

Getas Petrogeo *Srl*

Geologia & Ingegneria



BREVE PROFILO DELLA SOCIETÀ

PRINCIPALI PROGETTAZIONI E CONSULENZE IN AMBITO DI:

DISCARICHE, BONIFICHE ED INTERVENTI DI M.I.S CON RECUPERO AMBIENTALE



Piazza S. Giorgio, 6 - 56126 Pisa
Tel. 050 - 45128 (r.a.) / 050 - 503218
Fax 050 - 43275
E - Mail: info@getas.it



1) GETAS - PETROGEO è la prima struttura privata che ha fornito in Italia consulenza e servizi nel settore geologico. Nata come PETROGEO a Roma nel 1956, diretta dal Dr. M.P. Marchetti, ha continuato la sua attività come MARCHETTI-GHEZZI & ASS. con sede a Roma e a Pisa, trasformandosi nel 1978 in GE.T.AS. SRL, e nel 1992 in GETAS-PETROGEO SRL, con sede a Pisa, sotto la direzione tecnica del Dr. G. Ghezzi, geologo.

Ha operato in tutto il mondo garantendo il supporto geologico a numerose Società di progettazione di primaria importanza (C. Lotti & C. - Roma, Il Nuovo Castoro - Roma, Hydrogeo - Pisa/Roma, Ifagraria - Roma, Giza - Bagnolo in Piano, ed altre).

In Italia si è distinta come società di servizio e di consulenza per le Amministrazioni Pubbliche e per Società Private.

2) PRINCIPALI SETTORI DI ATTIVITA'

- ✓ **Geologia, geomorfologia**, fotointerpretazione, carte tematiche connesse;
- ✓ **Geotecnica**: indagini e ricerche di soluzioni dei problemi di stabilità localizzati ed a grande scala;
- ✓ **Piani Comunali, Provinciali e Regionali** di interesse territoriale/ambientale;
- ✓ **Discariche**: ricerca di siti idonei, valutazione dei rischi.
Progettazione, Direzione Lavori, Piani di Sicurezza, Piani di Postgestione. Progetti di risanamento di siti dismessi;
- ✓ **Cave**: apertura di nuovi siti, piani di coltivazione, messa in sicurezza.
- ✓ **Valutazione e Studi di Impatto Ambientale**
- ✓ **Piani di Protezione Civile Comunali**
- ✓ **Idrogeologia**: ricerca di nuove fonti per il potenziamento delle risorse; bilanci disponibilità, ottimizzazione delle opere di presa e dei campi pozzi (modelli idrogeologici), ricarica artificiale degli acquiferi. Carte di vulnerabilità degli acquiferi;
- ✓ **Idraulica**: studi di bacino, valutazione di rischio idraulico con supporto di modelli;
- ✓ **Modellistica idrogeologica ed idrologica**. Modelli di protezione delle risorse idriche sotterranee e superficiali.
- ✓ **Ricerca di fonti di energia alternativa** (geotermia a medio-bassa entalpia);
- ✓ **Progettazioni idrauliche**: acquedotti, fognature, depurazioni, impianti di trattamento rifiuti e fanghi;
- ✓ **Progettazioni di opere civili**: strade, gallerie, edifici, infrastrutture;
- ✓ **Studi ed indagini per inquinamenti di falde e di terreni**.
Piani di caratterizzazione dei siti inquinati. Progetti di intervento per disinquinamento.

3) GETAS - PETROGEO si avvale di un nucleo tecnico interno di 15 elementi tra i quali 7 geologi, due ingegneri, ed esperti CAD/GIS.

Con la struttura interna è in grado di coprire campi di attività ampi e multidisciplinari soprattutto nel settore di servizi per l'ambiente.

Operazioni di estrema specializzazione vengono richiesti all'esterno.

UBICAZIONE AREE GEOGRAFICHE DEI PROGETTI PRINCIPALI

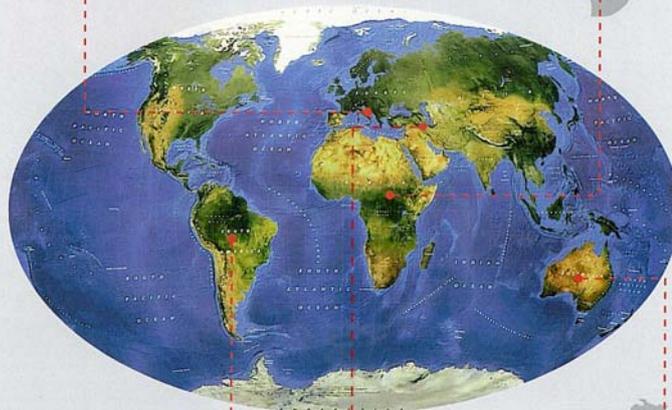
ABBIAMO LAVORATO IN ITALIA E NEL MONDO

Abbiamo garantito

un qualificato supporto geologico,
idrogeologico e geotecnico a numerose
imprese e società di ingegneria
italiane in altri continenti:

*In oltre quaranta anni di attività
abbiamo acquisito conoscenze
geologiche in tutte le regioni
d'Italia, isole comprese.*

*Algeria, Arabia Saudita, Burkina Faso,
Burundi, Camerun, Costa D'Avorio, Egitto,
Kenya, Libia, Mali, Mauritania, Niger,
Nigeria, Ruanda, Senegal, Somalia,
Sud Africa, Tanzania, Zambia.*



*Cile, Ecuador,
Guatemala,
Nicaragua, Perù,
Salvador, Venezuela.*

*Giordania
Abu Dhabi*

*Taiwan, Australia,
Birmania, Tailandia,
Filippine, Nuova Zelanda.*

Fotografia Felici - Pas. n. 050/192209

Alcuni tra i Clienti pubblici e privati

| | | | |
|---|--------------------------------------|--|-----------------------|
| | | | |
| | Regione Friuli | | |
| | | | |
| Provincia di Sassari | | Provincia di PN | Provincia di Prato |
| | | | |
| Comune di Campo Nell'Elba | Comune di Pordenone | Comune di Empoli | Comune di Grosseto |
| | | | |
| | | | |
| A.A.M.P.S. Azienda Ambientale di Pubblico Servizio S.p.A. Via G. Bandi, 15 - 57121 - LIVORNO | Publiambiente gruppo publiservizi | ANSA | GEOFOR |
| | | | |
| Golder Associates | | TESECO ecologia energia | SCL |
| | | | |
| società italiana per condotte d'acqua S.p.A. Fondata il 7 aprile 1880 | RIO TINTO MINERALS | BOCCAZARNO PORTO DI PISA | |
| | | C.LOTTI & ASSOCIATI S.p.A. Società di Ingegneria - ROMA | |
| unichimica | | C.LOTTI & ASSOCIATI S.p.A. Società di Ingegneria - ROMA | |
| | | | |
| SOLVAY | PIAGGIO | idroesse infrastrutture | |

PRINCIPALI PROGETTAZIONI E CONSULENZE

DISCARICHE, BONIFICHE ED INTERVENTI DI M.I.S E RECUPERO AMBIENTALE



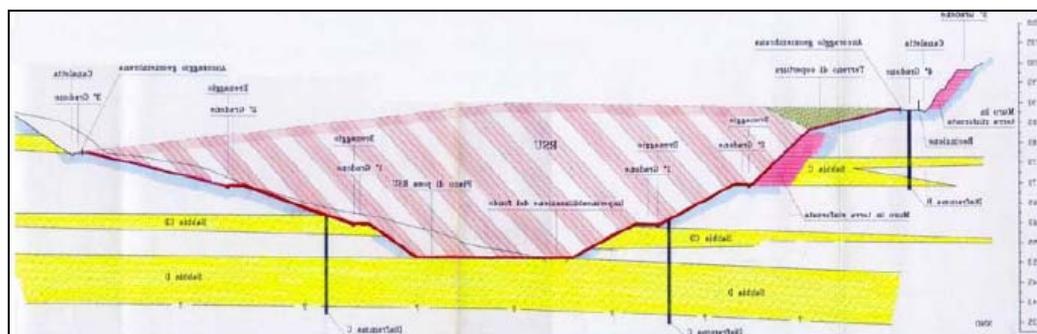
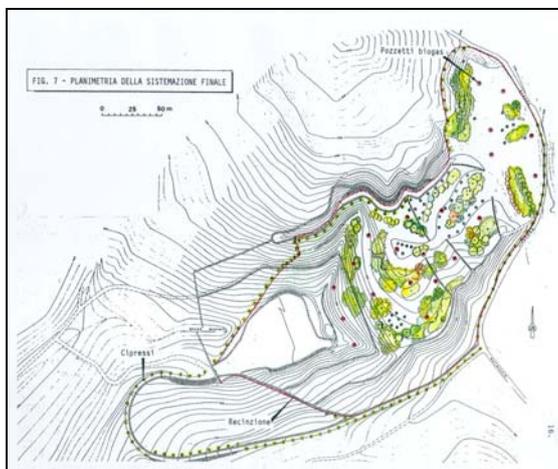
PUBLISERVIZI (EMPOLI)

1991 **Progetto esecutivo** della ristrutturazione, ampliamento, chiusura e ripristino della discarica di S.Donato (Vinci) **Importo Lavori:** Lit. 4.700.000.000 - **Tipologia di opere progettate:** opere di scavo - impermeabilizzazione - drenaggio - opere idrauliche - **diaframmi plastici** - opere civili in c.a. - captazione biogas - rinverdimento e reinserimento ambientale.



PUBLISERVIZI (EMPOLI)

1992-1996 **Progetto esecutivo** ed assistenza alla D.L di ristrutturazione, ampliamento, chiusura e ripristino della discarica RSU Sartori (Comune di Montespertoli) **Importo Lavori:** Lit. 15.900.000.000 - **Tipologia di opere progettate:** opere di scavo - impermeabilizzazione - drenaggio - **diaframmi plastici a profondità 25 metri** - opere civili in c.a. e prefabbricate - muri di sostegno - opere stradali - opere idrauliche - captazione biogas - rinverdimento e reinserimento ambientale.



COMUNE DI PORDENONE

1995 - **Progetto esecutivo e Direzione Lavori** del
2000 risanamento e reinserimento ambientale della

discarica RSU in località Vallenoncello nel
Comune di Pordenone - **Importo dei Lavori** :
Lit. 6.100.000.000 - **Tipologia di opere**

progettate: opere di scavo -
impermeabilizzazione - drenaggio - **diaframmi
plastici a 25 metri con membrana HDPE
interposta** - sistema di estrazione percolato con
sistema pneumatico - opere civili in c.a. - muri di sostegno - opere idrauliche e
regimazione acque con fossi in legname e pietrame - opere di sollevamento -
captazione biogas - rinverdimento e reinserimento ambientale.



PUBLISERVIZI (EMPOLI)

1998 **Progetto esecutivo** di ristrutturazione,
ampliamento, chiusura e ripristino della
discarica RSU Corliano (Comune di Cerreto
Guidi) **Importo Lavori finale:** Lit.
5.500.000.000 - **Tipologia di opere**

progettate: opere di scavo -
impermeabilizzazione - drenaggio -
diaframmi plastici ed in c.a. - opere civili in
c.a. e prefabbricate - muri di sostegno - opere
stradali - opere idrauliche - captazione biogas
- rinverdimento e reinserimento ambientale.



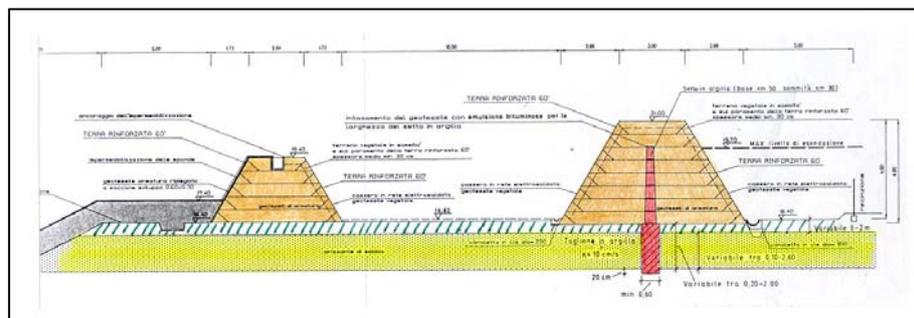
Immobiliare Ericana (MILANO)

1999-2002 **Progetto esecutivo e Direzione Lavori** per la bonifica dello stabilimento di Carpiano - **Importo Lavori:** Lit. 6.000.000.000 - **Tipologia di opere progettate:** opere di scavo - palancatura- controllo caratteristiche chimiche- drenaggio - opere civili in c.a - opere idrauliche - trattamenti e smaltimenti dei terreni contaminati. Bonifica da amianto.



COMUNE DI PORDENONE

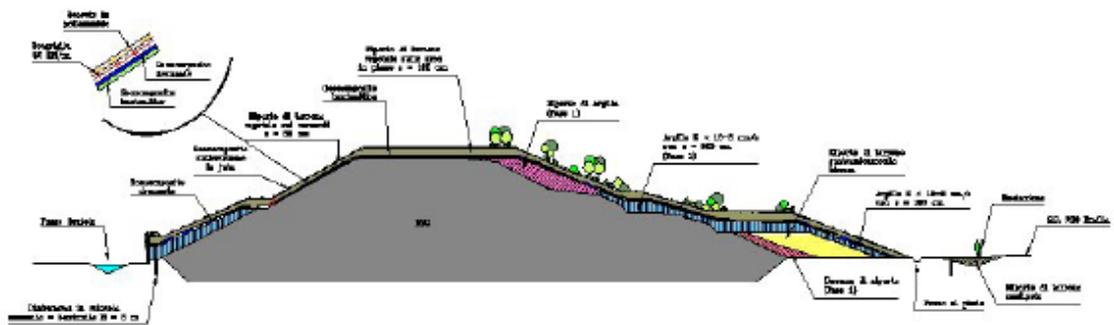
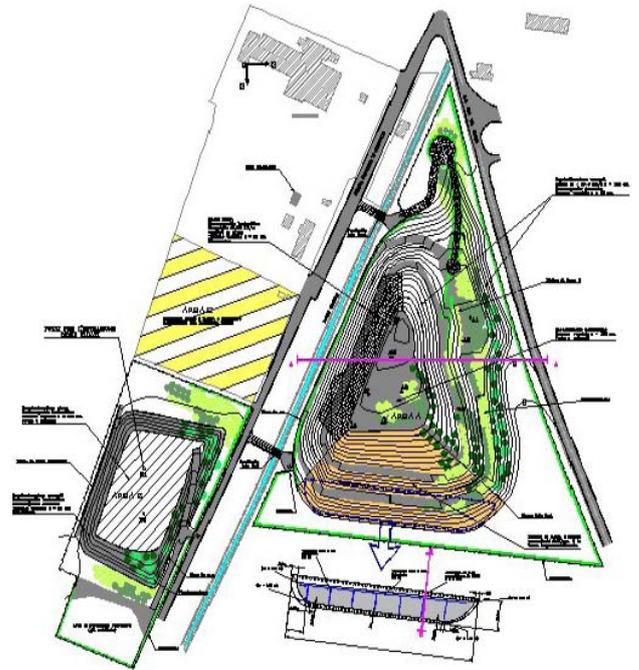
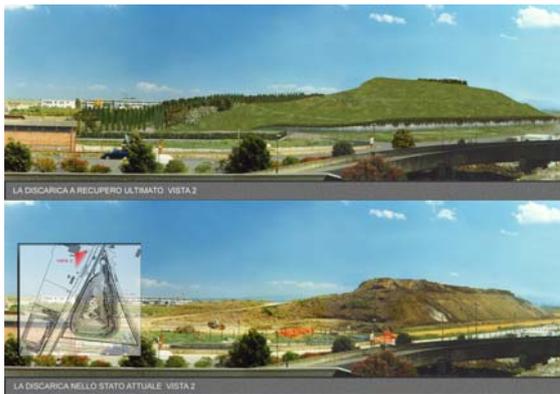
1999 **Progetto Definitivo** del 2° e 3° lotto di una discarica per RSU in località Vallenoncello: Importo Lavori: Lit. 16.500.000.000. **Tipologia di opere progettate:** opere di scavo - impermeabilizzazione - drenaggio - **diaframmi plastici** - arginature in terra rinforzata con pendenza 65° - opere civili in c.a. e prefabbricate - muri di sostegno - opere stradali - opere idrauliche - captazione biogas - regimazione idraulica - rinverdimento e reinserimento ambientale.



GEA Servizi per L'Ambiente (PISA)

1999-
2001

Progetto esecutivo e D.L dei lavori di risanamento ambientale e di reinserimento paesaggistico con recupero di aree da adibire ad impianti - **Importo Lavori** : Lit. 6.200.000.000. **Tipologia di opere progettate**: opere di scavo - drenaggio - opere civili in c.a opere idrauliche - **- diaframmi plastici -** opere di impermeabilizzazione e di ripristino ambientale con movimentazione di oltre 100.000 mc di terreno.



A.A.M.P.S (Livorno)

2000

Progetto esecutivo dei lavori di chiusura e reinserimento ambientale delle discariche aziendali in località Vallin dell'aquila:
Importo lavori: Lit. 2.500.000.000.
Tipologia di opere da progettare: Indagini di dettaglio-stabilizzazione scarpate-impermeabilizzazione e drenaggio-controllo idraulico e reinserimento paesaggistico. Uso di ingegneria naturalistica



A.A.M.P.S (Livorno)

2001

Progetto esecutivo e Direzione Lavori.- Interventi di riconfigurazione morfologica (Fase 1) di parti dell'attuale discarica gestita da A.A.M.P.S. per conto del Comune di Livorno- **Importo Lavori** : Lit. 758.000.000 - **Tipologia di opere progettate:** opere di scavo – Muri in terra rinforzata -drenaggio – impermeabilizzazioni e perforazioni inclinate.



A.A.M.P.S (Livorno)

2003

Progetto definitivo,esecutivo e Direzione Lavori per la ricerca di nuove volumetrie nella vasca 2B Super. Progetto di riconfigurazione morfologica di Fase 2 e 3 **Importo Lavori** : Euro 205.000 **Tipologia di opere progettate:** opere di scavo – arginature di contenimento -drenaggio – impermeabilizzazioni e perforazioni inclinate.



Francesco Lavaggi e Figlio S.p.A

2002-2004 Piano di caratterizzazione, progetto preliminare, definitivo ed esecutivo per l'esecuzione delle opere di bonifica dello stabilimento Lavaggi di Putignano Pisano.
Importo Lavori : Lit. 2.000.000.000 **Tipologia di opere progettate**: opere di scavo- opere idrauliche – bonifica da amianto – smaltimento materiali pericolosi.



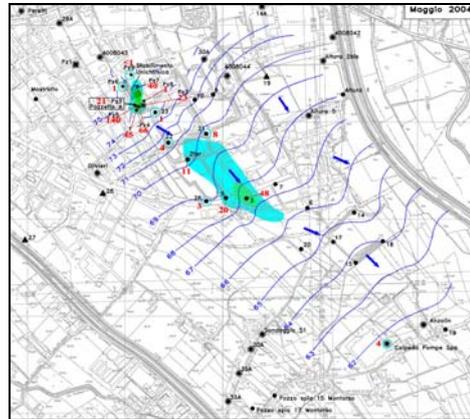
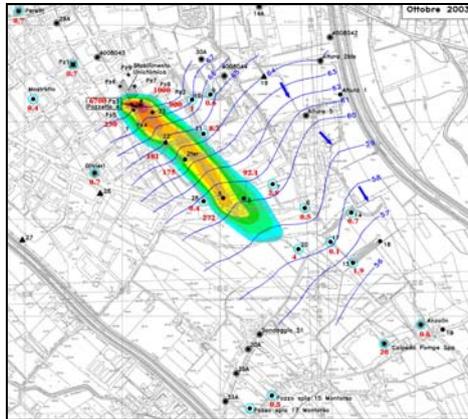
SOCIETA' CHIMICA LARDERELLO (PISA)

2003-2004 **Progetto, direzione lavori e Sicurezza** per i lavori di demolizione dell'ex impianto "preparazione minerali": **Tipologia di opere da progettare**: Indagini di dettaglio della tipologia di struttura, progetto e fasi della demolizione e delle tecniche di asportazione pannelli in amianto e polveri di colemanite. Misure di sicurezza.



UNICHIMICA s.r.l. (Vicenza)

2003-2009 Piano di caratterizzazione ai sensi del D.M 471/99 per un inquinamento da solventi clorurati dovuti a sversamento in falda. Progetto di bonifica e Direzione lavori con raccordo tecnico con gli Enti di Controllo della Regione Veneto.



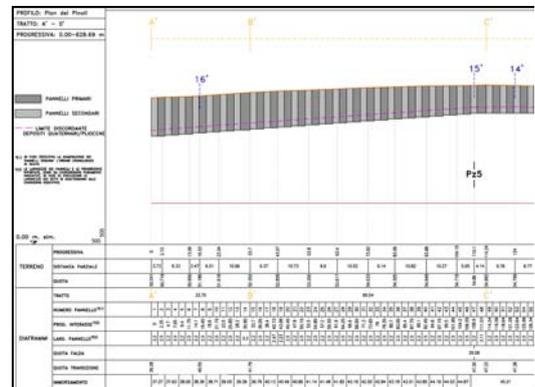
SOCIETA' CHIMICA LARDERELLO (PISA)

2002 Piano di Caratterizzazione e Progetto esecutivo dei lavori di bonifica del Parco Colemanite nello stabilimento Boraci di Larderello.



A.A.M.P.S (Livorno)

2006-2008 **Progetto esecutivo** degli interventi di messa in sicurezza permanente e di bonifica ai sensi del D.M. 471/99 e rielaborazione e aggiornamento ai sensi del D.Lgs 152/06, parte Quarta, Titolo V. **Progetto definitivo diaframmatura della discaricai: Importo lavori:** Euro. 2.566.000.000. **Tipologia di opere da progettare: Diaframmature perimetrali con setti in miscela ternaria.** Pozzi di drenaggio e sistemi di depurazione.



A.A.M.P.S (Livorno)

2006-
2009

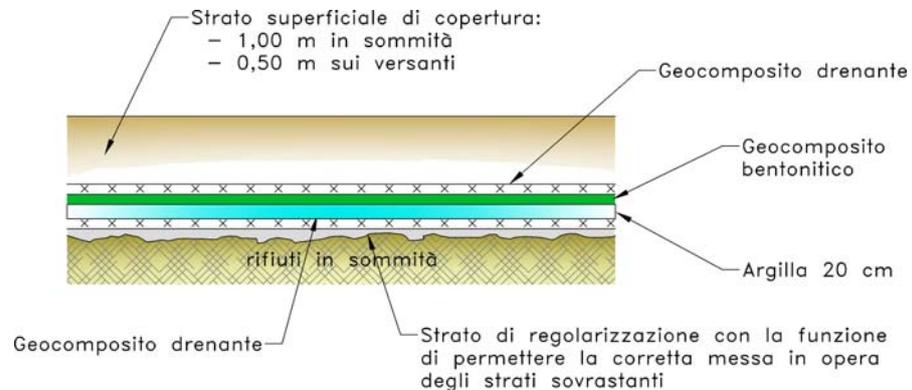
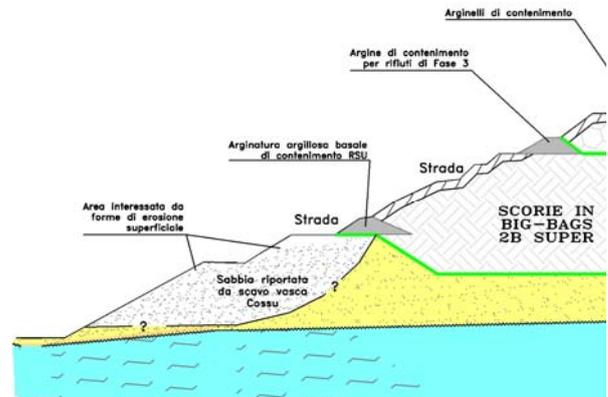
Progetto esecutivo e Direzione Lavori degli interventi di messa in sicurezza permanente e di bonifica ai sensi del D.Lgs 152/06, parte Quarta, Titolo V. Progetto esecutivo della copertura provvisoria: **Importo lavori:** Euro. 285.000. **Tipologia di opere da progettare:** Coperture provvisorie con teli in LDPE di spessore 0.5 mm, sistemi di invaso e regimazione acque.



A.A.M.P.S (Livorno)

2007-
2010

Progetto esecutivo degli interventi di copertura definitiva della Vasca Cossu: **Importo lavori:** Euro. 4.420.000. **Tipologia di opere da progettare:** Copertura definitiva con geosintetici e materiali naturali, sistemi di stabilizzazione e regimazione acque; **diaframmi plastici** - sistemi di captazione biogas e rinverdimento paesaggistico.



Società Boccardo Porto di Pisa SpA (Pisa)

2008- Piano di recupero “area ex Motofides in
 2010 località Marina di Pisa” . Area Camper.
 Piano di caratterizzazione e Progetto
 esecutivo di Bonifica. **Tipologia di opere:**
 Bonifica mediante isolamento idraulico delle
 aree in bonifica, sistemi well point, scavo,
 separazione e caratterizzazione rifiuti prima
 del loro invio a recupero/smaltimento;
 sistema di depurazione acque



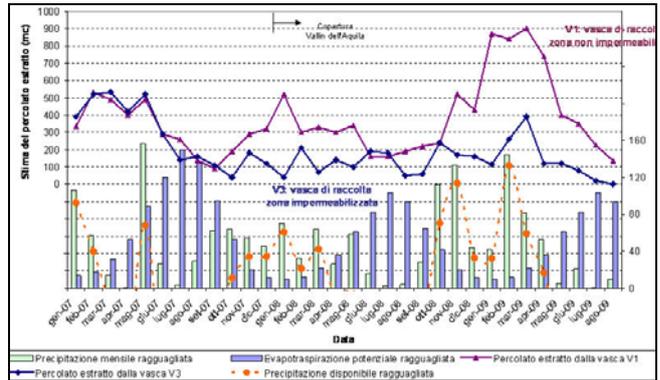
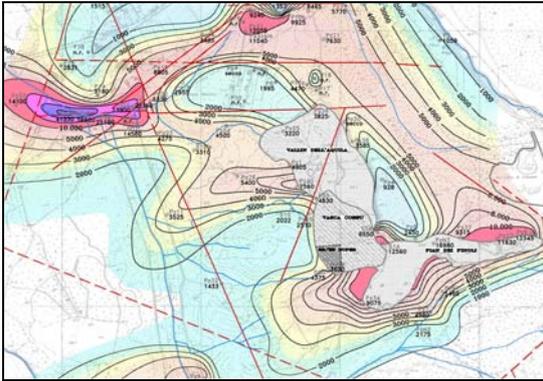
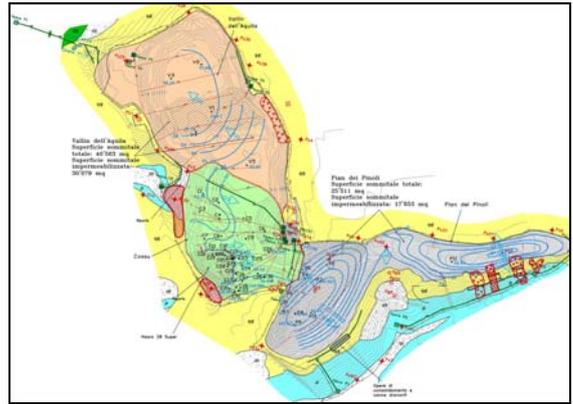
Società Boccardo Porto di Pisa SpA (Pisa)

2008- **Revisione del progetto ai fini della gara**
 2010 **con studio del dewatering e Direzione**
Lavori degli interventi di messa in sicurezza
 e bonifica dell’area ex Motofides in località
 Marina di Pisa: **Importo lavori:** Euro.
 12.000.000. **Tipologia di opere:** Bonifica
 mediante isolamento idraulico delle aree in
 bonifica, sistemi well point, scavo,
 separazione e caratterizzazione rifiuti prima
 del loro invio a recupero/smaltimento;
 sistema di depurazione acque



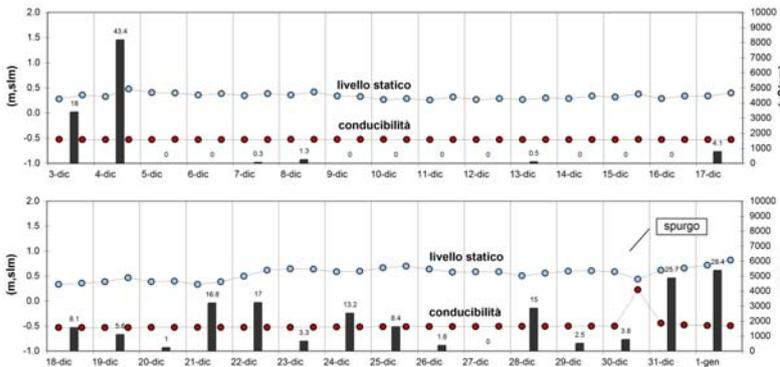
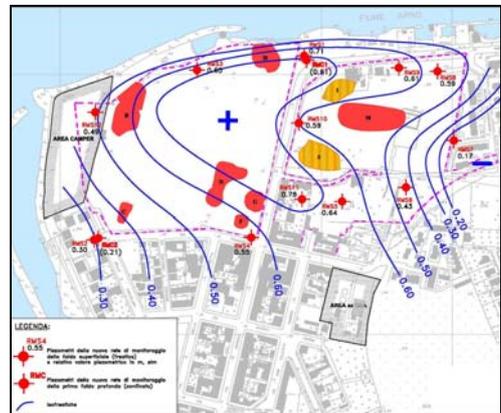
A.A.M.P.S (Livorno)

2005- Discarica Vallin dell'Aquila.
 2010 **Monitoraggio ambientale del sito.**
 Attività di controllo della rete di monitoraggio della falda e dei pozzi del percolato. Elaborazione dati pluviometrici e piezometrici; quadro idrochimico, conducibilità e quantificazione del percolato estratto e verifica dell'efficacia degli interventi di M.I.S. realizzati.



Società Boccardano Porto di Pisa SpA (Pisa)

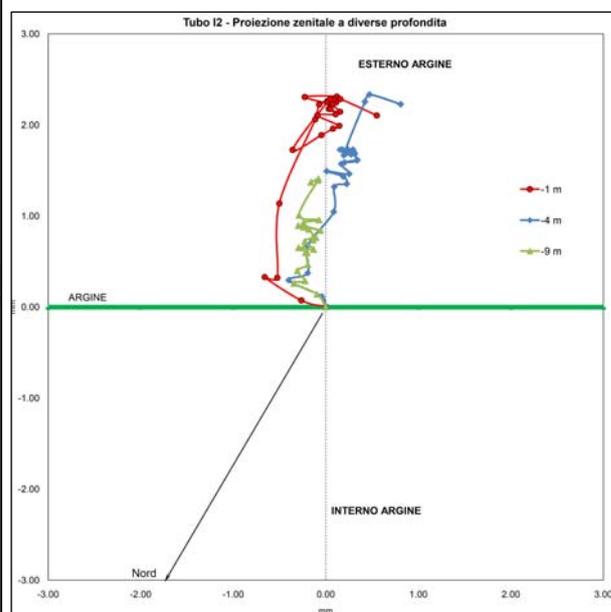
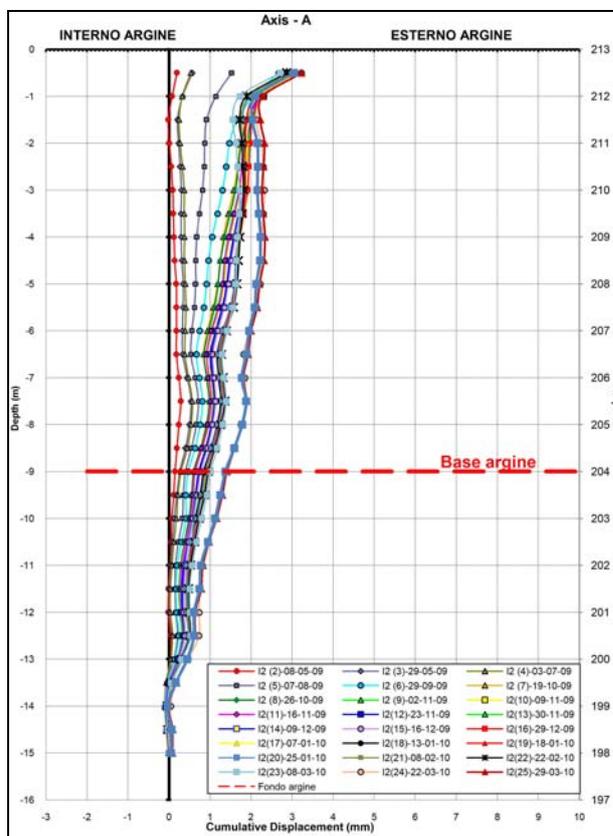
2008- Progetto definitivo di bonifica Area "ex stabilimento Whitehead Motofides" in località Marina di Pisa. **Rete di monitoraggio delle acque sotterranee.**
 Perforazione e costruzione dei piezometri; parametri idrogeologici delle falde; quadro piezometrico e conduttimetrico; equipaggiamento della rete di monitoraggio; quadro piezometrico e conduttimetrico precedente i lavori di bonifica.



SOCIETA' CHIMICA LARDERELLO (PISA)

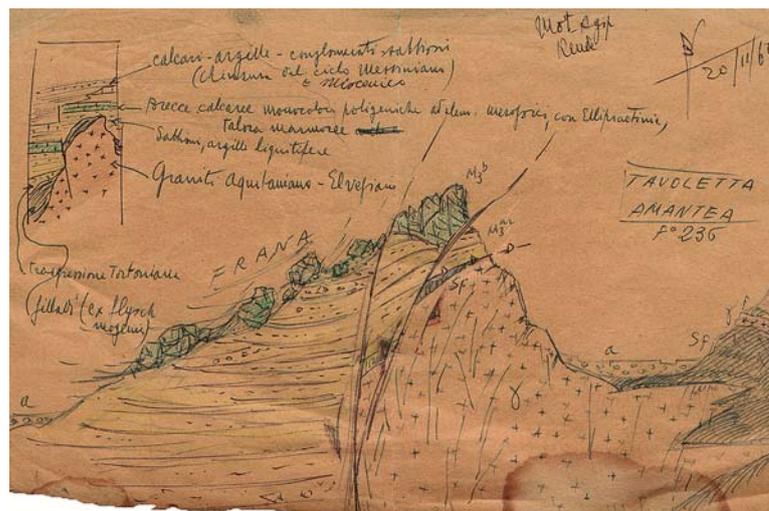
2009-2010 Discarica Bulera. **Monitoraggio strutturale dell'argine di contenimento** mediante esecuzione di misure su rete di inclinometri, fessurimetri fissi e a piastra, piezometri. Elaborazione e interpretazione dati.

Progetto esecutivo del profilo di nuova colmatazione della discarica Bulera



ALTRI LAVORI E CONSULENZE

DISCARICHE, BONIFICHE ED INTERVENTI DI M.I.S E RECUPERO AMBIENTALE



| | | |
|--|--|------|
| GEA - AZIENDA SERVIZI PER L'AMBIENTE | Lavori di risanamento e recupero ambientale della discarica di Croce al Marmo (PI) - Relazione idrologico-idraulica in merito alla fattibilità di un ponticello sul fosso Oratoio per l'accesso alle aree di cantiere | 1999 |
| COMMISSARIO STRAORDINARIO ISOLA D'ELBA | Discarica Literno (Campo nell'Elba) - Ricerca di nuove volumetrie per stoccaggio RSU sul corpo della discarica esistente - Sormonto 2, Fase 1 - Progetto esecutivo di gestione - Piano di sicurezza e coordinamento | 1999 |
| GEA - AZIENDA SERVIZI PER L'AMBIENTE | Lavori di risanamento e recupero ambientale della discarica di Croce al Marmo (PI) - Richiesta di accesso provvisorio dalla strada statale 206 al cantiere. Ubicazione della recinzione definitiva sul lato ovest della statale 206 | 1999 |
| PUBLISER - EMPOLI | Discarica Monte Boro - Interventi sulla rete di controllo piezometrico | 1999 |
| S.C.L. - LARDERELLO | Discarica Bulera - Ricerca di terreni argillosi per l'ampliamento della discarica (argini e copertura) - Rapporto geologico - tecnico | 1999 |
| S.C.L. - LARDERELLO | Discarica Bulera - Ricerca di terreni argillosi per l'ampliamento della discarica (argini e copertura) - Progetto preliminare di escavazione - Relazione tecnica | 1999 |
| S.C.L. - LARDERELLO | Discarica Bulera -A) Analisi tecnico-economica dei sistemi alternativi per la copertura dei fanghi della SCL. B) Opere d'impermeabilizzazione parziale della discarica. C) Valutazione dell'efficienza della rete di smaltimento delle acque | 1999 |
| COMMISSARIO STRAORDINARIO ISOLA D'ELBA | Discarica Literno (Campo nell'Elba) - Ricerca di nuove volumetrie per stoccaggio RSU sul corpo della discarica esistente - Sormonto 2, Fase 2 - Progetto esecutivo di gestione | 1999 |
| COMUNE DI PORDENONE | Nuovo impianto per lo smaltimento di RSU in località Vallenoncello - 1° Lotto - Documenti della DD.LL. | 1999 |
| GEA - AZIENDA SERVIZI PER L'AMBIENTE | Lavori di risanamento e recupero ambientale della discarica di Croce al Marmo (PI) - Relazione geologico-tecnica in merito alla realizzazione di un ponticello sul fosso Oratoio per l'accesso alle aree di cantiere | 1999 |
| GEA - AZIENDA SERVIZI PER L'AMBIENTE | Lavori di risanamento e recupero ambientale della discarica di Croce al Marmo (PI) - Relazione idrologico-idraulica in merito alla fattibilità di un secondo ponticello sul fosso Oratoio per l'accesso alle aree di cantiere | 1999 |
| IMPRESA GAETANO BELLABARBA - LIVORNO | Progetto di risanamento e recupero ambientale della discarica di Croce al Marmo (PI) - Relazione geologico e geotecnica sulle indagini geognostiche eseguite per la realizzazione dei muri di contenimento e del diaframma perimetrale | 1999 |
| COMMISSARIO STRAORDINARIO ISOLA D'ELBA | Discarica Literno (Campo nell'Elba) - Ricerca di nuove volumetrie per stoccaggio RSU sul corpo della discarica esistente - Sormonto 2, Fase 2 - Progetto esecutivo di gestione - Piano integrativo di sicurezza e coordinamento | 1999 |

| | | |
|--|---|------|
| COMUNE DI PORDENONE | Progetto di soprelevazione e chiusura dell'area utilizzata come discarica comunale RSU in località Vallenoncello - Progetto esecutivo 1° Stralcio - Perizia di variante n. 02 | 1999 |
| COMMISSARIO STRAORDINARIO ISOLA D'ELBA | Discarica Literno (Campo nell'Elba) - Aggiornamento del quadro idrochimico per il controllo nel tempo dell'inquinamento di percolato a valle della discarica | 1999 |
| COMMISSARIO STRAORDINARIO ISOLA D'ELBA | Discarica Literno (Campo nell'Elba) - Rete di controllo del livello del percolato - Situazione al 5/11/99 | 1999 |
| COMMISSARIO STRAORDINARIO ISOLA D'ELBA | Discarica Literno (Campo nell'Elba) - Ricerca di volumetrie integrative nell'area sommitale - Progetto esecutivo di gestione | 1999 |
| GEA - AZIENDA SERVIZI PER L'AMBIENTE | Progetto di bonifica e recupero ambientale della discarica di Croce al Marmo (PI) - Progetto esecutivo - Perizia suppletiva e di variante n. 01 | 1999 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila - Rapporto sul posizionamento dell'argine provvisorio di valle della vasca 2B super per speciali | 2000 |
| AAMPS - LIVORNO | Ricerca di nuovi volumi per RSU nell'area della vasca 2B super per rifiuti speciali. Rapporto di fattibilità | 2000 |
| COMUNE DI PORDENONE | Lavori di costruzione del 1° Lotto della discarica di Vallenoncello per lo smaltimento RSU - 1° Stralcio - Quadri di raffronto tra quantità previste su progetto e quantità liquidate all'Impresa - Relazione esplicativa | 2000 |
| S.C.L. - LARDERELLO | Discarica Bulera - Ricerca di terreni argillosi per l'ampliamento della discarica - Progetto preliminare di escavazione nell'area del laghetto di Botro Fornello | 2000 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila (LI). Progetto di reinserimento ambientale - Stralcio 1 zone A e B. Proposta preliminare di soluzione | 2000 |
| COMUNE DI PORDENONE | Piani di gestione e di post-gestione delle discariche di Vallenoncello (PN). Progetto definitivo. 1. Piano di gestione del 1° Lotto | 2000 |
| IMPRESA GAETANO BELLABARBA - LIVORNO | Discarica di Croce al Marmo (PI) - Esecuzione di prove di permeabilità in situ con permeametro di Boutwell - Rapporto di prova | 2000 |
| IMPRESA GAETANO BELLABARBA - LIVORNO | Discarica di Croce al Marmo (PI) - Esecuzione di prove di permeabilità in situ con permeametro di Boutwell - Rapporto di prova | 2000 |

| | | |
|--------------------------------------|--|------|
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila (LI) - Ricerca della morfologia finale e di nuove volumetrie per vasca 2B super | 2000 |
| IMPRESA GAETANO BELLABARBA - LIVORNO | Discarica di Croce al Marmo (PI) - Esecuzione di prove di permeabilità in situ con permeametro di Boutwell - Argine sud della nuova vasca - Rapporto di prova | 2000 |
| IMPRESA GAETANO BELLABARBA - LIVORNO | Discarica di Croce al Marmo (PI) - Esecuzione di prove di permeabilità in situ con permeametro di Boutwell - Copertura versante est - Area A - Rapporto di prova | 2000 |
| IMPRESA GAETANO BELLABARBA - LIVORNO | Discarica Croce al Marmo - Esecuzione di sondaggi esplorativi sul fondo della nuova vasca - Nota Tecnica | 2000 |
| SIT S.P.A. | Discarica RSU Literno (Campo nell'Elba). Rete di controllo del livello del percolato. Situazione Ottobre 2000 | 2000 |
| COMUNE DI PORDENONE | Variante al progetto generale ed al primo stalcio esecutivo di una discarica per inerti in località Comina (PN) autorizzata con decreto Regione F.V.G. N°. L.L.P.P./87/PN/ESR/6 del 20 febbraio 1986 | 2001 |
| COMUNE DI PORDENONE | Progetto di chiusura e ripristino ambientale della discarica sopraelevata in loc. Vallenoncello (PN) - Progetto esecutivo | 2001 |
| GEA - AZIENDA SERVIZI PER L'AMBIENTE | Piano di post-gestione della discarica di Croce al Marmo (PI) - Piano di monitoraggio ambientale | 2001 |
| GEA - AZIENDA SERVIZI PER L'AMBIENTE | Discarica Croce al Marmo. Indagini sulla stabilità del versante Sud dell'Area A | 2001 |
| S.C.L. - LARDERELLO | Parco Colemanite. Legge 471/99. Piano di caratterizzazione del sito inquinato. Integrazioni del luglio 2002 | 2001 |
| COMUNE DI PORDENONE | Piani di gestione e post-gestione delle discariche di Vallenoncello - Progetto Definitivo - 2. Piano di post-gestione delle aree risanate e della vasca sopraelevata | 2001 |
| IMPRESA GAETANO BELLABARBA - LIVORNO | Discarica di Croce al Marmo (PI) - Esecuzione di prove di permeabilità in situ con permeametro di Boutwell - Copertura versante est Area A - Rapporto di prova | 2001 |
| GEA - AZIENDA SERVIZI PER L'AMBIENTE | Discarica Croce al Marmo. Indagini sulla stabilità del versante nord dell'area A. Rapporto geologico - tecnico | 2001 |

| | | |
|--|--|------|
| GEA - AZIENDA SERVIZI PER L'AMBIENTE | Progetto di bonifica e recupero ambientale della discarica di Croce al Marmo. Progetto esecutivo. Perizia suppletiva e di variante N. 02 | 2001 |
| GEA - AZIENDA SERVIZI PER L'AMBIENTE | Inscatolamento del Fosso Oratoio lungo il lato ovest della discarica di Croce al Marmo in loc. Ospedaletto (Pisa) | 2001 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Realizzazione di un nuovo invaso di discarica nell'area antistante l'impianto biogas. Relazione geologico-tecnica | 2002 |
| IMPRESA GAETANO BELLABARBA - LIVORNO | Discarica di Croce al Marmo (PI) - Esecuzione di prove di permeabilità in situ con permeametro di Boutwell - Copertura versante Ovest Area A - Rapporto di prova | 2002 |
| GEOFOR S.P.A. | Discarica di Croce al Marmo (PI) - Rete di monitoraggio del percolato. Realizzazione dei piezometri della rete di monitoraggio ambientale (Rapporto Idrogeologico) | 2002 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Realizzazione di un nuovo invaso di discarica nell'area antistante l'impianto biogas. Progetto Definitivo (Agg. Luglio 2002) | 2002 |
| MORETTO - PORDENONE | Recupero ambientale mediante rimodellamento morfologico ai sensi dell'art. 5 del D.M.A. 5/2/98 della ex discarica per inerti in loc. Comina (PN). Integrazione ottobre 2002 + Int. Dic. 2002 | 2002 |
| PROVINCIA DI PORDENONE | Programma attuativo del piano regionale di gestione dei rifiuti sezione rifiuti urbani. Vol.1 Stato conoscitivo. Vol.2 Relazione Tecnica di Programma | 2002 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Interventi di riconfigurazione morfologica di parti dell'attuale discarica gestita da AAMPS per conto del Comune di Livorno. Progetto Definitivo. Fase 2 | 2002 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Interventi di riconfigurazione morfologica di parti dell'attuale discarica gestita da AAMPS per conto del Comune di Livorno. Fase 2. Piano di sicurezza e coordinamento (Elenco prezzi, computo metrico, contratto e capitolato) | 2002 |
| FRANCESCO LAVAGGI & FIGLIO S.P.A. | Piano della caratterizzazione ai sensi D.M. Ambiente 25.10.1999, N 471 (nell'ambito del Piano di recupero ai sensi artt. 9 e 10 L.R.T. 59/80). Stabilimento Lavaggi di Putignano (PI) + integr. Ottobre 2003 | 2002 |
| GEOFOR S.P.A. | Progetto di bonifica e recupero ambientale della discarica di Croce al Marmo (PI). Progetto Esecutivo. Relazione finale sulle opere di messa in sicurezza della discarica. (Con All. 1÷41). Relazione sul conto finale. (Con All. 42÷54) | 2002 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Interventi di ripristino in ordine alla stabilità dei vecchi corpi discarica e risanamento ambientale. Relazione finale a fine lavori del responsabile della bonifica. | 2002 |

| | | |
|---------------------|---|------|
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Interventi di riconfigurazione morfologica di parti dell'attuale discarica gestita da AAMPS per conto del Comune di Livorno. Progetto Preliminare. Fase 3 | 2003 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Piano Preliminare di caratterizzazione ai sensi del D.M. 471/99. | 2003 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Nuovo invaso per scorie inertizzate nell'area antistante l'impianto biogas "anfiteatro". Relazione di fattibilità Geologico-Geotecnica | 2003 |
| ICOP | Microdrainage. Six-monthly meeting. System specification. + Progetto Craft Microdrainage (per D'Appolonia S.p.A., Giugno 2005) | 2003 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Realizzazione di un nuovo invaso di discarica per rifiuti non pericolosi. Progetto Definitivo. V. 1.0. + Integrazione di ottobre 2003 | 2003 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Piano di adeguamento della discarica ai sensi del D.lgs 36/2003 + integrazione "Area Cossu" del Nov. 2004 | 2003 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Realizzazione di un nuovo invaso di discarica per rifiuti non pericolosi. Relazione di fattibilità geologico-tecnica | 2003 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Realizzazione di un nuovo invaso di discarica per rifiuti non pericolosi. Progetto Esecutivo | 2003 |
| S.C.L. - LARDERELLO | Area Mineraria di Canova. Concessione Doccini. Rapporto conoscitivo sullo stato qualitativo del suolo, del sottosuolo, delle acque superficiali e della falda nel sito della concessione. Piano di caratterizzazione preliminare. Integrazione del Dicembre 2003. | 2003 |
| UNICHIMICA S.R.L. | Inquinamento da solventi clorurati. Piano di caratterizzazione ai sensi del D.M. 471/99 in ottemperanza all'ordinanza sindacale del 18/06/03 prot. n. 22632/dg/gc. + Nota integr. 1 | 2003 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Realizzazione di un nuovo invaso di discarica per rifiuti non pericolosi. Progetto Definitivo. V. 2.0. + Sintesi non tecnica | 2003 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Ricerca di una soluzione anche provvisoria per ridurre la formazione del percolato in discarica. Rapporto sulle condizioni attuali della rete di controllo del percolato | 2004 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Ricerca di nuovi volumi per conferimento di RSU. Vasca Cossu con quota sommitale a + 70 metri | 2004 |

| | | |
|---------------------|---|------|
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Riconfigurazione morfologica della vasca Cossu + Appendice 1 | 2004 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Indagini geologiche e geognostiche sul dissesto del versante sud di Pian dei Pinoli. Relazione geologica | 2004 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Indagini richieste dalla conferenza dei servizi per la preparazione del piano di caratterizzazione definitivo ai sensi del D.M. 471/99 (Giugno 2003) + Programma delle attività concordate con Arpat dopo la conferenza dei servizi del 4 maggio 2004 | 2004 |
| UNICHIMICA S.R.L. | Inquinamento da solventi clorurati. Aggiornamento al 15/06/2004 del Piano di caratterizzazione ai sensi del D.M. 471/99 in ottemperanza all'ordinanza sindacale del 18/06/03 prot. n. 22632/dg/gc | 2004 |
| UNICHIMICA S.R.L. | Inquinamento da solventi clorurati. Procedimento penale 2851/03 a carico di Filippi Franco/Unichimica S.r.l.. Relazione tecnica di parte | 2004 |
| AAMPS - LIVORNO | Sito Paduletta (zona industriale Livorno). Impianto trattamento rifiuti liquidi. Piano di caratterizzazione preliminare ai sensi del DM 471/99. Rapporto conoscitivo sulla base dei dati esistenti | 2004 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Piano Definitivo di caratterizzazione ai sensi del D.M. 471/99 | 2004 |
| HARPO SPA | Verifica dello stato di funzionalità e conservazione dei prodotti SEIC | 2004 |
| UNICHIMICA S.R.L. | Inquinamento da solventi clorurati. Aggiornamento al 15/12/2004 del Piano di caratterizzazione ai sensi del D.M. 471/99 in ottemperanza all'ordinanza sindacale del 18/06/03 prot. n. 22632/dg/gc | 2004 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Pian dei Pinoli - Versante sud. Monitoraggio plano-altimetrico. Rapporto preliminare sui risultati al gennaio 2005. | 2005 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Ricerca di una soluzione anche provvisoria per ridurre la formazione del percolato in discarica. Rapporto finale | 2005 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Interventi di messa in sicurezza permanente e di bonifica ai sensi del D.M. 471/99. Programma dei lavori e interventi di messa in sicurezza | 2005 |
| S.C.L. - LARDERELLO | Discarica Bulera. Indagini geologiche e geognostiche sui dissesti del versante ovest del Fosso Bulera. Relazione geologica | 2005 |

| | | |
|------------------------------------|--|------|
| S.C.L. - LARDERELLO | Discarica Bulera. Interventi di sistemazione dei dissesti sul versante ovest del Fosso Bulera. Progetto preliminare | 2005 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica di Vallin dell'Aquila. Integrazione della Rete di Monitoraggio del percolato. Rapporto di fine lavori | 2005 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Valutazione della compatibilita' tra progetto anfiteatro ed attivita' di bonifica e messa in sicurezza della discarica | 2005 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Interventi di messa in sicurezza permanente e di bonifica ai sensi del D.M. 471/99. Test di pompaggio in zona archi per MIS della falda. Rapporto di fase 1 | 2005 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Interventi di messa in sicurezza permanente e di bonifica ai sensi del D.M. 471/99. Valutazione preliminare di un intervento di landfill mining nella discarica di Vallin dell'Aquila | 2005 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Monitoraggio ambientale del sito. Rapporto anno 2005. + Rapporti 1°, 2° e 3° trim. 2005 | 2006 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica di Vallin dell'Aquila. Interventi propedeutici alla sopraelevazione della vasca Cossu – area 2B Super. "Fornitura e posa in opera di geosintetici di impermeabilizzazione e materiali di drenaggio". Documenti finali e contabilità | 2006 |
| FEDER PETROLI INTERNATIONAL S.P.A. | Attività di ricostruzione del quadro progettuale relativo alla messa in sicurezza e bonifica dello stabilimento ex Carbochimica di Livorno. Relazione di fine attività. Fasi 1-2-3 | 2006 |
| ASIU SPA | Discarica Poggio ai Venti. Assistenza tecnica specialistica a Geastudio: Caratterizzazione e Analisi di Rischio; ASIU: confronto con Ministero e Enti locali. Relazione | 2006 |
| COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA | Discarica RSU Literno. 1. Selezione di una rete di monitoraggio della falda alluvionale a valle del sito. 2. Prime misure di controllo qualitativo. 3. Verifiche di stabilità del corpo RSU ("corpo vecchio A") nelle attuali condizioni ed in caso di conferimento di nuovi rifiuti + Progetto Esecutivo di Martino Ass. - GR | 2006 |
| TESECO S.P.A. | Colorificio ceramico Cover Srl - PRO.F.I. Srl. Piano di caratterizzazione ai sensi del D.Lgs 152/06 delle aree di proprietà nella zona industriale del Comune di Altopascio (LU) - (via dei Sandroni) + Int. 2007 per ARPAT + Piano di monitoraggio della falda | 2006 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica di Vallin dell'Aquila. Progettazione per la messa in sicurezza della vasca Cossu. Nota sullo stato di fatto dei dissesti rilevato nel sopralluogo del 15.02.07 | 2007 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Monitoraggio ambientale del sito. Rapporto Annuale 2006 (+ 1°, 2° e 3° trim.) | 2007 |

| | | |
|---------------------------------|---|------|
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Pian dei Pinoli - versante sud. Monitoraggio plano-altimetrico. Rapporto conclusivo sui risultati al maggio 2007 | 2007 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica di Vallin dell'Aquila. Progetto di messa in sicurezza dei dissesti. Progetto Preliminare dell'intervento sul dissesto versante ovest - Cossu Nord + Cossu Sud | 2007 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Monitoraggio ambientale del sito. Rapporto anno 2007. + Rapporti 1°, 2° e 3° trim. 2007 | 2008 |
| COLORIFICIO CERAMICO COVER SRL | Aree di proprietà nella zona industriale del Comune di Altopascio (LU) (via dei Sandroni). Risultati delle indagini sulla rete di monitoraggio delle acque sotterranee. (Operazione 1 del Programma di Fase 1 approvato nella CdS del luglio 2007) | 2008 |
| COLORIFICIO CERAMICO COVER SRL | Aree di proprietà nella zona industriale del Comune di Altopascio (LU) (via dei Sandroni). Adempimenti all'ordinanza della Provincia di Lucca n. 380 del 05.12.06. Risultati dell'indagine sulla rete idrografica del Fosso del Molino e Lago Sibolla. (Operazione 3 del Programma di Fase 1 approvato nella CdS del luglio 2007) | 2008 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica di Vallin dell'Aquila. Interventi di messa in sicurezza permanente e di bonifica ai sensi del DM 471/99 rielaborato ed aggiornato ai sensi del D.lgs. 152/06 parte quarta titolo V. Analisi di Rischio sanitario ambientale sito. Specifica per il settore VdA. Relazione tecnica | 2008 |
| COTTO CHITI S.R.L. | Piano di indagine preliminare area ex - Cotto Chiti, via Morrocco, Comune di Tavernelle Val di Pesa (FI) | 2008 |
| S.C.L. - LARDERELLO | Demolizione degli impianti ex pilota ed acido borico (abo). Analisi delle criticità ambientali propedeutiche alle demolizioni e piano delle demolizioni strutturali | 2008 |
| UNICHIMICA S.R.L. | Inquinamento da solventi clorurati. Progetto di bonifica ai sensi del D.M. 471/99. Relazione di fine lavori e regolare esecuzione. + Rapporti informativi sullo stato della bonifica 1, 2, 3, 4 | 2008 |
| BOCCADARNO PORTO DI PISA S.P.A. | Piano di recupero "area ex Motofides in località Marina di Pisa" approvato con delibera di consiglio comunale n° 89 del 14/12/2006. Area Camper. Piano di caratterizzazione e Progetto di Bonifica | 2009 |
| AAMPS - LIVORNO | Nota tecnica sul sopralluogo del 9 febbraio 2009 alla discarica di Vallin dell'Aquila | 2009 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Monitoraggio ambientale del sito. Rapporto anno 2008 + Rapporto 1° e 2° quadrimestre 2008 | 2009 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica di Vallin dell'Aquila. Progetto di messa in sicurezza dei dissesti. Ripristino dei dissesti sul versante ovest (Cossu Nord e Cossu Sud). Progetto esecutivo | 2009 |

| | | |
|---------------------|---|------|
| AAMPS - LIVORNO | Discarica di Vallin dell'Aquila. Monitoraggio plano-altimetrico del versante sud di Pian dei Pinoli. Rapporto di sintesi delle misure eseguite tra marzo 2004 e febbraio 2009 | 2009 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica di Vallin dell'Aquila. Rilievo planoaltimetrico del corpo dei rifiuti | 2009 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica di Vallin dell'Aquila. Indagini sulla presenza di biogas all'interno delle vasche di contenimento del percolato in zona anfiteatro. Relazione Tecnica FASE 1 | 2009 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Vasca Cossu. Piano di ripristino ambientale | 2009 |
| PUBLIAMBIENTE | Discarica La Fornace. Comune di Montaione. Stato attuale e proposte per la progettazione esecutiva e per un piano di ripristino e recupero ambientale | 2009 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Monitoraggio ambientale del sito. Rapporto 1° e 2° quadrimestre 2009 | 2009 |
| AAMPS - LIVORNO | Discarica Vallin dell'Aquila. Frane del versante sud di Pian dei Pinoli e del versante est di Vallin dell'Aquila. Valutazione delle condizioni di rischio. Suggerimenti per la messa in sicurezza | 2009 |
| AAMPS - LIVORNO | Interventi di messa in sicurezza permanente e di bonifica ai sensi del D.M. 471/99 rielaborato ed aggiornato ai sensi del d.Lgs. 152/06 parte quarta titolo v. Analisi di rischio sanitario ambientale sito-specifica per il settore VdA. Possibili effetti dell'A.d.R sul progetto di bonifica. Relazione tecnica e proposta di cronoprogramma operativo | 2009 |
| S.C.L. - LARDERELLO | Discarica Bulera. Monitoraggio strumentale dell'argine di contenimento. Periodo Aprile 2009 - Febbraio 2010 | 2010 |