

# DICHIARAZIONI

## DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i)

## DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i)

Il sottoscritto D'Amore Francesco nato a Cosenza, il 16/10/1979, attualmente residente a Rende (CS) in via Giuseppe Verdi, n. 160, C.A.P. 87036, Telefono: 3343185504

**Visto** il D.P.R. 28 Dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

**Vista** la Legge 12 Novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;

**Consapevole** che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali vigenti in materia, **dichiara** sotto la propria responsabilità:

**CHE QUANTO DICHIARATO NEL SEGUENTE CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM  
COMPENSIVO DELLE INFORMAZIONI SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA  
CORRISPONDE A VERITÀ**

## INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco D'Amore, nato a Cosenza, il 16/10/1979, [REDACTED]

[REDACTED]

mail: francesco.damore@cnr.it

mail: francesco.damore@gmail.com

linkedin: <http://www.linkedin.com/in/francescodamore>

tel: +39 3343185504

## ESPERIENZE LAVORATIVE PRESSO ISTITUTI DI RICERCA

Nome del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).
Date	Da gennaio 2009 a presente
Località	Rende (Cosenza), Italia
Mansioni e posizione	Ricercatore. Data Scientist, Ingegneria del Software.

Principali attività e responsabilità	<p>Progettazione e Sviluppo di sistemi geografici territoriali orientati alla condivisione di dati georeferenziati inerenti problematiche ambientali e di osservazione della terra.</p> <p>Progettazione di sistemi per il controllo della qualità del dato ambientale.</p>
Tecnologie e capacità acquisite	<p>Presso il CNR-IIA mi sono occupato sia della fase di progettazione dei sistemi di processamento dei dati, che della successiva fase realizzativa. Tali sistemi consentono la gestione di dati geospaziali e la loro condivisione verso sistemi federati complessi (Global Earth Observation System of Systems - GEOSS).</p> <p>Il progetto GMOS/GOS4M (Global Mercury Observation System/Global Observation System for Mercury) in particolare ha come obiettivo la creazione di una rete di monitoraggio dell'inquinamento da mercurio a livello globale e la condivisione dei dati acquisiti.</p> <p>Il mio compito principale è rivolto principalmente alla progettazione e alla realizzazione dell'infrastruttura informativa che permette agli utenti delle reti di osservazione della terra di condividere risultati e dati.</p> <p>A tal fine ho sviluppato una Spatial Data Infrastructure (SDI), acquisendo particolare dimestichezza con gli strumenti che permettono di lavorare in ambiente geomatico: catalogo di Metadati (INSPIRE e ISO), servizi e protocolli OGC (WMS, WFS, WPS, SWE, WCS), pacchetti software orientati alla gestione del dato geospaziale (Geotools, Geoserver, Geonetwork).</p> <p>La piattaforma sviluppata durante il lavoro presso il CNR-IIA è accessibile all'indirizzo <a href="https://sdi.iiia.cnr.it">https://sdi.iiia.cnr.it</a>.</p> <p>I componenti principali dell'ecosistema informativo sviluppato presso il CNR sono elencati di seguito:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. GeoInt (<a href="https://sdi.iiia.cnr.it">https://sdi.iiia.cnr.it</a>): Rappresenta il punto di accesso dell'ecosistema informativo e consente di amministrare gli accessi alla piattaforma comune.</li> <li>2. CDAS (<a href="https://sdi.iiia.cnr.it/gmos_si/">https://sdi.iiia.cnr.it/gmos_si/</a>): Acquisizione del dato ambientale grezzo e persistenza in Data Warehouse per il successivo processamento e analisi.</li> <li>3. GMOS Monitor (<a href="https://sdi.iiia.cnr.it/gmos/">https://sdi.iiia.cnr.it/gmos/</a>): sistema di acquisizione dati grezzi di mercurio. I dati vengono acquisiti utilizzando il CDAS (vedi punto 1) dalla rete internazionale GMOS (<a href="https://www.gmos.eu/">https://www.gmos.eu/</a>)</li> <li>4. G-DQM (<a href="https://sdi.iiia.cnr.it/gdqm/">https://sdi.iiia.cnr.it/gdqm/</a>): sistema di analisi di qualità dei dati di mercurio. Il sistema serve la rete GMOS, GOS4M (<a href="http://www.gos4m.org/">http://www.gos4m.org/</a>) e RETI SPECIALI (<a href="https://www.retispeciali.it/">https://www.retispeciali.it/</a>).</li> <li>5. GOS4M Data Catalog (<a href="https://sdi.iiia.cnr.it/gos4mcat/">https://sdi.iiia.cnr.it/gos4mcat/</a>): catalogo dati ISO contenente i dataset inerenti i progetti GOS4M e GMOS</li> <li>6. HERMES - GOS4M Knowledge Hub (<a href="https://sdi.iiia.cnr.it/hermes/">https://sdi.iiia.cnr.it/hermes/</a>): Il sistema permette di simulare scenari di inquinamento da mercurio su base globale, analizzandone anche le specificità in alcuni ecosistemi. Gli scenari simulati sono corredati dall'analisi sui costi stimati per scenario al fine di consentire ad un decisore pubblico di prendere decisioni scientificamente basate.</li> <li>7. RETI SPECIALI (<a href="https://sdi.iiia.cnr.it/nets/">https://sdi.iiia.cnr.it/nets/</a>): portale per la gestione dati del progetto RETI SPECIALI (<a href="https://www.retispeciali.it/">https://www.retispeciali.it/</a>). Il sistema usa il CDAS per l'acquisizione del dato grezzo per poi successivamente processarlo per le specificità del progetto.</li> </ol>

	<p>I componenti sopra elencati servono alcuni progetti nazionali e internazionali dove sono direttamente coinvolto come Ingegnere del software e Data Scientist. In particolare i seguenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. GMOS (<a href="https://www.gmos.eu/">https://www.gmos.eu/</a>): rete globale di monitoraggio sul mercurio</li> <li>2. GOS4M (<a href="http://www.gos4m.org/">http://www.gos4m.org/</a>): estensione della rete globale di monitoraggio sul mercurio. Il sistema di questione ha carattere federativo rispetto al primo progetto e si propone come federazione di reti preesistenti.</li> <li>3. RETI SPECIALI (<a href="https://www.retispeciali.it/">https://www.retispeciali.it/</a>): rete nazionale di monitoraggio della qualità dell'aria che fornisca le informazioni aggiuntive previste dagli articoli 6 e 8 del decreto legislativo 13 agosto 2010, n. 155, ossia la speciazione chimica del particolato, le concentrazioni e deposizioni di mercurio, le deposizioni di IPA e metalli, i precursori dell'ozono e le concentrazioni di altri IPA oltre il benzo(a)pirene.</li> <li>4. ARMONIA (<a href="https://armonia.iiia.cnr.it/">https://armonia.iiia.cnr.it/</a>): Il sistema ARMONIA si propone di progettare reti di monitoraggio costituite da sensori low-cost. Il prototipo ARMONIA è costituito da sensori capaci di coprire le necessità osservative dell'attuale normativa italiana sulla qualità dell'aria.</li> <li>5. MONTE CURCIO (<a href="https://mtcurcio.iiia.cnr.it/">https://mtcurcio.iiia.cnr.it/</a>): la stazione di monitoraggio di Monte Curcio produce dati in (quasi) tempo reale in un luogo scientificamente importante, data la posizione remota al centro del mediterraneo, posta sull'altopiano della Sila. Mi sono occupato dei sistemi di acquisizione del dato su Monte Curcio, integrando il CDAS (<a href="https://sdi.iiia.cnr.it/gmos_si/">https://sdi.iiia.cnr.it/gmos_si/</a>) con gli analizzatori in stazione.</li> </ol> <p>Attualmente presto servizio presso l'Istituto di Calcolo ad Alte Prestazioni (ICAR-CNR) dove mi occupo di Intelligenza Artificiale e apprendimento automatico su macchine quantistiche.</p>
--	---

## ESPERIENZE LAVORATIVE IN AZIENDA

Nome del datore di lavoro	Herzum Software.
Date	Da Gennaio 2008 fino a Dicembre 2008.
Località	Rende (Cosenza), Italia
Mansioni e posizione	Consulenza informatica. Sviluppatore funzionale.

Principali attività e responsabilità	Sviluppatore di Software funzionale nell'area CORE e SDA del progetto Leonardo for France (Alliance Healthcare France).
Tecnologie e capacità acquisite	Ho contribuito allo sviluppo dei componenti funzionali del Progetto Leonardo. Leonardo è un sistema ERP (sistema operativo aziendale) realizzato con un'architettura IT a servizi, dove diverse applicazioni e componenti enterprise collaborano mediante una piattaforma comune. L'Applicazione sviluppata non gira su un Application Server standard ma è basata sul sistema proprietario di

	Herzum Software. Lavorando su questo progetto lo scrivente ha acquisito le classiche metodologie impiegate in un ambito enterprise
--	--

Nome del datore di lavoro	Pitagora S.p.A. (Attualmente Cerved Group)
Date	Da Marzo 2005 a Dicembre 2007
Località	Rende (Cosenza), Italia
Mansioni e posizione	Consulente freelance. Sviluppatore della piattaforma e sviluppo funzionale di alcune interfacce di piattaforma.
Principali attività e responsabilità	Sviluppatore e progettista del sistema di gestione e amministrazione di PANDORA (sistema proprietario di Pitagora S.p.A.).
Tecnologie e capacità acquisite	Ho contribuito alla realizzazione del sistema PANDORA (Parallel Activity Networks Designed On Real Application). PANDORA è un sistema basato su un Workflow di processo descritto mediante un metalinguaggio XML. Un workflow engine legge il processo e, dopo una fase di validazione, è pronto a fornire vari task ai servizi client che ne fanno richiesta. La comunicazione tra le interfacce cliente e il server è realizzata tramite canali TCP o, in alternativa, con SOAP e Web Services. Le interfacce cliente sono sistemi desktop, delle GUI complesse realizzate tramite applicazioni .NET. Le GUI cliente si adattano al task fornito dal server al fine di aggiungere valore al processo complessivo. Per la creazione e il monitoraggio dei processi viene usato un tool di amministrazione che ho interamente progettato e implementato. PANDORA è attualmente usato in Cerved Group, nei processi di estrazione dei dati e nella gestione dei processi Business. E' stato sviluppato con Visual Studio .NET in C#. Per la realizzazione, il team ha usato metodologie agili adatte allo sviluppo iterativo del software.

## INCARICHI CERTIFICATI SU PROGETTI E INFRASTRUTTURE DI RICERCA

PROGETTO	DATA	TEMATICA/INCARICO	RIFERIMENTO
QUANTUM EARTH	14/10/2024	Accordo di collaborazione scientifica tra CNR-IIA e CNR-ICAR su tematiche inerenti l'applicazione del Quantum Computing per l'osservazione della terra.	Prott. 381095 del 14/10/2024
MONTE CURCIO	07/2023 - valevole dal 01/01/2022	Responsabile della linea di ricerca "Sviluppo di una Spatial Data Infrastructure (SDI)"	PROVVEDIMENTO DI NOMINA dal direttore del CNR-IIA e valevole dal 01/01/2022



RETI SPECIALI	07/2023	Responsabile della linea di attività WPD.2 – Sistema informativo Reti speciali	Provvedimento di nomina firmato dal Responsabile di Sede Secondaria di Roma e dal Direttore del CNR-IIA in data 12/07/2023 (PROV_20230711_DTA.009_RetiSpeciali_SSROMA_IIA_signed_signed)
MONTE CURCIO	09/2022	Componente del gruppo a supporto del Responsabile della gestione tecnica dell'Osservatorio climatico-ambientale "Monte Curcio".	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provvedimento di Nomina del Direttore CNR-IIA del 29/09/2022</li> <li>• <a href="https://www.eirene-ri.eu">https://www.eirene-ri.eu</a></li> </ul>
EIRENE-PPP	2022	Membro del team di progetto per parte CNR-IIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.eirene-ri.eu">https://www.eirene-ri.eu</a></li> <li>• Environmental Exposure Assessment Research Infrastructure, nell'ambito di Horizon Europe Project: 101079789</li> </ul>
ARMONIA	2021	Attività di Ricerca e Monitoraggio Orientate da un'infrastruttura di tecnologie dell'Informazione e della comunicazione (ICT) per la tutela dell'Ambiente. Ruolo di <b>Responsabile Scientifico</b> per il progetto ARMONIA.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020.</li> <li>• <a href="https://armonia.iaa.cnr.it">https://armonia.iaa.cnr.it</a></li> </ul>
I-SEED	2021	Membro del team di progetto per parte CNR-IIA.  I-SEED: Towards new frontiers for distributed environmental monitoring based on an ecosystem of plant seed-like soft robots'	Grant agreement No 101017940, durata 2021-2024) nell'ambito del European Union's Horizon 2020 research and innovation programme, FET Proactive-Boosting emerging technologies. Research and Innovation action; ( <a href="https://iaa.cnr.it/project/i-seed">https://iaa.cnr.it/project/i-seed</a> )
GUEST EDITOR	2020	Guest Editor, insieme alla collega Mariantonia Bencardino, di una	<a href="https://www.mdpi.com/journal/atmosphere/special_issues/air">https://www.mdpi.com/journal/atmosphere/special_issues/air</a>

		Special Issue su tema "Air Quality Assessment and Management" della rivista Atmosphere.	<u>quality assessment management</u>
E-SHAPE	2019	Metodi di progettazione di sistemi di gestione del dato: nel caso specifico dello scrivente è stato proposto un sistema di supporto alle decisioni per simulare scenari di riduzione delle emissioni di mercurio su scala globale	H2020 - E-SHAPE.
ERA-PLANET	2017	Avvio di infrastrutture di ricerca sull'osservazione della terra e in particolare sulla definizione di pratiche di gestione dei dati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.era-planet.eu">http://www.era-planet.eu</a></li> <li>• H2020 - GEOEssential finanziato nell'ambito di ERA-PLANET</li> <li>• H2020 - IGOSP finanziato nell'ambito di ERA-PLANET;</li> </ul>
COOPERAZIONE INTERNAZIONALE CNR-CONICET (Argentina)	2017-2018	Atmospheric mercury fluxes in North Patagonia (Southern Volcanic Zone of South America): sources, speciation, concentration patterns at different time scales, and environmental drivers;	
COOPERAZIONE INTERNAZIONALE CNR-CONICET (Argentina)	2015-2017	Osservazione congiunta CNR-CONICET (Argentina) di dati ambientali relativi all'inquinamento da mercurio	"Ambient mercury measurement framed in the projects Global Mercury Observation System (FP7-UE) and PIP 2011-0064. Second Part: First Perspectives on atmospheric mercury fluxes in Southern South America;
RETI SPECIALI	11/2015	Partecipazione al CTS del progetto Reti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.retispeciali.it">www.retispeciali.it</a></li> </ul>

		Speciali, Rete di monitoraggio ambientale su scala nazionale (ITALIA) in collaborazione con Regioni (ARPA), CNR, ENEA e Istituto Superiore di Sanità.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accordo di Collaborazione tra il Ministero della Transizione Ecologica, il CNR IIA, l'ENEA e l'Istituto Superiore di Sanità, per l'avvio delle Reti Speciali di cui al D.LGS. 155/2010;</li> <li>• Richiesta designazione CTS del 28 novembre 2016; Verbale 16_CTS del 28 febbraio 2017.</li> </ul>
MONTE CURCIO	04/2015	Progettista e sviluppatore del sistema di acquisizione dati dall'osservatorio climatico-ambientale di "Monte Curcio"	GAW-WMO Application_Apr2015 IIA-CNR Monte Curcio-ITA (Prot. n. 0001385 del 10/04/2015);
I-AMICA	11/2011	"Infrastruttura di Alta Tecnologia per il Monitoraggio Integrato Climatologico-Ambientale e (I-AMICA)". Avvio della stazione di Monitoraggio di Monte Curcio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PONA3_00363</li> <li>• <a href="http://www.i-amica.it/">http://www.i-amica.it/</a></li> <li>• <a href="https://mtcurcio.ii.cnr.it">https://mtcurcio.ii.cnr.it</a></li> </ul>
GMOS	11/2011	Architetto Software, Sviluppatore e progettista del sistema di acquisizione e analisi del dato.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.gmos.eu">www.gmos.eu</a></li> <li>• Progetto finanziato dalla Commissione Europea – Direzione Generale Ricerca, H2020 - ENV-2010-265113 7° Programma Quadro (G.A. 265113)</li> </ul>
GIIDA	2009	GRUPPO DI LAVORO: metodi di progettazione di sistemi interoperabili per la gestione dei dati georeferenziati	Prott. 0002619 del 12/08/2009

## RAPPORTI TECNICI

Catia Balducci, Marina Cerasa, Giulio Esposito, Ettore Guerriero, Francesca Marcovecchio, Mattia Perilli, Paola Romagnoli, Maria Concetta Tomasi Scianò, Domenico Amico, Mariantonia Bencardino, **Francesco D'Amore**, Maria Martino, Attilio Naccarato, Nicola Pirrone, Francesca Sprovieri, Antonella Tassone, Antonio Fardelli, Cristina Leonardi, Iliara Mattia, Deborah Ruggeri (2023).

**Accordo di Collaborazione per l'avvio delle reti speciali di cui al decreto legislativo 155/2010 - XVIII-XIX-XX-XXI SAL. prot. n. 24256 del 30/01/2023.**

Catia Balducci, Mariantonia Bencardino, **Francesco D'Amore**, Paola Romagnoli, Marina Cerasa, Cristina Leonardi. Relazione tecnica relativa all' Articolo 3 dell'accordo: IPA su PM10 presso 10 siti urbani. (2022). **Accordo di collaborazione per l' avvio delle reti speciali di cui al decreto legislativo 155/2010. Firmato dal Direttore del CNR-IIA in data 16 maggio 2022. (Allegato del SAL XVI-XVII Prot. CNR-IIA n. 2014/2022 del 17/05/2022.)**

Cristina Leonardi, Mariantonia Bencardino, **Francesco D'Amore**, Antonio Fardelli, Iliara Mattia, Deborah Ruggeri, Cinzia Perrino, Ettore Guerriero, Catia Balducci, Francesca Marcovecchio, Giulio Esposito, Nicola Pirrone, Francesca Sprovieri (2022) **Accordo di Collaborazione per l'avvio delle reti speciali di cui al decreto legislativo 155/2010 - XVI e XVII SAL, Prot. CNR-IIA n. 2014/2022 del 17/05/2022.**

Pirrone N., Cecinato A., Perrino C., Guerriero E., Sprovieri F., Bencardino M., **D'Amore F.**, Fardelli A., Leonardi C., Morgia R., Modesti A. (2019) **"Accordo di collaborazione per l'avvio delle reti speciali di cui al decreto legislativo 155/2010 tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), l'Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e l'Istituto Superiore di Sanità (ISS), stipulato il 23/12/2010" - XIV e XV SAL, prot. n. 2340 del 19/7/2019.**

Pirrone N., Cecinato A., Perrino C., Guerriero E., Sprovieri F., Bencardino M., **D'Amore F.**, Fardelli A., Mazziotti C., Leonardi C., Morgia R., Modesti A. (2018) **"Accordo di collaborazione per l'avvio delle reti speciali di cui al decreto legislativo 155/2010 tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), l'Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e l'Istituto Superiore di Sanità (ISS), stipulato il 23/12/2010" - XII e XIII SAL, prot. n. 2115 del 7/6/2018**

Pirrone N., Cecinato A., Perrino C., Guerriero E., Sprovieri F., Bencardino M., **D'Amore F.**, Fardelli A., Poggi C., Mazziotti C., Modesti A. (2017). **"Accordo di collaborazione per l'avvio delle reti speciali di cui al decreto legislativo 155/2010 tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), l'Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e l'Istituto Superiore di Sanità (ISS), stipulato il 23/12/2010". X S.A.L. Rapporto RT/CNR/IIA/367 del 3 febbraio 2017.**

Pirrone N., Cecinato A., Febo A., Perrino C., Guerriero E., Balducci C., Davanzo T., Sprovieri F., Bencardino M., Cinirella S., **D'Amore F.**, Santoro M.C., Fardelli A., Annunziata L., Dirodi M.G., Gugliotta G., Magnavita G., Mari M., Poggi C., Sollazzo I., Viviano G., Modesti A., (2014).

**Accordo di collaborazione per l'avvio delle reti speciali di cui al decreto legislativo 155/2010 tra il Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, Il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), l'Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e l'Istituto Superiore di Sanità (ISS) stipulato il 23 dicembre 2010 - VI S.A.L. Rapporto tecnico RT/CNR/IIA/4667 del 19 dicembre 2014.**

## INCARICHI CERTIFICATI PRESSO IL CNR-IIA

DATA	TIPOLOGIA	TEMATICA/INCARICO	PROT. n
26/05/2023	STRUTTURA TECNICA	Referente per la sede di Rende del CNR-IIA per la migrazione dei servizi inerenti la mail di istituto verso sistemi centralizzati a livello di ente.	0161312 del 26/05/2023
26/05/2023	STRUTTURA TECNICA	Supporto all'inventario dei beni per la sede di Rende del CNR-IIA	0160298 del 26/05/2023
20/06/2023	GRUPPO DI LAVORO	Obiettivo del gruppo di lavoro è quello di definire i requisiti di una SDI per la gestione dei dati georeferenziati a livello di istituto (CNR-IIA).	
14/06/2022	STRUTTURA TECNICA	Referente per la migrazione all'antivirus SentinelOne e relative problematiche di sicurezza per la sede di Rende del CNR-IIA	
29/09/2022	STRUTTURA TECNICA	Supporto alla struttura tecnica per il corretto funzionamento della stazione di monitoraggio di Monte Curcio	
02/12/2021	GRUPPO DI LAVORO	Membro del Gruppo di Lavoro interno al CNR-IIA volto a studiare lo stato dell'arte degli approcci di intelligenza artificiale (AI) che possono trovare applicazione nelle attività di istituto	
17/05/2021	TUTOR PER TIROCINIO ESTERNO DI UNO STUDENTE UNICAL	Tutor nominato dal soggetto ospitante (CNR-IIA) per "Progetto Formativo e di Orientamento (Curriculare) - Tirocinio esterno presso CNR-IIA"	



		<b>OBIETTIVO:</b> Normalizzazione dati relativi al 2020 della stazione di monitoraggio di Monte Curcio, calcolo delle medie orarie, merging con gli anni precedenti, rielaborazione dei dati per la trasmissione a rete GAW e EMEP	
--	--	--	--

## ELENCO DEI CONTRATTI PRESSO IL CNR-IIA.

Posizione attuale: Ricercatore III Livello a tempo indeterminato presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto sull'inquinamento Atmosferico (CNR-IIA)

DATE	MES I	TIPOLOGIA	TEMATICA	PROT. n
20/12/2018		Contratto a tempo indeterminato presso CNR-IIA		
01/09/2018	3	Contratto a tempo determinato - Rinnovo	Gestione integrata e interoperativa di dati sulla qualità dell'aria. Sviluppo di sistemi per il trattamento della qualità dei dati (QA/QC)	50262 del 17/07/2018
01/05/2018	3	Contratto a tempo determinato - Rinnovo	Gestione integrata e interoperativa di dati sulla qualità dell'aria. Sviluppo di sistemi per il trattamento della qualità dei dati (QA/QC)	26635 del 11/04/2018
01/05/2017	12	Contratto a tempo determinato - Rinnovo	Gestione integrata e interoperativa di dati sulla qualità dell'aria. Sviluppo di sistemi per il trattamento della qualità dei dati (QA/QC)	1288 del 06/04/2017
01/02/2017	2	Contratto a tempo determinato - Rinnovo	Gestione integrata e interoperativa di dati	82236 del 12/12/2016

			sulla qualità dell'aria. Sviluppo di sistemi per il trattamento della qualità dei dati (QA/QC)	
01/10/2016	3	Contratto a tempo determinato - Rinnovo	Gestione integrata e interoperativa di dati sulla qualità dell'aria. Sviluppo di sistemi per il trattamento della qualità dei dati (QA/QC)	57985 del 02/09/2016
01/04/2016	6	Contratto a tempo determinato - Rinnovo	Gestione integrata e interoperativa di dati sulla qualità dell'aria. Sviluppo di sistemi per il trattamento della qualità dei dati (QA/QC)	14072 del 01/03/2016.
01/04/2015	12	Contratto a tempo determinato - Conferimento	Gestione integrata e interoperativa di dati sulla qualità dell'aria. Sviluppo di sistemi per il trattamento della qualità dei dati (QA/QC)	0000798 del 05/03/1015
16/02/2014	12	Assegno di Ricerca - rinnovo	Gestione integrata e interoperativa dei dati qualità dell'aria	0000579 del 18/02/2014
16/02/2013	12	Assegno di Ricerca - rinnovo	Gestione integrata e interoperativa dei dati qualità dell'aria	0000528 del 13/02/2012
16/02/2012	12	Assegno di Ricerca - conferimento	Gestione integrata e interoperativa dei dati qualità dell'aria	0000547 del 12/02/2013
01/03/2011	10	Assegno di Ricerca - rinnovo	Gestione integrata e interoperativa dei dati qualità dell'aria	0001040 del 04/03/2011
03/01/2011	2	Assegno di Ricerca - rinnovo	Gestione integrata e interoperativa dei dati qualità dell'aria	0005020 del 21/12/2010
03/11/2010	2	Assegno di Ricerca - rinnovo	Gestione integrata e interoperativa dei dati qualità dell'aria	0004132 del 26/10/2010

03/05/2010	6	Assegno di Ricerca - rinnovo	Gestione integrata e interoperativa dei dati qualità dell'aria	0001781 del 27/04/2010
02/05/2009	12	Assegno di Ricerca - conferimento	Gestione integrata e interoperativa dei dati qualità dell'aria	0001294 del 21/04/2009

## STUDI

Date	Dal 2009 al 2013. Titolo Conseguito il 31/01/2013
Titolo di studio acquisito	<b>Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi e Informatica</b>
Nome dell'istituto - località	<u>Università della Calabria</u> - Rende (CS) - Italia
Studi all'estero	
Titolo della tesi	<b>A Spatial Data Infrastructure for Geo Data Management.</b> Il lavoro di dottorato descrive la struttura del framework sviluppato presso il CNR-IIA e orientato alla gestione e alla condivisione di georeferenziati. I servizi comuni per la gestione di questi dati sono stati inseriti in una piattaforma comune, GeoInt, sulla quale poi vengono collegati i componenti verticali orientati a vari progetti di ricerca. I servizi vengono così implementati una sola volta e riutilizzati quando necessario. Tali servizi riguardano i Metadati, la condivisione mediante mappe e dati vettoriali (WMS e WFS), la sicurezza di accesso al dato, la gestione del download dei dati e l'acquisizione del dato stesso.

Date	Dal 1999 al 2005. Titolo conseguito il 14/02/2005
Titolo di studio acquisito	<b>Laurea in Ingegneria Informatica specializzazione Automazione Industriale</b>
Specializzazione	Automazione Industriale
Voto di Laurea	107/110
Nome dell'istituto - località	<u>Università della Calabria</u> - Rende (CS) - Italia
Studi all'estero	<b>Programma Erasmus</b> svolto a <b>Valencia (Spagna)</b> , da Settembre 2003 a Marzo 2004, presso la <b>Universidad Politecnica de Valencia</b> , facoltà di <b>Ingegneria Informatica</b> .

Titolo della tesi	<b>Workflow di Grid Services: Requisiti e strumenti per l'orchestrazione di processi BPEL in ambiente GRID.</b> Durante il lavoro di Tesi ho sviluppato un sistema per la definizione e la gestione di Workflow in ambiente Grid, usando il tool Globus Toolkit 3.0. I Grid Services sono orchestrati tramite il linguaggio BPEL (Business Process Execution Language) e sviluppati con Globus Toolkit. Per l'esecuzione dei processi BPEL è stato usato BPWS4J, un motore BPEL sviluppato da IBM. L'intero sistema si installa in un servlet container (TOMCAT).
-------------------	--

Date	Dal 1993 al 1998
Titolo di studio acquisito	<b>Diploma di Geometra</b>
Voto di maturità	58/60
Nome dell'istituto - località	"Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri G. Filangieri" - Trebisacce (CS), Italia

## PUBBLICAZIONI E LAVORI SCIENTIFICI

TITOLO	TIPO
<b>First atmospheric mercury measurements at a coastal site in the Apulia region: seasonal variability and source analysis</b> Maria Martino; Antonella Tassone; Lorenzo Angiuli; Attilio Naccarato; Paolo Rosario Dambruoso; Fiorella Mazzone; Lidia Trizio; Cristina Leonardi; Francesco Petracchini; Francesca Sprovieri; Nicola Pirrone; <b>Francesco D'Amore</b> ; Bencardino Mariantonia Environmental science and pollution research international - 2022 - Pages 68460 - 68475 DOI <a href="http://dx.doi.org/10.1007/s11356-022-20505-6">http://dx.doi.org/10.1007/s11356-022-20505-6</a> <b>Ruolo svolto: coautore</b>	ISI
<b>The Global Observation System for Mercury (GOS4M) Earth Observation Applications for the Minamata Convention on Mercury</b> Nicola Pirrone, Sergio Cinnirella, Francesca Sprovieri, Ian M. Hedgecock, Francesco D'Amore, Mariantonia Bencardino, Francesco De Simone Earth Observation Applications and Global Policy Frameworks, American Geophysical Union, Book Series: Geophysical Monograph Series - 2022- Pages 177-186 DOI <a href="https://doi.org/10.1002/9781119536789">https://doi.org/10.1002/9781119536789</a> <b>Ruolo svolto: coautore</b>	ISI

<p><b>Will action taken under the Minamata Convention on Mercury need to be coordinated internationally? Evidence from an optimization study suggests it will</b></p> <p>Francesco De Simone, <b>Francesco D'Amore</b>, Ian M. Hedgecock, Delia Evelina Bruno, Sergio Cinnirella, Francesca Sprovieri, Nicola Pirrone  Environmental Science &amp; Policy - 2022 - Pages 22-30  DOI <a href="https://doi.org/10.1016/j.envsci.2021.10.006">https://doi.org/10.1016/j.envsci.2021.10.006</a>  <b>Ruolo svolto: coautore</b></p>	ISI
<p><b>The GOS<sup>4</sup>M Knowledge Hub: A web-based effectiveness evaluation platform in support of the Minamata Convention on Mercury</b></p> <p>Francesco De Simone, <b>Francesco D'Amore</b>, Mariantonia Bencardino, Francesco Carbone, Ian M. Hedgecock, Francesca Sprovieri, Sergio Cinnirella, Nicola Pirrone  Environmental Science &amp; Policy - 2021 - Pages 235-246  DOI <a href="https://doi.org/10.1016/j.envsci.2021.06.021">https://doi.org/10.1016/j.envsci.2021.06.021</a>  <b>Ruolo svolto: coautore</b></p>	ISI
<p><b>Multiscale assessment of the impact on air quality of an intense wildfire season in southern Italy</b></p> <p>Jessica Castagna; Alfonso Senatore; Bencardino Mariantonia; <b>Francesco D'Amore</b>; Francesca Sprovieri; Nicola Pirrone; Giuseppe Mendicino.  Science of the total environment - 2021 - 143271 pages(1-13)  DOI <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143271">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143271</a>  <b>Ruolo svolto: coautore</b></p>	ISI
<p><b>A chemical transport model emulator for the interactive evaluation of mercury emission reduction scenarios</b></p> <p>Francesco De Simone, <b>Francesco D'Amore</b>, Francesco Marasco, Francesco Carbone, Mariantonia Bencardino, Ian M Hedgecock, Sergio Cinnirella, Francesca Sprovieri, Nicola Pirrone  Atmosphere - 2020 - 11(8), 878  DOI <a href="https://doi.org/10.3390/atmos11080878">https://doi.org/10.3390/atmos11080878</a>  <b>Ruolo svolto: coautore</b></p>	ISI



<p><b>Carbonaceous aerosols collected at the observatory of Monte Curcio in the Southern Mediterranean Basin</b></p> <p>Mariantonia Bencardino; Virginia Andreoli; <b>Francesco D'Amore</b>; Francesco De Simone; Valentino Mannarino; Jessica Castagna; Sacha Moretti; Attilio Naccarato; Francesca Sprovieri; Nicola Pirrone.          Atmospheric Environment - 2019 - Pages 592 (1-19)          DOI <a href="https://doi.org/10.3390/atmos10100592">https://doi.org/10.3390/atmos10100592</a>  <b>Ruolo svolto: coautore</b></p>	ISI
<p><b>A multi-year record of atmospheric mercury species at a background mountain station in Andean Patagonia (Argentina): Temporal trends and meteorological influence.</b></p> <p>Maria Dièguez, Mariantonia Bencardino, Patricia Elizabeth Garcia, <b>Francesco D'Amore</b>, Jessica Castagna, Francesco De Simone, Carolina Soto Càrdenas, Sergio Ribeiro Guevara, Nicola Pirrone, Francesca Sprovieri          Atmospheric Environment - 2019 - Pages 22-30          DOI <a href="https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2019.116819">https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2019.116819</a>  <b>Ruolo Svolto: Coautore</b></p>	ISI
<p><b>Atmospheric mercury species measurements across the Western Mediterranean region: Behavior and variability during a 2015 research cruise campaign</b></p> <p>Jessica Castagna, Mariantonia Bencardino, <b>Francesco D'Amore</b>, Giulio Esposito, Nicola Pirrone, Francesca Sprovieri          Atmospheric Environment - 2018 - Pages 108-126          DOI <a href="https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2017.10.045">https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2017.10.045</a>  <b>Ruolo Svolto: Coautore</b></p>	ISI
<p><b>An Assessment of Stratospheric Intrusions in Italian Mountain Regions Using STEFLUX</b></p> <p>Paolo Cristofanelli, Piero Di Carlo, Eleonora Aruffo, Francesco Apadula, Mariantonia Bencardino, <b>Francesco D'Amore</b>, Paolo Bonasoni and Davide Putero          October 2018 - Atmosphere 9(10):413          DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/atmos9100413">https://doi.org/10.3390/atmos9100413</a>  <b>Ruolo Svolto: Coautore</b></p>	ISI

<p><b>Airborne Particles during a Firework Festival in Belvedere M.mo, South-Western Italian Coast</b></p> <p>June 2018. Open Journal of Air Pollution 07(02):156-180          DOI: <a href="https://doi.org/10.4236/ojap.2018.72009">https://doi.org/10.4236/ojap.2018.72009</a>  <b>Ruolo Svolto: Coautore</b></p>	ISI
<p><b>Atmospheric mercury species measurements across the Western Mediterranean region: Behaviour and variability during a 2015 research cruise campaign</b></p> <p>October 2017          DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2017.10.045">https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2017.10.045</a>  <b>Ruolo Svolto: Coautore</b></p>	ISI
<p><b>Multi-model study of mercury dispersion in the atmosphere: Atmospheric processes and model evaluation</b></p> <p>ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS 17(8):5271-5295 - April 2017          DOI: <a href="https://doi.org/10.5194/acp-17-5271-2017">https://doi.org/10.5194/acp-17-5271-2017</a>  <b>Ruolo Svolto: Coautore</b></p>	ISI
<p><b>Five-year records of mercury wet deposition flux at GMOS sites in the Northern and Southern hemispheres</b></p> <p>Atmospheric Chemistry and Physics 17(4):2689-2708 - February 2017          DOI: <a href="https://doi.org/10.5194/acp-17-2689-2017">https://doi.org/10.5194/acp-17-2689-2017</a>  <b>Ruolo Svolto: Coautore</b></p>	ISI
<p><b>Particulate-phase mercury emissions from biomass burning and impact on resulting deposition: A modelling assessment</b></p> <p>Atmospheric Chemistry and Physics 17(3):1881-1899 - February 2017          DOI: <a href="https://doi.org/10.5194/acp-17-1881-2017">https://doi.org/10.5194/acp-17-1881-2017</a>  <b>Ruolo Svolto: Coautore</b></p>	ISI
<p><b>Multi-model study of mercury dispersion in the atmosphere: Atmospheric processes and model evaluation</b></p> <p>Atmospheric Chemistry and Physics - October 2016          DOI: <a href="https://doi.org/10.5194/acp-2016-924">https://doi.org/10.5194/acp-2016-924</a>  <b>Ruolo Svolto: Coautore</b></p>	ISI

## **Five-year records of Total Mercury Deposition flux at GMOS sites in the Northern and Southern Hemispheres**

Sprovieri, F., Pirrone, N., Bencardino, M., **Francesco D'Amore** et al...  
Atmospheric Chemistry and Physics · June 2016 (Impact Factor: 5.114)  
DOI: <https://doi.org/10.5194/acp-2016-517>

**Ruolo Svolto: Coautore**

ISI

## **Atmospheric Mercury Concentrations observed at ground-based monitoring sites globally distributed in the framework of the GMOS network**

Sprovieri, F., Pirrone, N., Bencardino, M., **Francesco D'Amore**, et al...  
Atmospheric Chemistry and Physics · June 2016 (Impact Factor: 5.114)  
DOI: <https://doi.org/10.5194/acp-2016-466>

**Ruolo Svolto: Coautore**

ISI

## **Data quality through a web-based QA/QC system: implementation for atmospheric mercury data from the global mercury observation system.**

**Francesco D'Amore**, Bencardino, M., Cinnirella, S., Sprovieri, F., and Pirrone, N.  
Environ. Sci.: Processes Impacts, 2015, 17, 1482 (Impact Factor: 2.401)  
DOI: <https://doi.org/10.1039/c5em00205b>

**Ruolo Svolto: Autore, Progettazione e implementazione della piattaforma informativa, test e collaudo dei componenti Software.**

ISI

## **The GMOS cyber(e)-infrastructure: advanced services for supporting science and policy.**

Cinnirella, S., **Francesco D'Amore**, Bencardino, M., Sprovieri, F. and Pirrone, N.  
Environmental Science and Pollution Research (2014), Vol. 21, Issue 6, pp.4193-4208. (Impact Factor: 2.760)  
ISSN: 1614-7499 (Online)

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-013-2308-3>

**Ruolo Svolto: Coautore, Progettazione e implementazione della piattaforma informativa.**

ISI

<b>ICT Methodologies and Spatial Data Infrastructure for Air Quality Information Management</b>	ISI
<p><b>Francesco D'Amore</b>, Cinnirella, S., Pirrone, N.          IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Vol.5, Issue 6, pp.1761-1771 (2012) (Impact Factor: 2.145)          DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/JSTARS.2012.2191393">https://doi.org/10.1109/JSTARS.2012.2191393</a>  <b>Ruolo Svolto: Autore, Progettazione e implementazione della piattaforma informativa, test e collaudo dei componenti Software.</b></p>	NON-ISI
<b>A Spatial Data Infrastructure for the Global Mercury Observation System.</b>	NON-ISI
<p>Cinnirella, S., <b>Francesco D'Amore</b>, Mazzetti, P., Nativi, S., Pirrone, N., (2013)          In proceedings of the 16th International Conference on Heavy Metals in the Environment, Rome, 23-27 September 2012. E3S Web of Conferences          ISSN:2267-1242          DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/20130128001">https://doi.org/10.1051/e3sconf/20130128001</a>  <b>Ruolo Svolto: Coautore</b></p>	NON-ISI
<b>Data and metadata management automation for an effective approach to sharing environmental data.</b>	NON-ISI
<p><b>Francesco D'Amore</b>, Cinnirella, S., Pirrone, N.          In proceedings of the 16th International Conference on Heavy Metals in the Environment, Rome, 23-27 September 2012. E3S Web of Conferences,          DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/20130118003">https://doi.org/10.1051/e3sconf/20130118003</a>          ISSN:2267-1242  <b>Ruolo Svolto: Autore</b></p>	NON-ISI
<b>Architecture solution for air quality management through a dedicated SDI</b>	NON-ISI
<p><b>Francesco D'Amore</b>, Cinnirella, S., Pirrone, N.          Geophysical Research Abstracts, Vol. 13 EGU2011-7113, 2011 EGU General Assembly 2011  <b>Ruolo Svolto: Autore</b></p>	NON-ISI

**A reliable data collection and control system provided as a service within the global mercury observation network.**

**Francesco D'Amore**, Bencardino, M., Cinnirella, S., Sprovieri, F., and Pirrone, N.

3rd International Conference on Earth Science & Climate Change, San Francisco, USA, July 28-30, 2014. J Earth Sci Clim Change

DOI: <https://dx.doi.org/10.4172/2157-7617.S1.003>

ISSN:2157-7617

**Ruolo Svolto: Autore**

PROCEEDINGS

**Metadata management in the Global Mercury Observation System Cyber(e)-Infrastructure.**

Cinnirella S., **Francesco D'Amore**, Bencardino M., De Santis V., Sprovieri F., Pirrone N.

In Proceedings of the INSPIRE 2013 Conference: The Green Renaissance, Florence, Italy, 25-28 June 2013.

**Ruolo Svolto: Coautore**

PROCEEDINGS

**Data Quality Management in GMOS: a QA/QC framework based on a Service Approach.**

**Francesco D'Amore**, Bencardino, M., Cinnirella, S., Sprovieri, F., Pirrone, N.

In Proceedings of the ESA Conference: Big Data from Space, Frascati (Rome), Italy, 5-7 June 2013.

**Ruolo Svolto: Autore**

PROCEEDINGS

**Data Quality Management in GMOS: An Enterprise Approach to QA/QC**

**Francesco D'Amore**, Bencardino, M., Cinnirella, S., Sprovieri, F., Pirrone, N.

Proceeding in 11th International Conference on Mercury as a Global Pollutant (ICMGP) 28<sup>th</sup> July – 2<sup>nd</sup> August 2013, Edinburgh, Scozia.

**Ruolo Svolto: Autore**

PROCEEDINGS

**An Air Quality Spatial Data Infrastructure for Environmental Management.**

Cinnirella, S., **Francesco D'Amore**, Pirrone, N (2010)

In Proceedings of the International Symposium on Geo-information for Disaster Management (Gi4DM). Torino, 2-4 February 2010.

**Ruolo Svolto: Coautore**

PROCEEDINGS



<b>Variability of fine and coarse aerosol over the Western Mediterranean Basin during the Minerva 2015 research cruise campaign</b> Castagna J., Carbone F., Naccarato A., Moretti S., Esposito G., Bencardino M., <b>Francesco D'Amore</b> , Sprovieri F., Pirrone N. DOI: <a href="https://doi.org/10.13140/RG.2.1.3967.8329">https://doi.org/10.13140/RG.2.1.3967.8329</a> 04/2016, Conference: European Geosciences Union General Assembly 2016, Affiliation: Institute of Atmospheric Pollution (IIA) of the National Research Council (CNR), <b>Ruolo Svolto: Coautore</b>	POSTER
<b>Caratterizzazione del particolato atmosferico rilevato nel corso di 10 campagne di misura off-shore nel Mar Mediterraneo</b> Castagna J., Bencardino M., Carbone F., Naccarato A., Mannarino V., Moretti S., Francesco D'Amore, Sprovieri F., Pirrone N. DOI: <a href="https://doi.org/10.13140/RG.2.1.3147.7366">https://doi.org/10.13140/RG.2.1.3147.7366</a> Conference: PM2016 - Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico - 05/2016 <b>Ruolo Svolto: Coautore</b>	POSTER

## ABILITÀ LINGUISTICHE

Language	Listening	Understanding
English	Intermediate – B1	Intermediate – B1
Spanish	Advanced – C1	Advanced – C1
French	Basic – A1	Basic – A1
Italian	Mother tongue	

## COMPETENZE TECNICHE

**Metodo:** Progettazione e analisi di Componenti e sistemi Software  
**Linguaggi di programmazione :** Java, R, Python, C#, C/C++  
**DBMS:** Postgres/Postgis, MySQL, Oracle, DB2  
**CLOUD:** Google Cloud Platform (GCP)  
**IoT:** Raspberry, MQTT Broker

**ORM:** Hibernate, MyBatis

**IDE:** Eclipse, RStudio, VisualStudioCode

**Project Tools:** GitLab, Jenkins, Maven, Jira, JUnit, Ant, Confluence

**sistemi Enterprise:** J2EE, .NET

**CMS:** Wordpress, Joomla

**Web Application e Web Tools:** ZK, HTML/HTML5, Jsp, Servlet

**Application Server:** Tomcat + Spring.

**SO:** Linux(Ubuntu/Debian, Slackware), Windows

**OGC:** SWE, CSW, WMS, WFS, WCS.

**Geo-Framework:** GeoTools, GeoServer, Geonetwork, Postgis, uDig, Openlayers

**Luogo:** Rende

**Data:** 09/04/2025

**Firma**

**D'Amore Francesco**