

**CURRICULUM VITAE
ET STUDIORUM**

Lorenzo Fiorineschi

(aggiornato al 03/08/2024)

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FIORINESCHI LORENZO
Residenza	
Domicilio	
Telefono	
E-mail 1	
E-mail 2	
Skype-id	
Profilo LinkedIn	
Scopus ID	
Nazionalità	
Data di nascita	
Codice fiscale	
Partita IVA	

INDICE

Istruzione e formazione	2
Esperienze lavorative in ambito industriale	3
Esperienze lavorative in ambito accademico	6
Partecipazione a corsi, seminari e convegni	11
Esperienze didattiche	12
Pubblicazioni, Premi e Riconoscimenti	14
Conoscenze informatiche	19
Capacità, competenze personali, esperienze extra-lavorative	20
Iscrizioni ad associazioni	20
Allegato 1 (Certificazioni).....	21
Allegato 2 (Premi)	22

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 06-05-2019 Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore Universitario di seconda fascia, nel settore concorsuale 09/A3 (Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia) - SSD ING-IND/15.
Abilitazione valida fino al 06-05-2030.
(si veda allegato 1)
-
- 17-04-2015 Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale, indirizzo in Progetto e Sviluppo di Prodotti e Processi Industriali, presso l'Università degli Studi di Firenze (XXVII ciclo).
Titolo della tesi: "Determining Product Architecture during the Conceptual Design phase". Tutor: Paolo Rissone, Federico Rotini.
-
- 20-07-2006 Superamento dell'esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere.
-
- 27-04-2006 Conseguimento di Laurea quinquennale in Ingegneria Meccanica con il punteggio di 100/110 presso l'Università degli Studi di Firenze Facoltà di Ingegneria;
Titolo della tesi "Triturazione del legno per la produzione di pellet: analisi delle tecnologie disponibili e progetto di un sistema innovativo". Relatori: Gaetano Cascini, Paolo Rissone, Federico Rotini, Davide Russo.
-
- Luglio 1999 Conseguimento del diploma di maturità presso l'Istituto Tecnico Industriale S. Fedi di Pistoia con il punteggio di 98/100.

**ESPERIENZE LAVORATIVE IN
AMBITO INDUSTRIALE**

ATTIVITÀ DI LIBERA PROFESSIONE

Collaborazione professionale: GAVO Meccanica srl

Periodo: Gennaio 2020 – oggi

Attività:

- *Progettazione e sviluppo prototipi per nuove serie di macchine per il taglio di tubi ed il recupero dei tubi dalle bobine di scarto.*
 - *Progettazione macchine automatiche speciali per taglio tubi, per applicazioni specifiche fuori standard.*
 - *Attività di ricerca e sviluppo.*
 - *Supporto all'ufficio tecnico per le attività di progettazione di routine*
 - *Supporto all'ufficio tecnico per le attività di redazione manuali.*
 - *Supporto all'azienda per gli aggiornamenti e/o le indagini in ambito normativo.*
 - *Supporto all'azienda per le attività di redazione dei brevetti.*
 - *Supporto allo sviluppo di procedure interne all'azienda.*
-

Collaborazione professionale: STERN Progetti srl

Periodo: Marzo 2020 - oggi

Attività:

- *Supporto alla redazione del fascicolo tecnico di macchine speciali*
 - *Consulenza tecnica per la verifica strutturale, statica ed a fatica, di attrezzature speciali, in base alle indicazioni della normativa internazionale.*
 - *Supporto alla progettazione di macchine ed attrezzature speciali.*
 - *Consulenza per aggiornamenti normativi.*
-

Collaborazione professionale: ERREQUADRO srl

Periodo: giugno 2021

Attività:

Attività didattica interaziendale sulla progettazione modulare, per la durata di 4 ore. Attività svolta per conto di ERREQUADRO srl e rivolta all'azienda Biomerieux Italia Spa.

Collaborazione professionale: CALISTRI GIACINTO S.N.C. DI CALISTRI CLAUDIO, ROBERTO, SAURO & C.

Periodo: ottobre-novembre 2020

Attività:

Consulenza e supporto alla progettazione di parti meccaniche e di design per applicazioni nautiche.

Collaborazione professionale: CALISTRI GIACINTO S.N.C. DI CALISTRI CLAUDIO, ROBERTO, SAURO & C.

Periodo: Giugno 2020

Attività:

Consulenza e supporto alla progettazione di parti meccaniche e di design per applicazioni nautiche.

Collaborazione professionale: CALISTRI GIACINTO S.N.C. DI CALISTRI CLAUDIO, ROBERTO, SAURO & C.

Periodo: Febbraio – Marzo 2020

Attività:

Consulenza e supporto alla progettazione di embodiment di un sistema telescopico per la movimentazione della spiaggia retraibile per yacht.

Collaborazione professionale: PIN S.c.r.l.. (FI)

Periodo: Gennaio – Giugno 2019

Attività:

Revisione dei componenti di zona 1 del test rig, per l'assemblaggio.

Incarico a gravare sui fondi (sarà cofinanziata con contributo determinante del) par fas 2007-2013-linea d'azione 1.1 "bando per il finanziamento di progetti di ricerca fondamentale, ricerca industriale e sviluppo sperimentale realizzati congiuntamente da imprese e organismi di ricerca in materia di nuove tecnologie del settore energetico, fotonica, ICT, robotica e altre tecnologie abilitanti connesse" – bando par-fas 2014. Decreto 3371 del 17/05/2016 - cup cipe: d18i16000270008; - cup sviluppo toscana: 4421.02102014.072000044

Collaborazione professionale: PIN S.c.r.l.. (FI)

Periodo: Febbraio – Ottobre 2018

Attività:

Progettazione dei supporti per sonde, realizzazione dei modelli CAD 3D e dei relativi disegni tecnici costruttivi. Incarico a gravare sui fondi (sarà cofinanziata con contributo determinante del) PAR FAS 2007-2013-Linea d'azione 1.1 "bando per il finanziamento di progetti di ricerca fondamentale, ricerca industriale e sviluppo sperimentale realizzati congiuntamente da imprese e organismi di ricerca in materia di nuove tecnologie del settore energetico, fotonica, ict, robotica e altre tecnologie abilitanti connesse" – bando par-fas 2014 - r1084.

Collaborazione professionale: Consorzio Promodesign s.cons. a r.l. (FI)

Periodo: Agosto 2012

Attività:

Acquisizione e ricostruzione tridimensionale porta Nord Battistero, Piazza del Duomo, Firenze. Ottimizzazione di segna-passi a ricarica solare SEVES SpA.

Collaborazione professionale: Consorzio Promodesign s.cons. a r.l. (FI)

Periodo: Febbraio 2011

Attività:

Progettazione di un prototipo di macchina Pianta-pali per braccio escavatore.

Collaborazione professionale: Ing. Fabio Piccioli (FI)

Periodo: Maggio 2010

Attività:

Collaborazione all'attività di consulenza per la progettazione di facciate composite per la Petroland Tower in Vietnam (per IEA s.r.l. – Montelupo Fiorentino).

Collaborazione professionale: Consorzio Promodesign s.cons. a r.l. (FI)

Periodo: Aprile 2010

Attività:

Incarico professionale per supporto allo sviluppo di nuovi prodotti, realizzazione di modelli virtuali 3D ed attività di reverse engineering.

Collaborazione professionale: Ing. Fabio Piccioli (FI)

Periodo: Gennaio 2010

Attività:

Collaborazione all'attività di analisi strutturale a fatica mediante modellazione FEM di un serbatoio adibito al trasporto di acqua potabile su treno modello ETR600. (SBF Engineering - Firenze)

Collaborazione professionale: Consorzio Promodesign s.cons. a r.l. (FI)

Periodo: Novembre 2009

Attività:

Progettazione del sistema di trazione di un dispositivo montascale ad uso domestico – Committente Tulton_Primenove - VIMEC.

Collaborazione professionale: IEA srl – Montelupo Fiorentino (FI)

Periodo: Luglio 2009

Attività:

Attività di consulenza per la progettazione e la verifica strutturale di facciate composite.

Accordo quadro per il conferimento di incarichi: Consorzio Promodesign s.cons. a r.l. (FI)

Periodo: Aprile 2009 – Aprile 2012

Attività:

Sviluppo di prodotti innovativi anche con l'impiego di tecniche per l'accelerazione del Time To Market come la Reverse Engineering e la Prototipazione Rapida, e per attività di sviluppo di prodotti e processi con strumenti di Innovazione Sistemistica, in particolare Triz;

Collaborazione professionale: Consorzio Promodesign s.cons. a r.l. (FI)

Periodo: Ottobre 2008

Attività:

Collaborazione ad attività di reverse engineering (Acquisizione ed elaborazione STL)

Collaborazione professionale: Officina Borselli s.r.l. (FI)

Periodo: Aprile 2008

Attività:

Consulenza per modellazione CAD di un componente di sospensione automobilistica.

Azienda: Università di Firenze, STERN Progetti S.r.l.

Inizio: 01-02-2007

Fine: 30-04-2007

Attività:

Progettazione di un prototipo di trituratore-essiccatore innovativo per legno, tramite cad3d parametrico e software di calcolo FEM per il dimensionamento delle parti più sollecitate. Approccio con le problematiche relative alla fabbricazione ed integrazione delle relative soluzioni nello sviluppo del progetto, previa consultazione con il costruttore.

Collaborazione professionale: Studio tecnico Natalini Silvano (Monsummano Terme, PT)

Periodo: 01/09/2006 – 30/04/2007

Attività:

Applicazione legge 10 aggiornata al dgls 192 ed al dgls 311, Utilizzo programmi di dimensionamento impianti e verifica termoigrometrica delle strutture, per progettazione impianti di riscaldamento civili ed industriali. Esecuzione di collaudi su impianti esistenti. Nozioni di base per la realizzazione di progetti di adeguamento alle normative antincendio.

ESPERIENZE LAVORATIVE IN AMBITO ACCADEMICO

BORSE ED ASSEGNI DI RICERCA

Azienda: Dipartimento di Ingegneria Industriale (Università di Firenze)

Comune di lavoro: FIRENZE

Provincia: FI

Stato: ITALIA

Inizio: 1-11-2022

Fine: 31-10-2024

Assunto come: Borsista di ricerca

Programma di Ricerca: "Ricerca di tecnologie per l'industrializzazione di prodotti e materiali bio based"

Altre attività svolte nel periodo in oggetto:

- Studi preliminari per la realizzazione di modello museale del mulino a pendolo di Leonardo da Vinci.
 - Servizio di patent searching per conto di BHGE Oil & Gas
-

Azienda: Dipartimento di Ingegneria Industriale (Università di Firenze)

Comune di lavoro: FIRENZE

Provincia: FI

Stato: ITALIA

Inizio: 1-11-2021

Fine: 31-10-2022

Assunto come: Borsista di ricerca

Programma di Ricerca: "Ricerca di tecnologie per l'industrializzazione di prodotti e materiali bio based"

Altre attività svolte nel periodo in oggetto:

- Re-interpretazione del modello di alante Leonardiano con modellazione di embodiment di modello in scala naturale.
 - Supporto alla progettazione di sistema di trivellazione near-off-shore per il progetto PROTEUS
 - Ricerca sull'utilizzo delle metriche di novità in ingegneria meccanica
-

Azienda: Dipartimento di Ingegneria Industriale (Università di Firenze)

Comune di lavoro: FIRENZE

Provincia: FI

Stato: ITALIA

Inizio: 1-11-2019

Fine: 31-10-2021

Assunto come: Borsista di ricerca

Programma di Ricerca: "Ricerca di metriche per la valutazione "a-posteriori" della creatività"

Altre attività svolte nel periodo in oggetto:

- Supervisione dei test e delle attività di ricerca in merito allo sfruttamento di cippato in sostituzione del glifosato, per applicazioni vivaistiche
 - Sviluppo di un database di soluzioni concettuali per supportare la progettazione di respiratori automatici da utilizzare in emergenza COVID-19
 - Collaborazione allo sviluppo di un respiratore di emergenza low-cost per supporto alle prime fasi critiche della pandemia COVID-19
 - Supporto alla ricerca su materiali compostabili per packaging alimentare.
-

Azienda: Dipartimento di Ingegneria Industriale (Università di Firenze)

Comune di lavoro: FIRENZE

Provincia: FI

Stato: ITALIA

Inizio: 1-11-2018

Fine: 31-10-2019

Assunto come: Borsista di ricerca

Programma di Ricerca: "Studio di fattibilità di una filiera di trasformazione e conversione energetica della biomassa forestale basata sull'impiego del cippatino"

Altre attività svolte nel periodo in oggetto:

- Progettazione e supervisione alla realizzazione di un banco prova per combustore di turbina (Progetto STECH, in collaborazione con BHGE Oil & Gas).
- Servizio di Patent Searching commissionato da CSAVRI (Centro di Servizi di Ateneo per la Valorizzazione della Ricerca e la gestione dell'Incubatore universitario) per aziende iscritte ad Unioncamere Firenze.
- Attività di ricerca su metriche di misura della novità delle idee generate durante le attività di progettazione.

Azienda: Dipartimento di Ingegneria Industriale (Università di Firenze)

Comune di lavoro: FIRENZE

Provincia: FI

Stato: ITALIA

Inizio: 1-11-2017

Fine: 31-10-2018

Assunto come: Ricercatore assegnista.

Programma di Ricerca: "Studio di fattibilità di una filiera di trasformazione e conversione energetica della biomassa forestale basata sull'impiego del cippatino"

Altre attività svolte nel periodo in oggetto:

- Progettazione di prototipo di riduttore cicloidale per applicazioni cantieristiche (Progetto SCY in collaborazione con IMER S.p.A.)
- Progettazione di un banco prova per combustore di turbina (Progetto STECH, in collaborazione con BHGE Oil & Gas).
- Servizio di Patent Searching commissionato da CSAVRI (Centro di Servizi di Ateneo per la Valorizzazione della Ricerca e la gestione dell'Incubatore universitario) per aziende iscritte ad Unioncamere Firenze.
- Attività di ricerca su metodi per la progettazione sistematica, creatività ed innovazione industriale, prototipazione.

Azienda: Dipartimento di Ingegneria Industriale (Università di Firenze)

Comune di lavoro: FIRENZE

Provincia: FI

Stato: ITALIA

Inizio: 1-11-2015

Fine: 31-10-2017

Assunto come: Ricercatore assegnista.

Programma di Ricerca: "Supporto alla progettazione concettuale di soluzioni tecniche per sistemi edili e forestali"

Altre attività svolte nel periodo in oggetto:

- Realizzazione di un banco prova sperimentale per test ciclici su molle in materiale a memoria di forma.
- Servizio di Patent Searching commissionato da CSAVRI (Centro di Servizi di Ateneo per la Valorizzazione della Ricerca e la gestione dell'Incubatore universitario) per aziende iscritte ad Unioncamere Firenze.
- Progettazione di prototipo di riduttore cicloidale per applicazioni cantieristiche (Progetto SCY in collaborazione con IMER S.p.A.)
- Attività di ricerca su metodi per la progettazione sistematica, creatività ed innovazione industriale, prototipazione.

Azienda: Dipartimento di Ingegneria Industriale (Università di Firenze)

Comune di lavoro: FIRENZE

Provincia: FI

Stato: ITALIA

Inizio: 1-11-2014

Fine: 31-10-2015

Assunto come: Ricercatore assegnista.

Programma di Ricerca: "Sviluppo di piattaforme di carico modulari per palloni sonda stratosferici"

Altre attività svolte nel periodo in oggetto:

- Progettazione concettuale di un sistema innovativo di controllo per pompe automobilistiche.
- Progettazione di un banco prova sperimentale per test ciclici su molle in materiale a memoria di forma.
- Servizio di Patent Searching commissionato da CSAVRI (Centro di Servizi di Ateneo per la Valorizzazione della Ricerca e la gestione dell'Incubatore universitario) per aziende iscritte ad Unioncamere Firenze.

Attività di ricerca su metodi per la progettazione sistematica, creatività ed innovazione industriale, architettura di prodotto.

Azienda: Dipartimento di Ingegneria Industriale (Università di Firenze)

Comune di lavoro: FIRENZE

Provincia: FI

Stato: ITALIA

Inizio: 1-11-2013

Fine: 31-10-2014

Assunto come: Ricercatore assegnista.

Programma di Ricerca: "Sviluppo di piattaforme di carico modulari per palloni sonda stratosferici"

Altre attività svolte nel periodo in oggetto:

- Servizio di Patent Searching commissionato da CSAVRI (Centro di Servizi di Ateneo per la Valorizzazione della Ricerca e la gestione dell'Incubatore universitario) per aziende iscritte ad Unioncamere Firenze.
 - Attività di ricerca su metodi per la progettazione sistematica e l'architettura di prodotto.
-

Azienda: Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali (Università di Firenze)

Comune di lavoro: FIRENZE

Provincia: FI

Stato: ITALIA

Inizio: 1-11-2012

Fine: 31-10-2013

Assunto come: Ricercatore assegnista.

Programma di Ricerca: "Sviluppo di piattaforme di carico modulari per palloni sonda stratosferici"

- Attività di ricerca su metodi per la progettazione sistematica e l'architettura di prodotto.
-

Azienda: Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali (Università di Firenze)

Comune di lavoro: FIRENZE

Provincia: FI

Stato: ITALIA

Inizio: 1-11-2011

Fine: 31-10-2012

Assunto come: Ricercatore assegnista.

Programma di Ricerca: "Attività di supporto alla progettazione e allo sviluppo di un sistema innovativo per la triturazione, deumidificazione e compattazione di biomassa legnosa"

Altre attività svolte nel periodo in oggetto:

- LSPE (Large Scale Polarization Explorer). Progetto della piattaforma di carico stratosferica per l'alloggiamento della strumentazione sperimentale.
-

Azienda: Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali (Università di Firenze)

Comune di lavoro: FIRENZE

Provincia: FI

Stato: ITALIA

Inizio: 1-11-2010

Fine: 31-10-2011

Assunto come: Ricercatore assegnista.

Programma di Ricerca: "Attività di supporto alla progettazione e allo sviluppo di un sistema innovativo per la triturazione, deumidificazione e compattazione di biomassa legnosa"

Altre attività svolte nel periodo in oggetto:

- Progetto di un sistema innovativo per la realizzazione di piattaforme di carico versatili per esperimenti in Stratosfera mediante utilizzo di palloni LDB (In collaborazione con IFAC-CNR Firenze)

Azienda: Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali (Università di Firenze)

Comune di lavoro: FIRENZE

Provincia: FI

Stato: ITALIA

Inizio: 1-11-2009

Fine: 31-10-2010

Assunto come: Ricercatore assegnista.

Programma di Ricerca: "Attività di supporto alla progettazione e allo sviluppo di un sistema innovativo per la triturazione, deumidificazione e compattazione di biomassa legnosa"

Altre attività svolte nel periodo in oggetto:

- Progettazione e disegno di modelli espositivi di macchine in base agli schizzi di Leonardo da Vinci per il museo Leonardiano di Vinci (FI).

Azienda: Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali (Università di Firenze)

Comune di lavoro: FIRENZE

Provincia: FI

Stato: ITALIA

Inizio: 1-11-2008

Fine: 31-10-2009

Assunto come: Ricercatore assegnista.

Programma di Ricerca: "Attività di supporto alla progettazione e allo sviluppo di un sistema innovativo per la triturazione, deumidificazione e compattazione di biomassa legnosa"

Altre attività svolte nel periodo in oggetto:

- Realizzazione e sviluppo di un algoritmo per l'ottimizzazione dei passi di laminazione per laminatoio quarto reversibile (KME Italy).
- Modellazione virtuale ed analisi termica mediante simulazioni FEM su mattone di vetro strutturale (SEVES).

Azienda: C.R.E.A.R. (Università di Firenze)

Comune di lavoro: FIRENZE

Provincia: FI

Stato: ITALIA

Inizio: 1-11-2007

Fine: 31-10-2008

Assunto come: Ricercatore assegnista.

Programma di Ricerca: "progetto SALTO" Progettazione di sistemi energetici finalizzati allo sfruttamento di energia solare per la produzione di energia termica a bassa temperatura per scopi di condizionamento

Altre attività svolte nel periodo in oggetto:

- Conduzione di test su un prototipo di Trituratore/Essiccatore innovativo (progetto TELEMACO), presso la STERN Progetti s.r.l. , e successiva analisi dei dati. Sviluppo di parti integrative al suddetto prototipo. Realizzazione di un modello CFD del sistema.

Azienda: C.R.E.A.R. (Università di Firenze)

Comune di lavoro: FIRENZE

Provincia: FI

Stato: ITALIA

Inizio: 15-07-2007

Fine: 31-10-2007

Assunto come: Borsa post-laurea.

Programma di Ricerca: “progetto SALTO” Progettazione di sistemi energetici finalizzati allo sfruttamento di energia solare per la produzione di energia termica a bassa temperatura per scopi di condizionamento

Altre attività svolte nel periodo in oggetto:

- Pianificazione ed esecuzione di test per la messa in opera e l'individuazione dei parametri principali di un prototipo di Trituratore/Essiccatore innovativo (progetto TELEMACO). Pianificazione dei test tramite metodologia DOE.
-

**PARTECIPAZIONE A CORSI,
SEMINARI E CONVEGNI**

*SPEAKER IN CONFERENZE
INTERNAZIONALI*

- Conferenza ADM 2023 6-8 settembre 2023, Firenze.
 - Conferenza ADM 2021 9-11 settembre 2021, Roma.
 - TRIZ Future Conference TFC2021 22-24 settembre 2021, Bolzano
 - International Conference Florence Heri-tech: the Future of Heritage Science and Technologies, 14-16 oct 2020, Online Edition
 - ICED19, International Conference on Engineering Design 2019 – Delft (The Netherlands), August 5 - 8, 2019.
 - DESIGN 2018, 15th International Design Conference 2018 – Dubrovnik (Croatia), May 21-24, 2018.
 - International Conference on Engineering Design ICED 2015 – Milano Bovisa, July 27-30, 2015.
 - DESIGN 2014, 13th International Design Conference 2014 – Dubrovnik (Croatia), May 19-22, 2014.
 - 12th ETRIA TRIZ Future Conference 2012 - Lisbon (Portugal), 24–26th October 2012
 - 11th ETRIA TRIZ Future Conference 2011, 2-4 November, 2011, Dublin, Ireland
-

SEMINARI

- .21-24 settembre 2011 – Partecipazione al simposio: “Creativity as an Exact Science” Tenuto in aula seminari presso il Museo Leonardiano di Vinci (FI). Coordinatori: G. Cascini, D. Kucharavy.
 - settembre 2010 – Partecipazione al simposio: “Creativity as an Exact Science” Tenuto in aula seminari presso il Museo Leonardiano di Vinci (FI). Coordinatori: G. Cascini, D. Kucharavy.
-

CORSI SEGUITI

- maggio 2008 - Partecipazione ai seguenti training, presso la sede del Consorzio ‘PromoDesign’, Calenzano (FI):
 - Sinterizzatore EOS EOSINT P 390
 - Stampante 3D Z-Corp Spectrum Z510
 - Digitalizzatore 3D Konica Minolta vi-9i
-

WEBINAR SEGUITI

- .12/03/2024 – Il Nuovo Regolamento Macchine – INAIL – Organizzato da Fondazione CNI. Durata 4 ore.
-

ESPERIENZE DIDATTICHE

LEZIONI

- Dall' a.a. 2007-2008 al 2015 Collaborazione al corso universitario di Disegno Meccanico. Università degli studi di Firenze. Facoltà di Ingegneria. (Titolare del corso Prof. Ing. Paolo Rissone). Lezioni frontali, esercitazioni, conduzione di esami.
- Dall' a.a. 2008-2009 ad oggi Collaborazione al corso universitario di Sviluppo ed Ingegnerizzazione del Prodotto. Università degli studi di Firenze. Facoltà di Ingegneria. (Titolare del corso Prof. Federico Rotini). Lezioni frontali, esercitazioni, conduzione di esami.

TUTORAGGIO TESI DI LAUREA

- a.a. 2022-23 Correlatore della tesi di laurea specialistica in Ing. Meccanica presso l'Università degli Studi di Firenze Facoltà di Ingegneria di Martino Piccioli dal titolo "Progettazione preliminare di un collettore di aspirazione per macchine taglia anime" (Rotini, Andreini, Fiorineschi, Generini, Tancredi A., Tancredi M.).
- a.a. 2021-22 Correlatore della tesi di laurea specialistica in Ing. Meccanica presso l'Università degli Studi di Firenze Facoltà di Ingegneria di Giuseppe Rubinetto dal titolo "Progetto preliminare di una macchina per la produzione di cilindri di materiale composito biodegradabile" (Rotini, Furferi, Fiorineschi).
- a.a. 2018-19 Correlatore della tesi di laurea specialistica in Ing. Meccanica presso l'Università degli Studi di Firenze Facoltà di Ingegneria di Cristian Di Franco dal titolo "Studio del processo di produzione del paccame da cippato di legno" (Rotini, Governi, Fiorineschi)
- a.a. 2016-17 Correlatore della tesi di laurea specialistica in Ing. Meccanica presso l'Università degli Studi di Firenze Facoltà di Ingegneria di Yuri Lenzi dal titolo "Progettazione di un riduttore cicloidale per applicazioni cantieristiche" (Rotini, Rindi, Fiorineschi)
- Correlatore della tesi di laurea specialistica in Ing. Meccanica presso l'Università degli Studi di Firenze Facoltà di Ingegneria di Giovanni Grecori dal titolo "Identificazione di nuove applicazioni di prodotto attraverso l'analisi del database brevettuale" (Rotini, Governi, Fiorineschi, Frillici)
- a.a. 2015-16 Correlatore della tesi di laurea specialistica in Ing. Meccanica presso l'Università degli Studi di Firenze Facoltà di Ingegneria di Lorenzo Maccioni dal titolo "Progettazione di un sistema di riduzione cicloidale per mescolatori da cantiere" (Rotini, Pugi, Fiorineschi, Frilli)
- Correlatore della tesi di laurea specialistica in Ing. Meccanica presso l'Università degli Studi di Firenze Facoltà di Ingegneria di Leonardo Nepi dal titolo "Innovazione nei supporti per il taglio della tomaia: progettazione concettuale e valutazione di un primo set di potenziali soluzioni" (Rotini, Governi, Fiorineschi, Tonarelli, Mei)
- a.a. 2014-15 Correlatore della tesi di laurea specialistica in Ing. Meccanica presso l'Università degli Studi di Firenze Facoltà di Ingegneria di Ugo Albanese dal titolo "Ideazione di un nuovo prodotto aziendale, sfruttando metodi per l'innovazione" (Rotini, Fiorineschi, Fiorani)
- Correlatore della tesi di laurea specialistica in Ing. Meccanica presso l'Università degli Studi di Firenze Facoltà di Ingegneria di Marco Tomassini dal titolo "Problem-Solution Network e TRIZ: Una possibile integrazione a supporto della progettazione concettuale" (Rissone, Rotini, Fiorineschi, Frillici, Caprella)
- Correlatore della tesi di laurea triennale in Ing. Meccanica presso l'Università degli Studi di Firenze Facoltà di Ingegneria di Samuele Ronzoni dal titolo "Progetto di pivot modulare per gondola multiutente" (Rotini, Fiorineschi).

-
- a.a. 2013-14 Correlatore della tesi di laurea triennale in Ing. Meccanica presso l'Università degli Studi di Firenze Facoltà di Ingegneria di Gabriele Grazzini dal titolo "Progetto preliminare di riduttore coassiale per sistemi di stabilizzazione applicati a gondole stratosferiche" (Rotini, Fiorineschi).
- Correlatore della tesi di laurea specialistica in Ing. Meccanica presso l'Università degli Studi di Firenze Facoltà di Ingegneria di Francesco Neri dal titolo "Applicazione di un nuovo modello di progettazione concettuale allo sviluppo del sistema di taglio di taglierine automatiche per tubi" (Rissone, Rotini, Fiorineschi).
-
- a.a. 2012-13 Correlatore della tesi di laurea triennale in Ing. Meccanica presso l'Università degli Studi di Firenze Facoltà di Ingegneria di Tommaso Barabesi dal titolo "Progetto preliminare di una piattaforma di carico per palloni sonda stratosferici" (Rissone, Rotini, Fiorineschi).
-
- a.a. 2010-11 Correlatore della tesi di laurea magistrale in Ing. Meccanica presso l'Università degli Studi di Firenze Facoltà di Ingegneria di Niccolò Raffaelli dal titolo "Progetto di una piattaforma di carico innovativa per palloni sonda stratosferici" (Rissone, Rotini, Fiorineschi).
-
- a.a. 2007-08 Correlatore della tesi di laurea magistrale in Ing. Meccanica presso l'Università degli Studi di Firenze Facoltà di Ingegneria di Davide Moraldi dal titolo "Caratterizzazione sperimentale di un sistema di triturazione e deumidificazione innovativo per biomassa legnosa" (Rotini, Cascini, Fiorineschi)
-

PUBBLICAZIONI, PREMI E RICONOSCIMENTI

RICONOSCIMENTI

- Cultore della materia nel S.S.D. ING-IND/15 (2012 – oggi)
-

PREMI

- Emerald Literati Awards 2022 – “Redesigning the cycloidal drive for innovative applications in machines for smart construction yards. (in allegato).
 - Reviewers Favourite - ICED19 - "A PRELIMINARY PROPOSAL TOWARDS UNAMBIGUOUS DEFINITIONS FOR MODULAR INTERFACES AND INTERACTIONS" (in allegato).
 - Outstanding contribution - Design Conference 2014 - "Investigating on the Rise of Modularity During the Conceptual Design Phase" (in allegato).
-

ATTIVITÀ DI REVISORE SCIENTIFICO PER RIVISTE E CONFERENZE (LISTA NON ESAUSTIVA)

- Membro del Scientific Advisory Board per le Conferenze ICED e DESIGN CONFERENCE della Design Society, dal 2015 ad oggi
 - Membro del Scientific Advisory Board per la Conferenza ADM 2021 9-11 settembre, Roma.
 - Membro del Scientific Advisory Board per la Conferenza TRIZ Future Conference TFC2021 2021 22-24 settembre, Bolzano.
 - Membro del Scientific Advisory Board per la Conferenza *The 6th International Conference on Design Creativity (ICDC 2020) 26-28 August 2020, University of Oulu, Finland.*
 - Revisore per la rivista internazionale “Computer-Aided Design and Applications”.
 - Revisore per la rivista internazionale “Research in Engineering Design”
 - Revisore per la rivista internazionale “Design studies”
 - Revisore per la rivista internazionale “Journal of Engineering Design”
 - Revisore per la rivista internazionale “International Journal of Design Creativity and Innovation”
 - Revisore per la rivista internazionale “Applied Sciences”.
 - Revisore per la rivista internazionale “Journal of Engineering Design and Technology”.
 - Revisore per la rivista internazionale “Computers in Industry”.
 - Revisore per la rivista internazionale “Sustainability”.
 - Revisore per la rivista internazionale “Forests”.
 - Revisore per la rivista internazionale “Computers”
 - Revisore per la rivista internazionale “Mathematics”
 - Revisore per la rivista internazionale “Electronics”
 - Revisore per la rivista internazionale “Results in engineering”
 - Revisore per la rivista internazionale “Computer-Aided Design and Applications”.
 - Revisore per la rivista internazionale “Forschung im Ingenieurwesen”
-

ATTIVITÀ DI ACADEMIC EDITOR

- Guest Editor per la special Issue sulla rivista “Applied Sciences”, dal titolo “Requirements in Design Processes: Open Issues, Relevance and Implications”
-

PUBBLICAZIONI

- Fiorineschi, L., Furferi, R., Melani, M., & Rotini, F. (2024). Does the Patent Classification Help Creativity in Generating New Product Applications? Some Preliminary Answers. *PROCEEDINGS OF THE ANNUAL CAD CONFERENCE*, 126–130. <https://doi.org/10.14733/CADCONF.2024.126-130>
- Fiorineschi, L., Rotini, F., & Barsanti, R. (2024). Leonardo da Vinci's Pendular Mill: Towards a

Physical Model for Museum's Exhibits. *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, 479–487. https://doi.org/10.1007/978-3-031-52075-4_54/FIGURES/4

- Fiorineschi L., Rotini F. Uses of the novelty metrics proposed by Shah et al.: what emerges from the literature? (2023) *Design Science*, 9, art. no. e11 DOI: 10.1017/dsj.2023.9
- Fiorineschi L., Frillici F.S., Pugi L., Rotini F. Impact of Cycloid's and Roller's Dimensional Errors on the Performance of a Cycloidal Drive for Power Transmission (2023) *Machines*, 11 (8), art. no. 772, DOI: 10.3390/machines11080772
- Fiorineschi L., Rotini F., Barsanti R. Leonardo da Vinci's Pendular Mill: Towards a Physical Model for Museum's Exhibits (2024) *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, pp. 479 – 487 DOI: 10.1007/978-3-031-52075-4_54
- Pugi, L., Frillici, F.S., Cocci, M., Rotini, F., Delogu, M., Berzi, L., Fiorineschi, L., Mariottoni, E., Sacchetto, M.: A Sustainable Amphibious Platform for Geological Prospecting of Near Shore Marine Sites. 2022 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2022 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2022. (2022). <https://doi.org/10.1109/IEEEIC/ICPSEurope54979.2022.9854618>.
- Rotini, F., Becattini, N., Borgianni, Y., Fiorineschi, L.: Editorial for the Special Issue “Requirements in Design Processes : Open Issues , Relevance and Implications .” *Applied Sciences (Switzerland)*. 10–12 (2022). <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/app121910109>.
- Fiorineschi, L., Conti, L., Rossi, G., Rotini, F.: Conceptual design of a small production plant for eco-friendly packaging. *Journal of Engineering, Design and Technology*. 22 (4), (ONLINE 2022). <https://doi.org/10.1108/JEDT-02-2022-0118>.
- Fiorineschi, L., Rotini, F.: Systematic Design of Ancient Machines ' Models : Leonardo da Vinci ' s Glider. *Heritage*. 1593–1611 (2022). <https://doi.org/10.3390/heritage5030083>.
- Fiorineschi, L., Frillici, F.S., Rotini, F., Carfagni, M.: Recent Findings About the Novelty Metric of Shah. In: Rizzi, C., Campana, F., Bici, M., Gherardini, F., Ingrassia, T., and Cicconi, P. (eds.) *Design Tools and Methods in Industrial Engineering II*. pp. 705–711. Springer International Publishing, Rome (2022).
- Fiorineschi, L., Rotini, F. and Carfagni, M. (2022), The Problem-Solution Network for Systematic Conceptual Design: Lesson Learned, *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, available at:https://doi.org/10.1007/978-3-030-91234-5_86.
- L. Baldassini, L. Fiorineschi. *Vademecum per Disegnatori e Tecnici*, 23a ed. - 2022 – Casa editrice Hoepli (MI). ISBN: 9788836000104.
- Borgianni, Y., Fiorineschi, L., Frillici, F.S. and Rotini, F. (2021), “The process for individuating TRIZ Inventive Principles: deterministic, stochastic or domain-oriented?”, *Design Science*, Vol. 7 No. 2013, pp. 1–21.
- Pugi, L., Fiorineschi, L. and Rotini, F. (2021), “Preliminary Design Investigation of a RRRR Parallel Manipulator with Cardan Joint and Direct Drive Actuation”, 2021 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM), pp. 1207–1212.
- Fiorineschi, L., Pugi, L. and Rotini, F. (2021), “New mechanism for press-fit processes: preliminary analysis”, *World Journal of Engineering*, 20 (1). March, available at:<https://doi.org/10.1108/WJE-03-2021-0120>.
- Fiorineschi, L., Frillici, F.S. and Rotini, F. (2021), “Integrated Use of TRIZ Tools in Systematic Conceptual Design”, *Creative Solutions for a Sustainable Development - TFC 2021*, Springer International Publishing, Cham, pp. 414–425.
- Fiorineschi, L., Bacci, T., Cubeda, S., Volpe, Y., Rotini, F., Carfagni, M. and Facchini, B. (2021), “Non-reactive test rig for combustor-turbine interaction studies in industrial gas turbines”, *Journal of Engineering, Design and Technology*, Vol. 2019, available at:<https://doi.org/10.1108/JEDT-02-2021-0085>.
- Fiorineschi, L., Frillici, F.S. and Rotini, F. (2021), “Refined metric for a-posteriori novelty assessments”, *Journal of Engineering Design*, pp. 1–25. DOI: 10.1080/09544828.2021.1976397
- Fiorineschi, L., Frillici, F.S., Rotini, F., Conti, L., Rossi, G.: Adapted Use of the TRIZ System

Operator. Applied Sciences (Switzerland). 1–17 (2021).

- Fiorineschi, L., Rotini, F.: Novelty metrics in engineering design. *Journal of Engineering Design*. (2021). <https://doi.org/10.1080/09544828.2021.1928024>.
- Fiorineschi, L., Rotini, F., Rossi, G., Conti, L.: Innovative process and technology for the production of wood mulch. *Journal of Agricultural Engineering*. LII, (2021). <https://doi.org/10.4081/jae.2021.1111>.
- Fiorineschi, L., Rotini, F.: Orienting Through the Variety of Novelty Metrics. *International Journal of Design Sciences and Technology*. 24,1 (2020).
- Rossi, G., Conti, L., Fiorineschi, L., Marvasi, M., Monti, M., Rotini, F., Togni, M., Barbari, M.: A new eco-friendly packaging material made of straw and bioplastic. *Journal of Agricultural Engineering*. 51, 185–191 (2020). <https://doi.org/10.4081/jae.2020.1088>.
- Allotta, B., Fiorineschi, L., Maccioni, L., Papini, S., Pugi, L., Rindi, A., Rotini, F.: DESIGN OF A WOLFROM CYCLOIDAL GEARBOX MADE WITH POLYMERIC MATERIALS FOR MASS PRODUCTION ON SMART CONSTRUCTION YARDS. *International Journal of Mechanics and Control*. 21, (2020).
- Allotta, B., Fiorineschi, L., Papini, S., Pugi, L., Rotini, F., Rindi, A.: Redesigning the cycloidal drive for innovative applications in machines for smart construction yards. *World Journal of Engineering*. (2020). <https://doi.org/10.1108/WJE-02-2020-0050>.
- Cubeda, S., Bacci, T., Mazzei, L., Salvadori, S., Facchini, B., Fiorineschi, L., Volpe, Y.: Design of a non-reactive warm rig with real lean-premix combustor swirlers and film-cooled first stage nozzles. In: *Proceedings of the ASME Turbo Expo (2020)*. <https://doi.org/10.1115/GT2020-14186>.
- Fiorineschi, L., Barsanti, R., Cascini, G., Rotini, F.: Application of Systematic Design Methods to Cultural Heritage Preservation. In: *HERITECH 2020*. IOP Conf. Series (2020). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/949/1/012029>.
- Borgianni Y, Maccioni L, Fiorineschi L, Rotini F (2020) Forms of stimuli and their effects on idea generation in terms of creativity metrics and non-obviousness. *International Journal of Design Creativity and Innovation* 8:147–164. doi: 10.1080/21650349.2020.1766379
- Cascini G, Fiorineschi L, Rotini F (2020) Impact of Design Representations on Creativity of Design Outcomes. *Journal of Integrated Design and Process Science* 23:31–60. doi: 10.3233/jid180012
- Fiorineschi L, Frillici FS, Rotini F (2020) Challenging COVID-19 with Creativity: Supporting Design Space Exploration for Emergency Ventilators. *Applied Sciences* 10:4955. doi: 10.3390/APP10144955
- Carfagni M, Fiorineschi L, Furferi R, Governi L, Rotini F (2020) Usefulness of prototypes in conceptual design : students ' view. *International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJDeM)*. doi: 10.1007/s12008-020-00697-2
- Fiorineschi L, Frillici FS, Rotini F (2020) Subjectivity of novelty metrics based on idea decomposition. *International Journal of Design Creativity and Innovation* 00:1–17. doi: 10.1080/21650349.2020.1811775
- Fiorineschi, L., Papini, S., Pugi, L., Rindi, A., Rotini, F., 2020. Systematic design of a new gearbox for concrete mixers. *Journal of Engineering, Design and Technology*. doi:10.1108/JEDT-10-2019-0254
- Frillici, F.S., Fiorineschi, L., Furferi, R., 2020. Adoption of Additive Technologies by Florence Industries : Designing a Survey Session, in: *Design Tools and Methods in Industrial Engineering*. Springer International Publishing, Modena, pp. 827–836. doi:10.1007/978-3-030-31154-4
- Fiorineschi, L., Cascini, G., Rotini, F., Tonarelli, A., 2020. Versatile grinder technology for the production of wood biofuels. *Fuel Processing Technology* 197. doi:10.1016/j.fuproc.2019.106217
- Fiorineschi, L., Becattini, N., Borgianni, Y., 2020. Testing a New Structured Tool for Supporting Requirements ' Formulation and Decomposition. *Applied Sciences (Switzerland)*

10, 3259.

- Fiorineschi, L., Frillici, F.S., Rotini, F., 2020. Impact of Missing Attributes on A Posteriori Novelty Assessments. *Research in Engineering Design* 31, 221–234. doi:10.1007/s00163-020-00332-x
- Fiorineschi, L., Rotini, F., 2019. A-Posteriori Novelty Metrics Based on Idea Decomposition. *International Journal of Design Sciences and Technology* 23, 187–209.
- Fiorineschi L., Frillici F.S., Rotini F. “Orienting through the Variants of the Shah’s A-Posteriori Novelty Metric”. *Proceedings of the Design Society: International Conference on Engineering Design*, 2019. Delft, The Netherlands.
- Fiorineschi L., Frillici F.S., Rotini F. “Three-dimensional approach for assessing uncommonness of ideas”. *Proceedings of the Design Society: International Conference on Engineering Design*, 2019. Delft, The Netherlands.
- Fiorineschi L., Rotini F. “Unveiling the Multiple and Complex Faces of Fidelity”. *Proceedings of the Design Society: International Conference on Engineering Design*, 2019. Delft, The Netherlands.
- Fiorineschi L., Frillici F.S., Rotini F. “Patent Classification as Stimulus for Inspiring New Applications of Existing Knowledge”. *Proceedings of the Design Society: International Conference on Engineering Design*, 2019. Delft, The Netherlands.
- Fiorineschi L., Rotini F. “A Preliminary Proposal Towards Unambiguous Definitions for Modular Interfaces and Interactions”. *Proceedings of the Design Society: International Conference on Engineering Design*, 2019. Delft, The Netherlands.
- Fiorineschi L., Frillici F.S., Rotini F. “Teaching and Learning Design Methods: Facing the Related Issues with TRIZ”. *Proceedings of the Design Society: International Conference on Engineering Design*, 2019. Delft, The Netherlands.
- L. Baldassini, L. Fiorineschi. *Vademecum per Disegnatori e Tecnici*, 22a ed. - 2019 – Casa editrice Hoepli (MI). ISBN: 9788820389307.
- Fiorineschi L., Rotini F. “Linking Design Problems and Modular Solutions”.: *International Journal of Product Development*, Vol. 23-1. <https://doi.org/10.1504/IJPD.2019.098396>
- Fiorineschi, L. (2018). “Abstraction Framework to Support Students in Learning Creative Conceptual Design”, *Journal of Engineering, Design and Technology*. DOI: 10.1108/JEDT-02-2018-0017
- Carfagni, M., Fiorineschi, L., Furferi, R., Governi, L. and Rotini, F. (2018). “The Role of Additive Technologies in the Prototyping Issues of Design”, *Rapid Prototyping Journal*, No. In press.
- Fiorineschi, L., Frillici, F.S. and Rotini, F. (2018), “Enhancing functional decomposition and morphology with TRIZ: Literature review”, *Computers in Industry*, Vol. 94, pp. 1–15.
- Fiorineschi, L., Frillici, F.S., Rotini, F. and Tomassini, M. (2018), “Exploiting TRIZ Tools for enhancing systematic conceptual design activities”, *Journal of Engineering Design*, available at: <https://doi.org/10.1080/09544828.2018.1473558>.
- Fiorineschi, L., Frillici, F.S. and Rotini, F. (2018), “A-Posteriori Novelty Assessments for Sequential Design Sessions”, *International Design Conference - Design 2018*, pp. 1079–1090.
- Fiorineschi, L., Frillici, F.S. and Rotini, F. (2018), “Supporting Systematic Conceptual Design with TRIZ”, *International Design Conference - Design 2018*, pp. 1091–1102.
- Cascini, G., Fiorineschi, L. and Rotini, F. (2018), “Investigating on the Re-use of Conceptual Design Representations”, *International Design Conference - Design 2018*, pp. 1009–1020.
- Fiorineschi, L., Frillici, F.S. and Rotini, F. (2018), “Issues Related to Missing Attributes in A-Posteriori Novelty Assessments”, *International Design Conference - Design 2018*, pp. 1067–1078.
- Fiorineschi, L., Frillici, F.S., Gregori, G. and Rotini, F. (2018), “Stimulating idea generation for new product applications”, *International Journal of Innovation Science*, available

at:<https://doi.org/10.1108/IJIS-09-2017-0099>.

- Fiorineschi L, Rotini F, Rissone P. A new conceptual design approach for overcoming the flaws of functional decomposition and morphology. *Journal of Engineering Design* 2016; 1–31.
- Frillici FS, Rotini F, Fiorineschi L. Re-design the design task through TRIZ tools. In: *Proceedings of International Design Conference, DESIGN*. 2016.
- L. Fiorineschi, A. Boscaleri, P. Rissone, M. Baldi. (2015) A New Step Towards the “Stratobus Idea”: A Modular Pivot for Multiuser Platform. 22nd ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research, At Tromsø, Norway, Volume: SP-730
- L. Fiorineschi, P. Rissone, F. Rotini. (2015) Conceiving modular solutions in early conceptual design activities. *Proceedings of the International Conference on Engineering Design ICED 2015*, pp 063-072.
- L. Fiorineschi. Determining Product Architecture during the Conceptual Design phase. *Tesi di Dottorato*. Università di Firenze, 2015.
- F.S. Frillici, L. Fiorineschi, G. Cascini. Linking TRIZ to conceptual design engineering approaches. 14th ETRIA TRIZ Future Conference 2014 - Losanna (Switzerland), October 2014.
- M. Barbari, A. Cavalli, L. Fiorineschi, M. Monti, M. Togni. (2014) Innovative connection in wooden trusses. *Construction and building materials*. Vol. 66 pp-654-663. Elsevier.
- L. Baldassini, L. Fiorineschi, F.S. Frillici, F. Piccioli. *Vademecum per Disegnatori e Tecnici*, 21a ed. - 2014 – Casa editrice Hoepli (MI).
- L. Fiorineschi, P. Rissone, F. Rotini. (2014) Investigating on the rise of Modularity during the Conceptual Design phase. *Proceedings of the DESIGN 2014 13th International Design Conference*, pp 811-820.
- L. Fiorineschi, P. Rissone, F. Rotini. Modularization vs Innovation. *International Journal of Innovation Science*, 6(1), 29-42, 2014.
- Brevetto: “Dispositivo e apparecchiatura di triturazione e deumidificazione di materia prima vegetale” autori: Cascini Gaetano, Fiorineschi Lorenzo, Rotini Federico, Tonarelli Alessandro – IT0001405222 - Rilasciato il 3/01/2014
- L. Fiorineschi, A. Boscaleri, P. Rissone, M. Baldi. Requirements Versus Constraints In Designing Stratospheric Platforms For Multi-User Heavy Payloads: The Large-Scale Polarization Explorer (LSPE) Experiment. Accepted for the ‘21th Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research, , 9-3 June 2013, Thun, Switzerland.
- G. Cascini, L. Fiorineschi, F.S. Frillici, P. Rissone, Techno-economic classification of contradictions and related strategies of solution. 13th ETRIA TRIZ Future Conference 2013 - Paris (France), 29–31th October 2013.
- L. Fiorineschi, F.S. Frillici, P. Rissone and G. Cascini, Product Architecture definition: evaluating the potentiality of TRIZ tools. 12th ETRIA TRIZ Future Conference 2012 - Lisbon (Portugal), 24–26th October 2012.
- S. Aiola, G. Amico, P. Battaglia, E. Battistelli, A. Baù, P. de Bernardis, M. Bersanelli, A. Boscaleri, F. Cavaliere, A. Coppolecchia, A. Cruciani, F. Cuttaia, A. D'Addabbo, G. D'Alessandro, S. De Gregori, F. Del Torto, M. De Petris, L. Fiorineschi, C. Franceschet, E. Franceschi, M. Gervasi, D. Goldie, A. Gregorio, V. Haynes, N. Krachmalnicoff, L. Lamagna, B. Maffei, D. Maino, S. Masi, A. Mennella, Ng Ming Wah, G. Morgante, F. Nati, L. Pagano, A. Passerini, O. Peverini, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, S. Ricciardi, P. Rissone, G. Romeo, M. Salatino, M. Sandri, A. Schillaci, L. Stringhetti, A. Tartari, R. Tascone, L. Terenzi, M. Tomasi, E. Tommasi, F. Villa, G. Virone, S. Withington, A. Zacchei, M. Zannoni. The Large-Scale Polarization Explorer (LSPE). *SPIE proceedings of the Astronomical Telescopes + Instrumentation 2012 Conference - Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV*, Amsterdam 1-6 July 2012, paper #8446-277
- L. Fiorineschi, F. S. Frillici, P. Rissone (2011). A comparison of Classical TRIZ and OTSM-TRIZ in dealing with complex problems. 103 - 112, *Triz Future Conference 2011*. Systematically Innovating for Sustainable Competitiveness, 9780955121821. *Triz Future*

Conference 2011, 2-4 November, 2011, Dublin, Ireland.

- A. Boscaleri, L. Fiorineschi, P. Rissone (2011). A New Approach in Designing of Stratospheric Platforms Aimed at Multi-User LDB Flights. 593 - 598, SP-700: Proc. of '20th Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research, 9789290922643 . 20th Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research, 22-26 May 2011, Hyère, France.
- Curatela per la 20° edizione del "VADEMECUM PER DISEGNATORI E TECNICI" di Luigi Baldassini - 2010 - Casa editrice HOEPLI (MI) –

CONOSCENZE INFORMATICHE

SISTEMI OPERATIVI	- Microsoft Windows
ELABORAZIONE TESTI E GRAFICA	- Pacchetto Microsoft (Word, Visio, PowerPoint) - Acrobat InDesign - Gimp - Pacchetto OpenOffice
FOGLI ELETTRONICI E STRUMENTI STATISTICI	- Microsoft Excel - Minitab - OpenOffice Calc - SPSS
COMPUTER AIDED DESIGN (CAD)	- SolidWorks (utilizzo principale) - SolidEdge - Pro-e - Rhinoceros - Autocad e similari
ELABORAZIONE MODELLI IN FORMATO STL	- Rapidform - Geomagic
SIMULAZIONE E CALCOLO STRUTTURALE	- Ansys , - Solidworks simulation - Hypermesh - LS-Dyna
OTTIMIZZAZIONE TOPOLOGICA	- Optistruct
SIMULAZIONE CINEMATICA MULTIBODY	- SolidWorks Simulation - Adams
FLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE	- Ansys CFX - Fluent Flowizard
RICERCA ED ANALISI BREVETTUALE	- Piattaforma Espacenet - Piattaforma WIPO - Orbit (Questel)
ACQUISIZIONE ED ANALISI DATI DA SCHEDE ELETTRONICHE SIMULAZIONE CIRCUITI PNEUMATICI ED IDRAULICI	- LabView Signal Express - Festo FluidSim

**CAPACITÀ, COMPETENZE
PERSONALI, ESPERIENZE EXTRA-
LAVORATIVE**

LINGUE STRANIERE

INGLESE

Conoscenza professionale
(PARTECIPAZIONE A CORSI B2/C1, SPEAKER A CONFERENZE INTERNAZIONALI, AUTORE DI
NUMEROSI ARTICOLI SCIENTIFICI IN LINGUA INGLESE)

CONOSCENZE NON CERTIFICATE

Conoscenza pratica delle macchine utensili (da Istituto Tecnico Industriale)
Conoscenza pratica di sistemi per l'acquisizione di immagini tridimensionali e di prototipazione
rapida.
Esperienze di allestimento strumentazione per laboratori sperimentali.
Esperienze riguardanti l'insonorizzazione di macchine industriali.
Programmazione, conduzione di test sperimentali ed analisi dei risultati
Saldatura ad elettrodo
Realizzazione di strutture di piccole dimensioni in carpenteria metallica.
Lavori in muratura per allestimenti sperimentali

PATENTE

Patente di guida A/B automunito

ISCRIZIONI AD ASSOCIAZIONI

*ASSOCIAZIONE DISEGNO DI
MACCHINE*

https://www.associazioneadm.it/info_socio.php?id_socio=194
membro dal 2018 ad oggi.

DESIGN SOCIETY

<https://www.designsociety.org/>
membro dal 2019 al 2024

Lorenzo Fiorineschi