

Curriculum vitae e scientifico aggiornato

del prof. Fabrizio Quadrini

Dati anagrafici

- *Nome:* Fabrizio Quadrini

Iter formativo e accademico

- Il 18 dicembre 2013 risultato idoneo alla procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima fascia per il settore concorsuale di riferimento (09/B1 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione) indetta con D.D. n.222 del 20/07/2012 (G.U. n.58 del del 27/07/2012).
- Nel Luglio 2010 vincitore del concorso per un posto di professore associato in "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione" (S.S.D. ING-IND-16) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Chiamato in servizio il giorno 23/12/2010.
- Nei giorni 6-10 Settembre 2004 ha frequentato la 2° Scuola Estiva AITEM con tematica "Metodologie e sistemi di acquisizione ed elaborazione dei segnali".
- Il 21 Aprile 2004 gli viene conferito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Materiali presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
- Nei giorni 4-5 Settembre 2003 ha frequentato la 1° Scuola Estiva AITEM con tematica "La sperimentazione per la qualità nei processi tecnologici: teoria ed applicazioni".
- Nel Gennaio 2002 vincitore del concorso per un posto di ricercatore in "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione" (S.S.D. ING-IND-16) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Chiamato in servizio nel giorno 1/11/2002. Quale carico didattico ha ricevuto il corso di "Tecnologia dei Beni Strumentali 1" (di 5 crediti, obbligatorio per il 1° anno di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica).
- Nel Novembre 2000, vincitore del concorso per l'assegnazione di un Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (XVI ciclo).
- Nel Novembre 1999, vincitore del concorso per il conferimento di un assegno di ricerca biennale in "Tecnologie e sistemi di lavorazione non convenzionali" SSD I10X (attuale ING-IND-16) presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Nei giorni 7 e 8 Ottobre 1999, ha seguito un corso introduttivo per la modellazione fluidodinamica mediante il programma ANSYS, svoltosi a Firenze presso la sede della ITALCAE s.r.l.
- Nel Settembre 1998, ha partecipato ad un corso sulla modellazione solida in ambiente CATIA, tenutosi presso l'Arsenale di Napoli.
- Nel periodo tra Marzo e Giugno 1998, ha frequentato, in seguito a selezione, il 95° Corso per Allievi Ufficiali di Complemento del Corpo Tecnico dell'Esercito (oggi Corpo degli Ingegneri dell'Esercito). Al termine ha ricevuto il grado di sottotenente. Ad oggi conserva il grado di tenente in congedo.
- Nel Febbraio 1998, abilitato all'esercizio della professione avendo superato l'esame di Stato della sessione di Novembre 97 con voto 120/120. Iscritto all'albo della Provincia di Napoli si è poi trasferito in quello della Provincia di Roma dove è tuttora iscritto.

- Nel periodo tra Novembre 1997 e Marzo 1998 e successivamente tra Giugno e Novembre 1999, ha collaborato con il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli "Federico II" in qualità di cultore della materia.
- Il 31 Ottobre 1997, laureato con voto 110/110 e lode e menzione alla carriera in Ingegneria dei Materiali presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Nel Novembre 1992, iscritto, con maturità scientifica, conseguita con voti 60/60, al Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Attività didattiche e di supporto alla didattica

- Partecipa attualmente al Collegio dei Docenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica.
- Ha seguito, in qualità di relatore e correlatore, lo sviluppo di oltre 170 Tesi di Laurea (e due di Dottorato) su tematiche di Lavorazioni non convenzionali, Formatura e lavorazione di componenti in metallo, plastica e PMC, Tecnologie innovative per il riciclaggio dei materiali, Materiali intelligenti, cellulari e a memoria di forma.
- Tiene regolarmente corsi per il Dottorato in Ingegneria Industriale (Sezione Materiali) dell'Università di Roma "Tor Vergata" (esempi sono il corso/seminario di "Simulazione numerica" di 10 ore e "Cellular materials" di 4 ore).
- Partecipa periodicamente alle attività delle Commissioni per l'Esame di Abilitazione alla Professione di Ingegnere (sia come semplice esperto che come membro ufficiale della Commissione) ed alle Commissioni per l'assegnazione di assegni di ricerca e borse di studio.
- Nell'a.a. 2016-2017 ha tenuto un corso di 7 ore nell'ambito del Master in "Management delle Organizzazioni e Dottrina Sociale della Chiesa" della Facoltà di Economia dell'Università di Roma "Tor Vergata" dal titolo "Coscienza e Conoscenza dei Paradigmi dell'Economia Circolare".
- Nell'a.a. 2017-2018 ha confermato il carico didattico di "Tecnologie Speciali" (9 crediti, Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica) insieme a quello di "Manufacturing Technologies" (6 crediti su 9, Corso di Laurea in Inglese di I livello in Engineering Sciences). A questi si è aggiunto un ulteriore carico didattico di Laboratorio di "Tecnologie Speciali" (3 crediti su 6, Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica).
- Nell'a.a. 2016-2017 ha confermato il carico didattico di "Manufacturing Technologies" (6 crediti su 9) e quello di "Tecnologie Speciali" (9 crediti).
- Nell'a.a. 2015-2016 ha confermato il carico didattico di "Manufacturing Technologies" (6 crediti su 9) e ha ricevuto per la prima volta quello di "Tecnologie Speciali" (6 crediti su 9).
- Nell'a.a. 2014-2015 ha confermato i carichi didattici di "Manufacturing Technologies" (9 crediti) e, per l'ultima volta, di "Tecnologia dei Beni Strumentali" (9 crediti).
- Nell'a.a. 2013-2014 ha ricevuto i carichi didattici di "Tecnologia dei Beni Strumentali" (9 crediti), "Manufacturing Technologies" (9 crediti) e "Laboratorio di Tecnologia dei Beni Strumentali Innovativi" (3 crediti dei totali 6).
- Per l'a.a. 2012-2013 ha avuto assegnato, per la prima volta, anche il carico didattico di "Manufacturing Technologies" (6 crediti su 9), oltre a confermare quello di "Tecnologia dei Processi Produttivi" (9 crediti) e del corso di "Laboratorio di Tecnologia dei Beni Strumentali" (6 crediti)..
- Nell'a.a. 2011-2012 ha coperto i carichi didattici del nuovo corso di "Tecnologia dei Processi Produttivi" (9 crediti) e del corso di "Laboratorio di Tecnologia dei Beni Strumentali" (6 crediti).
- In seguito alla presa di servizio da professore associato (a.a. 2010-2011) ha aggiunto al carico didattico di "Tecnologia dei Beni Strumentali 1" (5 crediti), i carichi didattici di "Tecnologia dei Sistemi Produttivi" e "Sistemi Produttivi ad Elevata Sostenibilità ed Efficienza Energetica", entrambi di 5 crediti.
- In seguito alla presa di servizio da ricercatore è divenuto titolare del corso di "Tecnologia dei Beni Strumentali 1" (5 crediti) per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, ed ha mantenuto questo carico didattico partire dall'a.a. 2002-2003 fino al 2010-2011.

- Nel periodo 25-27 ottobre 2011 svolge un Corso di dottorato di 20 ore all'estero, presso l'Università Dunarea de Jos di Galati, dal titolo "Effects of processing conditions on thermo-mechanical properties of polymers", nell'ambito del "european PhD Program POSDRU TOP ACADEMIC - ID 76822/2010".
- Nell'a.a. 2004-2005 e 2005-2006 interviene nella gestione e nella formazione dei candidati alle uniche due edizioni del Master STeP "Scienza e Tecnologia dei Sistemi Produttivi".
- Ha collaborato con i corsi di Tecnologia Meccanica e Tecnologia dei Beni Strumentali dell'Università di Roma "Tor Vergata" (a partire dall'a.a. 1999-2000 fino al 2004-2005) e Complementi di Tecnologia Meccanica dell'Università di Roma Tre (dall'a.a. 2002-2003 al 2008-2009).

Coordinamento in progetti di ricerca

- Il 16 Gennaio 2018 parte il progetto europeo Horizon2020 dal nome SMARTFAN (GA n°760779, "Smart by Design and Intelligent by Architecture for turbine blade fan and structural components systems"). In tale progetto, tuttora attivo, ricopre il ruolo di coordinatore per l'unità ricerca dell'Università.
- Il 21 Gennaio 2014 parte il progetto europeo Green Pack (GA n°605698, Fully recyclable 100% PET package for food contact with O2 barrier, improved transparency and low CO2 footprint) sul bando FP7–SME–2013-2-Research for SME Associations. In tale progetto, tuttora attivo, ricopre il ruolo di coordinatore per l'unità ricerca dell'Università oltre che quello di "Science and Technology Manager" dell'intero progetto.
- Il 21 Marzo 2012 parte il progetto europeo SMART (GA n°286465, Sustainable Moulding of Articles from Recycled Tyres) sul bando FP7–SME–2013-2-Research for SME Associations. In tale progetto, terminato nel 2015, ha ricoperto sia il ruolo di coordinatore per l'unità di ricerca dell'Università che quello di S&T manager dell'intero progetto.
- Tra l'1 gennaio 2013 e il 31 dicembre 2013, il Dipartimento di afferenza collabora con le aziende Point Plastic (Colleferro, Roma), Arken (Ferentino, Frosinone) e Sinergica (Roma) nell'ambito del progetto regionale FILAS "Elementi di arredo a basso impatto ambientale". In tale ambito, ricopre il ruolo di responsabile scientifico per l'intero progetto oltre che di coordinatore dell'unità di ricerca del Dipartimento.
- Tra il 2010 e il 2012 è responsabile scientifico per diversi contratti di ricerca tra il Dipartimento di afferenza e aziende o enti italiani: "Fabbricazione di rivestimenti nanostrutturati su componenti plastici ed assemblati dell'industria dell'attrezzistica sportiva" (progetto di ricerca e formazione, Tecnicagroup SpA), "Sci ad alta efficienza dinamica con soluzioni anti-torsione" (Tecnicagroup SpA), "Analisi della struttura di un ergometro e valutazione delle sollecitazioni mediante tecniche numeriche" (Università di Roma Tre), "Analisi e test di inerti" (Avio), "Nuovo Sistema per la fabbricazione di componenti auto-restringenti" (Elcon Megarad).
- Nel Gennaio 2003, responsabile scientifico per la realizzazione di uno studio dal titolo "Attività di ricerca per la qualificazione di componenti prototipali funzionali" commissionato dall'azienda Electrolux Zanussi nell'ambito del progetto di ricerca: EUREKA-FACTORY CODERAVI.

Altre azioni di coordinamento tecnico e scientifico

- A partire dal Febbraio 2016 fino ad oggi ricopre ufficialmente il ruolo di responsabile scientifico (in collaborazione con la prof.ssa Loredana Santo) per il "Advanced Materials Laboratory for Aerospace" (AMALA), dislocato presso la sede dell'Agenzia Spaziale Italiana. Il laboratorio nasce dalla convenzione tra l'Università di Roma Tor Vergata e il Consorzio Hypatia già insediato presso l'ASI.
- A partire dal Giugno 2015 fino ad oggi è co-organizzatore del Simposio "Advances in Processing of Polymers and Polymer-Based Composites" per la Conferenza ASME MSEC "Manufacturing Science and Engineering Conference" con cadenza annuale. La collaborazione con ASME si è intensificata nel Maggio 2017 quando è entrato a far parte del "Manufacturing Processes Technical Committee" (MP-TC) di ASME/MED (Manufacturing Engineering Division), con nomina quadriennale.
- Nel Maggio 2015 è responsabile per l'attivazione di un posto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 Dicembre 2010, n. 240 - settore concorsuale 09/B1. Il posto è stato completamente finanziato a valere sui fondi del progetto europeo GreenPack di

cui è responsabile scientifico ed è tuttora attivo. Ha partecipato alla Commissione di valutazione per il reclutamento.

- A partire dal Novembre 2012 e fino ad oggi ricopre ufficialmente il ruolo di responsabile scientifico (in collaborazione con la prof.ssa Loredana Santo) per il “Laboratorio per l’Innovazione dei Processi Industriali” (LIPI), dislocato presso la sede BIC di Colleferro. Tale laboratorio nasce dalla convenzione tra il Dipartimento di afferenza e la stessa BIC su tematiche di Green Engineering e sviluppo di impresa.
- A partire dal Novembre 2005 e fino ad oggi fa parte del Consiglio dei Docenti del Dottorato di Ingegneria dei Materiali dell’Università di Roma “Tor Vergata”, poi trasformato in Dottorato in Ingegneria Industriale.
- Da Gennaio 2018 partecipa alla “Commissione Risorse a Supporto della Ricerca” del Dipartimento di Ingegneria Industriale su nomina del Direttore, incarico che si somma alla Delega per le questioni riguardanti i laboratori del Dipartimento affidata in data 2 Febbraio 2017.
- Il 26 luglio 2013 si stipula una convenzione tra l’Italeaf S.p.A. e il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell’Università di Roma Tor Vergata. In tale convenzione viene indicato come referente scientifico insieme alla prof.ssa Loredana Santo su tematiche di trasferimento tecnologico nel settore della green economy.
- Nel Settembre 2005 è entrato a far parte del Consiglio Direttivo dell’AITeM (Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica), nomina che è stata confermata per altri due anni nel Settembre 2007.

Attività di valutazione

- Nel periodo tra l’Ottobre 2016 e il Dicembre 2018 viene nominato valutatore da Sviluppo Toscana per i programmi di investimento presentati a valere sull’Avviso di cui al D.D. 6695 del 31.12.2014 della Regione Toscana, in attuazione della linea di intervento 1.2.a.4. “Sostegno e attrazione dei processi di industrializzazione” del PRSE 2012-2015. In totale ha valutato 16 domande oltre a partecipare ai lavori dell’intera Commissione.
- Nel Marzo 2016 ha valutato un candidato per l’European Young Researchers’ Award bandito dalla “European Association for the Advancement of Science and Technology”.
- Nel Luglio 2013 e successivamente nell’Ottobre 2017 ha supportato la South Africa’s National Research Foundation (NRF) nella valutazione dei risultati di ricerca di due professori (uno per l’University of Johannesburg ed uno per la Mangosuthu University of Technology).
- Il 7 Agosto 2012, con decreto del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e Ricerca (Prot. n. 14 del 7/8/2012) entra a far parte della Commissione per la verifica dei test somministrati ai candidati nella prova preselettiva nazionale per l’accesso ai corsi di Tirocinio Formativo Attivo, previsto dal D.M. N.249/2010.
- Il 2 Febbraio 2012 (con decreto n.30/Ric.) inserito nell’Albo degli Esperti per la valutazione dei progetti di ricerca industriale di cui all’art. 7, comma 1, del Decreto Legislativo del 27 luglio 1999, n.297. In tale ambito è stato selezionato in ottobre per il panel di valutazione del “Progetto bandiera”, finanziato dal MIUR e coordinato dal CNR, ed ha valutato 3 progetti di ricerca. Allo stesso modo è stato coinvolto nella valutazione di 4 progetti PRIN, 3 nell’anno 2012 ed uno nel 2013, e 4 progetti SIR nell’anno 2014.
- Nel Maggio 2007 fa parte della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per la copertura di n.1 posto di ricercatore universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Roma “Tor Vergata” per il proprio settore scientifico-disciplinare.

Altre azioni professionali

- Nell’Ottobre 2015 la propria idea di impresa Safe-Surface (in collaborazione con altri 5 professionisti) vince la Start-Cup Lazio 2015 e partecipa alla selezione per il premio nazionale PNI.
- Nel Gennaio 2012 ha svolto una consulenza dal titolo “Analisi dello stato superficiale di un componente automobilistico in materiale plastico” in supporto al CTU nominato dal Tribunale di Napoli (ATP 34277/2010) con incarico conferito in data 12/11/2010.

- Nel 2011 partecipa al gruppo di ricerca che si è aggiudicato un bando ASI per il finanziamento di un esperimento nella stazione orbitante in occasione della missione Space Shuttle STS-134/ULF-6. L'esperimento (denominato I-FOAM) che si è tenuto durante l'ultima missione dello Shuttle Endeavour (maggio 2011) si è concluso con esito positivo.
- Nel Novembre del 2007 la propria idea di innovazione "Schiumatura allo stato solido di componenti funzionali" (3S) è ammessa al finanziamento dalla Filas (Finanziaria Laziale di Sviluppo) nell'ambito delle attività del Business Lab.

Attività seminariale e didattica non universitaria

- Il 26 gennaio 2018, a Torino, si tiene l'evento "Up-cycle Upgrading Recycled Tyre Materials Products and Applications" organizzato dall'associazione europea per il riciclo dei pneumatici (ETRA). In tale occasione presenta una memoria dal titolo "Technical Materials from tyre recycling" e modera la tavola tematica su "Compound, Devulcanisation, Direct Moulding".
- Nei giorni 12-13 Aprile 2017, si tiene la Conferenza "Poly-Foam" a Mainz in Germania, in tale ambito presenta su invito una estesa memoria dal titolo "Technologies for Active Foams".
- Il 17 novembre 2016, presso la sede ESA/ESOC a Darmstadt (Germania), nell'ambito del 1st Space Rider User Day presenta una memoria dal titolo "Free-fly testing in Space of morphing and shielding materials".
- Il 19 ottobre 2016, in collaborazione con il BIC Lazio di Colferro ed in occasione del rinnovo della convenzione tra BIC e Dipartimento di Ingegneria Industriale, organizza una giornata di approfondimento dal titolo "Il LIPI come tech-LAB per le business idea del green engineering" nell'ambito del quale presenta una memoria dal titolo "Le attività di ricerca ed innovazione presso il LIPI".
- Tra il 20 ed il 23 settembre 2016 si tiene a Roma l'evento NanoInnovation Conference & Exhibition, dove presenta una memoria dal titolo "Nano-coating fragmentation for organic nano-composite production".
- Il 20 settembre 2016, in collaborazione con il BIC Lazio di Colferro, organizza una giornata di approfondimento dal titolo "Laboratorio per l'Innovazione dei Processi Industriali: Un'opportunità per lo sviluppo di PMI e start-up del Lazio" nell'ambito del quale presenta una memoria dal titolo "Il LIPI come strumento per migliorare e accelerare le imprese".
- Nei giorni dal 20 al 22 luglio 2016, si tiene a Roma presso la sede dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) il Primo Workshop Nazionale Additive Manufacturing in cui presenta una propria memoria dal titolo "Additive Manufacturing per lo Spazio: Stato dell'arte, Sviluppi e Prospettive".
- Il giorno 17 maggio 2016, a Roma presso la sede dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), si tiene l'evento "Materials in the Space Environment", organizzato dal proprio gruppo di ricerca e che ha visto la partecipazione su invito di importanti ricercatori nazionali ed internazionali di enti prestigiosi (a partire dalla NASA). In tale evento presenta una memoria dal titolo "Materials for Space applications: on-orbit experiments of Tor Vergata and new perspectives".
- Nel periodo 16-18 marzo 2016, a Bruxelles la "European Tyre Recycling Association" ETRA tiene la "23th ETRA Conference on Tyre Recycling"; in tale ambito presiede in qualità di Chairman la "Round Table on New Materials" ("Matchmaking Groups: An opportunity to make professional contacts", Table C, 18 marzo). Lo stesso ruolo viene conservato anche nelle successive "24th ETRA Conference Tyre Recycling" (22-24 marzo 2017, Brussels) e "25th ETRA Conference Tyre Recycling" intitolata "25 years of Tyre Recycling Progress: Focusing on the Future" (14-16 marzo 2018, Brussels).
- Nei giorni dal 10 al 12 novembre 2015 partecipa al "XI International Scientific and Practical Conference Manned Space Flights" a Mosca presso il centro di addestramento russo per i cosmonauti (denominato Star City). In tale occasione presenta una memoria dal titolo "New-concept functional surfaces for Space Applications".
- Nel periodo 25-27 marzo 2015, a Bruxelles la "European Tyre Recycling Association" ETRA tiene la "22th ETRA Conference"; in tale ambito presenta due diversi interventi, uno dal titolo "SMART Project overview and results" ed il secondo dal titolo "Rubber particles and granules from tyre recycling as raw materials in manufacturing processes".

- Il giorno 26 novembre 2014, è invitato come relatore nel Seminario “Desing e tecnologia nello stampaggio rotazione”, promosso dall’azienda Arken SpA, e presenta una memoria dal titolo “Lo stampaggio rotazionale tra tecnologia estetica e vera innovazione”.
- Il giorno 30 ottobre 2014, è invitato come relatore nel Convegno “Flex & the city -Recycled Rubber Products and Applications for Roads, Urban Furniture and Transport” e nella Session II “ETRA and Tyre Recycling Materials” e presenta una memoria dal titolo “Recycled Rubber Materials”.
- Il giorno 12 settembre 2014, è invitato come relatore nel Convegno “Riciclo materiali e bioedilizia” nell’ambito della rassegna “SMART EXPO Ambiente Mediterraneo (SAM)” (Salerno, 11-12 settembre) e presenta una memoria dal titolo “Stampaggio di prodotti 100% gomma riciclata”.
- Il giorno 3 settembre 2014, a Las Vegas (Nevada, USA) è invitato come relatore nella “2nd Annual International Recycled Rubber Products (R2P) Technology Conference” (3-4 settembre 2014) e presenta una memoria dal titolo “Production of Large Molded Rubber Products”.
- Nel periodo 23-25 aprile 2014, a Bruxelles (The Hotel Brussels) la “European Tyre Recycling Association” ETRA tiene la “21th Annual Tyre Recycling Conference”, con il tema “Resource efficiency: growth markets for the future”; in tale ambito presenta due diversi interventi, uno nella sessione “Sports and leisure infrastructure management” (dal titolo “Smart project for sport”) ed un secondo nella sessione “Materials – Elastomers” (dal titolo “Rubber powder and granulate for moulding”).
- Il giorno 4 aprile 2014 si tiene un evento organizzato in collaborazione con la prof.ssa Santo dal titolo “In orbita con Tor Vergata e Aeronautica Militare: Formazione e Ricerca” in occasione della firma della convenzione tra Università e AM. In tale occasione presenta un intervento dal titolo: “Le nuove sfide tecnologiche: dalle superfici gerarchiche ai sistemi di de-orbitaggio”.
- Nel corso della Conferenza “Innovative Manufacturing Engineering”, IManE 2013 (Iasi, Romania, 23-24 Maggio 2013) è stato invitato a tenere una presentazione in Plenary Session dal titolo “SMART Project: New findings in tyre rubber recycling”.
- Nel periodo 20-22 marzo 2013, a Bruxelles (NH Sablon Hotel) la “European Tyre Recycling Association” ETRA tiene la “20th Annual Tyre Recycling Conference”, con il tema “Focus on the Future: Evolving Technologies, materials, and opportunities”: in tale ambito presenta un’aggiornamento dei risultati del progetto europeo SMART.
- Il 30 novembre 2012 organizza, in collaborazione con il BIC Lazio di Colferro, una giornata di approfondimento dal titolo “La ricerca come leva per lo start-up innovativo in contesti locali” nell’ambito del quale presenta una memoria dal titolo “Il laboratorio per l’Innovazione dei processi industriali”.
- Il 16 novembre 2012, presso Piacenza Expo, all’interno di Expolaser Forum, si tiene il 1° Convegno organizzato dalla Sezione AITeM Promozione L@ser, dal titolo “Laser in Italy 2012” (LIT 2012); in tale contesto viene presentata la memoria “L’impiego del laser a diodi per applicazioni industriali” (M. Barletta, S. Guarino, F. Quadrini, L. Santo, V. Tagliaferri, F. Trovalusci).
- Il 15 novembre 2012 partecipa al Seminario “Artificial Turf and Sport Facilities: Innovation and Sustainability” (Torino, Stadio Olimpico, 15-16 novembre 2012) e presenta una memoria dal titolo “Molding rubber granules and powder without binders”.
- Il 17 ottobre 2012 presso l’Accademia Aeronautica di Pozzuoli (NA), si tiene il Convegno dal titolo “Verso Horizon 2020, il ruolo di nuovi materiali e delle tecnologie di manifattura per l’aerospazio”, organizzato dall’Associazione Arma Aeronautica: in tale contesto viene presentata dalla prof.ssa Santo una memoria di cui è co-autore dal titolo “Materiali compositi a memoria di forma”.
- Nel periodo 21-23 marzo 2012, a Bruxelles (NH Sablon Hotel) la “European Tyre Recycling Association” ETRA tiene la “19th Annual Tyre Recycling Conference”, sulle tematiche di “Responsibility and Innovation: Sustainable Products, New Markets”: in tale ambito presenta una memoria dal titolo “Sustainable Moulding of Articles from Recycled Tyres”.
- Nell’Ottobre 2012 presenta su invito un contributo dal titolo “Production and testing of shape memory epoxy foams” alla conferenza internazionale di settore “Polymer Foam 2012” (9-10 Ottobre 2012, Newark, NJ, USA).
- Il 16 marzo 2012, a Torino, si tiene il Convegno “Nuovi materiali e tecnologie per applicazioni aerospaziali”, organizzato dall’Associazione Arma Aeronautica per il 60° anniversario della costituzione: in tale occasione presenta, insieme al Magg. F. Dolce, una memoria dal titolo “Recupero

di forma di Resine Termoidurenti in Assenza di Gravità” (co-autori il Ten. Col. M. Bernabei, il Magg. W. Villadei e la prof. L. Santo).

- Nei giorni 20-22 giugno 2010, a Palermo (Palazzo Chiaramonte – STERI), si tiene il 1° Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica nell’ambito del quale sono presentate due memorie di cui è co-autore (“L’efficienza energetica come opportunità per uno sviluppo multidisciplinare: il laboratorio L.I.E.T.E.P.I. di Colleferro”, S. Cordiner, V. Mulone, F. Quadrini, V. Rocco, L. Santo, V. Tagliaferri; “Approccio Multidisciplinare per la realizzazione di componenti motociclistici”, P. Coppa, M. Marinelli, F. Mercuri, S. Paoloni, F. Quadrini, L. Santo, V. Tagliaferri, F. Trovalusci, P. Rosica).
- Il 17 maggio 2010, nell’ambito della giornata "Stampaggio delle plastiche: esperienze industriali e di ricerca a confronto" organizzata per lo "SPIN HALL - Hall Tecnologica dell’Università degli Studi di Roma Tor Vergata", presenta una memoria dal titolo "Aspetti funzionali, energetici e prestazionali dei processi di stampaggio" (sala CONVER Colleferro).
- Il 14 maggio 2010, nell’ambito della Fiera "Lamiera" (Bologna 12-15 Maggio 2010), si tiene il convegno dal titolo "Nuove Applicazioni Laser" all’interno del quale viene presentata una memoria di cui è co-autore ("Processo innovativo per la personalizzazione di componenti metallici mediante laser a diodi", F. Trovalusci, L. Santo, F. Quadrini, V. Tagliaferri).
- L’11 Novembre 2009 partecipa al Workshop "Ecoprogettazione: riflessioni sul ruolo della meccanica per la sostenibilità dello sviluppo" organizzato dal Coordinamento della Meccanica Italiana presso la fiera "R2B Days – Research to Business" (Bologna 11-13 Novembre), presentando una memoria dal titolo "Riciclaggio di termoidurenti: dalla gomma al poliuretano espanso".
- L’1 Settembre 2009 partecipa come docente alla Scuola Estiva AITeM (Trento 31 Agosto - 4 Settembre) sulla tematica "Metodi e strategie per la simulazione dei processi di trasformazione finalizzata alla ricerca scientifica e industriale" con una lezione dal titolo "Simulazione dei processi di trasformazione dei materiali polimerici e dei compositi".
- Il 10 Ottobre 2008 partecipa alla Giornata di Formazione dell’AITeM (sezione Te.P.Co.) "Innovazioni Tecnologiche nei Processi di Lavorazione dei Materiali Polimerici", tenutasi a Rovigo presso il Laboratorio TE.SI. DIMEG dell’Università di Padova, presentando una memoria dal titolo "Le criticità nello stampaggio di tecnopolimeri: le prestazioni attese ed i rischi connessi" (co-autore prof. Vincenzo Tagliaferri).
- Il 9 Maggio 2008 partecipa al Convegno organizzato dall’AITeM presso la Fiera "Plastech Mec: Tecnologie per la trasformazione delle materie plastiche e tecnologie per stampisti, modellisti e la meccanica generale" (Ancona 8-10 Maggio), presentando una memoria dal titolo "Problemi e criticità nello stampaggio delle materie plastiche" (co-autore prof. Vincenzo Tagliaferri).
- Il 17 e 18 Aprile 2008 partecipa al Workshop "Metodologie innovative per la caratterizzazione dei materiali" organizzato dall’AITeM presso la sede dell’Università di Roma Tor Vergata, intervenendo con due contributi di 1 ora ciascuno, il primo nella dal titolo "Test al DSC, DMA e FIMEC per la caratterizzazione dei polimeri" ed il secondo dal titolo "Analisi termica: esperienze di laboratorio in casi industriali".
- Il 18 Ottobre 2007 presenta una memoria dal titolo "La sostituzione di materiali metallici con tecnopolimeri: concetti di base e casi industriali" nell’ambito delle attività del progetto DOCUP Abruzzo 2000-2006, Misura 2.3 "Ricerca e sviluppo, innovazione e trasferimento tecnologico" Azione 2.3.2 "Programma Regionale per l’Innovazione" (Mosciano Sant’Angelo, sede del Consorzio CISI).
- Nell’Ottobre 2007 presenta su invito un contributo dal titolo "Solid-state foaming of thermosets" alla conferenza internazionale di settore "Polymer Foam 2007" (2-3 Ottobre 2007, Newark, NJ, USA).
- Nel periodo Aprile-Maggio 2007 tiene presso la sede dell’Università di Roma "Tor Vergata" un corso di 10 ore sulle tematiche dell’innovazione nel settore dei materiali polimerici e compositi nell’ambito del corso di formazione "Maker ricerca e innovazione in campo aziendale" organizzato dalle aziende Tecseo ed Adecco.
- Il 21 Febbraio 2007 tiene un seminario (presso la sede della Nuova Didactica) su "I tecnopolimeri per sostituire i metalli: i nuovi concetti alla base della progettazione di prodotto/processo" in occasione della riproposizione dei "Forum Tecnologici".
- Il 23 Novembre 2006 tiene a Roma (presso la sede della DINTEC) una lezione di 4 ore dal titolo "Innovazione tecnologica: fonti e valorizzazione economica" destinato a giovani formandi nell’attività di

auditing tecnologico a favore delle imprese (corso organizzato con il patrocinio della Unioncamere). La stessa lezione è stata poi ripetuta a Bologna il giorno 6 Dicembre 2006.

- Il 15 Novembre 2006 presenta una memoria dal titolo “Tecnologie innovative per la formatura dei termoplastici” nell’ambito del workshop “Tecnologie innovative per la realizzazione di prodotti con polimeri caricati e non” (Terni, sede dell’ISIRIM, progetto S.I.S.Te.M.A.).
- Il 26 Giugno 2006 presenta una memoria sul settore della Meccatronica nel Workshop organizzato dalla DINTEC (con il patrocinio della Unioncamere) sul Progetto “Innovazione e Trasferimento Tecnologico alle PMI”.
- Il 30 Marzo 2006 partecipa al Convegno “Materiali compositi: metodi innovativi di utilizzo” organizzato dall’AITeM nell’ambito della fiera MEC-SPE (tenutasi a Parma) con un intervento dal titolo “Influenza del processo di fabbricazione sulle proprietà di componenti in materiale composito stampato ad iniezione”.
- Il 16 Febbraio 2006 partecipa al Convegno “Nuove frontiere nelle tecnologie di lavorazione per i materiali polimerici” organizzato dall’AITeM nell’ambito della fiera PLAST06 (tenutasi a Milano) con un intervento dal titolo “Giunzione di componenti in polietilene”.
- Nel periodo Novembre-Dicembre 2005 tiene a Modena (presso la sede della Nuova Didactica) un corso di 24 ore dal titolo “La sostituzione di materiali metallici con polimeri” costituente un sottoprogetto delle attività di formazione “I nuovi materiali e i nuovi processi di giunzione”.
- Il 25 Ottobre 2005 tiene a Roma (presso la sede della DINTEC) una lezione di 4 ore dal titolo “Innovazione tecnologica: fonti e valorizzazione economica” destinato a giovani formandi nell’attività di auditing tecnologico a favore delle imprese (corso organizzato con il patrocinio della Unioncamere). La stessa lezione è stata poi ripetuta a Firenze il giorno 9 Novembre 2005.
- Il 20 Ottobre 2005 presenta una memoria dal titolo “Pressofusione e tecniche per l’estrazione delle proprietà locali dei getti” nell’ambito della sessione “Stampi per fonderia e matrici per estrusione” della mostra internazionale Alumotive 2005 (Modena, 20-22 Ottobre).
- Il 1 Aprile 2005 presenta una memoria dal titolo “La tolleranza dimensionale dei componenti stampati dallo stampaggio di grandi dimensioni al microstampaggio” in occasione della manifestazione MEC-SPE Meccanica Specializzata (31 marzo-2 aprile, Parma).
- Il giorno 8 Febbraio 2005 tiene un seminario su “La sostituzione di particolari metallici con polimeri e tecnopolimeri” in occasione del “4° Incontro dei Forum Tecnologici” presso l’Auditorium Giorgio Fini dell’Unione Industriali di Modena.
- Nel corso del 2003 entra a far parte del Gruppo “Tor Vergata Karting” per il settore Tecnologie, nello svolgimento delle quali attività presenta una memoria dal titolo “Tecnologie innovative per la fabbricazione di componenti per kart” in occasione della giornata scientifica “Gli strumenti del Race Engineering: dalla Sperimentazione alla Simulazione” (24 Novembre 2003) ed una memoria dal titolo “Effetto delle tecnologie di fabbricazione sulle prestazioni di telai di moto da competizione” in occasione della 2° Giornata Studio “Gli strumenti del Race Engineering: progettare la velocità” (14 Dicembre 2004).
- Il 26 Marzo 2003 presenta un seminario presso il Master di Ricerca Industriale dell’ITIA di Milano sulle tematiche inerenti i progetti di ricerca.
- Nel Dicembre 2001 svolge un corso di formazione, finanziato dalla regione Liguria e della estensione di 40 ore, dal titolo “Tecniche di modellazione solida parametrica” presso l’azienda Giumma di Arenzano (GE).

Partecipazione a comitati scientifici e attività di referaggio

- Partecipa al referaggio di Tesi di Dottorato di altri Atenei per lo stesso settore scientifico di riferimento. In particolare ha partecipato alla Commissione di Valutazione per il XXVII ciclo dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II”, e come referee ai lavori della Commissione per il XXVIII ciclo dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
- E’ Associate Editor per la rivista internazionale “International Journal of Surface Engineering and Interdisciplinary Materials Science”.
- Fa parte dell’editorial board delle seguenti riviste internazionali:

- “Journal of Powder Metallurgy & Mining”
- “Journal of Tribology Research”
- “Journal of Tribology and Surface Engineering”
- “Journal of Sustainable Manufacturing and Renewable Energy”
- “Nonconventional Technologies Review”
- “The Annals of Dunărea de Jos University of Galați, Fascicle V, Technologies in Machine Building”.
- Ha partecipato e partecipa al Comitato Scientifico dei seguenti convegni internazionali:
 - “Innovative Manufacturing Engineering Conference” (IManEE)
 - ASME “Manufacturing Science and Engineering Conference” (MSEC), in qualità di co-organizzatore del Simposio “Advances in Processing of Polymers and Polymer-Based Composites” a partire dal 2015 (conferenza internazionale annuale).
 - “International Conference in Polymers Processing in Engineering” (PPE)
 - “International Conference New Technologies in Manufacturing” NEWTECH
 - “Perspectives and challenges in doctoral research”, Galati (Romania) 8 - 9 Giugno 2017.
- Ha più volte svolto il ruolo di Chairman nei convegni al cui comitato scientifico appartiene o a quelli in cui ha partecipato come relatore.
- È periodicamente impegnato come referee nella revisione di articoli per riviste, libri e convegni nazionali e internazionali tra cui (in aggiunta alle riviste ed ai convegni al cui comitato scientifico appartiene):
 - Riviste:
 - Applied Sciences
 - Engineering & Technology Reference
 - Engineering Science and Technology: an International Journal
 - European Polymer Journal
 - Express Polymer Letters
 - High Performance Polymers
 - Industrial & Engineering Chemistry Research
 - International Journal of Advanced Manufacturing Technology
 - International Journal of Computational Materials Science and Surface Engineering
 - International Journal of Environmental Studies
 - International Journal of Manufacturing Engineering
 - International Journal of Manufacturing, Materials and Mechanical Engineering
 - International Journal of Materials and Product Technology
 - International Journal of Materials Forming and Machining Processes
 - International Journal of Precision Engineering and Manufacturing
 - International Journal of Surface Engineering and Interdisciplinary Materials Science
 - International Journal of Surface Science & Engineering
 - Journal of Alloys and Compounds
 - Journal of Cellular Plastics
 - Journal of Composite Materials
 - Journal of Industrial Design and Engineering Graphics
 - Journal of Manufacturing Science and Engineering (ASME)
 - Journal of Manufacturing Technology Research
 - Journal of Material Cycles and Waste Management
 - Journal of Materials Processing Technology
 - Journal of Materials Engineering and Performance
 - Journal of Mechanical Engineering Research
 - Journal of Micromechanics and Microengineering
 - Journal of Physics D: Applied Physics
 - Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics
 - Journal of Polymers and the Environment
 - Journal of Reinforced Plastics and Composites
 - Journal of Sound and Vibration
 - Journal of Materials Engineering and Performance
 - Macromolecular Materials and Engineering
 - Materials
 - Materials Research Express
 - Materials and Design
 - Materials and Manufacturing Processes
 - Materials Chemistry and Physics
 - Materials Science & Engineering A
 - Measurements
 - Metals

- Optics and Laser Technology
- Polymer Composites
- Polymer Engineering and Science
- Polymers
- Smart Materials and Structures
- Soft Materials
- Structural Engineering and Mechanics
- Collana di libri “Plastics Engineering Books” della Wiley (USA).
- Convegni internazionali:
 - ESAFORM Conference on Material Forming
 - Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis ESDA
 - International Conference of Non-conventional Technologies
 - SHEMET “International Conference on Sheet Metal”
- Convegni AITEM in cui svolge spesso anche il ruolo di Discussor.
- Ha curato in qualità di Editor l’uscita di uno Special Issue dal titolo “High Performance Coatings for Metals and Plastics” per la rivista “International Journal of Surface Science and Engineering” della Inderscience Publishers Ltd (Volume 2, No. 5, 2008).

Partecipazione ad altri progetti e contratti di ricerca industriale

Oltre ai progetti in cui ha avuto ruoli di coordinazione, ha partecipato alle attività di ricerca di numerosi altri progetti svolti in collaborazione con aziende firmatarie di contratti di consulenza con il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell’Università di Roma “Tor Vergata”. Le principali collaborazioni si sono svolte con:

- **AFT** (Piacenza): nell’ambito del progetto “Processo innovativo per la produzione di pastiglie di freni per veicolistica”
- **Aprilia** (Noale, Venezia): nell’ambito del progetto “Soluzioni innovative avanzate ad elevato contenuto tecnologico, per veicoli a due ruote ad elevate caratteristiche (two)”.
- **Alenia** (Roma): nell’ambito del progetto META “Mechanical Electrical Thermal/Optical Acoustic. Caratterizzazione Meccanica di Laminati Multifunzionali”.
- **Askoll Holding** (Povolaro di Due Ville, Vicenza): nell’ambito del progetto EUREKA Factory “Enhancing the Accuracy of Geometrical and Surface Profiles of Free-Form Functional Surfaces of Prototypes and Products in Nett-Shape Manufacturing” e, in seguito, nel progetto “Ambiente di progettazione e sperimentazione per elettropompe innovative ad elevata efficienza funzionale”.
- **Avio** (Colleferro, Roma): nell’ambito del contratto “Analisi e test di inerti”.
- **Calatras** (San Cipriello, Palermo): nell’ambito del progetto “Innovazione tecnologica di prodotto e di processo nelle tecniche di vinificazione”.
- **Compolab** (Livorno): nell’ambito del contratto “Analisi dello stato dell’arte su CNT, grafene e tecnologie del magnesio”
- **Elcon Megarad** (Mignano Monte Lungo, Caserta): nell’ambito del progetto “Nuovo Sistema per la fabbricazione di componenti termo-restringenti” e in seguito nel contratto “Nuovo Sistema per la fabbricazione di componenti autorestringenti” ha approfondito lo studio di elastomeri per analoghe applicazioni.
- **Electrolux** (sede di Solaro, Milano, e Porcia, Pordenone): nell’ambito del Progetto “Nuova tecnologia per la verniciatura metallizzata a base polimerica di elettrodomestici”.
- **Eurotek Micromeccanica** (Lanciano, Chieti): nell’ambito del Progetto “Sviluppo di una testa di estrusione autoregolante per la produzione di cavi elettrici in grado di garantire alta produttività e costanza della qualità”.
- **Federal Mogul** (Cuneo): nell’ambito del Progetto “Nuovo processo per la produzione di materiale di attrito sinterizzato ad elevate prestazioni per applicazioni motociclistiche e ferrotranviarie”, e, in seguito, nel progetto “Tecnologie innovative di produzione e di lavorazione dei materiali di attrito”.
- **Ganfior** (Torino): nell’ambito del Progetto “High Speed Spindle for Machining”.
- **Giumma** (Arenzano, Genova): nell’ambito del Progetto “Innovazione del Processo di Produzione di Manufatti in Vetroresina di Medio-Grandi Dimensioni”.
- **Italian Brakes** (Palma Campania, Napoli): nell’ambito del Progetto “Processo per materiale avanzato di ceppo freno ecologico ad elevate prestazioni per rotabili ferroviarie”.
- **Karton** (San Giorgio di Nogaro, Udine): nell’ambito del contratto “Studio di nuovi materiali e prodotti compatibili con il D.P.R. 10 settembre 1990 n. 285”.
- **NTM** (Lamezia Terme, Catanzaro): nell’ambito del Progetto “Studio delle tecnologie e dei materiali non convenzionali applicati alla fabbricazione di macchine da taglio ad alta velocità e potenza”.
- **Nuova Renopress** (Budrio, Bologna): nell’ambito del Progetto “Innovazione del processo di produzione di elementi pressofusi in lega di alluminio”.
- **Omniafiltra** (Alife, Avellino): nell’ambito del Progetto “Nuova tecnologia per la produzione in continuo di guarnizioni industriali”.
- **Pasell** (Avellino): nell’ambito del Progetto “Produzione innovativa di componentistica per elettrodomestici tramite riciclo dei materiali”.
- **Piaggio** (Pontedera, Firenze): nell’ambito di macro-progetti Industria 2015 (MUSS, “Mobilità Urbana Sostenibile e Sicura”, e DETECH, “DEsign, CFD e TECHnologie estetiche, piattaforma integrata per moto Made In Italy”).

- **Pietro Rosa TBM** (Maniago, Pordenone): nell'ambito del Progetto "Ambiente innovativo per la forgiatura a caldo di precisione di pale per turbina e componenti a geometria complessa prodotti in piccoli lotti in acciaio inossidabile e leghe non convenzionali".
- **Plastal** (Oderzo, Treviso): nell'ambito del Progetto "Tecnologie e materiali innovativi per elementi strutturali nel settore auto motive".
- **Roma Tre** (Roma): nell'ambito del contratto "Analisi della struttura di un ergometro e valutazione delle sollecitazioni mediante tecniche numeriche".
- **Sicom** (Maierato, Vibo Valentia): nell'ambito del Progetto "Innovazione tecnologica di processo e di prodotto nella realizzazione di macchine per l'agricoltura".
- **Simi** (Cormano, Milano): nell'ambito del Progetto "Innovazione del processo produttivo di manufatti pressofusi in alluminio di elevata complessità e dimensione".
- **Superwide** (Alatri, Frosinone): nell'ambito del progetto Spin Over "D.ECO.MAT. - (Decoration ECOlogical MATerials) - Realizzazione di semilavorati non convenzionali da riciclo con decorazioni a stampa digitale".
- **Taiver** (Milano): nell'ambito del Progetto "Nuove pistole airless per la verniciatura ad alta efficienza".
- **Tecnasfalti** (Carpiano, Milano): nell'ambito del contratto "Caratterizzazione morfologia di tessuti-non tessuti polimerici".
- **Tecnicagroup** (Giavera del Montello, Treviso): nell'ambito del contratto "Fabbricazione di rivestimenti nanostrutturati su componenti plastici ed assemblati dell'industria dell'attrezzistica sportiva" e successivamente, per il progetto "Sviluppo di Nuove Attrezzature per lo Sci in Sicurezza" e "Sci ad alta efficienza dinamica con soluzioni anti-torsione".
- **TPA Plast** (Mussolente, Vicenza): nell'ambito del Progetto "Stampaggio ad iniezione di tecnopolimeri per la fabbricazione di componenti plastici funzionali ad alte prestazioni".
- **Tubifor** (Buonabitacolo, Salerno): nell'ambito del Progetto "Riciclo del PET post consumo per nuove applicazioni in campo elettrico come sostitutivo del PVS".
- **Zanussi Metallurgica**, oggi ZML Industries, (Maniago, Pordenone): nell'ambito del Progetto "Nuovo Processo di Forgiatura allo Stato Liquido per la Produzione di Componenti in Lega Leggera con Alte Prestazioni Specifiche".

Produzione scientifica

La produzione scientifica del prof. Quadrini consiste in circa 200 tra articoli su rivista, atti di Convegni, e altri contributi (riviste in italiano, capitoli di libro, voci enciclopediche e brevetti), di cui 122 censiti su Scopus con un h-index di 14 (11 senza auto-citazioni).

Riviste ISI

- 1 Pressure effect on Al alloy cast behaviour: microstructures and mechanical properties
G. Costanza, F. Quadrini, M.E. Tata
International Journal of Materials & Product Technology, 2004, Vol.20 Nos.5/6, pp.345-357.
- 2 Workability of Ti-6Al-4V alloy at high temperatures and strain rates
S. Bruschi, S. Poggio, F. Quadrini, M.E. Tata
Materials Letters, 2004, Vol.58 (27-28), pp.3622-3629.
- 3 Cutting force and wear evaluation in peripheral milling by CVD diamond dental tools
R. Polini, A. Allegri, S. Guarino, F. Quadrini, H. Sein, W. Ahmed
Thin Solid Films, 2004, Vol.469-470, pp.161-166.
- 4 Influence of Ti coatings on the fatigue behaviour of Al–matrix MMCs. Part I: fatigue tests and materials characterization
G. Costanza, R. Montanari, F. Quadrini, A. Sili
Composites Part B: Engineering, 2005, Vol.36 (5), pp.439-445.
- 5 Influence of Ti coatings on the fatigue behaviour of Al–matrix MMCs. Part II: FEM simulations
G. Costanza, R. Montanari, F. Quadrini, M.E. Tata
Composites Part B: Engineering, 2005, Vol.36 (5), pp.446-454.
- 6 Plastic shaping by means of IR heating and direct pellet molding
L. Santo, F. Quadrini, V. Tagliaferri, F. Trovalusci
Polymer Engineering & Science, 2006, Vol.46 (7), pp.896-903.
- 7 Single thermoplastic pellet molding by means of diode laser for micromolding application
I. Citrea, F. Quadrini
Polymer Engineering & Science, 2007, Vol.47 (2), pp.168-173.
- 8 Cooling rate inference in aluminum alloy squeeze casting
A. Boschetto, G. Costanza, F. Quadrini, M.E. Tata
Materials Letters, 2007, Vol. 61, pp. 2969–2972.

- 9 Injection molding of bushes made of tribological PEEK composites
F. Quadrini, E.A. Squeo
Express Polymer Letters, 2007, Vol.1 (12), pp.817-823.
- 10 Machining of glass fiber reinforced polyamide
E.A. Squeo, F. Quadrini, V. Tagliaferri
Express Polymer Letters, 2007, Vol.1 (12), pp.810-816
- 11 Non destructive evaluation of local mechanical properties of Al die cast large components by means of FIMEC indentation test
L. Casamichele, F. Quadrini, V. Tagliaferri
Measurement, 2007, Vol.40, pp.892–897.
- 12 Process-efficiency prediction in high power diode laser forming
L. Casamichele, F. Quadrini, V. Tagliaferri
Journal of Manufacturing Science and Engineering, 2007, Vol. 129 (5), pp. 868–873.
- 13 Diode laser cure of serigraphic ink
F. Quadrini, L. Santo, F. Trovalusci
Polymer-Plastics Technology and Engineering,, 2007, Vol. 46 (11), pp. 1049-1053.
- 14 Machining of Plastics: A New Approach for Modeling
F. Quadrini
Polymer Engineering & Science, 2008, Vol.48 (3), pp.434-438.
- 15 Solid-State Foaming of Epoxy Resin
F. Quadrini, E.A. Squeo
Journal of Cellular Plastics, 2008, Vol.44, pp.161-173.
- 16 Macroindentation of polymers
A. Guglielmotti, F. Quadrini, E.A. Squeo
Polymer Engineering & Science, 2008, Vol.48 (7), pp.1279-1288.
- 17 Density measurement of powder metallurgy compacts by means of small indentation
F. Quadrini, E.A. Squeo
Journal of Manufacturing Science and Engineering, 2008, Vol. 130 (5), pp. 868–873.
- 18 Diode laser welding of polyethylene
F. Quadrini, L. Santo, F. Trovalusci
Polymer-Plastics Technology and Engineering, 2008, Vol. 47 (7), pp. 655-661.
- 19 Direct molding of thermoplastic micro-parts
F. Quadrini, L. Santo, F. Trovalusci
Journal of Micromechanics and Microengineering, 2008, Vol. 18, pp. 105006-105011.
- 20 Effect of coating roughness on performance of small CVD diamond coated tools
F. Quadrini, V. Tagliaferri, R. Polini
Machining Science and Technology, 2008, Vol. 12 (3), pp.390-404.
- 21 Production of tribological composites by recycling dust of friction products
C. Lucignano, F. Quadrini, V. Tagliaferri
Journal of Reinforced Plastics and Composites, 2008 Vol. 27, pp.1975-1982.
- 22 Dynamic Mechanical Performances of Polyester - Clay Nanocomposite Thick Films
C. Lucignano, F. Quadrini, L. Santo
Journal of Composite Materials, 2008, Vol. 42, No. 26, pp.2841-2852.
- 23 Selective Laser Sintering of Resin-Coated Sands – Part I: The Laser-Material Interaction
F. Quadrini, L. Santo
Journal of Manufacturing Science and Engineering, 2009, Vol. 131, pp. 011004.
- 24 Indentation of functionally graded polyester composites
C. Lucignano, F. Quadrini
Measurement, 2009, Vol.42, pp.894–902.
- 25 Laser Bending of Aluminum Foam Sandwich Panels
A. Guglielmotti, F. Quadrini, E. A. Squeo, V. Tagliaferri
Advanced Engineering Materials, 2009, Vol.11, pp.902-906.

- 26 Custom Painting by Means of Powder Coating and Localized Heating
F. Quadrini, L. Santo, V. Tagliaferri, F. Trovalusci
Polymer-Plastics Technology and Engineering, 2010, Vol. 49 (2), pp. 164-168.
- 27 Laser forming of open-cell aluminium foams
F. Quadrini, A. Guglielmotti, E.A. Squeo, V. Tagliaferri
Journal of Materials Processing Technology, Vol.210, 2010, pp. 1517–1522.
- 28 An IR molding system for direct shaping of thermoplastics
F. Quadrini, L. Santo, V. Tagliaferri, F. Trovalusci
Polymer Engineering & Science, 2010, Vol.50 (11), pp.2079-2084.
- 29 Indentation Creep of Polymers. I. Experimental
F. Quadrini, E.A. Squeo, A. Guglielmotti
Polymer Engineering & Science, 2010, Vol.50 (12), pp.2431-2439.
- 30 Powder size measurement by acoustic emission
A. Boschetto, F. Quadrini
Measurement, 2011, Vol. 44 (1), pp.290-297.
- 31 Extracting local mechanical properties of steel bars by means of instrumented flat indentation
A. Boschetto, F. Quadrini, E.A. Squeo
Measurement, 2011, Vol. 44 (1), pp.129-138.
- 32 Replication casting of open-cell AlSi7Mg0.3 foams
F. Quadrini, A. Boschetto, L. Rovatti, L. Santo
Materials Letters, 2011, Vol.65, pp.2558-2561.
- 33 Production of rubber parts by tyre recycling without using virgin materials
A. Guglielmotti, C. Lucignano, F. Quadrini
Plastics, Rubber and Composites, 2012, Vol. 41 (1), pp.40-46.
- 34 Shape memory epoxy foams for space applications
F. Quadrini, L. Santo, E.A. Squeo
Materials Letters, 2012, Vol.69, pp.20-23.
- 35 Compression Moulding of Rubber Powder from Exhausted Tyres
C. Lucignano, A. Guglielmotti, F. Quadrini
Polymer-Plastics Technology and Engineering, 2012, Vol. 51, pp. 340-344.
- 36 Solid-state Foaming of Nano–Clay-Filled Thermoset Foams with Shape Memory Properties
F. Quadrini, L. Santo, E.A. Squeo
Polymer-Plastics Technology and Engineering, 2012, Vol. 51, pp. 560-567.
- 37 Behavior of Shape Memory Epoxy Foams in Microgravity: Experimental Results of STS-134 Mission
L. Santo, F. Quadrini, E.A. Squeo, F. Dolce, G. Mascetti, D. Bertolotto, W. Villadei, P-L. Ganga, V. Zolesi
Microgravity Science and Technology, 2012, Vol 24, No. 4, pp.287-296.
- 38 Shape Memory Foams of Microbial Polyester for Biomedical Applications
F. Quadrini, D. Bellisario, L. Santo, C. Del Gaudio, A. Bianco
Polymer-Plastics Technology and Engineering, 2013, Vol. 52, pp. 599-602.
- 39 Recycling of thermoset polyurethane foams
F. Quadrini, D. Bellisario, L. Santo
Polymer Engineering & Science, 2013, Vol.53 (7), pp.1357-1363.
- 40 Mission STS-134: Results of Shape Memory Foam Experiment
L. Santo, F. Quadrini, G. Mascetti, F. Dolce, V. Zolesi
Acta Astronautica, 2013, Vol.91, pp.333-340.
- 41 Nano-clay filled polyester coatings
D. Bellisario, F. Quadrini, L. Santo
Progress in Organic Coatings, 2013, Vol.76 (12), pp.1863-1868.
- 42 The role of mixing time in the production of nanocomposite thermosetting coatings
F. Quadrini, D. Bellisario, C. Lucignano, L. Santo
Polymer-Plastics Technology and Engineering, 2013, Vol. 52 (12), pp. 1200-1212.

- 43 Auxetic epoxy foams by solid-state foaming
F. Quadrini, D. Bellisario, L. Ciampoli, G. Costanza, L. Santo
Journal of Cellular Plastics April 8, 2015 0021955X15579456.
- 44 Molding articles made of 100% recycled fiberglass
F. Quadrini, D. Bellisario, L. Santo
Journal of Composite Materials November 3, 2015 0021998315615199.
- 45 Mechanical qualification of collagen membranes used in dentistry
E. Ortolani, F. Quadrini, D. Bellisario, L. Santo, A. Polimeni, A. Santarsiero
Annali dell'Istituto Superiore di Sanità, 2015, Vol.51, pp.229-235.
- 46 Mission BION-M1: Results of RIBES/FOAM2 experiment on shape memory polymer foams and composites
L. Santo, F. Quadrini, P.L. Ganga, V. Zolesi
Aerospace Science and Technology, 2015, Vol.40, pp.109-114.
- 47 Auxetic epoxy foams by solid-state foaming
F. Quadrini, D. Bellisario, L. Ciampoli, G. Costanza, L. Santo
Journal of Cellular Plastics 2016, Vol.52, pp.441-454.
- 48 Molding articles made of 100% recycled fiberglass
F. Quadrini, D. Bellisario, L. Santo
Journal of Composite Materials, 2016, Vol.50(21), pp.2959-2969.
- 49 Compression moulding of thermoplastic nanocomposites filled with MWCNT
Quadrini F, Bellisario D, Santo L, Stan, F, Catalin F
Polymers and Polymer Composites, Vol.25, 2017, pp.611-620.
- 50 Shape memory behavior of PET foams
Santo L, Bellisario D, Quadrini F
Polymers, vol.10, 2018, Article number 115.

Altre riviste

- 1 Nickel weldability by means of high power diode laser
G. Costanza, F. Quadrini, N. Ucciardello
JP Journal of Solids and Structures, 2007, Vol.1 (2), pp.151-157.
- 2 Micro-punching experiments on 20 µm thick sheet of pure aluminum
Loredana Santo, Fabrizio Quadrini, Federica Trovalusci, Laurentiu Slatineanu, Oana Dodun
Non-Conventional Technologies Review", 2007, n.3, pp.89-92.
- 3 Mechanical characterization of metal sheets by means of double indentation
F. Quadrini, L. Santo, E. A. Squeo
Key Engineering Materials, 2007, Vol. 344, pp. 127-133.
- 4 Aesthetic diode laser welding of stainless steel
F. Quadrini, L. Santo, F. Trovalusci
Key Engineering Materials, 2007, Vol. 344, pp. 707-713.
- 5 Nd-YAG laser sculpture of WC punches for micro-sheet forming
C. Leone, F. Quadrini, L. Santo, F. Trovalusci
Key Engineering Materials, 2007, Vol. 344, pp. 783-789.
- 6 Modelling manufacturing errors in machining of thermoplastics
L. Filice, F. Gagliardi, F. Quadrini, E.A. Squeo, V. Tagliaferri
Int. J. Computer Applications in Technology, 2008 Vol. 33 (1), pp.72-80.
- 7 Fatigue strength of hard-chromium-plated handlebars
A. Guglielmotti, C. Lucignano, F. Quadrini, E.A. Squeo, F. Trovalusci
Int. J. Surface Science and Engineering, 2008 Vol. 2 (5), pp.376-384.
- 8 Instrumented flat indentation on polyester nanocomposite coatings
C. Lucignano, F. Quadrini
Int. J. Surface Science and Engineering, 2008 Vol. 2 (5), pp.409-418.

- 9 Diode laser forming of stainless steel tubes
A. Guglielmotti, F. Quadrini, E. A. Squeo and V. Tagliaferri
International Journal of Material Forming, 2008, Vol. 1, Suppl. 1, pp. 1343-1346.
- 10 Infrared assisted polymer forming
C. Lucignano, F. Quadrini, L. Santo and F. Trovalusci
International Journal of Material Forming, 2008, Vol. 1, Suppl. 1, pp. 1355-1358.
- 11 Laser Bending of Stainless Steel Sheet Metals
V. Paunoiu, E.A. Squeo, F. Quadrini, C. Gheorghies and D. Nicoara
International Journal of Material Forming, 2008, Vol. 1, Suppl. 1, pp. 1371-1374.
- 12 The thermal behaviour of resin coated sands for selective laser sintering
F. Quadrini, L. Santo, V. Tagliaferri
JP Journal of Solids and Structures, 2008, Vol.2 (3), pp. 229 - 253.
- 13 Numerical Simulation of Tube Ovalization in Diode Laser Forming
F. Gorga, F. Quadrini, E. A. Squeo, V. Tagliaferri
Journal of Manufacturing Technology Research, 2009, Vol. 1/2, pp. 71-84.
- 14 Production of rubber pads by tire recycling
A. Guglielmotti, C. Lucignano, F. Quadrini
Int. J. Materials Engineering Innovation, 2009, Vol.1, No.1, pp.91-106.
- 15 Diode laser bending of tongues from slotted steel tubes
A. Guglielmotti, F. Quadrini, E. A. Squeo and V. Tagliaferri
International Journal of Material Forming, 2009, Vol. 2 (2), pp.107-111.
- 16 Double indentation of laser bended stainless steel sheets
A. Guglielmotti, F. Quadrini, L. Santo and E.A. Squeo
International Journal of Material Forming, 2009, Vol. 2, Suppl. 1, pp. 665-668.
- 17 Laser assisted polymer moulding of small parts
C. Lucignano, F. Quadrini, L. Santo and F. Trovalusci
International Journal of Material Forming, 2009, Vol. 2, Suppl. 1, pp. 669-672.
- 18 Aluminum Alloy Tube Welding by Means of High Power Diode Laser
F. Quadrini, E. A. Squeo, V. Tagliaferri
Key Engineering Materials, 2009, Vol. 410-411, pp. 97-104.
- 19 Numerical Prediction of Residual Stresses in Laser Bending of Stainless Steel Sheet Metals
C. Gheorghies, D. Nicoara, V. Paunoiu, F. Quadrini, E. A. Squeo
Key Engineering Materials, 2009, Vol. 410-411, pp. 629-640.
- 20 Filling simulation and mechanical property prediction in the injection moulding of discrete long glass fibre reinforced plastics (LGFRP)
F. Quadrini, F. Trovalusci, F. Longo, I. Russo
Int. J. Computational Materials Science and Surface Engineering, 2010, Vol. 3 (2/3), pp. 133-142.
- 21 Numerical simulation of pin squeeze casting process for cycle time and cast property prediction
F. Quadrini, L. Santo, V. Tagliaferri, A. Olimpi
Int. J. Computational Materials Science and Surface Engineering, 2010, Vol. 3 (2/3), pp. 164-174.
- 22 A numerical-experimental approach for the simulation of tube bending processes
F. Quadrini, E.A. Squeo
Int. J. Computational Materials Science and Surface Engineering, 2010, Vol. 3 (2/3), pp. 188-198.
- 23 New capabilities in the numerical simulation of aluminium alloy casting processes
G. Costanza, F. Quadrini, M.E. Tata
Int. J. Computational Materials Science and Surface Engineering, 2010, Vol. 3 (2/3), pp. 224-236.
- 24 Tribological properties of thermoplastic nanocomposites
A. Guglielmotti, C. Lucignano, F. Quadrini, V. Tagliaferri
Journal of Tribology Research, 2010, Vol. 1 (1), pp. 11-19.
- 25 Diode laser assisted filament winding of thermoplastic matrix composites
F. Quadrini, E.A. Squeo, C. Proserpi
Materials, 2010, Vol. 3 (1), pp. 563-571.

- 26 Direct Pellet Moulding of ABS Disks
C. Lucignano, F. Quadrini, L. Santo, F. Trovalusci
International Journal of Polymers and Technologies, Vol.1 (2-3), 2009, pp. 107-112.
- 27 A miniaturized machine for micro-sheet forming
F. Quadrini, L. Santo, F. Trovalusci
International Journal of Material Forming, 2010, Vol. 3, Suppl. 1, pp. 1091-1094.
- 28 Thermal analysis of diode laser processing of aluminium alloy tubes
F. Quadrini, E.A. Squeo, V. Tagliaferri
Int. J. Materials Engineering Innovation, 2010, Vol.1, No.3/4, pp.297–311.
- 29 Recycling of waste epoxy-polyester powders for foam production
C. Lucignano, E.A. Squeo, A. Guglielmotti, F. Quadrini
International Journal of Manufacturing, Materials and Mechanical Engineering, 2011, Vol. 1 (3), pp.10-20.
- 30 New Technological Solutions for Recycling Spent Tire Rubber
C. Lucignano, F. Quadrini
International Journal of Manufacturing, Materials and Mechanical Engineering, 2012, Vol.2 (1), pp.1-10.
- 31 Microstructural modification of laser-bent open-cell aluminum foams
L. Santo, D. Bellisario, L. Rovatti, F. Quadrini
Key Engineering Materials, 2012, Vol. 504-506, pp. 1213-1218.
- 32 Numerical simulation of open-cell aluminium foams under compression
F. Quadrini, D. Bellisario, D. Ferrari, L. Santo
Key Engineering Materials, 2012, Vol. 504-506, pp. 1219-1224.
- 33 Study and characterization of automotive coating repairs
D. Bellisario, F. Quadrini, L. Santo
International Journal of Modern Manufacturing Technologies, 2012, Vol IV, No. 1, pp.21-28
- 34 Laser Bending of 5005 Aluminum Alloy Sheets
D. Bellisario, F. Quadrini
International Journal of Manufacturing, Materials and Mechanical Engineering, 2012, Vol.2 (3), pp.1-15.
- 35 Rubber-Toughened Long Glass Fiber Reinforced Thermoplastic Composite
F. Quadrini, C. Prospero, L. Santo
International Journal of Manufacturing, Materials and Mechanical Engineering, 2012, Vol.2 (4), pp.47-58.
- 36 Numerical simulation of laser bending of aluminum foams
F. Quadrini, D. Bellisario, D. Ferrari, L. Santo, A. Santarsiero
Key Engineering Materials, 2013, Vol. 554-557, pp. 1864-1871.
- 37 Forming of shape memory composite structures
L. Santo, F. Quadrini, L. De Chiffre
Key Engineering Materials, 2013, Vol. 554-557, pp. 1930-1937.
- 38 Direct Moulding of Rubber Granules and Powders from Tyre Recycling
F. Quadrini, D. Bellisario, L. Santo, I. Hren
Applied Mechanics and Materials, 2013, Vol. 371, pp 315-319.
- 39 Mold production by selective laser sintering of resin coated sands
L. Santo, F. Quadrini
International Journal of Surface Engineering and Interdisciplinary Materials Science, 2013, Vol.1 (2), p.1-13.
- 40 Increasing Performances of En AB-46000 by Squeeze Casting
A. Boschetto, L. Bottini, G. Costanza, M.E. Tata, F. Quadrini
Key Engineering Materials, 2014, Vol. 611-612, pp. 629-636.
- 41 Indentation Recovery of Shape Memory Foams Produced by Solid State Foaming
D. Bellisario, F. Quadrini, L. Santo
Key Engineering Materials, 2014, Vol. 611-612, pp. 656-663.
- 42 Direct Molding of Polymers for Biomedical Applications
L. Santo, D. Bellisario, F. Quadrini
Key Engineering Materials, 2014, Vol. 611-612, pp. 685-692.

- 43 Numerical Simulation of Laser Forming of Aluminum Sponges: Effect of Temperature and Heat Treatments
F. Quadrini, D. Bellisario, D. Ferrari, L. Santo, A. Santarsiero
Key Engineering Materials, 2014, Vol. 611-612, pp. 731-738.
- 44 Epoxy-matrix MMT-filled nanocomposite coatings onto aluminum substrates
F. Quadrini, D. Bellisario, C. Lucignano, L. Santo
International Journal of Surface Engineering and Interdisciplinary Materials Science, 2014, Vol.2 (1), pp.1-15.
- 45 CNT and graphene filled shape memory foams by solid state foaming
L. Santo, Tedde G.M., F. Quadrini, I. Mutlay
Key Engineering Materials, 2015, Vol.651-653, pp.719-725.
- 46 Shape Memory Epoxy Foams and Composites: Ribes-foam2 Experiment on Spacecraft "bion-m1" and Future Perspective
L. Santo, F. Quadrini, W. Villadei, G. Mascetti, V. Zolesi
Procedia Engineering, 2015, Vol.104, pp.50-56.
- 47 Shape memory composites for self-deployable structures in aerospace applications
L. Santo, F. Quadrini, A. Accettura, W. Villadei
Procedia Engineering, 2014, Vol.88, pp.42-47.
- 48 Tensile test for arboform samples
S. Plavanescu, F. Quadrini, D. Nedelcu
ACTA Universitatis Cibiniensis, 2015, Vol.66, 10.1515/aucts-2015-0044.
- 49 Anti-bacterial nanocomposites by silver nano-coating fragmentation
Quadrini, F; Bellisario, D; Santo, L; Tedde, GM
Materials Science Forum, 2017, Vol.879, pp.1540-1545.
- 50 Shape recovery of polymeric matrix composites by irradiation
Santo, L.; Bellisario, D.; Quadrini, F.
Materials Science Forum, 2017, Vol.879, pp.1645-1650.
- 51 Miniaturized flow-through bioreactor for processing and testing in pharmacology
Bohme, A; Radke, L; Schutze, F; Schneider, S; Liebscher, T; Sauer, S; Santo, L; Quadrini, F;
Hummel, M; Giese, C; Frohme, M; Foitzik, A
Materials Science Forum, 2017, Vol.879, pp.236-243.
- 52 Components of a heart catheter system for high risk patients
Gatomski, G; Nguyen, H; Quadrini, F; Foitzik, A
Materials Science Forum, 2017, Vol.879, pp.583-588.
- 53 A material engineering approach for testing natural collagen membranes
Ortolani E, Quadrini F, Santarsiero A, Palattella P, Polimeni A
Minerva Stomatologica, 2016, Vol.65 (3), p.121.
- 54 Surface tailoring of aluminum sheets by PVD sputtering
Quadrini F, Bellisario D, Tedde GM, Santolim G, Santo L
Procedia Engineering, 2017, vol.183, pp.375-380.
- 55 Design and Characterization of a Small-Scale Solar Sail Prototype by Integrating NiTi SMA and Carbon Fibre Composite
Costanza G, Leoncini G, Quadrini F, Tata ME
Advances in Materials Science and Engineering, 2017, Article ID 8467971, 6 pages.
- 56 Laser forming of aluminium metal panel foams
V. Păunoiu, F. Quadrini, A. Cataragiu, L. Santo
The annals of "dunărea de jos" university of galați, fascicle v (Technologies in machine building),
ISSN 1221-4566, pp.37-40, 2015

Riviste in italiano

- 1 Nanocompositi a memoria di forma realizzati in schiuma epossidica
L. Santo, F. Quadrini
Rivista Italiana di Compositi e Nanotecnologie, 2012, Vol 7, No. 1, pp.54-58.

Proceedings di Convegni Internazionali

- 1 Testing methods for Composites Mechanical Characterisation
A. De Iorio, D. Ianniello, R. Iannuzzi, F. Penta, A. Apicella, F. Quadrini
Atti del Convegno "4° Seminar on Experimental Techniques and Design in Composites" (1-2 Settembre 1998, Sheffield, Regno Unito).
- 2 Analysis of material properties employed in selective laser sintering technology
F. Quadrini, L. Santo, V. Tagliaferri
Atti del Convegno "5° Biennial Conference on Engineering Systems Design & Analysis" ESDA-ASME nel Volume "Machining of Composites and Innovative Manufacturing Techniques", pp. 61-68 (10-13 Luglio 2000, Montreux, Svizzera).
- 3 Thermal and mechanical behaviour of pre-coated sands for selective laser sintering
C. Leone, F. Quadrini, G. Caprino, V. Tagliaferri
Atti del Convegno "Progress in Innovative Manufacturing Engineering" (PRIME), pp.219-224 (20-22 Luglio 2001, Sestri Levante, Genova).
- 4 The prediction of sand behaviour in the SLS process
F. Quadrini, L. Santo, V. Tagliaferri
Atti del Convegno "Progress in Innovative Manufacturing Engineering" (PRIME), pp.215-218 (20-22 Luglio 2001, Sestri Levante, Genova).
- 5 The effect of plasma fibre treatment on damping properties of composite materials
M. Barletta, F. Quadrini, V. Tagliaferri
Atti del Convegno "Progress in Innovative Manufacturing Engineering" (PRIME), pp.347-350 (20-22 Luglio 2001, Sestri Levante, Genova).
- 6 A new technology for mechanical finishing operation by means of a fluidised bed unit
M. Barletta, F. Quadrini, V. Tagliaferri
Atti del Convegno del "Progress in Innovative Manufacturing Engineering" (PRIME), pp. 397-400 (20-22 Luglio 2001, Sestri Levante, Genova).
- 7 The importance of the thermal conductivity variation in the SLS process
F. Quadrini, L. Santo, V. Tagliaferri
Atti del Convegno del "26° International Thermal Conductivity Conference – 14° Thermal Expansion Symposium" (ITCC 26 – ITES 14), pp.234-245 (6-8 Agosto 2001, Cambridge, Massachusetts, USA).
- 8 The effect of thermal conductivity mismatch between fibre and matrix for room temperature curing composites
F. Quadrini, V. Tagliaferri
Atti del Convegno del "26° International Thermal Conductivity Conference – 14° Thermal Expansion Symposium" (ITCC 26 – ITES 14), pp.213-224 (6-8 Agosto 2001, Cambridge, Massachusetts, USA).
- 9 The fabrication process effect on the material properties of glass-fibre reinforced plastics
F. Quadrini, V. Tagliaferri
Atti del Convegno del "4° International Conference on Quality, Reliability and Maintenance" (QRM 2002), pp. 81-84 (21-22 Marzo 2002, University of Oxford, UK).
- 10 Effect of plasma treatment on fibre wettability for composite fabrication
F. Quadrini, V. Tagliaferri
Atti del Convegno del "6° Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis" ESDA-ASME, rif. MAN-053 (8-11 Luglio 2002, Istanbul, Turchia).
- 11 The thermal history prediction during the fabrication of room temperature curing composites by means of hand lamination
F. Quadrini, V. Tagliaferri
Atti del Convegno del "6° Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis" ESDA-ASME, rif. ATF-043 (8-11 Luglio 2002, Istanbul, Turchia).
- 12 A correlation model between physical and mechanical properties of the thermoplastic powders employed and quality of coating achieved
M. Barletta, F. Quadrini, V. Tagliaferri
Atti del Convegno del "3° International Conference THE Coatings in Manufacturing Engineering", pp. 295-302 (28-29 Novembre 2002, Salonicco, Grecia).
- 13 Improving coating adhesion on polymeric surfaces by means of cold plasma treatment
M. Barletta, F. Quadrini, V. Tagliaferri

- Atti del Convegno del "3° International Conference THE Coatings in Manufacturing Engineering", pp. 511-519 (28-29 Novembre 2002, Salonicco, Grecia).
- 14 Laser surface hardening of fluidized bed machined steel components
A. Gisario, F. Quadrini, V. Tagliaferri
Atti del Convegno "ICTMP 2004 Conference", Vol. I, pp. 259-266 (15-18 Giugno Nyborg, Denmark).
 - 15 Laser assisted polymer forming
F. Quadrini, L. Santo
Atti del Convegno del "7° Biennial Conference on Engineering Systems Design & Analysis" ESDA-ASME, Rif. ESDA2004-58603 (19-22 Luglio 2004 Manchester, UK).
 - 16 Production process effect on shape and material properties of injection moulded components. a case study: the rotors of low power pumps
F. Quadrini, L. Santo, V. Tagliaferri
Atti del Convegno "Mashinostroenie i tehnosfera XXI veka" The 11th International Scientific Technical Conference, Vol.4, (Sebastopoli, Ucraina, 13-18 Ottobre 2004) pp.204-207, ISBN 966-7907-17-1.
 - 17 Advance in adaptable and reconfigurable systems: the application of a diode laser source to metals processing
A. Gisario, F. Quadrini, V. Tagliaferri
Atti del Convegno International Manufacturing Leaders Forum on "Global Competitive Manufacturing" (IMLF2005) Rif. IMAIT07 (27 Febbraio – 2 Marzo 2005, Adelaide, Australia).
 - 18 Diode Laser Assisted Manufacturing for Plastics
A. Gisario, F. Quadrini, V. Tagliaferri
Atti del Convegno International Manufacturing Leaders Forum on "Global Competitive Manufacturing" (IMLF2005) Rif. IMAIT06 (27 Febbraio – 2 Marzo 2005, Adelaide, Australia).
 - 19 GFRP laminate joining by means of diode laser
I. Citrea, F. Quadrini, V. Tagliaferri
Atti del Convegno "Advancing with Composites 2005" pp.61-63 del libro degli extended abstract (11-14 Ottobre 2005, Napoli, Italia).
 - 20 Flow induced anisotropy on structural properties of injection moulded products
F. Quadrini, I. Citrea, O. Anton, L. Santo
Proceedings of Internationally Conference "Modern Technologies in the 21 st Century", Military Technical Academy, Bucarest, 3-4 November 2005, section 8, pp.134-140
 - 21 Process monitoring in Al–Al₂O₃ powder compaction and sintering
L. Santo, F. Quadrini, O. Anton, M. Cimino, ,
Proceedings of International Conference "Modern Technologies in the 21 st Century", Military Technical Academy, Bucarest, 3-4 November 2005, section 8, pp.141-146
 - 22 Influence of fibre heating in PMC production technology
A. Gisario, F. Quadrini, V. Tagliaferri
Atti del Convegno del "8° Biennial Conference on Engineering Systems Design & Analysis" ESDA-ASME, Rif. ESDA2006-95619 (4-7 Luglio 2006 Torino, Italia).
 - 23 Solid-state foaming of thermosets
A. Guglielmotti, F. Quadrini, E.A. Squeo, V. Tagliaferri
Proceedings of the conference "Polymer Foam 2007" (2-3 Ottobre 2007, Newark, NJ, USA).
 - 24 Injection molding of bushes made of tribological POM: interaction between mold and molded material
W. Pandolfo, F. Quadrini, L. Santo, E.A. Squeo, F. Trovalusci
Proceedings of the 1st International Conference in Polymers Processing in Engineering, PPE2007, pp.1-10 (25-26 Ottobre 2007, Galati, Romania).
 - 25 Composite foams by solid state foaming
A. Guglielmotti, C. Lucignano, F. Quadrini, E.A. Squeo
Proceedings of the 1st International Conference in Polymers Processing in Engineering, PPE2007, pp.95-100 (25-26 Ottobre 2007, Galati, Romania).
 - 26 Epoxy nanocomposite foams by solid-state foaming
F. Quadrini, A. Guglielmotti, F. Lamastra, C. Lucignano, F. Nanni, L. Santo, E. A. Squeo
Atti del convegno "ICCE-17 International Conference on Composites or Nano Engineering", Honolulu, Hawaii (USA), 26 July-1 August 2009.
 - 27 Shape memory nanocomposite foams by solid-state foaming
E. A. Squeo, A. Guglielmotti, C. Lucignano, F. Quadrini, V. Tagliaferri

- Atti del convegno "ICCE-17 International Conference on Composites or Nano Engineering", Honolulu, Hawaii (USA), 26 July-1 August 2009.
- 28 The application of the time-temperature superposition for the prediction of the properties of GFRPs
F. Quadrini, L. Santo, G. Simone, V. Tagliaferri, F. Trovalusci
Atti del convegno "ModTech Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR", Iasi, Romania, 21-23 May 2009.
- 29 Injection moulding of discrete long-glass-fibre reinforced polypropylene (LGFRP)
L. Santo, F. Quadrini, V. Tagliaferri, F. Trovalusci
Atti del convegno "ModTech Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR", Iasi, Romania, 21-23 May 2009.
- 30 Aspects of injection molding simulation of complex parts
I. Postolache, C. Fetecau, F. Quadrini, E. A. Squeo, C. Morarescu
Atti del convegno "ModTech Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR", Iasi, Romania, 21-23 May 2009.
- 31 Friction stir welding of polyethylene sheets
E. A. Squeo, G. Bruno, A. Guglielmotti, F. Quadrini
Atti del convegno "NewTech 2009 International Conference New Technologies in Manufacturing", Galati, Romania, 23-25 September 2009.
- 32 Recycling of thermosets by direct moulding of fine powder
F. Quadrini, A. Guglielmotti, C. Lucignano, L. Santo, F. Trovalusci
Atti del convegno "NewTech 2009 International Conference New Technologies in Manufacturing", Galati, Romania, 23-25 September 2009.
- 33 Improvement of performances of hand laminated composites by fibre pre-heating
L. Santo, F. Quadrini, F. Stan, C. Fetecau
Atti del convegno "The 2nd International Conference on Polymers Processing in Engineering PPE 2009", Galati, Romania, 22-23 October 2009.
- 34 Forming of long glass fiber reinforced polypropylene
E. A. Squeo, C. Prosperi, F. Quadrini
Atti del convegno "The 2nd International Conference on Polymers Processing in Engineering PPE 2009", Galati, Romania, 22-23 October 2009.
- 35 Forming of aluminum alloy thin sheets by soft dies
F. Quadrini, L. Santo, E.A. Squeo
Atti del convegno "ModTech Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR", Slanic-Moldova, Romania, 20-22 May 2010.
- 36 Production of resin coated sand shells by IR heating
F. L. Santo, F. Quadrini, F. Trovalusci
Atti del convegno "ModTech Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR", Slanic-Moldova, Romania, 20-22 May 2010.
- 37 Formability of open-cell aluminum foams by laser
L. Santo, A. Guglielmotti, F. Quadrini
Atti del convegno "ASME International Manufacturing Science and Engineering Conference MSEC2010", Erie, Pennsylvania, USA, 12-15 October 2010.
- 38 Diode laser welding of aluminum to steel
L. Santo, F. Quadrini, F. Trovalusci
Atti del convegno "ESAFORM 2011", Belfast, UK, 27-29 April 2011.
- 39 Residual properties of rubber-toughened thermoplastic composite after bending
L. Santo, D. Bellisario, C. Prosperi, F. Quadrini
Proceedings del "First International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures" (18-20 June 2012, Turin, Italy)
- 40 Mission STS-134: results of shape memory foam experiment
L. Santo, F. Quadrini, G. Mascetti, F. Dolce, V. Zolesi
Proceedings of "63rd International Astronautical Congress" IAC 2012 (1-5 Ottobre 2012, Naples, Italy)
- 41 Space mission opportunities using shape memory composites
A. Accettura, L. Santo, F. Quadrini
Proceedings of "63rd International Astronautical Congress" IAC 2012 (1-5 Ottobre 2012, Naples, Italy)

- 42 Production and testing of shape memory epoxy foams
F. Quadrini, L. Santo
Proceedings of the conference "Polymer Foam 2012" (9-10 Ottobre 2007, Newark, NJ, USA)
- 43 Production and testing of shape memory composites
L. Santo, F. Quadrini, D. Bellisario
Proceedings of conference "The Fourth International Conference on The Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials" ICCCI 2012 (2-5 Settembre 2012, Kurashiki, Japan)
- 44 Polymer matrix composites with shape memory properties
F. Quadrini
Proceedings of Conference Thermec 2013 "International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials" (2-6 Dicembre 2013, Las Vegas, Nevada, USA). Invited speaker
- 45 Sintering of powders from fiberglass recycling
F. Quadrini
"Proceedings of the ASME 2014 International Manufacturing Science and Engineering Conference MSEC2014". June 9-13, 2014, Detroit, Michigan, USA. Volume 2 Processing: MSEC2014-4097.
- 46 Ribes precursor payload on BION-MI
Donati, A., Santo, L., De Sio, A., Mascetti, G., Ganga, P.L., Zolesi, V., Tozzetti, L., Bruzzi, M., Pace, E., Quadrini, F.
Proceedings of "64th International Astronautical Congress 2013", IAC 2013; Beijing; China; 23-27 September 2013; Volume 1, pp.508-515, Code 106314.
- 47 Manufacturing of a shape memory polymer actuator
L. Santo, Tedde G.M., F. Quadrini
"Proceedings of the ASME 2015 International Manufacturing Science and Engineering Conference MSEC2015". June 8-12, 2015, Charlotte, USA. Volume 1 Code 115672. MSEC2015-9313
- 48 Shape memory composite hands for space applications
F. Quadrini, Tedde G.M., L. Santo
"Proceedings of the ASME 2015 International Manufacturing Science and Engineering Conference MSEC2015". June 8-12, 2015, Charlotte, USA. Volume 1 Code 115672. MSEC2015-9289
- 49 Shape memory composite sandwich with self-healing properties for marine applications
L. Santo, F. Quadrini
Proceedings of "20th International Conference on Composite Materials" Copenhagen, Danimarca, 19-24 giugno 2015. Ref.3203-5
- 50 Self-repairing behavior of shape memory composites
L. Santo, F. Quadrini, D. Bellisario, L. Ciampoli
Futuro Contributo in Volume (come KEM) – Da conferenza IManE 2015
- 51 Microsculpturing of polymeric surfaces by compression molding
G.M. Tedde, D. Bellisario, L. Santo, F. Quadrini
Proceedings of the 3st International Conference in Polymers Processing in Engineering, PPE2015. (24-26 Settembre 2015, Galati, Romania)
- 52 Multilayered composite plates with shape memory properties
L. Santo, F. Quadrini, D. Bellisario
Proceedings of the 3st International Conference in Polymers Processing in Engineering, PPE2015. (24-26 Settembre 2015, Galati, Romania)
- 53 Substituting die-cast products by injection molded high performance polymers
D. Gagliardi, F. Quadrini, L. Santo
Proceedings of the 3st International Conference in Polymers Processing in Engineering, PPE2015. (24-26 Settembre 2015, Galati, Romania)
- 54 Shape recovery of PET foams after cold compression
Santo, L; Bellisario, D; Quadrini, F
ESAFORM 2016, AIP Conference Proceedings Vol. 1769, p.050005.
- 55 Direct molding of pavement tiles made of ground tire rubber
Quadrini, F; Gagliardi, D; Tedde, Gm; Santo, L; Musacchi, E
ESAFORM 2016, AIP Conference Proceedings Vol. 1769, p.050002.

- 56 Shape memory composite antennas for space applications
Santo, L; Quadrini, F; Bellisario, D
Proceedings of IManE 2016, IOP Conference Series, Vol.161, p. 012066.
- 57 Shape memory polymeric composites sensing by optic fibre Bragg gratings: A very first approach
Quadrini, F; Santo, L; Ciminello, M; Concilio, A; Volponi, R; Spena, P
Proceedings of "Times of Polymers and Composites" 2016, AIP Proceedings, Vol.1736, p.020090.
- 58 Conceptual prototypes of composite structures for aerospace
Santo, L; Quadrini, F; Bellisario, D; Accettura AG
Proceedings of ASME MSEC 2016.
- 59 Production of rubber goods made of 100% ground tire rubber
Quadrini, F; Santo, L; Oskorus, T; Wasniowski, W; Musacchi, E
Proceedings of ASME MSEC 2016.
- 60 Shape Memory Composites for Self-Deployable Structures in Space Environment
L. Santo, F. Quadrini, W. Villadei, F. Dolce, M. Bernabei, M. Reali
Proceedings del AVT-257 NATO Specialists Meeting on "Best Practices for Risk Reduction for Overall Space Systems", 26-29 Settembre 2016, Avila, Spagna.
- 61 Conceptual design of an experiment for the international space station about shape memory composite in space environment
Santo L, Bellisario D, Tedde GM, Quadrini F
ASME 2017 12th International Manufacturing Science and Engineering Conference, MSEC 2017.
- 62 Conceptual design of an experiment for the international space station about cosmic ray shielding materials
Quadrini F, Santo L
ASME 2017 12th International Manufacturing Science and Engineering Conference, MSEC 2017.

Proceedings di Convegni Nazionali

- 1 Numerical modelling of filament-wound composite structures
F. Quadrini, L. Santo, V. Tagliaferri
Atti del Convegno del "V Convegno A.I.Te.M.", pp. 805-814.
- 2 Study of a on-line process control system to improve the quality of hand laminated composite parts
M. Barletta, F. Quadrini, V. Tagliaferri
Atti del Convegno del "V Convegno A.I.Te.M.", pp. 825-834 (18-20 Settembre 2001, Bari).
- 3 Investigation of electron beam technology applied to polymer processing
M. Barletta, F. Quadrini, L. Santo, V. Tagliaferri
Atti del Convegno del "V Convegno AITEM", pp. 789-796 (18-20 Settembre 2001, Bari).
- 4 Prediction of thermal and mechanical properties of sintered metal powder
S. Guarino, F. Quadrini, V. Tagliaferri
Atti del Convegno del "6° A.I.Te.M. Conference", pp. 81-91 (8-10 Settembre 2003, Gaeta, Italia).
- 5 Thermoplastic pellet joining by means of diode laser
F. Quadrini, Santo L., V. Tagliaferri
Atti del Convegno del "6° A.I.Te.M. Conference", pp. 426-436 (8-10 Settembre 2003, Gaeta, Italia).
- 6 Impiego del test FIMEC per la qualificazione di semilavorati e componenti finiti nell'industria manifatturiera
R. Montanari, G. Costanza, F. Quadrini, M.E. Tata
Atti del 30° Convegno Nazionale AIM (Vicenza, 17-19 Novembre 2004), memoria n°71.
- 7 Compattazione di miscele di polveri di Al e Al₂O₃ per la fabbricazione di MMC
A. Gisario, F. Quadrini, L. Santo
Atti del 30° Convegno Nazionale AIM (Vicenza, 17-19 Novembre 2004), memoria n°68.
- 8 Metal tube cutting by means of high power diode laser
F. Quadrini, L. Santo, E.A. Squeo, V. Tagliaferri

Atti del Convegno del "VIII Convegno AITEM", pp. 35-36 del libro degli abstracts (10-12 Settembre 2007, Montecatini Terme).

- 9 Direct pellet moulding of thermoplastic disks
F. Quadrini, L. Santo, V. Tagliaferri, F. Trovalusci
Atti del Convegno del "VIII Convegno AITEM", pp. 55-56 del libro degli abstracts (10-12 Settembre 2007, Montecatini Terme).
- 10 Progettazione e realizzazione di un attuatore ibrido SMA-SMP
G. Costanza, F. Quadrini, L. Santo, M.E. Tata
Proceedings del "35° Convegno nazionale AIM", 5-7 Novembre 2014.
- 11 Manufacturing of shape memory composite structures for aerospace applications in a lab-scale
F. Quadrini, L. Santo, D. Bellisario
Atti del Convegno del "XII Convegno A.I.Te.M." (7-9 Settembre 2015, Palermo).
- 12 Rubber products from tire recycling in a circular economy approach
F. Quadrini, D. Bellisario, D. Gagliardi, G.M. Tedde, L. Santo, E. Musacchi
Atti del Convegno del "XIII Convegno A.I.Te.M." (Pisa, 11-13 Settembre 2017).

Brevetti concessi

1. Brevetto Italiano: RM2008A000580. Processo di verniciatura, in particolare per superfici metalliche (Painting process especially for metal surfaces), 2008. Autori: Santo Loredana, Tagliaferri Vincenzo, Quadrini Fabrizio, Trovalusci Federica.
2. Brevetto Italiano: RM2009A000039. Sistema di dispersione di micro o nanoparticelle solide in una fase liquida (Dispersion System for solid micro or nanoparticles in a liquid phase), 2009. Autori: Quadrini F, Tagliaferri V, Nigro R.
3. Brevetto Italiano: RM2011A000347. Procedimento di stampa, 2011. Autori: Tagliaferri V, Maramao F, Quadrini F, Frioni C, Lucignano C, Celletti F.
4. Brevetto Italiano: n°102015000030959, Clasifica C23C14. "Processo di produzione di plastiche nanocomposite a partire da granuli rivestiti con film nanometrici", depositato il 07/07/2015, concesso il 10/01/2018. Autori: Quadrini Fabrizio, Bellisario Denise, Gagliardi Donatella, Di Domenico Gildo, Santo Loredana, Tedde Giovanni Matteo.
5. Brevetto Italiano: n° 102015000032191, Clasifica C08K. "Metodo di fabbricazione di additivi per plastiche nanocomposite con proprieta' antimicrobiche e antibatteriche", depositato il 16/07/2015, concesso il 21/12/2017. Autori: Quadrini Fabrizio, Bellisario Denise, Gagliardi Donatella, Di Domenico Gildo, Santo Loredana, Tedde Giovanni Matteo.

Contributi a libri ed enciclopedie

1. Contributo all'edizione di aggiornamento dell'Enciclopedia Treccani per l'intera scrittura della voce "Tecnopolimeri" (VII appendice Istituto dell'Enciclopedia Italiana G. Treccani Roma 2007).
2. Contributo all'edizione di aggiornamento dell'Enciclopedia Treccani per l'intera scrittura della voce "Tecnopolimeri" (IX appendice Istituto dell'Enciclopedia Italiana G. Treccani Roma 2015).
3. F. Quadrini, L. Santo, F. Trovalusci, "Tribological properties of steel blades in cutting of polyurethane soft foams", Capitolo V del libro "Tribology Research Advances" (ISBN: 978-1-60692-885-1), 2009, Nova Science Pub Inc (USA).
4. A. Guglielmotti, C. Lucignano, F. Quadrini, "Solid state foaming of nanocomposites", Capitolo 37 del libro "Encyclopedia of Polymer Composites: Properties, Performance and Applications" (ISBN: 978-1-60741-717-0), 2009, Nova Science Pub Inc (USA).
5. A. Guglielmotti, F. Quadrini, E. A. Squeo, "Diode Laser Forming of Steel Parts", Capitolo V del libro "Laser Beams: Theory, Properties and Applications" (ISBN: 978-1-60876-266-8), 2010, Nova Science Pub Inc (USA).
6. C. Lucignano, F. Quadrini, "Tribology of injection molded thermoplastic nanocomposites", Capitolo II del libro "Tribology of Composite Materials" (ISBN: 978-1-61668-319-1), 2010, Nova Science Pub Inc (USA).
7. F. Quadrini, A. Guglielmotti, C. Lucignano, V. Tagliaferri, "Molding of Spent Rubber from Tire Recycling", Capitolo VI del libro "Sustainable Manufacturing" (ISBN: 9781848212121), 2010, ISTE Publishing Knowledge, Wiley (USA).
8. C. Lucignano, A. Guglielmotti, F. Quadrini, "Functionally Graded Foams for Filter Fabrication", Capitolo 8 del libro "Functionally Graded Materials" serie "Materials Science and Technologies", Edited by Nathan J. Reynolds (ISBN: 978-1-62081-885-5), 2011, Nova Publishers.

9. D. Bellisario, A. Boschetto, G. Costanza, M.E. Tata, F. Quadrini, L. Santo, "Squeeze Casting of Al-Si Alloys", Capitolo 8 del libro "Recent Researches in Metallurgical Engineering, From Extraction to Forming", Edited by M. Nusheh, H.G. Ahuett e A. Arrambide (ISBN: 978-953-51-0356-1), 2012, InTech. Nel luglio 2013 l'editore ha inviato le congratuazioni agli autori perché questo capitolo di libro aveva raggiunto i 2000 download.
10. F. Quadrini, D. Bellisario, E.A. Squeo, L. Santo, "Laser Forming of Metal Foams", Capitolo 3 del libro "Lasers in Manufacturing", Edited by J.P. Davim (ISBN: 978-1-84821-369-2), 2012, Wiley-ISTE.

Roma, 18 dicembre 2019.