CURRICULUM FORMATIVO – PROFESSIONALE

(debitamente sottoscritto e autocertificato ai sensi degli artt. 46, 47, 75 e 76 del d.p.r. n.445/2000)

La sottoscritta Lucia Mangiamele, [redacted] e residente a Potenza in via [redacted] consapevole, in caso di dichiarazione mendace o falsità in atti, delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000, nonché della decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. n.445/2000),

Dichiara

la veridicità delle informazioni contenute nel presente curriculum Formativo e Professionale

Informazioni Personali _____

COGNOME	**MANGIAMELE**
NOME	**LUCIA**
LUOGO E DATA DI NASCITA	
NAZIONALITÀ	**ITALIANA**
RESIDENZA	[redacted]
E-MAIL	[redacted]
CODICE FISCALE	[redacted]

Attuale Posizione _____

In servizio (dal 18 Dicembre 2003) presso l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata - Settore Monitoraggio Ambiente e Territorio. Attualmente afferente all'Unità Operativa Gestione Reti di Monitoraggio come Collaboratore Tecnico Professionale cat.D

Direttore di esecuzione del Contratto Rep. n.563 del 30.06.2017 di affidamento del servizio di assistenza tecnica della Rete Regionale di Monitoraggio della qualità dell'aria dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente di Basilicata

Studi e Carriera _____

Il 9/05/96 si **laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**, indirizzo Pianificazione e Gestione Territoriale, presso l'Università degli Studi della Basilicata con voto 110 e lode. Titolo della tesi: L'uso di modelli ottimizzanti nella pianificazione energetico-ambientale di un sistema a scala urbana: il caso della città di Potenza. Relatore: Prof. Vincenzo Cuomo.

Il 19/02/97 consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere.

Dal 25/06/1997 è iscritta all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Potenza (n.1386)

Nel 1997 è **idonea per l'assegnazione di una borsa di studio** del C.N.R. (Bando n.224.16.6 del 14/12/95) dal titolo "Caratterizzazione chimico-fisica dell'atmosfera mediante tecniche dal suolo e da satelliti NOOA e/o uso di modelli ottimizzanti (MARKAL) per l'allocazione di risorse finalizzate al contenimento delle emissioni in atmosfera ".

Luglio 1997: **vincitrice di una borsa di studio** n.9713 (G.U. 21/3/97) del Dipartimento Ambiente dell'ENEA inerente la tematica "Analisi di dati ambientali e sviluppo di modelli matematico-statistici per la valutazione dei progetti di sviluppo economico ed industriale in termini di sostenibilità."

Aprile 1998: **vincitrice della borsa di studio** dell'Università degli Studi della Basilicata dal titolo "Censimento del Sistema di Produzione di Beni e Servizi alla Scala Regionale e Realizzazione del Relativo Database come Input per il Programma MARKAL" .

Dicembre 1999: **vincitrice dell'assegno di ricerca** emesso dall'Università degli Studi della Basilicata dal titolo "Pianificazione energetico-ambientale con particolare riguardo allo sviluppo di database territoriali delle emissioni in atmosfera, al loro trattamento mediante GIS ed allo sviluppo ed uso di modelli ottimizzanti tipo MARKAL"

Settembre 2000: **vincitrice di una borsa di studio** per accedere al corso-concorso riservato ai laureati per il "Centro Polifunzionale di Monitoraggio e Prevenzione dei Rischi Naturali e di Inquinamento" per il settore "Aria", sottosettore "Modellistica e pianificazione".

Gennaio 2001: **idoneità al concorso** per l'assunzione nel CNR di n. 288 unità di personale con profilo di ricercatore – terzo livello professionale (Bando di concorso n. 310.2.73/M).

Dicembre 2001: **vincitrice del concorso** per l'assunzione nel CNR di n. 209 unità di personale con profilo di ricercatore – terzo livello professionale (Bando di concorso n. 310.2.102/M, codice PZ200/2).

Aprile 2003 - **vincitrice del concorso** per esami riservato ai borsisti in possesso del diploma di laurea per la copertura di venti posti del centro polifunzionale di monitoraggio e prevenzione dei rischi naturali e di inquinamento (DGR Regione Basilicata del 28 aprile 2003, n. 744).

Dicembre 2003 **prende servizio** presso l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata con la qualifica di collaboratore tecnico professionale.

Incarichi Documentabili _____

Dal **10 Maggio 1996 al 2000**, svolge la sua attività di ricerca presso l'Istituto di Metodologie Avanzate di Analisi Ambientale del CNR (Tito Scalo - PZ) nel campo dell'applicazione di metodi innovativi ed integrazione di strumenti e tecniche per la pianificazione energetico-ambientale di sistemi di produzione di beni e servizi. Lo svolgimento dell'attività di ricerca è documentato dall'OMISSIS del Verbale del Consiglio Scientifico del 25/01/2000. Dal 1997 al 2000, coordina le attività operative per la predisposizione del Piano di Tutela e Risanamento della Qualità dell'Aria della regione Basilicata, di cui ne ha curato la realizzazione per fasi progressive dalla definizione del Bilancio Energetico Regionale all'individuazione di strategie di tutela e risanamento della qualità dell'aria.

1996 Contratto di collaborazione erogato dall'Istituto Nazionale di Fisica della Materia INFM dal titolo "Sviluppo di metodiche avanzate di modellistica ambientale: integrazione di dati e modelli in un GIS".
(Dal 15/09 al 15/12/1996)

1997 Contratto di collaborazione con l'IMAAA-CNR (Tito Scalo- Potenza) dal titolo "Criteri

per l'elaborazione di un database modulare e per la gestione di un censimento delle attività di produzione di beni e servizi".
(Dal 20/02/1997 – durata 4 mesi)

15/02/1997: **Incarico di coordinamento** delle attività inerenti la predisposizione del Piano di Tutela e Risanamento della Qualità dell'Aria della Regione Basilicata.

05/03/1997: **Incarico di coordinamento** delle attività inerenti la pianificazione energetico-ambientale a scala locale e l'uso integrato di strumenti ottimizzanti per la definizione di strategie di allocazione ottimale delle risorse, nell'ambito delle attività dell'Istituto di Metodologie Avanzate di Analisi Ambientale.

Contratto di collaborazione professionale presso il Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente dell'Università di Basilicata, dal titolo "Raccolta dati e valutazione criteri per l'organizzazione di un database inerente i settori Residenziale e Servizi della regione Basilicata, finalizzato all'utilizzo del modello MARKAL nella pianificazione energetico-ambientale a scala locale" nell'ambito dell'elaborazione del Piano di Tutela e Risanamento della Qualità dell'Aria della Basilicata.
(Dal 26/06/1997 – durata 70 gg)

1998 Contratto erogato dall'Istituto Nazionale di Fisica della Materia INFM dal titolo: "Installazione dell'ultima versione M-MARKAL ed adeguamento del database esistente".
(Dal 15/01/1998 al 28/02/1998)

Contratto di consulenza professionale per l'IMAAA-CNR di Tito Scalo (Pz) per la "Calibrazione e navigazione di immagini AVHRR per la creazione di un archivio di dati per l'area del Pollino", dal 15/05/1998 al 10/06/1998.

1998 - 1999 Borsa di studio del Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente dell'Università degli Studi della Basilicata, dal titolo "Censimento del Sistema di Produzione di Beni e Servizi alla Scala Regionale e Realizzazione del Relativo Database come Input per il Programma MARKAL".
(Dal 29/04/1998 al 29/12/1998, rinnovata per ulteriori n.8 mesi dal 19/01/1999 al 9/09/1999)

1999 Collaborazione professionale con l'Istituto di Metodologia d'Analisi Ambientali Avanzate – CNR inerente all'"Analisi della base di dati regionale e per estrapolare il data input del modello ottimizzante limitatamente alla Val d'Agri".

Contratto di collaborazione presso il Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente dell'Università di Basilicata, dal titolo "Struttura dell'input-output del MARKAL relativamente al sistema di produzione di beni e servizi della Basilicata", dal 21/09/1999 al 21/12/1999.

2000 - 2001 Assegno di ricerca dell'Università degli Studi di Basilicata dal titolo "Pianificazione energetico-ambientale con particolare riguardo allo sviluppo di database territoriali delle emissioni in atmosfera, al loro trattamento mediante GIS ed allo sviluppo ed uso di modelli ottimizzanti tipo MARKAL".

Marzo 2009 Nomina di Responsabile Unità Operativa Operativa "Gestione Reti di Monitoraggio"

– Sett. 2011	afferente al Settore Monitoraggio Ambientale e Territoriale dell'ARPAB, da marzo 2009 a settembre 2011 (Deliberazione Direttore Generale dell'ARPAB n.58 del 2.3.2009).
Gennaio 2014	Nomina di componente del gruppo di lavoro per la redazione delle specifiche tecniche per l'indizione della gara di appalto del "Servizio di assistenza tecnica alla rete di monitoraggio della qualità dell'aria" (DDG n.13/2014).
Marzo 2014	Nomina di componente di commissione per la selezione di n.2 esperti per le attività di supporto al Progetto "Applicazioni modellistiche e attività di monitoraggio delle componenti aria e suolo per la valutazione degli impatti nell'area industriale San Nicola di Melfi (PZ)" (DDG n.46/2014).
Novembre 2014 – Giugno 2017	Nomina di Direttore di esecuzione del Contratto Rep. n.485 del 17.11.2014, e successivi rinnovi, di affidamento del servizio di assistenza tecnica della Rete Regionale di Monitoraggio della qualità dell'aria dell'ARPAB con i seguenti atti: DDG. dell'ARPAB n. 3/I del 4.12.2015 per mesi 3 (tre) e fino al 7 marzo 2016; DDG. dell'ARPAB n. 134 del 9/3/2016 per mesi 3 (tre) dal 9.3.2016 al 9.6.2016; DDG. dell'ARPAB n. 268 del 10.06.2016 per mesi 2(due) dal 10.06.2016 al 8.8.2016; DDG. dell'ARPAB n. 334 del 27.07.2016 per 45 giorni, dal 9.8.2016 al 23.11.2016; DDG. dell'ARPAB n. 383 del 22.9.2016 per 68 giorni, dal 24.9.2016 al 30.11.2016; DDG. n.491 del 29.11.2016 per 45 giorni, dal 1.12.2016 al 14.1.2017; DDG dell'ARPAB. n. 3 del 10.01.2017 per 45 giorni, dal 15.1.2017 al 28.2.2017; DDG dell'ARPAB n. 66 del 27.02.2017 per mesi 2(due) dall'1.03.2017 al 30.04.2017 Det.D.A. ARPAB n.67 del 27.04.2017 per mesi 2(due) dall'1.05.2017 al 30.06.2017
Ottobre 2015	Nomina, come membro supplente, in seno al Comitato Tecnico Regionale art. 10 D. Lgs. 26 giugno 2015 n.105 con Decreto del Direttore Regionale VV.F. Basilicata n.01 del 29/10/2015 (DDG ARPAB n.280/2015).
Febbraio 2016	Nomina del direttore generale dell'ARPAB come componente del Gruppo di Studio/Lavoro sull'Inquinamento indoor presso l'Istituto Superiore di Sanità.
Agosto 2016	Nomina, con Decreto del Direttore Regionale VV.F. Basilicata prot.n.4428 del 3/08/2016, come componente del Gruppo di lavoro istituito ai sensi degli artt. 10 e 17 D.lgs 105/2015, incaricato dello svolgimento dell'istruttoria del Rapporto di Sicurezza del COVA.
Da Luglio 2017	Nomina, per anni 3 (tre), con DDG dell'ARPAB 268/2016, confermata dalla DDG 123/2017 di Direttore di esecuzione del Contratto Rep. n.563 del 30.06.2017 di affidamento del servizio di assistenza tecnica della Rete Regionale di Monitoraggio della qualità dell'aria dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente di Basilicata
Ottobre - Novembre 2017	Affidamento in via provvisoria attiivtà U.O. Gestione Reti Monitoraggio (DDG n.337/2017).

Attività di Docenza e Tutor

Luglio 1996: attività di docenza (30 ore) nel corso di formazione, organizzato dall'ECAP-CISAL nell'ambito del progetto O.F.A.I., per "Addetto ai servizi della promozione turistica", svoltosi a Potenza, in materia di Risorse naturali ed Ambiente.

Settembre 1996: attività di docenza (60 ore) nel corso di formazione, organizzato dall'ECAP-CISAL nell'ambito del progetto O.F.A.I., per "Addetto ai servizi della promozione turistica", svoltosi a Potenza, in materia di Informatica.

Luglio 1997: svolto attività di consulenza (24 ore), in corsi di formazione professionale organizzati dall'ASTRA s.r.l. nell'ambito del progetto speciale F.I.C.- Area della Tutela Ambientale, tenutisi a Matera e Rionero in Vulture, in materia di Inquinamento e Tutela dell'Aria.

Luglio 1997: attività di docenza (40 ore), in corsi di formazione professionale organizzati dall'ASTRA s.r.l. nell'ambito del progetto speciale F.I.C.- Area della Tutela Ambientale, tenutisi a Matera, Rionero in Vulture e Lauria, in materia di Inquinamento e Tutela dell'Aria.

Luglio 1997: attività di docenza (48 ore), nel corso di formazione professionale organizzato dall'UNISERVICE a.r.l. nell'ambito del progetto speciale F.I.C.- Area di Gestione Tecnica, con sede a Melfi, in materia di Architettura Tecnica.

Agosto 1997: attività di docenza (40 ore), nel corso di formazione professionale organizzato dall'UNISERVICE a.r.l. nell'ambito del progetto speciale F.I.C.- Area di Gestione Tecnica, con sede a Potenza, in materia di Informatica.

Settembre 1997: collaborazione alla progettazione dell'intervento formativo nell'ambito del Programma Operativo Multiregionale, finalizzato alla formazione di personale: "Addetto alla raccolta, elaborazione ed aggiornamento di dati, da impiegare per analisi e studi energetico-ambientali".

Ottobre 1999: attività di docenza (72 ore) in materia di Informatica nel corso di formazione, organizzato dall'ECOFORM-CISAL, per "Esperto nella commercializzazione di prodotti Agro-alimentari", svoltosi a Potenza.

Febbraio – Aprile 2014 attività di tutoraggio nell'ambito dell'intervento di formazione dell'ELDAIFP "Esperto in Urbanistica, Recupero Edilizia Cittadina e Ambiente" (DDG n. 27/2014).

Luglio 2016: attività didattica per il modulo UD.1.B.4 "Il monitoraggio dei siti petroliferi in Basilicata" (2 CFU) nell'ambito del Master di I Livello in "Idrocarburi e Riserve" attivato presso l'Università degli Studi della Basilicata nell'anno accademico 2015/16.

Agosto - Novembre 2016: attività di tutoraggio e affiancamento nello sviluppo della tesi del Master di I Livello in "Idrocarburi e Riserve" attivato presso l'Università degli Studi della Basilicata nell'anno accademico 2015/16 della dott. Rossana Introcaso.

Altro

Dal 1995 al 2009 ha curato, in particolare, il settore grafico, pubblicitario e promozionale, quale socia della società cooperativa OIDA s.r.l a cui è affidata la gestione della sala cinematografica e teatrale Cine-Teatro Don Bosco, a Potenza.

Nel 1997, ha collaborato con l'ENEA ed il Comune di Potenza alla fase di indagine e studio di fattibilità del Piano Energetico Comunale, quale strumento variante del Piano Regolatore Generale nel settore dell'energia.

Scuole e Corsi di Specializzazione - Formazione – Aggiornamento

Nel Maggio 1997 ha frequentato l'Advanced MarkAl-Muss course, organizzato dal ProFU (PROjektinriktad Forskning och Utveckling) a Goteborg (Svezia).

Dal 8 al 13 Marzo 1998 ha frequentato il corso di specializzazione "Introduction to Arc/Info" relativo ai Sistemi Informativi Territoriali (SIT o GIS), tenuto da ESRI - Italia, presso l'Università di Basilicata.

Dal 16 al 20 Marzo 1998 ha frequentato il corso di specializzazione "Advanced Course to Arc/Info" relativo ai Sistemi Informativi Territoriali (SIT o GIS), tenuto da ESRI - Italia, presso l'Università di Basilicata.

Dal 14 al 15 Maggio 1999 ha frequentato il Corso intensivo di introduzione all'uso del software MESAP – Modular Energy System Analysys and Planning tenuto dal Prof. Christoph Schlenzig, Institute of Energy Economics and Rational Use of Energy - University of Stuttgart presso la sede del CNR - IMAAA di Tito Scalo (PZ).

Da Aprile a Settembre 1999 ha frequentato il Corso di aggiornamento professionale (160 ore) promosso dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza in "Progettazione Assistita dal Computer", attraverso l'utilizzo dei software Autocad R14 (corso Base ed Avanzato) e Microstation '95, Potenza.

Dal 1 al 2 Novembre 1999 ha partecipato alla Technical Session TIMES, inerente il Markal e la sua evoluzione in Times, presso la sede dell'ECN a Petten, Olanda.

Il 30 Ottobre 2003 ha partecipato al seminario "I modelli della valutazione e gestione della qualità dell'aria: Normative, strumenti, applicazioni", Matera.

Dal 5 al 7 Novembre 2003, ha frequentato il corso di "Introduzione alla micrometeorologia e alla dispersione degli inquinanti in aria", organizzato dal CTN-ACE dell'APAT presso l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata.

Dal 27 al 28 Gennaio 2004, ha frequentato il corso di "Formazione per prodotti modellistica di previsione meteorologica", organizzato dal Settore IMPC dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata.

Dall'8 all'11 Giugno 2004, ha partecipato a moduli formativi nell'ambnito del progetto "Percorsi formativi finalizzati all'adozione di omogenei programmi di garanzia di qualità per la gestione delle reti di rilevamento della qualità dell'aria", CTN-ACE, Roma.

Dal 12 al 14 Luglio 2004, ha frequentato il corso "Applicazione di modelli di qualità dell'aria a scala locale ed urbana", CTN-ACE, ARPA Basilicata-Potenza.

Il 13 Dicembre 2004 ha espletato lo stage su "Utilizzo di modelli lagrangiani a particelle di dispersione in atmosfera" – Task "Osservatorio dei modelli" del CTN-ACE, ARPA Piemonte – Torino.

Il 14 e 15 Dicembre 2004 espleta lo, stage su "La predisposizione delle emissioni per le applicazioni modellistiche" – Task "Osservatorio dei modelli" del CTN-ACE, ARPA Lombardia – Milano.

Dal 5 - 8 Aprile 2005, ha frequentato i moduli B ed E del Progetto "Percorsi formativi finalizzati all'adozione di omogenei programmi di garanzia di qualità per la gestione delle reti di rilevamento della qualità dell'aria", CTN-ACE , Palermo.

Dal 2 al 6 Maggio 2005, ha frequentato il modulo a campo del Progetto "Percorsi formativi finalizzati all'adozione di omogenei programmi di garanzia di qualità per la gestione delle reti di rilevamento della qualità dell'aria", CTN-ACE, ARPA Lombardia.

Nel Maggio 2005, ha frequentato corso on line (durata 60 ore) su "Modelli di Diffusione e Previsione" organizzato dal FORMEZ nell'ambito del Progetto ISA – Interventi per la Sostenibilità Ambientale.

Nel Giugno 2005 ha partecipato al corso (durata 40 ore) di "Unix – Linux amministrazione base", Scuola di Informatica FORSAGE.

Dal 30 al 31 Maggio 2006, ha frequentato il corso di formazione (durata 16 ore) "Meteorologia e micrometeorologia per l'inquinamento atmosferico" organizzato da ARPAL – Roma.

Dal 14 al 15 Giugno 2006, ha frequentato il corso di formazione (durata 16 ore) "Modelli di dispersione di inquinanti in aria" organizzato da ARPAL – Roma.

23/10/07, ha frequentato il seminario scientifico "Tecniche di meteorologia avanzata: metodi di osservazione, modelli previsionali e qualità dell'aria"– ARPA Puglia.

27/11/07, ha frequentato il corso di formazione sul "Utilizzo della Firma digitale" CED e Ufficio SISI – ARPAB, Potenza.

18/03/08, ha partecipato alla giornata di studio "Scienza e conoscenza-Un esempio di collaborazione per il controllo della qualità dell'aria"– ARPA Umbria e Università degli Studi di Perugia, Perugia.

Nel Luglio 2008 (15h), ha frequentato il corso di formazione "ArcGIS di I e II livello sui Sistemi Informativi Territoriali" tenuto da INTEA srl presso ARPAB, Potenza.

10-15 Giugno 2013, "Seconda Scuola della Società Italiana di Aerosol *(IAS)"* – Scuola di Modellistica *Rimini* .

24/07/08 (8h) Corso di Formazione in materia di compiti e responsabilità dei soggetti della prevenzione – ARPAB – Potenza.

10/12/09 (4h) Corso di Formazione, Informazione e Addestramento per Dirigenti e Preposti. – ARPAB – Potenza.

23/03/12 (6h) Corso di Formazione - Accordo Stato Regioni del 21 dicembre 2011 - "Art. 37 del D.Lgs. 81/08 e smi: Formazione Dirigenti e Preposti"– ARPAB – Potenza.

29/10/13 (8h) Corso di Formazione - Il D.Lgs. 81/08 e s.m.i.: La sicurezza degli operatori del sistema agenziale nelle emergenze di origine naturale e/o antropica. – ARPAB – Potenza.

03/11/2016 (8h) Corso di Formazione – Preposto della sicurezza – ARPAB – Potenza.

07/02/2017 Seminario (3h)– Ordine degli ingegneri della provincia di Potenza – **"Le procedure di analisi statistica per la gestione dei dati in ambito ambientale"**.

02/03/2017 Seminario di progettazione degli edifici in legno (8h)– Ordine degli ingegneri della provincia di Potenza – **"Legno: costruire, abitare"**.

17/03/2017 (8h) Corso di Formazione – Il lavoro al videoterminale (VDT) – ARPAB – Potenza.

23/03/2017, Seminario tecnico (4h) – Ordine degli ingegneri della provincia di Potenza – **"Geosintetici, Discariche e bonifiche"**– Park Hotel "Centro Congressi", Potenza (PZ).

10-11/10/2017 Seminario tenuto dall'SNPA sulla ISO IEC EN UNI 17025:2005 – ARPAB – Potenza.

14-15/11/2017 Aggiornamento su "Procedure operative per l'applicazione e l'esecuzione dei controlli di QA/QC per le reti di monitoraggio della qualità dell'aria" - GdL 3bis di ISPRA – ROMA.

14/12/2017 (6h) Formazione su *"Metodologie per istruttorie di Rapporti di sicurezza per stabilimenti sottoposti a Seveso"* organizzato dai VVF Basilicata– Potenza.

Partecipazioni a Progetti nazionali ed internazionali _____

Progetto **"SPARTA – Studio del Particolato Aerodisperso in Regione per la Tutela dell'Aria"** Convenzione ARPAB-CNR rep. n. 239 del 22.05.2007 – Componente gruppo di lavoro.

Twinning Project Italia –Romania **"Support to the National Environmental Guard to strengthening its capacity on inspection and control"** – Novembre 2008-Novembre2009 – Short Time Expert

Progetto **"Tecnologie per le Osservazioni della Terra ed i Rischi Naturali" – seconda fase** – Periodo 01.06.209-31.07.2012. Componente gruppo di lavoro

Progetto **"Applicazioni modellistiche e attività di monitoraggio delle componenti aria e suolo per la valutazione degli impatti nell'area industriale San Nicola di Melfi (PZ)"** Deliberazione del Direttore dell'ARPAB n. 153/2013 – Componente gruppo di lavoro.

Progetto **"NIBS- Networking and Internationalization of Basilicata Space technologies"** -Deliberazione del Direttore dell'ARPAB n. 191 del 20 dicembre 2013 - Componente del gruppo di lavoro.

Conoscenza delle Lingue Straniere _____

Ha un'ottima conoscenza della lingua inglese parlata e scritta ed in particolare dell'inglese scientifico.

Conoscenze Informatiche _____

Conosce ed usa per la sua attività:
- sistemi operativi WINDOWS
- software applicativi, tra i quali:
  - Office Automation;
  - Sistemi CAD;

- Software GIS e gestione dati spaziali;
- Modelli per l'analisi dei sistemi energetici e tecnologici;
- Modelli per il pre-processamento dei dati meteorologici e Modelli di diffusione degli inquinanti.

PUBBLICAZIONI E LAVORI SCIENTIFICI

Riviste e volumi a diffusione internazionale

- A. Bonfiglio, C.Cosmi, V. Cuomo, M. Macchiato, **Lucia Mangiamele**, L. Minervini, M. Salvia, - *A G.I.S. application for regional planning*, "GIS technologies and their environmental applications", pp. 231-240, Eds. P. Pascolo and C.A. Brebbia, CMP, Southampton (UK) and Boston (USA), 1998.

- C.Cosmi, V. Cuomo, M. Macchiato, G. Marmo, **Lucia Mangiamele**, M. Salvia - *Atmospheric emission data inventory for air quality planning at a regional scale* - "AIR POLLUTION VII", pp.367-374, Eds. C.A. Brebbia, M. Jacobson and H. Power, WIT Press, Southampton (UK) and Boston (USA), 1999.

- C.Cosmi, V.Cuomo, M.Macchiato **Lucia Mangiamele,** S.Masi, M.Salvia - *Waste management modeling by MARKAL model: A case study for Basilicata Region.* "Environmental Modeling and Assessment" 5 (2000) pp.19-27, 2000.

- C. Cosmi, M. Macchiato, **Lucia Mangiamele**, M. Salvia, G. Tosato - *Cost analysis in the definition of environmental recovery strategies-case study Basilicata Region (Southern Italy)* "International Journal of Energy Environment Economics", Vol. 9 n°3, pp. 189-209, 2000.

- C. Cosmi, V. Cuomo, M. Macchiato, **Lucia Mangiamele**, M. Salvia, G. Tosato - *Cost analysis in the definition of recovery strategies-case study Basilicata Region (Southern Italy)* "International Journal of Energy Environment Economics", Vol. 10 n°1, pp. 36-68, 2000.

- C. Cosmi, G. D'apuzzo, M. Macchiato, **Lucia Mangiamele**, M. Salvia – *Environmental impact assessment of mining activities in the productive system of the Basilicata region* - "AIR POLLUTION VIII", pp. 221-231, Eds. J.W.S. Longhurst, C.A. Brebbia and H. Power, WIT Press Southampton (UK) and Boston (USA), 2000.

- C.Cosmi, V. Cuomo, M. Macchiato, I. Mancini, **Lucia Mangiamele**, S. Masi, M. Salvia – *Integrated modelling for waste management planning* - "Development and application of computer techniques to environmental studies VIII", pp. 385 – 393, WIT Press, Southampton (UK) and Boston (USA), Eds. C.A. Brebbia, P. Zannetti and G. Ibarra - Berastegi, 2000.

- C.Cosmi,. E. Conte, M. Macchiato, **Lucia Mangiamele**, G. Marmo, M. Salvia - *The advanced local energy planning methodology (ALEP) for the development of air quality protection and recovery plans – case study Basilicata region (Southern Italy).* "Fresenius Environmental Bulletin", n°9, pp. 673-682, 2000.

- C.Cosmi, M. Macchiato, I. Mancini **Lucia Mangiamele**, S. Masi, M. Salvia - *The management of urban waste at regional scale: the state of the art and its strategic evolution – case study Basilicata region (Southern Italy).* Fresenius Environmental Bulletin, 10:131-138, 2000.

- C. Cosmi, V. Cuomo, M. Macchiato, **Lucia Mangiamele**, M. Salvia - *Chapter 5.1: Basilicata Regional Environmental Plan.* In International Energy Agency, Energy Conservation in Buildings and Community Systems Program "Annex 33 Advanced Local Energy Planning (ALEP) – A Guidebook", pp. 74-88, Edited by Reinhard Jank, Forschungszentrum Jülich, BEO (Germany), 2000.

- C. Cosmi, V. Cuomo, M. Macchiato, **Lucia Mangiamele**, M. Salvia - *A MARKAL implementation for whole system modelling: a focus on the waste management system*. "Resources, Conservation and Recycling", 34/2:91-106, 2001.

Congressi Internazionali

- C. Cosmi, M. Macchiato, **Lucia Mangiamele** - An application of linear programming to local energy-environmental planning - Proceedings of AIRO '96, Perugia,1996
- V. Cuomo, M. Macchiato, C. Cosmi, **Lucia Mangiamele**, M. Salvia, E. Conte, L. Minervini, Definition of a Regional Plan for Air Quality Protection and Recovering) according to the national law D.M. 20-5-91), Proceedings of the joint meeting of IEA-Annex 33 "Advanced Local Energy Planning" and IEA-ETSAP/Annex VI, 4th Workshop, Roma, 1997.
- V. Cuomo, M. Macchiato, C. Cosmi, **Lucia Mangiamele**, M. Salvia, The role of Energy and Technology System Analysis in Regional Environmental Planning, Proceedings of the IEA -ETSAP/Annex VII, 2nd Workshop, Bergen, The Netherlands 1999.
- C. Cosmi, V. Cuomo, M. Macchiato, **Lucia Mangiamele**, F. Pietrapertosa, M. Salvia, Toward a sustainable waste management system: a comprehensive assessment of thermal and electic energy recovery from waste incineration, Proceedings of the International Workshop Studies for integrated Waste Management, Stockholm (Svezia), 2001.
- B. Bove, A.M. Crisci, G. D'avenia, **Lucia Mangiamele**, Meteorological data processing to characterize PBL starting from measurements by regional air quality network poster esposto al 3rd International Meeting on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (IMCM 2011), Castellaneta (TA), 2011
- B.Bove, A.M. Crisci, M. Lovallo, **Lucia Mangiamele**, L. Ticconi - poster "*Integrated approach of methods and measurements to study Saharian intrusion at local scale*" - 3rd International Meeting on Meteorology and Climatology of the Mediterranean". Organizzato dal DIFA (Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente) dell'Università della Basilicata, in collaborazione con le Università di Valencia, Barcellona, Palma di Maiorca e Girona e l'associazione Catalana di Meterologia (ACAM), giugno 2011.
- Bove, A.M. Crisci, G. D'Avenia, **Lucia Mangiamele**, poster "Meteorological data processing to characterize PBL starting from measurements by regional air quality network" - 3rd International Meeting on Meteorology and Climatology of the Mediterranean". Organizzato dal DIFA (Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente) dell'Università della Basilicata, in collaborazione con le Università di Valencia, Barcellona, Palma di Maiorca e Girona e l'associazione Catalana di Meteorologia (ACAM) giugno 2011.
- M. Calvello, F. Esposito, G. Pavese, M. Lovallo, **Lucia Mangiamele** - Organic Carbon detection in crude-oil plant emissions in South Italy, European Aerosol Conference, Granada, 2012
- M. Calvello, M. Lovallo, F. Esposito, **Lucia Mangiamele**, G. Pavese - Long-term observations of carbonaceous aerosols and related gaseous emissions near a crude-oil plant in South Italy – European Aerosol Conference, Praga, 2013
- N.Pergola, A. Falconieri, C. Filazzola R. Femiano, F. Marchese, F. Sannazzaro, V.Tramutoli, E. Di Muro, M. Divietri, A.M. Crisci, M.Lovallo, **Lucia Mangiamele**, M.P.Vaccaro, A. Palma- *Airborne dust identification from space: a new MSG/SEVIRI-based method for air quality assessment* – 2014 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, 22-26 Sett 2014, Ginevra.

- A. Falconieri, C. Filazzola R. Femiano, F. Marchese, F. Sannazzaro, N.Pergola, V.Tramutoli, E. Di Muro, M. Divietri, A.M. Crisci, M.Lovallo, **Lucia Mangiamele**, M.P.Vaccaro, A. Palma- *Testing an advanced satellite technique for dust detection as a decision support system for air quality assessment.* Geophysical Research Abstracts Vol.16, EGU 2014-2385, 2014, EGU General Assembly 2014, 27 aprile-2 maggio 2014, Vienna.

- A. Falconieri, C. Filazzola R. Femiano, F. Marchese, F. Sannazzaro, N.Pergola, V.Tramutoli, E. Di Muro, M. Divietri, A.M. Crisci, M.Lovallo, **Lucia Mangiamele**, M.P.Vaccaro, A. Palma- *Testing an advanced satellite technique for dust detection as a decision support system for air quality assessment.* DUST 2014 International Conference on atmospheric dust. Giugno 2014, Castellaneta (TA).

Pubblicazioni a diffusione nazionale

- Cosmi C., Macchiato M., **Lucia Mangiamele**, Salvia M., *La pianificazione energetica-ambientale attuata mediante tecniche di programmazione lineare.* Urbanistica 113, pp. 144-150, 1999.

- Cosmi C., Cuomo V., Macchiato M., **Lucia Mangiamele**, Salvia M., *Regione Basilicata (Italia)-Pianificazione energetica-ambientale*. Volume "Guida alla Pianificazione energetico-ambientale a Scala Locale(ALEP)" – Annex 33 dell'AIE, pp. 100-117, 2002.

- *"Annuario dei dati ambientali regionali 2004"*, collaborazione nella stesura del capitolo ATMOSFERA, ARPAB, 2005.

- B.Bove, C.Coviello, A.M. Crisci, G.Di Nuzzo, C. Mancusi, **Lucia Mangiamele**, G. Motta, L. Ticconi, G. D'Avenia, *"Annuario 2006 dei dati ambientali regionali"*, cura della sezione ATMOSFERA, ARPAB, Aprile 2007.

- Bruno, Crisci, Lovallo, **Lucia Mangiamele**, Glisci, Votta Brindisi, Marchetta, *Cap. 9: Aria e Clima della Relazione sullo Stato dell'Ambiente della Regione Basilicata 2013*, Edizioni Scientifiche Italiane.

- Crisci, Lovallo, **Lucia Mangiamele**, Esposito, *Analisi preliminare per la rappresentatività spaziale delle stazioni di monitoraggio di qualità dell'aria delle polveri nella Val d'Agri – Basilicata*, Pubblicato su http://ambienteinforma-snpa.it/wp-content/uploads/2018/06/rel2_2018-05-28_rev03_articolo_sito.pdf, 2018

Congressi nazionali

* M. Macchiato, A. Bonfiglio, R. Caggiano, C. Cosmi M. Lanfredi, **Lucia Mangiamele**, L. Minervini, M. Ragosta, M. Salvia, Energy-environment modelling on regional scale in air quality resorting plans. Atti del Congresso Nazionale per la Fisica della Materia, pp. 19-23, Cagliari, 1997.

* C. Cosmi, V. Cuomo, M. Macchiato, **Lucia Mangiamele**, M. Salvia, Pianificazione energetico-ambientale in ipotesi di sviluppo sostenibile: l'uso del modello MARKAL come strumento per la definizione *di strategie multiobiettivo*. Atti del I Incontro annuale del DIFA (Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente), VIII Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica, Potenza, 1998. (Pubblicato su Quaderni del DIFA-1, pag.65-66, ed alla pagina web www.difa.unibas.it/convdifa/convdifa98/AreeP/FisicaFisica.html)

* C. Cosmi, V. Cuomo, M. Macchiato, **Lucia Mangiamele**, I. Mancini, S. Masi, M. Salvia – Utilizzo di modelli ottimizzanti per la definizione di strategie di riduzione delle emissioni in atmosfera. Atti del II Incontro annuale del Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente, Potenza, 1999. (Pubblicato su Quaderni del DIFA-2, pag.75-76, ed alla pagina web www.difa.unibas.it/convdifa/convdifa99/AreeP/FisicaFisica.html)

* C. Cosmi, E. Conte, V. Cuomo, M. Macchiato, **Lucia Mangiamele**, G. Marmo, M. Salvia – L'applicazione delle tecniche di advanced local energy planning nello sviluppo di uno strumento di Pianificazione energetico - ambientale del sistema di produzione di beni e servizi a scala locale Atti del II Incontro annuale del Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente, Potenza, 1999. (Pubblicato su Quaderni del DIFA-2, ag.65-66, ed alla pagina web www.difa.unibas.it/convdifa/convdifa99/AreeP/FisicaFisica.html)

* M. Macchiato, R. Caggiano, C. Cosmi, V. Cuomo, M. D'Emilio, M. Lanfredi, **Lucia Mangiamele**, M. Ragosta, M. Salvia, R.Simone – Emissions inventories, Transport Models and Measurements Campaigns Integrated in a Geographic Informative System for Air Quality Characterization in Industrial Areas. INFMeeting Catania, 1999.

* M. Macchiato, R. Caggiano, C. Cosmi, V. Cuomo, M. D'Emilio, M. Lanfredi, **Lucia Mangiamele**, M. Ragosta, M. Salvia – An integrated analysis of energy and material flows for the reduction of atmospheric emissions. INFMeeting, Catania, 1999.

* M. Macchiato, R. Caggiano, C. Cosmi, M. D'Emilio, M. Lanfredi, **Lucia Mangiamele**, M. Ragosta, M. Salvia – Tropospheric Ozone: Seasonality and Negative Feedback Mechanisms from Observational Time Series. INFMeeting, Catania, 1999.

* C. Cosmi, V. Cuomo, M. Macchiato, **Lucia Mangiamele**, G. Marmo, M. Salvia - Gestione delle Risorse e Salvaguardia dell'ambiente: utilizzo di metodiche di ALEP - Atti del III Incontro annuale del Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente, Potenza, 2000.

* M. Ragosta, R. Caggiano, C. Cosmi, M. D'emilio, M. Lanfredi, M. Macchiato, **Lucia Mangiamele**, M. Salvia, R. Simone –The application of a transport model in a GIS-environment for investigating the environmental impact of industrial activities in San Nicola di Melfi area. Congresso Nazionale per la Fisica della Materia, Genova, 12-16 Giugno 2000.

* M. Ragosta, R. Caggiano, C. Cosmi, M. D'emilio, M. Lanfredi, M. Macchiato, **Lucia Mangiamele**, I. Sabia, M. Salvia – Observed data of atmospheric heavy metals concentrations in the experimental test site of Tito Scalo: 1997-1999 field surveys. Congresso Nazionale per la Fisica della Materia, Genova, 12-16 Giugno 2000.

* B.Bove, A.M. Crisci, G. D'Avenia, G.Di Nuzzo, M. Lovallo, C. Mancusi, **Lucia Mangiamele**, L. Ticconi, "Caratterizzazione del particolato mediante l'integrazione di analisi chimico-fisiche e micro-meterologiche" - IV Convegno Nazionale: Controllo ambientale degli agenti fisici: nuove prospettive e problematiche emergenti"– Arpa Piemonte - Regione Piemonte, Vercelli, Marzo 2009

* B.Bove, A.M. Crisci, G. D'Avenia, G.Di Nuzzo, D. Lapadula, M. Lovallo, C. Mancusi, **Lucia Mangiamele**, L. Ticconi, poster *"Analisi della composizione chimica del PM10: uno strumento per comprendere le cause degli episodi di superamento"*, XI Conferenza Nazionale delle Agenzie, Roma, aprile 2009.

* Bove, A.M. Crisci, M. Lovallo, **Lucia Mangiamele**, Poster:"Analisi Multifrattale di tre serie di concentrazione giornaliere di Pm10 nella città di Potenza" – Quinto Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico" – PM2012 –, organizzato da Società Italiana Aerosol, Arpa Umbria e Università degli *Studi* di Perugia maggio 2012.

Technical Report

* **Lucia Mangiamele**, C. Cosmi - *L'applicazione di un modello lineare nella pianificazione energetico-ambientale alla scala locale: caso della città di Potenza* – Technical Report n. 12/96, IMAAA/CNR, 1996

* Cappelli A., Conte E., Cosmi C., Cuomo V., Macchiato M., **Lucia Mangiamele**, Minervini L., Salvia M., Santangelo R., *Piano di Tutela e Risanamento della Qualità dell'Aria della Regione Basilicata - Censimento delle attività di produzione di beni e servizi,* Regione Basilicata, 1998.

* Cappelli A., Conte E., Cosmi C., Cuomo V., Macchiato M., **Lucia Mangiamele**, Marmo G., Minervini L., Nino E., Salvia M., Santangelo R., *Piano di Tutela e Risanamento della Qualità dell'Aria della Regione Basilicata – Bilancio Energetico Regionale*, Regione Basilicata, 1999.

* Cappelli A., Conte E., Cosmi C., Cuomo V., Macchiato M., **Lucia Mangiamele**, Marmo G., Minervini L., Marmo G., Nino E., Salvia M., Santangelo R., *Piano di Tutela e Risanamento della Qualità dell'Aria della Regione Basilicata – Stima delle emissioni, Realizzazione del database delle fonti di inquinamento,* Regione Basilicata, 1999.

* Cappelli A., Conte E., Cosmi C., Cuomo V., Macchiato M., **Lucia Mangiamele**, Marmo G., Minervini L., Nino E., Salvia M., Santangelo R., *Piano di Tutela e Risanamento della Qualità dell'Aria della Regione Basilicata – Cartografia delle emissioni*, Regione Basilicata, 1999.

* Cappelli A., Conte E., Cosmi C., Cuomo V., Macchiato M., **Lucia Mangiamele**, Marmo G., Minervini L., Nino E., Salvia M., Santangelo R., *Piano di Tutela e Risanamento della Qualità dell'Aria della Regione Basilicata – Indicazioni di massima sulle strategie di monitoraggio a scala regionale*, Regione Basilicata, 1999.

* Cappelli A., Conte E., Cosmi C., Cuomo V., Macchiato M., **Lucia Mangiamele**, Marmo G., Minervini L., Nino E., Salvia M., Santangelo R. – *Piano di Tutela e Risanamento della Qualità dell'Aria della Regione Basilicata – Uso del modello ottimizzante per i casi campione e Analisi dei risultati e individuazione degli interventi ottimali,* Regione Basilicata, 1999.

* Cappelli A., Conte E., Cosmi C., Cuomo V., Macchiato M., **Lucia Mangiamele**, Marmo G., Minervini L., Nino E., Salvia M., Santangelo R. – *Piano di Tutela e Risanamento della Qualità dell'Aria della Regione Basilicata – Relazione conclusiva di piano,* Regione Basilicata, 1999.

* A.M. Crisci, E. Dema, **Lucia Mangiamele**, F. Pesce, *"Norme tecniche e azioni per la tutela della qualità dell'aria nei comuni di Viggiano e Grumento Nova"* adottate con DGR 1640/2012.- Approvate con DGR n.983/2013.

Data, 24 settembre 2018

Firma
Lucia Mangiamele

Dichiarazione sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore (art. 38, comma 2, D.P.R. 445/2000).