

Dott. Geol. Pietro Zangheri
Studio Tecnico Zangheri & Basso
Via Tripoli, 2 – 35141 PADOVA
Tel. – fax +39 049 8723397
pietro.zangheri@progettazioneambientale.it
P.I. 03267580284

Pietro Zangheri

Curriculum Professionale

Novembre 2010

1 Dati personali

1.1 Dati anagrafici

Nome e Cognome: Pietro Zangheri
Data e luogo di nascita: 18/02/1964, Padova
Residenza: Via Tripoli, 2 int. 1 - 35141 Padova
Domicilio professionale: Via Tripoli, 2 - 35141 Padova
Telefono: 049 8723397 – 335 8170847
Fax: 049 8723397
e-mail: pietro.zangheri@progettazioneambientale.it
sito internet <http://www.progettazioneambientale.it>
<http://www.geol.unipd.it>

1.2 Titoli di studio e professionali

Università: Ferrara: sede amministrativa; Padova: sede operativa
Periodo: anni accademici 1989/90 - 93/94
Titolo: Dottorato di Ricerca in Geologia Applicata (triennale) – curriculum prescelto: *idrogeologia*
Tesi dal titolo: “Processi di inquinamento chimico delle acque sotterranee nella media ed alta Pianura Veneta”

Università: Padova
Periodo: anno 1988, seconda sessione
Titolo: Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo. Dal 08/09/1989 iscritto all'Albo dei Geologi (n. 286 dell'Ordine Regionale del Veneto)

Università: Padova
Periodo: anno accademico 1983/84 - 1987/88
Titolo: Laurea in Scienze Geologiche
Voto finale: 110/110 e Lode
Tesi dal titolo: “Studio geomorfologico e geofisico di un tratto di pianura a Sud-Ovest dei Colli Euganei”

Scuola superiore: Liceo Scientifico
Periodo: anno scolastico 1978/79 - 1982/83
Titolo: Maturità scientifica
Voto finale: 50/60

1.3 Collaborazioni scientifiche ed esperienze formative

Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova
periodo: 1989-ad oggi
qualifica: componente e coordinatore di gruppi di ricerca – correlatore di tesi di laurea
argomento delle ricerche: risorse idriche sotterranee della Pianura Veneta
caratterizzazione acquiferi
normativa geologico-ambientale.

Dipartimento di Geografia dell'Università di Padova
periodo: 1989 - 1999 (collaborazioni saltuarie)
qualifica: collaboratore esterno inserito di Unità operative locali di progetti nazionali finanziati dal M.U.R.S.T.
argomento delle ricerche: ricerche geomorfologiche e paleoambientali su diverse aree della Pianura Veneta

Università degli Studi di Venezia (corso di laurea in Scienza Ambientali)

periodo: 1996 ad oggi

qualifica: relatore/correlatore di numerose tesi di laurea, eseguite anche in compartecipazione alla Provincia di Venezia

argomento delle ricerche: idrogeologia; bonifiche siti contaminati con particolare riferimento all'area di Porto Marghera; indagini geoambientali finalizzate alla determinazione dell'attitudine dei suoli allo spandimento dei liquami ed alla valutazione della vulnerabilità e del rischio di inquinamento degli acquiferi

- Membro, dal 1998, del Consiglio, (nonché Tesoriere fino al 2005 e Segretario a partire dal 2009), dell'Ordine dei Geologi - Regione del Veneto
- Membro, dal 2008, della Commissione Nazionale Aggiornamento Professionale Continuo nominata dal Consiglio Nazionale Geologi
- Docente in lezioni, corsi di aggiornamento e di divulgazione organizzati da vari enti pubblici e privati su tematiche ambientali e su applicazioni G.I.S.
- Relatore in vari Convegni Nazionali.
- Membro della giuria tecnico-scientifica del premio "Elio Botti – come acqua saliente"
- Membro di varie commissioni di selezioni pubbliche in qualità di esperto di G.I.S. ed idrogeologia.
- Autore di diversi testi di divulgazione scientifica.

E' inoltre socio delle Associazioni:

- SIGEA (Società Italiana di Geologia Ambientale)
- Tecnamb – Associazione Interprofessionale Tecnici Qualificati per l'Ambiente
- ANIPA (Associazione Nazionale Idrogeologia e Pozzi per Acqua)

1.4 Posizione professionale

Occupazione attuale: Libero professionista (iscritto all'Albo professionale dei Geologi del Veneto al n. 286)

Data di iscrizione all'Albo Professionale: 08/09/1989

Partita IVA: 03267580284 (Studio Tecnico Zangheri & Basso di cui è associato, nonché legale rappresentante)

Estremi polizza responsabilità civile: Unipol – Ag. Abano Terme – n. 618958395

A partire dall'anno accademico 2002-2003 è docente a contratto, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Padova del corso "*Legislazione sull'utilizzo delle georisorse e la tutela dell'ambiente*", per gli studenti di Scienze Geologiche.

2 Curriculum professionale (principale esperienze)

Le principali esperienze maturate, normalmente all'interno di gruppi multidisciplinari di progettazione, sono riconducibili ai seguenti campi:

- Idrogeologia e risorse idriche (progettazione pozzi – caratterizzazione e parametrizzazione acquiferi – reti di monitoraggio – cartografia idrogeologica e di vulnerabilità degli acquiferi – risorse geotermiche – rischio idrogeologico – valutazione di compatibilità idraulica)
- Valutazione ambientale (Studi di impatto ambientale – screening)
- Applicazioni G.I.S.
- Caratterizzazione siti inquinati e progettazione bonifiche
- Geologia applicata alla pianificazione urbanistica ed ambientale

2.1 Idrogeologia e risorse idriche

CNR ISTITUTO DI RICERCA SULLE ACQUE (IRSA - ROMA) - TECNOPENTA S.A.S. (TEOLO - PD) - (1992)

qualifica: *autore della ricerca insieme ad altri due geologi*

incarico: *censimento del patrimonio documentale sulla qualità di base delle acque sotterranee della Pianura Veneta.*

RI.P.A RICERCA E PROGETTAZIONE AMBIENTALE SCARL, VICENZA - (1994), PER PROVINCIA DI VICENZA

qualifica: *idrogeologo (pool multiprofessionale di quattro professionisti)*

incarico: *valutazione dell'efficacia delle reti di pozzi-spia delle discariche controllate di RSU e speciali della provincia di Vicenza.*

SARECO S.R.L. DI VERONA PER AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VERONA - (1995)

qualifica: *coautore del lavoro eseguito da un pool multiprofessionale*

incarico: *Studio di fattibilità dell'ecobilancio ambientale del Comune di Verona.*

PROVINCIA DI VENEZIA (1996)

qualifica: *Professionista incaricato*

incarico: *Carta della vulnerabilità degli acquiferi (Area Meridionale e Centrale) (D.G.R.V. 615/96)*

PROVINCIA DI VENEZIA (1996)

qualifica: *Professionista incaricato*

incarico: *Progettazione rete di monitoraggio provinciale delle acque sotterranee*

COMUNE DI SAN MARTINO BUONALBERGO (VR) - (1997)

qualifica: *Progettista (con altro professionista: Dott.ssa Paola Modena)*

incarico: *Piano globale di interventi finalizzati alla salvaguardia e riqualificazione del territorio comunale: cave, valutazione di impatto ambientale, vulnerabilità degli acquiferi ed ecosistemica*

PROVINCIA DI VENEZIA (1997)

qualifica: *Tecnico incaricato (con altri 2 Geologi)*

incarico: *Studio idrogeologico del territorio provinciale: elaborazioni ed informatizzazioni complessive*

UNIVERSITÀ DI PADOVA – DIPARTIMENTO DI AGRONOMIA AMBIENTALE E PRODUZIONE VEGETALE (1998)

qualifica: *Tecnico incaricato*

incarico: *Studio idrogeologico dell'Azienda Agricola Sperimentale dell'Università di Padova in Legnaro (PD)*

COMUNE DI TOMBOLO – PROVINCIA DI PADOVA (1998-2000)

qualifica: *Tecnico incaricato (con altra Geologa)*

incarico: *Indagine idrogeologica della palude di Onara*

ENTE DI SVILUPPO AGRICOLO DEL VENETO - A.R.P.A.V. CENTRO AGROAMBIENTALE (1998-99)

qualifica: *Professionista incaricato*

incarico: *Carta della vulnerabilità degli acquiferi dei Comuni di Marcon, Venezia e Quarto d'Altino (bacino scolante nella laguna di Venezia) - (D.G.R.V. 615/96)*
Carta della vulnerabilità degli acquiferi del territorio facente parte del bacino scolante nella laguna di Venezia ricadente nella provincia di Treviso: Resana, Castelfranco Veneto, Mogliano Veneto, Zero Branco, Preganziol, Breda di Piave, Roncade, San Biagio di Callalta (D.G.R.V. 615/96)

TECSA SPA – DATAPIANO SRL (ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE) (1999)

qualifica: *Componente del gruppo di lavoro: esperto per la parte di rischio idropotabile*

incarico: *Piano di Emergenza in materia di protezione civile (D.Lgs. n.112/98) della Provincia di Venezia*

CONSORZIO VENEZIA NUOVA (1999)

qualifica: *Tecnico incaricato*

incarico: *Progetto ISES (Intrusione salina e subsidenza) – fase 2A - indagine litostratigrafica e fase 3 – Progettazione idrogeologica rete di monitoraggio*

ENTI PUBBLICI E PRIVATI VARI (1999 AD OGGI)

qualifica: *Progettista*

incarico: *Progetto ed iter autorizzativo di pozzi per acqua ad uso industriale, termale e minerale in Regione Veneto, Friuli ed Emilia Romagna*

PROVINCIA DI VENEZIA (2000)

qualifica: *Professionista incaricato*

incarico: *Carta della vulnerabilità degli acquiferi (D.G.R.V. 615/96)*

COOPERATIVA “IL NOCETO” – CHIARANO (TV) (2000)

qualifica: *Professionista incaricato*

incarico: *Indagine idrogeologica su 10 aziende coltivate a noci*

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA VENETA TRA LIVENZA E TAGLIAMENTO (2000)

qualifica: *Professionista incaricato*

incarico: *Piano di Azione Locale “Innovazione rurale della Venezia Orientale” Azione n. 23: “Indagine idrogeologica”. (progetto finanziato con il Leader II)*

PROVINCIA DI VENEZIA (2000)

qualifica: *Responsabile scientifico*

incarico: *catasto informatizzato delle autodenunce degli approvvigionamenti idrici autonomi e delle autodenunce dei pozzi del territorio provinciale*

PROVINCIA DI VERONA (2000-2002), AATO BACCHIGLIONE (IN COLLABORAZIONE CON PROVINCIA DI VICENZA) (2004);
PROVINCIA DI PADOVA (2005-2006); PROVINCIA DI TREVISO (2006-2007)

qualifica: *Progettista (gruppo multidisciplinare di progettazione)*

incarico: *Censimento e studio delle risorgive*

CANTINE MUSELLA – SAN MARTINO BUON ALBERGO (2001)

qualifica: *Progettista (con altri professionisti – gruppo multidisciplinare di progettazione)*

incarico: *Progetto esecutivo di interventi di rinaturazione dell'ambito fluviale del fiume Fibbio presso la Corte Ferrazzette*

REGIONE VENETO – PROVINCIA DI VENEZIA – COMUNE DI VENEZIA– ARPAV (2001-2002)

qualifica: *Coordinatore del progetto*

incarico: *Indagine idrogeologica dell'area di Porto Marghera (D.G.R.V. 4879/99). Prima fase*

A.S.P. – AZIENDA PUBBLICI SERVIZI S.P.A. – CHIOGGIA (2001)

qualifica: *Professionista incaricato*

incarico: *Indagine e parametrizzazione idrogeologica dell'area di Ca' Rossa (per progetto definitivo di messa in sicurezza, ampliamento e ricomposizione ambientale della discarica di Ca' Rossa)*

A.R.P.A.V. – CENTRO AGROAMBIENTALE DI CASTELFRANCO VENETO (2001-2002)

qualifica: *Professionista incaricato*

incarico: *Carta della vulnerabilità degli acquiferi del territorio facente parte del bacino scolante nella laguna di Venezia (D.G.R.V. 615/96)*

PROVINCIA DI VENEZIA – SETTORE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO (2001-2003)

qualifica: *Professionista incaricato*

incarico: *Redazione della parte idrogeologica per la cartografia geologica e geotematica del Servizio Geologico Nazionale. Fogli geologici: "Venezia", "Chioggia", "Malamocco" e "Portogruaro"*

A.S.P. – AZIENDA PUBBLICI SERVIZI S.P.A. – CHIOGGIA – STUDIO DOZZI – VENEZIA (2003)

qualifica: *Consulente (redattore della parte idrogeologica del progetto)*

incarico: *Progetto di messa in sicurezza della discarica di Ca' Rossa*

VARI COMUNI E PRIVATI DEL VENETO TRA CUI: COMUNE DI POLVERARA-2003, COMUNE DI CARTURA, 2003, COMUNE DI VILLAFRANCA VERONESE, 2006 E 2009, COMUNE DI SACCOLONGO, 2008, COMUNE DI BARDOLINO, 2008, COMUNE DI SAN MARTINO BUON ALBERGO 2009

qualifica: *Responsabile*

incarico: *Relazione di compatibilità idraulica per piani urbanistici*

AUTORITÀ D'AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE "LAGUNA DI VENEZIA" – ISP SRL (2003)

qualifica: *Tecnico incaricato per gli aspetti idrogeologici*

incarico: *Piano d'ambito*

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA VENETA TRA LIVENZA E TAGLIAMENTO (2003-2006)

qualifica: *Professionista incaricato (parte geologica)*

incarico: *Indagine per lo studio delle risorse geotermiche nel basso territorio del portogruarese (approvata dalla Giunta Regionale del Veneto con deliberazione 09.08.2002 n. 2245). (Comprensivo del bilancio idrogeologico del bacino termale)*

PROVINCIA DI VENEZIA (2004)

qualifica: *Professionista incaricato*

incarico: *Incarico per la raccolta, sistemizzazione ed informatizzazione di dati idrogeologici e per l'aggiornamento e l'ottimizzazione della banca dati idrogeologica provinciale"*

VESTA SPA (VE) (2004-2005)

qualifica: *Professionista incaricato*

incarico: *Studio idrogeologico della Macroarea Fusina*

AATO LAGUNA DI VENEZIA (2005)

qualifica: *Progettista*

incarico: *Infrastrutture tecnologiche di monitoraggio quali/quantitativo degli acquiferi sotterranei destinati ad uso idro-potabile in area non ricadente nel bacino scolante. Progetto preliminare e definitivo*

DIPARTIMENTO DI GEOLOGIA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA – AATO LAGUNA DI VENEZIA (2006-2009)

qualifica: *Coordinamento tecnico ed operativo*

incarico: *Progetto "bilancio idrogeologico" (interventi geologici ed idrogeologici previsti dal Piano d'Ambito dell'AATO Laguna di Venezia). Progetto triennale*

STUDIO FONTOLAN PER CONSORZIO VENEZIA NUOVA (2006)

qualifica: *Tecnico incaricato*

incarico: *Sistemazione della sponda ovest del Canale Industriale Ovest nel tratto compreso tra la darsena della rana e la nuova banchina CIA, a Porto Marghera. Relazione di efficacia ambientale*

PROVINCIA DI VENEZIA SU DELIBERA DELLA REGIONE VENETO (2006 – 2009)
qualifica: *Responsabile scientifico*
incarico: *Indagine idrogeologica sull'area di Porto Marghera (VE) – seconda fase*

SPIM SPA – MOGLIANO (VE) (2006)
qualifica: *Consulenza alla progettazione esecutiva*
incarico: *Infrastrutture tecnologiche di monitoraggio quali/quantitativo degli acquiferi sotterranei destinati ad uso idro-potabile in area non ricadente nel bacino scolante. Progetto preliminare e definitivo*

AUTORITA' PORTUALE DI VENEZIA (2008)
qualifica: *Geologo in associazione temporanea con Protecno s.r.l. di Noventa Padovana*
incarico: *relazione geologica per progetto definitivo ed esecutivo "Banchina Emilia"*

THETIS S.P.A. PER REGIONE SARDEGNA (2008)
qualifica: *Esperto per la parte idrogeologica*
incarico: *POR Sardegna 2000-2006 Asse I Misura 1.7 Azione C – Interventi di indagine preliminare e realizzazione del sistema di monitoraggio siti inquinati: aree industriali di Assemmini, Sarroch, Ottana e Porto Torres*

PROVINCIA DI VENEZIA (2008 IN CORSO)
Qualifica: *Studio idrogeologico degli acquiferi superficiali ed interferenza con gli interventi antropici nel sottosuolo - "Progetto IDRO" finalizzato al supporto alle decisioni ed alla difesa del suolo*
Incarico: *responsabile scientifico*

GEONOVA (2009)
Qualifica: *Tecnico incaricato*
Incarico: *analisi idrogeologica dell'efficacia della rete di monitoraggio dell'impianto di discarica gestito da Geo Nova s.p.a. in comune di Istrana (TV)*

2.2 Valutazione ambientale (Studi di impatto ambientale – screening - VAS)

In qualità di specialista di coordinatore e/o specialista di settore ha svolto Studi d'Impatto Ambientale, VAS e studi preliminari ambientali per circa 30 progetti in varie regioni italiane

COMUNE DI MEGLIADINO SAN VITALE (2003-2004)
qualifica: *Professionista incaricato (con gruppo multidisciplinare)*
incarico: *Valutazione impatto autostrada nel tratto interessato dei beni vallivi*

ROCCA VELA (BARDOLINO) (2004)
qualifica: *Componente del gruppo multidisciplinare del S.I.A.*
incarico: *Variante al progetto per l'adeguamento delle strutture a servizio della base nautica Rocca Vela su area demaniale. S.I.A.*

COMUNE DI VERONA (2006)
qualifica: *Componente del gruppo multidisciplinare*
incarico: *Valutazione Ambientale Strategica (VAS) della Variante al Piano Regolatore n. 282 (Verona Sud) di adeguamento al P.A.Q.E.*

CONSORZIO DI BONIFICA PEDEMONTANO BRENTA (2006)
qualifica: *Componente del gruppo multidisciplinare del S.I.A. (Titolare incarico: Nord-Est ingegneria; Rubano - PD)*
incarico: *Progetto di una centrale idroelettrica nel fiume Brenta, nel comune di Vigodarzere (PD) . S.I.A.*

VENETO ACQUE SPA (2006)
qualifica: *Specialista di settore (su incarico di Thetis spa)*

incarico: *Opere di captazione delle falde del Medio Brenta. S.I.A.*

COSTRUZIONI DELLASEGA MASSIMO (2007)

qualifica: *Componente del gruppo multidisciplinare del S.I.A.*

incarico: *Progetto per la realizzazione di un complesso alberghiero e centro congressi "Garda hotel resort" in località Pacengo. S.I.A.*

COSTA PETROLI S.R.L. - CHIOGGIA (VE) (2008)

qualifica: *Coordinatore*

incarico: *Progetto di un impianto di stoccaggio carburanti nella zona buncheraggio prevista dal piano regolatore del Porto di Chioggia – Porto di Chioggia. Studio Preliminare Ambientale*

COMUNE DI PESCHIERA DEL GARDA (2008)

qualifica: *Componente del gruppo multidisciplinare del S.I.A.*

incarico: *Progetto per la realizzazione di approdi turistici in un tratto del fiume Mincio in comune di Peschiera del Garda. Studio Preliminare Ambientale*

CONSORZIO DI BONIFICA DESE-SILE (2009)

qualifica: *Componente del gruppo multidisciplinare del S.I.A.*

incarico: *Progetto preliminare degli interventi in rete minore di bonifica. Riqualficazione ambientale della Fossa Storta e interventi presso le cave di Praello a Marcon (VE) (Titolare incarico: Nord-Est ingegneria; Rubano - PD). S.I.A.*

FONTE BLU SRL – FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) (2009)

qualifica: *Coordinatore*

incarico: *Domanda di permesso di ricerca acque di sorgente (art. 8 della L.R. 40/1989). Studio Preliminare Ambientale*

CENTRO INTERMODALE ADRIATICO S.P.A. – PORTO MARGHERA (VE) (2009)

qualifica: *Coordinatore*

incarico: *Attività di recupero di rifiuti non pericolosi costituiti da rottami (Art. 208 D.Lgs. 152/2006). Studio Preliminare Ambientale*

SERVIZI AMBIENTALI PIEMONTE SRL – MILANO E LADURNER SPA - BOLZANO (2009-2010)

qualifica: *Componente del gruppo multidisciplinare del S.I.A.*

incarico: *Progetto di revamping dell'impianto di compostaggio di Strambino con inserimento della sezione di biodigestione anaerobica della frazione organica. S.I.A.*

REM-TEC SRL - GMBH MERANO - LADURNER SPA - BOLZANO (2009-2010)

qualifica: *Componente del gruppo multidisciplinare (con Ing. A. Pellizzari)*

incarico: *Impianto di stoccaggio e trattamento rifiuti speciali non pericolosi e pericolosi. S.I.A.*

2.3 Applicazioni G.I.S.

PROVINCIA DI VENEZIA (1997-2000)

qualifica: *Professionista incaricato (con altri tecnici)*

incarico: *sperimentazione della informatizzazione tramite GIS delle cartografie territoriali e banche dati previste dalla normativa regionale veneta per la determinazione della attitudine dei suoli allo spargimento dei liquami zootecnici*

GEOL. G. BORELLA E ING. M. FAVARETTI PER PROVINCIA DI PADOVA – SETTORE URBANISTICA (2001)

qualifica: *Elaborazioni cartografiche informatizzate*

incarico: *Carta della permeabilità dei suoli della Provincia di Padova*

COMUNE DI MANTOVA (2003-2004)

qualifica: *Tecnico incaricato*

incarico: *Realizzazione di un Sistema informativo territoriale per i siti inquinati nel territorio del Comune di Mantova e consulenza tecnica sui temi geologici-idrogeologici relativi*

alla bonifica dei siti inquinati ricadenti nel territorio comunale (sito di interesse nazionale: "Laghi di Mantova e Polo Chimico" – D.M. 471/99)

COMUNE DI MANTOVA (2007)

qualifica: *Tecnico incaricato*

incarico: *Realizzazione di un Sistema informativo territoriale per i siti inquinati nel territorio del Comune di Mantova – aggiornamento. Consulenza tecnica sui temi geologici-idrogeologici relativi alla bonifica dei siti inquinati ricadenti nel territorio comunale (sito di interesse nazionale: "Laghi di Mantova e Polo Chimico" – D.M. 471/99)*

2.4 Caratterizzazione siti inquinati e progettazione bonifiche

INTERPORTO DI VENEZIA SPA (2002)

qualifica: *Professionista incaricato*

incarico: *Area ex SAVA / Alumix (Porto Marghera) – Indagine geologica ed idrogeologica - Piano di caratterizzazione ai sensi del D.M. 471/99*

STUDIO TECNICO GEOLOGICO BORELLA PER COMUNE DI MONSELICE (2003)

qualifica: *Progettista (gruppo multidisciplinare di progettazione)*

incarico: *Area ex inceneritore Schiavonia – Piano della caratterizzazione (D.M. 471/99) - Progetto preliminare di bonifica (D.M. 471/99)*

CONEGLIANO INIZIATIVE IMMOBILIARI (2004)

qualifica: *Progettista e consulente per gli aspetti idrogeologici*

incarico: *Progetto Preliminare e progetto definitivo di Bonifica Aree N e M del sito ex Zanussi - Conegliano (TV) (D.M. 471/99)*

AFV ACCIAIERIE BELTRAME SPA – STABILIMENTO DI PORTO MARGHERA (2004 ED APPROFONDIMENTI SUCCESSIVI)

qualifica: *Progettista*

incarico: *Piano della caratterizzazione (D.M. 471/99)*

FINCANTIERI SPA – STABILIMENTO DI PORTO MARGHERA (2004 ED APPROFONDIMENTI SUCCESSIVI)

qualifica: *Progettista*

incarico: *Piano della caratterizzazione (D.M. 471/99)*

ATB RIVA CALZONI SPA – STABILIMENTO DI PORTO MARGHERA (2004 ED APPROFONDIMENTI SUCCESSIVI)

qualifica: *Progettista*

incarico: *Piano della caratterizzazione (D.M. 471/99)*

ILVA SPA – STABILIMENTO DI PORTO MARGHERA (2004 ED APPROFONDIMENTI SUCCESSIVI)

qualifica: *Progettista*

incarico: *Piano della caratterizzazione (D.M. 471/99)*

INTERPORTO DI VENEZIA SPA – TECNOAMBIENTE (2004-2005)

qualifica: *consulente - coprogettista*

incarico: *Piano della caratterizzazione (D.M. 471/99)*

VESTA SPA (VE) (2004-2005)

qualifica: *Progettista*

incarico: *Area dell'impianto di depurazione VESTA di Fusina. Progetto di bonifica della falda (D.M. 471/99)*

MATARESSE SPA (VE) – ALIA S.A.S. (TV) (2004-2005)

qualifica: *Progettista*

incarico: *Tratta dell'Alta Capacità (Padova-Venezia) posta sotto sequestro cautelativo -Piano della caratterizzazione e progetto preliminare e definitivo di bonifica (D.M. 471/99)*

CIMOLAI SPA (2006-IN CORSO)

qualifica: *Progettista (gruppo multidisciplinare di progettazione)*

incarico: *Area Stabilimento di San Giorgio di Nogaro (UD) – Analisi ambientale e Progetto definitivo di bonifica*

IDROMACCHINE – LADURNER (2007-2008)

qualifica: *Consulente*

incarico: *Realizzazione del Piano della caratterizzazione (D.Lgs. 152/2006) – Stabilimento di Porto Marghera*

RFI SPA (VE) – ALIA S.A.S. (TV) (2007)

qualifica: *Coprogettista (gruppo multidisciplinare di progettazione)*

incarico: *Tratta dell'Alta Capacità (Padova-Venezia) analisi di rischio*

AREA EX COGOLO DI SAN GIORGIO DI NOGARO (UD) (2007-IN CORSO)

qualifica: *Coprogettista (con Studio Fontolan e Tecnoambiente)*

incarico: *Progetto di bonifica*

SONORA SRL (2009)

qualifica: *coprogettista (con ing. Armando Pellizzari)*

incarico: *Piano della caratterizzazione e progetto di bonifica dell'area Ex Pos a Marghera (D.Lgs. 152/2006)*

FASSA SPA (2009)

qualifica: *coprogettista (con ing. Armando Pellizzari e Studio di Ingegneria Fontolan)*

incarico: *Piano della caratterizzazione integrativo e progetto di bonifica dell'area Ex Deposito di Fusina a Porto Marghera (D.Lgs. 152/2006)*

2.5 Geologia applicata alla pianificazione urbanistica ed ambientale

VARI COMUNI DEL VENETO (VIGONOVO-1994, NOVENTA PADOVANA-2000, STRA-2000, SAN MARTINO BUON ALBERGO-2000; 2004; 2009, CARTURA-2002, ALBIGNASEGO-2002, VILLAFRANCA VERONESE-2006, VEGGIANO-2007, SANTA MARIA DI SALA-2007, PATI MONTAGNANESE-2008, PATI ESTENSE-2008, MASSANZAGO-2008, BARBONA, 2008, BARDOLINO-2008; 2010, ESTE-2009, PONSO-2009, ABANO TERME-2009, MONTEGROTTO TERME-2009)

qualifica: *professionista incaricato e/o componente di gruppo multidisciplinare*

incarico: *studio geologico e compatibilità geologica per variante generale al piano regolatore e Piano di Assetto del Territorio.*

CENTRO RICERCHE SISTEMA AMBIENTE RISORSE DI VERONA PER AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VERONA (1995)

qualifica: *redattore della parte geologica ed idrogeologica del piano*

incarico: *piano di riqualificazione e recupero ambientale delle cave situate nel territorio del Comune di Verona.*

PROVINCIA DI VERONA ED ALTRI (1998-1999)

qualifica: *Consulente*

incarico: *Progetto di valorizzazione ambientale della Collina Veronese (scheda A20 del PTP di VR)*

Progetto di valorizzazione ambientale della Valpolicella (scheda A16 del PTP di VR)

Progetto di valorizzazione ambientale della Costa Gardesana Settentrionale e fascia pedebaldense (scheda A15 del PTP di VR)

COMUNE DI SAN MARTINO BUON ALBERGO (VR) (2003-2004)

qualifica: *Professionista incaricato*

incarico: *Piano comunale di protezione civile*

COMUNE DI SAN GIOVANNI LUPATOTO (VR) (2003-2004)

qualifica: *Professionista incaricato*

incarico: *Piano comunale di protezione civile*

3 Pubblicazioni

3.1 Scientifiche e tecniche

1. ZANGHERI P. (1990) - *Dati paleoidrografici sulla pianura a Sud-Ovest dei Colli Euganei*. Atti e Mem. Accad. Patavina Sc. Lett. ed Arti, vol. CI (1988-89) - Parte II: Classe di Sc. Mat. e Nat., pp. 175-198. Padova.
2. DAL PRA' A., DE ROSSI P., FURLAN F., SILIOTTI A., ZANGHERI P. (1991) - *Il regime delle acque sotterranee nell'alta pianura veronese*. Mem. Sc. Geol., vol. XLIII, pp. 155-183. Padova.
3. ALTISSIMO L., ARCA F., DAL PRA' A., FERRONATO A., FUMAGALLI F., MARANGONI L., ZANGHERI P. (1991) - *Processi di inquinamento delle acque sotterranee nella media e alta pianura veneta*. Atti "I° Conv. Naz. Giovani Ricerc. in Geol. Appl.". Gargnano (BS) 22-23 ottobre 1991. In: Ricerca Scient. ed educazione permanente, suppl. n.93, pp. 447-456. Università di Milano.
4. DAL PRA' A., FABBRI P., FERRONATO A., ZANGHERI P. (1993) - *Analisi di un episodio di inquinamento da solventi clorurati*. Mem. Sc. Geol., vol. XLV, pp. 115-123. Padova.
5. FABBRI P., FERRONATO A., ZANGHERI P. (1993) - *A case of groundwater contamination by organo-chlorine compounds*. Hydrogéologie, n. 3/93, pp. 207-215. Orleans (France).
6. ZANGHERI P. (1994) - *Sulla persistenza di alcuni episodi di inquinamento da solventi organo-alogenati nella media e alta pianura veneta*. Geologica Romana, vol. XXX, pp. 403-410, "Atti II Conv. Naz. Giovani Ricerc. in Geol. Appl.". Viterbo 28-31 ottobre 1992.
7. ZANGHERI P. (1994) - *Indagine sull'inquinamento delle acque sotterranee nella Pianura Veneta*. Ambiente, risorse e salute, n. 2/94, pp. 30-33. Padova.
8. RIZZETTO C., VITTURI A., ZANGHERI P. (1995) - *Studio geologico propedeutico al piano provinciale dell'attività di cava*. Provincia di Venezia.
9. ALTISSIMO L., ARCA F., DAL PRA' A., FERRONATO A., FUMAGALLI F., MARANGONI L., MUSSATO A., ZANGHERI P. (1995) - *Processi di inquinamento chimico-industriale delle acque sotterranee nella media e alta pianura veneta*. Mem. Sc. Geol., vol. XLVII, pp. 7-29, 3 tavv., Padova.
10. RIZZETTO C., VITTURI A., ZANGHERI P. (1995) - *Lo studio geologico propedeutico al Piano Provinciale dell'Attività di Cava della Provincia di Venezia: obiettivi e metodologia*. Bollettino A.I.C. (Ass. It. Cartogr.) n. 96-97, pp 163-169, 3 figg. Atti XXXII Convegno Nazionale A.I.C. - Piacenza 29-31 maggio 1996.
11. MODENA P., TESSARI M., ZANGHERI P. (1996) - *La ricomposizione ambientale delle cave: un approccio a scala comunale*. Ambiente Risorse Salute n. 4/96, pp. 25-27. Padova.
12. ZANGHERI P. (1996) - *Criteri adottati per la realizzazione dello "Studio geologico propedeutico al piano provinciale dell'attività di cava" della Provincia di Venezia*. Atti del Convegno Nazionale "Pianificazione dell'attività estrattiva - Venezia 16-18 marzo 1995", pp. 89-92, 2 figg., Venezia. (inoltre: curatore della Pubblicazione degli atti in collaborazione con Andrea Vitturi).
13. CALDERONI G., CASTIGLIONI G.B., FODDAI D., GALLIO S., HINTERWIPFLINGER V., LOMBARDO M., MIOLA A., ZANGHERI P. (1996) - *Reconstruction of the past environment in the peri-euganeus depressions during the Late Quaternary. Aims of the research and preliminary results*. Il quaternario – Italina Journal of Quaternary Sciences 9(2), pp. 667-670 (Atti Convegno AIQUA. Trento 7-9 febbraio 1996).
14. GERARDI R., MODENA P., TESSARI M., ZANGHERI P. (1996) - *Ricomposizione ambientale di aree estrattive - pianificazione e progettazione di interventi a scala comunale*. Atti Convegno Nazionale CISBA "I biologi e l'ambiente... oltre il 2000". Venezia.

15. MODENA P., ZANGHERI P., BASSO B., MALESANI P., PIANTAVIGNA M., TESSARI M. (1997) - *Qualità ambientale, pressione antropica e gestione del territorio: il caso di un comune della Provincia di Verona*. S.It.E. Atti 18, pp.599-601; Atti ottavo convegno della S.IT.E. Società Italiana di Ecologia. Parma, 10-12 settembre 1997.
16. VITTURI A., BASSAN V., GOBBO L., MUSACCHIO E., ZANGHERI P. (1998) - *Georisorse e rischi naturali nella provincia di Venezia: obiettivi, metodi e risultati di un'analisi geologico-ambientale*. Atti IX Congresso Nazionale Geologi, Roma 17-20 aprile 1997.
17. BASSAN V., CARBOGNIN L., D'AMBROSI F., GOBBO L., RIZZETTO C., SCHIAVON E., SCORTEGAGNA U., TOSI L., VITTURI A., ZANGHERI P. (1998) - *Indagini geoambientali sul territorio veneziano e sulla sua laguna: metodologia e risultati preliminari*. convegno "Geologia delle grandi aree urbane - Progetto strategico CNR. Bologna 4/5 Novembre 1997.
18. Gruppo di lavoro fanghi e liquami della SIGEA-Triveneto (BERGANTIN D., BASSAN V., BISAGLIA V., CURTARELLO M., FARINATTTI E., GARBELLINI A., MENCHINI G., MEROLA R., MILISENNA E., MOZZI P., SCORTEGAGNA U., VITTURI A., ZANGHERI P.) (1999) - *Linee guida per la classificazione geologica dei litotipi di bassa pianura riguardante l'attitudine a ricevere fanghi per il loro utilizzo agronomico*. Geologia dell'ambiente, 2/99, pp.23-24, Roma
19. AURIGHI M., ZANGHERI P., FERRONATO A., FRANZ L., VITTURI A. (1999) - *Monitoraggio di sistemi multifalde. Il caso della Provincia di Venezia*. Quaderni di Geologia Applicata. Atti 3° Convegno Nazionale sulla protezione e gestione delle acque sotterranee per il III millennio. Parma 13-14-15 ottobre 1999, Pitagora Ed., Bologna.
20. MODENA P., ZANGHERI P. (1999) - *Paesaggio umano e paesaggio naturale: metodologia di indagine e risultati utili alla pianificazione ambientale in ambito comunale*. "Ambiente Risorse Salute", 6/99. Padova.
21. AA.VV. (1999) - *Programma di previsione e prevenzione in materia di protezione civile della provincia di Venezia* - (P. Zangheri è autore o coautore dei capitoli 4.1-4.2-4.3-5.7-6.3: attività di rilevazione, raccolta ed elaborazione dati; Idrogeologia; rischio di inquinamento delle acque sotterranee). Venezia.
22. BARACCO L., BASSAN V., BASSO B., ROSETTI P., VITTURI A., ZANGHERI P. (2000) - *Aquifer vulnerability and soil vulnerability. An application in the provinces of Padua and Venice of the Veneto regional regulation concerning mapping of soil suitability applied to spreading of livestock effluents*. Convegno Internazionale di Scienze del Suolo. Firenze, Novembre 1999. Boll. S.I.S.S. vol. 49 n. 1-2/2000, pp. 193-218; Firenze.
23. DAL PRA' A., GOBBO L., VITTURI A., ZANGHERI P. (2000) - *Indagine idrogeologica del territorio provinciale di Venezia*. Provincia di Venezia.
24. PERESANI M., PERRONE R., ZANGHERI P. (2000) - *Insedimenti mesolitici nella Valcalaona (Colli Euganei)*. Archeologia Veneta XXIII. Società Archeologica Veneta. Padova.
25. ZANGHERI P., GARBELLINI A., GREGO S., PAULON G., VITTURI A. (2001) - *Indagine sulle acque sotterranee del Portogruarese*. Consorzio di Bonifica "Pianura Veneta tra Livenza e Tagliamento" - Provincia di Venezia.
26. ZANGHERI P., AURIGHI A. (2001) - *La rete di monitoraggio delle acque sotterranee della provincia di Venezia*. Pubblicazione edita su CD-ROM. Regione del Veneto - Provincia di Venezia.
27. ZANGHERI P. (2002) - *L'indagine idrogeologica del territorio provinciale di Venezia: metodo e risultati*. Atti del Convegno Nazionale "Le risorse idriche sotterranee: conoscerle per proteggerle" (Venezia, 14 - 15 novembre 2001). Pubblicazione edita su CD-ROM. Regione del Veneto - Provincia di Venezia.
28. ZANGHERI P. (2002) - *Vulnerabilità degli acquiferi della Provincia di Venezia. indagini in corso e problemi aperti*. Atti del Convegno Nazionale "Le risorse idriche sotterranee: conoscerle per proteggerle" (Venezia, 14 - 15 novembre 2001). Pubblicazione edita su CD-ROM. Regione del Veneto - Provincia di Venezia.

- 29.VITTURI A., ZANGHERI P. (2002) - *La rete di monitoraggio delle acque sotterranee della provincia di Venezia*. Atti del Convegno Nazionale "Le risorse idriche sotterranee: conoscerle per proteggerle" (Venezia, 14 - 15 novembre 2001). Pubblicazione edita su CD-ROM. Regione del Veneto – Provincia di Venezia.
- 30.BORELLA G., FAVARETTI M., ZANGHERI P. (2002) – *Carta della permeabilità dei suoli della provincia di Padova*. Pubblicazione edita su CD-ROM. Provincia di Padova.
- 31.LORITO S., VITTURI A., ZANGHERI P. (2002) - *Carta dell'attitudine dei suoli allo spargimento dei liquami zootecnici: l'applicazione della metodica regionale nella Provincia di Venezia*. pp. 104-118. In FRACASSO S., ROSETTI P., VIANELLO G., VITTURI A. (a cura di) – *Modello integrato di monitoraggio su differenti realtà territoriali collegate ad un sistema informativo geografico*. 349 pp., 1 CD-ROM, Franco Angeli Ed. Milano.
- 32.BENFATTI D., MODENA P., TAROCCO S., ZANGHERI P. (2002) – *Tutela e valorizzazione delle risorgive – Una scheda per il censimento e la valutazione*. "Ambiente Risorse Salute", pp. 16-20, n.85. Padova.
- 33.MODENA P., ZANGHERI P., BASSO B., TAROCCO S., PUTIGNANO A., ONEDA D. (2002) – *Dal piano all'azione: il percorso di Agenda 21 a Mantova*. Valutazione ambientale 02. Edicom Edizioni. Monfalcone (GO).
- 34.ZANGHERI P. (2003) – *I terroir delle DOCG Italiane*. In: Fregoni M., Schuster D., Paoletti A. - *Terroir zonazione viticoltura – Trattato internazionale*. pp, 281-289. Phytoline edizioni.
- 35.DI SIPIO E., GALGARO A., ZUPPI G.M. ZANGHERI P. (2004) – *Detecting the origin of salt-water contaminatio in groundwater in lagoon rea by the combined use of geophysical nd geochemical tools: the example of the southern Venice lagoon mainland*. Goundwater nd sline intrusion – Selected papers form 18th Salt Water Intrusione Meeting. Cartagena 2004. Publicaciones del instituto Geologico Y Miniero de Espn. Serie Hidrogeologia Y Aguas Subterranas n. 15.
- 36.TUNESI S., ZANGHERI P. (2005) - *Sito nazionale di Mantova: metodologia per la caratterizzazione di un'area vasta*. Siti Contaminati. N. 2/2005, pp. 106-127. Torino.
- 37.DI SIPIO E., GALGARO A., ZUPPI G.M. ZANGHERI P. (in stampa) - *Evolution of groundwater in a lagoon area depicted by the combined use of geophysical and geochemical tools: the example of the southern Venice Lagoon mainland*.
- 38.FABBRI P., MARCOLONGO E., ROSIGNOLI A., ZANGHERI P. (2007) – *Deep acquifer regimes in the venetian plain (NE Italy)*. XXXV IAH CONGRESS, GROUNDWATER & ECOSYSTEMS - LISBON, 17-21 SEPTEMBER 2007 (abstract)
- 39.BISOGLI G.L., VEZZANI R., MODENA P., ZANGHERI P. (2008)- *La Valutazione di Incidenza: una proposta tecnico procedurale per il comune di Verona*. Valutazione ambientale 13. Edicom Edizioni. Monfalcone (GO).
- 40.ZANGHERI P. (2008) – *Idrogeologia del Veneziano*. Atti Convegno Nazionale "Geologia urbana di Venezia". Società Italiana di Geologia Ambientale – Provincia di Venezia.
- 41.ZANGHERI P. (2008) – *Costruzione e manutenzione dei pozzi per acqua e gestione delle acque sotterranee nella Regione Veneto - Aspetti tecnici e normativi e sistema di qualità*. "Veneto Geologi" n. 64. Venezia.
- 42.FABBRI P., MARCOLONGO E., ROSIGNOLI A. & ZANGHERI P. (2008) – *Hydrogeological characteristics of some artesian aquifers in the middle Venetian plain (NE Italy)*. In: Proceeding of XXXIII International Geological Congress (Abstract), Oslo, N.
- 43.ZANGHERI P., BART S., BENAGLIA B. (2010) – *Progettazione dei pozzi per acqua: scelta e dimensionamento dei filtri*. Atti del Convegno "la progettazione dei pozzi per acqua – i filtri". Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova – 15 febbraio 2010. Supplemento a "Veneto Geologi" n. 70.

44. CAMBRUZZI T., CONCHETTO E., FABBRI P., ZANGHERI P., MARCOLONGO E., ROSIGNOLI A. (2010) – *Risorsa idrica e bilancio idrogeologico nell’Ambito Territoriale Ottimale “Laguna di Venezia”*. ATO Laguna di Venezia. Venezia.

3.2 Divulgative

1. ZANGHERI P. (1994) - *Le risorse idriche e termali della Provincia di Venezia*. Periodico: "La Provincia di Venezia" n.5-6/94, pp.53-60. Venezia.

2. AA.VV. (1995) - *Studio per la valorizzazione agrituristica della Riviera del Brenta*. Provincia di Venezia. (curatore con altri della Pubblicazione).

3. ZANGHERI P. (1996) - *Il fiume Bacchiglione: aspetti geologici e problemi connessi*. Atti cicli di conferenze sul ecosistema fluviale del Bacchiglione giugno-dicembre 1994. Comune di Selvazzano (PD).

4. ZANGHERI P. (2000) – *L’acqua sotterranea: una risorsa nascosta*. Provincia di Venezia - Centro Internazionale Civiltà dell’Acqua.

5. ZANGHERI P., GARBELLINI A., GREGO S., PAULON G., VITTURI A. (2001) – *Indagine sulle acque sotterranee del Portogruarese – Sintesi divulgativa*. Consorzio di Bonifica “Pianura Veneta tra Livenza e Tagliamento” – Provincia di Venezia.

6. FRANCESCATO V., LODI G., PAOLUCCI P., ZANGHERI P. (2002) – *La nostra Brenta*. Libro edito a cura del Centro Internazionale Civiltà dell’Acqua in collaborazione con Camera di Commercio Industria Agricoltura e Artigianato Padova.

7. ZANGHERI P. (2003) – *La geologia delle aree DOCG*. Phytomagazine n. 17 del 28 aprile 2003.

8. MODENA P., ZANGHERI P., BASSO B., TAROCCO S. (2009) – *Risorgive del padovano: un percorso naturalistico e di educazione ambientale*. Studi sul territorio: l’ambiente e il paesaggio – n. 13. Provincia di Padova. Assessorato all’Ambiente.

3.3 Poster in convegni scientifici – abstract e note brevi

1. MODENA P., BASSO B., BRESAOLA I, FERRARI D., ZANGHERI P. (1999) - *I progetti di valorizzazione ambientale della provincia di Verona: sistema territoriale di riferimento per le politiche di valorizzazione ambientale*. Presentato come poster al XII Congresso internazionale dell’Ordine Nazionale dei Biologi. 30/9-3/10 1999, Chianciano Terme.
2. AA.VV. (1996) - *I suoli dell’area a DOC del Piave – Provincia di Treviso*. Ente di Sviluppo Agricolo del Veneto. Serie Pedologica n.2 (Contributo specifico al Capitolo “Inquadramento Ambientale”).
3. AA.VV. (1996) - *I suoli dell’area a DOC dei Colli Euganei*. Ente di Sviluppo Agricolo del Veneto. Serie Pedologica n.4 (Contributo specifico al Capitolo “Geologia”).
4. AURIGHI M., VITTADELLO A., ZANGHERI P. (2001) - *Le risorgive come indicatore ambientale del sistema idrogeologico della pianura del medio-Brenta* (extended abstract). Atti del Convegno Nazionale “conoscenza e salvaguardia delle aree di pianura – il contributo delle scienze della terra”, Ferrara 8-11 Novembre 1999.
5. VITTURI A., BASSAN V., CARBOGNIN L., LICINI A.M., GASPARETTO STORI G., ROSSELLI R., SPAGNA P., TOSI L., ZANGHERI P. (2001) - *Progetto ises: intrusione salina e subsidenza nell’area meridionale delle provincie di Venezia e Padova*. (extended abstract) - Atti del Convegno Nazionale “conoscenza e salvaguardia delle aree di pianura – il contributo delle scienze della terra”, Ferrara 8-11 Novembre 1999.
6. ZANGHERI P. (2004) – *A proposito di (non) gestione delle risorse idriche*. Veneto Geologi n. 47.

7. ZANGHERI P. (2006) - *La pulizia dei pozzi per acqua: Tecniche – Gestione – Normative*. Veneto Geologi n. 52. Venezia.
8. ZANGHERI P. (2007) – *Geologia Urbana di Venezia*. Veneto Geologi n. 56.
9. MODENA P., ZANGHERI P. (2004) – *Valutazione ambientale strategica: un’occasione per ripensare l’urbanistica*. Veneto Geologi n. 53.
10. CAMBRUZZI T., CONCHETTO, E., FABBRI P., ZANGHERI P., MARCOLONGO E., ROSIGNOLI A. (2007) - *Dalla geologia al Servizio Idrico Integrato. L’Ambito Territoriale Ottimale “Laguna di Venezia”*. Poster presentato al Convegno Nazionale "Geologia urbana di Venezia". Società Italiana di Geologia Ambientale – Provincia di Venezia.
11. CAMBRUZZI T., CONCHETTO E., FABBRI P., MARCOLONGO E., ROSIGNOLI A., ZANGHERI P. (2007) - *Hydrostratigraphical situation of the deep aquifers in the Venetian inland (NE Italy)*. XXXV IAH CONGRESS, GROUNDWATER & ECOSYSTEMS - LISBON, 17-21 SEPTEMBER 2007 (abstract)
12. FABBRI P., MARCOLONGO E., ROSIGNOLI A., ZANGHERI P. (2007) – *Deep aquifer regimes in the venetian plain (NE Italy)*. Geoitalia 2007 (abstract)
13. CAMBRUZZI T., CONCHETTO E., FABBRI P., MARCOLONGO E., ROSIGNOLI A. & ZANGHERI P. (2008) - *La risorsa idrica sotterranea nella zona di media pianura veneziana*. In: Atti 3° Congresso Nazionale A.I.G.A. (Abstract), San Giovanni Valdarno (AR)
14. ZANGHERI P. (2008) – *Il pozzo per acqua è un mezzo prezioso per utilizzare razionalmente le acque sotterranee*. Rivista “Gocce” – n. 0 – ottobre 2008 2009
15. ZANGHERI P. (2009) – *Le “prove di pozzo” ed il collaudo dei pozzi per acqua*. Rivista “Gocce” – Anno I – n. 1 – febbraio 2009
16. ZANGHERI P. (2009) – *Formulata la proposta di nuove linee guida – Oltre l’aggiornamento verso la tutela ambientale*. Rivista “Gocce” – Anno I – n. 2 – maggio 2009.