

Curriculum Vitae et Studiorum di Marco Meschini

Marco Meschini

Nato a **Roma** il **30 Agosto 1956**

Posizione Attuale:

Dirigente di Ricerca presso la sezione INFN di **Firenze**

Studi Compiuti

A.A. 1982-1983 Laurea in fisica presso "La Sapienza" (Roma) il 29/3/1984, 110/110, tesi sperimentale dal titolo
'Sviluppo e Tecnologia dei Tubi a Streamer', relatore il Prof. Enzo Iarocci.

Lingue Straniere

Inglese: ottima conoscenza di conversazione, lettura e scrittura.

Francese: ottima conoscenza di conversazione e lettura, scrittura buona

Concorsi

1984 Dicembre: Vincitore di un concorso per un posto di ricercatore (ex CTP) presso la sez. di Firenze dell'INFN.

1996 Maggio: Vincitore di concorso per Primo Ricercatore presso la sez. di Firenze dell'INFN.

1997 Professore a contratto presso la facolta' di SMFN dell'universita' di Firenze.

2011 Dicembre Vincitore di concorso per Dirigente di Ricerca

Incarichi nell'INFN:

1990 Coordinatore di gruppo I dal 18/5/1990 per la sez. di Firenze.

1993 Confermato coordinatore di gruppo I per il secondo triennio.

1990--1996 Referee nella commissione I dell'INFN per l'esperimento DELPHI.

1992 Membro commissione di concorso per 1 posto di O.T. presso la sezione di Firenze, bando 1860/91, disp. Pres. 1954.

1993--1995 Referee in CSN1 INFN per l'esperimento SLD.

1999 Membro commissione per l'assegnazione di 11 borse INFN per fisici, bando 7276/1998, disp. Pres. 7478.

1999 Membro commissione di concorso per 2 posti di ricercatore presso la sezione di Bologna, bando 7102/98, disp. Pres. 7473.

1999 Presidente commissione gara a trattativa privata per wedge bonder, delib. G.E. 4849.

2003 Membro commissione gara a trattativa privata Camera Climatica per sez. di Pisa, delib. G.E. 6327.

2004 Presidente commissione gara a trattativa privata, delib. C.D. 8568, del 30.04.2004.

2008-20015 Referee in CSN3 INFN per l'esperimento PANDA at FAIR

dal 2009- Referee in CSN1 INFN per l'esperimento Mu2e

2009-2011 Membro Commissione Esaminatrice Assegni di Ricerca sez. Di Firenze

2009-2012 Responsabile Locale del gruppo CMS-Firenze

dal 2014 responsabile collaborazione INFN Pixel R&D per l'esperimento CMS

Incarichi internazionali:

2000-2006: CERN, Ginevra, responsabile del "Module Test Working Group" di CMS

2000-2004: Membro del Tracker Project Office di CMS (TPO)

2006-2007: Responsabile del "Tracker Inner Barrel Slice Test" di CMS al CERN.

Dal 2014 membro del Tracker Conference Committee di CMS

Altri incarichi:

2002 Albo degli Esperti (di cui all'art. 7, comma 1, del decreto legislativo 27 luglio 1999, n. 297. P.S.)

2006 Incarico ufficiale di consulenza per la regione Toscana, sul tema: Ricerca Industriale e Precompetitiva, Azione 1.8.1

Short Activity Summary

Marco Meschini has been working in the field of detectors for High Energy physics experiments for over 25 years. He started at INFN LNF with Professor Enzo Iarocci working on limited streamer tubes for the LEP experiments. He then got a permanent position at INFN Firenze and joined the L3 experiment at CERN (Geneva, Switzerland) where he was involved in the construction and test of the Muon Filter, the outer part of the hadron calorimeter. From 1990 to 1996 he has been the coordinator of the High Energy Physics group in Firenze, supervising the activities and managing a budget of more than 300k euros (today equivalent) per year. Since 1995 is a member of the CMS collaboration, and he contributed to the construction and installation of the Tracker Inner Barrel, consisting of about 16000 silicon micro-strip sensor modules and related electronics. During the construction period he was the responsible and convener of the Module Test working group for the whole tracker, coordinating the quality assurance testing procedures for all participating institutes in Europe and USA. He is currently leading the Pixel R&D effort in Italy for the CMS upgrade for High Luminosity phase of the CERN Large Hadron Collider, managing a project funded by INFN for a total of about 400k euro over four years. He is also an active member of the AIDA-2020 European project, in Working Package 7 "Advanced Hybrid Pixel Detectors", and beneficiary of a manpower grant of 50k euro which will be used to employ a post-doc on 3D and Active Edge thin pixel devices R&D. He has been presenting his R&D work in many international conferences in recent years.

E-mail: meschini@fi.infn.it



Marco Meschini

Firenze, June 9th 2017



Università degli Studi di Perugia

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Progettazione e Costruzione di Macchine

Prof. Ing. Filippo Cianetti

Curriculum quinquennio 2013-2017

Prof. Filippo Cianetti

Professore Associato del Raggruppamento Scientifico Disciplinare ING/IND-14

Notizie generali del quinquennio 2013-2017

Il Prof. Cianetti ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per coprire il ruolo di Professore di Prima Fascia nel settore Concorsuale 09/A3, SSD di Progettazione e Costruzione di Macchine, nella prima tornata concorsuale della ASN.

Nell'ottobre 2013 è stato eletto dall'assemblea del gruppo SSD come membro della Giunta Nazionale di Progettazione e Costruzione di Macchine. Alla scadenza del mandato (settembre 2016) è stato rieletto dall'assemblea della costituenda Società Scientifica Italiana di Progettazione e Costruzione Macchine (SSD ING-IND/14), accreditata presso l'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca, come membro del Consiglio Direttivo (ex Giunta del medesimo Settore SD).

Ha fatto parte nel 2014 della commissione di conferma in ruolo per il ruolo di Professore Associato per il raggruppando SSD ING-IND/14.

Nel luglio 2016 è stato invitato e nominato a ricoprire il ruolo di esaminatore esterno per l'esame finale di dottorato in ingegneria meccanica dalla Scuola di Dottorato dell'Università di Southampton (UK), espletandone il ruolo presso tale Università nel dicembre dello stesso anno.

Nel suddetto triennio ha fatto parte del Collegio dei Docenti del XXIX ciclo del dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Perugia in "Ingegneria Industriale e dell'Informazione".

Nel 2015 è stato eletto nella Commissione Paritetica del Dipartimento e rieletto nel medesimo ruolo nel novembre 2016.

Dal 2015 ricopre il ruolo di referente del Laboratorio AP E-learning per il Dipartimento di Ingegneria.

Notizie sull'attività scientifica del quinquennio 2013-2017

Il Prof. Cianetti nel quinquennio 2013-17 ha svolto e coordinato un'attività di ricerca orientata verso problematiche di progettazione meccanica integrata tra tecniche di modellazione e simulazione analitico/numerica e misure sperimentali con particolare attenzione alla dinamica dei sistemi. L'attività di ricerca che nell'ultimo triennio ha focalizzato l'interesse del Prof. Cianetti è, tuttavia, quella legata a problematiche di affidabilità strutturale ed in particolar modo alla valutazione del comportamento a fatica di sistemi e componenti meccanici.

La suddetta attività è stata condotta con un approccio teorico e numerico, quest'ultimo in un ambiente di simulazione virtuale (analisi agli elementi finiti FEA e simulazione multicorpo MBS). L'attività di ricerca è rivolta allo sviluppo di metodologie di analisi e valutazione nel dominio della frequenza del comportamento a fatica di componenti meccanici sollecitati da carichi aleatori. L'obiettivo che l'attività si propone in particolare è l'individuazione di metodologie di valutazione



Università degli Studi di Perugia

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Progettazione e Costruzione di Macchine

Prof. Ing. Filippo Cianetti

del comportamento a fatica di componenti meccanici sollecitati da processi di tipo random che integrino al meglio le funzionalità sviluppate dalla comunità scientifica in termini sia di metodologie di simulazione del sistema meccanico che di metodologie di valutazione dello stato di sollecitazione nonché di metodi di valutazione del comportamento a fatica dei suoi componenti. L'obiettivo viene perseguito utilizzando consolidati metodi di calcolo numerico quali il calcolo agli elementi finiti (FEA) e la simulazione di tipo multicorpo o "multibody" (MBS) e gli strumenti teorici di valutazione del comportamento a fatica sviluppati dalla comunità scientifica sia nel dominio del tempo che del dominio della frequenza. Il fine è quello di ottenere una valutazione del comportamento a fatica del singolo componente ma contestualmente la valutazione del comportamento dell'intero sistema in tempi brevi garantendo un grado di confidenza elevato sul risultato.

Nel quinquennio Il Prof. Cianetti è stato autore di **56** lavori: **30** Pubblicazioni su *Rivista Internazionale*, **16** Pubblicazioni presentate a *Congressi Internazionali*, **10** Pubblicazioni presentate a *Convegni Nazionali* (di cui **10** con coautori stranieri). Per il dettaglio delle pubblicazioni si veda l'allegato elenco.

Finanziamenti del quinquennio 2013-2017

Di seguito sono riportati gli estremi dei finanziamenti ottenuti dal Prof. Cianetti e nell'ambito dei quali è stato responsabile e/o membro di unità operativa nel suddetto triennio:

- **Finanziamento PRIN 2015:** "Smart Optimized Fault Tolerant WIND turbines (SOFTWIND)". (Responsabile Unità Operativa Università degli Studi di Perugia: Prof. Cianetti).
- **Finanziamento Ricerca di Base di Ateneo 2014:** "Sviluppo di droni con elevato grado di manovrabilità ed efficienza". (Responsabile Gruppo ING-IND/14: Prof. Cianetti).

Convenzioni e prestazioni del quinquennio 2013-2017

Il lavoro di ricerca è attestato, inoltre, dalle collaborazioni e dalle Convenzioni di Ricerca stipulate con industrie, società ed enti di ricerca delle quali il Prof. Filippo Cianetti è stato coordinatore o ha partecipato:

- Convenzioni con la società **Antonio ZAMPERLA S.p.A.** "Sviluppo di una metodologia integrata CAD CAE per la progettazione di Roller Coaster" (2011/2014) avente come obiettivo quello di sviluppare nell'ambiente di simulazione virtuale CAD CAE un codice per la progettazione di roller coaster. L'attività prevede lo sviluppo del codice CAD di quello Multicorpo (MBS) e delle interfaccia CAD/MBS CAD/FEM e MBS/FEM atte a facilitare l'attività del progettista nelle fasi di ideazione sviluppo e verifica del progetto.
- convenzione con la società **VI-grade** "Sviluppo di problematiche di modellazione e simulazione di sistemi meccanici in ambiente di modellazione e simulazione multicorpo" (2013/2016)
- convenzione con la società **Fucine Umbre** "Sviluppo di metodologie di analisi delle tecnologie e dei processi di produzione, per il miglioramento degli standard qualitativi dei prodotti" (2016)



Università degli Studi di Perugia

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Progettazione e Costruzione di Macchine

Prof. Ing. Filippo Cianetti

- convenzione con la società **AST** “Sviluppo di acciai al C-Mn ad elevate proprietà meccaniche, anche attraverso un supporto alla simulazione di cicli termici attraverso dilatomatria” (2016)
- convenzione con la società **Seamthesis** “Sviluppo di metodologie di analisi delle tecnologie e dei processi di produzione, per il miglioramento degli standard qualitativi di leghe da polveri metalliche e prodotti metallici da manifattura additiva” (2016)

Elenco dei Convegni e Corsi ai quali ha partecipato o dei quali è stato organizzatore nel quinquennio 2013-2017

L'attività scientifica è stata integrata dalla partecipazione ai seguenti convegni e corsi:

- 42° Convegno Nazionale AIAS (Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni) tenutosi a Salerno nel settembre del 2013.
- 43° Convegno Nazionale AIAS (Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni) tenutosi a Salerno nel settembre del 2014.
- 44° Convegno Nazionale AIAS (Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni) tenutosi a Salerno nel settembre del 2015.
- 45° Convegno Nazionale AIAS (Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni) tenutosi a Salerno nel settembre del 2016.
- 46° Convegno Nazionale AIAS (Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni) tenutosi a Trieste nel settembre del 2016.
- IMECE ASME 2013, San Diego, California, USA, tenutosi nel novembre 2013.
- 3th International conference on material and component performance under Variable amplitude loading – VAL 2015, Prague, tenutosi nel marzo 2015.
- 2nd International Conference on Engineering Vibration (ICoEV-2015), Ljubljana, tenutosi nel settembre 2015.

L'attività scientifica ha visto inoltre l'organizzazione dei seguenti convegni e corsi

- Nell'ambito del VAL 2015, Prague, il Prof. Cianetti è stato invitato ad organizzare ed ha organizzato assieme al Prof. Benasciutti ed al Prof. Nieslony un Minisimposio avente come titolo “*Fatigue life assessment with random loadings: spectral methods, dynamic simulations, testing*”. Nell'ambito di questo simposio ha presentato due contributi dal titolo “*Modal frequency domain analysis*” e “*Dynamic simulation vs. spectral methods*”



Università degli Studi di Perugia

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Progettazione e Costruzione di Macchine

Prof. Ing. Filippo Cianetti

Pubblicazioni del quinquennio 2013-2017

Pubblicazioni su riviste internazionali

- [1] F. Cianetti, C. Braccesi, L. Tomassini (In Press)
Fast evaluation of stress state spectral moments
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, ISSN: 0020-7403, doi: 10.1016/j.ijmecsci.2016.11.007
- [2] M. Mihalec, J. Javh, F. Cianetti, M. Moretti, G. Rossi, J. Slavič, M. Boltežar (2017)
Damping heat coefficient – Theoretical and experimental research on a vibrating beam
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol. 400, pp. 13-21, 2017
- [3] M. Palmieri, M. Česnik, J. Slavič, F. Cianetti, M. Boltežar (2017)
Damping heat coefficient – Theoretical and experimental research on a vibrating beam
INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, vol. 97, pp. 9-19, 2017
- [4] F. Cianetti, A. Alvino, A. Bolognini, M. Palmieri, C. Braccesi (2017)
On field durability tests of mechanical systems. The use of the Fatigue Damage Spectrum
PROCEDIA STRUCTURAL INTEGRITY, vol. 3, pp. 176-190, 2017
- [5] F. Cianetti, M. Palmieri, J. Slavič, C. Braccesi, G. Morettini (2017)
The effort of the dynamic simulation on the fatigue damage evaluation of flexible mechanical systems loaded by non-Gaussian and non stationary loads
INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, vol. 103, pp. 60-72, 2017
- [6] A. Alunni, F. Cianetti, A. Di Schino, F. Nobili, C. Testani (2017)
Studio dell'effetto dei parametri microstrutturali sulla resistenza a fatica di una lega 2014-T6
LA METALLURGIA ITALIANA, pp. 25-32, 2017
- [7] S. Mengaroni, P.E. Di Nunzio, S. Neri, M. Calderini, C. Braccesi, F. Cianetti, A. Di Schino (2017)
Boron effect on hardenability of high thickness forged steel materials
MATERIALS SCIENCE FORUM, vol. 879, pp. 1282-1287, Trans Tech Publications, Switzerland, 2017
- [8] A. Di Schino, C. Braccesi, F. Cianetti, P.E. Di Nunzio, S. Mengaroni, P. Rodriguez Calvillo, J.M. Cabrera (2017)
Manganese effect on Q&P CMnSi steels
MATERIALS SCIENCE FORUM, vol. 879, pp. 430-435, Trans Tech Publications, Switzerland, 2017
- [9] S. Baglioni, F. Cianetti, C. Braccesi, D. M. De Micheli (2016)
Multibody modelling of N DOF robot arm assigned to milling manufacturing. Dynamic analysis and position errors evaluation
Journal of mechanical science and technology, vol.30, pp.405-420, 2016
- [10] D. Benasciutti, C. Braccesi, F. Cianetti, A. Cristofori, R. Tovo (2016)
Fatigue damage assessment in wide-band uniaxial random loadings by PSD decomposition: Outcomes from recent research
International journal of fatigue, vol.91, pp.248-250, 2016
- [11] C. Braccesi, F. Cianetti, L. Tomassini (2016)
An innovative modal approach for frequency domain stress recovery and fatigue damage evaluation
International journal of fatigue, vol.91, pp.382-396, 2016



Università degli Studi di Perugia

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Progettazione e Costruzione di Macchine

Prof. Ing. Filippo Cianetti

- [12] S. Mengaroni, P.E. Di Nunzio, S. Neri, M. Calderini, C. Braccesi, F. Cianetti, A. Di Schino (2016)
Boron effect on hardenability of high thickness forged steel materials
Materials Science Forum, vol.879, pp.1282-1287, 2016
- [13] A. Di Schino, C. Braccesi, F. Cianetti, P.E. Di Nunzio, S. Mengaroni, P. Rodriguez Calvillo, J.M. Cabrera (2016)
Manganese effect on Q&P CMnSi steels
Materials Science Forum, vol.879, pp.430-435, 2016
- [14] F. Cianetti, C. Braccesi, M.C. Valigi (2016)
Numerical modelling and simulation of the hot rolling mill process
Advanced Engineering Forum, vol. 15, pp.64-74, 2016
- [15] C. Braccesi, F. Cianetti, L. Tomassini (2016)
An innovative modal approach for frequency domain stress recovery and fatigue damage evaluation
International Journal of Fatigue, vol. 91, pp. 382-396, 2016
- [16] S. Mengaroni, M.D. Bambach, F. Cianetti, W. Bleck, S. Neri (2016)
Strengthening Improvement on Gear Steels
Steel Research International, vol.87 (5), pp. 608-613, 2016
- [17] A. Niesłony, M. Böhm, T. Łagoda, F. Cianetti (2016)
The use of spectral method for fatigue life assessment for non-Gaussian random loads
Acta Mechanica et Automatica, vol. 10 (2), pp. 100-103, 2016
- [18] A. Niesłony, M. Böhm, T. Łagoda, F. Cianetti (2016)
The use of spectral method for fatigue life assessment for non-Gaussian random loads
Acta Mechanica et Automatica, vol. 10 (2), pp. 100-103, 2016
- [19] S. Mengaroni, F. Cianetti, M. Calderini, E. Evangelista, A. Di Schino, H. McQueen (2015)
Tool steels: Forging simulation and microstructure evolution of large scale ingot
Acta Physica Polonica A, vol. 128 (4), pp. 629-632, 2015
- [20] S. S. Mengaroni, F. Cianetti, F. Curbis, A. Di Schino, A. Fabrizi, M. Calderini, E. Evangelista (2015)
Hot deformation and microstructure evolution analysis by hot torsion tests of a 3% Cr steel
Metallurgia Italiana, vol. 107 (2), pp. 11-14, 2015
- [21] Braccesi C., Cianetti F., Chiarini M (2015)
Virtual Qualification of Aeronautical Actuators: Durability Test
Procedia Engineering, Vol. 109, pp. 189-196, 2015
- [22] Braccesi C., Cianetti F., Tomassini L. (2015)
Validation of a new method for frequency domain dynamic simulation and damage evaluation of mechanical components modelled with modal approach
Procedia Engineering, Vol. 101 (C), pp. 493-500, 2015
- [23] Braccesi C., Cianetti F., Moretti M., Rossi G. (2015)
Random loads Fatigue. Experimental approach through thermoelasticity
Procedia Engineering, Vol. 101 (C), pp. 312-321, 2015
- [24] Braccesi C., Cianetti F. (2015)
Development of a procedure for the structural design of roller coaster structures: The rails
Engineering Structures, Vol. 93, pp. 13-26, 2015



Università degli Studi di Perugia

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Progettazione e Costruzione di Macchine

Prof. Ing. Filippo Cianetti

- [25] Braccesi C., Cianetti F., Lori G., Pioli D. (2015)
Random Multiaxial Fatigue: a comparative analysis among selected frequency and time domain fatigue evaluation methods
Int. J. of Fatigue, Vol. 74, pp. 107-118, 2015
- [26] Braccesi C., Cianetti F., Tomassini L. (2015)
Random fatigue. A new frequency domain criterion for the damage evaluation of mechanical components
Int. J. of Fatigue, Vol. 70, pp. 417-427, 2015
- [27] *Braccesi C., Cianetti F., Scaletta R. (2015)*
The use of pct index in railways motion sickness incidence evaluation
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F: Journal of Rail and Rapid Transit, Vol. 229, pp. 428-445, 2013
- [28] Braccesi C., Cianetti F., Lori G., Pioli D. (2014)
Evaluation of mechanical component fatigue behaviour under random loads: Indirect Frequency Domain Method
Int. J. of Fatigue, Vol. 61, pp. 141-150, 2014
- [29] Curbis F., Mengaroni S., Cianetti F., Calderini M., Neri S. (2014)
Analysis and optimization of heating process for large forgings quenching through finite elements analysis
Metallurgia Italiana, Vol.2, pp. 31-37, 2014
- [30] Cianetti F., Bacaro M., Alvino A. (2014)
Device for measuring the inertia properties of space payloads
Int. J. of Mechanism and Machine Theory, Vol. 74, pp. 134-153, 2014

Pubblicazioni presentate a congressi internazionali

- [31] Braccesi C., Cianetti F., Di Schino A., Smith A. (2016)
Modelling microstructure and mechanical properties of high strength steels during rolling in a ESP plant
Proceedings of the 6th Conference on Recrystallization and Grain Growth (ReX&GG 2016), pp. 159-164, Pittsburgh (USA), 2016
- [32] Cianetti, F., Ambrogi F. (2015)
Steering system tuning through virtual analysis: parameter identification and target setting of electrical power steering
Proceedings of VI-grade Users Conference, Trieste, 2015
- [33] Braccesi, C., Cianetti, F., Landi, L. (2015)
Integrated roller coaster design environment: Dynamic and structural vehicle analysis
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings (IMECE), 4B-2015, Houston, Texas (USA), 2015
- [34] Landi, L., Braccesi, C., Cianetti, F., Lucertini, S. (2015)
Analysis and optimization of a spring based clamping system
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings (IMECE), 11-2015, Houston, Texas (USA), 2015
- [35] Valigi, M.C., Braccesi, C., Cianetti, F., Logozzo, S. (2015)
Stick-slip simulation and detection in mechanical face seals
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings (IMECE), 15-2015, Houston, Texas (USA), 2015



Università degli Studi di Perugia

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Progettazione e Costruzione di Macchine

Prof. Ing. Filippo Cianetti

- [36] Baglioni, S., Braccesi, C., Cianetti, F., Ficola, A., Anile, C. (2015)
Design of a biomedical device through non linear analysis
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings (IMECE), 3-2015, Houston, Texas (USA), 2015
- [37] Baglioni, S., Braccesi, C., Cianetti, F., Conti, P., Rossi, G. (2015)
Optimized design of structural components realized through additive manufacturing
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings (IMECE), 11-2015, Houston, Texas (USA), 2015
- [38] Braccesi C., Cianetti F., Tomassini L. (2015)
Validation of a new method for frequency domain dynamic simulation and damage evaluation of mechanical components modelled with modal approach
Proceedings of VAL 2015, Prague, 2015
- [39] Braccesi C., Cianetti F., Moretti M., Rossi G. (2015)
Random loads Fatigue. Experimental approach through thermoelasticity
Proceedings of VAL 2015, Prague, 2015
- [40] Mengaroni S., Cianetti F., Calderini M., Evangelista E., Di Schino A., McQueen H. (2015)
Tool steels: forging simulation and microstructure evolution of large scale ingot
Proceedings of ISPMA 13, August 31-September 4, Prague, 2014
- [41] Curbis F., Cianetti F., Neri S., Mengaroni S. (2013)
Analysis and optimization of heating process for large forgings quenching through finite elements analysis
Proceedings of 29th International CAE Conference, Pacengo del Garda (VE), 2013
- [42] Bacaro M., Cianetti F., Alvino A. (2013)
Design of a testing machine for the measure of inertia properties of small space components
Proceedings of LMS Aerospace Conference, Tolose (France), 2013
- [43] Braccesi C., Cianetti F., Landi L. (2013)
Non linear multibody modelling for the vibrational prevision of the shift lever of automotive gearboxes
Proceedings of IMECE ASME 2013, San Diego (CA), USA, 2013
- [44] Braccesi C., Cianetti F., Scaletta R. (2013)
Development of a methodology for the evaluation of motion sickness incidence in railways
Proceedings of IMECE ASME 2013, San Diego (CA), USA, 2013
- [45] Baglioni S., Braccesi C., Cianetti F., Landi L. (2013)
Parametric multibody modeling of antropomorphic robot to predict joint compliance influence on end effector positioning
Proceedings of IMECE ASME 2013, San Diego (CA), USA, 2013
- [46] Bacaro M., Cianetti F., Alvino A. (2013)
Design of a testing machine for the measure of inertia properties of small space components
Proceedings of LMS Aerospace Conference, Tolose (France), 2013

Pubblicazioni presentate a congressi nazionali

- [47] Alunni A., Cianetti F., Nobili F., Testani C., Di Schino A. (2016)
Studio dell'effetto dei parametri microstrutturali sulla resistenza a fatica di una lega 2014-Ti
Atti del 36° Convegno AIM - Associazione Italiana di Metallurgia, Parma, 2016



Università degli Studi di Perugia

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Progettazione e Costruzione di Macchine

Prof. Ing. Filippo Cianetti

- [48] Baglioni S., Cianetti F., Di Maria F., Saetta S., Bianconi F. (2016)
Design of mechanical sorting plants of residual waste in areas without thermal treatment facilities: an italian case study
Atti del 45° Convegno Nazionale AIAS, Trieste, 2016
- [49] Baglioni S., Cianetti F., D'Agostino T., Di Maria F., Ronci M. (2016)
Progettazione di un banco prova per attuatori utilizzati in campo aeronautico
Atti del 45° Convegno Nazionale AIAS, Trieste, 2016
- [50] Ambrogi F., Cianetti F., Fabellini L., Formica V. (2016)
Definizione e verifica di una tecnica di identificazione sperimentale di sterzi
Atti del 45° Convegno Nazionale AIAS, Trieste, 2016
- [51] Ambrogi F., Cianetti F., Fabellini L., Formica V. (2016)
Sviluppo e validazione di un modello semplificato di sterzo automobilistico
Atti del 45° Convegno Nazionale AIAS, Trieste, 2016
- [52] Salvatori S., Orlandi M., Bellocchio E., Cianetti F., Valigi P. (2016)
Sviluppo di metodologie di modellazione e procedure di verifica sperimentale di UAV
Atti del 45° Convegno Nazionale AIAS, Trieste, 2016
- [53] Di Schino A., Mengaroni S., Cianetti F., Curbis F., Fabrizi M., Calderini M., Evangelista E. (2014)
Analisi del processo di deformazione a caldo di un acciaio al 3% Cr mediante prove di torsione
Atti del 35° Convegno Nazionale AIM, Paper n. 26, Roma, 2014
- [54] Curbis F., Mengaroni S., Cianetti F., Calderini M., Neri S. (2013)
Ottimizzazione del processo di riscaldamento per tempra di grandi fucinati mediante analisi fem
Atti del 24° Convegno Nazionale AIM dei Trattamenti Termici, Piacenza, 2013
- [55] Bacaro M., Cianetti F., Alvino A. (2013)
Design of a testing machine for the measure of inertia properties of small space components
Atti del 42° Convegno Nazionale AIAS, Salerno, Settembre 2013
- [56] Baglioni S., Cianetti F., Braccesi C., De Micheli D.M. (2013)
Experimental and numerical validation of multibody models for anthropomorphic robot
Atti del 42° Convegno Nazionale AIAS, Salerno, Settembre 2013



Università degli Studi di Perugia

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Progettazione e Costruzione di Macchine

Prof. Ing. Filippo Cianetti

Notizie sull'attività didattica del quinquennio 2013-2017

Negli anni accademici coperti dal Triennio (2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2016) ha avuto la responsabilità, oltre che del corso di “Costruzione di Macchine” (9 c.f.u.) per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, del corso di “Progettazione in Campo Dinamico” (8 c.f.u.) per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Il anno della laurea specialistica del nuovo ordinamento, corso fondamentale dell'indirizzo Costruzioni Meccaniche.

Ha ricoperto nel 2015 il ruolo di docente nella 1st Italy Section Summer School della IEEE tenendo il corso di “Modeling and Simulation of Mechatronic Systems”.

E' responsabile di due accordi ERASMUS + con gli atenei di Ljubljana (SLO) e Opole (POL) nell'ambito dei quali ha seguito e sta seguendo come Relatore di Tesi due attività di ricerca svolte presso l'ateneo sloveno con il supporto de Prof. Janko Slavic.

E' stato Tutor di quattro Tesi di Dottorato svolte una nel Dottorato in Fisica e tre in quello in Ingegneria Industriale

E' attualmente Tutor Scientifico di due Dottorandi per il Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

E' stato ed è attualmente Tutor Accademico nell'ambito di alcuni Tirocini Formativi di studenti del corso di laurea in Ingegneria Industriale ed in Ingegneria meccanica, tirocini associati ad altrettante Tesi di Laurea svolte presso alcune aziende del territorio nazionale (Fucine Umbre, Umbra Cuscinetti, HPE-COXA).

Di seguito si riporta un riepilogo delle attività didattiche svolte dal Prof. Cianetti e delle Tesi di Laurea di cui è stato Relatore e correlatore.

Tabella riepilogativo dell'attività didattica del quinquennio 2013-17

Insegnamenti tenuti

	Insegnamento	Denominazione Corso	Categoria ^(o)
A.A. dal 2013/14 al 2016/17	Costruzione di Macchine	Ingegneria Industriale	N.O., (9 c.f.u.)
A.A. 2012/13	Progettazione in Campo Dinamico	Ingegneria Meccanica	L.M., (8 c.f.u.)

^(o) c.f.u. crediti formativi, , N.O. nuovo ordinamento laurea triennale, L.M. nuovo ordinamento laurea magistrale



Università degli Studi di Perugia

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Progettazione e Costruzione di Macchine

Prof. Ing. Filippo Cianetti

Elenco delle Tesi di Laurea e Dottorato di cui è stato relatore e correlatore nel quinquennio 2013-17

- [1] LORENZO CAPPONI
Non-Stationarity in vibration fatigue: theoretical and experimental research
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, PERUGIA, Aprile 2017, AA 2015/2016 (ERASMUS)
Relatori: Prof. Ing. F. CIANETTI, Prof. J. SLAVIC
- [2] DENIS CURRI
Viti a ricircolo di sfere per applicazioni ad alte velocità. Simulazione dinamica FEM esplicita e caratterizzazione dinamica di materiali elastoplastici e viscoelastici
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, PERUGIA, Aprile 2017, AA 2015/2016
Relatore: Prof. Ing. F. CIANETTI
Correlatore: Ing. G. Biagetti
- [3] ANDREA PEPINI
Modellazione multibody e analisi dinamica di motori monocilindrici. Analisi di un motore monocilindrico da test
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, PERUGIA, Aprile 2017, AA 2015/2016
Relatore: Prof. Ing. F. CIANETTI
Correlatori: Ing. F. CASTRICHINI, Ing. L. GORACCI
- [4] ALESSIO PARTENZI
Non-Gaussianity and non-Stationarity in Vibration Fatigue
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, PERUGIA, Aprile 2017, AA 2015/2016
Relatori: Prof. Ing. F. CIANETTI, Prof. P. CONTI
Correlatori: Ing. M. De Luca, Ing. R. SABATO
- [5] ALESSANDRO CETRINI
Modellazione dinamica multicorpo di generatori eolici
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, PERUGIA, Aprile 2017, AA 2015/2016
Relatore: Prof. Ing. F. CIANETTI
Correlatore: Ing. M. Becchetti
- [6] MASSIMILIANO PALMIERI
Non-Gaussianity and non-Stationarity in Vibration Fatigue
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, PERUGIA, Ottobre 2016, AA 2015/2016 (ERASMUS)
Relatori: Prof. Ing. F. CIANETTI, Prof. J. SLAVIC
- [7] MORENO CIOTTI
Viti a ricircolo di sfere per applicazioni ad elevate velocità. Analisi critica del possibile contributo della simulazione FEM esplicita alla valutazione del comportamento dinamico ed a fatica dei sistemi di ricircolo
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, PERUGIA, Ottobre 2016, AA 2015/2016 (Tirocinio)
Relatore: Prof. Ing. F. CIANETTI
Correlatori: Prof. G. BIAGETTI, L. PIZZONI
- [8] FRANCESCO NOBILI
Influenza del processo produttivo sul comportamento a rottura a fatica della lega di alluminio 2014
Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, TERNI, Aprile 2016, AA 2014/2015 (Tirocinio)
Relatore: Prof. Ing. F. CIANETTI
Correlatori: Prof. A. DI SCHINO, Dott. C. TESTANI
- [9] SIMONE SALVATORI
Sviluppo di un modello di simulazione multicorpo di un multirotores U.A.V.
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, PERUGIA, Novembre 2015, AA 2013/2014
Relatore: Prof. Ing. F. CIANETTI
Correlatore: Ing. E. BELLOCCHIO
- [10] MATTEO ORLANDI
Progettazione e realizzazione di un banco prova per UAVs multirotores
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, PERUGIA, Novembre 2015, AA 2013/2014
Relatore: Prof. Ing. F. CIANETTI
Correlatore: Ing. E. BELLOCCHIO



Università degli Studi di Perugia

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Progettazione e Costruzione di Macchine

Prof. Ing. Filippo Cianetti

- [11] LEONARDO GORACCI, LUCA REGNINI
Diagnostica virtuale su riduttori di velocità per applicazioni off-road
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, PERUGIA, Novembre 2015, AA 2013/2014
Relatori: Prof. Ing. F. CIANETTI, Prof. Ing. C. BRACCESI
- [8] GIACOMO BELLEZZA
Sviluppo e validazione di una metodologia di valutazione del danno nel dominio della frequenza di sistemi meccanici non lineari
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, PERUGIA, Novembre 2015, AA 2013/2014
Relatore: Prof. Ing. F. CIANETTI
- [9] LUCA FABELLINI, VALERIO FORMICA
Sviluppo di tecniche di individuazione di modelli ridotti di sterzo
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, PERUGIA, Ottobre 2014, AA 2013/2014
Relatori: Prof. Ing. F. CIANETTI
Correlatore: Ing. F. AMBROGI
- [11] GIOTTO SCHIAROLI
Fatigue Resonance Testing: caratterizzazione a fatica di una lega di alluminio della serie AA2014 mediante macchina a risonanza
Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, TERNI, Aprile 2014, AA 2012/2013 (Tirocinio)
Relatore: Prof. Ing. F. CIANETTI
Correlatore: Prof. A. DOMENELLA
- [12] SABRINA MENGARONI
Metallurgical Design of Forged Carbon Steels
Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale, PERUGIA, Gennaio 2015, AA 2013/2014 (PhD, XXVII Ciclo)
Tutor: Prof. Ing. F. CIANETTI
- [13] FILIPPO CURBIS
Optimization of large steel forgings heat treatment by means of fem analysis
Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale, PERUGIA, Gennaio 2015, AA 2013/2014 (PhD, XXVII Ciclo)
Tutor: Prof. Ing. F. CIANETTI
- [14] STEFANO BAGLIONI
Anthropomorphic robot manipulator – Multibody modelling and dynamic analysis
Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale, PERUGIA, Gennaio 2015, AA 2013/2014 (PhD, XXVII Ciclo)
Tutor: Prof. Ing. F. CIANETTI
- [15] MARCO BACARO
Device for measuring the inertia properties of space payloads
Tesi di Dottorato di Ricerca in Fisica e Tecnologie Fisiche, PERUGIA, Ottobre 2013, AA 2013/2014 (PhD, XXVI Ciclo)
Tutor: Prof. R. BATTISTON
Co-Tutor: Prof. Ing. F. CIANETTI
- [16] ALESSANDRO MERANTE
Sviluppo di un modello virtuale per la simulazione ed il training di operatori per la scarificazione remota di fucinati
Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, PERUGIA, Ottobre 2013, AA 2013/2014
Relatore: Prof. Ing. F. CIANETTI
Correlatore: Ing. S. BAGLIONI
- [17] LORENZO NICOLAI
Sviluppo di una metodologia per la generazione automatica di modelli e analisi strutturali agli elementi finiti di Roller Coaster
Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, PERUGIA, Aprile 2013, AA 2011/2012
Relatore: Prof. Ing. F. CIANETTI
- [18] BENIAMINO CERVINI
Formula SAE. Sviluppo di una metodologia per la caratterizzazione delle prestazioni e dell'affidabilità del telaio
Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, PERUGIA, Aprile 2013, AA 2011/2012
Relatore: Prof. Ing. F. CIANETTI
- [19] JACOPO ANDREOLI
Studio numerico sperimentale delle condizioni di sollecitazione nelle ruote di Roller Coaster
Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, PERUGIA, Aprile 2013, AA 2011/2012
Relatore: Prof. Ing. F. CIANETTI



Università degli Studi di Perugia

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Progettazione e Costruzione di Macchine

Prof. Ing. Filippo Cianetti

- [20] MICHELE ZEPPADORO
Progettazione di un banco per la realizzazione di prove a fatica random.. Sviluppo e validazione di metodi di previsione del danneggiamento
Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, PERUGIA, Aprile 2013, AA 2011/2012
Relatore: Prof. Ing. F. CIANETTI

Prof. Filippo Cianetti

MICHELA GRECO

CURRICULUM SCIENTIFICO-DIDATTICO:

Professore Associato confermato, presso il Dip. Di Fisica, Università degli Studi di Torino, SSD FIS/01, dal 1 novembre 2014

Laurea in Fisica nel 1996 (110 lode e menzione onorevole, Università degli Studi di Torino)
Dottorato di Ricerca: in Fisica nel 2000 (Università degli Studi di Torino)

Posizioni Ricoperte:

Ricercatore Universitario dal 2 ottobre 2006 presso il Dip. di Fisica, Università degli Studi di Torino, SSD FIS/01, confermato il 18/2/2010 con DD n°716 fino al 31 ottobre 2014.

Dipendente dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare presso la sezione di Genova con contratti a tempo determinato (ai sensi dell'art.23, D.P.R. 12/271991, n.171), dal 2-10-2000 al 1-10-2004, dal 25-10-2004 al 24-10-2005, dal 14-11-2005 al 30 settembre 2006

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

"Premio Turinetti di Priero Simonis", assegnato dall'Università di Torino per la miglior tesi di Laurea in Fisica (A.A. 1995/96)

"Premio Optime", nell'anno 1996-97, conferito dall'Unione Industriale di Torino in collaborazione con l'Università degli Studi di Torino e il Politecnico di Torino per la miglior tesi di Laurea in Fisica (A.A. 1995/96).

"Premio Seconda Migliore Comunicazione, Sezione: Biofisica e fisica medica XCVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, 2010", per il contributo "Studio della bagnabilità di materiali per applicazioni oftalmiche"

Altri titoli

Abilitazione all'insegnamento nelle scuole secondarie superiori classi 38/A "Fisica", 47/A "Matematica" e 49/A "Matematica e Fisica" a seguito del concorso ordinario indetto con DDPG 31/03/1999 (12esima nella graduatoria regione Piemonte).

ECPE (Examination for the Certificate of Proficiency in English)

Corso di perfezionamento post-laurea "1999 EPSRC Theory of condensed Matter Summer School, Coleg Harlech (UK)", organizzata dalla School of Physics and Astronomy di Birmingham, sotto la supervisione del Prof. J. M. F. Gunn.

ATTIVITA' DIDATTICA:

E' docente del Collegio della Scuola di Dottorato in Scienza ed Alta Tecnologia - Indirizzo Fisica Astrofisica, Università di Torino

Relatore di due tesi di Dottorato, di 10 tesi di Laurea Magistrale in Fisica, di 76 tesi di Laurea triennale (16 in Fisica, 60 in Ottica e Optometria) e controrelatore di 8 tesi di Laurea Magistrale in Fisica.

Ha seguito 90 tirocini curriculari e 10 extra-curriculari per il CdL in Ottica e Optometria.

Titolare corsi universitari dall'AA 2006-2007 nei SSD FIS/01 e affini come di seguito elencato:

2014-

Laboratorio Avanzato di Eletttronica (2 CFU) per il CdL Magistrale in Fisica

2013-

Eletttronica (5 CFU) per il CdL Magistrale in Scienze Strategiche e delle Comunicazioni

2012-

Eletttronica Digitale (6 CFU) per il CdL Magistrale in Fisica

2008-

Materiali per l'ottica (4 CFU) per il CdS in Ottica e Optometria

2011-2012

Laboratorio di Struttura della Materia (3 CFU) per il CdL in Fisica

2009-2010

Fisica Dei Beni Culturali (5 CFU) per il CdL in STecnologia dei Beni Culturali

2008-2011

Laboratorio V (3 CFU) per il CdL in Fisica

2006-2009

Esperimentazioni di Fisica I (4 CFU) per il CdS in Ottica e Optometria

Fisica dei Materiali (3 CFU) per il CdL in Scienze e Tecnologia dei Beni Culturali

Si occupa della redazione della scheda unica annuale SUA e della relazione del Riesame del CdS in Ottica e Optometria per il sistema di Autovalutazione, Valutazione periodica e Accredimento (AVA).

Partecipa come docente alle iniziative di orientamento proposte dall'Ateneo e dalla Scuola di Scienze della Natura.

E' referente informatico del sito del dottorato Indirizzo Fisica Astrofisica della Scuola di Dottorato in Scienza ed Alta Tecnologia-Universita' di Torino (<http://dottorato.ph.unito.it>).

Michela Greco fa inoltre parte delle Commissioni

-Ricerca e Laboratori Dip. Fisica

-Didattica e del Riesame CdL in Ottica e Optometria

-Spazi, Scuola Scienze della Natura, Unito

-Accertamento conoscenza della lingua inglese per il CdL in Ottica e Optometria

-Crediti Formativi del collegio docenti Dottorato, indirizzo Fisica e Astrofisica

ATTIVITA' DI RICERCA

-è membro dal 2008 della collaborazione **BESIII** (Beijing Electron Spectrometer), presso l'IHEP di Pechino. Il collider elettrone-positrone, a doppio anello, è progettato per operare con luminosità $L=1 \times 10^{33}$ $\text{cm}^{-2}\text{s}^{-1}$ a una corrente di fascio di 0.93 A. Il gruppo di Torino è stato coinvolto insieme al gruppo di Frascati nella costruzione e montaggio di un rivelatore di fotoni a zero gradi (ZDD), attualmente impiegato anche come unico luminometro online dello spettrometro. Gestisce la prima infrastruttura cloud, a livello di sezione INFN. Partecipa a un progetto di scambio tecnologico e scientifico Italia-Cina e a un progetto europeo (RISE-Horizon 2020) per la realizzazione di un rivelatore a gas a simmetria cilindrica (CGEM) accettato dalla collaborazione BES per sostituire il tracciatore interno dello spettrometro, soggetto a degrado della performance. In tale collaborazione italo-cinese Michela Greco è coordinatore dell'elettronica del progetto (on e off detector, sistemi HV e LV, slow control e DAQ), oltre a partecipare attivamente allo sviluppo e caratterizzazione dell'ASIC TIGER (Torino Integrated Electronics for GEM readout) per l'elettronica di front-end.

-è membro della collaborazione **BELLE2** a KEK (Giappone) dal novembre del 2015. Il gruppo di Torino è coinvolto nella definizione ed ottimizzazione degli algoritmi di tracciamento per il sw di simulazione e di ricostruzione, nell'analisi dati e nella costruzione del rivelatore TOP (time of propagation) per l'identificazione di mesoni π e K nella regione centrale.

-è impegnata in **attività di ricerca applicata in ambito optometrico**, nello studio delle proprietà dei materiali per lenti oftalmiche e lenti a contatto, in particolare la loro bagnabilità pre e post applicazione, dell'uniformità dei multistrati depositati con tecniche di film sottile e della trasmittanza di radiazione UV e luce blu in accordo con le normative vigenti e nell'applicazione di tecniche di imaging digitale per l'identificazione di parametri di interesse biometrico della camera anteriore dell'occhio.

-ha partecipato all'esperimento **PANDA** (antiProton ANnihilation at DArmstadt), che sarà realizzato presso il nuovo acceleratore di antiprotoni di FAIR. Il programma dell'esperimento riguarda lo studio degli adroni e dell'interazione forte impiegando fasci di antiprotoni con impulso fra 1.5 e 15 GeV/c su bersaglio fisso. Il gruppo di Torino ha contribuito alla realizzazione del sistema di rivelatori di muoni, ha coordinato il software offline PandaRoot e gestito un nodo PANDAGrid. Michela Greco ha contribuito allo sviluppo del sistema self-trigger di acquisizione dati ad alto rate.

-ha contribuito alla realizzazione al CERN del magnete superconduttore di **CMS** (Compact Muon Solenoid). Ha studiato le proprietà di base di materiali superconduttori innovativi e sviluppato loro applicazioni quali cavi, magneti e rivelatori di radiazione ionizzante. Ha inoltre acquisito conoscenze di deposizione di film sottili e di tecniche fotolitografiche.

Autrice di più di 160 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed

(link a [Iris AperTO](#), [link a Scopus](#))

Ha partecipato/partecipa regolarmente ai meeting di collaborazione degli esperimenti, ha presentato i risultati a congressi internazionali (>20) e nazionali (>30) con relazioni su invito, contributi orali e poster.

ORGANIZZAZIONE, COORDINAMENTO, DIREZIONE DI GRUPPI DI RICERCA:

- è coordinatore dell'*Elettronica* per il progetto CGEM-IT dal 2016
- è responsabile del progetto di ricerca locale IMAGING DIGITALE PER BIOMETRIA OCULARE dal 2016
- è stata responsabile locale INFN del gruppo PANDA_MU dal 2011 al 2015
- è stata membro del Collaboration Board di PANDA dal 2011 al 2016
- è stata membro del Publication Board di PANDA dal 2009 al 2015
- è stata membro della Giunta del Dip. di Fisica Generale dal 2006 al 2011.
- è stata spokesperson dell'esperimento ADAPTIVE, approvato nel 2009 dal PAC del LNS, INFN
- ha seguito per l'INFN di Genova il montaggio dei sensori sulla massa fredda e una parte del commissioning del solenoide di CMS presso il CERN (2006)
- è stata membro del Winding Working Group nell'esperimento CMS con molteplici compiti, dalle verifiche delle specifiche tecniche prodotte dall'industria manifatturiera del solenoide (Ansaldo Superconduttori SpA) allo studio del lay-out dei sensori da applicare sulla massa fredda (2000-2006)
- è stata membro in NED del gruppo di lavoro WGCC per la caratterizzazione del cavo di Nb₃Sn (2004-2006)
- è stata associata all'Istituto Nazionale Ricerca Metrologica (INRIM) (2009-2012)

PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- RISE, HORIZON 2020, 2014-1018
- Executive program for scientific and technological cooperation between Italy and China, 2013-2015:
- Strategic Research Grant, Progetti d'Ateneo 2012, The 3-Dimensional Partonic Structure of Protons and Neutrons (3-D nucleon),
- EU-FP7 HadronPhysics2, WP3 (FairNet)
- EU-FP7 HadronPhysics3, WP3 (FairNet)
- EU-FP7 HadronPhysics2, WP3 (ENCStudy)
- EU-FP6 Structuring the European Research Area program: NED WGCC

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

Technical Editor, ASC14, Large Scale, IEEE Trans Applied Superconductivity
Technical Editor, MT23, Large Scale, IEEE Trans Applied Superconductivity
Technical Editor, ASC12, Large Scale, IEEE Trans Applied Superconductivity
Technical Editor, MT22, Large Scale, IEEE Trans Applied Superconductivity
Technical Editor, ASC10, Large Scale, IEEE Trans Applied Superconductivity
Technical Editor, MT20, Large Scale, IEEE Trans Applied Superconductivity
Technical Editor, ASC06, Tests and measurements, IEEE Trans Applied Superconductivity

Referee di Nuclear Instruments and Methods in Physics Research (Section A),
Superconductor Science and Technology, IEEE Transactions on Applied Superconductivity

PARTECIPAZIONE A COMITATI ORGANIZZATORI LOCALI

International Workshop on Real time, self-triggered front end electronics for multichannel detectors, Torino- novembre 2013
PANDA FEE/DAQ Workshop, Alba (Cn)-aprile 2013
PANDA-Computing Workshop, Torino- luglio 2012
XXIX PANDA Collaboration Meeting, Torino-giugno 2009
PANDA-DAQT Workshop, Torino-giugno 2008
MT19, 19th International Conference on Magnet Technology, Genova- settembre 2005.

La sottoscritta **Michela Greco** consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, le falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità che quanto precede corrisponde a verità.

