

**CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

**DI**

**CHIARA SOFFRITTI**

**DICEMBRE 2019**

### ***Dati anagrafici***

Comune e data di nascita:  
Residenza:  
Stato civile:

### ***Conoscenze linguistiche***

Buona conoscenza della lingua inglese scritta  
Buona conoscenza della lingua inglese parlata  
Certificazione PET (Preliminary English Test): "Pass"

## **TITOLI DI STUDIO E ATTIVITÀ DI RICERCA**

### ***Formazione***

*Luglio 2000*

Diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico "Don Minzoni" di Argenta (FE). Votazione: **99/100**.

*Luglio 2004*

**Laurea Triennale in Ingegneria dei Materiali** conseguita presso l'Università di Ferrara con votazione **100/110** discutendo una tesi di laurea dal titolo: "Metodologie per la valutazione della vita residua delle pale di turbogas industriali".

Relatore: Prof. Gian Luca Garagnani, Ordinario di Metallurgia presso l'Università di Ferrara.

*Ottobre 2007*

**Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali** conseguita presso l'Università di Ferrara con votazione **107/110** discutendo una tesi di laurea dal titolo: "Valutazione della migrazione degli elementi superficiali in funzione dei processi di lavorazione di manufatti prodotti con tecnologia MIM".

Relatore: Prof. Gian Luca Garagnani, Ordinario di Metallurgia presso l'Università di Ferrara.

*Marzo 2011*

**Dottorato di ricerca** in "Scienze dell'Ingegneria - Curriculum Industriale - XXIII ciclo" conseguito presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara, con attività di ricerca nel settore "Metallurgia" (ING-IND/21), discutendo una tesi dal titolo "On the tribological behaviour of metal/ceramic and metal/metal couplings" con giudizio "**ottimo**".

Supervisore: Prof. Gian Luca Garagnani, Ordinario di Metallurgia presso l'Università di Ferrara.

*2012 (II sessione)*

**Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.**

### **Contratti per attività di ricerca**

È stata titolare, **dal 1 gennaio 2011 al 31 ottobre 2016**, di un assegno per attività di ricerca (Prot. n°26304, Tit. III, Cl. 11) dal titolo “Studio e caratterizzazione di materiali metallici nel settore della diagnostica, restauro e conservazione dei Beni Culturali. (Laboratorio in Rete - Tecnopolo di Ferrara - TekneHub”, svolta presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara (settore scientifico disciplinare ING-IND/21 - Metallurgia).

È stata titolare, **dal 1 gennaio 2017 al 31 dicembre 2018** di un assegno per attività di ricerca (Prot. n°110109, Tit. III, Cl. 13) dal titolo “Studio del comportamento tribologico e caratterizzazione metallurgica di rivestimenti superficiali e leghe metalliche”, svolta presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara (settore scientifico disciplinare ING-IND/21 - Metallurgia).

### **Partecipazione come collaboratore di attività di ricerca**

**Attività di ricerca** dal titolo “Analisi microstrutturali e frattografiche effettuate per determinare la causa del cedimento di un bullone M20 10.9, proveniente dal cantiere denominato FIERA PADIGLIONE 14-15 sito in Comune di Bologna”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con COGEI COSTRUZIONI S.p.a. di Bologna, 2008.

**Progetto di formazione** dal titolo “Materiali e rivestimenti innovativi e soluzioni avanzate di ingegneria delle superfici per componenti meccanici ad elevata affidabilità nel settore movimento”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con BERCO S.p.a. di Copparo (FE), 2008-2009.

**Progetto di ricerca** dal titolo “Analisi microstrutturali, prove di durezza ed osservazioni al microscopio elettronico a scansione eseguite su un blocco stampo in acciaio X37CrMoV5-1”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con FONDERIA SCACCHETTI LEGHE LEGGERE di San Felice sul Panaro (MO), 2009.

**Progetto di ricerca** dal titolo “Prove di laboratorio per la verifica delle cause di danneggiamento in prossimità delle regioni di contatto bilanciere-aste e bilanciere-valvole di motori VM diesel”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con VM MOTORI S.p.a. di Cento (FE), 2009-2010.

**Attività di ricerca** dal titolo “Analisi microstrutturali, prove di durezza ed osservazioni frattografiche, eseguite su un raccordo in ottone di un impianto idrico per civile abitazione”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con ZURICH ASS.NI di Ferrara, 2010.

**Attività di ricerca** dal titolo “Indagini microstrutturali e prove di durezza su trefoli in acciaio e relativi elementi di bloccaggio”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con VIPP LAVORI S.p.a. di Angiari (VR), 2010.

**Attività di ricerca** dal titolo “Analisi microstrutturali e frattografiche eseguite sul perno filettato della sospensione anteriore sinistra della RENAULT MODUS”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con CTU-Ferrara, 2010.

**Progetto di ricerca** dal titolo “Caratterizzazione microstrutturale e meccanica di rulli in acciaio AISI P20 modificato (W. No. 1.2738) rivestiti mediante trattamenti termochimici di nitrurazione”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con TECNOMECCANICA S.r.l. di Castenaso (BO), 2010.

**Attività di ricerca** dal titolo “Influenza dell'additivo per olio lubrificante Sintoflon Protector sul coefficiente di attrito e sulla resistenza ad usura di organi meccanici”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con TECHIM SINTOFLON S.r.l. di Codognè (TV), 2011.

**Attività di ricerca** dal titolo “Ottimizzazione ed innovazione di processi galvanici eseguiti su particolari in lega di alluminio per sistemi di erogazione in flaconi per profumi”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con CARLO BAZZI S.r.l. di Lainate (MI), 2012.

**Attività di ricerca** dal titolo “Caratterizzazione microstrutturale di un cilindro per rivettatrice oleopneumatica”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con FAR S.r.l. di Granarolo Emilia (BO), 2012.

**Attività di ricerca** dal titolo “Studio delle caratteristiche metallurgiche e delle proprietà superficiali di componenti per occhialeria, in leghe metalliche tradizionali ed innovative”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con INTEROPTIC S.r.l. di Casalserugo (PD), 2012.

**Attività di ricerca** dal titolo “Analisi della rottura di una bronzina di un albero motore Rolls Royce”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con HERA S.p.a. di Imola (BO), 2013.

**Attività di ricerca** dal titolo “Analisi della rottura di una biella di motore Rolls Royce”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con HERA S.p.a. di Imola (BO), 2013.

**Attività di ricerca** dal titolo “Considerazioni preliminari in merito alle possibili cause di rottura della piattaforma rotante oggetto del procedimento PRC. N. 3231/13 R.G.N.R. Procura della Repubblica di Ravenna”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con CTU-Ravenna, 2013.

**Attività di ricerca** dal titolo “Analisi microstrutturali e frattografiche al fine di determinare le possibili cause di delaminazione di un rivestimento NiCr su maniglie per componenti d'arredo”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con CTU-Bologna, 2013.

**Attività di ricerca** dal titolo “Considerazioni in merito alle possibili cause di distacco di una pedana zincata per ponteggio dal relativo dispositivo di ancoraggio - procedimento PRC. n. 5601/11 R.G.N.R. PROCURA DELLA REPUBBLICA DI RAVENNA”, responsabili Prof. Gian Luca Garagnani e Prof. Mattia Merlin, in collaborazione con CTU-Ravenna, 2014.

**Attività di ricerca** dal titolo “Caratterizzazione microstrutturale di un provino in ghisa sferoidale condotta mediante microscopia ottica (OM) ed elettronica a scansione (SEM)”, responsabile Prof. Mattia Merlin, in collaborazione con INFUN FOR S.p.a. di Rovigo, 2014.

**Attività di ricerca** dal titolo “Analisi microstrutturale di un bilanciare fratturato realizzato in ghisa grigia”, responsabile Prof. Mattia Merlin, in collaborazione con INFUN FOR S.p.a. di Rovigo, 2014.

**Attività di ricerca** dal titolo “Analisi di boccole in lega di alluminio L91 per il miglioramento del relativo processo di pressocolata”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con MONTIRONE S.r.l. di San Giovanni in Persiceto (BO), 2015.

**Attività di ricerca** dal titolo “Indagine del ciclo produttivo di utensili maschiatori finalizzata alla determinazione della variabilità delle prestazioni di prodotto”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con UFS S.p.a. di Sparone (TO), 2015.

**Attività di ricerca** dal titolo “Studio delle proprietà antiusura di diverse tipologie di sospensioni a base acqua in contatti lubrificati di tipo metallo-metallo”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con Lamberti S.p.a. di Gallarate (MI), 2016-2017.

**Attività di ricerca** dal titolo “Analisi metallurgiche e frattografiche su di un cilindro idraulico di macchina filtro-pressa” e “Prove meccaniche e analisi frattografiche su provini di resilienza ricavati dal cilindro idraulico di una macchina filtro-pressa”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con DIEMME FILTRATION - Aqseptence Group S.r.l. di Lugo (RA), 2017.

**Attività di ricerca** dal titolo “Studio delle proprietà antiusura di diverse tipologie di sospensioni a base olio, prodotte da Lamberti S.p.a., in contatti lubrificati di tipo AISI 4140/AISI 4140”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con Lamberti S.p.a. di Gallarate (MI), 2018.

**Attività di ricerca** dal titolo “Failure analysis di un attuatore rotante impiegato in una piattaforma di sollevamento”, responsabile Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con CTU-Ravenna, 2018.

### ***Premi***

**Premio “Aldo Daccò 2012”** assegnato dall’AIM (Associazione Italiana di Metallurgia) per il migliore lavoro riguardante tecniche di fonderia e solidificazione, sia nel campo delle leghe ferrose, sia in quello delle leghe e metalli non ferrosi. Il premio è stato consegnato in occasione del 34° Convegno Nazionale AIM, 7-9 novembre 2012, Trento.

### ***Finanziamenti ottenuti per attività di ricerca***

Partecipazione alle **Iniziative di Internazionalizzazione di Ateneo - Anno 2013** nell’ambito del progetto vincitore dal titolo “Le Vie dell’Ambra nella Preistoria in Europa/Amber Trading in Prehistoric Europe”, responsabile: Prof.ssa Ursula Thun Hohenstein.

Partecipazione al **“Bando della Regione Emilia-Romagna per Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese. POR FESR 2014-2020 - Asse 1 Ricerca e innovazione”** nell’ambito del progetto vincitore dal titolo “Nuove tecnologie di rivestimento protettivo - Pretrattamenti e verniciature ecocompatibili per pressofusione di alluminio” (CUP

E38C15000180007), responsabile: Prof. Gian Luca Garagnani, in collaborazione con NERI S.p.a. di Longiano (FC).

### ***Revisore di riviste internazionali "ISI"***

**Materials & Design, Materials Characterization e Measurements** (edito da Elsevier), **Meccanica, Heritage Science e Journal of Thermal Spray Technology** (edito da Springer), **Tribology Transactions** (edito da Taylor & Francis), **Archives of Metallurgy and Materials** (edito da Institute of Metallurgy and Materials Science of Polish Academy of Sciences), **Kovove Materialy** (edito da Institute of Materials and Machine Mechanics, Slovak Academy of Sciences) e **Tribology in Industry** (edito da the Serbian Tribology Society) .

### ***Attività didattica***

**Dall'A.A. 2007/2008 all'A.A. 2018-2019:** Cultore della materia e membro delle commissioni di esame dei seguenti insegnamenti nell'ambito dei corsi di Laurea e Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ferrara: (a) Metallurgia I; (b) Metodologie metallurgiche e metallografiche; (c) Metallurgia II; (d) Tecnologie metallurgiche e metallografiche. (autorizzazione del C.d.F. del 06/12/07).

**Dall'A.A. 2007/2008 all'A.A. 2018-2019:** Esercitazioni nell'ambito dei seguenti insegnamenti all'interno dei corsi di Laurea e Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ferrara: (a) Metallurgia I; (b) Metodologie metallurgiche e metallografiche; (c) Metallurgia II; (d) Tecnologie metallurgiche e metallografiche.

**A.A. 2008/2009:** Attività di tutorato didattico (25 ore) nell'ambito dell'insegnamento di Metallurgia e Metallografia (ING-IND/21) - Laurea in Ingegneria Meccanica ed Ingegneria dei Materiali, Università di Ferrara.

**A.A. 2010/2011:** Attività di tutorato didattico (25 ore) nell'ambito dell'insegnamento di Scienza dei metalli (ING-IND/21) - Laurea in Ingegneria Meccanica, Università di Ferrara.

**A.A. 2011/2012:** Esercitazioni di laboratorio nell'ambito dell'insegnamento di Archeometallurgia (ING-IND/21) - Corso di Laurea Interclasse in Scienze e Tecnologie per Ambiente, Natura e Beni Culturali.

**A.A. 2012/2013:** Supporto alla Didattica (20 ore) nell'ambito dell'insegnamento di Archeometallurgia (ING-IND/21) - Corso di Laurea di Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali (Contratto n°2397, Prot. n°29436, Tit. VII, Cl.4).

**A.A. 2013/2014:** Supporto alla Didattica (20 ore) nell'ambito dell'insegnamento di Archeometallurgia (ING-IND/21) - Corso di Laurea di Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali del Dipartimento di Studi Umanistici (Contratto n°1546, Prot. n°23925, Tit. VII, Cl.4).

**A.A. 2014/2015:** Supporto alla Didattica (20 ore) nell'ambito dell'insegnamento di Archeometallurgia (ING-IND/21) - Corso di Laurea di Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali del Dipartimento di Studi Umanistici (Contratto n°1519/2014, Prot. n°25985, Tit. VII, Cl.4).

**A.A. 2015/2016:** Supporto alla Didattica (20 ore) nell'ambito dell'insegnamento di Archeometallurgia (ING-IND/21) - Corso di Laurea di Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali del Dipartimento di Studi Umanistici (Contratto n°1172/2015, Prot. n°22495, Tit. VII, Cl.4).

### ***Corsi di insegnamento svolti presso altre istituzioni***

#### **Dal 27 ottobre al 26 novembre 2005**

Supplenza temporanea negli insegnamenti di Tecnologia Meccanica e Meccanica Applicata presso l'Istituto Istruzione Secondaria "Falcone Borsellino", Portomaggiore (FE), in qualità di docente laureato di secondo grado.

#### **9-10 giugno, 15-16 luglio e 23-24 novembre 2016**

Docenza nell'ambito dell'operazione rif. PA 2016-5253/RER dal titolo "UNIFER Navale S.r.l. – SAG GROUP: Piano per lo sviluppo delle competenze e dell'occupazione nel settore meccanico" presso Centoform S.r.l. di Cento (FE).

#### **10-11 gennaio 2017**

Docenza nell'ambito dell'operazione rif. PA 2016-5253/RER dal titolo "UNIFER Navale S.r.l. – SAG GROUP: Piano per lo sviluppo delle competenze e dell'occupazione nel settore meccanico" presso Centoform S.r.l. di Cento (FE).

### ***Partecipazione a manifestazioni scientifiche***

#### **23 settembre 2011, Festival della Ricerca - Anno 2011. Università di Ferrara**

Autrice del poster: C. SOFFRITTI "Analisi chimiche e microstrutturali sulla statua in bronzo del monumento funerario a Roberto Fabbri (Certosa di Ferrara, 1914)".

### ***Correlatrice delle seguenti tesi di Laurea Triennale (L), Specialistica (LS) e Vecchio Ordinamento (VO) dal 2008 al 2019***

1. Martina Berti (L), "Caratterizzazione dell'interfaccia tra fili NiTi e resine termoindurenti poliestere insatura e vinilestere", Università di Ferrara, (2008).
2. Daniele Casari (L), "Analisi microstrutturale e comportamento a fatica di un acciaio HSLA al Nb-V", Università di Ferrara, (2008).
3. Matteo Zuffi (VO), "Studio delle caratteristiche microstrutturali e delle proprietà ad impatto dell'acciaio duplex SAF 2205 saldato mediante tecnologia SAW", Università di Ferrara, (2008).
4. Stefano Succi (VO), "Caratterizzazione microstrutturale e meccanica di getti motociclistici in lega A356-T6 realizzati con anima piena ed anima cava", Università di Ferrara, (2008).
5. Andrea Artioli (L), "Analisi microstrutturale di un acciaio da cementazione sottoposto a prove d'usura", Università di Ferrara, (2009).
6. Valentina Boccia (LS), "Valutazione del comportamento tribologico di riporti termici in Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-13%TiO<sub>2</sub> ottenuti mediante spruzzatura al plasma", Università di Ferrara, (2009).

7. Anna Guerzoni (LS), “Caratterizzazione tribologica delle punterie idrauliche di motori diesel dopo 1000 ore di funzionamento”, Università di Ferrara, (2010).
8. Marco Vitali (LS), “Comportamento ad usura di rivestimenti ceramici realizzati mediante spruzzatura termica”, Università di Ferrara, (2010).
9. Marcello Bertasi (L), “Caratterizzazione microstrutturale di rivestimenti in  $Al_2O_3$ -13% $TiO_2$  e  $Cr_2O_3$  ottenuti mediante APS (Air-Plasma-Spray)”, Università di Ferrara, (2010).
10. Matteo Cisotto (L), “Caratterizzazione metallografica del rivestimento WC-12Co ottenuto mediante HVOF (High Velocity Oxygen-Fuel)”, Università di Ferrara, (2010).
11. Valentina Mazzanti (LS), “Valutazione del comportamento tribologico di riporti termici in WC-12Co e  $Cr_3C_2/37WC-18Me$  ottenuti con tecnologia HVOF”, Università di Ferrara, (2010).
12. Andrea Covizzi (L), “Caratterizzazione metallografica del rivestimento WC-12Co ottenuto mediante APS (Atmospheric Plasma Spraying)”, Università di Ferrara, (2010).
13. Salvatore Pepi (LS), “Caratterizzazione petrografica e metallurgica di serie monetali appartenenti al tesoretto di Alberone (sec. XVI-XV)”, Università di Ferrara, (2010).
14. Johan Sebastián García Zaldúa (Master Erasmus Mundus in Quaternario e Preistoria), “Analysis of the metallurgical debris from a late medieval period excavation in the ex Monte di Pietà of Forlì, Emilia Romagna, Italy”, (2011).
15. Rita Guerzoni (LM), “Approccio metodologico allo studio di reperti in lega metallica: analisi di oggetti ornamentali provenienti dalla necropoli di Spina in Valle Trebba”, Università di Modena e Reggio Emilia, e Università di Ferrara (2011).
16. Elettra Fabbri (LM), “Analisi geochimiche e metallurgiche di monete romane rinvenute nel settore nord occidentale della provincia di Ferrara”, Università di Ferrara, (2012).
17. Maria Teresa Camerada (LS), “Problematiche di conservazione del monumento funebre dedicato alla memoria di Natale Magnani”, Università di Ferrara, (2012).
18. Tiziano Terzi (LS), “Studio delle proprietà antiusura dell'additivo per olio lubrificante Sintoflon PROTECTOR mediante il FOUR-BALL WEAR TEST”, Università di Ferrara, (2012).
19. Teresa Mastroianni (L), “Il monumento funerario di Gaetano Simoli alla Certosa di Bologna: analisi storica e dello stato di degrado”, Università di Ferrara, (2012).
20. Anna Baldo (LM), “La collezione dei cliché dei Musei Civici di Arte Antica di Ferrara: catalogo ed analisi dei materiali per il suo trattamento documentario e museografico”, Università di Ferrara, (2012).
21. Maria Nicoli (LT), “Analisi del degrado del ‘Giardino di Sculture’ di Palazzo Massari”, Università di Ferrara, (2012).
22. Francesco Patria (LT), “Caratterizzazione dei parametri di influenza estetica nel processo di anodizzazione su leghe di alluminio per impiego cosmetico”, Università di Ferrara, (2013).
23. Rita Guerzoni (LM), “Ipotesi ricostruttive di attività metallurgiche nel sito medievale dell'ex-Monte di Pietà di Forlì: caratterizzazione chimica e microstrutturale di scorie metallurgiche e reperti metallici”, Università di Ferrara, (2013).
24. Maria Anna Ciavarella (LT), “Analisi del degrado e ipotesi di intervento di bio-restauro su monumenti esposti agli agenti atmosferici: il caso studio del monumento funerario alla memoria di Gaetano Simoli (Certosa di Bologna, 1895)”, Università di Ferrara, (2014).

25. Manuela Maria Lombardo (LT), "Ambiente urbano e stato di conservazione di arredi in bronzo: valutazione dello stato di conservazione delle sculture 'Cavallo' di Mario Piva e 'Vittoria del Piave' di Arrigo Minerbi", Università di Ferrara, (2015).
26. Luca Dolcetti (LT), "Effetto della variazione del carico applicato sul comportamento ad usura dell'accoppiamento 100Cr6/acciaio dolce", Università di Ferrara (2015).
27. Monari Giulia (LT), "Ipotesi ricostruttive dell'estrazione mineraria cobaltifera di Punta Corna e del Vallone del Veil", Università di Ferrara (2016).
28. Simone Robotti (LM), "Analisi chimiche degli specchi in bronzo di epoca faraonica conservati presso il Museo Egizio di Torino e studio dei fenomeni di degrado", Università di Ferrara (2016).
29. Laura Calzolari (LT), "Arredo urbano in ghisa: aspetti storico-artistici e caratterizzazione metallurgica", Università di Ferrara (2017).
30. Stefania Gracco (LT), "Caratterizzazione metallurgica di elementi in ghisa grigia e ghisa sferoidale per arredo urbano", Università di Ferrara (2017).
31. Anna Nastruzzi (LM), "Comportamento tribologico di trattamenti innovativi di ossidazione anodica eseguiti sulla lega di alluminio EN AW-6060", Università di Ferrara (2019).

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

### A) Pubblicazioni su rivista internazionale e contributi in volume internazionale

1. M. MERLIN, C. SOFFRITTI, R. VAZQUEZ, V. MAZZANTI, G.L. GARAGNANI, *Analytical treatment of uncertainties for a macroscopic tribology instrumentation*, Yejin Fenxi/Metallurgical Analysis 33 (2) (2013) 74-80.
2. M. MERLIN, C. SOFFRITTI, R. VAZQUEZ, *Effect of relative humidity and applied loads on the tribological behaviour of a steel/Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ceramic coupling*, Wear 303 (2013) 371-380.
3. C. MARTINI, C. CHIAVARI, F. OSPITALI, F. GRAZZI, A. SCHERILLO, C. SOFFRITTI, G.L. GARAGNANI, *Investigations on a brass armour: authentic or forgery?*, Materials Chemistry and Physics 142 (1) (2013) 229-237.
4. C. SOFFRITTI, E. FABBRI, M. MERLIN, G.L. GARAGNANI, C. MONTICELLI, *On the degradation factors of an archaeological bronze bowl belonging to a private collection*, Applied Surface Science 313 (2014) 762-770.
5. M. MERLIN, M. SCOPONI, C. SOFFRITTI, A. FORTINI, R. RIZZONI, G.L. GARAGNANI, *On the improved adhesion of NiTi wires embedded in Polyester and Vinylester resins*, Fracture and Structural Integrity 31 (2015) 127-137.
6. A. FORTINI, M. MERLIN, C. SOFFRITTI, G.L. GARAGNANI, *Restoration of obliterated numbers on 40NiCrMo4 steel by etching method: metallurgical and statistical approaches*, Journal of Forensic Sciences 61 (1) (2016) 160-169.

7. E. FABBRI, C. SOFFRITTI, M. MERLIN, C. VACCARO, G.L. GARAGNANI, *Authenticity of Benin metalworks evaluated by inductively coupled plasma mass spectrometry and lead isotope analyses*, Spectrochimica Acta Part B 131 (2017) 18-25.
8. S. ROBOTTI, P. RIZZI, C. SOFFRITTI, G.L. GARAGNANI, C. GRECO, F. FACCHETTI, M. BORLA, L. OPERTI, A. AGOSTINO, *Reliability of portable X-Rays Fluorescence for the chemical characterisation of ancient corroded copper-tin alloys*, Spectrochimica Acta Part B 146 (2018) 41-49.
9. C. SOFFRITTI, M. MERLIN, R. VAZQUEZ, G.L. GARAGNANI, *Tribological behavior of a Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramic coating/steel couple under dry sliding and heavy loading conditions*, Journal of Materials Engineering and Performance 27 (7) (2018) 3699-3708.
10. C. SOFFRITTI, M. MERLIN, R. VAZQUEZ, A. FORTINI, G.L. GARAGNANI, *Failure analysis of worn valve train components of a four-cylinder diesel engine*, Engineering Failure Analysis 92 (2018) 528-538.
11. A.C. DE RUGGIERO, L. CALZOLARI, C. SOFFRITTI, A. VARONE, G.L. GARAGNANI, *Cast iron metalworks in European urban furniture dating back to the 19th and the early 20th centuries*, Materials Science Forum 941 (2018) 663-667.
12. C. SOFFRITTI, L. CALZOLARI, A. BALBO, F. ZANOTTO, C. MONTICELLI, F. OSPITALI, A. FORTINI G.L. GARAGNANI, *Conservation state of cast iron metalworks in European street furniture*, European Physical Journal Plus 134 (2019) 424-438.

**B) Pubblicazioni su rivista nazionale e contributi in volume nazionale**

1. G.L. GARAGNANI, C. SOFFRITTI, F. ZANOTTO, F. ZUCCHI, *Analisi chimiche e microstrutturali sulla statua in bronzo del monumento funerario a Roberto Fabbri (Certosa di Ferrara, 1914)*, in: Competenze e strumenti per il patrimonio culturale. Il caso del territorio ferrarese, a cura di R. Dalla Negra, F. Donato, G.L. Garagnani, B. Sala, R. Varese, Corbo Ed., Ferrara, (2010), pp. 137-149, (ISBN 978-88-96346-08-2).
2. M. MERLIN, C. SOFFRITTI, R. VAZQUEZ, G.L. GARAGNANI, *Comportamento tribologico di rivestimenti ceramici avanzati applicati mediante tecniche APS e HVOF*, La Metallurgia Italiana 103 (10) (2011) 17-23.
3. M. MERLIN, C. SOFFRITTI, A. FORTINI, *Studio del trattamento termico di leghe a memoria di forma NiTi per la realizzazione di strutture funzionali*, La Metallurgia Italiana 103 (11-12) (2011) 17-21.
4. C. SOFFRITTI, C. VACCARO, R. GUERZONI, G.L. GARAGNANI, *Analisi archeometriche di reperti metallici ornamentali provenienti dalla necropoli di Spina in Valle Trebba*, in: TekneHub per i Beni Culturali - Un laboratorio della Rete Alta Tecnologia Emilia Romagna a servizio delle imprese, Annali dell'Università di Ferrara, Museologia Scientifica e Naturalistica, Volume 8, a cura di M. Balzani, (2012), pp. 75-81, (ISSN 1824-2707).

5. D. CASARI, C. SOFFRITTI, *Valutazione comparativa dell'effetto di tre differenti tipologie di affinante sulle proprietà meccaniche e microstrutturali della lega di alluminio A356 da fonderia*, La Metallurgia Italiana 105 (4) (2013) 31-40 (memoria vincitrice del Premio Daccò 2012).
6. A. FORTINI, M. MERLIN, C. SOFFRITTI, A. SUMAN, G.L. GARAGNANI, *Study of an active deformable structure with embedded NiTi shape memory alloy strips*, La Metallurgia Italiana 107 (2) (2015) 23-30.
7. C. SOFFRITTI, E. FABBRI, A. FORTINI, M. MERLIN, G.L. GARAGNANI, *Fakes in African art: study of a reliquary figure (Mbulu-Ngulu) from Gabon*, La Metallurgia Italiana 107 (4) (2015) 9-13.
8. C. SOFFRITTI, E. FABBRI, S. PEPI, E. MAROCCHINO, G.L. GARAGNANI, C. VACCARO, *Chemical and textural investigations on medieval slags from "Ex-Monte di Pietà" archaeological site (Emilia- Romagna, Italy)*, Rendiconti Online della Società Geologica Italiana 40 (1) (2016) 884.
9. L. CALZOLARI, C. SOFFRITTI, R. BASSI, G.L. GARAGNANI, *Caratterizzazione metallurgica di manufatti artistici in ghisa per arredo urbano tra Ottocento e Novecento*, Microscopie 1 (27) (2017) 58-59.
10. C. SOFFRITTI, L. CALZOLARI, A. BALBO, F. ZANOTTO C. MONTICELLI, A. FORTINI, G.L. GARAGNANI, *Study of the conservation state of European street furniture in painted cast irons*, La Metallurgia Italiana 110 (4) (2018) 5-16.
11. C. SOFFRITTI, R. VAZQUEZ AGUILAR, A. FORTINI, M. MERLIN, G.L. GARAGNANI, *Wear behaviour of a plasma-sprayed  $Al_2O_3$ -13% $TiO_2$  ceramic coating/steel couple under high constant and variable loads*, La Metallurgia Italiana 110 (2) (2019) 21-32.
12. A. NASTRUZZI, A. FORTINI, M. MERLIN, C. SOFFRITTI, G.L. GARAGNANI, *Il G.H.A.® un trattamento innovativo di ossidazione anodica delle leghe leggere*, Trattamenti & Finiture LIX (4) (2019) 33-37.

### **C) Pubblicazioni su Atti di Congresso Internazionale**

1. M. MERLIN, C. SOFFRITTI, R. VAZQUEZ, V. MAZZANTI, G.L. GARAGNANI, *Analytical treatment of uncertainties for a macroscopic tribology instrumentation*, Atti del 8<sup>th</sup> International Workshop on Progress in Analytical Chemistry & Materials Characterisation in the Steel and Metal Industries, Lussemburgo, 17-19 maggio 2011, (2011), pp. 383-390.
2. M. MERLIN, R. VAZQUEZ-AGUILAR, C. SOFFRITTI, A. REYES-VALDES, *Influence of heat input and solubilizing heat treatment on the impact properties of SAW joints in SAF 2205 duplex steel*, Atti del XX International Materials Research Congress, Symposium 22, sul tema "Materials Welding and Joining Technologies", Cancun, 14-19 agosto 2011.

3. C. MONTICELLI, C. SOFFRITTI, A. BALBO, S. PEPI, M.T. GULINELLI, C. VACCARO, *Characterization of the microstructure, chemical composition and state of conservation of coins of the "Alberone Treasure"*, Atti del 5° International Congress "Science and technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin", Istanbul, 22-25 novembre 2011, Turchia, pp. 263-268, (2012), (ISBN 978-88-905639-8-0).
4. M. MERLIN, C. SOFFRITTI, R. VAZQUEZ, G.L. GARAGNANI, *Effect of varying load on the tribological behaviour of a steel/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> ceramic coating*, Atti del WTC2013 - 5<sup>th</sup> World Tribology Congress, Torino, 11 settembre 2013, pp. 1-4, (2013), (ISBN 978-88-908185-09).
5. R. SOLA, P. VERONESI, R. GIOVANARDI, M. MERLIN, G.L. GARAGNANI, C. SOFFRITTI, A. MORRI, G. PARIGI, *Influence of a post-tempering cryogenic treatment on the toughness of the AISI M2 steel*, Atti del 7<sup>th</sup> International Congress on Science and Technology of Steelmaking: The Challenge of Industry 4.0 (ICS 2018), Venezia, 13-15 giugno 2018, pp. 1-10, (2018), (ISBN 978-889899014-6).

#### **D) Pubblicazioni su Atti di Congresso Nazionale**

1. M. MERLIN, C. SOFFRITTI, G.L. GARAGNANI, *Sviluppo di un composito funzionale a matrice termoplastica con fili in lega NiTi*, Atti del 33° Convegno Nazionale AIM, Brescia, 10-12 novembre 2010, AIM Ed., Milano, (2010), (ISBN 978-88-85298-80-4).
2. M. MERLIN, C. SOFFRITTI, R. VAZQUEZ, G.L. GARAGNANI, *Comportamento tribologico di rivestimenti ceramici avanzati applicati mediante tecniche APS e HVOF*, Atti del 33° Convegno Nazionale AIM, Brescia, 10-12 novembre 2010, AIM Ed., Milano, (2010), (ISBN 978-88-85298-80-4).
3. M. MERLIN, C. SOFFRITTI, R. VAZQUEZ, G.L. GARAGNANI, *Caratterizzazione tribologica di accoppiamenti bilanciere-valvola e bilanciere-asta di motori diesel per macchine industriali*, Atti del 33° Convegno Nazionale AIM, Brescia, 10-12 novembre 2010, AIM Ed., Milano, (2010), (ISBN 978-88-85298-80-4).
4. C. SOFFRITTI, S. PEPI, G.L. GARAGNANI, C. VACCARO, M.T. GULINELLI, *Caratterizzazione microstrutturale di serie monetali appartenenti al Tesoretto di Alberone (sec. XV-XVI)*, Atti del Convegno A.I.A.r. sul tema "La Scienza per l'Arte Contemporanea", Ferrara, 1-4 marzo 2011, pp. 261-269, Pàtron Ed., Bologna, (2011), (ISBN 978-88-555-3159-7).
5. M. MERLIN, C. SOFFRITTI, A. FORTINI, *Studio del trattamento termico di leghe a memoria di forma NiTi per la realizzazione di strutture funzionali*, Atti del 23° Convegno Nazionale Trattamenti Termici, Verona, 19-21 ottobre 2011, AIM Ed., Milano, (2011), (ISBN 978-88-85298-85-9).
6. C. SOFFRITTI, M. MERLIN, E. MAROCCHINO, C. VACCARO, G.L. GARAGNANI, *Analisi preliminari di reperti metallici provenienti dallo scavo dell'ex-Monte di Pietà (Forlì)*, Atti del VII Congresso Nazionale di Archeometria, Modena, 22-24 febbraio 2012, pp. 579-588, Pàtron Ed., Bologna, (2012), (ISBN 978-88-555-3166-5).

7. M. MERLIN, C. SOFFRITTI, R. VAZQUEZ, G.L. GARAGNANI, *Effetto della variazione del carico applicato sulla resistenza all'usura dell'accoppiamento Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/acciaio da cementazione*, Atti del 34° Convegno Nazionale AIM, Trento, 7-9 novembre 2012, AIM Ed., Milano, (2012), (ISBN 978-88-85298-93-4).
8. C. 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), (ISBN 978-88-85298-93-4).
9. C. SOFFRITTI, L. VOLPE, M.T. CAMERADA, C. VACCARO, M. LEIS, G.L. GARAGNANI, *The memorial to Natale Magnani (Certosa of Bologna, 1906): state of conservation*, Atti del VII Congresso Nazionale di Archeometria - Scienze e Beni Culturali: stato dell'arte e prospettive, Bologna, 5-7 febbraio 2014.
10. 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, 5-9 novembre 2014, AIM Ed., Milano, (2014), (ISBN 978-88-98990-01-6).
11. A. FORTINI, M. MERLIN, C. SOFFRITTI, A. SUMAN, G.L. GARAGNANI, *Caratterizzazione di lamine in lega a memoria di forma NiTi per l'impiego in strutture attive deformabili*, Atti del 35° Convegno Nazionale AIM, Roma, 5-9 novembre 2014, AIM Ed., Milano, (2014), (ISBN 978-88-98990-01-6).
12. P. BELLINTANI, L. SALZANI, G. DE ZUCCATO, M. LEIS, C. VACCARO, I. ANGELINI, C. SOFFRITTI, M. BERTOLINI, U. THUN HOHENSTEIN, *L'ambra dell'insediamento della tarda Età del bronzo di Campestrin di Grignano Polesine (Rovigo)*, Atti della XLVIII Riunione Scientifica Preistoria e Protostoria del Veneto, Padova, 5-9 novembre 2013, Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria Ed., Firenze, (2015), (ISBN 978-88-60450-56-2).
13. C. SOFFRITTI, E. FABBRI, S. RUSSO, M. LEIS, G.L. GARAGNANI, *Analisi dello stato di degrado del monumento funerario alla memoria di Gaetano Simoli (Certosa di Bologna, 1895 ca.)*, Atti del 36° Convegno Nazionale AIM, Parma, 21-23 settembre 2016, AIM Ed., Milano, (2016), (ISBN 978-88-98990-08-5).
14. C. SOFFRITTI, L. CALZOLARI, A. FORTINI, M. MERLIN, G.L. GARAGNANI, *Manufatti artistici in ghisa per arredo urbano tra Ottocento e Novecento: analisi metallurgica e approccio statistico*, Atti del 37° Convegno Nazionale AIM, Bologna, 12-14 settembre 2018, AIM Ed., Milano, (2018), (ISBN 978-88-98990-08-5).

## RELAZIONI A CONGRESSO, GIORNATE DI STUDIO E SEMINARI

1. **Giornata di Studio** sul tema "La Panoplia della Colchide: l'armatura ritrovata", relazione dal titolo C. MARTINI, C. CHIAVARI, F. OSPITALI, G.L. GARAGNANI, C.

SOFFRITTI, *Analisi microstrutturale e compositiva della lega e dei prodotti di corrosione su frammenti dalla Panoplia della Colchide*, Cento (FE), 23 aprile 2010.

2. **Giornata di Studio** sul tema “La Panoplia della Colchide: l’armatura ritrovata”, relazione dal titolo: C. VACCARO, E. MARROCCHINO, C. SOFFRITTI, S. MICHELAZZO, *Contributo della petrografia allo studio dell’armatura*, Cento (FE), 23 aprile 2010.
3. **34° Convegno Nazionale AIM**, presentazione della memoria dal titolo M. MERLIN, C. SOFFRITTI, R. VAZQUEZ, G.L. GARAGNANI, *Effetto della variazione del carico applicato sulla resistenza all'usura dell'accoppiamento Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/acciaio da cementazione*, Trento, 8 novembre 2012.
4. **WTC2013 - 5<sup>th</sup> World Tribology Congress**, presentazione della memoria dal titolo M. MERLIN, C. SOFFRITTI, R. VAZQUEZ, G.L. GARAGNANI, *Effect of varying load on the tribological behaviour of a steel/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> ceramic coating*, Torino, 11 settembre 2013.
5. **DUCOM Tribology Workshop**, relazione dal titolo C. SOFFRITTI, *Tribology researches and the uses of pin on disc instrument*, Dipartimento di Ingegneria dell’Università di Ferrara, 19 ottobre 2015.

## CORSI, GIORNATE DI STUDIO, CONFERENZE E SEMINARI FREQUENTATI

### Corsi

#### *Modelli matematici per flussi di traffico*

Corso organizzato da IUSS-Ferrara, Università di Ferrara, M4T - Polo Scientifico Tecnologico, 7-14-21 aprile 2008.

#### *A Vademecum of Pattern Recognition Techniques with Applications to Image and Video Analyses*

Mini-Corso organizzato da IUSS-Ferrara, Università di Ferrara, M4T - Polo Scientifico Tecnologico, 19-20 gennaio 2009.

#### *An Introduction to Kernel Methods and their Applications in Pattern Recognition*

Mini-Corso organizzato da IUSS-Ferrara, Università di Ferrara, M4T - Polo Scientifico Tecnologico, 19-20 febbraio 2009.

#### *Methodologies for Data Mining*

Mini-Corso organizzato da IUSS-Ferrara, Università di Ferrara, M4T - Polo Scientifico Tecnologico, 9-10 marzo 2009.

#### *Corso di Prove Meccaniche*

Corso organizzato dal Centro di Studio “Controllo e Caratterizzazione dei prodotti” della Associazione Italiana di Metallurgia (AIM), Università di Brescia 7-8-15 aprile 2010 e AQM (Provaglio di Iseo) 14 aprile 2010.

*Corso di Tribologia Industriale*

Corso organizzato dal Centro di Studio "Rivestimenti" della Associazione Italiana di Metallurgia (AIM), Milano, Sede AIM, 25-26 maggio 2010 e 9 giugno 2010.

*Corso di Analisi Chimica dei Materiali Metallici*

Corso organizzato dal Centro di Studio "Controllo e Caratterizzazione dei prodotti" della Associazione Italiana di Metallurgia (AIM), Milano, Sede AIM, 5-6-7 ottobre 2010.

*Corso di istruzione teorico e pratico su Il funzionamento del SEM nelle modalità HV/VP/XVP*

Corso organizzato da ASSING S.p.a. - Ferrara, Centro di Studi sulla Corrosione e Metallurgia "A. Daccò", 20-21 ottobre 2011 e 9 marzo 2012.

*Corso di istruzione teorico e pratico su Il funzionamento del sistema EDS (analisi semi-quantitative e quantitative)*

Corso organizzato da ASSING S.p.a. - Ferrara, Centro di Studi sulla Corrosione e Metallurgia "A. Daccò", 28 ottobre e 18 novembre 2011.

*Corso di sicurezza su Movimentazione Manuale dei Carichi*

Corso organizzato dall'Ufficio Sicurezza Prevenzione e Protezione dell'Ateneo di Ferrara - Università di Ferrara, Polo Scientifico Tecnologico, 21 febbraio 2012.

*Corso di aggiornamento in materia di gestione delle pagine web col sistema Plone*

Corso organizzato dall'Ufficio Informatica di Ateneo, Aula di Informatica in Via Savonarola 9, Ferrara, 29 febbraio 2012.

*Scuola su Degrado e protezione di manufatti metallici di interesse archeologico e storico artistico*

Scuola organizzata dall'Associazione Italiana di Metallurgia (AIM) con il supporto del Politecnico di Torino DISAT - Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino, 16-17-18 aprile 2012.

*Corso su Dispositivi individuali di protezione uditiva*

Corso organizzato dalla Scuola di Acustica con la collaborazione dell'Ufficio Sicurezza Prevenzione e Protezione dell'Ateneo di Ferrara - Università di Ferrara, Polo Scientifico Tecnologico, 27 aprile 2012.

*Corso di Metallografia*

Corso organizzato dal Centro di Studio "Trattamenti termici e Metallografia" della Associazione Italiana di Metallurgia (AIM) con la collaborazione di Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per l'Energetica e le Interfasi, Unità Territoriale di Milano - Milano, Sede AIM, 22-23-29-30 maggio 2012, 5-6-12-13-14 giugno 2012.

*Corso Base della Rete Alta Tecnologia su Prima parte: fare rete*

Corso organizzato da ASTER, CNR Area Ricerca BO, Via Gobetti 101, sala 105, 15 giugno 2012.

*AIC - P. Giordano Orsini International School su Structure, Microstructure, Nanostructure: exploiting the potential of powder diffraction techniques*

Corso organizzato dall'AIC (Associazione Italiana di Cristallografia) e dall'Università degli Studi di Trento, Trento, Hotel Adige, 15-20 settembre 2012.

Corso Base della Rete Alta Tecnologia su *Terza parte: Valorizzare la ricerca*  
Corso organizzato da ASTER, CNR Area Ricerca BO, Via Gobetti 101, sala 105, 19 ottobre 2012.

### **Giornate di studio, conferenze e seminari frequentati**

Università di Padova, Facoltà di Ingegneria, 25 ottobre 2007  
Giornata di Studio organizzata dai Centri di Studio “Controllo e Caratterizzazione dei prodotti” e “Metallurgia Fisica e Scienza dei Materiali” della Associazione Italiana di Metallurgia (AIM) sul tema *Tecniche analitico-microscopiche per lo studio dei difetti nei materiali metallici*.

Università di Bergamo, Sede di Dalmine, Facoltà di Ingegneria, 20 novembre 2007  
Giornata di Studio organizzata dal Centro di Studio “Metallurgia delle Polveri” della Associazione Italiana di Metallurgia (AIM) e Assinter sul tema *Forme complicate a prezzi competitivi? C'è la metallurgia delle polveri*.

Milano, Sede AIM, 31 gennaio 2008  
Giornata di Studio organizzata dal Centro di Studio “Trattamenti Termici e Metallografia” della Associazione Italiana di Metallurgia (AIM) sul tema *Metallografia e anomalie di fabbricazione e di esercizio*.

Università di Ferrara, M4T - Polo Scientifico Tecnologico, 28 aprile 2008  
Seminario del Prof. V. Coscia dell'Università di Ferrara sul tema *Indirizzi recenti nella modellistica fluidodinamica del traffico e delle folle*.  
Seminario del Prof. M. Di Gangi sul tema *Carico dinamico delle reti di trasporto con approccio mesoscopico. Metodi e applicazioni*.  
Seminario del Prof. L. Pareschi sul tema *Modelli cinetici per flussi di traffico*.  
Seminario del Prof. S. Rambaldi sul tema *Now-casting, previsione e controllo del traffico*.

Università di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, 20 maggio 2008  
Seminario del Prof. M. Neil James dell'Università di Plymouth (England) sul tema *Towards a new model of crack tip stress fields*.  
Seminario del Prof. K. Schulte dell'Università di Hamburg (Germany) sul tema *Carbon nanotubes as reinforcement in polymer composites and perspective applications*.  
Seminario del Prof. D. Taylor dell'Università di Dublin (Ireland) sul tema *Bone as a structural material*.

Università di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, 27 marzo 2009  
Seminario del Prof. P. Sas dell'Università di Leuven (Belgium) sul tema *Acoustic modal analyses & active noise control research at KUL*.

Università di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, 27 aprile 2009  
Seminari del Prof. D. Mba dell'Università di Cranfield (England) sui temi *An MSc at Cranfield e Future research opportunities in condition monitoring of machines*.

Università di Ferrara, M4T- Polo Scientifico tecnologico, 15 dicembre 2009  
Seminario del Prof. R. James dell'Università del Minnesota (USA) sul tema *A relation between compatibility and hysteresis and its role in the search for new active materials*.

Università di Padova, Sede di Vicenza, DTG, 19 febbraio 2010  
Conferenza organizzata da ProServiceTechnology sul tema *Nuovi strumenti per la metallurgia dell'alluminio: dalle scelte operative al software di controllo Athena.*

Università di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, 28-29-30 giugno 2010  
Ciclo di lezioni del Prof. R. James dell'Università del Minnesota (USA) sul tema *Phase transformations in solids: new materials, new phenomena.*  
LECTURE I - Theory of martensite.  
LECTURE II - Hysteresis and reversibility.  
LECTURE III - New materials and devices: real and imagined.

Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria, 23 settembre 210  
Giornata di Studio organizzata dal Centro di Studio "Metallurgia Fisica e Scienza dei Materiali" della Associazione Italiana di Metallurgia (AIM) sul tema *Tecniche sperimentali per la caratterizzazione dei materiali: dal laboratorio alla produzione.*

Università di Ferrara, Polo Chimico Bio-Medico, 14 giugno 2011  
Seminario della Dott.ssa Alessandra Boschi dell'Università di Ferrara sul tema *Radiazioni ionizzanti: misure di prevenzione e protezione.*

Università di Bologna Facoltà di Ingegneria, 5 luglio 2011  
Giornata di Studio organizzata dal Centro di Studio "Metallurgia Fisica e scienza dei Materiali" della Associazione Italiana di Metallurgia (AIM) sul tema *Modellazione dei materiali metallici e dei processi di trasformazione: dalla simulazione alla produzione.*

Università degli Studi di Roma Sapienza, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, 15 marzo 2013  
Workshop organizzato da Bruker Italia s.r.l. sul tema *Innovazione tecnologica per la diagnostica dei Beni Culturali: macro-imaging IR e micro XRF.*

Usseglio (Alta Valle di Viù, TO), Museo Civico Alpino «Arnaldo Tazzetti», 13-15 settembre 2013  
Giornata di Studio organizzata dal Museo Civico Alpino «Arnaldo Tazzetti» e dal Centro di Studio "Storia della Metallurgia" della Associazione Italiana di Metallurgia (AIM), in collaborazione con i Dipartimenti di Scienze della Terra e di Chimica dell'Università di Torino e con la Biblioteca Nazionale Universitaria di Torino, sul tema *Miniere polimetalliche in età Pre- e Proto-Industriale.*

Webinar, 31 ottobre, 5, 12 e 28 novembre, 16 dicembre 2013  
Corso base per i ricercatori della Rete Alta Tecnologia della Regione Emilia-Romagna, sui temi:  
*Smart Specialisation Strategy*  
*Comunicare la ricerca*  
*Horizon 2020*  
*Il contratto di ricerca industriale della Rete Alta Tecnologia*  
*Il Marketing Management di un laboratorio di ricerca*  
*La qualità nella progettazione*

Sede TekneHub, 09 ottobre 2014

Seminario tecnico organizzato dal Centro di Studi sulla Corrosione e Metallurgia "A. Daccò", in collaborazione con Taylor-Hobson ed Ametek dal titolo *Non-contact Metrology Seminar*.

Dipartimento di Ingegneria, 19 ottobre 2015

Workshop organizzato da DUCOM - Material Characterization Systems in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara dal titolo *DUCOM Tribology Workshop*.

Università di Ferrara, Polo Scientifico Tecnologico, 24 maggio 2016

Workshop organizzato da ASM International, in collaborazione con il Centro di Studi sulla Corrosione e Metallurgia "A. Daccò" dal titolo *ASM Workshop on metallography*.

Grand Hotel Trento, 29-30 settembre 2016

Workshop organizzato dall'Università degli Studi di Trento - Dipartimento di Ingegneria Industriale, in collaborazione con Brembo S.p.a. dal titolo *New materials and technologies for disc-pad brake system*.

Politecnico di Torino, sede di Alessandria, 17 novembre 2016

Giornata di Studio organizzata dal Centro di Studio "Rivestimenti" della Associazione Italiana di Metallurgia (AIM) sul tema *Tecniche di caratterizzazione fisica e funzionale dei rivestimenti*.

Centro di Studi sulla Corrosione e Metallurgia "A. Daccò", Università di Ferrara, 21 febbraio 2017

Workshop organizzato da Struers S.a.r.l., in collaborazione con il Centro di Studi sulla Corrosione e Metallurgia "A. Daccò" dal titolo *Metallografia*.

Centro S. Elisabetta, Università di Parma, Campus Area delle Scienze, 11 aprile 2017

Giornata di Studio organizzata dal Centro di Studio "Rivestimenti e Tribologia" della Associazione Italiana di Metallurgia (AIM) sul tema *Ingegneria delle superfici per gli impianti alimentari e di packaging*.

Polo Scientifico-Tecnologico, Università di Ferrara, 28 aprile 2017

Workshop organizzato dal Centro di Studio "Metalli Leggeri" della Associazione Italiana di Metallurgia (AIM) sul tema *Evoluzione dei materiali metallici nella storia dell'automobile*.

La sottoscritta ai sensi del D.lgs. 30/06/2003 n°196 è informata che i dati personali forniti con la presente dichiarazione potranno essere trattati per gli adempimenti connessi all'espletamento delle procedure amministrative relative.

Ferrara, 5 dicembre 2019

(Ing. Chiara SOFFRITTI)