

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Francesco Petracchini Ph.D.
Indirizzo (Italia)	Via Portuense 956, 00148, Roma
Telefono (Italia)	0039-0690672402
E-mail	petracchini@iia.cnr.it
PEC	francescopetracchini@pec.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	04 OTTOBRE 1976

Breve Biografia

Tecnologo a tempo Indeterminato al CNR, dal 2003 svolgo attività di ricerca e di gestione di progetti nel CNR-IIA ADR Roma1 dove ho iniziato con un'esperienza lavorativa di un anno presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare sulla legislazione relativa all'inquinamento atmosferico.

Dopo un periodo di due anni presso un'azienda impegnata nelle costruzioni di infrastrutture stradale in cui ho rivestito il ruolo di responsabile del monitoraggio ambientale, ho vinto una borsa per assegno di ricerca presso il CNR-IIA per svolgere attività di ricerca e gestione dei progetti all'estero, in particolare in Cina, dove ho vissuto per circa tre anni che hanno formato le mie capacità gestionali anche in ambienti internazionali e complessi come quello cinese.

Dal 2009 sono rientrato in Italia e ho gestito l'Ufficio di Progettazione del CNR-IIA attraverso il quale ho avuto l'opportunità di vincere numerosi progetti di ricerca di carattere nazionale ed Europeo.

Dal 2015 gestisco il gruppo bioenergie attivo in diversi progetti nazionali e su consulenze per aziende private sui temi delle bioenergie e dell'economia circolare.

In questi anni per conto del CNR-IIA ho allacciato numerose collaborazioni nazionali ed internazionali con aziende e enti di ricerca sui temi su cui l'Istituto opera.

La conoscenza acquisita in questi anni circa le tematiche relative all'inquinamento atmosferico e ambientale in generale e la profonda esperienza maturata all'interno dell'Istituto sono gli aspetti fondamentali, unite alle mie capacità di relazione e gestione, che mi permettono di contribuire in modo importante all'attività dell'Istituto in prospettiva futura.

Attualmente ricopre la carica di Direttore del CNR-IIA.

Date (da – a) **Dal 01/03/2020 in corso**

Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (IIA)
Area della Ricerca di Roma, Via Salaria Km 29,300 C.P. 10, 00016 Monterotondo Stazione (RM);

Tipo di azienda o settore Ente Pubblico di Ricerca

• Tipo di impiego Vincitore di un Contratto Concorso per la **Direzione dell'Istituto CNR-IIA**, profilo (RIF PROT. 0007214/2020, (di cui al Bando n. Bando n. 364.339 bando Selezione del Direttore dell'Istituto sull'inquinamento atmosferico (IIA) – Monterotondo (RM).

Date (da – a) **Dal 01/04/2017 in corso**

Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (IIA)
Area della Ricerca di Roma, Via Salaria Km 29,300 C.P. 10, 00016 Monterotondo Stazione (RM);

Tipo di azienda o settore Ente Pubblico di Ricerca

• Tipo di impiego Vincitore di un **Contratto Tempo Indeterminato**, profilo Tecnologo III livello professionale (RIF PROT. 0019207 del 20/03/2017), (di cui al Bando n. 366.20 DTA TEC Pubblicato sulla G.U. IV Serie Speciale n.1 6 del 26/02/2016.)

• Principali mansioni e responsabilità Nel corso degli anni come **Responsabile scientifico del gruppo bioenergie** del CNR-IIA (www.ia.cnr.it/bioenergie) ho scritto e gestito numerosi progetti nazionali coordinato progetti per Enti Pubblici e siglato accordi di alta consulenza con aziende nazionali.

Responsabile scientifico e coordinatore delle Attività di collaborazione sviluppate con il CNR-IIA con Enti Pubblici quali:

- **Comitato centrale per Albo Nazionale degli Autotrasportatori (Ministero dei Trasporti):** Accordo di collaborazione stipulato avente ad oggetto la realizzazione di uno studio volto ad approfondire il tema della logistica nel settore dell'autotrasporto merci Stipulato in data (dicembre 2019).
- **Università di Taiwan:** Memorandum of Understanding on cooperative program, exchange publication and academic thesis.

Valutatore scientifico

- Conferimento di incarico di valutatore delle proposte progettuali per conto del CNR delle proposte progettuali nell'ambito del bando **MISE- Fondo per la Crescita Sostenibile** incarico siglato in data 27/12/2016

Ruoli di responsabilità dei seguenti progetti vinti con il gruppo di ricerca bioenergie:

- Responsabile scientifico progetto **FORUM** (Frazione Organica Rifiuti Urban smart Management a valere sull'Avviso Pubblico POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020, ASSE I – PROMOZIONE DELLA RICERCA E DELL'INNOVAZIONE AVVISO PUBBLICO per il finanziamento di progetti di ricerca e sviluppo, approvato con Decreto Dirigenziale n. 11273 del 12 ottobre 2017 e s.m. e i. (www.progettoforum.it)
- Responsabile gestionale del Progetto **AMPA** a valere sull'Avviso Pubblico POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020, ASSE I – PROMOZIONE DELLA RICERCA E DELL'INNOVAZIONE approvato con Decreto Dirigenziale n. 11273 del 12 ottobre 2017 e s.m. e i. www.progettoampa.it
- Responsabile scientifico progetto **RECEPIT** a valere sull'Avviso Pubblico POR (POR Regione Lazio) "KETs - tecnologie abilitanti" - DE n. G13675/2016. protocollo A0114-2017-14860, CUP F81B8000410007 approvato con Determinazione n. G07802 del 19/06/2018 pubblicata sul BURL n. 52 supplemento n. 2 del 26/06/2018.
- Responsabile scientifico del progetto **RINASCE** presentato nell'ambito dell'avviso pubblico "Circular Economy e Energia" di cui alla Det. N. G17436 del 15/12/2017 - POR FER LAZIO 2014-2020-progetti integrati"

- Responsabile scientifico del progetto **GREENTENANTS** presentato nell'ambito dell'avviso pubblico Determinazione denominato "BIOEDILIZIA E SMART BUILDING (POR Regione Lazio) "Determinazione 22 novembre 2017, n. G16021) e approvato della domanda di finanziamento con protocollo n° A0118-2017-13727. Approvato con Determinazione n. G08496 del 05/07/2018 pubblicata sul BURL n. 56 del 10/07/2018.
- Responsabile scientifico del Progetto **PLASMARE** progetto presentato del bando per il "cofinanziamento di progetti di ricerca finalizzati allo sviluppo di tecnologie di recupero riciclaggio e trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite dai consorzi di filiera all'ecodesign dei prodotti ed alla corretta gestione dei relativi rifiuti" del Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) – Direzione generale per i Rifiuti e l'inquinamento e approvato con Decreto del Direttore generale del 22 dicembre 2017 prot. RINDEC-2017-00196 (www.progettoplasmare.it)
- Responsabile scientifico per il CNR-IIA dei progetti presentati con le Amministrazione di **Lipari, Ustica e Favignana** per il bando "interventi di efficienza energetica, mobilità sostenibile e adattamento agli impatti ai cambiamenti climatici nelle isole minori" del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare d.d. 20170714_prot_340_0 e approvati con graduatoria dd_201_CLE_27072018

Responsabile scientifico e coordinatore delle Attività di collaborazione sviluppate con il CNR-IIA con Enti Privati quali:

- **ITABIA**: Associazione Italiana sulle biomasse, convenzione operativa siglata in data 26/06/2018
- **ESPER**: Ente di studio per la pianificazione ecosostenibile dei rifiuti: Accordo siglato in data 04/05/2017

Responsabile scientifico di attività di consulenza del CNR-IIA

- **Associazione MOTUS-E**: Accordo di collaborazione per la realizzazione di studi sull'impatto della mobilità elettrica sulla qualità dell'aria nelle principali città italiane attraverso modelli per la dispersione della qualità dell'aria
- **CHIMITRADE**: Analisi della tecnologia sviluppata dalla società Chimitrade per la produzione di Bioetanolo/Biometanolo da rifiuti urbani

Date (da – a)

Dal 03/09/2012 01/07/2017

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (IIA)
Area della Ricerca di Roma, Via Salaria Km 29,300 C.P. 10, 00016 Monterotondo Stazione (RM);

Tipo di azienda o settore

Ente Pubblico di Ricerca

• Tipo di impiego

Vincitore di un **Contratto Tempo Determinato**, profilo Tecnologo III livello professionale (**periodo 03/09/2012-02/09/2013**) (RIF PROT. 2911 del 31/07/2012), (di cui al Bando Art. 23 N. 007/2012 PROT. 0001580 del 04/05/2012, Pubblicato sulla G.U. n.37 del 15/05/2012), avente come oggetto: impianti a biomassa per la produzione di energia: studio, progettazione ed analisi dell'impatto ambientale.

• Principali mansioni e responsabilità

- Rinnovo del contratto a Tempo Determinato (**03/09/2013-02/09/2014**) (RIF. PROT. 54108 del 16/09/2013)
- Rinnovo del contratto Tempo Determinato (**03/09/2014-02/09/2015**) (RIF PROT. 70590 del 01/10/2014)
- Rinnovo del Tempo Determinato (**02/09/2015-02/09/2016**) (RIF PROT. 2986 del 27/08/2015)

Responsabile dell'Ufficio Progettazione del CNR IIA

- Proroga della Nomina Responsabile Ufficio Progettazione (Prot. 4455 del 20/12/2012)
- Proroga della Nomina Responsabile Ufficio Progettazione CNR-IIA Prot 792 del 05/03/2014)

- Organizzazione della Sede Istituzionale del CNR-IIA e Nomina della Responsabilità dell'Ufficio Progettazione prot.n. 0002247 del 11/06/2015

Responsabile scientifico e coordinatore delle Attività di collaborazione per il CNR-IIA con **Enti Pubblici** quali:

- **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare** : Progetto Amianto "Sviluppo di una metodologia innovativa per l'inertizzazione dell'amianto, abbattimento delle emissioni nocive ed analisi di filiera" Prot. N 4406 del 17/12/2015 (www.filieraamianto.it) (importo progetto 250.000€)
- **Regione Lazio**. Responsabile tecnico e Project manager del progetto **SELVA** (Analisi e sviluppo della filiera Legno-Energia nel Lazio nell'ambito del contratto siglato fra il CNR-IIA e la Regione Lazio Assessorato Ambiente PROT Prot. N 895 del 16/03/2016) www.progettoselva.it

Ruoli di responsabilità dei seguenti progetti nazionali ed europei:

- Responsabile Scientifico per il WP di competenza del CNR-IIA del progetto europeo **ISAAC** "Increasing Social Awareness and ACceptance of biogas and biomethane" finanziato nell'ambito del Bando Horizon 2020 Call: H2020-LCE-2015-3 Topic: LCE-14-2015 Type of action: CSA Nomina progetto ISAAC Prot. 1010 del 23/07/2016 (www.isaacproject.eu)
- Responsabile Gestionale del progetto **DOM (Digital Object for Mobile Learning)** (Prot. 1901 03/06/2014) nell'ambito del Bando CO-Research di Filas, Regione Lazio (POR FESR Lazio 2007-2013 Asse I)
- Responsabile delle attività relative al contenuto scientifico del sito WEB del progetto **ADRZero Emission** ed in particolare alle Macroaree Mobilità e Energia (PROT 3404 del 25/09/2014) Progetto finanziato dal CNR nell'ambito del Premio Innovazione 2013
- Responsabile Scientifico del Progetto **Mobybriquettes** (Prot 4282 del 26/11/2014) finanziato dal Ministero dell'Ambiente del Territorio e del Mare
- Responsabile Scientifico del Progetto **SIREJA** progetto approvato nell'ambito dell'avviso N. 15816 del 22/11/2013
- Responsabile Scientifico del Progetto **SMART ISLAND** PROT 4700 del 22/12/2014 per la conversione energetica dell'isola di Lampedusa, progetto finanziato nell'ambito del Decreto Direttoriale del MIUR RIF Prot. N. 436 del 13 Marzo 2013 recante modalità e termini per la presentazione di progetti per il sostegno di Start up www.smartisland.eu
- Nomina responsabile tecnico del gruppo di lavoro **NO-GAS**, progetto approvato nell'ambito dell'avviso N. 15816 del 22/11/2013 (BURC n. 48, Parte III del 29 novembre 2013) – Progetti di R&S settori strategici regionali L.I. 1.1.1.2 PO Calabria FESR 2007/2013,
- Responsabile Scientifico del progetto **SMART GRID**, progetto approvato nell'ambito dell'avviso N. 15816 del 22/11/2013 (BURC n. 48, Parte III del 29 novembre 2013) –
- Responsabile Scientifico del progetto **BioGame** "sistema economico di upgrading per piccoli flussi, da BIOGAs a bioMETano, utilizzando tufo laziale" .Prot. N. 1009 del 23/03/2016 nell'ambito del Bando CO-Research di Filas, Regione Lazio (POR FESR Lazio 2007-2013 Asse I) a sostegno dei progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale condotti in collaborazione tra imprese e/o Organismi di ricerca (Delibera Giunta Regionale 9 Settembre Settembre 2011 n. 403, pubblicata il 07/10/2011 sul Bollettino Ufficiale della Regione Lazio), www.biogame.it

Responsabile scientifico di attività di consulenza del CNR-IIA del gruppo bioenergie

- GREEN METHANE srl: verifica delle prestazioni di un impianto per l'upgrading del biogas a biometano tramite hot potassium carbonate del 20/09/2017
- CAP HOLDING: contratto relativo ad attività sperimentali per l'analisi di tecnologia da biogas a biometano per gli impianti gestiti da Cap Holding nella Provincia di Milano 1/07/2017

- RIGENERAZIONE ENERGETICA: Due diligence on TCR (ThermoCatalytic Reform) technology del 27/07/2016

<ul style="list-style-type: none"> Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Da 01/02/2012 al 03/09/2012</p> <p>Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (IIA) Area della Ricerca di Roma, Via Salaria Km 29,300 C.P. 10, 00016 Monterotondo Stazione (RM) Ente Pubblico di Ricerca</p> <p>Vincitore Assegno di Ricerca Prot. N. 343 del 30/01/2012 di cui al bando Ar 015/2011 per la tematica "Preparazione, sviluppo e gestione di progetti di ricerca in ambito nazionale ed internazionale" su fondi provenienti dall'Agreement n.283610 stipulato con la Comunità Europea Avente per oggetto: "European Scalable Earth Science Service Environmental-Earthserver Project".</p> <p>Preparazione, sviluppo e gestione di progetti di ricerca in ambito nazionale ed internazionale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Dal 15/07/2008 al 14/07/2011</p> <p>Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (IIA) Evoluzione spazio temporale e gestione dell'inquinamento atmosferico nelle città metropolitane asiatiche Ente Pubblico di Ricerca</p> <p>Vincitore di un Contratto Tempo Determinato (RIF PROT. S/DTA/167 del 01/04/2008), (di cui al Bando Art. 23 N. 003/2008, pubblicato su G.U. n. 33 del 29/05/2008, profilo Tecnologo III livello nell'ambito dell'attività "Evoluzione spazio temporale e gestione dell'inquinamento atmosferico nelle aree metropolitane asiatiche"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rinnovo del contratto a Tempo Determinato (15/07/2009-14/10/2009) (RIF PROT. 60371 del 31/08/2009) • Rinnovo del contratto a Tempo Determinato (15/10/2009- 14/07/2010) (RIF PROT. 3381 del 28/10/2009) • Rinnovo del contratto a Tempo Determinato (15/07/2010-14/07/2011) (RIF PROT. 65728 del 23/09/2010)
<p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Nel corso degli anni del contratto, come Responsabile dell'Ufficio Progettazione ho scritto e gestito numerosi progetti nazionali ed internazionali, gestendo progetti in Cina nella città di Urumqi e Pechino. In particolare ho eseguito il progetto di Monitoraggio nella città di Urumqi e l'installazione della rete di monitoraggio della qualità dell'aria, ho seguito il monitoraggio nel corso delle Olimpiadi del 2008 nella città di Pechino e realizzato un Laboratorio per il monitoraggio di VOC e POP. Ho gestito il progetto Environmental Protection Capacity Building per la Provincia del Sichuan dopo il terremoto del 2008.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nomina Responsabile Ufficio Progettazione Prot N. 1249 del 18/03/2010) • Proroga della Nomina Responsabile Ufficio Progettazione CNR-IIA Prot. N. 2941 del 16/07/2010 • Proroga della Nomina Responsabile Ufficio Progettazione CNR-IIA Prot. 5079 del 23/12/2010) • Referente relazioni internazionali Istituto CNR-IIA Prot. N. 1984 del 18/06/2009
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Dal 01/09/2007 al 14/07/2008</p> <p>Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (IIA) Area della Ricerca di Roma, Via Salaria Km 29,300 C.P. 10, 00016 Monterotondo Stazione (RM) Ente Pubblico di Ricerca</p> <p>Rinnovo dell'Assegno di Ricerca (cui al bando N. 002/2006) Prot. N. 5048 del 03/09/2007.</p>
<p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Gestione del Progetto APEM (Air Pollution Emission Monitoring) nella città di Shanghai per conto del CNR-IIA nell'ambito della cooperazione fra Ministero dell'Ambiente italiano e cinese. Il progetto ha previsto la realizzazione di un impianto in continuo per il monitoraggio delle emissioni industriali</p>
<ul style="list-style-type: none"> Date (da – a) 	<p>Dal 01/09/2006 al 01/09/2007</p>

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (IIA)
 Area della Ricerca di Roma, Via Salaria Km 29,300 C.P. 10, 00016 Monterotondo Stazione (RM)
 Ente Pubblico di Ricerca
 Vincitore dell' **Assegno di Ricerca** (di cui al bando N. 002/2006) Prot. N. 3661 del 25/08/2006
 Emissioni di Inquinanti nella città di Shanghai.
- Nel corso periodo in oggetto ho vissuto nella città di Shanghai in Cina e ho svolto le attività per la gestione e realizzazione del Progetto APEM (Air Pollution Emission Monitoring) per conto del CNR-IIA nell'ambito della cooperazione fra il Ministero dell'Ambiente italiano e cinese.
- Dichiarazione Responsabile Tecnico Progetto Shanghai APEM RIF. PROT: 2938 del 09/05/2007
 - Dichiarazione lodevole servizio Prot. N 2941 del 09/05/2007
 - Dichiarazione Docenza corso SHANGHAI APEM 22 Gennaio 2007 Prot. N. 2973 del 09/05/2007
- Dall'01/08/2006 al 01/09/2006**
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (IIA)
 Area della Ricerca di Roma, Via Salaria Km 29,300 C.P. 10, 00016 Monterotondo Stazione (RM)
 Ente Pubblico di Ricerca
 Contratto di **consulenza esterna** PROT. 3317/2006 del 28/07/2006 ai sensi dell'ex art. 81 DPR 917 per il Progetto di ricerca "Emissioni di inquinanti nella città di Shanghai" nell'ambito del progetto di cooperazione sino-italiana per la protezione ambientale in Cina.
- Incaricato di gestire il progetto e di interagire con la municipalità cinese per la realizzazione del progetto.
- Dall'01/04/2006 al 01/07/2006**
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (IIA)
 Area della Ricerca di Roma, Via Salaria Km 29,300 C.P. 10, 00016 Monterotondo Stazione (RM)
 Ente Pubblico di Ricerca
 Contratto di **consulenza esterna** PROT. 838/2006 del 14/03/2006 ai sensi dell'ex art. 81 DPR
 Progetto di ricerca "Emissioni di inquinanti nella città di Shanghai" nell'ambito del progetto di cooperazione sino-italiana per la protezione ambientale in Cina.
- Incaricato di svolgere le indagini propedeutiche al progetto con varie missioni nella città Cinese.
- Dal 01/03/2004 al 01/03/2006**
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- SPEA Ingegneria Europea va G. Vida, Milano
 Società per Azioni Ingegneria del Gruppo Autostrade spa.
 Contratto a **tempo indeterminato** V livello settore edili, Sede di Lavoro Barberino del Mugello
- Assunto presso l'Ufficio di monitoraggio ambientale-geotecnico delle opere connesse alla realizzazione della autostrada A1 nel tratto Firenze Bologna (Variante di Valico).
 L'attività dell'Ufficio di Monitoraggio Ambientale è stata finalizzata allo studio dell'impatto ambientale in fase realizzativa della costruzione dell'autostrada.
 Assunto con ruolo di responsabile della gestione del settore geotecnico ho redazione progetti di monitoraggio, ho gestito appalti di installazione strumentazione e ho gestione contatti con le Amministrazioni del territorio coinvolto e gli Uffici Regionali preposti al controllo delle attività di monitoraggio. (Certificato di Servizio SPEA Ingegneria Europea RIF: GPR/Cessazioni/Cert_Serv/A2d/002).
- Dal 01/01/2004 al 01/03/2004**
- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (IIA)
 Area della Ricerca di Roma, Via Salaria Km 29,300 C.P. 10, 00016 Monterotondo Stazione (RM)
 Ente Pubblico di Ricerca
 Vincitore dell' **Assegno di Ricerca** Prot. 2211 del 24/12/2013 di cui al bando AR16/2003 per la tematica "Progetto per la Prevenzione e Riduzione integrata dell'inquinamento (IPPC) applicazione alla Direttiva 96/61/CE del 24 Settembre 1996"
- Collaborazione con l'IIA e con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (Direzione Generale per la Salvaguardia Ambientale) sulle tematiche relative all'inquinamento atmosferico con particolare riguardo a: "Progetto Prevenzione e riduzione integrata dell'inquinamento IPPC, Applicazione alla Direttiva 96/61/CE del 24 settembre 1996". Ho svolto presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio studi e analisi relative allo stato di applicazione della Direttiva in oggetto.
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Dal 01/09/2003 al 30/12/2003**
 CNR - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (IIA)
 Area della Ricerca di Roma, Via Salaria Km 29,300 C.P. 10, 00016 Monterotondo Stazione (RM)
 Ente Pubblico di Ricerca
 Vincitore del **Contratto da collaboratore esterno** RIF A.R. 016/2003 Prot. 2211/2003.
- Collaborazione con l'IIA e con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (Direzione Generale per la Salvaguardia Ambientale) sulle tematiche relative all'inquinamento atmosferico con particolare riguardo a:
- L'analisi dei dati di qualità dell'aria rilevati a livello nazionale;
 - Il supporto tecnico-scientifico al MATTM per l'attuazione in Italia degli adempimenti previsti dalla normativa comunitaria e nazionale nel settore della valutazione e gestione della qualità dell'aria ambiente;
 - L'organizzazione di un convegno inerente l'inquinamento atmosferico e di numerosi incontri con i referenti tecnici della qualità dell'aria designati da Regioni, Province autonome, APAT, CNR, ENEA e dagli altri Enti e Istituti operanti nel settore a livello nazionale; Dichiarazione supporto organizzazione Convegno "Recepimento ed attuazione delle Normative europee, situazione Nazionale e prospettive future" RIF. Prot. 2939 del 09/05/2007
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Dall'01/01/2003 al 01/08/2003**
 Lupi Studio Ingegneria srl, via Mameli 02040, Poggio Mirteto (RI)
- Società di ingegneria
 Contratto di formazione lavoro
 Incaricato della gestione di circa 60 impianti di depurazione delle acque nelle regioni Lazio e Umbria. Responsabile dei contatti con le Amministrazioni locali.
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Dal 01/01/2002 al 01/01/2003**
 Ecoteca Architect team, via Ostiense 11, 00154 Rome
- Studio architettura
 Consulente esterno
 Redazioni di progetti relative alle tematiche dello sviluppo sostenibile (Ag. 21)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Gennaio 2008 Gennaio 2012
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali** presso l'Università Ca' Foscari di Venezia
Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali Scuola di dottorato in Scienze e Tecnologie Ciclo XXII (A.A. 2011 - 2012)
Inquinamento atmosferico, modellistica, esecuzioni campagne di indagini.
Tesi di dottorato: "Inquinamento atmosferico In Cina analisi della Qualità dell'aria e composizione chimica del particolato nella Città di Shanghai"
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
-
- Date (da – a) Novembre 2006
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso intensivo utilizzo Modello di dispersione degli inquinanti AERMOD da parte della factory americana Breeze.
Utilizzo Modellistica dispersiva in ambito di inquinamento atmosferico
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- (Attestato di partecipazione al corso)
-
- Date (da – a) Novembre 2006-Maggio 2007
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di aggiornamento in "Foundations of air pollution"
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- (Attestato di partecipazione al corso)
(Attestato da: Prot. CNR/IIA/2940 del 09/05/2007)
-
- Date (da – a) Dal 30/08/1999 al 04/09/1999
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di formazione per coordinatore per la sicurezza sul lavoro, Università "la Sapienza" di Roma.
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Sicurezza sul lavoro e difesa ambientale
Attestato di partecipazione al Corso
-
- Date (da – a) Dal 1995 al 2002
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Laurea in Ingegneria per L'Ambiente ed il Territorio** (laurea quinquennale), conseguita il 22/07/2002, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Costruzioni, Idraulica, Geotecnica.
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Laurea in Ingegneria vecchio ordinamento
Votazione finale conseguita: 108/110
Tesi di Laurea
-
- Date (da – a) Dal 1990 al 1995
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Maturità Scientifica conseguita nell'anno scolastico 1994/1995 presso il Liceo Scientifico Statale Gregorio da Catino (Poggio Mirteto).

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Diploma di Maturità Scientifica
Votazione finale conseguita: 55/60

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Eccellente
Eccellente
Eccellente

ALTRE LINGUE

FRANCESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buona
Buona
Buona

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone capacità di lavorare in ambienti multiculturali acquisita durante l'attività scientifica all'estero. Capacità consolidata anche attraverso l'attività di volontariato in varie organizzazioni ambientali attraverso l'organizzazione di campagne di sensibilizzazioni e convegni.

Ottime capacità relazionali e coordinative nell'ambito di gruppi di lavoro acquisite nel corso degli anni di lavoro e delle attività extra-lavorative.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Buone capacità organizzative acquisite e consolidate nel tempo grazie alle esperienze lavorative, sia nel corso del lavoro presso l'ufficio di Monitoraggio Ambientale della SPEA e nel corso del progetto, attualmente in corso in Cina per conto del CNR-IIA.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Buone capacità di utilizzo del computer e, in particolare, dei seguenti software:

Sistemi operativi: Windows, IOS

Sistemi applicativi: Office.

Conoscenza del linguaggio di programmazione in C++.

programmi di grafica e di progettazione: Paint Shop Pro, Adobe Photoshop, Autocad

Modelli di dispersione degli inquinanti in Atmosfera (Aermod, Calpuff)

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Buone capacità artistiche e grafiche.

Ho suonato per vari anni la chitarra classica e la chitarra elettrica.

Appassionato di musica classica ho fatto parte di un gruppo di un coro polifonico e ho partecipato a concerti.

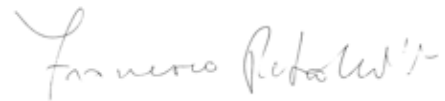
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Passione per il running e per il trekking (2013 John Muir Trail, 2014 Alta via N.1 in Dolomiti, 2014 Gr1 in Corsica, 2015 Tour del Monte Bianco)

Componente del Gruppo di Mobilità Sostenibile del Kyoto Club con il quale ho realizzato il portale www.muoversincitta.it sui temi della mobilità sostenibile il libro Muoversi in Città e lo studio Mobilitaria pubblicato nel 2018 e nel 2019.

AUTORIZZO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI IN BASE ALLA L. 675/96 E SUCCESSIVE INTEGRAZIONI E MODIFICHE.

IN FEDE ING. FRANCESCO PETRACCHINI

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Francesco Petracchini". The signature is written in a cursive, flowing style.

A) PUBBLICAZIONI

1. Youzhou Jiao, Huizan Xue, Chao He, Zigang Wang, Xiaoran Ma, Xinxin Liu, Liang Liu, Chun Chang, Francesco Petracchini, Panpan Li, Effect of combined addition amount of nano zero-valent iron and biochar on methane production by anaerobic digestion of corn straw, *Environment, Development and Sustainability* (2021), <https://doi.org/10.1007/s10668-021-01629-0>
2. Adriano Palma, Chen-Yeon Chu, Francesco Petracchini, Mei-Ling Yeh, Cheng-Ting Wu, Yu-Chen Lai A Modeling Application for GHG Fluxes Estimates in Betel Nuts Plantations in Taiwan, *Processes* 2021, 9(5), 895; <https://doi.org/10.3390/pr9050895>
3. Paolo Fazzini, Giuseppina De Felice Proia, Maria Adamo, Palma Blonda, Francesco Petracchini, Luigi Forte, Cristina Tarantino, Sentinel-2 Remote Sensed Image Classification with Patchwise Trained ConvNets for Grassland Habitat Discrimination, *Remote Sens.* 2021, 13(12), 2276; <https://doi.org/10.3390/rs13122276>
4. Valerio Paolini, Patrizio Tratzi, Marco Torre, Laura Tomassetti, Marco Segreto, Francesco Petracchini, Emerging Technologies and Biological Systems for Biogas Upgrading, 2021, Pages 57-71, Chapter 3 - Water scrubbing for biogas upgrading: developments and innovation <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822808-1.00001-5>
5. Laura Tomassetti, Dario Di Giuseppe, Alessandro Zoboli, Valerio Paolini, Marco Torre, Enrico Paris, Ettore Guerriero, Francesco Petracchini, Alessandro F Gualtieri, Emission of fibres and atmospheric pollutants from the thermal treatment of asbestos containing waste (ACW), *Journal of Cleaner Production*, Volume 268, 20 September 2020, 122179, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.122179>
6. Laura Tomassetti, Marco Torre, Patrizio Tratzi, Valerio Paolini, Valeria Rizza, Marco Segreto, Francesco Petracchini, Evaluation of air quality and mobility policies in 14 large Italian cities from 2006 to 2016 *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH, PART A* <https://doi.org/10.1080/10934529.2020.1752070>
7. Laura Tomassetti, Dario Di Giuseppe, Alessandro Zoboli, Valerio Paolini, Marco Torre, Enrico Paris, Ettore Guerriero, Francesco Petracchini, Alessandro F Gualtieri, Emission of fibres and atmospheric pollutants from the thermal treatment of asbestos containing waste (ACW) *Journal of Cleaner Production*, Volume 268, 20 September 2020, 122179
8. Marco Segreto, Lucas Principe, Alexandra Desormeaux, Marco Torre, Laura Tomassetti, Patrizio Tratzi, Valerio Paolini, Francesco Petracchini Trends in Social Acceptance of Renewable Energy Across Europe—A Literature Review Emission of fibres and atmospheric pollutants from the thermal treatment of asbestos containing waste (ACW), May 2020, *Journal of Cleaner Production* 268:122179, DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.122179
9. Angelo Del Giudice, Andrea Acampora, Enrico Santangelo, Luigi Pari, Simone Bergonzoli, Ettore Guerriero, Francesco Petracchini, Marco Torre, Valerio Paolini and Francesco Gallucci Wood Chip Drying through the Using of a Mobile Rotary Dryer, *Energies* 2019 12, 1590; doi:10.3390/en12091590 *journal energies*
10. Verso una Economia realmente Circolare, Comuni Virtuosi ed Esper. contributo di Francesco Petracchini, Valeri Paolini con il paragrafo: Le attività del CNR-IIA in supporto alla transizione verso l'economia circolare. – Norme, Voci, Storie http://esper.it/wp-content/uploads/2018/12/Verso_un_Economia_realmente_Circolare_ACV_ESPER.pdf
11. Anna Donati, Francesco Petracchini, Laura Tomassetti, Carlotta Gasparini, 2° Rapporto MobilitàAria 2019: Politiche di mobilità e qualità dell'aria nelle 14 città e aree metropolitane 2017-2018 Publisher: CNR-IIA ISBN: 8862240155, 9788862240154
12. Valerio Paolini, Marco Torre, Walter Giacomini, Maurizio Pastori, Marco Segreto, Laura Tomassetti, Monica Carnevale, Francesco Gallucci, Francesco Petracchini, Ettore Guerriero, CO₂/CH₄ separation by hot potassium carbonate absorption for biogas upgrading, *International Journal of Greenhouse Gas Control*, Volume 83, 2019, Pages 186-194, ISSN 1750-5836, <https://doi.org/10.1016/j.ijggc.2019.02.011>
13. Innovazioni Tecnologiche E Governo Della Mobilità, Edizione 2018: Maggioli Editore, Contributo con paragrafo: Qualità dell'aria e città Metropolitane: Dicembre 2018 ISBN 8891631435
14. Angelo Del Giudice, Andrea Acampora, Enrico Santangelo, Luigi Pari, Simone Bergonzoli, Ettore Guerriero, Francesco Petracchini, Marco Torre, Valerio Paolini e Francesco Gallucci. "The wood chip drying through the using of a mobile rotary dryer. *Energies* 2019, 12, 1590. <https://doi.org/10.3390/en12091590>
15. Paolini, Valerio, Laura Tomassetti, Marco Segreto, Daniele Borin, Flavia Liotta, Marco Torre, e Francesco Petracchini. «Asbestos Treatment Technologies». *Journal of Material Cycles and Waste Management* 21, n. 2 (21 settembre 2018): 205-26. <https://doi.org/10.1007/s10163-018-0793-7>
16. Valerio Paolini, Francesco Petracchini, Marco Segreto, Laura Tomassetti, Nour Naja & Angelo Cecinato (2018) Environmental impact of biogas: A short review of current knowledge *Environmental impact of biogas: A short review of current knowledge.*, *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, DOI: 10.1080/10934529.2018.1459076
17. Valerio Paolini, Francesco Petracchini, Monica Carnevale, Francesco Gallucci, Mattia Perilli, Giulio Esposito, Marco Segreto, Leandro Galanti Occulti, Davide Scaglione, Antonietta Ianniello, Massimiliano Frattoni. a Characterisation and

- cleaning of biogas from sewage sludge for biomethane production (2018) *Journal of Environmental Management* 217:288-296 DOI: 10.1016/j.jenvman.2018.03.113
18. Francesco Petracchini, Valerio Paolini: *Relazione Tecnica Sullo Stato Attuale Delle Tecnologie Esistenti Per L'inertizzazione Dell'amianto. Nell'ambito del rapporto: Legambiente – Liberi dall'Amianto? I ritardi dei piani regionali, delle bonifiche e delle alternative alle discariche.* Marzo 2018
 19. Anna Donati, Francesco Petracchini, Laura Tomassetti, Carlotta Gasparini, *Mobilitaria 2018* Publisher: CNR-IIA ISBN: 978-88- 6224-005- 5
 20. Emiliano Zampetti, Paolo Papa, Francesco Di Flaviano, Lucia Paciucci, Francesco Petracchini Antonella Macagnano *Remotely Controlled Terrestrial Vehicle Integrated Sensory System for Environmental Monitoring 2018, Lecture Notes in Electrical Engineering* DOI: 10.1007/978-3-319-55077-0_43
 21. Francesco Petracchini, Flavia Liotta, Valerio Paolini, Mattia Perilli, Davide Cerioni, Francesco Gallucci, Monica Carnevale, Alessandro Bencini *A novel pilot scale multistage semidry anaerobic digestion reactor to treat food waste and cow manure (2018) Int. J. Environ. Sci. Technol.* DOI 10.1007/s13762-017-1572
 22. Paola Romagnoli, Francesca Vichi, Catia Balducci, Andrea Imperiali, Mattia Perilli, Lucia Paciucci, Francesco Petracchini, Angelo Cecinato, (2018) *Air quality study in the coastal city of Crotona (Southern Italy) hosting a small-size harbor Environ Sci Pollut Res* DOI 10.1007/s11356-017-0126-8
 23. Paolini V, Petracchini F, Liotta F, Paciucci L, Facci E. "Biogas upgrading with a prototype vacuum swing adsorption reactor based on natural zeolites. *Environmental technology*" May 2017 *Environmental Progress & Sustainable Energy* 36(3) DOI: 10.1002/ep.12530
 24. Biomass evaluation by the use of Landsat satellite imagery and forestry data Alessandro Mei (a), Rosamaria Salvatori (a), Cristiana Bassani (a) & Francesco Petracchini (a) *Soc. Geol. It., Vol. 42 (2017), pp. 66-69, 3 figs.* (doi:10.3301/ROL.2017.16) © Società Geologica Italiana, Roma 2017
 25. Emiliano Zampetti, Antonella Macagnano, Paolo Papa, Francesco Petracchini Nicola Pirrone *Exploitation of an integrated microheater on QCM sensor in particulate matter measurements August 2017* DOI: 10.1016/j.sna.2017.08.004
 26. Francesco Petracchini, Lucia Paciucci, Francesca Vichi, Flavia Liotta, Valerio Paolini, Angelo Cecinato. "Urumqi Gaseous pollutants in the city of Urumqi, Xinjiang: spatial and temporal trends, sources and implications", June 2016 *Atmospheric Pollution Research* 7(5) DOI: 10.1016/j.apr.2016.05.009
 27. Petracchini F, Romagnoli P, Paciucci L, Vichi F, Imperiali A, Paolini V, Liotta F, Cecinato A "Environmental impact of residential biomass burning onto a mountain area". November 2016 *Environmental Science and Pollution Research* 24(5):1-14 DOI: 10.1007/s11356-016-8111-1
 28. Andrea Aquino, Emanuele Bonamente, Cinzia Buratti, Francesco Petracchini, *Carbon Dioxide Removal with Tuff: Experimental Measurement of Adsorption Properties and Breakthrough Modeling Using CFD Approach*, November 2016 *Energy Procedia* 101:392-399, DOI: 10.1016/j.egypro.2016.11.050 LicenseCC BY-NC-ND 4.0
 29. Paolini V, Petracchini F, Guerriero E, Bencini A, Drigo S (2016). *Biogas cleaning and upgrading with natural zeolites from tuffs. Environmental Technology.* doi: 10.1080/09593330.2015.1118557
 30. Anna Donati, Francesco Petracchini, "Muoversi in città" Edizioni Ambiente (10 dicembre 2015), ISBN-10: 8866271764
 31. Francesco Petracchini, Lucia Paciucci, "L'inquinamento si può sconfiggere, ma serve un approccio di sistema", *Qualenergia*, Novembre- Dicembre 2015
 32. Francesco Petracchini "Air Pollution Legislation in the EU", *Newsletter Sino Italian Cooperation Program Environmental Training Community*, June 2015
 33. Francesco Petracchini, "L'isola Monitorata", *Giugno-Luglio 2015, Qualenergia*, pag. 69.
 34. Laura Ragazzi, Francesco Petracchini, "La Scienza dell'Emissione", *Qualenergia* Settembre-Ottobre 2015,
 35. Alessandro Mei, Alessia Allegrini, Cristiana Bassani, Giuliano Fontinovo, *Ciro Manzo, Alessandro Mei, Francesco Petracchini "Assessment of land cover changes in Lampedusa Island using Landsat TM and OLI data" Journal of African earth sciences Pergamon, Paese di pubblicazione: Regno Unito , ISSN: 1464-343X, DOI: 10.1016/j.jafrearsci.2015.05.014*
 36. Francesco Petracchini, Michela Sinesi, Cinzia Perrino, Ivo Allegrini, Wei Haiping: *L'impatto dei siti di costruzione, Inquinamento*, Feb 2009.
 37. Alessandra Fino, Francesco Petracchini, Ivo Allegrini, "Ambient Air Quality Standards in Europe and in Asia: recent development of legislation and future challenges" *BAQ (Better Air Quality) 2008, 12-14 November 2008, Bangkok Thailand*
 38. Lucia Paciucci, Francesco Petracchini, Maria Pia Ancora, Ivo Allegrini. *Sotto questo cielo –Manifestazioni sportive e inquinamento atmosferico indoor e outdoor: quali i principali inquinanti dell'aria che hanno un effetto sulla salute e le interazioni con il fisico umano . Sport&Medicina, n. 5, 2008. Ed. Edi-ermes. Pp. 37-47. ISSN: 0392-9647*
 39. A. Fino, C. Leonardi, F. Petracchini e M. Penna "Le concentrazioni in aria ambiente dei metalli oggetto della IV Direttiva Figlia". *Convegno Inquinamento Atmosferico e Qualità dell'Aria – recepimento e attuazione delle Direttive Europee: situazione nazionale e prospettive future. Roma, 22-23 Marzo 2004, poster n.3 pag.34;*
 40. A. Fino, C. Leonardi, F. Petracchini e M. Penna "Verso una rete per il campionamento e la misura del PM2,5". *Convegno Inquinamento Atmosferico e Qualità dell'Aria – recepimento e attuazione delle Direttive Europee: situazione nazionale e prospettive future. Roma, 22-23 Marzo 2004, poster n.4 pag. 35;*

41. A. Fino, C. Leonardi, F. Petracchini, M. Penna e I. Allegrini "Raccolta dei lavori presentati al Convegno Inquinamento Atmosferico e Qualità dell'Aria - recepimento e attuazione delle Direttive Europee: situazione nazionale e prospettive future". Roma, 22-23 Marzo 2004, pagg. 1-61;