

1 - TITOLI ED INCARICHI

- **1993. Laurea in Scienze Naturali.** Titolo conseguito (110/110 e lode) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche, Chimiche e Naturali dell'Università di Torino (tesi: *Piante rare della Val di Cogne: verifica di stazioni descritte da Lino Vaccari*).
- **1987 - 2004. Dipendente presso Provincia di Torino** nei settori "Tutela della Fauna e della Flora" (1990 ÷ 2001), "Parchi" (2001 ÷ 2002), "Agricoltura" (2002 ÷ 2004).
- **2000. Abilitazioni all'insegnamento di "Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali"** per la scuola media (classe di concorso A059; D.D.G. 1/4/1999) e di "Scienze Naturali, Chimica, Geografia e Microbiologia" in scuole medie superiori (classe di concorso A060; D.D.G. 1/4/1999). Ufficio Scolastico Interregionale per il Piemonte e la Valle d'Aosta (Ministero della Pubblica Istruzione).
- **1990 - 2008. Socia A.I.N.** (Associazione Italiana Naturalisti). **Dal 2004 membro aggiunto Consiglio Direttivo.**
- **1991 - 2008. Socia C.I.S.B.A.** (Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale).
- **2000. Partecipazione al corso nazionale di formazione sull'applicazione del metodo IFF** (Indice di Funzionalità fluviale). ARPA (Trento).
- **2004. Conseguitamento attestato idoneità all'applicazione del metodo IBE.** Superamento prova PAI - IBE rilasciato da APAT (Agenzia Nazionale Protezione Ambiente e Servizi Tecnici) e APPA Trento (Agenzia Provinciale Protezione Ambiente).
- **2004 - 2008. Insegnante in ruolo.** Scienze Naturali Chimica, Geografia e Microbiologia. Classe di concorso A060.
- **2006. Partecipazione al seminario: "Operatore IBE qualificato - una via per distinguersi".** Centro Ricerche Enea - Bologna (settembre 2006).
- **2007. Corso di formazione: Metodi di valutazione sulle diatomee bentoniche.** Trento 22-26/1/2007
- **2008. Partecipazione al seminario: Attuazione della Direttiva 2000/60 Ce. Condizioni e siti di riferimento per le tipologie di corpi idrici nel bacino del fiume Po.** Parma 5 e 6 febbraio 2008

2 - ATTIVITÀ PROFESSIONALI E RICERCHE

- 1) **1993 - 2008. Docenze. Corsi di qualificazione per guardie ecologiche volontarie, accompagnatori naturalistici.** Servizio Guardie Ecologiche volontarie della Provincia di Torino, C.E.M.E.A., Associazione "Il Tuo Parco" (To); **corsi di disegno naturalistico** per il WWF e per L'AIN (Associazione Italiana Naturalisti).
- 2) **1994. Presidente commissione esaminatrice esami Accompagnatore Naturalistico** per il C.E.M.E.A.
- 3) **1998. Corso sul riconoscimento delle piante officinali e commestibili** per l'Università della III età (Bibiana - To).
- 4) **1999. Analisi floristica nell'area della "Carrière du Paradis"** (Moncenisio - Val Susa). Alpetunnel - Geie (To).
- 5) **2000. Indagine sulla qualità biologica del rio Tepice** (Chieri). Associazione "Il Tuo Parco" (To).
- 6) **2000. Criteri tecnici per la progettazione e realizzazione dei passaggi artificiali per l'ittiofauna.** Delibera Giunta Provinciale n. 746-151363/200 del 18 luglio 2000. Settore Tutela Fauna e Flora della Provincia di Torino.
- 7) **2000. Studio di impatto ambientale per la valutazione della qualità biologica delle acque.** ACEA, Pinerolo
- 8) **1998 - 2001. Formazione "Magistri d'erbe"** e accompagnamento alle escursioni, nell'ambito della manifestazione annuale: "El Sabat d'le erbe" Sapori di primavera alla riscoperta delle erbe. Club Amici Valchiusella (To).
- 9) **2001 - 2002. Flora ed idrobiologia** (idrobiologia, qualità delle acque, funzionalità fluviale, ittiofauna e flora terrestre). Studio di compatibilità ambientale relativo al progetto di utilizzazione idroelettrica della Dora Baltea a monte di Ivrea. Impianto di Hidropadana sas, Torino.
- 10) **2002. Studio idrobiologico del bacino dell'alto Chisone finalizzato alla gestione delle risorse idriche** (qualità biologica delle acque). Parco Naturale Regionale Val Tronca (To).
- 11) **2002. Qualità biologica della bealera di Valparasco.** Valutazione di impatto ambientale relativa all'impianto di deposito preliminare e messa in riserva di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi. Amambiente s.r.l. di Lavagnasco (Cn).
- 12) **2002 - 2004. Flora ed idrobiologia** (qualità biologica delle acque e studio vegetazionale). Valutazione di impatto ambientale relativo al progetto di utilizzazione idroelettrica della Dora Baltea a valle di Ivrea (Strambino). Centrale ex-Cima. Studio Dal Pio (Torino). EDIL - SAMAR srl (Torino).
- 13) **2003. Studio di impatto ambientale per i lavori di adeguamento della viabilità e di aree a parcheggio nell'area di Cesana Tor.se. Flora ed idrobiologia** (qualità biologica delle acque, vegetazione e flora). Agenzia per lo svolgimento dei XX Giochi Olimpici Invernali, Torino 2006.
- 14) **2003. Idrologia, qualità delle acque e ittiofauna del Malesina a S. Giusto Canavese.** Studio di compatibilità ambientale relativo all'utilizzo idroelettrico della Centrale Molino. Sartori (S. Giusto Canavese - To).

- 15) **2003. Studio di impatto ambientale per il progetto di impianto termoelettrico in S. Michele Mondovì (Cn). Flora ed idrobiologia** (vegetazione e flora e qualità biologica delle acque). I.C.L. - Industria Chimica del Legno SIMA. S. Michele di Mondovì (Cn).
- 16) **2003. Qualità biologica delle acque del Gravio di Villarfochiardo** (bacino della Dora Riparia). Studio di impatto ambientale relativo alla realizzazione di un impianto idroelettrico Gruppo SO.MET S.r.l. di Costigliole (AT).
- 17) **2003. Commissione esaminatrice esami Accompagnatore Naturalistico** Associazione “Il Tuo Parco” (to).
- 18) **2004. Ecosistema fluviale della Dora Riparia a Susa (To) - centrale idroelettrica “Susa Quarto Salto”** (qualità biologica delle acque). Amministrazione Comunale di Susa - ICOM (To).
- 19) **2004. Ecosistema fluviale dell’alto Mastallone a Fobello (VC) - centrale idroelettrica di Catognetto** (qualità biologica delle acque). Blupower S.r.L. (To).
- 20) **2004. Studio di impatto ambientale per il progetto di impianto idroelettrico sul torrente Galambra (Exilles - To). Flora e vegetazione.** R & C Engineering di Torino - S.I.M.I. S.r.L.
- 21) **2004 - 2006. Progetti Interreg Parchi Naturali Regionali.** Interreg III A “Progetto aqua” nella zona tra Italia Francia (per idrobiologia e zone umide, relativamente agli aspetti floristici e vegetazionali). Parchi Naturali Regionali del Po Cuneese, Po Torinese, Val Tronca.
- 22) **2004 - 2005. Studio di impatto ambientale per il progetto di impianto idroelettrico sul torrente Piova (Castelnuovo Nigra - To). Idrobiologia** (qualità biologica delle acque e funzionalità fluviale). Blupower S.r.L. (To).
- 23) **2004 - 2005. Studio di impatto ambientale per il progetto di impianto idroelettrico sul torrente Malone (Corio - To). Idrobiologia** (qualità biologica delle acque e funzionalità fluviale). Blupower S.r.L. (To).
- 24) **2005. Valutazione di incidenza sul SIC “Pian della Mussa” nei settori flora e vegetazione,** su un nuovo tracciato della condotta dello scarico di fondo e presa della diga del lago della Rossa in Comune di Usseglio (To). CESI (Centro Elettrotecnico Sperimentale - Milano). ENEL (Torino).
- 25) **2005. Studio di impatto ambientale nel settore “idrobiologico del sistema fluviale del Luserna”** nell’ambito del progetto “poli estrattivi nel comune di Rorà in Provincia di Torino” (SERTEC s.r.l. - Ivrea - To).
- 26) **2005 - 2006. Studio impatto ambientale per impianto idroelettrico sul torrente Bersella (Traversella - To). Idrobiologia** (idrologia, qualità biologica delle acque, ittiofauna e funzionalità fluviale). ECOS s.r.l.
- 27) **2006. Caratterizzazione qualitativa dei corpi idrici superficiali della Provincia di Torino finalizzata alla gestione delle risorse idriche.** Dipartimento di Produzioni Animali, Epidemiologia ed Ecologia dell’Università di Torino. Settore Gestione e Tutela delle Risorse Idriche della Provincia di Torino.
- 28) **2006 - 2007. Studio impatto ambientale per impianto idroelettrico sul torrente Sangone (Coazze/Giaveno - TO). Idrobiologia** (idrologia, qualità biologica delle acque, ittiofauna e funzionalità fluviale). COND.EL s.r.l. di S.Ambrogio (TO).
- 29) **2007. Studio impatto ambientale per impianto idroelettrico sul torrente Bedale (Monterosso - Cn). Idrobiologia** (idrologia, qualità biologica delle acque, ittiofauna e funzionalità fluviale). Studio Della Casa G. (To).
- 30) **2007. Studio impatto ambientale per impianto idroelettrico sul torrente Arneirone (Bussoleno - To). Idrobiologia** (idrologia, qualità biologica delle acque, ittiofauna e funzionalità fluviale). ICOM s.r.l. (To).
- 31) **2007 - 2008. Studio impatto ambientale per impianto idroelettrico “Quincinetto I” sulla Dora Baltea (Quincinetto - To). Idrobiologia** (idrologia, qualità biologica delle acque, ittiofauna e funzionalità fluviale). VERCELLI s.n.c. (Vc).
- 32) **2007 - 2008. Studio impatto ambientale per impianto idroelettrico sul torrente Gerardo (Bussoleno - To). Idrobiologia** (idrologia, qualità biologica delle acque, ittiofauna e funzionalità fluviale). AEG s.r.l., Bussoleno (To).
- 33) **2007 - 2008. Studio impatto ambientale per impianto idroelettrico sul torrente Scaglione (Bussoleno - To). Idrobiologia** (idrologia, qualità biologica delle acque, ittiofauna e funzionalità fluviale). GES s.r.l., Bussoleno (To).
- 34) **2006 - 2008. Verifica e controllo ambientale su cantiere relativo al rifacimento dell’impianto idroelettrico della diga del lago della Rossa** in Comune di Usseglio (To). ENEL (Torino).

3 - PUBBLICAZIONI

- 35) AGNESE M., LAZZARIN M, ZACCARA P., 1985. *Enigmi della natura.* in “Piemonte Parchi”. Speciale Orrido di Chianocco. Regione Piemonte, 6: 14 - 15.
- 36) AA.VV., 1986. *Meineri. Studio ambientale - Architettonico e proposte di riutilizzo di una borgata alpina.* Quaderni Valsusini Biblioteca Civica Comune di Bussoleno, 2: 98 - 122.
- 37) AA.VV., 1997. *Progetto Provincia Fauna e territorio, quarta parte - Ecosistemi acquatici.* Provincia di Torino.
- 38) ZACCARA P., DAL VESCO G., 1995. *Notizie sulle piante rare o critiche della Valle di Cogne (Gran Paradiso) VIII: verifica di stazioni segnalate da Vaccari.* Revue Valdôtaine d’Histoire Naturelle, 49: 59-89.
- 39) DAL VESCO G., CAMOLETTO PASIN R., ZACCARA P., 1996. *Valorizzazione dei campioni d’erbario di Lino Vaccari.* Museologia Scientifica, 13: 239 - 243
- 40) FORNERIS G., PEROSINO G.C., ZACCARA P., 1997. *L’inquinamento delle acque e metodi biologici per la valutazione della qualità* (Collana Ambiente 3). Dipartimento Ambiente, Servizio Tutela della Fauna e della Flora della Provincia di Torino.
- 41) AA.VV., 1998. *Non gridare al lupo.* Provincia di Torino.
- 42) ZACCARA P., 2000. *Tecniche Naturali* in: “Alluvioni un fiume di pareri e osservazioni” Pro Natura Notiziario Obiettivo ambiente, Torino, 12: 6.

- 43) PEROSINO G.C., ZACCARA P., 2000. *Metodo di rilevazione delle portate in corsi d'acqua naturali ed in canali* (Collana Ambiente 8). Dipartimento Ambiente, Servizio Tutela della Fauna e della Flora della Provincia di Torino.
- 44) ZACCARA P., PASQUINO R., 2001. *Speciale Parchi* - Provincia informa. Provincia di Torino.
- 45) ZACCARA P., SINISCALCO C., 2001. *Studio floristico e fitosociologico della "Cave du Paradis"*, Moncenisio. Allionia, 38: 159-166.
- 46) PINNA M., GAMBA U., SPAGNOLO S., ZACCARA P., TEDESCHI R., GALLO S., 2003. *Monitoraggio dei meleti del Canavese colpiti da fitoplasmi agenti causali di AP* in: "Bollettino di agricoltura biologica a cura del CRAB", Provincia di Torino, 9-20.
- 47) SPAGNOLO S., PINNA M., GAMBA U., ZACCARA P., POSSETTO D., VALOTI P., 2003. *Valutazione di ecotipi piemontesi di mais da polenta in coltivazione biologica* in: "Bollettino di agricoltura biologica a cura del CRAB", Provincia di Torino, 81-96.

4 - ILLUSTRAZIONI

- 1) ZACCARA P., 1995. *Gli incubatoi di Valle*. Tre pannelli divulgativi stampati dalla Provincia di Torino.
- 2) ZACCARA P., 1996. *L'Angrogna*. Pannello naturalistico - Provincia di Torino in collaborazione con l'Associazione Pescatori Val Pellice (To).
- 3) ZACCARA P., 1997. *La bealera del Castello*. Pannello naturalistico realizzato per l'Associazione Pescatori di San Giorgio (Cn).
- 4) ZACCARA P., 1998. *Il bosco de l'Alevé*. Pannello naturalistico realizzato per la Provincia di Cuneo.
- 5) ZACCARA P., 2003. *Mostra sulla biodiversità*. Realizzazione di tavole ad acquarello per la mostra sulla biodiversità realizzata dal WWF per conto della Provincia di Torino.

5 - PUBBLICAZIONI SU WEB

- 1) In: AUTORI VARI, 2005. *Sistemi di analisi naturalistiche relative alla redazione di rapporti di compatibilità ambientale ed alla predisposizione di strumenti per la pianificazione, tutela e gestione delle risorse naturali*. <http://www.crestsnc.it/natura/media/sistema.pdf>.
- 2) PASCALE M., PEROSINO G.C., ZACCARA P., 2005. *Un esempio di ecosistema fluviale: il Po. Dalle origini alla confluenza con la Dora Baltea (Applicazione del nuovo Indice Ittico - I.I.)*. Interreg IIIa 2000 - 2006 "Progetto Aqua". http://www.interreg3a-idrobiologia.com/fiume_po.pdf.
- 3) In: AUTORI VARI, 2006. *Ecosistema fluviale dell'alto Chisone e le aree umide della val Troncea*. Interreg IIIa 2000 - 2006 "Progetto Aqua". http://www.crestsnc.it/natura/media/Val_Troncea.pdf.
- 4) ZACCARA P., 2006. *La tutela delle specie vegetali rare*. http://www.crestsnc.it/divulgazione/media/piante_rare.pdf.
- 5) PEROSINO G.C., Zaccara P. 2006. *Classificare i principali gruppi sistematici degli organismi acquatici macrobentonici*. <http://www.crestsnc.it/divulgazione/media/scheda.pdf>.
- 6) In: AUTORI VARI, 2007. *Metodi di studio di compatibilità/impatto ambientale relativi agli impianti di derivazione idrica dai corsi d'acqua del bacino del Po*. http://www.biodiversita.org/1_metodi_studio.pdf.
- 7) PEROSINO G.C., ZACCARA P. 2008. *Descrivere il bosco e classificare gli alberi*. <http://www.crestsnc.it/divulgazione/media/chiave.pdf>.
- 8) PEROSINO G.C., ZACCARA P. 2008. *Atlante delle foglie delle 50 specie arboree più diffuse nell'Italia settentrionale continentale (autoctone e naturalizzate)*. <http://www.crestsnc.it/divulgazione/media/atlante.pdf>.