

ARPAE
Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2023-289	del 05/04/2023
Oggetto	Struttura Idro-Meteo-Clima. Conferimento incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale al dott. Maffei Giuseppe nell'ambito del progetto Prepair.	
Proposta	n. PDTD-2023-294	del 05/04/2023
Struttura adottante	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Nanni Sandro	
Struttura proponente	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente proponente	Dott. Nanni Sandro	
Responsabile del procedimento	Stortini Michele	

Questo giorno 05 (cinque) aprile 2023 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, Dott. Nanni Sandro, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Struttura Idro-Meteo-Clima. Conferimento incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale al dott. Maffei Giuseppe nell'ambito del progetto Prepair.

VISTI:

- gli artt. 2222-2238 c.c.;
- l'art. 7, comma 6, del D. Lgs. n. 165/2001 e successive modificazioni ed integrazioni - ai sensi del quale per esigenze cui non possono far fronte con personale in servizio, le amministrazioni pubbliche possono conferire incarichi individuali con contratti di lavoro autonomo ad esperti di particolare e comprovata competenza;

VISTI ALTRESI':

- l'art. 15 del d. lgs. n. 33/2013 in materia di trasparenza, come riformato dal d. lgs. n. 97/2016, che impone specifici obblighi di pubblicità concernenti gli incarichi di collaborazione e consulenza, quali condizioni di efficacia degli atti di conferimento;
- l'art. 53 del d. lgs. n. 165/2001 in materia di "Incompatibilità, cumulo di impieghi e incarichi", come modificato dalla L. 190/2012, che impone, tra l'altro, la verifica dell'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi nei confronti dei soggetti incaricati di incarichi esterni da parte dell'amministrazione;

RICHIAMATE:

- la DGR n. 421/2017 avente ad oggetto "Direttiva in materia di lavoro autonomo in Regione Emilia-Romagna";
- DDG n. 130/2017 avente ad oggetto "Direzione Amministrativa. Approvazione della nuova disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna" e successivamente integrata con D. D. G. n. 46 del 11/05/2018;
- D. D. G. 20/2017 avente ad oggetto l'adesione al Progetto Integrato Life 15 IPE/IT/013 "Po Regions Engaged to Policies of AIR (PREPAIR)";

CONSIDERATO:

- che Arpae, nell'ambito delle competenze ad essa attribuite dalla Legge Regionale istitutiva n. 44/1995, svolge abitualmente progetti e commesse specifiche a favore della Regione Emilia-Romagna e degli altri Enti di riferimento;

- che per la realizzazione dei suddetti progetti o commesse specifici, nonché per la realizzazione di obiettivi e programmi specifici dell’Agenzia, possono essere conferiti, in conformità e nel rispetto delle vigenti disposizioni di legge, incarichi di prestazione d’opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo, riconducibili agli artt. 2222-2238 del codice civile;

PREMESSO:

- che presso la Struttura Idro-Meteo-Clima risulta necessario l’espletamento di attività altamente qualificate per la realizzazione delle attività previste all’interno del progetto PREPAIR;
- che la suddetta necessità riveste carattere temporaneo, in ragione della durata del progetto, in scadenza il 31/01/2024;
- che, nell’ambito di detto progetto, le attività altamente qualificate da doversi espletare sono, in particolare, le seguenti:
 - Aggiornamento delle tecniche di kriging attualmente utilizzate nelle catene modellistiche di qualità dell’aria
 - Realizzazione di procedure di verifica delle catene modellistiche di qualità dell’aria
 - Elaborazione di analisi statistiche per la verifica e il miglioramento dei modelli di previsione di qualità dell'aria
- che l’oggetto della suddetta prestazione corrisponde alle competenze istituzionali attribuite ad Arpae, con particolare riferimento a lettere a) b) e n) ;
- altresì, che, in conformità a quanto previsto dall’art. 4 comma 1 lettera d) della “Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d’opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna”, approvata con DDG n. 46/2018, per l’espletamento delle suddetta attività altamente qualificate è necessario il possesso di una particolare e comprovata specializzazione universitaria, nonché di una specifica professionalità, quali:
 - possesso di diploma di laurea vecchio ordinamento in Ingegneria dell'ambiente e territorio; Scienze Statistiche; Matematica; Fisica ovvero laurea magistrale in: LM-35 Ingegneria ambientale; LM-82 Scienze Statistiche; LM-40 Matematica; LM-17 Fisica;

- Buona conoscenza nell'applicazione di tecniche geostatistiche applicate ai modelli fotochimici di qualità dell'aria. Conoscenza del linguaggio R e delle librerie GDAL e netCDF;
- requisiti preferenziali saranno l'esperienza nell'utilizzo di tool di verifica usati in ambito europeo come quelli sviluppati ad esempio nel contesto di FAIRMODE;

CONSIDERATO:

- che presso la Struttura Idro-Meteo-Clima risulta accertata l'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili al proprio interno, in ragione del fatto che il personale presente, con simile professionalità, è già dedicato ad altre attività previste dal progetto PREPAIR, al fine di sviluppare adeguatamente i deliverable richiesti dal progetto, oltre allo svolgimento ;
- che la verifica preliminare effettuata in conformità a quanto previsto dall'art. 7 della suddetta Disciplina approvata con DDG n. 46/2018, ha dato esito negativo come da documentazione conservata agli atti della Struttura e che, pertanto, è stata accertata l'impossibilità oggettiva di procurarsi all'interno dell'Agenzia la figura professionale idonea allo svolgimento della prestazione oggetto dell'incarico in esame;

CONSIDERATO INOLTRE:

- che ai sensi dell'art. 9 della "Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna", approvata con D. D. G. n. 46/2018, si è provveduto ad indire un pubblico avviso finalizzato al conferimento di un incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale nell'ambito del progetto PREPAIR;
- che il suddetto avviso è stato pubblicato sul sito web di Arpae il giorno 28/02/2023 e che il termine di presentazione delle candidature e dei relativi curricula è scaduto il giorno 15/03/2023;
- che, in conformità a quanto previsto dall'art 10 della suddetta Disciplina approvata con D. D.G. n. 46/2018, è stata effettuata una valutazione del curriculum pervenuto, attribuendo un punteggio, assegnato sulla base dei criteri riportati nel citato avviso pubblico, così come si evince dal verbale del giorno 16/03/2023, acquisito agli atti della Struttura con prot. PG/2023/0047170 del 16/03/2023;

- che, a seguito della suddetta valutazione, è stata formulata la specifica graduatoria approvata quale Allegato n.1 al citato verbale del 16/03/2023, e successivamente pubblicata sul sito istituzionale dell'Agenzia;
- che, in conformità a quanto previsto dal citato avviso, si è provveduto, altresì, ad espletare specifico colloquio con l'unico candidato sulla base della valutazione del curriculum, e che è stata formulata la specifica graduatoria approvata quale allegato n. 1 al verbale prot. PG/2023/93989 del 27/03/2023, e successivamente pubblicata sul sito istituzionale dell'Agenzia;

RILEVATO:

- che, dall'esito della procedura comparativa ordinaria per il conferimento dell'incarico di prestazione d'opera intellettuale sopra descritta, il soggetto collocato al primo e unico posto della graduatoria, approvata con il citato verbale prot. PG/2023/93989 del 27/03/2023, risulta essere il dott. Giuseppe Maffeis;

RITENUTO :

- pertanto, di conferire un incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale al dott. Giuseppe Maffeis, che possiede la necessaria elevata professionalità, come da curriculum allegato A) al presente atto, in merito allo svolgimento delle attività sopra elencate;
 - Aggiornamento delle tecniche di kriging attualmente utilizzate nelle catene modellistiche di qualità dell'aria;
 - Realizzazione di procedure di verifica delle catene modellistiche di qualità dell'aria;
 - Elaborazione di analisi statistiche per la verifica e il miglioramento dei modelli di previsione di qualità dell'aria;

VALUTATO:

- che, ai sensi dell'art. 53 comma 14 del d. lgs. 165/2001 (come modificato dall'art. 1 comma 42 della L. 190/2012), nei confronti del dott. Giuseppe Maffeis non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi, come risulta dalla dichiarazione allegata B) al presente atto in merito allo svolgimento delle attività sopra elencate;

PRECISATO:

- che la suddetta dichiarazione tiene conto anche delle disposizioni di cui al DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici), per quanto compatibili con il contratto di lavoro autonomo di cui al presente atto;
- altresì, che la suddetta dichiarazione contiene le informazioni relative allo svolgimento di incarichi o alla titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione o allo svolgimento di attività professionali, in conformità a quanto previsto dall'art. 15 c. 1 lett. c) del D. Lgs. n. 33/2013;

RITENUTO ALTRESI':

- di stabilire che il suddetto incarico decorra dal 03/04/2023 con termine entro il 31/01/2024;
- di approvare lo schema di contratto, allegato C) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, destinato a formalizzare la totalità degli accordi tra Arpa e il dott. Giuseppe Maffei;
- di riconoscere al dott. Giuseppe Maffei, per le prestazioni fornite, un compenso di Euro 23.640,00 (IVA e oneri di legge esclusa);

RITENUTO INOLTRE:

- di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul sito istituzionale dell'ente, in conformità a quanto previsto dall'art. 15 del d. lgs. 33/2013;

DATO ATTO:

- che il conferimento dell'incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale di cui al presente provvedimento avviene nel rispetto delle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa pubblica;
- che, in conformità a quanto prescritto dall'art. 7 della richiamata "Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpa Emilia-Romagna" approvata con D.D.G. n. 46/2018, come risulta da specifica scheda conservata agli atti della Struttura, sono stati acquisiti i preventivi pareri del Responsabile dell'Area Sviluppo Risorse Umane e Relazioni Sindacali e del Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, rispettivamente per il parere sul rispetto dei presupposti di legittimità di cui all'art. 4 della citata Disciplina e di coerenza con la programmazione degli incarichi, nonché con i vincoli finanziari e con il budget assegnato;

DATO ATTO ALTRESI':

- che l'incarico oggetto del presente provvedimento è previsto nella programmazione di cui al documento di previsione del fabbisogno di massima relativo al conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratto di lavoro autonomo per l'anno 2023, approvato con D. D. G n. 144 del 29/11/2022;

RICHIAMATE:

- la D. D. G. n. 171 del 30/12/2022 avente ad oggetto: "Direzione Amministrativa. Servizio Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2023/2025, del Piano Investimenti 2023/2025, del Budget generale e della programmazione di Cassa per l'esercizio 2023";
- la D. D. G n. 172 del 30/12/2022 avente ad oggetto: "Direzione Amministrativa. Servizio Bilancio e Controllo Economico. Approvazione Linee Guida e assegnazione ai Centri di Responsabilità del budget di esercizio e investimenti per l'esercizio 2023",

SU PROPOSTA:

- del dott. Michele Stortini, il quale ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;

ACQUISITO:

- il parere di regolarità contabile espresso dalla Referente amministrativa rag. Daniela Ranieri;

DATO ATTO:

- che si è provveduto a nominare il dott. Michele Stortini quale responsabile del procedimento ai sensi della L. n. 241/1990;

DETERMINA

1. di conferire, per quanto esposto in premessa, un incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale, al dott. Giuseppe Maffei, che possiede la necessaria elevata professionalità, come da curriculum allegato A) al presente atto, per lo svolgimento delle seguenti attività altamente qualificate:
 - Aggiornamento delle tecniche di kriging attualmente utilizzate nelle catene modellistiche di qualità dell'aria;
 - Realizzazione di procedure di verifica delle catene modellistiche di qualità dell'aria
 - Elaborazione di analisi statistiche per la verifica e il miglioramento dei modelli di previsione di qualità dell'aria;

2. di stabilire che il suddetto incarico decorre dal 11/04/2023 con termine entro il 31/01/2024;
3. di approvare lo schema di contratto, allegato C) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, destinato a formalizzare la totalità degli accordi tra Arpa e il dott. Giuseppe Maffei;
4. di riconoscere al dott. Giuseppe Maffei per le prestazioni fornite, un compenso di Euro 23.640,00, (4% e IVA esclusi);
5. di dare atto che il costo complessivo di Euro 29.994,43 relativo al presente provvedimento avente natura di “Incarico di Ricerca” è a carico dell'esercizio 2023 per Euro 26.994,99 e carico dell'esercizio 2024 per Euro 2.999,44 ed è compreso nel bilancio economico preventivo con riferimento al progetto PREPAIR;
7. di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul sito istituzionale dell'ente, in conformità a quanto previsto dall'art. 15 del d. lgs. 33/2013.

Allegati:

A) curriculum;

B) dichiarazione;

C) schema di contratto.

IL RESPONSABILE
Struttura Idro-Meteo-Clima
(Dott. Sandro Nanni)

**INFORMAZIONI
PERSONALI**
Maffei Giuseppe

**POSIZIONE
RICOPERTA**

1999 – in corso socio fondatore e amministratore di TerrAria S.r.l. società di consulenza specializzata nella valutazione di impatto energetico-ambientale e sviluppo di sistemi software di supporto alle decisioni integrati in ambienti WebGIS e con approcci modellistici.

1992 – 1998 Consulente PMIP di Milano (ora ARPA), PMIP di Lecco (ora ARPA), Regione Lombardia DG Qualità dell'Ambiente dove si è occupato di modellistica dell'inquinamento atmosferico, tecniche di spazializzazione dei dati, inventari delle emissioni, meteorologia e previsioni di episodi acuti di inquinamento atmosferico, valutazione di politiche di risanamento della qualità dell'aria e sviluppo del sistema informativo regionale ambientale di Regione Lombardia NEBULA.

Junior (1992-1995), Senior (1996-1998) coordinatore del gruppo di modellisti a supporto dello sviluppo del sistema informativo di analisi, controllo e supporto alle decisioni in materia di inquinamento atmosferico, NEBULA. Partecipazione a due progetti europei LOOP (Limitation Of Oxidants Productions) ed IMPRESAREO (Improving the Spatial Resolution of Air Emission Inventories using Earth Observation Data)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2021 **Iscrizione all'ordine dei fisici Lombardia, n. 4063 nel 04/11/2021**
- 2017 **Formazione professionale: frequenza con esito positivo del corso; Auditor/Lead Auditor Sistemi di Gestione dell'Energia (ISO 50001) – Modulo 2 AICQ SICEV di DNV GL.**
- 2016 **Certificazione internazionale lingua inglese IELTS (International English Language Testing System)**
Ha ottenuto il livello C1 secondo il CEFR - Common European Framework of Reference for Languages: Learning, Teaching, Assessment
- 2015 **Formazione professionale: EGE (Esperto in Gestione dell'Energia UNI CEI 11339:2009) settore civile Certificato SECEM N°4-2015-SC/228, rinnovato N°127-SC-EGE-2016, rinnovato nel 2021**
Corso The ACS – Scuola Italiana di Alta Formazione in collaborazione con FIRE (Federazione Italiana per l'uso Razionale "Energy Manager – Esperto in Gestione dell'Energia UNI CEI 11339:2009
- 1996-2000 **Specializzazione post Laurea "Statistica Sanitaria"**
Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano
Tesi: "Valutazione dell'impatto sanitario dello smog fotochimico nell'area metropolitana milanese"
Voto: 70/70
- 1999-1995 **Diploma post laurea: Tecnico per lo studio di impatto ambientale**
Università di Bologna e di Parma
Stage: "Analisi e valutazione dell'inquinamento atmosferico a scala locale"
- 1986-1992 **Laurea in Fisica**
Università degli Studi di Milano
Tesi "Conducibilità e pH delle precipitazioni atmosferiche misurate in continuo, metodologie di campionamento, analisi statistiche e studio modellistico del fenomeno fisico".
Voto: 106/110



ESPERIENZA LAVORATIVA

PIANI di RISANAMENTO della QUALITA' dell'ARIA (PRQA) e STUDI DI IMPATTO AMBIENTALE

1995 ad oggi	Autore e coordinatore tecnico-scientifico di numerosi studi di impatto di infrastrutture viabilistiche, impianti industriali, impianti di produzione di energia, di trattamento rifiuti, raffinerie ..., con studi modellistici di valutazione delle ricadute di inquinanti atmosferici, odorigeni a supporto di differenti procedure autorizzative, VIA, VIAS, AIA, AUA, ...; si citano di seguito alcuni degli incarichi più qualificanti
2022 – in corso	Coordinatore del gruppo di lavoro TerrAria che si sta occupando della modellizzazione inquinanti atmosferici per indagini epidemiologiche per conto di ATS Milano e di ATS Valpadana, rispettivamente su un dominio milanese ed uno cremonese ad alta risoluzione (fino a 25x25 metri) con riconoscimento del contributo delle differenti sorgenti emissive
2022 – in corso	Coordinatore del gruppo di lavoro TerrAria che si sta occupando della modellizzazione degli inquinanti atmosferici e della modellistica acustica propedeutiche alla valutazione di impatto ambientale e sanitario per il SIA del Progetto Definitivo della tratta D di Autostrada Pedemontana Lombarda e per la verifica di assoggettabilità a VIA relativa al Progetto Esecutivo di potenziamento dell'interconnessione A4-A52 per Pedemontana e Milano Serravalle Engineering
2021 – in corso	REGIONE EMILIA ROMAGNA - responsabile scientifico del gruppo di lavoro a supporto delle elaborazioni a per l'aggiornamento del PAIR2030 di Regione Emilia Romagna e della relativa VAS, in particolare in termini di definizione degli scenari emissivi di riferimento con RIAT+ (CLE 2025, CLE 2030 - politiche correnti e obiettivo di piano con SCENARIO OTTIMO) con il supporto alla definizione politiche di risanamento ed alla valutazione della loro efficacia per il raggiungimento degli obiettivi di qualità dell'aria nelle aree di attuale superamento.
2019 – 2020	ARPA LAZIO - responsabile scientifico del gruppo di lavoro a supporto delle elaborazioni a supporto dell'aggiornamento del PRQA di Regione Lazio e della relativa VAS, in particolare in termini di definizione degli scenari emissivi di riferimento (CLE 2025 - politiche correnti e obiettivo di piano) con il supporto alla definizione politiche di risanamento ed alla valutazione della loro efficacia per il raggiungimento degli obiettivi di qualità dell'aria nelle aree di attuale superamento.
2018 - 2020	ARPA – Emilia Romagna, all'interno del progetto LIFE Integrato PREPAIR, supporto alla predisposizione dello strumento RIAT+ (Regional Integrated Assessment Tool) per l'individuazione delle politiche ottime (in termini di miglioramento di qualità dell'aria e di costi) da applicare nell'intero ambito Bacino Padano con politiche coordinate e differenziate per le singole Regioni, con particolare focus a strumenti per il monitoraggio dell'attuale set di PRQA regionali
2018 - 2020	(Arpa Piemonte, Arpa Valle d'Aosta, Regione Liguria, ATMO AURA, ATMO SUD) all'interno del progetto INTERREG ALCOTRA' CLIMAERA supporto alla predisposizione dello strumento RIAT+ (Regional Integrated Assessment Tool) per l'individuazione delle politiche ottime (in termini di miglioramento di qualità dell'aria e di costi) in particolare le misure non tecniche (energetiche e comportamentali) da applicare in ambito regionale con integrazione dell'analisi multicriteri
2016 - 2017	Provincia di Trento - responsabile scientifico del gruppo di lavoro di modellistica di TerrAria impegnato nella predisposizione e taratura di strumenti modellistici a supporto della valutazione della qualità dell'aria, in particolare con il modello CAMx
2015 - 2019	Provincia di Bolzano - responsabile scientifico del gruppo di lavoro di modellistica di TerrAria impegnato nella "Consulenza ai fini dell'elaborazione del piano di qualità dell'aria" con l'utilizzo del modello CAMx
2015 – 2020	AECOM-URS Italia: responsabile scientifico del gruppo di lavoro di modellistica di TerrAria impegnato in differenti valutazioni di impatto ambientale-sanitario per lo stabilimento chimico Versalis a Brindisi, per la raffineria di Gela e la raffineria di Milazzo.
2014-2017	AECOM URS: responsabile scientifico del gruppo di lavoro di modellistica di TerrAria impegnato nella valutazione delle ricadute associate ad alcuni eventi di torcia dello stabilimento chimico Versalis a Brindisi con applicazione della catena modellistica WRF-CALMET-CALPUFF ed il modello CFD OPENFOAM per lo sviluppo e l'evoluzione della combustione in torcia.
2014 - 2015	SOMET Ambivere (BG) - Studio Modellistico degli impatti sulla qualità dell'aria della fonderia SOMET di Ambivere (BG) a supporto della procedura di AIA.
2013 – in corso	Responsabile scientifico del gruppo di lavoro di modellistica di TerrAria impegnato in differenti valutazioni di impatto ambientale a supporto di procedure di autorizzazione uniche ambientali di differenti impianti (raffinerie, centrali di produzione di energia, pozzi di perforazione, infrastrutture viabilistiche, impianti odorigeni, per differenti clienti tra cui si citano, AECOM URS Italia, AMEC e Foster&Wheeler ora Wood, Altran, AVIO, ARCADIS, CESI ... con l'utilizzo di strumenti modellistici per il calcolo delle ricadute degli inquinanti al suolo tra cui si citano, CALMET e WRF (per la modellazione meteorologica), CALPUFF e CALINE4 (per la dispersione di inquinanti primari), CAMx e WRFCHM (per la dispersione di inquinanti secondari).
2011-2014	Università Cattolica di Brescia – supporto tecnico per la valutazione di impatto ambientale modellistico ed emissivo sia a livello locale che a scala europea di nuovi modelli di caldaie domestiche a pellet nel progetto europeo FP7 BIOMAXEFF (Cost Efficient boiler system with maximum annual efficiency and lowest emissions, www.biomaxeff.eu)
2013	Provincia di Roma - studio modellistico di impatto degli inquinanti e emessi dagli impianti sottoposti ad AIA situati in Provincia di Roma mediante il modello EPA CALPUFF.

- 2011 POLIEDRA Politecnico di Milano - studio modellistico per la valutazione delle ricadute sulla qualità dell'aria previste a seguito della realizzazione dell'evento EXPO 2015, mediante i modelli EPA CALPUFF e CALINE
- 2010 - 2011 URS Italia Spa - studio modellistico di impatto fotochimico/secondario (particolato fine in particolare) degli inquinanti emessi dalla raffineria di Sarnazzaro de' Burgondi con il modello CAMx guidato dalla catena meteorologica WRF-CALMET
- 2008 Provincia di Mantova: valutazione da un punto di vista emissivo ed energetico degli scenari di smaltimento del CDR previsti dal PPGR della Provincia di Mantova
- 2008 Provincia di Mantova: valutazione da un punto di vista emissivo ed energetico degli scenari di smaltimento del CDR previsti dal PPGR della Provincia di Mantova
- 2007 IUAV – Università di Venezia: valutazione modellistica dell'impatto sulla qualità dell'aria dei differenti scenari di traffico del Piano della Mobilità di Reggio Emilia
- 2005 - 2007 SienAmbiente monitoraggio modellistico integrato dell'impatto di un impianto di termovalorizzazione in area collinare a supporto dello Studio di Impatto ambientale

PROGETTI EUROPEI

- 2021 - in corso LIFE-REMY (Reducing Emission Modelling uncertainty) EUROPEAN LIFE20 PRE/IT/000004 prevede analisi modellistiche dettagliate di dispersione in aria degli inquinanti per indagare sull'impatto dell'incertezza nelle emissioni sui piani di qualità dell'aria sia su scala regionale che locale. Redazione di linee guida a livello europeo a supporto della modellistica e dell'inventaristica emissiva <https://iferemy.eu/>.
- 2020 – 2021 Finanziato da ESA (European Space Agency): sviluppo dell'applicazione web EPICO19 (Epidemiological and logistic COvid-19 model) a supporto dei tecnici e dei decisori in ambito Sanità Pubblica per la previsione della pandemia in corso, in termini di casi, ospedalizzazioni e deceduti e per la definizione delle misure restrittive più efficaci per il contenimento del contagio. DSS (Decision Support System) basato su GIS (Geographic Information System), guidato da un motore epidemiologico addestrato tramite Machine Learning che fornisce previsioni sulla diffusione dell'epidemia. www.epico19.eu
- 2018 – 2020 ECMWF (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts): sviluppo della WebApp UTAQ (Urban Tool for Air Quality) e della relativa versione mobile per la previsione dei livelli di inquinamento atmosferico a scala cittadina a partire dai dati previsionali forniti dal ECMWF nel progetto CAMS/COPERNICUS www.utag.eu
- 2018 - 2022 UIA (Urban Innovative action), con il Comune di Portici, sviluppo un sistema di supporto alle decisioni (applicazione web) per i decisori e della relativa App a supporto del Progetto AIR-HERITAGE, che prevede lo sviluppo di un modello di qualità dell'aria previsionale e di valutazione dell'impatto delle politiche di mobilità integrato con il monitoraggio istituzionale ordinario e quello di smart meter <https://uiairheritage-portici.it/>
- 2015 – 2019 Progetto IRIS - Improve Resilience of Industry Sector _ EUROPEAN LIFE14 CCA/IT/000663 in risposta agli effetti indotti dal Climate Change, il progetto ha l'obiettivo di migliorare la resilienza del settore industriale attraverso metodi e soluzioni trasferibili in tutti i paesi dell'UE promuovendo azioni di adattamento in sinergia con le politiche ambientali <http://www.lifeiris.eu/en/>
- 2015 Progetto FIDIAS Innovative financial instruments for sustainable development in Alpine space, subcontractor Supporto al progetto ed in particolare alla stesura del VADEMECUM "Percorso di "Capacity building" per l'efficientamento energetico degli edifici pubblici" www.fidias.eu/
- 2011 - 2014 Università Cattolica di Brescia – supporto tecnico per la valutazione di impatto ambientale di nuovi modelli di caldaie domestiche a pellet nel progetto europeo FP7 BIOMAXEFF (Cost Efficient boiler system with maximum annual efficiency and lowest emissions, www.biomaxeff.eu)
- 2012 - 2015 Commissione Europea componente dello Steering Committee del progetto FP7 APPRAISAL - Integrated assessment for regional and local air quality policies, www.appraisal-fp7.terraria.com/site/ (che vede come coordinatore l'Università di Brescia e numerosi partner tra cui TerrAria), progetto con l'obiettivo di valutare i punti le diverse metodologie utilizzate negli Stati membri dell'UE per la valutazione e la pianificazione della qualità dell'aria. In tale ambito si è sviluppata un'applicazione Web per la compilazione da parte degli utenti e la validazione da parte di una "steering group" di dati relativi ai piani di qualità dell'aria.
- 2010 - 2014 CestecSpA – responsabile dello sviluppo dell'applicazione Web SIRENA2.0 (Sistema Informativo Regionale ENergia Ambiente) all'interno del progetto LIFE FACTOR20 (Forwarding demonstrative ACTIONS On a Regional and local scale to reach EU targets of the European Plan "20/20/20") www.factor20.it/home)
- 2010 - 2013 Commissione Europea componente dello Steering Committee del progetto LIFE+ OPERA: Operational Procedure for Emission Reduction Assessment (che vede come coordinatore Arpa Emilia Romagna e come partner Università di Brescia, TerrAria, CNRS e Università di Strasburgo; www.operatool.eu
- 2008 - 2011 Cestec SpA: consulente strategico del progetto europeo del programma IEE (Intelligent Energy – Europe) BIOENERGIS (Bio-energy, GIS-based DSS; www.bioenergis.eu) finalizzato allo sviluppo di un modello e di un DSS connesso per la localizzazione ottimale di impianti a biomassa.

SVILUPPO DI SISTEMI MODELLISTICI

- 1995 ad oggi Coordinatore tecnico del team di sviluppo di numerose applicazioni informatiche con sistemi di supporto alle decisioni basate su valutazioni modellistiche, in ambito energetico, inquinamento atmosferico, protezione civile e meteorologico applicato all'ambiente; si citano di seguito alcuni degli incarichi più qualificanti

- 2018 – 2022** UIA (Urban Innovative action), con il Comune di Portici, sviluppo un sistema di supporto alle decisioni (applicazione web) per i decisori e della relativa App a supporto del Progetto AIR-HERITAGE, che prevede lo sviluppo di un modo innovativo, pervasivo e versatile di monitorare la qualità dell'aria che è integrato con il monitoraggio istituzionale ordinario
- 2018 – 2019** Università di Brescia, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, sviluppo di PED, Platform Ecosystem Dynamic, un'applicazione web per la simulazione di dinamiche di popolazione, che integra la catena modellistica costituita da due classi di modelli e dalle funzioni biodemografiche
- 2018 – 2020** ECMWF (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts): sviluppo della WebApp UTAQ (Urban Tool for Air Quality) e della relativa versione mobile per la previsione dei livelli di inquinamento atmosferico a scala cittadina a partire dai dati previsionali forniti dal ECMWF nel progetto CAMS/COPERNICUS
- 2018 – 2021** Arpa Emilia Romagna: sviluppo di un tool per la valutazione delle misure di abbattimento delle emissioni tecniche all'interno del tool RIAT+, e valutazione dei Piani di Qualità dell'Aria delle Regioni del Bacino Padano sempre attraverso RIAT+
- 2018 – 2020** Royal Commission di Yanbu e Jazan (Arabia Saudita) come subcontraente di Wood, sviluppo di una piattaforma sw che consente la predisposizione degli input e la visualizzazione degli output del modello di dispersione dell'inquinamento atmosferico lagrangiano a puff CALPUFF e del modello CTM (Chemical Transport Model) CAMx, con predisposizione dei relativi input (meteorologici WRF-CALMET ed inventario delle emissioni nella nuova Jazan Economic City e nella relativa provincia). Assistenza tecnica e formazione.
- 2018 – 2019** ATS Milano, sviluppo di una piattaforma sw che consente la predisposizione degli input e la visualizzazione degli output del modello di dispersione dell'inquinamento atmosferico lagrangiano a particelle LAPMOD. Assistenza tecnica e formazione.
- 2018 – 2020** Air PACA e ATMO Auvergne Rhone Alpe supporto all'utilizzo del tool RIAT+ nel progetto europeo CLIMAERA per le regioni francesi
- 2018 – 2020** Arpa Piemonte, Regione Liguria, Arpa Valle d'Aosta: supporto all'utilizzo del tool RIAT+ nel progetto europeo CLIMAERA per le regioni italiane
- 2017 – 2018** Arpa Piemonte: sviluppo di un tool per la valutazione delle misure di abbattimento delle emissioni non tecniche all'interno del tool RIAT+, del loro impatto in termini di riduzione delle emissioni di gas serra e per la loro analisi attraverso un ordinamento multicriteri
- 2009 – 2018** Unione Europea, Joint Research Centre Institute of Environmental Sustainability, sviluppo del tool RIAT (Regional Integrated Assessment Tool) prima e RIAT+ (sua evoluzione) strumento informatico di supporto alle decisioni per l'individuazione del mix ottimale di politiche di riduzione delle emissioni degli inquinanti atmosferici in termini di costi efficacia, minimizzando il costo e massimizzando il miglioramento della qualità dell'aria attraverso funzioni sorgente recettore (reti neurali e regressioni lineari). Sua applicazione in differenti ambiti regionali europei: Lombardia, Emilia Romagna, Porto, Bruxelles Alsazia ..., estensione del tool con l'inclusione delle politiche di risanamento non tecniche e la valutazione delle stesse rispetto alle emissioni dei gas serra ed integrazione di RIAT+ con SHERPA (Screening for High Emission Reduction Potential on Air) e SHERPA-CITY nuovi strumenti della Commissione Europea per la valutazione della qualità dell'aria e delle potenzialità delle azioni di abbattimento delle emissioni rispettivamente a scala regionale ed a scala comunale.
- 2016 – 2019** Progetto SIMULATOR-ADS, cofinanziato da Regione Lombardia, ha l'obiettivo di finalizzare la piattaforma SIMULATOR introducendo le analisi delle immagini satellitari (es. aree allagate) ed incrementando le potenzialità del WebGIS e della sua interazione con la app per smartphone
- 2014 – 2015** Progetto SEGUICI, cofinanziato da Regione Lombardia, ha l'obiettivo di sviluppare un sistema prototipale per la previsione dei livelli di umidità nel suolo e conseguentemente la necessità di procedure di irrigazione
- 2014 – 2015** Progetto SIMULATOR, cofinanziato da Regione Lombardia, ha l'obiettivo di sviluppare a supporto del decisore in ambito di Protezione Civile, integra sia un BPM che supporta il flusso decisionale previsto dalle procedure di legge, un WebGIS con la visualizzazione dei vari scenari di rischio del territorio ed un sistema di monitoraggio energetico
- 2013 – 2015** Progetto SINOPIAE, cofinanziato da Regione Lombardia, ha l'obiettivo di sviluppare un sistema prototipale multi-sorgente integrante tecniche di osservazione multispettrale da satellite, aeromobile e a terra per il monitoraggio multi-scala della variazione di indicatori ambientali legata ai costituenti atmosferici e dispersione energetica
- 2010 - 2011** Arpa Emilia Romagna – responsabile del progetto di sviluppo di un tool modellistico finalizzato alla grigliatura ed integrazione di più livelli di inventari delle emissioni ed alla implementazione delle politiche regionali di risanamento della qualità dell'aria all'interno del progetto Ninfa-Extended
- 2006 - 2007** SIAP-MICROS integrazione all'interno del Sistema di Monitoraggio della qualità e quantità delle acque superficiali e sotterranee del Bacino del Liri-Volturno del Sistema di Modellazione di "Early-Warning": HEC-HMS, QUAL2E, MODFLOW e fuzzy logic
- 2004-2005** CESA - progetto SCENARI - disaggregazione spaziale, temporale e chimica dell'inventario delle emissioni nazionale (APAT 2000) a livello comunale e ricostruzione dell'input emissivo annuo per il modello CAMx
- 1999 - 2008** ARPA Veneto – Osservatorio Aria - consulenza strategica nei seguenti settori: inventario delle emissioni regionale, modellistica meteorologica e di dispersione degli inquinanti, stima dell'inquinamento da traffico (emissioni e concentrazioni) in alcune delle città del Veneto, progetto SIMAGE – Piano di Monitoraggio della Qualità dell'Aria a Porto Marghera e nel Bacino Scolante in Laguna di Venezia
- 2002 - 2003** CITY-DELTA - Institute for Environment and Sustainability del Joint Research Centre di Ispra: costruzione di un inventario delle emissioni atmosferiche annue di gas (CO, NO_x, SO₂, CH₄, NH₃, VOC) e particolato atmosferico (PM, PM10, PM2.5) disaggregato spazialmente, temporalmente, chimicamente e dimensionalmente, su tutta la regione Lombardia

ENERGIA e CAMBIAMENTI CLIMATICI

2023 – in corso	Coordinatore del gruppo di lavoro TerrAria a supporto della creazione di Comunità Energetiche Rinnovabili in numerose Amministrazioni Comunali tra cui si citano, Cesano Boscone, Desio, Lentate sul Seveso, Cesano Maderno, Bovisio Masciago, Meda e Varedo
2023 – in corso	Mafic Plast srl EGE responsabile del team per il supporto alla certificazione ed al mantenimento ISO50001
2022 – in corso	Coordinatore del gruppo tecnico responsabile della stesura di 12 diagnosi energetiche di edifici pubblici della città di Legnano
2022 – in corso	LBG Sicilia EGE responsabile della redazione diagnosi energetica ai sensi del Dlgs 102/2014 e responsabile della valutazione dell'impronta energetica con il GHG Protocol, anni di riferimento 2021 e 2022
2022 – in corso	Regione Sardegna: coordinatore del gruppo di lavoro congiunto TerrAria Poliedra a supporto del Terzo Monitoraggio VAS del Piano Energetico Ambientale Regione Sardegna e dell'Aggiornamento del Bilancio Energetico - Emissivo e del Burden Sharing di Regione Sardegna; aree idonee a impianti FER;
2022 – in corso	Coordinatore del gruppo tecnico TerrAria responsabile della stesura del PAESC Piani di Azione per l'Energia Sostenibile ed il Clima della città di Bergamo ed energy manager del Comune con prima comunicazione sui consumi del 2022
2022	Technical advisor di una due diligence per un progetto di project financing per l'efficientamento energetico di edifici di edilizia residenziale pubblica per il Comune di Brescia per un valore di circa 6 milioni di euro
2021 – in corso	Coordinatore del gruppo di lavoro di Supporto per l'Adattamento ai Cambiamenti Climatici di Regione Puglia
2021 – in corso	Coordinatore del gruppo di lavoro congiunto TerrAria con Politecnico di Milano e Poliedra per la stesura della Strategia di Transizione Climatica della città di Bergamo, e responsabile dell'Assistenza Tecnica alla fase di attuazione della Strategia su incarico di Fondazione Cariplo
2020 – 2022	Coordinatore del gruppo di lavoro congiunto TerrAria con Politecnico di Milano e Poliedra per la stesura della Strategia di Transizione Climatica della città di Brescia, e responsabile dell'Assistenza Tecnica alla fase di attuazione della Strategia su incarico di Fondazione Cariplo
2019 – in corso	Membro di Commissioni di verifica di progetti di efficientamento energetico di edifici pubblici e di illuminazione pubblica in partenariato pubblico privato: Comune di Agrate e comuni confinanti, Comune di Cassolnovo e comuni confinanti, Comune di Bovisio Masciago
2017 – in corso	EGE responsabile del team di progettazione, sviluppo e programmazione del sistema di monitoraggio dei consumi energetici tramite il sw di energy management ERGapp di alcune aziende: S&Targhe, New Cold, Metelli, Polieco Mbp, IVAR, Arditi, Freshfields, Objectway, Perkin Elmer, Poli-Tape ...)
2017 – in corso	Innova21 (Comune di Bovisio Masciago, Cesano Maderno, Lentate sul Seveso, Meda e Seveso (MB)) contratto annuale di energy manager del Comune: analisi consumi, comunicazione al FIRE-ENEA dei consumi annui, verifica progetti efficientamento, supporto a richiesta incentivi come Conto Termico, monitoraggio consumi e PAES; supporto all'Energy Manager dei Comuni di Varedo e Barlassina (MB)
2016 – in corso	S&Targhe srl EGE responsabile del team per il supporto alla certificazione ed al mantenimento ISO50001
2016 – in corso	Arditi SpA EGE responsabile del team per il supporto alla certificazione ed al mantenimento ISO50001
2020 – 2021	Coordinatore del gruppo tecnico responsabile della stesura di 15 diagnosi energetiche di edifici pubblici della città di Varese
2020 – 2021	Coordinatore del gruppo tecnico responsabile della stesura di alcuni PAESC Piani di Azione per l'Energia Sostenibile ed il Clima della città di Brescia, Varese, Aosta e Messina
2020	Hearst Magazine Italia EGE responsabile della redazione diagnosi energetica ai sensi del Dlgs 102/2014 della sede di Milano
2019	Gruppo MG EGE responsabile della redazione diagnosi energetica ai sensi del Dlgs 102/2014 dei siti produttivi di Casnigo (BG) (Martini Ginetto) e di Arcore (MB) (Candeggio la Briantea)
2019	Meda Pharma EGE responsabile della redazione diagnosi energetica ai sensi del Dlgs 102/2014 del sito produttivo di Confienza (PV)
2018	Provincia di Bergamo: coordinatore del gruppo di lavoro per la redazione dello studio di prefattibilità tecnico economica per la realizzazione di una rete di teleriscaldamento alimentata a biomassa legnosa in quattro ambiti montani all'interno del progetto FABER finanziato dalla BEI (Banca Europea degli investimenti)
2018 – 2020	Regione Sardegna: coordinatore del gruppo di lavoro a supporto del Monitoraggio della VAS del Piano Energetico Ambientale Regione Sardegna e dell'Aggiornamento del Bilancio Energetico - Emissivo e del Burden Sharing di Regione Sardegna; criteri localizzativi (escludenti, limitanti e preferenziali) ed individuazione di aree e siti non idonei a impianti FER; linee guida per la realizzazione di impianti a biomassa in Sardegna
2018	Barlassina (MB), EGE responsabile del team di validazione del progetto preliminare ai fini dell'efficientamento dell'illuminazione pubblica, presentato al Comune da un promotore privato secondo quanto previsto dal project financing di iniziativa privata
2018 – 2020	ASM Mortara, ASMIA, ASMARE contratto triennale di energy manager delle tre società: analisi consumi, diagnosi energetica ai sensi del Dlgs 102/2014, comunicazione al FIRE-ENEA dei consumi annui, verifica progetti efficientamento, supporto a richiesta incentivi, monitoraggio consumi
2017- in corso	Olgiate Comasco (CO), assistenza tecnico-legale al progetto di efficientamento energetico dell'illuminazione pubblica con contratto EPC in una logica PPP.
2017 – in corso	Seveso (MB) coordinatore di 3 Comuni, assistenza tecnico-legale al progetto di efficientamento energetico dell'illuminazione interna degli edifici pubblici e dell'illuminazione pubblica con contratto EPC in una logica PPP, grazie al finanziamento da Fondazione Cariplo

- 2017 – 2018 Coordinatore del team congiunto con Spes di legal e technical advisor per l'assistenza tecnica per la predisposizione di tutti gli atti tecnici di gara per l'affidamento a soggetti terzi attraverso un contratto di rendimento energetico garantito (EPC) per investimenti per 42 milioni di euro, per interventi di ottimizzazione dei sistemi di illuminazione pubblica e degli immobili e impianti a fonte rinnovabile
- 2017 - 2018 AECOM-URS Lead auditor esterno ISO50001 di un impianto di termovalorizzazione rifiuti A2A
 2017 Coordinatore del gruppo tecnico responsabile della stesura di 5 PAESC in parte raggruppati per un numero complessivo di 13 Amministrazioni Comunali coordinate dalla Struttura di Supporto della Provincia di Brescia.
- 2017 – 2019 Comune di Cassano d'Adda (MI) contratto annuale di energy manager del Comune: analisi consumi e contratti di fornitura energia, verifica progetti efficientamento, supporto a richiesta incentivi, verifica impianti fotovoltaici, interlocuzioni per project management
- 2017 – 2021 Comune di Treviglio (BG) contratto annuale di energy manager del Comune: analisi consumi, comunicazione al FIRE-ENEA dei consumi annui, verifica progetti efficientamento, supporto a richiesta incentivi, monitoraggio consumi e PAES
 2017 New Jersey Lomellina EGE responsabile del team per la redazione dell'audit energetico ai sensi del Dlgs 102/2014
 2017 New Cold, BBV Tech, SteelFlex, Cozzi, EGE responsabile del team per la redazione dell'audit energetico volontario ai sensi del Dlgs 102/2014
- 2016 – 2017 Camera di Commercio di Monza e Brianza, EGE responsabile del team per la redazione dell'audit energetico volontario di due aziende con il tool prodotto all'interno del progetto europeo PMI Energy CheckUP
- 2016 – in corso Comune di Angera (VA) coordinatore di 13 Comuni, assistenza tecnico-legale al progetto di efficientamento energetico degli edifici pubblici e dell'illuminazione pubblica con contratto EPC in una logica PPP
- 2015 – 2017 Comune di Val Brembilla (BG) contratto triennale di energy manager del Comune: analisi consumi, verifica progetti efficientamento, supporto a richiesta incentivi, monitoraggio consumi e PAES
- 2015 – 2021 Comune di Cassolnovo (PV) coordinatore di 3 Comuni, assistenza tecnico-legale al progetto di efficientamento energetico degli edifici pubblici e dell'illuminazione pubblica finanziata da Fondazione Cariplo* con contratto EPC in una logica PPP
- 2015 – 2021 Comune di Cocquio Trevisago (VA) coordinatore di 4 Comuni, assistenza tecnico-legale al progetto di efficientamento energetico dell'illuminazione pubblica finanziata da Fondazione Cariplo* con contratto EPC in una logica PPP
- 2015 – 2022 Comune di Barlassina (MB), assistenza tecnico-legale al progetto di efficientamento energetico degli edifici pubblici finanziata da Fondazione Cariplo* con contratto EPC in una logica PPP
- 2015 – 2020 Comune di Varedo (MB), assistenza tecnico-legale al progetto di efficientamento energetico dell'illuminazione pubblica finanziata da Fondazione Cariplo* con contratto EPC in una logica PPP
- 2015 – 2019 Comune di Bovisio Masciago (MB), assistenza tecnico-legale al progetto di efficientamento energetico dell'illuminazione pubblica finanziata da Fondazione Cariplo* con contratto EPC in una logica PPP
- 2015 – 2017 CEMLAB – richiesta di finanziamento a Fondazione Cariplo* per assistenza tecnica per progetto di efficientamento energetico con contratto EPC in una logica PPP
- 2015 Objectway Financial Software EGE responsabile del team per la redazione dell'audit energetico ai sensi del Dlgs 102/2014
- 2015 KSB Italia EGE responsabile del team per la redazione dell'audit energetico obbligatorio ai sensi del Dlgs 102/2014
- 2015 Walts Industries Italia SPA EGE responsabile del team per la redazione dell'audit energetico ai sensi del Dlgs 102/2014
- 2015 Bioster SPA EGE responsabile del team per la redazione dell'audit energetico obbligatorio ai sensi del Dlgs 102/2014
- 2015 URS AECOM, supporto come EGE al la redazione dell'audit energetico ai sensi del Dlgs 102/2014 di sei aziende obbligate
- 2015 – 2019 Comune di Laveno M. (VA), assistenza tecnico-legale al progetto di efficientamento energetico degli edifici pubblici di 4 Comuni e finanziati da Fondazione Cariplo* con contratto EPC in una logica PPP
- 2015 – 2020 Fondazione COGEME, assistenza tecnico-legale al progetto di efficientamento energetico degli edifici pubblici di 4 Comuni coordinati da Rovato (BS) e finanziati da Fondazione Cariplo* con contratto EPC in una logica PPP (partenariato pubblico privato)
- 2015 Finlombarda SPA Supporto al progetto Alpine Space FIDIAS Innovative Innovative financial instruments for sustainable development in Alpine space nella stesura del VADEMECUM PPP ed EPC per l'efficientamento energetico degli edifici pubblici
- 2015 – 2020 Fondazione CEM, assistenza tecnico-legale al progetto di efficientamento energetico degli edifici pubblici e dell'illuminazione pubblica di 6 Comuni coordinati dal Comune di Agrate Brianza (MB) e finanziati da Fondazione Cariplo* con contratto EPC in una logica PPP
- 2015 – 2020 Comune di Castel Mella (BS), assistenza tecnico-legale al progetto di efficientamento energetico degli edifici pubblici e dell'illuminazione pubblica di 3 Comuni e finanziati da Fondazione Cariplo* con contratto EPC in una logica PPP
- 2015 – 2017 Comune di Olgiate C. (CO), assistenza tecnico-legale al progetto di efficientamento energetico degli edifici pubblici finanziata da Fondazione Cariplo* con contratto EPC (Energy Performance Contract) in una logica PPP (partenariato pubblico privato)

- 2007 – 2020** Punt-Energia, Cestec SpA, Finlombarda, ILSPA, ARIA, software CENED: responsabile del progetto di progettazione, definizione, implementazione operativa e manutenzione del Sistema Informativo a supporto della procedura di certificazione energetica di Regione Lombardia e dell'applicativo di calcolo CENED+, CENED2.0
- 2013 – 2015** Provincia di Bergamo: consulente a supporto della redazione del progetto FABER (Funding Action in Bergamo for Emissions Reduction) di finanziamento delle azioni dei PAES da sottoporre al fondo ELENA, progetto finanziato il 18/8/2015
- 2013** Provincia di Bologna: supporto per la redazione di un progetto MENELAO (Metropolitan ENergy Efficiency Local Actions Operational program) di finanziamento per le azioni di efficientamento energetico di edifici ed illuminazione pubblica da sottoporre al bando IEE MLEI-PDA
- 2013 – in corso** ERGapp: progettazione e coordinamento del team di sviluppo di un'applicazione Web in modalità software as a service che analizzando i consumi supporta l'Energy manager nell'individuazione di possibili interventi di efficienza energetica nell'azienda oggetto di audit (www.ergapp.it)
- 2012 – 2013** Provincia di Milano, coordinatore del gruppo di lavoro coinvolto nella redazione delle diagnosi energetiche degli edifici pubblici di alcuni Comuni della Provincia di Milano (Dairago, Lentate sul Seveso, Gessate)
- 2011 – 2014** Cestec SpA – FINLOMBARDA SpA, responsabile del team di sviluppo di SIRENA20, evoluzione del sistema SIRENA, con il contributo del programma LIFE+ FACTOR20, in un sistema armonizzato a livello regionale (condiviso da Regione Lombardia, Regione Siciliana e Regione Basilicata) per l'organizzazione e l'analisi dei dati sull'energia.
- 2010 – 2013** Provincia di Bergamo: consulente della Struttura di Supporto del processo del Patto dei Sindaci e della relativa redazione dei Piani di Azione per l'Energia Sostenibile, collaborazione alla stesura della Guida Pratica alla stesura del PAES, alle Linee Guida per l'Allegato Energetico al Regolamento Edilizio, alla revisione di circa 180 PAES dei Comuni della Provincia in coordinamento con la struttura preposta del JRC di ISPRA
- 2010 – in corso** Progettazione e coordinamento del team di sviluppo della Web-app CO₂₀, a supporto alla stesura dei PAES e per le successive attività di monitoraggio, <http://www.co20.it/html/ita/index.html>
- 2010 – 2018** responsabile di progetto a supporto del processo del Patto dei Sindaci e della relativa redazione dei Piani di Azione per l'Energia Sostenibile e dei Piani di Monitoraggio (light e con MEI) di oltre 100 PAES tra cui si citano: Comune di Messina, aggregazione di Comuni intorno a Comiso, A21 Laghi aggregazione di 15 comuni, Terre dei Navigli aggregazione di 10 comuni, Comune di Treviglio, Comune di Gessate, Valcuvia aggregazione di 7 comuni, Comune di Gallarate, Comune di Dairago, Comune di Lentate sul Seveso
- 2011 – 2013** Provincia di Bologna progetto integrato CLIMB (CLIma Metropolitan Bologna - inventari delle emissioni e Piani del Clima del Comune e della Provincia di Bologna) responsabile di progetto per la costruzione dell'inventario emissivo provinciale (analisi dati energetici comunali e provinciali, disaggregazione dei dati del bilancio energetico a scala comunale, focus bottom up su 6 comuni firmatari del SEAP...) ed integrazione del sw CO₂₀ a livello di struttura di supporto provinciale.
- 2010 – 2012** La Esco del Sole: responsabile del progetto di stima della baseline in termini di consumi energetici ed emissioni di CO₂ dei PAES di 50 Comuni lombardi integrati con il sw CO₂₀
- 2008 - 2010** Cestec SpA: consulente strategico in materia di pianificazione energetica, in particolare sul Piano per la Lombardia Sostenibile, Piano Strategico delle Tecnologie ed infine sul progetto Carbon Neutrality di Regione Lombardia
- 2008 - 2011** Cestec SpA: consulente strategico del progetto europeo del programma IEE (Intelligent Energy – Europe) BIOENERGIS (Bio-energy, GIS-based DSS) finalizzato allo sviluppo di un modello e di un DSS connesso per la localizzazione ottimale di impianti a biomassa.
- 2006 - 2011** Punt-Energia – Cestec SpA, progetto SIRENA: progettazione ed implementazione del Sistema Informativo Regionale ENergia e Ambiente nell'ambito del PAE – Piano Energetico Ambientale di Regione Lombardia; SIRENA è un WebGIS che consente l'elaborazione e la rappresentazione grafica dei dati di consumi e produzione energetica e delle relative emissioni di gas inquinanti e gas serra. Nel 2010 è stata implementata la versione comunale.
- 2006 - 2008** PAE, – Punt-Energia - Cestec SpA, progetto Piano per l'Azione per l'Energia: stesura del Bilancio Energetico di Regione Lombardia (2000-2004 e aggiornamento 2005-2006) e del suo impatto ambientale in termini di emissioni di inquinanti e gas serra
- 2007 - 2008** Comune di Lecco, progetto MOSUEL: monitoraggio e promozione del miglioramento della qualità energetica degli edifici nell'ambito dell'Agenda 21 attraverso la definizione condivisa di un Allegato Energetico-ambientale al Regolamento Edilizio e la costruzione di un catasto energetico degli edifici pubblici con la certificazione e la diagnosi energetica di 5 di questi
- 2007** Comunità Montana Oltrepò Pavese, progetto ECHOTEL: monitoraggio energetico-ambientale della comunità Montana Oltrepò Pavese e promozione degli eHotel per la valorizzazione del turismo sostenibile attraverso la certificazione e la diagnosi di un campione significativo di strutture turistiche
- 2007** Regione Lombardia - Punt-Energia – progetto KYOTO ENTI LOCALI: sviluppo un applicativo web a supporto delle decisioni per gli Enti Locali finalizzato alla costruzione ed alla valutazione dei PALK Piani di Azione Locale per Kyoto e la relativa stima della riduzione dei consumi energetici, dell'aumento della produzione di FER e della riduzione delle emissioni di gas serra
- 2005 – 2006** Provincia di Mantova: partecipazione in qualità di esperto dell'impatto ambientale delle scelte energetiche a: (1) Commissione Provinciale sulle Centrali Termoelettriche ed (2) Commissione Consortile per un Polo Energetico nel Comune di Mantova
- 2005** KYOTO - Punt-Energia: definizione di una metodologia di stima dei consumi energetici regionali all'interno della "Ricerca sui cambiamenti climatici e il controllo dei gas serra in Lombardia"

ACUSTICA, VALUTAZIONI AMBIENTALI STRATEGICHE E SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

- 2002 ad oggi** Autore e coordinatore tecnico-scientifico di numerose valutazioni ambientali strategiche di Piani Regionali, Provinciali e Comunali in ambito settoriale, energetico, inquinamento atmosferico, mobilità sostenibile, rifiuti, e di PGT, e di differenti Piani di Azione Ambientale; si citano di seguito alcuni degli incarichi più qualificanti
- 2022 - in corso** Regione Sardegna Coordinatore del gruppo di lavoro di supporto tecnico al Monitoraggio VAS del Piano Energetico Ambientale Regionale della Sardegna
- 2022 - in corso** Regione Sicilia Coordinatore del gruppo di lavoro di supporto tecnico all'esclusione VAS dell'Aggiornamento del Piano Regionale Integrato delle Infrastrutture e della Mobilità
- 2022** Provincia di Cremona: Mappatura acustica strategica delle infrastrutture stradali provinciali ai sensi del D. Lgs. N.194 del 19 Agosto 2005 e Piano
- 2022** Provincia di Reggio Emilia: Mappatura acustica delle infrastrutture stradali provinciali ai sensi del D. Lgs. N.194 del 19 Agosto 2005 e supporto alla stesura del Regolamento e contestuale cartografia a supporto della localizzazione delle stazioni radio base
- 2022** Provincia di Mantova: Mappatura acustica delle infrastrutture stradali provinciali ai sensi del D. Lgs. N.194 del 19 Agosto 2005
- 2022** Comune di Mantova: Mappatura acustica delle infrastrutture stradali comunali ai sensi del D. Lgs. N.194 del 19 Agosto 2005
- 2018 - 2020** Regione Sardegna Coordinatore del gruppo di lavoro di supporto tecnico al Monitoraggio VAS del Piano Energetico Ambientale Regionale della Sardegna
- 2013 - 2014** Regione Lombardia, coestensore della Valutazione Ambientale Strategica del PRMC – Piano Regionale della Mobilità Ciclistica
- 2012 - 2014** ARS-Ambiente, coestensore della Valutazione Ambientale Strategica del PRGR – Programma Regionale di Gestione dei Rifiuti
- 2008 - 2012** Provincia di Prato, Pistoia e Firenze, Referente ambientale del Piano Inter-Provinciale di gestione dei rifiuti e coestensore della Valutazione Ambientale Strategica
- 2008 - 2010** Provincia di Reggio Emilia, co-responsabile della definizione ed implementazione del Sistema di Monitoraggio del Piano Provinciale di tutela e risanamento della qualità dell'aria, redazione del primo rapporto annuale
- 2018** Comune di Como: Piano di Azione sul contenimento del rumore delle infrastrutture stradali comunali ai sensi del D. Lgs. N.194 del 19 Agosto 2005
- 2018** Provincia di Mantova: Piano di Azione sul contenimento del rumore delle infrastrutture stradali provinciali ai sensi del D. Lgs. N.194 del 19 Agosto 2005
- 2018** Comune di Mantova: Piano di Azione sul contenimento del rumore delle infrastrutture stradali comunali ai sensi del D. Lgs. N.194 del 19 Agosto 2005
- 2017** Provincia di Mantova: Mappatura acustica delle infrastrutture stradali provinciali ai sensi del D. Lgs. N.194 del 19 Agosto 2005
- 2017** Comune di Mantova: Mappatura acustica delle infrastrutture stradali comunali ai sensi del D. Lgs. N.194 del 19 Agosto 2005
- 2013** Provincia di Mantova: Piano di Azione sul contenimento del rumore delle infrastrutture stradali provinciali ai sensi del D. Lgs. N.194 del 19 Agosto 2005
- 2013** Comune di Mantova: Piano di Azione sul contenimento del rumore delle infrastrutture stradali comunali ai sensi del D. Lgs. N.194 del 19 Agosto 2005
- 2012** Provincia di Mantova: Mappatura acustica delle infrastrutture stradali provinciali ai sensi del D. Lgs. N.194 del 19 Agosto 2005
- 2012** Comune di Mantova: Mappatura acustica delle infrastrutture stradali comunali ai sensi del D. Lgs. N.194 del 19 Agosto 2005
- 2010 - 2012** Provincia di Mantova: Piano di contenimento del rumore delle infrastrutture stradali provinciali ai sensi del DM 29/11/2000
- 2010 - 2013** Comune di Mantova: Piano di risanamento acustico comunale
- 2008-2011** Responsabile del team TerrAria per la redazione del quadro di riferimento ambientale della VAS del PGT di alcuni comuni lombardi tra cui si citano (Cinisello Balsamo, Lentate sul Seveso, Cornano, Veduggio al Lambro e aggregazione di Comuni intorno a Sesto Calende ...)
- 2008** Provincia di Mantova: Piano di Azione sul contenimento del rumore delle infrastrutture stradali provinciali ai sensi del D. Lgs. N.194 del 19 Agosto 2005
- 2007** Provincia di Mantova: Mappatura acustica delle infrastrutture stradali provinciali ai sensi del D. Lgs. N.194 del 19 Agosto 2005
- 2008** Comune di Cologno Monzese, Co-estensore della VAS della Variante Urbanistica del PRG per PII aree PII32/CIS25 e CIS8
- 2003** Provincia di Reggio Emilia: Valutazione delle alternative localizzative di un impianto di term conversione con selezione a monte dei rifiuti, attraverso un'analisi multicriteri condivisa con gli stakeholder attraverso il metodo Delphi

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C1

Competenze informatiche Ottima conoscenza degli applicativi Microsoft Office™
 Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Fortran
 Discreta conoscenza dell'ambiente Linux
 Ottima conoscenza dei modelli CALMET, CALPUFF, ISC3, AERMOD, CALINE4, CAMx

Patente di guida Categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATO Pubblicazioni, libri e conferenze

ALLEGATO

ARTICOLI su RIVISTE INTERNAZIONALI

Antonio Esposito, Myrtille Grulois, Gianluca Pappacogli, Olga Palusci, Antonio Donato, Pietro Salizzoni, Jose Luis Santiago, Alberto Martilli, Giuseppe Maffei, Riccardo Buccoleri: *On the Calculation of Urban Morphological Parameters Using GIS: An Application to Italian Cities Atmosphere* 14, no. 2/2023: 329. <https://doi.org/10.3390/atmos14020329>

Teresa Urbano, Annalisa Chiari, Carlotta Malagoli, Andrea Cherubini, Roberta Bedin, Sofia Costanzini, Sergio Teggi, Giuseppe Maffei, Marco Vinceti, Tommaso Filippini: *Particulate matter exposure from motorized traffic and risk of conversion from mild cognitive impairment to dementia: An Italian prospective cohort study*, *Environmental Research*, Volume 222, 2023, 115425, ISSN 0013-9351, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.115425>

Veronica Sciannameo, Alessia Goffi, Giuseppe Maffei, Roberta Gianfreda, Daniele Jahier Pagliari, Tommaso Filippini, Pamela Mancuso, Paolo Giorgi-Rossi, Leonardo Alberto Del Zovo, Angela Corbari, Marco Vinceti, Paola Berchiaglia: *A deep learning approach for Spatio-Temporal forecasting of new cases and new hospital admissions of COVID-19 spread in Reggio Emilia, Northern Italy*, *Journal of Biomedical Informatics*, Volume 132, 2022, 104132, ISSN 1532-0464, <https://doi.org/10.1016/j.jbi.2022.104132>

Elena De Angelis, Claudio Carnevale, Enrico Turini, Mariakisa Volta, Fabrizio Ferrari, Giuseppe Maffei, Giorgio Guariso, Enrico Pisoni: *Who decides what? Spatial issues in environmental decisions*, *IFAC-PapersOnLine*, Volume 55, Issue 5, 2022, Pages 37-42, ISSN 2405-8963, <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.07.636>

Tommaso Filippini, Jessica Mandriok, Carlotta Malagoli, Sofia Costanzini, Andrea Cherubini, Giuseppe Maffei, Marco Vinceti: *Risk of Amyotrophic Lateral Sclerosis and Exposure to Particulate Matter from Vehicular Traffic: A Case-Control Study*, *International Journal of Environmental Research and Public Health* 18, no. 3/2021: 973. <https://doi.org/10.3390/ijerph18030973>

Tommaso Filippini, Kenneth J. Rothman, Silvia Cocchio, Elena Neme, Domenico Mantovan, Mario Sosa, Alessia Goffi, Fabrizio Ferrari, Giuseppe Maffei, Nicola Orsini, Vincenzo Baldo, Marco Vinceti: *Associations between mortality from COVID-19 in two Italian regions and outdoor air pollution as assessed through tropospheric nitrogen dioxide*, *Science of The Total Environment*, Volume 760, 2021, 143356, ISSN 0048-9697, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143356>

Marco Vinceti, Tommaso Filippini, Kenneth J. Rothman, Fabrizio Ferrari, Alessia Goffi, Giuseppe Maffei, Nicola Orsini: *Lockdown timing and efficacy in controlling COVID-19 using mobile phone tracking* *EClinicalMedicine* VOLUME 25/2020, 100457, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2020.100457>

Tommaso Filippini, Kenneth J. Rothman, Alessia Goffi, Fabrizio Ferrari, Giuseppe Maffei, Nicola Orsini, Marco Vinceti: *Satellite-detected tropospheric nitrogen dioxide and spread of SARS-CoV-2 infection in Northern Italy*, *Science of The Total Environment*, Volume 739, 2020, 140278, ISSN 0048-9697, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140278>

Claudio Carnevale, Fabrizio Ferrari, Giorgio Guariso, Giuseppe Maffei, Enrico Turini, Mariakisa Volta: *Assessing the Economic and Environmental Sustainability of a Regional Air Quality Plan*, *Sustainability* 10/2018; 10(10):3568., DOI:10.3390/su10103568

C. Carnevale, G. Guariso, F. Ferrari, G. Maffei, E. Turini, M.L. Volta: *Incremental Selection of Regional Air Quality Measures*. DOI:10.1016/j.ifacol.2018.06.215

Helder Relvas, Ana Isabel Miranda, Claudio Carnevale, Giuseppe Maffei, Enrico Turini, Mariakisa Volta: *Optimal air quality policies and health: a multi-objective nonlinear approach*, *Environmental Science and Pollution Research* 04/2017; 24(Part 3), DOI:10.1007/s11356-017-8895-7

Tommaso Filippini, Bernhard Michaelke, Peter Grill, Carlotta Malagoli, Marcella Malavolti, Luciano Vescovi, Sabina Sieri, Vittorio Krogh, Andrea Cherubini, Giuseppe Maffei, Roberto Lucchini, Margherita Ferrante, Marco Vinceti: *Determinants of serum manganese levels in an Italian population*, *Molecular Medicine Reports* 03/2017; 15(5), DOI:10.3892/mmr.2017.6379

Tommaso Filippini, Bernhard Michaelke, Carlotta Malagoli, Peter Grill, Iaria Bottecchi, Marcella Malavolti, Luciano Vescovi, Sabina Sieri, Vittorio Krogh, Andrea Cherubini, Giuseppe Maffei, Marina Modonesi, Paolo Castiglia, Marco Vinceti: *Determinants of serum cadmium levels in a Northern Italy community: A cross-sectional study*, *Environmental Research* 10/2016; 150:219-226., DOI:10.1016/j.envres.2016.06.002

M. Chiesa, B. Monteleone, M.L. Venuta, G. Maffei, S. Greco, A. Cherubini, C. Schmid, A. Finco, G. Gerosa, A. Ballarin Danti: *Integrated study through LCA, ELCC analysis and air quality modelling related to the adoption of high efficiency small scale pellet boilers*, *Biomass and Bioenergy* 07/2016; 90:262-272., DOI:10.1016/j.biombioe.2016.04.019

A.I. Miranda, H. Relvas, P. Viaene, S. Janssen, O. Brasseur, C. Carnevale, P. Declerck, G. Maffei, E. Turini, M. Volta: *Applying integrated assessment methodologies to air quality plans: Two European cases*, *Environmental Science & Policy* 04/2016; 65., DOI:10.1016/j.envsci.2016.04.010

Philippe Thurin, Ana Isabel Miranda, J.M. Baldasano, N. Blond, J. Douros, A. Graff, Sarah Janssen, K. Juda-Razler, N. Karvosencja, G. Maffei, A. Martilli, M.

- Rasoloharimahefa, Elsa Real, P. Vaene, M. Volta, L. White: Overview of current regional and local scale air quality modeling practices: Assessment and planning tools in the EU. *Environmental Science & Policy* 03/2016; 65., DOI:10.1016/j.envsci.2016.03.013
- C. Malagoli, M. Malavolti, A. Cherubini, G. Maffei, R. Rodolfi, G. Astolfi, E. Calzolari, F. Nicolini, M. Vinceti: Maternal exposure to benzene and PM10 during pregnancy influences the risk of congenital anomalies: Carlotta Malagoli. *The European Journal of Public Health* 10/2015; 25(suppl_3), DOI:10.1093/eurpub/ckv176.090
- Marco Vinceti, Carlotta Malagoli, Marcela Malavolti, Andrea Cherubini, Giuseppe Maffei, Rossella Rodolfi, Julia E Heck, Gianni Astolfi, Elisa Calzolari, Fausto Nicolini: Does maternal exposure to benzene and PM10 during pregnancy increase the risk of congenital anomalies? A population-based case-control study. *Science of The Total Environment* 09/2015; 541:444-450., DOI:10.1016/j.scitotenv.2015.09.051
- C. Carnevale, G. Finzi, A. Pederzoli, E. Turrini, M. Volta, F. Ferrari, R. Gianfreda, G. Maffei: IMPACT of pollutant emission reductions on summertime aerosol feedbacks: A case study over the PO valley. *Atmospheric Environment* 09/2015; 122:41-57., DOI:10.1016/j.atmosenv.2015.09.014
- Claudio Carnevale, Giovanna Finzi, Anna Pederzoli, Enrico Turrini, Mariakisa Volta, Giorgio Guariso, Roberta Gianfreda, Giuseppe Maffei, Enrico Pisoni, Philippe Thunis, Lioba Marki-Hummel, Nadège Blond, Alain Clappier, Vincent Dujardin, Christiane Weber, Gilles Perron: Exploring trade-offs between air pollutants through an Integrated Assessment Model. *Science of The Total Environment* 05/2014; 481(1):7-16., DOI:10.1016/j.scitotenv.2014.02.016
- Claudio Carnevale, Giovanna Finzi, Enrico Pisoni, Mariakisa Volta, Giorgio Guariso, Roberta Gianfreda, Giuseppe Maffei, Philippe Thunis, Les White, Giuseppe Triacchini: An integrated assessment tool to define effective air quality policies at regional scale. *Environmental Modelling and Software* 12/2012; 38:306-315., DOI:10.1016/j.envsoft.2012.07.004
- Marco Vinceti, Kenneth J. Rothman, Catherine M. Crespi, Antonella Sterni, Andrea Cherubini, Luisa Guerra, Giuseppe Maffei, Enrica Ferretti, Sara Fabbì, Sergio Teggi, Dario Consonni, Gianfranco De Girolamo, Alessandro Meggiato, Giovanni Palazzi, Paolo Paolucci, Carlotta Malagoli: Leukemia risk in children exposed to benzene and PM10 from vehicular traffic: A case-control study in an Italian population. *European Journal of Epidemiology* 10/2012; 27(10), DOI:10.1007/s10654-012-9727-1
- Alessandro Benassi, Fabio Dalan, Alessandro Gnocchi, Giuseppe Maffei, Giampiero Malvasi, Francesca Liguori: A one-year application of the Veneto air quality modeling system: Regional concentrations and deposition on Venice lagoon. *International Journal of Environment and Pollution* 02/2011; 4434(1-4), DOI:10.1504/IJEP.2011.038400
- Silvia Pilon, Francesca Liguori, Fabio Dalan, Giuseppe Maffei: PM source apportionment analysis in the Venetian area. *International Journal of Environment and Pollution* 01/2011; 47(1/2/3/4):134 - 148., DOI:10.1504/IJEP.2011.047330
- M. P. Costa, S. Alessandrini, M. Bedogni, B. Bessagnet, E. Bossi, G. Maffei, C. Pertot, G. Pirovano, R. Vautard: Poster 11 Long-term evaluation of secondary atmospheric pollution over Italy. *Developments in Environmental Science* 12/2007; 6., DOI:10.1016/S1474-8177(07)06811-8
- R. Bellasio, G. Maffei, J. S. Scire, M. G. Longoni, R. Bianconi, N. Quaranta: Algorithms to Account for Topographic Shading Effects and Surface Temperature Dependence on Terrain Elevation in Diagnostic Meteorological Models. *Boundary-Layer Meteorology* 03/2005; 114(3):595-614., DOI:10.1007/s10546-004-1670-8
- Fabio Dalan, Silvia Pilon, Giuseppe Maffei, Francesca Liguori, Alessandro Benassi: VALIDATION AND SOURCE APPORTIONMENT ANALYSES OF CAMx MODEL OVER THE VENETO REGION AND VENICE LAGOON.
- F. Ghezzi, G. Maffei, A. Febo, M. Tamponi: Photochemical Modeling of a Wintertime Episode and HONO's Role. DOI:10.1007/0-306-47460-3_81
- J. Dommen, A.S.H. Prevot, N. Baertsch-Ritter, G. Maffei, M.G. Longoni, F.C. Grubler, A. Thielmann: High-resolution emission inventory of the Lombardy region: Development and comparison with measurements. *Atmospheric Environment* 09/2003; 37(29-37):4149-4161., DOI:10.1016/S1352-2310(03)00507-7
- Wilfried Winiwarter, Chris Dore, Garry Hayman, Diamando Vlachogiannis, Nikolaos Gounaris, John Bartzis, Sam Ekstrand, Matteo Tamponi, Giuseppe Maffei: Methods for comparing gridded inventories of atmospheric emissions - Application for Milan province, Italy and the Greater Athens Area, Greece. *Science of The Total Environment* 04/2003; 303(3):231-43., DOI:10.1016/S0048-9697(02)00473-4
- W. Winiwarter, D. Vlachogiannis, N. Gounaris, J. Bartzis, S. Ekstrand, M. Tamponi, G. Maffei, C. Licotti, C. Dore, G. Hayman: Final Method Evaluation: Development of Spatially Resolved Emission Inventories for Milan and Athens. WP8000 of the EC research project IMPRESAREO.
- Maria Grazia Longoni, Giuseppe Maffei: Methodology to estimate NMVOC biogenic emissions: Sensitivity analysis and first application in Lombardy. *International Journal of Environment and Pollution* 01/2000; 14(1/2/3/4/5/6):409-417., DOI:10.1504/IJEP.2000.000563
- G. Maffei: Prediction of carbon monoxide acute air pollution episodes. Model formulation and first application in Lombardy. *Atmospheric Environment* 10/1998; 33(23):3859-3872., DOI:10.1016/S1352-2310(98)00402-6
- G. Maffei, M. Tamponi, G. Tebald: Chemico-physical processes influencing acidic precipitation: The case study of Milan urban area. *Nuovo Cimento - Società Italiana di Fisica Sezione C* 07/1998; 19(4):469-486., DOI:10.1007/BF02523764

ARTICOLI su RIVISTE ITALIANE

- "Ingegneria dell'Ambiente" Ottobre 2019 "UTAQ, un tool a supporto della previsione e della gestione degli episodi acuti di inquinamento atmosferico" DOI: 10.32024/ida.v6i3 (F. Ferrari, R. Gianfreda, G. Maffei)
- "Annali di Igiene.", 25 (Suppl. 1): 509-514, 2013 "Inquinamento da traffico e rischio di malformazioni congenite: considerazioni metodologiche sull'uso di differenti modellistiche espositive" (M. Vinceti, C. Malagoli, R. Rodolfi, A. Cherubini, G. Maffei, S. Greco, S. Fabbì, C. Signorelli, S. Storani, L. Iacuzio, A. Fraulini, S. Teggi, M. Bergomi, G. Astolfi, E. Calzolari, F. Nicolini);
- "Ingegneria Ambientale" n. 10/11, 2008, "Central a turbogas: scenari di gestione ed impatto sulla qualità dell'aria" (Maffei, Bossi, Longoni, Gianfreda, Acerbi, Galeazzi);
- "Ingegneria Ambientale" n. 7/8, 2006, "Stima delle emissioni in atmosfera nella laguna di Venezia secondo un approccio integrato top-down e bottom-up" (Gnocchi, Maffei, Malvasi, Lorenzet, Susanetti, Benassi);
- "Territorio" n. 8, 1998, "Inquinamento atmosferico e pianificazione" (Maffei);
- "Acqua e Aria" n. 9, 1998, "Emissioni da traffico autoveicolare di inquinanti convenzionali e non in Lombardia. Situazione attuale e previsioni future" (De Martini, Maffei, Tamponi, Salvi);
- "Ingegneria Ambientale" n. 11/12, 1997, "Un confronto tra le emissioni da traffico autoveicolare e le emissioni previste per un moderno impianto per la termodistribuzione dei rifiuti solidi urbani" (Giusto, Lanzani, Maffei, Valore);
- "Rendiconti B - Istituto Lombardo", Vol. 130, 1996, "Modellazione della stabilità dello strato atmosferico superficiale a partire da misure meteorologiche standard" (Longoni, Bellasio, Bianconi, Lanzani, Maffei e Tamponi);
- "Nuovo Cimento" n. 4, 1996, "Chemico-physical processes influencing acidic contents in droplets; the case study of Milan urban area" (Maffei, Tamponi,

Tebaldi);

"Acqua e Aria" n. 1, 1995, "Stima dell'acidità e della conducibilità delle piogge milanesi nel periodo dal Marzo '91 al Febbraio '92, tramite il metodo della regressione multipla" (Maffei, Tebaldi);

"Ingegneria Ambientale" n. 5, 1995, "Modello matematico per lo studio dell'acidità delle piogge in un'area urbana estesa; applicazione a Milano" (Maffei, Tamponi, Tebaldi);

LIBRI e/o CAPITOLI di LIBRI

C. Carnevale, F. Ferrari, R. Gianfreda, G. Guariso, S. Janssen, G. Maffei, A. I. Miranda, A. Pederzoli, H. Relvas, P. Thunis, E. Tumini, P. Vaene, P. Valkering, M. Volta: Two Illustrative Examples: Brussels and Porto. *Air Quality Integrated Assessment*, 11/2017: pages 85-104; , ISBN: 978-3-319-33348-9, DOI:10.1007/978-3-319-33349-6_5

C. Belis, J. Baldasano, N. Blond, C. Bouland, J. Bueters, C. Carnevale, A. Cherubini, A. Clappier, E. De Saeger, J. Douros, G. Finzi, E. Fragkou, C. Gama, A. Graf, G. Guariso, S. Janssen, K. Juda-Rezler, N. Karvosenoja, G. Maffei, A. Martili, S. Mills, A. I. Miranda, N. Mousiopoulos, Z. Nahorski, E. Pisoni, J.-L. Ponche, M. Resoloharimahefa, E. Real, M. Reizer, H. Relvas, D. Roncolato, M. Tainio, P. Thunis, P. Vaene, C. Vlachokostas, M. Volta, L. White: Current European AQ Planning at Regional and Local Scale. *Air Quality Integrated Assessment*, 11/2017: pages 37-68; , ISBN: 978-3-319-33348-9, DOI:10.1007/978-3-319-33349-6_3

N. Blond, C. Carnevale, J. Douros, G. Finzi, G. Guariso, S. Janssen, G. Maffei, A. Martili, E. Pisoni, E. Real, E. Tumini, P. Vaene, M. Volta: A Framework for Integrated Assessment Modelling. *Air Quality Integrated Assessment*, 11/2017: pages 9-35; , ISBN: 978-3-319-33348-9, DOI:10.1007/978-3-319-33349-6_2

G. Maffei, R. Bellasio, J.S. Scire, M.G. Longoni, R. Bianconi, N. Quaranta: New Algorithms for the Determination of Solar Radiation, Surface Temperature and PBL Height in CALMET. *Air Pollution Modeling and Its Application XV*, 01/2004: pages 365-373; , DOI:10.1007/0-306-47813-7_37

A. De Martini, G. Maffei, M. G. Longoni, F. Pasi, G. Graziani, M. Tamponi, G. Lanzani: Modelling Photochemical Smog Episodes in Lombardy Region. *Air Pollution Modeling and Its Application XIII*, 01/2000: pages 47-55; , DOI:10.1007/978-1-4615-4153-0_9, ISBN: 978-3-319-33348-9 Commentario breve al Codice dell'Ambiente (D. legisl. 3 aprile 2006, n. 152) Autori: Costato Luigi, Pellizzer Franco (coautore); Numero: 17; Linea: Breviaria Iuris CEDAM 2007

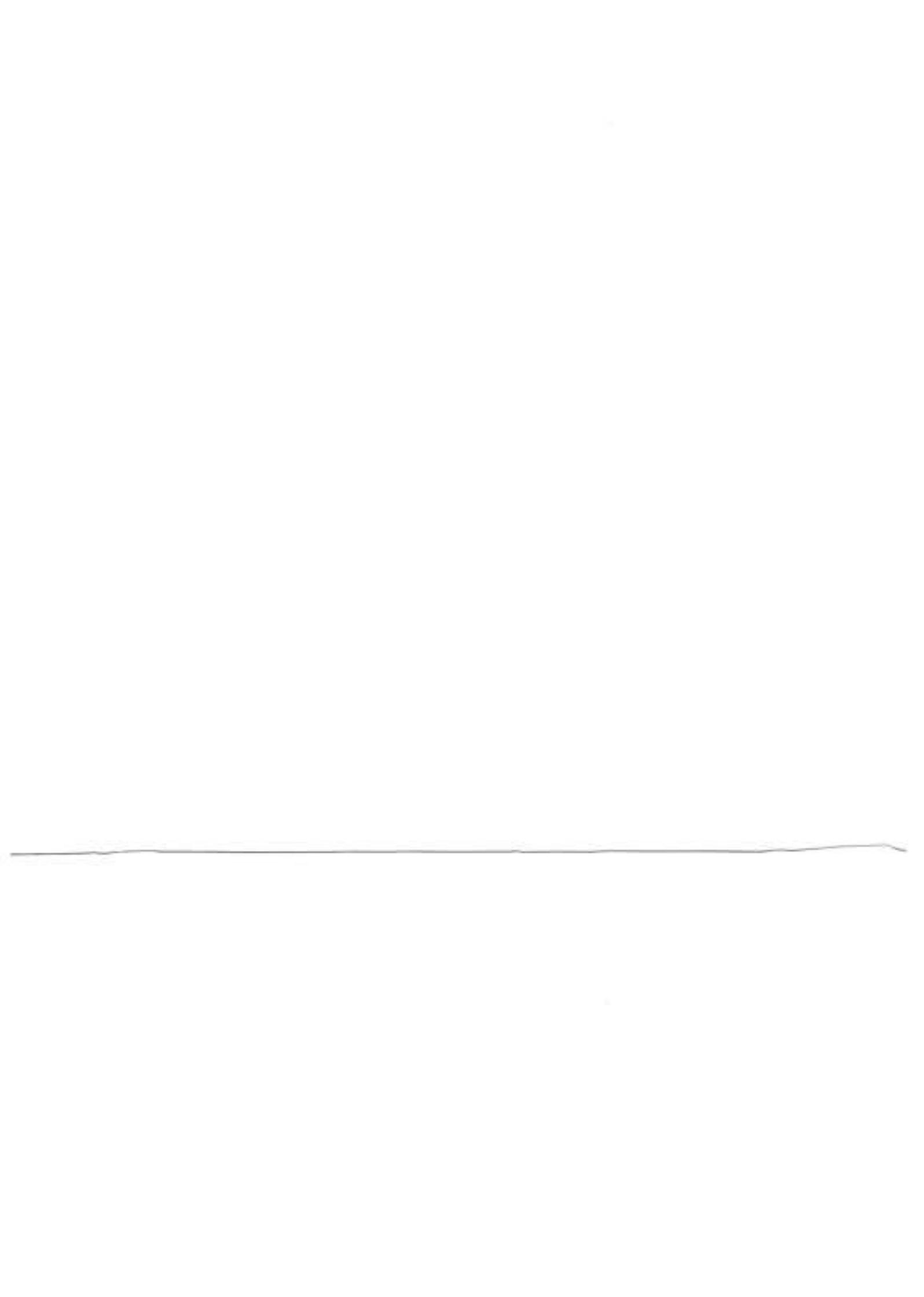
Monografia: "Piogge acide: area Milanese", Provincia di Milano, (Milano, 1995), (Maffei, Tebaldi).

PRESENTAZIONI A CONFERENZE

Partecipazione a numerose conferenze scientifiche internazionali con presentazione dei propri lavori di approfondimento tecnico-scientifico in ambito inquinamento atmosferico e strumenti di supporto alle decisioni in ambiti energetici, di protezione civile ed inquinamento atmosferico

DOCENZE

- Docente e responsabile del corso "Corso sulla modellistica atmosferica e uso dei modelli CALMET e LAPMOD su una piattaforma sw", ATS-Milano – prezzo TenAria aprile-ottobre, 2018
 - Docente e responsabile del corso "Corso sulla modellistica atmosferica e uso dei modelli CALPUFF-CALINE", IgienStudio srl, Jesi (AN) - marzo, 2012
 - Docente e responsabile del corso "Modellistica di dispersione degli inquinanti atmosferici attraverso il modello CALPUFF", Foster Wheeler Italiana SpA, Milano - maggio, 2011
 - Docente del corso "Scuola Master F.lli Pesenti – a.a. 2007-2008", Milano - febbraio, 2008
 - Docente del corso "Sustainable strategies and programs for energy and environmental management", Camptecchio (SI) - luglio, 2007
 - Docente e responsabile del corso "Meteorologia e modellistica di dispersione degli inquinanti atmosferici", IgienStudio srl, Milano - novembre, 2006
 - Docente del corso "Ambiente, Energia ed Edilizia", FS Ob.3 Progetto quadro D2 – Formazione continua per la PA, Provincia di Mantova, Mantova - aprile, 2006
 - Docente del Corso "Esperto in recupero ambientale e gestione del territorio" n. 82800, Milano - 2003
 - Docente del corso "I modelli per la valutazione della qualità dell'aria negli studi di impatto ambientale", ARPAV, Mestre 6-7 maggio, 2003.
 - Docente del Master Città Sicurezza Salute del Politecnico di Milano - 2002
 - Docente del "Corso di formazione sulla modellistica di dispersione in aria degli inquinanti di origine industriale", ARPAV, Mestre il 24-25-26 Ottobre 2001.
 - Docente del "Corso di modellistica diffusionale degli inquinanti aerodispersi", ARPAV, Valcorch - 11 ottobre 2000.
-
- Docente del Corso FSE – Regione Lombardia 1999, Milano, "Corso di formazione nella Gestione delle Periferie Urbane" – Prog. n. 22720 – Ob. 3 asse 2 subasse 3.
 - Vari seminari tematici tenuti all'interno di corsi del Politecnico di Milano su temi inerenti l'inquinamento atmosferico (docenti: Scira Menoni, Marcello Magoni).



**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO E DI CERTIFICAZIONE AI
SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL DPR n. 445/2000**

**PROCEDURA DI CONFERIMENTO DI INCARICO DI PRESTAZIONE D'OPERA
INTELLETTUALE DI NATURA PROFESSIONALE NELL'AMBITO DEL PROGETTO
"PREPAIR". (1)**

Il sottoscritto Giuseppe Maffei, ~~marco Martinengo (BG) il 28/12/1967 CF MFFGPP67T28E987E~~
sotto la propria responsabilità e consapevole di quanto disposto dall'art. 76 del DPR n. 445/2000 e
dall'art. 495 del c.p. in caso di dichiarazioni mendaci,

DICHIARA

ai fini di quanto previsto dall'art. 1 c. 42 lett. h) della L. 190/2012

- che non è coniuge, convivente, né parente, né affine fino al quarto grado compreso del soggetto conferente l'incarico in oggetto, del responsabile del procedimento in esame, nonché del responsabile del progetto⁽²⁾;
- che non sussistono rapporti personali di debito/credito, rapporti personali di tipo economico, commerciale, professionale, finanziario con il soggetto conferente l'incarico in oggetto, con il responsabile del procedimento in esame, nonché con il responsabile del progetto;
- che, per quanto di propria conoscenza, non presta attività a favore di soggetti sottoposti a procedure sanzionatorie da parte di Arpae o per le quali l'Agenzia svolge un ruolo istruttorio/autorizzatorio in procedimenti amministrativi;
- che non svolge attività in conflitto di interessi con le funzioni istituzionali di Arpae, avendo riguardo anche alle disposizioni di cui all'art. 7 del DPR n. 62/2013, applicabili per quanto compatibili con riferimento ai contenuti ed alla natura del contratto di lavoro autonomo in oggetto⁽³⁾;
- che non sussiste alcuna delle condizioni di incompatibilità di cui all'art. 5 della Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna, approvata con DDG 130/2017.⁽⁴⁾
- che non è già lavoratore privato o pubblico collocato in quiescenza (art. 5 c. 9 del DL 95/2012 convertito nella L. 135/2012 e successive modifiche con L. 114/2014 e L. 124/2015).

¹ La presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web istituzionale di Arpae, in caso di conferimento dell'incarico in esame al soggetto sottoscrittore.

² Soggetto conferente l'incarico è il dott. _____; Responsabile del Procedimento è il dott. _____; Responsabile di progetto è il dott. _____.

³ Vedi Allegato 1) - art. 7 del DPR 62/2013.

⁴ Vedi Allegato 1) - estratto della Disciplina approvata con DDG 130/2017.

DICHIARA ALTRESI'

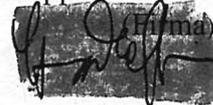
ai fini di quanto previsto dall'art. 15 c. 1 lett. c) del d. lgs. 33/2013

(barrare la casella)

- che non svolge incarichi e/o non ha la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione e/o non svolge attività professionali;
- che svolge incarichi e/o ha la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione e/o svolge attività professionali, e precisamente:
(riportare gli incarichi e/o le cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati da PA e/o attività professionali)
- incarico/carica di: _____;
 - a favore dell'ente: _____;
 - attività professionale di: _____;
 - a favore di: _____;

Milano, li 30/03/2023

Giuseppe Maffeis



La presente istanza deve essere sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore (art. 38 D.P.R. n. 445/2000).

Spazio riservato all'ufficio ricevente, da utilizzare in alternativa all'invio della copia fotostatica del documento di identità.

Certifico apposta, in mia presenza, la firma del dichiarante. Il dipendente addetto _____

Gent.mo
Dott. Giuseppe Maffei

Contratto di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale

A seguito della specifica procedura di conferimento incarico di prestazione d'opera intellettuale, siamo lieti di comunicare che Lei risulta essere il soggetto assegnatario dell'incarico in oggetto, come da determinazione n. **289** del **05/04/2023**. Il sottoscritto dott. Sandro Nanni, Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, con sede in Bologna, viale Silvani 6, dirigente competente, ai sensi del Regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D. D. G. n. 114/2020, alla stipula del presente contratto in nome e per conto di Arpae Emilia Romagna (CF/P. IVA 04290860370), Le manifesta, pertanto, l'intenzione di avvalersi della sua collaborazione autonoma ai sensi del titolo III del Libro V del Codice Civile, secondo i principi, i termini e le condizioni di seguito descritti.

Art. 1) Oggetto dell'incarico e modalità di esecuzione

L'attività in oggetto si inserisce nell'ambito del progetto PREPAIR CUP: **J32I17000000002**

Forma oggetto del presente incarico lo svolgimento delle seguenti attività altamente qualificate:

- Aggiornamento delle tecniche di kriging attualmente utilizzate nelle catene modellistiche di qualità dell'aria
- Realizzazione di procedure di verifica delle catene modellistiche di qualità dell'aria
- Elaborazione di analisi statistiche per la verifica e il miglioramento dei modelli di previsione di qualità dell'aria

Referente interno per garantire la coerenza con il progetto è il dott. Michele Stortini, con cui il professionista dovrà rapportarsi per l'espletamento dell'incarico.

Con riferimento alle attività indicate, all'emissione di ogni fattura, dovrà essere redatta dalla professionista una relazione illustrativa in merito al lavoro svolto e ai risultati ottenuti nell'ambito di ciascun progetto di riferimento.

Le attività oggetto del presente incarico dovranno essere espletate nel rispetto delle disposizioni di cui al DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici), delle disposizioni di cui al Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna, applicabili per quanto compatibili con il presente contratto di lavoro autonomo, e delle normative che regolano il progetto PREPAIR.

Art. 2) Caratteristiche dell'incarico

L'incarico è conferito, in considerazione delle qualità professionali ed esperienze nello specifico settore in possesso del professionista incaricato, pertanto non è delegabile a terzi pena la risoluzione ex art. 1456 cod. civ.

L'attività professionale si concretizzerà in un rapporto di lavoro autonomo, rispondendo il professionista esclusivamente del risultato.

E' altresì esclusa la possibilità di convertire il presente contratto in rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato o indeterminato.

Il professionista si impegna:

- a eseguire personalmente l'incarico assunto (art. 2232 C.C. primo comma);
- ad adempiere esattamente alle obbligazioni dedotte nel presente contratto (artt. 1218 e 1453 C.C.);
- a eseguire il contratto medesimo in buona fede (art. 1375 C.C.) con la diligenza richiesta dalla natura delle prestazioni alla cui esecuzione si è obbligato (art. 1176 C.C.) ed osservati i criteri di correttezza (art. 1175 C.C.)

Per lo svolgimento delle attività sopra menzionate il professionista assicura la propria disponibilità per tutto il tempo che ritiene necessario per il puntuale e corretto espletamento delle attività assegnate, senza vincoli di orario, fermo restando il termine di esecuzione della prestazione di cui all'art. 3.

L'Agenzia resta sollevata da ogni e qualsiasi responsabilità derivante dall'espletamento dell'incarico.

La prestazione richiesta, sia per le sue specifiche caratteristiche (nessun vincolo gerarchico, nessuna predisposizione di direttive attinenti l'intrinseco svolgimento dell'attività, nessun obbligo di orario di lavoro), sia perché così voluto e dichiarato dalle parti, non comporta alcun rapporto di lavoro subordinato.

3) Durata dell'incarico

Il termine di esecuzione della prestazione oggetto del presente incarico è fissato al **31/01/2024**.

4) Compenso e modalità di pagamento

Per lo svolgimento del suddetto incarico verrà riconosciuto al professionista un compenso di Euro 23.640,00, al lordo delle ritenute fiscali di legge, oltre all'IVA, se dovuta, e agli oneri di rivalsa per contributo per la cassa previdenziale.

Il pagamento sarà effettuato a seguito di approvazione da parte del referente interno di Arpae di apposita relazione sulle attività svolte dal professionista (art.1) e a seguito di presentazione di specifica fattura **entro il 31/01/2024**.

La fattura dovrà essere intestata ad Arpae, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 e devono riportare, oltre al numero dell'atto di conferimento dell'incarico professionale, tutti i dati richiesti dall'art. 42 della legge n. 89 del 23 giugno 2014 (conversione in legge del DL 66/2014):

- Numero e data fattura

- Denominazione e CF/P.IVA del professionista
- Oggetto dell'incarico
- Importo totale con indicazione del regime IVA applicato (in particolare, se IVA è dovuta, occorre indicare l'applicazione dello split payment) e di eventuali altri oneri e spese. L'importo totale dovrà essere dato dalla somma degli imponibili attribuiti a ciascun progetto nella parte descrittiva. In particolare, in ciascuna fattura elettronica, negli spazi "righe fattura" nel campo Nome/Descrizione/Note dovrà essere indicato Codice Acronimo e CUP di ciascun progetto mentre l'importo relativo a ciascun progetto dovrà essere inserito nel campo Importo Imponibile
- La scadenza della fattura
- Il codice e il CUP dei Progetti di riferimento sopra riportati dovranno essere indicati anche nel campo Note/Causale Documento della fattura elettronica
- Qualsiasi altra informazione necessaria

Vengono accettate e potranno essere pagate solo fatture inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella Legge n. 89 del 23 giugno 2014 (sistema SDI). Per ogni informazione ulteriore si rimanda al sito <http://www.fatturapa.gov.it/>.

Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae UFFRF4, reperibile anche al sito <http://www.indicepa.gov.it/>

Arpae provvederà ai pagamenti entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura.

In caso di ritardo nei pagamenti, il tasso di mora viene conteggiato secondo quanto previsto nell'art. 5 del D.Lgs 9 ottobre 2002, n. 231.

Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorché in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

Il compenso di cui sopra è stato determinato in via forfettaria ed onnicomprensiva ed è ritenuto adeguato dalle parti all'attività oggetto dell'incarico professionale. La natura onnicomprensiva del compenso comporta che tutte le spese sostenute per l'esecuzione dell'incarico resteranno integralmente a carico del professionista, senza alcun onere aggiuntivo per l'Agenzia.

5) Riservatezza

Il professionista si impegna, anche per il periodo successivo all'ultimazione dell'incarico, a non divulgare, o comunque a non utilizzare, dati, fatti e risultati relativi alle attività di cui al presente contratto inerenti all'Agenzia dei quali potrà venire, comunque, a conoscenza.

La documentazione fornita al professionista, o che, comunque, riguarda l'attività dell'Agenzia, dovrà essere restituita al termine del presente contratto ed in ogni caso sarà conservata dal medesimo, come depositario con obbligo di custodia, fino al momento della restituzione, con divieto tassativo di riprodurre o mantenere copia personale senza espressa autorizzazione scritta. Quindi non è consentito al professionista fare estratti, o articoli riguardanti il lavoro, divulgare

notizie, procedimenti e risultati anche parziali, relativi all'incarico in oggetto, se non dietro espressa autorizzazione scritta dell'Agenzia.

6) Risoluzione per inadempimento

Si conviene che Arpae potrà risolvere di diritto il contratto, ai sensi dell'art. 1456 cod. civ., previa dichiarazione da comunicarsi al professionista con lettera raccomandata A/R, in caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali come previsto dalle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente contratto.

Qualora i risultati della prestazione fornita dal professionista risultino non conformi a quanto richiesto dal presente contratto di incarico, ovvero siano del tutto insoddisfacenti, il Dirigente competente, sentito il referente di cui all'art.1 del presente contratto, può richiedere al professionista di integrare i risultati entro un termine stabilito, comunque non superiore a novanta giorni, oppure può valutare se risolvere direttamente il contratto per inadempienza. I danni e le spese conseguenti a detta risoluzione saranno a carico del professionista.

In caso di violazione delle disposizioni di cui al DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici) e/o delle disposizioni di cui al Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia Romagna, applicabili - per quanto compatibili - alla prestazione oggetto del presente incarico, si prevede la possibilità per Arpae di risolvere anticipatamente il presente contratto di lavoro autonomo, nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

7) Recesso

L'Agenzia potrà recedere dal contratto anche prima della scadenza, pagando esclusivamente il compenso per l'opera svolta. Il recesso dell'Agenzia deve essere motivato. Il professionista potrà recedere con un preavviso di almeno 60 giorni, con diritto al compenso per l'opera svolta, tenuto conto del risultato utile conseguito a favore dell'Agenzia.

8) Tutela della privacy

Arpae, in relazione alla raccolta di dati personali effettuata in occasione del presente contratto si impegna a rispettare quanto previsto dal D.lgs. 196/2003. Si allega di seguito l'informativa di cui all'art. 13 del D. lgs. 196/2003.

9) Controversie

Per qualunque controversia dovesse insorgere nell'interpretazione e nell'esecuzione del presente contratto il foro esclusivamente competente è quello di Bologna.

10) Spese

Il presente contratto è soggetto a registrazione in caso d'uso a cura e spese della parte richiedente.

11) Clausole finali e norme di rinvio

Il presente contratto formalizza la totalità degli accordi tra le parti. Qualsiasi modificazione o correzione dovrà essere preventivamente concordata per iscritto. Non è ammesso il rinnovo del contratto di lavoro autonomo.

Per quanto non previsto nel presente contratto si applicano gli artt. 2229 e ss. del codice civile, nonché le disposizioni di cui alla “Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d’opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia Romagna”, approvata con DDG n.130/2017 e successivamente integrata con DDG n. 46 del 11/05/2018.

In ottemperanza a quanto previsto dall’art. 17 del DPR n. 62/2013, si allega al presente contratto copia dello stesso DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici). Si allega, altresì, al presente contratto, il Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna, in ottemperanza a quanto previsto dall’art. 14 c. 6 dello stesso Codice. I suddetti documenti sono consultabili anche sul sito web di Arpae, nella Sezione “Amministrazione Trasparente”, sottosezione “Disposizioni Generali- Atti Generali”.

L’incaricato è, altresì, informato che sul sito web di Arpae, nella Sezione “Amministrazione Trasparente”, sottosezione “Anticorruzione”, è pubblicato il *Piano triennale per la prevenzione della Corruzione*.

Nel formularLe i migliori auguri di una proficua collaborazione, La preghiamo, ove d'accordo con il contenuto del presente contratto, di restituire all'Agenzia copia della presente da Lei sottoscritta, pagina per pagina, quale integrale accettazione e conferma del contenuto del contratto medesimo, nonché dei relativi allegati.

Distinti saluti

IL RESPONSABILE
Struttura Idro-Meteo-Clima
Arpae Emilia-Romagna
- Dott. Sandro Nanni -

Allegati:

- 1) Informativa sulla privacy ex art. 13 D.lgs. 196/2003;
- 2) DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici), reperibile al seguente link:
https://www.arpae.it/cms3/documenti/_cerca_doc/amministrativi/Codice_comportamento_DPR62_2013.pdf ;
- 3) Codice di Comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna, reperibile al seguente link:
https://www.arpae.it/cms3/documenti/_cerca_doc/trasparenza/personale/Codice_aziendale_2017_publicato.pdf .

Per accettazione

Il professionista

Dott. Giuseppe Maffeis

Ai sensi dell'art. 1341 C.C. si intendono specificatamente approvate le disposizioni contenute negli artt. 4-6-7-9-10-11.

Per accettazione

Il professionista

Dott. Giuseppe Maffei

N. Proposta: PDTD-2023-294 del 05/04/2023

Centro di Responsabilità: Struttura Idro-Meteo-Clima

OGGETTO: Struttura Idro-Meteo-Clima. Conferimento incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale al dott. Maffeis Giuseppe nell'ambito del progetto Prepair.

PARERE CONTABILE

Il/La sottoscritto/a Dott/Dott.ssa Ranieri Daniela, Responsabile Amministrativo/a di Struttura Idro-Meteo-Clima, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 05/04/2023

Il/La Responsabile Amministrativo/a
