|  |
| --- |
| Formato europeo per il curriculum vitae11 |

|  |
| --- |
| Informazioni personali |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome |  | **Antonio Amoroso** |
| Indirizzo |  |  |
| Telefono |  |  |
| E-mail |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazionalità |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data di nascita |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| Esperienza lavorativa |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **•** Data da 1-10-2016 |  |  |
| **•** Nome e indirizzo del datore di lavoro |  | **ARPA Lazio** (Agenzia Regionale Protezione Ambientale)  |
| **•** Tipo di azienda o settore |  | Settore Ambientale |
| **•** Tipo di impiego |  | Coll. Tec. Prof. Chimico Cat. D (Contratto Tempo indeterminato)  |
| **•** Principali mansioni e responsabilità |  | * Redazione, campionamento, supporto analitico e elaborazione documentazione tecnico-scientifica riguardante la qualità dell’aria e su suoli (d.lgs.155/2010 e d.lgs. 152/2006 e s.m.i.)
* Gruppo lavoro **QA/QC** (assurance/quality control) per la gestione della qualità dell’aria del ARPA Lazio d.lgs. 155/2010
* Organizzazione di campagne di misura di microinquinanti atmosferici e sui suoli durante eventi eccezionali
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| • Data da 01-09 a 30-09-2017 |  |  |
| **•** Nome e indirizzo del datore di lavoro |  | **Navarra S.p.A.**  |
| **•** Tipo di azienda o settore |  | Settore Ambientale – Trattamento e stoccaggio Rifiuti  |
| **•** Tipo di impiego |  | Chimico analitico ambientale |
| **•** Principali mansioni e responsabilità |  | * Gestione documentazione riguardante i certificati (omologhe) di analisi chimiche dei rifiuti (interni-esterni) in entrata al sito, analisi chimiche di laboratorio mediante tecniche analitiche, per la verifica dei materiali in entrata e in uscita, analisi degli eluati.
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| • Data da 01-02-2010 a 21-09-2016 |  |  |
| **•** Nome e indirizzo del datore di lavoro |  | **Bioconsult srl**  |
| **•** Tipo di azienda o settore |  | Settore Ambientale – Laboratorio Analitico  |
| **•** Tipo di impiego |  | Chimico analitico (Contratto Tempo indeterminato) |
| **•** Principali mansioni e responsabilità |  | * Gestione certificazione qualità ISO 9001 e **ISO/IEC 17025**
* Partecipazione a Accreditamento del suddetto laboratorio nel 2011 e partecipazione alle prove di conferma negli anni 2012, 2013, 2014, 2015 e 2016
* Gestione documentazione riguardante i certificati di analisi chimiche dei rifiuti, acque, aria, terreni, e eluati riguardanti la d.lgs 152/2006.
* Esperto analisi chimiche ambientali e microbiologiche su matrici (aria, acque potabili, di scarico Alimenti, Rifiuti, Terreni, eluati, Amianto) con utilizzo degli idonei metodi analitici
 |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| • Data da 10-02-2003 a 31-01-2010 |  |  |
| **•** Nome e indirizzo del datore di lavoro |  | **CNR (**Consiglio Nazionale delle Ricerche)**IIA** (Istituto Inquinamento Atmosferico) |
| **•** Tipo di azienda o settore |  | Ricerca |
| **•** Tipo di impiego |  | Ricercatore – Analista Chimico |
| **•** Principali mansioni e responsabilità |  | * Gestione campagne di monitoraggio inquinamento atmosferico in zone remote e zone antropizzate
* Ideazione e redazione di articoli scientifici peer review
* Messa a punto di strumentazione pilota per la determinazioni di inquinanti atmosferici in ppt
* Studio sulla qualità dell’aria seguendo le norme di riferimento
* Campionamento e analisi su matrici ambientali secondo le norme vigenti, mediante tecniche spettroscopiche, cromatografiche liquide
 |

|  |
| --- |
| Esperienza lavorativa all’Estero |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data 2009 |  | **Campagna Oceanografica** (Nave Urania) **CNR**  |
|  |  | * Studio degli inquinanti ambientali e interazione acqua-aria nel mediterraneo
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data 2008 |  |  **GATECH** (Georgia Institute of Technology), Atlanta (U.S.A.) |
|  |  | * Ospite presso School of Earth and Atmospheric Science dal 15-02-2008 al 20-02-2008
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Date Gennaio- Febbraio 2007 eLuglio-Settembre 2007  |  |  **Beijing University** |
|  |  | * Campagna Monitoraggio Atmosferico (qualità dell’aria) per preparazione alle Olimpiadi 2008 Beijing (analisi degli inquinanti e confronto con gli standard di qualità dell’aria europei)
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data Aprile- Giugno 2007 |  | **CALTECH** (California Institute of Technology), L.A. (U.S.A.) |
|  |  | * Campagna Studio degli inquinanti ambientali in camera fredda, campionamento matrici nevose, analisi e sviluppo di tecniche analitiche per la determinazione di microinquinanti mediante tecniche cromatografiche e metodi spettrofotometrici
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data 2003-2006 |  |  **CNR - Artico** (Programma Nazionale di Ricerche in Artico) |
|  |  | Campagne di Misura in **ARTICO (Ny-Ålesund)** per lo studio di microinquinanti ambientali e interazioni neve-aria-terreno in zone Polari. * Campagna Artica dal 15-04-2003 al 15-05-2003
* Campagna Artica dal 01-04-2004 al 15-05-2004
* Campagna Artica dal 15-04-2005 al 15-05-2005
* Campagna Artica dal 15-02-2006 al 20-05-2006
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data 2003-2004 |  |  **PNRA-ENEA** (Programma Nazionale di Ricerche in Antartide) |
|  |  | Partecipazione a due campagne di Misura in **ANTARTIDE** (**Terra Nova Bay**) per lo studio di microinquinanti ambientali e interazioni neve-aria-terreno in zone Polari. * XIX Campagna Antartica 2003-2004 I periodo (da ott - 2003 a dic - 2003)
* XX Campagna Antartica 2004-2005 I periodo (da ott - 2004 a dic - 2004)
 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| Abilitazione  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| • Data Set. 2003 |  | **Abilitazione alla Professione di Chimico (2003)**Iscrizione Ordine dei Chimici di Roma n°3396 (2012) |
| • Data 18 novembre 2011 |  | **Abilitazione per uso gas tossici**Ente organizzatore Commissione di esami per il rilascio dell’idoneità all’uso dei gas tossici:solfuro di carbonio, cloruro di metile, acido fluoridrico.  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| Istruzione e formazione |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| • Data 2008 |  |  |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione |  | **Dottorato di Ricerca in Scienze Polari** Facoltà di Geologia strada Laterina, 8 – 53100 Siena |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio |  | * Tesi di Dottorato: Interstitial Snow Photochemistry in Polar Zones
* Chimica interazioni tra atmosfera-neve-terreno, qualità dell’aria
 |
| • Qualifica conseguita |  | Dottore di Ricerca (Ph.D.)  |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) |  | Terzo livello |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| • Data 2002 |  |  |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione |  | **Laurea in Chimica (con indirizzo ANALITICO)**Università degli Studi di Roma “La Sapienza” Piazzale A. Moro 5 – 00185 Roma  |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio |  | *Tesi di Laurea: “Nuovo dispositivo a fibre cave per il trasporto facilitato attraverso membrane liquide”*Focus: chimica analitica cromatografica e ICP-OES |
| • Qualifica conseguita |  | Chimico Analitico |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) |  | Secondo livello |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| Capacità e competenze personali |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Capacità linguistiche personali Autovalutazione Livello Europeo(\*) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lingua \* | Comprensione | Parlato | Scritto |
|  | Ascolto | Lettura | Interazione orale | Produzione orale |  |
| **Italiano** | Madrelingua |
| **Inglese**  | C2 | avanz | C2 | avanz | C2 | avanz | C2 | avanz | C2 | avanz |
| **Francese** | A1 | base | A1 | base | A1 | base | A1 | base | A1 | base |

 \* Autovalutazione Livello Europeo |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Capacità e competenze relazionali |  | Spirito di gruppo e capacità nella gestione del lavoro in gruppo e nella percezione delle esigenze individuali. Ho avuto modo di sviluppare queste abilità grazie all’esperienza di team working sia al CNR che in ARPA Lazio. Ottime competenze comunicative-relazionali acquisite grazie all’esperienza di Chimico presso le società private in cui ho lavorato a contatto ogni giorno in rapporto con la clientela. Atteggiamento costruttivo e ottimo senso di adattamento grazie alla frequentazione di ambienti multiculturali nelle varie esperienze all’estero in cui era indispensabile interagire con gli altri colleghi sia per raggiungere obiettivi condivisi che durante i periodi extra lavorativi. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Capacità e competenze organizzative *.* |  | Negli anni lavorativi trascorsi sia in aziende private che in enti pubblici ho acquisito capacità di gestione del lavoro nel tempo (anche sotto stress), flessibilità, attitudine alla pianificazione e gestione progetti, attitufdine al perseguimento degli obiettivi stabiliti e scadenze, oltre a un’ottima predisposizione a fronteggiare eventuali problemi che si presentano. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Capacità e competenze tecniche |  | Utilizzo computer e software per scrittura (es. Word, Latex), catalogazione, statistica, disegno, grafica etc.Utilizzo di software di programmazione (R-Project) Gestione Strumentazione Scientifica:* HPLC-UV - High-performance liquid chromatography
* IC - ion chromatography
* GC Gas-chromatography with detector (FID, µECD, NPD, MS, MS-QQQ)
* Sistema pre analitico pourge and traps
* GFAAS - Graphite furnace atomic absorption spectrometry
* ICP-OES - Inductively Coupled Plasma-Optical emission spectroscopy
* FTIR - Fourier Transform Infrared Spectroscopy
* TOC – Total Organic Carbon
* Spettrofotometro UV-Vis
 |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Corsi di Formazione |  | **Qualità** * Gestione dell’incertezza di una misura associata ai risultati d’analisi in presenza o meno di limiti imposti (Dic 2015) Ordine dei Chimici Roma
* 19011:2003 e audit interni su sistema 17025:2005 (Lug. 2011)
* Incertezza di Misura (Dic. 2013) Ordine dei Chimici Roma
* Riferibilità e incertezza di misura (Mag. 2012)
* Metodologie tecniche cessazioni impiego amianto, DM 06/09/94-tecniche analitiche qualitative per la determinazione dell’amianto (Mag 2011)

**Lims (Laboratory Information Management System)**:* Uso dei Lims Analisi 5.1.1 (Apr 2012)
* Lims Analisi 5.11 anagrafica, prove e fogli di lavoro (Nov 2012)
* Lims Analisi 5.11 anagrafica, modulo rifiuti (Nov 2012)
* Corso di Formazione su Valmeth 1.1 (Nov. 2012)

**Strumentazione*** Formazione su HPLC Termo (Gen. 2016)
* Formazione su Gas Cromatografo Agilent 7890 FID, µECD (Feb. 2011)
* Formazione su Gas Cromatografo Agilent 7890B FID, NPD (Set. 2013)
* Formazione su ICP Plasma Varian/Agilent (Nov. 2012)
* Formazione su IC Dionex/Thermo(Nov 2012)
* Corso aggiornamento settore ambientale Agilent (Set. 2012)
* Formazione su TOC Shimazu (Dic 2012)
* Formazione su spettrofotometro Cary (Nov 2012)
* Webinar lla qualità dell’aria indor in relazione al contenimento del rischio di contagio Covid-19 (10 giugno 2020)
* Emissioni industriali, diffuse e odorigene “scuola odori”
* La caratterizzazione del particolato atmosferico (19-20 novembre 2020)
* Emissioni inquinanti gassose di origine industriale (2-11 dic 2020 -15 ore)
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Docenze** e Incarichi relazionali a seminari scientifici |  | * Conferimento incarico come relatore per Seminario nazionale “Verso una gestione sostenibile delle attività portuali: confronto tra le esperienze del Sistema Nazionale delle Agenzie Ambientali”, Ancona 24 gennaio 2019
* Conferimento incarico come relatore per incontro AssoARPA “Emergenza Incendi” Milano 23-24 maggio 2018
* Conferimento dell’incarico di docenza per la realizzazione della giornata seminariale nell’ambito del “Progetto di cooperazione bilaterale Italia - Cina - Servizi di alta formazione nei settori dello sviluppo sostenibile e della gestione dell’ambiente” Roma, 11 aprile 2018
* Attività didattica svolta in occasione della Settimana della tecnologia e della ricerca scientifica innovazione, territorio e sviluppo presso ITIS E. Majorana di Cassino (FR) 25 gennaio 2018
* Docenza per corso formazione dall’Istituto per il Commercio Estero ed il Ministero dell’Ambiente e della Tutela e del Mare protocollo CNR-IIA 0006663 del 27/11/2007
* Docenza per Master in Ambiente Urbano e Domestico Università “La Sapienza” protocollo CNR-IIA 0005533 01/10/2007
* Docenze inerenti a Sistemi avanzati di misura e monitoraggio in ambienti polari di composti azotati e relativa interpretazione dei dati Prot CNR-IIA 0001613 del 15/03/2007
* Nomina del Dott. Antonio Amoroso a componente commissione per avviso pubblico per titoli e colloquio, per l’assunzione a tempo determinato di personale nella qualifica assistente tecnico – perito chimico – Categoria C del CCNL di comparto del Servizio Sanitario Nazionale ARPA Lazio
* Docenze per Progetto Europeo Cleanair@school Novembre – Dicembre 2019
* Nomina del Dott. Antonio Amoroso a componente commissione manutenzione gara qualità dell'aria
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attività extralavorative |  | Lettura, Viaggi, Cinema, Teatro, Calcetto, Nuoto |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Patente o patenti |  |  Patente B |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Principali Pubblicazioni Scientifiche su** **Riviste internazionali**  |  | * Liu Z., **Amoroso A.** et Al. 2014 Evidence of Aerosols as a Media for Rapid Daytime HONO Production over China Environ. Sci. Technol., DOI: 10.1021/es504163z
* Liu Z., **Amoroso A.** et Al. 2012 Summertime photochemistry during CAREBeijing-2007: ROx budgets and O3 formation Atmos. Chem. Phys., https://doi.org/10.5194/acp-12-7737-2012
* Liu Z., **Amoroso A.** et Al. 2010 Evidence of Reactive Aromatics As a Major Source of Peroxy Acetyl Nitrate over China Environ. Sci. Technol., DOI: 10.1021/es1007966
* Costabile F., **Amoroso A.,** Wang F. 2010Sub-μm particle size distributions in a suburban Mediterranean area. Aerosol populations and their possible relationship with HONO mixing ratios Atmospheric Environment <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2010.08.018>
* **Amoroso A.** Et Al. 2009 Are microorganisms in dry polar snow involved in the exchanges of reactive nitrogen species with the atmosphere? Environmental Science and Tecnology DOI**:** 10.1021/es9027309 2009.
* **Amoroso A.** Interstitial Snow Photochemistry in Polar Zones Tesi di Dottorato Università di Siena\_http://www.mna.it/italiano/Didattica/dott\_polare/Tesi\_abstract/Amoroso\_XX\_2008.pdf.
* Beine H.J., Colussi A.J., **Amoroso A.**, Esposito G., Montagnoli M., Hoffmann M.R., HONO emissions from Snow Surfaces, Environmental Research Letters 3 045005 doi: 10.1088/1748-9326/3/4/045005.
* **Amoroso A.**, et Al., Seasonal Differences in Atmospheric Nitrous Acid near Mediterranean Urban Areas, Water Air Soil Pollution DOY 10.1007/s11270-007-9526-6.
* Ianniello A., Beine H. J., Stevens R. k., Landis M., Esposito G., **Amoroso** **A.** and Allegrini I., Comparing Field Performance of Denuder Techniques in the High Arctic, Atmospheric Environment, 41 (2007) 1604–1615.
* Beine H.J., **Amoroso A.**, et Al. Small HONO Emissions From Snow Surfaces at Browning Pass, Antarctica; Atmospheric Chemistry and Physics 6, 2569-2580, 2006.
* **Amoroso A.**, et Al., Observation of Coinciding Arctic Boundary Layer Ozone Depletion and Snow Surface Emissions of Nitrous Acid, Atmospheric Environment, Vol. 40, Issue 11, April 2006, Pages 1949-1956.
* Beine H. J., **Amoroso A.**, et Al., Deposition of Atmospheric Nitrous Acid on Alkaline Snow Surfaces. Geophysical Research Letters, 32, L10808, doi:10.1029/2005GL022589.
* A. Amoroso, A.D. Di Giosa, M. Guidotti, G. Marchegiani, C. Santella, Il monitoraggio ambientale a seguito di incendi nel Lazio (gennaio 2014 giugno 2017)
* A. Winkler, C. Caricchi, M. Guidotti, M, Owczarek, P. Macrì, M. Nazzari, A. Amoroso, A. Di Giosa, S. Listrani
* A.Amoroso, G.Marcheggiani, A.Bolignao, A. Di Giosa Attività di previsione e valutazione della qualità dell'aria nel **porto** di **Civitavecchia (BEA Bollettino Esperti Ambientali 2-2019)**
* Combined Magnetic, Chemical and morphoscopic analyses on lichens from a complex anthropic context in Rome, Italy, Science of the Total Environment 690 (2019) 1355-1368.
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Presentazioni a convegni nazionali e** **internazionali**  |  | * Presentazione Poster AGU Fall meeting S. Francisco 2007 NOx and HONO Emissions from Natural Snow Surface in a Temperature Controlled Laboratory
* Presentazione Poster AGU Fall meeting S. Francisco 2007 Three Events of Nitrogen Emission From Snow Surface at Ny-Aalesund
* Presentazione Poster AGU Fall meeting S. Francisco 2003 Comparing Techniques to Measure Low Mixing Ratios of Nitrous Acid in the Arctic
* Presentazione Poster EGU Fall meeting Vienna 2004 Low Mixing Ratios of Nitrous Acid (HONO) in Polar Regions
* Rapporto sulla campagna Antartica Estate Australe Diciannovesima Spedizione 2003-2004
* Rapporto sulla campagna Antartica Estate Australe Ventesima Spedizione 2004-5
* Presentazione Poster AGU Fall meeting S. Francisco 2004 Fluxes of Nitrous Acid from Snow Surfaces in Antarctica
* Presentazione Poster EGU Fall meeting Vienna 2005 HONO Fluxes Over Artic Snow Surfaces
* Presentazione Poster AGU Fall meeting S. Francisco 2005 Significant Emission of Nitrous Acid from Artic Snow Surfaces during ozone depletion
* Presentazione Poster AGU Fall meeting S. Francisco 2006 Relationship between HNO3, NO, NO2 and HON fluxes Above snow Surfaces at Ny-Aalesund (Arctic)
* Presentazione Poster a 2007 European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry On-Line Analisys of Cr(III) and Cr(IV) by coupling ICP-OES a Hollow fiber Liquid membrane annular contactor
* Presentazione Poster Atmospheric Chemistry at the interfaces sept 2006 Cape Town – The relationship pf snow surface Nitrous Acid Emissions and snow temperature Variations
* Presentazione Poster Atmospheric Chemistry at the interfaces sept 2006 Cape Town – Relationship between NO2 and HONO fluxes above snow surfaces in the marine Arctic at Ny-Aalesund, Svalbard
* Presentazione Poster Atmospheric Chemistry at the interfaces sept 2006 Cape Town - Transfer of sea salt from the Arctic ocean to the atmosphere, and its impact on bromine activation
 |