

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI (art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ (art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

La sottoscritta Lo Feudo Teresa

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (\*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia,

dichiara sotto la propria responsabilità:

che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità.

Curriculum vitae et studiorum:

Data e firma

**FORMATO  
EUROPEO PER IL  
CURRICULUM**

VITAE



**INFORMAZIONI  
PERSONALI**

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
Nazionalità  
Data di nascita

**LO FEUDO TERESA**

**t.lofeudo@isac.cnr.it;teresa.lofeudo@cnr.it**

**ESPERIENZA  
LAVORATIVA**

Date (da – a)  
Datore di lavoro

Tipo di impiego

**Progetti-Attività di  
ricerca-Funzioni  
ricoperte**

Date (da – a)

Datore di lavoro

Tipo di impiego

**Progetti-Attività di  
ricerca-Funzioni  
ricoperte**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

**27/12/2018-oggi**

**CNR –ISAC (Istituto di Scienze dell’Atmosfera e del Clima)-UOS sezione di  
Lamezia Terme**

**Ricercatore III livello a tempo indeterminato**

-Progetto Verocost–POR 2014-2020 Valutazione dell’impatto Economico  
dell’eROsione COSTiera

-Progetto SMORI -POR 2014-2020-progetto SMORI, Smart Monitoring per il  
controllo di bacini ad elevato Rischio Idrogeologico

-Progetto Smart Data Cloud: PON-MISE 2014. L’obiettivo principale del progetto è  
quello di sviluppare un prototipo di un innovativo sistema web capace di catalogare,  
acquisire, analizzare, consentire la ricerca e la fruizione di dati sempre aggiornati di  
vario tipo inerenti il territorio nazionale.

-progetto Superscienceme2020- divulgazione scientifica ( notte dei ricercatori2020)

-progetto superscienceme2021 -divulgazione scientifica ( notte dei ricercatori2021)

-progetto superscienceme2022 -divulgazione scientifica ( notte dei ricercatori2022)

**-TECH4YOU (2023-2026)-spoke1, spoke2**

**-NBFC(2022-2025)-spoke6**

**30/04/2014-31/03/2018**

**CNR –ISAC (Istituto di Scienze dell’Atmosfera e del Clima)- UOS sezione di  
Lamezia Terme**

**Ricercatore a tempo determinato (TD) - Art.23** relativo al Progetto RES NOVAE  
“Renewable Energy e smart grid”, presso UOS Lamezia Terme. PON04a2\_E.  
“Modellistica numerica e metodologie statistiche per la previsione di variabili  
meteorologiche funzionali alla produzione di energia rinnovabile in aree urbane”.

**Progetti-Attività di ricerca-Funzioni ricoperte**

Date (da – a)	<p>-Progetto Verocost-POR 2014-2020 Valutazione dell'impatto Economico dell'eROsione COSTiera</p> <p>-Progetto SMORI -POR 2014-2020-progetto SMORI, Smart Monitoring per il controllo di bacini ad elevato Rischio Idrogeologico</p> <p>-Progetto Smart Data Cloud: PON-MISE 2014-2010. L'obiettivo principale del progetto è quello di sviluppare un prototipo di un innovativo sistema web capace di catalogare, acquisire, analizzare, consentire la ricerca e la fruizione di dati sempre aggiornati di vario tipo inerenti l'intero territorio nazionale.</p>
Date (da – a)	<p><b>01/01/ 2016 – 31/12/ 2018</b></p> <p>Ha partecipato alle attività sul progetto Internazionale Bilaterale di Cooperazione Scientifica e Tecnologica tra ISAC-CNR e l'Istituto Nazionale di Meteorologia e Idrologia Dell'accademia di Scienze Bulgara (BAS)(2015-2018). Titolo del Progetto: "Correlazione tra episodi di inquinamento e condizioni meteorologiche nei due siti costieri in Italia e Bulgaria".</p>
Date (da – a)	<p><b>10/05/2016-07/06/2016</b></p> <p>Ha partecipato al Progetto di Mobilità Europea di Ricercatori altamente qualificati presso l'Università Tecnologica Danese, DTU, Danimarca. European Mobility grants within IRPWIND of the EERA Joint Sub Programmes in Wind Condition.</p> <p><i>Titolo progetto: "Research collaboration on use of LIDARs in Coastal Areas and atmospheric numerical model"</i></p> <p>Nel periodo che la vede ricercatrice presso il CNR ISAC</p> <p>Ha partecipato alle attività dei seguenti progetti :</p> <p>-PON04a2_E RES NOVAE Renewable energy e smart grid PON 2007-2013 MIUR</p> <p>-PON01 02651 SIGIEC: Integrated management system for Coastal erosion", MIUR</p> <p>-Progetto Internazionale Bilaterale di Cooperazione Scientifica e Tecnologica tra ISAC-CNR and L'istituto nazionale di Meteorologia e Idrologia Dell'accademia di Scienze Bulgara (BAS)(2013-2015). Titolo del Progetto: "Studio dello strato limite planetario costiero con strumenti da remote sensing - parallelo tra Ahtopol sul Black Sea e Lamezia Terme sul Mediterraneo"</p> <p>-Agenda strategica: progetto NANOPROTECH (NANO Protection Technology for cultural Heritage)- POR Calabria</p> <p>-Progetto I-AMICA Infrastruttura di Alta tecnologia per <i>il Monitoraggio Integrato Climatico-Ambientale</i>.</p>
Date (da – a)	<p><b>04/04/2016 to 29/04/2016</b></p> <p>Campagna sperimentale <i>AIR SEA LAB</i> "Climate air pollution interaction in coastal environment".</p>
Date (da – a)	<p><b>12/11/2014 - 31/12/2014</b></p> <p>Incarico di co-responsabile della prestazione Tecnico-Scientifica contratto N° 0005131 del 12/11/2014 CNR-ISAC</p> <p>Nell'ambito del Contratto n° 0004993 tra ISAC-CNR, UOS di Lamezia Terme e ADVANCED LIDAR APPLICATION srl, per l'affidamento di una prestazione tecnico-scientifica per la realizzazione di servizi di ricerca e sviluppo tecnologico, attraverso il potenziamento ed integrazione di struttura, per la progettazione e realizzazione di strumentazione basata su tecniche Remote-Sensing e servizi tecnologici per lo sviluppo industriale nelle regioni della convergenza nell'ambito del progetto PON I-AMICA (CUP b 61d11000220007 CIG 58895890f2)</p>

<b>Date (da – a)</b>	<b>31/12/2014- 31/12/2015</b> In questo periodo è stata nominata Membro Esperto Tecnico/scientifico in diverse commissioni giudicatrici (6 commissioni) nelle procedure di valutazione comparativa ai fini del conferimento di incarichi di collaborazione nell'ambito del Progetto PON01_2651 SIGIEC-CUP B11C110004700005 -1) <i>Sviluppo applicazioni ad automi cellulari e trattazione input/output con uso di GIS</i> -2) <i>Supporto alle attività logistiche e di misura geofisico-atmosferico</i> -3) <i>Supporto alle attività logistiche e di misura topografica-geofisico</i> -4) <i>Analisi climatologie per il vento sul mediterraneo da rilevamento satellite tipo SAR</i> -5) <i>Supporto tecnico alla installazione, gestione e manutenzione strumentazione funzionale alle attività di ricerca sperimentale del progetto SIGIEC</i> -6) <i>Validazione dati atmosferici misurati e da previsione meteorologica nell'ambito della sperimentazione di attività progettuale -</i>
----------------------	---

<b>Date (da – a)</b>	<b>15/03/2013-15/04/2014</b>
Datore di lavoro	Università di Napoli Federico II – Dipartimento Di Fisica
Tipo di impiego	Assegno di ricerca della durata di 12 mesi presso il Dipartimento di Fisica. Bando 15/ST/2012-5; Fis-01 Monitoraggio con sistema LIDAR di polveri vulcaniche in atmosfera;
Progetti-Attività di ricerca-Funzioni ricoperte	Progetto VAMP: Volcanic Ash Monitoring by Polarization  Si occupa di programmazione ad oggetti mediante linguaggio Matlab, C#, per l'analisi e l'interfacciamento con database della rete EARLINET. Partecipa alla Campagna Sperimentale (ACTRIS):di confronto tra la stazione LIDAR di Napoli ed altre della rete EARLINET, ed esegue l'analisi dei dati. Si occupa di analizzare alcuni dati della missione satellitare CALIPSO Cloud-Aerosol Lidar and Infrared Pathfinder Satellite Observations)- NASA/CNES project in the ESSP (Earth System Science Pathfinder) program of NASA ed eseguirne alcuni confronti con i dati della stazione LIDAR di Napoli.  A seguito di questa attività è stata coinvolta nella sottomissione di un articolo scientifico sulle analisi derivate dall'intercomparison effettuata.

<b>Date (da – a)</b>	<b>05/11/2012 - 05/09/2013</b>
Datore di lavoro	CNR-IRPI Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica, Rende (Cs)
Tipo di impiego	Contratto di prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo occasionale – Ricercatore in Fisica dell'atmosfera.

Progetti-Attività di ricerca-Funzioni ricoperte	<p>Durata del contratto mesi 8. L'oggetto della prestazione è il seguente: "Raccolta dati di elaborazione di parametri fisici atmosferici e geomorfologici influenti nei campi di precipitazione"</p> <p>A seguito di questa attività è stata coinvolta nella sottomissione di un abstract alla conferenza internazionale EWA sui risultati scientifici ottenuti.</p>
---	---

<b>Date (da – a)</b>	<b>05/04/2012 - 14/04/2012 e 03/07/2012 - 20/07/2012</b>
Datore di lavoro	Università di Maastricht – (AZM- Reparto di Cardiocirurgia) presso il Professore e Primario Jos Maessen e con la collaborazione della Dott.ssa Leen Vangarsse
Tipo di impiego	Invitata ad esporre in una serie di seminari sulle principali tecniche laser di applicazione in campo biomedicale e sui possibili impieghi dei modelli matematici nell'interazione radiazione –tessuti biologici
Progetti-Attività di ricerca-Funzioni ricoperte	Attività sperimentale: utilizzo in campo della cardiocirurgia di tecnologia laser. Ottimizzazione informatica di diverse procedure in campo medico, sviluppo ed interfaccia di apparecchiature biomedicali

<b>Date (da – a)</b>	<b>16/03/2010 -16/03/2012</b>
Datore di lavoro Tipo di impiego	CNR-IIA Istituto sull'Inquinamento Atmosferico, Rende (Cs) Ricercatore–Vincitrice di un assegno di ricerca professionalizzante Bando A.R. 012/2009 per lo svolgimento della seguente attività di ricerca "Modellazione e trasporto di inquinanti su scala globale" per la durata di 12 mesi. E successivo rinnovo A.R. 012/2010 per 12 mesi
Progetti ed attività di ricerca svolta e funzioni ricoperte	<p>La sua attività di ricerca riguarda lo sviluppo e l'ottimizzazione di modelli matematici a circolazione generale per la simulazione e la previsione dell'evoluzione fisico-chimica dell'atmosfera e della diffusione e del trasporto a scala globale degli inquinanti atmosferici, normati e non, emessi da sorgenti naturali e/o antropiche. In particolare ha "parallelizzato" alcune routine di microfisica del modello ECHMERIT. I modelli numerici utilizzati sono ECHMERIT e GEOS-CHEM.</p> <p>La parte della fisica atmosferica del modello a scala globale ECHMERIT è un modello climatico globale (GCM): ECHAM5 (Roeckner et al., 2003). ECHAM5 è un GCM pseudo-spettrale, sviluppato al Max-Planck Institute per la Meteorologia di Amburgo. Il modulo chimico è stato sviluppato per includere la chimica ed è utilizzato il meccanismo CBM-Z (Zaveri e Peters, 1999). In particolare la ricerca è orientata alla simulazione di diversi scenari climatologici possibili di diversi inquinanti clima-alteranti e microinquinanti organici ed</p>

inorganici. E' stata studiata una correlazione tra i principali indici climatologici NAO, AO ed il trasporto dei principali inquinanti atmosferici, tra i quali il mercurio, arrivando alla conclusione di come la sinergia tra cambiamenti climatici ed inquinamento atmosferico sia fortemente correlata. A seguito della sua attività ha intrapreso delle collaborazioni con il dipartimento **Department of Environmental Protection - University of Michigan,( Ann Arbor, Michigan).** **Contract SP673 Mercury TMDL Task Assignment 05**, Description Atmospheric and Aquatic Modeling . Queste collaborazione si sono tradotte nella stesura di diversi report sullo sviluppo e sull'output del modello ECHMERITv1.0. E' stata coinvolta nel W7 e WP8 del progetto **GMOS-Global Mercury Observation System**. A seguito di questa attività è stata coinvolta nella sottomissione dei vari report di stato di avanzamento del progetto GMOS

<b>Date (da – a)</b>	<b>27/02/2002 -15/03/2010</b>
Datore di lavoro	CRATI s.c.r.l. - Consorzio per la Ricerca ed Applicazione di Tecnologie Innovative- Ricerca sviluppo ed applicazioni di tecnologie innovative
Tipo di impiego	<i>Ricercatore di Fisica III livello C.C.N.L. - contratto a tempo indeterminato prot. N°53</i>
Progetti-Attività di ricerca-Funzioni ricoperte	<p><b>Dal 2005 al 2011</b></p> <p>Collabora con il CNR ISAC - Istituto di Scienza dell'Atmosfera e del Clima Unità Organizzativa di Supporto di Lamezia Terme (CZ).</p> <p>-Si occupa dell'analisi dell'aerosol atmosferico e della caratterizzazione del Boundary Layer di siti costieri utilizzando tecnologie Remote Sensing e non .In particolare ha utilizzato LIDAR con diverse sorgenti LASER (CO2, Nd:Yag, etc.), Ceilometer, Wind PROFILE, RASS, SODAR, wind LIDAR, anemometri sonici, radiometri etc.</p> <p><b>-Dal 01/06/2009 a 11/08/2009</b> Ha partecipato alla preparazione ed allo svolgimento della campagna sperimentale congiunta con il Risoe Laboratory della Danish Technical University sul tema “Studio sperimentale dello sviluppo del flusso atmosferico costiero in Calabria”.</p> <p>L'esperimento è stato organizzato nell'ambito del progetto "ModObs" MRTN-CT-2006-019369, finanziato dal Programma Marie Curie, attività European Training Network, durante il 6° Programma Quadro.</p> <p><b>-Dal 8/12/2009 a 19/12/2009</b> si è recata presso il Risoe Laboratory della Danish Technical University per svolgere seminari relativi alle analisi svolte sui dati ottenuti durante la campagna sperimentale. Nell'ambito di questo esperimento è coinvolta in due abstract accettati alla conferenza International Symposium of the Advancement of the boundary layer Remote Sensing (ISARS) a Parigi, 28-30 Giugno 2010</p>
Progetti-Attività di ricerca-Funzioni ricoperte	<p><b>Nel 2009</b> Partecipa al progetto ALPI- Allerta Precoce Incendi boschivi(bando PIA innovazione DGRn.8452 del 30/06/2008 Partner CNR-ISAC e proseguo del progetto SAI.</p> <p><b>Dal 2004 al 2008</b> Partecipa al progetto SAI “Messa a punto di un sistema lidar/dial per l'allerta precoce di incendi e per la minimizzazione dei falsi allarmi” Prot. MIUR 7979(DM 593/2000 art.5)</p> <p>Le attività svolte nell'ambito dei progetti ALPI E SAI hanno riguardato:</p>

-La messa a punto di un sistema integrato mobile Lidar/Dial basato su due tipi di sorgenti laser, una a CO2 e l'altra a Nd:YAG, per la prevenzione, l'allerta precoce degli incendi boschivi e lo studio mediante spettroscopia laser dei principali inquinanti associati alla combustione.

-Lo sviluppo di una RETE NEURALE basata su un algoritmo (PARCG) costruito dall'unione della procedura di Approssimazione Polinomiale (PA) e della procedura che utilizza il Metodo di Newton con ripartenza periodica del Gradiente Coniugato (NPRCG) per il riconoscimento dei segnali lidar, in particolare per discriminare transienti di tipo antropico, e la minimizzazione dei falsi allarmi.

-Lo sviluppo di un modello matematico in grado di calcolare l'incremento della concentrazione di vapore acqueo, a seguito della combustione di materiale vegetale, rispetto allo standard atmosferico. Il modello ha, quindi, permesso di valutare la capacità del sistema laser di rilevare questa variazione. Il modello è in grado, inoltre, di stimare i tempi minimi necessari al sistema per l'allerta analizzando la combustione rilevata.

-Lo sviluppo di un codice di calcolo numerico utilizzando FEMLab per la diffusione di inquinanti e per calcolare la concentrazione e possibile migrazione di fumi e particolato atmosferico sia in libera atmosfera che in una cella di combustione (prove in laboratorio e in campo sperimentale )

Progetti-Attività di  
ricerca-Funzioni  
ricoperte

***Dal 2004 al 2006***

Partecipa al progetto TAI "Tecniche agronomiche Innovative per la valorizzazione delle produzioni e del miglioramento delle compatibilità ambientali" Prot. MIUR 7980. Partner CNR-ISAC.

-Ha partecipato allo sviluppo di modelli fenologici interattivi, in particolare per la Lobesia botrana, Lobesia botrana (biofix), Aphis gossypii, Aonidiella aurantii .

-Partecipa al progetto TAI Formazione-Partner CNR-ISAC

Ricercatore altamente qualificato esperto in Modellistica a scala locale, in interfacciamento database-web applications, e ricercatore tecnico esperto in programmazione pagine web"- "Prot. MIUR 7980. DM 593/2000 art.8, conseguendone dopo esame finale il titolo di Alta Specializzazione.

Progetti-Attività di  
ricerca-Funzioni  
ricoperte

***Dal 2004 al 2008***

Collabora con il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica "G. Salvatore" dell'Università di Catanzaro sede di Germaneto, Dip. di Neurochirurgia.

-Partecipa al progetto SLAVIC "Laser per la saldatura di microanastomosi vascolari" Voucher tecnologici e progetti di ricerca cooperativa per le piccole e medie imprese calabresi POR Calabria 2000-2006 Misura 3.16.

-L'obiettivo di tale collaborazione, che si esplica nel progetto SLAVIC, è finalizzato alla valutazione degli effetti della saldatura mediante sorgente laser nella prospettiva di un suo impiego nel trattamento chirurgico delle malattie cerebro-vascolari ischemiche ed emorragiche (aneurismi intracranici) e negli interventi su basi cranio. La valutazione dello studio dell'interazione radiazione laser con biomateriali mediante sperimentazione su cavie e implementazione di modelli matematici per la simulazione virtuale dell'esperimento riproducendo in 2D e/o 3D l'attività della vena ( e/o arteria) della cavia e/o del paziente esaminato. Nell'ambito di questo esperimento è coinvolta in un articolo sottomesso a SPIE

Progetti-Attività di ricerca-Funzioni ricoperte	<p><b>Dal 2007 al 2008</b></p> <p>-Collabora con il CENTRO TECNICO LOGISTICO INTERFORZE N.B.C. (nucleare, biologico, chimico)-CENTRO TECNICO CHIMICO FISICO SANTA LUCIA. dipartimento difesa CIVITAVECCHIA (RM).(NATO)</p> <p>La collaborazione è finalizzata</p> <p>-Allo studio della rilevazione precoce, mediante tecnologia laser , di gas altamente tossici dispersi in atmosfera,</p> <p>-Alla creazione di un database dei coefficienti di assorbimento dei gas tossici rilevati mediante spettroscopia laser IR,</p> <p>-Allo sviluppo di un modello matematico di dispersione dei gas in atmosfera.</p> <p>Partecipa al progetto: Monitoraggio Inquinanti Atmosferici Organici-MIAO (Regione Lazio).</p>
Progetti-Attività di ricerca-Funzioni ricoperte	<p><b>Dal 2005 al 2006</b></p> <p>Partecipa al progetto “<i>Impatto dei dati da satellite per lo studio del clima del Sud-Italia</i>”, finanziato dall’ASI (Agenzia Spaziale Italiana)(I/C/204/01/0).</p> <p>Le attività svolte nell’ambito di tale progetto hanno riguardato:</p> <p>-Cartografia ecologica del territorio Calabro.</p> <p>- Elaborazione elettronica di varie carte tematiche utilizzando il software IDRISI 3.2 (release 2)</p> <p>-Studio della stima della precipitazione dai dati rilevati dal satellite METEOSAT.</p> <p>-Cartografia bioclimatica. Siccità, agro-climatologia e fenologia vegetale. L’uso del suolo e le carte di copertura vegetale.</p>
Progetti-Attività di ricerca-Funzioni ricoperte	<p><b>Dal 2002 al 2005</b></p> <p>Ha adattato al bacino del mediterraneo e reso operativo il modello numerico di calcolo WAM (Wave Model) e SWAN model per la previsione del moto ondoso e dello stato del mare.</p> <p>-Ha elaborato i dati delle diverse boe ondometriche presenti sul territorio nazionale ed europeo per effettuare una dettagliata validazione del modello sull’intero dominio di simulazione.</p> <p>-Ha partecipato allo sviluppo del Sistema <i>WOLF (Weather On Line Forecast)</i>: un potente sistema informatizzato, basato su interfaccia web, in grado di fornire dettagliate previsioni meteorologiche sullo stato dell’atmosfera e con particolare precisione riguardo al moto ondoso nel suo andamento di propagazione e descrizione puntuale, oltre a poter rilevare dati da stazioni di misura e Radar meteorologici dislocate sul territorio oggetto di studio.</p> <p>-Ha elaborato un interfaccia grafica per la visualizzazione dei dati del modello ed ha realizzato un pacchetto per l’inizializzazione che può utilizzare sia i dati del modello CGM dell’AVN (centro nazionale americano per le previsioni ambientali) ora GFS, sia quelli del Centro Europeo di Reading(ECMWF)</p>
Date (da – a)	<b>01/02/2005 - 28/02/2005</b>
Datore di lavoro	Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria dell’ambiente e del territorio Università-Istruzione
Tipo di impiego	<i>Incarico di docenza</i> , Master MODECI

Progetti-Attività di ricerca-Funzioni ricoperte	Ha tenuto lezioni per il modulo <b>“Modellazione matematica di catastrofi idrogeologiche”</b>
Date (da – a)	<b>01/12/2003 - 22/12/</b>
Datore di lavoro	Direzione didattica Liceo Classico “B. Telesio”, Corso Telesio, 87100 – Cosenza Liceo Classico
Tipo di impiego	<i>Incarico di docenza</i>
Progetti-Attività di ricerca-Funzioni ricoperte	Ha tenuto lezione di <b>“Calcolo ad alte prestazioni e modellistica atmosferica”</b> per il Corso di formazione per Docenti inerente al Progetto PON azione 2.1f
Date (da – a)	<b>09/07/2002 - 17/07/2002</b>
Datore di lavoro	Università della Calabria - Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali Università- istruzione
Tipo di impiego	<i>Incarico di docenza, prot.733/DB del 9/07/2002</i>
Progetti-Attività di ricerca-Funzioni ricoperte	Ha tenuto lezioni per il modulo <b>“Cartografia e G.I.S.”</b> presso il corso di formazione di tecnici specializzati nella conduzione della piattaforma polifunzionale nel progetto CLUSTER C08-A Progetto 21: <b>“Riciclo dei sottoprodotti dell’industria olearia: realizzazione piattaforma sperimentale</b>
Date (da – a)	<b>01/12/2000 - 31/01/2001</b>
Datore di lavoro	Crati s.c.r.l. - Consorzio per la Ricerca ed Applicazione di Tecnologie Innovative, Università della Calabria , Rende (Cs)
Tipo di impiego	<i>Ricercatore di Fisica III livello C.C.N.L. - contratto a tempo determinato prot. N°286</i>
Progetti-Attività di ricerca-Funzioni ricoperte	Partecipa al progetto <b>“Meteorologia e clima locale dell’Italia meridionale per modelli agricoli e selvicolturali produttivi e per la salvaguardia degli ecosistemi”</b> , finanziato dall’INEA contratto A05 presso il CRATI s.c.r.l. Le attività svolte nell’ambito di tale progetto hanno riguardato la validazione del modello a Mesoscala RAMS (Regional Atmospheric Modelling System) in casi studio reali quali ad esempio gli eventi precipitativi estremi occorsi in Calabria come l’alluvione di Crotona e di Soverato. -Il rapporto lavorativo intrapreso ha consentito di proseguire il lavoro di ricerca iniziato nel periodo di tesi finalizzato allo sviluppo di sorgenti laser per applicazioni nel campo dell’inquinamento atmosferico ed alla salvaguardia degli ecosistemi. -Ha eseguito diverse campagne di misure sul territorio nazionale svolte per rilevare la presenza di alcuni inquinanti delle aree urbane ed extraurbane. -Ha eseguito delle campagne di misura per la rilevazione di agenti nocivi da impianti industriali.-Partecipa al progetto <b>“Riciclo dei sottoprodotti dell’industria olearia: realizzazione piattaforma sperimentale”</b> finanziato dal MIUR.-Le attività svolte nell’ambito di tale progetto hanno riguardato la realizzazione delle seguenti carte

tematiche della Regione Calabria utilizzando i GIS:

-Carta altimetrica ; -Carta delle temperature ; -Carta delle precipitazioni medie areali  
-Carta di clima dell'indice di De Martonne; -Carta dell'indice di rischio incendio ed altre.

-Ha collaborato al progetto INTERREG IIC rete sopranazionale di laboratori ambientali multifunzionali per lo scambio dei dati in meteorologia a livello comunitario", finanziato dalla comunità europea. Sono state realizzate, utilizzando WinCDS, schede esemplificative per l'utilizzo di metadati in relazione a dati ambientali prodotti e/o raccolti dal consorzio.

Date (da – a)	<b>29/03/2000 - 29/03/2000</b>
Datore di lavoro	CNR IFA- Istituto di Fisica dell'atmosfera Idoneità per una borsa di studio Bando 126.107.BS.5. Prot. N°99018/BA Lettera di Incarico del 31/10/2000 Prot. N°99385/BA rifiutato preferendo l'assunzione a tempo indeterminato presso il CRATI.
Tipo di impiego	Ricerca e sviluppo
Progetti-Attività di ricerca-Funzioni ricoperte	La tematica della selezione in oggetto è "Bilancio radiativo e risposta ecologica dell'oceano da misure satellitari"
Date (da – a)	<b>10/11/2000 - 01/12/2000</b>
Datore di lavoro	CRATI s.c.r.l. - Consorzio per la Ricerca ed Applicazione di Tecnologie Innovative
Tipo di impiego	Incarico di collaborazione occasionale per attività riguardanti il progetto INEA-METEO. Prot. N°275 Ricerca e sviluppo
Progetti-Attività di ricerca-Funzioni ricoperte	Validazione del modello a mesoscala RAMS in casi reali (alluvione di Soverato e Crotona). Studio di filtri da applicare all'output del modello per migliorare la qualità della previsione meteorologica
Date (da – a)	<b>01/06/2000 - 10/11/2000</b>
Datore di lavoro	CRATI s.c.r.l. - Consorzio per la Ricerca ed Applicazione di Tecnologie Innovative
Tipo di impiego	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa. Prot. N°151
Progetti-Attività di ricerca-Funzioni ricoperte	Collaborazione all'analisi e lo sviluppo di tecnologie ottiche quali componenti fondamentali per strumenti e per le applicazioni ai fasci laser di potenza. Partecipa al progetto "LIFE" finanziato dalla CEE e dal MIUR. Le attività svolte hanno riguardato: La messa a punto e la validazione delle metodologie LIDAR e DIAL per il monitoraggio ambientale usando un stazione mobile di telerilevamento laser (TELA). Nell'ambito di questo progetto si è inserito il lavoro che ha riguardato la Tesi sperimentale di laurea. Il goal del progetto è stato dimostrare la flessibilità e

l'economicità dell'unità mobile paragonata alle convenzionali stazione fisse di monitoraggio.  
La tecnologia e la metodologia di questo progetto sono state completamente innovative.

Progetti-Attività di ricerca-Funzioni ricoperte

Il progetto contribuisce alla salvaguardia e al controllo di aree urbane e industriali. Il sistema mobile di telerilevamento è basato su sorgenti laser a CO<sub>2</sub>. Queste emettono in una regione spettrale del lontano IR che conferisce al sistema tre importanti peculiarità

- In questa regione spettrale hanno forti bande di assorbimento diversi inquinanti organici di origine antropica
- Questa regione spettrale assicura un alto "eyes safety" permettendo l'utilizzo del sistema, senza problemi di pericolosità in aree urbane e può operare indifferentemente sia di giorno che di notte. La radiazione laser emessa viene inviata in atmosfera mediante una serie di specchi e in ultimo dal celostato, che permette di inviare e ricevere la radiazione retrodiffusa su un intero emisfero. Il celostato è movimentato da due motori e permette di effettuare una mappatura tridimensionale degli inquinanti emessi in atmosfera. La radiazione retrodiffusa raccolta viene inviata sul telescopio che focalizza il segnale ottico sull'area del detector. Quest'ultimo converte il segnale ottico in uno elettrico, che, a sua volta, viene digitalizzato e trasferito sulla memoria di un PC. Successivamente i segnali raccolti vengono elaborati e analizzati dando in uscita il profilo della sostanza indagata. Si è realizzata un'unità mobile montata su furgone appositamente adattato all'uso dotato della strumentazione sopra descritta che può essere così facilmente muoversi fino ai luoghi oggetto di studio.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**Date (da – a)**

**20/09/2014 - 27/09/2014**

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

**COST Action ES1002** “Weather Intelligence for Renewable Energies WIRE”  
Training School 2014 - Training Center “Le Bataillet”, Montegut, France

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

*Energie rinnovabili: misure e previsione sull'energia potenziale eolica e solare*

**Date (da – a)**

**18/03/2013 - 22/03/2013**

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CNR–Corso di alta formazione professionale - progetto I-AMICA. OB4-I-AMICA_4.2 Istituto ISAC
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<i>Modellistica numerica, tecniche di downscaling e applicazioni GIS .</i>

<b>Date (da – a)</b>	<b>a. a. 2005/2006</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>PhD - Dottorato di Ricerca in “Elettronica Quantistica e fisica dei Plasmi”, 19° ciclo. Università di Roma “Tor Vergata” – Dipartimento di Ingegneria.</b>
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<b>Titolo della tesi: “Messa a punto di un sistema Lidar/Dial per l'allerta precoce degli incendi e per la minimizzazione dei falsi allarmi mediante lo sviluppo di una Rete Neurale”</b>
Qualifica conseguita	Elettronica e Ottica quantistica, Spettroscopia laser, interazione radiazione laser materia, interazione radiazione laser e biomateriali, Radioprotezione ambientale, inquinamento ambientale, tecnologie innovative nella risoluzione dei problemi relativi all'inquinamento ambientale di diverso tipo. Tecnologie innovative nella risoluzione dei problemi relativi agli incendi boschivi e loro impatto ambientale. Sviluppo e progettazione di RETI NEURALI e logica Fuzzy. <b>Dottore di Ricerca- “Elettronica Quantistica e Plasmi”</b>

<b>Date (da – a)</b>	<b>01/07/2004 - 31/07/2006</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso di formazione C.N.R. Centro Nazionale delle Ricerche - (ambito progetto TAI - Prot. MIUR 7980) - Ricamatore altamente qualificato esperto in modellistica a scala locale, in interfacciamento database – web applications, ricercatore tecnico esperto in programmazione pagine web”-
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Modellistica atmosferica, Oceanografica, Climatologia, Meteorologia applicata, Agrometeorologia, BIOMETEOROLOGIA Gestione dei progetti di ricerca nell’ambito ambientale, Database, Applicazioni Web, Web-GIS, Linguaggi di programmazione XML; JAVA++; C++; Perl, Php. Gestione e progettazione DATABASE scientifici linguaggi MYSQL;ORACLE
Qualifica conseguita	<b><i>Ricamatore altamente qualificato esperto in modellistica a scala locale, in interfacciamento database – web applications, ricercatore tecnico esperto in programmazione pagine web e Web GIS”</i></b>

<b>Date (da – a)</b>	<b>01/07/2005 - 15/09/2005</b>
----------------------	--------------------------------

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ENEA , Casaccia -Roma
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di formazione <i>Sistemi Informativi GEOgrafici- GIS e WEBGIS</i>
Qualifica conseguita	Esperto in “SIGeo Sistemi Informativi GEOgrafici”
<b>Date (da – a)</b>	<b>01/06/2004 - 09/06/2004</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	PLANETEK Italia s.r.l - “La città a 1 metro” corso di formazione
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Cartografia e GIS <i>“Il telerilevamento da satellite e le applicazioni dell’alta risoluzione</i>
Qualifica conseguiti	Attestato di partecipazione
<b>Date (da – a)</b>	<b>02/03/2003 - 15/06/2003</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ENEA , Casaccia -Roma - Corso di formazione
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Linguaggi di programmazione HTML, XML , creazione di pagine web
Qualifica conseguita	Esperto in “ <i>Elementi di Calcolo ad Alte Prestazioni - HPCN</i> ” certificazione ENEA
<b>Date (da – a)</b>	<b>10/12/2002 - 26/02/2003</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ENEA, Casaccia -Roma – Corso di formazione

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Linguaggi di programmazione HTML, XML , creazione di pagine web
Qualifica conseguita	Esperto in “ <i>Teorie e tecniche pagine web HTML-XML</i> ”- certificazione ENEA
Date (da – a)	<b>01/08/2001 - 12/08/2001</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	International School of Quantum Electronics Ettore Majorana foundation and centre for scientific culture, Erice (Tp)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<i>Corso di formazione</i> <i>Applicazione dei laser nel campo della ricerca industriale</i>
Qualifica conseguita	<u>31th corse ” Global Automotive Laser Application” – Attestato di partecipazione</u>
Date (da – a)	<b>15/10/1999 - 30/10/1999</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	International School of Quantum Electronics Ettore Majorana foundation and centre for scientific culture, Erice (Tp) - <i>Corso di formazione</i>
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Struttura della materia, condensazione di Bose e Einstein ; applicazioni sorgenti laser
Qualifica conseguita	<u>27th corse ” Bose- Einstein condensate and atom laser” - Attestato di Partecipazione International School of Physics</u>
Date (da – a)	<b>a.a. 1998/1999</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Laurea in Fisica</b> Vecchio ordinamento, 22/03/2000, Università della Calabria, Rende (Cs)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Struttura della materia, Ottica quantistica, elettronica applicata allo sviluppo di sorgenti laser, fisica dell’atmosfera, fisica dell’ambiente con applicazione agro- biometeorologiche e fisica sanitaria.

Qualifica conseguita	<p>Titolo della TESI: “Messa a punto di un sistema mobile prototipale LIDAR/DIAL per il monitoraggio ambientale”</p> <p><b>Laurea in Fisica Vecchio ordinamento</b> -Struttura della Materia ad indirizzo ambientale</p>
----------------------	--

Date (da – a)	<b>a.a. 1987/1988</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<p>Istituto di scuola superiore secondaria Liceo Scientifico E. Fermi, Via Molinella, Cosenza.</p> <p>Diploma di Maturità Scientifica,</p>

<b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>	<b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>
--	--

Madrelingua	<b>Italiana</b>
Altra lingua	<b>Inglese</b>
Capacità di lettura	Eccellente scientifico
Capacità di scrittura	Eccellente scientifico
Capacità di espressione orale	Buono

Altra lingua	<b>Francese</b>
Capacità di lettura	Buono Scientifico
Capacità di scrittura	elementare Scientifico
Capacità di espressione orale	elementare Scientifico

<b>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</b>	<b>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</b>
--	--

Ha lavorato in collaborazione con diversi team nell'ambito di progetti per lo sviluppo di tecnologie innovative e nel campo di ricerca della fisica di base, della meteorologia applicata, negli anni si è confrontata con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. E' stata all'estero per ricerca, formazione, convegni.

-- Collabora con l'Università di Napoli Federico II Dip. Di Fisica, l'Università del Salento

--Collabora con il centro meteorologico della Bulgaria, in seguito al progetto di cooperazione Bilaterale

-Collabora con l'Università di Valencia

-Collabora con il Risoe Laboratory della Danish Technical University, attuale DTU, Roskilde, Danimarca

-Collabora con il Dip. di ingegneria dell'impresa dell'università di Roma "Tor Vergata"

-Ha collaborato con una equipe di medici del dip. di neurochirurgia dell'università di Catanzaro.

-Ha collaborato con un una equipe di medici del Cardiochirurgia dell'università di Maastricht.

**CAPACITÀ E  
COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

-E' stata *Coordinatrice e responsabile del Laboratorio di Ottica ed Eettronica Quantistica del CRATI S.c.r.l.*(nell'ambito di vari progetti finanziati dal MIUR).

-E' stata Coordinatrice e responsabile del laboratorio Stazione Lidar/Dial c/o l'Università della Calabria.

-E' stata Coordinatrice e responsabile del laboratorio mobile Lidar/Dial c/o l'Università di Roma "Tor vergata"(ha collaborato allo sviluppo ed al set-up del sistema mobile)

-Sviluppo di cooperazioni nell'ambito di diversi progetti di ricerca

Sviluppatore sito web, ha progettato utilizzando il linguaggio Java++ un software di tipo gestionale per le esigenze del consorzio CRATI S.c.r.l.

E' stata responsabile della sicurezza informatica del consorzio CRATI, ed amministratore della rete del consorzio.

Ha gestito la rete ed il controllo remoto delle macchine ed ha progettato un cluster IBM per il calcolo parallelo.

**CAPACITÀ E  
COMPETENZE  
TECNICHE**  
Elettronica ed ottica  
quantistica

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

**Elettronica ed ottica quantistica**

**Sviluppo, ottimizzazione e integrazione di tecnologie elettro-ottiche**

**SENSORISTICA**

-Strumentazione da laboratorio ottico ed elettro-ottico.

-Strumentazione elettronica per pilotare i fasci laser di potenza, per la generazione di PLASMA, e relativa interfaccia per pilotaggio in remoto di tutta la strumentazione tramite Pc .

-Utilizzo di diverse Sorgenti laser: Nd:Yag, CO2, He-Ne, stato solido etc.

- Sensori di vario tipo per la rivelazione di energia di output delle sorgenti laser quali fotodiodi, fotomoltiplicatori; Misuratori di energia del fascio laser
- Componenti ottici per il trasporto del fascio di fotoni: specchi, lenti, fibre ottiche, reticoli di Bragg.
- Fibre ottiche- lappaggio e test di verifica.
- Telescopi astronomici in configurazione Newtoniana ed altre.
- Componenti per tecniche da vuoto: Evapotraspiratore – cappa laminare- pompa turbomolecolare
- Gestione di dispositivi elettro-ottici
- Spettroscopia laser
- Camere CCD e camere termiche

**SOFTWARE**

- Sviluppo software per l'Interfacciamento della strumentazione da laboratorio utilizzando LABView e pilotaggio da remoto dei PC di controllo.
- Sviluppo software per l'Interfacciamento della strumentazione di pilotaggio delle sorgenti laser (LABView) e pilotaggio da remoto dei PC di controllo.
- Programmazione di schede elettroniche per il pilotaggio della strumentazione da laboratorio ottico (movimenti micrometrici).
- Sviluppo di tecnologie, materiali e dispositivi per applicazioni all'ottica quantistica ed alla spettroscopia.

Competenze acquisite presso i laboratori del dip. di fisica dell'Unical (università della Calabria), Dip. Di Ing. Dell'Univeristà di Roma Tor Vergata, Crati s.c.r.l., Risoe Laboratory della Danish Technical University.

Università di Napoli Federico II. -

**CAPACITÀ E  
COMPETENZE  
TECNICHE:  
Informatica**

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE  
INFORMATICA**

**Integrazione delle tecnologie osservative (da satellite, aereo, UAV e veicoli autonomi marini, da remoto ed in-situ) con tecniche ICT(web sensors, grid e cloud computing) per lo sviluppo di prodotti avanzati.**

Sistemi operativi: UNIX, LINUX, MS-WINDOWS2010/  
 Linguaggi di programmazione: FORTRAN77/90/95, HTML, XML, PHP, PERL, FEMLAB, MATLAB, LABVIEW, IDL, C++, CUDA  
 database: ACCESS, SQL, Geos-server  
 pacchetti applicativi: MS-Office, coreldraw810  
 analisi e studio del territorio: idrisi3.2, arc-view 3.2., Udgis, Qgis  
 analisi e visualizzazione dei dati: origin6.0, ncargraphics, grads, idl  
 rete e internet: progettazione e realizzazione di pagine world-wide-web. vasta esperienza nell'utilizzo dei servizi di rete e per la sicurezza.  
*Competenze acquisite presso ENEA, CNR, CRATI, Planetek Italia etc, DTU*

**CAPACITÀ E  
COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE  
Sensoristica, analisi dei dati e analisi delle problematiche relative  
all'integrazione di dati eterogenei**

**Utilizzo della seguente strumentazione e relativa analisi dei dati:**

- Ceilometer CL31(Vaisala), WindCube (Leosphere), Wind-lidar (Zephir) stazione Lidar,
  - Doppler-SODAR (Metek), WIndProfiler (Vaisala), RASS(Vaisala).
  - Gestione di Sensori meteorologici: pluviometro, radiometro, anemometro sonico, Pludix,
  - stazione METEOSAT
  - MICROTOPSII sunphotometer , ozonometer,
  - CIMEL sunphotometer inserito nella rete europea AERONET
- Analisi e ottimizzazione per l'esplorazione e l'investigazione delle risorse energetiche: Eolico e Solare.**

**Gestione e Analisi dati della Strumentazione presente nell'attuale stazione GAW-WMO di Lamezia Terme**

**Linea aerosol**

- Nefelometro TSI 3550/3560
- MAAP (Multi Angle Absorption Photometer )  
5012 Thermo
- CPC TSI 3775
- SMPS
- SWAM 5a Dual Channel MONITOR

Competenze acquisite CNR-ISAC, Risoe Laboratory della Danish Technical University, DTU, Università di Napoli Federico II, Università di Valencia

**Modellistica numerica**

Dinamica Atmosferica, Modellistica numerica Meteorologica, Meteorologia, modellistica per la qualità dell'aria, modellistica agro biometeorologica.  
Sviluppo di modelli meteorologici previsionali a scala regionale quali RAMS,WRF  
-Sviluppo di modelli previsionali per il moto ondoso e l'altezza delle onde WAM (Wave Model), SWAN  
-Sviluppo di modelli fenologici .  
-Sviluppo di modelli di dispersione e trasporto di inquinanti in atmosfera su scala regionale (RAMS-Hypact, WFR-Chem, CALPUFF), su scala globale ECHAM5 , MOZART e GEOS-Chem.  
-Sviluppo di modelli fisici di dinamica del plume nello sviluppo di incendi boschivi  
-Ottimizzazione dei modelli Lagrangiani per lo studio specifico degli incendi boschivi.  
-Interfacciamento con PC degli strumenti tramite linguaggio LABview e controllo remoto dei sensori e degli strumenti utilizzati.  
*Competenze acquisite presso il CRATI srl in collaborazione con il CNR-ISAC e il Risoe Laboratory della Danish Technical University, Università di Roma Tor Vergata, Università del Salento*

**CAPACITÀ E  
COMPETENZE  
TECNICHE**

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**  
**Gestione di apparecchiature biomedicali e modellistica numerica**

- Controllo di Biomateriale
- Acquisizione e analisi di dati da spettroscopia laser.



E. Avolio, C. R. Calidonna, T. Lo Feudo, D. Gulli and A. M. Sempreviva "Impact of the breeze on offshore wind development: preliminary study in a southern Italy coastal site" the international conference on wind energy harvesting 2018 21-23 March 2018 Catanzaro Lido, Italy

Claudia Roberta Calidonna, Ivano Ammoscato, Mariafrancesca De Pino, Elenio Avolio, Daniel Gulli, Teresa Lo Feudo, Rosa Claudia Torcasio: The importance to integrate forecasts and observation for anthropic and natural sources impact. Study cases . Italian Journal of Occupational and Environmental Hygiene IJOEHY e ISSN: 2464-8817 Vol 8, No 4 (2017) pages 120-164.

S. Romano, T. Lo Feudo, C.R. Calidonna, P. Burlizzi, M.R. Perrone."Solar eclipse of 20 March 2015 and impacts on irradiance, meteorological parameters, and aerosol properties over southern Italy". August 2017 Atmospheric Research 198 DOI10.1016/j.atmosres.2017.08.001.

E. Avolio, T. Lo Feudo, S. Federico, M. Miglietta, C. R. Calidonna, A. M. Sempreviva. "Sensitivity analysis of WRF model PBL schemes in simulating boundary-layer variables in southern Italy: An experimental campaign" August 2017 Atmospheric Research 192:58-71 DOI10.1016/j.atmosres.2017.04.003.

D. Gulli, E. Avolio, C. R. Calidonna, T. Lo Feudo, R. C. Torcasio, A. M. Sempreviva. "Two years of wind-lidar measurements at an Italian Mediterranean Coastal Site" September 2017 Energy Procedia 125:214-220. DOI10.1016/j.egypro.2017.08.194.

Report I-AMICA alta tecnologia per il Monitoraggio Integrato Climatico-Ambientale PONA3\_00363,2015/2016 Periodo di interesse 1/8/2015 – 31/7/2016 P. Bonasoni, R. Bernini, A. Boselli, M. Busetto, C. Calfapietra, C.R. Calidonna, F. Calzolari, D. Contini, P. Cristofanelli, P. De Nuntis, G. D'Amico, V. Di Fiore, L. Ferraro, L. Giordano, T.C. Landi, T. Lo Feudo, MR. Manzo, A. Marinoni, G. Matteucci, L. Mazari, M.R. Perrone, F. Sprovieri, M. Sprovieri, G. Pappalardo, A. Paucillo, D. Putero, J. Urbinati, S. Zaniboni.

**T. Lo Feudo**, R. Calaudi, D. Gulli, A. Marinoni, P. Cristofanelli, P. Bonasoni and C. R. Calidonna. "Preliminary analysis of aerosols optical properties at the new Gaw regional observatory at Lamezia Terme, in Central Mediterranean Area, integrating different data set" **Oral presentation at 16th EnvImeko IMEKO TC19** Symposium on Environmental Instrumentation and Measurements June 24-25, 2016, Reggio Calabria, Italy. ISBN: 978-92-990075-2-5

**Teresa Lo Feudo**, Damyan Barantiev, Daniel Gulli, Rosamaria Calaudi, Elenio Avolio, Hristina Kirova, Claudia Roberta Calidonna, Ekaterina Batchvarova, and Anna Maria Sempreviva "A parallel study of costal wind profiles at Athopol (Bulgaria) and Lamezia Terme (Italy) for wind energy applications using remote sensing data" - Topic 2: Ground-Based Remote Sensing in Boundary-Layer Science **Oral presentation at ISARS2016-103**

Hristina Kirova, Elenio Avolio, Damyan Barantiev, Ekaterina Batchvarova, Claudia Roberta Calidonna, *Teresa Lo Feudo*, Daniel Gulli, Rosamaria Calaudi, Valeri Nikolo "Wind field in closed breeze circulation cells:

modelling and observations”, *Poster P3.4* Experimental Studies and Modeling of Boundary-Layer Physics *ISARS2016*

Rosamaria Calaudi, *T. Lo Feudo*, C.R. Calidonna, A.M. Sempreviva, “Using remote sensing data for integrating different renewable energy sources at coastal site in South Italy”, **ERE Energy-Procedia**.  
<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2016.10.046>

E. Avolio, R. Torcasio, *T. Lo Feudo*, Claudia Roberta Calidonna, Daniele Contini, and Stefano Federico. “Improvement of Solar and Wind forecasting in southern Italy through a multi-model approach: preliminary results”. *Adv. Sci. Res.*, 1, 1–5, 2016, [www.adv-sci-res.net/1/1/2016/DOI:10.5194/asr-1-1-2016](http://www.adv-sci-res.net/1/1/2016/DOI:10.5194/asr-1-1-2016)

Rosamaria Calaudi, *Teresa Lo Feudo*, Claudia Roberta Calidonna, Anna Maria Sempreviva. ”Remote sensing for wind and solar resource assessment in port area in South Italy”. *EMS Annual Meeting Abstracts* Vol. 13, EMS2016-423, 2016.

Rosamaria Calaudi, *Teresa Lo Feudo*, Claudia Roberta Calidonna, Anna Maria Sempreviva. “Using remote sensing data for exploitation of integrated renewable energy at coastal site in South Italy”. *Geophysical Research Abstracts* Vol. 18, EGU General Assembly2016, *EGU2016-15790*;

U. Wandinger, V. Freudenthaler, H. A. Amodeo, R., Engelmann, I. Mattis, S. Groß, G. Pappalardo, A. Giunta, G. D'Amico, D. Stoyanov, M. Iarlori, V. Rizi, N. Spinelli, A. Boselli, X. Wang, *T. Lo Feudo*, M. R. Perrone, F. De Tomasi, P. Burlizzi (2015) “EARLINET instrument intercomparison campaigns: overview on strategy and results”. 0/2015; 8(10):10473-10522. [www.atmos-meas-tech.net/9/1001/2016/DOI:10.5194/amt-9-1001-2016](http://www.atmos-meas-tech.net/9/1001/2016/DOI:10.5194/amt-9-1001-2016)

***Teresa Lo Feudo***, Elenio Avolio, Daniel Gullì, Stefano Federico, Claudia Roberta Calidonna, Annamaria Sempreviva. “Comparison of Hourly Solar Radiation from a Ground-Based Station, Remote Sensing and Weather Forecast Models at a Coastal Site of South Italy (Lamezia Terme)”, *ERE Energy-Procedia*08/2015;76:148-155.**DOI:10.1016/j.egypro.2015.07.884; 2015**

Claudia Roberta Calidonna, Daniel Gullì, Elenio Avolio, Stefano Federico, *Teresa Lo Feudo*, Annamaria Sempreviva,” One Year of Vertical Wind Profiles Measurements at a Mediterranean Coastal Site of South Italy” *ERE Procedia* Volume76, August2015 Pages121–127 **DOI:10.1016/j.egypro.2015.07.871: 2015**

***Lo Feudo T.***, Gullì D., Cristofanelli P., Marinoni A., Bonasoni P. and Calidonna C. R.” Preliminary analysis of aerosols optical properties at the coastal site Lamezia Terme, in central Mediterranean area, integrating data of different instruments”. *EMS* Vol. 12, *EMS2015-459-5*, 2015

***Teresa Lo Feudo***, Elenio Avolio, Stefano Federico Claudia Roberta Calidonna, Anna Maria Sempreviva. “Comparison of the solar power production from different methodologies at a coastal Mediterranean site”. *EMS Annual Meeting Abstracts*. Vol. 12, *EMS2015-450-2*, 201515th EMS / 12th ECAM.

***Lo Feudo T.***, Gullì D., Calaudi R., Avolio E., De Pino M. and Calidonna C. R..”

Impact of agriculture biomass burning and preliminary results, on coastal site Lamezia Terme, integrating data of different instruments". **38th Combustion Meeting Proceedings**, 2015

Rosamaria Calaudi, *Teresa Lo Feudo*, Elenio Avolio, Daniel Gullì, Claudia Roberta Calidonna, Anna Maria Sempreviva "Seasonal wind variability in South Italy by comparing Synthetic Aperture Radar (SAR) and ground base stations and a correlation with NAO North Atlantic Oscillation Index". Vol. 12, **EMS2015, 201515th EMS / 12th ECAM**.

Elenio Avolio, *Teresa Lo Feudo*, Claudia Roberta Calidonna, Daniele Contini, Rosa Claudia Torcasio, Luca Tiriolo, Stefania Montesanti, Claudio Transerici, and Stefano Federico "An application of a multi model approach for solar energy prediction in Southern Italy" Vol. 17, **EGU2015-11591, 2015, EGU General Assembly 2015**.

E. Avolio, R.C. Torcasio, *T. Lo Feudo*, C.R. Calidonna, D. Contini, S. Federico. "Improvement of Solar and Wind forecasting in southern Italy through a multi-model approach" Vol. 12, **EMS2015, 201515th EMS/12th ECAM**.

Claudia Roberta Calidonna, Daniel Gullì, Stefano Federico, Elenio Avolio, *Teresa Lo Feudo*, Luca Tiriolo, Anna Maria Sempreviva (2014) "Monitoring vertical wind profiles at a coastal area using a lidar Doppler for wind energy applications"; EMS Annual Meeting Abstracts; Vol. 11, **EMS 2014-595, 2014 14th EMS/10th ECAC**. EMS Annual Meeting European Conference on Applied Climatology ECAC.

M. Campanelli, C. Lanconelli, *T. Lo Feudo*, S. Vergari, P. Sanò, C. Calidonna, S. Dietrich (2014): "Validation of downward solar radiation from Meteosat Second Generation by ground-based observations of BSRN and ESR networks over Europe". **BSRN meeting**.

***T. Lo Feudo*** (2014) "A new system for monitoring and forecast of pesticide in agriculture" international congress of **ISDE International Society of Doctors for the Environment**, Arezzo Italy.

Roberto Coscarelli, Tommaso Caloiero & *Teresa Lo Feudo*: "The influence of climatic circulation indexes on the rainfall amount in Calabria (Southern Italy)" - **EWRA-2013**.

P. Gaudio M. Gelfusa A. Malizia M. Richetta, C. Serafini, P. Ventura, C. Bellecci, L. De Leo, *T. Lo Feudo*, A. Murari "A portable LIDAR system for the early detection: FfED system - a case study", **Advances in Fluid Mechanics and Heat & Mass Transfer**, p208-214, ISBN: 978-1-61804-114-2, 2012

A.M. Sempreviva, C. Calidonna, *T. Lo Feudo*, S. Federico, E. Avolio, L. De Leo, R. Wagner, and M. Courtney. (2012), "Vertical Wind Profiles at a coastal site in the Central Mediterranean Region" ISARS session Remote sensing data for modeling of boundary layer and surface processes **ISARS2012**

***Teresa Lo Feudo***, Ian M. Hedgecock, Linde Jung and Nicola Pirrone (2010) "Influence of north atlantic oscillation index on intercontinental mercury transport", **15th ICHMET International Conference on Heavy Metals in the Environment**. (*presentazione orale*).

C. Bellecci, P. Gaudio, M. Gelfusa, *T. Lo Feudo*, A. Murari, M. Richetta, (2010), "In cell measurement of smoke backscattering coefficients using CO2 laser system for application lidar/dial forest fire detection", **Optical Engineerings** Vol. 49(12), 124302,1-5. DOI: 10.1117/1.3526331.

C. Bellecci, L. De Leo, P. Gaudio, M. Gelfusa, *T. Lo Feudo*, S. Martellucci, M. Richetta, (2009), "Reduction of false alarms in forest fire surveillance using water vapour concentration measurements", **Optics and Laser technology** Vol. 41, 374–379. DOI: 10.1016/j.optlastec.2008.09.005.

C. Bellecci, P. Gaudio, M. Gelfusa, *T. Lo Feudo*, A. Malizia, M. Richetta, P. Ventura, (2009), "Raman water vapour concentration measurements for reduction of false alarms in forest fire detection", Proceedings of SPIE on Remote Sensing, Vol. 7479-16. DOI:10.1117/12.829879

AM Sempreviva, *T. Lo Feudo*, C. R. Calidonna, S. Federico, L. Deleo, C. Bellecci. (2010) "Evolution of the inland vertical structure of a coastal Atmospheric Boundary Layer in the Central Mediterranean using surface and ground -based remote sensing measurements" **10th EMS/8th European Conference on Applied Climatology (ECAC)**.

Anna M Sempreviva, S. Federico, E. Avolio, *T. Lo Feudo*, Claudia R. Calidonna, L. Deleo, L. Pasqualoni, C. Bellecci (2010). "Experimental study of the seasonal characteristics of the breeze circulation at a coastal mediterranean site in south italy using surface and remote sensing devices" **4th HyMeX workshop**

***T. Lo Feudo***, C. Calidonna, M. Courtney, L. De Leo, S. Federico, A. M. Sempreviva, R. Wagner, and C. Bellecci, (2010), "Flow evolution at coastal site in the Central Mediterranean" **ISARS2010** session Remote sensing data for modeling of boundary layer and surface processes (presentazione orale)

R. Wagner, M. Courtney, *T. Lo Feudo*, C. Calidonna, L. de Leo and A. M. Sempreviva (2010), "Use of Doppler LIDAR for measuring the vertical profiles of wind speed at a coastal site." **ISARS2010**, session Remote sensing data for modeling of boundary layer and surface processes.

C. Bellecci, P. Gaudio, M. Gelfusa, S. Martellucci, M. Richetta, P. Ventura, *T. Lo Feudo*, A. Antonucci, G. Bencivenga, F. Pascquino, V. Ricci ,A. Sassolini, (2008), "Database for chemical weapons detection: first results", Proceedings of **SPIE on Remote Sensing**, Vol. 7116, q1-10

C. Bellecci, *T. Lo Feudo*, P. Gaudio, M. Gelfusa, S. Martellucci, M. Richetta, (2007) " Application of a CO2 dial system for infrared detection of forest fire and reduction of false alarm", **Applied Physics B, Laser and Optics**, Vol.S00340-007,2607-9, DOI 10.1007/s00340-007-2607-9.

C. Bellecci, L. De Leo, P. Gaudio, M. Gelfusa, *T. Lo Feudo*, S. Martellucci, M. Richetta, (2007), "Evolution study of smoke backscattering coefficients in a cell by means of a compact mobile Nd:Yag lidar system", Proceeding of **SPIE** on Remote Sensing, Vol. 67451,. s1-11, DOI: 10.1117/12.737296

C. D. Signorelli, A. Giaquinta, G. Iofrida, G. Donato, Fr. Signorelli, C. Bellecci, T. Lo Feudo, P. Gaudio, M. Gelfusa, (2007), "Surgical treatment of cerebral ischemia by means of diode laser: first experimental results and comparison with theoretical model", Proceedings of *SPIE* on Biomedical Optics, Vol.6632-7, **DOI: 10.1117/12.728256**

F. Arena, S.Federico, T. Lo Feudo, C. Bellecci, (2006), "Impact of wind field horizontal resolution on sea waves hindcast around Calabrian coasts", *Nuovo Cimento C*, Vol. 029 - Issue02, 147-165. **DOI:10.1393/ncc/i2005-10023-7**

C. Bellecci, P. Gaudio, M. Gelfusa, T. Lo Feudo, S. Martellucci and M. Richetta, (2006), "Water vapour emission in vegetable fuel: absorption cell measurements and detection limits of our CO2 Dial system", Proceedings of *SPIE* on Remote Sensing, Vol.: 6367-18, **DOI: 10.1117/12.687821**

C. Bellecci, T. Lo Feudo, L. Casella, P. Gaudio, S. Martellucci, M. Richetta, (2004), "On the assimilation of water vapour measurements: a case study", 22th International Laser Radar Conference (ILRC), Vol. II SP-561, 657-660 - ESA Publications Division **ISBN**92-9092-872-7

C. Bellecci, S. Federico, T. Lo Feudo, L. Casella, M. Sisca, M. Colacino, (2003), "Verifica di una catena operativa di un modello ad area limitata per la salvaguardia dei beni culturali", **Bollettino Geofisico, anno XXIV**, 109-121, **ISSN** 0393-0742

C. Bellecci, S. Federico, T. Lo Feudo, L. Casella, E. Avorio, (2003), "The precipitation field over calabria: large scale correlations" Proceedings of the First Italian IGBP Conference Mediterraneo e Italia nel Cambiamento Globale: un ponte fra scienza e società Paestum (Salerno), Vol. Unico, 181-183.

C. Bellecci, L. Casella, S. Federico, P. Gaudio, T. Lo Feudo, S. Martellucci and M. Richetta, (2002) "Evolution Study of a Water Vapour Plume Using a Mobile CO2 DIAL System", Proceedings of *SPIE* on Remote Sensing, Vol. 4539,180-190, **DOI: 10.1117/12.454440**

C. Bellecci, P. Gaudio, T. Lo Feudo, S. Martellucci and M. Richetta, (2002), "A single source mobile CO2 Dial system for high resolution plume detection", **Proceedings of OPTO2002**, International Conference Optoelectronics, Opto Sensor e Measuring Techniques, Vol.5.3, 109-114

C. Bellecci, M. Colacino, P.Aversa, L.Casella, S.Federico, T. Lo Feudo, (2001) "The influence of orography on water vapour profiles over complex terrain southern Italy", Proceedings of *SPIE* on Remote Sensing, Vol. 4167, 64-74, **DOI: 10.1117/12.413842**

C. Bellecci, S. Federico, T. Lo Feudo, L. Casella, M. Sisca, (2002), "Intense Precipitation in Southern Italy" In proceedings of 1st Italian Russian Workshop on "New trend in Hydrology", **BIOS-CNR –GNDCI N°2823 ISBN** 88-7740-377-2

C. Bellecci, L. Casella, S. Federico, *T. Lo Feudo*, M. Sisca, M. Colacino, (2002),  
“Attività di meteorologia e climatologia per la provincia di Reggio Calabria”,  
Territorio e dissesto nella provincia di Reggio Calabria – *Piano stralcio per  
l’assetto Idrogeologico della Calabria*, 37-49 Edizioni Rubettino.

**Report Tecnico-  
scientifici  
internazionali**

**Report Tecnico-scientifici internazionali**

Report I-AMICA alta tecnologia per il Monitoraggio Integrato Climatico-  
Ambientale PONa3\_00363, 2015/2016 -Periodo di interesse 1/8/2015 – 31/7/**2016**  
P. Bonasoni, R. Bernini, A. Boselli, M. Busetto, C. Calfapietra, C.R. Calidonna, F.  
Calzolari, D. Contini, P. Cristofanelli, P. De Nuntiis, G. D’Amico, V. Di Fiore, L.  
Ferraro, L. Giordano, T.C. Landi, T. Lo Feudo, MR. Manzo, A. Marinoni, G.  
Matteucci, L. Mazari, M.R. Perrone, F. Sprovieri, M. Sprovieri, G. Pappalardo, A.  
Pauciullo, D. Putero, J. Urbinati, S. Zaniboni (2016).

Frank J. Marsik, Gerald J. Keeler, J. Timothy Dvonch, Sandy Sillman, Curtis D.  
Pollman, Nicola Pirrone, Ian Hedgecock, *Teresa Lo Feudo*, Gerlinde Jung and  
Gregor Schürmann--Submitted to Florida Department of Environmental Protection-  
(2011) DEP Contract SP673 Mercury TMDL Task Assignment 05 -Description  
Atmospheric and Aquatic Modeling -Project Deliverable of Subtask 5.1.2:  
Meteorological Modeling.

Frank J. Marsik, Gerald J. Keeler, J. Timothy Dvonch, Sandy Sillman, Curtis D.  
Pollman, Nicola Pirrone, Ian Hedgecock, *Teresa Lo Feudo*, Gerlinde Jung and  
Gregor Schürmann--Submitted to Florida Department of Environmental Protection-

(2011) DEP Contract SP673 Mercury TMDL Task Assignment 05 -description Atmospheric and Aquatic Modeling -Project Deliverable of Subtask 5.1.1: Global Chemical Modeling

**Pubblicazioni Scientifiche**

**Pubblicazioni in atti di convegno Nazionali con Referee**

C. Bellecci, L. De Leo, P. Gaudio, M. Gelfusa, T. Lo Feudo, A. Malizia, S. Martellucci, M. Richetta, (2009), "Misure in cella di coefficienti di retrodiffusione da fumo mediante l'uso di un sistema Lidar compatto". XCV Congresso Nazionale SIF (Società Italiana di Fisica), Vol.Unico. Bari, 28 Settembre - 3 Ottobre.

C. Bellecci, P. Gaudio, M. Gelfusa, T. Lo Feudo, A. Malizia, M. Richetta, P. Ventura, (2009), "Rivelazione d'incendi boschivi mediante l'uso di un sistema Lidar ND-YAG compatto: primi test in campo" 11° Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche, Fotonica 2009

C. Bellecci, P. Gaudio, M. Gelfusa, T. Lo Feudo, A. Malizia, S. Martellucci, M. Richetta, P. Ventura, (2008), "Sviluppo di un sistema lidar compatto per la rivelazione precoce degli incendi boschivi: misure in cella per la calibrazione del sistema", 10° Convegno nazionale Strumentazione e metodi di misura elettroottici, ELETROOTICA

C. Bellecci, P. Gaudio, M. Gelfusa, T. Lo Feudo, (2008), "L'impiego del laser per la saldatura di microanastomosi vascolari: messa a punto di un codice di calcolo e confronto con i risultati sperimentali", 10° Convegno nazionale Strumentazione e metodi di misura elettroottici. ELETROOTICA

5) Bellecci, L. De Leo, P. Gaudio, M. Gelfusa, T. Lo Feudo, S. Martellucci, M. Richetta. (2007) "Misure in cella del coefficiente di retrodiffusione tramite un sistema Lidar Nd:Yag compatto". XCIII Congresso Nazionale SIF(Società Italiana di Fisica), 19-24 settembre, Pisa.

C. Bellecci, L. De Leo, P. Gaudio, M. Gelfusa, T. Lo Feudo, S. Martellucci, M. Richetta, (2007), "Sviluppo di una rete neurale per la minimizzazione dei falsi allarmi nella rivelazione di in un incendio boschivo tramite un sistema Lidar/Dial". XCIII Congresso Nazionale SIF(Società Italiana di Fisica), settembre 19-24 settembre Pisa.

C.D.Signorelli, A.Giaquinta, M.Grassl, G.Guzzi, F.Signorelli, G.Iofrida, N.Costa, G.Donato, C.Bellecci, T. Lo Feudo, M. Gelfusa, P.Gaudio. (2007), "Sviluppo di un modello numerico 3D per la caratterizzazione dell'impiego di sorgenti laser nella saldatura di microanastomosi vascolari", XCIII Congresso Nazionale SIF(Società Italiana di Fisica), sessione Fisica applicata, settembre 19-24 Pisa.

C. Bellecci, L. De Leo, P. Gaudio, M. Gelfusa, T. Lo Feudo, S. Martellucci, M. Richetta,(2007), "Sviluppo di una semplice rete neurale per il riconoscimento

automatico dei segnali lidar per la minimizzazione dei falsi allarmi nella rivelazione di in un incendio boschivo“, Convegno Nazionale di Fisica della Terra fluida e problematiche affini, Vol. Unico -sezione Remote Sensing, pubblicazioni CNR

C. Bellecci, L. De Leo, P. Gaudio, M. Gelfusa, T. Lo Feudo, S. Martellucci, M. Richetta, P. Ventura, (2007),. “Rivelazione di incendi boschivi mediante l’uso di un sistema dial a CO2 Convegno Nazionale di Fisica della Terra fluida e problematiche affini, Vol. unico, sezione remote sensing, pubblicazione CNR

C.D. Signorelli, A. Giaquinta, M. Grassi, G. Guzzi, Fr. Signorelli, G. Iofrida, N. Costa G. Donato, C. Bellecci, T. Lo Feudo, P. Gaudio,(2006) “L’impiego del laser per la saldatura di microanastomosi vascolari (nostra esperienza preliminare)”, XCII Congresso Nazionale SIF(Società Italiana di Fisica), 18-23 settembre Torino.

C. Bellecci, L. De Leo, P. Gaudio, M. Gelfusa, T. Lo Feudo, S. Martellucci, M. Richetta, (2006) “Misure di assorbimento in cella di vapore acqueo prodotto dalla combustione di materiale vegetale utilizzando un sistema Dial a CO2”, XCII Congresso Nazionale SIF(Società Italiana di Fisica), 18-23 settembre Torino.

C. Bellecci, M. Francucci, P. Gaudio, M. Gelfusa, S. Martellucci, M. Richetta, T. Lo Feudo, L. De Leo, (2006) “Rivelazione di incendi boschivi e minimizzazione dei falsi allarmi mediante l’uso di un sistema Lidar/Dial”, Vol. unico, 309-312, 8° Convegno nazionale Strumentazione e metodi di misura elettroottici, ELETTROTTICA

C.D. Signorelli, A. Giaquinta, M. Grassi, G. Guzzi, Fr. Signorelli, G. Iofrida, N. Costa G. Donato, C. Bellecci, T. Lo Feudo, P. Gaudio,(2006) “L’impiego del laser per la saldatura di microanastomosi vascolari (nostra esperienza preliminare)”, XCII Congresso Nazionale SIF(Società Italiana di Fisica), 18-23 settembre Torino.

C. Bellecci, L. De Leo, P. Gaudio, M. Gelfusa, T. Lo Feudo, S. Martellucci, M. Richetta, (2006) “Misure di assorbimento in cella di vapore acqueo prodotto dalla combustione di materiale vegetale utilizzando un sistema Dial a CO2”, XCII Congresso Nazionale SIF(Società Italiana di Fisica), 18-23 settembre Torino.

C. Bellecci, M. Francucci, P. Gaudio, M. Gelfusa, S. Martellucci, M. Richetta, T. Lo Feudo, L. De Leo, (2006) “Rivelazione di incendi boschivi e minimizzazione dei falsi allarmi mediante l’uso di un sistema Lidar/Dial”, Vol. unico, 309-312, 8° Convegno nazionale Strumentazione e metodi di misura elettroottici, Elettroottica

C. Bellecci, T. Lo Feudo, S. Federico, F. Arena, (2003), “Sull’impiego di modelli meteomarinari per la ricostruzione di eventi estremi: applicazione alla mareggiata del dicembre 1999”, La difesa Idraulica del territorio, Università di Trieste.

C. Bellecci, S. Federico, T. Lo Feudo, L. Casella, E. Avorio, 2003 “Mappe tematiche per la regione Calabria”. La cartografia per il controllo e la gestione del territorio, Vol. Unico

C. Bellecci, L. Casella, S. Federico, T. Lo Feudo, M. Sisca, M. Colacino, (2002), “Impatto dei dati satellitari per un caso studio”. La Difesa della Montagna, Vol. unico, 74-81, CNR-GNDICI N°2830

C. Bellecci, L. Casella, S. Federico, T. Lo Feudo, M. Sisca, M. Colacino, (2002), "Studio degli andamenti termo-pluviometrici in Calabria ed analisi dei trend in zone climaticamente e morfologicamente omogenee". La Difesa della Montagna, Vol. unico, 100-116, CNR-GNDICI N°2830

C. Bellecci, P. Gaudio, S. Martellucci, M. Richetta, T. Lo Feudo "Sistema mobile a CO<sub>2</sub> per lo studio dell'evoluzione di una piuma di vapore acqueo", 7° convegno nazionale ELETTRONICA, "strumentazione e metodi di misura elettroottici", 2002, Montecatini Terme, Vol. 29-31/05, 229 – 232.

C. Bellecci, P. Gaudio, T. Lo Feudo, S. Martellucci, M. Richetta, P. Vetro', (2001), "Measurement of absorption coefficients of several pollutants for atmospheric monitoring using a TEA CO<sub>2</sub> Dial system", INFMeeting, Vol. unico, 100-101.

C. Bellecci, S. Federico, T. Lo Feudo, L. Casella, M. Sisca, E. Piervitali, and M. Colacino, (2001), "A pre-operational model for the wave motion forecast in the Mediterranean area" - ELOISE-4th Open Science Meeting, Vol. unico, session 8, 209.

**Relatore a convegni internazionali e nazionali**

**Relatore a convegni internazionali e nazionali**

**Relatore a convegni internazionali e nazionali**

-IRPWIND EERA workshop Amsterdam-2015

-EGU-2015, Vienna Austria

-EMS-2015, Sofia Bulgaria

-38th Combustion Meeting Proceedings, 21-23 Settembre 2015, Lecce Italia

-Congresso Internazionale ISDE "I pesticidi in agricoltura" Società internazionale medici per l'Ambiente, 13-15 Ottobre 2014 Arezzo Italia

-18th International Trade Fair and Congress for Optical Technologies, components, systems and applications, 2007 17-23 Giugno, ICM-International Conference Center, Monaco, Germania.

-18th World International Congress on Photonic, ECBO (European Conference on Biomedical Optics), session Therapeutic Laser Applications and Laser-Tissue Interactions, C. D. Signorelli, A. Giaquinta, G. Iofrida, G. Donato, Fr. Signorelli, C. Bellecci, T. Lo Feudo, P. Gaudio, M. Gelfusa, "Surgical treatment of cerebral ischemia by means of diode laser: first experimental results and comparison with theoretical model", 2007, 17-21 Giugno. ICM-International Conference Center, Monaco, Germania.

**Relatore a convegni  
internazionali e  
nazionali**

-*SPIE* (Society of Photo Optical Instrumentation Engineers) session Remote Sensing, C. Bellecci, L. De Leo, P. Gaudio, M. Gelfusa, T. Lo Feudo, S. Martellucci, M. Richetta “Evolution study of smoke backscattering coefficients in a cell by means of a compact mobile Nd:Yag lidar system” 2007, 12-16 Settembre, Firenze, Italia.

-22th International Laser Radar Conference, C. Bellecci, T. Lo Feudo, L. Casella, P. Gaudio, S. Martellucci, M. Richetta “On the assimilation of water vapour measurements: a case study”, 2004, 12-16 Luglio, Matera, Italia.

-1st Italian Russian Workshop on “New Trend in Hydrology” C. Bellecci, S. Federico, T. Lo Feudo, L. Casella, M. Sisca, (2002), “Intense Precipitation in Southern Italy”- CNR IRPI, 2002, Cosenza (Italy).

SPIE (Society of Photo Optical Instrumentation Engineers) - 7th meeting on Remote Sensing, C. Bellecci, L. Casella, S. Federico, P. Gaudio, T. Lo Feudo, S. Martellucci and M. Richetta “Evolution Study of a Water Vapour Plume Using a Mobile CO2 DIAL System”, 2001,17-21 settembre, Tolosa, Francia.

ELOISE (European Land Ocean Interaction studies) – 4th Open Science Meeting C. Bellecci, S. Federico, T. Lo Feudo, L. Casella, M. Sisca, E. Piervitali, and M. Colacino, “A pre-operational model for the wave motion forecast in the Mediterranean area 2001, 05-07, Sett., Università della Calabria, Rende, Italia.

XCIII Congresso Nazionale SIF(Società Italiana di Fisica), sessione Fisica Applicata, Bellecci, L. De Leo, P. Gaudio, M. Gelfusa, T. Lo Feudo, S. Martellucci, M. Richetta. “Misure in cella del coefficiente di retrodiffusione tramite un sistema Lidar Nd:Yag compatto”, 2007, 19-24 settembre, Pisa.

XCIII Congresso Nazionale SIF(Società Italiana di Fisica), sessione Fisica Applicata, C. Bellecci, L. De Leo, P. Gaudio, M. Gelfusa, T. Lo Feudo, S. Martellucci, M. Richetta, (2007), “Sviluppo di una rete neurale per la minimizzazione dei falsi allarmi nella rivelazione di in un incendio boschivo tramite un sistema Lidar/Dial”, 2007, settembre 19-24 settembre Pisa.

-XCIII Congresso Nazionale SIF(Società Italiana di Fisica), sessione Bio Fisica, C.D. Signorelli, A. Giaquinta, M. Grassi, G. Guzzi, F. Signorelli, G. Iofrida, N. Costa, G. Donato, C. Bellecci, T. Lo Feudo, M. Gelfusa, P. Gaudio. (2007), “Sviluppo di un modello numerico 3D per la caratterizzazione dell’impiego di sorgenti laser nella saldatura di microanastomosi vascolari”, settembre 19-24 Pisa.

-Convegno Nazionale di Fisica della Terra fluida e problematiche affini, sessione remote sensing, C. Bellecci, L. De Leo, P. Gaudio, M. Gelfusa, T. Lo Feudo, S. Martellucci, M. Richetta, (2007), “Sviluppo di una semplice rete neurale per il riconoscimento automatico dei segnali lidar per la minimizzazione dei falsi allarmi nella rivelazione di in un incendio boschivo”, 2007, Ischia 11-15 Giugno.

-XCII Congresso Nazionale SIF(Società Italiana di Fisica), sessione Biofisica, C.D. Signorelli, A. Giaquinta, M. Grassi, G. Guzzi, Fr. Signorelli, G. Iofrida, N. Costa G. Donato, C. Bellecci, T. Lo Feudo, P. Gaudio, “L’impiego del laser per la saldatura di microanastomosi vascolari (nostra esperienza preliminare)”, (2006) 18-23 settembre Torino.

-XCII Congresso Nazionale SIF C. Bellecci, L. De Leo, P. Gaudio, M. Gelfusa, T. Lo Feudo, S. Martellucci, M. Richetta, sessione di Biofisica, “Misure di assorbimento in cella di vapore acqueo prodotto dalla combustione di materiale vegetale utilizzando un sistema Dial a CO2”, 2006,18-23 settembre Torino.

-8° Convegno nazionale Strumentazione e metodi di misura elettroottici, -ELETTROTTICA. C Bellecci, M. Francucci, P. Gaudio, M. Gelfusa, S. Martellucci, M. Richetta, T. Lo Feudo, L. De Leo, “Rivelazione di incendi boschivi e minimizzazione dei falsi allarmi mediante l’uso di un sistema Lidar/Dial”, 2006, 6-8 giugno, Frascati (Roma),- ENEA

-La difesa Idraulica del territorio,. C Bellecci, T. Lo Feudo, S. Federico, F. Arena, “Sull’impiego di modelli meteomarinari per la ricostruzione di eventi estremi: applicazione alla mareggiata del dicembre 1999”, 2003, 10-12 settembre, Trieste

-Conferenza ASITA e Regione Calabria - La cartografia per il controllo e la gestione del territorio, C.Bellecci, S. Federico, T. Lo Feudo, L. Casella, E. Avorio, 2003 “Mappe tematiche per la regione Calabria”, 2003,12 -13 Giugno, Lametia Terme (Cz).

-C. Bellecci, L. Casella, S. Federico, T. Lo Feudo, M. Sisca, M. Col acino, (2002), “Impatto dei dati satellitari per un caso studio”. La Difesa della Montagna, CNR-IRPI

PATENTE

**Patente di guida tipo B**

Allegati fotocopia documento di identità

La Sottoscritta Lo Feudo Teresa consapevole delle sanzioni penali previste dal D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non rispondenti a verità, dichiara sotto la propria responsabilità che quanto riportato nel presente curriculum vitae et studiorum debitamente siglato e firmato, risponde a verità, autorizza altresì il trattamento dei propri dati ai sensi del decreto legislativo 30/6/2003, n. 196 e allega fotocopia del documento di identità in corso di validità.

Data 27/01/2023

Firma