaviour of an AS21X magnesium alloy produced by high pressure die casting , Proc. 25th Riso Int. Symposium on Materials Science: 'Evolution of deformation microstructure in 3D', editors: C. Gundlach et al., Publisher: Riso National Laboratory Roskilde, Denmark 2004 ISBN 87-550-3362-8, ISSN 0907-0079 pp.257-262
13	P. Cavaliere, E. Cerri, P. Leo, 'A study of response of a Zr modified 2014 aluminum alloy subjected to fatigue loading', conf. Proc. For the ICAA9, (2004) edited by J.F. Nye, A.J. Morton and B.C. Muddle, Publisher: IMEA ltd. 2004, ISBN 1 876 855 223, pp 172-177
14	E. Cerri, P. Leo, P. Cavaliere, 'Studio del comportamento a caldo di una lega di Mg prodotta per hpdc', Atti del 30° Convegno AIM, Vicenza, 17-19 Novembre 2004, Libro abstract p.113 e Cd Rom memoria 84, Editore: Associazione Italiana di Metallurgia AIM 2004 ISBN 88 85298 52 4
15	P. Cavaliere, E. Cerri, P. Leo, L. Marzoli, J. Dos Santos, 2004 Applied Composite Materials 11:4 pp.247-258 ( ERRATUM Applied Composite Materials 2004 11 issue 6 p.399)
16	P. Leo, E. Cerri, Influenza di una severa deformazione plastica sui processi di invecchiamento di leghe Al-Mg-Si, atti del 30° Convegno AIM Vicenza, 17-19 Novembre 2004, Libro abstract p.57 e Cd Rom memoria 75, Editore: Associazione Italiana di Metallurgia AIM 2004 ISBN 88 85298 52 4
17	P. Cavaliere, E. Cerri, P. Leo, 'Evoluzione meccanica e microstrutturale di una lega di alluminio 7075 saldata per friction stir welding', atti del 30° Convegno AIM (cd rom-76), Vicenza, 17-19 Novembre 2004, abstract p.93 e Cd Rom memoria 76, Editore: Associazione Italiana di Metallurgia AIM 2004 ISBN 88 85298 52 4
18	P.P.De Marco, E. Cerri, P. Leo, P. Cavaliere, 'Studio FEM della deformazione plastica severa' atti del 15° Convegno ABAQUS, Bari 24-26 Novembre 2004 (cd-rom) ISBN 88 900637 4 2
19	P. Cavaliere, E. Cerri, P. Leo, 'Evoluzione meccanica e microstrutturale di una lega di alluminio 7075 saldata per friction stir welding', La Metallurgia Italiana 6 (2005), Editore : Associazione Italiana di Metallurgia AIM 2005, ISSN 0026-0843 pp. 33-39.
20	P. Leo, E. Cerri, 'Influence of severe plastic deformation on aging of Al-Mg-Si alloys' TMS 2005 Annual Meeting, San Francisco February 13-19, Materials Science & Engineering A 410-411 (2005) Publisher: Elsevier 2005, ISSN: 0921-5093 pp.226-229
21	P.Cavaliere, E. Cerri, P. Leo, "Effect of heat treatments on mechanical properties and damage evolution of thixoformed aluminum alloys", Materials Characterization 55 (2005) Publisher : Elsevier 2005 ISSN1044-5803 pp. 35-42
22	P.P. De Marco, E. Cerri, P. Leo, P. Cavaliere, 'FE-based analysis for equal channel angular pressing (ECAP) of Aluminium Alloys' TCN-CAE 2005, Int. Conf. on CAE and Computational Technology for Industry, memoria n.10, Lecce, 5-8 ottobre 2005, published consorzio TCN Scarl
23	E. Cerri, P. Cavaliere, P. Leo, P.P. De Marco, 'Heat treatment and mechanical properties of a rheocast magnesium alloy', Magnesium Technology 2006 S. Antonio TEXAS, march 2006,

	Edited by Alan Luo, Neale Neelameggham, Randy Beals, Publisher: TMS (The Minerals, Metals & Materials Society) 2006, ISBN 978-0-87339-620-2 pp.109-113
24	P.Leo, E.Cerri, H.J.McQueen, P.P. De Marco, 'Analysis of hardness maps on aluminium alloy processed by ECAP', "Aluminium alloys 2006" Materials Science Forum Vols 519-521 (2006) Edited by: W.J. Poole, M.A. Wells and D.J. Lloyd Trans Tech Publications Ltd 2006, Switzerland ISBN: 0-87849-408-1 pp. 1415-1420.
25	P.P.De Marco, E. Cerri, P. Leo, P. Cavaliere, Studio FEM e microstrutturale di leghe Al-Mg-Si sottoposte ad equal channel angular pressing (ECAP), La Metallurgia Italiana 3 (2006), Editore: Associazione Italiana di Metallurgia AIM 2006 , ISSN 0026-0843 pp. 27-33.
26	E. Cerri, P.P De Marco, P. Leo " Analysis of microstructure and mechanical properties of aluminium alloys severely deformed by Ecap", VII Italian Meeting of Nanophase materials-Roma October 3,4, 2006, Abstract Booklet p.26
27	P. Leo, E. Cerri, H.J. Mc Queen, 'Deformation of the high pressure die cast AZ91 at high and intermediate temperature', Magnesium in the Global Age, Edited by M.O. Pekguleryuz and L.W. MacKenzie, Publisher: Met. Soc. CIM Montreal 2006, ISBN: 1-894475-66-6.pp. 243-254
28	E. Cerri, P.P. De Marco, P. Leo, 'Analisi di mappe di microdurezza su leghe di Al severamente deformate', Atti 31° Convegno AIM, Milano 22-24 Novembre Libro abstract pag.176 e Cd rom memoria N.84 Editore: : Associazione Italiana di Metallurgia AIM 2006, ISBN 8885298583
29	P.P De Marco, E. Cerri, P.Leo, P. Cavaliere, 'Effetto di differenti condizioni di saldatura sulla qualità di giunti dissimili AA2024-AA6082 prodotti per Friction Stir Welding' Atti 31° Convegno AIM, Milano 22-24 novembre Libro abstract pag.57 e Cd rom memoria N.22 Editore: Associazione Italiana di Metallurgia AIM 2006, ISBN 8885298583
30	P. Leo, E. Cerri, P.P. De Marco and H.J. Roven, 'Properties and deformation behaviour of severe plastic deformed aluminium alloys' Journal of Materials Processing Technology, vol.182 issues 1-3 (2007) Publisher: Elsevier 2007 ISSN: 0924-0136 pp.207-214.
31	E.Cerri, P. Leo and P. P. De Marco, 'Hot compression behaviour of the AZ91 magnesium alloy produced by high pressure die casting' Journal of Materials Processing Technology, vol. 189, issues 1-3 (2007) Publisher: Elsevier 2007 ISSN: 0924-0136 pp. 97-106.
32	E. Cerri, P. Leo, H.J.Roven, 'Effect of aging treatments on severely deformed microstructure of different Al-Mg-Si alloys' in Materials Science Research Trends editors: M. B. Olivante, book chapter, Publisher: Nova Science Publisher 2007 New York ISBN: 1-60021-654-4 pp.3-14
33	E. Cerri, P. Leo, P. P. De Marco, D. Embury, X. Wang, 'Microstructural and Mechanical Investigation of Thin FSW Aluminium Joints', ICAA11, Aachen September 2008, published in 'Aluminium Alloys – Their Physical and Mechanical Properties' Edited by J. Hirsch, B. Skrotzki and G. Gottstein, Publisher: Wiley-VCH (DE) 2008 , ISBN 978-3-527-32367-8, pp. 1917-1923.
34	P.Leo, E. Cerri, H.McQueen and A.Taurino, 'Hot Tensile Behaviour of an Al-5,5Zn-1,2Mg

	Alloy', ICA11, Aachen September 2008, published in 'Aluminium Alloys – Their Physical and Mechanical Properties' Edited by J. Hirsch, B. Skrotzki and G. Gottstein, Publisher: Wiley-VCH (DE) 2008, ISBN 978-3-527-32367-8, pp. 1868-1874.
35	P. Leo, E. Cerri, 'Studio dei parametri di processo di una lega Al-Mg-Si', Atti del 32° Convegno AIM Ferrara 24-26 settembre 2008, CD Rom mem. 88 Editore: Associazione Italiana di Metallurgia AIM 2008 ISBN 8885298672
36	P. Leo, E. Cerri, 'Ottimizzazione del ciclo termico pre-estrazione di una lega di alluminio', Atti del 32° Convegno AIM Ferrara 24-26 settembre 2008, CD Rom mem 89, Editore: Associazione Italiana di Metallurgia AIM 2008 ISBN 8885298672
37	E. Cerri, P. Leo, 'Analisi FEM e micro strutturale di leghe di alluminio severamente deformate', Atti del 32° Convegno AIM Ferrara 24-26 settembre 2008, CD Rom mem.140, Editore: Associazione Italiana di Metallurgia AIM 2008 ISBN 8885298672
38	E. Cerri, P.P. De Marco, P. Leo, 'FEM and metallurgical analysis of modified 6082 aluminium alloys processed by multipass ECAP: influence of material properties and different process settings on induced plastic strain', Journal of Materials Processing Technology, Volume 209, Issue 3, Publisher: Elsevier 2009, ISSN: 0924-0136 pp. 1550-1564
39	E. Cerri, P.P. De Marco, P. Leo, 'A multipass ECAP study of modified aluminium alloys', "Recent Developments in the processing and applications of structural metals and alloys", Materials Science Forum Vols. 604-605 Publisher: Trans Tech Publications Ltd 2009, Switzerland ISBN 0-87849-355-7 2009 pp 163-170
40	P. Leo, E. Cerri, H.J. McQueen, S. Chiozzi, 'Microstructure and mechanical behaviour of an Al-Zn-Mg alloy after various heat treatments and room temperature deformation', "Recent Developments in the processing and applications of structural metals and alloys" Materials Science Forum Vols. 604-605 Publisher: Trans Tech Publications Ltd 2009, Switzerland ISBN 0-87849-355-7 pp 67-76
41	H.J. McQueen, P. Leo and E. Cerri, 'Constitutive equation for Mg alloy hot working modeling' 'Recent Developments in processing and applications of structural metals and alloys' Materials Science Forum Vols. 604-605 Publisher: Trans Tech Publications Ltd 2009, Switzerland ISBN 0-87849-355-7 pp. 53-65
42	H.J. McQueen, A. Shen, P. Leo and E. Cerri, 'Al-Zn-Mg alloy for extrusion - hot workability' 2009 TMS Annual Meeting & Exhibition San Francisco, Proceedings: Aluminum Alloys: Fabrication, Characterization and Applications, Editor(s): Weimin Yin, Subodh Das, Zhengdong Long Publisher: TMS ( The Minerals, Metals & Materials Society ) USA 2009 ISBN 978-0-87339-735-3 pp.37-44
43	E.Cerri; P.Leo, " Warm and Room temperature deformation of friction stir welded thin aluminium sheets, Materials and Design, MATERIALS & DESIGN, vol. 31, p. 1392-1402, ISSN: 0264-1275 (2010)
44	P.Leo, E. Cerri, H. McQueen, "Microstructure, mechanical characterization and hot tensile behaviour of an Al-Zn-Mg-Zr alloy", TMS 2010 Annual Meeting and Exhibition Proceedings: Aluminum Alloys: Fabrication, Characterization and Applications Seattle, WA;14 February 2010 through 18 February 2010

45	P. Leo, E. Cerri, R. Nobile, Caratterizzazione, proprietà e deformazione a caldo di leghe basate sul sistema Al-Zn-Mg, I Convegno del Coordinamento della Meccanica Italiana, Palermo 20-22 giugno 2010, Atti del convegno pp.93-94, cd-rom memoria n.71 pp. 1-12 ISBN 9788890510007
46	E. Cerri, P. Leo, Stabilità termica di grani ultrafini in funzione dei parametri di processo in giunti fsw, 33° Conv. AIM Brescia 10-12 Novembre 2010, mem. 68 ISBN 978-88-85298-80-4 (2010) Associazione Italiana Metallurgia
47	P. Leo, E. Cerri, Effetto dello Zr sulla microstruttura e trattamenti termici di leghe Al-5.5Zn-1.2Mg, 33° Conv. AIM Brescia 10-12 Novembre 2010, mem. 69, ISBN 978-88-85298-80-4 (2010) Associazione Italiana Metallurgia
48	P. Leo, E. Cerri, Microstruttura e deformazione a caldo di leghe sperimentali Al-5.5Zn-1.2Mg, 33° Conv. AIM Brescia 10-12 Novembre 2010, mem. 70, ISBN 978-88-85298-80-4 (2010) Associazione Italiana Metallurgia
49	P. Leo, E. Cerri, Analisi del comportamento a caldo di una lega 6060 nello stato as-cast e in quello solubilizzato, 33° Conv. AIM Brescia 10-12 Novembre 2010, mem. 71, ISBN 978-88-85298-80-4 (2010) Associazione Italiana Metallurgia
50	E. Cerri, P. Leo, X. Wang, D. Embury "Mechanical properties and microstructure evolution of friction stir welded thin aluminium alloys", METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS. A, PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, vol. 42, p. 1283-1295, ISSN: 1073-5623 (2011)
51	P. Leo, E. Cerri, H.J. McQueen, 'Hot Tensile Behaviour and Constitutive Analysis of Al-5.5Zn-1.2Mg/Zr Alloys', in: 'Aluminum Alloys: Fabrication, Characterization and Applications III', vol. 2, TMS (2011) San Diego 27-02/03-03-2011, pp. 157-165 ISBN: 9781118029466
52	P. Leo, E. Cerri, H.J. McQueen, 'Microstructural characterization and heat treatments of different Al-Zn-Mg/Zr alloys', in: 'Aluminum Alloys: Fabrication, Characterization and Applications III', vol.2, TMS (2011) San Diego 27-02/03-03-2011, pp. 339-345 ISBN: 9781118029466
53	E. Cerri, P. Leo, 'Mechanical properties evolution during post-welding heat treatments of double-lap fsw joints, Materials and Design, 32 (2011) 3465-3475
54	E. Cerri, P. Leo, X. Wang and D. Embury, 'A study of mechanical properties and microstructure in friction stir welded thin sheet aluminium alloys, METALLURGIA ITALIANA, vol. 5, p. 5-12 (2011) ISSN 0026-0843
55	P. Leo, E. Cerri, Microstruttura e deformazione a caldo di leghe sperimentali Al-5.5Zn-1.2Mg P. Leo, E. Cerri (2011). Microstruttura e deformazione a caldo di leghe sperimentali Al-5.5Zn-1.2Mg METALLURGIA ITALIANA, vol. 7-8, p. 25-31, ISSN: 0026-0843
56	P. Leo, E. Cerri (2011). Analisi del comportamento a caldo di una lega 6060 nello stato as-cast e in quello solubilizzato. METALLURGIA ITALIANA, vol. 11-12, p. 3-9, ISSN: 0026-0843

57	E. Cerri, P. Leo, 'Effetto dei trattamenti termici post-FSW sulle caratteristiche meccaniche di giunti doppi sovrapposti dissimili', IGF-Cassino 13-15 giugno 2011 pp 333-338 ISBN 978-88-95940-36-6
58	P. Leo, E. Cerri, Effetto della microstruttura e dei parametri di deformazione a caldo sulla cavitazione di leghe Al-Zn-Mg/Zr , IGF-Cassino 13-15 giugno 2011 pp 201-208 ISBN 978-88-95940-36-6
59	P. Leo, E. Cerri Caratterizzazione microstrutturale e meccanica di giunti friction skin-stringer (2024/T4-7075/t6) saldati a basso, medio e alto apporto termico" 40° Convegno AIAS, Palermo 7-10 Settembre 2011 pp.158-170, ISBN: 978-88-95272-85-6
60	E.Cerri , P.Leo, R. Nobile Proprietà meccaniche di giunti doppi FSW40° Convegno AIAS, Palermo 7-10 Settembre 2011 pp 151-157 ISBN: 978-88-95272-85-6
61	P. Leo, E. Cerri and H.J. McQueen, Hot workability differences of 7000 aluminum alloys with and without copper additions, Light Metals 2011, COM 50, M.Fafard, G. Dufour, eds.,Met. Mat Soc., CIM, Montreal, (2011), pp. 553-565.
62	P.Leo, E. Cerri, H.McQueen Microstructure and hot workability of Al-Mg-Si alloy in the as-cast and homogenized state, Light Metals 2011, COM 50, M.Fafard, G. Dufour, eds.,Met. Mat Soc., CIM, Montreal, (2011), pp. 583-595.
63	P.Leo, E.Cerri and S. Spigarelli, Hot tensile behaviour and cavitation analysis in as-cast and solutionized Al-5.5Mg-Zn alloys, CP 2012, The 4th International Conference on Crack Paths 19 - 21 September, 2012 Gaeta, Italy, pp.1121-1130 ISBN9788895940441, ISSN 2281-1060
64	P. Leo, et al., High temperature mechanical properties of an aluminum alloy containing Zn and Mg, Mater. Sci. Eng. A (2012), V 550, pp 206-213
65	P. Leo, H.J. McQueen, E. Cerri, S.Spigarelli, Properties, microstructure and hot deformation behaviour of different Al-Zn-Mg (Zr) alloys, ICAA13 3-7 Giugno 2012, Pittsburgh, Pennsylvania,pp.1635-1641 ISBN: 9781118458044
66	Effect of Process Parameters on Microstructure Stability of FSW Butt Joints after Thermal Treatments E.Cerri, P.Leo, ICAA13 3-7 Giugno 2012, Pittsburgh, Pennsylvania, pp.629-635 ISBN: 9781118458044
67	P. Leo, E. Cerri, Capitolo di libro: Chapter 10 "Pure 7000 alloys : microstructure, heat treatments and hot working" Aluminium Alloys, pp. 255-273 ISBN 980-953-307-512-4, Book edited by: Prof. Em. Zaki Ahmad, King Fahad, Luglio 2012
68	P. Leo, S. Spigarelli, E. Cerri, Cavitation analysis in aluminum alloys hot deformed by tensile test and creep in the as-cast and heat treated state, La metallurgia Italiana, vol. 104, 7/8, p. 15-23,(2012) ISSN 0026-0843
69	E. Cerri, P. Leo, F. Palma, M. Simoncini, M. Pieralisi, A. Forcellese, F. Gabrielli, friction stir processing su AZ91 hpdc: caratterizzazione meccanica e microstrutturale, 2° congresso nazionale del coordinamento della meccanica italiana, Ancona, 25-26 ISBN 978-8896378601 Giugno 2012

70	P.Leo, E.Cerri, L. Fratini, G.Buffa "Studio dell'evoluzione microstrutturale indotta da friction stir welding in giunti skin-stringer (2024/T4-7075/T6)", 34° Convegno Nazionale AIM 2012 Trento 7-9 Novembre 2012 ISBN 978-8885298934
71	.E. Cerri, S. Maci, P. Leo, G. Zanon, M.R. Petrachi ' Studio sul comportamento all'ossidazione ad alta temperatura di rivestimenti di CoCrTaAlY + 10 wt.% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> depositati con tecnologia HVOF su superlega di nichel. 34° convegno AIM 2012 Trento 7-9 Novembre 2012 ISBN 978-8885298934
72	E. Cerri, P.Leo "Influence of high temperature thermal treatment on grain stability and mechanical properties of medium strength aluminium alloy friction stir welds" Journal of Materials Processing Technology, 213, 2013 pp.75-83
73	P.Leo and H. McQueen "Hot work constitutive constants and extrudability for Al alloys" International Al 2000 Conference Milano 13-16 Maggio 2013 abstract book p.105
74	H. McQueen and P.Leo "Hot rolling: mechanical, microstructural, modeling, simulation for both ferrous and light metals", Rolling 2013 Conference, Venezia 10-12 Giugno 2013, ISBN 97-88-85298-95-8
75	E. Cerri, S. Maci, P. Leo, G. Zanon, M.R. Petrachi ' Studio sul comportamento all'ossidazione ad alta temperatura di rivestimenti di CoCrTaAlY + 10 wt.% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> depositati con tecnologia HVOF su superlega di nichel. Metallurgia Italiana, n.2, 2013 p.13-20 ISSN 0026-0843
76	P.Leo, E.Cerri, G. Buffa and L.Fratini : Mechanical and microstructural characterization of friction stir welded skin and stringer joints, Journal of Engineering Manufacture B, Vol. 228 n.2 pag. 278-290, 2014
77	P.Leo, E.Cerri, H.McQueen " Hot workability of aluminum particulate composites, Convegno Nazionale IGF XXII, Roma, Italia, 1-3 Luglio 2013, pag 5-14 ISBN 978 -88-95940-47-2
78	E. Cerri, P. Leo, G.P. Zanon, 'Caratterizzazione meccanica e microstrutturale di rivestimenti HVOF a base CoCrAlTa con differenti rinforzi' IGF XXII, Roma, Italia, 1-3 Luglio 2013, p.364-369 ISBN 978 -88-95940-47-2
79	P.Leo, E.Cerri Friction Stir Welding of Ti-6Al-4V alloy, Thermec 2013, Las Vegas 2-6 Dicembre 2013, Materials Science Forum Vols. 783-786 in 2014, pag 574-579, DOI 10.4028/www.scientific.net/MSF.783-786.574
80	E. Cerri, P. Leo, Effect of friction stir processing on microstructure and mechanical properties of a HPDC magnesium alloy Thermec 2013 Las Vegas 2-6 Dicembre 2013, Materials Science Forum Vols. 783-786 in 2014, pag 1735-1740 DOI 10.4028/www.scientific.net/MSF.783-786.1735
81	E. Cerri, P. Leo, 'Aging of medium strength aluminum alloy friction stir welds produced by different process parameter after tensile strain hardening', Materials Chemistry and Physics (2014) in press <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2014.06.068">http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2014.06.068</a>
82	E.Cerri, M. Cabibbo, P. Leo, 'Nanoindentation and microstructure of a Friction Stir Processed High Pressure Die Cast Mg-Al-Zn alloy'( 2014) La Metallurgia Italiana n.5 pp 3-9 ISSN 0026-0843

83	H.J McQueen, P.Leo "Hot rolling: mechanical, microstructural, modeling, simulation for both ferrous and light metals" in press su La Metallurgia Italiana ( 2014) n.9 pp 41-50 ISSN 0026-0843
84	G. Casalino, M. Mortello, P. Leo, K.Y. Benyounis, A.G. Olabi "Study on arc and laser powers in the hybrid welding of AA5754 Al-alloy", Materials and Design, 2014, 61 pp.191-198
85	G.Casalino, P.Leo "Saldatura laser di leghe di titanio e alluminio", 3° Convegno Nazionale del Coordinamento della Meccanica Italiana, Napoli 30 Giugno -1 Luglio 2014
86	P.Leo, S. D'Ostuni, G. Renna, G.Casalino "Caratterizzazione di giunti ibridi LASER/MIG in lega di alluminio", 35° Convegno Nazionale AIM, Roma, 5-7 Novembre 2014
87	G.Renna, P.Leo, E.Cerri, G.P. Zanon, "Caratterizzazione della resistenza a ciclaggio termico di rivestimenti a base CoCrTaAlY su superlega di Nichel CMSX-4", 35° Convegno Nazionale AIM, Roma, 5-7 Novembre 2014
88	E. Cerri, G.Renna, P.Leo, G.P. Zanon, G. Alfeo, "Caratterizzazioni di deposizioni di leghe leggere mediante Electro Spark Deposition", 35° Convegno Nazionale AIM, Roma, 5-7 Novembre 2014

La sottoscritta Ing. PAOLA LEO autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel suo curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196

La sottoscritta Ing. PAOLA LEO sotto la propria personale responsabilità:

**DICHIARA**

che quanto sopra corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000, n.445 e successive modificazioni e integrazioni e che in qualsiasi momento produrrà, su richiesta, ogni documentazione attestante la veridicità delle proprie asserzioni a quanto trasmesso.

Lecce

05 Agosto 2014

In fede

Paola Leo  
