

## ***Dati Anagrafici:***

Nato a Terni il 14/02/71

Residente a Terni (TR) Strada Santa Filomena 68

Cellulare 3285743017

E-Mail antonio.iannoni@mdpsrl.it . aiannoni@unipg.it

Stato civile: Coniugato

Patente A e B

## Occupazioni precedenti ed attuale

Di essere stato **dipendente a tempo determinato dal 18/02/2013 al 17/02/2013 dell'Università di Perugia** . categoria D-D1 area tecnica, tecnica-scientifica ed elaborazione dati. E dal **14/05/2013 incaricato** dal prof. Burrascano pro-rettore del polo scientifico didattico di Terni e mandante dell'ATS del progetto **INTERAMNA** . **Responsabile dell'individuazione degli iter di attuazione dei compiti dei diversi Team e di verifica dei loro modi e tempi di attuazione. All'interno del progetto INTERAMNA**

**Dal 3/3/2003 Socio Fondatore e collaboratore nel campo della Ricerca e Sviluppo e del trasferimento tecnologico della M.D.P. Materials, Design & Processing S.r.l..** (nato come spin off universitario prima dell'uscita del regolamento dell'ateneo) azienda che presta servizi alle imprese nel campo della progettazione e ricerca . dal 3/3/2003 al 31/12/2004 con la carica di presidente.

**Dal 30/04/2007 al 31/12/2012 Collaboratore dell'ECNP** (European Center of Nanostructured Polymers) con mansioni di ricerca e diffusioni dei dati della ricerca.

**Dal 1/02/2002 al 31/12/2012 Collaboratore, assegnista e borsista dell'Università degli studi di Perugia** (sede di ingegneria dei materiali di Terni ) all'interno del gruppo di ricerca del **prof. Josè M. Kenny** con interessi nel campo del processo dei nanomateriali e dei nanocompositi;

**Dal 11/04/2007 al 31/12/2011 co fondatore e vicepresidente dello spin off accademico** dell'Università di Perugia **MITES srl**, azienda che lavora nel settore dell'anticontraffazione tramite lo sviluppo di nanomateriali tracciabili.

---

---

**Dal 10/10/2000 al 30/11/2001 occupato presso la RANCAN srl , VICENZA**

(Produttrice laminato in legno di faggio impregnato per la costruzione di ingranaggi , guide, boccole, particolari meccanici, piani per cnc e strutture isolanti per trasformatori in olio)

Dal 10/10/2000 al 1/3/2001 Responsabile sezione presse e controllo materiale

Dal 2/3/2001 al 30/11/2001 Responsabile ricerca e sviluppo e Tecnico Commerciale

### **Studi:**

- Esame di stato sostenuto e abilitato all'iscrizione all'Albo degli ingegneri. Iscritto all'Albo professionale degli Ingegneri della provincia di Terni al n. 1280 dal 19/01/2009
- 11 Gennaio 2006 **Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale** presso **l'Università di Perugia**. Titolo della tesi di dottorato: Sviluppo, lavorazione e caratterizzazione di materiali compositi biodegradabili a matrice polimerica a base di amido, Relatore **Prof. José M. Kenny**, Coordinatore **Prof. Paolo Conti**
- 7 Luglio 2000 **Laurea in Ingegneria dei Materiali** presso **l'Università di Perugia** con votazione di 106/110. Titolo tesi di laurea: Sviluppo e caratterizzazione di formulazioni di PVC compatibili con l'ambiente (nell'ambito dei giocattoli per bambini), Relatore **Prof. José M. Kenny**
- 1990 **Diploma di Perito Elettronico** con votazione di 56/60, presso l'ITIS di Terni
- dal 8 Settembre 1998 al 4 Marzo 1999, **borsista nell'ambito del progetto Socrates-Erasmus presso l'Istituto Tecnologico del Giocattolo (A.I.J.U.)** sito ad Ibi (Spagna)
- Partecipazione a giornata di formazione AIM **1ª Giornata tecnologica su: Analisi di Processi di Trasformazione di Polimeri Termoplastici** . Fisciano (SA) . 20/09/2002
- Partecipazione a **17ª Scuola AIMAT È Materiali Polimerici** , svoltasi presso il Dipartimento di Ingegneria dei Processi e dei Materiali, **Università di Palermo** dal 14 al 17 Aprile 2003
- Partecipazione a **1º INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NANOSTRUCTURED AND FUNCTIONAL POLYMER BASED MATERIALS AND COMPOSITES** . Dresda, Germania, Aprile 24 . 27 , 2005

### **Collaborazione con enti regionali**

- Nel 2006 e nel 2009 collaboratore di Sviluppo Umbria per analisi delle aziende umbre e ternane che si occupavano di materiali.
  - coautore del dossier commissionato da Umbria Innovazione sulle Nanotecnologie+Luglio 2007
  - coautore del Rapporto di Ricerca dell'UR (Agenzia Umbra Ricerche) sulle frontiere dei materiali innovativi+2009
-

- coautore del rapporto di ricerca dell'AUR (Agenzia Umbria Ricerche) sulla chimica in Umbria tra passato e futuro+2011
- Membro del gruppo di lavoro coordinato da Confindustria Terni per la costituzione del Polo di Innovazione Umbro sui Materiali Speciali e le Nanotecnologie

## **Docenze in corsi di formazione**

Maggio 2007 - progetto cod. tr 03.03.12.915 dal titolo *Operatori settori chimico+ soggetto organizzatore del corso NET.for.JOB- docente del modulo *Tecnologie della produzione chimica+**

Settembre 2007 . proetto cod. tr 03.03.12.902 dal titolo *Corso per Estrusorista+- soggetto rganizzatore del corso Consorzio APIFORM . Docente dei moduli *Nozioni base di reologia dei polimeri+; *estrusione di polimeri termoplastici+***

Novembre 2007- progetto cod. UM 07.03.33.004 . UM 07.03.13.003 dal titolo *Esperto sulla scienza e tecnologia delle materie plastiche e dei nanocompositi+- soggetto organizzatore Sistemi Formativi Confindustria Umbria Soc.Cons. Arl . docente dei moduli *Nozioni base di reologia dei polimeri e loro lavorabilità+; *principali sistemi di processo dei polimeri+***

Ottobre 2009- progetto cod. UM 09022E200 . UM 09024L015 dal titolo *Tecnico di controllo produzione e processo nel settore delle materie plastiche+ - soggetto organizzatore Sistemi Formativi Confindustria Umbria Soc.Cons. Arl . docente del modulo *principali sistemi di processo dei polimeri+**

Dicembre 2009 . progetto cod. UM09022E201 . UM09024L016 dal titolo *Esperto in efficienza energetica in edilizia e nelle costruzioni+- soggetto organizzatore epm srl . Docente del modulo *Materiali e tecnologie costruttive in edilizia sostenibile+**

## **Progetti Nazionali e Regionali a cui ho collaborato nella ricerca e nella coordinazione**

### **Progetti Viosion**

**1) TITOLO:** "Studio di possibili applicazioni delle leghe a memoria di forma a base titanio"

**PARTNERS:** CON.ART. (Consorzio di imprese della Confartigianato)

**ARGOMENTO:** In tale progetto si sono studiate diverse possibilità di impiego delle leghe a memoria di forma a base titanio. L'obiettivo ultimo era quello di esplorare gli utilizzi di questi materiali innovativi per poter poi individuare un'applicazione specifica da realizzare con un successivo progetto di ricerca e i cui beneficiari potessero essere le aziende che costituivano il consorzio.

**2) TITOLO:** "Studio di fattibilità tecnico-economica di elementi ortodontici in titanio quali fili, attacchi e frese"

**PARTNERS:**CON.ART. (Consorzio di imprese della Confartigianato)

**ARGOMENTO:** Il progetto, figlio del vision precedente, ha riguardato lo studio di fattibilità di apparecchi ortodontici in titanio. Tale studio ha visto oltre alla

---

partecipazione delle aziende del consorzio anche quella di dentisti ed odontoiatri ternani al fine di sviluppare al meglio i prodotti.

**3) TITOLO:** "Ricerca e successiva realizzazione di prodotti e servizi innovativi utilizzando tecnologia di frontiera nell'ambito dei materiali compositi"

**PARTNERS:** Terni Research, Microsistemi, Centrotest

**ARGOMENTO:** Il progetto riguarda l'analisi dei processi produttivi dei materiali compositi, le materie prime da utilizzare ed i relativi costi, le proprietà teoriche necessarie per le diverse tipologie di applicazione. Tale studio è finalizzato all'impiego di questa categoria di materiali al fine di risolvere una serie di problematiche e migliorare la qualità delle costruzioni civili e dei processi industriali.

**4) TITOLO:** "Realizzazione di cassoni innovativi utilizzando materiali compositi"

**PARTNERS:** Tecnokar S.r.l., Costruzioni Meccaniche Becchetti S.r.l., MPL S.r.l.

**ARGOMENTO:** L'obiettivo del progetto è quello di realizzare uno studio in merito alla possibilità di utilizzare materiali compositi per la realizzazione di cassoni innovativi, che siano al tempo stesso leggeri, di veloce realizzazione (e quindi economici) e durevoli.

**5) TITOLO:** "studio di nanocompositi a base di matrice di PVC e PP riciclati e vergine al fine di migliorarne le capacità funzionali e meccaniche"

**PARTNERS:** Umbria Plasfor, CF, Colle Rosso C.R.

**ARGOMENTO:** L'obiettivo del progetto è quello di permettere nel breve periodo ai partner di disporre di una tecnologia innovativa nell'ambito della produzione di polimeri vergini e rigenerati, capace di rendere i prodotti finiti maggiormente appetibili nel mercato e a maggiore valore aggiunto. Si può raggiungere questo obiettivo tramite l'impiego di nanotecnologie.

RICADE NEGLI ARGOMENTI DTU

**6) TITOLO:** "Prototipo abitativo con funzione di laboratorio"

**PARTNERS:** Giani Progetti, SAME, FAE, Energia Futura

**ARGOMENTO:** L'attività di ricerca è volta all'individuazione e conseguente realizzazione di un modulo abitativo minimo, prefabbricato, che preveda l'utilizzo di materiali e sistemi innovativi, in grado di renderlo fortemente competitivo con le soluzioni già presenti sul mercato. Tale obiettivo si vuole raggiungere tramite la costruzione di un Prototipo Abitativo con funzione di laboratorio per la caratterizzazione ed analisi di diverse soluzioni innovative, nel campo dell'edilizia e della costruzione.

**7) TITOLO:** Studio e caratterizzazione di prodotti provenienti dal riciclo di pneumatici e loro possibili applicazioni

**PARTNERS:** MAESTRALE, Ci.Gi.Pi snc, CF

**ARGOMENTO:** Il progetto si propone di studiare e caratterizzare gli attuali materiali ottenuti dal riciclo di pneumatici prodotti dalla MAESTRALE; principalmente polverino di gomma di varie dimensioni e fibre di acciaio. Inoltre si valuteranno le possibili applicazioni dei prodotti testati secondo le indicazioni provenienti dalle aziende che compongono il cluster; valutando eventualmente la possibilità di ampliare o modificare la tipologia di materiali provenienti dal riciclo a seconda delle necessità emerse dallo studio delle possibili applicazioni.

### **Azione 1.1 Programma Regionale di Azioni Innovative FESR**

**TITOLO:** "Sviluppo di pannelli flessibili elettroluminescenti di nuova concezione"

**PARTNERS:** Continua Light, Immobiliare Vincioni, Ediltavole, Giani Progetti

---

---

**ARGOMENTO:** L'obiettivo del progetto è quello di realizzare uno studio per lo sviluppo di un pannello elettroluminescente flessibile di nuova concezione tramite l'utilizzo di tecnologie e materiali innovativi. Tale studio si inquadra in un progetto molto più ampio e di una durata di almeno tre anni che punta allo sviluppo di un pannello elettroluminescente più efficiente di quelli attualmente commercializzati, basato su tecnologie diverse da quelle usate oggi e che rappresenti perciò non solo un semplice sviluppo di prodotto ma una vera e propria innovazione radicale sia grazie all'utilizzo di nuovi materiali come nano tubi di carbonio o più avanzate tecnologie di produzione.

RICADE NEGLI ARGOMENTI DTU

### **Progetti PIA 2009**

**TITOLO:** "Sviluppo di nanocompositi a matrice MaterBi per la realizzazione di film biodegradabili"

**PARTNERS:** Coplast

**ARGOMENTO:** Tale progetto prevede lo sviluppo di nanocompositi a partire dal materiale prodotto dalla Novamont spa per la specifica realizzazione di film. Per questa specifica applicazione i materiali studiati devono avere proprietà meccaniche e funzionali adatte sia al processo di realizzazione del film sia alla realizzazione di buste prodotto principale di Coplast. La Coplast è infatti partner decennale della Novamont per lo studio di applicazioni del MaterBi.

RICADE NEGLI ARGOMENTI DTU

### **Progetti RESTA 2009**

**TITOLO:** "Sviluppo di fibre in polipropilene NANOCOMPOSITO strutturali per il calcestruzzo"

**PARTNERS:** CF, Colabeton, Edilcemento.

**ARGOMENTO:** Tale progetto prevede lo sviluppo di nanocompositi a matrice polipropilenica per la realizzazione di fibre che vengono usate nel calcestruzzo come rinforzo strutturale. L'utilizzo dei Nanocompositi è stato determinato dalla possibilità di ottenere migliorate caratteristiche meccaniche e di compatibilità con il calcestruzzo.

RICADE NEGLI ARGOMENTI DTU

### **Progetti Istart**

**TITOLO:** Sviluppo di compositi a matrice termoplastica caricati con cariche minerali innovative

**PARTNERS:** Carbonati Narni, CF srl, Mirachrome srl

**ARGOMENTO:** Il progetto si propone di esplorare le potenzialità dell'utilizzo della polvere di minerali di origine naturale a base di tefrite leucitica prodotti in Umbria come filler per compositi/compound a matrici polimeriche termoplastiche. In particolare si vuole capire l'influenza di questa tipologia di materiale sulle proprietà fisico-chimiche e funzionali (meccaniche, morfologiche, tribologiche, resistenza al fuoco, isolamento termico, ecc) di matrici poliolefiniche sia vergini che riciclate.

**TITOLO:** Sviluppo di materiali compositi polimerici innovativi rinforzati con fibre minerali per applicazioni strutturali

**PARTNERS:** Basalti Orvieto, Coop Baschisider

**ARGOMENTO:** Il progetto è finalizzato alla realizzazione di uno studio di fattibilità, alla conseguente progettazione ed alla successiva realizzazione, mediante la

---

---

tecnologia della pultrusione, di prototipi in materiale composito innovativo a base di fibre minerali naturali, specificamente tefrite leucitica, che verranno utilizzati in sostituzione delle tradizionali fibre di vetro, con matrici a base di resine termoindurenti tradizionali.

### **Progetti Poli di Innovazione Piemonte**

**TITOLO:** Progetto Anti Contraffazione PAS

**PARTNERS:** CreativeGLC, ECNP, AMC Stampi

**ARGOMENTO:** Il progetto prevede in primo luogo lo studio di un materiale (con ausilio di nanocariche) con la caratteristica di riconoscere ed autenticare i prodotti con cui è realizzato in modo di essere impiegato nel campo dell'anti contraffazione. Tale studio tiene conto anche la procedura di lettura, della codificazione e decodificazione. Contemporaneamente a tali attività, si valuterà la processabilità di tali materiali con i macchinari normalmente usati per i termoplastici. L'applicazione principale sarà nella realizzazione di chiusure o tappi.

### **Progetti sviluppati con altri centri ricerca**

**TITOLO:** Sviluppo di nanocompositi fibro-rinforzati altamente performanti, mediante tecnologie di liquid moulding

**ARGOMENTO:** In questo progetto, una resina epossidica commerciale è stata caricata con piccole percentuali di organo silicati stratificati, la quale è stata poi utilizzata come matrice per la produzione di laminati a base di fibra di carbonio. Ciò mediante tecniche di Resin Transfer Moulding. Da un punto di vista meccanico, suddetti laminati, hanno mostrato un sensibile aumento della resistenza a rottura, a pari rigidità, rispetto ai laminati a base della fibra di carbonio (stessa quantità) e della stessa matrice priva di nanocarica.

**TITOLO:** Sviluppo e caratterizzazione di nanocompositi con matrice di PET vergine e riciclato per applicazioni automobilistiche e packaging alimentare

**ARGOMENTO:** Il presente progetto intende ottimizzare le principali caratteristiche del PET vergine e di migliorare quelle del riciclato, utilizzando i miglioramenti indotti dalle nanotecnologie. Saranno progettati, realizzati e studiati dei materiali nanocompositi, aventi PET (verGINE e riciclato) come matrice. Potenziali nanorinforzi potranno essere scelti sia tra i convenzionali ed economici nanoclays (montomorillonite, bentonite, smentite, etc...), sia tra i più ricercati nanotubi di carbonio che però, diversamente da quanto accade con i nanoclay, potranno essere utilizzati per calibrare opportune modifiche di tipo elettronico ai materiali nanocompositi finali.

**TITOLO:** Sviluppo, caratterizzazione e applicazione di nuovi materiali ibridi nanostrutturati a base di nanoparticelle metalliche per applicazioni nanobiotecnologiche

**ARGOMENTO:** L'obiettivo generale del programma di ricerca è quello di sintetizzare, progettare e studiare nuovi materiali ibridi nanostrutturati organici/inorganici, capaci di introdurre un elevato tasso di innovazione in importanti settori applicativi della moderna tecnologia quali sono le biotecnologie. I materiali ibridi realizzati saranno basati su nanoparticelle metalliche, nello specifico l'argento e materiali polimerici biodegradabili, e potranno trovare applicazioni specifiche nel settore della sensoristica, la diagnostica, l'ingegneria tissutale, i materiali antibatterici, le applicazioni terapeutiche e più in generale i materiali strutturali con proprietà funzionali.

---

---

## **Progetti commissionati da terzi**

**TITOLO:** Schermi antiproiettile trasparenti nanorinforzati

**PARTNERS:** Università degli Studi di Lecce (I), SISTEMA COMPOSITI (ITALIA)

**ARGOMENTO:** Lo scopo principale di questa ricerca è l'ottenimento di un materiale innovativo, destinato alla produzione di un prototipo di protezione balistica trasparente, che abbia prestazioni migliori rispetto all'attuale stato dell'arte. In quest'ottica, risulta particolarmente interessante la prospettiva di realizzare nanocompositi a base di PC, di PMMA ed altri materiali alternativi trasparenti introducendo nanorinforzi ad elevata durezza come nanotubi di carbonio, fillosilicati esfoliati o nanocristalli di allumina o boemite per migliorare le prestazioni degli attuali prodotti senza comprometterne la trasparenza e la lavorabilità.

**TITOLO:** "Sviluppo di film a bolle con migliorate caratteristiche meccaniche"

**PARTNERS:** POLYCART S.r.l.

**ARGOMENTO:** L'obiettivo principale del progetto è l'analisi e lo sviluppo di diverse blends polimeriche a base di Polietilene e gomme sintetiche, da poter utilizzare nella produzione di film a bolle con un elevato valore di deformazione alla rottura ed elevata elasticità. Tali blends, inoltre, dovranno avere delle caratteristiche di processabilità e lavorabilità tali da consentire la produzione di film a bolle senza lo stravolgimento degli apparati produttivi attualmente utilizzati dall'industria.

**TITOLO:** "Sviluppo di modelli matematici per l'ottimizzazione del processo di produzione in lost foam"

**PARTNERS:** Fonderie Alluminio S.p.A.

**ARGOMENTO:** Il progetto si propone di analizzare in modo sistematico i processi legati alla degradazione del modello in PS utilizzato nel processo di formatura in lost-foam per manufatti in alluminio. In questo modo si potrà avere un miglior controllo del processo produttivo da parte della società Fonderie Alluminio S.p.A. e quindi una maggiore qualità dei manufatti con conseguente riduzione degli scarti interni di produzione ed un maggiore indice di performance da parte dei clienti.

**TITOLO:** "Sviluppo di un sistema di etichette crittografico in MPID per la rintracciabilità e la lotta alla contraffazione"

**PARTNERS:** Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (Università di Perugia) e la sezione di microbiologia del dipartimento di Biologia Vegetale e Biotecnologie Agro Ambientali e Zootecniche dell'Università di Perugia

**ARGOMENTO:** Il seguente progetto affronta lo studio, lo sviluppo e l'impiego dei materiali plastici informativi decodificabili (MPID). Tali materiali, grazie all'utilizzo di nanocariche, cariche vegetali e biologiche, permetterebbero di rendere gli oggetti realizzati con tali materiali unici tracciabili ai fini dell'anti contraffazione.

RICADE NEGLI ARGOMENTI DTU

**TITOLO:** FIRETEXTILE: nanotecnologie applicate a tessuti per l'antincendio

**PARTNERS:** CMD SAS

**ARGOMENTO:** L'obiettivo del progetto di ricerca FIRETEXTILE è di ricercare fibre tecniche di nuova concezione che possano garantire le stesse performance degli indumenti utilizzati fin ora, ma con una "vestibilità" maggiore ed un peso inferiore. Per ottenere questo obiettivo saranno studiate le proprietà delle fibre candidate attualmente in commercio e si cercherà di migliorarne le caratteristiche anche con l'uso di nanorinforzi opportunamente scelti ed integrati con i processi produttivi in uso.

---

---

## ***Progetti europei a cui ho collaborato nella ricerca***

**Da Gennaio 2002 a Settembre 2003:** Progetto SMARTCOMP (Tipologia CRAFT, 5° Programma Quadro UE) "Fibre Optic Sensors for the monitoring of composite strengthened structure"

**Da Dicembre 2002 a Novembre 2004:** Progetto ECOWINDOW (Tipologia CRAFT, 5° Programma Quadro UE) "Use of natural fibres as reinforcement for thermal bridge break down strips in window aluminum profiles"

**Da Aprile 2003 a Marzo 2006:** Progetto PRONACOM (Tipologia GROWTH, 5° Programma Quadro UE) "Fundamental Study of the Processing Structure Properties of Nanocomposites for Industrial Applications"

**Da Aprile 2004 a Aprile 2009:** Progetto NANOFUN-POLY (Tipologia Network Of Excellence, 6° Programma Quadro UE) "Nanostructured and functional polymer based materials and nanocomposites"

**Da Febbraio 2005 a Giugno 2009:** Progetto SLC (Tipologia Integrated Project, 6° Programma Quadro UE) "Sustainable Production Technologies of Emission reduced Light-weight car concepts"

**Da Aprile 2005 a Marzo 2009:** Progetto NAPOLYDE (Tipologia Integrated Project, 6° Programma Quadro UE) "Nano-structured polymer deposition processes for mass production of innovative systems for energy production & control and for smart devices"

**Da Gennaio 2007 a Dicembre 2010:** Progetto MULTIHYBRIDS (Tipologia Integrated Project, 6° Programma Quadro UE) "Innovative sensor-based processing technology of nanostructured multifunctional hybrids and composites"

**Da Aprile 2009 a dicembre 2012:** Progetto POCO (Tipologia Cooperation project 7° Programma Quadro UE) "Carbon nanotube confinement strategies to develop novel POLYmer nanoCOMposites"

**Da Novembre 2010 a dicembre 2012:** HIVOCOMP (Tipologia Cooperation project 7° Programma Quadro UE) "Advanced materials enabling HIGH-VOLUME road transport applications of lightweight structural COMPOSITE parts"

**Da Maggio 2011:** NEAT (Tipologia Collaborative project 7° Programma Quadro UE - NMP) "Thermoelectric energy converters based on nanotechnology"

## ***Partecipazione a Congressi, Seminari, Giornate di formazione e Premi riguardanti il Trasferimento Tecnologico***

9 Luglio 2004 . **RICERCA E INNOVAZIONE: dalle idee ai progetti** . Relais Todini Todi (Pg)

---

---

30 Ottobre 2004 . **Innovazione e sviluppo nel comparto Automotiv: potenzialità e prospettive delle aziende umbre** . Confindustria Perugia

3 Dicembre 2004 . **Incontro con le imprese dell'umbria. Presentazione del programma Vision Valorizzazione dell'innovazione al servizio delle imprese, organizzazioni e network in Umbria+**- Garden Hotel Via Bramante Terni

da 13 al 16 giugno 2005 . **Giornate Tecnodays FIERA DELLE TECNOLOGIE È 13/06/2005 Nanofanpoly Annual meeting È 14/06/2005 Workshop mercato globale È 15/06/2005 International workshop on regional Innovation System È 15/06/2005 Innovazione e ICT idee per nuovi prodotti** - Centro multimediale piazzale Bosco Terni

18 Novembre 2005 - **Giornata della subfornitura** . Posta del Donnini San Martino in Campo , Perugia

24 Febbraio 2006 . **Competere per cooperare: il centro di ricerca per l'innovazione e lo sviluppo del comparto automotive** . Confindustria Perugia

16 Giugno 2006 . **Innovare, cooperare, competere il caso automotive** . confindustria Perugia

29 Giugno – 06 Luglio 2006 – **partecipazione alle giornate formative Start Cup 2006**, Aula VII, Palazzo Murena . Università di Perugia. Organizzate dall'Università degli Studi di Perugia con il sostegno del circuito europeo Inter Get Up, del Comune di Foligno e del Consorzio Cresci

23 Ottobre 2006 . **partecipazione alla Start Cup Perugia Camerino 2006 con il progetto MITES, classificatosi al primo posto**. Organizzata dalle Università di Perugia e di Camerino - Perugia

4 Dicembre 2006 - **partecipazione alle fasi finali del PNI È Premio Nazionale per l'Innovazione 2006 con il progetto MITES**. Organizzato dal PNICube. Udine

11 Aprile 2007 **È IL DISTRETTO TECNOLOGICO DELL'UMBRIA È** Salal convegni bib umbria spa . Terni

12 e 13 Giugno 2007 . **giornate formative dedicate alle spin off universitarie incentrate sui principali strumenti utili all'avvio d'impresa** - Perugia

16 Luglio 2007 . **Convegno È aiuti all'innovazione** . Borgo Brufa, Torgiano

21 Luglio 2008 . **AIUTI ALL'INNOVAZIONE E ALLA RICERCA DELLE IMPRESE DELL'UMBRIA** - - Relais Borgo brufa , Torgiano (PG).

31 Luglio 2008 **È TECNODAYS: RICERCA + INNOVAZIONE È** CLA Centro Linguistico d'Ateneo Via del Pozzo (PG)

---

---

8 Maggio 2009 . **Innovare per competere: i brevetti come strumento dell'innovazione e del vantaggio competitivo delle PMI** . Rocca di Casalina, Perugia

21 Settembre 2011 . **Valorizzazione dei Brevetti** . Sede Umbria Innovazione , via A. Floriano, Terni

15,16 e 19 Marzo 2012 . **corso: Innovazione di sistema e tecniche di creatività È sede Umbria Innovazione**, via A.Floriano, Terni

2 Luglio 2012 . **relatore all'evento ECNP Growt, esempi di trasferimento tecnologico** . Sede Umbria Innovazione, via A. Floriano, Terni

12 Luglio 2012 . **Il coraggio del nuovo, Valorizzazione della proprietà industriale** . CAOS Centro Arti Opificio Siri, Terni

12 Dicembre 2012 . **relatore all'evento ECNP Growt, il progetto INTERAMNA, esempio concreto di trasferimento tecnologico** - CAOS Centro Arti Opificio Siri, Terni

### **Conoscenze Utili:**

• **Lingue:** conoscenza scolastica dell'inglese e dello Spagnolo.

• **Conoscenze Informatiche:**

Sistemi operativi: DOS e Windows 95-98-2000-xp-7, lion

Linguaggi di programmazione: Pascal, Basic, Fortran

Programmi: Office, open office, Frontpage, Explorer, Kaleidagraph, Peakfit, foto ritocco, ecc.

Internet: facilità di navigazione e utilizzo dei motori di ricerca, uso dell'E-Mail

### **Esperienze di Laboratorio e didattica**

dal gennaio 2003 a dicembre 2009 responsabile del laboratorio di processo del gruppo di Scienza e tecnologia dei Materiali presso la sede di ingegneria di Terni.

Da gennaio 2010 ed attualmente responsabile del laboratorio di processo di nanomateriali del gruppo di Scienza e tecnologia dei Materiali presso la sede di ingegneria di Terni.

Da gennaio 2005 ad oggi responsabile attività di laboratorio per crediti universitari del laboratorio %processo materiali polimerici+

---

---

### **Attrezzature di laboratorio usate:**

- Microestrusore, micro filmatore e micro iniettore per lavorazione nanocompositi termoplastici
- Macchina per prove meccaniche di trazione, flessione e trazione (dinamometro)
- Reometro per prove reologiche a piatti piani e paralleli e prove Dinamico meccaniche
- Microscopio
- TGA (bilancia termo gravimetrica)
- DSC (calorimetro a scansione differenziale)
- MFI (per la misura dell'indice di fluidità dei polimeri fusi)
- Estrusori monovite e bibite
- Presse per lo stampaggio ad iniezione
- Macchinari per la termoformatura
- Presse a piani caldi per compression moulding
- Mulini per riciclaggio materie plastiche
- Forni a vuoto, muffole e forni per cura termoindurenti
- Analizzatore a raggi infrarossi
- Macchina per estrazioni supercritiche
- Viscosimetro Brookfield
  - Durometri
  -

### **Pubblicazioni scientifiche:**

- **Articoli:**

Kinetic modeling of the thermal degradation of stabilized PVC plastisols, A. Jimenez, A. Iannoni, L. Torre, J. M. Kenny, **Journal of Thermal Analysis and Calorimetry**, 61(2), pp. 483-491 (2000).

Formulation and mechanical characterization of PVC plastisols based on low toxicity additives, A. Jimenez, J. Lopez, A. Iannoni, J. M. Kenny, **Journal of Applied Polymer Science**, 81(8), pp. 1881-1890 (2001).

Study of the behaviour of PVC plastisols at high temperatures, Navarro R., Jimenez A., Iannoni A., Kenny J.M., **Materials engineering**, Vol 12(3), Pages 371-382, date: 2001

Cure Characteristics, Mechanical Properties and Morphological Studies of Linoleum Flour-Filled NBR Compounds, J. Biagiotti, A. Iannoni, M.A. Lopez-Manchado, J. M. Kenny, **Journal of Polymer Engineering and Science** Volume 44, Issue 5, Pages: 909-916, Date: May 2004.

Influence of twin-screw processing conditions on the mechanical properties of biocomposites, Alvarez, V; Iannoni, A; Kenny, JM, **Journal of Composite Materials** 39(22), pp 2023-2038 (2005)

---

---

Development of mr fluid for running shoes with an active damping system; G. Franceschini, V. Carnevali, F. Mastrandrea, J.M. Kenny, A. Iannoni, **International journal of medical implants and devices**, Issn 1555-9254, Vol. 4, Date 2009

Development and thermal behaviour of ternary PLA matrix composites; Fortunati E.; Armentano I.; Iannoni A.; Kenny J.M., **Polymer degradation and stability**, Vol.95 (11), Issn 0141-3910, Pages 2200-2206, Date 2010

Poly(lactic acid)/phormium tenax composites: morphology and thermo-mechanical behaviour, I.M. De Rosa, A. Iannoni, J.M. Kenny, D. Puglia, C. Santulli, F. Sarasini, A. Terenzi, **Polymer Composites**, Issn 0272-8397, Volume 32, Pages 1362-1368, Date September 2011

Multifunctional bionanocomposite films of poly(lactic acid), cellulose nanocrystals and silver nanoparticles; E. Fortunati, I. Armentano, A. Iannoni, M. Barbale, S. Zaccheo, M. Scavone, L. Visai, J. M. Kenny, **Carbohydrate Polymers**, Volume 87 (2), Issn 0144-8617, Pages: 1596-1605, Date: 2012

New multifunctional poly(lactide acid) composites: Mechanical, antibacterial, and degradation properties, E. Fortunati, I. Armentano, A. Iannoni, M. Barbale, S. Zaccheo, M. Scavone, L. Visai, J. M. Kenny, **Journal of Applied Polymer Science**, Volume 124 (1), Issn 0021-8995, Pages: 87-98, Date: 2012

- **Lavori presentati ai Congressi:**

Environmentally friendly poly(lactic acid)/phormium tenax composite: thermal and mechanical characterization; I.M. De Rosa, A. Iannoni, J.M. Kenny, D. Puglia, C. Santulli, F. Sarasini, A. Terenzi, **ECCM-14, Budapest È Hungary, 7-10 June 2010**

Manufacturing process optimization of resilient materials made from recycled tyre granules; Asdrubali F; Baldinelli G; F. d'Alessandro; Schiavoni S; Kenny j.m; Iannoni A., **Proceedings of the 16th International Congress on Sound and Vibration, Cracovia 5-9 giugno 2009.**

Development of Mr Fluid for Running Shoes with an Active Damping System; G. Franceschini; V. Carnevali; F. Mastrandrea; J.M. Kenny; A. Iannoni, **25<sup>th</sup> Southern Biomedical Engineering Conference May 15-17, 2009**

Production and characterization of biodegradable polymer based nanocomposites; A. Terenzi; Iannoni A; Jimenez; Kenny J. M **PPS 24, June 15 È 19, 2008 Salerno (Italy)**

Synthesis and Characterization of Biodegradable Nanocomposites; A. Terenzi; Iannoni A; Jimenez; Kenny J. M. **THEPLAC 2007 International Workshop on Thermoplastic Matrix Composites, Ostuni (BR) È Italy June 28th-29th 2007**

---

---

**Synthesis and Characterization of Biodegradable Nanocomposites Based on Mater-Bii +A. Terenzi; Iannoni A; Jimenez A; Torre L; Kenny J. M. **European Polymer Congress (EPF) 2007, Portoroz (SLOVENIA), 2 - 6 July 2007.****

**Rheological characterization of biodegradable polymer based nanocomposites+, A. Terenzi; Iannoni A; Jimenez; Kenny J. M, **1st International Conference on biodegradable polymers and sustainable composites, Alicante - España, 3-5 October 2007****

**Chemical Characterization of new PVC Formulations for Medical Applications+, A. Jiménez, A. Iannoni, J.M. Kenny, **European Conference on Analytical Chemistry (Euroanalysis XIII), Salamanca, 5-10 Septiembre 2004****

**Thermal degradation of epoxy-resins reinforced with PVC plastisols+, A. Iannoni, A. Terenzi, L. Torre, A. Jiménez, J.M. Kenny, **3rd International Conference on Polymer Modification, Degradation & Stabilization (MoDeSt-2004), Lyon (Francia), 30 Agosto-2 Septiembre 2004****

**Procesado y caracterización de compuestos de harina de linoleo+, A. Iannoni, A. Terenzi, A. Jiménez, J.M. Kenny, **VIII Congreso Iberoamericano de Polímeros (SLAP-2004), Valencia, 12-16 Julio 2004****

**Biodegradable Composite Materials for Food Packaging+, A. Iannoni, A. Terenzi, A. Jiménez, J.M. Kenny, **2<sup>nd</sup> International Conference on Science and Technology of Composite Materials. COMAT-2003, Mérida (México), 4-6 Noviembre 2003****

**Biodegradable composite materials based on starch+, A. Iannoni, C. Berretta, A. Terenzi, A. Jiménez, J.M. Kenny, **2<sup>nd</sup> Workshop on Polymer Analysis, Degradation & Stabilization, Alicante, 24-26 Septiembre 2003****

**Thermal degradation of epoxy resin-PVC plastisol blends+, A.Iannoni, L. Torre, A. Jiménez, J.M. Kenny, **42<sup>nd</sup> Mycosymposium on Degradation, Stabilization and Recycling of Polymers, Praga, 14-17 Julio 2003****

**Formulacion con plastificantes alternativos de plastisoles de PVC+, A. Jimenez, J. Lopez, A. Iannoni, L. Torre, J. M. Kenny, **SLAP 2000, La Habana (Cuba), 20-24 Nov 2000.****

**"New formulation of PVC plastisols based on low-toxicity additives. Mechanical and thermal characterization", A.Iannoni-A.Jimenez-J.Lopez-J.Kenny, **1<sup>o</sup> Modest, Palermo (Italia) 2- 7 Settembre 2000****

**Formulazione e caratterizzazione meccanica di plastisol con additivi a bassa tossicità+, A. Iannoni, A. Jimenez, J. Lopez, J. M. Kenny, **V<sup>o</sup> Congresso Nazionale AIMAT 2000, Vol. 2, 849-852, Spoleto, 17-21 luglio 2000.****

**"Mechanical Characterization of new formulations of plastisols based on low toxicity additives", J. Lopez, A. Jimenez, A. Iannoni, J. M. Kenny, **ISPAC-12,****

---

---

**12<sup>th</sup> International Symposium on Polymer Analysis and Characterization,  
La Rochelle, France, 28-30 June 1999**

"Caracterizacion mecanica de nuevas formulaciones de plastisoles basadas en aditivos de baja toxicidad", J. Lopez, A. Jimenez, A. Iannoni, J. M. Kenny, **XVII Reunion Bienal de la Real Sociedad Española de Quimica, La Laguna (Tenerife), 13-23 July 1999.**

"Caracterizacion mecanica de nuevas formulaciones de plastisoles basada en aditivos de baja toxicidad", J. Lòpez, A. Jiménez, A. Iannoni, J.M. Kenny **Workshop on Polymer Analysis: Degradation and Stabilisation Universidad de Alicante 29 September-1 October 1999.**

"Caratterizzazione meccanica di nuove formulazioni di plastisol bassati su additivi di bassa tossicità", J. Lopez, A. Jimenez, A. Iannoni, L. Torre, J. M. Kenny, **XIV Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole AIM99, Università di Salerno, 13-16 settembre 1999.**

"Thermal degradation of stabilized plastisoles. Kinetic analysis and modeling", A. Iannoni-A. Jimenez-L. Torre-J. Kenny, **VII Polichar (polymer charact.), Dallas (USA) Gennaio 1999**

"Modellazione cinetica della degradazione termica di plastisoli stabilizzati" A. Iannoni, A. Jimenez, L. Torre, J. M. Kenny, **XXth National congress Calorimetry, Thermal analysis, experimental thermodynamics, 14-18 dicembre, 1998.**

"Kinetic modeling of thermal degradation of stabilized plastisoles", A. Iannoni-A. Jimenez-L. Torre-J. Kenny, **IV AIMAT, Roma (Italia) Dicembre 1998**

***Interessi:***

Collaborazione con Fondazione Aiutiamoli a Vivere ó Terni per Terni Anch'io, A.R.C.I., Ce.S.Vol. (centro servizi volontariato della provincia di Terni), gruppo ecologico "Pianeta verde", presidente e fondatore associazione universitaria "Materie prime" (oltre 100 iscritti), Consigliere comunale presso il comune di Montefranco, consigliere della comunità montana.

Sport: ciclismo, nuoto e pallacanestro.      Hobbies: montagna

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali in conformità alla legge 675/96 sulla tutela della privacy.

Antonio Iannoni

---