

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)**

Il sottoscritto Francesco Furlani, ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute negli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 e consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi dell'articolo 76 del predetto D.P.R. n. 445/2000, dichiara sotto la propria responsabilità che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono a verità

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FURLANI FRANCESCO**
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

ESPERIENZE LAVORATIVE

Date (da - a)	12/11/2018 – in corso
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ASET SpA - Via Einaudi 1, Fano (PU)
Tipo di impiego	Addetto Ufficio Tecnico Servizio Impianti di Smaltimento – Area Servizi Ambientali
Date (da - a)	01/05/2018 – 11/11/2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” – Dipartimento di Scienze di Base e Fondamenti. Piazza della Repubblica, 13 - 61029 Urbino PU
Tipo di impiego	Assegnista di Ricerca – Settore Scientifico Disciplinare Chim12 (Chimica ambientale)/ Fis06 (Fisica dell’atmosfera)
Principali mansioni e responsabilità	Realizzazione del progetto di ricerca “Studio modellistico di qualità dell’aria della zona industriale di Bellocchi di Fano” finanziato dal Comune di Fano
Date (da - a)	06/12/2017 – 5/4/2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” – Dipartimento di Scienze di Base e Fondamenti. Piazza della Repubblica, 13 - 61029 Urbino PU
Tipo di impiego	Collaborazione alla ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione alla ricerca per la realizzazione di studi di impatto ambientale per la realizzazione di metanodotti nell’ambito della convenzione con Saipem spa
Date (da - a)	29/9/2017 – 30/4/2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Istruzione Superiore "POLO 3 FANO", via Nolfi 37 61032 Fano (PU) Istituto Tecnico Economico “BRAMANTE GENGA”, 61122 Pesaro
Tipo di azienda o settore	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
Tipo di impiego	Docente di Laboratorio di Fisica (B003)
Date (da - a)	25/1/2016 – 24/5/2016
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Fisica delle Atmosfere e delle Idrosfere. Piazza Niccolò Maurizi 17, Tolentino (MC)
Tipo di azienda o settore	Ente nazionale di ricerca

<p>Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Collaborazione alla ricerca Collaborazione alla ricerca nell'ambito del Progetto RITMARE: Progetto Bandiera del Programma Nazionale della Ricerca finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca</p>
<p>Date (da - a) Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>15/12/2014 – 14/3/2015 Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” – Dipartimento di Scienze di Base e Fondamenti. Piazza della Repubblica, 13 - 61029 Urbino PU Collaborazione alla ricerca Collaborazione a progetto nell'ambito del progetto VIIAS: Metodi per la valutazione dell'impatto ambientale sanitario (VIIAS) dell'inquinamento atmosferico” finanziato dal Ministero della Salute – Centro Nazionale per la Prevenzione e il controllo delle Malattie (CCM)</p>
<p>Date (da - a) Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>8/5/2012 – 30/11/2013 Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Fisica delle Atmosfere e delle Idrosfere. Piazza Niccolò Maurizi 17, Tolentino (MC) Ente nazionale di ricerca Collaborazione alla ricerca Collaborazione alla ricerca nell'ambito del progetto ReMo: Rete di Monitoraggio per viticoltura e frutticoltura: miglioramento della qualità dei prodotti e della competitività economica</p>
<p>Date (da - a) Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>16/11/2012 – 14/11/2014 02/11/2007 – 31/10/2010 Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” – Dipartimento di Scienze di Base e Fondamenti. Piazza della Repubblica, 13 - 61029 Urbino PU Assegnista di Ricerca – SSD Chim12 (Chimica ambientale)/ Fis06 (Fisica dell'atmosfera) Analisi di dati meteorologici e di qualità dell'aria. Stima delle emissioni di gas clima alteranti. Simulazioni con modelli di dispersione lagrangiani e gaussiani degli inquinanti. Sviluppo di nuove metodiche di analisi statistica</p>
<p>Date (da - a) Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>12/11/2011 – 11/04/2012 Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” – Dipartimento di Scienze di Base e Fondamenti. Piazza della Repubblica, 13 - 61029 Urbino PU Collaborazione professionale autonoma Supporto tecnico all'implementazione di modelli numerici meteorologici, di qualità dell'aria e di fluido dinamica computazionale per studi di impatto sulla qualità dell'aria derivanti da processi industriali</p>
<p>Date (da - a) Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>22/12/2010 – 21/12/2011 Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” – Dipartimento di Scienze di Base e Fondamenti. Piazza della Repubblica, 13 - 61029 Urbino PU Collaborazione alla ricerca Collaborazione a progetto nell'ambito del progetto “Sviluppo di procedure numerico-statistiche per la localizzazione e la quantificazione di sorgenti gas serra sul territorio europeo”</p>
<p>Date (da - a) Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p>1/10/2008 – 30/9/2009 Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” Via Saffi, 2 - 61029 Urbino PU</p>

Tipo di impiego	Professore incaricato all'insegnamento ufficiale Fisica dell'Inquinamento / Laboratorio di Fisica Ambientale (SSD Fis/07) - Corso di Laurea Specialistica in Scienze Ambientali
Date (da - a)	1/4/2007 – 30/4/2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” Via Saffi, 2 - 61029 Urbino PU
Tipo di impiego	Professore incaricato del corso integrativo “Modelli Numerici di dispersione” integrativo all'insegnamento ufficiale “Fisica dell'Inquinamento” (SSD Fis/07) Corso di Laurea Specialistica in Scienze Ambientali
Date (da - a)	1/3/2007 – 30/4/2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”. Via Saffi, 2 - 61029 Urbino PU
Tipo di impiego	Collaborazione alla ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione nell'ambito del progetto System for observation of halogenated greenhouse in Europe and Asia
Date (da - a)	1/1/2006 – 31/12/2006
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”. Via Saffi, 2 - 61029 Urbino PU
Tipo di impiego	Collaborazione a progetto
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza scientifica nell'ambito dell'enciclopedia “ACCENT Magazin on Global change for Schools”
Date (da - a)	1/7/2005 – 30/10/2005
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Esalab srl – Sistemi informativi per il territorio. Via Costa, 63, 61100 Pesaro
Tipo di azienda o settore	Sistemi informativi per il territorio e l'ambiente
Tipo di impiego	Collaborazione a progetto
Principali mansioni e responsabilità	Progettazione reti di monitoraggio ambientale – Redazione studi di impatto ambientale
Date (da - a)	1/1/2005 – 30/6/2005
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”. Via Saffi, 2 - 61029 Urbino PU
Tipo di impiego	Borsista
Principali mansioni e responsabilità	Studio di qualità dell'aria finanziato dal Comune di Pesaro
Date (da - a)	1/6/2004 – 31/12/2004
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto per i sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo – Consiglio Nazionale delle Ricerche. Via Patacca, 85 - 80056 Ercolano (NA)
Tipo di azienda o settore	Ente nazionale di ricerca
Tipo di impiego	Collaborazione a progetto
Principali mansioni e responsabilità	Implementazione e sviluppo di modelli meteorologici e di qualità dell'aria

Date (da - a)
LIBERA PROFESSIONE

2004 – 2018

Ho realizzato oltre 60 studi di consulenza ambientale fra i quali:

- Committente: **Ecoricerche srl (MO)**, 2004: Studio degli impatti sulla qualità dell'aria inerente ad uno Studio di Impatto Ambientale delle emissioni provenienti da un impianto di trattamento di rifiuti speciali
- Committente: **Studio TI (RN)**, 2005: Studio modellistico di qualità dell'aria inerenti a variante stradale
- Committente: **Studio Geol. Daniela Tonini (RN)**, 2006-2017: Studi modellistici di qualità dell'aria inerenti a varianti urbanistiche
- Committente: **ASSAM (MC)**, 2007: Studio della dispersione di pollini da colture OGM – Corso di formazione sulla dispersione atmosferiche nell'ambito del progetto Europeo Sapid-Life.
- Committente: **Lamir srl (PU)**, 2005-2013: Simulazioni modellistiche di qualità dell'aria di vari progetti fra i quali
 - Varianti stradali/autostradali
 - Termovalorizzatore San Vittore del Lazio
 - Impianto di trattamento di rifiuti speciali di Taranto
 - Centrale elettrica di Poggio Renatico (FE)
- Committente: **Saipem spa (PU)** nell'ambito della convenzione con l'Università di Urbino, 2010 – in corso. Oltre 40 studi fra Studi di Impatto Ambientale e Valutazione di Incidenza Ambientale delle seguenti tipologie di progetto:
 - Metanodotti
 - Piattaforme offshore
 - Impianti di stoccaggio CO₂/Zolfo
 - Analisi statistiche di dati geo-chimici finalizzati alla bonifica di siti contaminati
- Committente: **CSA Ricerche (RN)**, 2015-2017: Stime, tramite metodiche di modellistica inversa, delle emissioni inquinanti della discarica di Fano (PU)
- Committente: **Aset spa (PU)**, 2016: Caratterizzazione delle sorgenti di particolato atmosferico (PM₁₀) della discarica di Fano
- Committente: **Mit Ambiente (PU)**, 2018: Valutazione modellistica del disturbo olfattivo di due differenti impianti:
 - Discarica per rifiuti non pericolosi di Fano (PU)
 - Impianto di compostaggio della società AISA spa (AR)
- Committente: **Mit Ambiente (PU)**, 2018: Studio di qualità dell'aria inerente a Studi di impatto ambientale dei metanodotti: Gagliano-Termini Imerese; Benevento-Cisternino.
- Committente: **Test Track srl (PU)**, 2018: Studio di qualità dell'aria per lo Studio di Impatto Ambientale della pista motoristica speedway l'Ovale in località Tavullia (PU)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da - a)	1/11/2000 – 31/10/2003 (data conseguimento dottorato 26/01/2004)
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” – Facoltà di Scienze Ambientali Via Saffi, 2 - 61029 Urbino PU
Principali materie	Chimica e Fisica dell’atmosfera – Modellistica meteorologica e di qualità dell’aria
Qualifica conseguita	Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali (con giudizio eccellente)
Date (da - a)	aa 1993/1994 – aa 1999/2000 (data conseguimento laurea 21/11/2000)
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” – Facoltà di Scienze Ambientali Via Saffi, 2 - 61029 Urbino PU
Principali materie	Biologia generale, Geologia, Ecologia, Chimica analitica e dell’ambiente, Meteorologia e Fisica dell’atmosfera, Teoria e applicazioni di macchine calcolatrici, Metodi probabilistici, statistici e processi stocastici
Qualifica conseguita	Laurea in Scienze Ambientali vecchio ordinamento (110 e lode)
Date (da - a)	as 1988/1989 – as 1992/1993
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto di Istruzione Superiore “A. Volta” – Fano (PU) Via Caduti del Mare, 24 - 61032 Fano PU
Principali materie	Elettronica, Elettrotecnica, Informatica
Qualifica conseguita	Tecnico delle Industrie Elettriche ed Elettroniche (54/60)

CORSI DI AGGIORNAMENTO

- Corso di Formazione Ansys CFD: Strumenti di Preprocessing. Bergamo 21-22 Marzo 2011
- Corso di Formazione Ansys CFD: Corso di Fluent. Bergamo 23-24 Marzo 2011
- Corso di Formazione Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regione Lazio: Integrated Environmental and Health Impact Assessment with special emphasis on air pollution. Roma 9-13 Febbraio 2015

**PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE**

1. M. Maione, U. Giostra, J. Arduini, L. Belfiore, F. Furlani, A. Geniali, G. Mangani, M.K. Vollmer, S. Reimann. Localization of source regions of selected hydrofluorocarbons combining data collected at two European mountain stations, 2008. Vol. 391, 232-240, *Science of the Total Environment*.
2. M. Maione, U. Giostra, J. Arduini, F. Furlani, P. Bonasoni, P. Cristofanelli, P. Laj, and E. Vuillermoz. Three-year observations of halocarbons at the Nepal Climate Observatory at Pyramid (NCO-P, 5079 m a.s.l.) on the Himalayan range, 2011. 11, 3431-3441, 2011. *Atmospheric Chemistry and Physics*
3. Giostra U., F. Furlani, J. Arduini, D. Cava, A.J. Manning, S. J. O'Doherty, S. Reimann and M. Maione. The determination of a “regional” atmospheric background mixing ratio for anthropogenic greenhouse gases: a comparison of two independent methods, 2011. *Atmospheric Environment* 45, 7396 – 7405
4. M. Maione, U. Giostra, J. Arduini, F. Furlani, F. Graziosi, E. Lo Vullo, and P. Bonasoni. Ten years of continuous observations of stratospheric ozone depleting gases at Monte Cimone (Italy) – Comments on the effectiveness of the Montreal Protocol from a regional perspective. *Science of the Total Environment* 445–446 (2013) 155–164
5. M. Maione, F. Graziosi, J. Arduini, F. Furlani, U. Giostra, D. R. Blake, P. Bonasoni, X. Fang, S. A. Montzka, S. J. O'Doherty, S. Reimann, A. Stohl, and M. K. Vollmer. Estimates of European emissions of methyl chloroform using a Bayesian inversion method. *Atmos. Chem. Phys. Discuss.*, 14, 8209–8256, 2014
6. F. Graziosi, J. Arduini, F. Furlani, U. Giostra, L. J. M. Kuijpers, S. A. Montzka, B. R. Miller, S. J. O'Doherty, A. Stohl, P. Bonasoni and M. Maione. European emissions of HCFC-22 based on eleven years of high frequency atmospheric measurements and a Bayesian inversion method. *Atmospheric Environmental*, *Atmospheric Environment*, Volume 112, p.196-207 (2015)
7. Eleonora Lo Vullo, Francesco Furlani, Jgor Arduini, Umberto Giostra, Paolo Cristofanelli, Martin L. Williams and Michela Maione. Non-methane volatile organic compounds in the background atmospheres of a Southern European mountain site (Mt. Cimone, Italy, 2165 m a.s.l.): annual and seasonal variability. *Aerosol and Air Quality Research*, Volume 16, No. 3, March 2016, Pages 581-592.
8. Eleonora Lo Vullo, Francesco Furlani, Jgor Arduini, Umberto Giostra, Francesco Graziosi, Paolo Cristofanelli, Martin L. Williams and Michela Maione. Anthropogenic non-methane volatile hydrocarbons at Mt. Cimone (2165 m a.s.l, Italy): impact of sources and transport on atmospheric composition. *Atmospheric Environment*. Volume 140, p.395-403. 2016
9. Francesco Graziosi, Jgor Arduini, Paolo Bonasoni, Francesco Furlani, Umberto Giostra, Alistair J. Manning, Archie McCulloch, Simon O'Doherty, Peter G. Simmonds, Stefan Reimann, Martin K. Vollmer, and Michela Maione. Emissions of Carbon Tetrachloride (CCl₄) from Europe. *Atmos. Chem. Phys.*, 16, p. 12849–12859, 2016.

10. F. Graziosi, J. Arduini, F. Furlani, U. Giostra, P. Cristofanelli, X. Fang, O. Hermanssen, C. Lunder, G. Maenhout, S. O'Doherty, S. Reimann, N. Schmidbauer, M.K. Vollmer, D. Young, M. Maione. European emissions of the powerful greenhouse gases hydrofluorocarbons inferred from atmospheric measurements and their comparison with annual national reports to UNFCCC. Atmospheric Environment Volume 158, June 2017, Pages 85–97

Sono inoltre coautore di oltre 50 pubblicazioni internazionali fra poster e presentazioni orali

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

Capacità di lettura

BUONA

Capacità di scrittura

BUONA

Capacità di espressione orale

BUONA

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

OTTIMA CONOSCENZA DEL LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE FORTRAN

BUONA CONOSCENZA DEL PACCHETTO OFFICE, IN PARTICOLAR MODO DELL'APPLICAZIONE EXCEL

ESPERIENZA DI UTILIZZO DI CODICI MATLAB

DISCRETA CONOSCENZA DEL SISTEMA OPERATIVO LINUX

VASTA E COMPROVATA ESPERIENZA NELL'USO DI MODELLI MATEMATICI/NUMERICI METEOROLOGICI E DI DISPERSIONE DEGLI INQUINANTI IN ATMOSFERA E DI ANALISI DI DATI AMBIENTALI

OTTIMA CONOSCENZA DEI SOFTWARE DI GRAFICA SCIENTIFICA SURFER E GRAPHER

PATENTE O PATENTI

B

LUOGO E DATA

FIRMA

Fano, dicembre 2020