

Libera Esposito
SSD: GEO/05 – Geologia applicata
Dipartimento di Studi geologici e ambientali

Attuale posizione: Professore Associato

Istruzione e formazione:

- Laurea in *Scienze Geologiche* conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (1991); tesi sperimentale in Idrogeologia dal titolo "*La falda ad Oriente della città di Napoli: idrodinamica e qualità delle acque*" (Relatore: Prof. Pietro Bruno Celico).

- Dottorato di Ricerca in "Geologia Applicata e Idrogeologia" presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (1996), sviluppando una tesi dal titolo "*Studio delle modalità di contaminazione chimica nell'acquifero alluvionale a prevalente componente piroclastica del settore sud-orientale della Piana Campana (Campania-Italia)*" (Tutor: Prof. A. Dal Prà), nell'ambito dell'VIII Ciclo di Dottorato di Ricerca in Geologia Applicata con sede Amministrativa presso l'Università degli Studi di Ferrara.

- Vincitrice al 7° Concorso per l'assegnazione della borsa di Studio post-dottorato tenutosi presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università degli Studi "Federico II" di Napoli (1997), sviluppando una ricerca dal titolo "*I precursori idrogeologici dell'attività vulcanica: l'esempio del Somma-Vesuvio*" (Tutor: Prof. Pietro Bruno Celico).

- Vincitrice al Concorso per titoli, indetto il 12/7/1995 dal Comitato Nazionale per le Scienze Geologiche e Minerarie del C.N.R. (Bando n. 203.05.17), per l'assegnazione di una borsa di studio annuale finalizzata allo svolgimento di un progetto di ricerca in ambito idrogeologico e idrogeochimico.

- Responsabile, dal marzo del 1998 al mese di ottobre del 2001, del Settore Idrogeologico dell'A.R.I.N. S.p.A. (Azienda Risorse Idriche di Napoli).

- Professore Associato dal 2001 presso l'Università degli Studi del Sannio dove insegna le materie proprie del settore della Geologia Applicata (SSD: GEO/05; in particolare è titolare dei corsi di "Idrogeologia" e di "Idrogeologia applicata").

- Responsabile del Laboratorio di Idrogeologia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio.

Incarichi all'interno dell'Università degli Studi del Sannio:

- Responsabile di Facoltà, per l'Area Geologica, del Progetto Socrates – Erasmus per la mobilità degli studenti ed è membro della Commissione Socrates – Erasmus di Facoltà (dal 2002 al 2005).

- Direttore Vicario del Dipartimento di Studi Geologici ed Ambientali (dal 2002 al 2004).

- Delegato per la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Commissione tecnica per il "Centro di qualità dell'Ateneo" dell'Università degli Studi del Sannio (dal 2008).



- Delegato per la Regione Campania della Società Geologia e Turismo (Presidente Prof. Panizza dal 2002 al 2008).

- Delegato del Rettore per le Pari Opportunità per il quadriennio 2009-2013.

- Membro della Commissione di Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Orientamento.

Attività scientifica:

Geologia applicata e problematiche di dissesto idrogeologico:

- Nell'anno 1993 presta la propria attività di ricerca, per conto del Dipartimento di Geofisica e Vulcanologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", nell'ambito del progetto di ricerca del C.N.R.-G.N.D.C.I. (Consiglio Nazionale delle Ricerche – Gruppo Nazionale per la difesa dalle catastrofi Idrogeologiche), dal titolo "*Influenza dei parametri fisiografici per la valutazione dei deflussi di piena*".

- Dal 1996 al 1999 presta la propria attività di ricerca, per conto del Dipartimento di Geofisica e Vulcanologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", nell'ambito del programma di ricerca scientifica M.U.R.S.T. 60% dal titolo "*Studio delle caratteristiche geotecniche ed idrogeologiche delle coperture piroclastiche dei rilievi carbonatici della Campania*".

- Dal 2003 presta la propria attività di ricerca, per conto del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio, nell'ambito di diversi programmi scientifici aventi a tema le "*Risorse Idriche, il Dissesto Idrogeologico, e l'Utilizzazione del suolo del Sannio*", finanziati da diversi Enti e dei quali ha assunto il ruolo di responsabile Scientifico (cfr. tabella).

Idrogeologia dei massicci carbonatici delle piane alluvionali e delle aree vulcaniche dell'Italia centro-meridionale:

- Nell'anno 1996 presta la propria attività di ricerca, per conto del Dipartimento di Geofisica e Vulcanologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", nell'ambito del progetto di ricerca del C.N.R. (Consiglio Nazionale delle Ricerche), dal titolo "*Ricostruzione dello schema di circolazione idrica sotterranea del territorio tiberino (Lazio-Italia)*".

- Dal 1996 al 1998 presta la propria attività di ricerca, per conto del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", nell'ambito del programma di ricerca triennale (1996-1998) U.R.-G.N.V. del C.N.R. (Consiglio Nazionale delle Ricerche - Gruppo Nazionale di Vulcanologia) dal titolo "*Caratteristiche idrogeologiche e idrogeochimiche del Somma-Vesuvio, Campi Flegrei ed Ischia*".

- Dal 2003 presta la propria attività di ricerca, per conto del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio, nell'ambito di diversi programmi scientifici aventi a tema le "*Risorse Idriche, degli principali acquiferi dell'Italia centro-meridionale: valutazioni quantitative e qualitative*", finanziati da diversi Enti e dei quali ha assunto il ruolo di responsabile Scientifico (cfr. tabella).

Idrogeologia per la protezione delle risorse idriche sotterranee:

Dal 1992 al 1993 presta la propria attività di ricerca, per conto del Dipartimento di Geofisica e Vulcanologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", nell'ambito del progetto di ricerca scientifica M.U.R.S.T. 60%, dal titolo "*Caratterizzazione idrogeologica e idrogeochimica dei Monti Picentini (Campania), per la salvaguardia igienica delle relative risorse idriche*".



Dal 1995 al 1999 presta la propria attività di ricerca, per conto del Dipartimento di Geofisica e Vulcanologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", nell'ambito del progetto di ricerca del C.N.R.-G.N.D.C.I. (Consiglio Nazionale delle Ricerche-Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche) dal titolo "*Vulnerabilità all'inquinamento di alcuni acquiferi dell'Italia centro-meridionale*".

- Dal 2003 presta la propria attività di ricerca, per conto del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio, nell'ambito di diversi programmi scientifici aventi a tema la "*Valutazione della vulnerabilità intrinseca ed integrata all'inquinamento degli acquiferi e la vulnerabilità specifica da nitrati in aree di piana alluvionale*", finanziati da diversi Enti e dei quali ha assunto il ruolo di responsabile Scientifico (cfr. tabella).

Altre attività:

- E' referee di tesi di Dottorato di Ricerca in Idrogeologia (Università degli Studi del Sannio).

- E' stata ed è relatore di un considerevole numero di tesi di Laurea in Idrogeologia che spaziano dalle tematiche idrogeologiche di base, a quelle della idrogeochimica e dell'idrogeologia ambientale.

- Svolge attività di docenza per Laureati e Dottori di Ricerca in discipline tecnico-scientifiche, presso la società "*DATITALIA Processing*", con sede in Arzano, nell'ambito degli studi e ricerche previsti nel Progetto di Formazione finanziato dal Ministero Universitario della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST/TEMA 18 – 1° Anno), per un totale complessivo di **28** (ventotto) ore (1998).

- Svolge, nel Gennaio 1998, un seminario didattico specialistico su alcune tematiche idrogeologiche nell'ambito del "*Corso di aggiornamento per preparazione Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Geologo*", tenutosi presso la sede Provinciale dell'Ordine dei Geologi della Campania, per un totale complessivo di **8** (otto) ore.

- Svolge, nel Giugno 2000, in qualità di Responsabile del Settore Idrogeologico dell'A.R.I.N. (Azienda Risorse Idriche di Napoli), una serie di lezioni, relative all'idrogeologia della Piana Campana, nell'ambito del "*Corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore Integrata - I.F.T.S.*", finalizzato alla formazione di "Esperti per la gestione delle infrastrutture idriche", per un totale complessivo di **24** (ventiquattro) ore.

- Svolge, dal 20 al 21 Marzo 2000, in qualità di Responsabile del Settore Idrogeologico dell'A.R.I.N. (Azienda Risorse Idriche di Napoli), una serie di lezioni relative alla "*Vulnerabilità all'inquinamento degli acquiferi*", nell'ambito del Corso di Formazione "*Esperti nel monitoraggio e gestione delle risorse idriche sotterranee*", Programma operativo Multiregionale – "*Sviluppo locale – patti territoriali per l'Occupazione*", Sottoprogramma n. 1 P.T.O. dell'Agro Nocerino Sarnese, realizzato dall'ATI con capofila il Dipartimento di Geofisica e Vulcanologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", per un totale di **10** (dieci) ore.

- Svolge nel mese di Gennaio 2000, in qualità di Responsabile del Settore Idrogeologico dell'A.R.I.N. (Azienda Risorse Idriche di Napoli), una serie di lezioni riferite al modulo di "Idrogeologia", nel Corso di Formazione inserito nell'ambito del Progetto formativo POM (Programma Operativo Multiregionale) n. 940026/I/1 "Emergenza Occupazione Sud", approvato dal Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale, dal titolo: "*Tecnico per la gestione delle reti di monitoraggio per la difesa e la valutazione degli acquiferi*" (con sede di svolgimento ad Avellino, presso la scuola media Francesco Tedesco in Avellino), per un totale di **18** (diciotto) ore. Nell'ambito del medesimo corso, nel mese di Maggio 2000, tiene,



in qualità di istruttore relativo al Project Work, 16 (sedici) ore di lezione (presso la sede di Mercogliano del Consorzio Interprovinciale Alto Calore.

- Svolge, nel Gennaio 2004 una lezione relativa allo “*Studio dei fenomeni di contaminazione chimica degli acquiferi alluvionali e tecniche di prevenzione*”, nell’ambito del Master in “*Esperto in Rischi Geologici ed Ambientali nel Disaster Management*”, Programma Operativo Nazionale per le Regioni dell’Obiettivo 1 – Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione – Asse III “Sviluppo del capitale umano di eccellenza “ 2000-2006 – Misura III.4/A – Avviso 4391-2001, finalizzato alla formazione di esperti del settore, per un totale complessivo di 6 (sei) ore.

- Negli anni 2007/2008 è coordinatrice di due progetti IFTS per la formazione di “Tecnici esperti nella gestione, monitoraggio e controllo delle risorse idriche sotterranee” con istituti capofila l’I.P.I.A S. Leone di Nola e l’I.T.C.G. L. Da Vinci di Sapri.

Nell’ambito del 1° partneriato, inoltre, svolge il ruolo di tutor individuale, lavorando in aula con i ragazzi per 2 ore al mese, per un totale di 4 mesi, al fine di ridurre l’assenteismo ed abbassare il tasso di abbandono dal corso. Nell’ambito del 2° partneriato, svolge il ruolo di docente per il modulo “Il ciclo dell’acqua, materiali, macchine ed impianti”, per un totale di 30 (trenta) ore di lezione.

- Nell’anno 2008 svolge attività di docenza del modulo dal titolo “Le Nuove Scienze” rivolto a docenti nell’ambito del Programma Operativo nazionale Fondo Sociale Europeo “Competenze per lo sviluppo” 2007 – IT 05 1 PO 007 Programmazione 2007-2013, presso l’Istituto Comprensivo di Fragneto Manforte (BN), per un totale di 10 (dieci) ore.

- E’ autore di numerose pubblicazioni specialistiche su riviste nazionali ed internazionali (cfr. elenco).

- E’ relatore in diverse conferenze sul tema dell’acqua pubblica e più in generale delle problematiche di carattere ambientale connesse con le attività antropiche.

- E’ prescelta quale esperto idrogeologo dall’ATO Calore Irpino per la problematica dell’inquinamento da tetracloroetilene nell’acquifero di Solofra (SA).

Collaborazioni:

- ENEA di Portici.

- ISPRA (Istituto per la ricerca e la protezione in campo ambientale) di Roma.

- Università degli Studi di Napoli “Federico II”.

- Autorità di Bacino del Liri, Garigliano, Volturno.

- Principali Enti Gestori del servizio idrico integrato operanti in Italia meridionale.



Programmi di ricerca e convenzioni di studio

ENTE EROGATORE	ANNO	RESPONS. SCIENTIFICO	TITOLO DELLA RICERCA
Ateneo (MURST-FAR 2002)	2002	Prof. L. Esposito	“Caratterizzazione idrogeologica degli acquiferi della Provincia di Benevento”.
Ateneo (MURST-FAR 2003)	2003	Prof. L. Esposito	Continuazione del FAR 2002 “Caratterizzazione idrogeologica degli acquiferi della Provincia di Benevento”.
Ateneo (MURST-FAR 2004)	2004	Prof. L. Esposito	“Studio idrogeologico finalizzato alla redazione di cartografia alla scala 1:250.000 relativa ad un settore dell’Abruzzo sud-orientale”.
Ateneo (MURST-FAR 2005)	2005	Prof. L. Esposito	“Il bacino campione dei Monti della Baronia: studio idrogeologico”.
Provincia di Benevento	2003/2004	Prof. Guadagno	“Risorse Idriche, Dissesto Idrogeologico, e Utilizzazione del suolo del Sannio”.
APAT (Convenzione di Ricerca)	2004/2005	Prof. L. Esposito	“La formazione della Daunia: esempio di bacino idrogeologico –minore- campione”.
Ateneo (MURST-FAR 2006)	2006/2007	Prof. L. Esposito	“La formazione della Daunia: studio delle curve di afflusso deflusso delle principali sorgenti ed analisi delle caratteristiche idrogeochimiche”.
Ateneo (MURST-FAR 2009)	2009	Prof. L. Esposito	“Studio dei precursori idrogeologici dell’attività sismica”.
Ateneo (MURST-FAR 2011)	2011/2012	Prof. L. Esposito	“Idrogeologia dei sistemi alluvionali: valutazione e protezione delle risorse idriche sotterranee”.

ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE
(prodotte fino all'anno 2004)

1. Celico F., Celico P., Esposito L., Esposito L. (1994), "*Le acque sotterranee dell'area archeologica di Sibari: un onere trasformabile in risorsa*". Atti del Convegno "Geoarcheologia a Sibari: risultati e prospettive", Sibari (Cosenza, 10-11 dicembre) –
2. Celico P., de Gennaro M., Esposito L., Mastrangelo E. (1994), "*La falda ad oriente della città di Napoli: idrodinamica e qualità delle acque*". "Geologica Romana", Vol. XXX.
3. Capozzoli P., Esposito L., Fabbrocino S. (1995), "*Considerazioni preliminari sulle caratteristiche idrogeologiche e idrogeochimiche della Piana di Paestum (Campania)*". "Quaderni di Geologia Applicata", Vol. 2. Pitagora Editrice, Bologna.
4. Celico F., Celico P., Esposito L., Guadagno F.M., Habetswallner F., Mele R. (1995), "*Sull'evoluzione idrogeologica dell'area del Sebeto (Campania)*". I Convegno del Gruppo Nazionale di Geologia Applicata. Taormina. "Geologia Applicata e Idrogeologia", Vol. XXX.
5. Celico F., Celico P., Esposito L., Habetswallner F., Minaudo R., Piscopo V. (1996), "*Influenza strutturale, a grande e piccola scala, sul comportamento idrodinamico degli acquiferi fessurati: i risultati dei pozzi di Punta Silla (Campania) alla luce di altre esperienze*". "Geologia Tecnica & Ambientale", 1/96.
6. Celico F., Cirillo R., Esposito L., Guida M., Aquino S. (1996), "*La propagazione degli inquinanti idrovelicolati in falda in relazione alla morfologia della superficie piezometrica*". "L'acqua", 4/96.
7. Celico F., De Caprio A., Esposito L., Liberti A. (1996), "*Applicazione del metodo DAC per la valutazione della vulnerabilità all'inquinamento di acquiferi profondi: l'esempio della Piana di Presenzano (Caserta)*". In corso di stampa sugli atti del "V Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata (Cagliari, 8-11 ottobre)".
8. Esposito L. (1996), "*L'area ad Oriente della città di Napoli (Campania): caratteristiche idrogeologiche dell'acquifero e comportamento idrodinamico della falda*". In corso di stampa sugli atti del "V Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata (Cagliari, 8-11 ottobre)" – (accettato per la stampa ed in regola con gli obblighi di legge; n. 64 in "Elenco documenti e titoli", allegato al presente).
9. Esposito L., Guadagno F.M., Mele. (1996), "*Alcuni aspetti paleoidrografici della valle del Fiume Sebeto (Campania)*". In corso di stampa sugli atti del "V Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata (Cagliari, 8-11 ottobre)" – (accettato per la stampa ed in regola con gli obblighi di legge; n. 65 in "Elenco documenti e titoli", allegato al presente).
10. Casale M., Celico F., Celico P., Esposito L., Habetswallner F., Piscopo V. (1997), "*Recenti sviluppi nell'approccio idrogeologico alla ricerca, alla gestione ed alla protezione delle risorse idriche sotterranee in acquiferi complessi*". IX Congresso Nazionale dei Geologi (Roma, 17-20 Aprile).
11. Celico P., Esposito L., Guadagno F.M. (1997), "*Sulla qualità delle acque sotterranee nell'acquifero del settore orientale della Piana Campana*". Geologia Tecnica & Ambientale, 4/97.
12. Celico F., Esposito L., Piscopo V. (1997), "*Limiti di applicabilità delle carte della vulnerabilità all'inquinamento degli acquiferi nella previsione dello stato di contaminazione antropica delle acque sotterranee*". Geologica Romana, XXXIII.
13. Esposito L., Guadagno F.M. (1997), "*Some aspects of the hydrological evolution of the eastern sector of the Campanian Plain*". (accettato per la stampa ed in regola con gli obblighi di legge; n. 66 in "Elenco documenti e titoli", allegato al presente).
14. Esposito L., Piscopo V. (1997), "*Groundwater flow evolution in the circumVesuvian plain, Italy*". IAH, British Committée XXVII Congress. Nottingham, 21-27 September. In "Groundwater in the Urban Environment", Vol. I. Edited by John Chilton et al.
15. Celico P., Esposito L., Francani V. (1998), "*Le "carte di flusso" dei nitrati nello studio della contaminazione chimica delle acque sotterranee: l'esempio dell'acquifero di Lufrano (Campania)*". "Quaderni di Geologia Applicata", 2/98.
16. Celico P., Esposito L., Ghiara M.R., Piscopo V., Stanzone D., Caliro S., La Gioia P. (1998), "*Caratterizzazione idrogeologica e idrogeochimica dell'area vesuviana*". Bollettino della Società Geologica Italiana, 117 (1998).
17. Celico F., Esposito L., Piscopo P. (1998), "*Interaction of surface-groundwater in fragile hydrogeological settings in Southern Italy*". IAH, British Committée XXVIII "Gambling with Groundwater – Physical, Chemical and Biological Aspects of Aquifer – Stream Relations", Congress. Las Vegas, 23 September – 2 October. Brahana et al., (eds.).
18. Esposito L. (1998), "*Nuove conoscenze sulle caratteristiche idrogeochimiche della falda ad Oriente della città di Napoli (Campania)*". "Quaderni di Geologia Applicata", 5 - 1/98, Pitagora Editrice, Bologna.



19. Celico P., De Paola P., Esposito L., Mastrangelo E. (1999), "**Aspetti idrogeologici del Testa Unico sulle acque (D.L. 11.5.99, n. 152): considerazioni critiche**". Geologia Tecnica & Ambientale, 4 – Ottobre/Dicembre 1999.
20. Celico P., Esposito L., Formica F., Piscopo E., Stanzione D., De Rosa B.M. (1999), "**La complessità idrodinamica e idrogeochimica di un acquifero in area vulcanica attiva: l'Isola d'Ischia (Napoli – Campania)**". "Bollettino della Società Geologica Italiana", 118 (1999).
21. Celico P., Aquino S., Esposito L., Piscopo V. (2000), "**Problematiche idrogeologiche connesse con i fenomeni d'instabilità delle coltri piroclastiche della dorsale di Pizzo d'Alvano (Campania)**". Quaderni di Geologia Applicata, 7 – 1(2000).
22. Celico P., De Gennaro M., Esposito L., Ghiara M.R., Stanzione D. (2000), "**Idrodinamica sotterranea e idrogeochimica dell'alta valle del Sele (Campania), in occasione del sisma del 23 Novembre 1980**". Quaderni di Geologia Applicata, 6 – 1(2000).
23. Celico F., Esposito L., Mancuso M. (2000), "**Complessità idrodinamica e idrochimica dell'area urbana di Napoli: scenari interpretativi**". Geologia Tecnica & Ambientale.
24. Esposito L., (2000), "**Delimitazione "ragionata" delle aree di salvaguardia delle sorgenti di Serino (Avellino - Campania)**". Geologia Tecnica & Ambientale.
25. Esposito L., Fabbrocino S., Aquino S. (2000), "**Idrodinamica sotterranea e potenzialità idrica dell'acquifero carbonatico del Terminio-Tuoro (Campania)**". Geologia Tecnica & Ambientale.
26. Esposito L., Ferretta C., Valletta M., Traversa P. (2003), "**Il patrimonio geologico del Camposauro: elemento prioritario di conoscenza e sviluppo sostenibile di un'area naturale protetta**". Atti del IV Congresso Europeo sulla Cartografia Geoscientifica Regionale ed i Sistemi Informativi, Bologna 2003.
27. Bruno R., Esposito L., Valletta M., Traversa P. (2003), "**Vulnerabilità all'inquinamento dell'acquifero alluvionale della Piana di Benevento mediante l'applicazione di metodologie informatiche**". Atti del IV Congresso Europeo sulla Cartografia Geoscientifica Regionale ed i Sistemi Informativi, Bologna 2003.
28. Esposito L., Florio I., Valletta M. (2003), "**Normalizzazione e potenziamento delle opere di captazione della sorgente S. Varva per l'approvvigionamento idropotabile del Comune di Molinara (Benevento)**". Università degli Studi di Ferrara - Atti della Giornata di Studi in ricordo di Eduardo Semenza. Ferrara 20 maggio 2003.

PUBBLICAZIONI INTERNE A STRUTTURE DI RICERCA

1. Celico N., Celico P., Esposito L., Ghiara M.R., Piscopo V., Stanzione D. (1994), "**Idrogeologia del Somma-Vesuvio**". Atti della IV Conferenza scientifica annuale sulle attività di ricerca dei dipartimenti, dal titolo "**Territorio ed ambiente: giornate poster sulle ricerche del gruppo geominerologico**", Napoli, 21-23 Aprile.
2. Avino R., Celico P., Ghiara M.R., Esposito L., La Gioia P., Pece R., Piscopo V., Stanzione D. (1995), "**Caratteristiche idrogeologiche ed idrogeochimiche dell'apparato vulcanico del Somma-Vesuvio (Campania)**". Atti della V Conferenza scientifica annuale sulle attività di ricerca dei dipartimenti, dal titolo "**Territorio ed ambiente: giornate poster sulle ricerche del gruppo geominerologico**", Napoli, 6-8 Aprile.
3. Capozzoli P., Celico P., Esposito L., Fabbrocino S. (1995), "**Conoscenze sull'idrogeologia della Piana di Paestum (Campania)**". Atti della V Conferenza scientifica annuale sulle attività di ricerca dei dipartimenti, dal titolo "**Territorio ed ambiente: giornate poster sulle ricerche del gruppo geominerologico**", Napoli, 6-8 Aprile.
4. Celico P., Esposito L., Piscopo V. (1995), "**La Piana a Nord-Est di Napoli (Campania): sintesi delle caratteristiche idrogeologiche e delle conoscenze sull'idrodinamica sotterranea**". Atti della V Conferenza scientifica annuale sulle attività di ricerca dei dipartimenti, dal titolo "**Territorio ed ambiente: giornate poster sulle ricerche del gruppo geominerologico**", Napoli, 6-8 Aprile.
5. Celico F., Celico P., Esposito L., Guadagno F.M., Habetswallner F., Mele R. (1995), "**Prime considerazioni sull'evoluzione idrogeologica dell'area del Sebeto (Campania)**". Atti della V Conferenza scientifica annuale sulle attività di ricerca dei dipartimenti, dal titolo "**Territorio ed ambiente: giornate poster sulle ricerche del gruppo geominerologico**", Napoli, 6-8 Aprile.
6. Celico F., Celico P., Esposito L., Habetswallner F., Minaudo R., Piscopo V. (1996), "**L'influenza strutturale, a grande e piccola scala, sul comportamento idrodinamico degli acquiferi fessurati: l'esempio di Punta Silla (Campania)**". Atti della VI Conferenza Scientifica Annuale sulle Attività di Ricerca del Dipartimento, dal titolo "**Giornate poster sulle ricerche del gruppo geominerologico**", Napoli, 27-29 Marzo.
7. Celico F., Cirillo R., Esposito L., Guida M., Aquino S. (1996), "**Studio delle correlazioni esistenti tra la morfologia piezometrica e la propagazione degli inquinanti idroveicolati in falda**". Atti della VI Conferenza Scientifica Annuale sulle Attività di Ricerca del Dipartimento, dal titolo "**Giornate poster sulle ricerche del gruppo geominerologico**", Napoli, 27-29 Marzo.

8. Avino R., Celico P., Esposito L., Ghiara M.R., La Gioia P., Pece R., Piscopo V., Stanzione D. (1995), "**Caratteristiche idrogeologiche e idrogeochimiche dell'area vesuviana**". Rapporto Interno C.N.R.-G.N.V. del 1995, a conclusione del programma di ricerca triennale (1993-1995) del C.N.R. dal titolo "Caratterizzazione idrogeologica e idrogeochimica del sistema vesuviano" Svolto presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
9. Celico P., Esposito L., Piscopo V. (1998). "**Problematiche idrogeologiche connesse con i fenomeni di instabilità delle coltri piroclastiche della dorsale di Pizzo d'Alvano (Campania)**". In "L'instabilità delle coltri piroclastiche delle dorsali carbonatiche in Campania: primi risultati di uno studio interdisciplinare". 2° Rapporto Informativo dell'Unità Operativa 4.21N del C.N.R.-G.N.D.C.I. (Resp. Prof. P. B. Celico).

RIASSUNTI PRESENTATI E/O IN CORSO DI PRESENTAZIONE A CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. Celico P., Esposito L., Fabbrocino S. (1993), "**Schema idrogeologico del massiccio carbonatico del Terminio-Tuoro (Campania)**". 3° Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata (Potenza, 27-31 Ottobre 1993).
2. Celico F., Esposito L., Piscopo V. (1997), "**La valutazione della vulnerabilità all'inquinamento degli acquiferi come strumento di gestione di aree a rischio: l'esempio della Piana Campana**". "Geoitalia 1997: 1° Forum Italiano di Scienze della Terra" (Bellaria, 5-9 Ottobre 1997).
3. Esposito L. (1998), "**Effetti antropici e naturali sulla presenza e sulle variazioni delle concentrazioni dei nitrati in alcuni acquiferi dell'Italia centro-meridionale**". "VI Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata" (Chieti, 22-24 ottobre 1998).
4. Esposito L., Mastrangelo E., Potenza U. (2000), "**Approccio metodologico per la definizione delle aree di salvaguardia dei corpi idrici interrati, ai sensi del D.L. 152/99**". XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Genova, 12-15 Settembre 2000);
5. Avitabile L., Esposito L., Mastrangelo E., Villani S. (2000), "**Quality safeguarding of groundwater resources through environmental monitoring: the Serino springs**". International Conference "New trends in water and environmental engineering for safety and life: eco-compatible solutions for aquatic environments" (Capri 3-7 Luglio 2000);
6. Esposito L., Fiorillo F. (2004), "**Analysis of historical spring flows in Campania (Southern-Italy)**". 32nd International Geological Congress, Firenze - Italia. 20-28 Agosto 2004 (n. 67 in "Elenco documenti e titoli", allegato al presente);
7. Bruno R., Esposito L., Valente A., Valletta M. (2004), "**Effetti della pressione antropica sulle risorse idriche sotterranee nella Piana di Benevento (Campania)**". Workshop Nazionale sullo "Sviluppo degli studi in sedimentologia degli acquiferi e acque sotterranee in Italia", Parma 25 Giugno 2004 (n. 68 in "Elenco documenti e titoli", allegato al presente);
8. Esposito L., Russo C., Valente A., Valletta M. (2004), "**L'influenza dell'assetto stratigrafico-strutturale sulla circolazione idrica sotterranea nella valle Telesina (Benevento, Campania)**". Workshop Nazionale sullo "Sviluppo degli studi in sedimentologia degli acquiferi e acque sotterranee in Italia", Parma 25 Giugno 2004 (n. 69 in "Elenco documenti e titoli", allegato al presente);

ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (prodotte a partire dal 2005)

2005

Esposito L., Bruno R., De Paola P.A. & Aquino S. (2005) – *Hydrogeological aspects and vulnerability analysis of the Benevento alluvial aquifer (Campania)*. Geologia Tecnica & Ambientale, 3/2005, pp. 5-24.

Esposito L., Bruno R. & Valletta M. (2005) – *Anthropic pressure acting upon groundwater resources in the alluvial plain of Benevento (Campania)*. Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia, Vol. LXXVI. .

Esposito L., Celico P., Guadagno F.M. & Aquino S. (2005) - *Idrogeologia del Sannio, con saggio cartografico alla scala 1: 100.000*. L'Acqua, 4/2005, pp. 55-66.

2006

Bruno R., Esposito L. Mainolfi L. & Valletta M. (2006) - *Protecting aquifers through evaluation of intrinsic vulnerability to pollution: examples of its application in the Benevento area*. Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia, Vol. LXXVI. .

2007

Aquino S., Allocca V., Esposito L., Celico P. (2007) – *Le risorse idriche della Provincia di Avellino (Appennino meridionale – Campania)*. L'Acqua 4/2007.

Fiorillo F., Esposito L. & Guadagno F.M. (2007) - *Analysis and forecast of water resources in an ultra-centenarian spring discharge series from Serino (Southern Italy)*. Journal of Hydrology (2007) 336, 125-138. Elsevier.

2008

Aquino S., Bruno R., Esposito L., Panza R. (2008) - *Geo-environmental analyses of the waters of the Fenestrelle-Rigatore river (Avellino, Campania)*. Italian Journal of Engineering Geology and Environment.

Bruno R., Esposito L., Mainolfi L., Panza R. & Valletta M. (2008) - *La Formazione della Daunia (Appennino Centro-meridionale): un esempio di acquifero minore*. Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia, Vol. LXXVII.

2009

Esposito L., Bruno R., Fiorillo F. (2008) - *Problematiche connesse con la gestione del servizio idrico nella città di Napoli: situazioni di non conformità del parametro manganese* - Atti della "VII Giornata Mondiale dell'Acqua", Roma 22 Marzo 2007, Accademia Nazionale dei Lincei, 136-143.

Fiorillo F., Esposito L., Ventafridda G. (2008) - *La previsione delle magre della sorgente Sanità di Caposele (AV), alimentante l'Acquedotto Pugliese* – Atti della "VII Giornata Mondiale dell'Acqua", Roma 22 Marzo 2007, Accademia Nazionale dei Lincei, 155-163.

2013

Diodato N., Esposito L., Bellocchi G., Vernacchia L., Fiorillo F., Guadagno F.M. – *Assessment of the spatial uncertainty of nitrates in the aquifers of the Campania Plain (Italy)*. American Journal of climate change. Volume 2, Giugno 2013.

Diodato N., Guerriero L., Fiorillo F., Esposito L., Revellino P., Grelle G., Guadagno F.M. – *Predicting monthly spring discharge using a simple statistical model*. Water Resources Management.

Fiorillo F., Esposito L., Grelle G., Revellino P. & F.M. Guadagno – *Further hydrological analyses on landslide initiation in the Sarno area (Italy)*. Italian Journal Geosciences, Vol. 132, No. 3.

Grelle, G., Soriano, M., Revellino, P., Guerriero, L., Anderson, M.G., Diambra, A., Fiorillo, F., & Guadagno, F.M. - *Space-time prediction of rainfall-induced shallow landslides through a combined probabilistic/deterministic approach, optimized for initial water table conditions*. Bulletin of Engineering Geology and the Environment, pp. 1-14.

Pagnozzi, M., Fiorillo, F., Esposito, L. - *The effect of the temperature on the aquifer recharge processes*. Rendiconti Online Società Geologica Italiana 24, pp. 219-221.

Revellino P., Guerriero L., Grelle G., Hungr O., Fiorillo F., Esposito L. & Guadagno F.M. – *Initiation and propagation of the 2005 debris avalanche at Nocera Inferiore (Southern Italy)*. Italian Journal Geosciences, Vol. 132. No 3.

2014 (submitted)

Esposito L., Fiorillo F., Vernacchia L., Grelle G., Revellino P. & Guadagno F.M. - *Hydrodynamic peculiarities of the multi-layered aquifer system of the Riardo Plain (Caserta)*. Italian Journal Geosciences.

Esposito L., Vernacchia L., Testa G. - *Groundwater flow evolution in the Naples town (Campania – Italy)*. Water Resources and Management.

