

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CIRAVOLO LAURA MARIA BARBARA**  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 19.10.1969 – CATANIA  
Telefono  
E-mail [Direttore.generale@atoacquecatania.it](mailto:Direttore.generale@atoacquecatania.it)

### TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

- Date (da – a) **Gennaio 1995**  
• Qualifica conseguita Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere conseguita presso l'Università di Catania ed iscrizione all'albo professionale dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
- Date (da – a) **Luglio 1994**  
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Catania – Facoltà di Ingegneria – Corso di Laurea in Ingegneria Civile sezione Idraulica  
• Qualifica conseguita Diploma di Laurea in Ingegneria Civile sez. Idraulica con la votazione di 110/110 e lode.  
La tesi (segnalata come meritevole del Premio Irfis e della borsa di studio "Ordine degli ingegneri della provincia di Catania"), svolta nell'ambito della modellistica numerica applicata, analizza differenti strategie di pianificazione degli interventi relativi ai sistemi di depurativi gravitanti sul fiume Simeto, mediante l'utilizzo del modello numerico per la simulazione dell'inquinamento fluviale QUAL2E, sviluppato dall'EPA

### ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a) Da Dicembre 2008 ad oggi  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Consorzio d'Ambito Territoriale Ottimale di Catania** per il Servizio Idrico Integrato  
• Tipo di azienda o settore Ente pubblico con funzioni di regolazione e controllo del servizio idrico integrato  
• Tipo di impiego Dirigente  
• Principali mansioni e responsabilità Direttore Generale
- Date (da – a) Da Aprile 2007 a Novembre 2008  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Acque Potabili Siciliane s.p.a.** (gestore del S.I.I. ATO1 Pa)  
• Tipo di azienda o settore Servizi attinenti l'ambiente  
• Tipo di impiego Dirigente  
• Principali mansioni e responsabilità Direttore Operativo
- Date (da – a) Da Agosto 2005 a Marzo 2007  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Sidra s.p.a.** (gestore del Servizio Idrico Integrato in Catania e comuni limitrofi)  
• Tipo di azienda o settore Servizi attinenti l'ambiente  
• Tipo di impiego Quadro
- Date (da – a) Da Novembre 2002 a Maggio 2005  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Acqualatina s.p.a.** (gestore del SII ATO4 basso Lazio)  
• Tipo di azienda o settore Servizi attinenti l'ambiente  
• Tipo di impiego Quadro

- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Principali mansioni e responsabilità

Responsabile Area Sud

Da Novembre 1997 a Novembre 2002

**Sidra s.p.a.** (gestore del Servizio Idrico Integrato in Catania e comuni limitrofi)

Servizi attinenti l'ambiente

Quadro

Responsabile Ricerca & Sviluppo

Responsabile Servizio Distribuzione

## COMPETENZE ACQUISITE

Nel corso dell'incarico di Direttore Generale presso il Consorzio d'Ambito Catania Acque, ho sviluppato competenze nel campo della gestione amministrativa di un ente locale e di programmazione territoriale.

Con riferimento alle finalità statutarie dell'ente, le azioni del D.G. state rivolte al coordinamento del complesso delle attività al fine di dare attuazione agli atti di indirizzo assunti dagli organi di indirizzo, con riferimento alle attività di tipo tecnico le azioni sono state rivolte al delicato processo di organizzazione del SII nell'Ambito territoriale Ottimale di Catania. In particolare alle procedure di avvio del servizio, all'aggiornamento degli strumenti di pianificazione (Piano d'ambito, PRGA, Piano di tutela, Piano di gestione del Distretto idrografico) con assidua interlocuzione istituzionale con gli enti consorziati (58 comuni e la provincia regionale), con quelli sovraordinati e di controllo (enti statali e regionali) e con i gestori preesistenti (circa 80 enti tra operatori pubblici, privati e gestori in economia). Nei corso dei precedenti incarichi presso gli enti gestori, Sidra s.p.a., Acqualatina s.p.a. ed Acque Potabili Siciliane s.p.a., nei ruoli rispettivamente ricoperti, sono state acquisite competenze nell'ambito gestionale attinenti gli aspetti operativi del servizio idrico, fognario e di depurazione e le attività correlate (piani di monitoraggio ed autocontrollo delle acque, qualità acque, controllo scarichi, ecc). Le attività svolte sono state rivolte alla gestione operativa del servizio, al coordinamento e messa a punto di software operativi dedicati alla manutenzione delle reti ed alla manutenzione e gestione dei depuratori; alla realizzazione, con il supporto di specifiche Società di Servizi locali, dei Sistemi Informativi Territoriali (S.I.T.), finalizzati alla gestione tecnica degli elementi della rete, corredati da modelli per la simulazione dei flussi idrici nelle più svariate condizioni di funzionamento; alla redazione di Piani per il monitoraggio ed il rilevamento dei dati quantitativi e qualitativi del servizio; alla redazione di Piani per fronteggiare le emergenze con monitoraggio in continuo della quantità e qualità delle acque reflue trattate; attuazione di campagne per il recupero dispersioni con una serie di interventi urgenti per il recupero delle dispersioni idriche mediante una serie di attività tecnico-amministrative tendenti a migliorare le modalità di gestione della rete idrica.

Presso il **Consorzio AATO**, nella qualità di Direttore generale dopo, ha svolto attività inerente l'aggiornamento degli strumenti di pianificazione e dei relativi piani degli investimenti, con particolare riferimento alla risoluzione della procedura di infrazione comunitaria ex direttiva 91/271/CEE e Causa C-565/10, in particolare:

- Dal 2008, creazione di un **archivio aggiornato dello stato dei sistemi fognari e depurativi dell'ambito**, realizzato anche mediante il coinvolgimento dei gestori esistenti e degli Enti preposti al controllo ed alla vigilanza sugli impianti depurativi (DRAR, ARPA, ecc.) e grazie alla identificazione di una metodologia univoca di archiviazione dei dati con aggiornamento in continuo eseguito dal Consorzio (vedi sito istituzionale dell'ente alla voce "Stato degli impianti" [www.atoacquecatania.it](http://www.atoacquecatania.it));
- **Procedura di infrazione ex artt.3 e 4 della Direttiva 91/271/CEE - supporto agli enti regionali** (DRAR e Struttura Commissariale emergenza acque) per le attività di aggiornamento dei dati e di stima dei valori attinenti i carichi

- generati, ai fini di consentire la redazione di una adeguata memoria di controreplica e nella necessità di mettere a punto un piano di intervento mirato alla risoluzione delle criticità ambientali;
- Supporto agli enti regionali competenti per l'attività di compilazione biennale dei **questionari UWWTD**, modello unico predisposto dall'UE al fine di acquisire dati sui sistemi fognari e depurativi degli Stati membri;
  - Aggiornamento "**Piano regolatore generale degli Acquedotti**", di concerto con gli Uffici del Genio Civile di Catania e con gli enti regionali competenti, ha sviluppato il percorso per pervenire all'aggiornamento del PRGA al fine di acquisire, con il maggiore dettaglio possibile, informazioni relative alle fonti di produzione, ai volumi idrici disponibili ed alla stima dei reali fabbisogni del territorio della Provincia di Catania;
  - Redazione **Piano d'Azione del Consorzio** per l'aggiornamento del piano degli investimenti, del modello gestionale ed organizzativo e del relativo modello per la gestione integrata del servizio in coerenza con la necessità di assolvere le principali criticità di servizio ed ambientali presenti nel territorio ed in linea con gli indirizzi emanati dalla giunta regionale con deliberazione n.140/2011 finalizzati a fronteggiare le procedure di infrazione comunitaria (rif. area informativa [www.atoacquecatania.it](http://www.atoacquecatania.it)). In particolare, quale RUP del Piano d'azione ha elaborato tutti i documenti fondamentali ed emanato tutte le direttive e gli indirizzi operativi necessari per il reperimento dei fondi comunitari per la realizzazione delle opere prioritarie. Nel novembre 2011 è stata avviata dai ministeri competenti l'istruttoria per l'assegnazione dei fondi CIPE, a seguito dell'iter e della documentazione prodotta dall'AATO 2 Ct sono stati assegnati con del. n.60/2012 fondi per un importo pari a circa 610 M€;
  - **Progettazione del "Collettore di salvaguardia a servizio della costa castellese"**; in qualità di RUP ha condotto l'iter ordinario per il rilascio del parere in linea tecnica ai sensi dell'art.7bis del "Testo della legge 11.02.1994 n. 109 coordinato con le norme recate dell'art. 1 della l.r. 21.08.2007 n. 20 e con le vigenti leggi regionali di modifica, sostituzione ed integrazione in materia" del progetto, di livello definitivo, redatto dalla Struttura Commissariale ex OPCM 3852/2010 (trasmissione del progetto alla commissione reg. LL.PP. ed all'Ufficio del genio civile ai fini del rilascio del parere in linea tecnica ex art.7-bis, agli enti interferenti per parere, agli enti ministeriali, ecc);
  - **Piano di gestione del distretto idrografico**, attività di studio e valutazione dei principi generali e della metodologia da applicare al comparto idrico siciliano ivi incluse le problematiche ambientali e di settore. Numerose sono state le osservazioni e le note esplicative redatte sia sul sistema metodologico approntato dalla Regione per redigere il Piano, sia sulla fotografia delle problematiche relative all'ambito di Catania.

In **Sidra s.p.a.**, nella qualità di responsabile del settore Ricerca&Sviluppo, ha svolto una intensa attività sia nel campo della progettazione che dell'esercizio dei sistemi idrici, fognari e depurativi. Le principali attività svolte sono state:

- Redazione del "**Piano del sistema di approvvigionamento idrico di Catania (P.S.A.I.C.)**", progetto generale di massima dell'intero sistema acquedottistico dell'area metropolitana, Giugno 1999 con successivi aggiornamenti;
- Redazione del "**Progetto del sistema di fognatura e depurazione per la città di Catania. Interventi prioritari e loro inquadramento generale**", Luglio 2002;

Entrambi i progetti sono stati recepiti come Piani stralcio del Piano d'Ambito di CT.

Con la tesi di laurea, dal titolo "**Modelli di qualità fluviale. Una applicazione al bacino del Simeto**" e le successive pubblicazioni, con il supporto del modello di qualità fluviale Qual2E sviluppato dall'EPA, ha sviluppato competenze di

programmazione di interventi a scala di bacino, finalizzati al raggiungimento degli standard di qualità del corpo idrico in correlazione con gli apporti di carichi inquinanti (stimati nell'ambito della redazione della tesi) provenienti dalle diverse attività antropiche e con le capacità autodepurative del fiume stesso.

## **AGGIORNAMENTI POST-LAUREAM**

Firenze, 18 febbraio 2014 – Seminario “Il Metodo Tariffario Idrico e la Tariffa 2014/2015” organizzato da Tiforma Consulenza e formazione

Milano, 11-15 novembre 2013 – Scuola di Alta formazione ed aggiornamento per Manager e Responsabili ambientali organizzato da Tuttoambiente - Consulenza e servizi professionali

Firenze, 9 settembre 2013 – Seminario “Le recenti deliberazioni dell’AEEG in materia di servizi idrici: analisi ed ipotesi applicative” organizzato da Tiforma Consulenza e formazione

Palermo, 4 e 5 luglio 2013 – Seminario “BioMAC 2013 – Bioreattori a membrane (MBR) per la depurazione delle acque” DICAM, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali dell’Università di Palermo

Catania, 6 marzo 2013 - Seminario di studio "I SISTEMI DI FITODEPURAZIONE PER IL TRATTAMENTO E LA PRODUZIONE DI BIOMASSE A SCOPI ENERGETICI: ESPERIENZE DEL PROGETTO FITOPROBIO"- DiGeSA - Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agroalimentari e Ambientali dell’Università di Catania.

Catania, 4 e 5 marzo 2013 - Corso di formazione "PRODUZIONE E TRASFORMAZIONE DI BIOMASSE ERBACEE A SCOPI ENERGETICI DA SISTEMI DI FITODEPURAZIONE" - DiGeSA - Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agroalimentari e Ambientali dell’Università di Catania.

Catania, 4-5 marzo 2013  
Giugno 2011 – Convegno “Gli appalti pubblici dopo le novità del D.L. Sviluppo e del Regolamento. La legge regionale siciliana di recepimento del Codice e del Regolamento appalti. Il RUP, i nuovi obblighi e responsabilità”, organizzato da Maggioli Editore – Gruppo Formazione.

Maggio 2010 – “Contratto d’appalto, accordo bonario, arbitrato e ricorsi: le novità del D.Lgs.53/2010 che modificano il codice dei Contratti pubblici” – ANCE Catania

Dicembre 2009 – Corso “Il finanziamento degli investimenti in un mercato regolato” organizzato da ANEA Associazione nazionale enti d’Ambito e da Tiforma Consulenza e Formazione.

Marzo 2009 – “La norma ISO 9001:2008” – Consulta ordini ingegneri Sicilia. Catania

Febbraio - Marzo 2007 – Corso di aggiornamento “Criteri e strumenti per la gestione dei deflussi meteorici. Dalle aree urbane e dalle strade extraurbane” organizzato dalla Associazione Idrotecnica Italiana, dall’università degli Studi di Catania e dal Centro Studi Idraulica Urbana.

Giugno 2004 – Corso “Le società di capitali per i servizi locali a rilevanza economica e privi di rilevanza economica” presso la Scuola di Direzione Aziendale dell’Università Luigi Bocconi.

Marzo 2004 – “Il servizio idrico integrato: dalla programmazione alla attuazione”  
Associazione idrotecnica italiana – CSEI Catania. Catania

Febbraio - Giugno 2004 – Master in Sviluppo Manageriale presso la Luiss Management di Roma, moduli trattati: Amministrazione, Finanza e Controllo di Gestione, Strategia, pianificazione e direzione d'impresa, Marketing, Gestione del Personale, Logistica, processi e qualità

Maggio 2003 – “L'avviamento del servizio idrico integrato: problemi ed esperienze”  
CSEI Catania PIGA – 2° Stralcio – Azione organica n2. – I.64/86

Settembre-Ottobre 2003 – Master Area Risorse Umane organizzato da RSO s.p.a. di Milano presso la sede di Acqualatina.

Febbraio 2002 – “Utilizzo di acque reflue depurate per uso civile e per l'irrigazione di aree a verde e campi da golf”- CSEI Catania. Acireale (CT)

Maggio-Giugno 2001 – Corso di formazione “management aziendale” organizzato da SUDGEST presso la sede della Sidra s.p.a.

Novembre 1999 – “Il controllo di qualità del servizio idrico” Il Modulo del Corso di formazione sull'esercizio dei sistemi per l'approvvigionamento idrico per uso civile.  
CSEI Catania PIGA – 2° Stralcio – Azione organica n2. – I.64/86

Dicembre 1997 – “I sistemi di qualità per le aziende di servizi idrici, ambientali e gas”  
CSEI Catania. Catania

Agosto 1996 – Sixth Stockholm water symposium - Stoccolma

Febbraio-Giugno 1996 – Corso di specializzazione prevenzione incendi organizzato dall'Ordine degli ingegneri della Provincia di Catania.

Dicembre 1996 – Recupero ambientale di cave e versanti in degrado. Tecniche di rinaturazione ingegneria naturalistica. Problematiche, metodologie, esperienze. Ente Parco dei Nebrodi-AIPIN. Sant'Agata di Militello (ME)

Ottobre 1999 – “Criteri di esercizio delle reti di distribuzione idrica” CSEI Catania PIGA – 2° Stralcio – Azione organica n2. – I.64/86

Giugno 1995 “Trattamenti delle acque reflue urbane destinate al riuso agricolo”. CSEI Catania. Acitrezza (CT)

Aprile 1994 – La geotecnica nella progettazione e costruzione di Discariche controllate” – Poligeotecnici riuniti. Milazzo (ME)

Dicembre 1994 –“Verso la razionale utilizzazione delle risorse idriche: dalla legge 183/89 alla l.36/94” Convegno nazionale Associazione Idrotecnica Italiana - Taormina

## **ATTIVITÀ PROFESSIONALE**

Iscritta all'Albo professionale dell'ordine degli ingegneri di Catania al num. 3129 dal 01/03/1995

Dicembre 2006 - Incarico di collaudo Opere di urbanizzazione del Piano di lottizzazione sito in una traversa di contrada Tagliaborse conferito con delibera della Giunta Municipale n.2281/2006

Maggio 2006 – Incarico di collaudo statico e tecnico amministrativo dei lavori di raddoppio Corso del Popola. (incarico conferito dal Comune di Paternò in data 10/05/2006);

Ottobre 1999 – Incarico di direzione lavori ex art.18 l.109/94 da parte della Sidra s.p.a. per l'appalto “Progetto Sic 41 – Campagna per il recupero delle dispersioni idriche nel sistema distributivo - Comune di Catania” (importo dei lavori £.13.000.000.000);

Aprile 1998 – Incarico di direzione lavori ex art.18 l.109/94 da parte della Sidra s.p.a. per l'appalto “ Ristrutturazione del sistema distributivo in un'area pilota – quartieri Picanello, Rotolo, Ognina e zone urbane limitrofe” (importo dei lavori £.26.216.173.292);

Ottobre 1997 – Incarico di Progettazione e Direzione Lavori di manutenzione straordinaria ed adeguamento alle norme di sicurezza dell'edificio scolastico sede della scuola elementare del IV Circolo Didattico di via Falconieri - Paternò (importo dei lavori £. 633.000.000).

#### **ATTIVITÀ DI CONSULENZA, RICERCA E DOCENZA**

Nel corso dell'attività professionale, ho condotto con continuità attività di ricerca che mi ha consentito di presentare numerose memorie a convegni di livello nazionale ed internazionale, pubblicarle su riviste a carattere scientifico ed esporre relazioni in corsi e seminari di studio, scaturite da applicazioni di dati ed esperienze derivanti dall'attività gestionale e di pianificazione correlata ai diversi temi di ricerca condotti.

In particolare, sin dalla laurea attività di ricerca condotta, a vario titolo, presso il **Dipartimento di gestione dei sistemi agroalimentari ed ambientali**. L'attività riguarda lo studio e l'analisi di metodologie volta alla realizzazione di sistemi naturali di depurazione delle acque reflue, con focus su Case History locali ed in altre realtà europee (Spagna, Barcellona). Le attività svolte sono state condotte in coerenza con l'evoluzione degli assetti organizzativi e gestionali correlati agli usi dell'acqua in conseguenza della emanazione della direttiva quadro comunitaria 2000/60 e delle recenti norme nazionali e regionali. Di particolare interesse è l'analisi delle potenzialità derivanti nel sistema degli usi delle acque dai sistemi infrastrutturali, sia realizzati che previsti, in materia di riutilizzo delle acque reflue depurate. Particolare attenzione è stata rivolta anche alla implementazione di idonee politiche economiche e tariffarie, determinanti per lo sviluppo di correlazioni virtuose fra i sistemi di *governance* attinenti i diversi utilizzi della risorsa idrica (civile, irriguo, industriale, idroelettrico, ecc.) in correlazione con lo strumento di pianificazione principe del settore, il “Piano di gestione del Distretto idrografico”.

Da luglio 2008 al ottobre 2008 – Collaborazione n.q. con **Utilitatis pro acqua energia ambiente** per la redazione del documento “Studio ed elaborazione di un quadro operativo per l'impianto gestionale dei servizi pubblici locali”;

Collaborazione condotta, a vario titolo, sin dalla laurea con il **CSEI Catania** per attività di ricerca ed attività didattica. In particolare da luglio 2005 al dicembre 2005 – Incarico

presso per attività di assistenza da svolgere per le ATO del SII (l.36/94) dell'Italia meridionale.

Il gruppo di lavoro costituito da docenti universitari (tra cui Prof. S.Indelicato, Prof. E.Giardina, Prof. G.Rossi, Prof.ssa Ilde Rizzo), rappresentanti di associazioni di settore (Associazione Idrotecnica Italiana, Sogesid) e manager ha affrontato le problematiche del settore pubblicando i seguenti documenti:

- 1 - Costituzione della Struttura Tecnica (ST) dell'Autorità di Ambito (A.ATO),
- 2 - Affidamento congiunto della gestione del servizio e dell'esecuzione di lavori connessi
- 3 - Trasferimento operativo del servizio, degli impianti e del personale al nuovo soggetto gestore.

Tra le tematiche affrontate proprio quelle che coinvolgono la fase di *start up* sia dal punto di vista del Gestore che dell'Ente di controllo e le potenzialità degli appalti che prevedono l'esecuzione dei lavori oltre la gestione dei servizi.

Febbraio 2002 - Attività di studio nell'ambito della politica tariffaria come componente del gruppo di lavoro coordinato dalla **Associazione Idrotecnica Italiana**, costituito da vari esponenti di organismi del settore (ABI, ANFIDA, ANIDA, ENEL.HYDRO, FEDERGASACQUA, STO ATO2 Lazio; STO ATO2 Toscana, Unità finanzia di progetto CIPE) che ha prodotto in data 07.02.02 le "Osservazioni al "Documento di consultazione sulla revisione del metodo normalizzato per la tariffazione del servizio idrico integrato" - novembre 2001", proposto al Comitato per la vigilanza sull'uso delle risorse idriche.

Marzo 2000 Nomina consigliere del Consiglio Direttivo dell'Associazione Idrotecnica Italiana, sezione Sicilia Orientale, Presidente Prof. Giuseppe Rossi.

Dicembre 1995 – Dicembre 1997 Attività di formazione e ricerca nel campo del Public Management presso il **CERISDI (Centro Ricerche e Studi Direzionali - Palermo)** a seguito dell'assegnazione di una borsa di studio biennale. Tesi conclusiva "La pianificazione nella gestione delle risorse idriche: uno studio sul bacino del fiume Simeto" Dicembre 1997

Giugno 1995 - Stage presso l'**Istituto Italiano di Idrobiologia C.N.R.** Verbania Pallanza (NO).

Febbraio 1994- Dicembre 1995 Assegnazione di una borsa di studio annuale per l'addestramento alla ricerca da parte dell'**Associazione SINTESI** (Sinergie Tecnologiche in Sicilia) presso l'Istituto di Idraulica Agraria dell'Università di Catania;

Tutor nelle attività di tirocinio e redazione di tesi di laurea svolte da laureandi dell'Università di Catania, facoltà di ingegneria ed agraria.

Attività di ricerca condotta presso l'Istituto di Idraulica Agraria dell'Università di Catania nell'ambito della gestione e della pianificazione delle risorse idriche, con particolare riferimento alla applicazione di modelli per la simulazione dell'inquinamento idrico, al loro utilizzo come strumenti di pianificazione ed analisi delle problematiche di gestione e di esercizio dei sistemi idrici intersettoriali a seguito di modifiche nello scenario legislativo ed istituzionale.

Attività di docenza prestata presso i seguenti corsi di formazione per laureati:

- "Responsabile della gestione dell'innovazione nel servizio idrico integrato". Corso

IN.TEC.– Servizio Idrico Integrato” – “Progetto FSE 999/IT.16.1.PO.011/1.06/7.2.4/66”. Organizzato da Unimed, Palermo Febbraio – Marzo 2008

- “Tecnico superiore per i sistemi idrici”. Corso IFTC, finanziato dalla Unione Europea, Misura 5, Azione 5.1. Catania gennaio – dicembre 2006
- “Strategia di impresa e programmazione, Associazione “L’Asterisco”, Siracusa, marzo settembre 2001
- “Esperti per la prevenzione del rischio idrogeologico”, organizzato da Impresa & Management, Siracusa 1996
- “Metodi computazionali per la simulazione numerica dei fenomeni ambientali”, organizzato dall’Associazione SINTESI, Catania 1995;
- Attività di docenza presso la Sidra s.p.a. in corsi di formazione per dipendenti finanziati con fondi regionali;

Nell’ambito del ruolo istituzionale ha fornito testimonianze in occasione di diversi eventi pubblici, i più recenti:

- Seminario “Il Valore dell’acqua” - Catania, 24 marzo 2014, Liceo scientifico G.Galilei Catania

- Corso di formazione “I sistemi di fitodepurazione per il trattamento delle acque reflue dei piccoli e medi insediamenti” - organizzato dal CSEI Catania. Grammichele 30 novembre 2012

- “Le emergenze ambientali nell’ambito territoriale di Catania, la visione integrata come volano per il superamento delle procedure di infrazione comunitaria e per il raggiungimento degli obiettivi di servizio del S.I.I. – il ruolo di una comunicazione efficace” intervento presentato al Workshop WATACLIC “Comunicare l’acqua: per una gestione sostenibile e partecipata della risorsa idrica”. Catania 19 giugno 2012

- “Il ruolo del riuso delle acque reflue nella pianificazione del Servizio idrico Integrato” intervento presentato al seminario “Il riuso delle acque reflue urbane: un’opportunità per lo sviluppo sostenibile dell’area jonico etnea ” organizzato dal CSEI Catania. Giarre 16 dicembre 2011

- “Il modello organizzativo del S.I.I in Sicilia : stato di attuazione” intervento presentato al seminario “La riorganizzazione del S.I.I. in Sicilia” organizzato dal CSEI Catania. Catania 5 dicembre 2011

- Componente del Comitato Organizzatore Workshop informativo “Verso una green economy dell’acqua”, WATACLIC – Acqua e Regole promosso da AmbienteItalia ed IRIDRA. Viagrande, Aprile 2011.

- Componente del Comitato Organizzatore e della Giuria del concorso a premi “Il Valore dell’Acqua” del CSEI Catania e relatore nel corso della manifestazione di premiazione. Catania, Marzo 2011

- Presentazione della ricerca “Studio ed elaborazione di un quadro operativo per l’impianto gestionale dei servizi pubblici locali- Opzioni di policy per il Servizio Idrico Integrato” Catania, 22 Ottobre 2010

- “L’acqua, lo Sviluppo rurale e l’Agricoltura” Università degli studi di Palermo, facoltà di Agraria, Palermo 13 maggio 2009

- intervento su “valutazione degli effetti di diverse modalità di gestione dei corpi idrici” presentato al workshop “Gestione delle risorse idriche”. Palermo 30.05.1996

## **PUBBLICAZIONI E REPORT**

Ciravolo L

“ I criteri di utilizzo dei fondi europei in materia di depurazione nelle aree ad obiettivo convergenza” Pubblicato su “Tuttoambiente”, [www.tuttoambiente.it](http://www.tuttoambiente.it)

Ciravolo L

“ Il rilancio del settore idrico. Risoluzione delle procedure di infrazione e criteri per la assegnazione dei fondi pubblici comunitari nelle aree ad obiettivo convergenza”  
Pubblicato al n.2/2014 della rivista L'Acqua

Ciravolo L

“Procedure urgenti ed indifferibili preordinate alla risoluzione delle procedure di infrazione comunitaria ed al rispetto del piano di attuazione delle azioni di sistema ex deliberazione n.60/2012 del CIPE. Stato dell'arte”. Dicembre 2012  
[www.atoacquecatania.it](http://www.atoacquecatania.it).

Ciravolo L

“Risoluzione delle procedure di infrazione comunitarie e criteri per l'assegnazione dei fondi pubblici europei nel Mezzogiorno d'Italia (parte I e II)”. Pubblicato su “Servizi Pubblici Locali” - Rivista mensile di approfondimento sulle tematiche dei Servizi Pubblici Locali applicate al Comparto degli Enti Locali – 1 e 18 ottobre 2013

Ciravolo L.

“La razionalizzazione degli schemi idrici durante la fase di start up: l'esperienza operativa in un sistema del sud pontino, ATO4 Lazio meridionale”. Convegno Nazionale “Acqua e suolo: dalla legge 183/89 alla direttiva europea 2000/60”. Taormina 1-2 Dicembre 2005

Ciravolo L.

“L'avvio della gestione del Servizio Idrico Integrato in un Ambito Territoriale Ottimale il ruolo dello Strategic Sourcing nel processo di implementazione organizzativa”. Conferenza Internazionale “Sistemi di *governance* e modelli competitivi nel servizio idrico”. Palermo 12-14 Ottobre 2005

Ciravolo L.

“Strategic sourcing nella gestione del Servizio Idrico Integrato, con particolare riferimento alla fase di start up”. Pubblicato al n.6/2005 della rivista L'Acqua

Ciravolo L. e AA.VV

Gruppo di lavoro per l'assistenza tecnica alle autorità d'ambito del servizio idrico integrato del meridione d'Italia. Incarico assegnato al CSEI Catania con il contributo straordinario del Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca nel corso del quale sono stati redatti i seguenti documenti: “Costituzione della Struttura tecnica (ST) dell'Autorità d'Ambito (AATO)” – Documento N.1. Febbraio 2005, “Trasferimento operativo del servizio, degli impianti e del personale al nuovo soggetto gestore” – Documento N.3. Luglio 2005; “Affidamento congiunto della gestione del servizio e dell'esecuzione dei lavori” – Documento N.4. Settembre 2005

Ciravolo L. e AA.VV

“Osservazioni al “documento di consultazione sulla revisione del metodo normalizzato per la tariffazione del servizio idrico integrato”. Pubblicato al n.3/2002 della rivista L'Acqua

Ciravolo L., Zanuccoli A.

“Realizzazione di uno schema distributivo idropotabile pilota nella città di Catania”. Memoria presentata al congresso nazionale “Condotte per acqua e gas. Linee evolutive della realizzazione e della gestione” (Lacco Ameno – Isola d'Ischia, 20-21 settembre 2001). Pubblicato al n.7/2001 della rivista L'Acqua.

S. Torrisi, L. Ciravolo, and F.G.A. Vagliasindi

“Field characterization and modeling of water quality under different scenarios in a polluted river”. Poster presentato al 1st World Congress of the International Water Association (Parigi luglio 2000)

Ciravolo L., Indelicato S., Viviani G.

“Uso di modelli di qualità per il controllo dell’inquinamento dei corpi idrici. Una applicazione al bacino del Simeto”. Pubblicato al n.2/1999 della rivista L’Acqua

Ciravolo L., Pennisi A.

“Il Piano del sistema di approvvigionamento del sistema idrico di Catania: obiettivi, criteri, metodologie”. Atti del XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Catania, 9-12 settembre 1998)

Ciravolo L., De Gregoriis O., Martini P., Scandura A.

“Evoluzione dei costi nel sistema distributivo idropotabile di Catania (Sidra) e simulazione dell’applicazione della tariffa di riferimento del D.M. 01.08.96”. Atti della “Conferenza Nazionale” dell’Associazione Idrotecnica Italiana (Genova, 19 Novembre 1997) e pubblicato al n.1-2/1998 della rivista “L’Acqua”.

Ciravolo L.

“La pianificazione nella gestione delle risorse idriche: uno studio sul bacino del f.Simeto”, elaborato conclusivo presentato presso il CERISDI, Palermo 4 Dicembre 1997;

Ciravolo L., Indelicato S., Viviani G.

“Stream water quality models: an application to the Simeto river basin”, First International Conference “Measurements and modelling in environmental pollution” - Computational Mechanics Publications - Southampton, UK and Boston, USA - Madrid, 22-24 Aprile 1997. Presentazione nel corso del convegno.

Ciravolo L.

“Valutazione degli effetti di diverse modalità di gestione dei corpi idrici”, intervento presentato al workshop: “Gestione delle risorse idriche”, facoltà di ingegneria dell’Università di Palermo, Maggio 1996.

Ciravolo L.

“Controllo dell’inquinamento nei corpi idrici superficiali e modelli di qualità: una applicazione al bacino del Simeto”, atti della XVII Conferenza Italiana di Scienze Regionali, Sondrio 16-18 ottobre 1996;

## LINGUE CONOSCIUTE

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

• Capacità di lettura

OTTIMO

• Capacità di scrittura

BUONO

• Capacità di espressione orale

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

Conoscenza dei principali pacchetti operativi Microsoft Office (word, excel, access, project), dei principali programmi di progettazione e contabilità (Autocad, CDS - Computer Design of Structures, STRADE, Primus), di ERACLITO della PROTEO (Sistema modulare per gestione integrata delle reti di fluidi in pressione ed a gravità).  
Conoscenza di software per la gestione e la consultazione di informazioni sia grafiche che alfanumeriche (Arcinfo, Arcview, STAR Viewer, Proreti GIS program).

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, dichiaro che le informazioni riportate nel presente documento sono esatte e veritiere.

**f.to Ing. Laura M. Ciravolo**

**Catania, gennaio 2015**