

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Qualifica
Amministrazione
Struttura
Incarico
Telefono
Fax
E-mail

Giuseppe ONORATI
Dirigente
ARPAC
Direzione Tecnica
Dirigente Unità Operativa Monitoraggi e Centro Meteo Clima

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2001-2014
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Campania
Via S. Maria del Pianto Torre 1 80143 Napoli
Pubblica Amministrazione

Dirigente

Direzione del personale assegnato all'U. O. Monitoraggi e Centro Meteo Clima e coordinamento delle U.O. dei Dipartimenti Provinciali ARPAC finalizzato a:

programmazione e gestione del monitoraggio delle acque interne superficiali e sotterranee;
progettazione e gestione delle reti di monitoraggio della qualità dell'aria ambiente (dal 2009);
istituzione e gestione del centro meteo clima della Campania (CEMEC www.meteoarpac.it) con elaborazioni modellistiche e di bollettini meteoambientali diffusi quotidianamente tramite sito internet dedicato;
elaborazione di dati sulle acque per il Sistema Informativo Regionale Ambientale;
realizzazione di sistemi informativi geografici e cartografia tematica analogica e digitale;
produzione di report tecnici tematici sulle acque e pubblicazioni sulle matrici ambientali;
collaborazione con le strutture operative della Giunta Regionale della Campania per il supporto alla stesura del Piano di Tutela delle Acque e ai piani di bacino idrografico;
partecipazione dell'ARPAC alle attività del sistema nazionale delle Agenzie Ambientali;
stesura e realizzazione di progetti nazionali ed europei su: nitrati nelle acque e nel suolo, cambiamenti climatici, uso del territorio, modellistica delle acque.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1996-2001
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Via Curtatone 3 00185 ROMA
Pubblica Amministrazione

Dirigente

Direzione del personale assegnato afferente alla Direzione Generale Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale del Dipartimento dei Servizi Tecnici Nazionali e coordinamento dei 10 uffici compartimentali del Servizio ubicati nelle Regioni finalizzato a:

stesura di relazioni tecniche su: eventi idrogeologici, opere idrauliche, climatologia, standard nazionali per le acque;
progettazione, supervisione e collaudo di sistemi di monitoraggio per la raccolta, l'archiviazione e l'analisi di dati idrogeologici e meteorologici;
partecipazione, in rappresentanza della Presidenza del Consiglio, a programmi e commissioni internazionali su acque e meteorologia, presso Comitato di Vigilanza sui servizi idrici, Organizzazione Meteorologica Mondiale e UNESCO.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1992-1996

Presidenza del Consiglio dei Ministri
Via Marchese Campodisola 21 80133 NAPOLI

Pubblica Amministrazione

Funzionario tecnico (Geologo Direttore)

Coordinamento del personale assegnato afferente all'Ufficio Compartimentale di Napoli del Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale del Dipartimento dei Servizi Tecnici Nazionali finalizzato a:

stesura di annali idrologici, pareri su concessioni di acque, relazioni su eventi idrogeologici, gestione della rete idrometeorologica dei bacini idrografici tirrenici dal F. Garigliano al F. Lao, estesa nelle Regioni Abruzzo, Lazio, Molise, Campania, Basilicata; supervisione delle misure di portata fluviale; partecipazione, in rappresentanza della Presidenza del Consiglio, a conferenze di servizi sulle concessioni di acque pubbliche .

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1987-1992

Ministero dell'Ambiente (fino al 1989) Presidenza del Consiglio dei Ministri (dal 1989)
L. go S. Susanna 13 00187 ROMA

Pubblica Amministrazione

Funzionario tecnico (Geologo Rilevatore)

Partecipazione alle attività del Reparto Studi e Rilevamenti geologici (fino al 1990) e del Settore Geomorfologia (1990-1992) del Servizio Geologico Nazionale per:

rilevamento geologico della carta litologica della Regione Lazio e della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000;

rilevamento geomorfologico con elaborazione, in collaborazione con l'Università Federico II e la Regione Campania, della carta delle Unità Geomorfologiche della Campania;

elaborazione tramite computer, in collaborazione con l'Istituto di Astrofisica Spaziale del CNR, dei dati dell'archivio delle quote medie italiane con la produzione del primo modello di rilievo tridimensionale digitale del territorio nazionale;

partecipazione, in rappresentanza del Servizio Geologico Nazionale, alla Commissione per la Cartografia Geomorfologica, a programmi di ricerca nazionali di cartografia e telerilevamento, ai Congressi Geologici Internazionali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

1980-1985

Frequenza corso di laurea scienze geologiche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Geologia, Geomorfologia, Geochimica, Statistica, Geofisica

Dottore in Scienze Geologiche

laurea con votazione 110/110 e Lode

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

1986

Ordine Nazionale dei Geologi

Geologia, Geomorfologia, Geologia Applicata, Idrogeologia

Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

1988

TELESPAZIO società di riferimento per il telerilevamento in Italia, Roma

Tecniche di analisi di dati telerilevati

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

1988

TELESPAZIO società di riferimento per il telerilevamento in Italia, Roma

Elaborazioni tramite il sul sistema informativo geografico ARC-INFO

1989

Servizio Geologico degli Stati Uniti (USGS) Washington D.C.

Corso sui sistemi informativi geografici

1989

Servizio Geologico degli Stati Uniti (USGS) Washington D.C.

Corso sulla geomorfologia costiera

1992

Società IDROVIE presso Provveditorato Generale ai Lavori Pubblici Napoli

Corso sul Piano di Bacino del F. Volturno

1992

Società della Regione Sardegna Hydrocontrol, Cagliari Capoterra

Corso sulle misure idrologiche

1997

Aeronautica Militare – Servizio Meteorologico Pratica di Mare

Corso di meteorologia applicata

1999

Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione, Caserta

Corso sul riordino della Pubblica Amministrazione

2000

Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione, Caserta

Corso sull'utilizzazione dei Fondi Europei

2001

FORMEZ

Corso sullo sviluppo delle capacità manageriali

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

2008

TEI in collaborazione con Dipartimento di Matematica dell'Università di Napoli Federico II

Corso sulla modellistica fluviale e sull'analisi statistica dei dati idrologici

2009

ARPAC

Corso sulla mappatura dei servizi erogati da un'agenzia ambientale e classificazione con riferimento ai livelli essenziali di tutela ambientale (LETA)

2010

ARPAC

Seminario di aggiornamento in materia di Contratti d'appalto

2012

Autorità di Bacino Liri-Garigliano e Volturno

Corso sulle reti di monitoraggio dei corsi d'acqua e delle acque sotterranee

Professore a contratto presso la Seconda Università di Napoli, Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e Territorio, Anno accademico 2008-2009 Corso di Informatica e Comunicazione Ambientale.

Docente corsi Istituto Superiore della Sanità, IFTS, ARPAC, Master Testo Unico Ambientale IPSOA tematica D.lgs 152/2006 T.U. sulle acque 2006-2009.

Supervisione della produzione di cartografia tramite GIS sullo stato ambientale della Campania e popolamento degli indicatori relativi alle acque, con approfondimento sia delle tematiche ambientali che delle tecniche cartografiche.

Progettazione esecutiva per i progetti "Meteorologia" e della rete di monitoraggio delle acque sotterranee della Regione Campania - POR Campania Misura 1.1 2002-2004.

Docente del corso integrativo "Fonti di dati ambientali e territoriali" presso la Facoltà d'Ingegneria, Università di Napoli Federico II. 2000.

Supervisione delle ricerche sull'erosione del suolo e la dinamica fluviale in collaborazione con l'Università degli Studi di Napoli Federico II; principali risultati: pubblicazioni scientifiche e tesi di laurea. 1993-1998.

Segretario della commissione, promossa da Servizio Geologico Nazionale e CNR, per la normativa ufficiale sulla cartografia geomorfologia; principale risultato: norme tecniche per la cartografia. 1989-1992

Italiano

Tedesco Inglese Francese

eccellente, eccellente, buono
eccellente, eccellente, elementare
eccellente, eccellente, elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

ALLEGATI

ha partecipato a gruppi di lavoro internazionali, nazionali e regionali, acquisendo capacità relazionali in riunioni, corsi, convegni sulle acque in Stati Uniti, Giappone, Germania, Francia, Spagna, Svizzera, Regno Unito, Austria, Lituania, Slovacchia, Grecia, Italia.

Nell'ambito delle attività per la tutela delle acque ha operato insieme a Chimici, Biologi, Geologi, Ingegneri, Agronomi, Fisici, Matematici, Statistici, Laureati in Scienze Ambientali, Naturalisti, Architetti, Avvocati, Economisti, garantendo l'interdisciplinarietà degli approcci e la comunicazione intertematica.

Nell'ambito delle funzioni di dirigente ha diretto negli ultimi tredici anni da 7 a 15 unità di personale tecnico con lauree in discipline scientifiche e qualifiche di funzionario e dirigente con incarico professionale. Insieme ai collaboratori ha sviluppato nuove metodologie e nuovi prodotti per il monitoraggio ambientale, per l'interpretazione e presentazione dei dati meteorologici, per la cartografia del territorio.

E' stato responsabile scientifico di progetti sulla tematica nitrati, gestendo anche la parte finanziaria, è stato project manager ARPAC del progetto ARCHIMED Netwet3, garantendo sia lo sviluppo delle attività con l'elaborazione di prodotti, sia la gestione economica del budget assegnato, è stato responsabile di un Work Package del progetto ATMOSnet.

Ha coordinato la partecipazione ARPAC al Centro Tematico Nazionale Territorio e Suolo promosso e finanziato dall'APAT, gestendo anche il budget assegnato.

Ha svolto il ruolo di Segretario della Commissione per la Carta Geomorfologica d'Italia prodigandosi per l'emanazione delle linee guida ufficiali pubblicate dal Servizio Geologico Nazionale.

E' in grado di analizzare dati sulle acque e meteorologici tramite pacchetti software dedicati ad es. ARCGis, Statistica, Surfer, Metview, ERDAS, IIS, utilizza il sw MS Office, gli strumenti idrometeorologici per le misure dei parametri di misura delle acque, gli analizzatori in continuo di parametri della qualità dell'aria e delle acque.

E' componente del Coro Polifonico Universitario Federico II, diretto dal Maestro Antonio Spagnolo.

Ha approfondito le tematiche di gestione delle acque pubbliche tramite la partecipazione alle iniziative del Gruppo 183, anche elaborando documenti sui sistemi di gestione delle acque potabili e della depurazione in ambito europeo, ha seguito l'avvio dell'ATO Napoli-Volturmo nel periodo 1998-2001.

Fin dagli anni '90 si occupa dei cambiamenti climatici. Ha organizzato il workshop nazionale con oltre 300 partecipanti sul tema: "Cambiamenti climatici e dissesto idrogeologico – scenari futuri per un programma nazionale di adattamento", promosso da APAT e ARPAC nell'ambito della Conferenza Nazionale sui Cambiamenti Climatici 2007, presiedendo la sessione "Stato delle Conoscenze sulla relazione tra dissesto idrogeologico e cambiamenti climatici".

Patente nautica per navigazione a vela e a motore senza limiti

Cronologia di dettaglio, elenco relazioni tecnico-scientifiche e pubblicazioni.

Napoli, 21/11/2014

In fede
Giuseppe Onorati


Cronologia di dettaglio

- Marzo 1985:** Il dott. Giuseppe Onorati si è laureato in Scienze Geologiche, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", il 20/3/85, con votazione di 110/110 e Lode, relatore il Prof. Marcello Fulchignoni, Direttore dell'Istituto di Astrofisica Spaziale del CNR, discutendo una tesi in Geomorfologia e Statistica intitolata: *Studio, tramite calcolatore, di alcune caratteristiche geomorfologico-strutturali del reticolo di drenaggio dell'area di Monapo Mozambico*, elaborata nell'ambito di un progetto di ricerca in collaborazione con il Servizio Geologico del Mozambico.
- Luglio 1985-Aprile 1987:** A domanda ha svolto il Servizio Civile sostitutivo presso un'associazione per l'assistenza dell'infanzia, curando la segreteria amministrativa dell'organizzazione e coadiuvando il personale medico e paramedico nell'effettuazione di visite di screening per ragazzi in età scolare.
- Aprile 1985-Maggio 1986:** Ha proseguito le ricerche intraprese per la tesi di laurea, approfondendo gli aspetti di geomorfologia quantitativa, e partecipando a Strasburgo al *III European Union of Geosciences Meeting*.
- Settembre 1986-Giugno 1987:** Ha superato le prove scritte, pratica ed orale del concorso a cattedre per le scuole di secondo grado, conseguendo l'abilitazione all'insegnamento per la classe di scienze naturali, chimica e geografia, ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Geologo, ed è risultato idoneo al dottorato di ricerca in Scienze della Terra presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Ottobre 1986-Giugno 1989:** Ha collaborato con il Prof. Raffaello Trigila e con il ricercatore CNR Maurizio Poscolieri per l'analisi, tramite telerilevamento e dati altimetrici digitali, di aree vulcaniche. Su queste tematiche ha pubblicato tre lavori in collaborazione.
- Gennaio 1987:** Nell'ambito del "programma giovani esperti associati", promosso dal Ministero degli Affari Esteri, è stato riconosciuto idoneo per l'assegnazione ad organismi internazionali per la cooperazione allo sviluppo ed ha partecipato al seminario di orientamento FAO.
- Aprile 1987:** E' risultato vincitore nel concorso per esami per tre posti di geologo di ruolo, presso il Servizio Geologico Nazionale, classificandosi primo in graduatoria con un punteggio di 18,25/20. Ha preso servizio il 4 Maggio 1987, iniziando a svolgere l'attività lavorativa presso il reparto "*Studi e Rilevamenti geologici*" del Servizio Geologico Nazionale.
- Giugno 1987-Luglio 1987:** Nell'ambito delle ricerche del reparto ha cartografato, con il Dott. Bruno Compagnoni, la litologia e geomorfologia della tavoletta I.G.M. TORRIMPIETRA F.149 I NE.
- Settembre 1987:** Ha partecipato al VI Congresso Nazionale dell'Ordine dei Geologi, svoltosi a Venezia, ed ha redatto, in collaborazione con il Dott. Giuseppe Gisotti, un resoconto dei lavori.
- Settembre 1987-Dicembre 1987:** Ha iniziato, presso l'Istituto di Astrofisica Spaziale del CNR, l'analisi quantitativa dell'archivio dei dati delle quote medie del territorio italiano, di cui è depositario il Servizio Geologico Nazionale, ed ha presentato i primi risultati in un convegno.
- Gennaio 1988-Dicembre 1989:** Ha sviluppato, con incarichi annuali di collaboratore volontario del CNR, le ricerche di geomorfologia, elaborando, carte tematiche digitali di acclività ed esposizione e calcolando nuovi parametri morfometrici. Ha presentato i risultati ottenuti in diversi congressi ed in 7 pubblicazioni in collaborazione.
- Luglio 1988-Agosto 1988:** Nell'ambito di una ricerca multidisciplinare svolta in collaborazione con l'Istituto di Archeologia dell'Università degli Studi di Milano, ha effettuato il rilevamento geologico e geomorfologico in scala 1:500 del sito archeologico di "Sorgenti della Nova", pubblicando i risultati ottenuti.
- Settembre 1988:** Ha presentato al 74° Congresso della Società Geologica Italiana un lavoro sulla classificazione automatica dei massicci carbonatici basata su parametri morfometrici.
- Ottobre 1988:** Ha frequentato un corso sul sistema informativo geografico ARC/INFO, organizzato dalla società TELESPAZIO.
- Novembre 1988:** E' stato invitato e speso dall'USGS per presentare una relazione alla "*International Lithosphere Project Conference: Advances in Data Integration for Mineral Exploration*" svoltasi a Sotogrande Spagna ed ha redatto in collaborazione un lavoro in stampa.



- Luglio 1989:** In qualità di coordinatore di un gruppo di ricerca costituito da: Servizio Geologico Nazionale, Istituto di Astrofisica Spaziale del CNR e Istituto Poligrafico dello Stato, ha presentato al *28th International Geological Congress* a Washington, i risultati dell'analisi di dati altimetrici digitali per la cartografia tematica. Un lavoro completo sui risultati di questa ricerca è stato pubblicato su una rivista internazionale.
- Settembre 1989:** Ha rilevato la parte settentrionale della Tavola F.143 IV NE ed ha partecipato, insieme al Dott. Luigi Salvati del Servizio Geologico Nazionale ed ai Proff. Alessandro Sbrana e Giovanni Nappi, rispettivamente delle Università di Pisa ed Urbino, alla stesura di una nota e un poster presentato alla riunione del Gruppo Nazionale di Vulcanologia.
- Gennaio 1990:** In qualità di coordinatore scientifico di un progetto del Servizio Geologico Nazionale ha promosso attività di ricerca interdisciplinari per redigere una carta geomorfologica in scala 1:250.000 della Campania, utilizzando immagini telerilevate e dati altimetrici digitali. Su queste tematiche ha pubblicato 2 lavori in collaborazione e 2 note di cui è unico autore.
- Febbraio 1990-Ottobre 1992:** Ha fatto parte del Settore di Geomorfologia del Servizio Geologico Nazionale dove si è occupato di normativa per la cartografia geomorfologica, rilevamento geomorfologico e cartografia automatizzata.
- Giugno 1990:** Ha frequentato il Corso di Telerilevamento organizzato dalla società TELESPAZIO.
- Ottobre 1990-Novembre 1993:** Ha partecipato all'attività del Gruppo di Lavoro sulla Normativa per la Cartografia Geomorfologica Ufficiale, promossa dal Servizio Geologico Nazionale.
- Novembre 1990:** Ha presentato al Convegno "Irpinia dieci anni dopo" un poster, in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica, sulla cartografia morfologica a piccola scala dell'Irpinia.
- Novembre 1990-Novembre 1993:** Ha portato avanti, in collaborazione con i colleghi del Centro di Geomorfologia del SGN, il rilevamento geomorfologico in scala 1:25.000 del F. 367 Tagliacozzo, e la verifica sul terreno dei metodi di cartografia geomorfologica.
- Settembre 1991:** E' stato incaricato di partecipare, in qualità di rappresentante del Servizio Geologico, al meeting dei settori di Remote Sensing del WEGS, presso il B.R.G.M. ad Orléans.
- Maggio 1992:** Ha collaborato alla stesura di un lavoro in collaborazione, presentato al convegno AIT '92, sulle applicazioni del telerilevamento e dei modelli altimetrici digitali in geomorfologia.
- Agosto 1992:** Ha partecipato al *29th International Geological Congress* a Kyoto, ove ha presentato, nell'ambito dello spazio espositivo dei Servizi Tecnici Nazionali, 2 poster ed una nota.
- Novembre 1992:** E' stato trasferito, su domanda, dal Servizio Geologico Nazionale al Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale presso l'Ufficio di Napoli. In qualità di responsabile del settore idrologia si è occupato di pareri idrologici, dinamica fluviale, cartografia tematica ed acque sotterranee.
- Dicembre 1992:** Ha partecipato ad un corso sul Piano di Bacino del Fiume Volturno promosso dalla società Idrovie.
- Aprile 1993:** Nell'ambito dell'Università degli Studi Federico II ha seguito, come correlatore, la tesi intitolata "Carta geomorfologica a scala 1:100.000 dell'area cilentana", relatore il Prof. Ludovico Brancaccio.
- Settembre 1993:** Ha frequentato un corso sulla misura e regolazione dei sistemi idrici organizzato dalla società Hydrocontrol.
- Novembre 1993:** In qualità di componente del Gruppo di Lavoro sulla Normativa per la Carta Geomorfologica d'Italia in scala 1:50.000, ha presentato al Convegno sulla Normativa una relazione ad invito e due poster, i risultati dell'attività del Gruppo di Lavoro sono stati pubblicati in una nota di cui è coautore.
- Maggio 1994:** Nell'ambito dei Corsi di Geografia Fisica tenuti dai Proff. Ludovico Brancaccio e Tommaso De Pippo, ha tenuto un ciclo di 5 seminari su "Geomorfologia ed Idrologia".
- Marzo 1993-Ottobre 1994:** In collaborazione con i Proff. Giuseppe Capaldo e Raimondo Pece ha seguito, in qualità di correlatore, una tesi di laurea sui rapporti tra sismicità e regime idrologico dei pozzi della Piana Campana. Su tale tematica ha presentato una nota al convegno GNGTS.

Novembre 1994: Nell'ambito del convegno internazionale su "*Atmospheric Physics and Dynamics in the Analysis and Prognosis of Precipitation Fields*", svoltosi a Roma, ha presentato una nota sul regime pluviometrico del bacino idrografico del F. Volturno. Ha sviluppato queste tematiche redigendo un rapporto tecnico SIMN e pubblicando una nota.

Marzo 1993-Agosto 1998: In collaborazione con il Prof. Ludovico Brancaccio ha seguito, in qualità di correlatore, 2 tesi di laurea sulla dinamica fluviale del F. Calore Lucano e 2 sull'erosione degli affluenti del F. Alento. I risultati relativi al F. Calore sono riportati in un *abstract* del convegno EUG8, negli atti del convegno su Firenze a 30 anni dall'alluvione e negli atti del IV International Geomorphological Congress.

Settembre 1995: Ha partecipato alla stesura della guida all'escursione Campi Flegrei-Ischia, per la riunione autunnale del GNGFG, redigendo una nota su regime pluviometrico di Ischia ed erosione del suolo.

Marzo 1995-Novembre 1996: in qualità di Direttore dei Lavori ha seguito lo svolgimento di campagne di misura della portata fluviale e il ripristino di strumentazione di monitoraggio presso sezioni idrometriche.

Febbraio 1996-Luglio 1996: Ha partecipato al concorso pubblico per esami a 7 posti di dirigente del Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale ed è stato nominato vincitore, essendosi classificato al II posto della graduatoria di merito con la votazione complessiva di 58/60.

Dicembre 1996-agosto 2001: Ha preso servizio in qualità di dirigente presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali, Direzione Generale di Roma del Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale, ed è stato incaricato di dirigere l'Ufficio Studi Ricerche e Produzione Editoriale, successivamente ha assunto l'interim dell'Ufficio Morfologia dei Corsi d'Acqua e dal 1999 ha diretto l'Ufficio Idrografia e Idrologia Superficiale e Sotterranea.

Gennaio 1997-Giugno 1997: Ha curato la stesura della relazione generale sull'evento idrologico estremo dell'autunno-inverno 1996-1997 in Campania.

Marzo 1997: Ha seguito il corso di meteorologia organizzato dal Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare a Roma e a Pratica di Mare.

Marzo 1997-Luglio 1997: Ha partecipato, al concorso per esami a dirigente del Servizio Sismico Nazionale, risultando idoneo, ha successivamente rinunciato all'incarico essendo già dirigente.

Giugno 1997-Luglio 1997: Ha partecipato, presso Montpellier, alle attività del gruppo di lavoro sul sistema di monitoraggio idrologico del bacino mediterraneo MED-HYCOS, promosso dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale e cofinanziato dalla Banca Mondiale.

Febbraio 1997-Dicembre 2000: Ha partecipato ai lavori della commissione nazionale per l'istituzione del SEMIDE (Sistema Euromediterraneo d'Informazione sulla gestione dell'Acqua) promosso dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri. In quest'ambito ha organizzato la Conferenza Euromediterranea dei Direttori Generali dell'Acqua, svoltasi nel dicembre 1997.

Maggio 1998-Settembre 1998: Ha coordinato la stesura delle relazioni idrologiche sull'evento idrogeologico verificatosi il 5 e 6 maggio presso i M.ti di Sarno, curando anche l'aggiornamento della relazione generale sull'evento diffusa via INTERNET.

Ottobre 1998: Ha coordinato la presentazione di 5 lavori nell'ambito del convegno "Il rischio idrogeologico e la difesa del suolo", organizzato dall'Accademia Nazionale dei Lincei. Le note sono pubblicate negli atti dell'Accademia.

Ottobre 1998-Aprile 2001: Ha partecipato, in qualità di rappresentante del Comune di Napoli, alle attività dell'Ente d'Ambito Napoli Volturno previsto dalla L.R. 14/97, presentando indicazioni sulle priorità per le attività dell'Ente.

Febbraio 1999: Ha partecipato, in qualità di componente della delegazione italiana, alla: "V Conferenza WMO (Organizzazione Meteorologica Mondiale) - UNESCO sull'Idrologia", con il ruolo di Rapporteur per il gruppo di lavoro "Natural and Man made disaster", presentando e redigendo parte del rapporto finale della Conferenza.

Marzo 1999: Ha partecipato, in qualità di componente della delegazione italiana, all'incontro ristretto dei Direttori

60

dei Servizi Idrometeorologici Europei su "Management dei Servizi Idrometeorologici in Europa" promosso a Ginevra dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale, presentando una relazione sul sistema di monitoraggio attivo per i monti di Sarno.

Maggio 1999: Ha partecipato, in qualità di componente della delegazione italiana, al "XIII Congresso Meteorologico Mondiale", partecipando alla redazione del programma "Sviluppo sostenibile delle risorse idriche" inserito nel programma a lungo termine 2000-2003 WMO.

Marzo 1999–Marzo 2001: Ha partecipato, come esperto designato dall'Italia, al gruppo di lavoro sulla previsione e il preannuncio delle piene fluviali in Europa, promosso dal WMO, ed è intervenuto ai meeting di Bratislava, Slovacchia, e Budapest, Ungheria.

Giugno 1999: Ha seguito il ciclo di seminari per dirigenti della Presidenza del Consiglio dei Ministri, sul ruolo della dirigenza e la riforma Bassanini, organizzato a Caserta dalla Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione.

Settembre 1999: E' stato invitato e finanziato dal WMO per partecipare al Workshop su HOMS nel XXI secolo e al meeting sull'implementazione e il coordinamento di HOMS in Europa.

Ottobre 1999: Ha promosso, in qualità di componente della Commissione interministeriale della Presidenza del Consiglio per l'istituzione del SEMIDE, la Conferenza Ministeriale Euro-Mediterranea sulla gestione locale dell'acqua di Torino, facendo parte della delegazione italiana e collaborando alla stesura delle conclusioni della Conferenza e di un opuscolo illustrativo.

Ottobre 1999-Febbraio 2000: Ha coordinato la stesura del capitolato tecnico "studio, progettazione e prototipazione del punto focale nazionale del SEMIDE", redatto dal Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali – Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale.

Febbraio 2000–Maggio 2000: Ha coordinato la stesura del progetto per il sistema di monitoraggio dei 212 Comuni della Campania a rischio di colata di fango, messo a punto a seguito degli eventi di Cervinara e Montesarchio del dicembre 1999 e finanziato con fondi del Dipartimento della Protezione Civile.

Marzo 2000–Maggio 2000: Ha tenuto, in qualità di docente a contratto, il corso universitario integrativo intitolato "Fonti di dati ambientali e territoriali" nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio dell'Università di Napoli Federico II.

Marzo 2000–Aprile 2000: Ha seguito il corso "formulazione, valutazione e monitoraggio di piani e progetti per i fondi strutturali europei", organizzato a Caserta dalla Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione e coordinato dal Prof. Giuseppe Pennisi.

Giugno 2000–Marzo 2001: Ha partecipato alle attività per la messa a punto del progetto nazionale per il monitoraggio delle acque superficiali promosso da ANPA e ARPA Toscana ai fini dell'attuazione del D.lvo 152/99.

Marzo 2000–Luglio 2001: Ha presieduto la commissione di collaudo della rete di monitoraggio per la siccità nei compartimenti di Napoli e Catanzaro (Regioni Campania, Basilicata, Calabria) realizzata dal Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali con il cofinanziamento comunitario INTERREG II B.

Aprile 2001–Dicembre 2002: In qualità di componente del comitato di supporto dell'Autorità di Bacino Nordoccidentale ha partecipato alla valutazione ed al collaudo in corso d'opera degli elaborati per il Piano Stralcio per l'assetto idrogeologico.

Gennaio 2001- Agosto 2001: Ha contribuito alla stesura di documenti per la candidature del Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali per progetti nell'ambito del cofinanziamento europeo INTERREG 3C.

Febbraio 2001–Settembre 2002: Ha presieduto la commissione di collaudo della rete di monitoraggio idrometeorologico ex L. 267/98 nei compartimenti di Napoli e Catanzaro, realizzata dal Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali .

Settembre 2001- Settembre 2007: E' stato trasferito, su domanda, all'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Campania (ARPAC), dirige l'Unità Operativa Sistemi Scientifici Specialistici e Sistemi Informativi Ambientali della Direzione Tecnica.

- Settembre 2001- Ottobre 2001:** Ha partecipato alla elaborazione delle candidature dell'ARPAC ai Centri Tematici Nazionali promossi dall'ANPA curando, in qualità di responsabile, la redazione del progetto per il CTN Territorio e Suolo.
- Ottobre 2001-Dicembre 2002:** Ha curato, in collaborazione con i colleghi dei Dipartimenti Provinciali dell'ARPAC, la stesura e l'attuazione del programma di monitoraggio dei corsi d'acqua della Campania, i risultati sono stati compendati in un rapporto interno.
- Novembre 2001:** Ha curato l'organizzazione del seminario sul monitoraggio delle acque sotterranee e sulla presentazione del progetto PRISMAS, illustrando una nota sul progetto di monitoraggio degli acquiferi della Campania, in fase di redazione da parte dell'ARPAC.
- Dicembre 2001-Luglio 2002:** Ha partecipato alle attività per l'avvio del Centro di Meteorologia e Climatologia della Regione Campania (CEMEC), curando la stesura del progetto preliminare per il POR Campania 2000-2006.
- Marzo 2002-Dicembre 2002:** Ha seguito, in qualità di correlatore, una tesi del corso di laurea in Ingegneria Elettronica dell'Università di Napoli Federico II, Facoltà d'Ingegneria, in Impianti Elaborazione intitolata "Implementazione di un sistema di monitoraggio degli inquinanti" sviluppata in collaborazione con il CRIA-ARPAC con la supervisione del Dott. M. Mansi.
- Luglio 2002-Novembre 2002:** Ha coordinato, insieme ai dott. P. Mainolfi e L. Mascarella, lo sviluppo del software ACQuA, Analisi Chimiche Qualità Acque, per la classificazione delle acque superficiali (d.lvo 152/99, all. 1), presentato alla VI Conferenza delle Agenzie Ambientali.
- Settembre 2002:** Ha partecipato, in qualità di relatore, alla Sezione di Tekna "Ciclo integrato delle acque e dissesto idrogeologico" presentando l'intervento "*Le reti di monitoraggio delle acque interne e marino costiere nella Regione Campania*".
- Ottobre 2002:** Ha partecipato, in qualità di relatore, al convegno "*Le acque sotterranee e superficiali dell'Irpinia: una ricchezza da governare*", promosso dal Centro Ricerche G. Dorso, presentando una nota in collaborazione sugli effetti dei cambiamenti climatici
- Marzo 2002-Dicembre 2002:** Ha coordinato la scelta ed il popolamento degli indicatori inerenti le acque sotterranee, finalizzato all'aggiornamento della Valutazione Ambientale ex Ante per il POR Campania ed alla stesura della RSA da parte dell'ARPAC.
- Aprile 2002-Aprile 2003:** Ha coordinato lo svolgimento del I e II Corso Base di Cartografia per operatori ARPAC, realizzato con il patrocinio dell'APAT, svolgendo anche attività di docenza.
- Luglio 2002:** Ha contribuito alla stesura del progetto sul monitoraggio delle concentrazioni di Arsenico nelle acque sotterranee, elaborato dall'ARPA Emilia Romagna, presentando in un workshop una nota sulle attuali conoscenze in Campania, pubblicata in un volume monografico nel 2005.
- Luglio 2002-Dicembre 2002:** Ha coordinato la raccolta, elaborazione e valutazione dei dati sulle concentrazioni di nitrati nelle acque sotterranee della Campania, partecipando, in rappresentanza dell'ARPAC, alle riunioni convocate dall'assessorato all'Ambiente regionale per la delimitazione delle zone vulnerabili ai nitrati.
- Maggio 2003-Giugno 2003:** Ha partecipato, nell'ambito dei tavoli tecnici della Conferenza Stato Regioni, in rappresentanza della Regione Campania, alla stesura del D.M. 19 agosto 2003 sugli standard per i dati inerenti le acque ai sensi del d. lgs 152/99.
- Gennaio 2003-Ottobre 2003:** Ha organizzato e supervisionato la produzione di 48 carte tematiche sull'ambiente della Campania da inserire nella Relazione sullo Stato dell'Ambiente.
- Gennaio 2003-Giugno 2003:** Ha coordinato, insieme al Prof. Alfonso Corniello, lo sviluppo del software CLASSI CClassificazione Acque Sotterranee – Software Interattivo, finalizzato alla classificazione delle acque sotterranee ai sensi dell'allegato I del d.lvo 152/99.
- Maggio 2003:** In qualità di responsabile per l'ARPAC del Centro Tematico Nazionale Territorio e Suolo, finanziato dall'APAT ha organizzato il workshop tematico "Cartografia di copertura e uso del suolo in Italia: progetti e prospettive" presentando una nota sul Corine Land Cover.

- Marzo 2002-Luglio 2003:** Ha coordinato, in qualità di progettista, la stesura del progetto esecutivo di monitoraggio delle acque sotterranee, previsto nello studio di fattibilità relativo alla Misura 1.1 del POR Campania, nell'ottobre 2003 il progetto è stato realizzato senza contenziosi.
- Marzo 2003:** In qualità di responsabile per l'ARPAC del Centro Tematico Nazionale Territorio e Suolo, ha partecipato all'Expert Meeting sull'erosione e la biodiversità del suolo organizzato dall'OECD.
- Dicembre 2003:** In qualità di rappresentante dell'ARPAC ha presentato la relazione "monitoraggio delle acque in Campania" alla I Conferenza Regionale dell'Ambiente.
- Dicembre 2003:** In qualità di responsabile dell'U.O. Sistemi Scientifici Specialistici e Sistemi Informativi Ambientali ha curato i contenuti dello spazio espositivo ARPAC nell'ambito della I Conferenza Regionale dell'Ambiente, coordinando la produzione di cartografia tematica, di un video della II Relazione sullo Stato dell'Ambiente della Campania, del sistema CARTANET messo a punto in collaborazione con APAT.
- Dicembre 2003:** In qualità di responsabile per l'ARPAC del Centro Tematico Nazionale Territorio e Suolo, ha organizzato lo spazio espositivo del Centro nell'ambito della I Conferenza Regionale dell'Ambiente.
- Maggio 2003-Marzo 2004:** Ha coordinato, in qualità di progettista, la stesura del progetto esecutivo "Meteorologia", previsto dalla Misura 1.1 del POR Campania, approvato dalla Regione Campania e ne ha coordinato la realizzazione senza contenziosi.
- Giugno 2003-Dicembre 2004:** Ha partecipato alle selezioni per titoli per l'incarico di Segretario Generale delle Autorità di Bacino Nordoccidentale, Sarno, Destra Sele, Sinistra Sele e Sele, bandite dalla Giunta Regionale della Campania, risultando nei primi posti in graduatoria.
- Marzo 2004 – Giugno 2004:** ha partecipato alla selezione bandita dall'ARPAC per l'affidamento di incarichi di struttura complessa ed è stato ritenuto idoneo come da Deliberazione DG n 277 del 27 aprile.
- Maggio 2004:** Ha partecipato ad Imola al 40° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Cartografia, intitolato "Cartografia delle acque", presentando due note in collaborazione sulla cartografia tematica ambientale della Campania e sui metodi di spazializzazione dei dati sulle acque sotterranee.
- Giugno 2004:** In qualità di responsabile per l'ARPAC del Centro Tematico Nazionale Territorio e Suolo, finanziato dall'APAT, ha organizzato il seminario tematico "Gli indicatori di uso del territorio" presentando le considerazioni conclusive a chiusura dell'incontro e curando la stesura di una pubblicazione in collaborazione.
- Luglio 2004:** Ha partecipato al coordinamento della presenza dell'ARPAC alla VIII Conferenza delle Agenzie Ambientali, presentando una nota in collaborazione e curando gli aspetti scientifici dello spazio espositivo.
- Agosto 2004:** Ha curato, in qualità di rappresentante dell'ARPAC, la partecipazione al 32 Congresso Geologico Mondiale, tenutosi a Firenze, coordinando lo spazio espositivo ARPAC e presentando una nota in collaborazione sul monitoraggio delle acque sotterranee in Italia.
- Febbraio 2005-Giugno 2006:** Ha coordinato, in qualità di responsabile scientifico, le attività del progetto nitrati, finanziato dall'Assessorato all'Agricoltura della Regione Campania, sul monitoraggio con tecniche isotopiche di acque e suoli in aree agricole campionesi.
- Marzo 2005:** Ha curato, in qualità di rappresentante dell'ARPAC, la partecipazione alla IX Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali, Matera-Brindisi, presentando tre note in collaborazione sul monitoraggio delle acque e la cartografia tematica nelle aree protette della Campania.
- Aprile 2005:** Ha organizzato la partecipazione dell'ARPAC, con uno stand espositivo, al convegno internazionale Energymed, tenutosi a Napoli, ed è stato relatore nella sessione Acque ed Energia.
- Aprile 2005:** Ha partecipato all'Assemblea Generale 2005 dell'European Geosciences Union a Vienna, presentando un poster in collaborazione sul monitoraggio delle acque sotterranee in Italia per l'attuazione della Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60/CE in pubblicazione su una rivista scientifica internazionale.
- Settembre 2005:** Ha partecipato IV Congresso sulla Protezione e Gestione delle Acque Sotterranee, a Parma, presentando due note in collaborazione.

60

- Settembre 2005:** E' stato ufficialmente invitato e finanziato per partecipare al workshop internazionale di Vilnius in Lituania, sull'uso integrato di modelli e monitoraggio per l'implementazione della Direttiva Quadro sulle Acque, promosso nell'ambito di un progetto UE, ed ha illustrato le reti di monitoraggio delle acque in Italia.
- Novembre 2005:** E' stato designato a partecipare in qualità di componente della segreteria scientifica ai Tavoli Tecnici Interagenziali sugli Standard SINAnet e sul Clima promossi dall'APAT.
- Febbraio 2006- Settembre 2007:** Ha seguito l'avvio del Punto Focale Regionale del Sistema Informativo Regionale della Campania, in qualità di responsabile per l'ARPAC, predisponendo il piano operativo delle attività, attivando i flussi di dati su acque ed aria e contribuendo al coordinamento dei progetti SIRA.
- Marzo 2006:** Ha curato, in qualità di rappresentante dell'ARPAC, la partecipazione alla IX Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali, a Pescara, Sulmona, Venafro e Campobasso, presentando una nota sugli sviluppi del polo SIRA in Campania, pubblicata nella rivista ARPA Campania Ambiente.
- Aprile 2006:** E' stato ufficialmente invitato e finanziato per partecipare al workshop internazionale di Osnabrueck in Germania, su esempi di monitoraggio integrato per l'implementazione della Direttiva Quadro sulle Acque, ed presentato e discusso in una apposita sessione le attività della Regione Campania per l'attuazione della Direttiva Nitrati, ha inoltre partecipato alla III Conferenza del progetto europeo Harmoni-CA.
- Giugno 2006:** In qualità di project manager ARPAC ha partecipato all' International Working Meeting di start up del progetto finanziato dall'UE - Interreg 3 B/ ArchiMed - Netwet 3 "Nuove forme di governance territoriale per la promozione di politiche del paesaggio": a Kalamata in Grecia.
- Febbraio 2006- Luglio 2007:** Nell'ambito del progetto ARPAC "monitoraggio delle acque sotterranee" ha contribuito alle attività per l'installazione della rete quali-quantitativa in continuo presso pozzi e sorgenti ed ha seguito l'avvio dei corsi di aggiornamento professionale, intervenendo anche in qualità di docente .
- Gennaio 2006- Dicembre 2006:** Ha partecipato, in rappresentanza dell'ARPAC, alle attività dei Tavoli Tecnici Interagenziali finanziati dall'APAT. E' stato componente delle segreterie scientifiche dei Tavoli su climatologia e sistemi informativi ambientali, contribuendo alla stesura dei report finali.
- Dicembre 2006:** In qualità di project manager ARPAC ha partecipato al Transnational Working Meeting Netwet3 di Lefkada "Politiche del paesaggio nei territori d'acqua", illustrando le attività dell'ARPAC.
- Gennaio 2007:** Ha contribuito al workshop Netwet3 di Castrovillari sullo scambio di esperienze e know how intitolato "I paesaggi dell'acqua - verso un contratto di paesaggio per i Fiumi Coscile Garga Eiano", presentando la nota "La Direttiva europea sulle acque 2000/60 il recepimento in Italia".
- Marzo 2007:** In qualità di project manager ARPAC ha organizzato il Workshop "L'identificazione e l'analisi-valutazione delle politiche pubbliche con impatti sui paesaggi dei territori d'acqua", Napoli, con la partecipazione di esperti dei Paesi Euromediterranei, ed ha presentato una relazione.
- Marzo 2007- Settembre 2007:** Ha contribuito in rappresentanza dell'ARPAC, alle attività del gruppo di lavoro APAT per l'organizzazione della Conferenza Nazionale sui Cambiamenti Climatici 2007.
- Luglio 2007:** In qualità di componente del comitato scientifico, ha organizzato il workshop "Cambiamenti climatici e dissesto idrogeologico - scenari futuri per un programma nazionale di adattamento", promosso da APAT e ARPAC nell'ambito della Conferenza Nazionale sui Cambiamenti Climatici 2007, presiedendo la sessione "Stato delle Conoscenze sulla relazione tra dissesto idrogeologico e cambiamenti climatici" e presentando la relazione ad invito "Nuovi approcci per migliorare la capacità di resilienza agli eventi estremi". L'incontro, con 320 partecipanti, 36 relazioni, 30 poster, ha presentato ai decisori politici ed alla comunità scientifica le conoscenze per le politiche di adattamento ai cambiamenti climatici.
- Settembre 2007 - Novembre 2007:** Ha partecipato al coordinamento della stesura del volume Acqua - il monitoraggio 2002-2006, curando anche la elaborazione dei dati sulle acque superficiali e sotterranee.
- Ottobre 2007:** Ha partecipato al convegno sulla tutela delle acque marino-costiere tenutosi a Ravello, presentando una nota sulle acque di balneazione, a conclusione delle attività per il progetto Direttiva acque balneazione finanziato dall'assessorato alla Sanità della Regione Campania.
- Marzo 2007 - Dicembre 2007:** Nell'ambito del progetto ATMOSnet, finanziato dall'UE - Interreg 3 B/ ArchiMed, in qualità di responsabile di una task specifica sui modelli di previsione degli effetti dei

cambiamenti climatici sull'agricoltura, ha coordinato le attività tematiche presentando i risultati conseguiti nel meeting finale tenutosi a Sorrento nel dicembre 2007, i cui esiti sono stati pubblicati nel 2008.

Dicembre 2007: Ha contribuito in qualità di docente al Corso di Formazione "Nuove applicazioni dell'informazione geografica per la gestione e l'analisi di fenomeni ambientali e sanitari" organizzato dall'Istituto Superiore della Sanità a Roma.

Febbraio 2008 - Maggio 2008: Ha partecipato al comitato di coordinamento e supervisione dell'*annuario dei dati ambientali 2002-2006* e alla stesura del testo per la tematica acque interne. Ha tenuto la relazione sulle acque interne nell'ambito del seminario di presentazione del volume a Napoli nel maggio 2008.

Maggio 2008: Ha svolto una docenza nell'ambito del Master Testo Unico Ambientale organizzato a Roma dall'IPSOA.

Maggio 2008 - Ottobre 2008: Ha partecipato al comitato di coordinamento e supervisione dell'*annuario dei dati ambientali 2007* e alla stesura del testo per la tematica acque interne.

Agosto 2008 - Novembre 2014: Ha coordinato la gestione del Centro Meteo Clima della Campania, con la produzione di bollettini meteoambientali tematici giornalieri. Dal giugno 2009 il CEMEC diffonde i suoi prodotti sul sito www.meteoambientecampania.it. Dall'ottobre 2008 al giugno 2009 ha presentato i bollettini nell'ambito della trasmissione televisiva di RAI 3 Buongiorno Regione.

Gennaio 2008 – Maggio 2008: Ha partecipato al Corso sulla modellistica fluviale e sull'analisi statistica dei dati idrologici organizzato dalla società TEI in collaborazione con Dipartimento di Matematica dell'Università di Napoli Federico II.

Settembre 2008: Ha partecipato ai lavori dell'84° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana di cui è socio dal 1984.

Novembre 2008: E' stato invitato a contribuire in qualità di docente alla II edizione del Corso di Formazione "Nuove applicazioni dell'informazione geografica per la gestione e l'analisi di fenomeni ambientali e sanitari" organizzato dall'Istituto Superiore della Sanità a Roma.

Ottobre 2008 – Settembre 2009: In qualità di professore a contratto presso la Seconda Università di Napoli, Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e Territorio, Anno accademico 2008-2009, ha tenuto il Corso di INFORMATICA E COMUNICAZIONE AMBIENTALE.

Ottobre 2008 – Giugno 2009: Ha partecipato alla selezione per presidente di Parco Regionale ed è stato ritenuto idoneo come da Decreto dirigenziale n. 275 del 4 giugno 2009 dell'A.G.C. 05 - Ecologia, Tutela dell'Ambiente, Disinquinamento, Protezione Civile - Settore Ecologia della Giunta Regionale della Campania.

Febbraio 2009: Ha partecipato ai lavori del 3° Congresso nazionale AIGA - Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale a S. Giovanni Valdarno (AR).

Febbraio 2009 - Giugno 2009: Ha partecipato al comitato di coordinamento e supervisione della III Relazione sullo Stato dell'Ambiente in Campania e alla stesura del testo per la tematica acque interne.

Settembre 2009: Ha partecipato al corso *mappatura dei servizi erogati da un'agenzia ambientale e classificazione con riferimento ai livelli essenziali di tutela ambientale (LETA)* organizzato dall'ARPAC a Napoli.

Marzo 2009 – Luglio 2009 Ha partecipato alle selezioni bandite dall'ARPAC per l'affidamento degli incarichi di struttura complessa Servizio Territoriale di Napoli e di Caserta ed è stato ritenuto idoneo per entrambi gli incarichi, come da Deliberazione DG agli atti dell'ARPAC.

Giugno 2009: In collaborazione con l'Università degli Studi di Napoli Federico II ha organizzato il convegno "*Il monitoraggio meteoambientale dell'ARPAC*" con la partecipazione di docenti universitari e rappresentanti delle Pubbliche Amministrazioni ed ha presentato le attività del CEMEC (Centro MEteo Clima della Campania).

Marzo 2009 – Novembre 2014: Ha coordinato la raccolta ed elaborazione dei dati della qualità dell'aria ambiente nella zona acerrana, diffusi quotidianamente sul sito internet dell'ARPAC.

- Agosto– Settembre 2009:** Ha partecipato alla III Conferenza Mondiale sul Clima organizzata dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale a Ginevra.
- Ottobre 2009 – Novembre 2014:** Ha coordinato la raccolta ed elaborazione dei dati della rete regionale della Campania della qualità dell'aria ambiente, diffusi quotidianamente sul sito internet dell'ARPAC.
- Novembre 2009 – Giugno 2010:** Ha coordinato la stesura degli elaborati per la gara europea finalizzata all'affidamento del servizio di manutenzione della rete regionale della qualità dell'aria della Campania bandita nel luglio 2010.
- Dicembre 2010:** Ha partecipato al Seminario di aggiornamento in materia di Contratti d'appalto organizzato dall'ARPAC a Napoli.
- Maggio 2011 – Novembre 2014:** Ha partecipato in rappresentanza dell'ARPAC alle attività del Tavolo Tecnico Regionale istituito con Delibera della Giunta Regionale n. 117 del 28/03/2011, per coordinare le attività sulla qualità dell'aria della Campania ai fini dell'attuazione del D.lgs. 155/2010.
- Giugno 2011 - Novembre 2014:** Ha partecipato alle azioni della Task Force di supporto alle attività di cui al Protocollo Organizzativo di Salvaguardia Ambientale della Provincia di Caserta.
- Gennaio 2012 – Marzo 2012:** Nell'anno accademico 2011-2012 ha partecipato in qualità di docente al Corso di Perfezionamento in *"Epidemiologia ambientale veterinaria e gestione sanitaria del territorio"* organizzato dal Dipartimento di Patologia e Sanità Animale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Ottobre 2011:** E' stato invitato dall'Agenzia austriaca per l'ambiente a partecipare al workshop *"dalle strategie nazionali di adattamento ai cambiamenti climatici alle concrete opzioni di adattamento"* tenutosi a Vienna, contribuendo al gruppo di lavoro sulle priorità nelle azioni UE di adattamento
- Marzo 2012:** Ha partecipato all'incontro di approfondimento tecnico giuridico su tematiche ambientali *"Le dinamiche criminali e quelle del relativo contrasto nel traffico illecito dei rifiuti"*
- Marzo 2012:** Ha partecipato al Corso sulle reti di monitoraggio dei corsi d'acqua e delle acque sotterranee organizzato dall'Autorità di Bacino Liri-Garigliano e Volturno a Caserta.
- Marzo- Maggio 2012:** Ha partecipato agli interconfronti organizzati rispettivamente a Roma presso l'Istituto di Fisica dell'Atmosfera per i parametri della qualità dell'aria PM10 e PM2.5, e all'International Joint Research Centre di Ispra per i parametri della qualità dell'aria NO, NO2,O3 coordinando la partecipazione dell'ARPAC.
- Aprile 2007 – Settembre 2013:** Ha contribuito alla stesura delle monografie intitolate gli indicatori del clima in Italia, pubblicate dall'APAT / ISPRA in collaborazione con il sistema delle Agenzie ambientali.
- Ottobre 2012 – Aprile 2013:** Ha partecipato alle selezioni bandite dall'ARPAC per l'affidamento degli incarichi di struttura complessa Area Territoriale di Napoli e di Caserta e UOC Monitoraggi e Controlli della Direzione Tecnica ed è stato ritenuto idoneo per tutti e tre gli incarichi.
- Settembre 2013- Novembre 2014 :** A seguito di riorganizzazione dell'ARPAC, essendo stata sostituita l'U. O. Sistemi Scientifici Specialistici e Sistemi Informativi Ambientali dalla U.O. Monitoraggi e CEMEC della Direzione Tecnica, gli è stato conferito il nuovo incarico dirigenziale.
- Aprile 2012 – Novembre 2014:** In qualità di Responsabile Unico del Procedimento ha seguito l'appalto per il servizio di manutenzione della rete regionale della qualità dell'aria della Campania.
- Maggio 2012 – Dicembre 2013:** Ha coordinato le attività per la revisione delle reti di monitoraggio delle acque superficiali interne e sotterranee della Campania ai sensi dei decreti attuativi del D.lgs. 152/2006.
- Dicembre 2011 - Novembre 2014:** Ha contribuito alle attività per l'Accordo di Programma fra ARPAC ed Autorità di Bacino dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno ed è stato designato responsabile ARPAC per le reti di monitoraggio delle acque interne e di transizione.
- Maggio 2004 -Novembre 2014:** In qualità di referente per l'ARPAC ha contribuito alle attività della Regione Campania per la stesura e revisione del Piano Regionale di Tutela delle Acque.

Relazioni tecnico-scientifiche e pubblicazioni

GRUPPO DI LAVORO PER LA CARTOGRAFIA GEOMORFOLOGICA (1994) - *Carta Geomorfológica d'Italia - 1:50.000 - Guida al Rilevamento*. Serv. Geol. Naz. Quad. serie III, 4, 1-47.

ROSSI F., FLORA R., CELANO M.T., **ONORATI G.**, TRANFAGLIA G. (1994) - *Razionalizzazione ed adeguamento del sistema di monitoraggio idrologico dei bacini Liri - Garigliano e Volturno*. Rapporto Tecnico dell'Autorità di Bacino dei Fiumi Liri - Garigliano e Volturno, Napoli, 1-20.

ONORATI G. (1996) - *Serie storiche pluviometriche ed assetto geomorfologico del bacino idrografico del Fiume Volturno*. Rapporto tecnico SIMN/RT/96/1, Roma, 1-43.

ONORATI G. (1997) - *Relazione sull'evento idrometeorologico del settembre 1996-gennaio 1997 in Campania relazione evento Napoli*. Rapporto della Direzione Generale del Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale, Roma, 1-59.

BRACA G., **ONORATI G.** (1998) - *Relazione sull'evento idrogeologico del 4, 5 e 6 maggio 1998 in Campania*. Rapporto interno del Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale, Roma, 1998, 1-186.

BATINI G., **ONORATI G.** (1999) - *Relationships between the May 1998 mudflows and the rainfall distribution in the Sarno Mts. Area (Southern Italy): a new approach to hazard forecast*. WMO Report on the "Technical Conference on Management of Meteorological and Hydrometeorological Services of RA VI (Europe)".

COMMISSIONE INTERMINISTERIALE PER IL SEMIDE (1999) - *Conclusioni della Conferenza Ministeriale euro-mediterranea sulla gestione locale dell'acqua*. Documenti Conferenza Ministeriale Euro-Mediterranea sulla gestione locale dell'acqua, Torino, 1999, 1-23.

ONORATI G. (2001) - *Lo sviluppo della rete di monitoraggio ARPA Campania delle acque sotterranee nel quadro del POR Misura 1.1 Centro Tematico Nazionale Acque Interne e Marino-costiere ANPA-APAT*, Seminario PRISMAS, Napoli.

ONORATI G. (2001) - *Il monitoraggio dell'arsenico nelle acque sotterranee della Campania*. ARPA Emilia Romagna, sintesi workshop luglio 2002, Bologna.

CACCIAMANI C., DUCCI D., **ONORATI G.**, TRANFAGLIA G., (2002) - *Cambiamenti climatici e regime idrologico*. Relazione Convegno "Le acque sotterranee e superficiali dell'Irpinia: una ricchezza da governare" centro di Ricerca Guido Dorso. Avellino, 1-42.

AA. VV. **ONORATI G.** (2002) - *Reporting per ampliare la base conoscitiva occorrente per la revisione della Valutazione Ambientale ex ante del P.O.R. Campania 2000-2006*. ARPAC, dicembre 2002.

AA. VV. **ONORATI G.** (2002) - *Acque superficiali interne rete regionale campana. Classificazione ai sensi del D.lvo n. 152/99*. ARPAC, dicembre 2002.

AA. VV. **ONORATI G.** (Coordinamento) (2003) - *Programma di gestione ed elaborazione dati delle acque sotterranee della Campania - C.L.A.S.S.I. Classificazione Acque Sotterranee Software Interattivo*. ARPAC-Università degli Studi Federico II, Guida all'uso, Napoli, 1-24.

AA. VV., **ONORATI G.** (Progettista Esecutivo) (2003) - *Progetto esecutivo "Monitoraggio delle acque sotterranee"*. ARPA Campania, Regione Campania, POR Campania Misura 1.1. Napoli.

ONORATI G., POSCOLIERI M., SALVI S., CIRILLO T., (1985) - *Statistical Comparison between Streams and Lineaments Orientation in a Test Area of Northern Mozambique*. Proc. International Conference of the Rem. Sens. Soc. & C.E.R.M.A., London, 233-242.

POSCOLIERI M., **ONORATI G.**, SALVI S. (1985) - *Relationships between Lineaments and Hydrological Pattern in a Test Area of Northern Mozambique*. E.U.G. III Abstract. Terra Cognita, 5, 2-3, Strasbourg, 260-261.

FELICI S., **ONORATI G.** (1986) - *Il Parco dei Castelli e il ciclo dell'acqua*. Club Alpino Italiano S/Sezione di Frascati '86, Cori (Roma), 14-15.

ONORATI G., POSCOLIERI M., SALVI S., TRIGILA R., (1987) – Use of TM LANDSAT data as a support to classical ground-based methodologies in the investigation of a volcanic site in Central Italy: the Caldera of Latera. IGARSS'87 Symposium, Ann Arbor, 1173-1178.

ONORATI G., POSCOLIERI M., SALVI S., TRIGILA R., (1987) - Investigation of a Volcanic Area Highly Modified by Human Activities (the Caldera of Latera, Central Italy). E.U.G. IV Abstract, Terra Cognita, 7, 2-3, Strasbourg, 382.

GISOTTI G., ONORATI G., (1987) - VI Congresso Nazionale dell'Ordine dei Geologi. Resoconto dei lavori. Boll. Serv. Geol. d'It., 106, Roma, 289-294.

ONORATI G., POSCOLIERI M. (1988): The Italian Mean Heights Archive, a Digital Data Set Useful for Thematic Mapping and Geomorphological Units Analysis. Proc. VIII EARSeL Symp., Capri, 451-466.

POSCOLIERI M., ONORATI G. (1988) - Geomorfologia quantitativa dei massicci carbonatici dell'Appennino centro-meridionale. Prestampe Atti 74° Congr. S.G. I., A, Sorrento, 468- 474.

POSCOLIERI M., ONORATI G. (1988) - A Quantitative Geomorphology Study of Main Carbonate Massifs of Central and Southern Apennines Based on a Digital Elevation Archive. Proc. IGARSS '88 Symp., Edinburgh, ESA SP-284, 1653-1654.

LORENZINI M., ONORATI G., POSCOLIERI M., SALVI S. (1988) - Close relationships between mineral deposits and geological structures in a Northern Mozambique area as inferred by integration of multisource data. Atti convegno USGS, Sotogrande, Spagna.

CHIARINI V., D'ANGELO S., ONORATI G., PANTALEONE A., VENTURA R. (1989) - 1:1.000.000 Scale Slope and Aspect Digital Maps of Italian Country: Useful Tool for Structural Geology and Quantitative Geomorphology. 28° International Geological Congress Abstracts, 1, Washington D.C., 284.

FREDA C., PALLADINO D. M., PIGNATTI S., TRIGILA R., ONORATI G., POSCOLIERI M. (1990) - Volcano-tectonic Scenario of Vulcini Volcanoes (Central Italy) from LANDSAT-MSS Images and Digital Elevation Data. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, Elsevier, Amsterdam, 316- 328.

ONORATI G., POSCOLIERI M. (1990) - Uso dei dati delle quote medie del territorio italiano per studi di geomorfologia quantitativa nei Monti Simbruini-Ernici e nei Monti del Matese. Mem. Descr. Carta Geol. d'It., 38, Roma, 251-276.

ONORATI G., POSCOLIERI M., SALVI S., VENTURA R. (1990) - Cartografia morfologica a piccola scala dell'Irpinia. Convegno "Irpinia dieci anni dopo", riassunti degli interventi, Sorrento, 212.

ONORATI G. (1990) - L'archivio dati quote medie del territorio italiano: uno strumento per l'analisi quantitativa dell'ambiente fisico. Atti del Convegno "Ambientare lo Sviluppo, sviluppare l'Ambiente, I la Geologia al servizio dell'Ambiente", Roma, 171-197.

ONORATI G., POSCOLIERI M., VENTURA R. (1990) - Cartografia morfologica in scala 1:1.000.000 dell'Italia Settentrionale. Mem. Soc. Geol. It., 45, Roma, 377-386.

ONORATI G. (1990) - Le ricerche in corso per la redazione della carta geomorfologica della Campania. Boll. Serv. Geol. d'It., 109, Roma, 165-182.

CAMPOBASSO C., ONORATI G., SALVATI L., CIONI R., SBRANA A., LANDINI D., NAPPI G., VALENTINI L. (1991) - Proposta di rilevamento Geologico-Petrografico in aree vulcaniche recenti - Complessi vulcanici Vicano, Cimino e Sabatino. Boll. Serv. Geol. d'It., 110, Roma, 277-278.

ONORATI G., VENTURA R., POSCOLIERI M., CINQUE A. (1991) - LANDSAT-TM and DEM Analysis for Geomorphological Units Discrimination in the Area Surrounding the Gulf of Naples. Eighth Thematic Conference on Geologic Remote Sensing, Denver, Colorado, USA, 1257-1270.

ONORATI G., POSCOLIERI M., VENTURA R. (1992) - Il contributo delle immagini LANDSAT per la cartografia geomorfologica della Campania. Atti AIT'92, Milano, 1-13.

ONORATI G., POSCOLIERI M., VENTURA R., CHIARINI V., CRUCILLA' U. (1992): *The Digital Elevation Model of Italy for Geomorphology and Structural Geology.* CATENA, vol 19, Cremlingen-Destedt, Germany, 147-178.

CHIARINI E., D'OREFICE M., GRACIOTTI R., LA POSTA E., ONORATI G., PAPASODARO F. (1992) - *Cartografia geomorfologica: due metodi a confronto.* Boll. Serv. Geol. d'It., 111, Roma, 163-178.

ONORATI G. (1992) - *Geomorphological Units of the Naples Gulf.* Serv. Geol. Naz., Miscellanea, 4, 29° Congresso Geologico Internazionale, Kyoto, Roma, 83-107.

DUCCI D., ONORATI G. (1994) - *Analisi di una lunga serie di dati piezometrici in Piana Campana.* Quaderni di tecniche di protezione ambientale - protezione delle acque sotterranee, 49, Pitagora, Bologna, 339-357.

ONORATI G., PECE R., TRANFAGLIA G., ZOLLO A. (1994) - *Sismicità e regime delle falde acquifere nell'Appennino Meridionale.* Atti XIII conv. GNGTS, Roma, 895-906.

ONORATI G. (1994) - *Statistical Analysis of Historical Precipitations in the Watershed of the Volturno River.* Atti convegno "Atmospheric Physics and Dynamics in the Analysis and Prognosis of Precipitation Fields" Roma, 451-454.

ONORATI G., TRANFAGLIA G. (1995) - *L'anomalia idrologica che ha preceduto i terremoti del maggio 1984 nel Parco Nazionale d'Abruzzo.* Atti dei Convegni Lincei, 122, Roma, 285-293.

GALLO A., ONORATI G., SGAMBATI D., TORALDO L., RUSSO F. (1995) - *Erosion rate estimation and fluvial dynamics in the Calore river watershed (Southern Italy).* E.U.G. VIII Abstract, Terra Nova, 7, Strasbourg, 246.

ONORATI G. (1995) - *La struttura geologica.* Capitolo III in "Sorgenti della Nova, l'abitato del Bronzo Finale" ORIGINES - Studi e materiali pubblicati a cura dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Firenze, 39-55.

ONORATI G. (1995) - *Regime degli eventi estremi di pioggia dell'Isola d'Ischia ed erosione.* Gruppo Nazionale Geografia Fisica e Geomorfologia (CNR), Guida all'escursione Campi Flegrei - Isola d'Ischia, Napoli, 41-43.

ONORATI G., TRANFAGLIA G. (1998) - *La rete di telemisura del bacino idrografico del Fiume Sele: esperienze di monitoraggio delle piene.* Atti convegno "La prevenzione delle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica", Alba, 1996, 469-479.

GALLO A., ONORATI G., TORALDO L. (1998) - *I processi evolutivi del F. Calore Lucano.* Atti convegno "La prevenzione delle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica", Alba, 1996, 113-130.

GALLO A., ONORATI G., TORALDO L. (1999) - *La geomorfologia del bacino idrografico del Fiume Calore L. (SA) e l'alluvione del 26-27 dicembre 1993.* Atti convegno "La difesa dalle alluvioni", Firenze, 1993.

ONORATI G. (1998) - *Regime pluviometrico ed assetto geomorfologico del bacino idrografico del Fiume Volturno.* Mem. Soc. Geogr. It., Roma, 1998, 133-152.

ESPOSITO E., PECE R., PORFIDO S., TRANFAGLIA G., ONORATI G. (1999) - *Effetti dei terremoti dell'Appennino meridionale sulle acque superficiali* Il rischio idrogeologico e la difesa del suolo, Atti Convegni Lincei 154, Roma, 1998, 91-96.

ONORATI G., BRACA G., IRITANO G. (1999) - *Evento idrogeologico del 4, 5 e 6 maggio 1998 in Campania.* Monitoraggio e analisi idrologica. Il rischio idrogeologico e la difesa del suolo, Atti Convegni Lincei 154, Roma, 1998, 103-108.

ONORATI G., PAGLIARA P. (1999) - *L'evento idrometeorologico del settembre 1996 - gennaio 1997 in Campania.* Il rischio idrogeologico e la difesa del suolo, Atti dei Convegni Lincei 154, Roma, 1998, 97-102.

AMANTI M., DUCCI D., ONORATI G., VENTURA R. (1999) - *Relazione tra gli eventi franosi del maggio 1998 e la piovosità dell'area di Sarno.* Il rischio idrogeologico e la difesa del suolo, Atti dei Convegni Lincei 154, Roma, 1998, 73-80.

60

BENCIVENGA M., ONORATI G., RUSCONI A. (1999) - *Scenari per il monitoraggio idrologico in Italia: il Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale ed i servizi idrologici in Europa, Stati Uniti e Canada. Il rischio idrogeologico e la difesa del suolo*, Atti dei Convegni Lincei 154, Roma, 1998, 445-452.

COMMISSIONE INTERMINISTERIALE PER IL SEMIDE (1999) - *L'acqua in Italia. Documenti Conferenza Ministeriale Euro-Mediterranea sulla gestione locale dell'acqua*, Torino, 1999, 1-23.

DUCCI D., ONORATI G., GALLO A., TORALDO L. (2000) - *Fluvial changes in the Calore Lucano River Watershed. New trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life*, Maione, Letho & Monti (eds), Balkema Rotterdam, 7, 1-17.

BIAFORE M., BRACA G., DE BLASIO A., MARTONE M., ONORATI G., TRANFAGLIA G. (2001) - *Il monitoraggio ambientale dei territori campani a rischio di frane e di alluvioni: lo sviluppo della rete idropluviometrica del Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale*. Atti dei Convegni Lincei 181, Roma, 2002, 135-153.

AA.VV. ONORATI G. (2002) - *Il monitoraggio dell'inquinamento idrico da nitrati negli acquiferi della Campania*. Atti Convegni Lincei 192, Roma, 2003, 175-189.

IMPERATRICE M.L., ONORATI G., LIONETTI E., TAGLIAFIERRO S., GARGIULO E., ALIBERTI F. (2003) - *La balneazione nella Regione Campania: analisi dei dati e nuovi approcci metodologici*. L'Igiene Moderna, Roma.

AA.VV. ONORATI G. (2003) - *I Atlante Ambientale della Campania*. I Conferenza Regionale dell'Ambiente, Napoli, 2003, 1-80.

ONORATI G. in ARPAC (2003). *Seconda Relazione sullo Stato dell'Ambiente in Campania*. A cura di Saturnino A., Imperatrice M. L., Gangemi Editore, Roma.

DI MEO T., DUCCI D., ONORATI G. (2004). *Chemical status of groundwater mapping in the "Water protection Masterplans"*, Bollettino dell'Associazione Italiana di Cartografia, XLI, n. 121-122, August-December 2004, Roma, 303-314.

ONORATI G., DI MEO T., GIOVINAZZI F., IMPERATRICE M.L., MAINOLFI P., SCARPONI F. (2004). *La cartografia delle acque nel I Atlante Ambientale della Campania 2003*. Bollettino dell'Associazione Italiana di Cartografia, XLI, n. 121-122, August-December 2004, Roma, 269-289.

ONORATI G. in APAT (2004). *Annuario dei dati ambientali* - Edizione 2003, Roma, Italy.

AA.VV. ONORATI G. (2004) *La collaborazione fra ARPAC e Autorità di Bacino per I Piani di Tutela delle Acque*. Atti VIII Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali, Genova, 136-137.

AA.VV. ONORATI G. (2004) *Recent advances in groundwater quality monitoring in Italy*. 32 Int. Geol. Congr., Firenze, 396.

ONORATI G., DI GENNARO A., INNAMORATO F., TRAMONTANO E., DI MEO T., FILAZZOLA M.T., SICILIANO A., (2004). *Analisi dei cambiamenti delle coperture delle terre in Italia nel periodo 1990 - 2000 tramite CLC, nota preliminare..* Documenti del Territorio anno XVI, 55, Roma, 40-47.

AA.VV. ONORATI G. (2005) - *L'arsenico nelle acque sotterranee della Campania*. ARPA Emilia Romagna, I quaderni di ARPA, Atti workshop luglio 2002, presenza e diffusione dell'arsenico nel sottosuolo e nelle risorse idriche italiane. Bologna, 107-126

ONORATI G. in APAT (2005). *Annuario dei dati ambientali* - Edizione 2004, Roma, 795-892.

DI MEO T., ONORATI G., IMPERATRICE M.L. (2005). *Il monitoraggio delle acque sotterranee nelle aree protette della Campania*. Atti IX Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali, Matera-Brindisi, 93.

DI MEO T., LIONETTI E., MAINOLFI P., ONORATI G., IMPERATRICE M.L. (2005). *Il monitoraggio delle acque superficiali nelle aree protette della Campania*. Atti IX Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali, Matera, 96-97.

60

ONORATI G., IMPERATRICE M, FILAZZOLA M.T., SICILIANO A., DI GENNARO A. (2005). *Analisi dei cambiamenti delle coperture delle terre.* Atti IX Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali, Matera, 98.

ONORATI G. ET AL. (2005). *Groundwater Quality Monitoring in Italy for the Implementation of the EU Water Framework Directive.* EGU Assembly 2005, Vienna.

FABIANI C., ONORATI G., DI MEO T., FELLI L., COLAGROSSI A. (2005). *From the Italian Regional experiences to the EU-WFD: outline of a groundwater information system.* Abstracts from Aquifer Vulnerability and Risk, 2nd International Workshop, 4th Congress on the Protection and Management of Groundwater, Parma, 21-22-23.

ONORATI G., DI MEO T., MOTTOLA A. (2005). *The approach of Campania Region to groundwater quality monitoring.* Abstracts from Aquifer Vulnerability and Risk, 2nd International Workshop, 4th Congress on the Protection and Management of Groundwater, Parma.

DI MEO T., MOTTOLA A. ONORATI G., (2006). *Il GIS per la caratterizzazione dei corpi idrici sotterranei della Campania.* Atti 9a Conferenza Italiana Utenti ESRI, Roma.

ONORATI G. (2006). *Gli sviluppi del polo SIRA in Campania.* ARPA Campania Ambiente, Anno II, 3, Napoli, 31.

AA.VV. ONORATI G. (2006) *Messa a punto di un indicatore di "esposizione ai rifiuti" per studi di epidemiologia geografica nella Regione Campania.* Palermo, 4-6 ottobre 2006, XXX Congresso Italiano di Epidemiologia.

ONORATI G., DI MEO T., BUSSETTINI M., FABIANI C., FARRACE M.G., FAVA A., FERRONATO A., MION F., MARCHETTI G., MARTINELLI A., MAZZONI M. (2006). *Groundwater Quality Monitoring in Italy for the Implementation of the EU Water Framework Directive.* Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C Volume 31, Issue 17, 2006, Amsterdam, 1004-1014.

AA.VV. ONORATI G. (2006) *Gli indicatori del Clima in Italia nel 2005 .* APAT Stato dell'ambiente - 10/2006, Roma, 1-184.

ONORATI G. (in stampa). *Nuovi approcci per migliorare la capacità di resilienza agli eventi estremi.* Atti Workshop "Cambiamenti climatici e dissesto idrogeologico – scenari futuri per un programma nazionale di adattamento" APAT.

AA.VV. ONORATI G. (2007) *Acqua –Il monitoraggio in Campania 2002-2006.* A cura di AA. VV. Onorati G., ARPAC, Napoli, 1-257.

MARGOTTINI C., SPIZZICHINO D., ONORATI G (2007) *Gli eventi preparatori della conferenza sui Cambiamenti Climatici, Sintesi dei lavori, Cap. 6, Dissesto Idrogeologico Roma, 12-13 sett. Palazzo FAO, 103-118.*

AA.VV. ONORATI G., (2007) *Gli indicatori del Clima in Italia nel 2006 .* APAT Stato dell'ambiente - 11/2007, Roma, 1-224.

ONORATI G. (2008) *WP4 Potentiality of pollen analysis on climate change forecasting models.* In ATMOSnet ACTA. Napoli 2008, 69-82.

AA.VV. ONORATI G. (2008) *Annuario dei dati ambientali Campania 2006.* Cap. 3 Acqua, ARPAC, Napoli, 76-135.

ONORATI G. (2008) *Atlante Ambientale Interattivo della Campania.* A cura di Onorati G. CD-ROM ARPAC, Napoli.

AA.VV. ONORATI G. (2008) *Annuario dei dati ambientali Campania 2007.* Cap. 3 Acqua, ARPAC, Napoli.

DI MEO T., MOTTOLA A., ONORATI G., SCALA F. (2008) *La Rete di Monitoraggio in Continuo dei corpi idrici sotterranei significativi della Campania.* 84° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana – Sassari 15-17 set. 2008.

MARGOTTINI C., SPIZZICHINO D., **ONORATI G.** (2008) *Climate Change, Natural Disasters and Adaptation: the Italian perspective*. 33rd IGC Congress in Oslo, 6-14 August 2008.

DELLA ROCCA M.R., **ONORATI G.**, OLIVIERO C, CIPOLLETTI F. (2009) *Il telerilevamento di aree ad elevato rischio ambientale* Atti 13 Conferenza Nazionale ASITA, Bari 1-4 dicembre/2009.

AA.VV. **ONORATI G.**, (2009) *Water Framework Directive Ecological and Chemical Status Monitoring. - Section 4.1 Joint modelling and monitoring of aquatic ecosystems* John Wiley and Sons Inc..

D'ANTONIO A., MOTTOLA A., STELLATO L., DI MEO T., INGENITO M.R., LUBRITTO C., **ONORATI G.**, (2009) - *Impiego di tecniche analitiche isotopiche per l'individuazione delle fonti di inquinamento da nitrati nelle acque sotterranee in due aree della Campania*. Engineering Hydro Environmental Geology, Volume 12, 71-77.

AA.VV. **ONORATI G.** (a cura di) (2009). *Relazione sullo Stato dell'Ambiente in Campania 2009*. ARPAC, Napoli.

DELLA ROCCA M.R., **ONORATI G.**, OLIVIERO C, CIPOLLETTI F. (2010) *Analisi delle anomalie termiche in acqua attraverso immagini iperspettrali* Atti 14 Conferenza Nazionale ASITA, Brescia 9-12 novembre 2010, 817-821.

AA.VV. **ONORATI G.** (2011) *Gli indicatori del Clima in Italia nel 2010*. ISPRA Stato dell'ambiente 24/2011-Roma, 1-152.

AA.VV. **ONORATI G.**,(2012) *Gli indicatori del Clima in Italia nel 2011*. ISPRA Stato dell'ambiente – 35/2012 Roma, 1-162.

AA.VV. **ONORATI G.**,(2013) *Gli indicatori del Clima in Italia nel 2012*. ISPRA Stato dell'ambiente – 36/2013 Roma, 1-74.

AA.VV. **ONORATI G.**,(2014) *Gli indicatori del Clima in Italia nel 2013*. ISPRA Stato dell'ambiente – 50/2014 Roma, 1-76.

Napoli 21/11/2014

Giuseppe Onorati