

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ZANONI MAURIZIO MARIO**  
Indirizzo studio **VIA PASTRENGO 18, 20159 MILANO**  
Telefono **0269015325**  
Fax **0299983678 026887976**  
E-mail **studio.zanoni@fastwebnet.it**

Nazionalità Italiana  
Data di nascita 8 agosto 1955

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **DAL 1993 A OGGI**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Libero professionista con studio in Milano, Via Pastrengo 18 – Iscritto all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano al n. 20993
- Tipo di azienda o settore Consulenza e progettazione nei settori:
  - pianificazione ambientale e territoriale
  - valutazione di impatto ambientale
  - gestione ambiente, qualità e sicurezza
  - sistemi informativi territoriali e banche dati
- Tipo di impiego Libero professionista
- Principali mansioni e responsabilità Progettazione e certificazione nel campo della prevenzione incendi  
Verifiche e valutazioni acustiche  
Progettazione, implementazione e responsabilità di sistemi di gestione ambientale, per la qualità e per la sicurezza  
Studi di impatto ambientale  
Applicazioni di modellistica matematica in campo ambientale  
Progettazione e sviluppo di banche dati gestionali e di sistemi informativi territoriali
  
- Date (da – a) **DAL 1995 AL 1998**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro MAC - Minoprio Analisi e Certificazioni S.r.l. (Vertemate con Minoprio, Como), società controllata dalla Fondazione Minoprio (Regione Lombardia / Cariplo)
- Tipo di azienda o settore servizi per l'agricoltura e l'ambiente
- Tipo di impiego Amministratore Delegato
- Principali mansioni e responsabilità Amministratore Delegato
  
- Date (da – a) **DAL 1991 AL 1993**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CDS Concept Dati e Sistemi S.p.A. (Milano), Gruppo France Telecom
- Tipo di azienda o settore servizi di informatica
- Tipo di impiego dirigente
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile del settore ambiente e territorio (sviluppo di sistemi informativi territoriali)
  
- Date (da – a) **DAL 1988 AL 1991**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dagh Watson S.p.A. - Milano
- Tipo di azienda o settore Consulenza e progettazione nel settore ambiente e territorio
- Tipo di impiego dirigente
- Principali mansioni e responsabilità responsabile del settore sistemi informativi e pianificazione ambientale  
nel 1990 Consigliere di Amministrazione della partecipata Somea Informatica S.r.l., struttura di servizio di Somea, società di studi e ricerche in campo socioeconomico (Roma, Gruppo Acqua)

- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- DAL 1985 AL 1987**  
Dagh Watson S.p.A. - Milano
- Consulenza e progettazione nel settore ambiente e territorio  
Project manager  
Responsabile di commesse nei settori della pianificazione ambientale, dello sviluppo di sistemi informativi territoriali e dell'applicazione di modellistica matematica in campo ambientale
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- DAL 1982 AL 1984**  
Dagh Watson S.p.A. - Milano
- Consulenza e progettazione nel settore ambiente e territorio  
Project engineer  
Sviluppo di sistemi informativi territoriali, sviluppo ed applicazione di modelli matematici in campo ambientale, partecipazione a studi di impatto ambientale
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- DAL 1980 AL 1981**  
Centro di Teoria dei Sistemi del CNR - Istituto di Elettrotecnica ed Elettronica, Politecnico di Milano
- ricerca  
Contratto  
messa a punto di modelli matematici, algoritmi e programmi di calcolo applicati alla gestione dell'ambiente e del territorio (nell'ambito delle attività del Centro di Teoria dei Sistemi del Politecnico)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
  - Nome e tipo di istituto di istruzione
    - Principali materie
    - Qualifica conseguita
- DAL 1974 al 1979  
Politecnico di Milano, Corso di laurea in Ingegneria Elettronica, indirizzo sistemi automatica  
Controlli automatici, informatica, modellistica matematica  
Laurea in ingegneria elettronica (nel 1980 abilitazione all'esercizio della professione)
- Data
  - Nome e tipo di istituto di istruzione
    - Qualifica conseguita
- DAL 1969 al 1974  
Liceo Classico "Carducci" di Milano  
Diploma di maturità classica
- Data
    - Ente
    - Tematica
  - Qualifica conseguita
- 20-6-2005  
Regione Lombardia  
Acustica Ambientale  
TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE ai sensi dell'art. 2, commi 6 e 7 della legge 447/95 – Decreto n. 9319 del 20-6-2005.
- Data
  - Nome e tipo di istituto di formazione
    - Principali materie
    - Qualifica conseguita
- Da dicembre 2000 a aprile 2001  
Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Milano, VIII Corso di Specializzazione di Prevenzione Incendi (D.M. 24-3-1985)  
Prevenzione incendi  
iscrizione MI-20993-I-02592 nell'elenco dei professionisti previsto dal DM 25-3-1985 per il rilascio di certificazioni di prevenzione incendi ai sensi della Legge 818/84

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

### INGLESE

- Capacità di lettura BUONO
- Capacità di scrittura BUONO
- Capacità di espressione orale BUONO

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Il lavoro di gruppo è parte integrante delle attività normalmente svolte in ambito lavorativo. Spesso svolge e ha svolto attività di coordinamento di gruppi di lavoro, anche pluriaziendali. Nello studio collaborano professionisti qualificati (Architetti, Ingegneri, Informatici) con i quali è in grado di costituire team di lavoro ottimizzati per le specifiche commesse: in questi team svolge sia attività di coordinamento che di lavoro professionale.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Dal 1988 al 1998 ha coperto posizioni di responsabilità, prima come dirigente di due aziende private operanti nel settore studi, consulenze, ingegneria e sviluppo software in ambito ambiente e territorio, poi come amministratore delegato di un'azienda, a partecipazione mista pubblico privata, di studi, consulenze e servizi in campo ambiente ed agricoltura. Nell'ambito degli incarichi dirigenziali, ha ricoperto funzioni di responsabilità prima in ambito produttivo, gestendo complessivamente commesse (rapporti con il cliente, gestione del gruppo di lavoro, rapporti con partner esterni), poi con responsabilità globale di business unit, sia nell'aspetto commerciale che produttivo. In varie occasioni di commesse realizzate in associazione temporanea di impresa o di partecipazione a consorzi, ha preso parte ai relativi organi direttivi.

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Progettazione, sviluppo e mantenimento di sistemi di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conformi a norme internazionali  
Analisi di informazioni territoriali ed ambientali per lo sviluppo di piani settoriali in campo ambientale (piani rifiuti, zonizzazione acustica)  
Sviluppo di modelli matematici e utilizzo di modelli matematici commerciali di simulazione nei settori dell'acustica, della diffusione di inquinanti e dell'ingegneria antincendio  
Conoscenza di sistemi di monitoraggio ambientale, utilizzo del fonometro per rilievi acustici  
Utilizzo di attrezzature informatiche, con conoscenza di diversi programmi applicativi in ambiente windows, conoscenza di linguaggi di programmazione (Fortran, Visual Basic), progettazione e realizzazione di basi dati relazionali, utilizzo di strumenti GIS (Arc View , Arc Gis)

## ALLEGATI

principali referenze professionali in ambito studi, pianificazione e monitoraggio ambientale  
principali referenze professionali in ambito gestione qualità, sicurezza e ambiente  
principali referenze professionali in ambito sistemi informativi  
pubblicazioni

## PRINCIPALI REFERENZE PROFESSIONALI IN AMBITO STUDI, PIANIFICAZIONE E MONITORAGGIO AMBIENTALE

2006 Valutazione dei requisiti acustici passivi di vari edifici – **in corso**

Zonizzazione acustica del comune di Rovello Porro (CO): revisione della zonizzazione acustica vigente e supporto all'iter di approvazione (in collaborazione con Ing. M. La Viola) – **in corso**

Valutazione impatto acustico dell'impianto di climatizzazione di un esercizio commerciale (Lecco)

- Valutazione del clima acustico attuale in un'area di sviluppo industriale interessata dal progetto per la realizzazione di un nuovo insediamento (Ottana – NU)
- Valutazione previsionale del clima acustico per un piano di edificazione residenziale in fascia di rispetto ferroviaria (in comune di Arosio – CO)
- Monitoraggio acustico e valutazione dell'esposizione al rumore in una riseria (Novara)
- 2005 Rilievi acustici e valutazione di impatto acustico di un nuovo impianto in progetto presso un centro ippico (In collaborazione con Arch. C. Gerosa e Ing. M. La Viola, tecnici competenti in acustica)
- Studio di fattibilità per un progetto Life Natura nel SIC Monte Fenera, Parco Naturale Monte Fenera
- Studio modellistico previsionale del plume termico e chimico dello scarico a mare delle acque di raffreddamento per l'analisi di varianti dimensionali e progettuali di una centrale termoelettrica (Foster Wheeler Italia, in collaborazione con EBX Engineering)
- 2004 Rilievi acustici e valutazione del Clima Acustico per un nuovo complesso scolastico in fase di progettazione (comune di Mozzate)
- Rilievi acustici ambientali presso il Campo Prove Pneumatici Pirelli di Vizzola Ticino (in collaborazione con F. Perego, tecnico competente in acustica)
- Rilievi acustici ambientali presso una discarica di inerti in provincia di Como (in collaborazione con C. Formenti, tecnico competente in acustica)
- Studio modellistico previsionale del plume termico e chimico dello scarico a mare delle acque di raffreddamento di una centrale termoelettrica (Foster Wheeler Italia, in collaborazione con EBX Engineering)
- Studio modellistico previsionale del plume termico dello scarico a mare delle acque di raffreddamento di un impianto di cogenerazione da 400 Mwe (Foster Wheeler Italia, in collaborazione con EBX Engineering)
- 2003 Censimento delle coperture edilizie contenenti amianto nel territorio del comune di Cologno Monzese: individuazione cartografica delle coperture potenzialmente contenenti amianto sulla base dell'analisi delle fotografie aeree e della documentazione tecnico-amministrativa disponibile in comune (comune di Cologno Monzese , in collaborazione con Ing. Marco La Viola)
- Zonizzazione acustica del comune di Mozzate (CO): verifica di congruenza della Classificazione Acustica previgente ai criteri definiti dalla DGR n. 9776 del 12/07/2002 e successiva redazione di variante di adeguamento
- Zonizzazione acustica del comune di Rovello Porro (CO): verifica di congruenza della Classificazione Acustica previgente ai criteri definiti dalla DGR n. 9776 del 12/07/2002
- Relatore al convegno "La valorizzazione energetica dei rifiuti solidi urbani", organizzato dalla Provincia di Udine (Udine, 21 marzo 2003)
- Zonizzazione acustica del comune di Zibido San Giacomo (comune di Zibido San Giacomo, in collaborazione con Ecoter CPA)
- Analisi costi benefici di un collegamento stradale (ponte e galleria) in comune di Arsiè (Comune di Arsiè, in collaborazione con EBX Engineering)

- 2001-2002 Effettuazione di rilievi acustici e valutazione del clima acustico nelle aree del comune di Muggiò interessate dalla realizzazione dell'asse viario Desio – Muggiò – Nova Milanese (comune di Muggiò, in collaborazione con Ing. Marco La Viola)
- Predisposizione del Quadro programmatico nell'ambito della VIA nazionale per un impianto di cogenerazione da 400 MWe (Foster Wheeler Environmental Italia, in collaborazione con Ing. Marco La Viola)
- 1999-2000 Realizzazione del piano di zonizzazione acustica del comune di Mozzate (Comune di Mozzate): analisi dello stato di fatto, monitoraggio acustico, definizione del piano e del regolamento comunale, assistenza al comune nell'iter di approvazione
- Sviluppo della Ricerca "L'eliminazione dei rifiuti mediante termodistruzione: effetti globali sull'ambiente" (IReR Istituto Regionale di Ricerca della Lombardia – Consiglio Regionale della Lombardia)
- Studio di massima di impatto ambientale dell'impianto di trattamento e di trasferimento RSU del comune di Prato (Ecoter CPA)
- Realizzazione del piano di zonizzazione acustica del comune di Giussano (Minoprio Analisi e Certificazioni S.r.l. – Comune di Giussano): analisi dello stato di fatto, monitoraggio acustico, definizione del piano e del regolamento comunale
- 1996-1998 Caratterizzazione, prove sperimentali e valutazione del possibile utilizzo agronomico di fanghi essiccati (Minoprio Analisi e Certificazioni S.r.l. – 3E Consulting S.r.l.)
- Valutazione di impatto acustico di un insediamento produttivo (lavorazione legno) ai sensi dell'art.8, comma 4, della Legge 447/95 (committente privato)
- Coordinatore delle attività di monitoraggio ambientale sulle discariche di rifiuti solidi urbani e sul territorio di possibile impatto nei comuni di Mozzate, Cislago e Gorla Minore, campagne 1996 e 1997 (Minoprio Analisi e Certificazioni s.r.l. - GESAM S.p.A. – Comune di Mozzate)
- Responsabile degli studi preliminari per la redazione del Piano di Zonizzazione Acustica del comune di Mozzate (Minoprio Analisi e Certificazioni s.r.l. – Comune di Mozzate)
- Sviluppo e taratura di un modello matematico di simulazione idraulica del sistema Mincio-Laghi di Mantova (TEMA S.p.A. – Magistrato delle acque)
- Coprogettista del Piano di Zonizzazione Acustica del comune di Rovello Porro (Thesea s.r.l. – Comune di Rovello Porro)
- 1993-1995 Coordinatore e coprogettista nella redazione di studi preliminari e nella predisposizione del Piano di Gestione della Riserva Isola della Torre ed Isolone del Serraglio in territorio Parco Adda Nord (SoPrA Protezioni Ambientali s.r.l. – Consorzio Parco Adda Nord)
- Consulente dell'Osservatorio dei Rifiuti della provincia di Como in materia di organizzazione ed analisi dei dati, identificazione e valutazione di indicatori statistici ed economici, sviluppo di iniziative volte alla promozione della raccolta differenziata in località turistiche, organizzazione di corsi di formazione (Minoprio Analisi e Certificazioni s.r.l. – Amministrazione Provinciale di Como)
- Attività di consulenza per la predisposizione del piano di smaltimento dei rifiuti solidi urbani ed assimilabili della Provincia di Como (Minoprio Analisi e Certificazioni s.r.l. – Amministrazione Provinciale di Como)

- 1990 -1991      Membro del Comitato Tecnico Ristretto previsto per il coordinamento delle attività connesse alla definizione del Master Plan del Bacino Padano (commissionato dal Ministero dell'Ambiente). Responsabile, nell'ambito dello stesso progetto, della realizzazione di un sistema informativo territoriale e coordinatore di tutte le azioni di raccolta, trasferimento e diffusione delle informazioni. Responsabile dello sviluppo di un modello di stima della produzione di rifiuti speciali, tossici e nocivi.
- 1986 - 1989      Membro dei comitati direttivo e tecnico del "Progetto integrato di formazione professionale per tecnici informatici ambiente e territorio", realizzato a Sondrio dalla Regione Lombardia con finanziamenti Fondo Sociale Europeo. Docente nell'ambito dei relativi corsi, in materia di sviluppo di sistemi informativi territoriali e di modellistica di localizzazione di impianti e di ottimizzazione di trasporti.
- Responsabile del progetto del sistema di monitoraggio ambientale e di controllo di attuazione del piano, nell'ambito del Piano di disinquinamento del bacino dei fiumi Lambro, Olona e Seveso (Regione Lombardia)
- Predisposizione delle schede finanziarie ed economiche per le richieste di finanziamento FIO 1986/1989 per opere nel settore del disinquinamento delle acque e dello smaltimento dei rifiuti presentate da Enti Locali della Regione Lombardia (Regione Lombardia – Finlombarda)
- Responsabile della analisi di impatto ambientale di alcuni inceneritori in fase di progettazione.
- Responsabile dello sviluppo di un sistema software per la stima della produzione di rifiuti industriali per Città del Messico, per conto della Banca Mondiale.
- Responsabile del progetto esecutivo del catasto dei corpi idrici della Regione Lombardia e del progetto di massima della rete di monitoraggio quali-quantitativa delle acque superficiali (Regione Lombardia)
- Responsabile dell'analisi di impatto del Centro Direzionale di Napoli, con particolare rilievo per gli aspetti legati al traffico veicolare ed all'inquinamento (scarichi liquidi ed emissioni in atmosfera).
- Responsabile del progetto di massima di un sistema informativo per il controllo e la gestione del territorio ed il monitoraggio di parametri ambientali e socio-economici per il Sistema Urbano Jonico-Salentino (commissionato dalla Cassa per il Mezzogiorno).
- Responsabile del progetto e dello sviluppo del catasto informatizzato dei rifiuti della provincia di Macerata (Amministrazione Provinciale di Macerata – Ecoitalia)
- 1983-1985      Organizzatore e relatore del seminario su "Il computer negli studi ambientali e territoriali", Università di Genova, Scuola di Specializzazione in Architettura del Paesaggio.
- Progetto e sviluppo di programmi per l'analisi dell'impatto socio-economico del cantiere di costruzione di una centrale termoelettrica da 2.000 MW (Enel)
- Corresponsabile dello sviluppo di un sistema di classificazione ed archivio dei dati relativi ai rifiuti prodotti in Campania, mirato al controllo della produzione e dello smaltimento dei rifiuti industriali, con particolare attenzione a quelli nocivi o potenzialmente nocivi (commissionato dalla Cassa per il Mezzogiorno).
- Localizzazione ottimale di impianti di trasferimento e di smaltimento dei rifiuti solidi urbani e definizione dei bacini di utenza nell'ambito dei Piani provinciali di smaltimento dei rifiuti delle Province di Ferrara e Pisa.

Applicazione e taratura di un modello matematico agli elementi finiti all'acquifero di Priolo e simulazione di differenti interventi per la ricarica artificiale (Cassa per il Mezzogiorno)

1980 - 1981 Collaboratore dell'Amministrazione Provinciale di Piacenza per la stesura del "Progetto provinciale per l'organizzazione del servizio di raccolta, trasporto, smaltimento dei rifiuti solidi urbani".

Relatore al seminario organizzato a Torino da AIRO e IRES su "Recenti contributi della Ricerca Operativa alla pianificazione del territorio".

Relatore al 2° convegno su "Trattamento e smaltimento delle acque reflue, dei fanghi e dei rifiuti solidi urbani e industriali", Milano.

Docente al 2° corso di aggiornamento su "Modelli di localizzazione e distribuzione nella gestione dell'ambiente e del territorio" del Politecnico di Milano.

#### **PRINCIPALI REFERENZE PROFESSIONALI IN AMBITO GESTIONE QUALITÀ, SICUREZZA E AMBIENTE**

2006 Consulente di Pirelli Tyre S.p.A. per il mantenimento del sistema di gestione ambientale del Campo Prove di Vizzola Ticino – **in corso**

Coordinatore dello sviluppo del sistema di gestione integrato qualità e ambiente per un'azienda chimica di produzione di saponi e detersivi (in collaborazione con IBS Engineering) – **in corso**

Responsabile del Sistema di Gestione per la Qualità della Cooperativa di Formazione Nicolò Rezzara di Clusone, certificata ISO 9001 – **in corso**

2005 Consulente di Pirelli Pneumatici S.p.A. per il mantenimento del sistema di gestione ambientale del Campo Prove di Vizzola Ticino, certificato ISO 14001, e l'aggiornamento alla norma ISO 14001/2004

Studio di fattibilità delle protezioni attive e passive antincendio per un terminale petrolifero (in collaborazione con EBX Engineering)

2004 Progettista e responsabile del Sistema di Gestione Ambientale, come consulente esterno, di un'azienda operante nel campo della rigenerazione di cartucce per stampa laser, azienda condotta alla certificazione ISO 14001

Consulente di Pirelli Pneumatici S.p.A. per l'analisi ambientale iniziale, lo sviluppo e l'avviamento del sistema di gestione ambientale del Campo Prove di Vizzola Ticino, localizzato all'interno del Parco del Ticino; il sistema è stato certificato secondo la norma ISO 14001/1996

Espletamento pratiche prevenzione incendi (esame progetto e richiesta CPI) per vari clienti – **in corso**.

2003 Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale, come consulente esterno, di un'azienda operante nel campo della gestione dei rifiuti, certificata ISO14001 e registrata EMAS – **in corso**

Consulente di Cisco Photonics Italy (gruppo Cisco Systems) per l'aggiornamento continuo delle prescrizioni legislative e la verifica periodica del rispetto della normativa ambientale per l'insediamento di Monza, certificato ISO14001 – attività proseguita e conclusa nel dicembre 2005

Consulente in materia di sicurezza e ambiente di una PMI produttrice di impianti di refrigerazione – attività proseguita e conclusa nel 2004

Espletamento pratiche prevenzione incendi (esame progetto e richiesta CPI) per vari clienti (attività 91, 94 e 95).

Partecipazione al “Gruppo di Lavoro Gestione Impianti di Depurazione”, Ingegneria sanitaria-ambientale, Università degli Studi di Brescia: collaborazione ai sottogruppi “Ottimizzazione del trattamento e smaltimento dei fanghi da depurazione delle acque reflue urbane” (attività proseguita e conclusa nel 2004) e “Certificazione ambientale ISO14001 delle aziende del Servizio Idrico Integrato” (in corso)

Relatore al convegno “La valorizzazione energetica dei rifiuti solidi urbani”, organizzato dalla Provincia di Udine (Udine, 21 marzo 2003)

Relatore alla 22<sup>a</sup> Giornata di studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale “La gestione degli impianti di depurazione; ottimizzazione del trattamento, smaltimento e recupero dei fanghi”, Università di Pavia, 26 giugno 2003

2001-2002

Progettista e responsabile del Sistema di Gestione Ambientale conforme alla norma ISO 14001 di una azienda operante nel campo della gestione dei rifiuti, portata alla certificazione ISO 14001 ed alla registrazione EMAS; estensore della Dichiarazione Ambientale convalidata ai sensi del Regolamento EMAS (in collaborazione con 2M S.r.l.)

Consulente per lo sviluppo del sistema di gestione ambientale conforme alla norma ISO 14001, in particolare per quanto concerne la realizzazione ed l'aggiornamento continuo del registro delle prescrizioni legislative per un'industria del settore elettronico con circa 400 addetti, appartenente ad una multinazionale statunitense. L'azienda ha ottenuto la certificazione ISO14001.

Docente in materia di sistemi di gestione ambientale nel corso FSE “Esperto sistemi gestione ambientale Emas - ISO 14001”, organizzato da Enaip Lombardia, sezione di Treviglio

Organizzatore, responsabile e coordinatore di un gruppo di lavoro costituito da esperti di settore e da 7 aziende di trasformazione agroalimentare impegnate nello sviluppo del sistema di gestione ambientale secondo la norma ISO 14001 (previsto nell'ambito del progetto pilota “Sistemi di gestione ambientale nel settore agroalimentare” – Agriteam, Regione Lombardia, Unioncamere Lombardia)

Partecipazione agli incontri periodici dei nodi della rete di diffusione Emas/SGA della Regione Lombardia (coordinati da ARPA Lombardia)

Analisi dello stato di fatto e predisposizione del fascicolo di fabbricato e del sistema di gestione della sicurezza per vari condomini in Milano

Progetti di adeguamento ai fini della prevenzione incendi (reti idranti, centrali termiche, edifici di altezza superiore a 24 m, ascensori con corsa superiore a 20 m, autorimesse) per vari condomini in Milano

1999-2000

Analisi dello stato di fatto e predisposizione del fascicolo di fabbricato e del sistema di gestione della sicurezza per il condominio di Via Ippodromo 7/9, Milano

Sviluppo ed avviamento operativo del progetto pilota di formazione, workshop ed assistenza “Sistemi di gestione ambientale nel settore agroalimentare” rivolto ad aziende di trasformazione alimentare per l'implementazione di sistemi di gestione ambientale e la certificazione ISO 14000 o registrazione EMAS (Agriteam, Agricoltura Territorio Ambiente, Azienda speciale della CCIAA di Milano – Regione Lombardia, DG Agricoltura – Unioncamere Lombardia): ideazione e messa a punto del progetto, organizzazione di un seminario, impostazione delle attività di promozione verso le aziende.

Docente in materia di sistemi di gestione ambientale nell'ambito del corso finanziato dal Fondo Sociale Europeo “Corso di formazione per lo sviluppo della qualità nel settore agroalimentare” (Agriteam)

1997-1998

Docente per il segmento ambiente nell'ambito dei corsi finanziati dal Fondo Sociale Europeo su “La gestione energetica e ambientale nelle piccole imprese”, tenutisi a Cosenza, Catania, Bari e Salerno (CISE S.p.A., Società per l'imprenditoria giovanile S.p.A.): docenza in aula (32 ore su normativa ambientale, Emas, ISO 14000), visite alle aziende partecipanti



Responsabile del progetto interno di sviluppo ed applicazione del Sistema Qualità secondo la norma ISO 9001 (Minoprio Analisi e Certificazioni S.r.l.).

## PRINCIPALI REFERENZE PROFESSIONALI IN AMBITO SISTEMI INFORMATIVI

- 2004-2006 Sviluppo del sistema di gestione dell'iter di finanziamento dei progetti della Convenzione Artigianato Regione Lombardia – Unioncamere Lombardia in ambienti Access, Mysql, Windows e annesse attività di supporto e manutenzione (IReR Istituto Regionale di Ricerca della Lombardia)
- Progettazione, sviluppo e mantenimento in ambiente Access di un sistema informativo per la gestione documentale e per l'archiviazione e consultazione delle leggi applicabili, nell'ambito dell'implementazione di sistemi di gestione conformi alle norme UNI EN ISO 14001 e UNI EN ISO 9001 – **in corso**
- 2002-2003 Sviluppo di mappe tematiche in ambiente Arc View e formazione personale interno (IReR Istituto Regionale di Ricerca della Lombardia)
- Analisi dei dati di fonte GISCO, progettazione degli archivi e sviluppo di mappe tematiche in ambiente Arc View 3.2 e MS Office (IReR Istituto Regionale di Ricerca della Lombardia)
- Analisi e sviluppo software in ambiente Arc View 8.2 e Access di un sistema informativo per l'archiviazione e la valutazione di situazioni di rischio in impianti produttivi (Ambiente S.p.A., in collaborazione con Ecoter CPA)
- 2000-2001 Progetto e sviluppo del sistema informativo territoriale del Piano cave della provincia di Bergamo in ambiente Arc View, Access ed Excel (Ecoter CPA, Provincia di Bergamo)
- Progettazione e realizzazione in ambiente MS Office di un programma per ottenere in via automatica gli indicatori congiunturali sul turismo in Lombardia (IreR Istituto Regionale di Ricerca della Lombardia, in collaborazione con Ing. Giorgio Forni)
- 1998-1999 Progetto e sviluppo in ambiente Arc View del sistema informativo territoriale a supporto del "servizio suolo" delle province di Como e Lecco (Minoprio Analisi e Certificazioni S.r.l.)
- Docente in materia di sistemi informativi nel corso FSE "Tecniche di gestione e tutela dei parchi" tenutosi a Milano (CEIE – Centro Iniziative Ecologiche)
- Analisi, progettazione e realizzazione in ambiente MS Office del sistema informativo per la contabilità degli ISU (IReR Istituto Regionale di Ricerca della Lombardia)
- 1995-1997 Coordinatore delle attività di progettazione e sviluppo dei catasti ambientali (rifiuti, acqua e aria) per la Province di Cremona e di Mantova in ambienti Arc Info, Arc View ed Oracle (Bull, Thesea, Amministrazioni Provinciali di Cremona e Mantova)
- 1990 -1994 Coordinatore delle attività di sviluppo del sistema informativo territoriale di Metanopoli (SNAM) per la gestione della base cartografica e delle reti fognarie ed acquedottistiche
- Organizzazione e coordinamento di attività di sviluppo software in ambiente ARC-INFO (Beta80 s.r.l. - CISE)
- Coordinatore delle attività di analisi del sistema informativo banca dati sottosuolo (AEM) per la gestione della base cartografica e delle reti gas ed elettricità
- Docente al corso "metodologie e tecniche su calcolatore per la gestione e l'analisi di informazioni ambientali", organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, in tema di catasto rifiuti speciali e tossico nocivi
- Corresponsabile della realizzazione del sistema informativo (catasti acqua, aria e rifiuti) previsto nell'ambito del primo anno di attività dello sviluppo del sistema permanente di controllo ed attuazione del piano per l'area ad elevato rischio

ambientale Lambro, Olona e Seveso; responsabile dello sviluppo del catasto rifiuti e del catasto delle acque in ambiente Arc Info ed Oracle (Regione Lombardia – Lombardia Informatica)

Responsabile, nell'ambito della definizione del Master Plan del Bacino Padano (commissionato dal Ministero dell'Ambiente), della realizzazione di un sistema informativo territoriale e coordinatore di tutte le azioni di raccolta, trasferimento e diffusione delle informazioni; trasferimento finale in un data base Arc Info ed Oracle.

Responsabile di attività di sperimentazione delle fasi di analisi, classificazione e caricamento nel sistema informativo "SIGAS" dei dati relativi alla rete di trasporto del metano di due zone SNAM.

1987 - 1989      Membro dei comitati direttivo e tecnico del "Progetto integrato di formazione professionale per tecnici informatici ambiente e territorio", realizzato a Sondrio dalla Regione Lombardia con finanziamenti Fondo Sociale Europeo. Docente nell'ambito dei relativi corsi, in materia di sviluppo di sistemi informativi territoriali e di modellistica di localizzazione di impianti e di ottimizzazione di trasporti.

Responsabile del progetto e dello sviluppo del sistema informativo territoriale a supporto dell'elaborazione del piano di disinquinamento del bacino dei fiumi Lambro, Olona e Seveso (Regione Lombardia)

1982-1986      Progetto e sviluppo software di una Banca Dati Idrologica e Idrogeologica installata su un elaboratore della Cassa per il Mezzogiorno.

Progetto di catasto regionale dei rifiuti industriali della Regione Campania per conto della Cassa per il Mezzogiorno.

Progetto di un sistema informativo per la provincia di Novara per la gestione dei dati sui rifiuti industriali.

Responsabile dello sviluppo di software applicativo per la produzione di cartografia numerica.

Progetto e realizzazione di una base dati cartografica con le principali caratteristiche territoriali ed infrastrutturali per il territorio di competenza della Commissione Internazionale per la protezione delle acque italo-elvetiche (Regione Lombardia).

Sviluppo di modelli ed algoritmi di calcolo per le seguenti applicazioni:

- rilevamento e restituzione di carte batimetriche di dettaglio;
- stima delle perdite di acqua dolce a mare nella Sicilia nord-occidentale;
- stima del rischio di inquinamento costiero dovuto a rilasci di petrolio in mare;
- simulazione della dinamica di un acquifero in regime stazionario e transitorio.

## **PUBBLICAZIONI**

- "Linee guida per la redazione di un piano per il trattamento – smaltimento dei fanghi", in "Ottimizzazione del trattamento e smaltimento dei fanghi da depurazione delle acque reflue urbane", Gruppo di lavoro Gestione impianti di depurazione – Facoltà di Ingegneria – Università degli studi di Brescia (ed.), C.I.P.A. S.r.l., Milano, 2004
- "Criteri per la redazione di un piano per il trattamento – smaltimento dei fanghi", in atti della 22<sup>a</sup> Giornata di studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "La gestione degli impianti di depurazione; ottimizzazione del trattamento, smaltimento e recupero dei fanghi", Università di Pavia, 26 giugno 2003
- "Sistema integrato di gestione RSU", in atti del Convegno "La valorizzazione energetica dei rifiuti solidi urbani", Provincia di Udine, Assessorato all'Ambiente, 21 marzo 2003

- "L'eliminazione dei rifiuti mediante termodistruzione: effetti globali sull'ambiente", pubblicazione del Consiglio Regionale della Lombardia, 2000 (in collaborazione con IRER Istituto Regionale di Ricerca della Lombardia)
- "Sistema Informativo Rifiuti", in atti di "Civilia - I Convegno sui Servizi Innovativi per la Pubblica Amministrazione Locale", Milano 1-3 ottobre 1992 (in collaborazione con F. Abet).
- "Graphic and alphanumerical integrated simulation system for regional water and environmental Management", VIII International Conference on Computational Methods in Water Resources, 11-15 Giugno 1990, Venezia (in collaborazione con F. Giovanardi, G. Olivetti, E. Tromellini).
- "Modelli matematici per la gestione del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti", dispensa per i corsi del "Progetto integrato di formazione professionale tecnici ambiente e territorio", Sondrio, 1989.
- "Introduzione alla cartografia numerica ed ai sistemi informativi territoriali", dispensa per i corsi del "Progetto integrato di formazione professionale tecnici ambiente e territorio", Sondrio, 1989.
- "Environmental Management in Urban Areas - A Methodological Issue", Conference on Urban Environment - Piastany Spa, 10-11 Maggio 1989 (in collaborazione con J. Hansstein, E. Leonardi).
- "Projet d'études et interventions pour la recharge et la protection de l'aquifere cotier dans la plaine de Priolo (Siracuse, Sicilie - Italie)", Seminaire sur la protection du sol et des aquiferes contre la pollution de source non punctuelle, Madrid (Spagna), 5-9 Ottobre 1987 (in collaborazione con A. Aureli, A.P. Gatti, E. Kholchtchevnikova).
- "Introduzione alla cartografia numerica", dispensa edita dall'Università degli Studi di Genova, 1985.
- "Computer aided design of optimal decentralized controllers under control path constraints", IFAC Symposium on computer-aided design of multivariable technological systems, Purdue University West Lafayette, Indiana, USA, Settembre 1982 (in collaborazione con A. Locatelli, F. Romeo, R. Scattolini).
- "Optimal decentralized control under stochastic control constraints", rapporto interno 81-3 dell'Istituto di Elettrotecnica ed Elettronica, Politecnico di Milano, Marzo 1981 (in collaborazione con A. Locatelli, F. Romeo, R. Scattolini).
- "Software per la pianificazione e la gestione del servizio di smaltimento dei rifiuti solidi" in "Trattamento e smaltimento delle acque residue, dei fanghi e dei rifiuti urbani e industriali", Milano, Febbraio 1981 (in collaborazione con A. Colorni).
- "Un modello per la localizzazione degli impianti di smaltimento dei rifiuti solidi urbani", pubblicato sulla rivista Sistemi Urbani (in collaborazione con A. Colorni).
- "Localizzazione ottima degli impianti di smaltimento: il caso della Provincia di Piacenza", in "Disinquinamento. Acqua, aria, suolo, rumore. Studi, proposte, 1980, atti del 1° Congresso su "Disinquinamento. Acqua, aria, suolo, rumore", Riva del Garda, Ottobre 1980 (in collaborazione con A. Colorni).
- "Tecniche quantitative per la gestione del servizio di smaltimento dei rifiuti solidi: primi risultati di uno studio sulla Provincia di Piacenza" in "Progetto provinciale per l'organizzazione del servizio di raccolta, trasporto, smaltimento dei rifiuti solidi", a cura dell'Amministrazione Provinciale di Piacenza, Vol. 5, 1980 (in collaborazione con A. Colorni).  
Presentato anche al seminario organizzato da AIRO e IRES su "Recenti contributi della Ricerca Operativa alla Pianificazione del territorio", Torino, Giugno 1980 e pubblicato sulla rivista Ricerca Operativa.
- "Alcuni programmi di calcolo per problemi di localizzazione e distribuzione" in "Modelli di localizzazione e distribuzione nella gestione dell'ambiente e del territorio", A. Colorni (ed.), CLUP, Milano 1979 (in collaborazione con A. Colorni, F. Romeo, R. Scattolini).