

INFORMAZIONI PERSONALI

Ing. Gian Paolo Marra

E-mail CNR: gianpaolo.marra@cnr.it

INQUADRAMENTO CNR

01/2021–Presente	Primo Tecnologo (II Livello T.I.) Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Nanotecnologia (CNR-NANOTEC) – Lecce
10/2018–31/12/2020	Tecnologo (III Livello T.I.) Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Nanotecnologia (CNR-NANOTEC) – Lecce
06/2002–09/2018	Tecnologo (III Livello T.I.) Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Nanotecnologia (CNR-NANOTEC) – Lecce
11/2001–05/2002	Tecnologo (III Livello T.I.) Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (CNR-ISAC) – Lecce
12/2000–10/2001	CTER Enti di Ricerca (VI Livello T.I.) Consiglio Nazionale delle Ricerche Institute for the study of Air Pollution and Agrometeorology (CNR-ISIAAtA) – Lecce
12/1998–11/2000	Contratti di Collaborazione (T.D.) Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto per lo studio dell'Inquinamento atmosferico e dell'Agrometeorologia (CNR-ISIAAtA) – Lecce

AREE DI COMPETENZA

Oltre 20 anni di esperienza nell'area dell'Information Technology: Datacenter, High Performance Computing (HPC), Cloud Computing e virtualizzazione, Networking, Sistemi di Storage, Amministrazione di Sistema, Gestione di Database e Sviluppo Software.

INFRASTRUTTURE IT Progettazione Datacenter, infrastrutture di rete, sistemi di calcolo ad alte prestazioni (High Performance Computing - HPC) e sistemi cloud VMware.

ATTIVITÀ SISTEMISTICA Amministratore stack infrastrutture di rete Cisco, Dell, Juniper. Amministratore Firewall ForcePoint. Amministratore Linux (RedHat, CentOS, Ubuntu). Esperienze con Windows Server (Active Directory). Gestione sistemi MacOS. Amministratore VMware (ESXi, vCenter, vRealize, Tanzu, NSX-T). Amministratore DataDomain Dell DD9400. Amministratore Sistema Convergente Dell VxBlock. Amministratore Cluster HPC e BeeGFS. Amministratore sistemi DNS (Bind e EfficientIP).

SVILUPPO SOFTWARE Sviluppo Software con i seguenti linguaggi di programmazione prevalenti: Swift, Python e Rust. Sviluppo di basi di dati RDBMS con PostgreSQL. Sviluppo di piccoli e medi portali web (WebApp). Esperienze di base con lo sviluppo di applicazioni iOS.

ANALISI DEI DATI Sviluppo software per l'analisi dei dati con Python.

PROJECT MANAGEMENT Gestione di progetti complessi nel settore Information Technology.

INCARICHI CNR

CNR-NANOTEC

Dal 17/10/2022 ad oggi – Referente dell'Unità Operativa CNR-NANOTEC del progetto "Humanities and cultural Heritage Italian Open Science Cloud" – H2IOSC

nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - CUP B63C22000730005. Importo complessivo dell'Unità Operativa CNR-NANOTEC (Potenziamento e consolidamento Datacenter DARIAH - DHLE) € 2.410.282,00. Importo complessivo del progetto € 41.696.877,08.

Dal 09/02/2022 ad oggi - Direttore di Esecuzione del Contratto relativo alla fornitura di un "data center per calcolo ad alte prestazioni CPV 48820000-2", nell'ambito del progetto PON R&I 2014-2020 Avviso 424/2018 AZIONE II.1 PIR01_00022 DARIAH-IT CUP B67E19000040007 lotto CIG 8847744D50 – CIG 8797176B48 a firma del Direttore CNR- DSU Dr. Dott. Roberto Palaia. Contratto: Prot. AMMCNT-CNR 0010685/2022 - Contraente: RTI TIM S.p.A. (mandataria) e N&C S.r.l. (mandante) - RTI Responsabile Unico del Procedimento (RUP): Dr. Marco Campani. Importo del Contratto: € 2.460.300,00 (inclusi oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze) oltre IVA.

Dal 07/09/2021 ad oggi - Referente Territoriale per la gestione dell'infrastruttura di rete telematica per le sedi CNR della città di Lecce. Prot. AMMCNT-CNR N° 0058607_2021 - Provvedimento N. 9/2021 – Nomina Referenti Territoriali per la gestione dell'infrastruttura di Rete Telematica Nazionale del CNR a firma del Dirigente della Direzione Centrale Servizi per la Ricerca - Ufficio ICT - Ing. Roberto Puccinelli.

Dal 29/07/2021 al 30/04/2022 - Direttore di Esecuzione del Contratto per la fornitura di n° 3 router Juniper ed accessori nell'ambito del progetto P.O.N. RICERCA E INNOVAZIONE 2014-2020 DARIAH-IT PIR01_00022 – CUP B67E19000040007 – CIG 8797176B48 a firma del Direttore CNR- DSU Dr. Dott. Amedeo CESTA. Contratto: Prot. AMMCNT-CNR 0054367/2021 del 30/07/2021- Contraente: Innovery SPA. Responsabile Unico del Procedimento (RUP): Dr. Danilo Imperatore. Importo del Contratto: € 193.758,00 oltre IVA.

Dal 14/03/2019 ad oggi - UO1 Nanotec - Responsabile Scientifico – Allestimento DataCenter - PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 (CCI: 2014IT16M2OP005 – Codice Progetto: PIR01_00022) – Titolo del progetto: Developing nAational and Regional Infrastructural nodes of dAriaH in ITaly (DARIAH-IT).

Dal 23/12/2020 al 31/12/2021 - Direttore di Esecuzione del Contratto e membro dell'ufficio di Supporto al Responsabile Unico del Procedimento, Dott. Marco Campani, ai sensi dell'art. 31, comma 9 del Codice, Prot. n. AMM-CNT-CNR 00323888 del 20/05/2020 a firma del Direttore CNR- DSU Dr. Gilberto Corbellini - Contratto: Prot. AMMCNT-CNR N° 0083750 del 23/12/2020 - Contraente: RTI TIM S.p.A. (mandataria) e N&C S.r.l. (mandante) - RTI Responsabile Unico del Procedimento (RUP): Dr. Marco Campani. Importo del Contratto: € 6.283.976,00 IVA compresa.

Dal 23/12/2020 al 31/05/2021 - Incarico professionale per progettazione e redazione dei capitolati tecnici di gara di apparecchiature informatiche (Datacenter) e relativa comunicazione all'AGID per le procedure di acquisizione di beni nell'ambito del progetto dal titolo "SHINE - Potenziamento dei Nodi Italiani in ERIHS", COD. PIR01_00016, CUP B27E19000030007, per il potenziamento dell'infrastruttura di ricerca denominata "E-RIHS – European Research Infrastructure for Heritage" per un importo a base d'asta di Euro 1.414.226,12 - IVA compresa (importo totale delle apparecchiature informatiche finanziate sul progetto). n. AMM-CNT-CNR 0083829/2020 del 23/12/2020 a firma del Direttore CNR-DSU Dr. Gilberto Corbellini (Provvedimento CNR-DSU nr.15/2020).

CNR-ISAC

Dal 11/10/2016 al 31/12/2017 – WP Coordination activity - ISAC Lecce (Budget 153.000,00€) Project Name: "Space Advanced Project Excellence in Research and Enterprise (SAPERE)" (Codice Identificativo CTN01_00236_683072) – Bando Sviluppo e potenziamento di Cluster Tecnologici Nazionali, di cui al Decreto

Direttoriale del 30 maggio 2012, prot. n. 257/Ric, finalizzato alla nascita e allo sviluppo di Cluster Tecnologici Nazionali quali propulsori della crescita economica sostenibile dei territori dell'intero sistema economico nazionale, come modificato dal Decreto Direttoriale del 12 luglio 2012, prot. n. 414/Ric. DETERMINAZIONE CNR-ISA nr. 281/16/CC.

Dal 2009 al 2012 - Administration Coordination activity - Responsabile Unico del Procedimento (RUP) e Direttore di esecuzione del contratto progetto Accordo di Programma Quadro in materia di Ricerca Scientifica nella Regione Puglia PO FESR 2007-2013 – Asse I – Linea di Intervento 1.2 – Azione 1.2.1 PO PUGLIA FSE 2007-2013 – Asse IV Reti di Laboratori Pubblici di Ricerca - “Riduzione dei rischi di VOlo e Nowcasting Aeroportuale” (RIVONA).

Dal 2009 al 2010 - WP Coordination activity - Work Package EMN-MAIT (integrazione sottosistema “Modellistica Numerica”) and Work Package EPP-MAIT (integrazione sottosistema “Precipitazioni”) Project Name: Progetto Pilota Nazionale “Protezione Civile dalle Alluvioni: il Nowcasting - PROSA” finanziato dall’Agenzia Spaziale Italiana (ASI). Lettera di incarico a firma del Direttore ISAC f.f., Dott. Domenico Anfossi, prot. nr. 1045 del 01/04/2009.

Dal 2008 al 2010 - Group Coordination activity - ISAC-CNR - “Comitato d’Indirizzo” del progetto dell’Università del Salento denominato “SINTeSIS - Sostegno all’Innovazione ed alle Nuove Tecnologie per lo Sviluppo dell’Area Ionico-Salentina”. Lettera di affidamento incarico a firma del Direttore ISAC-CNR, Prof. Franco Prodi, prot. nr. 318 del 14/02/2008.

Dal 2006 al 2010 - Group Coordination activity - Project Name: “Nowcasting avanzato con l’uso di tecnologie GRID e GIS” - (Project Budget Euro 1.540.000,00 - ISAC Prot. n. 309/2006 del 11/12/2006.

Dal 2006 al 2008 - Task Coordination activity TA.P01.015.002 “Grid computing e tecnologie GIS per la modellistica atmosferica e l’osservazione della terra” della commessa “Sviluppo di facilities e di strumentazione innovativa per l’atmosfera e l’ambiente, e loro gestione” del progetto “Il sistema terra: interazioni tra terra solida, mare, acque interne, atmosfera e biosfera” del Dipartimento Terra e Ambiente del CNR (rif. http://www.cnr.it/commesse/Scheda_Modulo.html?id_mod=5718).

Dal 2006 al 2008 - Group Coordination activity - Partner 2 ISAC-CNR del progetto “Environment REmote Sensing International Agency - PIC INTERREG IIIA Italia-Grecia - Misura 3.1 - Budget Partner ISAC-CNR Euro 260.000,00. Ref - prot. 1544 del 04/09/2007 and prot. nr. 2477 - 23/09/2009.

Dal 2006 al 2008 - WP Coordination activity project name: nr. 2.2 - “Progettazione di metodologie e algoritmi per l’individuazione di inquinanti sulla superficie marina (Oil Spill Detection), per il monitoraggio della desertificazione delle zone costiere, per il monitoraggio della vegetazione, per l’individuazione di incendi (Fire Detection)” - del progetto “Environment REmote Sensing International Agency - PIC INTERREG IIIA Italia-Grecia - Misura 3.1 - importo Attività nr. 2 Partner ISAC-CNR Euro 60.000,00 (ref. prot. nr. 2477 - 23/09/2009.

Dal 2006 al 2007 - Group Coordination activity for the web portal management of the project “ISAC-RISKMED Data Gathering System for sub-areas of Southern Italy” nell’ambito del progetto RISKMED - Weather Risk Reduction in the Central and Eastern Mediterranean (capofila University of Ioannina) - PIC INTERREG III B programma Ref. prot. nr. 2425 date 18/09/2009).

Dal 2005 al 2008 – Head of ISAC Lecce Unit of Institute of Atmospheric Sciences and Climate Dal 06/2005 al 12/2008 13 Giugno 2005 al 31 Dicembre 2008.

References:

Date: 01/07/2008, Prot. nr. 1507;
Date: 28/01/2008, Prot. nr. 161;
Date: 10/07/2008, Prot. nr. 1258;
Date: 09/01/2007, Prot. nr. 41;
Date: 05/07/2006, Prot. nr. 634;
Date: 31/12/2005, Prot. nr. 1387/05;
Data: 31/10/2005, Prot. nr. 1018/05;
Data: 16/06/2005, Prot. nr. 568/05.

Dal 2004 al 2007 – WP Coordination activity - Project name: MIUR n. 245 “Sviluppo di un sistema integrato modellistica numerica, strumentazione e tecnologie avanzate per lo studio e le previsioni del trasporto e della diffusione di inquinanti in atmosfera” Ref. decreto MIUR del Direttore Generale (Dott. L. Criscuoli) n. 1406 del 28 maggio 2004 - Budget Euro 375.000,00 (ref., Prot. nr. 2368 dated 16/09/2009).

2006 - Task Coordination activity - Responsabile e Direttore dei lavori per le opere di edilizia per l'adeguamento e la manutenzione straordinaria dell'edificio denominato “Palazzina A5” - Complesso Ex Villa Tresca - Campus Ecotekne - sede dell'Unità Operativa di Lecce dell'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ref. prot. nr. 963 dated 20/10/2006). Budget of the activity 70.000,00 Euro.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Nel dicembre 1998, Gian Paolo Marra è entrato a far parte dell'Istituto per lo studio dell'Inquinamento atmosferico e dell'Agrometeorologia (ISIAA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Lecce, dove ha ottenuto una posizione permanente come Tecnologo (III livello) nel 2001. Nel 2002 è entrato a far parte dell'Unità di Lecce dell'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) del CNR. Dal giugno 2005 al dicembre 2008 è stato responsabile dell'Unità ISAC di Lecce. Dal 2004 è stato coinvolto come ingegnere informatico e Project/Unit Manager in diversi progetti di telerilevamento e radar meteorologico/nowcasting. Ha una significativa esperienza nell'analisi, nella progettazione e gestione di Sistemi Informativi, Datacenter e Ambienti Cloud. È esperto in molti linguaggi di programmazione e strumenti di sviluppo software. Dall'ottobre 2018 è entrato a far parte dell'Istituto di Nanotecnologie del CNR (CNR-NANOTEC) di Lecce, dove ha ottenuto una posizione permanente come Primo Tecnologo (II livello) nel 2021. È il responsabile scientifico e operativo del Nanotec DARIAH Datacenter nell'ambito del progetto PON-IR CNR-DARIAH (UO1 NANOTEC). È il referente scientifico dell'Unità Operativa CNR-NANOTEC del progetto “Humanities and cultural Heritage Italian Open Science Cloud” – H2IOSC nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

FORMAZIONE ACCADEMICA

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'informazione
Università degli Studi di Lecce (oggi Università del Salento)
Luglio 2003
Relatore: Prof. Giovanni Aloisio

Laurea in Ingegneria dell'informazione (110/110)

Università degli Studi di Lecce (oggi Università del Salento)

12 Novembre 1998

Relatore: Prof. Franco Tommasi

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B1	B1	B1
Francese	C1	C1	B2	B2	B1

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user

Competenze digitali

SELF-ASSESSMENT				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO

ULTERIORI INFORMAZIONI

Contratto di Consulenza ARTI-PUGLIA

Contratto di consulenza del 28/01/2014 con l'Agencia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione della Regione Puglia (ARTI) per l'affidamento dell'incarico di consulenza libero - professionale relativo alle prestazioni fornite alla Spin Off Costituita ADAM s.r.l., beneficiaria dei servizi previsti dall'Avviso pubblicato sul BURP n. 68 del 10/05/2012 "Erogazione di servizi per le Spin Off ad alto contenuto di conoscenza" consistente in uno studio di fattibilità e prototipizzazione.

Formazione Professionale

Partecipazione al "CoMe Va...la Ricerca ? – Corso di Management e Valorizzazione della Ricerca" - Seconda Edizione, 25-30 Maggio 2009 - presso la Sede Centrale del CNR di Roma (rif. <http://www.comeva.cnr.it>).

Partecipazione Prima Summer School NETVAL 2008 (Network per la valorizzazione della ricerca universitaria), "Lo Spin-Off della ricerca universitaria", 8/12 settembre 2008, Hotel Alta Fiumara – Scilla (RC). Assegnatario finanziamento CNR

"Formazione Individuale" anno 2007: Corso di perfezionamento della lingua inglese.

Partecipazione Seminario di Eccellenza "Italo Gorini" Scuola Nazionale di Dottorato: "Le misure nella società dell'informazione", 2-6 Settembre 2002, Orvieto.

Assegnatario finanziamento CNR "Formazione Individuale" anno 2002: Corso di perfezionamento della lingua inglese.

Partecipazione "Corso di primo soccorso" - 23/24 Ottobre 2002 - organizzato dal Servizio di Prevenzione e Protezione (SPP) Puglia e Basilicata del CNR (lettera Prot.

nr. 98 del 30/02/2002).

Attività di docenza e tutoraggio

2009 - 2012 Co-Tutor Corso di Dottorato in Earth system sciences: environment, resources and cultural heritage, nell'ambito della Scuola di Dottorato di Ricerca in Earth system sciences - Dr. Althada Indira Lavanya - Titolo: Studio della distribuzione stagionale del ghiaccio marino a Baia Terra Nova, Mare di Ross (Antartide), mediante immagini SAR-X della costellazione di satelliti Cosmo-SkyMed, Università di Modena e Reggio Emilia (Tutor Dr. Flavio Parmiggiani).

2009 Tutor dello stage organizzato presso le strutture della società Advanced Radar Corporation in Boulder - Colorado - USA, nell'ambito delle iniziative volte a finanziare periodi di formazione, specializzazione e ricerca presso prestigiose istituzioni di ricerca in Italia e all'estero dei titolari di borsa di studio PostDoc del progetto "Nowcasting avanzato con l'uso di tecnologie GRID e GIS" (rif. lettera di incarico del coordinatore scientifico del progetto PS080 del 03-06-2009).

2006-2007 Incarico di docenza (140 ore) Corso di Formazione Professionale En.A.I.P. Puglia (POR050110b0088) Tecnico dell'ambiente (monitoraggio ambientale, telecontrollo e disinquinamento) autorizzato con determinazione n° 370 del 16.06.2006 del Dirigente del Settore Formazione Professionale della Regione Puglia.

2004 - 2007 Co-Tutor Tesi di Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione XIX ciclo di Ricerca - Ing. Dario Conte - Titolo: Metodologie geomatiche per l'analisi del rischio ambientale, Università del

Salento - Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione (Tutor prof. Giovanni Aloisio).

2004 - 2005 Correlatore Tesi di Laurea - Ing. Cosimo Elefante - Titolo: Grid Sensor Network: applicazione grid per la gestione di sensori di parametri micrometeorologici - Università Degli Studi Di Lecce - Facolta' Di Ingegneria - Corso Di Laurea in Ingegneria Informatica - Anno accademico 2004-2005 (relatore: Prof. Giovanni Aloisio).

2002 - 2003 Correlatore Tesi di Laurea - Ing. Dario Conte - Titolo: Progettazione e realizzazione di un'applicazione grid su piattaforma Unix per simulazioni teoriche del modello di circolazione atmosferica ad area limitata Bolam in modalità "parameter sweep" - Università Degli Studi Di Lecce - Facolta' Di Ingegneria - Corso Di Laurea in Ingegneria Informatica - Anno accademico 2002-2003 (relatore: Prof. Giovanni Aloisio).

2006 Incarico di docenza corso di "Formazione del personale" nell'ambito della CONVENZIONE tra Regione Puglia - Assessorato all'Ambiente, ARPA Puglia, Università degli Studi di Bari - Centro METEA, Università degli Studi di Lecce - Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, CNR-ISAC a valere sulle linee 6a e 7a del Programma Triennale per la Tutela dell'Ambiente della Regione Puglia - Linea d'azione F (rif. lettera di incarico dell'Università di Bari - prot. n. 106 del 06/07/2006). Attività di docenza negli anni precedenti il 2001 nell'ambito di Corsi di Formazione Professionale nelle seguenti Scuole/Enti/Società: Consorzio CISI Puglia di Casarano (Lecce), Scuola Professionale "Buttazzi" di Casarano (Lecce), Provincia di Lecce - Consorzio della Grecia Salentina, Cliocom S.r.l. (Lecce).

Tutoraggio assegni di ricerca e collaborazioni occasionali

2007 - Responsabile dell'assegno di ricerca dell'Ing. Dario Conte sul tema "Progettazione e sviluppo di un preprocessore delle emissioni per sistemi modellistici della qualità dell'aria basato su tecnologie di tipo GIS opensource e di Telerilevamento" nell'ambito del progetto di ricerca "Sviluppo di un Sistema Integrato Modellistica Numerica-Strumentazione e Tecnologie Avanzate per lo Studio e le Previsioni del Trasporto e della Diffusione di Inquinanti in Atmosfera" D.M. n.1105 del 09/10/2002 (Prog. N.245). 2007 - Responsabile dell'assegno di ricerca dell'Ing. Gianvito Quarta sul tema "Studio di tecnologie computazionali avanzate finalizzate alla gestione dei sistemi per il nowcasting avanzato", nell'ambito del progetto "Telerilevamento Attivo e passivo da Terra e da Satellite" - H-SAF.

2006 - Responsabile dell'incarico di collaborazione occasionale dell'Ing. Alessandro Raolil sul tema "messa a punto di interfacce grafiche avanzate per la visualizzazione di dati telerilevati da satellite".

2006 - Responsabile dell'incarico di collaborazione occasionale dell'Ing. Gianvito Quarta sul tema "messa a punto di un interfaccia web avanzata per la gestione di dati telerilevati da satellite".

2006 - Responsabile dell'assegno di ricerca dell'Ing. Dario Conte sul tema "Studio e valutazione di tecnologie e algoritmi GIS (per prodotti Open Source GRASS UMN web Map Server) per la gestione di dati spaziali nell'ambito dei sistemi modellistici della Qualità dell'aria" nell'ambito del progetto di ricerca Convenzione tra Regione Puglia-Assessorato all'ambiente, Università di Bari Centro Metea, Università di Lecce – Dipartimento di ingegneria dell'Innovazione, CNR-ISAC- per l'attuazione del "Programma di azioni per l'Ambiente della Regione Puglia (deliberazione G.R. n.1440/2003) con riferimento alle linee di intervento "6a Adeguamento della Rete Regionale di monitoraggio di qualità dell'aria" e "7a Piano regionale della qualità dell'aria".

2005 - Responsabile dell'incarico di collaborazione occasionale dell'Ing. Dario Conte per la realizzazione di un modulo software pre-processore delle emissioni per la disaggregazione degli inquinanti nell'ambito della Convenzione tra Regione Puglia – Assessorato all'Ambiente, Università di

Bari, Centro Metea, Università di Lecce, Dipartimento dell'Ingegneria dell'Innovazione, CNR ISAC per l'attuazione del "Programma di azioni per l'Ambiente della Regione Puglia (deliberazione G.R.n. 1140/2003) con riferimento alle linee di intervento "6° Adeguamento della Rete Regionale di monitoraggio di qualità dell'aria" e "7° Piano regionale della qualità dell'aria".

2004 - Responsabile dell'assegno di ricerca dell'Ing. Dario Conte sul tema "Messa a punto della cascata modellistica su griglia computazionale ed integrazione dei dati misurati con i modelli atmosferici utilizzati ", nell'ambito del progetto di ricerca "Sviluppo di un Sistema Integrato Modellistica Numerica-Strumentazione e Tecnologie Avanzate per lo Studio e le Previsioni del Trasporto e della Diffusione di Inquinanti in Atmosfera" D.M. n.1105 del 09/10/2002 (Prog. N.245).

2003 - Responsabile dell'assegno di ricerca dell'Ing. Dario Conte nell'ambito del programma di ricerca: Centro Sperimentale di Nowcasting Eme2 nell'ambito del programma operativo "Ambiente Terrestre" DECRETO MURST 720/99 – Legge 488/92 sul tema: "Assimilazione Dati meteorologici con il sistema LAPS".

Pacchetto Software GEM-PP

2004-2007 Co-autore del software GEM-PP, un preprocessore delle emissioni basato su tecnologia GIS per la produzione di dati di input per modelli fotochimici a partire dai dati dell'inventario nazionale CORINAIR (rif. Rapporto Tecnico GEM-PP-Obiettivo5, Progetto MIUR N.245 - "Sviluppo di un sistema integrato modellistica numerica, strumentazione e tecnologie avanzate per lo studio e le previsioni del trasporto e della diffusione di inquinanti in atmosfera").

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazioni su libro

1. U. Rizza, G. Gioia , G. Lacorata , C. Mangia, G.P. Marra, 2009: Atmospheric dispersion with

- a Large Eddy Simulation: Eulerian and Lagrangian perspectives, in *Air Pollution and Turbulence: Modeling and Applications*, Taylor & Francis Group Editor, Boca Raton, Florida. In press.
2. G.P. Marra, D. Conte, C. Elefante, 2005: Computacao de alta performance e grade computacional para aplicacoes nas Ciencias Atmosfericas (Calcolo ad alte prestazioni e Grid Computazionali per applicazioni di fisica dell'atmosfera). In: *Temas especiais em turbulencia e modelagem da dispersao de poluentes na camada limite planetario (Argomenti speciali di turbolenza e modellistica della dispersione di inquinanti nello strato limite planetario)*. Davidson Martins Moreria, Jonas da Costa Carvalho e Marco Tullio Menna Barreto de Vilhena, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) - Brasil, ISBN 85-7025-842-9, pp. 183-2.
 3. U. Rizza, C. Mangia, U. Giostra, P. Martano, M.F. Gabucci, D. Di Rocco, G.P. Marra, M. M. Miglietta, I. Schipa, 2000: A modelling system for air quality estimates in coastal areas. *Risk Analysis II*, WIT press, ISBN 1-85312-830-9, pp. 513-521.

Pubblicazioni su riviste JCR

1. C. Mangia, I. Schipa, A. Tanzarella, D. Conte, G.P. Marra, M. M. Miglietta and U. Rizza, 2009: A numerical study of the effect of sea breeze circulation on photochemical pollution over a highly industrialized peninsula. *Meteorological Applications*, Royal Meteorological Society, In press.
2. G.P. Marra, I. Schipa, G. Aloisio, M. Cafaro, D. Conte, C. Elefante, C. Mangia, M. Miglietta, U. Rizza, A. Tanzarella, 2005: G-AQFS (Grid Air Quality Forecast System): an experimental system based on GRID computing technologies to forecast atmospheric dispersion of pollutant. *Il Nuovo Cimento*, Vol. 28 C, N. 2, pp. 183-192.
3. U. Rizza, G. Gioia, C. Mangia, G.P. Marra, 2003: Development of a grid-dispersion model in a large-eddy simulation-generated planetary boundary layer. *Il Nuovo Cimento*, Vol. 26 C, N. 3, pp. 297-309.

Pubblicazioni su riviste non JCR

1. G. Aloisio, M. Cafaro, R. Cesari, C. Mangia, G.P. Marra, M. Miglietta, M. Mirto, U. Rizza, I. Schipa, A. Tanzarella, 2004: G-AQFS: Grid computing exploitation for the management of air quality in presence of complex meteorological circulations. *Journal of Digital Information Management*, Vol 2, N. 2, pp.67-73.

Pubblicazione su atti di congressi

1. I. Schipa, C. Mangia, A. Tanzarella, D. Conte, G.P. Marra and U. Rizza, 2008: A gis based air quality system for the Apulia region, southern Italy. The 12th conference on "Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes" took place in Cavtat, Croatia, October 6-9, 2008.
2. D. Conte, G.P. Marra, C. Mangia, U. Rizza, I. Schipa, A. Tanzarella, 2008: GEM-PP: a GIS Emissions Pre-Processor to ingest European emission inventory (EMEP/CORINAIR) into photochemical transport models. *Online Proceedings of the Free And Open Source Software for Geoinformatics (FOSS4G2008)*, Cape Town International Convention Centre, September 29, 2008 – October 4, 2008.
3. G. Quarta, D. Conte, G.P. Marra and F. Parmiggiani, 2007: Spatial Vegetation Variation Patterns in Southern Italy as Detected by AVHRR and MODIS Observations. *SPIE's International Symposium on Remote Sensing*, 17-20 September 2007, Florence, Italy, Proc. SPIE Vol. 6742, 67420H (Oct. 10, 2007).
4. C. Mangia, I. Schipa, A. Tanzarella, D. Conte, G. Gioia, G.P. Marra, M. M. Miglietta, U. Rizza, 2007: Modellistica di qualità dell'aria per la Regione Puglia. *Cambiamenti climatici Conferenza Nazionale 2007*, ARPA Puglia, 20 luglio 2007, Brindisi, Italia.
5. U. Rizza, G. P. Marra, D. Conte, M. M. Miglietta, C. Mangia, G. Quarta, I. Schipa, A. Tanzarella, 2006: Air quality modelling at regional scale using WRF/Chem and a GIS based system for emission inventory for the Apulia Region. *Proceedings of the 10a Conferenza Nazionale ASITA*, Bolzano, 14-17 Novembre 2006, Vol. II, pp. 1673-1678.

6. F. Parmigiani, G. Quarta, G.P. Marra, D. Conte, 2006: Analisi della vegetazione del Sud Italia dal 1995 al 2005 attraverso lo studio delle fluttuazioni dell'NDVI e delle precipitazioni. Proceedings of the 10a Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano, 14-17 Novembre 2006, Vol. II, pp. 1511-1516.
7. F. Parmigiani, G.P. Marra, G. Quarta and D. Conte 2006: A First Experience In Developing A Direct Readout System Using Open Source Web Gis Technologies. Online Proceedings of the Free And Open Source Software for Geoinformatics (FOSS4G2006), 11-15 September 2006 Lausanne, Switzerland.
8. G. Aloisio, G. Carteni, G.P. Marra, T. Laudadio 2006: Scripting Support Extension in Fleets Management Software. Online Proceedings of the Free And Open Source Software for Geoinformatics (FOSS4G2006), 11-15 September 2006 Lausanne, Switzerland.
9. F. Parmigiani, G. Quarta, G.P. Marra and D. Conte, 2006: NDVI fluctuations from 1995 to 2006 in South Italy and North Africa: a search for a climate change indicator. SPIE's International Symposium on Remote Sensing, 11-14 September 2006, Stockholm, Sweden, Proc. SPIE Vol. 6359, 635909 (Oct. 3, 2006).
10. C. Elefante, D. Conte, G.P. Marra, G. Mastrantonio, 2006: Linux Grid Sodar (LiGriS), a tool to integrate Sodar and Other Meteorological Sensors in a Grid Sensor Network (GSN). 13th International Symposium for the Advancement of Boundary Layer Remote Sensing, GarmischPartenkirchen, Germany, 18-20 July 2006, pp. 83-84.
11. G. Aloisio, D. Conte, C. Elefante, I. Epicoco, G.P. Marra, G. Mastrantonio and G. Quarta, 2006: SensorML for Grid Sensor Networks. The 2006 International Conference on Grid Computing and Applications (GCA2006), Las Vegas, Nevada, USA, June 26-29, 2006, CSREA Press, ISBN 1-60132-014-0, pp. 147-152.
12. G. Aloisio, D. Conte, C. Elefante, G.P. Marra, G. Mastrantonio and G. Quarta, 2006: Globus Monitoring and Discovery Service and SensorML for Grid Sensor Networks. 15th IEEE International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructures for Collaborative Enterprises (WETICE 2006), 26-28 June 2006, Manchester, United Kingdom. IEEE Computer Society 2006, ISBN 0-7695-2623-3, pp. 201-206.
13. U. Rizza, G.P. Marra, D. Conte, C. Mangia, G. Quarta, M. M. Miglietta, A. Tanzarella, I. Schipa, 2006: Air quality modelling at regional scale using WRF/Chem and a GIS based system for emission inventory in southeast Italy. 7th WRF Users' Workshop in Boulder, Colorado, 19 - 22 June 2006.
14. G. Aloisio, D. Conte, G.P. Marra, F. Prodi, and G. Quarta, 2006: Design of Grid Computing Environment for Operative Weather Nowcasting. The 2006 International Conference on Grid Computing and Applications (GCA2006), Las Vegas, Nevada, USA, June 26-29, 2006, CSREA Press, ISBN 1-60132-014-0, pp. 141-146.
15. I. Schipa, C. Mangia, G.P. Marra, M. Miglietta, U. Rizza 2005: Santa Maria Modeling photochemical pollution over Salento peninsula. 4th Brazilian Workshop on Micrometeorology, 14-16 December, 2005, Santa Maria, Brazil.
16. I. Schipa, D. Conte, C. Mangia, G.P. Marra, M. Miglietta, U. Rizza 2005: Modelling photochemical pollution over Salento Peninsula with the Air Qualità Forecast System. Ecomondo Tecair 2005, Rimini, 26-29 ottobre, 2005.
17. I. Schipa, C. Mangia, G.P. Marra, U. Rizza, 2005: Modelli matematici per lo studio dell'inquinamento atmosferico in aree costiere: alcuni casi di studio. 5° Congresso Nazionale CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento da Agenti Fisici), Università di Perugia, 8-9 Aprile 2005, pp. 301-305.
18. G. Aloisio, M. Cafaro, D. Conte, S. Fiore, I. Epicoco, G. Marra, G. Quarta, 2005: A Gridenabled Web Map Server. International Symposium on Information Technology: Coding and Computing (ITCC 2005), Volume 1, 4-6 April 2005, Las Vegas, Nevada, USA. IEEE Computer Society 2005, pp. 298-303.
19. I. Schipa, D. Conte, C. Elefante, C. Mangia, G.P. Marra, M. Maglietta, U. Rizza, A. Tanzarella 2005: La simulazione dell'ambiente e dell'azione degli agenti atmosferici: un sistema modellistica per il Salento basato su tecnologie computazionali innovative. Convegno Nazionale "Matematica e tecnologia per la difesa e valorizzazione dei beni ambientali e culturali", 17-19 Febbraio 2005, Lecce.
20. Schipa, I., C. Mangia, A. Tanzarella, R. Cesari, G.P. Marra, M.M. Miglietta, U. Rizza, 2004: A modelling system for the transport and dispersion of photochemical pollutants: an application over a Mediterranean area. 9th Int. Conf. on Harmonisation within Atmospheric

- Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Garmisch-Partenkirchen, Germany, June 1-4, 2004, pp. 300-304.
21. Aloisio, G., M. Cafaro, R. Cesari, C. Mangia, G.P. Marra, M. Miglietta, M. Mirto, U. Rizza, I. Schipa, A. Tanzarella, 2004: G-AQFS: Grid computing exploitation for the management of air quality in presence of complex meteorological circulations. International Conference on Information Technology: Coding and Computing (ITCC'04), Volume 2, April 5-7, 2004, Las Vegas, Nevada, USA. IEEE Computer Society 2004, pp. 83-89.

Posters

1. G.P. Marra, D. Conte, M.M. Miglietta, Agata Moscatello, 2008: Use of Open Sources GIS tools to build the RISKMED early warning system web portal for severe weather events. Online Proceedings of the Free And Open Source Software for Geoinformatics (FOSS4G2008), Cape Town International Convention Centre, September 29, 2008 – October 4, 2008.
2. D. Conte, G. P. Marra, M.M. Miglietta, A. Moscatello, 2008: A GIS based Data Gathering System for meteorological risk alert focused on sub-areas of southern Italy. Joint MAP DPHASE Scientific Meeting - COST 731 mid-term seminar 19-22 May 2008, Bologna, Italy.
3. GP. Marra, M. Moctezuma, D. Morales, F. Parmiggiani, 2008: Detection and morphological measurements of oil slicks in SAR images: an approach exploiting "free software" libraries. Advances in SAR Oceanography from ENVISAT and ERS missions, SEASAR 2008, 21-25 January 2008, Frascati, Italy.

Rapporti Tecnici

1. Dario Conte, Gian Paolo Marra and Flavio Parmiggiani, 2008: Report Progetto SIMCA - Mappe di aerosol telerilevate. Progetto "Scientific cooperation between research institutions for the study of airborne fine particles in Important Cities of the Adriatic area", Settembre 2008.
2. Dario Conte, Daniela Cava, Gian Paolo Marra, Flavio Parmiggiani, Indira Lavanya, Flavio Bonfatti, 2008: Rapporto Tecnico Attività 2.2 - Progettazione di metodologie e algoritmi per l'individuazione di inquinanti sulla superficie marina (Oil Spill Detection), per il monitoraggio della desertificazione delle zone costiere, per il monitoraggio della vegetazione, per l'individuazione di incendi (Fire Detection). WP 2.2 Final Report prepared for: PIC INTERREG III A GRECIA-ITALIA 2000-2006 Misura 3.1 - Progetto I3.101.023 "Environment Remote Sensing Interregional Agency" (ERESIA).
3. U. Rizza, C. Mangia, G.P. Marra, D. Conte, M.M. Miglietta, J.C. Carvalho, 2008: Rapporto Tecnico Attività 2.3 - Sviluppo di tecniche innovative per la previsione, il monitoraggio e la gestione della qualità dell'aria. WP 2.3 Final Report prepared for: PIC INTERREG III A GRECIA-ITALIA 2000-2006 Misura 3.1 - Progetto I3.101.023 "Environment Remote Sensing Interregional Agency" (ERESIA).
4. C. Mangia, I. Schipa, G.P. Marra, M.M. Miglietta, U. Rizza, 2007: Relazione 2/2007, Convenzione Provincia di Lecce - ISAC CNR Lecce.
5. D. Contini, C. Mangia, F. Belosi, D. Cesari, D. Conte, A. Donadeo, S. Francioso, G. Gioia, G.P. Marra, M. Miglietta, U. Rizza, I. Schipa, A. Tanzarella, 2007: Studio di qualità dell'aria nella Provincia di Lecce. Convenzione Provincia di Lecce - ISAC CNR Lecce.
6. G.P. Marra, D. Conte, 2006: Rapporto Tecnico GEM-PP - Obiettivo5 - GEM-PP: un preprocessore delle emissioni basato su tecnologia GIS per la produzione di dati di input per modelli fotochimici a partire dai dati dell'inventario nazionale CORINAIR. Progetto MIUR N.245 "Sviluppo di un sistema integrato modellistica numerica, strumentazione e tecnologie avanzate per lo studio e le previsioni del trasporto e della diffusione di inquinanti in atmosfera".
7. S. Argentini, G.P. Marra, P. Martano, G. Mastrantonio, M. Miglietta, A. Moscatello, I. Petenko, F. Prodi, 2005: Studio climatologico dell'aeroporto di Palermo Punta Raisi. Cooperazione ISAC-CNR/ENAV. Relazione ai sensi del punto 11 dell'all. A all'ordine AV/MET/86884 del 14/10/04, ENAV O.d.A. 200401083, 26 Gennaio 2005.
8. U. Rizza, G. Gioia, C. Mangia, G.P. Marra, 2004: "Large Eddy Simulation of air pollution modelling: An application to study Eulerian passive plume dispersion in the Planetary

- Boundary Layer", Report CNR ISAC.
9. Mangia, I. Schipa, M. Bedogni, U. Giostra, M. Mannozi, G.P. Marra, P. Martano, M.M. Miglietta, G. Romanini, F. Santese, P. Simoni, P. Talamo, A. Tanzarella, U. Rizza, 2001: Modellistica dell'inquinamento fotochimico in aree costiere: uno studio preliminare nella Provincia di Lecce. Report I.S.I.At.A-CNR No.21, RI1/2001, Lecce, 2001 May.
 10. C. Mangia, U. Rizza, U. Giostra, P. Martano, M.F. Gabucci, D. Di Rocco, G.P. Marra, M.M. Miglietta, I. Schipa, S.S. chipa, D. Cava, 2000: Studio della dispersione di inquinanti in aree costiere: un'applicazione alla Regione Puglia. Report I.S.I.At.A-CNR No.19, RI1/2000, Lecce, 2000 January.
 11. U. Rizza, C. Mangia, U. Giostra, M.F. Gabucci, D. Di Rocco, G.P. Marra, L. Passoni, S. Schipa, I. Schipa, 1999: Un sistema modellistico per lo studio del trasporto e la diffusione di inquinanti nella Penisola Salentina, Report I.S.I.At.A No.17, RI5/99 - Lecce - Luglio 1999. 12. C. Mangia, U. Rizza, U. Giostra, P. Martano, M.F. Gabucci, D. Di Rocco, G.P. Marra, M.M. Miglietta, S. Schipa, I. Schipa, 1999: Studio della dispersione di inquinanti in aree costiere: un'applicazione alla regione Puglia. Report I.S.I.At.A No.18/b, RI1/2000 - Lecce - January 1999.

Il sottoscritto Gian Paolo Marra, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, corrispondono a verità.

Il sottoscritto Gian Paolo Marra autorizza il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Lecce 09/11/2023

Ing. Gian Paolo Marra