

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ELETTRA FABBRI
Indirizzo	FERRARA (FE), 44121, ITALIA
Telefono	
E-mail	elettra.fabbri@unife.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Date | Da 03/2017 ad 03/2018 |
| <ul style="list-style-type: none">• Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, via Saragat 1, Ferrara |
| <ul style="list-style-type: none">• Settore | Ricerca in Ingegneria (settore scientifico IND-IND/08) |
| <ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego | Assegnista di ricerca |
| <ul style="list-style-type: none">• Titolo della ricerca | <i>“Analisi della compatibilità di materiali costruttivi di macchine a fluido per il trasporto di fluidi alimentari - Laboratorio in Rete - Tecnopolo di Ferrara – MechLav”</i> |
|
 | |
| <ul style="list-style-type: none">• Date | Da 03/2016 a 03/2017 |
| <ul style="list-style-type: none">• Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, via Saragat 1, Ferrara |
| <ul style="list-style-type: none">• Settore | Ricerca in Ingegneria (settore scientifico IND-IND/21) |
| <ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego | Assegnista di ricerca |
| <ul style="list-style-type: none">• Titolo ricerca | <i>“Studio del comportamento tribologico e caratterizzazione microstrutturale di rivestimenti e di leghe metalliche innovative”</i> |

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

Da 01/2013 ad oggi

Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, via Saragat 1, Ferrara
Ricerca in Ingegneria

Collaboratore in attività sperimentali e di ricerca sviluppate in sinergia con Aziende

- *Studio delle caratteristiche metallurgiche e delle proprietà superficiali di componenti per occhialeria, in leghe metalliche tradizionali e innovative, in collaborazione con **InterOptic S.r.l.**, Casalserugo (PD).*
- *Microstructural analyses on a steel bar (TRW code: 175961) and fractographic analysis of a tooth fracture for a gear wheel (TRW code: QCCAR 599418 GenC and QCCAR 599418), in collaborazione con **TRW Automotive Italia SpA**, Ostellato (FE).*
- *Caratterizzazione di un componente in ghisa appartenente ad un circuito ausiliario di accensione ad aria compressa di motogeneratore, **Consulenza Tecnica d'Ufficio** per il Tribunale di Ravenna.*
- *Indagine del ciclo produttivo di utensili maschiatori finalizzata alla determinazione della variabilità delle prestazioni di prodotto, in collaborazione con **UFS SpA**, Sparone (TO).*
- *Studio e caratterizzazione di lamiere in acciaio verniciate: problemi di distacco della vernice in relazione a differenti processi di taglio, in collaborazione con **COMEL SpA**, Arre (PD).*
- *Studio delle proprietà antiusura di diverse tipologie di sospensioni a base acqua per lubrificanti, in collaborazione con **LAMBERTI SpA**, Gallarate (VA).*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Titolo tesi
- Supervisore

01/2013 – 04/2016

Università degli Studi di Ferrara

Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria

An archaeometallurgical approach to dating, authentication and conservation of copper-based artefacts

Prof. Gian Luca Garagnani

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Attività di ricerca
- Supervisore

03/2012 – 12/2012

Università degli Studi di Ferrara

Laureato frequentatore

Indagini chimiche e microstrutturali di manufatti metallici antichi e valutazione del loro stato di conservazione

Prof. Gian Luca Garagnani

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Curriculum e Classe
- Titolo tesi
- Valutazione
- Relatori

10/2009 – 03/2012

Università degli Studi di Ferrara

Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio

Mineralogia e petrografia e loro applicazioni per l'industria, l'ambiente e i beni culturali - Classe LM 74

Analisi geochimiche e metallurgiche di monete romane rinvenute nel settore nord-occidentale della provincia di Ferrara

110/110 cum laude

Prof.ssa Carmela Vaccaro, Prof. Gian Luca Garagnani

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Curriculum e Classe
 - Titolo tesi
- Valutazione
 - Relatori

10/2005 – 10/2009
 Università degli Studi di Ferrara

Laurea Triennale in Tecnologie per i Beni Culturali

Diagnostica e Conservazione di Opere d'Arte - Classe L 41

Studio archeometrico di conii ferraresi del periodo pontificio attraverso analisi metallurgiche e petrochimiche

110/110 cum laude

Prof.ssa Carmela Vaccaro, Prof.ssa Cecilia Monticelli

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
 - Certificazione

ITALIANO

INGLESE

B2

B1

B1

CAMBRIDGE ENGLISH: PET

**CAPACITÀ E COMPETENZE
 RELAZIONALI ED ORGANIZZATIVE**

Coordinamento delle attività di ricerca, organizzazione del lavoro in gruppo e singolarmente, pianificazione dei vari step di progressione delle attività di ricerca. Buona capacità di problem solving e di autonomia decisionale.

Buona capacità di lavorare in team e di organizzazione del proprio lavoro, acquisite durante l'esperienza di lavoro svolta finora, che ha previsto lo svolgimento della propria attività all'interno di un gruppo di ricerca. Capacità di relazionarsi con personale tecnico aziendale sviluppato durante lo svolgimento dei progetti di ricerca aziendale.

Capacità di organizzazione di eventi congressuali: ha svolto la mansione di segretaria alla Giornata di Studio AIMSEA sui Sistemi Energetici "Efficienza energetica nei processi industriali e nel settore terziario" tenutasi presso la Sala Imbarcadero del Castello Estense di Ferrara il 7 Febbraio 2018.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
 INFORMATICHE**

In ambiente Windows buona conoscenza del pacchetto Office e dei programmi di gestione di posta elettronica. Familiarità con i principali browser di navigazione e buona capacità di ricerca bibliografica online.

ATTIVITA' DIDATTICA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego

A.A.2015/2016

Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, via Saragat 1, Ferrara

Attività di **Tutorato Didattico** (40 ore) nell'ambito dell'insegnamento di *Fondamenti di Chimica e Materiali* (ING-IND/22) – Laurea in Ingegneria Meccanica, Università di Ferrara

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego

A.A.2015/2016

Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, via Saragat 1, Ferrara

Attività di **Tutorato Didattico** (18 ore) nell'ambito dell'insegnamento di *Metallurgia I* (ING-IND/21) – Laurea in Ingegneria Meccanica, Università di Ferrara

- Date A.A.2014/2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, via Saragat 1, Ferrara
- Tipo di impiego Attività di **Tutorato Didattico** (30 ore) nell'ambito dell'insegnamento di *Fondamenti di Chimica e Materiali* (ING-IND/22) – Laurea in Ingegneria Meccanica, Università di Ferrara

- Date A.A.2013/2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, via Saragat 1, Ferrara
- Tipo di impiego Attività di **Tutorato Didattico** (30 ore) nell'ambito dell'insegnamento di *Fondamenti di Chimica e Materiali* (ING-IND/22) – Laurea in Ingegneria Meccanica, Università di Ferrara

- Date Dal 2012 al 2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, via Saragat 1, Ferrara
- Tipo di impiego **Correlatore di tesi** di Laurea Triennale (LT) e di Laurea Magistrale (LM) in Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali svolte sotto la supervisione del Prof. Gian Luca Garagnani del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara e della Prof.ssa Carmela Vaccaro del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Le tematiche di tesi hanno riguardato attività di ricerca relative ad analisi finalizzate alla conservazione e al restauro di opere d'arte di natura geologica e in lega metallica.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

SOFFRITTI C., FABBRI E., MERLIN M., GARAGNANI G.L., MONTICELLI C. On the degradation factors of an archaeological bronze bowl belonging to a private collection. *Applied Surface Science* 313 (2014) 762–770.

SOFFRITTI C., FABBRI E., FORTINI A., MERLIN M., GARAGNANI G.L. Fakes in African art: study of a reliquary figure (Mbulu-Ngulu) from Gabon. *La Metallurgia Italiana* (International Journal of the Italian Association for Metallurgy) 4 (2015), 9-13.

FORTINI A., MERLIN M., FABBRI E., PIRLETTI S., GARAGNANI G.L., On the influence of Mn and Mg additions on tensile properties, microstructure and quality index of the A356 aluminum foundry alloy, *Procedia Structural Integrity*, 2, 2238-2245, (2016)

FABBRI E., SOFFRITTI C., MERLIN M., VACCARO C., GARAGNANI G.L. Authenticity of Benin metalworks evaluated by inductively coupled plasma mass spectrometry and lead isotope analyses. *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy* 2017, 131, 18-25.

SUMAN A., FABBRI E., FORTINI A., PINELLI M. Optical measurements based on practical methods for detecting time-wise morphing structures. Submitted to *Measurement* (novembre 2017).

ATTI DI CONVEGNO

SOFFRITTI, E. FABBRI, L. VOLPE, G.L. GARAGNANI, "Analisi preliminari di monete romane rinvenute nel settore nord-occidentale della Provincia di Ferrara". Atti del 34° Convegno Nazionale AIM, Trento, 7-9 novembre 2012, AIM Ed., Milano, CD-ROM, (2012).

C. SOFFRITTI, E. FABBRI, L. VOLPE, M. MERLIN, A. FORTINI, G.L. GARAGNANI, "I falsi nell'arte africana: caso studio di una figura da reliquiario (Mbulu-Ngulu) proveniente dal Gabon". Atti del 35° Convegno Nazionale AIM, Roma, 5-7 novembre 2014, AIM Ed., Milano, CD-ROM, (2014).

A. BALBO, C. CHIAVARI, C. MARTINI, F. ZANOTTO, A. FRIGNANI, E. FABBRI. E. BERNARDI, M.C. BIGNOZZI C. MONTICELLI, "Caratterizzazione del comportamento alla corrosione di bronzi dorati in condizioni che simulano l'esposizione all'aperto". Atti dell'11° Edizione delle Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione, Ferrara, 15-17 giugno 2015.

A. FORTINI, M. MERLIN, E. FABBRI, S. PIRLETTI, G. L. GARAGNANI, "On the influence of Mn and Mg additions on tensile properties, microstructure and quality index of the A356 aluminum foundry alloy", Proceedings of 21st European Conference on Fracture, ECF21, Catania, 20-24 giugno 2016, (2016).

SUMAN A., CASARI N., FABBRI E., PINELLI M., DI MARE L., MONTOMOLI F. Gas Turbine Fouling Tests: Review, Critical Analysis and Particle Impact Behavior Map. Proceedings of ASME Turbo Expo 2018: Turbomachinery Technical Conference and Exposition GT2018 June 11-15, 2018, Oslo, Norway. GT2018-76934.

RELATORE A CONVEGNI E SEMINARI

34° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana Metallurgia (AIM), Trento, 7-9 novembre 2012. SOFFRITTI C., FABBRI E., VOLPE L., GARAGNANI G.L. "Analisi preliminari di monete romane rinvenute nel settore nord-occidentale della Provincia di Ferrara".

U.T.E.F. - sezione di Bondeno. Relatore della memoria: "Analisi di monete romane rinvenute nel settore nord-occidentale della provincia di Ferrara", inserito nella giornata dedicata a "Storia e ricerche su Bondeno e il suo territorio". Bondeno, Sala della Casa Operaia, 21 marzo 2013.

35° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana Metallurgia (AIM), Roma, 5-7 novembre 2014. SOFFRITTI C., FABBRI E., VOLPE L., MERLIN M., FORTINI A., GARAGNANI G.L. "I falsi nell'arte africana: caso studio di una figura da reliquiario (Mbulu-Ngulu) proveniente dal Gabon".

PATENTI

A1
B (automunita)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Partecipazione a numerosi Corsi e Summer Schools principalmente incentrati su caratterizzazione dei materiali, failure analysis, microscopia elettronica e indagini non distruttive

Elettra Fabbri

Ferrara,