



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) Francesca PEDRIELLI
Indirizzo(i) c/o Istituto Imamoter, via Canal Bianco 28, I-44124, Ferrara
Telefono (+39) 0532 735619
Fax (+39) 0532 735666
E-mail f.pedrielli@imamoter.cnr.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 06 Febbraio 1969
Sesso Femminile

Occupazione / Settore professionale

Ricerca in Acustica

Esperienza professionale

Da Dicembre 2001 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche
Tipo di attività o settore Ricerca pubblica
Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore presso l'Istituto Imamoter, Ferrara
Principali attività e responsabilità

- Stima della potenza sonora sulla base di misure di pressione o di intensità acustica
- Responsabile del Sistema di Gestione dell'istituto
- Product sound quality applicata alle macchine movimento terra
- Valutazione dell'emissione acustica di macchine e attrezzature destinati a funzionare all'aperto, ai sensi della Direttiva 2000/14/CE
- Psicoacustica e test di ascolto soggettivi
- Stima del rumore emesso da pompe a ingranaggi con l'utilizzo della tecnica intensimetrica
- Metodi statistici per la valutazione delle incertezze di misura associate a dati sperimentali
- Valutazione dell'efficacia dei dispositivi individuali di protezione uditiva
- Identificazione di componenti tonali nel rumore ambientale

1998 – Traduzione tecnica del Protocollo di mutuo riconoscimento per la verifica di conformità alla Direttiva 98/37/CE per dozer, dumper, escavatori e caricatori”

Dal 2000 al 2003 – Membro del Comitato di Coordinamento del “Gruppo di Acustica Ambientale” della Associazione Italiana di Acustica (AIA-GAA)

Nov 2002 – Membro del Gruppo di Lavoro “Direttiva Rumore” dell’Associazione Laboratori di Prova e Organismi di Certificazione Indipendenti (ALPI)

Da Set.2005 a Dic 2007 – Membro del Gruppo di Lavoro GL27 “Incertezza di Misura” dell’UNI per la preparazione della norma U20.00.135.1

Dal 2006 a oggi – Tesoriere e Membro del Consiglio Direttivo della Associazione Italiana di Acustica

Da Feb 2009 a Gen 2010 – Coordinatore Scientifico del progetto di ricerca “Software e hardware per la caratterizzazione dinamica di tubi flessibili” in un contratto tra IMAMOTER e Manulli Rubber Industries S.p.A.

Da Mar 2010 a Giu 2010 - Coordinatore Scientifico del progetto di ricerca “Caratterizzazione acustica di pompe a ingranaggi esterni per il confronto di diversi ingranaggi”, in un contratto tra IMAMOTER e Galtech Oleodinamica S.r.l.

Da Settembre 2000 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola di Acustica, Università degli Studi di Ferrara

Tipo di attività o settore	Didattica
Lavoro o posizione ricoperti	Tutor/Manager didattico/Professore a contratto
Principali attività e responsabilità	- Esempificazioni numeriche su argomenti relativi a Fondamenti di acustica, Strumentazione e tecniche di misura, Rumore nell'ambiente esterno e negli ambienti abitativi, Protezione acustica degli edifici, Rumore negli ambienti di lavoro, Vibrazioni - Tutoraggio
04/2000 – 09/2000	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio Peretti e Associati, Padova, Italia
Tipo di attività o settore	Consulenza in acustica e vibrazioni
Lavoro o posizione ricoperti	Tecnico in acustica
Principali attività e responsabilità	- Ricerche relative all'attenuazione dei dispositivi di protezione individuali in reali condizioni di utilizzo
11/1999 – 03/2000	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Tipo di attività o settore	Ricerca pubblica
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore a contratto dell'Istituto di Acustica IDAC, Roma
Principali attività e responsabilità	- Ricerca sui Modelli matematici per la stima delle reazioni della popolazione al rumore nell'ambiente di vita immesso da molteplici sorgenti sonore di diversa tipologia
02/1995 – 05/1995	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	National Physical Laboratory, Teddington, Regno Unito
Tipo di attività o settore	Ricerca pubblica
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a contratto
Principali attività e responsabilità	- Automazione del trasferimento dati da un analizzatore a un PC - Ricerca sulla percezione di toni modulati in ampiezza e in frequenza
Istruzione e formazione	
1996-2002	
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Ferrara
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di ricerca in Fisica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	- Rumore emesso da macchine movimento terra - Product sound quality applicata alle macchine movimento terra - Psicoacustica e test di ascolto soggettivi - Analisi statistica dei dati
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 6
1987-1993	
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Ferrara
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Fisica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	- Acustica teorica - Funzione di Green - Definizione di nuovi parametri per la descrizione del trasferimento dell'energia acustica
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 5
1995-1996	
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Scuola di Acustica, Università degli Studi di Ferrara
Titolo della qualifica rilasciata	Tecnico in Acustica

Principali tematiche/competenze professionali possedute

- fondamenti di acustica
- strumentazione e tecniche di misura
- rumore nell'ambiente esterno e negli ambienti abitativi
- protezione acustica degli edifici
- rumore negli ambienti di lavoro
- vibrazioni

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

ISCED 4

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

Italiana

Altra(e) lingua(e)
Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese
Francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato
A1	Livello elementare	A1	Livello elementare						

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali

Buona predisposizione al lavoro di gruppo

Capacità e competenze organizzative

Membro del Comitato Scientifico delle seguenti conferenze:

- International Workshop "South Europe Workshop on IMAGINE project", organizzato dalla Associazione Italiana di Acustica, Pisa 19 Nov.2004
- Sessione strutturata "Noise Mapping" al 17° congresso Internazionale ICA (International Commission for Acoustics), Roma 6 Set.2001
- altri eventi nazionali organizzati dalla Associazione Italiana di Acustica dal 2000 ad oggi

Membro del Comitato Organizzatore and Editor degli Atti della Conferenza Internazionale CIARM95, Ferrara 19-21 Mag.1995

Capacità e competenze di ricerca

Autore o co-autore di circa 100 lavori scientifici o rapporti tecnici di cui:

- 2 su riviste internazionale con peer-review
- oltre 30 lavori in conferenze internazionale con peer-review
- oltre 30 lavori negli atti di conferenze nazionali
- 6 comunicazioni in conferenze nazionali e internazionali senza pubblicazione di atti
- 7 articoli su riviste nazionali
- 15 rapporti tecnici su attività connesse ai contratti di ricerca con istituti di ricerca o partner industriali

Relatore a invito in

- 4 Conferenze Internazionali
- 11 Conferenze Nazionali

Chairman o co-chairman in:

- sessione "Ambienti di lavoro" nel 38° Convegno Nazionale della Associazione Italiana di Acustica, Rimini, 8-10 Giu.2011
- sessione "Rumore degli impianti, Rumore delle macchine" nel 34° Convegno Nazionale della Associazione Italiana di Acustica, Firenze, 13-15 Giu.2007
- sessione "Rumore e vibrazioni per l'igiene industriale" nel 31° Convegno Nazionale della Associazione Italiana di Acustica, Venezia, 5-7 Mag.2004
- sessione "Motor vehicle noise" nella Conferenza Internazionale del Institute of Noise Control Engineering (Internoise96), Liverpool, 30 Lug.-2 Ago.1996

Capacità e competenze tecniche

Buona conoscenza relativamente ai processi di controllo della qualità

Capacità e competenze informatiche

Suite di Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) e Visual Basic for Application(VBA)
Applicazioni per il disegno vettoriale e il fotoritocco (Corel Draw e Paint Shop Pro) e software dedicati all'acquisizione acustica

Allegati

Elenco delle pubblicazioni