

# ANDREA VIRDIS

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>Virdis Andrea</b>
Qualifica	<b>Funzionario, livello D5</b>
Amministrazione	<b>ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</b>
Incarico attuale	<b>Coordinatore del Settore Piani del Servizio Programmazione e Telecontrollo ENAS</b>
Indirizzo ENAS	<b>Mameli n.88, 09128, Cagliari</b>

### TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica all'Università di Cagliari sui processi di ozonizzazione nel trattamento delle acque potabili: effetto della decomposizione dell'ozono  
Abilitato alla professione di Ingegnere ed iscritto all'Albo degli ingegneri della provincia di Cagliari  
Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica (Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari) sulla potabilizzazione delle acque provenienti da bacini eutrofici  
Maturità scientifica

### CAPACITÀ LINGUISTICHE

Lingua Inglese

"First Certificate in English" rilasciato dalla "University of Cambridge" (livello B2 del Quadro Comune Europeo del Consiglio d'Europa)

### ESPERIENZE LAVORATIVE

1996 – oggi

Funzionario dell'ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA (ex Ente Autonomo del Flumendosa)

### PRINCIPALI COMPETENZE

Collaborazione con la Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna in materia di programmazione dell'erogazione idrica dagli invasi che alimentano i diversi sistemi idrici gestiti dall'Ente in funzione dello stato quali-quantitativo;  
Predisposizione dei bilanci idrologici degli invasi afferenti al Sistema Idrico Multisetoriale della Regione Sardegna (SIMR);  
Gestione amministrativa delle utenze con predisposizione dei contratti di fornitura;  
Valutazione delle efficienze degli strumenti di misura della portata erogata attraverso l'uso di specifiche strumentazioni tecniche da campo;  
Centralizzazione delle informazioni che provengono dalla rete di sensori in campo, ovvero fornite dai Servizi delle aree tecniche, di tutte le grandezze quantitative e qualitative del SIMR attraverso la gestione degli specifici data-base;  
Aggiornamento e manutenzione del portale SiTPiT (Sistema informativo Territoriale per la Programmazione della risorsa idrica e il Telecontrollo) utilizzato dall'Ente per l'interrogazione di tutte le informazioni disponibili, sia alfanumeriche che geografiche, necessarie per l'ottimizzazione della gestione delle risorse idriche del SIMR;  
Cooperazione Internazionale in materia di trattamento delle acque e pianificazione idrica;  
Trattamento delle acque e direzione lavori;

### ATTIVITÀ SVOLTE

2011 - oggi	Responsabile Unico del Procedimento di tutti gli interventi relativi ai lavori, ai servizi ed alle forniture di competenza del Servizio Programmazione e Telecontrollo nell'ambito delle attività poste in capo al 'Settore Piani'
2020 - oggi	Supporto al Responsabile della transizione alla modalità operativa digitale (RTD)
2017 - 2020	Supporto al RPCT e RUP delle attività di formazione programmate nel Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione redatto dall'Ente
2011 - oggi	Coordinatore del Settore "Piani" – Servizio Programmazione e Telecontrollo
1998 - oggi	Attività di "Cooperazione Internazionale" ( <i>si rimanda a specifico titolo "cooperazione internazionale"</i> )
2004 - 2011	Coordinatore del Settore "Impianti di potabilizzazione e trattamento"
2010 - 2015	Componente del gruppo di progettazione dell'adeguamento del sistema di potabilizzazione delle acque

	dell'impianto di potabilizzazione di S.Vito
2011	Membro del Comitato Tecnico Scientifico e della Commissione d'esame del corso IFTS CIPE Ricerca per la Formazione di Tecnico Superiore per il monitoraggio e la gestione del Territorio e dell'Ambiente. ITS Grazia Deledda – Cagliari
2005 - 2008	Componente del gruppo tecnico di lavoro definito dall'Autorità d'Ambito - ATO Sardegna per le attività di istruttoria dei progetti relativi agli impianti di potabilizzazione e depurazione ubicati in territorio regionale
2005 - 2006	Direttore dei Lavori: "Adeguamento dell'impianto di potabilizzazione di Donori (1° Lotto)"
2004 - 2005	Componente del gruppo di lavoro per le attività di adeguamento del processo degli impianti di potabilizzazione di Donori e Settimo S.P in attuazione del D.Lgs.vo n.31/2001
2005	Componente del gruppo di progettazione dell'Adeguamento dell'impianto di potabilizzazione di Donori;
2002 - 2006	Responsabile contratti gestione/manutenzione impianti di potabilizzazione di Donori e Settimo S.P.;
2002	Responsabile dell'avvio e gestione del processo di trattamento dell'impianto di depurazione terziario della città di Cagliari (Is Arenas);
2000 - 2001	Componente della Commissione d'esame del progetto esecutivo "Schema idrico Sardegna Sud-Orientale"
1999 - 2000	Coordinatore del progetto formativo gestito dal consorzio SUDGEST per la formazione di Dirigenti e Quadri per la gestione delle infrastrutture idriche ambientali nel Mezzogiorno
1999 - 2001	Direttore dei Lavori: Servizio di manutenzione dell'impianto pilota di trattamento acque di Simbirizzi
1999 - 2001	Progettista e Direttore dei Lavori "Realizzazione del servizio di prospezione con telecamera remotizzata di un tratto del collettore fognario principale della città di Cagliari"
1997	Componente del gruppo di progettazione "Realizzazione del sistema di monitoraggio automatico della qualità delle acque in alcuni laghi artificiali della Sardegna"
1997	Componente del gruppo di progettazione "Protezione degli ecosistemi acquatici della foce del Flumendosa attraverso il recupero e riutilizzo di reflui urbani mediante tecniche naturalistiche – adeguamento del sistema depurativo dei centri abitati di Muravera, S.Vito e Villaputzu"
1997	Componente della commissione per l'esame del progetto esecutivo "Adeguamento dell'impianto di potabilizzazione di Simbirizzi"
1997	Direzione tecnica degli studi sperimentali finalizzati al riuso delle acque reflue depurate in agricoltura;
1997	Componente del gruppo di progettazione "Impianto di trattamento terziario recupero dei reflui di Is Arenas"
1997	Direttore dei Lavori "Realizzazione di un impianto pilota per lo studio della defosfatazione e abbattimento alghe del lago Simbirizzi"

## COOPERAZIONE INTERNAZIONALE

2019 - oggi	Funzionario Tecnico nell'ambito del progetto "MEDISS" (Mediterranean Integrated System for Water Supply)
2019 - oggi	Funzionario Tecnico nell'ambito del progetto "PRIMEWATER" Horizon2020 (Delivering Advanced Predictive Tools from Medium to Seasonal Range for Water Dependent Industries Exploiting the Cross-Cutting Potential of EO and Hydro-Ecological Modeling)
2017 - 2019	Funzionario Tecnico nell'ambito del progetto "Space-O" (Space Assisted Water Quality Forecasting Platform for Optimized Decision Making in Water Supply Services)
2016	Funzionario Tecnico istruttore nell'ambito del progetto "GoBenin – BENIN"
2015	Funzionario Tecnico nell'ambito del progetto "WATSAM Support to Arba Minch Town water utility and Municipality in the water & sanitation sector through capacity building and partnership development with Italian water organizations" - ETIOPIA
2012-2013	Funzionario Tecnico nell'ambito del progetto S.O.U.R.C.E: Strengthening Organisational Units on water and sanitation governance in the Rural and Coastal Environment of Ghana – GHANA
2009-2012	Funzionario tecnico nell'ambito del progetto TourMedEau, (UE Ciudad - Cooperation In Urban Development and Dialogue - sistema per la gestione sostenibile delle acque nelle aree turistiche del Mediterraneo)
2007-2011	Funzionario tecnico nell'ambito del progetto ENPI-WATERMED avente per oggetto "Water and Agriculture Through Environment and Renewable energy in MEDiterranean areas: Sustainable natural resources use under condition of scarcity. A pilot project on irrigation conversion using photovoltaic and wind energies"
2007-2008	Funzionario tecnico nell'ambito del progetto CHAECO - APQ MEDITERRANEO (Avvio di azioni di tutela ambientale e gestione integrata delle risorse idriche nella regione del Marocco)
2006-2011	Funzionario tecnico nell'ambito della stesura del protocollo d'intesa tra l'Enas e l'Istituto idrologico del Venezuela (Hidroven)
2006-2011	Funzionario tecnico nell'ambito dell'accordo tra Enas/Joint Genomic Center della Università della Bulgaria per studi di valutazione tossicologica delle alghe del sistema idraulico della Sardegna
2010-2011	Funzionario tecnico nell'ambito del progetto del Ministero Affari Esteri "Studio di fattibilità per la realizzazione di progetti nei tre paesi membri del gruppo di lavoro di EXACT (Giordania, Palestina ed Israele)" (AID 9255)
2007-2011	Membro del GTA di Hydroaid - Scuola Internazionale dell'Acqua per lo Sviluppo (Torino)
2006-2008	Progettista e Direttore dei lavori di "Manutenzione straordinaria ed avviamento dell'impianto di potabilizzazione presso il villaggio di Sumbulovac nella Repubblica di Bosnia ed Erzegovina"
2001	Responsabile EAF della missione in Iraq (Bagdad) della Associazione Onlus "Biologi al servizio nel mondo"

- per la realizzazione del progetto di monitoraggio delle acque fluenti
- 1999 Responsabile EAF del progetto Comunitario Catch Water (Enhancement of integrated water management strategies with water reuse at catchment scale) – partner scientifico Centro Comune di Ricerca della Comunità Europea di Ispra, ( studi per un migliore recupero di acque reflue per l'irrigazione in agricoltura)
- 1998 Componente del gruppo di progettazione: “Smontaggio e ripristino dell'impianto pilota di Donori e suo trasferimento e montaggio a Brezovice (Pale - Bosnia)”

## ATTIVITÀ DI DOCENZA

- 2016 Progetto “GoBenin - Formation et transfert de connaissances au personnel local Cours de formation *traitments des eaux usees – BENIN*
- 2015 “WATSAM Support to Arba Minch Town water utility and Municipality in the water & sanitation sector through capacity building and partnership development with Italian water organizations” ETIOPIA - Tariff and administration training course
- 2012 - 2014 Training and technical assistance to NEMA and JODA public officers on participatory planning, sustainable management and monitoring of water and sanitation services – Progetto S.O.U.R.C.E: Strengthening Organisational Units on water and sanitation governance in the Rural and Coastal Environment of GHANA
- 2010 “Fondamenti di Idrologia e Pianificazione delle Risorse Idriche in Sardegna”, - Seminario – Laurea Magistrale in Pianificazione e Politiche per la Città, Ambiente Paesaggistico, Facoltà di Architettura, Alghero
- 2010 Corsi IFTS CIPE Ricerca per la Formazione di Tecnico Superiore per il monitoraggio e la gestione del Territorio e dell'Ambiente. ITS Grazia Deledda – Cagliari
- 2009 Corso di “Governance delle risorse idriche – Introduction to wastewater treatment” – Sesto programma di formazione internazionale organizzato da Hydroaid
- 2006 *Cooperazione tecnica internazionale Brasile - Italia in Risanamento Ambientale: Gestione Integrata dei Rifiuti nella Città – Sistemi di trattamento avanzati delle acque reflue – Corso organizzato da Hydroaid – Brasilia, 5 – 10 Agosto 2006*
- 2004 Master in Desertificazione in Ambiente Mediterraneo: cause, effetti, mitigazione e lotta alla siccità– Università degli Studi di Cagliari - Febbraio 2004
- 1997 Master in controllo dei sistemi idrici. Organizzato da Hydrocontrol – Capoterra
- 1997 Riutilizzo delle acque effluenti dall'impianto di Is Arenas per scopi irrigui - Corso di formazione per tecnici per la gestione delle acque e delle risorse Ambientali organizzato dal Dipartimento di Chimica dell'Università di Cagliari – Marzo 1997
- 1997 Sistemi di potabilizzazione di acque eutrofiche – Università degli Studi di Sassari (Nuoro), Maggio 1997

## PRESENTAZIONI A CONVEGNI

- 2011 A.Virdis et al. – “Le dighe del Tirso e le sue acque: caratteristiche e criteri di gestione” – Convegno Rotary – Passato, Presente e Futuro, Sedilo 21 maggio 2011
- 2011 A.Virdis, R.Silvano - “Le risorse idriche per uno sviluppo sostenibile nel Mediterraneo” Convegno: “Acqua per Vivere – Acqua per Sopravvivere” – Una sfida per il Rotary – Aula Magna Fac. Ingegneria
- 2008 A.Virdis, D. Cadoni, R. Silvano- “Drought Watch System in Sardinia to Reduce Supply Vulnerability and Improve Water Resources Management During Periods of Drought” Cagliari –Workshop on water- related security threats in Sardinia – WasserMed T-Hotel
- 2007 A. Virdis et al. - Reclamation and agricultural reuse of wastewater: the experience of the Cagliari Sewage Treatment Plant (Sardinia – Italy) - 2008 IWA World Water Congress
- 2006 A.Virdis, et al.– Il riuso dei reflui urbani in agricoltura. Condizioni d'uso, tecnologie e impatto sui suoli. Il caso della Sardegna meridionale – V Giornata di studio sul drenaggio urbano sostenibile – Riuso e risparmio delle acque reflue e meteoriche – Università degli studi di Genova CRUIE - Genova, 13 Dicembre 2007
- 2006 A.Virdis, et al.– Presentazione del nuovo impianto di potabilizzazione di Cagliari (Settimo S.P.) – Seminario EAF “Problematiche di pianificazione e gestione delle risorse idriche in condizioni di emergenza: il caso del sistema idraulico Flumendosa - Campidano – Cixerri” – Corso HydroAid – Diga del Cixerri, Giugno 2006
- 2006 A.Virdis, et al. – Reclamation and agricultural reuse of wastewater: the experience of Cagliari sewage treatment plant – Sofia, 28 – 3 Ottobre 2006
- 2005 A.Virdis, et al. – Recupero delle acque depurate per utilizzo irriguo in agricoltura: il trattamento terziario dell'impianto di depurazione di Cagliari – Rotary Club Porto Torres – Porto Torres, 2 Dicembre 2006
- 2004 A.Virdis et al.– Utilizzo delle acque reflue in agricoltura: l'esperienza dell'impianto di depurazione di Cagliari – 1° Convegno “Gestione e Governo dell'Acqua” - Rotary Club P.Torres International – Villaggio “Le Tonnare” Stintino (SS) , 22 - 23 Settembre 2005
- 2001 A.Virdis, – Technical visit to the Is Arenas tertiary treatment plant – Seminario sulla Gestione delle Risorse Idriche nel Sistema Idraulico Flumendosa-Campidano-Cixerri - E.A.F. Cagliari, 8/09/2004
- 2000 A.Virdis, P.Botti, P. Spanu, M.Ferralis, G.Marras, P.Pin, P.Buscarinu, – Reclamation and agricultural reuse of Cagliari sewage treatment plant's effluent: a case study - Atti del XXXII Annual Conference of Operational Research Society of Italy – Villasimius, 4-7 Settembre 2001
- 2000 A.Virdis, P.Botti, M.Ferralis, G.Marras, P.Pin, P.Buscarinu, M.A. Dessena, et al., R.Corrias, R.Puddu,

- E.Murru - Municipal wastewater reclamation and reuse for irrigating soils in southern Sardinia: the Cagliari sewage plant's case study - Atti First International Conference on Wastewater Treatment and Reuse Adapted to the Mediterranean Area - TUNISI 25 – 28 Ottobre 2000
- 1999 A.Virdis, P.Botti, P. Spanu, F.Patricolo, G.Sanna, et al. – Monitoraggio della rete fognaria di Cagliari per il recupero e riutilizzo delle acque reflue trattate dall'impianto di depurazione – Atti II Conferenza Nazionale sul Drenaggio Urbano Palermo 10 – 12 Maggio 2000
- 1998 A.Virdis, G.Marras, P.Spanu, P.Pin, T.Virdis, P.Buscarinu, m.Ferralis, P.Botti, et al.,R.Puddu – Programma di riuso delle acque reflue nella pianura del Campidano (Sardegna Meridionale) – 1° Conferenza Nazionale sulla Tutela delle Acque – Roma 28 – 30 Settembre 1999
- 1998 A.Aru, A.Viola, A.Virdis et al., - Indicators of Desertification Risks and Quality indices of water reuse for irrigation – International seminar on Indicators for Assessing Desertification in the Mediterranean – Isola dell'Asinara - Porto Torres, 18-20 Settembre 1998
- 1998 A.Virdis, G.Marras, P.Botti, C.Rossi, G.Sanna, R.Silvano, S.Cantone, A.Viola, et al.,H.Muntau – Recupero e riutilizzo dell'effluente dell'impianto di depurazione dell'area urbana di Cagliari e dei Comuni Limitrofi (Is Arenas) – Atti Conferenza internazionale "Water in the Mediterranean Area" Laguna di Chia 11 – 18 Ottobre 1998
- 1998 P.Botti, A.Fadda, R.Silvano, A.Virdis – Attività sperimentale dell'Ente Flumendosa nel campo dell'idrometeorologia e del riutilizzo di risorse idriche non convenzionali – Atti delle giornate di studio in memoria di Carlo Cao – Cagliari, 18-20 Novembre 1998

## PUBBLICAZIONI

- 2015 Mereu S., A. Virdis, et al. – Operational resilience of reservoirs to climate change, agricultural demand, and tourism: A case study from Sardinia – Science of the Total Environment (2015)
- 2010 R. Silvano, A. Virdis, G.F. Capra, C. Rosnati, A. Buondonno et al., - Using Zeolite in WWTP and in semi-arid agricultural areas as amendment: a management protocol proposal – Proceedings of the First International Conference on Environmental Management and Technologies, ICEMT 2010
- 2010 G. Solinas, P. Pin, A. Virdis, - Antimony Removal by Ferric Chloride: A Preliminary Study, Proceedings of the First International Conference on Environmental Management and Technologies, ICEMT 2010
- 2010 Presentazione dello "Studio di fattibilità per la realizzazione di progetti nei tre paesi membri del gruppo di lavoro di EXACT" (AID 9255). Ministero Affari Esteri, Direzione Generale per la Cooperazione allo sviluppo – Gerusalemme 27-30 Novembre 2010
- 2009 A.Virdis et al, Water Science & Technology-WST 59:1 (2009) 65-72 – Reclamation and agricultural reuse of wastewater: the experience of the Cagliari sewage treatment plant (Sardinia, Italy)
- 2008 A. Virdis, Graziella Solinas, - Pre-oxidation with chlorine dioxide: EAF experience dosing the raw water of the Sarais-Cagliari aqueduct - 2008 IWA World Water Congress
- 2007 A.Virdis, G.Solinas, P.Pin, F.Frongia - Preossidazione con biossido di cloro: l'esperienza del dosaggio sulle acque grezze dell'acquedotto da Sarais a Cagliari – Il convegno nazionale di idraulica urbana Acqua e Città 07 – Chia 25-28 settembre 2007
- 2004 F.Frongia, G.Solinas, L.Dessi, A.Virdis, S.Cantone, P.Pin, A.Viola – Il rispetto dei limiti dei cloriti negli acquedotti del Simbirizzi e di Donori: primi risultati di gestione – Atti del Seminario - Forte Village, Pula, 8 – 9 Aprile 2004
- 2003 P.Pin, A.Virdis, S.Cantone, A.Viola – Trattamento di potabilizzazione di acque eutrofiche – Acqua e Aria, pp. 68, anno 34°, Febbraio 2003
- 2002 P.Pin, A.Virdis, S.Cantone, A.Viola – Potabilizzazione di acque superficiali eutrofiche e formazione di cloriti e clorati: Caso 2 - Impianto di Simbirizzi (Cagliari) – Il chimico italiano, n. 6, anno 13 Nov. – Dicembre 2002
- 2002 P.Pin, A.Virdis, S.Cantone, A.Viola – Potabilizzazione di acque superficiali eutrofiche e formazione di cloriti e clorati: Caso 1 - Impianto di Donori (Cagliari) – Il chimico italiano, n. 4, anno 13 Luglio – Ottobre 2002
- 2000 A.Virdis, G. Marras, P.Botti, P.Spanu, P.Buscarinu, M.Ferralis, S.Cantone, G.F.Desogus, S.Cocciu, et al. – Reclamation and reuse of effluents from wastewater treatment plant of Cagliari (Is Arenas)– Experimental studies on a dephosphatization pilot plant – Atti Conferenza Internazionale H2Obiettivo 2000, Torino, 3 – 5 Maggio 2000
- 2000 A.Virdis, P.Botti, M.Ferralis, G.Marras, P.Pin, P.Buscarinu, M.A. Dessena,, R.Corrias, et al., R.Puddu, E.Murru - Wastewater treatment by means of subsurface flow constructed reed beds – Atti International Conference on Wastewater Treatment and Reuse Adapted to the Mediterranean Area – Tunisi 25 – 28 Ottobre 2000
- 1995 A.Virdis, A.Viola, G.Cao – A reduced mechanism for ozone decomposition kinetics – Proceedings of the First European Conference for young Researches in Chemical Engineering, Chameleon Press Ltd, London, UK, 1995
- 1995 A.Virdis, A.Viola, G.Cao – Effetto della decomposizione dell'ozono nel trattamento delle acque potabili – Atti del 14 Congresso Nazionale dell'A.I.D.I.I. a cura di D.Cottica, V.Prodi, M.Imbriani, tipografia Pi-ME Editrice, Pavia, 29-31. 1995
- 1995 A.Virdis, A.Viola, G.Cao – A novel kinetic mechanism of aqueous phase ozone decomposition – Annali di

Chimica, 85, 633-647, 1995

1994 A.Virdis, A.Viola, G.Cao – Cinetiche semplificate per la decomposizione dell'ozono in acqua – Atti del convegno Ingegneria Chimica ed Elettrochimica per la prevenzione dell'inquinamento – 18 – 21 Settembre 1994 – Laguna di Chia

## CORSI DI AGGIORNAMENTO

- 2020 Corso di aggiornamento in materia di prevenzione della corruzione e la trasparenza (Corso Dasein Srl)
- 2019 Corso sull'accesso civico e la responsabilità e il procedimento disciplinare dopo la riforma Madia (Cagliari – Gennaio 2019 – Corso CEIDA)
- 2018 Corso di formazione sulla analisi e mappatura dei processi. Scopi e finalità della mappatura dei processi. Riorizzazioni interne, recupero efficienza.(Roma - Novembre 2018 – Corso ITA)
- 2018 Corso di formazione sulla figura del responsabile della prevenzione della corruzione e Trasparenza (Roma Febbraio 2018 – Corso ITA)
- 2015 Corso di formazione sull'uso di strumenti di misura ad ultrasuoni "clamp-on" – Carate Brianza (MI)
- 2013 Corso di informazione ed addestramento per "Lavori in quota" e uso "D.P.I. anticaduta"
- 2013 Corso di formazione per Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione (CSP – CSE) – 120 ore;
- 2013 Corso sulla Gestione, Taratura e Conferma Metrologica delle apparecchiature per Misurazione secondo le Norme Internazionali ISO 9001 & 10012 – WIKA Milano (Novate) – Dicembre 2013;
- 2009 Rimozione dell'arsenico nelle acque potabili – Università degli studi di Brescia – Aprile 2009
- 2007 "Europa per l'acqua: Obiettivi e strumenti della direttiva quadro sulle acque" FederUtility – Firenze
- 2007 "Il biossido di cloro nella disinfezione delle acque destinate al consumo umano" – Fondazione Amga – Genova 26 Ottobre 2007
- 2007 La gestione dei fanghi di depurazione: Aspetti tecnici, economici e di pianificazione – Facoltà di ingegneria, Università degli studi di Brescia – 30 Novembre 2007
- 2006 "Acqua: risorsa strategica per l'agricoltura" Giornata di studio per una politica di sviluppo sostenibile –Centro convegni AMGA – 20 Novembre 2006
- 2005 "Attuazione del D.Lgs 31/01: Scelte tecnologiche e istituzionali" – Istituto Superiore Sanità – Roma
- 2002 Chemical Water and Wastewater treatment - Gothenburg Symposium, Sweden – Giugno 2002
- 2001 Riutilizzo dei reflui del depuratore di Cagliari in agricoltura: problemi di trattamento ed impatto ambientale – Cagliari, 23 Marzo 2001 –EAF
- 2000 La nuova direttiva cantieri. Corso di aggiornamento organizzato dall'IPSOA. 22 Giugno 2000
- 2000 Aspetti operativi per l'attivazione di un sistema di controllo di gestione nelle aziende idriche – corso di 120 ore organizzato da SUDGEST dal 14 novembre 2000 al 15 marzo 2001 – Cagliari
- 2000 Acque destinate al consumo umano: Qualità delle acque potabili e novità legislative – Milano, 24 Febbraio 2000, Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche
- 2000 Programma integrato di formazione per la gestione delle acque e dell'ambiente (PIGA) – Corso di formazione su "Sistemi di trattamento estensivi per il riuso agricolo delle acque reflue" – Taormina, 14–17 Marzo 2000, Centro Studi di Economia Applicata all'Ingegneria (Catania)
- 2000 Sistemi di fitodepurazione – Milano, – Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche
- 1999 Acque destinate al consumo umano: Normativa e qualità delle acque potabili, gestione delle risorse idriche – Milano, 23 Febbraio 1999, Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche
- 1999 Acque reflue e fanghi: legislazione e aspetti tecnici – Milano, 24 Febbraio 1999, Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche
- 1999 Il decreto legislativo 11 maggio 1999, n° 152. Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento". Corso di aggiornamento organizzato dall'IPSOA. 6 luglio 1999
- 1999 Programma integrato di formazione per la gestione delle acque e dell'ambiente (PIGA) – Corso di formazione su "La qualità delle acque in agricoltura" – Taormina, 15–19 Novembre 1999, Centro Studi di Economia Applicata all'Ingegneria (Catania)
- 1998 Formazione dei quadri della pubblica amministrazione della RAS coinvolti nella attuazione della Legge 36/94: Trattamenti delle acque da destinarsi al consumo umano. Capoterra 22-23 Giugno 1998, Hydrocontrol (CA)
- 1998 Formazione dei quadri della pubblica amministrazione della RAS coinvolti nella attuazione della Legge 36/94: il recepimento della direttiva CEE 91/271 ed il suo impatto sul sistema normativo italiano in materia di risanamento idrico. Capoterra 23-24 Luglio 1998, Hydrocontrol (CA)
- 1997 Iniziativa Comunitaria ADAP - Trattamento delle acque reflue: Aspetti gestionali. Atene 4-6 Maggio 1997, Hydrocontrol (CA)
- 1997 Formazione per la sicurezza del lavoro nel settore edile relativo alle funzioni di coordinatore della progettazione e coordinatore per l'esecuzione dei lavori – Aprile – Maggio 1997, Cagliari, Ordine degli Ingegneri della provincia di Cagliari
- 1997 Iniziativa Comunitaria ADAP – La direzione lavori negli appalti delle opere idrauliche: nuovi orientamenti alla luce della legge Merloni. Capoterra 7-8 Ottobre 1997, Hydrocontrol (CA)

- 1997 Iniziativa Comunitaria ADAP - Il riutilizzo delle acque reflue: vincoli normativi e processi di affinamento. Capoterra 14-15 Ottobre 1997, Hydrocontrol (CA)
- 1996 First European Symposium on Chlorine Dioxide and Disinfection – Roma, 7-8 Novembre 1996
- 1990 La potabilizzazione delle acque provenienti da bacini eutrofici. Il problema dell'abbattimento delle alghe e dei loro metaboliti. Seminario – Cagliari, Maggio 1990