

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA DI MANUELA LASAGNA

DATI PERSONALI

Data di nascita: 18 Ottobre 1976

Luogo di nascita: Torino (TO)

Residenza: Prarostino (TO), via Rocco n. 108

Stato Civile: coniugata

Cittadinanza: italiana

Codice fiscale: LSGMNL76R58L219R

TITOLI DI STUDIO E CONCORSI

Diploma di Maturità Scientifica nel 1995 presso il liceo E. Majorana di Moncalieri (TO) con votazione 50/60.

Laurea in Scienze Geologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Torino, Facoltà di Scienze M.F.N., il 19 luglio 2001, con il punteggio di 110/110, con Tesi di Laurea sperimentale dal titolo: "Analisi di rischio: approccio teorico e applicazione".

Diploma di Master in divulgazione scientifica organizzato da "Il rasoio di Occam" e conseguito a Torino nel luglio 2002.

È vincitrice del Concorso di *Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra* - ciclo XVIII nell'ottobre 2002 presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino.

Ha conseguito l'*abilitazione all'esercizio della professione di Geologo* a Torino nel dicembre 2002.

MANUELA LASAGNA • VIA ROCCO 108 • 10060 PRAROSTINO (TO)

TEL. 0121-323560 • CELL. 328-4155324 • E-MAIL manuela.lasagna@unito.it

Ai sensi della legge 675/96, autorizzo il trattamento dei miei dati personali.

Nell'Ottobre 2005 partecipa al Concorso a n. 1 posto di *Tecnico Laureato Cat. D*, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino.

Il 3 Novembre 2005, tramite il D.R. n.5150 dell'Università di Torino, viene dichiarata *vincitrice del concorso* suddetto.

Il 1 Dicembre 2005 prende servizio presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino.

Dal Dicembre 2004 è riconosciuta quale "*Cultore della materia*" nel settore disciplinare GEO 05. In qualità di cultore della materia è membro delle commissioni d'esame relative ai seguenti insegnamenti della Facoltà di Scienze M.F.N.: GEOLOGIA APPLICATA II, IDROGEOLOGIA I, IDROGEOLOGIA II, IDROGEOLOGIA APPLICATA. (Verbale del CCS in Scienze Geologiche di Mercoledì 15 Dicembre 2004).

Ha conseguito il titolo di *Dottore di Ricerca* in Scienze della Terra in data 22/03/2006 con Tesi dal Titolo "I nitrati nelle acque sotterranee della pianura piemontese: distribuzione, origine, attenuazione e condizionamenti idrogeologici".

Nel Dicembre 2006 ha ottenuto l'*Idoneità* al Corso-Concorso, indetto dall'Università degli Studi di Torino, per funzionario tecnico cat. EP. Cod. Concorso 15CC.

Nel Dicembre 2006 ha ottenuto l'*Idoneità* al Corso-Concorso, indetto dall'Università degli Studi di Torino, per funzionario tecnico cat. EP. Cod. Concorso 14MVC.

ATTUALE OCCUPAZIONE

La scrivente è *Responsabile del Laboratorio per la Caratterizzazione terreni e serbatoi acquiferi* del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino.

Il laboratorio fa da supporto all'attività scientifica del Dipartimento di Scienze della Terra nel campo dell'idrogeologia e della geologia tecnica .

Dal 2005 il Laboratorio suddetto svolge anche attività conto terzi con apposito tariffario.

La principale strumentazione del laboratorio comprende:

MANUELA LASAGNA • VIA ROCCO 108 • 10060 PRAROSTINO (TO)

TEL. 0121-323560 • CELL. 328-4155324 • E-MAIL manuela.lasagna@unito.it

Ai sensi della legge 675/96, autorizzo il trattamento dei miei dati personali.

attrezzature per prove granulometriche, contenuto in acqua, limiti di Atterberg, peso specifico, prove di taglio diretto; penetrometro dinamico medio leggero; sondini piezometrici; strumentazioni per campionamento delle acque, anche multilivello; sonda multiparametrica per la esecuzione di log in pozzo; mulinelli; GPS; guelph permeameter; permeametro di Boutwell; infiltrometro a doppio anello; bailer; trasduttori di pressione (diver); apparecchiatura per tomografia elettrica a 48 elettrodi.

La scrivente svolge inoltre *attività di supporto alla ricerca e alla didattica* nei confronti di docenti, studenti, tesisti, dottorandi, assegnisti etc.

ATTIVITA' DIDATTICA

Attività didattica in ambito universitario

Anno Accademico 1998-1999: esercitatore per il corso di *Geografia Fisica*, docente Prof. Michele Motta, presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino.

Anno accademico 2006-2007: svolgimento delle attività didattiche di laboratorio all'interno dei corsi di:

- *Laboratorio di Geologia Applicata* (corso di Laurea magistrale in Geologia Applicata e Ambientale)
- *Idrogeologia II* (corso di Laurea magistrale in Geologia Applicata e Ambientale)

Ottobre 2007: attività di docenza (4 ore) nell'ambito del corso di *Geologia Applicata* (Corso di Laurea in Scienza e Tecnologia per i Beni Culturali, attivato presso l'Università degli Studi di Torino, Titolare del corso Prof. M. Fornaro) con argomenti trattati: nozioni di base su acque superficiali e sotterranee.

27 Novembre 2008: attività di docenza (2 ore) nell'ambito del corso di *Geologia Applicata* (Corso di Laurea in Scienza e Tecnologia per i Beni Culturali, attivato presso l'Università degli Studi di Torino, Titolare del corso Prof. M. Fornaro) con argomenti

trattati: La risorsa idrica: natura delle acque sotterranee. Modalità di sfruttamento, gestione e protezione.

3 Dicembre 2008: attività di docenza (2 ore) nell'ambito del corso di *Geologia Applicata* (Corso di Laurea in Scienza e Tecnologia per i Beni Culturali, attivato presso l'Università degli Studi di Torino, Titolare del corso Prof. M. Fornaro) con argomenti trattati: Idrologia di superficie: interazione tra acque superficiali e opere antropiche.

Anno accademico 2008-2009:

- Attività didattica di supporto nell'ambito delle attività di laboratorio (4 ore) per il corso di *Idrogeologia 1* (Corso di Studi in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., attivato presso l'Università degli Studi di Torino) Titolare del corso Prof. Domenico A. De Luca.
- Attività didattica di supporto nell'ambito delle attività di laboratorio (4 ore) per il corso di *Idrogeologia 2* (Corso di Laurea Magistrale in Geologia Applicata e Ambientale, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., attivato presso l'Università degli Studi di Torino) Titolare del corso Prof. Domenico A. De Luca.
- Attività didattica di supporto nell'ambito delle attività di laboratorio (4 ore) per il corso di *Idrogeologia applicata* (Corso di Studi in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., attivato presso l'Università degli Studi di Torino) Titolare del corso Prof. Domenico A. De Luca.
- Attività didattica di supporto nell'ambito delle attività di laboratorio (16 ore) per il corso di *Laboratorio di geologia applicata* (Corso di Laurea Magistrale in Geologia Applicata e Ambientale, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., attivato presso l'Università degli Studi di Torino) Titolare del corso Prof. Domenico A. De Luca.

Anno accademico 2009-2010:

- Attività didattica di supporto nell'ambito delle attività di laboratorio (4 ore) per il corso di *Idrogeologia 1* (Corso di Studi in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., attivato presso l'Università degli Studi di Torino) Titolare del corso Prof. Domenico A. De Luca.

— Attività didattica di supporto nell'ambito delle attività di laboratorio (4 ore) per il corso di *Idrogeologia applicata* (Corso di Studi in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., attivato presso l'Università degli Studi di Torino), Titolare del corso Prof. Domenico A. De Luca.

È correlatore di tesi di laurea in Scienze geologiche:

| ANNO | CANDIDATO | TITOLO TESI |
|------|-----------------|---|
| 2004 | Troiano Donato | Studio della distribuzione verticale e areale dei nitrati negli acquiferi nella pianura torinese – cuneese. |
| 2009 | Polastro Ilaria | Studio della capacità di diluizione dell'acquifero superficiale della pianura piemontese meridionale |

La scrivente svolge inoltre *attività di supporto alla didattica* nei confronti di studenti, tesisti, dottorandi, assegnisti etc., e *assistenza alle esercitazioni*.

Attività didattica in ambito extra-universitario

Gennaio 2004: attività di docenza (4 ore) presso il Centro di Formazione Professionale del Comune di Verbania per il corso da “Tecnico geoterritoriale e ambientale”, con argomento trattato: la contaminazione ed il monitoraggio delle risorse idriche sotterranee.

Dicembre 2004: attività di docenza (8 ore) presso il Centro di Formazione Professionale del Comune di Verbania per il corso da “Tecnico geominerario e ambientale”, con argomento trattato: la contaminazione delle risorse idriche sotterranee, la vulnerabilità degli acquiferi e il monitoraggio delle acque sotterranee.

MANUELA LASAGNA • VIA ROCCO 108 • 10060 PRAROSTINO (TO)

TEL. 0121-323560 • CELL. 328-4155324 • E-MAIL manuela.lasagna@unito.it

Ai sensi della legge 675/96, autorizzo il trattamento dei miei dati personali.

Novembre 2005: attività di docenza (4 ore) presso il Centro di Formazione Professionale del Comune di Verbania, per il Corso da “Tecnico ambientale e geotecnica”, con argomento trattato: principi di idrogeologia, bilancio idrologico, il monitoraggio delle acque sotterranee, la degradazione delle risorse idriche sotterranee.

Maggio-Giugno 2006: attività di docenza (20 ore) nell’ambito del corso da “Tecnico Ambiente, Energia e Sicurezza” (A.F. 2005/2006) per conto dell’ENFAP Piemonte, con argomenti trattati: principi di idrogeologia, idrogeologia della Regione Piemonte e contaminazione delle acque sotterranee.

Gennaio 2007: docenza (3 ore) nell’ambito del corso da Tecnico Ambientale organizzato dal centro di formazione Ecoutilty company srl, con il patrocinio dell’Università di Torino, riguardo: Principi generali sulla contaminazione delle acque sotterranee.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Attività di ricerca finanziata da Ministero e Università

La sottoscritta ha collaborato alle seguenti ricerche svolte presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università di Torino:

RICERCHE 60% MPI-MURST – Titolare: Prof. Domenico Antonio De Luca

Idrogeologia regionale per la valutazione e la protezione delle risorse idriche sotterranee

Anno presentazione richiesta 2003.

RICERCHE 60% MPI-MURST – Titolare: Prof. Mauro Fornaro

Problematiche geologiche, idrogeologiche e tecniche gestionali nelle attività estrattive per inerti e argille

Anno presentazione richiesta 2004.

MANUELA LASAGNA • VIA ROCCO 108 • 10060 PRAROSTINO (TO)

TEL. 0121-323560 • CELL. 328-4155324 • E-MAIL manuela.lasagna@unito.it

Ai sensi della legge 675/96, autorizzo il trattamento dei miei dati personali.

RICERCHE 60% MPI-MURST – Titolare: Prof. Mauro Fornaro

Sostenibilità dell'attività estrattiva: i problemi geoidrologici nelle coltivazioni minerarie

Anno presentazione richiesta 2005.

RICERCHE 60% MPI-MURST – Titolare: Prof. Mauro Fornaro

Il fattore acqua, da risorsa tutelata ad elemento di criticità idrogeologica, ed il fattore uomo negli interventi di uso, governo e bonifica del territorio

Anno presentazione richiesta 2006.

Ricerca scientifica finanziata dell'Università (ex 60%) - Responsabile Scientifico del Programma di Ricerca: Prof. Fornaro Mauro

Caratterizzazione geologico-tecnica di siti estrattivi dismessi: accertamenti, studi propedeutici, criteri di intervento, tecnologie operative per la messa in sicurezza e la riqualificazione territoriale"

Anno presentazione richiesta 2007. Durata progetto: 24 mesi.

.

RICERCHE 40% MPI-MURST - Titolare Prof. Mauro Fornaro

ANNI FINANZIARI 2004-2006

TITOLO DELLA RICERCA *"Le risorse lapidee dall'antichità ad oggi in area mediterranea: identità culturali e tecnologie. Sperimentazioni integrate per la conoscenza, restauro e valorizzazione"*

Università degli Studi di TORINO - RICERCA SCIENTIFICA FINANZIATA DELL'UNIVERSITÀ (EX 60%) - Anno 2008. *"Il contributo delle Scienze della Terra all'introduzione di fonti di energia alternative"* Responsabile Scientifico del Programma di Ricerca: Prof. Fornaro Mauro

Anno presentazione richiesta 2008. Durata progetto: 24 mesi.

Partecipazione a studi e ricerche finanziati da enti pubblici e privati (convenzioni universitarie)

La sottoscritta ha partecipato come personale universitario alle seguenti Convenzioni tra l'Università di Torino (Dipartimento di Scienze della Terra) ed Enti pubblici e privati per consulenze tecnico-scientifiche :

- **2004:** Collaborazione al Progetto: *“Definizione di metodologie operative per la valutazione della vulnerabilità specifica degli acquiferi ai nitrati”* (Responsabile scientifico Prof. D.A. De Luca). Tale Progetto rientra nell'ambito delle Borse di Studio CIPE finanziate dalla Regione Piemonte. Inizio: 13 ottobre 2004; durata: 24 mesi.
- **2004:** Convenzione tra il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino e la Regione Piemonte, Direzione Industria – Settore pianificazione e verifica attività estrattiva - per l'esecuzione di un programma di ricerca dal titolo: *“Aggiornamento dei criteri di ottimizzazione per lo sfruttamento delle aree estrattive sottofalda nelle aree di Pianura del Piemonte, in rapporto al fabbisogno di inerti e alla compatibilità ambientale”*. Inizio: 16 dicembre 2004; durata: 24 mesi.
- **2006:** Convenzione - quadro tra la Provincia di Torino e l'Università degli Studi di Torino per l'esecuzione di un programma di ricerca dal titolo: *“Implementazione delle conoscenze del sistema acquifero nel territorio della Provincia di Torino ai fini della prevenzione dell'inquinamento delle falde idriche in materia di acque sorgive”* (QUATER). Inizio: 27 ottobre 2006; durata: 18 mesi.
- **2006:** convenzione tra il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino e il Politecnico di Milano per l'esecuzione di un programma di ricerca dal titolo: *“Analisi scientifico-tecniche per la valutazione del rischio geologico nelle miniere dismesse della regione Lombardia”*. Inizio: 1 novembre 2006; durata: 7 mesi.
- **2007:** Convenzione tra il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino e la Regione Piemonte – Servizio Gestione Risorse Idriche per l'esecuzione di un programma di ricerca dal titolo *“Implementazione delle conoscenze del sistema acquifero nel territorio della Provincia di Torino ai fini della prevenzione dell'inquinamento delle falde idriche in materia di fontanili”* (QUINQUIES). Inizio: 23 gennaio 2007; durata: 15 mesi.

MANUELA LASAGNA • VIA ROCCO 108 • 10060 PRAROSTINO (TO)

TEL. 0121-323560 • CELL. 328-4155324 • E-MAIL manuela.lasagna@unito.it

Ai sensi della legge 675/96, autorizzo il trattamento dei miei dati personali.

- **2007:** Convenzione tra il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino e la Regione Piemonte – Servizio Gestione Risorse Idriche per l'esecuzione di un programma di ricerca dal titolo: “Integrazione della *rete di monitoraggio regionale in aree di fondovalle alluvionale (PRISMAS 3)*”. Inizio: 1 febbraio 2007; durata: 36 mesi.
- **2008:** convenzione tra il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino e l'Ambito Territoriale Ottimale n.5 Astigiano Monferrato per l'esecuzione di un programma di ricerca dal titolo: “*Aggiornamento e approfondimento dello studio edlle falde idriche sotterranee di Valle Maggiore (di Cantarana) e di Valle Traversola (San Paolo Solbrito) per la razionalizzazione e per la definizione delle aree di salvaguardia*”. Inizio: 15 febbraio 2008; durata: 24 mesi.
- **2008:** convenzione tra il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino e l'Ambito Territoriale Ottimale n.5 Astigiano Monferrato per l'esecuzione di un programma di ricerca dal titolo: “*Individuazione di un campoo pozzi alternativo al sito di Cascina Giarrea (VC), a servizio dell'acquedotto del Monferrato, in relazione alla situazione di rischio potenziale derivante dalla presenza del sito nucleare di Saluggia ed in particolare per la perdita di radioattività dell'area degli impianti Eurex e Sorin Avogadro*”. Inizio: 15 febbraio 2008; durata: 12 mesi.
- **2008:** convenzione tra il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino e ENI S.P.A. per l'esecuzione di un programma di ricerca dal titolo: “*Sperimentazione di bonifica mediante bioremediation da effettuarsi nell'area dismessa dello stabilimento di Robassomero*”. Inizio: 5 maggio 2008; durata: 12 mesi.
- **2008:** Convenzione tra Azienda Monregalese Ambiente S.P.A e Università degli Studi di Torino dal titolo “*Studio su attività impianto gestione rifiuti Acem di Magliano Alpi per la tutela ambientale del sito (AMA2)*”. Inizio: 22/07/2008; Fine: 22/01/2009
- **2009:** Convenzione tra il Dipartimento di Scienze della Terra Dell'Universita' degli Studi di Torino e società SATEA s.r.l. per l'esecuzione di un programma di ricerca dal titolo: “*Studio della potenzialità geotermica di un'area sita nel*

comune di Tarvisio e delle anomalie geotermiche delle sorgenti dell'arco alpino".

Inizio: 31-07-09; durata: 12 mesi.

- **2009:** Convenzione tra il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino e Sereco Piemonte spa dal titolo: "*Studio di impatto ambientale del nuovo impianto di trattamento rifiuti Sereco Piemonte*". Inizio 11 giugno 2009 - durata 6 mesi.

progetto di durata 1 anno dal titolo

"Linee guida per la valutazione delle perdite dei canali irrigui"

ESPERIENZE NELL'AMBITO DELLA DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Ottobre 2002 - Marzo 2003: ha svolto un'attività di stage di 150 ore presso la società **Meridiani** di Avigliana; in particolare ha ricoperto il ruolo di redattore per la rivista ambientale on-line Ecorisorse (<http://www.ecorisorse.to.it/ecorisorse/index/index.htm>).

2002-2003: collaborazione professionale con la Provincia di Torino nell'ambito progetto Science Center; in particolare si è collaborato alle attività di implementazione dei contenuti del sito internet "**Torinoscienza.it**" (<http://www.torinoscienza.it/home>) mediante redazione di materiale a carattere geologico.

2004-2005: collaborazione professionale con la Provincia di Torino nell'ambito progetto Science Center; in particolare si è collaborato alle attività di implementazione dei contenuti del sito internet "**Torinoscienza.it**" (<http://www.torinoscienza.it/home>) mediante redazione di materiale a carattere geologico e ambientale.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2001 – 2004: collaborazione con lo Studio Associato ECOGEO con sede in Torino, operanti in campo geotecnico, idrogeologico e geologico-ambientale.

MANUELA LASAGNA • VIA ROCCO 108 • 10060 PRAROSTINO (TO)

TEL. 0121-323560 • CELL. 328-4155324 • E-MAIL manuela.lasagna@unito.it

Ai sensi della legge 675/96, autorizzo il trattamento dei miei dati personali.

Tra i principali lavori a cui ha partecipato, si citano i seguenti:

- Giugno 2001 - Settembre 2001 – Committente: Soc. Coop. a r. l. G. DI VITTORIO – Torino, Costruzioni Generali EDILQUATTRO S.p.A. – Venaria Reale (To), Soc. Coop. a r. l. LA LOGGIA – Vinovo (To), Soc. Coop. a r. l. MUNETTA – Torino, Impresa ROSAZZA S.p.A. – Torino, Impresa TORCHIO & DAGHERO S.p.A. – Torino.
“Variante in corso d’opera al Piano esecutivo di bonifica del sito Ambito A del P.E.C. di Via Leopardi in Collegno – TO: Piano di caratterizzazione”.
- Settembre 2001 - Committente: Studio Chiono s.r.l. - Rivarolo C.se (TO)
“Relazione geologica ed idrogeologica relativa alle indagini eseguite presso lo stabilimento ex Montefibre di Ivrea (Provincia di Torino)”.
- Settembre 2001 - Committente: Proprietà Industriali BETULLE S.p.A. – Torino
“Studio geologico - idrogeologico relativo all’insediamento industriale di Strada del Drosso in Torino” .
- Settembre 2001 - Committente: CO.IM.PRE. S.a.s. – Torino, Impresa EDIL DECA S.a.s. – Torino, Costruzioni Generali EDILQUATTRO S.p.A. - Venaria Reale (To), Impresa GROMETTO Costruzioni S.a.s. – Torino, INITER S.r.l. – Torino, Impresa Costruzioni LANZA S.a.s. – Torino, Impresa MENALDO COSTRUZIONI S.a.s. – Torino, Soc. Coop. a r. l. MUNETTA – Torino, Costruzioni Edili ONORATO S.p.A. - Torino, Impresa Costruzioni Geom ROSSO & FIGLI S.p.A.- Torino, Impresa TORCHIO & DAGHERO S.p.A. – Torino, Soc. Coop. a r. l. G. DI VITTORIO - Torino, Soc. Coop. a r. l. LA LOGGIA - Vinovo (To), Impresa ROSAZZA S.p.A. – Torino
“Progetto definitivo di bonifica con misure di sicurezza del sito a confine tra Ambito A ed Ambito B del P.E.C. in Via Leopardi in Collegno (Torino)”.
- Ottobre 2001 - Committente: TORINO SCAVI – MANZONE S.p.A. – Torino (TO)
“Proposta di recupero ambientale dell’area di cava sita in località Bric Porassa, Comune di Gassino Torinese (To)”.
- Novembre 2001 - Committente: STUDIO CHIONO S.R.L. – RIVAROLO C.SE (TO)
“Relazione sulle indagini geognostiche e l’installazione di piezometri nello stabilimento Lombardini S.r.l. di Rieti nel marzo – aprile 2001”.

MANUELA LASAGNA • VIA ROCCO 108 • 10060 PRAROSTINO (TO)

TEL. 0121-323560 • CELL. 328-4155324 • E-MAIL manuela.lasagna@unito.it

Ai sensi della legge 675/96, autorizzo il trattamento dei miei dati personali.

- Novembre 2001 - Dicembre 2001 – Committente: Soc. Coop. a r. l. G. DI VITTORIO – Torino, Costruzioni Generali EDILQUATTRO S.p.A. – Venaria Reale (To), Soc. Coop. a r. l. LA LOGGIA – Vinovo (To), Soc. Coop. a r. l. MUSETTA – Torino, Impresa ROSAZZA S.p.A. – Torino, Impresa TORCHIO & DAGHERO S.p.A. – Torino
“Variante in corso d’opera al Piano esecutivo di bonifica del sito Ambito A del P.E.C. di Via Leopardi in Collegno – TO: Progetto preliminare”.
- Gennaio 2002 - Febbraio 2002 – Committente: Azienda Multiservizi Casale - Casale Monferrato (TO)
“Studio idrogeologico per la delimitazione delle aree di salvaguardia dei pozzi ad uso acquedottistico siti nei Comuni di Caresana (VC), Costanzana (VC), Motta de’ conti (VC), Mantie, Frazione di Motta de’ Conti (VC), Pertengo (VC), Pezzana (VC), Stroppiana (VC) e dei campi acquiferi siti nei Comuni di Frassineto Po (AL), Terranova, Frazione di Casale Monferrato (AL), Valenza Po (AL)”.
- Marzo 2002 - Committente: TEKSID Partecipazioni S.p.A. - Torino (TO)
“Progetto preliminare di bonifica con misure di sicurezza del sito ex stabilimento Rifometal in Località Basse di Stura”.
- Marzo 2002 - Maggio 2002 – Committente: Comune di Gassino (TO) e Comune di Rivalba (TO)
“Censimento dei fenomeni franosi e adeguamento al P.A.I.”.
- Luglio 2002 - Committente: TORINO SCAVI – MANZONE S.p.A. – Torino (TO)
“Progetto di recupero ambientale dell’area di cava sita in località Bric Porassa, Comune di Gassino Torinese (TO)”.
- Dicembre 2002 - Gennaio 2003 – Committente: TEKSID Partecipazioni S.p.A. - Torino (TO)
“Progetto definitivo di bonifica con misure di sicurezza del sito ex stabilimento Rifometal in Località Basse di Stura”.
- Aprile 2003 - Giugno 2003 – Committente: Comune di Santhià (VC)
“Studio idrogeologico generale per la realizzazione di un pozzo ad uso acquedottistico in località c.na Falgorita – Comune di Santhià”.
- Marzo 2004 - Committente: Edipower - Torino (TO)

MANUELA LASAGNA • VIA ROCCO 108 • 10060 PRAROSTINO (TO)

TEL. 0121-323560 • CELL. 328-4155324 • E-MAIL manuela.lasagna@unito.it

Ai sensi della legge 675/96, autorizzo il trattamento dei miei dati personali.

“Relazione di Caratterizzazione, Progetto Preliminare e Progetto definitivo del sito «Centrale termoelettrica “Luigi Selmo” - Comune di Chiasso (Provincia di Torino)”.

— Maggio 2004 - Committente: Comune di Calenzano (FI)

“Relazione di Caratterizzazione della discarica RSU di Calenzano (Firenze)”.

— Giugno 2004 - Committente: Edipower - Torino (TO)

“Studio preliminare centrale EDIPOWER di S. Filippo del Mela (ME)”.

Settembre - Ottobre 2002: collaborazione professionale presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino, per l'*editing* della cartografia e delle note illustrative della pubblicazione *“Le acque sotterranee della Pianura di Torino – Carta della base dell’acquifero superficiale e note illustrative”*

Gennaio – Febbraio 2005: collaborazione professionale presso il Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell’Ambiente e delle Geotecnologie, su temi riguardanti una ricerca relativa alla *“Valorizzazione dei fanghi derivanti dalla lavorazione lapidea”*.

CONVEGNI E CORSI DI AGGIORNAMENTO

Partecipazione ai seguenti convegni, giornate di studio, corsi di aggiornamento e seminari:

23 giugno 1999 - Giornata di studio *“La bonifica dei siti contaminati da idrocarburi”*, organizzata dalla Provincia di Milano. Milano.

16 luglio 1999 - Corso di aggiornamento *“La valutazione di rischio negli interventi di bonifica dei siti contaminanti”*, organizzato dall’Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte. Torino.

10 novembre 2000 - Convegno Internazionale *“Bonifica dei siti contaminati. Le nuove frontiere”*, organizzato dalla Provincia di Milano. Milano.

MANUELA LASAGNA • VIA ROCCO 108 • 10060 PRAROSTINO (TO)

TEL. 0121-323560 • CELL. 328-4155324 • E-MAIL manuela.lasagna@unito.it

Ai sensi della legge 675/96, autorizzo il trattamento dei miei dati personali.

23 Ottobre 2001 - Convegno "*Dal parco delle cave alle cave nel parco*" organizzato dalla Regione Piemonte, Piemonteparchi e Rotary Club Moncalieri. Torino.

16 novembre 2001 - Giornata di studio su "*Bonifica di siti contaminati: Aspetti giuridici e gestionali*", organizzata dalla Provincia di Milano. Milano.

24 giugno 2002 - Seminario "*Siti industriali contaminati: opportunità finanziarie, profili giuridici e soluzioni tecniche*", organizzato dall'Associazione Nazionale Esperti Ambientali (ANEA). Milano.

15 novembre 2002 - Convegno "*La bonifica dei siti contaminati: dall'esperienza in campo esempi di soluzione alle problematiche*" organizzato dalla Provincia di Milano. Milano.

2003: nell'ambito del Dottorato di ricerca ha seguito i seguenti corsi:

- Corso di *Ingegneria degli Acquiferi* (50 ore) tenuto dal Dott. Prof. Antonio Di Molfetta presso il Politecnico di Torino, Facoltà di Ingegneria;
- Corso di *Autocad 2D e 3D* (20 ore) tenuto dal Dott. Cauda Roberto presso il Politecnico di Torino, Facoltà di Architettura.

27 marzo 2003 - Conferenza "*Applicazione degli isotopi stabili di carbonio e azoto allo studio dell'eutrofizzazione dei laghi*" tenuta dal Dott. Stefano Bernasconi (Geologisches Institut, ETH Zürich) presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Parma.

3 maggio 2003 - Seminario su "*Nuove tecniche di campionamento per indagini ambientali – Cenni teorici e dimostrazione pratica di esecuzione di microsondaggi ambientali mediante GEOPROBE*" organizzato dall'Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte. Carmagnola.

Giornata di studio su “*Dimensionamento delle strutture, stabilità e materiali per interventi minori su versante*” organizzato presso la Facoltà di Agraria – Università di Torino.

21 maggio 2003 - Giornata di studio su “*Bonifica dalla contaminazione da idrocarburi petroliferi – Modalità di gestione e tecniche d'intervento per le acque marine e superficiali*” organizzato dal Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche. Milano.

22 maggio 2003 - Giornata di studio “*Modellizzazione applicata alle falde acquifere*” organizzato dal Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche. Milano.

16-18 settembre 2003 - 4° *Forum Italiano di Scienze della Terra*. Bellaria.

11 e 12 dicembre 2003 - 1° Convegno Internazionale/Nazionale “*Sistemi agricoli e inquinamento da nitrati*”. Perugia.

25 aprile - 30 aprile 2004. European Geoscience Union, *1st General Assembly*. Nizza (Francia).

20 agosto - 28 agosto 2004 - *32nd International Geological Congress*. Firenze.

6-9 ottobre 2004 - Geofluid – 15° mostra internazionale delle tecnologie e attrezzature per la ricerca, estrazione e trasporto dei fluidi sotterranei – Piacenza, nell’ambito della quale sono stati seguiti i seguenti corsi:

Short Corse “*La tomografia elettrica applicata all'idrogeologia, all'ingegneria ambientale e all'ingegneria civile*”, docente: Prof. Ass. M.H.Loke, School of Physics, Universiti Sains, Malaysia.

Convegno Internazionale “*Ricerca e captazione delle acque sotterranee in acquiferi fratturati e fessurati*” organizzato da ANIPA con la collaborazione della National Ground Water Association - OH – USA.

3-6 novembre 2004 - Ecomondo – 8° Fiera internazionale del recupero di materia ed energia e dello sviluppo sostenibile – Rimini, nell’ambito della quale è stato seguito il Seminario: *"La protezione delle acque - Attuazione della Direttiva Europea Quadro (2000/60), l’innovazione tecnologica per elevare i rendimenti e ridurre gli impatti. Monitoraggio in continuo e le sostanze pericolose"*.

3 dicembre 2004 - Convegno *"Nuovi indirizzi nella bonifica dei siti contaminati: la prassi, la normativa, le nuove tecnologie"* organizzato dalla Provincia di Milano. Milano.

7-10 settembre 2005 - 6th International Conference *"Sharing a common vision of our water resources"*. Mentone (Francia).

21–23 settembre 2005 - *AVR05 and 4th National Congress on the Protection and Management of Groundwater*. Reggio di Colorno (PR).

23 giugno 2005 - Convegno *"I nitrati nelle acque sotterranee - origine, migrazione, mitigazione"*, Alessandria.

15-17 febbraio 2006 – 2° Congresso Nazionale AIGA. Bari.

15-16 Maggio 2006 - Corso di aggiornamento *"La gestione quali-quantitativa delle acque sotterranee: comprendere i modelli matematici di flusso"*, organizzato da Politecnico di Milano-DIIAR Sez. Infrastrutture Viarie (Gruppo Geologia Applicata), Como.

23-25 Maggio 2006 - International Congress *"Integrated Water Resources Management and Challenges of the Sustainable Development"*, Marrakech (Marocco).

16/11/2006 - 25/11/2006: Stage Formativo Corso-Concorso - LIVELLO "EP", cod. stage DST2: *Caratterizzazione Tecnica dei Geomateriali*, presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi Di Torino.

MANUELA LASAGNA • VIA ROCCO 108 • 10060 PRAROSTINO (TO)

TEL. 0121-323560 • CELL. 328-4155324 • E-MAIL manuela.lasagna@unito.it

Ai sensi della legge 675/96, autorizzo il trattamento dei miei dati personali.

29/11/2006 - 7/12/2006: Stage Formativo Corso-Concorso - LIVELLO "EP", cod. stage DASGT3: *Laboratorio di Ecologia Forestale*, presso il Dipartimento di Agronomia, Selvicoltura e Gestione del Territorio, Università degli Studi Di Torino.

29 Novembre 2006 - *Corso breve di termogeologia*, organizzato da ESI Italia, Milano.

18 aprile 2007 - Seminario "*La circolazione idrica sotterranea e la progettazione mediante modellazione numerica di opere di messa in sicurezza di siti contaminati*" organizzato dal Politecnico di Milano, gruppo di Geologia Applicata del "Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie, Rilevamento" (DIAR), Milano

21 maggio 2007 – Seminario "*Modellazione numerica finalizzata alla gestione delle risorse idriche sotterranee*" organizzato dal Politecnico di Milano, gruppo di Geologia Applicata del "Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie, Rilevamento" (DIAR), Milano.

14-15 giugno 2007. *Convegno dei giovani ricercatori in geologia applicata* sul tema: "La Geologia Applicata nell'anno internazionale del pianeta terra", Venezia.

12-14 settembre 2007. *Convegno GEOITALIA 2007*. Sesto Forum italiano di Scienze della Terra. Rimini.

20 settembre 2007. Seminario su "*La circolazione idrica nelle rocce fratturate*", relatore Prof.ssa Scesi (Politecnico di Milano), presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino.

21 settembre 2007. Seminario su "*Condizionamenti geologici sulla circolazione idrica sotterranea*", relatore Prof. Francani (Politecnico di Milano), presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino.

17 Ottobre 2008. Corso della Scuola di Dottorato in Scienza e Alta Tecnologia indirizzo Scienze della Terra: "*Corso introduttivo sull'uso di FEFLOW®*". Docente: Dott. A. Baietto, durata 8 ore. Torino.

23 Gennaio 2009. Workshop "*Tecnologie innovative per la bonifica di siti contaminati*". Organizzato da Fenice, Gruppo EDF. Rivoli Torinese.

25-27 Febbraio 2009. 3° *Congresso Nazionale AIGA* - San Giovanni Valdarno (AR).

11 Marzo 2009. *Convegno internazionale sui contratti di fiume*. Organizzato da Provincia di Torino - Servizio Pianificazione Risorse Idriche. Torino.

27 marzo 2009. Convegno "*La direttiva nitrati in Italia: progettare la deroga*". Organizzato da Assessorato Agricoltura (Regione Piemonte), Università degli studi di Torino, Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali, CRPA. Torino

8 aprile 2009. Seminario "*Sistemi geotermici ad alta, media e bassa entalpia: aspetti teorici e applicativi, metodi d'indagine, prospettive di sviluppo*". Docente Dott. Alessandro Baietto. Organizzato dal Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università di Torino. Durata 3 ore. Torino.

17 aprile 2009. Seminario "*I campi geotermici di alta entalpia*". Docente Dott. Corrado Cigolini. Organizzato dal Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università di Torino. Durata 2 ore. Torino.

24 aprile 2009 Seminario "*Geotermia a bassa entalpia: Principi di base, applicazioni, casi pratici. Sonde geotermiche*". Docente Dott. Fabrizio Cambursano. Organizzato dal Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università di Torino. Durata 3 ore. Torino.

Aprile-Luglio 2009. Corso di Lingua Inglese "Working in English - Listening/Speaking - Level B". Organizzato dall'Università degli Studi di Torino- Servizio Formazione.

27-31 Luglio 2009. *International Conference IGU* (The Commission for Water Sustainability International Geographical Union) "Managing water in a changing world" – Torino.

ESPERIENZA INFORMATICA

Buona conoscenza dell'utilizzo dei seguenti software:

GENERALI: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Internet Explorer;

GIS: ArcView 3.2;

GRAFICA: CorelDRAW 10, CorelPHOTO-PAINT 10, Adobe Illustrator 8.0, AUTOCAD;

GEOSTATISTICA: Surfer 8.0;

GEOLOGIA AMBIENTALE: Giuditta 1.2 (Gestione Informatizzata di Tollerabilità Ambientale), RBCA tool kit for Chemical Releases 1.3.

MODELLISTICA IDROGEOLOGICA: Processing Modflow Pro e Visual Modflow per la modellizzazione del flusso idrico sotterraneo; Visual Help per la modellizzazione della zona insatura; W.H.P.A. 2.2, Twodan per la modellizzazione analitica bidimensionale.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazioni ISI

De Luca D. A., Lasagna M., Morelli di Popolo e Ticineto A. (2007). *Installation of a vertical slurry wall around an Italian quarry lake: complications arising and simulation of the effects on groundwater flow*. *Env. Geol.* 53:177–189. ISSN: 0943-0105

Citazioni: 0 Impact factor 2007: 0.722

Debernardi L., De Luca D.A., Lasagna M. (2008). *Correlation between nitrate concentration in*

MANUELA LASAGNA • VIA ROCCO 108 • 10060 PRAROSTINO (TO)

TEL. 0121-323560 • CELL. 328-4155324 • E-MAIL manuela.lasagna@unito.it

Ai sensi della legge 675/96, autorizzo il trattamento dei miei dati personali.

groundwater and parameter affecting aquifer intrinsic vulnerability. Env. Geol. 55: 539-558. ISSN: 0943-0105

Citazioni: 5 Impact factor 2008: 1.026

Articoli su riviste italiane

Fiora L., Boldrin A., Cerato F., Lasagna M. (2000) - *I materiali nell'architettura romanica dell'astigiano*. L'informatore del marmista, n. 465, pp.66-82.

Castellaro M., De Luca D. A., Lasagna M., Masciocco L. (2004) - *Idrogeologia e qualità delle acque sotterranee nel tratto astigiano del fondovalle del Fiume Tanaro*. Acque sotterranee, n.88, pp. 30-42.

Bonetto S., Fornaro M., De Luca D.A., Lasagna M. (2006). *Indagini e controlli geotecnici in cave di gesso in sottoterraneo*. Giornale di geologia applicata 2 (2005), pp. 302-306.

Bruno G., De Luca D. A., Lasagna M., Morelli di Popolo e Ticineto A., Motta M. (2006). *Studio idrogeologico della sorgente Strette di Andonno (Cuneo, Piemonte)*. Giornale di geologia applicata 2 (2005), pp. 363-368.

De Luca D.A., Falco F., Falco M., Lasagna M. (2006). *Studio della variazione del livello piezometrico della falda superficiale nella pianura vercellese (Piemonte)*. Giornale di geologia applicata 2 (2005), pp. 387-392.

De Luca D.A., Ghione R., Lasagna M. (2006). *Studio idrogeologico dei Fontanili della Pianura Piemontese*. Giornale di geologia applicata 2 (2005), pp. 377-382.

Lasagna M., De Luca D. A., Sacchi E., Bonetto S. (2006). *Studio dell'origine dei nitrati nelle acque sotterranee piemontesi mediante gli isotopi dell'azoto*. Giornale di geologia applicata 2 (2005), pp. 137-143.

Manuela Lasagna, Domenico Antonio De Luca (2008). *Contaminazione da nitrati nelle acque sotterranee della pianura torinese-cuneese: quadro generale e ruolo dei corsi d'acqua*. Giornale di Geologia Applicata 8 (2008), pp.75-87. ISSN: 1826-1256

Caviglia Caterina, De Luca Domenico Antonio, Lasagna Manuela & Menegon Alan (2009) - *Valutazione dei rischi di contaminazione potenziale degli acquiferi profondi attraverso pozzi per acqua: il caso della Pianura torinese settentrionale*. EngHydroEnv Geology 2009, 12, 19-30.

Paolo Clemente, Domenico Antonio De Luca, Andrea Irace, Manuela Lasagna (2009). *L'origine e le caratteristiche delle acque salate nei bacini sedimentari piemontesi*. EngHydroEnv Geology 2009, 12, 147-156.

Lasagna M., Debernardi L., De Luca D. A. (2009). *Proposta di una metodologia per la valutazione della vulnerabilità specifica di un acquifero ai nitrati in funzione delle caratteristiche idrodinamiche*. EngHydroEnv Geology 2009, 12, 79-93.

Atti di convegni internazionali

Botta F., De Luca D.A., Lasagna M. (2005). *Study of the interactions between surface water and groundwater with in situ tests*. Proceedings of the 6th International Conference "Sharing a common vision of our water resources", Menton, France, 7-10 September 2005, Paper EWRA066a, 17 pp.

De Luca D.A., Lasagna M. (2005). *Aquifer role in reducing nitrate contamination by means of the dilution process*. Proceedings of the 6th International Conference "Sharing a common vision of our water resources", Menton, France, 7-10 September 2005, Paper EWRA066c, 17 pp.

Abatucci G., Clemente P., De Luca D.A., Lasagna M., Masciocco L. (2005). *Deep groundwater resources individuation in piedmont plane (Northern Italy)*. Proceedings of

the 6th International Conference "Sharing a common vision of our water resources", Menton, France, 7-10 September 2005, Paper EWRA066b, 25 pp.

Bonetto S., De Luca D.A., Fornaro M., Lasagna M. (2005). *Drinking and irrigation groundwater quality in Bulbule and Zway area (Ethiopia)*. Proceedings of the 6th International Conference "Sharing a common vision of our water resources", Menton, France, 7-10 September 2005, Paper EWRA129, 13 pp.

Debernardi Laura, De Luca Domenico Antonio, Lasagna Manuela (2005). *Natural denitrification in groundwater in the western sector of the Po Plain (northern Italy) - Il processo di denitrificazione naturale nelle acque sotterranee in Piemonte*. Proceedings of Aquifer vulnerability and Risk, 2nd International Workshop and 4th National Congress on the Protection and Management of Groundwater - Reggia di Colorno (PR), Italy, 21–23 September 2005, Paper ID 176, 27 pp.

Lasagna M., De Luca D.A. (2005). *Hydrochemical and nitrate vertical distribution profiling in Piemonte plain's unconfined aquifer (Italy) by groundwater passive and active sampling - Esecuzione di profili idrochimici e della distribuzione verticale dei nitrati nell'acquifero superficiale della pianura piemontese mediante tecniche di campionamento attivo e passivo delle acque sotterranee*. Proceedings of Aquifer vulnerability and Risk, 2nd International Workshop and 4th National Congress on the Protection and Management of Groundwater - Reggia di Colorno (PR), Italy, 21–23 September 2005, Paper ID 103, 26 pp.

Bonetto S., De Luca D.A., Fornaro M., Lasagna M. (2005). *Hydrochemical features and drinking water quality in Zeway area (Main Ethiopian Rift Valley)*. 7th Hellenic Hydrogeological Conference – Athens (Greece), 5-6 October 2005, p. 83-90.

Lasagna M. & De Luca D.A. (2006). *Groundwater multi-level sampling methods in a single piezometer: comparisons and applications to nitrate contamination*. Proceedings of International Congress "Integrated Water Resources Management and Challenges of the Sustainable Development" – Marrakech, Morocco, 23–25 May 2006, 7 pp.

Castagna S., De Luca D.A., Fornaro M. & Lasagna M. (2006). *Hydrogeological problems related to quarry lakes in plain aquifers*. Proceedings of International Congress "Integrated Water Resources Management and Challenges of the Sustainable Development" – Marrakech, Morocco, 23–25 May 2006, 7 pp.

Castagna S., De Luca D.A. & Lasagna M. (2006). *The quarry lakes in Piemonte alluvial plain and their relationships with hydrogeological setting and groundwater geochemistry*. Proceedings of Fifteenth International Symposium on mine planning & Equipment selection - Torino, Italy, 20-22 September 2006, pp. 261-266.

Atti di convegni nazionali

De Luca D. A., Governa M., Lasagna M., Troiano D. (2004) - *Il monitoraggio dei nitrati mediante campionamento con tecniche multilivello. L'esempio della Pianura Piemontese Meridionale*. Atti dei seminari di Ecomondo 2004, Maggioli Editore, pp. 139-148.

Papini M., Longoni L., Dell'Orto V., Fornaro M., De Luca D.A., Lasagna M., Giuliani A., Savoca D. (2008). *Le passate coltivazioni sotterranee di marne da cemento. i controlli idrogeologici e geotecnici per una possibile gestione degli spazi ipogei abbandonati*. Atti del Convegno GEAM Suolosottosuolo V Convegno di Geoingegneria - Vuoti minerari: risorsa o problema? Torino, 5 - 6 - 7 giugno 2008, pp 6.

Altre pubblicazioni

Bove A., Casaccio D., Destefanis E., De Luca D. A., Lasagna M., Masciocco L., Ossella L., Tonussi M. (2005). *Idrogeologia della pianura piemontese*. Regione Piemonte Direzione Pianificazione delle Risorse Idriche, Mariogros Industrie Grafiche S.p.A., Torino, pp. 17 (con CD Rom).

Lasagna M. (2006). *I nitrati nelle acque sotterranee della pianura piemontese: distribuzione, origine, attenuazione e condizionamenti idrogeologici*. Ph.D. Thesis, 350 pp.

De Luca D.A., Lasagna M., Casaccio D., Ossella L., Falco M. (2006). *Le acque sotterranee della pianura vercellese – La falda superficiale*. Provincia di Vercelli, Edizioni Saviolo, Vercelli, pp. 157.

Abstract e riassunti estesi

Castellaro M., De Luca D. A., Lasagna M., Masciocco L. (2003). *Idrogeologia del tratto astigiano della Val Tanaro*. GEOITALIA 2003 - 4° Forum Italiano di Scienze della Terra, Bellaria, 16-18 settembre 2003 - Riassunti, pp. 486-487.

De Luca D. A., Lasagna M. (2004) - *Use of the dilution attenuation factor in the groundwater contamination evaluation, with particular reference to nitrate pollution*. 32nd Int. Geol. Congr., Florence, Italy, 20-28 August 2004 - Abs. Vol., pt. 1, abs. 140-26, p. 643.

De Luca D. A., Lasagna M., Morelli di Popolo e Ticineto A. (2004) - *Execution of a vertical slurry wall around a big quarry lake: problems and effects simulation on groundwater flow* - European Geoscience Union, 1st General Assembly, Nice, France, 25-30 April 2004 - Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 06938, 2004.

Lasagna M., De Luca D.A. (2004) - *Vertical hydrochemical differentiation and nitrates distribution in the superficial aquifer of the eastern sector of Piemonte plain*. 32nd Int. Geol. Congr., Florence, Italy, 20-28 August 2004 - Abs. Vol., pt. 1, abs. 140-31, p. 644.

Debernardi L., De Luca D.A., Lasagna Manuela (2006). *Experimental evaluation on the importance of parameters controlling aquifer nitrate vulnerability*. Proceedings of GIRE3D 2006 “Integrated Water Resources Management and Challenges of the Sustainable Development” – Marrakech, Morocco, 23–25 May 2006 – abstract.

MANUELA LASAGNA • VIA ROCCO 108 • 10060 PRAROSTINO (TO)

TEL. 0121-323560 • CELL. 328-4155324 • E-MAIL manuela.lasagna@unito.it

Ai sensi della legge 675/96, autorizzo il trattamento dei miei dati personali.

De Luca D.A. & Lasagna M. (2006). *Simplified approach to assess dilution in groundwater, with particular reference to nitrate contamination*. Proceedings of GIRE3D 2006 "Integrated Water Resources Management and Challenges of the Sustainable Development" – Marrakech, Morocco, 23–25 May 2006 – abstract.

Lasagna M. & De Luca D. A. (2007). *Il ruolo dei corsi d'acqua nella attenuazione della contaminazione da nitrati nelle acque sotterranee: il caso della pianura torinese-cuneese (Piemonte)*. Giornale di Geologia Applicata, Volume 6, Supplemento A – Anno 2007. Riassunti presentati al Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata. Venezia, 14 – 15 Giugno 2007, 17-18.

De Luca D.A., Fornaro M., Giuliani A., Lasagna M. (2007). *Problems concerning civil protection of abandoned mining sites: the study case of Pelucchi mines in Olgiate Molgora (LC), Lombardia, Italy*. GEOITALIA 2007 - Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 12-14 Settembre 2007 - Epitome Volume 2, 2007, p. 425, ISSN 1972-1552.

Bonetto S., Cogo E., Bertolino G., De Luca D.A., Lasagna M. (2007). *La grave carenza idrica del bacino di Sekota (Etiopia settentrionale): analisi delle problematiche e proposte di intervento*. Giornale di Geologia Applicata, Volume 6, Supplemento A – Anno 2007. Riassunti presentati al Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata. Venezia, 14 – 15 Giugno 2007, 29-30.

Bonetto S., Cogo E., Bertolino G., De Luca D.A., Lasagna M. (2007). *L'apporto dell'indagine idrogeologica alla soluzione della crisi idrica in un'area dell'Altipiano Etiopico*. Giornale di Geologia Applicata, Volume 6, Supplemento A – Anno 2007. Riassunti presentati al Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata. Venezia, 14 – 15 Giugno 2007, 27-28.

De Luca D.A., Lasagna M., Clemente P. (2008). *Esecuzione di un diaframma verticale lungo il bordo di un grande lago di cava in Piemonte a protezione degli acquiferi*

profondi : simulazione degli effetti sul flusso idrico sotterraneo. Rend. online Soc. Geol. It., 3, 306-307.

Clemente P. , De Luca D. A. , Lasagna M., Menegon A., Trentin A. (2008). *Studio delle possibili interazioni tra attività di cava e sorgenti ad uso idropotabile.* Riassunti del 84° Congresso Nazionale Soc. Geol. It., Rendiconti online S.G.I., 3 - 238-239

Bonetto S., Fornaro M., Giuliani A., Lasagna M. (2008). *Underground Quarrying and Water Control: Some Cases from Northern Italy.* 10th IMWA Congress: Mine water and the Environment, June, 2-5 2008, Karlovy Vary, Czech Republic. N. Rapantova, Z. Hrkal (Eds), 4 pp.

Caviglia Caterina, De Luca Domenico Antonio, Lasagna Manuela & Menegon Alan (2009) - *Valutazione dei rischi di contaminazione potenziale degli acquiferi profondi attraverso pozzi per acqua: il caso della Pianura torinese settentrionale.* Atti del 3° Congresso Nazionale AIGA - Centro di geotecnologie, Università degli Studi di Siena, San Giovanni Valdarno (AR), 25-27 Febbraio 2009, 141-142.

Clemente Paolo, De Luca Domenico Antonio, Irace Andrea & Lasagna Manuela (2009) - *Le acque salate del sottosuolo della Pianura Piemontese.* Atti del 3° Congresso Nazionale AIGA - Centro di geotecnologie, Università degli Studi di Siena, San Giovanni Valdarno (AR), 25-27 Febbraio 2009, 171-172.

De Luca Domenico Antonio, Dell'Orto Valentina, Destefanis Enrico, Forno M. Gabriella, Lasagna Manuela, Masciocco Luciano (2009) - *Assetto idrogeologico dei fontanili della pianura torinese.* Atti del 3° Congresso Nazionale AIGA - Centro di geotecnologie, Università degli Studi di Siena, San Giovanni Valdarno (AR), 25-27 Febbraio 2009, 199-200.

De Luca Domenico Antonio, Dell'Orto Valentina, Forno M. Gabriella, Gregorio Luca, Lasagna Manuela, Masciocco Luciano (2009) - *Assetto idrogeologico della Pianura Piemontese in un'area caratterizzata dalla presenza di un sito nucleare e di un*

MANUELA LASAGNA • VIA ROCCO 108 • 10060 PRAROSTINO (TO)

TEL. 0121-323560 • CELL. 328-4155324 • E-MAIL manuela.lasagna@unito.it

Ai sensi della legge 675/96, autorizzo il trattamento dei miei dati personali.

importante campo acquifero. Atti del 3° Congresso Nazionale AIGA - Centro di geotecnologie, Università degli Studi di Siena, San Giovanni Valdarno (AR), 25-27 Febbraio 2009, 201-202.

Debernardi Laura, De Luca Domenico Antonio & Lasagna Manuela (2009) - *Proposta di una metodologia per la valutazione della vulnerabilità specifica di un acquifero ai nitrati in funzione delle caratteristiche idrodinamiche*. Atti del 3° Congresso Nazionale AIGA - Centro di geotecnologie, Università degli Studi di Siena, San Giovanni Valdarno (AR), 25-27 Febbraio 2009, 205-206.

Lasagna Manuela, De Luca Domenico Antonio, Debernardi Laura & Clemente Paolo (2009) - *La portata unitaria nella valutazione della capacità di attenuazione per diluizione di un acquifero*. Atti del 3° Congresso Nazionale AIGA - Centro di geotecnologie, Università degli Studi di Siena, San Giovanni Valdarno (AR), 25-27 Febbraio 2009, 300-301.

Stringari Marco, De Luca Domenico Antonio, Ferrero Lorenzo, Lasagna Manuela (2009) - *Proposal for a methodology for mapping low enthalpy geothermal aptitude: the study in the sample area of Lanzo's fan (NW Italy)*. GEOITALIA 2009 - Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 9-11 Settembre 2009 - Epitome Volume 3, 2009, Abstracts, ISSN 1972-1552

Caterina Caviglia, Domenico A. De Luca, Manuela Lasagna (2009) - *Safe yield, climatic change and groundwater, overexploitation: the study case of Val Maggiore Cantarana, well field in the central piedmont (Italy)*. Atti del congresso: "Managing water in a changing world" - Torino (Italy), 27-31 Luglio 2009, 54.

PRESENTAZIONI ORALI

Convegno "I nitrati nelle acque sotterranee - origine, migrazione, mitigazione", Alessandria, 23 giugno 2005. Titolo: *Studio della stratificazione verticale dei nitrati mediante tecniche di campionamento multilivello.*

Convegno internazionale "Integrated Water Resources Management and Challenges of the Sustainable Development" Marrakech 23–25 Maggio 2006. Titolo: *Groundwater multi-level sampling methods in a single piezometer: comparisons and applications to nitrate contamination.*

Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata. Venezia, 14 – 15 Giugno 2007. Titolo: *Il ruolo dei corsi d'acqua nella attenuazione della contaminazione da nitrati nelle acque sotterranee: il caso della pianura torinese-cuneese (Piemonte).*

3° Congresso Nazionale AIGA. San Giovanni Valdarno (AR), 25-27 Febbraio 2009. *Proposta di una metodologia per la valutazione della vulnerabilità specifica di un acquifero ai nitrati in funzione delle caratteristiche idrodinamiche.*

LINGUE STRANIERE

Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

Prarostino 11/01/2011

Manuela Lasagna

MANUELA LASAGNA • VIA ROCCO 108 • 10060 PRAROSTINO (TO)

TEL. 0121-323560 • CELL. 328-4155324 • E-MAIL manuela.lasagna@unito.it

Ai sensi della legge 675/96, autorizzo il trattamento dei miei dati personali.