**CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
DI
GIAN FRANCO GAGGINO**

Anno 2016

ATTIVITA' SCIENTIFICA E TECNICA

Nato a Milano il 28.12.1944 si diploma Perito chimico industriale all'Ettore Molinari di Milano nel 1964.

Lavora in settori vari finché nel settembre 1971 viene assunto al Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Ricerca Sulle Acque, con il ruolo di Assistente di Laboratorio.

Si iscrive all'Università degli Studi di Milano Facoltà di Scienze corso di Laurea in Scienze Biologiche nell'anno accademico 1969/70 e consegue nell'anno accademico 1972/73, in corso, la laurea, con lode, con una tesi sulla possibilità di uso multiplo (potabile, irriguo, ittico, naturalistico ed industriale) delle acque dei piccoli laghi della Brianza in relazione alla contaminazione delle loro acque.

Nel 1975 a seguito di concorso diviene Ricercatore di ruolo (Collaboratore Tecnico professionale) del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Nei primi quattro anni passati al CNR IRSA si dedica principalmente alla messa a punto di metodologie di analisi di metalli in differenti matrici: acqua, suoli, sedimenti e tessuti di animali acquatici mediante l'uso della spettrofotometria di assorbimento atomico con e senza fiamma.

Contemporaneamente sviluppa interesse ai problemi connessi con gli effetti tossici dei metalli nei riguardi della vita acquatica e svolge ricerche indagando in approfonditamente sulla presenza e distribuzione del mercurio nelle acque, nei pesci ed in numerosi organismi acquatici (animali e vegetali) costituenti i popolamenti naturali di corpi idrici (laghi e fiumi) dell'Italia Settentrionale.

La stessa tematica viene poi ulteriormente sviluppata mediante ricerche di laboratorio svolte al fine di valutare l'eventuale capacità di una specie test, *Salmo gairdnerii* Rich., di trasformare, in vivo, il mercurio da una forma meno tossica ma più diffusa, mercurio inorganico, in una estremamente più tossica, mercurio organico.

In questo settore prosegue, nel corso degli anni, approfondendo la ricerca relativamente al contenuto di mercurio in differenti matrici biologiche e nei suoli con lavori

- Sul comportamento e distribuzione del mercurio in prati marcitati, destinati a colture foraggere sia nella vegetazione e che nel terreno;
- Sul contenuto nell'acqua e nelle parti edibili di pesci componenti la fauna ittica del Fiume Po al fine di verificare la contaminazione in specie stanziali sottoposte a contaminazione a livelli decisamente subletali;
- Sull'accumulo negli invertebrati che vivono tipicamente in aree umide alterate;

Estende inoltre le indagini ad altri metalli, ad elevata tossicità, per una corretta e completa interpretazione non solo della contaminazione ambientale da metalli ma anche dei relativi risvolti ecotossicologici.

Partecipa ad una indagine collettiva sulla tossicità dei piombo alchili, a seguito dell'incidente "Cavtat" (nave che trasportava fusti di piombo tetraetile, additivo della benzina, affondata di fronte ad Otranto), nei confronti degli organismi marini, curando e sviluppando tutta la parte analitica e metodologica al fine di consentire la valutazione della parte solubile in acqua di mare, diretta responsabile dei fenomeni tossici, e la eventuale curva di degradazione dei composti alchilici di partenza, piombo tetrametile e piombo tetraetile.

Collabora ad una ricerca per la valutazione della cinetica di accumulo di metalli tossici, singoli o in miscela, in differenti organi e tessuti di *Salmo gairdnerii* Rich. sotto-

posti a trattamenti atti a simulare una contaminazione prolungata a livelli sub letali e a successiva detossificazione.

Parallelamente sviluppa indagini connesse con la ricerca ambientale in relazione all'alterazione delle acque lacustri provocata dall'aumento del contenuto di nutrienti, principalmente fosforo ed azoto.

In questo contesto collabora ad una indagine relativa alla qualità delle acque dei laghi della Brianza, occupandosi oltre che dell'approccio limnologico tradizionale, dati idrochimici di base e metalli pesanti, anche della valutazione delle possibilità di uso multiplo delle acque (destinazioni e/o vocazioni). In tal modo si vengono a confrontare i risultati dell'indagine tradizionale con i criteri di qualità proposti per i singoli usi (potabile, industriale agricolo irriguo) e gli obiettivi o gli standard di qualità inseriti nelle varie leggi a carattere ambientale.

Relativamente ai problemi connessi con i meccanismi di eutrofizzazione si dedica inizialmente a studi atti a definire quale elemento nutrizionale sia il principale responsabile delle intense fioriture algali che si manifestano nelle acque lacustri; occupandosi inoltre della messa a punto di tecniche e metodologie idonee a rappresentare in natura il fenomeno.

Tali ricerche vengono quindi estese anche alle acque marine costiere: litorale adriatico ed emiliano romagnolo in particolare.

Questa parte dell'attività scientifica viene ad assumere per lungo tempo un ruolo predominante.

Sviluppa, con incarico di coordinatore, infatti una serie di ricerche, in collaborazione con diversi Enti e Laboratori di Ricerca, al fine di valutare dal punto di vista conoscitivo la situazione trofica sia delle acque lacustri sia di quelle marine costiere.

Questa attività gli consente di presentare, ad un convegno internazionale, la situazione delle acque lacustri italiane discutendo di oltre 450 ambienti, naturali (dolci e salmastri) e artificiali.

Si occupa anche di valutare l'approccio metodologico e di elaborazione dei dati mediante tecniche di elaborazione automatica nonché di sviluppare modelli previsionali atti a valutare i possibili effetti indotti da differenti ipotesi di riduzione del livello di carico di nutrienti e quindi del livello trofico.

Per le acque lacustri, per una settantina di ambienti, è stata prodotta anche una valutazione delle possibilità di uso singolo e multiplo.

Nel contesto delle modificazioni che possono venire apportate alle acque lacustri dagli interventi a seguito della limitazione dei carichi convogliati dalle acque dei fiumi o dal bacino drenante si è occupato della messa a punto di un modello che tenesse conto dei rapporti fra acqua e sedimenti e dei rapporti fra livelli trofici e contaminazione da metalli.

Tali ricerche sono state sviluppate per indagare sulla capacità dei sedimenti di essere dei descrittori degli andamenti e delle variazioni che, nel tempo, si sono succedute nel bacino imbrifero del lago, utilizzando la loro capacità di accumulo

Nell'ambito dei compiti istituzionali affidati all'Istituto di Ricerca Sulle Acque, in modo particolare quelli connessi con l'adempimento delle norme contenute nella Legge 319/76 e successive, sviluppa alcune indagini atte a definire la validità della frequenza di campionamento in acque correnti da utilizzare in programmi di controllo ambientale (monitoraggio) e partecipa, organizzandoli o coordinandoli, ad alcuni esercizi di intercalibrazione fra laboratori di differenti istituzioni pubbliche (CNR, Università, PMIP, ora laboratorio chimico ARPA).

Produce metodi analitici o modificazioni di metodi analitici già esistenti in relazione ad una maggiore funzionalità dei controlli previsti dalla legge 319/76 e DPR 915/82.

Ha collaborato alla realizzazione del modello automatico di gestione dei dati conoscitivi sull'ambiente, proposta di banca dati nazionale, elaborato dall'IRSA CNR coordinando l'attività di raccolta dei dati per le regioni dell'Italia Settentrionale e sviluppando, in collaborazione, i criteri atti alla definizione di classi di qualità ad uso multiplo per le acque lacustri e fluviali.

Si occupa anche di effetti provocati all'ambiente dalla realizzazione di impianti di disinquinamento, in modo particolare di quelli dovuti agli scarichi nei corpi idrici proponendo degli indici per gli studi di valutazione di impatto ambientale e per il contenimento di tali effetti.

Al termine del 1987 lascia il CNR-IRSA dedicandosi al coordinamento delle attività di laboratorio di una società che si occupa di analisi ambientali (aria, acqua, rifiuti, ecc.) nonché alla libera professione.

In questo periodo riesce comunque a dedicarsi ad alcune indagini legate ai carichi inquinanti e alle fonti di generazione di fosforo ed azoto.

A partire dal 1988 si occupa di indicatori ambientali, in modo particolare di indicatori biologici, macroinvertebrati acquatici per la definizione di indici qualitativi da abbinare a quelli derivanti dalle analisi chimico - fisiche.

Nel periodo 1988-1992 è stato responsabile di un'indagine, per il settore biologico ed eco tossicologico, coordinando gli studi relativi ai test ittici e su crostacei nonché gli aspetti fitoassociativi (Protocollo di Studio Ministero Ambiente - Acna Cengio)

Nel 1992 ha collaborato con il Politecnico di Milano, l'Università di Cagliari e di Sassari a studi sulla biostimolazione algale per la valutazione delle condizioni trofiche delle acque del Golfo di Olbia per uno studio sponsorizzato dalla Regione Sardegna. Sempre nel 1992 è socio fondatore di RQA srl dove oltre ad essere il responsabile di laboratorio cura in particolare modo il settore delle prove biologiche, il risanamento e la bonifica delle aree contaminate.

Dal 1987 come professionista svolge attività come consulente ambientale, sviluppando:

- Studi di impatto ambientale,
- Raccolta ed elaborazione di dati ambientali (chimici fisici e biologici).
- Coordinamento delle attività di progettazione di bonifiche dei suoli
- Direzione lavori per bonifiche e indagini preliminari di aree industriali

Si occupa anche di attività didattica in quanto viene spesso chiamato a tenere corsi, seminari presso Università, Enti Pubblici ecc.

Dal 1988 ha un incarico di consulenza in campo ambientale alla Società Esercizi Aeroportuali (SEA S.p.A.) per i sedimenti aeroportuali di Milano (Linate e Malpensa)

Nel 1993 e nel 1994 è stato incaricato dal Consorzio dei Comuni del Lodigiano dello studio delle condizioni ambientali, chimiche e biologiche di quattro aree destinate ad essere incluse nell'elenco delle aree da destinare a parco nell'ambito delle aree da proteggere a carattere regionale.

Dal 1995 ha svolto numerosi incarichi come coordinatore tecnico o direttore dei lavori in interventi di bonifica di terreni o aree contaminate, realizzando compiutamente anche i progetti di bonifica.

I progetti di bonifica proposti e realizzati utilizzano le tecniche di intervento più adatte alla tipologia di bonifica da portare a termine: rimozione dei suoli, rimozione con avvio a termodistruzione, lavaggio dei suoli, biorisanamento (bioventing, biopile, biosparging), messa in sicurezza permanente.

Dal 2006 è responsabile tecnico per la Categoria 9 Classe A di primaria azienda che effettua bonifiche iscritta all'albo nazionale smaltitori.

Dal 2007 è responsabile tecnico di altre due aziende per la Categoria 9 Classe A e Classe C.

Dal 2011 è responsabile tecnico di altre cinque aziende per la Categoria 9 Classe C e Classe D.

Dal 2009 al 2012 dopo aver lasciato RQA Srl lavora ad una nuova struttura, PASA srl con sede a Milano dove oltre ad occuparsi di analisi ambientali e merceologiche sviluppa anche la parte progettuale e di gestione aziendale al fine di fornire un servizio sempre più completo alle aziende.

Dal 2013 è consulente per il settore tecnico e sviluppo di PASALABS Srl per la quale prosegue anche con l'attività di progettazione ambientale, monitoraggio strutture e condomini per la valutazione della presenza di amianto.

E' autore di oltre 80 pubblicazioni scientifiche, ha partecipato come relatore o chairman a numerosi convegni ed ha tenuto, come docente, in molti casi anche organizzando l'intero corso, oltre 60 corsi di aggiornamento professionale per diplomati e laureati.

Elenco Pubblicazioni di Gian Franco Gaggino

1. Marchetti R., Pennacchioni A., Ottolenghi L. e Gaggino G.F.: Indagine sul mercurio totale e metile in acque interne italiane e in specie ittiche dulcicole. *Acqua & Aria*, n. 32, 1973.
2. Gaggino G.F., Gerletti M., Marchetti R. e Pennacchioni A.: Inquinamento da mercurio nelle acque interne italiane: Il Fiume Toce. *Inquinamento*, 17, (2), 2, 1975.
3. Pennacchioni A., Marchetti R. e Gaggino G.F.: Inability of fish to methylate mercuric chloride in vivo. *J. Environm. Qual.*, 5, 451, 1976.
4. De Paolis A., Gaggino G.F. e Gerletti M.: Chimica delle acque. In IRSA: "Indagini sui laghi della Brianza". A cura di M. Gerletti e R. Marchetti. *IRSA, Quaderni*, 19, 82, 1977.
5. De Paolis A. e Gaggino G.F.: Condizioni chimiche dei corsi d'acqua immissari ed emissari. In IRSA: "Indagini sui laghi della Brianza". A cura di M. Gerletti e R. Marchetti. *IRSA, Quaderni*, 19, 288, 1977.
6. Gaggino G.F.: Possibilità di utilizzazioni multiple. In IRSA: "Indagini sui laghi della Brianza". A cura di M. Gerletti e R. Marchetti. *IRSA, Quaderni*, 19, 335, 1977.
7. Marchetti R., Chiaudani G., Da Gasso R., De Paolis A., Gaggino G.F., Gerletti M., Provini A. and Vighi M.: Acute toxicity of alkyllead towards some marine organisms. *Mar. Poll. Bull.*, 9, 206, 1978.
8. Vighi M., Chiaudani G., Gaggino G.F. e Pagnotta R.: Problemi e metodi nella valutazione dei processi di eutrofizzazione. Atti della Conferenza sull'Eutrofizzazione in Italia. A cura di R. Marchetti. *CNR Collana Progetto finalizzato Promozione Qualità dell'Ambiente AC/2/45-70*, 101, 1978.
9. Gaggino G.F., Marini R. e Tandoi V.: Riflessioni conclusive sulla 1° Conferenza di Istituto. Atti della 1° Conferenza di Istituto, Roma 22-23 Febbraio 1978. *Rapporti IRSAR/70*, 3-6, 1979
10. Baschetti L., Blundo C.M., Gaggino G.F., Spaziani F.M. e Tandoi V.: Ipotesi di costituzione di dipartimento. Atti 1° Conferenza di Istituto, Roma 22-23 Febbraio 1978. *Rapporti IRSAR/70*, 145-156, 1979.
11. Gaggino G.F.: Mercurio nelle acque di irrigazione. *Inquinamento*, 22, (1), 53, 1980.

12. Provini A., Gaggino G.F. e Galassi G.: Po e Adige: valutazione statistica della frequenza di campionamento in un programma di monitoraggio. *Ingegneria Ambientale*, **9**, 379, 1980.
13. Chiaudani G., Gaggino G.F. and Vighi M.: Nutrient limitation assessment in Emilia Romagna eutrophicated coastal waters. *Proc. V° Journees Etud. Poll.*, **383**, Cagliari (CIESMM), 1980.
14. IRSA, Reparto Sperimentale di Brugherio: Indagine sulla qualità delle acque lacustri italiane. *IRSA, Quaderni*, **43**, 377 ppg., 1980.
15. Chiaudani G. e Gaggino G.F.: Determinazione dell'azoto ammoniacale a basse concentrazioni in acque naturali dolci, salmastre e marine. *Boll. Chim. Lab. Prov.*, **32**, 25 (Seriescientifica), 1981.
16. Calamari D., Gaggino G.F. and Pacchetti G.: Toxicokinetics of low levels of Cd, Cr, Ni and their mixture in long term treatment on *Salmo gairdneri* Rich. *Chemosphere*, **11**, 59, 1982.
17. Chiaudani G., Gaggino G.F., Marchetti R. e Vighi M.: Caratteristiche trofiche delle acque costiere adriatiche: Campagne di rilevamento 1978-1979. *CNR Collana Progetto Finalizzato Promozione Qualità dell'Ambiente*, AQ/2/14, 181 ppg., 1982.
18. Gaggino G.F.: Contenuto di alcuni metalli pesanti nella fauna ittica del Fiume Po. *Inquinamento*, **24**, (6), 25, 1982.
19. CASMEZ: Studio idrologico ed ecologico del bacino del Fiume Tirso in relazione alle utilizzazioni industriali nell'agglomerato di Ottana: *A cura dell'Università di Cagliari e dell'Istituto di Ricerca sulle Acque*. Coordinatore U. Messina, 1982.
20. Chiaudani G., Cescon B., Gaggino G. F., Piccinetti C., Tegaccia N. e Vighi M.: Applicazione di metodologie di rilevamento e di elaborazione elettronica dei dati allo studio della qualità delle acque costiere adriatiche. *CNR, Collana Progetto Finalizzato Promozione Qualità dell'Ambiente*, AQ/2/19, 93 ppg., 1983.
21. Chiaudani G., Gaggino G.F. e Vighi M.: Caratteristiche chimiche e possibilità d'uso delle acque lacustri italiane. *Ingegneria Ambientale*, **12**, 217, 1983.
22. Bianchi A., Campanella L., Carpagna R., De Angelis G., Ferri T. e Gaggino G.F.: Il problema della determinazione del selenio nelle acque. *Analisi e proposte. Notiziario Metodi Analitici per le Acque*, **3**, 18, 1983.
23. Chiaudani G., Gaggino G.F. e Vighi M.: Previsione dello stato trofico delle acque costiere dell'Adriatico settentrionale in funzione delle variazioni del carico eutrofizzante. *Atti V° Congresso AIOL*, Stresa 19-22 Maggio 1982, a cura di R. Bertoni e R. de Bernardi, **323**, Pallanza 1983.
24. Chiaudani G., Gaggino G.F. and Vighi M.: Synoptic survey of the distribution of nutrients in Italian Adriatic coastal waters. *Thalassia Jugoslavica*, **19**, 77, 1983.
25. Cescon B., Chiaudani G., Gaggino G.F., Piccinetti C., Tegaccia N. and Vighi M.: The use of factor analysis on chemical and biological parameters automatically surveyed on the Italian coastal area of the Northern Adriatic Sea. *Rapp. Comm. Int. Mer Medit.*, **28**, (7), 35, 1983.
26. Gaggino G.F.: Misurare l'ambiente. *Acqua e Aria*, **9** (84), 939, 1983.
27. Provini A. and Gaggino G.F.: Metal contamination and historical record in Lake Orta sediments (Northern Italy). *Proc. III° Internat. Symp. on "the Interaction between Sediments and Water"*. Geneva, 28-31 August 1984, **318**, 1984.
28. Gaggino G.F., Parise G., Premazzi G. and Provini A.: Trends in evolution of nutrient and trace elements in sediments from 13 Italian Subalpine lakes over the last 30 years. *Proc III° Internat. Symp. on the Interaction between Sediments and water*, Geneva 28-31 August 1984, **135**, 1984.
29. De Paolis A., Gaggino G.F. e Galassi S.: Metodo rapido per la determinazione di nitrati nelle acque naturali e di scarico. *Notiziario Metodi Analitici per le Acque*, **4**, 22, 1984.

30. Gaggino G.F., Camusso M., Marchetti R., Provini A. e Tartari G.: Fattori di regolazione della tossicità nell'ecosistema Lago d'Orta. *Atti II° Congresso SITE*, Padova 25-28 Giugno 1984.
31. Marchetti R., Gaggino G.F. e Provini A.: L'eutrofizzazione delle acque costiere italiane ed il caso dell'Emilia Romagna. *Acqua & Aria*, 10(84), 179, 1984
32. Provini A. and Gaggino G.F.: Sediments as a record of copper pollution in Lake Orta. *Verh. Internat. Verein. Limnol.*, 22, 2390, 1985.
33. Gaggino G.F., Cappelletti E., Marchetti R. e Calcagnini T.: La qualità delle acque dei laghi italiani negli anni 80. *Atti Conv. Internaz. "Inquinamento e recupero dei laghi"*. EWPCA, 15-18 Aprile 1985, Roma, 1-31, 1985.
34. Premazzi G., Provini A., Gaggino G.F. and Parise G.: Geochemical trends in sediments from 13 Italian Subalpine lakes. In Sly P.G. (ed.) *Sediments and water interactions*. Chapter 14, 157, Springer Verlag, 1986.
35. Provini A. and Gaggino G.F.: Depth profiles of Cu, Cr and Zn in Lake Orta sediments. In Sly P.G. (ed.) *Sediments and water interactions*. Chapter 15, 167, Springer Verlag, 1986.
36. Rossaro B., Marchetti R. and Gaggino G.F.: Mercury accumulation in *Chironomus riparius* Meigen. *Bull. Env. Contam. Toxicol.*, 37, 402, 1986.
37. Gaggino G.F. e Cappelletti E.: Catasto dei laghi italiani. Vol. I° Italia settentrionale. *IRSA, Quaderni*, 72, 964 ppg., 1986.
38. Gaggino G.F.: Il problema dell'acqua tra ambiente e sviluppo: è possibile un equilibrio?. *Milano, F. Angeli editore*, 303-306, 1986.
39. Gaggino G.F. e Blundo C.M.: La situazione delle acque superficiali in Italia. In *Ambiente: una dimensione della politica*, 263-272, 1986.
40. Marchetti R., Provini A. and Gaggino G.F.: Eutrophication of inland and coastal waters in Italy. In *Living in a chemical World*, vol 534 of N.Y. Academy of Sciences, 950-958, 1988.
41. Gruppo di lavoro Metodi Analitici per i fanghi: Metodi analitici per i fanghi: parametri chimico fisici. *IRSA, Quaderni*, 64, 1986.
42. Gaggino G.F. e Marchetti R.: Le basi tecnico scientifiche per la produzione di normative ambientali. *Atti del Convegno "La chimica e l'ambiente"*, *Data News*, Roma, 59-64, 1986.
43. Autori Vari: Indagine sul bacino del Tirso e sul Lago Omodeo. Parte II°: Caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche. *Ingegneria Ambientale*, 15, 346, 1986.
44. Gaggino G.F.: L'attività dell'IRSA nel campo dei metodi analitici per le acque. *Tuttochimica*, 4, 1987.
45. Gaggino G.F.: La qualità delle acque di scarico dell'industria. *Atti del corso di formazione professionale per dirigenti di impianti di consorzi di depurazione industriale del Mezzogiorno*. Taormina Aprile 1985, 1987.
46. Provini A., Premazzi G., Gaggino G.F. e Parise G.: Valutazione del rischio potenziale da metalli pesanti nei laghi mediante l'analisi dei sedimenti. *Ingegneria ambientale*, 16, 69, 1987.
47. Gaggino G.F. e Vismara R.: Impatto sul corpo idrico e criteri di contenimento. *Corso per la formazione di dirigenti di impianti di depurazione - II° Ciclo*, Varese Maggio 1987, XXV, 1-27, 1987
48. Gaggino G.F. e Vismara R.: Impianti di disinquinamento: Impatto sul corpo idrico e criteri di contenimento. *XXXII Corso di Aggiornamento in Ingegneria Sanitaria: Valutazione di impatto ambientale degli impianti di disinquinamento*, Milano Giugno 1987, XXV, 1-27, 1987.
49. Montanari G., Rinaldi A., Gaggino G.F. e Mingazzini M.: Tests di biostimolazione in campo ed in laboratorio su popolamenti fitoplanctonici naturali. Eutrofizzazione

- delle acque costiere dell'Emilia Romagna, Rapporto annuale 1986, 37-40, Bologna 1987.
50. Marchetti R., Gaggino G.F. and Provini A.: "Case study: Red Tide in Northwest Adriatic. Unesco, Unep Workshop on the Eutrophication in the Mediterranean Sea: Receiving capacity and monitoring of long term effects, *Unesco Reports in marine sciencesn.* 49, 1988.
 51. Gaggino G.F., Mingazzini M., Montanari G. and Rinaldi A.: Biostimulation assays in field and in laboratory. Unesco, Unep Workshop on the Eutrophication in the Mediterranean Sea: Receiving capacity and monitoring of long term effects, *Unesco reports in marine sciencesn.* 49, 1988.
 52. Gaggino G.F., Blundo C.M., Premazzi G. e Provini A.: Fosforo e azoto. Atti del Convegno Criteri e limiti per il controllo dell'inquinamento delle acque: dieci anni di esperienze, Roma 27-27 giugno 1986, *IRSA, Quaderni*75, 179-194, 1987.
 53. Gaggino G.F. and Provini A.: Eutrophication of Italian lakes. *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 23, 1987
 54. Provini A., Premazzi G., Galassi S. and Gaggino G.F.: Distribution of nutrients, trace elements, PAHs and radionuclides in sediment cores from Lake of Varese. Proc. IV° Symp. on Sediments and freshwater interactions, Melbourne Australia, 1987, *Hydrobiologia*, 176-177, 213-223, 1989.
 55. Gaggino G.F. e Marchetti R.: L'eutrofizzazione delle acque lacustri in Italia. *Atti del Convegno La qualità dell'acqua in Sardegna*, Cagliari 1985, 1988.
 56. Pagnotta R., Barbiero G., Blundo C.M., Carone G., Cicioni Gb., Gaggino G.F. e Spaziani F.M.: Metodologie di rilevamento e di uso dei dati di qualità delle acque. In Atti della giornata di studio: Un sistema informativo per la gestione della qualità delle acque, Roma 3 Marzo 1987, *IRSA, Quaderni*78, 25-42, 1987.
 57. Cicioni Gb., Barbiero G., Blundo C.M., Carone G., Gaggino G.F., Pagnotta R. e Spaziani F.M.: Struttura della base dati nazionale e regionale. In Atti della Giornata di studio: Un sistema informativo per la gestione della qualità delle acque, Roma 3 Marzo 1987, *IRSA, Quaderni*, 78, 45-63, 1987.
 58. Gaggino G.F., Barbiero G., Blundo C.M., Carone G., Cicioni Gb., Pagnotta R. e Spaziani F.M.: Esempio di applicazione al Fiume Tevere. In Atti della Giornata di studio: Un sistema informativo per la gestione della qualità delle acque, Roma 3 Marzo 1987, *IRSA, Quaderni*78, 71-86, 1987.
 59. Gaggino G.F.: Caratteristiche delle acque reflue e calcolo dei carichi inquinanti potenziali. *Atti del II° Corso di Formazione Gestione e Conduzione di impianti biologici di depurazione*, ENEA, 3-28 Aprile 1989 Casaccia, 119-136.
 60. Gaggino G.F.: Le fonti di azoto e di fosforo nei liquami e il problema dell'eutrofizzazione delle acque. *Atti del II° Corso di Formazione: Gestione e Conduzione di impianti biologici di depurazione*, ENEA, 3-28 Aprile 1989 Casaccia, 137-155
 61. Gaggino G.F., Gussoni A., Traversa V.: Caratterizzazione Ecotossicologica (Pesci). In R. Campagna (ed) Caratterizzazione chimica, biologica, ecotossicologica del refluo liquido depurato dello stabilimento ACNA Chimica Organica e del Fiume Bormida, nel periodo di marcia degli impianti produttivi. Relazione sui risultati ottenuti nel 1989. Rapporti Istituto Donegani, 1990
 62. Gaggino G.F., Gussoni A., Traversa V.: Caratterizzazione Ecotossicologica (Pesci). In R. Campagna (ed) Caratterizzazione chimica, biologica, ecotossicologica del refluo liquido depurato dello stabilimento ACNA Chimica Organica e del Fiume Bormida, nel periodo di fermata degli impianti produttivi. Relazione sui risultati ottenuti nel 1989. Rapporti Istituto Donegani, 1990
 63. Gaggino G.F., Gussoni A., Traversa V.: Caratterizzazione Ecotossicologica (Pesci). In R. Campagna (ed) Caratterizzazione chimica, biologica, ecotossicologica del refluo

- liquido depurato dello stabilimento ACNA Chimica Organica e del Fiume Bormida. Relazione sui risultati ottenuti nel 1989. Rapporti Istituto Donegani, 1990
64. Gaggino G.F., Gussoni A., Traversa V.: Caratterizzazione Biologica. In R. Campagna (ed) Caratterizzazione chimica, biologica, ecotossicologica del refluo liquido depurato dello stabilimento ACNA Chimica Organica e del Fiume Bormida. Relazione sui risultati ottenuti nel 1989. Rapporti Istituto Donegani, 1990
65. Gaggino G.F., Ferri C., Gussoni A. e Traversa V.: Ruolo degli indicatori biologici nella valutazione degli effetti provocati da scarichi industriali sui corpi idrici. *Atti del European Industrial Conference "Strategies in Industrial Hygiene and Environmental Protection"*, Milano, Italia, 4-7 November-1990. AIDII, vol. 16.
66. Camusso M., Gaggino G.F., Marchetti R., Provini A. e Tartari G.: Capacità complessante delle acque come effetto di regolazione nella tossicità del rame. *Acqua & Aria*. 1991.
67. Gaggino G.F., Gussoni A., Traversa V.: Caratterizzazione Ecotossicologica (Pesci). In R. Campagna (ed) Caratterizzazione chimica, biologica, ecotossicologica del refluo liquido depurato dello stabilimento ACNA Chimica Organica e del Fiume Bormida. Relazione sui risultati ottenuti nel 1990. Rapporti Istituto Donegani, 1991
68. Gaggino G.F., Gussoni A., Traversa V.: Caratterizzazione Ecotossicologica. In R. Campagna (ed) Caratterizzazione chimica, biologica, ecotossicologica del refluo liquido dello stabilimento ACNA Chimica Organica azioni speciali M1 e M2. Relazione sui risultati ottenuti nel 1990. Rapporti Istituto Donegani, 1991
69. Gaggino G.F., Gussoni A., Traversa V.: Caratterizzazione Biologica. In R. Campagna (ed) Caratterizzazione chimica, biologica, ecotossicologica del refluo liquido depurato dello stabilimento ACNA Chimica Organica e del Fiume Bormida. Relazione sui risultati ottenuti nel 1990. Rapporti Istituto Donegani, 1991
70. Gaggino G.F., Gussoni A.: Valutazione della qualità nelle acque dei laghi di cava in rapporto agli usi e alla qualità delle acque profonde. *Atti del Convegno : Un piano provinciale da rendere operativo, Contributi e prospettive tecniche*, Assolombarda, Gruppo Attività Estrattive 29 Maggio 1991
71. Gaggino G.F., Gussoni A.: Caratterizzazione Ecotossicologica (Pesci). In R. Campagna (ed) Caratterizzazione chimica, biologica, ecotossicologica del refluo liquido depurato dello stabilimento ACNA Chimica Organica e del Fiume Bormida. Relazione sui risultati ottenuti nel 1991. Rapporti Istituto Donegani, 1992
72. Gaggino G.F., Gussoni A.: Caratterizzazione Ecotossicologica. In R. Campagna (ed) Caratterizzazione chimica, biologica, ecotossicologica del refluo liquido dello stabilimento ACNA Chimica Organica azioni speciali M3 e M4. Relazione sui risultati ottenuti nel 1991. Rapporti Istituto Donegani, 1992
73. Gaggino G.F., Gussoni A.: Caratterizzazione Biologica. In R. Campagna (ed) Caratterizzazione chimica, biologica, ecotossicologica del refluo liquido depurato dello stabilimento ACNA Chimica Organica e del Fiume Bormida. Relazione sui risultati ottenuti nel 1991. Rapporti Istituto Donegani, 1992
74. Gaggino G.F., Gussoni A.: Valutazione della qualità nelle acque dei laghi di cava in rapporto agli usi e alla qualità delle acque profonde. *Quarry and Construction*, 27, 1992
75. Gaggino G.F. : Qualità delle acque di cava, *Tecniche per l'ambiente*, 1,1, 1993
76. Gaggino G.F. : Protezione della falda, *Tecniche per l'ambiente*, 2,1, 1993
77. Gaggino G.F. : Prevenire non risanare, *Tecniche per l'ambiente*, 2,2, 1993
78. Gaggino G.F. : Controllo delle emissioni, *Tecniche per l'ambiente*, 2,3, 1993
79. Gaggino G.F. : Le analisi, *Tecniche per l'ambiente*, 2,6, 1993,
80. Gaggino G.F. : Il rumore, *Tecniche per l'ambiente*, 2,7, 1993,
81. Gaggino G.F. Qualità biologica dei laghi, *Tecniche per l'ambiente*, 2, 10, 1992
82. Gaggino G.F. : Verifica della contaminazione, *Tecniche per l'ambiente*, 3,1, 1993,

83. Gaggino G.F. : La qualità delle sorgenti, *Tecniche per l'ambiente*, 3,5/6, 1993,
84. Gaggino G.F. : L'acqua nella letteratura, *Tecniche per l'ambiente*, 3, 7, 1993
85. Gaggino G.F. : Il rifiuto industriale : scarto o risorsa ?, *Tecniche per l'ambiente*, 3, 8, 1993
86. Gaggino G.F. : L'Italia : una frana unica, *Tecniche per l'ambiente*, 3,9, 1993,
87. Taylor A., Gaggino G.F. : Biorisanamento e tecniche associate, *L'ambiente*, 1, (5), 33, 1994
88. Vighi M., Gaggino G.F. : Valutazione della contaminazione da piombo nelle aree di tiro a volo, *Ingegneria Ambientale*, 1996.
89. Gaggino G.F. : Interventi di bonifica: importanza di una progettazione mirata, Convegno: Il concetto innovativo della "Green Remediation", Milano 28-6-2012.
90. Gaggino G.F. : Interventi di Bonifica e Piani di Utilizzo, importanza e vantaggi di una progettazione sostenibile, Convegno : La gestione sostenibile degli aggregati alla luce delle procedure previste dal DM 161/12, Rimini Fiera Ecomondo 8-11-2012.

Comunicazioni a Convegni non esitate in atti

1. Gaggino G.F.: *Il ruolo dei laghi nel territorio*. I laghi briantei. Parte II Aspetti applicativi. Convegno Il ruolo dei laghi nel territorio, Collegio degli Ingegneri di Como, Villa Olmo 26-27- Ottobre 1976, Como.
2. Gaggino G.F. e Marchetti R.: *Attualità e limiti della Legge 319/76 Norme per la tutela delle acque dagli inquinamenti*. Seminario "Il ruolo del Biologo nel servizio sanitario", Regione Lombardia, Milano 23 - 5 -1985.
3. Gaggino G.F.: *Comparazione tra diverse normative internazionali per i solventi organici aromatici*. Simposio "Solventi organici come inquinanti delle acque: problemi normativi, tossicologici, analitici e economici, Pisa 30 - 5 - 1986 Univ. Studi Facoltà di Scienze.
4. Gaggino G.F., Marchetti R. e Provini A. : *Le ricerche e le proposte dell'IRSA in materia di eutrofizzazione dell'Adriatico*. Convegno su L'Adriatico un mare da salvare, Pesaro 24-10-1985.
5. Gaggino G.F. *La qualità delle acque di fiumi e canali nel territorio di San Giuliano Milanese*. Ciclo di Conferenze: Ecologia una serata al mese. Comune di San Giuliano. 1985
6. Gaggino G.F., Marchetti R. e Provini A.: *Risultati delle ricerche effettuate sulle acque costiere dell'Emilia Romagna*. Workshop: L'inquinamento delle acque dei laghi, degli estuari e dei mari in Canada, U.S.A. ed in Italia: l'impatto delle sostanze chimiche usate in agricoltura e nella detergenza. Bologna 7 - 10 -1985.
7. Gaggino G.F. : *L'eutrofizzazione delle acque dell'Adriatico problemi di risanamento e risvolti economici*. Dibattito su: Adriatico e eutrofizzazione, Festa Nazionale dell'Ambiente, Unita, Ravenna 1986.
8. Gaggino G.F.: *L'eutrofizzazione del Lario in rapporto alla situazione dei laghi italiani*. Convegno Risanamento del Lago di Como: La ricerca scientifica. Centro di Cultura scientifica "A. Volta, Como 25 - 10 - 1986.
9. Gaggino G.F. : *L'inquinamento delle acque da scarichi industriali, agricoli e civili*. Ciclo di conferenze sull'ambiente, WWF sezione di Rovigo. 1987.
10. Gaggino G.F. : *L'inquinamento delle acque nel Sud Milanese*, Lions Torrione, Lodi, 3/5/1990.
11. Gaggino G.F. : *Terre di fonderia*. Giornata di Studio del 19/10/1993 Analisi chimica dei rifiuti, Milano, Palazzo delle stelline, Analytical Technology.

12. Gaggino G.F. *Organizzazione del laboratorio : Adempimenti amministrativi*, Convegno: Obblighi e disposizioni di legge sul laboratorio chimico e biologico, Laboratorio 2000, Morgan Edizioni Tecniche, Rich-Mac, Milano, 25.11.93
13. Gaggino G.F. : *Lo smaltimento dei rifiuti di laboratorio, Aspetti normativi*, Convegno: Obblighi e disposizioni di legge sul laboratorio chimico e biologico, Laboratorio 2000, Morgan Edizioni Tecniche, Rich-Mac, Milano 25.11.93.
14. Gaggino G.F. : *L'aspetto preponderante dei contaminanti inorganici nella normativa sulle acque*. Giornata di Studio del 18/10/1994 Analisi chimica per la determinazione di composti inorganici nelle acque potabili, superficiali, di scarico e particolare, Milano, CNR Area della Ricerca, Analytical Technology.
15. Gaggino G.F. : *Pesci e contaminazione delle acque del Po*, Convegno Il Po : la vita nel grande fiume, COOP Lombardia, Cremona Centro COOP, 27.5.94
16. Gaggino G.F. *Organizzazione del laboratorio : Adempimenti amministrativi*, Convegno: Obblighi e disposizioni di legge sul laboratorio chimico e biologico, Laboratorio 2000, Morgan Edizioni Tecniche, Roma 20. 6.94
17. Gaggino G.F. : *Lo smaltimento dei rifiuti di laboratorio, Aspetti normativi*, Convegno: Obblighi e disposizioni di legge sul laboratorio chimico e biologico, Laboratorio 2000, Morgan Edizioni Tecniche, Roma 20. 06.94
18. Gaggino G.F. : *Obblighi e controlli analitici nella legislazione*. Giornata di Studio del 19/10/1994 Analisi chimica dell'aria : emissioni, ambiente di lavoro, atmosfera, Milano, CNR Area della Ricerca, Analytical Technology
19. Gaggino G.F. : *Problemi di abbattimento del colore nelle acque reflue delle tinte stamperie*, Convegno Il colore appeso ad un filo, Associazione nazionale Italia Nostra, Sezione di Como, Palazzo del Tessile Como 18 - 19 gennaio 1995
20. Gaggino G.F. : *Il ruolo dei laboratori ambientali*, Giornata di studio su Acque potabili, di superficie, di scarico, CNR Area della Ricerca, Analytical Technology 31/0595
21. Gaggino G.F. : *L'analisi dei metalli nelle differenti matrici ambientali*, Giornata di studio : Non solo AA tecniche ed approcci per la determinazione di metalli in campo agroalimentare ed ambientale, Milano Palazzo delle Stelline, Laboratorio 2000, 16/6/95
22. Gaggino G.F. : *La classificazione dei rifiuti solidi*. Convegno : Analisi degli inquinanti ambientali: Le metodiche ufficiali. 1-12-1995, MAC RICH ; Laboratorio 2000, Morgan Edizioni tecniche
23. Gaggino G.F. : Biodegradabilità, materie prime e cosmetici. XXIII Congresso nazionale SICC, 20 giugno 1996 Torrechiara Pr.
24. Gaggino G.F. : *Lo smaltimento dei rifiuti di laboratorio*, Convegno: La sicurezza nei laboratori, Laboratorio 2000, Morgan Edizioni Tecniche, Verona 20.03.2002
25. Gaggino G.F. : *Accreditamento dei laboratori* (chairman), Laboratorio 2000, Morgan Edizioni Tecniche, Milano 20.06.2003.

Attività didattica e di formazione professionale

1. *Corso di aggiornamento scientifico, parte ambientale, per insegnanti delle scuole di formazione professionale*, Regione Lombardia ENAIP, 1973.
2. *Corso di aggiornamento, parte ambientale, scientifico per insegnanti delle scuole di formazione professionale*, Regione Lombardia ENAIP, 1974.
3. *Corso monografico di Ecologia* presso l'Università degli Studi di Milano Facoltà di Scienze nell'ambito della istruzione permanente (150 ore), coordinamento e lezioni, anno 1975.

4. *Corso di formazione: Analisi e controllo dell'Igiene Ambientale*, Regione Lombardia, Centro di Formazione Vigorelli, coordinamento e lezioni, anno 1980/1981.
5. *Corso di formazione: Analisi e controllo dell'Igiene Ambientale*, Regione Lombardia, Centro di Formazione Vigorelli, coordinamento e lezioni anno 1981/1982.
6. *Corso di formazione: Controllo e depurazione delle acque*, Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni 1981/82,
7. *Corso di formazione: Controllo e depurazione delle acque*, Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni 1982/83,
8. *Corso di formazione: Controllo e depurazione delle acque*, Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni 1983/84,
9. *Corso di formazione: Controllo e depurazione delle acque*, Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni 1984/85,
10. *Corso di formazione professionale per dirigenti di consorzi di depurazione industriale dell'Italia centrale e meridionale*, FORMEZ-CSEI, Taormina 1985.
11. *Seminario : Fonti di inquinamento e qualità delle acque reflue*, Scuola di specializzazione in "Sanità Pubblica Veterinaria" per Medici Veterinari, Università degli Studi di Milano, anno 1985.
12. *Corso di formazione: Controllo e depurazione delle acque*, Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni 1985/86.
13. *Seminario : Fonti di inquinamento e qualità delle acque reflue*, Scuola di specializzazione in "Sanità Pubblica Veterinaria" per Medici Veterinari, Università degli Studi di Milano, anno 1986.
14. *Seminario : Qualità delle acque e norme in Cave e Torbiere*, 2° Ciclo di dottorato in Ingegneria Sanitaria, Politecnico di Milano, 1986.
15. *Corso di formazione: Controllo e depurazione delle acque*, Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni 1986/87
16. *Seminario : Metodologie per il rilevamento dell'Eutrofizzazione e della qualità delle acque lacustri*, 3° Ciclo di dottorato in Ingegneria Sanitaria, Politecnico di Milano, 1987.
17. *Lezione : Valutazione di impatto ambientale su corpi idrici in relazione agli impianti di disinquinamento*. Corso di formazione per dirigenti di impianti di depurazione, anno 1986/87, Istituto Europeo dell'Acqua, Varese 1987.
18. *Lezione :Valutazione dello impatto provocato da impianti di disinquinamento sui corpi idrici*. XXXII Corso di Aggiornamento per Ingegneri, Milano, Politecnico di Milano, 1987.
19. *Lezione :Inquinamento delle acque e relative problematiche*. Corso di aggiornamento (26-30.10.87) Italtel/Telesis su: Monitoraggio ambientale ITALTEL, Castelletto (Mi) 28.10.87.
20. *Corso di formazione: Controllo e depurazione delle acque*, Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni 1987/88,
21. *Lezione: Caratteristiche delle acque reflue industriali e caratteristiche dei fanghi di risulta*. Corso di formazione di base per tecnici di impianti di depurazione industriali, 1° Modulo Termoli 18-23.4.88, CSEI Catania, FICEI - Formez, 1988.
22. *Lezione: Impatto sul corpo idrico e criteri di contenimento*. Corso di formazione per di dirigenti di impianti di depurazione - conduzione e gestione, 3° Ciclo Modalità tecniche di conduzione e valutazione di impatto ambientale anno 1987/88. Istituto Europeo dell'Acqua, Varese 1988.
23. *Lezioni su Caratteristiche dei liquami, Legislazione vigente*. Corso di formazione su impianti biologici di depurazione: corso base su controllo e gestione, FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) Milano, 1988.
24. *Lezione : Le fonti di azoto e fosforo nei liquami e la legislazione*. Corso di formazione su impianti biologici di depurazione con rimozione di azoto e fosforo: corso avanzato

- per la gestione di processo, FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche)Milano, 1988
25. *Lezione su la natura e l'uomo*. Corso su "Le politiche per la valorizzazione e la tutela dell'ambiente", Primo modulo 7-17, 11 88, IREF, Milano, 16.11.88.
 26. *Corso di formazione: Controllo e depurazione delle acque*, Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni 1988/89.
 27. *Lezione: Formazione e genesi del carico di sostanze inquinanti nel bacino idrologico del Po*. Corso di Formazione sui problemi ambientali del bacino Padano Adriatico, 20-2 3-3 89 Bologna., Consorzio COMETT, 28/2/89
 28. *Lezioni: Caratteristiche delle acque reflue e calcolo dei carichi inquinanti potenziali*. II° Corso di formazione Gestione e conduzione di impianti biologici di depurazione 3/4-28/4 89, Enea Conacobi, Roma Casaccia 4-4-89.
 29. *Lezioni: Le fonti di N e P nei liquami ed il problema dell'eutrofizzazione delle acque*. II° Corso di formazione Gestione e conduzione di impianti biologici di depurazione 3/4-28/4 89, Enea Conacobi., Roma Casaccia 4-4-89.
 30. *Lezione :Caratteristiche dei liquami, Legislazione vigente*. Corso di formazione su impianti biologici di depurazione: corso base su controllo e gestione, FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) Milano, 1989.
 31. *Corso di formazione: Controllo e depurazione delle acque*, Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, 1989/90.
 32. *Lezione: Le fonti di azoto e fosforo nei liquami e la legislazione*. Corso di formazione su impianti biologici di depurazione con rimozione di azoto e fosforo: corso avanzato per la gestione di processo, FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) Milano, 1989.
 33. *Lezione: Metodi di campionamento e tecniche analitiche per le acque di scarico*. Università di Milano, Facoltà di Scienze, Scuola di Specializzazione di Chimica, Milano, 21/7/89.
 34. *Lezione: Legislazione vigente in materia di acque di scarico*. FAST CEE CFP del Lodigiano Corso di formazione per conduttori di impianti di depurazione, Sant'Angelo L., 3/10/1989.
 35. *Corso di formazione: Origine, controllo e gestione dei rifiuti*, Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni anno 1989/90.
 36. *Corso di formazione: Qualità dell'aria e delle emissioni in atmosfera*, Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni, anno 1989/90.
 37. *Lezione: Caratteristiche dei liquami, Legislazione vigente*. Corso di formazione su impianti biologici di depurazione: corso base su controllo e gestione, FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) Milano, 1990.
 38. *Lezione: Le fonti di azoto e fosforo nei liquami e la legislazione*. Corso di formazione su impianti biologici di depurazione con rimozione di azoto e fosforo: corso avanzato per la gestione di processo, FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) Milano, 1990.
 39. *Lezione: Caratteristiche dei liquami, Legislazione vigente*. Corso di formazione su impianti biologici di depurazione: corso base su controllo e gestione, seconda serie settembre 1990, FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) Milano, 1990.
 40. *Corso di formazione: Controllo e depurazione delle acque*, Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni, anno 1990/91.
 41. *Corso di formazione: Origine, controllo e gestione dei rifiuti*, Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni, anno 1990/91.

42. *Corso di aggiornamento professionale per dipendenti comunali addetti agli uffici ecologia o ambiente*, Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni, anno 1990/91.
43. *Lezioni su normativa in materia di inquinamento idrico, emissioni da impianti industriali, qualità dell'aria, rifiuti tossici e nocivi*. Corso Fondo Sociale Europeo per esperti di gestione impianti industriali e cantieri ad alto rischio ambientale. Modulo B3: Normative nazionali ed internazionali per le sicurezze ambientali. Sitecne Italia S.p.A. maggio 1991.
44. *Lezioni su normativa di riferimento vigente e sistemi di monitoraggio e di controllo*. Corso Fondo Sociale Europeo per esperti di gestione impianti industriali e cantieri ad alto rischio ambientale. Modulo B4: Impatto ambientale e rischi. Sitecne Italia S.p.A. maggio 1991.
45. *Lezione : Caratteristiche dei liquami, Legislazione vigente*. Corso di formazione su impianti biologici di depurazione: corso base su controllo e gestione, FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) Milano, 1991.
46. *Corso di formazione Addetti ai servizi di protezione industriale*. Corso Fondo Sociale Europeo, Centro Formazione Professionale Vigorelli, Regione Lombardia, coordinamento e lezioni, anno 1991/92
47. *Corso di aggiornamento professionale per dipendenti comunali addetti agli uffici ecologia o ambiente*, Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni, anno 1991/92.
48. *Corso di formazione: Origine, controllo e gestione dei rifiuti*, Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni, anno 1991/92
49. *Lezione: Caratteristiche dei liquami, Legislazione vigente*. Corso di formazione su impianti biologici di depurazione: corso base su controllo e gestione, FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) Milano, 1992.
50. *Corso per la formazione di Esperti in rilevazioni e monitoraggio dati specifici di inquinamento ambientale*. Centro di Formazione professionale Vigorelli, Regione Lombardia, coordinamento e lezioni, anno 1992/93
51. *Corso di formazione: Origine, controllo e gestione dei rifiuti*, Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni, anno 1992/93
52. *Lezione: Caratteristiche dei liquami, Legislazione vigente*. Corso di formazione su impianti biologici di depurazione: corso base su controllo e gestione, FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) Milano, 1993.
53. *Lezione: Caratteristiche dei liquami, Legislazione vigente*. Corso di formazione su impianti biologici di depurazione: corso base su controllo e gestione, FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) Milano, 1994.
54. *Lezione: Caratteristiche dei liquami, Legislazione vigente*. Corso di formazione su impianti biologici di depurazione: corso base su controllo e gestione, FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) Milano, 1995.
55. *Lezione: Tecniche di trattamento, smaltimento ambientale, trattamento in sito ed ex sito*, Corso di Laurea in Scienze Ambientali, Università di Milano, 27.1.1995
56. *Seminario :La normativa in merito alla qualità delle acque reflue*, Scuola di specializzazione in "Sanità Pubblica Veterinaria" per Medici Veterinari, Università degli Studi di Milano, anno 1995, 6-4-95
57. *Lezione: Caratteristiche dei liquami, Legislazione vigente*. Corso di formazione su impianti biologici di depurazione: corso base su controllo e gestione, FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) Milano, 15-4-1996.
58. *Lezione: Caratteristiche dei liquami, Legislazione vigente*. Corso di formazione su impianti biologici di depurazione: corso base su controllo e gestione, FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) Milano, 5-5-1997.

59. *Lezione: Caratteristiche dei liquami, Legislazione vigente.* Corso di formazione su impianti biologici di depurazione: corso base su controllo e gestione, FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) Milano, 18-5-1998.
60. *Lezione: Caratteristiche dei liquami, Legislazione vigente.* Corso di formazione su impianti biologici di depurazione: corso base su controllo e gestione, FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) Milano, 11-5-1999.
61. *Corso di formazione per Addetti alla bonifica delle Aree dismesse,* Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni, anno 1999/2000.
62. *Lezione: Caratteristiche dei liquami, Legislazione vigente.* Corso di formazione su impianti biologici di depurazione: corso base su controllo e gestione, FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) Milano, 18-5-2000.
63. *Corso per Addetti alla bonifica delle Aree dismesse,* Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni anno 2000/2001
64. *Corso di formazione per Addetti alla bonifica delle Aree dismesse,* Regione Lombardia, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni anno 2001/2002.
65. *Corso di formazione per Addetti alla bonifica delle Aree dismesse,* Regione Lombardia Provincia di Milano, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni, anno 2002/2003.
66. *Corso di formazione per Addetti alla bonifica delle Aree dismesse,* Regione Lombardia Provincia di Milano, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni anno 2003/2004
67. *Corso di formazione per Addetti alla bonifica delle Aree dismesse,* Provincia di Milano, Centro di Formazione professionale Vigorelli, coordinamento e lezioni anno 2004/2005
68. *Lezione : Audit ambientale : Dall'area dismessa alla dismissione dell'area.* Facoltà di Scienze, Corso di Laurea in Chimica, Università di Milano, 24.05.2010.
69. *Lezione: La direzione lavori di bonifica nei cantieri edili. Seminario Direzione lavori edilizia. Gestione dei suoli e materiali di scavo: Problemi e soluzioni.* Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, 15Maggio 2012.
70. *Lezione: Gestione dei cantieri edili. Corso Gestione delle terre e rocce da scavo FNM Milano,* 31.01.2014
71. *Lezione:Indicazioni normative e procedurali in tema di gestione e/o smaltimento di discariche abusive. Corso per responsabili di cantiere Istituto Diocesano per il Sostentamento del Clero Milano,* 31.03.2014

Progetti, Studi, Indagini

1. ACNA Chimica organica S.p.A. : Responsabile del settore eco tossicologico e biologico per le indagini previste dal Protocollo di intesa con il Ministero dell'Ambiente a Cengio (Sv) e sul Fiume Bormida, anni 1988-92.
2. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi al comportamento ambientale (botti clorate, scarico depuratore Malpensa ecc.). Sedime di Linate e di Malpensa, 1989.
3. Studio Ambientale S.r.l. : Studi idrobiologici per la realizzazione di interventi di ripristino in laghi di cava, 1988-91.
4. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi al comportamento ambientale (botti clorate, scarico depuratore Malpensa ecc.). Sedime di Linate e di Malpensa, 1990.
5. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi al comportamento ambientale (botti clorate, scarico depuratore Malpensa ecc.). Sedime di Linate e di Malpensa, 1991.
6. Comune di Segrate : Coordinamento attività per la stesura di piano Ecologico Comunale, 1991.
7. Lepetit S.p.A. : Coordinatore dello studio biologico ed ecotossicologico del Fiume Tanaro a monte e a valle dell'insediamento di Garessio (Cn), 1992-94.
8. Università degli Studi di Sassari : Studio sulle caratteristiche trofiche delle acque del Golfo di Olbia, coordinatore delle indagini per la valutazione della trofia delle acque marine, 1992.
9. Comune di Peschiera Borromeo : Stesura di pareri tecnici in merito a nuovi insediamenti, emissioni in atmosfera, 1992.
10. Comune di Lacchiarella : Stesura di pareri tecnici per nuovi insediamenti o attuazione di norme ambientali, 1993.
11. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi alla gestione dei rifiuti, Sedime di Linate e di Malpensa, 1992-93.
12. Procura della Repubblica di Busto Arsizio : Procedimento nei confronti di Carnaghi per il reato di cui all'art 25 DPR 915/82, CTU per lo smaltimento abusivo di eternit nel suolo, 1993.
13. Kumosar S.r.l. e Rakoon S.r.l. : Coordinamento dello studio per la valutazione della salubrità dell'area ex Gulf di Bertinico (Lo) in funzione degli accertamenti tecnici del PMIP di Lodi e della Provincia di Milano, 1994/95
14. Viscolube S.p.A. : Coordinatore dello Studio di impatto ambientale dell'insediamento di Pieve Fissiraga 1994.
15. Sirius S.r.l. : Studio di compatibilità ambientale per il nuovo centro di raccolta oli usati C.O.O.U., 1994.
16. Consorzio CERTA : Progetto per Servizi Aziendali Pirelli, Società Consortile per azioni : Preparazione del capitolato per lo smaltimento di materiali contenenti amianto, coibentanti ecc. per il fabbricato 7 a Bicocca. 1994.
17. Consorzio CERTA : Progetto per Pirelli Cavi per la demolizione degli impianti di impregnamento, stabilimento di V.le Sarca a Milano, coibentati con amianto, 1994.
18. Consorzio CERTA : Coordinamento lavori per lo studio effettuato per la valutazione dell'estensione dell'inquinamento e per il progetto di bonifica dell'area di Caponago della Petrol Dragon S.r.l., 1994.

19. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi alla gestione dei rifiuti e delle acque di pozzo, Sedime di Linate e di Malpensa, 1994.
20. Eurosecco S.r.l. : Studio di compatibilità ambientale per il nuovo centro di stoccaggio di residui di lavanderia e secco,1994-95.
21. Società Esercizi Aeroportuali (SEA) Aeroporti di Milano Linate e Malpensa : Valutazione della presenza di fibre di amianto aerodisperse in capannoni adibiti a varie funzioni (Magazzini e dormitori) per gli adempimenti D.L.vo 277/91, 626/94 e D.M. 6.9.94, Coordinamento scientifico del lavoro, 1996.
22. Sarriò, Divisione Cartiere Saffa : Valutazione della presenza di fibre di amianto aerodisperse in ambienti di lavoro ed uffici. Stabilimenti di Santa Giustina Bellunese, Villa Santa Lucia e Magenta,1995/6.
23. Franzosi Group S.r.l. Supporto tecnico scientifico e valutazione scientifica dei dati per lo studio sulle fibre di amianto aerodisperse in uffici e centri di elaborazione dati della sede e delle filiali in Italia di primario istituto di credito, 1995/6.
24. Sarriò, Divisione Cartiere Saffa : Studi per la realizzazione di interventi per la valutazione della salubrità degli insediamenti industriali (microclima e composti organici ed inorganici volatili). Stabilimenti di Santa Giustina Bellunese e Magenta,1995/6.
25. Fallimento Nardi : Progetto per lo studio di salubrità dell'area dello insediamento Nardi di Segrate, 1995/6
26. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi alla gestione dei rifiuti (bottini di bordo e termodistruzione) , Sedime di Linate e di Malpensa, 1995-96
27. Sarriò, Divisione Cartiere Saffa : Presentazione del piano particolareggiato per la rimozione delle lastre di eternit e sostituzione con lastre "ecologiche" alle AUSL competenti (Belluno, Magenta e Frosinone), 1996.
28. Ciresa S.p.A. : Progettazione dell'intervento di recupero dell'area di Pianfei della Granda Service (classificazione e la catalogazione dei rifiuti presenti) e relativo piano di bonifica. 1996.
29. Manitoba Italia S.p.A. : Coordinamento ed attivazione di studi per la valutazione degli effetti di attivatori enzimatici in uso presso le fosse biologiche : Indagine in campo con utilizzo di trenta unità abitative, 1996/7.
30. Kumosar S.r.l. e Rakoon S.r.l. : Valutazione dello stato di qualità e del rischio relativamente alle strutture rimaste presso l'area ex Gulf di Bertónico (Lo) in funzione dell'accordo di programma con la Regione Lombardia, 1997.
31. Manitoba Italia S.p.A. : Coordinamento ed attivazione di studi per la valutazione degli effetti di attivatori enzimatici in uso presso le fosse biologiche : Prove di degradazione della sostanza organica a 120 gg. con diversi attivatori in laboratorio, 1997/2003.
32. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi alla gestione dei rifiuti, Sedime di Linate e di Malpensa, 1997-99
33. Manitoba Italia S.p.A. : Coordinamento ed attivazione di studi per la valutazione degli effetti di attivatori enzimatici in uso gli scarichi domestici, 1997/2003.
34. Kumosar S.r.l. e Rakoon S.r.l. : Progetto di bonifica del suolo e delle strutture dell'area ex Gulf di Bertónico (Lo), 1997/98.
35. Brill S.p.A. : Progetto di intervento per la verifica della qualità del suolo e del sottosuolo dell'area serbatoi interrati, Stabilimento Brill S.p.A. Nova milanese, 1998.

36. Ecoltecnica Italiana S.p.A. : Progetto per la bonifica e pulizia dell'area di Via Eritrea 48 Milano, 1998.
37. Immobiliare 2C: Progetto per la pulizia dell'area ex Depuratore Comune di Vignate, 1999.
38. LaChi S.p.A., San Donato Milanese : Progetto per la bonifica del terreno inquinato da solventi e composti organici, area ex serbatoi 1999.
39. Comune di Inveruno: Progetto per la bonifica dell'ex discarica comunale strada per Casate, 1999.
40. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Valutazione della presenza di radon nei seminterrati del cunicolo tecnico di Malpensa, 1999.
41. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi, Sedime di Linate e di Malpensa, 2000.
42. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A. Progetto esecutivo per la rimozione delle coperture in cemento amianto e sostituzione con nuove presso il Nucleo Tecnico Aeroporto di Milano Malpensa T2, 2000.
43. Viscolube Italiana S.p.A., Ra.M.Oil S.p.A., SIRO S.p.A., Rondine S.p.A.: Progetto per la bonifica dell'area dell'ex deposito di via Bertarino, Tortona, Piano della Caratterizzazione Ambientale, Progetto preliminare, Progetto Definitivo, coordinatore per la realizzazione del progetto. 2000-2002.
44. Milano Bitumi S.r.l. : Piano della Caratterizzazione e Progetto di bonifica per un'area di proprietà in Gaggiano, 2000-2002.
45. Immobiliare 90 S.r.l.: Piano della Caratterizzazione e progetto definitivo di bonifica per l'area dell'ex Cromotime in Mulazzano (Lo), 2000-2002.
46. Milano Costruzioni 2000 srl: Piano della Caratterizzazione, Progetto definitivo di bonifica per l'area ex Olan in Vimodrone, 2001-2003.
47. Reno de Medici S.p.A.: Progetto per la valutazione della tenuta della discarica interna presso lo stabilimento di Santa Giustina Bellunese, 2001.
48. Despe S.r.l.: Piano della Caratterizzazione e progetto di bonifica definitivo per un'area contaminata da olio minerale presso la Centrale Eurogen di Turbigio, Coordinamento progettuale, 2001-2002.
49. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi, Sedime di Linate e di Malpensa, 2001-2002
50. Immobiliare Pobbiano S.r.l.: Piano della Caratterizzazione, Progetto definitivo di bonifica per l'area ex Viscardi in Comune di Rodano, 2001-2002.
51. Immobiliare 2C S.p.A.: Piano della Caratterizzazione per l'area ex Wilson sita in Rodano all'interno dell'area di interesse nazionale Polo Chimico di Pioltello Rodano (ex Sisas ed antibioticos), 2002.
52. Henkel S.p.A.: Indagine per la valutazione della qualità dei suoli del parco serbatoi dello stabilimento Henkel Surface Technologies di Caleppio di Settala e messa in sicurezza degli stessi, 2002.
53. Frigoriferi Tavazzano: Piano della Caratterizzazione dell'area della Frigoriferi Tavazzano a seguito di incendio, Tavazzano, 2002.
54. Artemide Immobiliare S.r.l. Piano della Caratterizzazione, Progetto preliminare di bonifica per l'area ex SEVI ed ex Rebosio in Pioltello, 2002-2003.
55. SCAR s.r.l., Federtrasporti S.p.A.: Progetto di bonifica dell'area Scar di Secugnago (Lo) Modifiche sostanziali al progetto di bonifica con messa in sicurezza, 2002/3
56. Politermo S.r.l.: Caratterizzazione dei suoli e progetto di bonifica dell'area mediante bioventing, 2002.
57. Enichem S.p.A. Studio sulle biocenosi marine nel tratto di mare prospiciente agli scarichi dello stabilimento di Priolo (Sr), 2002.

58. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Progetto di Piano della Caratterizzazione e ipotesi di progetto di bonifica per area ex depuratore Malpensa, 2002.
59. Sanambiente S.r.l. : Studio di Compatibilità ambientale per la riqualificazione dell'area delle Terme di St. Vincent. : aspetti legati all'inquinamento, 2002
60. Provveditorato alle Opere Pubbliche del Piemonte: Piano della Caratterizzazione e progetto di bonifica per l'area di Corso Repubblica, destinata alla nuova sede della Polizia della Strada di Tortona, 2003.
61. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi alle bonifiche dei suoli. Sedime di Linate e di Malpensa, 2004.
62. SEA, Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Valutazione dello stato di qualità ambientale area ex CNPN sedime di Linate, Linate, 2004.
63. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Valutazione dello stato delle reti fognarie bianche e nere degli aeroporti di Milano Linate e Malpensa, 2004.
64. Elemata R.E.: Indagine preliminare per la valutazione della qualità dei suoli per la parte di pertinenza area ex Galbiati, Milano via Villapizzone, 2004.
65. F.Ili Garancini: Piano della Caratterizzazione e Progetto di Bonifica per l'area di proprietà in Gaggiano, 2004.
66. SEA, Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Aeroporto di Linate Isola Ecologica, Nota tecnica integrativa per la realizzazione della nuova isola ecologica, Linate, 2004.
67. FIIM S.p.A. : Indagine preliminare ai sensi del DM 471/99 per la valutazione della qualità dei suoli dell'area industriale dismessa in Castiraga Vidardo (Lo), 2004
68. Aree S.r.l.: Piano della Caratterizzazione e Progetto di bonifica per l' area industriale sita in comune di Sesto San Giovanni, ex Nichelcrome, 2004-2008
69. Esselunga S.p.A.: Indagine preliminare ai sensi del DM 471 per la valutazione della qualità dei suoli sito industriale dismesso in Macherio, 2005.
70. Esselunga S.p.A.: Indagine preliminare ai sensi del DM 471 per la valutazione della qualità dei suoli della ex Safil di Quaregna (Bi), 2005.
71. Immobiliare Faro S.r.l.: Progetto di bonifica definitivo per l'area ex Avir in comune di Sesto Calende., 2005.
72. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi alle bonifiche dei suoli. Sedime di Linate e di Malpensa, 2005.
73. Derilca S.r.l. : Area Hotel Leonardo da Vinci, Via Senigallia Milano - Mappatura della eventuale presenza di fibre di amianto nell' edificio R1 del complesso residence Hotel Leonardo da Vinci, 2005.
74. SEA, Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Messa in sicurezza d'emergenza a seguito sversamento cherosene avio sedime di Linate, Linate, 2005
75. Fallimento Madital: Piano della Caratterizzazione ai sensi del D.Lgs. 152/06 per l'area della Madital di Lodi, 2006.
76. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi alle bonifiche dei suoli. Sedime di Linate e di Malpensa, 2006.
77. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Progettazione e realizzazione di intervento per la valutazione della qualità dei suoli nuovo parcheggio passeggeri Sedime di Malpensa T1, Malpensa, 2006.
78. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Valutazione della qualità dei suoli a seguito di rottura tubazione piazzola area merci (oilspillage) T1, Malpensa 2006.

79. Euronics S.p.A. : Valutazione della pressione sonora causata dall'impianto di condizionamento della ditta Euronics negozio di Corso Buenos Aires Milano, 2006
80. Derilca S.r.l. : Area Hotel Leonardo da Vinci, Via Senigallia Milano - Mappatura della eventuale presenza di fibre di amianto nell' edificio R2 del complesso residence Hotel Leonardo da Vinci, 2006.
81. Semp S.r.l.: Piano della Caratterizzazione e progetto di bonifica per l'area interessata da sversamento di gasolio da parte di un autotreno, Comune di Lomello,2007-2008.
82. BRE/MILAN I PROPERTY S.r.l.: Area Sede Cariplo Via Andegari Milano - Mappatura dell'eventuale presenza di fibre di amianto nell' edificio Sede Banca CARIPLLO via Andegari – Milano, 2007.
83. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi alle bonifiche dei suoli e alla gestione dei rifiuti. Sedime di Linate e di Malpensa, 2007.
84. Valore Reale SGR: Mappatura dell'eventuale presenza di fibre di amianto nell' edificio della ex Adda Frigoriferi via Buoncompagni Milano, 2007.
85. SEA, Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Nota tecnica in merito allo smaltimento dei veicoli in lungo fermo e fuori uso, aeroporto di Linate, Linate, 2007.
86. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Progettazione e realizzazione di intervento per lavori di messa in sicurezza pozzo perdente officina Sea Handling, sversamento di idrocarburi presso il sedime di Milano Malpensa e piano di Caratterizzazione, 2007.
87. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi alle bonifiche dei suoli. Sedime di Linate e di Malpensa, 2008.
88. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Progettazione e realizzazione di intervento per lavori di messa in sicurezza area impianto di lavaggio nuova officina, sversamento di idrocarburi presso il sedime di Milano Malpensa e piano di Caratterizzazione, 2008.
89. Immobiliare CislagoSrl: Valutazione della qualità dei suoli area ex Chemint Cislago, 2008
90. Politecnico di Milano: Valutazione della qualità dei materiali pericolosi negli edifici della scuola dismessa Santa Caterina da Siena al fine della riqualificazione dell'area, Milano, 2008.
91. Immobiliare Helios S.p.A.: Coordinamento ed attivazione di studi per la valutazione degli effetti della attività di popolazioni batteriche sugli idrocarburi presenti nei suoli dell'area della ex Raffineria I.P. di La Spezia, 2009
92. ICR S.p.A.: Studio sulla distribuzione della microfauna in impianto di depurazione in relazione alla funzionalità dello stesso, 2009.
93. 2V Sas di Valtorta R. : Progettazione e realizzazione di interventi per la caratterizzazione e bonifica dell'area di Via Garibaldi in Biassono Proprietà Valtorta, 2009.
94. Real V Srl: Area ex Chemint integrazione degli studi precedenti in relazione alla nuova destinazione d'uso di parte dell'area, 2009.
95. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi alle bonifiche dei suoli e dell'amianto. Sedime di Linate e di Malpensa, 2009.
96. Società Serravalle S.p.A. : Piano della Caratterizzazione per l'area interessata da scavi per la realizzazione di vasche volano presso il sedime della Tangenziale Nord di Milano, Comune di Monza, 2010.

97. Metalcoating S.r.l. : Indagine preliminare e piano della Caratterizzazione dell'area ex sede dell'insediamento Metalcoating via Marzabotto, San giuliano Milanese, 2009-2010.
98. Consorzio Asea "le Corti di Monticello": Valutazione dello stato di qualità e mappatura dei materiali contenenti amianto, Cascina Monticello – San Donato Milanese, 2010.
99. SEMP S.r.l.: Valutazione dello stato di qualità e mappatura dei materiali contenenti amianto presso l'area ex Pirelli Cavi di Cusano Milanino, 2010.
100. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi alle bonifiche dei suoli ed alla gestione delle acque di falda. Sedime di Linate e di Malpensa, 2010-11.
101. PASA S.r.l.: Valutazione dello stato di qualità e mappatura dei materiali contenenti amianto presso l'area di via Michelozzo da Forlì, Pioltello, 2011.
102. Parrocchia S.Maria Ausiliatrice: Piano della caratterizzazione dei suoli dell'area di pertinenza contaminati da idrocarburi, Milano, 2011.
103. Esselunga S.p.A. : Indagine sulla qualità delle acque di falda per la definizione degli apporti di contaminanti esterni all'area dell'ex Avir di Sesto Calende, 2011-2013.
104. Mauri D. : Piano di indagine ambientale per l'area di proprietà sita presso il Fosso Calendone a Merate (Lc) dopo la rimozione di rifiuti depositi sul suolo, 2011.
105. SEA, Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Valutazione della potenziale degradazione dei prodotti utilizzati per eliminare il ghiaccio dagli aeromobili in partenza e per la rimozione della nevedalle piste, al fine del corretto smaltimento, 2011.
106. Curia Arcivescovile Milano : Piano di Gestione Rifiuti, Piano degli scavi e piano di indagine ambientale (DLgs 152/06) per i lavori di costruzione della chiesa Pentecoste, 2011.
107. ITRAS S.p.A.: Piano di Gestione dei Rifiuti e progetto di bonifica dell'area ex OSRAM, Milano via Savona 105, 2011.
108. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi alle bonifiche dei suoli, sistemazione delle aree ecologiche e scarico acque meteoriche. Sedime di Linate e di Malpensa, 2012.
109. Consorzio Asea "le Corti di Monticello": Piano di recupero ambientale dell'area della Cascina Monticello: Predisposizione della rimozione delle coperture in cemento amianto e Progetto di Indagine preliminare ai sensi del D.Lgs. 152/06 , Cascina Monticello – San Donato Milanese, 2012.
110. Codelfa Spa: Palazzine ex Colonia Penale, Sedime Aeroportuale di Milano Malpensa: Relazione sulla presenza di materiali contenuti amianto, Malpensa 2012.
111. Bioclima Service Srl: Manufatti contenenti amianto in edifici: Valutazione dello stato di degrado ed adempimenti conseguenti, via Giotto Cinisello Balsamo, 2012.
112. Cooperativa Edificatrice Cusano Milanino, Cooperativa Edificatrice La vittoria Cormano: Progetto di Piano della Caratterizzazione ambientale ai sensi del D.Lgs.152/06 area ex SIAI Lerici di Cormano, 2012
113. Fiav – Sidervall S.p.A. : Piano della Caratterizzazione e Progetto di Bonifica per l'area sita in via San Faustino, Milano, 2012.
114. AB Immobiliare: Valutazione della qualità dei suoli dell'area sita in via Roma 12 Buccinasco, 2012.
115. SEA, Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Manufatti contenenti amianto in edifici: Valutazione dello stato di degrado ed adempimenti tecnici Capannoni ex GS Aviation ed Hangar Agusta, sedime di Malpensa, 2013.

116. Cooperativa Edificatrice Cusano Milanino, Cooperativa Edificatrice La vittoria Cormano: Progetto di Bonifica ai sensi del D.Lgs.152/06, area ex SIAI Lerici di Cormano, 2013.
117. Consorzio Asea "le Corti di Monticello": Piano di recupero ambientale dell'area della Cascina Monticello: Predisposizione del Piano di gestione dei rifiuti e dei materiali derivanti da demolizione ai sensi del D.Lgs. 152/06 , Cascina Monticello – San Donato Milanese, 2013.
118. TecnoinertiSrl: Piano della Caratterizzazione dell'area di via Matteotti 98, Paolo, 2012.
119. SEA, Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Area Via Genieri, Via Bersaglieri, Valutazione della qualità dei suoli sottoposti a bonifica bellica, Roma 2013.
120. Cooperativa Cosenz 2005: Piano di gestione dei rifiuti soprasuolo presenti sull'area in convenzione con il Comune di Milano, parte "Orti Cascina Albana", Milano 2013.
121. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi alle bonifiche dei suoli, sistemazione delle aree ecologiche e scarico acque meteoriche. Sedime di Linate e di Malpensa, 2013
122. Studio Ing. Carlo Locatelli : Valutazione della qualità dei suoli in relazione alle avvenute opere di urbanizzazione area ex Gulf di Bertinico, Bertinico 2013.
123. Professione Sicurezza Sr.l.: Mappatura dei materiali contenenti amianto secondo il disposto del PRAL Lombardia in numerosi condomini (oltre 50), 2012-2013.
124. Tomaiuolo Giuseppe: Valutazione dello stato di qualità dei suoli dell'area di Via Melzo 28, Milano 2013.
125. STAM Srl: Manufatti contenenti amianto in edifici: Valutazione dello stato di degrado ed adempimenti tecnici, il Condominio di via Verri 4, Milano, 2013.
126. Immobiliare Domina Srl : Indagine ambientale sull'area di via Watt 6, Milano, 2013.
127. Senigallia R2 Srl: Manufatti contenenti amianto in edifici: Valutazione dello stato di degrado ed adempimenti tecnici, Complesso ex Hotel Leonardo via Senigallia Milano, 2014.
128. Cooperativa Cosenz 2005: Piano di Caratterizzazione ambientale e Progetto di Bonifica area in convenzione con il Comune di Milano, parte "ex Deposito di Batterie Cauzzo", Milano 2014.
129. Pellegrino Rossi Srl: Manufatti contenenti amianto in edifici: Valutazione dello stato di degrado ed adempimenti tecnici complesso industriale via Scarsellini via Cialdini, Milano 2014.
130. Parrocchia San Francesco al Foppino: Manufatti contenenti amianto in edifici: Valutazione dello stato di degrado ed adempimenti tecnici complesso parrocchiale, Milano, 2014.
131. Consorzio Asea "le Corti di Monticello": Piano di recupero ambientale dell'area della Cascina Monticello: Predisposizione del Piano di gestione dei rifiuti e dei materiali derivanti da demolizione ai sensi del D.Lgs. 152/06 , Cascina Monticello – San Donato Milanese, 2013.
132. Officina Architettura Bergamasco: Valutazione dello stato di qualità dei suoli dell'area di Via Vittoria Colonna 17, Milano 2014.
133. Braicovich Pietro: Valutazione dello stato di qualità dei suoli dell'area di Corso XXII Marzo 34, Milano 2014.
134. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi alle bonifiche dei suoli, sistemazione delle aree ecologiche e scarico acque meteoriche. Sedime di Linate e di Malpensa, 2014

135. CLIM Srl: Valutazione dello stato di qualità dei suoli dell'area della ex SORI SpA di Guardamiglio (Lodi), 2014.
136. Clinton Srl: Valutazione dello stato di qualità dei suoli dell'area di Via Fara 4, Milano 2014.
137. Immobiliare Domina Srl : Progetto di indagine preliminare sull'area di via Watt 6, Milano, 2013.
138. Bruno ViappianiSpA: Audit ambientale per una porzione dello stabilimento di proprietà in Segrate, Segrate 2014.
139. TecnoinertiSrl: Piano degli Scavi per l'area di via Citumno Milano, 2014.
140. TecnoinertiSrl: Piano degli scavi per l'area di Vizzolo Predabissi via Roma, Vizzolo Predabissi, 2014.
141. Di Giulio Giulio e Luigi: Valutazione della qualità dei suoli dell'area sita in Via Ugo Bassi 15, 20159 Milano, 2014.
142. Arch. Riccardo Cerutti: Valutazione della qualità dei suoli dell'area sita in via Apuleio 2 20133 Milano, 2014.
143. NIER Ingegneria S.p.A.: Qualità dell'aria atrio e uffici del complesso della Biblioteca Sormani, Milano, 2014
144. Salvatore Furguele: Condominio via Vicolo San Paolo, 6 – 20013 Magenta: Manufatti contenenti amianto in edifici: Valutazione dello stato di degrado ed adempimenti tecnici, Magenta, 2014.
145. Fumagalli Giuseppe: Condominio Via Leopardi, 17 – Magenta: Manufatti contenenti amianto in edifici: Valutazione dello stato di degrado ed adempimenti tecnici, Magenta, 2014.
146. NIER Ingegneria S.p.A.: Qualità dell'aria uffici del complesso "Fabbrica del Vapore, uffici comunali., Milano, 2014.
147. AEP Srl: Valutazione della qualità dei suoli dell'area sita in viale Papiniano 27, 20121 Milano, 2015.
148. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Consulenza in merito alle problematiche ambientali (acque di pozzo, acque di scarico, emissioni, rifiuti) con particolare riguardo ai protocolli relativi alle bonifiche dei suoli, sistemazione delle aree ecologiche e scarico acque meteoriche. Sedime di Linate e di Malpensa, 2015.
149. BonilauriSrl: Proposta di variante non significativa per la valorizzazione del carton gesso come MPS, cava Sannovo in Zibido San Giacomo (Mi), 2015.
150. SEA - Prime S.p.A.: Qualità dei suoli interessati dal rimodellamento delle sponde del Fiume Lambro, Segrate, 2015.
151. Europea Immobiliare Srl: Area ex Pirelli Cavi Via Papa Giovanni XXII, San Giuliano Milanese: Indagine ambientale preliminare, San Giuliano Milanese, 2015.
152. Europea Immobiliare Srl: Area ex Pirelli Cavi Via Papa Giovanni XXII, San Giuliano Milanese: Intervento di pulizia per rimozione rifiuti, San Giuliano Milanese, 2015.
153. Impresa Grassi & CrespiSrl: Magazzino di Via Umbria 5 Redecesio 20090 Segrate: Manufatti contenenti amianto in edifici: Valutazione dello stato di degrado ed adempimenti tecnici, Segrate, 2015.
154. NIER Ingegneria S.p.A.: Comune di Milano: Incendio palazzo p.le Accursio 5, Rilievi in ambiente di lavoro: ricerca di inquinanti, Milano, 2015.
155. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Valutazioni tecniche sulle Indagini sulla qualità dei suoli distributore AGIP "edificio 154" Sedime di Linate, Segrate, 2015.
156. Steli S.p.A. : Stabile di Viale Restelli, 1 – 20121 Milano: Manufatti contenenti amianto in edifici: Valutazione dello stato di degrado ed adempimenti tecnici, Milano, 2015.

157. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Smaltimento reflui decadenti dalla raccolta dei reflui liquidi di bordi: problema della fase solida in vasca di raccolta, Sedime di Malpensa, Malpensa, 2015.
158. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A.: Rimozione materiali di demolizione e costruzione, piano di lavoro, capitolato di appalto e supervisione dei lavori, Sedime di Linate, Segrate, 2015.

Direzioni lavori e Coordinamento tecnico

1. Comune di Cesano Maderno : Direttore lavori bonifica e coordinatore tecnico per la bonifica delle aree marginali alla tangenziale del Comune di Cesano Maderno, 1991
2. Società Esercizi Aeroportuali (SEA) Aeroporti di Milano Linate : Direttore lavori e coordinatore tecnico per la bonifica di una area inquinata da idrocarburi presso il sedime aeroportuale di Linate 1994.
3. La. Chi S.p.A., San Donato Milanese : Direttore lavori e responsabile tecnico per la bonifica del terreno di una parte dell' area inquinata da solventi e composti organici 1992.
4. Consorzio CERTA / Akzo Nobel Chemicals S.r.l. : Coordinatore tecnico lavori bonifica area Peregallo, 1994/96.
5. Consorzio Cave Grondone : Coordinamento lavori per l'accertamento della contaminazione dei suoli da parte di melme acide in località Cascina Gazzera, 1995/6.
6. Ciresa S.p.A. : Coordinamento dei lavori per la classificazione e la catalogazione dei rifiuti presenti presso l'area Granda Service di Pianfei, 1996.
7. Consorzio CERTA / Dardanio Manuli S.p.A. : Coordinatore lavori per la valutazione della qualità dei suoli e delle strutture per il certificato di salubrità aree insediamento di S.Pietro Mosezzo (No), 1996.
8. Consorzio CERTA / Dardanio Manuli S.p.A. : Coordinatore lavori per la valutazione della qualità dei suoli e delle strutture per la valutazione della qualità dei suoli e delle strutture per il certificato di salubrità aree insediamento di Brugherio (Mi), 1997.
9. Fallimento Breuil-Chiarini: Coordinamento dell'intervento di pulizia dell'area e classificazione analisi e smaltimento rifiuti, Rozzano 1996-97
10. Fallimento Nardi : Coordinamento delle attività di classificazione razionalizzazione dei rifiuti presenti presso l'area di Segrate nonché per la caratterizzazione del sito, Stabilimento Nardi di Segrate, 1997-2000
11. Brill S.p.A. : Direzione lavori per la verifica della qualità del suolo e del sottosuolo dell'area serbatoi interrati (indagine preliminare), Stabilimento Brill S.p.A. Nova milanese, 1999,
12. Ecoltecnica Italiana S.p.A. : Direzione lavori, e coordinamento tecnico, per la bonifica e pulizia dell'area di Via Eritrea 48 Milano, 1998-99
13. Kumosar S.r.l. e Rakoon S.r.l. : Direzione lavori della bonifica del suolo e delle strutture dell'area ex Gulf di Bertonicco (Lo), 1998/2000.
14. La. Chi S.p.A., San Donato Milanese : Direzione lavori per la bonifica del terreno inquinato da solventi e composti organici, area ex serbatoi, 1999-2000.
15. Fallimento Istituto Sieroterapico Milanese: Coordinamento attività analitiche per il piano di caratterizzazione dell'area, 1999.
16. Comune di Inveruno: Direzione Lavori e responsabile tecnico per la bonifica della ex discarica comunale strada per Casate, 2000-2001.
17. SCAR s.r.l., Federtrasporti S.p.A.: Direzione lavori e coordinamento tecnico per la bonifica dell'area Scar di Secugnago (Lo) Modifiche sostanziali al progetto di bonifica con messa in sicurezza, 2001-05
18. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A. Direzione lavori per l'intervento di rimozione delle coperture in cemento amianto presso il Nucleo Tecnico Aeroporto di Milano Malpensa T2, 2000.
19. Immobiliare 2C: Direzione lavori, e coordinamento tecnico, per la bonifica dell'area ex Depuratore Comune di Vignate, 2000-2001.
20. Immobiliare Pobbiano S.r.l.: Direzione lavori e coordinamento tecnico per la bonifica dell'area ex Viscardi in Comune di Rodano, 2002-2003.

21. Finco S.r.l. : Direzione lavori e coordinamento tecnico per la bonifica con messa in sicurezza dell'area di Via Chiasserini, Milano 2001-2003.
22. Milano Bitumi S.r.l. : Direzione lavori e coordinamento tecnico della bonifica dell'area in Gaggiano, 2000-2003.
23. Milano Costruzioni 2000 srl: Direzione lavori e coordinamento tecnico della bonifica dell'area ex Olan in Vimodrone, 2001-2003.
24. Viscolube Italiana S.p.A., Ra.M.Oil S.p.A., SIRO S.p.A., Rondine S.p.A.: Direzione lavori e coordinamento tecnico per la realizzazione della bonifica dell'area dell'ex centro di stoccaggio della Nuova Roma, via Bertarino, Tortona, 2003-2005.
25. Servizi Commerciali S.r.l. Coordinamento tecnico per l'esecuzione dei lavori di rimozione del materiale di riporto dell'area sita in Broni, 2004
26. Immobiliare Vulcano s.r.l. : Coordinamento tecnico per l'esecuzione dei lavori di bonifica dell'area ex Borletti di via Washington Milano, 2003-2004.
27. Henkel S.p.A. : Coordinamento tecnico per la rimozione dei serbatoi del parco serbatoi dello stabilimento di Settala e realizzazione dell'intervento di messa in sicurezza dei suoli e della falda, 2004
28. Immobiliare Porto S.r.l. : Direzione lavori e coordinamento tecnico per l'esecuzione dei lavori di bonifica dell'area ex Riva Calzoni, parte Piazza del Rosario, via Borgognone, 2004-2005.
29. Emme Immobiliare S.r.l. : Direzione lavori e coordinamento tecnico per l'esecuzione dei lavori di bonifica dell'area ex I.G.L. in via Tartini 32 Milano, 2005-2006
30. Immobiliare VISI S.r.l.: Direzione lavori e coordinamento tecnico per l'esecuzione dei lavori di bonifica area ex Silbar in via A. Ponti Milano, 2005-2008.
31. Marchesina S.p.A.: Direzione lavori e coordinamento tecnico per l'esecuzione dei lavori di bonifica dell'area ex Osram in via Savona Milano, 2004-2008
32. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A. : Coordinamento tecnico dei lavori di messa in sicurezza di un'area contaminata da idrocarburi presso l'aeroporto di Milano Malpensa, 2005.
33. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A. : Coordinamento tecnico dei lavori di messa in sicurezza di un'area contaminata da sversamento di idrocarburi presso il sedime di Milano Linate, 2005.
34. Semp S.r.l.: Direzione lavori e coordinamento tecnico per l'area interessata da sversamento di gasolio da parte di un autotreno, 2007-2008, Comune di Lomello (Pv).
35. Immobiliare Faro S.r.l.: Direzione lavori e coordinamento tecnico per l'esecuzione dei lavori di bonifica dell'area ex Avir in Sesto Calende Varese, 2007-2009.
36. Esselunga S.p.A.: Direzione lavori, coordinamento tecnico per l'esecuzione dei lavori di bonifica dell'area ex Tenax in via Colico a Milano. 2007-2009.
37. Immobiliare Lanterna S.r.l.: Direzione lavori, coordinamento tecnico per l'esecuzione dei lavori di bonifica dell'area ex Oerlikon via Scarsellini Milano (parte di competenza), 2008-2013.
38. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A. : Coordinamento tecnico dei lavori di messa in sicurezza, vagliatura e separazione rifiuti presso il sedime di Milano Malpensa, 2008-2009.
39. Aree S.r.l. : Direzione lavori, coordinamento tecnico e responsabile dei lavori per l'esecuzione dei lavori di bonifica dell'aera ex Enichem (Nichelcrom) in Sesto San Giovanni, 2008-2010.
40. Comune di Segrate: Direzione lavori e coordinamento tecnico per l'esecuzione dei lavori di pulizia e rimozione rifiuti area ex Tiro a Volo, 2008-2010.
41. Fin Press S.p.A.: Direzione lavori e coordinamento tecnico per l'esecuzione dei lavori di bonifica dell'area di proprietà nel sedime ex G.E. di via Tortona in Milano, 2008-2009.

42. Cooperativa Cosenz 2005: Direzione lavori, coordinamento tecnico, responsabile dei lavori per l'esecuzione dei lavori di bonifica dell'area ex Distillerie Lombarde in Milano, 2009-2011.
43. 2V Sas di Valtorta: Direzione lavori, coordinamento tecnico, responsabile dei lavori per l'esecuzione dei lavori di bonifica dell'area ex Valtorta Cromatura in Biassono, Monza, 2010.
44. SEA Società Esercizi Aeroportuali S.p.A. : Coordinamento tecnico dei lavori di messa in sicurezza e rimozione dei serbatoi presso il sedime di Milano Malpensa area VVF, 2010
45. GenedilEdilizia Generale S.r.l.: Direzione lavori, coordinamento tecnico, responsabile dei lavori per l'esecuzione dei lavori di bonifica dell'area di Via Dei Moccenigo 7-9 in Milano, 2011-13.
46. ITRAS S.p.A.: Direzione lavori, coordinamento tecnico, responsabile dei lavori per l'esecuzione dei lavori rimozione materiali di riporto e di bonifica dell'area ex O-SRAM, Milano via Savona 105, 2012-13.
47. Cooperativa Cosenz 2005: Direzione lavori, coordinamento tecnico, responsabile dei lavori per l'esecuzione dei lavori di pulizia e rimozione materiali area in convenzione via Cosenz 54 Milano, 2013.
48. Cooperativa Cosenz 2005: Direzione lavori, coordinamento tecnico, responsabile dei lavori per l'esecuzione dei lavori di rimozione rifiuti presso l'area "orti" della Cascina Albana, via Bovisasca, 2013-14
49. Consorzio Asea "le Corti di Monticello": Piano di recupero ambientale dell'area della Cascina Monticello: Direzione Lavori e Coordinamento Tecnico per l'esecuzione del Piano di rimozione materiali pericolosi presenti sull'area ai sensi del D.Lgs. 152/06 , Cascina Monticello – San Donato Milanese, 2013.
50. Consorzio Asea "le Corti di Monticello": Piano di recupero ambientale dell'area della Cascina Monticello: Direzione Lavori e Coordinamento Tecnico per l'esecuzione del Piano di gestione dei rifiuti e dei materiali derivanti da demolizione ai sensi del D.Lgs. 152/06 , Cascina Monticello – San Donato Milanese, 2013-2014.
51. Esselunga S.p.A.: Coordinamento tecnico per l'esecuzione del piano di rimozione rifiuti presso l'aera in concessione di via Tognazzi, Milano 2013-2014.
52. Cooperativa Cosenz 2005: Direzione lavori, coordinamento tecnico, responsabile dei lavori per l'esecuzione dei lavori di bonifica dell'area ex Cauzzo, area in convenzione con il Comune di Milano, 2014-16.