

# CURRICULUM VITÆ

## Informazioni

Cognome Nome	Madonia Giuseppe
Indirizzi	[REDACTED]
Telefono	+39 [REDACTED] Mobile +39 [REDACTED]
Fax	+39 [REDACTED]
E-mail	[REDACTED] (indirizzo personale) PEC: <a href="mailto:giuseppe.madonia@.ingpec.eu">giuseppe.madonia@.ingpec.eu</a> <a href="mailto:giuseppe.madonia@policlinico.pa.it">giuseppe.madonia@policlinico.pa.it</a> (indirizzo lavoro)
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	[REDACTED]
Sesso	Maschile
Settore	Civile/Ambientale/Edile/Industriale

## Ruoli in Pubblica Amministrazione

### Da luglio 2025 ad oggi

**Dir. Responsabile U.O.S. Nuove Opere** presso l'A.O.U. Policlinico Paolo Giaccone di Palermo –UOC Area Tecnica

### Da aprile 2024

**Dirigente professionale Ingegnere Civile** con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l'A.O.U. Policlinico Paolo Giaccone di Palermo – assegnato alla UOC Area Tecnica

### Da ottobre 2024 a marzo 2025

**Dirigente professionale Ingegnere Civile** con contratto di lavoro a tempo determinato presso l'A.O.U. Policlinico Paolo Giaccone di Palermo – assegnato alla UOC Area Tecnica

### **Dal 2024 Referente Unico Aziendale (RUA)** per la Vigilanza sul PNRR/PNC dell'AOUP di Palermo

Incaricato in numerosi ruoli di RUP, tra i quali quello per la "Realizzazione del Nuovo Policlinico" di Palermo, opera finanziata con risorse statali e regionali ex art. 20 L. 67/88 – **Importo 348.000.000,00 €**

### Da gennaio 2022 a settembre 2024

**Dirigente professionale Ingegnere Civile** con contratto di lavoro a tempo determinato presso l'ASP Palermo UOC Sviluppo e Gestione dei Progetti Sanitari – Ufficio Speciale. Direzione Generale, Via Giacomo Cusmano, 6 Palermo

RUP - PNRR Missione 6 - Realizzazione 2 Centrali Operative Territoriali in via Villareale, Palermo € 225.718,00

RUP - PNRR Missione 6 - Realizzazione 4 Centrali Operative Territoriali - P.O. Casa del Sole, Palermo € 913.524,00

RUP - PNRR Missione 6 - Realizzazione 6 Centrali Operative Territoriali - P.O. Pisani, Palermo € 1.667.280,42

RUP - PNRR Missione 6 - Realizzazione Ospedale di Comunità Pad D - P.O. E. Albanese - Palermo € 2.528.572,04

RUP - PNRR Missione 6 – Realizzazione Ospedale di Comunità del P.T.A. "Guadagna" Palermo € 1.810.544,04

RUP - PNRR Missione 6 - Realizzazione Ospedale di Comunità Pad.18 "Casa del Sole" Palermo € 2.695.023,66

RUP - PNRR Missione 6 - Sostituzione e nuova Installazione di Risonanza M.N. Ospedale G.F. Ingrassia, Palermo

RUP - PNRR Missione 6 – Vari acquisti di Arredi e Forniture per la funzionalizzazione di strutture sanitarie

RUP - Progettista e Direttore Lavori realizzazione Reparto ospedaliero di Lungodegenza – P.O. "Cimino" Termini Imerese

**VERIFICATORE** tecnico per oltre 30 interventi PNRR (Case di Comunità e Ospedali di Comunità ASP Palermo) – valore interventi verificati circa 20.000.000 €

### Dal 2002 al 2003

**Dirigente Tecnico del IV Settore LL.PP. e Territorio** dell'Ufficio tecnico del Comune di Caccamo (PA) a tempo determinato.

*Direzione del Settore LL.PP., Urbanistica, Patrimonio ed Espropri  
Comune di Caccamo, 111 corso Umberto I, 90132 Caccamo*

Dal 2020 a dicembre 2022

**Responsabile per la Modellistica Diffusione -** Decreto Direttore Generale ARPA n.488 del 23.09.2020.  
Agenzia Regionale Protezione Ambiente - ARPA Sicilia – Via San Lorenzo, 312/G - Palermo

Dal 2017 a dicembre 2020

**Responsabile per la Modellistica previsionale di ARPA Sicilia** giusta nomina del Direttore Generale ARPA -Classif. 08.02.02 - prot. 42654 del 11.07.2017  
Agenzia Regionale Protezione Ambiente - ARPA Sicilia – Via San Lorenzo, 312/G - Palermo

Da gennaio 2009 a dicembre 2021

**Collaboratore Tecnico Professionale Ingegnere** presso la Direzione Generale – Ufficio di Staff del D.G. – ARPA Sicilia “Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente”. Contratto di lavoro a tempo indeterminato.  
Agenzia Regionale Protezione Ambiente - ARPA Sicilia – Via San Lorenzo, 312/G - Palermo

Dal 2006 al 2008

**Coordinatore Responsabile della II Sezione Ambiente**

**Responsabile Ufficio Agenda 21**

**Istruttore Direttivo tecnico Ingegnere** presso il Comune di Priolo Gargallo (SR).  
Contratto di lavoro a tempo indeterminato.  
Ruolo:  
Comune di Priolo Gargallo – via Nicola Fabrizi

Dal 2004 al 2006

**Assegnista di Ricerca post-doctoral – topic Bioprospetting**

Attività di ricerca nel campo del bioprospetting e sviluppo di originali applicazioni biotecnologiche nelle costruzioni dell’ingegneria stradale.  
UniPA Dipartimento DIIV - Ministero dell’Istruzione e della Ricerca scientifica

## Ruoli istituzionali

Anno 2020-2021

**Referente per la Sicilia della Rete nazionale dei referenti tematici RR TEM 28-2 SNPA** per la Meteorologia applicata (applicazioni operative del monitoraggio e della previsione meteorologica e meteo-marina). Delibera DG nomina n. 142/2021  
Gruppo lavoro: ARPA Campania, ARPA Emilia Romagna, ARPA Liguria, ARPA Puglia, ARPA Sardegna, ARPA Sicilia. Consiglio SNPA Attuazione Programma Triennale 2021-2023  
Agenzia Regionale Protezione Ambiente - ARPA Sicilia – Via San Lorenzo, 312/G - Palermo

Anno2020-2021

**Referente per la Sicilia al Tavolo nazionale di Climatologia Operativa Copernicus**

**sottogruppo CLIMA** - Gruppo coordinato dal CNR e dal DPC per ItaliaMeteo. S5-Servizio idro meteoclima

**Obiettivi di Erogazione del Servizio in Real time (R)**

S5.R.L1a: Monitoraggio dei gas serra e altre Variabili Climatiche Essenziali (ECV) (A2) S; S5.D.L1a: Stima delle emissioni di gas serra; S5.R.L1b: Monitoraggio idrologico; S5.R.L1c: Implementazione della rete radar meteorologica nazionale; S5.R.L1d: Monitoraggio nivologico; S5.R.L1 e-Monitoraggio delle fulminazioni; S5.R.L1g: Piattaforma nazionale di condivisione e accesso ai dati di monitoraggio, alle previsioni e agli indicatori idro meteoclimatici; S5.R.L1 cdefg.L2a: Previsioni a brevissimo termine (Nowcasting) e previsioni e breve e medio termine (B1); S5.R.L1g.L2b: Prodotti meteo di supporto al servizio di Monitoraggio dello Stato del Mare

**Obiettivi di Erogazione del Servizio in tempo differito (D)**

S5.D.L1b - Analisi dello stato, delle variazioni e delle tendenze climatiche; S5.D.L1(R) cdefg. L2a – Rianalisi di previsioni meteo a supporto anche degli altri servizi; S5.D.L1bL2a - Previsioni stagionali e simulazioni climatiche; S5.D.L1e – Servizi di agrometeorologia; S5.D.L1g.L2c – Prodotti a supporto della Modellistica ambientale e della Qualità dell’aria (anche con riferimento alle ceneri vulcaniche)  
Agenzia Regionale Protezione Ambiente - ARPA Sicilia – Via San Lorenzo, 312/G – Palermo

Anno 2020-2021

**Referente capogruppo operativo nazionale Mirror Copernicus** - Progetto inter-agenziale per l’attuazione del Network for Odour Sensitivity (NOSE) in ambito nazionale.

Agenzia Regionale Protezione Ambiente - ARPA Sicilia – Via San Lorenzo, 312/G - Palermo

Dal 2019 al 2021

**Responsabile meteo** per il Monitoraggio Sporo-pollinico ARPA Sicilia nella **RETE nazionale POLLnet**

ARPA Sicilia fa parte di POLLnet, la rete nazionale di monitoraggio aerobiologico del SNPA, che ha realizzato un database con i dati monitorati nel territorio nazionale dalle Agenzie. Dal 2019 la UOC Qualità dell'ARIA di ARPA Sicilia elabora i dati raccolti dalle stazioni polliniche di Trapani e Siracusa e ne pubblica i risultati stimando le tendenze con l'ausilio dei bollettini meteorologici elaborati dalla UOS Modellistica ARPASicilia.

Agenzia Regionale Protezione Ambiente - ARPA Sicilia – Via San Lorenzo, 312/G - Palermo

**Altre esperienze in Pubblica Amministrazione**

Anno 2021

**Collaudatore Rete regionale di campionamento odorigeno** - Realizzazione di una rete di rilevamento automatica/semitomatica per campionare e caratterizzare la diffusione degli odori nelle AERCA siciliane - Lotto 1 – CIG 8357478904 (progetto NOSE sviluppato in collaborazione tra ARPA Sicilia ed il CNR-ISAC). Fornitore LabService Analityca - ARPA Sicilia

Dal 2018 al 2020

**Tutor aziendale** in numerosi tirocini Universitari curriculari nel settore della modellistica diffusionale degli inquinanti – Rapporti con UniPA per attività in convenzione – Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici DEIM.

Agenzia Regionale Protezione Ambiente - ARPA Sicilia – Via San Lorenzo, 312/G - Palermo

Dal 2016 al 2019

**Modellista Air impact pollutions** nell'ambito del Nucleo operativo di primo intervento definito dal Piano regionale per le Emergenze ambientali di ARPA Sicilia

Dal 2012 al 2017

**Co-redattore** dell’“**Inventario delle Emissioni in atmosfera della Regione Sicilia**” elaborato secondo quanto previsto nella convenzione stipulata tra ARPA Sicilia ed il Dipartimento Regionale Ambiente in data 21/12/2012 (DDG ARTA n. 778 del 27/12/2012);

**Co-redattore** del “**Piano Regionale di Tutela della Qualità dell’aria in Sicilia**” predisposto dal Commissario ad acta nominato dall’Assessore Regionale del Territorio e dell’Ambiente (Decreto A.R.T.A. n. 78/Gab. Del 23/02/2016), con il supporto tecnico del gruppo di lavoro – qualità dell’aria di ARPA Sicilia.

**Nota di encomio** del Commissario ad acta 28/3/2017 prot. n.18853

Dal 2006 al 2008

**Delegato alla Commissione istruttoria Ministeriale IPPC-AIA** (Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare) per la richiesta AIA di ERG-Nuove Centrali - Stabilimento di Priolo Gargallo.

**Collaudatore statico** per le opere di Realizzazione della Palestra comunale multifunzionale del Comune di Priolo Gargallo.

Comune di Priolo Gargallo, Via dell’Angelo Custode, 1

Dal 2002 al 2003

**RUP e Direzione Lavori-** Comune di Caccamo (PA)

- Realizzazione di un plesso scolastico comunale nell’immobile ex Ospedale Santo Spirito del Comune di Caccamo.
- Realizzazione del Parco Urbano del Comune di Caccamo
- Realizzazione del III lotto di rete idrica comunale del Comune di Caccamo.
- Realizzazione del tratto di SSP 285 di attraversamento del Comune di Caccamo, costruito con pavimentazione lastricata in materiale lapideo.

Comune di Caccamo, Corso Umberto, 1

## Dal 2002 al 2005

**Coordinatore sicurezza** (progettazione ed esecuzione D.Lvo 494/96) per le opere di ristrutturazione edilizia e completamento del Reparto di Medicina Interna e Geriatria del Policlinico Universitario di Palermo. Incarico professionale.

Redazione del Piano di sicurezza e coordinamento, controllo delle misure di prevenzione e protezione adottate in cantiere.

Università degli Studi di Palermo, Area Gestione Tecnica e Logistica, Palazzo Steri 90100 Palermo

## Dal 1999 al 2002

**Coordinatore sicurezza** – incarico professionale triennale (progettazione ed esecuzione D.Lvo 494/96) Opere di manutenzione degli immobili dell'Istituto Autonomo per le Case Popolari della provincia di Palermo (circa 5.000 immobili). Redazione del Piano di sicurezza e coordinamento, controllo delle misure di prevenzione e protezione adottate in cantiere

Istituto Autonomo per le case popolari IACP, via Quintino Sella, 18 - 90139 Palermo

## Dal 2004 al 2006

**Coordinatore sicurezza** – incarico professionale triennale (progettazione ed esecuzione D.Lvo 494/96) Opere di manutenzione degli immobili dell'Istituto Autonomo per le Case Popolari della provincia di Palermo (circa 5.000 immobili). Redazione del Piano di sicurezza e coordinamento, controllo delle misure di prevenzione e protezione adottate in cantiere

Istituto Autonomo per le case popolari IACP, via Quintino Sella, 18 - 90139 Palermo

## **Istruzione, formazione e collaborazioni accademiche**

### Anno 2020

**Master II Livello Meteorologia ed Oceanografia Fisica**- Università del Salento e Università Parthenope di Napoli - Moduli sostenuti

Nell'ambito del Master esami sostenuti: Tecniche osservative convenzionali e telerilevamento (voti 30/30), Dati e loro elaborazioni in Meteorologia e Oceanografia (29/30), Boundary Layer, meteorologia urbana e inquinamento (voti 30/30), Processi Chimici in Atmosfera (voti 28/30), Oceanografia fisica (voti 30/30).

Patrocinato da CNR-ISAC, ARPA Puglia, CMCC, Datameteo, 3Bmeteo, Centro EpsonMETEO, ARPAC, Radarmeteo

### Anno 2018

**École Polytechnique – Paris (Palaiseau)** - Frequenza in presenza presso la Scuola internazionale di Specializzazione Modelistica Chimere

Politecnico Universitario di Parigi - 91 rue de Paris CS 95315 - 91125 Palaiseau cedex

### Anno 2006

**Master in Europrogettazione [XXII Corso]**

Conseguito presso la International University of Venice- Isola di San Servolo, Venezia - Frequenza in presenza

AICCRE - Consiglio dei Comuni e delle Regioni di Europa

### Anno 2001

**Dottorato di Ricerca** - Ingegneria delle Infrastrutture Viarie - XII Ciclo. Università degli Studi di Palermo. Dipartimento di Ingegneria delle Infrastrutture Viarie DIIV

Analisi di sistemi dinamici complessi lineari e non lineari. La teoria dei frattali e la teoria dei segnali numerici.

Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica. Titolo conseguito nel 2001

### Anno 2012

**Dottorato di Ricerca**- Statistica, Statistica Applicata e Finanza quantitativa- XXV Ciclo

Università degli Studi di Palermo. Dipartimento di Scienze Statistiche "Vianelli"

Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica. 1 Anno

### Anno 1995

**Laurea magistrale in Ingegneria Civile** - Indirizzo Trasporti – Vecchio ordinamento

Università degli Studi di Palermo - Istituto di Costruzioni Stradali

## Dal 2005 al 2006

**Docente incaricato** nel modulo/corso universitario "Sicurezza e salute nei luoghi di lavoro - Rischio elettrico"  
Dipartimento Ingegneria delle Infrastrutture Viarie (D.I.I.V.) - Università degli Studi, 8 edificio Viale delle scienze - 90129 Palermo

## Dal 2003 al 2004

**Tutor accademico** - Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio - Contratto di Incarico su modulo insegnamento "Costruzioni di Strade" (Icar 04)  
Dipartimento Ingegneria delle Infrastrutture Viarie (D.I.I.V.) - Università degli Studi, 8 edificio Viale delle scienze - 90129 Palermo

## Dal 2001

### **Cultore della Materia - Collaborazione corsi universitari e Correlatore in tesi di laurea**

#### **Moduli di insegnamento e di esercitazioni nei corsi universitari di:**

"Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti" Il semestre - docente prof. Ass. Antonio Lo Bianco;

"Sovrastrutture stradali ferroviarie ed aeroportuali" Il semestre - docente prof. Ass. Salvatore Marino;

"Tecnica e sicurezza dei cantieri" I semestre – docente prof. Ord. Gabriele Boscaino;

per gli allievi della facoltà di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Palermo.

- **Componente delle commissioni per gli esami di profitto;**

**Correlatore di tesi di Laurea sperimentali** - corso di Laurea magistrale in ingegneria civile - Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

## **Corsi di formazione**

### **Da Aprile 1998 ad oggi alcuni corsi**

- 1) **Corso SAS IN PROJECT MANAGEMENT** - Date: 27 e 29 gennaio, 3, 5 , 10 , 12, 17,19, 24 e 27 febbraio, 10, 12, 17 e 24 marzo 2025 - Durata: 56 ore - FORMAT S.r.l. C.so G. Matteotti, 12 Torino
- 2) **Corso eLearning Scuola IFEL** - Trasparenza ed Anticorruzione – 11/10/2022
- 3) **Corso CEFPAIS il codice univoco CL\_080** – “Salute e sicurezza negli ambienti di lavoro - Formazione generale” - verifica regolarità della fruizione, ai sensi del D.A. n. 1432 dell'8 luglio 2019 e s.m.i.
- 4) **Corso E-HEALTH: Aziende Sanitarie Innovative E Digitali** - CIP. N. 46311/3/19/N.59-2023/2023 Avviso N° 59/2023 “Generalista” - 28/2/2024 - D.B.I. S.R.L. società unipersonale
- 5) **Corso “Introduzione ai fondi europei”** Prodos Academy - Piattaforma digitale sui fondi europei per la formazione e l'aggiornamento - superamento esame finale. Gennaio 2022
- 6) **Corso “Scuola Odori 2021”** tenutosi dal 14 al 23 Settembre 2021 - Ricerca Sistema Energetico e Sistema Nazionale Protezione Ambientale
- 7) **Corso “Introduzione al Telerilevamento e all'utilizzo dei dati satellitari per il monitoraggio ambientale”** ISPRA SNPA giorni 15, 17, 20, 22 Settembre 2021
- 8) **Corso SORBETTO2 – SOlar Radiation Based Established Techniques for aTmospheric Observations Session1.** Ground based instruments: Theory; S2. Photometry; S3. Spectrometry; S4. Metrology applied to solar radiometry; S5. Satellite; S6. Satellite & traceability of solar radiation measurements. Organised by CNR-ISAC, University of Sapienza, ESA-Rome, September 2021
- 9) **Corso Universitario “Processi Chimici in Atmosfera”** - Università del Salento / Università Parthenope di Napoli - 2020
- 10) **Corso Universitario “Tecniche osservative convenzionali e telerilevamento”** Università del Salento / Università Parthenope di Napoli - 2020
- 11) **Corso Universitario “Dati e loro elaborazioni in Meteorologia e Oceanografia”** - Università del Salento / Università Parthenope di Napoli-2020
- 12) **Corso Universitario “Oceanografia Fisica”** - Università del Salento / Università Parthenope di Napoli-2020
- 13) **Corso Universitario “Boundary Layer, meteorologia urbana e inquinamento”** - Università del Salento / Università Parthenope di Napoli-2020
- 14) **Corso “Basic Satellite Imagery Interpretation”** Comet - UCAR Anno2018
- 15) **Corso “Met101: Introduction to the Atmosphere”** Comet - UCAR Anno2018
- 16) **Corso “Foundations of Meteorological Instrumentation and Measurements”** Comet - UCAR Anno2018
- 17) **Corso “Weather Radar Fundamentals”** Comet - UCAR Anno2018
- 18) **Docenza Corso "La Gestione delle molestie olfattive. Normativa, Tecnologie applicate e casi studio"** - Ordine

- 19) **Corso ARTA "Modellistica su dispersione degli inquinanti aerodispersi e valutazione studi di ricaduta delle emissioni in atmosfera"** - Aggiornamento professionale su modelli di dispersione di inquinanti. ARTA Abruzzo7- 8/11/2017 Pescara
- 20) **Corso** su "Codice degli Appalti - D.Lgs 50/2016 e correttivo D. Lgs 56/2017" Beta Formazione, novembre 2017 (11CFP)
- 21) **Corso** su "La Contabilità dei Lavori pubblici" con rilascio attestato da parte dell'Ente di formazione Beta Formazione, novembre 2017 (11CFP)
- 22) **Corso** di lingua inglese per il passaggio dal liv.B1>B2 presso Cambridge Accademy of English con rilascio attestato - Perfezionamento lingua inglese in conversation class. Cambridge Accademy of English - da settembre 2016 a giugno 2017
- 23) **Corso** sull'utilizzo dell'interfaccia CALPRO -TRC ai modelli matematici CALMET, processore meteorologico, CALPUFF, modello di dispersione non stazionario Lagrangiano, CALPOST, post processore per analisi risultati. Tecniche di modellazione della dispersione di inquinanti in atmosfera - MAIND, Milano, Febbraio 2015
- 24) **Corso** su "Il linguaggio di programmazione R", nell'ambito dell'attività di affiancamento di supporto tecnico Scientifico per l'analisi dei dati ambientali e sanitari - progetto Epiair2 , con rilascio attestato da parte dell'Università di Palermo - Dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche Silvio Vianelli (DSSM), nel periodo dal 5/12/2012 al 13/03/2013;
- 25) **Corso** per "Addetti antincendio in attività a rischio medio" presso ARPA Sicilia, con rilascio di attestato in data 9 novembre 2012
- 26) **Corso** di Alta Formazione alla Ricerca SIIV "Pavimentazioni, materiali e metodi per le infrastrutture stradali ed aeroportuali", con rilascio attestato da parte di SIIV -Società Italiana Infrastrutture Viarie, in data 15/09/2006;
- 27) **Corso** di formazione su "I bandi e le procedure di gara in materia di forniture di beni e servizi dopo il codice dei contratti aggiornato con il nuovo regolamento " Aggiornamenti relativi al nuovo codice dei contratti Pubbliforum, Acicastello (CT) - 28 e 29 febbraio 2008
- 28) **Corso** di formazione su "Riduzione di emissioni industriali attraverso approcci integrati - AIA" Università di Palermo / SIN.TE.SI (Sinergie Tecnologiche in Sicilia) - gennaio/febbraio 2009
- 29) **Corso** sui Sistemi Qualità: Project Management – durata 50 ore *// il corso ha trattato una metodologia per l'impostazione, la conduzione ed il controllo di progetto al fine di garantirne il completamento nei tempi e costi previsti, nel rispetto dei requisiti tecnici e degli standard di qualità.* ENEA- Ente per le Nuove Tecnologie e L'Ambiente
- 30) **Corso** su Informativa sulla sicurezza e salute sui luoghi di lavoro - durata 30 ore ENEA - Ente per le Nuove Tecnologie e L'Ambiente
- 31) **Corso** su Sistemi di gestione per la qualità: la serie delle norme ISO9000 - durata 60 ore. ENEA - Ente per le Nuove Tecnologie e L'Ambiente
- 32) **Corso** su Eco management, Audit ambientale e sistemi di gestione integrati - durata 30 ore. ENEA - Ente per le Nuove Tecnologie e L'Ambiente
- 33) **Corso** su Sistemi informativi GEOgrafici - durata 30 ore - ENEA- Ente per le Nuove Tecnologie e L'Ambiente
- 34) **Corso** su Approccio agli esami non distruttivi - durata 30 ore- ENEA- Ente per le Nuove Tecnologie e L'Ambiente
- 35) **Corso** su Sicurezza sui posti di lavoro e sistemi di gestione integrata - durata 30 ore- ENEA - Ente per le Nuove Tecnologie e L'Ambiente
- 36) **Docente Corso** su RSPP - ModuloB - durata 60 ore - PANORMEDIL - Ente Scuola Edile - Formedil -Novembre 2007
- 37) **Docente Corso** su La caratterizzazione chimica del Particolato Atmosferico" Giornate di studio e aggiornamento inter-agenziale - Presentazione"ATTIVITA' MODELLISTICA DI ARPA SICILIA -Sviluppo di un originale modello Fuzzy per la valutazione della estendibilità areale delle misure puntuali fornite dalle stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria. Applicazione alla rete regionale siciliana." ARPA Sicilia Aprile 2019
- 38) **Corso** formazione "QGIS Base Introduzione ai GIS e apprendimento software Open Source per i Sistemi Informativi Territoriali" - ARPA Sicilia - QSM Palermo, 12-13-14 Novembre 2019
- 39) **Docente Corso** su EPIDEMIOLOGIA DELLE MALATTIE RESPIRATORIE Modelli di diffusione e trasporto degli inquinanti aero-dispersione gli strati bassi della troposfera. Attività modellistica di ARPA Sicilia - Valutazione d'impatti generati da insediamenti produttivi. Seminario tenuto agli specializzandi della scuola di medicina del lavoro Policlinico Universitario di Palermo - 6/6/2018
- 40) **Docente Corso** su RSPP - ModuloB - durata 60 ore - PANORMEDIL - Ente Scuola Edile - Formedil -Gennaio 2008

## Pubblicazioni scientifiche – Atti internazionali, nazionali e di Congresso

### Atti e pubblicazioni internazionali

- USA** 1) G. Madonia, A. Abita, L. Basiricò, et. Al. - Air Quality in Areas with High Risk of Environmental Crisis (AERCA) in Sicily - Italian Journal of Occupational and Environmental Hygiene - DOI: 10.36125/ijoehy.v12i3.408 - Anno 2022
- USA** 2) A. Abita, M. Giardina, G. Madonia, P. Buffa - Fuzzy environmental analogy index to develop environmental similarity maps for designing air quality monitoring networks on a large-scale - Stochastic Environmental Researchand Risk Assessment. Washington/UnitedStates - ISSN 1436-3240DOI 10.1007/s00477-019-01723-wAnno2020
- GRECIA** 3) A. Lo Bianco, G. Madonia - 4th International Conference Bituminous Misture and Pavements. 19-20 Aprile 2007 - Thessaloniki, Grecia. Estremophilous bacteria for achieving cohesive strength in the aggregates for unbound layers of road pavements.
- ITALIA** 4) A. Lo Bianco, G. Madonia - 4th International SIIV Congress. Advances in Transport Infrastructures and Stakeholders Expectatations. 12th-14th September 2007 - Palermo, Italy. B.U.L.M. technique for increase of bearing capacity in the pavement layers subjected to biological treatment.
- CINA** 5) A. Lo Bianco, G. Madonia - 1th International Conference on Transport Infrastructure ICTI 2008. 24th - 26th April 2008 -Bjing, China. Effect of microbial mineral plugging in the unbound layers of road construction. A mathematical model of simulation of the fatigue phenomenon in biologically treated pavements.
- SLOVENIA** 6) G. Madonia - 6th Symposium on pavement surface characteristics - SURF 2008. 21th-23th October 2008 - Portoroz, Slovenia. Analysis of Bacillus Pasteurii ATCC6453 for use in an artificial neural network aimed at producing a bio-planned mix design.
- DANIMARCA** 7) G. Madonia - 4th Congress Euroasphalt&Eurobitume - ESE 2008. 21th-23th May 2008 - Copenagen, Danimarca. An approach based on mathematical simulation for the analysis of the resistance to the infiltration process of bacillus pasteurii in sand materials.
- ITALIA** 8) A. Lo Bianco, G. Madonia, J. Nigrelli - Convegno Internazionale A.I.P.C.R. 26-28 giugno 2002 - Saint-Vincent (Aosta). La caratterizzazione della tessitura superficiale mediante la dimensione frattale di profili digitalizzati. Applicazione sperimentale su materiali lapidei per pavimentazioni stradali.

### Atti e pubblicazioni nazionali

- 9) A. Abita, M. Giardina, G. Madonia, P. Buffa- Applicazione della teoria degli insiemi sfumati per la definizione dell'indice FEAI. Studio della rete regionale di qualità dell'aria e dell'esposizione con mappe fuzzy di analogia ambientale. Rapporto Nazionale sulla qualità dell'aria in Italia. SNPA, Rapporti XX\_2020,Roma, novembre 2020.
- 10) A. Lo Bianco, G. Madonia, S. Marino - Studio sperimentale sull'affidabilità delle pavimentazioni stradali in elementi lapidei. Rivista Strade & Autostrade n.4 luglio/agosto 2000
- 11) A. Lo Bianco, G. Madonia, S. Marino - L'evoluzione della tessitura delle pavimentazioni lapidee. Rivista Strade & Autostrade n.2 marzo/aprile 2001
- 12) Lo Bianco, G. Madonia, S. Marino - Un criterio analitico per la definizione di un indice di funzionalità della tessitura stradale. Applicazione alle pavimentazioni lapidee. Rivista Strade & Autostrade n.3 maggio/giugno 2001
- 13) A. Lo Bianco, G. Madonia, J. Nigrelli - Metrologia digitale applicata all'analisi disaggregata ed aggregata della tessitura dei materiali lapidei. L'Abbott Bearing Sample ed il Coefficiente di Omogeneità Superficiale. Rivista Strade & Autostrade n.2 marzo/aprile 2002.
- 14) A. Lo Bianco, G. Madonia, J. Nigrelli - Applicazione di processi biotecnologici nelle sovrastrutture stradali. Rivista Strade & Autostrade n.3 maggio/giugno 2003
- 15) G. Madonia - Il Matrix Cromate Method per la definizione dell'indice di carico cromatico di un tronco stradale. Rivista Strade & Autostrade n.1 gennaio/febbraio 2005.
- 16) A. Lo Bianco, G. Madonia - Gli estremophilous bacteria nelle infrastrutture viarie. Possibilità d'impiego del bacillus pasteurii ATCC6453. Nuove frontiere di ricerca. Bollettino dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Palermo - n°1 Maggio/Agosto 2006
- 17) G. Madonia et altri - Le politiche per la promozione della mobilità sostenibile e la riduzione dell'inquinamento atmosferico causato dal traffico veicolare nelle città partecipanti allo studio EpiAir2 - Rivista Epidemiologia & Prevenzione numero 37 - luglio/ottobre 2013
- 18) G. Madonia - et altri - Annuario ARPA Sicilia 2009 - Qualità dell'aria - Anno pubblicazione

2010

- 19) G. Madonia - et altri - Annuario ARPA Sicilia 2011 - Rifiuti - Anno di pubblicazione 2012
- 20) A. Lo Bianco, G. Madonia, J. Nigrelli- Convegno nazionale della Società Italiana Infrastrutture Viarie (S.I.I.V.), ottobre2002 -Pama. Un modello analitico per la simulazione del processo di levigazione degli elementi lapidei del rivestimento stradale. Applicazione sperimentale su materiali lapidei per pavimentazioni stradali.
- 21) A. Lo Bianco, G. Madonia- Convegno nazionale della Società Italiana Infrastrutture Viarie (S.I.I.V.), ottobre 2003 - Padova. Trasformata di hough per il Pattern Recognition. Un metodo sperimentale di definizione e ricerca dei domini locali dei clusters per il riconoscimento dei veicoli stradali.
- 22) A. Lo Bianco, G. Madonia - 16° Convegno nazionale della Società Italiana Infrastrutture Viarie (S.I.I.V.), 20-22 settembre 2006 - Cosenza. Tecniche di plugging batterico e bio-prospecting applicato alle sovrastrutture viarie.
- 23) A. Lo Bianco, G. Madonia - 16° Convegno nazionale della Società Italiana Infrastrutture Viarie (S.I.I.V.), 20-22 settembre 2006-Cosenza. Prime esperienze sul trattamento biotecnologico dei materiali non legati nelle sovrastrutture stradali.
- 24) G. Madonia - et altri - Annuario ARPA Sicilia 2012 - Ambiente e Salute - Anno pubblicazione 2013
- 25) G. Madonia et altri - Impatto a breve termine dell'inquinamento dell'aria nelle città coperte dalla sorveglianza epidemiologica EpiAir2 - Rivista Epidemiologia & Prevenzione numero 37 - luglio/ottobre 2013
- 26) R. Calzolari, G. Madonia, M. Stafoggia et altri -Effetti sanitari delle sabbie sahariane in Sicilia - Rivista Epidemiologia & Prevenzione numero 41 - 2017
- 27) G. Madonia - et altri - Annuario ARPA Sicilia 2014 - Ambiente e Salute - Anno di pubblicazione 2015
- 28) G. Madonia - et altri - Contributo per la pubblicazione dell'Annuario ARPA Sicilia 2015 - Capitolo Tema Qualità dell'aria - Anno di pubblicazione 2016
- 29) G. Madonia - Incendio di un deposito per il trattamento polifunzionale di rifiuti non pericolosi da raccolta differenziata e indifferenziata sito ad Alcamo (TP). Simulazione della dispersione delle PST per il campionamento delle ricadute al suolo. - Qualità Aria - pubblicazione settembre 2017
- 30) A. Abita, G. Madonia - Artificial neural networks per la previsione della qualità dell'aria in condizioni meteo simulate. Primi risultati del modello INTEL-Air (ARPA Sicilia). "RAPPORTO AMBIENTE - SNPA. Edizione 2018. Doc. n.07/2019", SNPA, Rapporti 07\_2019, Roma, febbraio 2019 - ISBN978-88-448-0943-0
- 31) M. Renzi, F. Forastiere, G. Madonia et altri - Effetti sanitari a breve termine del PM10 di origine desertica e non desertica sulla salute umana in Sicilia. RAPPORTO AMBIENTE - SNPA. Edizione 2018. Doc. n.07/2019", SNPA, Rapporti 07\_2019, Roma, febbraio 2019 - ISBN978-88-448-0943-0
- 32) G. Madonia - et altri - Annuario ARPA Sicilia 2008 - Atmosfera - Anno pubblicazione 2009
- 33) G. Madonia - et altri . Qualità dell'aria: Prime analisi a Palermo, Catania e Aree Industriali Riv. Ecoscienza - Sostenibilità e controllo ambientale -n.1 febbraio 2017, Anno VIII
- 34) G. Madonia. Dipartimento di Ingegneria delle Infrastrutture Viarie dell'Ateneo di Palermo. La classificazione funzionale delle infrastrutture viarie. Anno 2000.
- 35) G. Madonia - et altri - Annuario ARPA Sicilia 2010 - Rifiuti - Anno pubblicazione 2011
- 36) G. Madonia et altri - Indicatori ambientali nello studio EpiAir2: i dati di qualità dell'aria per la sorveglianza epidemiologica - Rivista Epidemiologia & Prevenzione numero 37 luglio/ottobre 2013
- 37) G. Madonia et altri - Inquinamento atmosferico e mortalità in venticinque città italiane: risultati del progetto EpiAir2 - Rivista Epidemiologia & Prevenzione numero 37 - luglio/ottobre 2013
- 38) G. Madonia - et altri - Annuario ARPA Sicilia 2010 - Ambiente e Salute - Anno pubblicazione 2011
- 39) G. Madonia - Dispersione di SO<sub>2</sub> a seguito di un incendio nello stabilimento di solidificazione industriale di liquidi sulfurei Econova Corporate di Melilli (SR). Modellazione lagrangiana degli effetti d'impatto al suolo - agosto 2017
- 40) G. Madonia et altri -Incendio di Virgin Nafta nel serbatoio di stoccaggio TK513 della raffineria di Milazzo (ME) - Qualità Aria -pubblicazione settembre 2014
- 41) G. Madonia Modello di simulazione lagrangiano degli effetti di un incendio di rifiuti differentiati nell'impianto di trattamento MessinAmbiente Pace - pubblicazione aprile 2017

- 42) G. Madonia - Studio modellistico sugli effetti dell'incendio di un deposito di rifiuti speciali nella zona industriale di Catania 7, 8 e 9 giugno 2016 - luglio2016
- 43) G. Madonia BackAnalisis Trajectories per la modellizzazione sperimentale dell'inquinamento da benzene nel comune di Pace del Mela - Qualità Aria -pubblicazione dicembre 2015
- 44) G. Madonia - Incendio di gasolio nei serbatoi di stoccaggio del deposito Sicilia Petroli di Palermo - Qualità Aria - pubblicazione agosto2015
- 45) G. Madonia - et altri - Annuario ARPA Sicilia 2011 - Rifiuti - Anno di pubblicazione 2012
- 46) G. Madonia - Wind analysis per il campionamento delle polveri sottili prodotte in un comprensorio d'impianti di frantumazione di inerti di Misterbianco (CT) - Qualità Aria -pubblicazione giugno 2017
- 47) A. Abita, G. Madonia et altri -"Inventario delle Emissioni in atmosfera della Regione Sicilia". Studio elaborato secondo quanto previsto nella convenzione stipulata tra ARPA Sicilia ed il Dipartimento Regionale Ambiente in data 21/12/2012 (DDG ARTA n. 778 del27/12/2012);
- 48) G.Madonia - et altri - Annuario ARPA Sicilia 2010 - Qualità dell'aria - Anno pubblicazione 2011
- 49) A. Abita, G. Madonia et altri - "Piano Regionale di Tutela della Qualità dell'aria in Sicilia" predisposto dal Commissario ad acta nominato dall'Assessore Regionale del Territorio e dell'Ambiente (Decreto A.R.T.A. n. 78/Gab.del 23/02/2016), con il supporto tecnico del gruppo di lavoro qualità dell'aria - di ARPA Sicilia
- 50) G. Madonia et altri - Annuario ARPA Sicilia 2010 - Rifiuti - Anno pubblicazione 2011
- 51) G. Madonia - et altri - Annuario ARPA Sicilia 2009 - Ambiente e Salute - Anno pubblicazione 2010
- 52) G. Madonia - et altri - Annuario ARPA Sicilia 2011 - Ambiente e Salute - Anno di pubblicazione 2012
- 53) A. Abita, L. Basiricò, P.Bonasoni, G.Madonia et altri - La Qualità dell'aria nelle Aree ad Elevato Rischio di Crisi Ambientale (AERCA) in Sicilia - Congresso dell'Associazione Italiana degli Igienisti Industriali per l'Igiene Industriale e per l'Ambiente- AIDII sezione SUD - Siracusa 25-26 novembre 2021.
- 54) A. Abita, P. Bonasoni, L. Basiricò, G. Madonia et altri - Il Sistema NOSE (Network for Odour Sensitivity) / Il problema dei Miasmi Olfattivi in Sicilia. Libro Molestie Olfattive - Studi, metodi e strumenti per il controllo. Edizioni ETSGennaio2022

## **Abilitazioni**

**Gennaio1996**

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Università degli Studi di Palermo  
Esame di Stato

## **Iscrizione Albi**

**Gennaio1996**

Iscrizione nell'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Palermo al n. 5459  
Iscrizione nell'Albo dei Consulenti Tecnici del Tribunale di Palermo - sezione Civile

## **Riconoscimenti**

Nel 2010 i risultati dell'attività di ricerca nel settore delle biotecnologie applicate alle costruzioni stradali sono stati menzionati in un volume edito dal Rettorato accademico dell'Università degli Studi Palermo dal titolo "150 idee di successo" in ambito nazionale e internazionale.

## **Idoneità in concorsi**

2025 Idoneità nella selezione pubblica per il conferimento dell'incarico di Direttore della UOC Area Tecnica dell'Azienda ospedaliera universitaria Policlinico Paolo Giaccone di Palermo.

## **Capacità e competenze linguistiche e informatiche**

Autovalutazione *Livello europeo(\*)*

<b>Comprensione</b>				<b>Parlato</b>				<b>Scritto</b>	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo
A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base

(\*) 2016/2017-Corso di lingua inglese presso Cambridge Accademy di Palermo – Conseguimento Liv. B2

Ottima conoscenza degli applicativi Microsoft: Access, Word, Excel, PowerPoint, Publisher, nonché di Autocad e dei programmi di calcolo strutturale C.D.S e Jasp.

Capacità di programmazione in linguaggi Fortran95 e con Tinn-R. Utilizzo avanzato di Excel con Visual Basic Language.

**Patente** Automobilistica (patente A e B).

Consapevole delle conseguenze civili e penali in caso di dichiarazioni mendaci, si dichiara, ai sensi dell'articolo 47 del DPR 28 dicembre 2000 n.445, che quanto dichiarato corrisponde al vero.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art.13 del D.Lgs.196/2003 e all'art.13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

In fede 30/01/2026

**Giuseppe Madonia**