

CURRICULUM VITAE

POSIZIONE ATTUALE : Ricercatore presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque, con contratto a tempo indeterminato dal 2001.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1993 - 1997, Università di Roma "La Sapienza"

Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra. Titolo della Tesi: "Simulazioni numeriche di acquiferi carbonatici in aree corrugate: applicazioni al sistema idrogeologico della Valnerina (Italia centrale)". Docente guida Prof. Carlo Boni.

1994 - 1995, Università «P. et M. Curie - Paris 6», Parigi

Frequenta il **Diplome d'Etudes Approfondies (DEA) National d'Hydrologie** (Hydrologie de surface; Hydrogéologie; Géochimie et géochimie isotopique; Probabilité et statistique; Qualité et traitement des eaux; Modélisation d'un bassin hydrologique).

1983 - 1989, Università di Roma "La Sapienza"

Corso di laurea in Scienze Geologiche. Tesi di laurea in Rilevamento geologico, relatore Prof. M. Parotto. Voto di laurea: **110/110 e lode.**

PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ COME RICERCATORE CNR (2001-2009)

Dal 2005 - Responsabile del Modulo "2.04.3: [Effetti dei cambiamenti climatici sulla componente terrestre del ciclo idrologico](#)" nel progetto "Cambiamenti globali" del Dipartimento Terra & Ambiente.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Ambito	Titolo attività	Ruolo	Dal -al
Convenzione Regione Lazio – ENEA – IRSA.CNR (170.000 €)	LFN – LAZIO - Valutazione livelli di fondo geochimica naturali nelle acque sotterranee	Responsabile scientifico	2010
PRIN 2007 (30.000 €)	Integrazione di indicatori per il monitoraggio e la previsione della siccità	Responsabile di Unità Operativa	2008 – 2010
Intesa Operativa fra Dip. Protezione Civile e IRSA-CNR (200.000 €)	Metodologie, modelli e procedure per la mitigazione di eventi di inquinamento accidentale	Responsabile del Work Package 1	2007 – 2012
Contratto di incarico dell'Autorità di Bacino del Tevere (155.000 €)	La vulnerabilità dei grandi sistemi di approvvigionamento idrico del bacino del Tevere in relazione al verificarsi di condizioni di scarsità della risorsa idrica. Definizione di un sistema di azioni di prevenzione e mitigazione degli effetti	Responsabile del progetto	2006 – 2009
Accordo bilaterale con l'Università di Neuchatel (CH)	ERASMUS – SOCRATES, scambi reciproci di ricercatori	Responsabile per l'IRSA	Dal 2005
FP6 (EC)	AquaStress: "Mitigation of Water Stress through new Approaches to Integrating Management, Technical, Economic and Institutional Instruments" (Proposal/Contract no.: 511231-2).	Ricercatore	2003 – 2009
Convenzione fra IRSA-CNR e ARPA	Convenzione per la formazione, ricerca e supporto metodologico nel monitoraggio	Coordinatrice delle attività di	2004-2006

Umbria (58.000 €)	quantitativo delle acque sotterranee mediante implementazione di modellistica idrogeologica	ricerca per IRSA	
Gruppo Nazionale Difesa Catastrofi Idrogeologiche (56.000 €)	Progetto MIMA : Metodologie Integrate per il Monitoraggio degli Acquiferi (nell'ambito GNDCI, Linea 4 "Vulnerabilità degli acquiferi")	Responsabile dell'U.O. 4/13 (IRSA-CNR)	2004-2005
Convenzione fra IRSA-CNR e APAT	Carte di vulnerabilità all'inquinamento finalizzate al monitoraggio dei corpi idrici sotterranei. Aspetti metodologici generali e prima sperimentazione nell'area centro settentrionale della Provincia di Roma	Coordinatrice delle attività di ricerca per IRSA	2002-2005

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI

Dal 2005 Membro del "Working Group C - Groundwater" presso la Commissione Europea (come esperto del Min. dell'Ambiente e della Tutela del Territorio) per la stesura di linee guida nell'ambito della Common Implementation Strategy della Direttiva Quadro sulle Acque (2000/60/EC) e Direttiva Acque Sotterranee (2006/118/EC).

Dal 2005 Membro del gruppo di lavoro coordinato dal Min. dell'Ambiente e della Tutela del Territorio per la stesura di un documento tecnico relativo alla identificazione e tipizzazione dei corpi idrici sotterranei da cui è scaturito l'Allegato 1 al Dlgs 30/2009 (recepimento della Direttiva Acque Sotterranee EC/118/2006)

Dal 2007 Membro del gruppo di esperti "Water Scarcity and Droughts Expert Network" presso la Commissione Europea.

Dal 2009 Esperto del Consiglio Superiore della Sanità (Min.della Salute) per il riconoscimento delle acque minerali naturali.

Reviewer per la riviste ISI Environmental Earth Science, Hydrogeology Journal

TUTORAGGIO

Responsabile di Tesi di Dottorato, Tesi di Laurea, assegni di ricerca e borse di studio.

SHORT TERM MOBILITY

Stage presso il Centre for Ecology and Hydrology – Natural Environment Research Council, Wallingford (UK) (Dr.C.Sullivan) per 3 settimane (May-June 2006, stage finanziato dal CNR nell'ambito delle borse short-term mobility).

INCARICHI PRECEDENTI IL 2001

Marzo 2000 – Dicembre 2001

Geologo (7 livello, con contratto di lavoro a tempo indeterminato) presso l'*Autorità di Bacino del fiume Tevere*, dove si è occupata della redazione del Piano Stralcio di Assetto Idrogeologico (PAI), del documento "Obiettivi su scala di bacino cui devono attenersi i piani di tutela delle acque e priorità degli interventi" e del "Piano stralcio per il Lago di Piediluco".

1999 - 2001

Titolare di una convenzione con la Regione dell'Umbria nell'ambito del programma nazionale CARG (cartografia geologica scala 1:50.000) per il **rilevamento geologico** in scala 1:10.000 di due sezioni della CTR nel foglio 299 "Umbertide".

Ottobre 1999 - Febbraio 2000

Assegno di ricerca presso il Dip. di Scienze della Terra, Università di Roma "La Sapienza", sezione di Geologia Applicata, dal titolo "Allestimento di modelli numerici di simulazione del flusso idrico in mezzi porosi e fratturati".

Agosto - Settembre 1999

Collaboratrice presso l'Università "Roma Tre", Dipartimento di Geologia, per l'elaborazione di una legenda della carta geo-litologica informatizzata del bacino del fiume Tevere in scala 1:25.000 nell'ambito di una convenzione con l'Autorità di Bacino del Fiume Tevere.

Da Giugno 1997 a Maggio 1998

Ricercatrice presso l'Ecole des Mines de Paris (Fontainebleau, Francia). Partecipa al progetto *Trabas* (Transferts dans les bassins sédimentaires), coordinatore G. de Marsily. Modellizzazione numerica dell'evoluzione geomeccanica e termica di un bacino sedimentario, in 2D e 3D. Verifica e messa a punto del nuovo codice 3D "NEWBAS" su un'area di 80km² nel Mare del Nord settentrionale.

Da Giugno 1994 a Maggio 1995 - Ecole des Mines de Paris (Francia)

Borsista nel programma CE FP3 *Human Capital and Mobility*. Titolo del progetto: "[Development of numerical techniques and software environment for groundwater flow modelling](#)".

Modellizzazione integrata del flusso idrico superficiale e sotterraneo nel bacino del fiume Nera (Italia centrale) col programma MODCOU ; realizzazione (F77, C) del software Xmaille (interfaccia grafica per il pre-processamento dei dati per la simulazione numerica mediante il programma alle differenze finite "Newsam", commercializzato dall'Ecole des Mines de Paris .

1991 - 1993 - Centro di Studi per la Geologia dell'Italia Centrale, CNR (Roma)

Borsista CNR per la tematica: "Esperienza in modellistica idrogeologica con applicazione a situazioni campione dell'Appennino". Raccolta di dati sperimentali per la valutazione delle risorse idriche (misura della portata di sorgenti e corsi d'acqua); calcoli di bilancio idrogeologico. Elaborazione di schemi idrogeologici degli acquiferi studiati. Elaborazione di modelli numerici degli acquiferi studiati in 2D, regime permanente e transitorio, col programma "NEWSAM".

1989 - 1990 - Università "La Sapienza" (Roma)

"PROGETTO TIRRENO" (Convenzione Università di Roma "La Sapienza" - Regione Lazio), finalizzato alla protezione del litorale laziale dall'erosione; valutazione del flusso di base e del ruscellamento medio mensile dei fiumi del Lazio (Italia centrale), tramite scomposizione dell'idrogramma. Elaborazione di un nuovo metodo di scomposizione della portata.

DOCENZE E SEMINARI SVOLTI

2005 CNR, Roma – "AquaStress: Mitigation of Water Stress through new Approaches to Integrating Management, Technical, Economic and Institutional Instruments. Thematic Priority 1.1.6.3 – Global Change and Ecosystems. An overview". Conferenza: Ultima opportunità del VI Programma Quadro per la priorità tematica 6: "Cambiamento globale ed ecosistemi".

2005 (Università di Neuchatel) – Conferenza dal titolo "Natural arsenic in ground waters: hydrochemical and quantitative approach, a case study in central Italy." nell'ambito di un Master in Idrogeologia dell'Università di Neuchatel.

2003, 23-24 ottobre (Istituto Superiore di Sanità - Roma)

Docente al corso di formazione "Acque Sotterranee e contaminanti prioritari. Problematiche ed adeguamenti alle nuove normative" sulla tematica "La vulnerabilità e la protezione delle acque sotterranee dalla contaminazione – scenari nazionali"

2003, 15 dicembre (Istituto Superiore di Sanità - Roma)

Relatrice al Workshop "Problematiche riguardanti i prodotti fitosanitari nelle acque" sul tema "Vulnerabilità degli acquiferi in Italia"

2002, 20 marzo (Università Bicocca di Milano)

Docente al corso VARIS (Valutazione della sostenibilità ambientale delle risorse idriche sotterranee) sulla tematica "Modellistica numerica".

6-8 febbraio 1995, Ecole des Mines de Paris, Fontainebleau, Francia

Assistente al corso di modellizzazione matematica dei sistemi idrogeologici per gli studenti del DEA (Diplome d'Etudes Approfondies) "Méthodes Quantitatives de Géosciences" . Resp.Dott.E.Ledoux.

INFORMAZIONI DIVERSE

CONOSCENZA LINGUE STRANIERE

INGLESE	Ottimo (scritto e parlato)
FRANCESE	Ottimo (scritto e parlato)

CONOSCENZE IN INFORMATICA

- Buona conoscenza dei sistemi operativi **UNIX** e **DOS**;
- programmazione in **F77**;
- ampia esperienza in **modellizzazione numerica** del flusso idrico sotterraneo e superficiale, dell'evoluzione geomeccanica e termica di bacini sedimentari in 2D e 3D;
- buona esperienza in **geostatistica**;
- ampia esperienza di uso dei **Sistemi Informativi Geografici** (ArcGis).

ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni su riviste e atti di conferenze

2009 - Romano E., **Preziosi E.** – The Sustainable Pumping Rate concept: Lessons from a Case Study in Central Italy". Ground Water. DOI: 10.1111/j.1745-6584.2009.00628.x

<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/122598398/PDFSTART>

2009 - **Preziosi E.** Giuliano G., Vivona R. - "Natural background levels and threshold values derivation for naturally As, V and F rich groundwater bodies: a methodological case study in Central Italy". Environmental Earth Science. DOI 10.1007/s12665-009-0404-y

<http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.1007/s12665-009-0404-y>

2009 - **Preziosi E., Romano E.** - "From hydrostructural analysis to mathematical modelling of regional aquifers". Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 1: 183-198. ISSN 1825-6635

2009 - **Preziosi E.** Giuliano G., Romano E., Del Bon A., Petrangeli A.B., Vivona R., Terranova I., Pelillo R. –"La vulnerabilità dei grandi sistemi di approvvigionamento idrico del bacino del Tevere in relazione al verificarsi di condizioni di scarsità della risorsa idrica". VII Giornata dell'Acqua "La crisi dei sistemi idrici: approvvigionamento agro-industriale e civile", 22 marzo 2007, Accademia Nazionale dei Lincei. Roma.

2008 – Buma, J., Griffioen, J., Manez, M., Moors, E., **Preziosi, E.**, Sullivan C. – "Can information from centralized databases be used to characterize water stressed regions?" 13th World Water Congress "Global changes and water resources", 1-4 September, Montpellier, France.

- 2008 - Petrangeli A.B., Romano E., Preziosi E., Hammani A. – “Il tool TGMT: integrazione fra monitoraggio e modelli idrogeologici mediante GIS” - XI Conf italiana utenti ESRI - 21/05/2008 - 22/05/2008, Roma.
- 2007 - **Preziosi E.** – *Simulazioni numeriche di acquiferi carbonatici in aree corrugate: applicazioni al sistema idrogeologico della Valnerina (Italia centrale)* - Quad.IRSA n.125, 227 p. (ISSN 0390-6329)
- 2007 - Vivona R., **Preziosi E.**, Madé B. & Giuliano G. - *Arsenic of natural origin in a volcanic-sedimentary aquifer: a case study in central Italy* - Hydrogeology Journal, **15**: 1183-1196
<http://www.springerlink.com/content/k7q6006537764132/>
- 2006 - Romano E., **Preziosi E.**, Martinelli A., Giuliano G. – “A modelling approach to reduce the uncertainty on the global water balance of a phreatic aquifer using different piezometric head distributions.”. Proc. “AQUAINMED 06 Conf.- Groundwater in Mediterranean countries”, p. 671-677, Spanish Geol.Survey. School of Mining Eng. - Madrid Polytech.Univ., Malaga (Spain), 24/04/2006 - 28/04/2006
- 2006 – G.Giuliano, **E.Preziosi**, A.B.Petrangeli, R.Vivona, A.Patera, A.De Luca, G.Barbiero - Integrazione fra rete di monitoraggio delle acque sotterranee e cartografia di vulnerabilità delle falde. Proposta metodologica e sperimentazione in Provincia di Roma. Mem. Descr. Carta Geol. d'It. **73** (2006), pp. 15-66, 44 figg. - 19 tabb.
- 2005 - Panichi C., Giuliano G., **Preziosi E.**, Gherardi F., Droghieri E. – *Indagine sulle caratteristiche idrochimiche e isotopiche del deflusso di magra nel bacino del fiume Tevere. Relazioni fra deflusso superficiale circolazione idrica sotterranea* - Quad.IRSA n.124, 113 p. (ISSN 0390-6329)
- 2005 - **Preziosi E.**, Vivona R., Giuliano G. “*Microinquinanti di origine naturale negli acquiferi vulcanici: un approccio integrato quantitativo e qualitativo nel Lazio settentrionale*” – IGEA, 3-14: **20**.
- 2005 – E.Preziosi, Petrangeli A.B., De Luca A., Vivona R., Patera A., Giuliano G., Mari G.M. “*Fitting groundwater monitoring networks to pollution risk conditions*” . Proc.Int.Conf Aquifer Vulnerability and Risk. 21-23 Sept. 2005, Parma.
- 2005 - **E.Preziosi**, R.Vivona, A.Patera, G.Barbiero, A.B.Petrangeli, A.De Luca, G.Giuliano, G.M.Mari. “*Ottimizzazione di reti di monitoraggio integrate alla vulnerabilità delle acque sotterranee: un caso di studio in Italia centrale*”. Atti del Convegno: "Acqua e copertura vegetale", Accademia Nazionale dei Lincei. Roma, 22 marzo 2004, pp.135-146.
- 2005 – Giuliano G., **Preziosi E.**, Vivona R. “*Valutazione della qualità delle acque sotterranee a scopi idropotabili: il caso del Lazio settentrionale*”. In: “Presenza e diffusione dell’arsenico nel sottosuolo e nelle risorse idriche italiane e nuovi strumenti di valutazione delle dinamiche di mobilizzazione”, A cura di Maria Grazia Scialoja. Atti del Workshop “Presenza e diffusione dell’Arsenico nel sottosuolo e nelle risorse idriche: dinamiche di mobilizzazione e strategie di utilizzo delle risorse”. Bologna, 5 luglio 2002. Quad. Arpa ER-CNR pp. 97-105, Bologna. ISBN: 88-87854-17-3.
- 2004 - Vivona R., **Preziosi E.**, Giuliano G., Mastroianni D., Falconi F. & Madé B. - *Geochemical characterization of a volcanic-sedimentary aquifer in Central Italy*. 11th Water Rock Interaction. Saratoga Springs, New York, USA, 27 June – 2 July, 2004: 513-517.
- 2004 - **E. Preziosi**, R.Vivona, A.Patera, G.Barbiero, G.Giuliano, A.B.Petrangeli, A.De Luca, G.M.Mari “*Integrating monitoring networks and groundwater vulnerability: a case study in central Italy*”. Int.Conf. on “Groundwater vulnerability assessment and mapping”, Ustron (PL), 15-18 June 2004: 111-113.
- 2002 - L.Gatta, **E. Preziosi**, D.Moretti, E.Gregori, L.Sani: *La valutazione delle funzionalità della vegetazione nell’assetto idrogeologico della parte montana e collinare del bacino del Tevere*. Atti Convegno Accademia Nazionale dei Lincei, 5 giugno 2001, Roma, 411-422.

- 2000 - **PREZIOSI E.** & **PICCINI L.**: "Idrogeologia carsica: le indagini speleologiche con strumento di prospezione e ricerca." *Geologia dell'Ambiente*, **3**: 33-38.
- 1999 – **BRUEL D.**, **PREZIOSI E.**, **RENARD Ph.** "Importance of 3D modeling in understanding high pressure developments. The Greater Alwyn Area - Viking Graben - North Sea". Transferts dans les systèmes sédimentaires: de l'échelle du pore à celle du bassin. Réunion spécialisée SGF - TRABAS - CNRS, Parigi, 27-28 settembre 1999, Mém. Sciences Géologiques, 99: 37-40.
- 1998 - **BRUEL D.**, **PREZIOSI E.**, **RENARD Ph.**: [Importance of 3D modeling in understanding high pressure developments. Example of the Greater Alwyn Area - Viking Graben - North Sea](#). Proc. of the GOCAD ENSG Conference. 3D Modeling of Natural Objects: A Challenge for the 2000's. 4-5 June 1998.
- 1996 - **BONI C.**, **PETTITA M.**, **PREZIOSI E.** & **SERENI M.**: *Acque continentali - Idrogeologia*. In "Il mare del Lazio". Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Regione Lazio Assessorato Opere e Reti di Servizi e Mobilità, pp.220-261.
- 1996 - **CRISCIOTTI C.** & **PREZIOSI E.**: *Analisi della variabilità spaziale della precipitazione nel bacino del fiume Nera (Italia centrale): primi risultati*. Atti 5° Conv.Naz.Giovani Ricercatori in Geol.Applicata. 8-11 ottobre 1996, Cagliari.
- 1995 - **PREZIOSI E.**, **LEDOUX. E.** & **BONI C.**: *Evaluation par modèle mathématique de l'infiltration efficace dans un aquifère multicouche de l'Apennin central*. Atti del "2nd International Meeting of Young Researchers in Applied Geology (IMYRAG)": 367-375, Peveragno, Cuneo, 11-13 ottobre 1995.
- 1994 - **BONI C.** & **PREZIOSI E.**: *Le sorgenti lineari nell'alto bacino del fiume Nera (Appennino umbromarchigiano, Italia centrale)*. Atti del 1st International Meeting for young Researchers in Applied Geology, Lausanne, April 21th 1994: 31-35. Swiss Federal Institute of Technology, Lausanne, GEOLEP-DGC/EPFL.
- 1994 - **BONI C.**, **MASTRORILLO L.** & **PREZIOSI E.**: *Simulazione numerica di acquiferi carbonatici: l'esempio della struttura M.Maggio - M.Penna (Nocera Umbra)*. *Geologica Romana*, 30:27-36, Roma.
- 1993 - **BONI C.** & **PREZIOSI E.**: *Una possibile simulazione numerica dell'acquifero basale di Monte Coscerno - Monte Aspra (bacino del fiume Nera)*. *Geologia Applicata e Idrogeologia*, 28:131-140, Bari.
- 1993 - **BONI C.**, **PETTITA M.**, **PREZIOSI E.** & **SERENI M.** [Genesi e regime di portata delle acque continentali del Lazio](#). Collana di monografie scientifiche - CNR, Roma.

Cartografia geotematica

Allestito per la stampa – AAVV – Programma Nazionale CARG – Carta geologica d'Italia in scala 1:50.000 – **Foglio 299 Umbertide**. Accordo di programma tra Regione dell'Umbria e Presidenza del Consiglio dei Ministri – Servizio Geologico Nazionale.

- 1994 - **BONI C.**, **PETTITA M.**, **PREZIOSI E.** & **SERENI M.**: *Schema idrogeologico dei bacini del Tevere e del Liri-Garigliano. Scala 1:1.000.000*. In "Il mare del Lazio" (1996). Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Regione Lazio Assessorato Lavori Pubblici Informatica.

Abstract / Poster a convegni

- 2009 - **Preziosi E.**, **Petrangeli A.B.**, **Romano E.**, **Hammani A.** - "Coupling ground water modeling and GIS: a decision making tool for groundwater management to support an irrigation system -A case study in Morocco". Convegno GEOITALIA, Rimini 9-11 Settembre 2009.

- 2009 - Preziosi E., Giuliano G., Vivona R. - "Managing ground water resources in the European context: Natural Background Levels and Threshold Values assessment in a volcanic aquifer in Central Italy". Convegno GEOITALIA, Rimini 9-11 Settembre 2009.
- 2009 – E. Preziosi, E. Romano, A.B. Petrangeli, A. Del Bon, G. Giuliano - *Implementazione di scenari di scarsità idrica nel Bacino del Tevere sulla base di indici meteo-climatici. Individuazione e verifica di interventi di mitigazione*. IX giornata dell'acqua - Convegno "Il bacino del Tevere come risorsa idrica", Accademia Nazionale dei Lincei. Roma, 23 marzo 2009
- 2008 – Preziosi E., Giuliano G., Vivona R. – "*Threshold values establishment for groundwater bodies where natural contamination occurs: a methodological case study in Central Italy*" – European Groundwater Conference 2008, UNESCO / BRGM Paris (France) 13/11/2008 - 15/11/2008
- 2008 – Romano E., Preziosi E. – "*Analysis of drought events in the Tiber Basin (Italy) by means of Standardized Indices*". Water Scarcity, Global Changes and Groundwater Management Responses, UNESCO – University of California, Irvine, USGS IRVINE, California (USA) 01/12/2008 - 05/12/2008.
- 2008 - Preziosi E., Romano E., Petrangeli A.B., Hammani A. – "*Coping with water scarcity in a mediterranean context: a decision making tool for groundwater management to support an irrigation system. A case study in Morocco*." Water Scarcity, Global Changes and Groundwater Management Responses, UNESCO – University of California, Irvine, USGS IRVINE, California (USA) 01/12/2008 - 05/12/2008.
- 2008 – Preziosi E., Romano E. "*Dall'analisi idrostrutturale allo studio modellistico di acquiferi regionali*" – Giornata di studi in memoria di Carlo F. Boni: "Analisi idrogeologica quantitativa a scala regionale" – DIP. Di Scienze della Terra, Università degli studi di Roma "La sapienza" Roma, 18/04/2008 .
- 2008 - **Preziosi** E., Romano E., Petrangeli A.B., Del Bon A., Giuliano G., Terranova I., Pelillo R. – "*Indicatori per il monitoraggio della siccità nel contesto della direttiva quadro sulle acque: l'esempio del bacino del Tevere*" - VIII Giornata dell'Acqua "Acque interne in Italia: Uomo e Natura", 28 marzo 2008, Accademia Nazionale dei Lincei. Roma.
- 2007 – Preziosi E., Romano E., Hammani A. - "*Support to decision making integrating groundwater monitoring data into a numerical model within a GIS. The case of Tadla plain (Morocco)*". Proc. XXXV IAH Congress "Groundwater and Ecosystems Interdependencies", p. 616-617, Lisbon, September 2007.
- 2007 – Romano E., Preziosi E. - "*Using inverse modelling to reduce uncertainty on the recharge to aquifers. The case of Petriano d'Assisi (Italy)*". Proc. XXXV IAH Congress "Groundwater and Ecosystems Interdependencies", p.227-228, Lisbon, September 2007.
- 2007 - Sonja Schmidt, Pablo Rosso, Elisabetta Preziosi, Isabel van den Wyngaert, David Inman, Katharina Tarnacki, Sebastien Loubier, Eddy Moors, Caroline Sullivan - *Water stress assessment by modelling the dynamics of environment-society interactions*. European Society of Ecological Economics, ESEE 2007 conference.
- 2006 – E.Preziosi, A.Martinelli, E.Romano, G.Giuliano - "*Establishment and updating of drinking water safeguard zones in relation to aquifer evolution*". European Groundwater Conference 2006, European Groundwater Conference 2006, Vienna 22-23 June 2006, p.170-172
http://www.umweltbundesamt.at/en/umweltschutz/wasser/wasser_events/eu-grundwasser2006/gw_posters/
- 2006 - Preziosi E., Severi P., Catalano G., G.Giuliano - "*Groundwater protection zones identification and measures enforcement in Italy*". European Groundwater Conference 2006, European Groundwater Conference 2006, Vienna 22-23 June 2006, p.173-175
http://www.umweltbundesamt.at/en/umweltschutz/wasser/wasser_events/eu-grundwasser2006/gw_posters/

- 2006 - Barra Caracciolo A., Grenni P., **Preziosi E.**, Martin M., Nande M., Garbi C. – *In situ analysis of autochthonous bacterial communities in groundwater: a new approach to study the effect of pesticide on microbial communities*. Pesticide Behaviour in Soils, Water and Air Int.Conf., 27-29 March 2006, Warwick, UK.
- 2006 - Romano, E., **Preziosi, E.**, Martinelli, A. “*Using different piezometric heads distributions to reduce the uncertainty on the water budget evaluation of a phreatic aquifer model.*” EGU General Assembly 2006, Vienna 2/4/2006-7/4/2006.
- 2006 - **E. Preziosi**, E. Romano, A. Martinelli, G. Giuliano “*A modelling approach to reduce the uncertainty on the global water balance of a phreatic aquifer using different piezometric head distributions.*”. Aqua In Med. Int.Conf., 2006
- 2005 - E.Romano, E.Preziosi, A.Martinelli “*Development and calibration of a numerical model of the Petignano aquifer: results from the first phase of the study*” - Life Petignano Int.Conf , Perugia, Sept.8-9 2005.
- 2004 - **E.Preziosi**, R.Vivona, A.Patera, G.Barbiero, A.B.Petrangeli, A.De Luca, G.Giuliano, G.M.Mari. “*Ottimizzazione di reti di monitoraggio integrate alla vulnerabilità delle acque sotterranee: un caso di studio in Italia centrale*”. Atti del Convegno: "Acqua e copertura vegetale", Accademia Nazionale dei Lincei. Roma, 22 marzo 2004.
- 2004 - Patera A., Petrangeli A.B., De Luca A., **Preziosi E.**, Giuliano G., Vivona R. “*Uso di tecniche GIS per l’ottimizzazione di reti di monitoraggio delle acque sotterranee integrate alla vulnerabilità*”. 6^a Conferenza “MondoGIS”, Roma, 26-27 Maggio 2004.
- 2004 - Panichi C., **Preziosi E.**, Giuliano G., Gherardi F., Droghieri E. “*Hydrochemical and isotopic study of the Tiber river basin, central Italy*”. 32nd International Geological Congress (32 IGC), Florence, Italy, 20-28 August 2004.
- 2004 - **E.Preziosi**, G.Giuliano, R.Vivona, A.De Luca, A.Mottola, B.Madé “*Scenari di rischio per le acque sotterranee utilizzate a scopo idropotabile: il caso del Lazio settentrionale*”. Workshop “Conservazione del Suolo, 1974-2004, trent’anni di ricerca scientifica”.TORINO (7-8 giugno 2004).
- 2004 - De Luca A., **Preziosi E.**, Giuliano G., Mastroianni D., Falconi F. “*First evaluation of the saltwater intrusion in the Tiber delta area (Rome, central Italy)*” - 18 th Salt Water Intrusion meeting, Cartagena Spain 31 may - 3 June 2004. Book of Synopses, page 34.

Rapporti tecnico-scientifici

Report relative a progetti in ambito EU

- 2008 - E. Moors, M. Manez, I. Van den Wyngaert, M. Bauer, D.Inman, P. Koundouri, S. Loubier, E. Preziosi, K. Tarnacki - *Key research priorities for and major knowledge gaps in Water Stress mitigation*. AquaStress Integrated Project: FP6-511231; 6.3 Global Change and Ecosystems, Alterra (NL) – ed. AquaStress Consortium – Final Report.
- 2008 - Preziosi, E., Bauer M., Inman D., Koundouri Ph., Loubier S., Moors E., Tarnacki K., Vivona R., Van den Wyngaert I., Zaccolo S. (2008) *State Of Water Stress in Different Sectors in the Test Sites Areas and Current Strategies to Cope with Water Stress*. Flumendosa test site, Italy. AquaStress Integrated Project: FP6-511231; 6.3 Global Change and Ecosystems – ed. AquaStress Consortium – D2.2-2, Final Report.
- 2007 – Sullivan C..A., Manez M., Schmidt S., Moors E., Preziosi E., Loubier S., Inman D., Tarnacki K., Wyngaert I van den, Olsthoorn A.F.M., Fröbrich J., Blümling B., Koundouri Ph., Panebianco S., Giacomello A.M., Günther D. and Jones D. - *Report On Indicators For Water Stress*, D. 2.1-3, Roma - Ed. Aquastress Consortium, 81 Pp

2006 - Manez M., Inman D., Schmidt S., Tarnacki K., Preziosi E., Koundouri P., Loubier S., Sullivan C., Panebianco S., Wyngaert I. van den, Bauer M., Moors E., Olsthoorn A.. *Report on current state of the art and major knowledge gaps to characterize water stress in different sectors*. D. 2.1-2, Roma - Ed. Aquastress Consortium, 36 Pp

2006 - Schmidt S., Inman D., Preziosi E., Loubier S., Tarnacki K., Máñez M., Wyngaert I. van den, Koundouri Ph., Moors E. , Olsthoorn A. - *Integrated water balance models for water stress*. D. 2.3-1, Roma - Ed. Aquastress Consortium, 42 Pp

Linee guida nell'ambito della Common Implementation Strategy della Direttiva Quadro sulle Acque (2000/60/EC)

2007 – “*Guidance on Groundwater in Drinking Water Protected Areas*”. Working Group C Groundwater - 2005-2006 Work Programme - Activity 2. Drafting Group GW 2; Lead Tony Marsland. WFD CIS Guidance Document No. 16. ISBN 978-92-79-06201-8

2007 - “*Guidance on Groundwater Monitoring*”. Working Group C Groundwater - 2005-2006 Work Programme - Activity 2 Drafting Group GW 1 Monitoring; Lead J. Grath and R. Ward . WFD CIS Guidance Document No. 15, ISBN 92-79-04558-X

Report conclusivi di progetti in ambito nazionale

2009 - E.Preziosi, A. Del Bon, A.B.Petrangeli, E.Romano- "*La vulnerabilità dei grandi sistemi di approvvigionamento idrico del bacino del Tevere in relazione al verificarsi di condizioni di scarsità della risorsa idrica. Definizione di un sistema di azioni di prevenzione e mitigazione degli effetti*". Contratto di Incarico con l'Autorità di bacino del fiume Tevere, Relazione generale. Giugno 2009

2006 – **E.Preziosi**, E.Romano, G.Giuliano - *LINEE GUIDA PER LO SVILUPPO DI MODELLI NUMERICI DI FLUSSO IN AMBITO IDROGEOLOGICO*. Convenzione IRSA-CNR – ARPA Umbria, Aprile 2006.

2005 - E.Romano, **E.Preziosi**, G.Giuliano – “*Convenzione per la formazione, ricerca e supporto metodologico nel monitoraggio quantitativo delle acque sotterranee mediante implementazione di modellistica idrogeologica.*” Convenzione IRSA-CNR – ARPA Umbria. Relazione conclusiva della fase I (Maggio 2005).

Altro

2006 - Preziosi E. - *Characterisation of water stress in different climatic conditions by means of indicators*. CNR Short Term Mobility. Scientific collaboration between: Centre for Ecology and Hydrology - Natural Environment Research Council, Wallingford – UK and Water Research Institute , National Research Council (CNR.IRSA), Rome - Italy, FINAL REPORT, 12 p.

Pubblicazioni a carattere divulgativo

1998 - **PREZIOSI E.**, RUSSO N., AYAD G., FRIDAY S., GIRELLI L., PESCI L. & SCIPIONI M.: *Tre anni di speleologia nel massiccio del Cornion (Picos d'Europa - Spagna)*. Speleologia, **37**: 72-80, Soc. Spel. Italiana, 1998.

1998 - **PREZIOSI E.** & SCIPIONI M. - *A caving reconnaissance in Central Laos* . The International Caver, **22**: 25-31, England, UK.

1997 - CARRIERI G. & **PREZIOSI E.**: “*Cao Bang '95*”. The International Caver, **19** : 11-17, England, UK.

1996 - CARRIERI G., **PREZIOSI E.**, PEZZOLATO P. POZZO R. IMPERIO L. & STENNER E.: “*Cao Bang 95*”: *nuovi dati sul carsismo del Vietnam settentrionale*. Speleologia, **35**: 73-88, Soc.Speleol.Italiana, 1996.

1994 - **PREZIOSI E.** et Alii: "*Tepuy 93*". Progressione 30 - Attività e Riflessioni della Comm.Grotte "E.Boegan", **17**(1) 1994.

1993 - **PREZIOSI E.**, SCIPIONI M.: "*La storia di una grotta*". Speleologia, **29**: 24-27, Soc.Speleol.Italiana, 1993.

1993 - BERNABEI T., MECCHIA M., PEZZOLATO P., PICCINI L., **PREZIOSI E.**: "*Tepuy '93: ancora Venezuela*". ". Speleologia, **29**: 8-23, Soc.Speleol.Italiana, 1993.