

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FERRARI, MARCO
Attuale occupazione	PROFESSORE ASSOCIATO (S.S.D. ING-INF/01 - ELETTRONICA)
Affiliazione	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE (DII)
Indirizzo	Via Branze, 38 25123, Brescia (Italia)
Telefono	+39 030 3715899 / +39 030 3715440
Fax	+39 030 380014
E-mail	marco.ferrari@unibs.it
ResearcherID	G-4630-2012
ScopusID	7401753861
ORCID	orcid.org/0000-0002-3310-7715
Data di nascita	11 MARZO 1974
Luogo di nascita	BRESCIA (ITALIA)
Codice Fiscale	FRRMRC74C11B157G
Nazionalità	ITALIANA
Cittadinanza	ITALIANA
PRIMA LINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Buono
• Comprensione e espressione orale	Buono

TITOLI DI STUDIO

1993	PERITO INDUSTRIALE CAPOTECNICO – UNESCO ISCED 3 Istituto Tecnico Industriale Statale “Benedetto Castelli”, Brescia
2002	DOTTORE IN INGEGNERIA ELETTRONICA (DR.) – UNESCO ISCED 5 Laurea in Ingegneria Elettronica (pre D.M. 509/99) Università degli Studi di Brescia Titolo della tesi: “Matrici di sensori chimici a film spesso” Relatore: Prof. Andrea Taroni Correlatori: Prof. Vittorio Ferrari e Prof. Daniele Marioli
2006	DOTTORE DI RICERCA (PHD) – UNESCO ISCED 6 Dottorato di ricerca in Strumentazione Elettronica (XVIII Ciclo) Università degli Studi di Brescia Coordinatore: Prof. Daniele Marioli Titolo della Tesi: “Applicazioni sensoristiche di materiali piezoelettrici ceramici e cristallini e circuiti elettronici dedicati” Tutor: Prof. Vittorio Ferrari

OCCUPAZIONE

01/04/2006 - 31/10/2007	<p>TITOLARE DI BORSA DI STUDIO POST-DOTTORATO IN STRUMENTAZIONE ELETTRONICA</p> <p>Titolo dell'attività di ricerca: "Sensori e microsistemi basati su elementi piezoelettrici cristallini e ceramici"</p> <p>Dipartimento di Elettronica per l'Automazione (DEA) Università degli Studi di Brescia Responsabile dell'attività di ricerca: Prof. Daniele Marioli S.S.D.: ING-INF/01 (Elettronica) e ING-INF/07 (Misure elettriche ed elettroniche)</p>
01/11/2007 - 30/04/2015	<p>RICERCATORE TEMPO INDETERMINATO (CONFERMATO)</p> <p>Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII) Università degli Studi di Brescia S.S.D.: ING-INF/01 (Elettronica)</p>
01/05/2015 - oggi	<p>PROFESSORE ASSOCIATO</p> <p>Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII) Università degli Studi di Brescia S.S.D.: ING-INF/01 (Elettronica)</p>

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

2014	<p>Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240) nel Settore Concorsuale 09/E3 – Seconda Fascia. Validità dal 04/02/2014 al 04/02/2020.</p>
------	---

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

2003	<p>Ha superato l'esame di stato ed ottenuto l'Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere.</p>
------	--

ATTIVITÀ DIDATTICA

A partire dall'anno accademico 2003/2004, ha svolto attività didattiche presso:

- Università di Brescia, su tematiche riguardanti: fondamenti dell'elettronica, progettazione di sistemi elettronici analogici, sensori e microsistemi, circuiti elettronici analogici di front-end per sensori, elaborazione di segnali e strumentazione elettronica di misura.
- Scuola Interuniversitaria Lombarda, sezione di Bergamo e Brescia, nell'ambito dei Corsi Abilitanti di Specializzazione per l'insegnamento Secondario (S.I.L.S.I.S.) e nell'ambito dei Tirocini Formativi Attivi (TFA).
- Università di Brescia, attività di supporto alla didattica nell'ambito del Progetto FSE (Fondo Sociale Europeo) della Regione Lombardia.

Di seguito sono elencate cronologicamente le principali attività di supporto alla didattica svolte all'interno di corsi curricolari.

A DECORRERE DALL'A.A. 2003/2004
(VALIDITÀ TRIENNALE)

- Nomina a cultore della materia nel settore scientifico disciplinare ING-INF/07 Misure Elettriche ed Elettroniche (validità triennale), presso l'Università di Brescia.

A.A. 2003/2004

- SISTEMI ELETTRONICI PER L'AUTOMAZIONE (S.S.D. ING-INF/07 – 5CFU)
Università di Brescia
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e Gestionale (D.M. 509/99)
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
- ELABORAZIONE DI SEGNALI DI MISURA (S.S.D. ING-INF/07 – 5CFU)
Corso di Laurea Specialistica Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di progetto, di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
- Formazione pratica nell'ambito di moduli professionalizzanti orientati all'elettronica del secondo anno di corso di Lauree in Ingegneria dell'Informazione (Azione 167485)
Progetto FSE (Fondo Sociale Europeo) – Moduli Professionalizzanti
Università di Brescia
Docenza, codocenza e tutoraggio.
- Formazione pratica nell'ambito di moduli professionalizzanti orientati all'elettronica e strumentazione del secondo anno di corso di Lauree Specialistiche nell'area dell'Information Technology (Azione 168041)
Progetto FSE (Fondo Sociale Europeo) – Moduli Professionalizzanti
Università di Brescia
Codocenza.

A. A. 2004/2005

- PROGETTO DI SISTEMI ELETTRONICI ANALOGICI (S.S.D. ING-INF/01 – 5CFU)
Università di Brescia
Corso di Laurea Specialistica Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Assistenza alla docenza mediante supporto alle attività di progetto e sperimentazione in laboratorio e agli esami.
- ELABORAZIONE DI SEGNALI DI MISURA (S.S.D. ING-INF/07 – 5CFU)
Università di Brescia
Corso di Laurea Specialistica Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di progetto, di sperimentazione in laboratorio e agli esami.

A DECORRERE DALL'A.A. 2005/2006
(VALIDITÀ TRIENNALE)

- Nomina a cultore della materia nel S.S.D. ING-INF/01 Elettronica (validità triennale), presso l'Università di Brescia.

A.A. 2005/2006

- PROGETTO DI SISTEMI ELETTRONICI ANALOGICI (S.S.D. ING-INF/01 – 5CFU)
Università di Brescia
Corso di Laurea Specialistica Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Assistenza alla docenza mediante supporto alle attività di progetto e sperimentazione in laboratorio.

- ELABORAZIONE DI SEGNALI DI MISURA (S.S.D. ING-INF/07 – 5CFU)
Università di Brescia
Corso di Laurea Specialistica Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di progetto, di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
 - FONDAMENTI DI ELETTRONICA LINEARE (S.S.D. ING-INF/01 – 5CFU)
Università di Brescia
Corso di Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione (D.M. 509/99)
Incarico per lo svolgimento di attività didattiche integrative da parte della Facoltà.
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
 - LABORATORIO DI ELETTRONICA DIGITALE
Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (S.I.L.S.I.S.) sezione di Bergamo e Brescia
Incarico per lo svolgimento di attività didattiche nell'ambito dei Corsi Speciali Abilitanti.
 - LABORATORIO DI TECNOLOGIE ELETTRONICHE
Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (S.I.L.S.I.S.) sezione di Bergamo e Brescia
Incarico per lo svolgimento di attività didattiche nell'ambito dei Corsi Speciali Abilitanti.
- A.A. 2006/2007
- Nomina a cultore della materia dell'insegnamento "FONDAMENTI DI ELETTRONICA LINEARE" (S.S.D. ING-INF/01 Elettronica – validità annuale), presso l'Università di Brescia.
 - Nomina a cultore della materia dell'insegnamento "ELABORAZIONE DI SEGNALI DI MISURA" (S.S.D. ING-INF/07 Misure Elettriche ed Elettroniche – validità annuale), presso l'Università di Brescia.
 - PROGETTO DI SISTEMI ELETTRONICI ANALOGICI (S.S.D. ING-INF/01 – 5CFU)
Università di Brescia
Corso di Laurea Specialistica Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Assistenza alla docenza mediante supporto alle attività di progetto e sperimentazione in laboratorio.
 - ELABORAZIONE DI SEGNALI DI MISURA (S.S.D. ING-INF/07 – 5CFU)
Università di Brescia
Corso di Laurea Specialistica Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di progetto, di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
 - FONDAMENTI DI ELETTRONICA LINEARE (S.S.D. ING-INF/01 – 5CFU)
Università di Brescia
Corso di Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione (D.M. 509/99)
Incarico per lo svolgimento di attività didattiche integrative da parte della Facoltà.
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
 - LABORATORIO DI ELETTRONICA ANALOGICA
Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (S.I.L.S.I.S.) sezione di Bergamo e Brescia.
Incarico per lo svolgimento di attività didattiche nell'ambito dei Corsi Speciali Abilitanti.
 - LABORATORIO DI MISURE ELETTRONICHE
Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (S.I.L.S.I.S.) sezione di Bergamo e Brescia.
Incarico per lo svolgimento di attività didattiche nell'ambito dei Corsi Speciali Abilitanti.
- A.A. 2007/2008
- PROGETTO DI SISTEMI ELETTRONICI ANALOGICI (S.S.D. ING-INF/01 – 5CFU)
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di progetto, di sperimentazione in laboratorio e agli esami.

A.A. 2008/2009

- ELABORAZIONE DI SEGNALI DI MISURA (S.S.D. ING-INF/01 – 5CFU)
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di progetto, di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
- FONDAMENTI DI ELETTRONICA LINEARE (S.S.D. ING-INF/01 – 5CFU)
Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione (D.M. 509/99)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
- ELEMENTI DI ELETTRONICA PER LA MECCANICA
Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (S.I.L.S.I.S.) sezione di Bergamo e Brescia.
Incarico per lo svolgimento di attività didattiche nell'ambito dei Corsi Speciali Abilitanti.
- PROGETTO DI SISTEMI ELETTRONICI ANALOGICI (S.S.D. ING-INF/01 – 5CFU)
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di progetto, di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
- ELABORAZIONE DI SEGNALI DI MISURA (S.S.D. ING-INF/01 – 5CFU)
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di progetto, di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
- FONDAMENTI DI ELETTRONICA LINEARE (S.S.D. ING-INF/01 – 5CFU)
Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione (D.M. 509/99)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
- SENSORI B (S.S.D. ING-INF/07 – 5CFU)
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di progetto, di sperimentazione in laboratorio e agli esami.

A.A. 2009/2010

- PROGETTO DI SISTEMI ELETTRONICI ANALOGICI (S.S.D. ING-INF/01 – 5CFU)
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di progetto, di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
- ELABORAZIONE DI SEGNALI DI MISURA (S.S.D. ING-INF/01 – 5CFU)
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di progetto, di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
- FONDAMENTI DI ELETTRONICA (S.S.D. ING-INF/01 – 9CFU)
Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
- SENSORI B (S.S.D. ING-INF/07 – 5CFU)
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di progetto, di sperimentazione in laboratorio e agli esami.

A.A. 2010/2011

- ELEMENTI DI ELETTRONICA LINEARE (S.S.D. ING-INF/01 – 3CFU)
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Incarico per lo svolgimento della supplenza del corso.
- PROGETTO DI SISTEMI ELETTRONICI ANALOGICI (S.S.D. ING-INF/01 – 5CFU)
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di progetto, di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
- ELABORAZIONE DI SEGNALI DI MISURA (S.S.D. ING-INF/01 – 5CFU)
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di progetto, di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
- FONDAMENTI DI ELETTRONICA (S.S.D. ING-INF/01 – 9CFU)
Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
- SENSORI B (S.S.D. ING-INF/07 – 5CFU)
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di progetto, di sperimentazione in laboratorio e agli esami.

A.A. 2011/2012

- ELEMENTI DI ELETTRONICA LINEARE (S.S.D. ING-INF/01 – 3CFU)
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Incarico per lo svolgimento della supplenza del corso.
- PROGETTO DI SISTEMI ELETTRONICI ANALOGICI (S.S.D. ING-INF/01 – 6CFU)
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Incarico per lo svolgimento della supplenza del corso.
- ELETTRONICA PER STRUMENTAZIONE, SENSORI E MICROSISTEMI (S.S.D. ING-INF/01 – 9CFU)
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
- FONDAMENTI DI ELETTRONICA (S.S.D. ING-INF/01 – 9CFU)
Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di sperimentazione in laboratorio e agli esami.

A.A. 2012/2013

- ELEMENTI DI ELETTRONICA LINEARE (S.S.D. ING-INF/01 – 3CFU)
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Incarico per lo svolgimento della supplenza del corso.
- PROGETTO DI SISTEMI ELETTRONICI ANALOGICI (S.S.D. ING-INF/01 – 6CFU)
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Incarico per lo svolgimento della supplenza del corso.
- ELETTRONICA PER STRUMENTAZIONE, SENSORI E MICROSISTEMI (S.S.D. ING-INF/01 – 9CFU)
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di sperimentazione in laboratorio e agli esami.

- FONDAMENTI DI ELETTRONICA (S.S.D. ING-INF/01 – 9CFU)
Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
 - DIDATTICA DEI FONDAMENTI DELL'ELETTRONICA (S.S.D. ING-INF/01)
Tirocinio Formativo Attivo (TFA)
Università degli Studi di Bergamo
Incarico per lo svolgimento di attività didattiche.
 - DIDATTICA DEI SISTEMI ELETTRONICI (S.S.D. ING-INF/01)
Tirocinio Formativo Attivo (TFA)
Università degli Studi di Bergamo
Incarico per lo svolgimento di attività didattiche.
- A.A. 2013/2014
- ELEMENTI DI ELETTRONICA LINEARE (S.S.D. ING-INF/01 – 3CFU)
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Incarico per lo svolgimento della supplenza del corso.
 - PROGETTO DI SISTEMI ELETTRONICI ANALOGICI (S.S.D. ING-INF/01 – 6CFU)
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Incarico per lo svolgimento della supplenza del corso.
 - ELETTRONICA PER STRUMENTAZIONE, SENSORI E MICROSISTEMI (S.S.D. ING-INF/01 – 9CFU)
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
 - FONDAMENTI DI ELETTRONICA (S.S.D. ING-INF/01 – 9CFU)
Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
- A.A. 2014/2015
- ELEMENTI DI ELETTRONICA LINEARE (S.S.D. ING-INF/01 – 3CFU)
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Incarico per lo svolgimento della supplenza del corso.
 - PROGETTO DI SISTEMI ELETTRONICI ANALOGICI (S.S.D. ING-INF/01 – 6CFU)
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Incarico per lo svolgimento della supplenza del corso.
 - ELETTRONICA PER STRUMENTAZIONE, SENSORI E MICROSISTEMI (S.S.D. ING-INF/01 – 9CFU)
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
 - FONDAMENTI DI ELETTRONICA (S.S.D. ING-INF/01 – 9CFU)
Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di sperimentazione in laboratorio e agli esami.
- A.A. 2015/2016
- ELEMENTI DI ELETTRONICA LINEARE (S.S.D. ING-INF/01 – 3CFU)
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Incarico ufficiale per lo svolgimento del corso.

- PROGETTO DI SISTEMI ELETTRONICI ANALOGICI (S.S.D. ING-INF/01 – 6CFU)
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Incarico ufficiale per lo svolgimento del corso.
- ELETTRONICA PER STRUMENTAZIONE, SENSORI E MICROSISTEMI (S.S.D. ING-INF/01 – 9CFU)
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04)
Università di Brescia
Assistenza alla docenza mediante esercitazioni in aula e supporto alle attività di sperimentazione in laboratorio e agli esami.

**NOMINE PER PARTECIPAZIONE A
COLLEGI, ORGANISMI DIDATTICI
E COMMISSIONI D'ESAME E DI
CONCORSO**

E' stato nominato dall'Università degli Studi di Brescia quale membro aggregato della commissione per esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e membro della commissione per bandi di ammissione a corsi di Dottorato di Ricerca e bandi per assegni di ricerca, in particolare:

- 2008
 - Nomina a membro supplente della commissione per un bando di assegno di ricerca di 12 mesi nel S.S.D. ING-INF/01 (Elettronica) e INF-INF/07 (Misure Elettriche e Elettroniche) dal titolo "Sensori autonomi a recupero di energia", presso l'Università di Brescia.
- 2009
 - Nomina a membro aggregato della commissione per esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere: Laurea Quinquennale (Ingegneria Elettronica), Laurea Specialistica (D.M. 509/99 - Sez. A - Settore Informazione), Laurea di primo livello (D.M. 509/99 - Sez. B - Settore Informazione), presso l'Università di Brescia.
 - Nomina a membro della commissione per un bando di assegno di ricerca di 12 mesi nel S.S.D. ING-INF/01 (Elettronica) dal titolo "Microsensori e convertitori di energia per energy harvesting basati su elementi piezoelettrici", presso l'Università di Brescia.
- 2010
 - Nomina a membro della commissione per un bando di assegno di ricerca di 6 mesi nel S.S.D. ING-INF/01 (Elettronica) dal titolo "Microconvertitori mecano-elettrici non lineari per energy harvesting da vibrazioni", presso l'Università di Brescia.
 - Nomina a membro della commissione orientamento e alla commissione per passaggi e trasferimenti di studenti per la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, presso l'Università di Brescia. Validità ad oggi.
- 2011
 - Nomina a membro della commissione per il bando di ammissione al XXVII ciclo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Sensori e Strumentazione nel S.S.D. ING-INF/01 (Elettronica), presso l'Università di Brescia.
- 2012
 - Nomina a membro della commissione per l'accesso ai corsi di Tirocinio Formativo Attivo (TFA) Classe A034 (Elettronica) presso l'università di Bergamo.
 - Nomina a membro della commissione per un bando di assegno di ricerca di 18 mesi nel S.S.D. ING-INF/01 (Elettronica) dal titolo "Array di convertitori piezoelettrici multi-frequenza non lineari per energy harvesting da vibrazioni", presso l'Università di Brescia.
 - Nomina a membro del Collegio dei Docenti del XXVIII ciclo del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Sensori e Strumentazione, presso l'Università di Brescia.
- 2013
 - Nomina a presidente della commissione per un bando di assegno di ricerca di 12 mesi nel S.S.D. ING-INF/01 (Elettronica) dal titolo " "Smart ECG": strumento miniaturizzato ad elevata efficienza energetica per il monitoraggio dell'elettrocardiogramma: sviluppo di circuiti elettronici a basso consumo energetico per ECG e convertitori per il recupero di energia dal corpo umano", presso l'Università di Brescia.
 - Nomina a membro della commissione per un bando di assegno di ricerca di 18 mesi nel S.S.D. ING-INF/01 (Elettronica) dal titolo "Sensori e sistemi elettronici per lavorazioni meccaniche di precisione", presso l'Università di Brescia.
 - Nomina a membro del Collegio dei Docenti del XXIX ciclo del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, presso l'Università di Brescia.
- 2014
 - Nomina a membro della commissione per un bando di assegno di ricerca di 12 mesi nel S.S.D. ING-INF/01 (Elettronica) dal titolo "Sistemi sensorizzati smart per la sicurezza dell'utilizzatore in attrezzature sportive e ricreative: algoritmi e tecniche di elaborazione dei segnali dai sensori", presso l'Università di Brescia.
 - Nomina a membro della commissione per un bando di assegno di ricerca di 18 mesi nel S.S.D. ING-INF/01 (Elettronica) dal titolo "Sistemi sensorizzati smart per la sicurezza dell'utilizzatore in attrezzature sportive e ricreative: sensori, circuiti e tecniche di trasmissione senza contatto dei segnali dei sensori verso terminali smart", presso l'Università di Brescia.
 - Nomina a membro della commissione per un bando di assegno di ricerca di 18 mesi nel S.S.D. ING-INF/01 (Elettronica) e ING-INF/07 (Misure) dal titolo "Tecniche, sensori e circuiti elettronici per il monitoraggio della crescita di colture batteriche in incubatrice", presso l'Università di Brescia.

**RELATORE/CORRELATORE DI
TESI DI LAUREA**

- Nomina a membro della commissione per un bando di assegno di ricerca di 12 mesi nel S.S.D. ING-INF/01 (Elettronica) e ING-INF/07 (Misure) dal titolo "Sensore intelligente senza batterie per la diagnostica della qualità dell'aria", presso l'Università di Brescia.
 - Nomina a membro della commissione per il bando di ammissione al XXX ciclo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, presso l'Università di Brescia.
 - Nomina a membro del Collegio dei Docenti del XXX ciclo del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, presso l'Università di Brescia.
 - Nomina a membro aggregato della commissione per esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere: Laurea Quinquennale (Ingegneria Elettronica, pre D.M. 509/99), Laurea Specialistica (D.M. 509/99 - Sez. A - Settore Informazione), Laurea Magistrale (D.M. 270/04 - Sez. A - Settore Informazione), Laurea di primo livello (D.M. 270/04 - Sez. B - Settore Informazione), Laurea di primo livello (D.M. 509/99 - Sez. B - Settore Informazione), presso l'Università di Brescia.
- 2015
- Nomina a membro del Collegio dei Docenti del XXXI ciclo del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, presso l'Università di Brescia.
- E' stato relatore e correlatore, presso l'Università degli Studi di Brescia, di tesi di Laurea in Ingegneria Elettronica (laurea quinquennale, pre D.M. 509/99), tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99), tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04) e tesi di Laurea di primo livello in Ingegneria dell'Informazione (D.M. 509/99) e tesi di Laurea di primo livello in Ingegneria Informatica (D.M. 270/04). Di seguito ne vengono elencati i titoli, suddivisi per anno accademico.
- A.A. 2003/04
- Effetto Piezoelettrico per la Conversione di Energia in Sistemi Autonomi (Dr. Toninelli Andrea).
Tesi di Laurea in Ingegneria Elettronica (pre D.M. 509/99)
Voto: 109/110.
- A.A. 2004/05
- Sensore Autonomo di Temperatura con Alimentazione a Recupero di Energia dalle Vibrazioni Ambientali Tramite Effetto Piezoelettrico (Dr. Guizzetti Michele)
Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Voto: 110 e Lode.
- A.A. 2005/06
- Studio e Sperimentazione di Elementi Termoelettrici per l'Alimentazione di Sensori e Circuiti Elettronici Autonomi (Dr. Dalola Simone)
Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Voto: 108/110.
 - Circuito Oscillatore per Sensori Risonanti a Cristallo di Quarzo (Dr. Tomasini Marco)
Tesi di Laurea di Primo Livello in Ingegneria dell'informazione (D.M. 509/99)
Voto: 100/110.
- A.A. 2007/08
- Sviluppo di convertitori piezoelettrici per l'alimentazione di sensori autonomi tramite recupero energetico da vibrazioni (Dr. Piccinelli Fabio)
Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Voto: 107/110.
- A.A. 2008/09
- Circuito di interfaccia basato su oscillatore a sintesi digitale programmabile per sensori risonanti al quarzo (Dr. Emanuele Ferrari)
Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Voto: 100/110.
- A.A. 2009/10
- Tecniche e circuiti elettronici per la gestione dell'alimentazione in sistemi di energy harvesting meccanoelettrico per sensori (Dr. Alghisi Davide)
Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Voto: 110 e Lode.

- Sviluppo di un sistema di trasmissione wireless per sensori alimentato a recupero di energia (Dr. Guerra Alessandro).
Tesi di Laurea di Primo Livello in Ingegneria dell'Informazione (D.M. 509/99)
Voto: 92/110.
- A.A. 2011/12
- Energy harvesting tramite convertitori piezoelettrici ad impatto per sensori autonomi (Dr. Cerini Fabrizio)
Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Voto: 106/110.
 - Indagine sperimentale di soluzioni di Energy Harvesting per nodi sensore wireless (Dr. Cerioli Metelli Francesco)
Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione (D.M. 509/99)
Voto: 100/110.
- A.A. 2012/13
- Progetto e realizzazione di un sistema sensorizzato per l'analisi dinamica di un altoparlante per basse frequenze (Dr. Pellegrinelli Gabriele)
Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04)
Voto: 110/110.
 - Preamplificatori a basso rumore per rilevatore di posizione di fasci di antiprotoni del CERN (Dr. Claudio Lunati)
Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04)
Voto: 110 e lode.
- A.A. 2013/14
- Sviluppo di un circuito per interrogazione contactless di sensori risonanti con tecnica tempo commutato realizzato mediante DDS (Dr. Pagnoni Manuel)
Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04)
Voto: 110 e Lode.
 - Energy-logger per la caratterizzazione sperimentale di soluzioni di energy harvesting per sistemi autonomi (Dr. Ricci Maurizio)
Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04)
Voto: 110 e Lode.
 - Misuratore di capacità ad elevata risoluzione interfacciato con Arduino (Dr. Garda Massimiliano)
Tesi di Laurea di Primo Livello in Ingegneria Informatica (D.M. 270/04)
Voto: 110 e Lode.
- A.A. 2015/16
- Sistema per la misura della frequenza cardiaca tramite tecnica fotoplethimografica (Dr. Dotti Diego)
Tesi di Laurea di Primo Livello in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (D.M. 270/40)
Voto: 98/110.
 - Progettazione di un Web-Server Datalogger per il monitoraggio della temperatura sviluppato su modulo Arduino (Dr. Moreschi Cristian P.)
Tesi di Laurea di Primo Livello in Ingegneria Informatica (D.M. 270/04)
Voto: 91/110.
 - Stazione meteorologica dotata di unità sensorizzata remota con trasmissione a radiofrequenza (Dr. Magri Mirko)
Tesi di Laurea di Primo Livello in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (D.M. 270/40)
Voto: 95/110.
 - Regolazione della pressione all'interno di una camera a vuoto tramite controllore realizzato con arduino (Dr. Taboni Andrea)
Tesi di Laurea di Primo Livello in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (D.M. 270/40)
Voto: 95/110.
 - Sistema portatile per il monitoraggio di una matrice di sensori resistivi ed archiviazione dati (Dr. Pinetti Simone)
Tesi di Laurea di Primo Livello in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (D.M. 270/40)
Voto: 83/110.

TUTOR DI STUDENTI DI DOTTORATO DI RICERCA

XXVII CICLO

XXVIII CICLO

XXIX CICLO

XXX CICLO

E' stato tutor, presso l'Università degli Studi di Brescia, di studenti di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Sensori e Strumentazione e Ingegneria dell'Informazione (curriculum Ingegneria Elettronica, Sensori e Strumentazione), di seguito elencati suddivisi per ciclo.

- Dr. Alghisi Davide (Dottorato in Ingegneria Elettronica, Sensori e Strumentazione)
- Dr. Cerini Fabrizio (Dottorato in Ingegneria Elettronica, Sensori e Strumentazione)
- Dr. Pellegrinelli Gabriele (Dottorato in Ingegneria dell'Informazione)
- Dr. Masud MD Mehedi (Dottorato in Ingegneria dell'Informazione)

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

L'attività di ricerca scientifica è svolta presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Brescia nell'ambito di progetti di ricerca accademica e di interesse industriale, in particolare nel campo di:

- progettazione, sviluppo e realizzazione di sensori per grandezze chimiche e fisiche;
- progettazione di microsistemi elettromeccanici (MEMS), microsensori e microattuatori;
- progettazione di circuiti elettronici analogici di front-end e di condizionamento per sensori;
- progettazione di strumentazione elettronica di misura;
- sviluppo di tecniche per il recupero energetico (energy-harvesting) per l'alimentazione di microsistemi e sensori autonomi

RESPONSABILE DI ATTIVITÀ DI RICERCA

Le attività di ricerca di cui è responsabile sono elencate di seguito in ordine cronologico.

- 2012 • Responsabile scientifico di un assegno di ricerca di 18 mesi nel S.S.D. ING-INF/01 (Elettronica) dal titolo "Array di convertitori piezoelettrici multi-frequenza non lineari per energy harvesting da vibrazioni", presso l'Università di Brescia.
- 2013 • Responsabile scientifico di un assegno di ricerca di 12 mesi nel S.S.D. ING-INF/01 (Elettronica) dal titolo " "Smart ECG": strumento miniaturizzato ad elevata efficienza energetica per il monitoraggio dell'elettrocardiogramma: sviluppo di circuiti elettronici a basso consumo energetico per ECG e convertitori per il recupero di energia dal corpo umano", presso l'Università di Brescia.
- 2014 • Responsabile scientifico di un assegno di ricerca di 18 mesi nel S.S.D. ING-INF/01 (Elettronica) dal titolo "Sistemi sensorizzati smart per la sicurezza dell'utilizzatore in attrezzature sportive e ricreative: sensori, circuiti e tecniche di trasmissione senza contatto dei segnali dei sensori verso terminali smart", presso l'Università di Brescia.
- 2016 • Responsabile scientifico di un assegno di ricerca di 18 mesi nel S.S.D. ING-INF/01 (Elettronica) dal titolo "Sviluppo di sensori e attuatori a onde acustiche per il posizionamento controllato di cellule in liquidi e per il monitoraggio di proprietà meccaniche di cellule e tessuti", presso l'Università di Brescia.

INCARICHI PRESSO ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI

Gli incarichi di ricerca svolti presso atenei ed istituti esteri sono elencati di seguito in ordine cronologico.

- 2004 • Attività di ricerca relativa a circuiti a recupero di energia svolta presso la Escola Politècnica Superior de Castelldefels - Univeritat Politècnica de Catalunya (Spagna), nell'ambito del programma Azione Integrata Italo-Spagnola HI03-48, dal 19 al 24 Dicembre 2004.
- 2005 • Attività di ricerca relativa a circuiti a recupero di energia svolta presso la Escola Politècnica Superior de Castelldefels - Univeritat Politècnica de Catalunya (Spagna), nell'ambito del programma Azione Integrata Italo-Spagnola HI03-48, dal 11 al 21 Settembre 2005.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA E COLLABORAZIONI

PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed internazionali ed ha avuto collaborazioni di ricerca nazionali ed internazionali con enti pubblici ed aziende. Le partecipazioni a progetti e collaborazioni sono elencate di seguito, raggruppate per tipologia.

- Progetto finanziato dalla Comunità Europea (2003-2006: 36 mesi) dal titolo "PETRA II PiezoElectric Transducers and Applications" (ALFA Programme, project EU-ALPHA_II-0343-FA-FCD-FI).
- Progetto Regione Lombardia, Bando Metadistretti 2006 (2006-2008: 24 mesi) dal titolo "SMART KITCHEN AIDS: Studio e progettazione di apparecchi di cottura intelligenti basati sul recupero di energia altrimenti dispersa" (IDT67/05).
- Progetto PRIN 2007 (2009-2010: 24 mesi) finanziato dal Ministero Italiano dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR - Italia) dal titolo "Microsistemi innovativi, basati su sistemi dinamici non lineari, per un efficiente recupero di energia da vibrazioni ambientali" (PRIN project 20078ZCC92).
- Progetto di ricerca (2010-2011: 12 mesi) finanziato dal Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN - Spagna) nell'ambito del GICSERV Program (6th call) NGG 203 dal titolo "Design and fabrication of off-chip piezoelectrically excited micro- and nano-resonators for physical and bio-chemical applications", in collaborazione con il Centro Nacional de Microelectrónica (CNM) di Barcellona. Ruolo: Principal investigator.
- Progetto PRIN 2009 (2011-2013: 24 mesi) finanziato dal Ministero Italiano dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR - Italia) dal titolo "Soluzioni innovative in microsistemi per il recupero di energia da vibrazioni ad ampio spettro ed in bassa frequenza" (PRIN project 2009KFLWJA).
- Progetto MISE-Industria 2015 (2011-2013: 36 mesi) dal titolo "Sistema di controllo per la sicurezza del territorio (iGUN)".
- Progetto Regione Lombardia (2011-2013: 30 mesi) dal titolo "Rete lombarda di Eccellenza per la Meccanica Strumentale e laboratorio esteso (REMS)" (RCC 14901).
- Progetto Fondazione EULO (2013-2014: 18 mesi) dal titolo "Smart ECG" Uno strumento miniaturizzato ad elevata efficienza energetica per il monitoraggio a lunghissimo termine dell'elettrocardiogramma: aspetti tecnologici, clinici e scientifici".
- Progetto "Cluster Smart Factory – Adaptive" dal titolo "Adaptive and modular approach to the smart factory" riguardante sensori per misura di culture batteriche (CTN01 00163 216730).
- Progetto "Smart Cities and Communities – Smart Grids", finanziato dal Ministero Italiano dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR - Italia), dal titolo "Brescia Smart Living: Energie e servizi integrati per la valorizzazione del benessere".
- Progetto di Ateneo Health&Wealth (2016-2018: 24 mesi) "Microsystems merging Acoustics and Fluidics to build human engineered tissue – MIRACLE", Università degli Studi di Brescia. Ruolo: responsabile scientifico.

COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Universidad Politécnica de Valencia, Departamento de Ingeniería Electrónica, Valencia (Spain)
- Technical University of Catalonia, Castelldefels, Barcellona (Spain)
- Otto-von-Guericke University Magdeburg, Institute of Micro and Sensor Systems, Magdeburg (Germany)
- Stanford University, Department of Chemical Engineering, Stanford (CA, USA)
- VU University, Amsterdam (The Netherlands)
- A*STAR Institute of Microelectronics, Singapore (Singapore)
- Politecnico di Milano, Milano (Italy)
- Università di Catania, Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e dei Sistemi, Catania (Italy)
- Università di Perugia, Dipartimento di Fisica, NiPS Laboratory, Perugia (Italy)
- Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN)

COLLABORAZIONI CON AZIENDE

- Ferroperm Piezoceramics A/S, Helsingør (Denmark)
- ST Microelectronics (Catania)
- CESI (Milano)
- Gefran S.p.A (Provaglio d'Iseo – Brescia)
- Bialelli Industrie S.p.A (Crusinallo – Verbania)
- Entech s.r.l. (Odolo – Brescia)
- Fabbrica d'Armi Pietro Beretta (Gardone Valtrompia – Brescia)
- Centro Servizi Multisetoriale e Tecnologico CSMT (Brescia)
- Raccorderie Metalliche S.p.A. (Campitello di Marcaria - Mantova)
- Cobo S.p.A. (Leno – Brescia)
- Copan S.p.A. (Brescia)

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Ha partecipato a congressi internazionali e nazionali, di seguito elencati in ordine cronologico, raggruppate per tipologia.

CONGRESSI INTERNAZIONALI

- 2004 • Congresso Internazionale IEEE-IMTC/04, Como (Italia), 18-20 Maggio 2004, con presentazione orale dal titolo *"In-Liquid Sensing of Chemical Compounds by QCM Sensors Coupled with High-Accuracy ACC Oscillator"*.
- 2005 • Congresso Internazionale IEEE-IMTC/05, Ottawa (Canada), 16-19 Maggio 2004.
• XIX Congresso Internazionale Eurosensors, Barcellona (Spagna), 11-14 Settembre 2005.
- 2006 • Congresso Internazionale IEEE-IMTC/06, Sorrento (NA, Italia), 24-27 Aprile 2006, con presentazione orale dal titolo *"Autonomous Sensor Module with Piezoelectric Power Harvesting and RF Transmission of Measurement Signals"*.
• XX Congresso Internazionale Eurosensors, Göteborg (Svezia), 17-20 Settembre 2006, con presentazione orale dal titolo *"Piezoelectric Multifrequency Energy Converter for Power Harvesting in Autonomous Microsystems"*.
- 2007 • Congresso Internazionale Transducers'07 & Eurosensors XXI, Lione (Francia), 10-14 Giugno 2007, con presentazione orale dal titolo *"Dual-Harmonic Oscillator for Quartz Crystal Resonator Sensors"*.
- 2008 • XXII Congresso Internazionale Eurosensors, Dresda (Germania), 7-10 Settembre 2008.
• Congresso Internazionale IEEE Sensors 2008, Lecce (Italia), 26-29 Ottobre 2008, con presentazione orale dal titolo *"Dual-Harmonic Oscillator with Frequency and Resistance Outputs for Quartz Resonator Sensors"*.
- 2009 • Congresso Internazionale ISOEN, Brescia (Italia), 15-17 April 2009, con presentazione orale dal titolo *"Interface Circuit for Multiple-Harmonic Analysis on Quartz Resonator Sensors to Investigate on Liquid Solution Microdroplets"*.
• XXIII Congresso Internazionale Eurosensors, Losanna (Svizzera), 6-9 Settembre 2009.
- 2010 • Congresso Internazionale SENSORDEVICES 2010, Venezia-Mestre (Italia), 18-25 Luglio 2010, con presentazione orale dal titolo *"Investigation on Electrical Output Combination Options in a Piezoelectric Multifrequency Converter Array for Energy Harvesting in Autonomous Sensors"*.
• XXIV Congresso Internazionale Eurosensors, Linz (Austria), 5-8 Settembre 2010, con presentazione orale dal titolo *"A Single-Magnet Nonlinear Piezoelectric Converter for Enhanced Energy Harvesting from Random Vibrations"*.
- 2011 • XXV Congresso internazionale Eurosensors, Atene (Grecia), 4-7 Settembre 2011.
- 2012 • XXVI Congresso Internazionale Eurosensors, Cracovia (Polonia), 9-12 Settembre 2012, con presentazione orale dal titolo *"Nonlinear Multi-Frequency Converter Array for Vibration Energy Harvesting in Autonomous Sensors"*.
- 2013 • Congresso Internazionale Transducers 2013 & Eurosensors XXVII, Barcellona (Spagna), 16-20 Giugno 2013.
- 2014 • XXVIII Congresso Internazionale Eurosensors, Brescia (Italia), 7-10 Settembre 2014, con presentazione orale dal titolo *"Resonant Piezo-Layer (RPL) sensors with contactless interrogation for food monitoring from outside sealed packages"*.
• Congresso Internazionale IEEE Sensors 2014, Valencia (Spagna), 2-5 Novembre 2014, con presentazione orale dal titolo *"Compact DDS-Based System for Contactless Interrogation of Resonant Sensors Based on Time-Gated Technique"*.
- 2015 • XXIX Congresso Internazionale Eurosensors, Friburgo (Germania), 6-9 Settembre 2015.

CONGRESSI NAZIONALI

- 2003
 - VIII Conferenza annuale AISEM2003, Trento (TN), 12-14 Febbraio 2003.
 - Riunione annuale GE2003, Passignano sul Trasimeno (PG), 12-14 Giugno 2003.
 - XX Congresso Nazionale GMEE, Villasimius (CA), 18-20 Settembre 2003.
- 2004
 - IX Conferenza annuale AISEM2004, Ferrara (FE), 8-11 Febbraio 2004, con presentazione orale dal titolo "Automatic Capacitance Compensation (ACC) Oscillator for TSM Quartz Sensors under Acoustic and Dielectric Loading".
 - XXI Congresso Nazionale GMEE, Crema (CR), 16-18 Settembre 2004.
- 2005
 - Riunione annuale GE2005, Giardini Naxos (ME), 30 Giugno-2 Luglio 2005, con presentazione orale dal titolo "Convertitore piezoelettrico a recupero di energia per alimentazione di microsistemi autonomi".
 - XXII Congresso Nazionale GMEE, Altavilla Milicia (PA), 5-7 Settembre 2005, con presentazione orale dal titolo "Trasmissione Contactless dell'Informazione di Misura da un Sensore Autonomo Alimentato Mediante Convertitore Piezoelettrico a Recupero di Energia".
- 2008
 - XIII Conferenza annuale AISEM2008, Roma, 19-21 Febbraio 2008, con presentazione orale dal titolo "Dual-Harmonic Oscillator for Enhanced Sensing with Quartz Resonator Sensors".
- 2009
 - Riunione annuale GE2009, Trento (TN), 17-19 Giugno 2009, con presentazione orale dal titolo "Improved Energy Harvesting from Wideband Vibrations by Nonlinear Piezoelectric Converters".
- 2013
 - XVII Conferenza annuale AISEM2013, Brescia, 5-7 Febbraio 2013.
- 2014
 - INO Annual Symposium 2014, Brescia, 1-3 Ottobre 2014.
- 2015
 - XVIII Conferenza annuale AISEM2015, Trento (TN), 3-5 Febbraio 2015.
 - Riunione annuale GE2015, Siena (SI), 22-24 Giugno 2015.
 - XXXII Congresso Nazionale GMEE, Lecco (LC), 10-12 Settembre 2015, con presentazione orale dal titolo "Circuito per l'interrogazione Contactless di Microbilance a Cristallo di Quarzo Tramite Tecnica a Tempo Commutato".
- 2016
 - Riunione annuale GE2016, Brescia (BS), 22-24 Giugno 2016.

PREMI E RICONOSCIMENTI DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

I premi e riconoscimenti ricevuti per l'attività di ricerca svolta sono di seguito elencati in ordine cronologico.

- 2012
 - La pubblicazione su rivista Sensors and Actuators A: Physical dal titolo "Piezoelectric multifrequency energy converter for power harvesting in autonomous microsystems" è classificata al secondo posto tra i "Most Cited Sensors and Actuators A: Physical Articles" pubblicati a partire dal 2007. Ad oggi, ha ricevuto 172 citazioni.
- 2013
 - Il progetto "Autonomous sensor module powered by impact-enhanced energy harvester from broadband low-frequency vibrations" si è classificato al terzo posto tra i progetti finalisti su base nazionale dell'Innovation Design Contest 2013 organizzato da Selezione di Elettronica, con il patrocinio del Politecnico di Milano, in collaborazione con Freescale e Technopartner.
 - Il lavoro "Autonomous sensor module powered by impact-enhanced energy harvester from broadband low-frequency vibrations" ha ricevuto il prestigioso riconoscimento "Outstanding Poster Presentation Award" alla Conferenza Internazionale IEEE Transducers 2013 and Eurosensors XXVII, Barcellona, 16-20 Giugno 2013.

- 2014
 - Il progetto “Cardio Glasses: occhiali sensorizzati smart per monitoraggio della frequenza cardiaca a uso sportivo e ricreativo” si è classificato al terzo posto tra i progetti finalisti su base nazionale dell’Innovation Design Contest 2014 organizzato da Selezione di Elettronica, con il patrocinio del Politecnico di Milano, in collaborazione con Freescale e Linear Technology.
 - La pubblicazione su rivista Sensors and Actuators A: Physical dal titolo “Improved energy harvesting from wideband vibrations by nonlinear piezoelectric converters” è classificata, al primo posto tra i “Most Cited Sensors and Actuators A: Physical Articles” pubblicati a partire dal 2009. Ad oggi, ha ricevuto 129 citazioni.
- 2015
 - Il lavoro “MEMS electrostatic force actuator with capacitive position sensing” ha ricevuto il prestigioso riconoscimento “Distinguished Papers” nella sessione orale Sensors and Actuators alla Riunione annuale GE2015, Siena (SI), 22-24 Giugno 2015.

ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- 2014
 - Partecipante con il ruolo di coinventore alla domanda di brevetto (GE2014A000025, data di deposito 17/03/2014) “Raccordo a pressare”.

ATTIVITÀ COME REVISORE DI RIVISTE INTERNAZIONALI

E' stato revisore di riviste internazionali di Elettronica, Sensori e Strumentazione Elettronica. Di seguito è riportato l'elenco delle riviste di cui è stato revisore.

RIVISTE INTERNAZIONALI

- Sensors and Actuators A (Elsevier B.V.)
- International Journal of Electrical Power and Energy Systems (Elsevier B.V.)
- Review of Scientific Instruments (AIP)
- Recent Patents on Electrical Engineering (Bentham Science Publishers)
- Journal of Sensors (Hindawi Publishing)

PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI E ATTIVITÀ EDITORIALI

Ha partecipato a comitati scientifici di conferenze, ed è stato editor di un libro. Di seguito è riportato l'elenco, suddiviso in ordine cronologico.

- 2013
 - Per la XVII AISEM Conference (Brescia, 5-7 Febbraio 2013) è stato:
 - Publication Chair
 - Session Chair, per la sessione orale “Sensor Electronics and Sensor Systems”
 - Editor del libro Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 268. Titolo “Sensors and Microsystems”. ISBN: 978-3-319-00683-3.
- 2014
 - Per la Eurosensors 2014 Conference (Brescia, 7-10 Settembre 2014) è stato:
 - Local Organizing Committee Chair
 - Membro del Local Scientific Program Committee
 - Session Chair, per la sessione orale “Sensor Electronics and Signal Processing”
- 2016
 - Per la Conference GE2016 (Brescia, 22-24 Giugno 2016) è stato:
 - Organizing Chair

AFFILIAZIONI AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

	E' affiliato ad associazioni scientifiche, di seguito elencate con riferimento ai periodi di affiliazione.
2004 - oggi	Associazione Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE)
2008 - oggi	Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
2011 - oggi	Associazione Gruppo Italiano di Elettronica (GE)
2012 - oggi	Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)
2014 - oggi	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Nazionale di Ottica (CNR-INO)
2015 - oggi	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Pavia, gruppo collegato di Brescia (INFN)

ELENCO PUBBLICAZIONI

Le pubblicazioni, ripartite in:

- Riviste internazionali [An]
- Riviste nazionali [Bn]
- Atti di congressi internazionali [Cn]
- Atti di congressi nazionali [Dn]
- Atti di congressi internazionali e nazionali con solo abstract [En]
- Libri e/o capitoli di libri [Fn]
- Attività di trasferimento tecnologico [Gn]
- Altre pubblicazioni [Hn]
- Lavori con contributo riconosciuto [In]

sono elencate di seguito in ordine cronologico e raggruppate per ogni tipologia.

RIVISTE INTERNAZIONALI [An]

- 2004 [A01] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, M.Suman, E.Dalcanale, "Cavitand-Coated PZT Resonant Piezo-Layer Sensors: Properties, Structure and Comparison with QCM Sensors at Different Temperatures Under Exposure to Organic Vapors", *Sensors and Actuators B. Chemical*, Vol.103, Issues 1-2, September 2004, pp.240-246.
ISSN: 0925-4005
DOI: 10.1016/J.SNB.2004.04.077
- 2006 [A02] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, M.Suman, E.Dalcanale, "In-Liquid Sensing of Chemical Compounds by QCM Sensors Coupled with High-Accuracy ACC Oscillator", *IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement*, Vol.55, Issue 3, June 2006, pp.828-834.
ISSN: 0018-9456
DOI: 10.1109/TIM.2006.873792
- [A03] A.C.De Paula, M.Ferrari, D.M.Soaes, V.Ferrari, "Modelling and Experiments on a Quartz Crystal Resonator Sensor for Conductivity Measurements of Low-Concentration Ionic Solutions", *Sensors & Transducers Journal*, Vol.71, Issue 9, September 2006, pp.711-720.
ISSN: 1726-5479
- [A04] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, "Modeling, fabrication and performance measurements of a piezoelectric energy converter for power harvesting in autonomous microsystems", *IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement*, Vol.55, Issue 6, December 2006, pp.2096-2101.
ISSN: 0018-9456
DOI: 10.1109/TIM.2006.884114
- 2007 [A05] R.Casanella, O.Casas, M.Ferrari, V.Ferrari, R.Pallas-Areny, "Synchronous Demodulator for Autonomous Sensors", *IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement*, Vol.56, Issue 4, August 2007, pp.1219-1223.
ISSN: 0018-9456
DOI: 10.1109/TIM.2007.899919
- 2008 [A06] M.Ferrari, V.Ferrari, M.Guizzetti, D.Marioli, A.Taroni, "Piezoelectric Multifrequency Energy Converter For Power Harvesting In Autonomous Microsystems", *Sensors and Actuators A. Physical*, Vol. 142, Issue 1, March 2008, pp.329-335.
ISSN: 0924-4247
DOI: 10.1016/j.sna.2007.07.004
- [A07] M.Ferrari, V.Ferrari, K.K.Kanazawa, "Dual-Harmonic Oscillator for Quartz Crystal Resonator Sensors", *Sensors and Actuators A. Physical*, Vol.145-146, July-August 2008, pp.131-138.
ISSN: 0924-4247
DOI: 10.1016/j.sna.2007.10.087

- [A08] A.Arnau, J.V.Garcia, Y.Jimenez, V.Ferrari, M.Ferrari, "Improved Electronic Interfaces for AT Cut Quartz Crystal Microbalance Sensors under Variable Damping and Parallel Capacitance Conditions", *Review of Scientific Instruments*, Vol.79, Issue 7, July 2008, 075110.
ISSN: 0034-6748
DOI: 10.1063/1.2960571
- 2009 [A09] S.Dalola, M.Ferrari, V.Ferrari, M.Guizzetti, D.Marioli, A.Taroni, "Characterization of Thermoelectric Modules for Powering Autonomous Sensors", *IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement*, Vol.58, Issue 1, January 2009, pp.99-107.
ISSN: 0018-9456
DOI: 10.1109/TIM.2008.928405
- [A10] M.Ferrari, V.Ferrari, M.Guizzetti, D.Marioli, "An autonomous battery-less sensor module powered by piezoelectric energy harvesting with RF transmission of multiple measurement signals", *Smart Materials and Structures*, Vol.18, Issue 8, August 2009, 085023 (9 pp).
ISSN: 0964-1726
DOI: 10.1088/0964-1726/18/8/085023
- [A11] M.Ferrari, V.Ferrari, "An oscillator circuit for dual-harmonic tracking of frequency and resistance in quartz resonator sensors", *Measurement Science & Technology* 20 (2009), 124005 (11pp).
ISSN: 0957-0233
DOI: 10.1088/0957-0233/20/12/124005
- 2010 [A12] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli "Interface Circuit for Multiple-Harmonic Analysis on Quartz Resonator Sensors to Investigate on Liquid Solution Microdroplets", *Sensors & Actuators: B. Chemical*, Vol.146, Issue 2, April 2010, pp.489-494.
ISSN: 0925-4005
DOI: 10.1016/j.snb.2009.12.001
- [A13] M.Ferrari, V.Ferrari, M.Guizzetti, B.Andò, S.Baglio, C.Trigona "Improved Energy Harvesting from Wideband Vibrations by Nonlinear Piezoelectric Converters", *Sensors & Actuators: A. Physical*, Vol.162, Issue 2, August 2010, pp.425-431.
ISSN: 0924-4247
DOI: 10.1016/j.sna.2010.05.022
- 2011 [A14] M.Ferrari, M.Baù, V.Ferrari, M.Guizzetti, "A Single-Magnet Nonlinear Piezoelectric Converter for Enhanced Energy Harvesting from Random Vibrations", *Sensors & Actuators: A. Physical*, Vol.171, Issue 1, December 2011, pp.287-292.
ISSN: 0924-4247
DOI: 10.1016/j.sna.2011.05.019
- 2012 [A15] F.Cottone, L.Gammaitoni, H.Vocca, M.Ferrari, V.Ferrari, "Piezoelectric buckled beams for random vibration energy harvesting", *Smart Materials and Structures*, Vol.21, Issue 3, March 2012, 035021 (11pp).
ISSN: 0964-1726
DOI: 10.1088/0964-1726/21/3/035021
- [A16] S.K.Hazra, L.Borgese, S.Federici, E.Bontempi, M.Ferrari, V.Ferrari, J.R.Plaisierc, X.Santarelli, G.Zeraushek, A.Lausi, L.E.Depero, "Electrical resistivity of Ti-Zn mixed oxide thin films deposited by atomic layer deposition", *Thin Solid Films*, Vol. 520, Issue 16, June 2012, pp.5151-5154.
ISSN: 0040-6090
DOI: 10.1016/j.tsf.2012.03.131
- 2013 [A17] M.Ferrari, M.Baù, E.Tonoli, V.Ferrari, "Piezoelectric Resonant Sensors With Contactless Interrogation for Mass-Sensitive and Acoustic-Load Detection", *Sensors & Actuators: A. Physical*, Vol. 202, November 2013, pp.100-105.
ISSN: 0924-4247
DOI: 10.1016/J.SNA.2013.04.029

- 2015 [A18] D.Alghisi, M.Ferrari, V.Ferrari, "Battery-Less Noncontact Temperature Measurement System Powered by Energy Harvesting form Intentional Human Action", IET Circuits, Devices & Systems, Vol. 9, Issue 2, March 2015, pp.96-104.
ISSN: 1751-858X (Print) – 1751-8598 (Online)
DOI: 10.1049/iet-cds.2013.0437
- [A19] B.Andò, S.Baglio, A.R.Bulsara, V.Marletta, V.Ferrari, M.Ferrari, "A Low-Cost Snap-Through-Buckling Inkjet Printed Device for Vibrational Energy Harvesting", IEEE Sensors Journal, Vol. 15, Issue 6, June 2015, pp.3209-3220.
ISSN: 1530-437X
DOI: 10.1109/JSEN.2014.2386392
- [A20] D.Alghisi, S.Dalola, M.Ferrari, V.Ferrari, "Triaxial Ball-Impact Piezoelectric Converter for Energy Harvesting from Low-Frequency Random Vibrations in Battery-Less Autonomous Sensors", Sensors & Actuators A: Physical, Vol. 233, September 2015, pp. 569-581.
ISSN: 0924-4247
DOI: 10.1016/j.sna.2015.07.020
- [A21] H.Campanella, M.Narducci, J.B.W. Soon, S.Merugu, M.Ferrari, V.Ferrari, N. Singh, "Multi-sensitive temperature sensor platforms using aluminum nitride MEMS resonators", Journal of Micromechanics and Microengineering, Vol. 25, Issue 11, October 2015, Article number 115016.
ISSN: 0960-1317
DOI: 10.1088/0960-1317/25/11/115016

RIVISTE NAZIONALI [BN]

- 2007 [B01] S.Dalola, M.Ferrari, V.Ferrari, M.Guizzetti, D.Marioli, A.Taroni, "*Alimentazione di sensori autonomi tramite recupero di energia (energy harvesting)*", Brescia Ricerche, n.60, Settembre 2007, pp.12-18

ATTI DI CONGRESSI INTERNAZIONALI
[Cn]

- 2002 [C01] A.Depari, M.Ferrari, P.Ferrari, V.Ferrari, A.Flammini, D.Marioli, A.Taroni, "*Chemical Detection System Made by Gravimetric Sensor Arrays and DSP-based Electronics*", Proceedings of the 2nd ISA/IEEE Sensors for Industry Conference, Huston, TX, USA, November 19-21, 2002, pp.25-31.
ISBN: 1-55627-834-4
DOI: 10.1109/SFICON.2002.1159800
- 2003 [C02] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, M.Suman, E.Dalcanale, "Investigation on Cavitand-Coated PZT Resonant Piezo-Layer and QCM Sensors at Different Temperatures Under Exposure to Organic Vapors", Proceedings of the XVII Eurosensors Conference, Guimarães, Portugal, September 21-24, 2003, pp.402-405.
ISBN: 972-98603-1-9
- [C03] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, M.Suman, E.Dalcanale, "Cavitand Based Supramolecular QCM Sensors for Accurate Measurements of Aromatic and Chlorinated Compounds in Liquid Applications", Proceedings of the IEEE Sensors 2003 Conference, Toronto, Canada, October 22-24, 2003, Vol.1, pp.129-132.
ISBN: 0-7803-8134-3
DOI: 10.1109/ICSENS.2003.1278912

- 2004 [C04] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, M.Suman, E.Dalcanale, "In-Liquid Sensing of Chemical Compounds by QCM Sensors Coupled with High-Accuracy ACC Oscillator", Proceedings of the IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference IMTC04, Como, Italy, May 18-20, 2004, Vol.1, pp.20-25.
ISBN: 0-7803-8249-8
DOI: 10.1109/IMTC.2004.1350985
- [C05] S.Della Sciucca, M.Penco, L.Sartore, V.Ferrari, M.Ferrari, "Diffusion of Organic Vapours in Conductive Composite Materials Based on PVC for Gas Sensing Application", Proceedings of the 2nd International Conference Times of Polymers, Macromolecular Symposia 228, Ischia, Italy, June 20-23, 2004, p.39.
ISBN: 3-527-31331-1
- [C06] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, M.Suman, E.Dalcanale, "Vase" and "Kite" quinoxaline cavitands for in-liquid applications: effects of permeability, conformation and surface distribution of the receptor layer on QCM sensing performances", Proceedings of the XVIII Eurosensors Conference, Roma, Italy, September 13-15, 2004, pp.411-414.
ISBN: 88-7621-282-5
- [C07] L.Sartore, M.Penco, S.Della Sciucca, M.Ferrari, V.Ferrari, "New carbon-black composite vapor detectors based on multifunctional polymers", Proceedings of the XVIII Eurosensors Conference, Roma, Italy, September 13-15, 2004, pp.405-406.
ISBN: 88-7621-282-5
- [C08] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, M.Suman, E.Dalcanale, "Combined Measurements of Acoustic and Dielectric Loading on Cavitand-Coated TSM Quartz Sensors with ACC Oscillator for in-Liquid Chemical Detection", Proceedings of the IEEE Sensors 2004 Conference, Vienna, Austria, October 24-27, 2004, Vol.1, pp.445-448.
ISBN: 0-7803-8693-0
DOI: 10.1109/ICSENS.2004.1426195
- 2005 [C09] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, "Thick-film piezoelectric energy converter for powering autonomous microsystems from background vibrations", Proceedings of the 1st International Workshop on Advances in Sensor and Interfaces, Bari, Italy, April 19-20, 2005, pp.54-58.
ISBN: 88-8231-323-9
- [C10] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, "Modeling, fabrication and performance measurements of a piezoelectric energy converter for power harvesting in autonomous microsystems", Proceedings of the IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference IMTC05, Ottawa (ON), Canada, May 16-19, 2005, Vol.3, pp.1862-1866.
ISBN: 0-7803-8880-1
- [C11] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, "Thick-Film Piezoelectric Energy Converter for Power Harvesting in Autonomous Microsystems", Proceedings of the XIX Eurosensors Conference, Barcelona, Spain, September 11-14, 2005, TP46.
ISBN: 84-475-2984-3
- [C12] S.Doerner, S.Hirsch, R.Lucklum, B.Schmidt, P.R.Hauptmann, V.Ferrari, M.Ferrari, "MEMS ultrasonic sensor array with thick film PZT transducers", Proceedings of the IEEE Ultrasonics Symposium, Rotterdam, Nederland, September 18-21, 2005, Vol.1, pp.487-490.
ISSN: 1051-0117
DOI: 10.1109/ULTSYM.2005.1602897
- [C13] L.Steinfeld Volpe, M.Ferrari, V.Ferrari, A.Arnau Vives, H.Perrot, "Contactless Confined Readout of Quartz Crystal Resonator Sensors", Proceedings of the IEEE Sensors 2005 Conference, Irvine, CA, USA, October 30 - November 3, 2005, pp.457-460.
ISBN: 0-7803-9057-1
DOI: 10.1109/ICSENS.2005.1597734

- [C14] S.Hirsch, P.Hauptmann, B.Schmidt, R.Lucklum, D.J.Salazar Velez, S.Doerner, M.Ferrari, V.Ferrari, "Thick-Film PZT Transducers for Silicon Micro Machined Sensor Arrays", Proceedings of the IEEE Sensors 2005 Conference, Irvine, CA, USA, October 30 - November 3, 2005, pp.444-447.
ISBN: 0-7803-9057-1
DOI: 10.1109/ICSENS.2005.1597731
- 2006 [C15] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, "Autonomous Sensor Module with Piezoelectric Power Harvesting and RF Transmission of Measurement Signals", Proceedings of the IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference IMTC06, Sorrento, Italy, April 24-27, 2006, pp.1663-1667.
ISBN: 0-7803-9360-0
DOI: 10.1109/IMTC.2006.328192
- [C16] R.Casanella, O.Casas, M.Ferrari, V.Ferrari, R.Pallas-Areny, "Synchronous Demodulator for Autonomous Sensors", Proceedings of the IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference IMTC06, Sorrento, Italy, April 24-27, 2006, pp.1659-1662.
ISBN: 0-7803-9360-0
DOI: 10.1109/IMTC.2006.328191
- [C17] L.Steinfeld, M.Ferrari, V.Ferrari, A.Arnau Vives, H.Perrot, "Lectura sin contacto de resonadores de cristal de cuarzo para aplicaciones de microbalanzas multicanal", Proceedings of the IBERSENSOR 2006 Conference, September 27-29, 2006, Montevideo, Uruguay.
ISBN: 9974-0-0337-7
- [C18] M.Ferrari, V.Ferrari, M.Guizzetti, D.Marioli, A.Taroni, "Piezoelectric Multifrequency Energy Converter for Power Harvesting in Autonomous Microsystems", Proceedings of the XX Eurosensors Conference, Göteborg, Sweden, September 17-20, 2006, M2C-O2.
ISBN: 91-631-9281-0
- 2007 [C19] M.Ferrari, V.Ferrari, M.Guizzetti, D.Marioli, A.Taroni, "Characterization of Thermoelectric Modules for Powering Autonomous Sensors", Proceedings of the IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference IMTC07, Warsaw, Poland, May 1-3, 2007, IM7502.
ISBN: 1-4244-0589-0
DOI: 10.1109/IMTC.2007.379307
- [C20] A.Arnau, J.V.García, Y.Jiménez, V.Ferrari, M.Ferrari, "Improved Electronic Interfaces for Heavy Loaded at Cut Quartz Crystal Microbalance Sensors", Proceedings of the 2007 European Freq. and Time Forum & IEEE Int'l Frequency Control Symposium, IFCS 2007, Geneva, Switzerland, May 29-June 1, 2007, pp.357-362.
ISBN/ISSN: 1-4244-0647
ISBN: 978-1-4244-0647-0
DOI: 10.1109/FREQ.2007.4319097
- [C21] M.Ferrari, V.Ferrari, K.K.Kanazawa, "Dual-Harmonic Oscillator for Quartz Crystal Resonator Sensors", Proceedings of the 14th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems TRANSDUCERS 2007, Lyon, France, June 10-14, 2007, pp.241-244.
ISBN: 1-4244-0841-5
DOI: 10.1109/SENSOR.2007.4300114
- [C22] A.Arnau, J.V.García, Y.Jiménez, V.Ferrari, M.Ferrari, "Advanced Electronic Interfaces for the monitoring of AT Cut Quartz Crystal Resonators used as Acoustic Sensors in Fluid Media", Proceedings of XIX International Congress of Acoustics ICA 2007, Madrid, Spain, September 2-7, 2007
- 2008 [C23] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, "Interface Circuit for Multiple-Harmonic Measurements on Quartz Crystal Resonator Sensors", Proceedings of the XXII Eurosensors Conference, Dresden, Germany, September 07-10, 2008, pp.280-283.
ISBN: 978-3-00-025217-4

- [C24] M.Ferrari, V.Ferrari, K.K.Kanazawa, "Dual-Harmonic Oscillator with Frequency and Resistance Outputs for Quartz Resonator Sensors", Proceedings of the IEEE Sensors 2008 Conference, Lecce, October 26-29, 2008, pp.1261-1264.
ISBN: 978-1-4244-2581-5
DOI: 10.1109/ICSENS.2008.4716673
- 2009 [C25] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, "Interface Circuit for Multiple-Harmonic Analysis on Quartz Resonator Sensors to Investigate on Liquid Solution Microdroplets", AIP Conference Proceedings. OLFACTION AND ELECTRONIC NOSE: Proceedings of the 13th International Symposium on Olfaction and Electronic Nose, ISOEN09, Brescia, April 15-17, 2009, Vol. 1137 (1), pp.224-227.
ISBN: 978-0-7354-0674-2
DOI: 10.1063/1.3156513
- [C26] M.Ferrari, V.Ferrari, M.Guizzetti, B.Andò, S.Baglio, C.Trigona, "Improved Energy Harvesting from Wideband Vibrations by Nonlinear Piezoelectric Converters", Procedia Chemistry, Volume 1, Issue 1, August 2009, Proceedings of the Eurosensors XXIII conference, Lausanne, Switzerland, September 06-09, 2009, pp.1203-1206.
ISSN: 1876-6196
DOI: 10.1016/j.proche.2009.07.300
- 2010 [C27] M.Ferrari, V.Ferrari, M.Guizzetti, D.Marioli, "Investigation on Electrical Output Combination Options in a Piezoelectric Multifrequency Converter Array for Energy Harvesting in Autonomous Sensors", Proceedings of the First International Conference on Sensor Device Technologies and Applications, SENSORDEVICES 2010, Venice, Italy, July 18-25, 2010, pp.258-263.
ISBN: 978-0-7695-4094-8/10
DOI: 10.1109/SENSORDEVICES.2010.56
- [C28] M.Ferrari, V. Ferrari, M. Guizzetti, D. Marioli, "A Single-Magnet Nonlinear Piezoelectric Converter for Enhanced Energy Harvesting from Random Vibrations", Procedia Engineering, Vol. 5, October 2010, Proceedings of the Eurosensors XXIV conference, Linz, Austria, September 05-08, 2010, pp.1156-1159.
ISSN: 1877-7058
DOI: 10.1016/j.proeng.2010.09.316
- 2011 [C29] M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, "Energy Harvesting from Vibrations by means of PZT Thick Films on Steel and Silicon Elastic Structures", Proceedings of Piezo 2011 Conference: Electroceramics for End-Users, Sestriere, Italy, February 28 – March 02, 2011, pp.9-13.
ISBN:
DOI:
- [C30] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Alghisi, "Active rectifier circuits with sequential charging of storage capacitors (SCSC) for energy harvesting in autonomous sensors", Procedia Engineering, Vol. 25, 2011, Proceedings of the Eurosensors XXV conference, Athens, Greece, September 04-07, 2011, pp.211-214.
ISSN: 1877-7058
DOI: 10.1016/j.proeng.2011.12.052
- [C31] M.Ferrari, V.Ferrari, E.Tonoli, M.Baù, "Sensors and energy harvesters based on piezoelectric thick films", Procedia Engineering, Vol. 25, 2011, Proceedings of the Eurosensors XXV conference, Athens, Greece, September 04-07, 2011, pp.737-744.
ISSN: 1877-7058
DOI: 10.1016/j.proeng.2011.12.182
- [C32] M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, E.Tonoli, "Electromagnetic contactless interrogation technique for quartz resonator sensors", Proceedings of IEEE Sensors 2011 Conference, Limerick, Ireland, October 28-31, 2011, pp. 1297-1300
ISBN: 978-1-4244-9290-9
DOI: 10.1109/ICSENS.2011.6127264

- 2012 [C33] M.Ferrari, D.Alghisi, M.Baù, V.Ferrari, "Nonlinear Multi-Frequency Converter Array for Vibration Energy Harvesting in Autonomous Sensors", *Procedia Engineering*, Vol. 47, 2012, Proceedings of the Eurosensors XXVI Conference, Krakow, Poland, September 9-12, 2012, pp.410-413.
ISSN: 1877-7058
DOI: 10.1016/j.proeng.2012.09.171
- [C34] M.Ferrari, M.Baù, F.Cerini, V.Ferrari, "Impact-Enhanced Multi-Beam Piezoelectric Converter for Energy Harvesting in Autonomous Sensors", *Procedia Engineering*, Vol. 47, 2012, Proceedings of the Eurosensors XXVI Conference, Krakow, Poland, September 9-12, 2012, pp.418-421.
ISSN: 1877-7058
DOI: 10.1016/j.proeng.2012.09.173
- [C35] E.Tonoli, M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, "Piezoelectric resonant sensors with contactless interrogation for mass-sensitive and acoustic-load detection", *Procedia Engineering*, Vol. 47, 2012, Proceedings of the Eurosensors XXVI Conference, Krakow, Poland, September 9-12, 2012, pp.442-445.
ISSN: 1877-7058
DOI: 10.1016/j.proeng.2012.09.179
- [C36] B.Andò, S.Baglio, M.Baù, A.R.Bulsara, V.Ferrari, M.Ferrari, G.L'Episcopo "A Non Linear Energy Harvester by Direct Printing Technology", *Procedia Engineering*, Vol. 47, 2012, Proceedings of the Eurosensors XXVI Conference, Krakow, Poland, September 9-12, 2012, pp.933-936.
ISSN: 1877-7058
DOI: 10.1016/j.proeng.2012.09.299
- [C37] P.Colombi, A.Borgese, V.Ferrari, M.Ferrari, A.Surpi, A.Patelli, "SiOx Coatings from Hexamethyldisiloxane-PECVD For Industrial Applications", Proceedings of the NanoTechItaly 2012 conference, Venice, Italy, November 21-23, 2012, p.325.
ISBN: 978-886140-130-3
- 2013 [C38] M.Ferrari, F.Cerini, V.Ferrari, "Autonomous Sensor Module Powered by Impact-Enhanced Energy Harvester from Broadband Low-Frequency Vibrations", Proceedings of Transducers 2013 and Eurosensors XXVII Conference, Barcelona, Spain, June 16-20, 2013, pp.2249-2252.
ISBN: 978-1-4673-5981-8
DOI: 10.1109/Transducers.2013.6627252
- [C39] D.Alghisi, M.Ferrari, V.Ferrari, "Portable Battery-Less Noncontact Temperature Measurement System Powered On Demand by Human Action", Proceedings of the 18th IEEE Conference on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA), Cagliari, Italy, September 10-13, 2013, 6648134: 1-4.
ISSN: 1946-0740
ISBN: 978-1-4799-0862-2
DOI: 10.1109/ETFA.2013.6648134
- [C40] D.Alghisi, M.Ferrari, V.Ferrari, "Wireless Noncontact Temperature Measurement System Powered by Intentional Human Action", Proceedings of 1st International Workshop on Energy Neutral Sensing Systems ENSys 2013, Rome, Italy, November 14, 2013, 20: 1-2.
ISBN: 978-1-4503-2432-8
DOI: 10.1145/2534208.2534228
- 2014 [C41] F.Cerini, G.Pellegrinelli, M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, "Experimental Evaluation of an Energy-Harvesting Solution from Motion for Wearable Electronics and Sensors in Healthcare", Proceedings of Sensors in Medicine 2014 Conference, 25-26 March 2014, London.

[C42] M.Farran, M.Baù, D.Modotto, M.Ferrari, V.Ferrari, "Design, Simulation and Testing of Planar Spiral Coils for the Time-Gated Interrogation of Quartz Resonator Sensors", Proceedings of the 28th European Conference on Modelling and Simulation (ECMS), Brescia, Italy, May 27-30, 2014, pp.147-152.

ISBN: 978-095649448-1

DOI: 10.7148/2014-0147

[C43] D.Alghisi, S.Dalola, M.Ferrari, V.Ferrari, "Ball-Impact Piezoelectric Converter for Multi-Degree-of-Freedom Energy Harvesting from Broadband Low-Frequency Vibrations in Autonomous Sensors", Procedia Engineering, Vol. 87, 2014, Proceedings of the Eurosensors 2014 Conference, Brescia, Italy, September 7-10, 2014, pp. 1529-1532.

ISSN: 1877-7058

DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.590

[C44] D.Alghisi, M.Ferrari, V.Ferrari, "Trigger Circuits in Battery-Less Multi-Source Power Management Electronics for Piezoelectric Energy Harvesters", Procedia Engineering, Vol. 87, 2014, Proceedings of the Eurosensors 2014 Conference, Brescia, Italy, September 7-10, 2014, pp. 1286-1289.

ISSN: 1877-7058

DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.682

[C45] G.Pellegrinelli, M.Baù, F.Cerini, S.Dalola, M.Ferrari, V.Ferrari, "Portable Energy-Logger Circuit for the Experimental Evaluation of Energy Harvesting Solutions from Motion for Wearable Autonomous Sensors", Procedia Engineering, Vol. 87, 2014, Proceedings of the Eurosensors 2014 Conference, Brescia, Italy, September 7-10, 2014, pp. 1230-1233.

ISSN: 1877-7058

DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.405

[C46] M.Narducci, M.Ferrari, V.Ferrari, H.Campanella, "Aluminum Nitride SOI Lamb-Wave Resonators Towards Multi-Frequency, Multi-Sensitive Temperature Sensor Platform", Procedia Engineering, Vol. 87, 2014, Proceedings of the Eurosensors 2014 Conference, Brescia, Italy, September 7-10, 2014, pp. 1152-1155.

ISSN: 1877-7058

DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.370

[C47] F.Cerini, M.Ferrari, V.Ferrari, A.Russo, M.Azpeitia Urquia, R.Ardito, B.De Masi, A.Almasi, D.Iannuzzi, R.Sedmik, "Investigation of the Effects of Hydrodynamic and Parasitic Electrostatic Forces on the Dynamics of a High Aspect Ratio MEMS Accelerometer", Procedia Engineering, Vol. 87, 2014, Proceedings of the Eurosensors 2014 Conference, Brescia, Italy, September 7-10, 2014, pp. 827-830.

ISSN: 1877-7058

DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.279

[C48] M.Ferrari, M.Baù, V.Ferrari, "Resonant Piezo-Layer (RPL) Sensors with Contactless Interrogation for Food Monitoring from Outside Sealed Packages" Procedia Engineering, Vol. 87, 2014, Proceedings of the Eurosensors 2014 Conference, Brescia, Italy, September 7-10, 2014, pp. 684-687.

ISSN: 1877-7058

DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.623

[C49] M.Demori, M.Ferrari, V.Ferrari, S.Farisè, P.Poesio, "Energy Harvesting from Von Karman Vortices in Airflow for Autonomous Sensors", Procedia Engineering, Vol. 87, 2014, Proceedings of the Eurosensors 2014 Conference, Brescia, Italy, September 7-10, 2014, pp. 775-778.

ISSN: 1877-7058

DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.655

[C50] M.Ferrari, M.Baù, M.Pagnoni, V.Ferrari, "Compact DDS-Based System for Contactless Interrogation of Resonant Sensors Based on Time-Gated Technique", Proceedings of the IEEE Sensors 2014 Conference, Valencia, Spain, November 2-5, 2014, pp.907-910.

ISBN: 978-1-4799-0161-6

DOI: 10.1109/ICSENS.2014.6985148

- 2015 [C51] L.Søby, M.E.Angoletta, R.Marco-Hernandez, J.Molendijk, F.Pedersen, J.S.Quesada, M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, "Elena Orbit and Schottky Measurement System", Proceedings of the IPAC2015 Conference, Richmond, VA, May 3-8, 2015, pp.1061-1064. ISBN: 978-3-95450-168-7
- [C52] M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, L.Søby, R.Marco-Hernandez, F.Pedersen, "Low-Noise Charge Preamplifier for Electrostatic Beam Position Monitoring Sensor at the ELENA Experiment", Procedia Engineering, Vol. 120, 2015, Proceedings of the Eurosensors 2015 Conference, Freiburg, Germany, September 6-10, 2015, pp.1229-1232. ISSN: 18777058 DOI: 10.1016/j.proeng.2015.08.836
- [C53] F.Cerini, M.Ferrari, A.Russo, M.Azpeitia Urquia, R.Ardito, B.De Masi, M.Serzanti, P.Dell'Era, V.Ferrari, "MEMS force microactuator with displacement sensing for mechanobiology experiments", Proceedings of the AEIT 2015 Conference, Napoli, Italy, October 14-16, 2015, *in press*.
- 2016 [C54] R.Ardito, B.De Masi, F.Cerini, M.Ferrari, V.Ferrari, A.Russo, M.Azpeitia Urquia, R.Sedmik, "Experimental and Numerical Assessment of the Multi-Physics Dynamic Response for a MEMS Accelerometer at Various Gaps", Proceedings of the Eurosensors 2016 Conference, Budapest, Hungary, September 4-7, 2016, *in press*.
- [C55] M.Ferrari, M.Baù, M.Masud, V.Ferrari, "A Time-Gated Contactless Interrogation System for Frequency and Quality Factor Tracking in QCR to Investigate on Liquid Solution microdroplets", Proceedings of the Eurosensors 2016 Conference, Budapest, Hungary, September 4-7, 2016, *in press*.
- [C56] M.Ferrari, S.Dalola, V.Ferrari, G.Cordaro, C.Cristiani, G.Dotelli, "Mask-Less Direct-Writing Deposition of Lead-Free Piezoelectric Films for Microsystems", Proceedings of the Eurosensors 2016 Conference, Budapest, Hungary, September 4-7, 2016, *in press*.
- ATTI DI CONGRESSI NAZIONALI [Dn]
- 2002 [D01] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, "*Matrici di Sensori Chimici a Variazione di Massa per Gas e Vapori in Aria*", Proceedings of the "XIX Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche GMEE", Parma (Italy), September 9-11, 2002, pp.165-166.
- 2003 [D02] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, M.Suman, E.Dalcanale, "*Rilevazione di composti aromatici e clorurati in liquido mediante sensori QCM con recettori supramolecolari*", Proceedings of the "XX Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche GMEE", Villasimius (Italy), September 18-20, 2003, pp.237-238.
- [D03] A.Depari, M.Ferrari, P.Ferrari, V.Ferrari, A.Flammini, D.Marioli, A.Taroni, "*Sistema di rilevazione di sostanze chimiche mediante matrici di sensori gravimetrici ed elettronica a DSP*", Proceedings of the "XX Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche GMEE", Villasimius (Italy), September 18-20, 2003, pp.249-250.
- 2004 [D04] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, M.Suman, E.Dalcanale, "*Comparative experiments on cavitand-coated PZT resonant piezo-layer and QCM sensors exposed to organic vapors*", Sensors and Microsystems, Proceedings of the 8th National Conference on Sensors and Microsystems, Trento (Italy), February 12-14, 2003, World Scientific Publishing, Singapore, 2004, pp.97-102. ISBN: 981-238-747-1
- [D05] M.Penco, L.Sartore, S.Della Sciucca, F.Bignotti, V.Ferrari, M.Ferrari, "*Diffusion of Organic Vapors in Materials for Gas Sensing Application*", Proceedings of the "7° Convegno Nazionale AIMAT 2004", Ancona (Italy), June 29 – July 2, 2004.

- [D06] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, "Oscillatore con Compensazione Automatica di Capacità per Misurazione di Proprietà di Liquidi Mediante Sensori Risonanti a Cristallo di Quarzo", Proceedings of the "XXI Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche GMEE", Crema (Italy), September 16-18, 2004, pp.83-84.
- [D07] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, "Conversione Meccano-Elettrica di Energia Basata su Effetto Piezoelettrico per Microsistemi Autonomi", Proceedings of the "XXI Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche GMEE", Crema (Italy), September 16-18, 2004, pp.85-86.
- 2005 [D08] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, "Automatic Capacitance Compensation (ACC) Oscillator for TSM Quartz Sensors under Acoustic and Dielectric Loading", Sensors and Microsystems, Proceedings of the 9th National Conference on Sensors and Microsystems, Ferrara (Italy), February 8-11, 2004, World Scientific Publishing, Singapore, 2005, pp.217-221. ISBN: 981-256-386-5
- [D09] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, "Trasmissione Contactless dell'Informazione di Misura da un Sensore Autonomo Alimentato Mediante Convertitore Piezoelettrico a Recupero di Energia", Proceedings of the "XXII Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche GMEE", Altavilla Milicia (Italy), September 5-7, 2005, pp.335-344.
- 2006 [D10] M.Ferrari, V.Ferrari, A.C.dePaula, D.M.Soaes, "Misure di Conducibilità di Soluzioni a Bassa Concentrazione Ionica Mediante Sensore Risonante a Cristallo di Quarzo", Proceedings of the "XXIII Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche GMEE", L'Aquila (Italy), September 11-13, 2006, pp.85-86.
- 2007 [D11] S.Dalola, M.Ferrari, V.Ferrari, M.Guizzetti, D.Marioli, A.Taroni, "Recupero di Energia da Gradienti Termici per l'Alimentazione di un Sensore Autonomo", Proceedings of the "XXIV Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche GMEE", Torino (Italy), September 5-8, 2007, pp.127-128.
- 2008 [D12] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, "Sistema Elettronico di Misura per l'Analisi Multi-Armonica di Risonatori a Cristallo di Quarzo", Proceedings of the "XXV Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche GMEE", Monte Porzio Catone (Italy), September 7-10, 2008, pp.101-102. ISBN: 88-8874-831-8
- 2009 [D13] M.Ferrari, V.Ferrari, K.K.Kanazawa, "Dual-Harmonic Oscillator for Enhanced Sensing with Quartz Resonator Sensors", Sensors and Microsystems, Proceedings of the 13th National Conference on Sensors and Microsystems, Roma (Italy), February 19-21, 2008, World Scientific Publishing, Singapore, 2009, pp.491-497. ISBN: 981-283-597-0
- [D14] M.Ferrari, V.Ferrari, M.Guizzetti, B.Andò, S.Baglio, C.Trigona, L.Gammaitoni, I.Neri, H.Vocca, "Improved Energy Harvesting from Wideband Vibrations by Nonlinear Piezoelectric Converters", Proceedings of the "41° Riunione Annuale del Gruppo Elettronica GE2009", Trento (Italy), June 17-19, 2009.
- [D15] M.Ferrari, V.Ferrari, M.Guizzetti, B.Andò, S.Baglio, C.Trigona, L.Gammaitoni, I.Neri, H.Vocca, "Recupero Energetico da Vibrazioni ad Ampio Spettro Tramite Convertitori Piezoelettrici Non Lineari", Proceedings of the "XXVI Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche GMEE", Fisciano (Italy), September 16-19, 2009, pp.109-110.
- 2010 [D16] M.Ferrari, V.Ferrari, M.Guizzetti, D.Marioli, "Piezoelectric Low-Curing-Temperature Ink for Sensors and Power Harvesting", Sensors and Microsystems, AISEM 2009 Proceedings, Pavia (Italy), February 24-26, 2009, Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol.54, Springer Verlag, 2010, pp.77-81. ISSN: 1876-1100 ISBN: 978-90-481-3605-6 DOI: 10.1007/978-90-481-3606-3_12

- [D17] M.Ferrari, V.Ferrari, M.Guizzetti, D.Marioli, "Analisi sulla Combinazione di Convertitori Piezoelettrici per il Recupero Energetico da Vibrazioni", Proceedings of the "XXVII Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche GMEE", Gaeta (Italy), September 13-15, 2010, pp.68-69.
- 2011 [D18] D.Alghisi, M. Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, "Active Rectifier Circuits with Sequential Charging of Storage Capacitors (SCSC) for Energy Harvesting in Autonomous Sensors", Proceedings of the "43° Riunione Annuale del Gruppo Elettronica", Trani (Italy), July 6-8, 2011, pp.91-92.
ISBN: 978-88-95612-85-0
- [D19] M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, E.Tonoli, "Contactless Switched Electromagnetic Interrogation Of Quartz Resonator Sensors", Proceedings of the "43° Riunione Annuale del Gruppo Elettronica", Trani (BT), July 6-8, 2011, pp.109-110.
ISBN: 978-88-95612-85-0
- [D20] D.Alghisi, M.Ferrari, V.Ferrari, "Circuiti Raddrizzatori Attivi Con Connessione Sequenziale dei Condensatori di Accumulo (SCSC) per Sistemi di Energy Harvesting Sensorizzati", Proceedings of the "XXVIII Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche GMEE", Genova (Italy), September 12-14 2011, pp.65-66.
- [D21] M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, E.Tonoli, "Interrogazione Elettromagnetica Contactless di Risonatori a Cristallo di Quarzo con Tecnica Tempo-Commutata", Proceedings of the "XXVIII Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche GMEE", Genova (Italy), September 12-14 2011, pp.81-82.
- 2012 [D22] M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, E.Tonoli, "Contactless Electromagnetic Interrogation of Quartz Crystal Resonator Sensors", Proceedings of the "Primo Convegno Nazionale Sensori", Roma (Italy), February 15-17, 2012, P_10.
- [D23] D.Alghisi, M.Ferrari, V.Ferrari, "Multi-Frequency Nonlinear Converter Array for Energy Harvesting in Autonomous Sensors", Proceedings of the "Primo Convegno Nazionale Sensori", Roma (Italy), February 15-17, 2012, O_27.
- [D24] M.Baù, F.Cerini, M.Ferrari, V.Ferrari, "Impact-Enhanced Multi-Beam Piezoelectric Converter for Energy Harvesting in Autonomous Sensors", Proceedings of GE2012 Conference, Marina di Carrara (Italy), June 20-22, 2012, pp.77-78.
ISBN: 978-88-6741-012-5
- [D25] D.Alghisi, M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, "Nonlinear Multi-Frequency Converter Array for Vibration Energy Harvesting in Autonomous Sensors", Proceedings of GE2012 Conference, Marina di Carrara (Italy), June 20-22, 2012, pp.80-81.
ISBN: 978-88-6741-012-5
- [D26] M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, E.Tonoli, "Piezoelectric resonant sensors with contactless interrogation for mass-sensitive and acoustic-load detection", Proceedings of GE2012 Conference, Marina di Carrara (Italy), June 20-22, 2012, pp.73-74.
ISBN: 978-88-6741-012-5
- [D27] S.Dalola, G.Faglia, E.Comini, M.Ferroni, C.Soldano, D.Zappa, M.Ferrari, V.Ferrari, G.Sberveglieri, "Investigation of Seebeck effect in ZnO and CuO nanowires for micropower generation in autonomous sensor systems", Proceedings of GE2012 Conference, Marina di Carrara (Italy), June 20-22, 2012, pp.67-68.
ISBN: 978-88-6741-012-5
- [D28] M.Demori, V.Ferrari, M.Ferrari, P.Poesio, R.Pedrazzani, N.Steimberg, G.Mazzoleni, "Microfluidic Sensor for Noncontact Detection of Cell Flow in a Microchannel", Proceedings of GE2012 Conference, Marina di Carrara (Italy), June 20-22, 2012, pp.82-83.
ISBN: 978-88-6741-012-5

- [D29] D.Alghisi, M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, "Convertitore multi-frequenza non lineare per il recupero energetico da vibrazioni per l'alimentazione di sensori autonomi", Proceedings of the "XXIX Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche GMEE", Monopoli (Italy), September 2-5 2012, pp.83-84.
ISBN: 978-88-548-5000-2
- [D30] M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, E.Tonoli, "Sensori piezoelettrici risonanti con interrogazione contactless per misure gravimetriche e di carico acustico", Proceedings of the "XXIX Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche GMEE", Monopoli (Italy), September 2-5 2012, pp.77-78.
ISBN: 978-88-548-5000-2
- 2013 [D31] F.Cerini, M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, "Impact-Enhanced Multi-Beam Piezoelectric Converter for Energy Harvesting in Autonomous Sensors", Proceedings of the "XVII Riunione annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM)", Brescia (Italy), February 5-7, 2013, pp. PB_39.
- [D32] D.Alghisi, M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, "Nonlinear Multi-Frequency Converter Array for Energy Harvesting from Broadband Low-Frequency Vibrations", Proceedings of the "XVII Riunione annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM)", Brescia (Italy), February 5-7, 2013, pp. PB_40.
- [D33] P.Colombi, A.Borgese, M.Ferrari, V.Ferrari, "Dielectric Layers for MEMS Deposited at Room Temperature by HMDSO-PECVD", Proceedings of the "XVII Riunione annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM)", Brescia (Italy), February 5-7, 2013, pp. O3_5.
- [D34] F.Cerini, M.Ferrari, V.Ferrari, "Autonomous Sensor Module Powered by Piezoelectric Energy Harvester based on Impact", Proceedings of GE2013 Conference, Udine (Italy), June 17-21 2013, pp.79-80.
ISBN: 978-88-903069-3-8
- [D35] D.Alghisi, M.Ferrari, V.Ferrari, "Autonomous Temperature Sensor System Powered By Human Motion", Proceedings of GE2013 Conference, Udine (Italy), June 17-21 2013, pp.73-74.
ISBN: 978-88-903069-3-8
- [D36] F. Cerini, M.Ferrari, V.Ferrari, "Sensore Autonomo Con Recupero di Energia da Vibrazioni Meccaniche Tramite Convertitori Piezoelettrici ad Impatto", Proceedings of the "XXX Congresso Nazionale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE)", Trento (Italy), September 8-11 2013, pp.91, 92.
ISBN: 978-88-8443-496-8
- [D37] D.Alghisi, M.Ferrari, V.Ferrari, "Sistema Autonomo per la Misura di Temperatura Senza Contatto Alimentato Tramite Recupero Energetico dal Movimento Umano Intenzionale", Proceedings of the "XXX Congresso Nazionale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE)", Trento (Italy), September 8-11 2013, pp.77-78.
ISBN: 978-88-8443-496-8
- [D38] B.Andò, S.Baglio, M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, S.Graziani, V.Marletta, "Un Dispositivo Bistabile in Tecnologia Inkjet Printing per Energy Harvesting da Vibrazioni", Proceedings of the "XXX Congresso Nazionale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE)", Trento (Italy), September 8-11 2013, pp.85-86.
ISBN: 978-88-8443-496-8
- 2014 [D39] D.Alghisi, M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, "Multi-Frequency Nonlinear Converter Array for Energy Harvesting in Autonomous Sensors", Proceedings of the First National Conference on Sensors, Rome (Italy), February 15-17, 2012, Lecture Notes In Electrical Engineering, Vol.162, Springer Verlag, 2014, pp.239-244.
ISSN: 1876-1100
ISBN: 978-146143859-5 (Print) - 978-1-4614-3860-1 (Online)
DOI: 10.1007/978-1-4614-3860-1_42

[D40] M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, E.Tonoli, "Contactless Electromagnetic Interrogation of Quartz Crystal Resonator Sensors", Proceedings of the First National Conference on Sensors, Rome (Italy), February 15-17, 2012, Lecture Notes In Electrical Engineering, Vol.162, Springer Verlag, 2014, pp.439-444.

ISSN: 1876-1100

ISBN: 978-146143859-5 (Print) - 978-1-4614-3860-1 (Online)

DOI: 10.1007/978-1-4614-3860-1_78

[D41] F.Cerini, M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, "Impact-enhanced multi-beam piezoelectric converter for energy harvesting in autonomous sensors", Proceedings of the 17th National Conference on Sensors and Microsystems, Brescia (Italy), February 5-7, 2014, Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol.268, Springer Verlag, 2014, pp.377-381.

ISSN: 1876-1100

ISBN: 978-3-319-00683-3 (Print) - 978-3-319-00684-0 (Online)

DOI: 10.1007/978-3-319-00684-0-72

[D42] D.Alghisi, M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, "Nonlinear Multi-Frequency Converter Array for Energy Harvesting from Broadband Low-Frequency Vibrations", Proceedings of the 17th National Conference on Sensors and Microsystems, Brescia (Italy), February 5-7, 2014, Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol.268, Springer Verlag, 2014, pp.393-396.

ISSN: 1876-1100

ISBN: 978-3-319-00683-3 (Print) - 978-3-319-00684-0 (Online)

DOI: 10.1007/978-3-319-00684-0-75

[D43] P.Colombi, A.Borgese, M.Ferrari, V.Ferrari, "Dielectric layers for MEMS deposited at room temperature by HMDSO-PECVD", Proceedings of the 17th National Conference on Sensors and Microsystems, Brescia (Italy), February 5-7, 2014, Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol.268, Springer Verlag, 2014, pp.273-276.

ISSN: 1876-1100

ISBN: 978-3-319-00683-3 (Print) - 978-3-319-00684-0 (Online)

DOI: 10.1007/978-3-319-00684-0-52

[D44] D.Alghisi, M.Ferrari, V.Ferrari, "Portable Wireless Distance Measurement System Powered by Intentional Human Action", Proceedings of the "Secondo Convegno Nazionale Sensori", Roma (Italy), February 19-21, 2014, pp.95-96.

[D45] M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, "Portable Low-Power System for One-Lead ECG Monitoring and Datalogging", Proceedings of the "Secondo Convegno Nazionale Sensori", Roma (Italy), February 19-21, 2014, pp.257-258.

[D46] G.Pellegrinelli, M.Baù, F.Cerini, M.Ferrari, M.Ricci, V.Ferrari, "Experimental Evaluation of Energy-Harvesting Solutions with Portable Energy-Logger Circuit for Wearable Electronics and Sensors in Healthcare", Proceedings of GE2014 Conference, Cagliari (Italy), June 18-20, 2014, 4B-44.

ISBN: 978-88-905519-2-5

[D47] D.Alghisi, M.Ferrari, V.Ferrari, "Triaxial Piezoelectric Converter from Broadband Low-Frequency Vibrations for Energy Harvesting in Autonomous Sensors", Proceedings of GE2014 Conference, Cagliari (Italy), June 18-20, 2014, 1A-15.

ISBN: 978-88-905519-2-5

[D48] F.Cerini, M.Ferrari, V.Ferrari, A.Russo, M.Azpeitia Urquia, R.Ardito, B.De Masi, A.Almasi, D.Iannuzzi, R.I.P.Sedmik, "Effects of hydrodynamic and parasitic electrostatic forces in comb microstructures of MEMS accelerometers", Proceedings of GE2014 Conference, Cagliari (Italy), June 18-20, 2014, poster-57.

ISBN: 978-88-905519-2-5

[D49] M.Baù, M.Ferrari, M.Venturelli, A.Zanotti, V.Ferrari, "Battery-Powered System for Long-Term ECG Monitoring and Datalogging Based on One-Lead Configuration", Proceedings of GE2014 Conference, Cagliari (Italy), June 18-20, 2014, poster-76.

ISBN: 978-88-905519-2-5

2015

[D50] G. Pellegrinelli, D. Alghisi, M. Baù, F. Cerini, M. Ferrari, V. Ferrari, "Energy-Logger per la Valutazione Sperimentale di Soluzioni di Energy Harvesting per Sensori Autonomi Indossabili", Proceedings of the "XXXI Congresso Nazionale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE)", Ancona (Italy), September 11-13, 2014.

[D51] D. Alghisi, M. Ferrari, V. Ferrari, "Convertitore piezoelettrico triassiale per il recupero energetico da vibrazioni a bassa frequenza e banda larga per l'alimentazione di sensori autonomi", Proceedings of the "XXXI Congresso Nazionale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE)", Ancona (Italy), September 11-13, 2014.

[D52] M.Ferrari, M.Baù, S.Dalola, M.Demori, V.Ferrari, "Piezoelectric and thermoelectric energy converters for power harvesting in autonomous microsystems", Proceedings of the "INO Annual Symposium 2014", Brescia (Italy), October 1-3, 2014, P19.

[D53] D.Alghisi, M.Ferrari, V.Ferrari, "Portable Wireless Distance Measurement System Powered BY Intentional Human Action", Proceedings of the Second National Conference on Sensors, Roma (Italy), February 19-21, 2014, Lecture Notes in Electrical Engineering, Cap.71, Springer Verlag, 319, 2015, pp.403-407.

ISSN: 1876-1100

ISBN: 978-3-319-09616-2

DOI: 10.1007/978-3-319-09617-9_71

[D54] M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, "Portable Low-power System for One-Lead ECG Monitoring and Datalogging", Proceedings of the Second National Conference on Sensors, Roma (Italy), February 19-21, 2014, Lecture Notes in Electrical Engineering, Cap.66, Springer Verlag, 319, 2015, pp.377-381.

ISSN: 1876-1100

ISBN: 978-3-319-09616-2

DOI: 10.1007/978-3-319-09617-9_66

[D55] B.Andò, S.Baglio, V.Marletta, E.Pergolizzi, V.Ferrari, M.Ferrari, A.R.Bulsara, "Nonlinear Snap-Through-Buckling Devices for Energy Harvesting from Vibrations", Proceedings of the Second National Conference on Sensors, Roma (Italy), February 19-21, 2014, Lecture Notes in Electrical Engineering, Cap.72, Springer Verlag, 319, 2015, pp.409-413.

ISSN: 1876-1100

ISBN: 978-3-319-09616-2

DOI: 10.1007/978-3-319-09617-9_72

[D56] M.Ferrari, D.Alghisi, S.Dalola, V.Ferrari, "Wearable Autonomous Sensor Powered by Triaxial Ball-Impact Piezoelectric Converter", Proceedings of the "XVIII Riunione annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM)", Trento (Italy), February 3-5, 2015, PB136.

[D57] M.Ferrari, M.Baù, M.Farran, D.Modotto, V.Ferrari, "Contactless Electromagnetic Interrogation of Quartz Crystal Resonators with Optimized Planar Spiral Coils", Proceedings of the "XVIII Riunione annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM)", Trento (Italy), February 3-5, 2015, PA_135.

[D58] M.Ferrari, F.Cerini, M.Baù, V.Ferrari, "Impact-Enhanced Piezoelectric Converter as a Power Source for Wearable Autonomous Sensors", Proceedings of the "XVIII Riunione annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM)", Trento (Italy), February 3-5, 2015, PB_137.

[D59] M.Demori, M.Ferrari, V.Ferrari, D.Arnese, P.Poesio, "Autonomous Sensors Powered by Energy Harvesting from von Karman Vortices in Airflow", Proceedings of GE2015 Conference, Siena (Italy), June 24-26, 2015, pp.171-172.

[D60] M.Masud, M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, "Contactless Interrogation of Quartz Crystal Microbalance Sensors by an Electronic Interface Using a Time-Gated Technique", Proceedings of GE2015 Conference, Siena (Italy), June 24-26, 2015, pp.173-174.

[D61] M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, L.Søby, R.Marco-Hernandez, F.Pedersen, "Low-Noise Charge Pre-amplifier for Electrostatic Beam Position Monitoring Pick-Up at the ELENA Experiment", Proceedings of GE2015 Conference, Siena (Italy), June 24-26, 2015, pp.177-178.

[D62] F.Cerini, M.Ferrari, A.Russo, M.Azpeitia Urquia, R.Ardito, B.De Masi, V.Ferrari, "MEMS electrostatic force actuator with capacitive position sensing", Proceedings of GE2015 Conference, Siena (Italy), June 24-26, 2015, pp.179-180.

[D63] D.Alghisi, S.Dalola, M.Ferrari, V.Ferrari, "On-Body Battery-Less Sensor Powered by Ball-Impact Piezoelectric Converter", Proceedings of GE2015 Conference, Siena (Italy), June 24-26, 2015, pp.185-186.

[D64] M.Masud, M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, "Circuito per l'Interrogazione Contactless di Microbilance a Cristallo di Quarzo Tramite Tecnica a Tempo Commutato", Proceedings of the "XXXII Congresso Nazionale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE)", Lecco (Italy), September 10-12, 2015, pp.249-258.
ISBN: 9788891612144

2016

[D65] M.Ferrari, S.Dalola, V.Ferrari, G.Cordaro, C.Cristiani, G.Dotelli, "Deposition of lead-free piezoelectric films for microsystems by means of mask-less direct-writing techniques", Proceedings of the GE2016 Conference, Brescia (Italy), June 22-24, 2016, pp.91-92.

[D66] M.Masud, M.Baù, M.Ferrari, V.Ferrari, "Contactless interrogation system for QCR sensors to investigate on liquid solution microdroplets", Proceedings of the GE2016 Conference, Brescia (Italy), June 22-24, 2016, pp.93-94.

[D67] M.Ferrari, F.Cerini, V.Ferrari, R.Ardito, B.De Masi, A.Russo, M.Azpeitia Urquia, R.Sedmik, "Assessment of the electromechanical behaviour of a high-aspect-ratio MEMS accelerometer at various gaps", Proceedings of the GE2016 Conference, Brescia (Italy), June 22-24, 2016, pp.95-96.

[D68] M.Baù, S.Dalola, M.Ferrari, V.Ferrari, "Nonlinear Multi-Frequency Piezoelectric MEMS Converter Array for Vibration Energy Harvesting", Proceedings of the GE2016 Conference, Brescia (Italy), June 22-24, 2016, pp.97-98.

[D69] M.Demori, M.Ferrari, M.Serpelloni, V.Ferrari, E.Sardini, "Early Detection of Bacteria Growth with Impedance Sensors Embedded in Culture Media", Proceedings of the GE2016 Conference, Brescia (Italy), June 22-24, 2016, pp.99-100.

ATTI DI CONGRESSI INTERNAZIONALI E
NAZIONALI CON SOLO ABSTRACT [En]

2003

[E01] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, M.Suman, E.Dalcanale, "Comparative experiments on cavitand-coated PZT resonant piezo-layer and QCM sensors exposed to organic vapors", Book of Abstracts of the 8th National Conference on Sensors and Microsystems, Trento, Italy, February 12-14, 2003, p.156.

[E02] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, M.Suman, E.Dalcanale, "Sensori a strato piezoelettrico risonante in PZT e sensori QCM sensibilizzati con cavitandi esposti a vapori organici", Memoria per il Congresso Nazionale GE2003, Passignano sul Trasimeno (PG), Italy, June 12-14, 2003.

[E03] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, M.Suman, E.Dalcanale, "Investigation on Cavitand-Coated PZT Resonant Piezo-Layer and QCM Sensors at Different Temperatures Under Exposure to Organic Vapors", Digest of technical papers of the XVII Eurosensors Conference, Guimarães, Portugal, September 21-24, 2003, p.244-245.

- 2004 [E04] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, "Automatic Capacitance Compensation (ACC) Oscillator for TSM Quartz Sensors under Acoustic and Dielectric Loading", Book of Abstracts of the 8th National Conference on Sensors and Microsystems, Ferrara, Italy, February 8-11, 2004, p.48.
- [E05] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, "Oscillatore con compensazione automatica della capacità per microbilance a cristallo di quarzo TSM sottoposte ad elevato carico acustico e dielettrico", Memoria per il Congresso Nazionale GE2004, Courmayeur (AO), Italy, June 24-26, 2004.
- [E06] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, M.Suman, E.Dalcanale, "Vase and Kite quinoxaline cavitands for in-liquid applications: effects of permeability, conformation and surface distribution of the receptor layer on QCM sensing performances", Digest of technical papers of the XVIII Eurosensors Conference, Roma, Italy, September 13-15, 2004, pp.331-332.
- [E07] L.Sartore, M.Penco, S.Della Sciucca, M.Ferrari, V.Ferrari, "New carbon-black composite vapor detectors based on multifunctional polymers", Digest of technical papers of the XVIII Eurosensors Conference, Roma, Italy, September 13-15, 2004, pp.325-326.
- 2005 [E08] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, "Convertitore piezoelettrico a recupero di energia per alimentazione di microsistemi autonomi", Memoria per il Congresso Nazionale GE2005, Giardini Naxos (ME), Italy, June 30 – July 2, 2005.
- [E09] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, "Thick-Film Piezoelectric Energy Converter for Power Harvesting in Autonomous Microsystems", Digest of technical papers of the XIX Eurosensors Conference, Barcelona, Spain, September 11-14, 2005, Vol.I, TP46.
- 2006 [E10] M.Ferrari, V.Ferrari, M.Guizzetti, D.Marioli, A.Taroni, "Piezoelectric Multifrequency Energy Converter for Power Harvesting in Autonomous Microsystems", Digest of technical papers of the XX Eurosensors Conference, Göteborg, Sweden, September 17-20, 2006, Vol.I, pp.228-229. ISBN: 91-631-9280-2
- 2007 [E11] S.Dalola, M.Ferrari, V.Ferrari, M.Guizzetti, D.Marioli, A.Taroni, "Thermoelectric Modules for Powering Autonomous Sensors", Memoria per il Congresso Nazionale GE2007, Lerici (SP), Italy, 20-22 June, 2007.
- 2008 [E12] M.Ferrari, V.Ferrari, K.K.Kanazawa, "Dual-Harmonic Oscillator for Enhanced Sensing with Quartz Resonator Sensors", Book of abstracts of the 13th National Conference on Sensors and Microsystems, Roma, Italy, February 19-21, 2008, p.82-83.
- [E13] M.Ferrari, V.Ferrari, D.Marioli, "Interface Circuit for Multiple-Harmonic Measurements on Quartz Crystal Resonator Sensors", Book of abstracts of the XXII Eurosensors Conference, Dresden, Germany, September 07-10, 2008, pp.102.
- [E14] M.Ferrari, V.Ferrari, K.K.Kanazawa, "Dual-Harmonic Oscillator with Frequency and Resistance Outputs for Quartz Resonator Sensors", Book of abstracts of the IEEE Sensors 2008 Conference, Lecce, Italy, October 26-29, 2008, pp.641-642.
- 2009 [E15] M.Ferrari, V.Ferrari, M.Guizzetti, D.Marioli, "Piezoelectric Low-Curing-Temperature Ink for Sensors and Power Harvesting", Book of Abstracts of the XIV National Conference on Sensors and Microsystems, Pavia, Italy, February 24-26, 2009, p.209-210.
- 2010 [E16] S.Federici, L.Borgese, E.Bontempi, S.K.Hazra, M.Ferrari, V.Ferrari, J.R.Plaisierc, X.Santarelli, G.Zeraushek, A.Lausi, L.E.Depero, "Electrical resistivity of Ti-Zn mixed oxide thin films deposited by atomic layer deposition", Book of Abstracts of the X International Conference on Nanostructured Materials (NANO2010), Roma, Italy, September 13-17, 2010, p.115.

LIBRI E/O CAPITOLI DI LIBRI [Fn]

- 2010 [F1] B.Andò, S.Baglio, M.Ferrari, V.Ferrari, L.Gammaitoni, C.Trigona, "Nonlinear Dynamics, Materials and Integrated Devices for Energy Harvesting in Wearable Sensors", in Wearable and Autonomous Biomedical Devices and Systems for Smart Environment, Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010, Volume 75, pp.97-113.
ISBN: 978-3-642-15686-1
DOI: 10.1007/978-3-642-15687-8_5

ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO
TECNOLOGICO [GN]

- 2014 [G1] Partecipante con il ruolo di coinventore alla domanda di brevetto (GE2014A000025, data di deposito 17/03/2014) "Raccordo a pressare".

ALTRE PUBBLICAZIONI [Hn]

- 2005 [H1] M.Gori, M.Ferrari, V.Ferrari, A.Ghisla, D.Marioli, "Sperimentazione di microsistemi integrati in applicazioni di interesse per il settore elettrico", Ricerca di Sistema, report del progetto Senna, sottoprogetto 2-NANO, 2005, Protocollo A5-056089.
- 2006 [H2] M.Baù, M.Motterlini, M.Ferrari, A.Ghisla, V.Ferrari, "Sistema per la Caratterizzazione Dinamica di Microrisonatori" Forum Tecnologico sulla Strumentazione Virtuale, NiDays 2006, pp.122-123.

LAVORI CON CONTRIBUTO
RICONOSCIUTO NEI RINGRAZIAMENTI
[IN]

- 2003 [I1] V.Ferrari, D.Marioli, A.Taroni, "ACC Oscillator for In-Liquid Quartz Microbalance Sensors", Proceedings of the IEEE Sensors 2003 Conference, Vol.2, Toronto, Canada, October 22-24, 2003, pp.849-854.
ISBN: 0-7803-8134-3
DOI: 10.1109/ICSENS.2003.1279063
- 2004 [I2] D.Rocha, V.Ferrari, B.Jakoby, "Improved Electronic Readout Circuit for Resonant Acoustic Sensors", Proceedings of the IEEE Sensors 2004 Conference, Vienna, Austria, October 24-27, 2004, pp.32-35.
ISBN: 0-7803-8693-0
DOI: 10.1109/ICSENS.2004.1426092
- [I3] M.Penco, L.Sartore, F.Bignotti, S.Della Sciucca, V.Ferrari, P.Crescini, S.D'Antone, "Use of compatible blends to fabricate carbon black composite vapor detectors", Journal of Applied Polymer Science, Vol. 91, Issue 3, 2004, pp.1816-1821.
ISBN: 0021-8995
DOI: 10.1002/APP.13391

Brescia, 01 Gennaio 2016

In fede
(Ferrari Marco)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Ferrari', written in a cursive style.