
prof. ing.

FEDERICO GUIDO ADOLFO VAGLIASINDI

Ordinario di Ingegneria Sanitaria-Ambientale

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania

***Curriculum Vitae,
Attività Didattica e Tecnico-Scientifiche***

Aprile 2011

FORMAZIONE

- Philosophiae Doctorate
Department of Civil and Environmental Engineering,
University of Washington, Seattle, Washington, USA (1998);
- Master of Science in Civil Engineering
Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA (1991);
- Laurea con lode in Ingegneria Civile, Sezione Idraulica
Università di Catania, Catania (1990);
- Diploma di Maturità Classica
Istituto Leonardo da Vinci, Catania (1984).

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca è stata svolta presso sedi Universitarie Italiane e Straniere. Ha svolto alcune delle ricerche sperimentali presso i laboratori del Civil Engineering Department della Colorado State University, Fort Collins, Colorado (USA) e del Department of Civil and Environmental Engineering della University of Washington, Seattle, Washington (USA), con una permanenza all'estero di circa 4 anni. Ha partecipato e/o partecipa a progetti e programmi di ricerca finanziati da:

- Unione Europea (V Programma quadro);
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (Progetto sistema lagunare veneziano);
- MIUR (già MURST): Programma di ricerca PON ACQUATEC "Tecnologie innovative di controllo trattamento e manutenzione per la soluzione dell'emergenza acqua" (2002-2006); Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN): Anno finanziario 1999 - Rimozione del vanadio da acque da destinare al consumo antropico (Responsabile unità locale); Anno finanziario 2001: Sviluppo di un sistema informativo per la valutazione delle alternative di riutilizzo di acque reflue trattate ed individuazione degli elementi progettuali e gestionali per l'ottimizzazione delle caratteristiche qualitative della risorsa (Responsabile unità locale); Anno finanziario 2004: Controllo e monitoraggio della qualità di risorse idriche destinate al consumo umano (Coordinatore nazionale e Responsabile unità locale); Anno finanziario 2006: Criteri e strumenti per il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati (Coordinatore nazionale e Responsabile unità locale); Anno finanziario 2008: Progetto "Processi per la bonifica di siti contaminati da prodotti petroliferi, linea di ricerca: "Trattamenti di desorbimento termico convenzionali ed innovativi per la bonifica di suoli contaminati da idrocarburi (Responsabile unità locale);
- AWWARF, American Water Works Association Research Foundation, USA (Progetto di ricerca sulla rimozione dell'arsenico da acque da destinare al consumo antropico fra la University of Colorado, Boulder, la University of Washington, Seattle, la società di ingegneria CH2MHILL, ed alcune aziende di gestione di servizi idrici della California e del Colorado);
- EPRI, Energy and Power Research Institute, USA (Convenzione di ricerca fra EPRI e University of Washington, Seattle per lo studio di tecnologie appropriate di rimozione di metalli rilasciati da ceneri di centrali termiche)

- Università degli Studi di Salerno (Fondi ex 60% 1993- 1997)
- Università degli Studi di Catania (Fondi ex 60% 1998-2003)

L'attività di ricerca è stata svolta nell'ambito del raggruppamento disciplinare ICAR03 - INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE. In particolare le ricerche sviluppate hanno affrontato le seguenti tematiche:

- Analisi del rischio per esposizione a benzene in aree urbane.
- Bonifica di siti contaminati;
- Caratterizzazione di materiali contenenti amianto, delle alternative per la decontaminazione e smaltimento di materiali contenenti amianto e dei criteri per la valutazione del rischio per la salute per esposizione a fibre aerodisperse di amianto;
- Caratterizzazione e trattamento del percolato in discariche per rifiuti solidi urbani;
- Depurazione di reflui industriali;
- Gestione integrata dei rifiuti solidi urbani e speciali;
- Modellistica dei fenomeni di adsorbimento nella potabilizzazione delle acque;
- Rimozione di arsenico, vanadio, ferro e manganese da acque destinate al consumo potabile;
- Sistemi integrati ambiente-qualità-sicurezza;
- Stima dei carichi inquinanti di origine antropica in sistemi lagunari;
- Sviluppo e preparazione di materiali adsorbenti per la rimozione di micro-inquinanti;
- Utilizzo di risorse marginali nella gestione integrata di risorse idriche;
- Valutazione di impatto ambientale di opere di ingegneria sanitaria-ambientale;

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA IN ITALIA E ALL'ESTERO

- dal 1998-99: Docente del Corso di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Catania;
- dal 1999-00: Docente del Corso di Impianti di Trattamento Sanitario-Ambientali, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Catania;
- 2001-02: Docente del Corso di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università degli Studi di Catania (Sede di Enna);
- 2001-02: Docente del Corso di Ecologia Applicata, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università degli Studi di Catania (Sede di Enna);
- 1997-98: Docente Incaricato del Corso di Gestione degli Impianti di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Corso di Diploma in Ingegneria delle Infrastrutture, Università degli Studi di Salerno;
- 1996-97 e 1997-98: Docente Incaricato del Corso di Impatto delle Opere di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno;

- 1992-1998: Attività di supporto (esercitazioni, revisione progetti, tutoring tesisti, preparazione materiale didattico) per il Corso di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Università degli Studi di Salerno.
- 1993-1994: Teaching Assistant, Environmental Engineering and Science, University of Washington;
- Docente di corsi di formazione per tecnici addetti ad impianti di potabilizzazione, di depurazione e di sistemi idrici.
- Relatore di tesi di laurea che hanno riguardato:
 - Caratterizzazione e bonifica di siti inquinati;
 - La bonifica di siti contaminati da amianto ed i protocolli per l'individuazione delle metodologie di intervento;
 - La gestione dei detriti da eventi calamitosi;
 - La rimozione di vanadio da acque destinate al consumo potabile attraverso processi di adsorbimento e precipitazione;
 - I sistemi integrati di gestione dei rifiuti solidi urbani e lo sviluppo e l'applicazione di modelli di V.I.A. per comprensori intercomunali e provinciali;
 - Modelli matematici di processi di adsorbimento ed il dimensionamento di reattori a letto impaccato;
 - La gestione di piccoli impianti di depurazione a servizio di comprensori comunali;
 - L'applicazione di modelli di qualità per la caratterizzazione e la simulazione dell'inquinamento in corpi idrici;
 - Il risparmio idrico residenziale.

SERVIZI PRESTATI NEGLI ATENEI E NEGLI ENTI DI RICERCA ITALIANI E STRANIERI

- Dal 1 marzo 2005: Ordinario di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania;
- Dal 1 marzo 2002 al 28 febbraio 2005: Straordinario di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania;
- Dal 1 novembre 1998 al 28 febbraio 2002: Associato di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania;
- 11 maggio 1992-31 ottobre 1998: Ricercatore di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Salerno;
- 1998/99: Segretario del Consiglio di Facoltà della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania;
- 1998/99: Segretario del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania;
- 1995-1998: Responsabile dei collegamenti fra segreteria didattica e studenti, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno.

- 1994-1998: Research Assistant, Department of Civil and Environmental Engineering, University of Washington, Seattle, Washington (USA);
- 1993-1994: Teaching Assistant, Department of Civil and Environmental Engineering (formerly Environmental Engineering and Science), University of Washington, Seattle, Washington (USA).

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA

- Responsabile di un Work Package sul riuso delle acque reflue nell'ambito del Programma di ricerca INCO-MED (International Cooperation with Mediterranean Countries) del V Programma Quadro dell'Unione Europea ricerca "WAMME, Water Resources Management under Drought Conditions – Criteria and tools for conjunctive use of conventional and marginal waters of Mediterranean regions" (2000-2003, contract ICA3-CT-1999-00014);
- Responsabile di due obiettivi realizzativi del Programma di ricerca PON ACQUATEC "Tecnologie innovative di controllo trattamento e manutenzione per la soluzione dell'emergenza acqua" (2002-2006);
 - Linea di ricerca (obiettivo realizzativo) OR 1.4 "Gestione della domanda e risparmio idrico",
 - Linea di ricerca (obiettivo realizzativo) OR 3.2 "Tecnologie e metodologie gestionali per il riuso delle acque reflue";
- Responsabile di unità di ricerca e/o coordinatore nazionale di Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN):
 - Anno finanziario 1999 - Unità di Ricerca: "Rimozione di inquinanti inorganici da risorse idriche contaminate: adsorbimento di vanadio in reattori a letto impaccato" (responsabile: Federico Vagliasindi), nell'ambito del progetto di ricerca di interesse nazionale: Analisi dei fenomeni di alterazione della qualità delle acque potabili: tecniche di prevenzione e controllo (Coordinatore Scientifico: Prof. Ing. Giuseppe d'Antonio, Università degli Studi di Napoli Federico II);
 - Anno finanziario 2001 - Unità di Ricerca: "SVILUPPO DI UN SISTEMA INFORMATIVO PER LA VALUTAZIONE DELLE ALTERNATIVE DI RIUTILIZZO DI ACQUE REFLUE TRATTATE ED INDIVIDUAZIONE DEGLI ELEMENTI PROGETTUALI E GESTIONALI PER L'OTTIMIZZAZIONE DELLE CARATTERISTICHE QUALITATIVE DELLA RISORSA" (responsabile: Federico Vagliasindi), nell'ambito del progetto di ricerca di interesse nazionale: "CICLO INTEGRATO DELLE ACQUE: INTERVENTI MIGLIORATIVI DELLA QUALITÀ DELLE RISORSE IDRICHE" (Coordinatore Scientifico: Prof. Ing. Giuliano Ziglio, Università degli Studi di Trento);
 - Anno finanziario 2004: - Unità di Ricerca: "Rimozione di microinquinanti da risorse idriche destinate al consumo umano" (responsabile: Federico Vagliasindi), nell'ambito del progetto di ricerca di interesse nazionale: "Controllo e monitoraggio della qualità di risorse idriche destinate al consumo umano" (Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Ing. Federico Vagliasindi, Università degli Studi di Catania);

- Anno finanziario 2006: - Unità di Ricerca: "Rimozione di microinquinanti da risorse idriche destinate al consumo umano" (responsabile: Federico Vagliasindi), nell'ambito del progetto di ricerca di interesse nazionale: "Criteri e strumenti per il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati" (Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Ing. Federico Vagliasindi, Università degli Studi di Catania);
- Anno finanziario 2008: - Unità di Ricerca: "Trattamenti di desorbimento termico convenzionali ed innovativi per la bonifica di suoli contaminati da idrocarburi" (responsabile: Federico Vagliasindi), nell'ambito del progetto di ricerca di interesse nazionale: "Processi per la bonifica di siti contaminati da prodotti petroliferi" (Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Ing. Luca Bonomo, Politecnico di Milano);
- Programma Cost Action della European Science Foundation, Cost18 "PERFORMANCE ASSESSMENT OF URBAN INFRASTRUCTURE SERVICES: THE CASE OF WATER SUPPLY, WASTEWATER AND SOLID WASTE" (2004-2008);
- Università degli Studi di Catania (Fondi ex 60% 1998-2009)
- Nell'ambito delle attività didattiche e di ricerca del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio presso la sede distaccata del Consorzio Ennese Universitario è responsabile del Laboratorio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale (LISA). Le attività di ricerca svolte presso il LISA riguardano:
 - la sperimentazione di nuove tecnologie di trattamento per la potabilizzazione delle acque o per il trattamento di acque reflue civili ed industriali;
 - la sperimentazione di tecnologie appropriate per il trattamento di acque reflue finalizzato al riutilizzo;
 - le verifiche sperimentali per l'ottimizzazione della processistica di impianti esistenti;
 - l'implementazione di sistemi di monitoraggio ambientale in ambienti confinati e non confinati;
 - la bonifica di siti contaminati e l'inertizzazione di rifiuti pericolosi;
 - la valutazione di impatto ambientale e l'analisi del rischio;
 - i sistemi integrati e di tecnologie per la gestione dei rifiuti solidi.
- Responsabile delle seguenti convenzioni stipulate dal Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Catania:

	Committente	Oggetto	Data di stipula
1.	Comune di Catania	Redazione del Piano della Caratterizzazione di una discarica dismessa di R.S.U., sita in c.da Maristaeli, Comune di Catania.	18/01/2002
2.	Ufficio del Commissario Delegato per l'Emergenza Rifiuti	Redazione dei Piani della Caratterizzazione di quattro siti ricadenti nel territorio del comune di Priolo Gargallo	13/04/2002
3.	Ufficio del Commissario Delegato per l'Emergenza Rifiuti	Redazione dei Piani della Caratterizzazione di cinque siti	01/07/2002

		ricadenti nel territorio del comune di Melilli	
4.	Commissario Delegato per l'Attuazione del Piano di Disinquinamento per il Risanamento del Territorio della Provincia di Caltanissetta	Redazione dei Piani della Caratterizzazione delle discariche dismesse dei comuni di Gela, Niscemi e Butera	01/08/2002
5.	Ufficio del Commissario Delegato per l'Emergenza Rifiuti e la Tutela delle Acque	Redazione del Piano della caratterizzazione del Sito di Interesse Nazionale di Biancavilla	07/05/2003
6.	Commissario Delegato per l'Attuazione del Piano di Disinquinamento per il Risanamento del Territorio della Provincia di Caltanissetta	Esecuzione dei piani della caratterizzazione (attuazione dei piani di investigazione iniziale) delle discariche dismesse dei comuni di Gela, Niscemi e Butera	20/05/2003
7.	Ufficio del Commissario Delegato per l'Emergenza Rifiuti e la Tutela delle Acque	Redazione del progetto degli interventi preliminari di messa in sicurezza per il sito di interesse nazionale di Biancavilla	31/07/2003
8.	Ufficio del Commissario Delegato per l'Emergenza Rifiuti e la Tutela delle Acque	Redazione dei piani della caratterizzazione dei siti inquinati di cui alle note del 18 dicembre 2002 (prot. n° 01/2722-02/20.1) e del 22 aprile 2003 (prot. n° 7447A3) relativi alle discariche ubicate in Siracusa (contrada Cardona), Augusta (contrada Forgia) e Melilli (castello Canniolo)	23/09/2003
9.	Catanzaro Costruzioni S.r.l.	Piano di adeguamento della discarica di RSU sita nel Comune di Siculiana al D.L.vo 36/2003	02/10/2003
10.	Ufficio del Commissario Delegato per l'Emergenza Rifiuti	Esecuzione dei Piani della Caratterizzazione (attuazione dei piani di investigazione) di quattro siti contaminati del comune di Priolo Gargallo (SR)	22/12/2003
11.	Ufficio del Commissario Delegato per l'Emergenza Rifiuti e la Tutela delle Acque	Esecuzione del Piano della Caratterizzazione (attuazione del piano di investigazione) del sito di interesse nazionale di Biancavilla	03/03/2004
12.	Gestione Governativa Ferrovia Circumetnea	Redazione del piano della Caratterizzazione e individuazione degli interventi preliminari di messa in sicurezza delle aree di cantiere della Ferrovia Circumetnea	07/04/2004
13.	Ente Provincia Regionale di Catania	Progettazione delle misure per la messa in sicurezza di emergenza e redazione del piano della caratterizzazione dell'area dello stabilimento industriale ex SIACE ricadente nel territorio del comune di Fiumefreddo di Sicilia (CT)	06/10/2004
14.	MAXCOM Petroli S.p.A.	Redazione dello studio sullo stato di gestione ambientale del deposito MAXCOM di Augusta (SR) e dimensionamento di massima del ciclo di trattamento appropriato per la depurazione di acque di zavorra sporche (dirty ballast) e di sentina, ai sensi dell'art. 10 bis della legge	04/04/2005

		27/2/2004 n. 47;	
15.	Commissario Delegato per l'Attuazione del Piano di Disinquinamento per il Risanamento del Territorio della Provincia di Caltanissetta	Progetto preliminare di bonifica delle Discariche dismesse dei Comuni di Gela, Niscemi e Butera	11/03/2006
16.	MAXCOM Petroli S.p.A.	Studio operativo per la definizione del sistema di ricezione e trattamento dei residui del carico e delle acque di sentina provenienti da navi cisterna e per l'individuazione delle condizioni ottimali di gestione dell'impianto di trattamento del deposito MAXCOM di Augusta (SR)	14/03/2006
17.	ATO ME1 S.p.A.	Valutazione della qualità del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti urbani ed assimilati agli urbani e dei servizi relativi alla tutela dell'igiene urbana erogati nell'Ambito Territoriale Ottimale ME1	23/03/2006
18.	ENI S.p.A. Divisione Exploration & Production	Studio sperimentale propedeutico allo sviluppo di un prototipo per il trattamento di acque di produzione separate da idrocarburi mediante filtrazione su carbone attivo con biomassa adesiva (CABA)	25/09/2006
19.	MAXCOM Petroli S.p.A.	Studio operativo per la definizione del sistema di ricezione e trattamento dei residui del carico e delle acque di sentina provenienti da navi cisterna e per l'individuazione delle condizioni ottimali di gestione dell'impianto di trattamento del deposito MAXCOM di Augusta (SR)	14/03/2006
20.	Gestione Governativa Ferrovia Circumetnea	Monitoraggio meteorologico e redazione dei rapporti mensili e finale di monitoraggio ambientale	03/07/2007
21.	Commissario Delegato per l'Attuazione del Piano di Disinquinamento per il Risanamento del Territorio della Provincia di Caltanissetta	Progetti esecutivi di bonifica delle Discariche dismesse dei Comuni di Gela, Niscemi e Butera	12/2007
22.	MAXCOM Petroli S.p.A.	Attuazione del piano di caratterizzazione del deposito MAXCOM di Augusta (SR)	12/2007
23.	Consorzio di Bonifica 9 Catania	Stato di gestione ambientale del Consorzio di Bonifica 9 Catania	12/2007

24.	Ufficio del Commissario delegato per l'emergenza bonifiche e la tutela delle acque in Sicilia	Predisposizione degli elaborati e degli strumenti informativi per la realizzazione di una rete di monitoraggio ambientale e per l'attuazione del monitoraggio ambientale e personale per la ricerca di fibre di fluoroedenite nel sito di interesse nazionale di Biancavilla	9/2008
25.	Ufficio del Commissario delegato per l'emergenza bonifiche e la tutela delle acque in Sicilia	"Individuazione del processo appropriato di rimozione di fibre asbestiformi presenti nelle acque di falda del Sito di Interesse Nazionale di Biancavilla (CT) e predisposizione degli elaborati progettuali per l'impianto di trattamento da realizzarsi presso il pozzo Poggiorosso"	11/2009
26.	Gestione Governativa Ferrovia Circumetnea	Monitoraggio meteorologico e redazione dei rapporti mensili e finale di monitoraggio ambientale: Primo protocollo aggiuntivo alla convenzione del 7/2007	03/09/2010
27.	Gestione Governativa Ferrovia Circumetnea	Monitoraggio meteorologico e redazione dei rapporti mensili e finale di monitoraggio ambientale: Secondo protocollo aggiuntivo alla convenzione del 7/2007	03/2011

ATTIVITÀ IN CAMPO TECNICO-SCIENTIFICO E DIDATTICO

- Dall'aprile 2008 Presidente del GITISA – Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria Ambientale, associazione che promuove e coordina lo sviluppo della ricerca di base ed applicata ed il coordinamento culturale dei programmi didattici, nonché lo scambio di informazione scientifica e didattica nei settori afferenti all'Ingegneria Sanitaria Ambientale (ICAR/03);
- ottobre 2010-marzo 2011: coordinatore della commissione per la revisione del piano rifiuti della Regione siciliana su incarico del Commissario delegato Presidente della Regione siciliana;
- aprile 2010-dicembre 2011: consulente dei Commissari straordinari AMIA s.p.a.-nominati dal Ministro dello Sviluppo Economico;
- 2003-2005 componente della VII Sezione Rischio Ambientale e Sanitario della Commissione Grandi Rischi;
- Dal novembre 1999 al gennaio 2005 ha fatto parte, come docente esperto della materia, del Gruppo di valutazione istituito con Ordinanza del Prefetto di Catania nell'ambito del commissariamento della Regione Siciliana per l'emergenza rifiuti (Ord. 2983 del 31 maggio 1999 del Ministro dell'Interno delegato alla Protezione Civile), con competenze relative alla valutazione degli impianti esistenti, alla valutazione dei progetti ed alla individuazione delle necessarie soluzioni pianificatorie;

- Presidente del “CSISA – Centro Studi Ingegneria Sanitaria Ambientale organizzazione non lucrativa di utilità sociale (Onlus)”. Scopo dell’associazione è:
 - lo studio delle principali problematiche ambientali dell’area euro-mediterranea con particolare riguardo alla salvaguardia e al recupero dell’ambiente e delle risorse naturali ed al risparmio di risorse limitate;
 - l’attività di formazione ed informazione anche attraverso l’organizzazione di corsi di formazione, seminari, convegni ed altre modalità di comunicazione;
 - l’organizzazione di attività culturali, di comunicazione e ricreative, eventi e manifestazioni; attività dimostrative, studi e progetti, attività sperimentali e iniziative collegate; attività editoriale in campo ambientale;Il CSISA ha svolto studi e ricerche in campo regionale, nazionale ed internazionale su diverse tematiche ambientali;
- Dal luglio 2000 all’agosto 2002 ha fatto parte, come docente esperto della materia, del Gruppo di valutazione istituito con Ordinanza del Prefetto di Siracusa nell’ambito del commissariamento della Regione Siciliana per l’emergenza rifiuti (Ord. 2983 del 31 maggio 1999 del Ministro dell’Interno delegato alla Protezione Civile), con competenze relative alla valutazione degli impianti esistenti, alla valutazione dei progetti ed alla individuazione delle necessarie soluzioni pianificatorie;
- Presidente del Comitato Organizzatore del Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale dell’ANDIS svoltosi a Taormina dal 23 al 26 giugno del 2004 con la partecipazione di oltre 400 iscritti e la presentazione di oltre 200 memorie;
- Responsabile scientifico della proposta del Master Universitario di II livello in “PROGETTAZIONE DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO PER IL CONTROLLO DEL RISCHIO AMBIENTALE”, organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università degli Studi di Catania in collaborazione con il CSISA Onlus (Centro Studi di Ingegneria Sanitaria Ambientale ONLUS) con il finanziamento assegnato dalla Regione Siciliana Dipartimento Regionale Pubblica Istruzione nell’ambito delle risorse del Programma Operativo del Fondo Sociale Europeo 2007-2013, Asse IV Capitale Umano (Obiettivo specifico I2 "Aumentare l’accesso all’istruzione e alla formazione iniziale, professionale e universitaria, migliorandone la qualità");
- Organizzatore locale di un Workshop Internazionale su: “PERFORMANCE ASSESSMENT OF URBAN INFRASTRUCTURE SERVICES: THE CASE OF WATER SUPPLY, WASTEWATER AND SOLID WASTE”, Catania 7-8 febbraio 2005, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania;
- Coordinatore del Master Universitario di II livello in “Gestione integrata dei rifiuti solidi e bonifica di siti contaminati”, Università di Catania-Istituto superiore di Catania per la formazione d’eccellenza (Catania, Anno Accademico 2003-2004);
- Nell’ambito del “Programma integrato di formazione per la gestione delle acque e dell’ambiente (PIGA)” affidato al CSEI-Catania dal Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, è stato Direttore dei seguenti Corsi di formazione e Seminari rivolti ad amministratori e tecnici di enti pubblici ed inseriti nel Programma Manifestazioni ANDIS 2000 e 2001 dell’Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale:
 - Corso di formazione su: “Aspetti procedurali e tecnici della bonifica di siti contaminati” (Hotel Santa Tecla Palace, Acireale (CT) 12-17 maggio 2002);

- Seminario su: "Criteri ed esperienze di redazione dei piani di tutela delle acque (Taormina, ME, 15-17 aprile 2002);
- Corso di formazione su: "Il sistema integrato di gestione dei rifiuti solidi (Giardini Naxos, ME, 23-27 ottobre 2000);
- Corso di formazione su: "Strategie e Misure per l'Incentivazione del Risparmio Idrico Urbano" (Hotel Santa Tecla Palace, Acireale (CT) 26-30 marzo 2001);
- Corso di formazione su: "La Bonifica di Siti Contaminati" (Hotel Perla Ionica, Acireale (CT) 14-18 maggio 2001).
- Ha curato, sviluppando i necessari contatti ed il programma tecnico, l'organizzazione di un viaggio di istruzione in Cina (svoltosi dal 23 agosto al 6 settembre 2000) a cui hanno partecipato docenti e studenti del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Catania e docenti di altri Atenei italiani. Tale viaggio di istruzione ha avuto per obiettivo l'approfondimento di problematiche tecniche, economiche ed ambientali connesse alla realizzazione e gestione di sistemi idrici con particolare riferimento agli impianti destinati alla produzione di energia elettrica e difesa dalle piene e al ruolo dei modelli nella progettazione dei grandi impianti idraulici. Nel corso del viaggio si sono avuti incontri presso il Ministero delle Risorse Idriche (Pechino), L'Hydraulics and Hydropower Engineering Department della Tsinhua University (Pechino), il Northwest Hydraulic Research Institute (Xianyang), la Yangtze River Water Conservancy Commission (Wuhan), il China Irrigation and Power Bureau (Guilin), Il Development Center for Science and Technology of Water Resources (Guilin) e il China Institute of Water Resources and Hydropower Research. (Pechino). Sono state inoltre visitate le dighe di Shinsanling e di Gezhouba ed il cantiere della diga delle "Tre Gole";
- Coordinatore del Corso da 800 ore per "Conduttore Discariche Controllate" organizzato in collaborazione con il CSEI-Catania nell'ambito del Piano Triennale di Intervento Straordinario sul Sistema Formativo della Regione Siciliana - III Annualità (Aprile-Ottobre 2000);
- Responsabile del Modulo (120 ore) "Tecniche di tutela della qualità delle acque e dell'ambiente", Master Universitario in Gestione delle acque e tutela dell'ambiente, Università di Catania-Istituto superiore di Catania per la formazione d'eccellenza (Catania, Gennaio-dicembre 2000);
- Responsabile dei Moduli "Tecnologie ed Impianti tradizionali di depurazione" (70 ore) e "Il trattamento delle acque potabili" (70 ore) del Corso di *formazione Esperto smaltimento di liquidi reflui* organizzato in collaborazione con il CSEI-Catania nell'ambito del Piano Triennale di Intervento Straordinario sul Sistema Formativo della Regione Siciliana - III Annualità (Catania, febbraio-ottobre 2000);
- Delegato all'organizzazione di quattro Corsi di Formazione su "I Sistemi Integrati Qualità, Ambiente e Sicurezza" (Industria Agroalimentare, Industria Conciaria, Industria Laterizi-ceramica, e Settore dei Laboratori e dei Prodotti Sanitari e Parasantari), Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Civile, e con la collaborazione dell'Associazione Industriali di Salerno ed il patrocinio della Regione Campania (Settembre-dicembre 1998);
- Membro del Comitato Organizzatore del SIDISA (ANDIS 1997 e IV SIBESA), Ravello, 3-7 giugno 1997.

PARTECIPAZIONE RECENTI A CORSI E CONVEGNI

Data	Luogo ed evento	Oggetto
01/04/2009	AREA Palermo, Corso Bonifica siti Contaminati	Relazione
02/04/2009	AREA Catania, Corso Bonifica siti Contaminati	Relazione
22/05/2009	Università degli Studi di Salerno	Relazione
8-10/06/2009	Micropollutants and Ecohazard conference, San Francisco	Presentazione Poster
18/06/2009	AREA Caltanissetta, Corso Bonifica siti Contaminati	Relazione
20/06/2009	IPSIA Calapso Siracusa	Relazione
26/06/2009	Convegno Regionale Geologi, Palermo	Relazione
10/07/2009	Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria	Chairman Sessione
21/07/2009	Catania, Sede di Confindustria	Relazione
3-5/09/2009	Chania, Grecia, CEST 2009	Chairman Sessione, Relazione
23-25/09/2009	Remtech 2009, Ferrara	Comitato scientifico, Chairman Sessione, Relazione
01/10/2009	Ravenna 2009, Ferrara	Relazione
02/10/2009	World Asbestos Conferemce. Taormina	Comitato scientifico, Chairman Sessione, Relazione
05/10/2009	SEMINARIO SULL'INTERRIMENTO DEI SERBATOI ARTIFICIALI Sfangamento degli invasi ed utilizzo dei sedimenti, V Edizione, Taormina (ME)	Relatore
05-7/10/2009	Sardinia 2009	Chairman Sessione, Relazione
10-12/11/2009	Kathmandou, Nepal	Chairman Sessione Apertura, Relazione, Intervento di chiusura
11-12/02/2010	Roma, Workshop SiCon 2010 (Siti contaminati - Esperienze negli interventi di risanamento)	Direzione scientifica, relatore
13/02/2010	Catania, Convegno La raccolta dei rifiuti solidi - esperienze a confronto:eccellenze, criticità, proposte	Relatore
19/04/2010	Corso di aggiornamento su: Trattamenti e smaltimento dei Rifiuti Urbani e dei Fanghi di Depurazione, Facoltà di Ingegneria di Taranto	Relatore
6-7/07/2010	Summer School PROCESSI AD OSSIDAZIONE AVANZATA (AOPs) SEED, Università degli Studi di Salerno	Chairman
15-17/09/2010	International Conference on Solid Waste Disposal, Armenia, Colombia	Relatore
21-23/09/2010	Remtech 2010, Ferrara	Comitato scientifico, Organizzazione e Chairman Workshop

26-30/09/2010	Convegno nazionale Società Chimica Italiana Divisione Ambiente e Beni Culturali, Taormina	Comitato scientifico, Organizzazione e Chairman Tavola Rotonda
27/01/2011	Workshop Zero Waste Strategie di gestione e riduzione dei rifiuti, Ragusa Ibla	Relatore

BORSE DI STUDIO FINALIZZATE ALL'ATTIVITÀ DI RICERCA

Ha usufruito delle seguenti borse di studio finalizzate all'attività di ricerca:

- 1999: Università degli Studi di Catania, Contributi per l'aggiornamento scientifico dei docenti e dei tecnici all'estero;
- 1998: CNR, Programma di mobilità di breve durata;
- 1997: CNR, Programma di mobilità di breve durata;
- 1995-1998: Research Assistanship, University of Washington, Seattle (USA);
- 1990: Borsa di studio dell'Opera Universitaria di Catania per la permanenza all'estero di 8 mesi per lo svolgimento di attività di ricerca finalizzata allo sviluppo della tesi di laurea.

PREMI

- Best student paper, Rocky Mountain Section AWWA-WPCA Joined Conference, Jackson Hole, Wyoming (USA), September 1991;
- Premio Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania 1990, per la tesi di Laurea "Profili di concentrazione nei reattori con adsorbimento e indicazioni per il loro dimensionamento";

ISCRIZIONI AD ORDINI/ASSOCIAZIONI TECNICO-SCIENTIFICHE

- Iscritto (dal 21.01.92) all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania (n. 2681);
- Socio dell'ANDIS, Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale (Componente Giunta Esecutiva);
- Socio della AEESP, Association of Environmental Engineering and Science Professors;
- Socio della WEF, Water Environment Federation;
- Socio della IWA, International Water Association.