



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome **Luca Landi**
Indirizzo Viale Giotto 178/10, 52100, Arezzo, Italy
Telefono *ufficio +39-075-5853726*
Fax *ufficio +39-075-5853703*
E-mail *luca.landi@unipg.it*
Cittadinanza italiana
Data di nascita 23/05/1969
Sesso maschile



Occupazione desiderata/Settore professionale Professore Associato, SSD Progettazione e Costruzione di Macchine (ING/IND-14), presso Università degli Studi di Perugia

Esperienza professionale

| | |
|---------------------------------------|---|
| Data | dal 3/06/2020 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Direttore del master di I livello in "Ingegneria della sicurezza ed analisi dei rischi in ambito industriale", afferente al Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia |
| Principali attività e responsabilità | Direzione del Master, parte didattica ed organizzativa |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università di Perugia, Dipartimento di Ingegneria, Facoltà di Ingegneria, Via Duranti, 67, 06125 Perugia, Italia |
| Tipo di attività o settore | Master universitario I livello |
| Data | dal 6/03/2020 per triennio 2020-2023 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Presidente di Commissione UNI/CT 024 "Macchine utensili", delibera Commissione Centrale Tecnica UNI N.613 -19-3-2020. |
| Principali attività e responsabilità | Coordinamento gruppi di lavoro, Gestione normazione nel settore macchine utensili, Partecipazione alla Commissione Centrale Tecnica UNI |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | UNI, Ente Italiano di Normazione, Via Sannio n.2, 20137, Milano, Italia |
| Tipo di attività o settore | Normazione e Standardizzazione |
| Data | dal 1/12/2017 fino ad oggi |
| Lavoro o posizione ricoperti | Professore Associato Universitario a tempo pieno, Università degli Studi di Perugia, SSD: Progettazione e Costruzione di Macchine (ING-IND/14) |
| Principali attività e responsabilità | Ricerca e docenza universitaria |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università di Perugia, Dipartimento di Ingegneria, Facoltà di Ingegneria, Via Duranti, 67, 06125 Perugia, Italia |
| Tipo di attività o settore | Docente universitario, ricerca scientifica, ingegneria meccanica |
| Data | dal 6/07/2017 fino ad oggi |
| Lavoro o posizione ricoperti | Eletto Probiviro Tecnico UCIMU Sistemi per Produrre per il biennio 2017 – 2019, (associazione dei costruttori ita automazione e di prodotti a questi ausiliari), rieletto per 2019-2021, rieletto per 2021-2023 |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Principali attività e responsabilità | Funzione arbitrale tecnica in caso di dispute fra associati |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | UCIMU, V.le Fulvio Testi,128, Cinisello Balsamo (MI) |
| Tipo di attività o settore | Confindustria, associazione di settore |
| Data | dal 28/12/2015 fino ad oggi |
| Lavoro o posizione ricoperti | Nominato Membro della Commissione Tecnica Macchine Utensili UNI CT024 |
| Principali attività e responsabilità | Ricerca settore normativo sulla Macchine Utensili |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Nominato da UNI, Ente Nazionale Italiano di Unificazione, Via Sannio 2 (MI) |
| Tipo di attività o settore | Sviluppo normativo UNI |
| Data | dal 11/3/2015 fino ad oggi |
| Lavoro o posizione ricoperti | Membro esperto Italiano per il comitato tecnico ISO/TC39/SC10/WG12 – "Environmental evaluation of machine tools" ed inoltre nominato Membro Gruppo di Lavoro 2 "Valutazione ambientale delle macchine utensili Macchine Utensili UNI CT24 |
| Principali attività e responsabilità | Ricerca settore normativo sulla valutazione ambientale delle macchine utensili (efficienza) |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Esperto nominato da UNI, Ente Nazionale Italiano di Unificazione, Via Sannio 2 (MI) |
| Tipo di attività o settore | Energetica, Ingegneria meccanica |
| Data | dal 7/2013 fino ad oggi |
| Lavoro o posizione ricoperti | Membro del consiglio di presidenza della STANIMUC |
| Principali attività e responsabilità | STANIMUC, STANdard per l'Industria Manifatturiera Utilizzatori e Costruttori, è una Associazione a carattere tecnico, senza fine di lucro, che opera nell'ambito delle attività pre-normative e normative nel settore dell'utilizzazione e costruzione delle macchine utensili, dei sistemi di produzione e dei relativi componenti destinati a fabbricare, assemblare, manipolare e misurare prodotti e manufatti. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | STANIMUC, V.le Fulvio Testi,128, Cinisello Balsamo (MI) |
| Tipo di attività o settore | Sviluppo normativo e diffusione nell'ambito del manifatturiero. |
| Data | dal 27/11/2011 fino ad oggi |
| Lavoro o posizione ricoperti | Membro esperto Italiano per il comitato tecnico ISO/TC39/SC10/WG3 – "Turning Machines", ed inoltre nominato quale Membro Gruppo di Lavoro 3 "Sicurezza delle macchine utensili per asportazione" della Commissione Macchine Utensili UNI CT24 |
| Principali attività e responsabilità | Ricerca settore normativo sulla sicurezza delle macchine utensili tornitura e centri di lavoro |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Esperto nominato da UNI, Ente Nazionale Italiano di Unificazione, Via Sannio 2 (MI) |
| Tipo di attività o settore | Sviluppo normativo ambito ISO |
| Data | dal 27/11/2011 fino ad oggi |
| Lavoro o posizione ricoperti | Membro esperto Italiano per il comitato tecnico ISO/TC39/SC10/WG4 – "Machining centres" |
| Principali attività e responsabilità | Ricerca settore normativo sulla sicurezza delle macchine utensili, centri di lavoro |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Esperto nominato da UNI, Ente Nazionale Italiano di Unificazione, Via Sannio 2 (MI) |
| Tipo di attività o settore | Sviluppo normativo ambito ISO |
| Data | dal 1/9/2001 fino al 30/11/2017 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Ricercatore Universitario a tempo pieno, Università degli Studi di Perugia, SSD: Progetto e Costruzione di Macchine |
| Principali attività e responsabilità | Ricerca e docenza universitaria |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università di Perugia, Dipartimento di Ingegneria, Facoltà di Ingegneria, Via Duranti, 67, 06125, Perugia, Italia |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica, ingegneria meccanica |

| | |
|--|--|
| Data | dal 1/7/2000 a 1/8/2001 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Assegnista di ricerca |
| Principali attività e responsabilità | Sviluppo di sistemi di progettazione assistiti in ambiente CAE, test virtuale di componenti |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università di Florence, Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali, Facoltà di Ingegneria, Via di Santa Marta,2 Firenze, Italia |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica, ingegneria meccanica |
| Data | dal 2000 ad oggi |
| Lavoro o posizione ricoperti | Collaborazioni con studi di avvocati civili e penali e con Tribunale di Arezzo (civile) |
| Principali attività e responsabilità | Consulente tecnico di parte (o CTU) per cause civili e penali riguardanti ricostruzioni di incidenti automobilistici, sicurezza delle macchine relativa alla DM, rotture di componenti meccanici |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Studi di avvocati vari con sede in Arezzo e Perugia, Tribunale Civile di Arezzo |
| Tipo di attività o settore | Incidentistica stradale, costruzione di autoveicoli, progettazione e sicurezza di sistemi e componenti meccanici |
| Data | dal 9/1997al 12/1999 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Collaboratore esterno in studio associato di ingegneria |
| Principali attività e responsabilità | Collaborazioni per ricostruzione incidentistica stradale |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Studio Associato di Ingegneria Carbè", Via Francesco Petrarca 4/2, Arezzo |
| Data | Dal 10/1996 al 12/2018 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Abilitazione ordine degli ingegneri |
| Principali tematiche/competenze professionali acquisite | Accesso all'ordine professionale nei rami: civile, meccanico ed elettronico |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Registrazione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia d Arezzo, iscrizione numero 828, 16/4/1997 fino al 31/12/2018 |
| Livello nella classificazione nazionale o internazionale | Ordine Professionale degli Ingegneri, sez. A, B, C. |
| Istruzione e formazione | |
| Data | dal 10/1996 al 2/2000 |
| Titolo della qualifica rilasciata | <u>Dottorato di Ricerca in "Progetto e Costruzione di Macchine"</u> |
| Principali tematiche/competenze professionali acquisite | Metodologie innovative di progettazione assistita CAE |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università di Firenze |
| Livello nella classificazione nazionale o internazionale | PhD degree |
| Data | Da 11/1988 a 7/1996 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Laurea quinquennale in Ingegneria Meccanica |
| Principali tematiche/competenze professionali acquisite | Ingegneria Meccanica |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Firenze |
| Livello nella classificazione nazionale o internazionale | Voto finale di laurea 110/110 |
| Data | Dal 9/1983 to 7/1988 |

Titolo della qualifica rilasciata | Titolo di scuola media superiore, liceo scientifico
 Principali tematiche/competenze professionali acquisite | Scuola media superiore con indirizzo scientifico
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Liceo Scientifico "F. Redi", Arezzo
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale | Voto finale esame di stato 50/60

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) | Italiano

Altra(e) lingua(e) | Inglese

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

| Comprensione | | Parlato | | Scritto |
|--------------|---------|-------------------|------------------|---------|
| Ascolto | Lettura | Interazione orale | Produzione orale | |
| C1 | C2 | C1 | C1 | C1 |

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali | Lavora da più di 20 anni in enti di ricerca e settore R&S industriale con gruppi di ricerca numerosi e multidisciplinari (si veda allegato C).

Capacità e competenze organizzative | Ha coordinato ricerche ammesse al finanziamento anche sulla base di bandi comparativi a livello interregionale con team composti da differenti aziende ed organizzazioni universitarie (si veda allegato C). Ha prestato servizio come obiettore di coscienza in gruppo di circa 40 elementi spesso con ruoli organizzativi.

Capacità e competenze tecniche e scientifiche | Ha partecipato presentando memorie tecniche a numerosi congressi nazionali ed internazionali, di cui più di 25 congressi in lingua inglese sin dal 1997, è stato co-chairman di una technical session (Nonlinear Dynamics and Control: Symposium on Vehicle Systems and Tire Dynamics: Formulations and Applications) nel congresso IDETC/CIE 2005, ASME congress September 2005, Long Beach, (Ca), USA, si veda allegato A delle pubblicazioni.

Dal 2018 è propositore, organizzatore e co-Chair congiuntamente alla VDW (organizzazione tedesca dei costruttori di macchine utensili) della sessione Risk Analysis and Safety in Standardization del European Safety and Reliability Conference. La sessione è stata già confermata per le edizioni 2019 e 2020.

Ha tenuto relazioni invitate a convegni e seminari tecnici di fiere nazionali ed internazionali quali Bi.Mu. Lamiera, EMO Hannover ed altre relativamente a temi inerenti alla sicurezza delle macchine (si veda allegato D). Ha collaborato a linee di ricerca nazionali quali la P25L10 dell'INAIL "Caratterizzazione dei ripari fissi per macchine da legno contro la proiezione di parti di utensili" (2015), si veda allegato C.

Capacità e competenze informatiche | Eccellente conoscenza dei sistemi operativi Windows (dalla versione windows 3.1) e dei principali pacchetti applicativi.

Eccellente conoscenza di pacchetti ingegneristici e linguaggi di programmazione quali Matlab, Python, Autocad, Inventor, Solid Edge, Catia dalla versione 4, Ansys APDL (dalla versione 5.1), Ansys Workbench dalla versione 12.

Allegati

Gli annessi allegati danno informazioni relative alla attività di ricerca in special modo nel settore della progettazione e costruzione di macchine in particolare:

Allegato A: Elenco pubblicazioni

Allegato B: Attività didattica

Allegato C: Ricerche e Collaborazioni

Allegato D: Principali attività di disseminazione scientifica

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data Perugia, 10/7/2021

Firma

(Ing. Luca Landi)



1. Autore di più di **80 pubblicazioni nazionali ed internazionali** nel campo della progettazione di macchine e componenti (sottolineate quelle attinenti alle macchine utensili, sistemi di produzione, affidabilità e sicurezza).
2. Ha compiuto review di articoli sull'efficienza energetica delle macchine, sull'ottimizzazione di componenti meccanici per riviste quali: International Journal of Applied Energy (Elsevier), Mechanism and Machine Theory (Elsevier), Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology (SAGE).

Elenco omnicomprensivo in ordine di pubblicazione

1. M. Carfagni, L. Landi and M. Pierini, "Methods for shrinking finite element models of car bodies in white", Proceedings of the 15th International Modal Analysis Conference, February 3-6 1997, Orlando (FL).
2. M. Carfagni, L. Landi, M. Pierini, M. Poggi, "Studio di procedure per la simulazione della visibilità posteriore di un autoveicolo", ADM – II Seminario italo - spagnolo luglio 1997, Vico Equense (SA)
3. M. Carfagni, P. Citti, L. Landi, "Procedura di progettazione di uno sportello carburante con CAD parametrico associativo", ADM – II Seminario italo - spagnolo luglio 1997, Vico Equense (SA).
4. M. Carfagni, L. Landi, G. Nerli, "Studio di un nuovo gruppo vergolino per corda in acciaio", XXVIII congresso AIAS 8-11 settembre 1999, Vicenza.
5. R. Capitani, M. Delogu, F. Gherardi, L. Landi, "Verifica strutturale mediante metodologie F.E.M. del telaio di un nuovo carrello ferroviario", XXVII congresso AIAS 8 – 11 settembre 1999, Vicenza.
6. M. Carfagni, L. Landi, "Development of Skin Product with flexible Cad systems", ADM International conference on "Design tools and methods in industrial Engineering" december 1999, Palermo.
7. R. Capitani, M. Delogu, L. Landi, F. Gherardi, "Modellazione e verifica strutturale del telaio di un nuovo carrello motore ferroviario attraverso l'applicazione di metodologie F.E.M.", 26° Conferenza degli utenti MacNeal-Schwendler Company Italia.
8. M. Carfagni, L. Landi, "A practical CAD – CAE application for the automated design and testing of vehicle rearview mirrors", 9th International Conference on Machine Design and Production, September 13-15, 2000 Ankara (Turkey).
9. M. Carfagni, L. Landi, "A rendering based CAD method for the design and testing of rearview mirrors", Seventh IFIP WG 5.2, Workshop on Geometric Modelling: Fundamentals and applications, Centro Santa Elisabetta, Università degli Studi di Parma, October 2-4, 2000.
10. L. Landi, "Studio ed ottimizzazione di una fresatrice per alta velocità", Macchine Utensili, Anno XXII, N.4 aprile 2001, pp 104-111.
11. M. Carfagni L. Landi, "Concurrent Engineering for vehicle component validation", 8th ISPE Conference–Advances in concurrent engineering, July 28 Aug 1 2001, Anaheim (CA)
12. M. Carfagni, L. Landi, F. Lemmi, "A CAD application for the in plane development of trimmed surface", 12th International Conference on Design Tools and Methods in Industrial Engineering, September 5-7, 2001, Rimini.
13. M. Carfagni, L. Landi, "Development of a reverse engineering Methodology for motorcycle saddles", 12th International Conference on Design Tools and Methods in Industrial Engineering, September 5-7, 2001, Rimini.
14. M. Carfagni, F. Chiesi, L. Landi, "Integration of a procedure for automatic tolerance allocation in a high-level tolerance analysis software", 12th International Conference on Design Tools and Methods in Industrial Engineering, September 5-7, 2001, Rimini.
15. M. Carfagni L. Landi, "A CAD methodology for concurrent design of a fuel tank lid", 27th Design Automation Conference ASME, September 9-12, 2001, Pittsburgh (Pe).
16. C. Braccesi, L. Landi, "A new meshless methodology for the solution of curved beams stress-strain state", 1st Eurographics Italian chapter, July 11-12, 2002, Milano.
17. C. Braccesi L. Landi, "Sviluppo e verifica sperimentale di una metodologia per la simulazione della rigidità di sistemi meccanici costituiti da elementi elastici e corpi volventi", XXXI Convegno AIAS, 18 – 21 Settembre 2002, Parma.
18. C. Braccesi L. Landi, "Sviluppo di una nuova metodologia di risoluzione dello stato di tensione e deformazione di travi curve attraverso tecniche meshless", XXXI Convegno AIAS, 18 – 21 Settembre 2002, Parma.
19. C. Braccesi, F. Cianetti e L. Landi, "Sviluppo di metodologie per l'implementazione di banchi prova virtuali con input accelerometrici", XXXII Convegno AIAS, 3-6 Settembre 2003, Salerno.
20. M. Carfagni, L. Landi, "A rendering based CAD method for the design and testing of rearview mirrors", From Geometric Modelling to shape modelling, Kluwer Academic Publisher, pp 115-126, 2002.
21. C. Braccesi, L. Landi and R. Scaletta, "New dual meshless flexible bodies methodology for the multibody dynamics: simulation of generalized moving loads", Journal of Multibody Dynamics, Proc. Institution Mechanical Engineers, Vol. 218 Part K, pp. 51-62, 2004.
22. C. Braccesi, F. Cianetti, L. Landi, "Banco prova virtuale con controllo attivo per la simulazione di autovetture con input accelerometrici", 2° Workshop "Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche", Perugia 10 - 11 Giugno 2004.

23. C. Braccesi, Luca Landi, "Metodologia di compensazione degli errori geometrici e di assemblaggio di una elettrotesta industriale tramite approccio cinematico inverso con strumentazione a misura di coordinate", Convegno XIV ADM- XXXIII AIAS, 31 Agosto -2 Settembre 2004, Bari.
24. C. Braccesi, L. Landi, "Determinazione del limite di tensione di viti a ricircolo di sfere tramite la valutazione d'impatto hertziano elasto-plastico", Convegno XIV ADM- XXXIII AIAS, 31 Agosto -2 Settembre 2004, Bari
25. C. Braccesi, F. Cianetti, L. Landi, "Time and frequency domain simulation of multibody vehicles using an Active controlled logic virtual test rig", 9th International Conference Florence ATA 2005: Vehicle Architectures: Evolution towards improved safety, low-weight, ergonomics and flexibility, Palazzo degli Affari di Firenze, 11-12-13 May 2005
26. C. Braccesi, F. Cianetti, L. Landi, "A methodology for active control of multibody test-rig for virtual simulation of vehicles through acceleration inputs", IDETC/CIE 2005, ASME 2005 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, September 24-28, 2005, Long Beach, California, USA
27. C. Braccesi, F. Cianetti, L. Landi, "Random loads fatigue. The use of spectral methods within multibody simulations", IDETC/CIE 2005, ASME 2005 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, September 24-28, 2005, Long Beach, California, USA
28. L. Landi, "Progettazione dei dispositivi di sicurezza attivi e passivi per i torni alla luce delle recenti norme armonizzate", XXXV Convegno Nazionale AIAS - 13-16 Settembre 2006, Università Politecnica delle Marche (AN).
29. C. Braccesi, F. Cianetti e L. Landi, "Ambiente integrato di progettazione assistita di rollercoaster: individuazione dei parametri cineto-dinamici", XXXV Convegno Nazionale AIAS - 13-16 Settembre 2006, Università Politecnica delle Marche (AN).
30. Braccesi C, Landi L., "A general elastic-plastic approach to impact analysis for stress state limit evaluation in ball screw bearings return system", International Journal of Impact Engineering, Vol 34/7 pp 1272-1285, 2007.
31. Braccesi C, Landi L., "Metodologia per lo sviluppo rapido di tracciati tridimensionali di roller-coaster a partire da geometrie proiettive". Congresso Internazionale Congiunto XVI ADM - XIX INGEGRAF. ADM 2007.
32. Landi L., "Metodologia per il calcolo della capacità di un processo per processi-prodotti non gaussiani", XXXVI Convegno Nazionale AIAS, 4-8 Settembre 2007 Università degli Studi di Napoli Federico II - Seconda Università degli Studi di Napoli.
33. C. Braccesi, L. Landi, "Progettazione concorrente di macchine utensili per PMI con sistemi integrati di progettazione". XXXVII Convegno Nazionale AIAS - Università di Roma "la Sapienza". 10-13 settembre 2008.
34. L. Landi, "Riprogettazione di cambio meccanico per tornitura per l'abbattimento del rumore", XXXVII Convegno Nazionale AIAS - Università di Roma "la Sapienza". 10-13 settembre 2008.
35. Luca Landi, "Cambio Meccanico silenzioso", Progettare, n 333 inserto speciale trasmissioni meccaniche e motion control, Fiera di Milano Editore, maggio 2009.
36. C. Braccesi, L. Landi, D. De Stefanis e A. Romano, "Modellazione Multicorpo per la previsione del comportamento vibrazionale di un cambio automobilistico", XXXVIII Convegno Nazionale AIAS - Politecnico di Torino, 9-11 settembre 2009.
37. C. Braccesi, L. Landi, "An Analytical model for force estimation on arms of concrete mixers", Proceedings of the ASME 2009 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, IDETC/CIE 2009, August 30 - September 2, 2009, San Diego, California, USA.
38. C. Braccesi, L. Landi, "Concurrent Engineering di macchine utensili", Progettare, n 337 Fiera di Milano Editore, ottobre 2009.
39. C. Braccesi, L. Landi, "Lunetta idraulica ottimizzata", Progettare, n 338 Fiera di Milano Editore, novembre 2009.
40. G. Castellani, L. Landi, "Norme, Sicurezza ed Ingranaggi", sulla rubrica Gli Appunti di Organi di Trasmissione, curata dall' ing. G. Castellani, Ed. Tecniche nuove, gennaio 2010.
41. C. Braccesi, F. Cianetti, L. Landi, "Intervento di attenuazione dell'instabilità dinamica in una macchina utensile", XXXIX Convegno Nazionale AIAS - Maratea 7-10 settembre 2010, ISBN 8860930749.
42. L. Landi, V. Bello, "Analisi fmea e analisi dei rischi per la Progettazione di sistemi elettro-meccanici", XXXIX Convegno Nazionale AIAS - Maratea 7-10 settembre 2010, ISBN 8860930749.
43. Dario Gozzi, Valentino Bello, Luca Landi, "Analisi Fmea e analisi dei rischi", Automazione Industriale, IL Sole 24 ORE Business Media, Aprile 2011.

44. C. Braccesi, F. Cianetti, L. Landi, "Analytical model, Multibody simulation and validation tests for dynamical instability reduction of a grinding machine with dampers" Proceedings of the ASME 2011 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE 2011, August 29-31, 2011, Washington D.C. (USA).
45. L. Landi, "Sviluppo di un modello dinamico di asse mandrino in macchine utensili rigenerative", 40° convegno AIAS, 7-10 settembre 2011, Palermo (dynamical modelling, safety and control of a regenerative spindle axis).
46. S. Baglioni, F. Cianetti, L. Landi, "Influence of the addendum modification on spur gear efficiency", Mechanism and Machine Theory, 49 (2012) pp. 216-233.
47. L. Landi, "Progettazione di ingranaggi in ambiente integrato open source: metodologia generale di progettazione e disegno dell'evolvente", 41° convegno AIAS, 5-8 settembre 2012, Vicenza.
48. S. Baglioni, L. Landi, "Progettazione di ingranaggi in ambiente integrato open source: ottimizzazione cinematica e verifiche secondo normativa ISO", 41° convegno AIAS, 5-8 settembre 2012, Vicenza.
49. L. Landi, S. Lucertini, "Ottimizzazione di macchine Utensili Combinate con Simulazione di Design of Experiment", Ansys inc.. Atti del Ansys User Meeting 2013. Salsomaggiore Terme, 2013.
50. L. Landi, T.D. Gatti, "Metodologia di progettazione di macchine utensili energeticamente efficienti", Atti del 42° convegno AIAS - Associazione Italiana Analisi delle Sollecitazioni. Università degli Studi di Salerno, settembre, 2013.
51. S. Baglioni, F. Cianetti, C. Braccesi, L. Landi, "Parametric Multibody Modeling of antropomorphic robot to predict joint compliance on end effector positioning", ASME IMECE conference, San Diego (USA), 2013.
52. C. Braccesi, F. Cianetti, L. Landi, "Non linear multibody modelling for the vibrational prevision of the shift lever of automotive gearboxes", ASME IMECE conference, San Diego (USA), 2013.
53. Landi L., Lucertini S., "Ottimizzazione di macchine utensili combinate con simulazione di design of experiment", Innovabook 2014. p. 101-120, cobalto, ISBN: 9788890559112 (2014).
54. L. Landi;A. Bornemann, "Affidabilità e sicurezza del sistema di comando delle macchine: progettazione teorica ed implementazione reale", Atti del 43° convegno Nazionale AIAS Associazione Italiana Analisi delle Sollecitazioni, 9-12 settembre 2014, Rimini, 2014.
55. A. Bornemann, Y. Froese, L. Landi, H. Mödden, "Probabilities in safety of machinery-Part 1: Risk profiling and farmer matrix", Safety and reliability Methodology and Application CRC Press/Balkema, 1933- 1942, European Safety and Reliability Conference, ESREL 2014, Wroclaw; Poland; 14 -18 September 2014, (2015).
56. A. Bornemann, Y. Froese, L. Landi, H. Mödden, "Probabilities in safety of machinery-Part 2: Theoretical and practical design", Safety and reliability Methodology and application" CRC Press/Balkema, 1943- 1950, European Safety and Reliability Conference, ESREL 2014, Wroclaw; Poland; 14 -18 September 2014, (2015).
57. Desideri U., Landi L., "Energy saving in tooling machines: a new unified approach to reduce energy consumption", Proceedings of 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Zagreb, Dubrovnik, Croatia, September 27 - October 2, 2015 (2015)
58. Landi L., Cianetti F., Braccesi C., Lucertini S. (2015). Analysis and Optimization of a Spring Based Clamping System", Proceedings of the ASME 2015 International Mechanical Engineering Congress & Exposition. ASME, Houston, Texas, USA, Novembre 2015.
59. Cianetti F., Braccesi C., Landi L., "integrated Roller Coaster Design Environment: Dynamic and Structural Vehicle Analysis, Proceedings of the ASME 2015 International Mechanical Engineering Congress & Exposition. ASME, Houston, Texas, USA, Novembre 2015
60. Landi L., Amici D., "Simulazione di impatto per la progettazione dei ripari metallici di macchine utensili", Atti del 45° convegno Nazionale AIAS Associazione Italiana Analisi delle Sollecitazioni, 7-10 settembre 2016, Trieste (2016).
61. Landi L., "Sicurezza delle macchine utensili multimodali", U & C. Unificazione e Certificazione, vol. 4, p. 25-27, ISSN: 0394-9605, (2016), contributi ad invito da parte di UNI per numero speciale.
62. Landi L., Amici D., "Steel Sheets Impact Simulation For Safety Guards Design: Problems and Perspectives", IMECE2016-65181, Proceedings of the ASME 2016 International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE 2016), November 11-17, 2016, Phoenix, Arizona, USA, (2016).
63. Landi L., Amici D., Progettazione virtuale – protezioni di macchine utensili, Tecnologie Meccaniche, anno 48, vol. 5, pp. 151-155 (2017), DBI information, ISSN: 0391-1683
64. Landi L., Moedden H., Fabio P., Meister F., Uhlmann E., "Probabilities in safety of machinery - risk reduction through fixed and moveable guards by standardized impact tests, part 1: applications and consideration of random effects." In: Safety and Reliability – Theory and Application: ESREL 2017. Taylor and Francis, CRC Press (2017), ISBN: 9781138629370.
65. Landi L., Moedden H., Fabio P., Meister F., Uhlmann E., "Probabilities in safety of machinery - risk reduction through fixed and moveable guards by standardized impact tests, part 2: possible improvements with FE impact simulations." In: Safety and Reliability – Theory and Application: ESREL 2017. Taylor and Francis, CRC Press (2017), ISBN: 9781138629370.

66. Landi L., "Impact Tests on Guards and Simulation", Invited speech in Emo Safety Day conference, Hannover 19-09-2017 (Germany).
67. Landi L., Sorgenti A., Clerini D., "Axiomatic design of an adjustable lifting system for the assembly of booms of telehandlers", In ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings (IMECE) - ISBN:9780791858462 vol. 11, DOI:10.1115/IMECE2017-71298
68. Landi L., Amici D., Alunni Boldrini O., Germani E., "Sheets impact simulation for safety guards design: experiments and correlation for FE Explicit models of non-alloy steel", PROCEDIA STRUCTURAL INTEGRITY, vol. 8 (2018), pp. 8-13 - <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2017.12.002>
69. L. Landi, H. Modden, I. Betti, M. Kohnle, R. Knorpp, A. Bornemann & P. Steger, "Safety of machinery—risk analysis and requirements for safety of gravity loaded axes" In. Safety and Reliability – Safe Societies in a Changing World, Editors Stein Haugen & al., Proceedings of the ESREL 2018, International European Safety and Reliability Conference, Trondheim, 17-21-june 2018 (Norway), pp1411-1418, CRC Press/Balkema, ISBN: 978-0-8153-8682-7,
70. Valigi, M.C., Logozzo, S., Landi, L., Braccesi, C., Galletti, L., Twin-shaft mixers' mechanical behavior numerical simulations of the mix and phases", (2019), Machines, 7 (2), art. no. 39, DOI: 10.3390/machines7020039
71. Landi L., "Progettazione e sicurezza delle macchine utensili con necessità di lavorazioni non standardizzate". Atti del 48° convegno Nazionale AIAS Associazione Italiana Analisi delle Sollecitazioni, settembre 2019, Assisi (PG).
72. Landi L., Annacondia E., Vertelli M., "Utilization Rates of NC Lathe Machine for the Evaluation of Safety Requirements.", Proceedings of the 29th European Safety and Reliability Conference (ESREL), 22 – 26 September 2019, Hannover, Germany, ISBN:978-981-11-2724-3, DOI: 10.3850/978-981-11-2724-3_0214-cd
73. Landi L., Stecconi A., Pera F., Del Prete F., Ratti C., "Influence of the penetrator shape on safety evaluation of machine tools guards.", Proceedings of the 29th European Safety and Reliability Conference (ESREL), 22 – 26 September 2019, Hannover, Germany, ISBN:978-981-11-2724-3
74. Castellani F., Astolfi D., Natili F., Senin N., Landi L., Condition monitoring techniques for machine bearings in non-stationary operation. DOI:10.1016/j.prostr.2020.02.044. pp.483-494. In AIAS 2019 International Conference on Stress Analys. In PROCEDIA STRUCTURAL INTEGRITY - ISSN:2452-3216 vol. 24 (2019).
75. Valigi, M.C., Logozzo, S., Landi, L., Galletti, L., Power absorption and experimental results of concrete twin shaft mixers | [Leistungsabsorption und Versuchsergebnisse bei Doppelwellenmischern für Beton], (2020), Betonwerk und Fertigteil-Technik/Concrete Plant and Precast Technology 3, pp. 40-44, DOI: 10.3390/machines7020039
76. Landi, L., Stecconi, A., Pera, F., Prete, E.D., Calibration of an air cannon for safety penetration tests, (2020), Proceedings of the 30th European Safety and Reliability Conference and the 15th Probabilistic Safety Assessment and Management Conference, pp. 3967-3973, DOI: 10.3850/978-981-14-8593-0_4893-cd
77. Landi, L., Chiavatti, N., Grilli, L., Pretini, M., Configurable monitoring of machine tools status in smart factories, (2020), Proceedings of the 30th European Safety and Reliability Conference and the 15th Probabilistic Safety Assessment and Management Conference, pp. 3584-3591, DOI: 10.3850/978-981-14-8593-0_4810-cd
78. Stecconi, A., Landi, L., Finite element analysis for impact tests on polycarbonate safety guards: Comparison with experimental data and statistical dispersion of ballistic limit, (2020) ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part B: Mechanical Engineering, 6 (4), art. no. 041004, DOI: 10.1115/1.4047464
79. Solfiti, E., Solberg, K., Gagani, A., Landi, L., Berto, F., Static and fatigue behavior of injection molded short-fiber reinforced PPS composites: Fiber content and high temperature effects, (2021) Engineering Failure Analysis, 126, art. no. 105429, DOI: 10.1016/j.engfailanal.2021.105429
80. Landi, L., Stecconi, A., Morettini, G., & Cianetti, F. (2021). Analytical procedure for the optimization of plastic gear tooth root. Mechanism and Machine Theory, 166 doi:10.1016/j.mechmachtheory.2021.104496

Allegato B
Attività didattica e premi

1. Co-relatore e relatore di **47 tesi** di ingegneria meccanica presso le facoltà di ingegneria di Firenze e Perugia. Molte di esse sono state effettuate in collaborazione con industrie/partner di rilevanza nazionale ed internazionale.
2. Dall'anno accademico 2001/2002 il candidato ha partecipato costantemente alla redazione degli scritti dell'esame di Costruzione di Macchine della laurea triennale di ing. Meccanica sede di Perugia ed ha costantemente fatto parte delle commissioni esaminatrici agli esami di profitto in tutti gli insegnamenti ricompresi nel Settore Scientifico-Disciplinare ING/IND 14 di titolarità dei Prof. Braccesi e Cianetti.
3. Ha prima coadiuvato e poi avuto come titolarità il corso di "attività progettuali modulo B" durante il quale viene prevista la stesura e revisione delle prove progettuali propedeutiche alla laurea triennale di ingegneria meccanica sede di Perugia. Ha prima coadiuvato e poi avuto la titolarità del corso Progetto e costruzione di Macchine – modulo B che prevede da parte di tutti gli studenti di un progetto riguardante lo sviluppo di un semplice macchinario a partire dalle specifiche fino alla tavola del complessivo definitivo.
4. Nel settembre 2006 ha tenuto un corso di 40 ore di "Affidabilità strutturale e qualità nella progettazione e costruzione di macchine, modulo 2" - Facoltà di ingegneria dell'Università di Mar del Plata (Argentina).
5. **Premio UCIMU 2010, 2012, 2013, 2014, 2016 e 2021** (associazione Italiana dei Costruttori di Macchine Utensili) per il suo supporto dato alla formazione della conoscenza delle tecnologie connesse a macchine utensili, robot ed automazione.
6. **Premio ATA** (associazione Tecnica dell'Automobile) per la propria tesi di laurea svolta in collaborazione con il CRF (Centro Ricerca Fiat) , 1996

Riepilogo tematico dei Corsi tenuti (i CFU dei singoli corsi sono omessi per brevità)

| Anni | Ruolo: esercitazioni e seminari |
|------------------|---|
| dal 1998 al 2014 | Corsi relativi al SSD ING IND 14 Progettazione e Costruzione di Macchine dei corsi di laurea in ingegneria meccanica quinquennale, triennale e specialistica presso l'Università di Firenze (1998-2001) e di Perugia (2001 – 2014) |
| dal 1997 al 1998 | Corsi di Disegno Industriale dei corsi di laurea in ingegneria meccanica quinquennale, presso l'Università degli Studi di Firenze |

| Anni | Ruolo: professore aggregato (incarico ufficiale con responsabilità didattica) |
|--------------------------------|--|
| Dal 1999 al 2001 | Principi e metodologie di Costruzione di Macchine (16 ore) , corso del Diploma Universitario in Tecnico Ortopedico (Facoltà di Medicina), Università di Firenze |
| Dal 2002 al 2012 | Qualità nella progettazione e Costruzione di Macchine , corso della laurea triennale in ingegneria meccanica presso Università di Perugia |
| Dal 2004 ad oggi | Progetto e Costruzione di Macchine, modulo B , corso della laurea specialistica in ingegneria meccanica presso Università di Perugia |
| Dal 2005 al 2008 | Abilità informatiche per la Progettazione Meccanica , corso della laurea di I livello in ingegneria meccanica presso Università di Perugia |
| Dal 2013 ad oggi | Progettazione dei sistemi industriali, modulo complementi di Costruzione di Macchine , corso di laurea specialistica in ingegneria meccanica presso Università di Perugia (Terni) |
| Dal 2013 ad oggi | Abilità progettuali, modulo B , corso della laurea triennale in ingegneria meccanica presso Università di Perugia |
| Dal 2015 (1ª e 2ª edizione) | Modulo sicurezza delle Macchine , Master I livello Ingegneria della Sicurezza in ambito Industriale, erogato da Dipartimento di Ingegneria presso Università di Perugia. |

Allegato C

Ricerche e Collaborazioni
principali

Partecipazione a comitati tecnici e gruppi di ricerca nazionali ed internazionali relativi alla normazione tecnica ed allo sviluppo normativo.

Si veda la parte iniziale del presente Curriculum per le informazioni dettagliate sulle partecipazioni a comitati tecnici e ad enti normativi.

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari negli ultimi 5 anni

- "Progettazione prototipale di sistemi innovativi di carico e scarico" bando UNICO POR CREO 2008 regione toscana linea di finanziamento 1.3.b – attiva dal 30/4/2012.
- "Implementazione del processo di programmazione della produzione e delle soluzioni gestionali per mezzo dei sistemi NTS BUSINESS" bando UNICO POR CREO Regione Toscana linea di finanziamento 2.3.b - dal 30/5/2013
- "Attività di progettazione di sistemi di automazione per lavorazioni non presidiate" finanziato tramite POR FESR 2014-2020 regione Toscana, con conclusione il 30-9-2017.
- Gli altri progetti di ricerca/convenzioni di cui ha avuto la responsabilità scientifica/tecnica almeno parziale sono rimossi per brevità.

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca rilevanti in collaborazione con altri enti pubblici/privati

- Collaborazione, quale responsabile scientifico per UNIPG, alla linea di Ricerca P25L10 di INAIL-ACIMALL (associazione nazionale produttori macchine per la lavorazione del legno) "Caratterizzazione di ripari fissi per macchine da legno contro la proiezione di parti di utensile".
- Responsabile per la U.O. di Perugia per i progetti nazionali Brick 34 e 40 finanziati da INAIL dal luglio 2020.

Allegato D

Principali attività di
disseminazione scientifica

Partecipazione come relatore/organizzatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali

Tutti gli articoli **presentati a congressi nazionali ed internazionali** sono stati **presentati personalmente** dal candidato ad eccezione degli articoli n. 1, 5, 27,48,55, e 58 presentati da uno degli altri coautori.

Propositore ed organizzatore della sessione metodologica M18- Risk Analysis and Safety in Standardization, congiuntamente con H. Moedden di VDW (associazione tedesca dei costruttori di macchine utensili), del congresso internazionale ESREL, European Safety and Reliability Conference riguardante specificamente la sicurezza delle macchine.

Principali relazioni invitate relative agli ultimi 5 anni

Ha partecipato come relatore invitato a convegni, giornate di studio di rilevanza nazionale in manifestazioni quali:

1. Lamiera - fiera di Bologna e Milano per 2 volte, di cui 1 volta in rappresentanza del SSD ING/IND 14, Bi.Mu.(Esposizione Biennale dalla Macchina Utensile) presso Fiera di Milano ripetutamente dall'edizione 2011 per problematiche relative alla progettazione dei sistemi di sicurezza delle Macchine Utensili (per il ruolo nel CT024 dell'UNI ed nel consiglio di presidenza di STANIMUC).
2. Presentazione relativa alla sicurezza delle macchine multimodali nell'ambito del 8° rapporto nazionale sugli infortuni del lavoro, invito da parte del DIT di INAIL, nel dicembre 2015,
3. Invito quale relatore tecnico nel convegno Federfarma Umbria relativo alle caratteristiche tecniche delle macchine per l'agevolazione fiscale industria 4.0,
4. Invito da parte di VDW (associazione tedesca dei costruttori di macchine) per relazione tecnica su penetrazione balistica di schermi di sicurezza e simulazione FE presso EMO 2017 di Hannover, settembre 2017
5. Bimu 2018, coordinatore congiuntamente a B. Maiocchi direttore tecnico di UCIMU, della riunione tecnica concernente lo stato della normativa ISO 16090-1