

ST&ASrl
Progetti

CURRICULUM PROFESSIONALE

PRESENTAZIONE E REFERENZE TECNICHE

INDICE

1. PROFILO DELLA SOCIETÀ ST&A SRL.....	3
2. COMPOSIZIONE ED ORGANIZZAZIONE DELLA SOCIETÀ'	5
3. BREVE CURRICULUM DEI TECNICI DELLA ST&A SRL	6
4. ASSICURAZIONE E FATTURATO	12
5. DOTAZIONI DI HARDWARE, SOFTWARE E STRUMENTAZIONE	13
6. ELENCO DELLE PROGETTAZIONI (PRELIMINARI, DEFINITIVE/OPERATIVE E/O ESECUTIVE), DELLE DIREZIONI LAVORI, DEL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN PROGETTAZIONE E IN ESECUZIONE (AI SENSI DEL D.LGS. 494/96 E DEL D.LGS. 81/08)	15
7. ELENCO DEGLI INCARICHI ATTINENTI LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI URBANI (ESCLUSE PROGETTAZIONI E DIREZIONI LAVORI DI BONIFICHE DI RSU, GIÀ RIPORTATE AL CAP. 7)	54
8. ELENCO DEGLI INCARICHI DI REDAZIONE PIANI DI CARATTERIZZAZIONE DI SITI CONTAMINATI, ANALISI DI RISCHIO E VERIFICHE ED ANALISI AMBIENTALI	56
9. ELENCO DEGLI INCARICHI DI COLLAUDO	67
10. ELENCO DEGLI INCARICHI IN CAMPO AMBIENTALE ED ENERGETICO PER ALTRE PRESTAZIONI	72

1. PROFILO DELLA SOCIETÀ ST&A SRL

ST&A srl è una società che opera nel settore dell'ingegneria ambientale, precisamente nella:

- progettazione,
- redazione di capitolati e contratti,
- direzione lavori,
- sicurezza nei cantieri (D.Lgs. 81/08)
- contabilità,
- collaudi,

operando prevalentemente nei seguenti settori:

- interventi di messa in sicurezza e bonifica ambientale:
 - messe in sicurezza con smaltimenti ex situ,
 - messe in sicurezza con confinamenti in loco,
 - bonifiche terreni contaminati in situ,
 - bonifiche acque di falda,
- impianti di smaltimento rifiuti:
 - discariche,
 - impianti di compostaggio,
 - inceneritori,
 - depuratori acque reflue (chimico, fisico, biologico).

Trattasi di settori connotati da forte innovazione e da competenze multidisciplinari, infatti la società è costituita da professionisti (dipendenti a tempo indeterminato) che coprono tutte le principali specializzazioni del settore ambientale (ingegneria, geologia, chimica, ecc.).

Il Capitale sociale di ST&A srl è di 100.000,00 euro, il suo fatturato medio è di circa 600.000 euro/anno e il personale impiegato è di cinque unità (ingegneri e geologi), più un collaudato staff di collaboratori specialistici, per un totale di ore di ingegneria disponibili di oltre 15.000 ore/annue.

I clienti della società sono costituiti prevalentemente (oltre 80%) da Pubbliche amministrazioni (Comuni e/o Società pubbliche), ciò ha consentito alla società di

sviluppare una profonda conoscenza della normativa (complessa ed articolata) degli appalti pubblici e della direzione lavori e contabilità degli stessi.

3. BREVE CURRICULUM DEI TECNICI DELLA ST&A SRL

NOME: BERETTA MAURIZIO

NATO: a Monza il 26/05/1975

PROFESSIONE: **procuratore speciale e direttore tecnico**

TELEFONO CELLUL.: 335.8312929

TITOLO di STUDIO: laurea in **Scienze Geologiche** c/o Università degli Studi di Milano, votazione 100/110, indirizzo di laurea: geologia applicata

ABILITAZIONI E CORSI:

- **abilitato alla professione di geologo dal gennaio 2003** e iscritto all'Ordine dei Geologi della Lombardia al n. 1296 dal maggio 2003;
- partecipazione al corso organizzato da ANEA sulla "Bonifica dei siti contaminati" (Milano, 24 giugno 2002).

- partecipazione al 57° corso di aggiornamento in ingegneria sanitaria-ambientale "siti contaminati: tecnologie di risanamento" (Milano 17-21 febbraio 2003).

- partecipazione al corso di aggiornamento in ingegneria ambientale " bonifica dei siti contaminati" organizzato dall'Ordine dei Geologi della Lombardia (Milano 6-13-20 novembre 2010).

- partecipazione al corso di aggiornamento in ingegneria ambientale " bonifica dei siti contaminati da idrocarburi" organizzato

dall'Ordine dei Geologi della Lombardia
(Milano 2-3 dicembre 2010).

LINGUA STRANIERA buon inglese letto scritto e parlato

ESPERIENZE PRECEDENTI DI LAVORO:

- responsabile della strumentazione di cantiere in fase di certificazione ISO e assistenza di direzione cantiere;
- monitoraggio ambientale;
- attività di cantiere in ambito geotecnica;
- attività di promozione e vendita;

NOME: **TEDESI CLAUDIO**

NATO: a Piacenza il 13-01-1960

PROFESSIONE: **libero professionista**

TITOLO di STUDIO: laurea in **ingegneria meccanica** c/o Politecnico di Milano, nel 1984, con votazione 100/100, indirizzo di Laurea: costruttivo generale ed energetico.

ABILITAZIONI

- **abilitato all'esercizio della professione e iscritto all'Albo degli Ingegneri dal 1985;**
- **iscritto all'Albo Regionale Collaudatori al n° 2382**
- iscritto elenco verificatori sicurezza impianti L. 46/90
- **abilitato come coordinatore sicurezza D.Lgs. 81/08 e s.m.i;**
- corso verificatori della combustione DPR 412/93;
- corso master in economia ("budget e controllo di gestione") c/o Univerità L. Bocconi.
- **componente del Consiglio regionale lavori pubblici della Regione Lombardia**

DOCENZA UNIVERSITARIA:

- assistente esterno, presso il Dipartimento di Energetica, al corso di generatori di vapore, del Politecnico di Milano 1987-1989.
- partner ricercatore alla New York University (prof. Zakkey) sulla combustione in letti fluidi in pressione.

LINGUA STRANIERA buon inglese parlato e scritto

ESPERIENZE DI LAVORO:

- 1985 - Progettista di strutture e tubazioni di impianti petrolchimici per conto della società di ingegneria Coinco c/o Tecnimont di Milano.
- 1986 - Progettista presso la Snamprogetti di sistemi energetici (caldaie, forni, turbogas, turbine a vapore, pompe, ventilatori, ecc.) e di sistemi ecologici (trattamento rifiuti urbani ed industriali: discariche, selezione e compostaggio, inceneritori, inertizzatori, depurazione fumi)
- 1992 - Esperto tecnico-commerciale del settore Rifiuti Urbani della società Ambiente Spa e successivamente responsabile del controllo industriale delle attività di smaltimento rifiuti presso gli impianti di proprietà o in gestione
- dal 1993 titolare di partita IVA e libero professionista come progettista di interventi di bonifiche ambientali, impianti produzione energia, impianti di trattamento rifiuti (liquidi e solidi), esperto ambientale, valutazioni di impatto ambientale, nonché perito assicurativo per danni da inquinamento (pollution) e danni da incendio e/o guasti macchina.

Inoltre consulente per Società private ed Enti pubblici su problemi ecologici come:

- smaltimento rifiuti,
 - controllo emissioni gassose,
 - bonifiche di siti inquinati,
 - analisi fattibilità di progetti,
 - analisi rischi industriali,
 - valutazioni d'impatto ambientale.
- dal 2012 Amministratore unico e Direttore di ST&A Srl, Società di ingegneria ambientale specializzata nella progettazione e direzione lavori di interventi di bonifica ambientale, progettazione impianti produzione energia e impianti di trattamento rifiuti (liquidi e solidi), elaborazione valutazioni di impatto ambientale, esecuzione perizia assicurative per danni da inquinamento (pollution) e danni da incendio e/o guasti macchina.

ALTRE ESPERIENZE:

- 1993-1995 - Componente del CdA della Società pubblica E.A.L. Spa (Energia Ambiente Lodigiana).
- 2002-2010 - Direttore Generale della Società Municipalizzata ASM Vigevano (PV)
- 2003-2010 - Vice Presidente della Società Municipalizzata Lomellina Energia (PV)
- 2009-2015 - Direttore Generale della Società Municipalizzata ASM Pavia

- NOME:** STOPPA SERGIO LUIGI
- NATO:** a PADERNO DUGNANO (MI) il 07/09/1966
- PROFESSIONE:** direttore tecnico
- TELEFONO CELLUL.:** 335-7074278
- TITOLO di STUDIO:** laurea in **Scienze Geologiche** c/o Università degli Studi di Milano, con votazione 106/110
indirizzo di laurea: geologia applicata e idrogeologia.
- ABILITAZIONI e CORSI:** **abilitato all'esercizio della professione dal 1996.**
- Master sulla "gestione rifiuti – legge Ronchi" (1998);
- corso sulla modellizzazione idraulica degli acquiferi con software Modflow (2000)
- LINGUA STRANIERA:** buona comprensione dell'inglese scritto
- ESPERIENZE PRECEDENTI DI LAVORO:**
- attività di collaborazione esterna e ricerca presso il Politecnico di Milano, con particolari approfondimenti nella idrogeologia applicata all'inquinamento ed alla geostatistica applicata.
 - metodologie di calcolo applicate alla idrogeologia quali modelli di flusso e di interpolazione geostatistica.
 - monitoraggio delle principali matrici ambientali (terre, acque e atmosfera).
 - direzione lavori (perforazioni da piccolo a grande diametro, montaggi impiantistica idraulica e costruzioni edili).
 - conduzione e gestione impianti di bonifica pilota/full scale (air sparging/soil venting – multiple phase extraction – dual pump – barriere idrauliche), sistemi di trattamento acque e gas reflui.

NOME: BOVIO PAOLO

NATO: a MORTARA (PV) il 20/09/1976

PROFESSIONE: impiegato tecnico

TELEFONO CELLUL.: 335-8192178

TITOLO di STUDIO: laurea in **Scienze Geologiche** c/o Università degli Studi di Pavia, con votazione 110/110 e Lode
indirizzo di laurea: Petrografico, Mineralogico, Geochimica, Giacimentologico

ABILITAZIONI e CORSI: **abilitato all'esercizio della professione dal Dicembre 2004.**
Master in Economia dell'Energia e dell'Ambiente c/o Eni Corporate University 2002-2003;

CONOSCENZE*Linguistiche:*

- Inglese (buono parlato buono scritto)

Informatiche:

- Windows (Windows XP-7);
- Office 2000, Autocad, Surfer, Dbsond;
- Internet e posta elettronica.

ESPERIENZE PRECEDENTI DI LAVORO:

- da Marzo 2005 a Dicembre 2005 Enviromental Geologist presso la società di consulenza The IT Group Italia di San Donato Milanese in qualità di addetto alle attività di campo (supervisione cantieri) redazione report tecnici e piani di caratterizzazione ai sensi del DM 471/99.
- da Aprile 2004 Supervisore in cantieri, redazione piani di Caratterizzazione siti inquinati, redazione elaborati tecnici sulle indagini ambientali eseguite;
- 2003-2004 Stage formativo c/o la S.I.T. AMBITO Sicurezza Ambientale.

4. ASSICURAZIONE E FATTURATO

Circa la **copertura assicurativa per responsabilità civile da rischi professionali** è stata stipulata la polizza per RC professionale, convenzionata con la Cassa degli Ingegneri, con la compagnia UNIPOL.

Fatturato degli ultimi anni relativo a Progettazioni, Direzioni lavori e coordinamento della sicurezza

Il fatturato della Società è integralmente riconducibile ad attività di progettazione e direzione lavori.

Gli importi, in Euro, risultano pari a:

2012	2013	2014	2015	2016
183.856	744.874	591.516	600.940	490.679

5. DOTAZIONI DI HARDWARE, SOFTWARE E STRUMENTAZIONE

Le dotazioni della Società sono così costituite:

Hardware:

- 2 Apple Imac 27 Core i5 2.7 4GB 1TB;
- 4 Apple Imac 21.5 Core i5 2.5 4GB 500 GB;
- 5 Apple Macbook Pro 13 Core i5 25 GHZ;
- 1 Apple Mac Mini con Lion Server Core i7;
- 3 acer intel core i3 4 Gb Ram;
- 1 portatile: Acer intel Core i3 320 Gb Ram;
- 1 portatile: Lenovo intel Core 2 Duo 320 Gb Ram.

Monitor:

- 6 LCD PHILIPS 24”;
- 3 LCD HP 17”;
- 1 LCD Asus 24”;

Stampanti:

- 1 HP 4050N laserjet;
- 1 HP P2055dn laserjet;
- 1 Plotter HP designjet 500 – A0;
- 1 HP Business inkjet 2800;

Fotocopiatrice:

- 1 Ricoh Aficio 3228C Digitale b/nero e colore.

Scanner:

- 1 hp scanjet 6470.

Fax:

- 1 Canon Super G3 – L 220;

Software:

- Sistemi operativi: Windows XP pro, Seven pro;
- Applicativi in ambiente Windows: Office 2000 Pro/2003 Pro;
- Disegno: AutoCad LT 2000/2005/2008;
- GIS: ArcView versione 8.2;
- Surfer versione 8.0;
- Parallels Desktop Mac Ita. V 8,0;
- Programmi tecnici specifici vari.

Strumentazione tecnica:

- n° 1 GPS Garmin eTREX Vista;
- n° 1 Contatore Geiger Radiagem 2;
- n° 1 Fotocamera Samsung finepix S1500
- n° 2 Fotocamera digitale Canon digital ixus;
- n° 1 Fotocamera digitale Canon PowerShot A610;
- Attrezzatura per campionamento terreni ed acque di falda, tra cui: generatore Honda; pompa Grundfos da 3"; pompa Grundfos da 2"; freatimetri, sonda multiparametrica Quanta G;
- n°1 centralina di campionamento dell'aria per monitoraggio PTS e PM10;
- n°1 centralina di monitoraggio direzione e velocità del vento;
- 3 Navigatore satellitare Tom Tom Go.

6. ELENCO DELLE PROGETTAZIONI (PRELIMINARI, DEFINITIVE/OPERATIVE E/O ESECUTIVE), DELLE DIREZIONI LAVORI, DEL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN PROGETTAZIONE E IN ESECUZIONE

- Interventi ambientali a tutela della salute pubblica nell'area l'ex stabilimento della Fibronit nel quale si svolgeva un'attività di produzione di manufatti contenenti amianto in **Comune di Bari**. *(sito di interesse nazionale)*

-(2008-2011) Attività svolte (insieme ad altri professionisti): progettazione preliminare/definitiva degli interventi di messa in sicurezza permanente del sito inquinato di interesse nazionale.

Importo dei servizi/lavori: € 11.978.041,17

-(2004-2008) Attività svolte: (insieme ad altri professionisti) assistenza tecnico-amministrativa, redazione dello studio di fattibilità, redazione perizia suppletiva e di variante, direzione lavori, contabilità e coordinamento sicurezza in fase di esecuzione degli interventi di messa in sicurezza d'emergenza.

Importo dei servizi/lavori : € 4.531.575,66

Tipologia di contaminazione: materiali contenenti amianto (lastre eternit, ecc.), terreni contaminati da amianto, idrocarburi e metalli

-(2016-in corso) Attività svolte (insieme ad altri professionisti): Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in Esecuzione dell'intervento di messa in sicurezza permanente del SIN Ex Fibroniti di Bari.

Tipologia di contaminazione: materiali contenenti amianto (lastre eternit, ecc.), terreni contaminati da amianto, idrocarburi e metalli

Importo servizi/lavori: € 10.139.534,19

Committente: Comune di Bari.

- (2008-2010) Bonifica del sito Fibronit *(sito dismesso - area industriale sede di attività di produzione di manufatti in amianto cemento)* in **Comune di Broni (PV)** *(sito di interesse nazionale)*

- Attività svolte: progettazione preliminare degli interventi di bonifica del SIN
Importo presunto dei servizi/lavori: € 35.500.000,00.
Committente: Broni Stradella spa.
- (2009 – 2015): Attività svolte: Progettazione Definitiva, Direzione Lavori, degli Interventi di Bonifica da Amianto – Primo Lotto del SIN.
Importo progettato dei servizi/lavori: 3.805.300 euro
- (2015 – in corso): Attività svolte: Progettazione Definitiva, Direzione Lavori, Coordinamento della sicurezza in progettazione ed esecuzione degli Interventi di Bonifica da Amianto – Secondo Lotto del SIN.
Importo progettato dei servizi/lavori: 9.737.085,00 euro
- (2016): Attività svolte: Progetto di fattibilità tecnico-economica degli Interventi di messa in sicurezza e bonifica.
Importo progettato dei servizi/lavori: *scenario 1* = circa 29.500.000 euro;
scenario 2 = circa 11.500.000 euro; *scenario 3* = 13.100.000 euro.

- Messa in sicurezza d'emergenza dell'area ex Ecored all'interno del sito Fibronit (*sito dismesso è stato per decenni un'area industriale sede di un'intensissima attività di produzione di manufatti in amianto cemento*) in **Comune di Broni (PV)**. (*sito di interesse nazionale*)

(2009) Attività svolte: direzione lavori e contabilità.

Importo dei servizi/lavori: circa € 300.000,00.

(2003-2004) Attività svolte: progettazione preliminare e coordinamento sicurezza in progettazione.

(fase 1) Importo dei servizi/lavori: € 1.200.000.

(fase 2) Importo dei servizi/lavori: € 3.400.000.

Tipologia di contaminazione: materiali contenenti amianto (lastre eternit, ecc.)

Tecnologie applicate: incapsulamento, rimozione, confezionamento e smaltimento off-site (lastre).

Committente: Broni Stradella spa.

- Intervento di rimozione rifiuti/bonifica, integrata da misure di messa in sicurezza permanente, delle aree facenti parte del P.I.I. di via Guido Rossa in **Comune di Buccinasco (MI)**

(2016) Attività svolte: progettazione preliminare, progettazione definitiva, progettazione esecutiva.

Importo dei servizi/lavori: 9.433.612,12 Euro

Tipologia di contaminazione: rifiuti (riporti costituiti da terreni frammisti da residui di attività di costruzione/demolizione, terreni contaminati da metalli e IPA)

Tecnologie previste da applicare: scavo terreni/rifiuti e conferimento in impianti esterni autorizzati.

Committente: Comune di Buccinasco (MI).

- Interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree in località C.na Gazzera in **Comune di Cerro al Lambro (MI)**. *(sito di interesse nazionale – da dicembre 2012 sito di interesse regionale)*

(2016) Attività svolta: progettazione esecutiva/appaltabile dell'intervento di rimozione rifiuti (messa in sicurezza) delle cosiddette aree esterne al perimetro dell'ex SIN Cascina Gazzera.

Importo totale dei servizi/lavori da progetto: € 4.453.923,00

(2013-2015) Attività svolte: progettazione appaltabile e coordinamento sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione di un intervento di rimozione e smaltimento di cumuli di terreni contaminati (ex biopile) presso le aree Nord e Sud di Cascina Gazzera.

Importo totale dei servizi/lavori da progetto: € 642.360,00

Importo totale dei servizi/lavori (contratto + perizie): € 617.762,46.

Tipologia di contaminazione: terreni contaminati da idrocarburi pesanti,

Tecnologie applicate: carico e smaltimento verso impianti esterni autorizzati.

Committente: Comune di Cerro al Lambro

(2008-2010) Attività svolte: progettazione perizia n° 5, responsabile dei lavori, direzione lavori, contabilità e coordinamento sicurezza in fase di esecuzione.

(2009) Attività svolte: redazione dello studio di fattibilità degli interventi di completamento della messa in sicurezza e bonifica e del recupero ambientale delle aree interne ed esterne al sito di interesse nazionale.

(1999-2008) Attività svolte: progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva (inclusa progettazione n. 4 perizie suppletive di variante); capitolati, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione.

Importo totale dei servizi/lavori da progetto: € 34.142.929,45.

Importo totale dei servizi/lavori (contratto + perizie): € 37.508.096,58.

Tipologia di contaminazione: inquinamento dovuto a 100.000 tons di melme acide, bitumi e terre decoloranti scaricate abusivamente lungo la sponda (e nell'alveo) del fiume Lambro.

Tecnologie applicate: ingegneria idraulica (deviazione fiume Lambro mediante tura provvisoria), barriera idraulica, well point, palancolature, scavo dei rifiuti in alveo, pretrattamenti on site dei rifiuti (stabilizzazione e selezione meccanica), smaltimento rifiuti presso impianti italiani ed esteri, biopile statiche e dinamiche.

Committente: Comune di Cerro al Lambro

- (2013 a seguire) Messa in sicurezza dell'area ex discarica "A.T.B. comparto D e la discarica "Ai Chiostrì" in **Comune di Roncadelle (BS)**.

Attività da svolgere: redazione del progetto operativo di bonifica/messa in sicurezza, redazione del capitolato speciale d'appalto, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, assistenza tecnico amministrativa, supervisine e coordinamento durante l'esecuzione delle indagini ambientali finalizzate alla progettazione.

Importo dei servizi/lavori: in corso di valutazione

Tipologia di contaminazione: scorie, terreni contaminati e acque di falda contaminate.

Tecnologie previste da applicare: scavo terreni/rifiuti e ricollocamento in volume confinato on-site.

Committente: Mella 2000 Srl.

- Intervento di messa in sicurezza della falda contaminata da Cromo esavalente in **Comune di Ciserano (BG)** e nei comuni circostanti.

(2013 a seguire) Attività svolte e da svolgere: redazione del progetto appaltabile, direzione lavori, contabilità e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per le attività di messa in sicurezza della falda.

(2011-2012) Attività svolte: revisione progetto definitivo, assistenza, direzione lavori e CSE.

Importo dei servizi/lavori da progetto: € 372.091,50.

Importo dei servizi/lavori da contratto: € 231.245,20.

(2010-2011) Attività svolte: assistenza, direzione lavori in fase realizzazione del campo prova/esecuzione delle prove di pompaggio, interpolazione delle risultanze delle prove di pompaggio, sviluppo della modellazione idraulica necessaria per lo sviluppo del progetto definitivo di messa in sicurezza della falda e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione.

Importo dei servizi/lavori (contratto + perizia): € 183.871,00.

(2009-2011) Attività svolte: redazione del progetto preliminare, definitivo, direzione lavori, e prove idrauliche di campo.

Importo dei servizi/lavori: € 3.347.000,00.

Tipologia di contaminazione: cromo esavalente.

Tecnologie applicate: messa in sicurezza mediante barriera idraulica, (impianto di trattamento a resina e scambio ionico) e scarico in corpo idrico superficiale.

Committente: Comune di Ciserano (BG).

- Interventi di messa in sicurezza e bonifica dell'area ex S.I.F. III fase in **Comune di Valle Lomellina (PV)**.

(2016) Attività in corso (con altro professionista): assistenza, direzione lavori, contabilità e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per le attività dei Lotti 2B+3.

Importo dei servizi/lavori Lotto 2B+3: € 2.702.252,83.

(2015) Attività svolte (con altro professionista): progettazione esecutiva per il Lotto 4 Finale coordinamento sicurezza in fase di progettazione, capitolato:

Importo dei servizi/lavori Lotto 4 Finale: € 1.762.072,00.

(2014 – 2015) Attività svolte (con altro professionista): assistenza, direzione lavori, contabilità e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per le attività di lotto 2A.

Importo dei servizi/lavori Lotto 2A: € 1.515.573,44

(2012) Attività svolte (con altro professionista): progettazione esecutiva per i Lotti 2 e 3 e coordinamento sicurezza in fase di progettazione, capitolato.

Importo dei servizi/lavori Lotto 2: € 5.707.065,71.

Importo dei servizi/lavori Lotto 3: € 1.211.401,14.

(2011 - 2013) Attività svolte (con altro professionista): assistenza, direzione lavori, contabilità e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, perizia di variante n. 1 per le attività di Lotto 1.

Importo dei servizi/lavori Lotto 1: € 1.749.707,63.

Importo dei servizi/lavori perizia n° 1: € 124,892,98.

(2007-2008) Attività svolte (con altro professionista): progettazione definitiva generale, progettazione esecutiva per il Lotto 1 e coordinamento sicurezza in fase di progettazione, capitolato.

Importo dei servizi/lavori totale: € 10.960.250,00.

Importo dei servizi/lavori Lotto 1: € 2.125.000,00.

Tipologia di contaminazione: ceneri di lolla e terreni di base contaminati da metalli e fenoli.

Tecnologie applicate: rimozione delle ceneri e invio a recupero/smaltimento off-site. Rimozione dei terreni contaminati e invio a smaltimento off-site.

Committente: Comune di Valle Lomellina.

➤ Area dell'ex Cava Gera-De Lucchi in **Comune di Trezzano Rosa (MI)**.

(2015) Attività svolte: progettazione esecutiva dell'intervento di messa in sicurezza provvisoria dell'area ex cava De Lucchi

Importo dei servizi/lavori progettati: € 113.703,58

(2014) Attività svolte: progettazione definitiva/esecutiva dell'intervento di completamento della rimozione dei rifiuti petrolchimici residui e dei terreni di riporto frammisti ad essi presso l'area della ex cava De Lucchi.

Importo dei servizi/lavori progettati: € 2.105.000,00

(2008-2014) Attività svolte: consulenza, progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, Direzione Lavori inerenti l'intervento di messa in sicurezza e bonifica della ex cava Gera-De Lucchi.

Importo dei servizi/lavori progettati : € 2.615.120,00

Importo dei servizi/lavori appaltati : € 2.436.077,50

Tipologia di contaminazione: melme bituminose e terreni di riporto contaminati da idrocarburi e IPA.

Tecnologie applicate: scavo, movimentazione, trattamento di inertizzazione (melme) e smaltimento off-site.

Committente: Comune di Trezzano Rosa.

➤ Intervento di messa in sicurezza dell'area "ex Gerelli" in **Comune di S. Martino D.A. (MN)**.

(2011-2012) Attività svolte: redazione e revisione del progetto appaltabile, redazione del capitolato speciale d'appalto e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione; Direzione Lavori, contabilità e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione.

Importo dei servizi/lavori: € 801.305,00

Tipologia di contaminazione: accumuli fuori terra di rifiuti (pneumatici)

Tecnologie applicate: asportazione e conferimento in impianto di recupero off-site.

Committente: Comune di San Martino dall'Argine (MN).

➤ Intervento di bonifica dei terreni e della falda presso l'area Ex Nobel Chemicals di Lesmo in **Comune di Lesmo (MB)**.

(2011 a seguire) Attività svolte e da svolgere: assistenza, direzione lavori, contabilità e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione.

(2008–2011) Attività svolte: progettazione operativa (terreni e falda) e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione.

Importo dei servizi/lavori: € 2.238.112,00

Tipologia di contaminazione: terreni contaminati da metalli, idrocarburi, BTEX, PCB e solventi clorurati. Acque di falda contaminate da BTEX e solventi clorurati.

Tecnologie applicate: scavo, trattamento on-site (vagliatura meccanica) e smaltimento off-site sottovaglio e ricollocamento on-site sopravaglio conforme.

Pump & treat per le acque di falda

Committente: Finalfa S.p.A.

➤ **Interventi di messa in sicurezza e bonifica dell'area ex-Omar in Comune di Lacchiarella (MI).**

(2014 – in corso) Attività in corso di svolgimento: assistenza, direzione lavori, contabilità e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per le attività di lotto 1.

(2011) Attività svolte: redazione del capitolato speciale d'appalto ed esecuzione del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ai sensi del D.Lgs. 81/08.

(2010) Attività svolte: progettazione operativa ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., il progetto sviluppa la 2° soluzione suddividendo l'area in 2 lotti di intervento .

Importo dei servizi/lavori (Lotto 1): € 4.018.090,00

Importo dei servizi/lavori (Lotto 2): € 3.548.800,00

(2009) Attività svolte: progettazione operativa ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., il progetto prevede n° 2 soluzioni tecniche d'intervento alternative che permettono di addivenire alla completa messa in sicurezza/bonifica dell'area.

Importo dei servizi/lavori (1° soluzione): € 5.158.530,00.

Importo dei servizi/lavori (2° soluzione): € 7.385.405,00.

Tipologia di contaminazione: terreni e riporti con contaminazione prevalente da idrocarburi leggeri e pesanti.

Tecnologie applicate: asportazione e smaltimento in impianti off-site.

Committente: Comune di Lacchiarella (MI).

- Interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree ex Falck in **Comune di Sesto San Giovanni (MI)**. *(sito di interesse nazionale)*

(2010-2015) Attività svolte: redazione del progetto definitivo, redazione capitolato speciale d'appalto ed assistenza in fase di gara dell'intervento di bonifica ambientale delle aree ex Falck in **Comune di Sesto San Giovanni (MI)**.

Importo dei servizi/lavori: € 198.408.152,21.

Tipologia di contaminazione: scorie di acciaieria e terreni contaminati da metalli, idrocarburi ed IPA

Tecnologie applicate: vagliatura, lavaggio, scavo e smaltimento off-site, phytoremediatio e messa in sicurezza mediante capping.

Committente: Sesto Immobiliare S.p.A.

- Intervento ambientale di messa in sicurezza e bonifica relativo alla rimozione delle discariche A e B nell'area ex SISAS in **Comune di Pioltello Rodano (MI)**. *(sito di interesse nazionale)*

(2010), Attività svolte. redazione del progetto stralcio appaltabile per la rimozione dei rifiuti delle discariche A e B.

Importo dei servizi/lavori: € 44.781.800,00.

Tipologia di contaminazione: rifiuto nerofumo contaminato da Hg e IPA e Idrocarburi (pericoloso e non pericoloso) e terreni degli argini/fondo contaminati da Hg e idrocarburi (pericolosi e non pericolosi).

Tecnologie applicate: scavo e trattamento on-site (miscelazione) del rifiuto nerofumo e smaltimento off-site. Scavo dei terreni degli argini/fondo contaminati e smaltimento off-site.

Committente: **Commissario Delegato Ministero Ambiente.**

- Intervento di messa in sicurezza d'emergenza dell'area industriale Fornaci Laterizi Mozzanega in località Campitello in **Comune di Marcaria (MN)**.

(2010-2011) Attività svolte: assistenza tecnico-amministrativa, direzione lavori, contabilità e assistenza al collaudo.

Importo dei servizi/lavori : € 559.269,33.

(2008-2009) Attività svolte: redazione del progetto di bonifica definitivo/appaltabile.

Importo dei servizi/lavori : € 916.796,75.

Tipologia di contaminazione: rifiuti caratterizzati da polveri da acciaieria, pneumatici e terreni contaminati da diossine.

Tecnologie applicate: asportazione e smaltimento off-site.

Committente: Comune di Marcaria.

- Intervento di bonifica ai sensi del D.Lgs. n° 152/06 e s.m.i., dell'area occupata dallo Stabilimento Italia Zuccheri, sede di un impianto per la produzione di zucchero da barbabietole in **Comune di Casei Gerola (PV)**.

(2008) Attività svolte: redazione del progetto operativo.

Importo dei servizi/lavori: € 5.023.227,46

Tipologia di contaminazione: terreni contaminati da idrocarburi, metalli pesanti, IPA e PCB.

Tecnologie applicate: scavo, ricollocamento on-site/impianto di recupero autorizzato (terreni verdi) e smaltimento off-site (terreni rossi).

Committente: R.T.I. SADI Servizi Industriali S.p.A.-Ecoitalia s.r.l.–Cogiri s.r.l..

(2009-2010) Attività svolte: Direzione lavori e responsabile lavori.

Importo dei servizi/lavori: € 5.023.227,46

Committente: Finbieticola Casei Gerola srl.

- Intervento di bonifica ambientale dell'Area Ex Fiera in **Comune di Milano**.

(2008-2012) Attività svolte e da svolgere: direzione lavori, contabilità e redazione di n° 2 piani di scavo relativi agli scavi edilizi nel settore residenziale e commerciale.

Importo dei servizi/lavori settore residenziale (lotti 1, 2, 3 e 4): € 9.590.366,77.

Importo dei servizi/lavori settore commerciale : € 259.237,50

Importo dei servizi/lavori lente profonda: € 6.599.958,27.

Importo dei servizi/lavori settore residenziale (lotto 6): € 1.085.477,11.

Tipologia di contaminazione: idrocarburi e metalli.

Tecnologie applicate: scavo e smaltimento off-site. Per lente profonda: bonifica delle falda mediante sostituzione del terreno contaminato con terreno pulito con perforazioni di grande diametro (Replacements drillings).

Committente: CityLife Srl.

- Interventi di messa in sicurezza e primi interventi urgenti dell'area Zeta Petroli srl in **Comune di Albaredo Arnaboldi (PV)** – Fase 1, 2 e 3: svuotamento in sicurezza di serbatoi a tetto fisso, autocisterne e serbatoi interrati contenenti rifiuti a base di idrocarburi e solventi e relativi smaltimenti.

(2007 a seguire) Attività svolte e da svolgere (Fase 3): redazione di perizia di variante non suppletiva, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, direzione lavori, contabilità e assistenza al collaudo.

Importo dei servizi/lavori da perizia: € 2.435.511,25.

(2004-2007) Attività svolte (Fase 3): revisione del progetto definitivo approvato, redazione del progetto appaltabile di Fase 3 (sulla base delle indagini ambientali integrative) e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione.

Importo dei servizi/lavori progetto Fase 3: € 3.125.550,00.

(2004-2005) Attività svolte: progettazione definitiva e integrazione progetto.

Importo dei servizi/lavori: € 3.614.070,00.

(2001-2003) Attività svolte (Fasi 1 e 2): progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, perizie di variante, direzione lavori e contabilità.

Importo dei servizi/lavori da progetto: € 1.254.8000,00.

Importo dei servizi/lavori (progetto + varianti): € 1.796.796,50.

Tipologia di contaminazione: rifiuti liquidi (idrocarburi e solventi), terreni/riporti contaminati da idrocarburi, metalli e amianto.

Tecnologie applicate: rimozione e smaltimento off-site dei rifiuti liquidi e dei terreni/riporti

Committente: Broni - Stradella S.p.A.

- (2007 - 2011) Intervento di bonifica e ripristino ambientale dell'area ex depuratore di Buscate in **Comune di Buscate (MI)**.
Attività svolte e da svolgere (insieme ad altri professionisti): progettazione definitiva/esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori e contabilità.
Importo dei servizi/lavori (contratto base + variante): € 2.184.803,14
Tipologia di contaminazione: terreni contaminati da idrocarburi e metalli pesanti.
Tecnologie applicate: scavo, smaltimento off-site e trattamento di phytoremediation.
Committente: T.A.M. S.p.A.

- Interventi di messa in sicurezza e bonifica ex discarica RSU in località cascina Sessa, **Comune di Maleo (LO)**.
(2007 a seguire) Attività svolte e in corso: direzione lavori, contabilità, assistenza al collaudo e redazione di perizia suppletiva di variante.
Importo dei servizi/lavori (contratto base + perizia): € 4.648.950,36.
(2001-2004) Attività svolte: progettazione preliminare, definitiva e esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione.
Importo dei servizi/lavori da progetto: € 5.370.000,00.
Tipologia di contaminazione: discarica RSU.
Tecnologie applicate: inertizzazione rifiuti tramite bioventing.
Committente: Comune di Maleo.

- Intervento ambientale di messa in sicurezza e bonifica dei terreni e dei rifiuti (discariche A, B e C) nell'area ex SISAS in **Comune di Pioltello Rodano (MI)**.
(sito di interesse nazionale)
(2007-2010) Attività svolte (Rimozione e smaltimento dei rifiuti della discarica C e di parte della discarica B): coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, direzione lavori, contabilità e assistenza al collaudo.
Importo dei servizi/lavori: circa € 20.732.556,93.

(2006-2009) Attività svolte: progettazione definitiva, progettazione di variante, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione.

Importo dei servizi/lavori progetto definitivo: € 120.000.000,00.

Importo dei servizi/lavori progetto di variante: € 142.750.000,00.

Tipologia di contaminazione: rifiuto nerofumo contaminato da Hg e IPA e Idrocarburi (pericoloso e non pericoloso) e terreni contaminati da Hg e idrocarburi (pericolosi e non pericolosi).

Tecnologie applicate: scavo e trattamento on-site (miscelazione) del rifiuto nerofumo e smaltimento off-site. Scavo dei terreni contaminati e ricollocamento in volume confinato on-site dei terreni non pericolosi e smaltimento off-site dei terreni pericolosi.

Committente: T.R. Estate Due srl.

- (2007-2008) *Aree ex Falck – (Stralcio per padiglione didattico - espositivo)* in **Comune di Sesto San Giovanni (MI)**. *(sito di interesse nazionale)*

Attività svolte: progettazione definitiva, direzione lavori e redazione analisi di rischio.

Importo dei servizi/lavori: € 1.521.357,40.

Tipologia di contaminazione: terreni contaminati da metalli, idrocarburi ed IPA.

Tecnologie applicate: scavo, vagliatura, lavaggio, biopile e smaltimento off-site.

Committente: Immobiliare Cascina Rubina srl.

- (2007) *Area Expo (aree ex Falck - Stralcio per centro natatorio)* in **Comune di Sesto San Giovanni (MI)**. *(sito di interesse nazionale)*

Attività svolte: progettazione definitiva.

Importo dei servizi/lavori: € 3.586.283,47.

Tipologia di contaminazione: terreni contaminati da metalli, idrocarburi ed IPA.

Tecnologie applicate: scavo, vagliatura, lavaggio, biopile e smaltimento off-site.

Committente: Immobiliare Cascina Rubina srl.

- (2007-2008) Intervento di bonifica con misure di sicurezza presso il dipartimento AMSA SPA di via Olgettina in **Comune di Milano**.

Attività svolte: coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori, contabilità e assistenza al collaudo a supporto dell'esecuzione di nuove opere interrato della Fondazione Centro San Raffaele.

Importo dei servizi/lavori: € 2.052.640,16

Tipologia di contaminazione: terreni contaminati da idrocarburi e metalli pesanti.

Tecnologie applicate: scavo, vagliatura e smaltimento off-site.

Committente: A.M.S.A S.p.A.

- **Bonifica e monitoraggio ambientale dell'area ex-cava di Bargano in Comune di Villanova del Sillaro (LO) con smaltimento di terreni inquinati.**

1^a fase (1996 – 1999) Attività svolte: capitolati in collaborazione con l'Ufficio Tecnico comunale, perizia di variante, direzione lavori, contabilità, assistenza al collaudo.

Importo dei servizi/lavori (1^a fase): € 2.146.420,49.

Tipologia di contaminazione: terreni contaminati da diossine-furani, PCB-PCT e metalli pesanti.

Tecnologie applicate: rimozione dei terreni contaminati e invio a smaltimento off-site.

2^a fase (2001-2002) Attività svolte: progettazione esecutiva intervento di trattamento acque di falda, capitolati, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase progettazione ed esecuzione.

Importo dei servizi/lavori da progetto (2^a fase): € 137.377,54.

Importo dei servizi/lavori (2^a fase): € 132.781,07.

Tipologia di contaminazione: acque di falda contaminate da diossine-furani e PCB.

Tecnologie applicate: captazione trattamento on-site acque di falda.

3^a fase (2007 a seguire) Attività svolte e da svolgere: progettazione preliminare ed operativa, capitolati, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase progettazione/esecuzione ed assistenza al collaudo.

Importo dei servizi/lavori progetto operativo (3^a fase): € 1.277.000,00.

Importo dei servizi/lavori (3^a fase): € 818.979,85.

Tipologia di contaminazione: terreni ed acque di falda contaminate da PCB e diossine.

Tecnologie applicate: asportazione e smaltimento off-site dei terreni, emungimento e trattamento on-site delle acque di falda.

Committente: Comune di Villanova del Sillaro.

- (2007–2008) Intervento di bonifica ambientale di un sito ubicato in località Cassinella in **Comune di Vimodrone (MI)**.

Attività svolte: progettazione definitiva e redazione analisi di rischio, direzione lavori e contabilità.

Importo dei servizi/lavori: € 4.300.000,00.

Tipologia di contaminazione: RSAU frammisti a terreni/macerie, fusti, rottami ferrosi e terreni contaminati da idrocarburi, metalli pesanti ed IPA.

Tecnologie applicate: scavo, vagliatura, ricollocamento on-site (sottovaglio) e smaltimento off-site (sopravaglio).

Committente: Noy Ambiente (già Blu Energy).

- (2007) Primi interventi di bonifica ambientale della ex discarica O.M.A. in **Comune di Rivalta di Torino (TO)**.

Attività svolta (insieme ad altri professionisti): progettazione operativa e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione.

Importo dei servizi/lavori: € 1.565.000,00.

Tipologia di contaminazione: melme acide, terreni contaminati da idrocarburi, PCB, aromatici ed IPA.

Tecnologie applicate: asportazione, inertizzazione e smaltimento off-site.

Committente: Comune di Rivalta di Torino.

- (2006-2007) Intervento di bonifica di un sito contaminato da metalli pesanti denominato ex Industria Galvanica P.M in **comune di Tezze sul Brenta (VI)**

Attività svolte : progettazione preliminare e redazione analisi di rischio.

Importo dei servizi/lavori (tre ipotesi):

- ipotesi 1, circa € 25.000.000,00;

- ipotesi 2, circa € 19.250.000,00;
- ipotesi 3, circa € 9.750.000,00;

Tipologia di contaminazione: cromo esavalente ed altri metalli

Tecnologie applicate: intervento di detossificazione dei terreni contaminati e miscelazione con sostanze detossificanti mediante perforazioni tipo jet grouting.

Committente: Comune di Tezze sul Brenta.

- (2006) Messa in sicurezza e bonifica della falda dell'area Fiat Avio in **Comune di Torino (TO)**.

Attività svolte: attività propedeutiche alla progettazione dell'intervento di bonifica della falda acquifera, progettazione dell'intervento di bonifica della falda acquifera, direzione lavori, contabilità, supervisione attività adeguamento/realizzazione barriera idraulica.

Importo dei servizi/lavori progetto: € circa 3.000.000,00.

Tipologia di contaminazione: cromo esavalente.

Tecnologie applicate: barriera idraulica (pump & treat), trattamento in impianto per riduzione di CrVI a CrIII.

Committente: RI. Investimenti srl (già I.P.I. S.p.A.)

- (2006) Intervento di bonifica su un area denominata "Altra sede Regione Lombardia" ubicata viale Melchiorre Gioia in **Comune di Milano**

Attività svolte: progettazione preliminare/definitiva

Importo dei servizi/lavori: € 1.045.546,00.

Tipologia di contaminazione: terreni contaminati da idrocarburi pesanti e IPA.

Tecnologie applicate: scavo, vagliatura meccanica on-site e/o smaltimento off-site

Committente: Infrastrutture Lombarde S.p.A.

- (2005, a seguire) Intervento di bonifica dell'area ex Ilva di Bagnoli" in **Comune di Napoli (NA)**. *(sito di interesse nazionale)*

Attività svolte e da svolgere (insieme ad altri professionisti): progettazione preliminare/definitiva delle opere di urbanizzazione primaria, redazione della perizia suppletiva di variante al piano di completamento della bonifica, direzione lavori dell'intervento di bonifica.

Importo dei servizi/lavori da progetto: circa € 67.750.000.

Tipologia di contaminazione: rifiuti, terreni contaminati da idrocarburi, IPA e fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica.

Tecnologie applicate: scavo e smaltimento off-site (terreni contaminati), vagliatura, lavaggio e smaltimento off-site (rifiuti/fanghi).

Committente: Bagnoli futura S.p.A.

- (2005, a seguire) Messa in sicurezza e bonifica dell'area ex Stazione di Porta Vittoria in **Comune di Milano**.

Attività svolte: redazione del piano di scavo, progettazione preliminare/definitiva (area "stralcio" e aree UCP3/BEIC/UCP5 fasi 1 e 2), redazione contratto per affidamento opere, relazione stato finale.

Attività svolte (UCP3/BEIC fase 1 e area "stralcio"): direzione lavori, coordinamento attività e collaudo in corso d'opera.

Importo dei servizi/lavori area "stralcio": € 122.669,75

Importo dei servizi/lavori UCP3/BEIC fase 1: € 267.116,80

Attività da svolgere (UCP3/BEIC/UCP5 fase 2): direzione lavori, coordinamento attività e collaudo in corso d'opera.

Importo dei servizi/lavori UCP3/BEIC/UCP5 fase 2: € 1.070.768,00

Tipologia di contaminazione: terreni e riporti contaminati da metalli, sporadicamente da IPA, idrocarburi pesanti e PCB.

Tecnologie applicate: scavo, trattamento on-site (vagliatura meccanica) e smaltimento off-site sottovaglio e ricollocamento on-site sopravaglio conforme.

Committente: IPI Porta Vittoria spa (ora Porta Vittoria spa).

- (2005-2009) Messa in sicurezza e bonifica delle aree ex Falck in **Comune di Sesto San Giovanni (MI)**. *(sito di interesse nazionale)*

Attività svolte: responsabile dei lavori in fase di progettazione, assistenza tecnico amministrativa, censimento dei materiali contenenti amianto, coordinamento indagini integrative di caratterizzazione, progettazione preliminare dell'intervento di bonifica.

Importo dei servizi/lavori da progetto: circa € 130.000.000,00

Tipologia di contaminazione: terreni contaminati da metalli pesanti, idrocarburi, IPA, PCB e diossine.

Tecnologie applicate: scavo terreni, vagliatura on-site, lavaggio on-site, trattamento in biopila, smaltimento off-site, phytoremediation e messa in sicurezza permanente mediante capping.

Committente: Immobiliare Cascina Rubina srl.

- Messa in sicurezza permanente e bonifica con misure di sicurezza dell'area in località Diletta in **Comune di Castellar Guidobono (AL)**. Inertizzazione melme acide e successivo isolamento superficiale e profondo.

(2005-2009) Attività svolte - Lotto 2 (con altri professionisti): progettazione esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori.

Importo servizi/lavori da progetto, Lotto 2 di completamento: € 5.229.234,95.

Importo servizi/lavori, Lotto 2 di completamento: € 5.224.106,28.

(2003-2005) Attività svolte - Lotto 1 (con altri professionisti): esecuzione di analisi di rischio, direzione lavori, redazione di perizia variante e coordinamento sicurezza in fase di esecuzione.

Importo dei servizi/lavori, Lotto 1 e variante: € 1.937.300,72.

Tipologia di contaminazione: melme acide, terreni frammisti a melme e rifiuti vari.

Tecnologie applicate: asportazione e inertizzazione on-site delle melme acide e successivo ricollocamento in un volume confinato on-site appositamente predisposto.

Committente: Comune di Castellar Guidobono.

- (2005-2007) Messa in sicurezza e bonifica settore ex PZC dell'area ex Montedison in **Comune di Milano** mediante asportazione, trattamento, smaltimento di terreni contaminati.
Attività svolte: direzione lavori, contabilità, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.
Importo dei servizi/lavori: € 807.303,97.
Tipologia di contaminazione: terreni contaminati da solventi clorurati.
Tecnologie applicate: scavo terreni e smaltimento off-site, trattamento on-site in biopila, well point, trattamento acque mediante torre di strippaggio e scarico in fognatura.
Committente: Milano Santa Giulia S.p.A.

- (2005-2007) Intervento di messa in sicurezza permanente dell'area ex discarica "Fosse Tomasi" in **Comune di Conegliano Veneto (TV)**.
Attività da svolgere: progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva.
Importo dei servizi/lavori progetto preliminare: € 6.000.000,00.
Importo dei servizi/lavori progetto definitivo ed esecutivo: € 917.155,00.
Tipologia di contaminazione: ex cave di argilla colmate con rifiuti misti (RSAU in prevalenza; ceneri e residui industriali).
Tecnologie applicate: realizzazione di un diaframma di separazione tra le discariche e le zone limitrofe.
Committente: Comune di Conegliano Veneto.

- (2005-2006) Intervento di messa in sicurezza d'emergenza del sito inquinato denominato "Canale collettore acque basse", in località Beni Comunali in **Comune di Crevalcore (BO)**.
Attività svolte: progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione.
Importo dei servizi/lavori: € 934.145,00.
Attività svolte: direzione lavori e contabilità.
Importo dei servizi/lavori: € 680.993,40.

Tipologia di contaminazione: terreni di fondo canale contaminati da idrocarburi pesanti, PCB e metalli.

Tecnologie applicate: scavo, disidratazione per gravità e smaltimento off-site.

Committente: Comune di Crevalcore

- (2004 a seguire) Intervento di messa in sicurezza e bonifica dell'area ex stabilimento Flucosit in **Comune di Asola (MN)**.

Attività svolte e da svolgersi.

Intervento di bonifica e messa in sicurezza terreni: progettazione preliminare, definitiva.

Importo dei servizi/lavori intervento di bonifica terreni: € 18.811.172,00.

Messa in sicurezza della falda: progettazione esecutiva, direzione lavori e redazione perizie n° 1, 2 e 3.

Importo dei servizi/lavori messa in sicurezza falda (progetto + perizie): € 2.296.784,92

Messa in sicurezza della falda: progettazione esecutiva e direzione lavori.

Importo dei servizi/lavori messa in sicurezza falda (progetto): € 587.460,92

Importo dei servizi/lavori messa in sicurezza falda (contratto): € 445.766,13

Tipologia di contaminazione: BTEX, idrocarburi leggeri e pesanti.

Tecnologie applicate: scavo terreni e ricollocamento in volume confinato on-site. Pump & treat per le acque di falda.

Committente: Comune di Asola.

- (2004 a seguire) Messa in sicurezza e bonifica della discarica abusiva di Valli di Mosio in **Comune di Acquanegra sul Chiese (MN)**. Presenza di melme acide e solventi mescolati a terreni, inertizzazione melme acide e successivo isolamento superficiale e profondo.

Attività svolte: progettazione preliminare e definitiva, direzione lavori, assistenza tecnico-economica e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

Importo dei servizi/lavori: € 5.808.328,10.

Tipologia di contaminazione: melme acide, RSAU e terreni contaminati da idrocarburi, PCB, PTEX.

Tecnologie applicate: scavo, movimentazione, pretrattamento on-site (melme) e smaltimento off-site.

Committente: Comune di Acquanegra sul Chiese.

- Interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree ex Barco e Pulcianetta in **Comune di Castellazzo Bormida (AL)** inquinate per la presenza di fusti, scorie, terreni contaminati e rifiuti urbani ed assimilati.

Incarico svolto insieme ad altri professionisti.

(2004-2010) Attività svolte (Lotto 3): progetto definitivo assimilabile ad esecutivo, perizia di variante, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, verifiche ambientali e direzione Lavori.

Importo dei servizi/lavori da progetto Lotto 3: € 12.540.369,34.

Importo dei servizi/lavori Lotto 3 (contratto base + variante): € 14.405.464,42.

(2003-2004) Attività svolte (Lotto1): progettazione definitiva/esecutiva, verifiche ambientali, redazione perizia suppletiva, capitolati, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

Importo dei servizi/lavori da progetto Lotto 1: € 1.769.236,73

Importo dei servizi/lavori Lotto 1 (contratto base + variante): € 1.788.863,01.

(2003) Attività svolte (Lotto 2): progettazione definitiva/esecutiva.

Importo dei servizi/lavori totale: € 1.966.000,00.

(2002-2005) Attività svolte (Lotto 0): direzione lavori e coordinatore sicurezza in fase di esecuzione.

Importo dei servizi/lavori Lotto 0: € 1.460.353,91.

(2000) Attività svolte: Progettazione definitiva generale.

Importo dei servizi/lavori totale: € 18.086.177,12.

Tipologia di contaminazione: scorie, terreni misti a fusti e terreni contaminati da idrocarburi e metalli, RSU e RSAU.

Tecnologie applicate: asportazione terreni/rifiuti e smaltimento off-site, trattamento on-site di lavaggio/inertizzazione, ricollocamento in volume

confinato appositamente predisposto (discarica per rifiuti pericolosi), captazione e trattamento on-site della falda.

Committente: Comune di Castellazzo Bormida

➤ (2004 – 2008) Area Fiat Avio in **Comune di Torino (TO)**.

Attività svolte e da svolgere: progettazione preliminare, definitiva, CSA, direzione lavori e contabilità, analisi documenti Arpa, consulenza, supervisione, assistenza tecnico amministrativa per verifiche ambientali/valutazione costi, analisi di rischio di primo/secondo livello.

Importo dei servizi/lavori: € 10.009.470,86.

Tipologia di contaminazione: terreni contaminati da metalli pesanti ed idrocarburi.

Tecnologie applicate: scavo, vagliatura on-site, smaltimento off-site e bioventing.

Committente: RI. Investimenti srl (già I.P.I. S.p.A.)

➤ (2004-2007) Intervento di bonifica ambientale dell'area AMSA di via Olgettina in **Comune di Milano**.

Attività svolte: redazione del piano di caratterizzazione, studio di fattibilità e del progetto preliminare di una porzione dell'area di via Olgettina.

Importo dei servizi/lavori: € 5.467.681,46.

Tipologia di contaminazione: terreni contaminati da idrocarburi e metalli pesanti.

Tecnologie applicate: scavo, vagliatura e ricollocamento on-site (sopravaglio) smaltimento off-site (sottovaglio).

Committente: AMSA S.p.A.

➤ (2004-2007) Intervento di bonifica ambientale dell'area Whitehead Motofides a Marina di Pisa in **Comune di Pisa (PI)**.

Attività svolte e da svolgere: progettazione preliminare e definitiva, CSA, supervisione e assistenza per indagini integrative propedeutiche al progetto definitivo.

Importo dei servizi/lavori: € 9.620.793,00.

Tipologia di contaminazione: terreni contaminati da idrocarburi, metalli pesanti e PCB.

Tecnologie applicate: soil washing ex-situ e smaltimento off-site.

Committente: Borello S.p.A.

- (2003-2008) Bonifica con misure di sicurezza dell'area ex Sieroterapico in Comune di Milano, mediante rimozione, trattamento, smaltimento di rifiuti e terreni contaminati.

Attività svolte: progettazione, definitiva, perizia di variante, consulenza tecnico-amministrativa, CSA, direzione lavori, contabilità, assistenza al collaudo.

Importo dei servizi/lavori da progetto: € 5.827.390,00.

Importo dei servizi/lavori (contratto e perizia): € 5.199.687,99.

Tipologia di contaminazione: rifiuti e terreni contaminati da metalli pesanti, DDT e dieldrin.

Tecnologie applicate: scavo e vagliatura on-site e smaltimento off-site.

Committente: Navigli Srl/Fallimento Sieroterapico.

- (2003-2007) Messa in sicurezza e bonifica dell'area ex Montedison in **Comune di Milano** mediante asportazione, trattamento, smaltimento di terreni contaminati.

Attività svolte: redazione elaborati tecnici, direzione lavori, contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

Importo dei servizi/lavori totale: € 71.268.645,62.

Tipologia di contaminazione: terreni contaminati da metalli pesanti, idrocarburi, e fitofarmaci (DDT, DDE, DDD).

Tecnologie applicate: scavo e smaltimento off-site.

Committente: Milano Santa Giulia S.p.A

- (2003) Messa in sicurezza dell'area ex Cava Ronchi in **Comune di Bollate (MI)**.

Attività svolte: progettazione preliminare e definitiva.

Importo dei servizi/lavori: € 32.000.000,00

Tipologia di contaminazione: rifiuti e terreni contaminati.

Tecnologie applicate: inertizzazione di rifiuti industriali e assimilabili ad urbani e isolamento superficiale e profondo.

Committente: Comune di Bollate.

- (2003) Messa in sicurezza e bonifica dell'area ex Farmitalia-Carlo Erba in **Comune di Milano.**

Attività svolte (con altri professionisti): progettazione preliminare/definitiva, analisi di rischio, perizie di variante e direzione lavori.

Importo dei servizi/lavori progetto lotto nord: € 4.017.269,37.

Importo dei servizi/lavori (contratto + perizie): € 7.378.191,11.

Tipologia di contaminazione: rifiuti e terreni contaminati.

Tecnologie applicate: inertizzazione di rifiuti industriali e assimilabili ad urbani e isolamento superficiale e profondo.

Committente: Imbonati S.p.A.

- (2003-2007) Messa in sicurezza d'emergenza del sito ex Ecolibarna in **Comune di Serravalle Scrivia (AL).**

Attività svolte: progettazione preliminare, definitiva e coordinamento sicurezza in progettazione.

Importo dei servizi/lavori: € 931.435,57.

Tipologia di contaminazione: discarica melme inertizzate

Tecnologie applicate: attività di messa in sicurezza d'emergenza della discarica

Committente: Comune Serravalle Scrivia.

- (2002-2003) Messa in sicurezza e bonifica dell'area AMSA di via Zama in **Comune di Milano.**

Attività svolte: direzione lavori, contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

Importo dei servizi/lavori: € 3.965.609,90.

Tipologia di contaminazione: terreni contaminati da idrocarburi e metalli pesanti
Tecnologie applicate: demolizioni, scavo e invio a recupero/smaltimento di rifiuti non pericolosi e terreni contaminati

Committente: AMSA S.p.A.

- (2002-2003) Interventi di completamento: smaltimento oli con PCB, terreni contaminati e acque di ristagno area ex Metalrecuperi a **S. Martino D.A. (MN)**.
Attività svolte: progettazione, capitolato, direzione lavori, contabilità, sicurezza.
Importo dei servizi/lavori: € 97.000,00.

Tipologia di contaminazione: terreni contaminati da PCB e rifiuti oleosi con elevata concentrazione di PCB.

Tecnologie applicate: asportazione e smaltimento off-site.

Committente: Comune di San Martino dall'Argine.

- (2001-2010) Interventi di messa in sicurezza e bonifica dell'area ex RA.BO in **Comune di Crespiatica (LO)**.

Fase 1: smaltimento fusti contenenti solventi e rifiuti vari.

Attività svolte: progettazione definitiva, capitolati, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

Importo dei servizi/lavori € 166.789,76.

Fase 2: messa in sicurezza e bonifica dei terreni contaminati e della falda.

Attività svolte: progettazione preliminare, esecutiva e definitiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione, perizie di variante, direzione lavori, contabilità, assistenza al collaudo.

Importo dei servizi/lavori progetto: € 2.166.000,00.

Importo dei servizi/lavori totale (contratto + perizie): € 2.398.281,23.

Tipologia di contaminazione: rifiuti, terreni contaminati da idrocarburi, IPA (naftalene) e acque di falda contaminate (idrocarburi e IPA)

Tecnologie applicate: terreni, scavo, trattamento in biopila e smaltimento off-site. Acque di falda, trattamento on-site e scarico superficiale.

Committente: Comune di Crespiatica.

- (2001-2005) Bonifica dei sedimenti della Conca di Valdaro in **Comune di Mantova** contenenti mercurio e sostanze organiche.
Attività svolte: progettazione preliminare e definitiva.
Importo dei servizi/lavori: € 6.367.700,00.
Attività svolte: progettazione esecutiva e direzione lavori, assistenza al collaudo.
Importo dei servizi/lavori progetto stralcio: € 44.975,00.
Importo dei servizi/lavori contratto: € 37.304,57.
Tipologia di contaminazione: terreni idrocarburi pesanti e mercurio.
Tecnologie applicate: asportazione e smaltimento off-site.
Committente: Comune di Mantova/ Azienda Regionale per i Porti di CR e MN.

- (2001-2005) Interventi di messa in sicurezza e bonifica del deposito di inerti in **Comune di Montalto Pavese (PV)** inquinata per la presenza di rifiuti speciali ad elevata concentrazione di metalli pesanti e pH basico.
Attività svolte: progettazione preliminare ed esecutiva, direzione lavori, contabilità, capitolati e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.
Importo dei servizi/lavori: € 742.868,19.
Tipologia di contaminazione: rifiuti costituiti da ceneri con alte concentrazioni di metalli.
Tecnologie applicate: inertizzazione rifiuti e smaltimento off-site.
Committente: Comune di Montalto Pavese.

- (2001-2004) Messa in sicurezza con asportazione e smaltimento di 36.000 t di scorie saline e polveri di schiumatura d'alluminio stoccati in area ex GHIRAF in **Comune di Annico (CR)**. Attività svolte: progettazione preliminare e definitiva, perizia di stabilità statica del capannone, direzione lavori, contabilità e assistenza al collaudo.
Importo dei servizi/lavori: € 6.731.406,41.
Tipologia di contaminazione: rifiuti costituiti da scorie saline e polveri di schiuma tura d'alluminio.
Tecnologie applicate: confezionamento in big-bags e invio a smaltimento.

Committente: Comune di Annicco.

➤ (2001) Messa in sicurezza e bonifica dello stabilimento ex Siome in **Comune di Malnate (VA)**.

Attività svolte e da svolgersi: caratterizzazione, progettazione preliminare/definitiva, direzione lavori, contabilità e assistenza al collaudo coordinamento di sicurezza in fase esecuzione.

Interventi d'emergenza: svuotamento vasche contenenti fondami idrocarburici e messa in sicurezza d'emergenza (in vista della bonifica) di scorie metalliche

Attività svolte: capitolati, direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione.

Importo dei servizi/lavori totale: € 3.368.340,00.

Importo dei servizi/lavori già eseguiti: € 50.406,19.

Tipologia di contaminazione: scorie d'alluminio grigie e terreni frammisti a scorie, serbatoi interrati contenenti rifiuti liquidi e terreno contaminato da idrocarburi, metalli pesanti ed IPA.

Tecnologie applicate: svuotamento/caricamento tramite autobotte e smaltimento dei rifiuti presso impianto esterno autorizzato, pulizia e verifica gas-free (serbatoi interrati), asportazione e smaltimento off-site (rifiuti e terreni contaminati).

Committente: Immobiliare Olmo '52.

➤ (2001) Messa in sicurezza e bonifica di rifiuti speciali stoccati in discarica nel **Comune di Monzambano (MN)**.

Attività svolte: CSA, assistenza tecnico-amministrativa, direzione lavori, contabilità.

Importo dei servizi/lavori: € 226.702,79.

Tipologia di contaminazione: rifiuti stoccati in cumuli, in prevalenza costituiti da parti leggere da demolizione autoveicoli misti a terreno

Tecnologie applicate: asportazione, trasporto, smaltimento o recupero dei rifiuti

Committente: SIEM S.p.A

- (2001) Interventi di messa in sicurezza e bonifica in area ex ILSEA in **Comune di Garlate (LC)**.
Attività svolte: Progettazione Preliminare
Importo dei servizi/lavori: € 622.929,65.
Tipologia di contaminazione: n°4 serbatoi contenenti acque inquinate da solventi
Tecnologie applicate: smaltimento off-site rifiuti
Committente: Comune di Garlate.

- (2000-2002) Interventi di messa in sicurezza e bonifica dell'area Liviana srl in **Comune di Cornegliano Laudense (LO)** di fusti e fustini interrati contenenti rifiuti a base di solventi.
Attività svolte: Progettazione definitiva e capitolato, direzione lavori e coordinatore sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione.
Importo dei servizi/lavori: € 354.465,56.
Tipologia di contaminazione: rifiuti vari e fusti interrati contenenti rifiuti a base di solventi.
Tecnologie applicate: asportazione e smaltimento off-site.
Committente: Comune di Cornegliano Laudense.

- (2000 – 2001) Interventi di messa in sicurezza e bonifica dell'area ex plasta in **Comune di Torrazza Coste (PV)** di un deposito dismesso di scarti in plastica, oggetto di un incendio.
Attività svolte: Progettazione preliminare e definitiva, capitolato, direzione lavori e coordinatore sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione.
Importo dei servizi/lavori da progetto: € 240.615,72.
Importo dei servizi/lavori: €239.412,64
Tipologia di contaminazione: scarti in plastica
Tecnologie applicate: rimozione e smaltimento off-site
Committente: Comune di Torrazza Coste.

- (2001-2002) Interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree ex Cotorossi in **Comune di Vicenza** inquinata per la presenza di melme e idrocarburi.

Attività svolte: Progettazione preliminare, definitiva, direzione lavori, coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

Importo dei servizi/lavori: € 664.184,23.

Tipologia di contaminazione: serbatoi/vasche interrato perenti, contenenti rifiuti oleosi e liquidi di natura idrocarburica, scorie di fonderia ed amianto

Tecnologie applicate: incapsulato in big bag e smaltimento off-site.

Committente: FINVI Srl.

- (1999-2001) Messa in sicurezza e bonifica dell'area ex Elettro galvanica Cella in **Comune di Sant'Angelo Lodigiano (LO)**.

Attività svolte: Progettazione definitiva, capitolato, direzione lavori e coordinatore sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione.

Importo dei servizi/lavori: € 105.894,12.

Tipologia di contaminazione: vasche/serbatoi contenenti reflui di processo elettro galvanici e terreni inquinati.

Tecnologie applicate: asportazione e smaltimento off-site.

Committente: Comune di Sant'Angelo Lodigiano.

- (1999 – 2001) Interventi di messa in sicurezza e bonifica dell'area ex Mars in **Comune di Orio Litta (LO)**.

Attività svolte: Progettazione preliminare e definitiva, capitolato, direzione lavori e coordinatore sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione.

Importo dei servizi/lavori a base di progetto: € 335.696,98.

Importo dei servizi/lavori: € 290.809,13.

Tipologia di contaminazione: pneumatici di autoveicoli, batterie, fusti contenenti oli, ecc

Tecnologie applicate: asportazione e smaltimento/recupero

Committente: Comune di Orio Litta.

- (1999-2000) Interventi di messa in sicurezza e bonifica dell'area R.S.T.E. in **Comune di Robecco d'Oglio (CR)**.

Attività svolte: Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, capitolati.

Importo dei servizi/lavori: € 1.136.205,18.

Tipologia di contaminazione: deposito incontrollato di rifiuti prevalentemente assimilabili ad urbani, scarti della lavorazione della gomma e scarti di stoffe e pelli

Tecnologie applicate: asportazione, vagliatura on-site, smaltimento offsite

Committente: Comune di Robecco d'Oglio.

- (1999-2001) Bonifica di terreni a seguito di inquinamento da fenoli nell'ex stabilimento LERI in **Comune di Milano**.

Attività svolte: progettazione preliminare ed esecutiva, direzione lavori, assistenza alla certificazione finale.

Importo dei servizi/lavori: € 361.519,83.

Tipologia di contaminazione: terreno contaminato da fenoli.

Tecnologie applicate: asportazione e smaltimento off-site.

Committente: Patrimoniale RI-LE S.r.l.

- (1998-2007) Interventi di messa in sicurezza e bonifica dell'area in località Villa Fortuna in **Comune di Galliate (NO)** di una fossa contenente melme e residui di lavorazione di oli.

(1997-1998) Attività svolte (con altri professionisti): progettazione definitiva/esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione.

Importo dei servizi/lavori totale: oltre € 10.000.000,00.

(1999-2000) Lotto 1 - Attività svolte: direzione lavori, contabilità e coordinamento sicurezza in fase di esecuzione.

Importo dei servizi/lavori Lotto 1: € 1.159.667,81.

(2000-2001) Lotto 2 - Attività svolte: direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione, redazione perizia e verifiche ambientali.

Importo dei servizi/lavori Lotto 2: € 1.714.190,69.

(2001-2003) Lotto 3 - Attività svolte: progettazione definitiva/esecutiva, direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione, redazione perizia e verifiche ambientali.

Importo dei servizi/lavori Lotto 3: € 1.926.563,46.

(2003-2005) Lotto 4 - Attività svolte: progettazione definitiva/esecutiva, direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione e verifiche ambientali.

Importo dei servizi/lavori Lotto 4: € 1.946.878,80.

(2005-2007) Lotto 5 - Attività svolte: progettazione definitiva/esecutiva, direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione e verifiche ambientali.

Importo dei servizi/lavori Lotto 5: € 1.897.141,70.

Tipologia di contaminazione: rifiuti costituiti da melme oleose e residui di lavorazione di oli, giacenti entro una fossa.

Tecnologie applicate: scavo rifiuti, trattamento on-site di inertizzazione e neutralizzazione e invio a impianti smaltimento e recupero off-site

Committente: Comune di Galliate.

- (1998-2004) Interventi di messa in sicurezza e bonifica dell'area ex Metalrecuperi in **Comune di San Martino dall'Argine (MN)**, 50.000 tons di fluff T/N stoccato in cumuli, proveniente da demolizioni di veicoli, inquinamento da metalli pesanti e PCB.

Attività svolte: progettazione preliminare e definitiva, capitolati, direzione lavori, contabilità, assistenza al collaudo e coordinatore sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione.

Importo dei servizi/lavori: € 8.410.885,36.

Tipologia di contaminazione: fluff T/N stoccato in cumuli, e terreni contaminati da metalli pesanti e PCB.

Tecnologie applicate: asportazione e smaltimento off-site

Committente: Comune di San Martino Dall'Argine

- (1998) Interventi di messa in sicurezza e bonifica dell' area S.I.F. in **Comune di Valle Lomellina (PV)** inquinata per la presenza di furfurolo, ceneri e fenoli.
Attività svolte: Progettazione preliminare e definitiva.
Importo dei servizi/lavori totale: € 15.493.706,97.
Tipologia di contaminazione: ceneri di lolla e terreni di base contaminati da metalli e fenoli.
Tecnologie applicate: rimozione delle ceneri e invio a recupero/smaltimento off-site. Rimozione dei terreni contaminati e invio a smaltimento off-site.
Committente: Comune di Valle Lomellina

- (1997–1999) Interventi di messa in sicurezza e bonifica dell'area Enecol in **Comune di Casalmaiocco (LO)**.
Attività svolte: Progettazione preliminare, esecutiva e coordinatore della sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione ai sensi del D.Lgs. 494/96.
Importo dei servizi/lavori: € 206.582,76.
Tipologia di contaminazione: svuotamento e smaltimento di due serbatoi contenenti rifiuti liquidi a base di solventi
Tecnologie applicate: svuotamento e pulizia serbatoi, smaltimento offsite
Committente: Comune di Casalmaiocco.

- (1997-1999) Interventi di bonifica recupero ambientale dell'area ex depuratore in **Comune di Ciserano (BG)** inquinata per la presenza di fanghi risultato di sversamenti di reflui di provenienza civile ed industriale.
Attività svolte: Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, capitolati, direzione lavori, contabilità, assistenza al collaudo e coordinatore sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione ai sensi del D.Lgs. 494/96.
Importo dei servizi/lavori: € 2.721.211,40.
Tipologia di contaminazione: fanghi di reflui di provenienza civile ed industriale e terreni contaminati dagli sversamenti
Tecnologie applicate: asportazione, inertizzazione smaltimento offsite
Committente: Comune di Ciserano.

- Interventi di messa in sicurezza e bonifica dell'area Petrol Dragon in **Comune di Airuno (LC)**, area industriale dismessa con 18 serbatoi di stoccaggio contenenti rifiuti petroliferi e solventi.
- (1997-1999) **1^a fase** – Attività svolte: progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, capitolati, direzione dei lavori, contabilità, assistenza al collaudo e coordinatore sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione.
- Importo dei servizi/lavori: € 1.897.071,00.
- (2001-2004) **2^a fase** – Attività svolte per il completamento della messa in sicurezza e bonifica dei terreni e delle acque: progettazione definitiva ed esecutiva, capitolati, direzione lavori e coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecutiva.
- Importo dei servizi/lavori: € 531.038,91.
- Tipologia di contaminazione: 18 serbatoi di stoccaggio contenenti rifiuti petroliferi e solventi.
- Tecnologie applicate: svuotamento e smaltimento off-site dei rifiuti, lavaggio serbatoi e verifica gas free.
- Committente: Comune di Airuno.
- Interventi di messa in sicurezza dell'area in cui si trova il depuratore della soc. **NORD ITALIA T.B.I.** in **Comune di Nerviano (MI)** bonifica delle vasche contenenti liquidi, fanghi speciali e T/N per presenza di solventi clorurati ed organici, con inquinamento dei terreni circostanti.
- (1997–1998) **1^a fase** – Attività svolte: progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, capitolati, direzione dei lavori, contabilità, assistenza al collaudo e coordinatore sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione.
- Importo dei servizi/lavori: € 1.114.505,11.
- (1999-2003) **2^a fase** – Attività svolte per il completamento dell'intervento di bonifica sui manufatti e sui terreni inquinati: progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, capitolati, direzione dei lavori, contabilità, assistenza al collaudo e coordinatore sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione.
- Importo dei servizi/lavori da progetto: € 1.103.328,00.

Importo dei servizi/lavori da contratto: € 803.671,60.

Tipologia di contaminazione: vasche contenenti liquidi e fanghi speciali, terreni contaminati da solventi clorurati.

Tecnologie applicate: asportazione e smaltimento off-site.

Committente: Comune di Nerviano.

- Interventi di messa in sicurezza e bonifica di rifiuti (1^a fase), dei terreni inquinati (2^a fase), delle aree interne allo stabilimento (3^a fase), recupero ambientale dell'area ex Rivol in **Comune di Spessa (PV)** sito industriale dismesso per il recupero di olii esausti.

(1997 – 1998) **1^a fase** – Attività svolte: progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, capitolati, direzione lavori, contabilità ed assistenza al collaudo, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

Importo dei servizi/lavori (1^a fase): € 630.077,42.

(1997 – 2000) **2^a fase** – Attività svolte: progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, capitolati, direzione lavori, contabilità ed assistenza al collaudo, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

Importo dei servizi/lavori (2^a fase): € 4.662.976,24.

(2001-2004) **3^a fase** – Attività svolte: progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, capitolati, direzione lavori, contabilità ed assistenza al collaudo, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

Importo dei servizi/lavori da progetto (3^a fase): € 970.403,36.

Tipologia di contaminazione: Melme acide, terreni contaminati da idrocarburi, PCB, aromatici e IPA.

Tecnologie applicate: asportazione, inertizzazione e smaltimento off-site.

Committente: Comune di Spessa (PV).

- (1996 –1999) Messa in sicurezza bonifica e recupero ambientale ex discarica RSU in località cascina Sacchella in **Comune di Valera Fratta (LO)**

Attività svolte: Direzione lavori, contabilità e ass. al collaudo.

Importo dei servizi/lavori: €. 1.032.913,80.

Tipologia di contaminazione: ex discarica RSU

Tecnologie applicate: rimozione e smaltimento

Committente: Comune di Valera Fratta.

- Interventi di messa in sicurezza e bonifica in località Arsenale in **Comune di Monticelli Pavese (PV)**: bacini e serbatoi contenenti morchie e melme acide (rifiuti speciali e T/N) liquide e solide con inquinamento dei terreni.
(1996–1998) **1^a fase** – Attività svolte: progettazione preliminare ed esecutiva, capitolati, direzione dei lavori, contabilità, assistenza al collaudo.
Importo dei servizi/lavori: €4.525.232,52.
(2001-2003) **2^a fase** – Attività svolte per il completamento della bonifica dei terreni e del settore impianto: progettazione preliminare ed esecutiva, capitolati, direzione lavori e coordinatore della sicurezza in progettazione e esecuzione.
Importo dei servizi/lavori da progetto: € 260.810,73.
Importo dei servizi/lavori da contratto: € 270.370,73.
Tipologia di contaminazione: melme acide, terreni contaminati da idrocarburi, PCB, aromatici, ed IPA.
Tecnologie applicate: asportazione, inertizzazione on-site e smaltimento off-site.
Committente: Comune di Monticelli Pavese.
- Interventi di messa in sicurezza e bonifica degli stabilimenti ex-Omar in **Comune di Lacchiarella (MI)**: n° 100 serbatoi contenenti circa 58.000 Kg di rifiuti speciali-pericolosi (o T/N), contenenti solventi organici e clorurati, allo stato sia liquido, che fangoso e/o solido.
1^a fase – (1996 – 1998) Attività svolte: Progettazione preliminare e definitiva, capitolati, direzione dei lavori, contabilità, assistenza al collaudo.
Importo dei servizi/lavori: € 16.010.163,87.
Committente: Commissario Delegato di Lacchiarella
2^a fase – (2000) Attività svolte per la bonifica delle acque, delle ghiaie e dei terreni inquinati:
Lotto 1 : Progettazione preliminare e definitiva, capitolati, direzione dei lavori, contabilità, assistenza al collaudo.
Importo dei servizi/lavori: € 1.655.906,00.

Lotto 2 : Progettazione preliminare e definitiva, capitolati.

Importo dei servizi/lavori: € 4.034.840,00.

Tipologia di contaminazione: rifiuti liquidi di origine idrocarburica.

Tecnologie applicate: asportazione e smaltimento in impianti off-site.

Committente: Sindaco di Lacchiarella.

- Interventi urgenti di messa in sicurezza e bonifica degli stabilimenti ex-Procom Fertil in **Comune di Dresano (MI)**.

1^a fase – (1995) Attività svolte: Progettazione preliminare e definitiva, capitolati, direzione dei lavori, contabilità, assistenza al collaudo.

Importo dei servizi/lavori: € 9.296.224,18.

2^a fase – (1997) Attività svolte: Progettazione preliminare e definitiva, capitolati, direzione dei lavori, contabilità, assistenza al collaudo per la bonifica di circa 3.000 mq di terreni variamente inquinati.

Importo dei servizi/lavori: € 413.165,52.

Tipologia di contaminazione: n° 13 serbatoi contenenti circa 16.600 Kg di rifiuti speciali-pericolosi (o T/N) contenenti solventi organici e clorurati allo stato liquido, fangoso e solido e terreni contaminati

Tecnologie applicate: asportazione e smaltimento

Committente: Commissario delegato di Dresano.

Assicurazioni

- (2010 a seguire) Sversamento di prodotto idrocarburico da tubazione da 6” di collegamento pozzo satellite A al centro olio di Torrente Tona in comune di **Rotello (CB)** - Adriatica Idrocarburi S.p.A.
Attività svolte e in svolgimento: sopralluoghi, verifiche peritali tecnico amministrative, valutazioni e stime peritali, relazioni peritali di aggiornamento e relazione finale.
Importo dei servizi/lavori (risarcimento riconosciuto): € in corso di valutazione.
Committente: ENI Insurance Ltd.

- (2010-2011) Sversamento di prodotto idrocarburico da linea DN10”, di collegamento centro olio di Ragusa al deposito di Monstringiano (SR), in comune di NOTO (SR) – ENI MED S.p.A.
Attività svolte: sopralluoghi, verifiche peritali tecnico amministrative, valutazioni e stime peritali, relazioni peritali di aggiornamento e relazione finale.
Importo dei servizi/lavori (risarcimento riconosciuto): circa € 4.000.000,00.
Committente: ENI Insurance Ltd.

- (2007) Sversamento di idrocarburi presso un ex punto vendita carburanti in comune di Chien Blanc (Francia) – AGIP France
Attività svolte: sopralluoghi, verifiche peritali tecnico amministrative, valutazioni e stime peritali, relazioni peritali di aggiornamento e relazione finale.
Importo dei servizi/lavori (risarcimento riconosciuto): € 220.000,00.
Committente: ENI Insurance Ltd.

- (2007-2009) Sversamento da fascio tubiero di prodotto 1,2 dicloroetano in località Is Campus de S’Atena nel Comune di Assemini (CA). – Syndial S.p.A..
Attività svolte: sopralluoghi, verifiche peritali tecnico amministrative, valutazioni e stime peritali, relazioni peritali di aggiornamento e relazione finale.
Importo dei servizi/lavori (risarcimento riconosciuto): circa € 10.000.000,00.

Committente: ENI Insurance Ltd.

- (2005) Sversamento di prodotto idrocarburico da flow line TR18 in comune di Bernate Ticino (NO) – ENI S.p.A..
Attività svolte: sopralluoghi, verifiche peritali tecnico amministrative, valutazioni e stime peritali, relazioni peritali di aggiornamento e relazione finale.
Importo dei servizi/lavori (risarcimento riconosciuto): circa € 1.350.000,00.
Committente: Padana Assicurazioni (quindi ENI Insurance Ltd).

- (2004) Rovesciamento autocisterna in comune di Cerignola (FG) – INTERMODE S.p.A..
Attività svolte: sopralluoghi, verifiche peritali tecnico amministrative, valutazioni e stime peritali, relazioni peritali di aggiornamento e relazione finale.
Importo dei servizi/lavori (risarcimento riconosciuto): circa € 590.000,00.
Committente: Padana Assicurazioni.

- (1998–2001) Bonifica di terreni e falda a seguito di perdite da serbatoio di Virgin nafta nel Comune di **Ferrera Erbognone (PV)**.
Attività svolte: direzione lavori, contabilità e assistenza al collaudo.
Importo dei servizi/lavori: € 3.356.969,84.
Committente: Padana Assicurazioni.

- (1996) Bonifica di terreni inquinati da gasolio mediante tecnologia di soil venting in Comune di **Ciampino (Roma)**.
Attività svolte: direzione lavori, contabilità e assistenza al collaudo.
Importo dei servizi/lavori: € 516.456,90.
Committente: Padana Assicurazioni.

- (1995) Bonifica di terreni inquinati da olio combustibile fuoriusciti da pipe-line in Comune di **S. Cipriano Po (PV)**.
Attività svolte: direzione lavori, contabilità e assistenza al collaudo.
Importo dei servizi/lavori: € 258.228,45.

Committente: Padana Assicurazioni.

- (1994–1995) Bonifica terreni inquinati a **Palermo** per sedimentazione di residui di lavorazione di prodotti petroliferi nel sottosuolo.

Attività svolte: direzione lavori, contabilità e assistenza al collaudo.

Importo dei servizi/lavori: € 774.685,35.

Committente: Assicurazioni Generali.

- (1994–1996) Bonifica terreni e falda acquifera a **Donnas (AO)** inquinati da idrocarburi (IPA, benzene ecc.) mediante l'impiego della tecnologia del soil-venting, con incenerimento in loco degli inquinanti volatili asportati, e utilizzo di tecniche di bioremediation.

Attività svolte: direzione lavori, contabilità e assistenza al collaudo.

Importo dei servizi/lavori: € 4.648.112,09

Committente: Padana Assicurazioni.

- (1994–1996) Bonifica dei terreni e della prima falda sottostante deposito di prodotti petroliferi in Comune di **Chivasso (TO)** a seguito di fuoriuscita di olio da un serbatoio.

Attività svolte: direzione lavori, contabilità e assistenza al collaudo.

Importo dei servizi/lavori: € 568.102,59.

Committente: Assicurazioni Generali.

- (1994–1996) Bonifica terreni agricoli inquinati da idrocarburi a **Borgofranco d'Ivrea (TO)** a seguito di rottura di un oleodotto con fuoriuscita di prodotto.

Attività svolte: direzione lavori, contabilità e assistenza al collaudo.

Importo dei servizi/lavori: € 9.296.224,18.

Committente: Padana Assicurazioni

7. ELENCO DEGLI INCARICHI ATTINENTI LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI URBANI (ESCLUSE PROGETTAZIONI E DIREZIONI LAVORI DI BONIFICHE DI RSU, GIÀ RIPORTATE AL CAP. 7)

- (2005) Redazione del Piano Provinciale dei siti inquinati da rifiuti e amianto della Provincia di **Bari**.
Committente: Provincia di Bari.

- (2000) Valutazione tecnico-economica relativa ad un impianto di trattamento RSU in provincia di **Lodi**.
Committente: CISPEL Lombardia.

- (2000) Intervento di messa in sicurezza e bonifica, recupero ambientale della discarica di RSU di **Cerro Maggiore (MI)**, (1° lotto).
Attività svolte: Collaudo Tecnico-amministrativo in corso d'opera.
Importo dei servizi/lavori: € 4.028.363,81
Committente: Regione Lombardia.

- (1999 – 2001) Redazione del Piano Provinciale Rifiuti Urbani della Provincia di **Pavia**.
Committente: Provincia di Pavia.

- (1997) capitolato speciale d'appalto e prestrazionale dell'impianto di trattamento della frazione organica RSU Valli d'Agno e del Chiampo (VI).
Committente: Consorzio smaltimento rifiuti Valli d'Agno e del Chiampo (Arzignano-VI).

- (1997) Progettazione preliminare assimilabile a definitiva, capitolato speciale d'appalto e prestrazionale dell'impianto di trattamento della frazione organica RSU a **Lainate (MI)**.
Committente: Comune di Lainate.

- (1991–1992) Progettazione del sistema di inertizzazione delle polveri dell'elettrofiltro dell'inceneritore di **Bolzano** per smaltimento in discarica 2B anziché 2C.
Committente: Snamprogetti SpA.
- (1991 -1992) Progettazione, e assistenza al collaudo della 2a linea dell'impianto di trattamento RSU (selezione, compostaggio, ed incenerimento con recupero energetico) di **Bolzano**.
Committente: Snamprogetti SpA.
- (1991) Progettazione e collaudo del sistema di depurazione fumi della caldaia della ASM di **Brescia** costituito da elettrofiltro, desolforatore semi-secco (spray-dryer) e da un filtro a maniche finale.
Committente: Snamprogetti SpA.
- (1991-1993) Progettazione, montaggi, avviamento e collaudo finale della caldaia policombustibile e del sistema trattamento fumi della ASM di **Brescia**.
Importo dei servizi/lavori. € 9.296.224,18.
Committente: Snamprogetti SpA.
- (1990) Progettazione e costruzione dell'impianto di trattamento RSU (selezione, compostaggio, ed incenerimento con recupero energetico) di **Schio (VI)**.
Committente: Snamprogetti SpA.
- (1989) Progettazione e supervisione lavori impianto di trattamento e smaltimento rifiuti /produzione energia a **Bandar-Abbas**.

8. ELENCO DEGLI INCARICHI DI REDAZIONE PIANI DI CARATTERIZZAZIONE DI SITI CONTAMINATI, ANALISI DI RISCHIO E VERIFICHE ED ANALISI AMBIENTALI

PIANI DI CARATTERIZZAZIONE

- * (2013) **Redazione del piano di caratterizzazione, risultanze e direzione lavori delle attività di indagine** (ai sensi del D.Lgs. 152/06), delle cosiddette aree interne in località Cascia Gazzera in Comune di **Cerro al Lambro** (MI).
Committente: Comune di Cerro al Lambro.
- * (2013) **Redazione del piano di caratterizzazione** (ai sensi del D.Lgs. 152/06), dell'area dell'impianto di trattamento/smaltimento dei rifiuti della società Pantaeco srl in Località Coste Fornaci in Comune di **Casalpusterlengo** (LO).
Committente: Comune di Casalpusterlengo .
- * (2012) **Redazione del piano di caratterizzazione e delle risultanze** (ai sensi del D.Lgs. 152/06), di un area del cantiere di costruzione del ponte sul fiume Ticino in Comune di **Vigevano** (PV).
Committente: Provincia di Pavia.
- * (2012) **Redazione del piano di caratterizzazione, delle risultanze** (ai sensi del D.Lgs. 152/06), assistenza e supervisione dei servizi/lavori di caratterizzazione dell'area "ex Gerelli" in Comune di **S. Martino D.A.** (MN).
Committente: Comune di S. Martino D.A.
- * (2012) **Redazione del piano delle indagini integrative di caratterizzazione e delle risultanze** (ai sensi del D.Lgs. 152/06), dell'area "Lotto funzionale n° 3" in Comune di **Milano**.
Committente: Porta Vittoria spa..

- * (2011) **Redazione del piano di caratterizzazione** e delle risultanze *(ai sensi del D.Lgs. 152/06)*, per l'area ex fornaci laterizi Mozzanega in Comune di **Marcaria (MN)**.
Committente: Comune di Marcaria.

- * (2010) **Redazione del piano di caratterizzazione** e delle risultanze *(ai sensi del D.Lgs. 152/06)*, per l'area ex Stazione di Porta Vittoria – Settore commerciale lato ovest in Comune di **Milano**, sui terreni al fondo di uno scavo edilizio.
Committente: Porta Vittoria spa.

- * (2010) **Redazione del piano di caratterizzazione** e delle risultanze *(ai sensi del D.Lgs. 152/06)*, per l'area ex Stazione di Porta Vittoria – Settore commerciale lato est in Comune di **Milano**, sui terreni al fondo di uno scavo edilizio.
Committente: Porta Vittoria spa.

- * (2009) **Redazione del Piano di Caratterizzazione** *(ai sensi del D.Lgs. 152/06)*, dell'area in località Villa Fortuna in Comune di **Galliate (NO)** in corrispondenza di una fossa contenente residui di lavorazione di oli.
Committente: Comune di Galliate.

- * (2009) Indagini preliminari di caratterizzazione e **redazione del piano di caratterizzazione** e delle risultanze *(ai sensi del D.Lgs. 152/06)* propedeutiche alla bonifica di un'area oggetto di un futuro intervento di nuova edificazione da parte dell'Azienda Lombarda di Edilizia Residenziale (A.L.E.R.), ubicata in Comune di **Segrate (MI)**.
Committente: A.L.E.R. Milano.

- * (2008) **Redazione del Piano di Caratterizzazione** e delle risultanze *(ai sensi del D.Lgs. 152/06)*, dell'area ex Omar in Comune di **Lacchiarella (MI)**, su terreni con contaminazione prevalente da idrocarburi pesanti e leggeri.
Committente: Comune di Lacchiarella.

- * (2006) **Redazione del Piano di Caratterizzazione** dell'area ex Discarica Bosco Acqualunga in Comune di **Parona (PV)**.
Committente: Comune di Parona.

- * (2005) **Redazione del Piano di Caratterizzazione** di una porzione dell'area di via Olgettina in Comune di **Milano**.
Committente: AMSA spa.

- * (2004) **Redazione del Piano di Caratterizzazione** dell'area litorale "torre Quetta fino a Pane e Pomodoro" in Comune di **Bari**.
Committente: Comune di Bari.

ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICA

- * **Redazione Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** a supporto della progettazione e della messa in sicurezza permanente in conformità del D.lgs. 152/06 presso l'area ex Cava Bargano in Comune di **Villanova del Sillaro (LO)**
Committente: Comune di Villanova del Sillaro.

- * **Redazione Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** area Valli di Mosio in Comune di **Acquanegra sul Chiese (MN)**
Committente: Comune di Acquanegra sul Chiese.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** aree ex Falck in Comune di **Sesto San Giovanni (MI)**. (*SITO DI INTERESSE NAZIONALE*)
Committente: Sesto Immobiliare SpA.

- * **Redazione Analisi di rischio sanitaria sito specifica** area Quartiere Residenziale Boschetti in Comune di **Asola** (MN)
Committente: Comune di Asola

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** dell'area ex Fibronit in Comune di **Bari**. *(SITO DI INTERESSE NAZIONALE)*
Committente: Comune di Bari.

- * **Redazione Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** a supporto degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree ex Barco e Pulcianetta in Comune di **Castellazzo Bormida** (AL), inquinate per la presenza di fusti, scorie, melme acide e rifiuti urbani ed assimilati.
Committente: Comune di Castellazzo Bormida.

- * **Redazione di n. 4 Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica**, ciascuna su tre scenari, per un totale di 12 elaborazioni, sui terreni di fondo scavo dell'area ex Montedison in Comune di **Milano** (MI).
Committente: Milano Santa Giulia S.p.A.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** dell'area ex Carlo Erba – Settore residenziale in Comune di **Milano**.
Committente: Maciachini Properties.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** dell'area ex Carlo Erba – Settore commerciale in Comune di **Milano**.
Committente: Maciachini Properties.

- * **Redazione Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** a supporto dell'intervento ambientale di messa in sicurezza e bonifica dei terreni e dei rifiuti nell'area ex SISAS in **Comune di Pioltello Rodano** (MI). *(SITO DI INTERESSE NAZIONALE)*
Committente: T.R. Estate Due srl.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** a supporto del Progetto definitivo dell'area Expo 2007 (*aree ex Falck*) in Comune di **Sesto San Giovanni** (MI).
(SITO DI INTERESSE NAZIONALE)
Committente: Immobiliare Cascina Rubina srl.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** e stima preliminare dei costi di bonifica dell'area Pietralata in Comune di **Roma**.
Committente: Parsitalia (Saflav).

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** dell'area Witthead Motofides in Comune di **Pisa**.
Committente: Borello spa.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** propedeutica all'intervento di bonifica ambientale dell'area ex Prada di zona Ortles denominata Ortles 36 in Comune di **Milano**.
Committente: Telma S.r.l.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** propedeutica all'intervento di bonifica ambientale dell'area ex Prada di zona Ortles denominata Orobia 4 in Comune di **Milano**.
Committente: Agorà S.r.l.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** propedeutica all'intervento di bonifica ambientale dell'area ex Prada di zona Ortles denominata VeZZa 8 in Comune di **Milano**.
Committente: Intarch S.r.l.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** propedeutica all'intervento di bonifica ambientale dell'area ex Prada di zona Ortles denominata Vezza 3 in Comune di **Milano**.
Committente: Tau Ceti S.r.l.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** propedeutica all'intervento di bonifica ambientale dell'area ex Prada di zona Ortles denominata Orobia 16 in Comune di **Milano**.
Committente: Valim S.r.l.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** propedeutica all'intervento di bonifica ambientale dell'area ex Prada di zona Ortles denominata Adamello 5 in Comune di **Milano**.
Committente: Buena Suerte S.r.l.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** propedeutica all'intervento di bonifica ambientale dell'area ex Prada di zona Ortles denominata Adamello 7 in Comune di **Milano**.
Committente: Facere S.r.l.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** a supporto del Progetto Preliminare di bonifica delle aree ex Falck in Comune di **Sesto San Giovanni (MI)**. *(SITO DI INTERESSE NAZIONALE)*
Committente: Immobiliare Cascina Rubina srl .

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** a supporto del Progetto Preliminare di bonifica di un sito contaminato da metalli pesanti denominato ex Industria Galvanica P.M in Comune di **Tezze sul Brenta (VI)**.
Committente: Comune di Tezze sul Brenta (VI).

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** dell'area ex Cassinella in Comune di **Vimodrone (MI)**.
Committente: Blu Energy Milano srl.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** propedeutica all'intervento di messa in sicurezza e bonifica dell'area dipartimento AMSA di Via Olgettina in Comune di **Milano**.
Committente: Società AMSA spa.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** dell'area ex FIAT Avio in Comune di **Torino**.
Committente: R.I. Investimenti srl.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** dell'area ex RA.BO. in Comune di **Crespiatica (LO)**.
Committente: Comune di Crespiatica.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** dell'area ex Carlo Erba – Lotto nord in Comune di **Milano**.
Committente: Maciachini Properties.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** dell'area dell'ex Stazione di Porta Vittoria in Comune di **Milano**.
Committente: Imbonati spa (Gruppo Zunino).

- * **Redazione Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** a supporto degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree ex Barco e Pulcianetta in Comune di **Castellazzo Bormida (AL)**.
Committente: Comune di Castellazzo Bormida.

- * Esecuzione di analisi integrative e aggiornamento **dell'Analisi di rischio** dell'area in località Diletta in Comune di **Castellar Guidobono (AL)**.

Committente: Comune di Castellar Guidobono.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** dell'area ex Sieroterapico in Comune di **Milano**.

Committente: Fallimento ex Istituto Sieroterapico.

- * **Redazione di Analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica** dell'area ex Rivol in Comune di **Spessa (PV)**.

Committente: Comune di Spessa.

- * **Redazione di Analisi di rischio** per il completamento della bonifica ex Petrol Dragon in Comune di **Airuno (LC)**.

Committente: Comune di Airuno.

- * **Redazione di Analisi di rischio** e verifiche ambientali per la progettazione del completamento della messa in sicurezza dell'area in località Arsenale, Comune di **Monticelli Pavese (PV)**.

Committente: Comune di Monticelli Pavese.

- * **Redazione di Analisi di rischio** per la progettazione della 2^a fase di messa in sicurezza e bonifica dell'area ex-depuratore in Comune di **Nerviano (MI)**.

Committente: Comune di Nerviano.

- * (2000) **Redazione di Analisi di rischio** per l'area dell'ex stabilimento Leri in Comune di **Milano (MI)**.

Committente: Patrimoniale Rile srl.

ALTRI INCARICHI: verifiche, analisi e consulenze ambientali

- * (2013) Consulenza tecnica ambientale inerente il comparto falda dell'area Thermo Fisher in Comune di **Pioltello Rodano** (MI).
Committente: Thermo Fisher Scientific srl.
- * (2013) Consulenza tecnica ambientale inerente il comparto falda dell'area Thermo Fisher in Comune di **Pioltello Rodano** (MI).
Committente: Thermo Fisher Scientific srl.
- * (2011) **Redazione del Piano di Indagini Preliminari** (*ai sensi del D.Lgs. 152/06*) dell'area ex Necchi in Comune di **Pavia** (PV).
Committente: SIC srl.
- * (2011) Predisposizione di **relazioni tecniche relative al monitoraggio delle acque di falda** per il periodo marzo e aprile delle aree ex Falck in Comune di **Sesto San Giovanni** (MI). (*sito di interesse nazionale*)
Committente: Immobiliare Sesto S.p.A.
- * (2003-2011) **Assistenza tecnica ambientale per il monitoraggio della falda** presso lo stabilimento industriale Thermo Electron (*inserito nel sito di interesse nazionale Pioltello-Rodano*) in Comune di **Rodano** (MI).
Committente: Thermo Electron spa.
- * (2010) Predisposizione di **relazioni tecniche relative al monitoraggio delle acque di falda** per il periodo marzo e settembre delle aree ex Falck in Comune di **Sesto San Giovanni** (MI). (*sito di interesse nazionale*)
Committente: Immobiliare Cascina Rubina srl.
- * (2010) Consulenza ambientale per l'Area del Porto Turistico in Comune di Loano (SV). Attività svolte:
 - Predisposizione pratica autorizzativa (1° fase) scarichi acque meteoriche in corpo idrico superficiale;

- Predisposizione pratica autorizzativa (2° fase) scarichi acque meteoriche in mare;
- Predisposizione di relazione idraulica asseverata;
- Sviluppo del modello idrogeologico in versione preliminare;
- Relazione idraulica per la valutazione della capacità ricettiva di alcuni corpi idrici;
- Verifica della possibilità di scarico delle acque in falda/roggia;
- Valutazione della fattibilità della re immissione in falda;
- Integrazione del rilievo piano altimetrico già esistente.

Committente: Gioeco srl.

- * (2009) Predisposizione della **pratica amministrativa per la concessione dell'emungimento delle acque di falda, ed elaborazione del modello di flusso dell'acquifero** di un sito ubicato in località Cassinella in Comune di **Vimodrone (MI)**.

Committente: Noy Ambiente (già Blu Energy).

- * (2008) **Redazione del Piano di Indagini integrative, supervisione e coordinamento nuove indagini e redazione delle risultanze finali** dell'area U3A, zona Bovisa in Comune di **Milano (MI)**.

Committente: Politecnico di Milano.

- * (2008) **Redazione del Piano di Indagini Preliminari, esecuzione indagini e redazione delle risultanze finali** dell'area ex Colussi in Comune di **Montebello (PV)**.

Committente: G.P. Gas Vendita s.r.l.

- * (2007 a seguire) **Verifiche ed Analisi ambientali** durante gli interventi di messa in sicurezza (*fase III*) dell'area Zeta Petroli in comune di **Albaredo Arnaboldi (PV)**.

Committente: Broni - Stradella spa.

- * (2006) Esecuzione di **indagini e verifiche ambientali** su un area denominata “Altra sede Regione Lombardia” ubicata in Viale Melchiorre Gioia in Comune di **Milano**.
Committente: Infrastrutture Lombarde spa.

- * (2004-2008) **Verifiche ed Analisi ambientali** durante gli interventi di messa in sicurezza (fase I e II) dell’area Zeta Petroli in comune di **Albaredo Arnaboldi (PV)**.
Committente: Broni - Stradella spa.

- * (2003-2005) Coordinamento, assistenza alla esecuzione ed **elaborazione risultanze del Piano di caratterizzazione** di n°2 aree inserite nel sito di interesse nazionale Polo Chimico **Pioltello-Rodano (MI)**.

- * (2000-2004) **Indagini geognostiche e verifiche ambientali** per la 2^a e 3^a fase di messa in sicurezza e bonifica dell’area ex RIVOL in Comune di **Spessa (PV)**.
Committente: Comune di Spessa.

- * (1999) **Indagini geognostiche e verifiche ambientali** per la messa in sicurezza e bonifica dell’area ex Elettro galvanica Cella in Comune di **Sant’Angelo Lodigiano (LO)**.
(2002-2003) Esecuzione di indagini per la caratterizzazione.
Committente: Comune di Sant’Angelo Lodigiano.

- * (1999-2001) **Verifiche ed Analisi ambientali** durante la bonifica e **Piano di investigazione** dei terreni sottostanti i cumuli di fluff in area ex Metalrecuperi, comune di **S. Martino dall’Argine (MN)**.
Committente: Comune di S. Martino dall’Argine.

9. ELENCO DEGLI INCARICHI DI COLLAUDO

- (2009) Intervento di messa in sicurezza e bonifica dell'area Ghiraf in Comune di **Castel Mella** (BS).

Attività svolte: Collaudo finale.

Tipologia di contaminazione: scorie saline provenienti dalla fusione di rottami di alluminio, polveri di abbattimento fumi, polveri di macinazione delle schiumature di alluminio e rifiuti vari

Tecnologie applicate: asportazione e smaltimento offsite e ripristino rete fognaria acque meteoriche

Importo dei servizi/lavori: € 3.224.976,70.

Committente: Comune di Castel Mella.

- (2007-2010) Realizzazione del nuovo complesso ospedaliero S. Anna di **Como**.

Attività svolte: Collaudo tecnico amministrativo e funzionale in corso d'opera e finale degli impianti.

Importo dei lavori: circa € 130.000.000,00

Committente: Infrastrutture Lombarde spa.

- (2007 a seguire) Realizzazione della variante ovest di Mortara I lotto in Comune di **Mortara**. (PV).

Attività svolte: Collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera e collaudo statico

Importo dei lavori: € 3.849.340,85.

Committente: Provincia di Pavia.

- (2003-2006) Lavori di completamento del Terzo Blocco (gruppo operatorio) del presidio ospedaliero di **Lodi**, con relativi impianti tecnologici, comprendenti, oltre alle opere edilizie:

- impianti di riscaldamento e di condizionamento, impianti idrico-sanitari, impianti gas medicali, impianto elettrico

Attività svolte: Collaudo in corso d'opera e finale dei lavori e di tutti gli impianti connessi.

Importo dei lavori: € 1.234.083,43.

Committente: Azienda Ospedaliera della Provincia di Lodi.

- (2003) Lavori per la realizzazione di 1° linea dell'impianto di termovalorizzazione (a letto fluido) della società Lomellina Energia srl in Comune di **Parona**.

Attività svolte: Collaudo tecnico amministrativo.

Importo dei lavori: € 80.000.000,00

Committente: Provincia di Pavia.

- (2002 a seguire) Lavori di ampliamento, risagomatura e realizzazione impianto recupero energetico da Biogas della discarica situata in località Cascina Settuzzi in Comune di **Mariano Comense**.

Attività svolte e da svolgere: collaudo in corso d'opera e finale.

Importo dei lavori: € 13.600.000,00

Committente: Daneco S.p.A.

- (2002-2006) Lavori di fornitura e posa in opera degli elevatori per il terzo blocco del presidio ospedaliero di **Lodi**.

Attività svolte: Collaudo in corso d'opera e finale dei lavori e di tutti gli impianti connessi.

Importo dei lavori: € 689.359,92.

Committente: Azienda Ospedaliera della Provincia di Lodi.

- (2001-2006) Interventi di messa in sicurezza e bonifica di un'area occupata da una discarica abusiva in Comune di **Capriata d'Orba (AL)**.

Attività svolte: Collaudo in corso d'opera e finale e assistenza tecnico-amministrativa.

Importo dei servizi/lavori: € 779.924,44.

Tipologia di contaminazione: fusti interrati e terreni contaminati

Tecnologie applicate: asportazione smaltimento offsite

Committente: Comune di Capriata d'Orba.

- (2001-2012) Interventi di messa in sicurezza e bonifica di due aree (Cava Pirata e Cava Busa) occupate da discariche abusive in Comune di **Castiglione delle Stiviere** (MN).

Cava Pirata, attività svolte: Collaudo in corso d'opera e finale (Relazione finale) e assistenza tecnico-amministrativa.

Cava Busa, attività in svolgimento: Collaudo in corso d'opera e assistenza tecnico-amministrativa.

Importo dei servizi/lavori: € 4.554.041,25.

Tipologia di contaminazione: rifiuti e terreni contaminati da IPA e idrocarburi.

Tecnologie applicate: scavo, trattamento on-site in biopila e ricollocamento on-site, smaltimento off-site, trattamento di soil venting extraction.

Committente: Comune di Castiglione delle Stiviere.

- (2001-2005) Lavori di costruzione dei collettori e dell'impianto di depurazione intercomunale in Comune di **Villanterio** (PV).

Attività svolte: Collaudo in corso d'opera, funzionale e tecnico-amministrativo dei lavori e di tutti gli impianti connessi.

Importo dei lavori: € 2.405.577,84.

Committente: Azienda Consorzio Basso Lambro.

- (1999-2005) Interventi di bonifica idraulica, di sbarramenti di ritenuta e dei bacini di accumulo dei **torrenti Rile e Tenore** nella zona dell'aeroporto di Malpensa.

Attività svolte: Collaudo tecnico-amministrativo in corso d'opera.

Importo dei servizi/lavori: € 20.658.275,96.

Committente: Regione Lombardia.

- (2002-2004) Variante migliorativa dell'intervento di messa in sicurezza discarica di inerti e amianto in Comune di **Cavriana** (MN).

Attività svolte: Collaudo e assistenza tecnico-amministrativa.

Importo dei servizi/lavori: € 900.000,00.

Tipologia di contaminazione: rifiuti misti industriali, RSU e RSAU

Tecnologie applicate: asportazione, predisposizione di un settore adeguatamente impermeabilizzato e smaltimento onsite dei rifiuti

Committente: Comune di Cavriana.

- (2001-2002) Interventi di messa in sicurezza discarica di inerti e amianto in Comune di **Cavriana** (MN).

Attività svolte: Collaudo e assistenza tecnico-amministrativa.

Importo dei servizi/lavori: € 250.000,00.

Tipologia di contaminazione: misti industriali, RSU e RSAU

Tecnologie applicate: realizzazione di un diaframma bentonitico, isolamento superficiale (“capping”) del corpo rifiuti e realizzazione di un sistema di regimazione/convogliamento delle acque meteoriche

Committente: Comune di Cavriana.

- (2000) Opere di copertura e deodorizzazione impianto di depurazione in località Molino del Freddo per la **Comunità Montana Valceresio** (VA).

Attività svolte: Collaudo Tecnico-amministrativo in corso d’opera e finale.

Importo dei servizi/lavori: € 289.074,97.

Committente: Comunità Montana Valceresio.

- (2000) Intervento di messa in sicurezza e bonifica, recupero ambientale della discarica di RSU di **Cerro Maggiore** (MI) (1° lotto).

Attività svolte: Collaudo tecnico-amministrativo in corso d’opera.

Importo dei servizi/lavori: € 4.028.363,81.

Committente: Regione Lombardia.

- (1999) Interventi di bonifica dell’area ex Ra.Bo. in **Comune di Crespiatica** (LO) mediante smaltimento di rifiuti T/N liquidi e solidi.

Attività svolte: Collaudo tecnico-amministrativo in corso d’opera.

Importo dei servizi/lavori: € 1.291.142,25.

Committente: Comune di Crespiatica.

- (1991-1993) Progettazione, montaggi, avviamento e collaudo finale della caldaia policom bustibile e del sistema trattamento fumi della ASM di **Brescia**.

Importo dei servizi/lavori. € 9.296.224,18.

Committente: Snamprogetti spa.

- (1991) Progettazione e collaudo del sistema di depurazione fumi della caldaia della ASM di **Brescia** costituito da elettrofiltro, desolforatore semi-secco (spray-dryer) e da un filtro a maniche finale.

Committente: Snamprogetti spa.

10. ELENCO DEGLI INCARICHI IN CAMPO AMBIENTALE ED ENERGETICO PER ALTRE PRESTAZIONI

- (2010-2011) **coordinamento, supervisione tecnica dei lavori, assistenza alle misurazioni, contabilità e collaudi** per l'intervento ambientale di rimozione e smaltimento rifiuti delle discariche A e B, in **Comune di Pioltello Rodano (MI)**,
Importo dei servizi/lavori: € 44.781.800,00,
Committente: Daneco Impianti srl.
- (2010) **Studio di Fattibilità** per la realizzazione di un polo estrattivo presso alcune aree ubicate in località **Corneliano Bertario di Truccazzano (MI)**.
Attività svolte: Redazione relazione tecnica, assistenza e supporto tecnico – amministrativo e supervisione.
Committente: Lica s.a.s..
- (2010) **Piano di scavo art. 186 DLgs. 152/2006 e s. m. i.** per la Cascina Argelati dell'area ex Sieroterapico in **Comune di Milano**.
Attività svolte: Piano di scavo art. 186 DLgs. 152/2006 e s. m. i.
Committente: Fondo Naviglio.
- (2009) **Redazione perizia asseverata** comprovante la conformità delle opere di ripristino ambientale della discarica Ecodeco in **Comune di Cavriana (MN)**.
Committente: Ecodeco.
- (2009) Assistenza tecnico/scientifica per la redazione dello studio di fattibilità per la messa in sicurezza e bonifica dell'area dello stabilimento ex Caffaro e aree limitrofe in **Comune di Torviscosa (UD)**. (*sito di interesse nazionale*)
Importo dei servizi/lavori: circa € 180.000.000,00.
Committente: Sogesid spa.

- (2009) **Coordinamento generale del processo di V.A.S.** del P.G.T e revisione dello studio geologico a supporto del P.G.T. del Comune di **Cassano d'Adda (MI)**.
Attività svolte: Coordinamento generale e redazione dei relativi documenti.
Committente: Comune di Cassano d'Adda.
- (2008) Predisposizione della **Valutazione Ambientale Strategica (V.A.S)** del Piano di Governo del Territorio (P.G.T) del Comune di **Albuzzano (PV)**.
Committente: Comune di Albuzzano.
- (2008) Assistenza tecnico-amministrativa e la redazione dei documenti necessari per la procedura di **Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A)**. per la realizzazione dello Stadium Global Center in Comune di **Castenedolo (BS)**.
Committente: B. Consulting srl.
- (2008) Predisposizione dei documenti relativi alla procedura di **Valutazione Ambientale Strategica (V.A.S)** dell'area ex Albarelli in Comune di **Como**.
Committente: Due G Lario srl.
- (2008) Consulenza ed assistenza tecnico-amministrativa per la definizione e la redazione delle **Linee Guide da applicarsi in caso di procedure ambientali di messa in sicurezza e/o bonifica di siti contaminati** da attuarsi da parte delle Aziende pubbliche associate a Confservizi Lombardia.
Committente: CISPEL Lombardia Services srl.
- (2007) **Studio di fattibilità** per l'intervento di bonifica dell'area Bovisa Gasometri in **Comune di Milano (MI)**. (*sito di interesse nazionale*)
Importo dei servizi/lavori: circa € 115.000.000,00
Committente: EuroMilano S.p.A.

- (2007) **Coordinamento progettazione 2° linea del impianto di Termovalorizzazione** (200.000 tons/anno) della società Lomellina Energia srl, ai fini del AIA (Autorizzazione Ambientale Integrativa) in Comune di **Parona (PV)**.
Committente: Cispel Lombardia Service srl.

- (2007) **Processo di V.A.S. dell'area Malpensa Business Park di Gallarate (VA)**.
Attività svolte: *(insieme ad altri professionisti)* Coordinamento generale e redazione dei relativi documenti.
Committente: Comune di Gallarate.

- (2007) **Procedimenti di A.I.A. e V.I.A.** del Progetto di realizzazione di una discarica di rifiuti non pericolosi in Comune di **Senna Lodigiana (LO)**.
Attività svolte: Consulenza tecnica.
Committente: Provincia di Lodi.

- (2007) **Stima preliminare dei costi degli interventi di bonifica** per il suolo/sottosuolo dell'area ex Prada di zona Ortles denominata Ortles 36 in Comune di **Milano**.
Attività svolte: redazione del documento per la stima dei costi di bonifica.
Importo dei servizi/lavori:
 - scenario con destinazione d'uso verde residenziale € 7.586.666,68
 - scenario con destinazione d'uso commerciale industriale € 2.254.304,75Committente: Telma srl.

- (2007) **Stima preliminare dei costi degli interventi di bonifica** per il suolo/sottosuolo dell'area ex Prada di zona Ortles denominata Orobia 4 in Comune di **Milano**.
Attività svolte: redazione del documento per la stima dei costi di bonifica.
Importo dei servizi/lavori:
 - scenario con destinazione d'uso verde residenziale € 2.172.565,27
 - scenario con destinazione d'uso commerciale industriale € 822.005,93

Committente: Agorà srl.

- (2007) **Stima preliminare dei costi degli interventi di bonifica** per il suolo/sottosuolo dell'area ex Prada di zona Ortles denominata Vezza 8 in Comune di **Milano**.

Attività svolte: redazione del documento per la stima dei costi di bonifica.

Importo dei servizi/lavori:

- scenario con destinazione d'uso verde residenziale € 4.992.911,23
- scenario con destinazione d'uso commerciale industriale € 3.331.983,95

Committente: Intarch srl.

- (2007) **Stima preliminare dei costi degli interventi di bonifica** per il suolo/sottosuolo dell'area ex Prada di zona Ortles denominata Vezza 3 in Comune di **Milano**.

Attività svolte: redazione del documento per la stima dei costi di bonifica.

Importo dei servizi/lavori:

- scenario con destinazione d'uso verde residenziale € 3.6531.921,18
- scenario con destinazione d'uso commerciale industriale € 2.444.837,99

Committente: Tau Ceti srl.

- (2007) **Stima preliminare dei costi degli interventi di bonifica** per il suolo/sottosuolo dell'area ex Prada di zona Ortles denominata Orobica 16 in Comune di **Milano**.

Attività svolte: redazione del documento per la stima dei costi di bonifica.

Importo dei servizi/lavori:

- scenario con destinazione d'uso verde residenziale € 2.900.629,53
- scenario con destinazione d'uso commerciale industriale € 2.144.297,29

Committente: Valim srl.

- (2007) **Stima preliminare dei costi degli interventi di bonifica** per il suolo/sottosuolo dell'area ex Prada di zona Ortles denominata Adamello 5 in Comune di **Milano**.

Attività svolte: redazione del documento per la stima dei costi di bonifica.

Importo dei servizi/lavori:

- scenario con destinazione d'uso verde residenziale € 1.375.934,35
- scenario con destinazione d'uso commerciale industriale € 388.410,86

Committente: Buena Suerte srl.

- (2007) **Stima preliminare dei costi degli interventi di bonifica** per il suolo/sottosuolo dell'area ex Prada di zona Ortles denominata Adamello 7 in Comune di **Milano**.

Attività svolte: redazione del documento per la stima dei costi di bonifica.

Importo dei servizi/lavori: € 1.247.031,18.

Committente: Facere srl.

- (2006) **Valutazione, consulenza, supervisione** degli aspetti tecnico-amministrativi dei progetti preliminari di bonifica per l'area di via Acerbi in **Comune di Pavia (PV)**.

Committente: Comune di Pavia.

- (2006) **Attività di supporto al Responsabile del procedimento** e all'Amministrazione Comunale per il progetto di discarica di rifiuti non pericolosi e pericolosi non tossico nocivi della ditta GEDIT S.p.A. in Comune di **Montichiari (BS)**.

Attività svolte: redazione di parere tecnico relativo all'istanza di realizzazione e esercizio di un impianto di smaltimento per rifiuti speciali non pericolosi e pericolosi non tossico nocivi.

Importo dei servizi/lavori: € 4.000.000,00.

Committente: Comune di Montichiari.

- (2004-2005) **Assistenza allo svolgimento della caratterizzazione** dell'area Antibioticos in **Comune di Rodano (MI)**.

Importo dei servizi/lavori: € 5.164.568,00.

Committente: Antibioticos S.p.A

- (2004, a seguire) **Assistenza tecnico-amministrativa**. per gli interventi di messa in sicurezza e bonifica di n° 4 zone di cava adibite a discariche di rifiuti urbani e industriali in **Comune di Montichiari (BS)**.

Importo dei servizi/lavori: € 9.536.511,00.

Committente: Comune di Montichiari

- (2004) (insieme ad altri professionisti) **Assistenza tecnico-amministrativa** e redazione del piano di caratterizzazione, redazione delle risultanze del piano di caratterizzazione, del litorale “**Torre Quetta fino a Pane e Pomodoro in Comune di Bari.**

Importo dei servizi/lavori: € 1.714.190,69.

Committente: Comune di Bari.

- (2002): Redazione della relazione tecnica per la realizzazione di una discarica di 2^a categoria tipo B della capienza di 2.200.000 mc. in **Comune di Roma.** Incarico (congiunto con altri professionisti).

Committente: Ecofer Ambiente Srl.

- (2002) **Consulenza tecnico-amministrativa** per l’Appalto di gestione impianti di riscaldamento/condizionamento e per l’Appalto di smaltimento rifiuti per l’ Azienda Ospedaliera di Lodi.

- (2001) **Esecuzione di prove pilota di biopile** per il disinquinamento del terreno in area ex Omar in Comune di **Lacchiarella (MI).**

Committente: Comune di Lacchiarella.

- (2001) **Redazione del progetto preliminare assimilabile a definitivo** e appalto integrato per il potenziamento e la gestione dell’impianto di trattamento acque di scarico in Comune di **Belgioioso (PV).**

Committente: Comune di Belgioioso.

- (2000) **Consulenza per l’intervento di messa in sicurezza e bonifica** dell’area ex Agip di Rho/Però (MI) e altri siti.

Committente: Ente Internazionale Fiera di Milano.

- (1990-1992) **Progettazione esecutiva** di ciclo combinato con letto fluido atmosferico e a pressione con combustione di residui della lavorazione del carbone e/o della distillazione del petrolio per Italiana Coke a **S. Giuseppe di Cairo (SV)**.

Importo da progettazione circa € 15.493.706,97.

Committente: Snamprogetti spa.