

---

MASSA Spin-off S.r.l.  
Metodologie e Applicazioni Scientifiche per la Salvaguardia Ambientale  
è una società spin-off di:




*Consiglio Nazionale delle Ricerche*





*Università degli Studi di Firenze*

---

## Apresentação e Referências da Sociedade MASSA Spin-off S.r.l.

MASSA Spin-off S.r.l.		
RAZÃO SOCIAL	MASSA Spin-off S.r.l.	
MATRIZ	Largo Guido Novello 1/C - 50126 Florença	
SEDE CIENTÍFICA	c/o C.N.R. – Area delle Ricerche - Istituto di Geoscienze e Georisorse, Via G. Moruzzi 1 - 56124 Pisa	
SEDE OPERACIONAL	Via Don Mazzolari 25 – z.i. La Bianca – 56025 Pontedera (PI)	
TELEFONE	055-6802076	
FAX	055-6582527	
C.F. - P.IVA	05767120487	
E-MAIL	info@massaspinoff.com	
PESSOA DE CONTATO	Alida Nardi	
WEBSITE	www.massaspinoff.com	
CERTIFICAÇÕES	ISO 9001:2000 QUALIDADE; SA 8000:2008 RESPONSABILIDADE SOCIAL; OHSAS 18001:2007 SEGURANÇA OCUPACIONAL	

MASSA Spin-off S.r.l. Composição do Capital Social			
Parceiros Científicos	CNR - Conselho Nacional de Pesquisas	Ente Nacional de Pesquisa	10%
	Universidade de Florença	Ente universitário	10%
Parceiros Industriais	West Systems S.r.l.	Eletrônica e alta tecnologia	10%
	P&I S.r.l.	Engenharia ambiental	10%
	Ellea Life & Technology S.r.l. (Gruppo Mediatel)	Information & Communication Technology	10%
Pesquisadores e Diretoria	Manetti Piero	Professor Universitário	16%
	Baldi Giovanni	Diretor	16%
	Raco Brunella	Pesquisadora CNR	12%
	Guidi Massimo	Pesquisador CNR	3%
	Cioni Roberto	Pesquisador CNR	3%

MASSA Spin-off S.r.l. Composição do Conselho Administrativo			
Administração	Prof. Piero Manetti	Presidente	
	Dott. Giovanni Baldi	Administrador Delegado	
	Sig. Lorenzo Bosi	Conselheiro Delegado ao Desenvolvimento de Negócios	
	Dott.ssa Brunella Raco	Conselheira Delegada à Direção Técnico Científica	
	Prof. Claudio Lubello Dott. Giuseppe Cavarretta Ing. Giovanni Lippo Sig. Sandro Mori	Conselheiros Administrativos	

## Perfil MASSA Spin-off

MASSA Spin-off S.r.l. – Metodologias e Aplicações Científicas para a Proteção Ambiental – nasce como uma spin-off entre o Conselho Nacional de Pesquisas (CNR) e a Universidade de Florença, operando no setor do monitoramento e controle analítico ambiental de atividades de alto impacto.

Sua fundação se deu a partir do desejo de oferecer ao mercado as competências e experiências adquiridas ao longo de mais de 10 anos pelo Instituto de Geociências e Georecursos (IGG) do CNR e do Departamento de Ciências da Terra (DST) da Universidade de Florença, especialmente em relação às técnicas analíticas das emissões fluídas no ambiente (gás e água).

Os pesquisadores do IGG-CNR trabalham há anos com sistemas de monitoramento de gases e medição de fluxos de CO<sub>2</sub> em áreas vulcânicas, cuja técnica foi posteriormente aplicada à avaliação dos fluxos de biogás em aterros. O IGG dispõe de laboratórios e instrumentações para a determinação da composição geoquímica-isotópica de muitos elementos em matrizes sólidas, líquidas e gasosas.

As principais linhas de pesquisa do Departamento de Ciências da Terra referem-se à previsão e prevenção de riscos geológicos, ao desfrute e proteção de recursos naturais, ao estudo do paleoclima e da paleoecologia, à magmatologia e à análise de processos vulcânicos e avaliação dos impactos em componentes ambientais abióticos.

A atividade da sociedade tem por objetivo contribuir com o melhoramento contínuo da inovação a partir de uma estreita colaboração com o CNR.

O processo de spinning-off viabilizou que o planejamento e a organização dos processos de pesquisa fossem canalizados por setores de interesse. O projeto spin-off visa orientar e tornar estratégico os trabalhos e processos de pesquisa que serão desenvolvidos. O planejamento do projeto teve uma duração significativa por sua complexidade e principalmente, pelo acordo de compartilhamento de intervenção direta, que atraiu capital seja do CNR como da Universidade de Florença, além dos parceiros industriais que concordaram em ancorar suas competências centrais à nova empresa.

A atuação de MASSA Spin-off está na pesquisa técnico-científica em áreas como as emissões gasosas atmosféricas oriundas dos aterros e plantas industriais, a sua utilização para fins de produção de energias renováveis, o estudo de poluentes e fontes de poluição na atmosfera e nos aquíferos no subsolo, o estudo das emissões em depósitos de armazenamento de metano e CO<sub>2</sub> no subsolo. Nossa oferta é representada pelos serviços de monitoramento de riscos ambientais nas seguintes linhas de atuação:

- Aterros;
- Áreas e processos industriais;
- Áreas urbanas e naturais;
- Depósitos de armazenamento de gás;
- Agroalimentar.

Ademais, MASSA Spin-off opera na caracterização, análise de risco e revitalização de áreas contaminadas. Os principais targets da empresa são os seguintes segmentos de mercado:

- Entes responsáveis pelo gerenciamento de depósitos de resíduos, principalmente aterros e usinas de incineração;
- Entes públicos responsáveis pelo setor ambiental;
- Grupos petrolíferos que armazenam gás metano;
- Processos industriais de alto impacto que geram emissões de gás;
- Entes e Instituições responsáveis pelo monitoramento da qualidade do ar e situações de contaminação por fontes antrópicas.

As habilidades mistas de MASSA Spin-off nos conferem um perfil de alto nível. A empresa desenvolve pesquisas que geram competências técnico-científicas consolidadas nos campos da qualidade do ar, do monitoramento e controle das emissões em depósitos de gás (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>), do estudo de viabilidade, controle e gestão de projetos nas operações de armazenamento de CO<sub>2</sub>.



Agregam-se às competências técnico-científicas desenvolvidas pelos entes de pesquisa e universitário, os parceiros industriais que contribuem ao desenvolvimento do mercado e ao fomento das capacidades tecnológicas, operacionais e administrativas.

## Principais referências de MASSA Spin-off


O processo de spinning-off permitiu que fossem concedidas à MASSA Spin-off, por parte do IGG-CNR, um "ramo de empresa" que engloba competências e habilidades em importantes setores do monitoramento de poluentes nas matrizes ar, água e solo.

Entre as principais atividades de pesquisa do IGG-CNR nos últimos anos estão: estudo de materiais geológicos nos processos naturais; geodinâmica e evolução da litosfera continental; o sistema Terra e sua evolução no tempo; modalidade e efeitos dos processos de diferenciação química e isotópica; avaliação e gestão dos georecursos; caracterização de materiais geológicos e respectiva utilização; utilização de georecursos renováveis; caracterização de fluxos de biogás; despoluição e saneamento de áreas contaminadas.


A seguir estão discriminadas as principais referências de MASSA Spin-off, relativas aos trabalhos realizados desde sua data de fundação:





PRINCIPAIS CLIENTES E ATIVIDADES	
<p>SAIPEM S.p.A. (GRUPO ENI)</p>  <p>Grupo ENI lider mundial de engenharia que opera na produção de componentes para hidrocarbonetos e para o aproveitamento de gases naturais. Petróleo e gás, infraestruturas e atividades ambientais.</p> <p><a href="http://www.saipem.it">www.saipem.it</a></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Provas de laboratório em blocos de sulfato sólido: Análise e provas de laboratório necessárias para a determinação de parâmetros químico-físicos do sulfato para estudar o transporte dos blocos.</li> <li>2. Análise de potenciais fontes geotérmicas na Nigéria: Estudo geológico sobre as potencialidades do território Nigeriano para a exploração de energia geotérmica.</li> <li>3. Realização de protótipos para análises geoquímicas: Estudo, projeto e realização do protótipo de um sistema instrumental de injeção para análises geoquímicas avançadas.</li> <li>4. Extração de gás natural de cabeças de poços: Projeto de monitoramento das emissões superficiais de CO<sub>2</sub> e campanha de análise e controle da integridade dos poços em áreas de concessão.</li> <li>5. Análise isotópica de gases naturais: Estudo geoquímico das dinâmicas de difusão de gás natural no interior de jazidas de armazenamento/produção da área em concessão, utilizando técnicas de "Fingerprinting" baseadas na técnica de análise G-IRMS.</li> <li>6. Posicionamento de estações de monitoramento de CO<sub>2</sub>: Projeto, assemblagem, instalação e prova da estação de medição de CO<sub>2</sub>.</li> </ol>
<p>NATO-OTAN (NORTH ATLANTIC TREATY ORGANIZATION)</p>  <p>Aliança de 26 países da América do Norte e Europa para os objetivos do "North Atlantic Treaty".</p> <p><a href="http://www.nato.int">www.nato.int</a></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Provision of an Environmental Pollution Assessment at the Italian MOD Firing Range of Salto Di Quirra (Sardinia) and Surrounding Area. Verificação da radioatividade aerodispersa e medição de partículas em suspensão através da realização, instalação, e manutenção de duas estações fixas e duas estações móveis de monitoramento automático; manuais e adestramento ao uso e à manutenção.</li> <li>2. Extension of monitoring activities linked to Lot 1 of Environmental pollution assessment at the Italian MOD firing range of Salto di Quirra (Sardinia) and surrounding areas.</li> </ol>

<p>STOGIT S.P.A. (GRUPO ENI)</p>  <p>Empresa do Grupo ENI, líder em atividades de armazenamento usando jazidas de gás esgotadas com a seguinte infraestrutura – poços, plantas de tratamento e compressão.</p> <p><a href="http://www.stogit.it">www.stogit.it</a></p>	<p>Projeto e desenvolvimento de estações de monitoramento geoquímica ambientais.</p> <p>Engenharia, projeto executivo, desenvolvimento, realização, estabilização do sistema e manutenção das estações de monitoramento geoquímico ambientais para a detecção de emissões fugitivas do armazenamento de gases naturais em reservatórios geológicos.</p>
 <p><a href="http://www.ferrara.comune.fe.it">www.ferrara.comune.fe.it</a></p>	<p>Armazenamento e sequestro geológico de CO<sub>2</sub> na Cidade de Ferrara - Estudo de viabilidade.</p> <p>Análise e verificação de viabilidade para a captura e o sequestro geológico de CO<sub>2</sub> antrópico produzido no território da Cidade de Ferrara. A verificação positiva do estudo conduzirá à realização de um teste de campo que se desenvolverá a partir da coleta de misturas gasosas que contêm CO<sub>2</sub> produzido em plantas industriais presentes no território, da separação de CO<sub>2</sub> dos demais componentes gasosos, transporte de gás ao local de armazenamento e consequente injeção em um reservatório geológico profundo.</p>
<p>ALFA S.P.A. (AGENZIA LOGISTICA FILIERE AGROALIMENTARI)</p>  <p>Organização recente que opera no desenvolvimento e na otimização de processos logísticos em alimentos e produção agrícola, visando reduzir custos e garantir a qualidade e a segurança dos produtos.</p>	<p>Aplicação de metodologias químicas e isotópicas sobre a proveniência de produtos agroalimentares.</p> <p>As atividades tem como meta a certificação de produtos e processos no âmbito da distribuição agroalimentar.</p> <p>A atividade consiste na verificação de modalidades de aplicação de metodologias químicas e isotópicas sobre a proveniência e o tratamento de produtos agroalimentares e sobre a cadeia produtiva, para o desenvolvimento de novos modelos para sistemas de certificação de última geração a tutela de consumidores e de produtores.</p>
<p>UNDISCLOSED</p> <p>Grupo líder na produção ecológica de painéis de madeira, constituída por cerca 20 empresas na Itália e no exterior.</p>	<p>Campanha de monitoramento da qualidade do ar no complexo industrial pertencente a um grupo internacional.</p> <p>Reconhecimento de fontes emissoras e avaliação da incidência na qualidade do ar (incluindo os particulados), utilizando técnicas químicas e isotópicas.</p> <p>2. Renovação das atividades de monitoramento da qualidade do ar – campanha de verão [item anterior].</p>




<p>COMUNE DI FIGLINE VALDARNO (FI)</p>  <p><a href="http://www.comune.figline-valdarno.fi.it">www.comune.figline-valdarno.fi.it</a></p>	<p>Avaliação da área do território da cidade.</p> <p>Estudo dos impactos ambientais de uma área na cidade a fim de avaliar a viabilidade da construção de uma planta industrial.</p>
<p>SOTRIS S.P.A. (GRUPPO HERA S.P.A.)</p>  <p>Grupo líder em serviços relativos ao ciclo de água, energia, ambiente e tratamento de resíduos, iluminação pública e calefação.</p> <p><a href="http://www.gruppohera.it">www.gruppohera.it</a></p>	<p>Atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado.</p> <p>Avaliação do fluxo de biogás difuso emitido pelo aterro localizado na Cidade de Ravenna, utilizando o método da câmara de acúmulo; medição e análise do biogás em focos de captação e quantificação do biogás disperso no sistema.</p>
<p>PUBLIAMBIENTE S.P.A</p>  <p>Empresa do grupo Publiservizi</p> <p><a href="http://www.publiambiente.it">www.publiambiente.it</a></p>	<p>Atividades de monitoramento Químico-Isotópico do aquífero presente no aterro de Corliano.</p> <p>Estudo hidro-geoquímico detalhado que prevê a coleta de amostra e análises químicas e isotópicas da água interceptada dos piezômetros presentes na área do aterro de Corliano, na Cidade de Cerreto Guidi (FI), assim como o percolado produzido pela mesma planta de eliminação.</p>
<p>CMSA – SOCIETA' COOPERATIVA MURATORI STERRATORI E AFFINI</p>  <p>Grupo internacional que atua nas áreas de engenharia, construção, meio-ambiente e tratamento de resíduos.</p> <p><a href="http://www.cmsa.it">www.cmsa.it</a></p>	<p>Atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado.</p> <p>Avaliação do fluxo de biogás difuso emitido pelo aterro sanitário localizado na Cidade de Monsummano Terme (PT), utilizando o método da câmara de acúmulo; medição e análise do biogás com o objetivo de melhorar a captação e quantificar o biogás disperso no sistema.</p>

 <p>SAO – Gruppo ACEA S.p.A.          Empresa especializada em serviços de higiene urbana, tratamento, recuperação e eliminação de resíduos sólidos urbanos e especiais. Gerencia uma planta de seleção, compostagem e aterro sanitário localizado na Cidade de Orvieto.</p> <p>www.aceaspa.it</p>	<p>Atividade de monitoramento ambiental na estação de tratamento de resíduos localizada na Cidade de Orvieto (TR).</p> <p>Avaliação dos fluxos de biogás emitidos pelo aterro sanitário localizado na Cidade de Orvieto, com o método da câmara de acúmulo; amostragem e análise do biogás intersticial; caracterização química das potenciais fontes de odor; amostragem e análise química dos percolados dos aterros e das águas residuais da estação, análises químicas da água captada dos piezômetros presentes na rede de monitoramento e da água superficial do Rio Paglia e do reticulado secundário confluyente; amostragem e análise de solos e sedimentos fluviais.</p>
 <p>Empresa de pluriserviços de higiene ambiental das Cidades de Piombino, Campiglia Marittima e Suvereto da Província de Livorno, para a gestão do ciclo de resíduos (coleta - tratamento - eliminação - reutilização).</p> <p>www.asiu.it</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado              Avaliação do fluxo de biogás difuso emitido pelo aterro sanitário localizado na Cidade de Piombino (LI) com o método da câmara de acúmulo; amostragem e análise do biogás em poços de captação e quantificação do biogás disperso no sistema.</li> <li>2. Renovação das atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado [item anterior].</li> <li>3. Atividades de amostragem do ar              Atividades de amostragem do ar no aterro de Ischia di Crociano localizado na Cidade de Piombino (LI), em pontos selecionados em base à direção do vento dominante e à presença de receptores sensíveis.</li> <li>4. Renovação das atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado [item dois].</li> <li>5. Renovação das atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado [item quatro].</li> <li>6. Renovação da atividade da qualidade do ar [item três].</li> <li>7. Análise de risco na região do aterro de Ischia di Crociano.              Identificação das mutações qualitativas e quantitativas induzidas pelos agentes poluentes (percolado e biogás) após o levantamento dos principais parâmetros limites de aceitação de resíduos no aterro e da determinação das consequências à população e ao ambiente.</li> <li>8. Determinação do branco ambiental na área interna da Plataforma Polifuncional de recuperação de resíduos siderúrgicos e outros - Loc. Ischia di Crociano a Piombino (LI) – (Autorizada com A.D. n.23 de 08/02/2010 da Província di Livorno).</li> </ol>

 <p>Sociedade operante na realização, manutenção e gestão de estações de tratamento de resíduos especiais, produção de energia elétrica e serviços.</p> <p><a href="http://www.ecoforservice.it">www.ecoforservice.it</a></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado Avaliação do fluxo de biogás difuso emitido pelo aterro sanitário localizado na Cidade de Pontedera (PI) utilizando o método da câmara de acúmulo; amostragem e análise do biogás em poços de captação e quantificação do biogás disperso no sistema.</li> <li>2. Renovação das atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado (item anterior) e extensão das atividades a uma segunda estação.</li> <li>3. Renovação das atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado nas duas estações: (item anterior).</li> <li>4. Renovação das atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado nas duas estações velha e nova [item anterior] e extensão das atividades ao monitoramento dos fluxos H<sub>2</sub>S.</li> </ol>
<p><b>AZIENDA SERVIZI VAL DI CECINA S.P.A.</b></p> <p>Empresa de serviços operante no território de Valdicecina (PI) para a gestão de serviços hídricos e de tratamento de resíduos.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atividades de monitoramento e estudo hidro-geoquímico do aterro de Buriano (GR) Pesquisa hidro-geoquímica de água superficial, profunda e dos percolados do aterro de Buriano, Cidade de Castiglione della Pescaia (GR).</li> <li>2. Atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado Avaliação do fluxo de biogás difuso emitido pelo aterro sanitário localizado na Cidade de Montecatini Val di Cecina (PI) utilizando o método da câmara de acúmulo; amostragem e análise do biogás em poços de captação e quantificação do biogás disperso no sistema.</li> <li>3. Atividades de monitoramento e estudo hidro-geoquímico do aterro de Buriano (GR) Pesquisa hidro-geoquímica da água superficial, profunda e dos percolados do aterro de Buriano, Cidade de Castiglione della Pescaia (GR).</li> <li>4. Renovação das atividades de monitoramento e estudo hidro-geoquímico do aterro de Buriano (GR) [item anterior].</li> <li>5. Atividades de interpretação de dados químicos, geoquímicos e isotópicos históricos adquiridos nos anos precedentes, relativos às águas subterrâneas no aterro de Buriano (PI) e definição dos níveis de controle e guarda: Interpretação de dados adquiridos a partir das águas subterrâneas no aterro de Buriano (PI); definição dos níveis de controle e guarda, em conformidade com as prescrições da Provincia de Pisa; determinação de eventuais anomalias nos valores dos parâmetros analisados.</li> <li>6. Renovação das atividades de monitoramento químico no aterro de Buriano: águas e percolado [item quatro].</li> </ol>

 <p>Sociedade do Grupo Tea S.p.A. encarregada pela gestão do "Aterro para resíduos não perigosos" em Cascina Olla, Cidade de Mariana Mantovana (MN).</p> <p>www.teaspa.it</p>	<p>1. Atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado</p> <p>Avaliação do fluxo de biogás difuso emitido pelo aterro sanitário localizado na Cidade de Mariana Mantovana (MN) com o método da câmara de acúmulo; amostragem e análise do biogás em poços de captação e quantificação do biogás disperso no sistema.</p> <p>2. Renovação das atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado e extensão das atividades a uma segunda estação (item anterior)</p>
 <p>Sociedade de construção e gestão de estações de tratamento de resíduos. Administra o "Aterro de Cassero", Serravalle Pistoiese (PT).</p> <p>www.pistoambiente.com</p>	<p>Atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado</p> <p>Avaliação do fluxo de biogás difuso emitido pelo aterro sanitário localizado na Cidade de Serravalle Pistoiese (PT) utilizando o método da câmara de acúmulo; amostragem e análise do biogás em poços de captação e quantificação do biogás disperso do sistema.</p> <p>2. Renovação das atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado (item anterior)</p> <p>3. Consultoria para a avaliação das perícias de determinação dos custos de encerramento entre 1999 e 2004 e redação da perícia asseverada inerente aos custos de encerramento do aterro "Il Cassero"</p>
 <p>Empresa da Universidade de Florença, cuja atividade principal compreende: produção agrícola e estudos relacionados, prova das inovações, demonstrações em campo, suporte das atividades didáticas e de pesquisa da Faculdade de Agraria de Florença; comercialização de produtos transformados.</p>	<p>Elaborações de projetos para plano de revitalização ambiental.</p> <p>Elaborações de projetos para o plano de revitalização ambiental na zona habitada de Cerbaia na Cidade de San Casciano Val di Pesa (FI).</p>
<p>LAGUNA AZZURRA S.R.L.</p> <p>Empresa de construções operante no setor ambiental.</p>	<p>Amostragem e análise da área industrial em local de interesse nacional (Laguna di Orbetello - GR).</p> <p>Atividades de amostragem e análise isotópica dos aquíferos arenosos e argilosos com verificação das relações intercorrentes sobre a base de parâmetros requeridos. A atividade tem como objetivo a consequente recuperação ambiental e a reutilização das áreas contaminadas.</p>
 <p>TERRE di FIORI</p> <p>Empresa agrícola para a produção vitivinícola de alta qualidade, olivicultura e gado.</p>	<p>Projeto para a tutela de origem e traçabilidade de produção vitivinícola.</p> <p>Certificação de traçabilidade e proveniência para uma empresa vitivinícola de uma etiqueta mono cepa (Morellino di Scansano).</p>

 <p><b>PROVINCIA DI PARMA</b></p> <p><a href="http://www.provincia.parma.it">www.provincia.parma.it</a></p>	<p>Intervenção para a avaliação da presença de tetracloroetileno em Priorato di Fontanellato (Parma).</p> <p>Estudo hidro-geoquímico-hidrogeológico de poços-aquedutos em Priorato di Fontanellato (Parma), com atividades voltadas à caracterização geoquímica-isotópica da água interceptada pelos poços.</p>
 <p>Sociedade de engenharia ambiental com experiência nos setores de tratamento de água, tratamento, recuperação e eliminação de resíduos, intervenções, recuperação ambiental, avaliação de impacto ambiental, defesa do solo e obras hidráulicas, consultoria, projeto e gestão de serviços no setor ambiental.</p> <p><a href="http://www.peisrl.it">www.peisrl.it</a></p>	<p>Plano de caracterização para o saneamento ambiental e segurança</p> <p>Plano de caracterização do aterro inutilizado da Cidade de Agliana (PT), que compreende amostragem e análise em pontos de água, análise química e isotópica de amostras, medições de fluxo.</p>
<p>T.E.V. S.p.A. TERMO ENERGIA VERSILIA</p>  <p>Empresa controlada pela VEOLIA SERVIZI AMBIENTALI TECNITALIA SpA para a gestão de estações que formam parte do Sistema Integrado de tratamento de resíduos de Versilia: a usina de incineração de Falascaia (Pietrasanta, LU) e da estação de seleção e compostagem de Pioppogatto (Massarosa, LU)</p> <p><a href="http://www.veoliaes.it">www.veoliaes.it</a></p>	<p>Caracterização da água superficial e profunda da planta de Tratamento de resíduos Pioppogatto (Massarosa, LU) gerenciada pela Empresa TEV S.p.A. Gruppo Veolia.</p> <p>Atividades de monitoramento hidro-geoquímico com o objetivo de caracterização geoquímica e isotópica da água superficial e profunda das aéreas circundantes à estação de tratamento de resíduos Pioppogatto.</p>
 <p>Empresa inicialmente orientada à construção de infraestruturas viárias, Atua na realização de complexos residenciais e industriais.</p> <p><a href="http://www.polistrade.com">www.polistrade.com</a></p>	<p>Monitoramento químico e isotópico das atividades de restauração na área Ex Fornaci Le Piaggiolo, Cidade di Campi Bisenzio (FI).</p> <p>Coleta de amostras e análise química e isotópica de biogás e percolado para o monitoramento de avaliação da fermentação do resíduo como consequência da atividade de restauração ambiental da área.</p>

<p>Consorzio Industriale Provinciale di Sassari</p>  <p>Consórcio entre entes locais constituído pela Província de Sassari e pelas Cidades (municípios) de Sassari, Alghero e Porto Torres. A finalidade do Consórcio é a gestão dos locais industriais de Porto Torres, Sassari-Truncu Reale e Alghero-San Marco e promover a valorização das empresas industriais e o desenvolvimento econômico do território provincial.</p> <p><a href="http://www.cipsassari.it">www.cipsassari.it</a></p>	<p>Consultoria científica para a área de alto risco ambiental de Porto Torres.</p> <p>Atividade de consultoria científica, assistência e apoio ao órgão diretivo do Consórcio Industrial Provincial de Sassari, no projeto de caracterização e revitalização ambiental da área de alto risco ambiental de Porto Torres (Sardegna), incluindo o pólo petroquímico e as aéreas adjacentes. A atividade contribui à tomada de decisões no marco do projeto.</p>
 <p>MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E RICERCA</p>	<p>Projeto "Water Air Strategic Environment Monitoring (W.A.S.T.E. Monitoring)"</p> <p>Projeto direcionado ao desenvolvimento de uma metodologia analítica inovativa para identificação e rastreabilidade dos poluentes em diversos campos ambientais. Para tal escopo, utilizaram-se metodologias que permitem definir "a impressão digital" (fingerprinting) das emissões e identificar com clareza a proveniência. O projeto visa ao monitoramento e controle do biogás produzido em aterros. Para tal escopo, foi desenvolvido um sistema de telecontrole e telegerenciamento em tempo real da rede de biogás destinado à co-geração a fim de melhorar seu aproveitamento.</p> <p>O projeto levou ao desenvolvimento do Sistema E2 – Energy Efficiency, em fase de patenteação, voltado a incrementar a eficiência na co-geração de energia elétrica.</p>
 <p>REGIONE TOSCANA</p>	<p>1. Projeto para a realização de um instrumento inovativo para medição das concentrações de dióxido de carbono e metano - Development for Environment (1st D4E)</p> <p>Projeto destinado à realização de um instrumento inovativo para medir as concentrações de dióxido de carbono e metano. A atividade de pesquisa industrial levou à criação de um protótipo para o desenvolvimento de uma instrumentação destinada ao monitoramento e redução das emissões gasosas atmosféricas em áreas vulcânicas, geotérmicas e aterros resíduos urbanos.</p> <p>2. Projeto "Sensor network": sistema de monitoramento de parâmetros químico-físicos da atmosfera com base em uma rede de sensores difusos com baixo consumo energético apto a transmitir informações automaticamente.</p> <p>O objetivo do projeto é desenvolver um sistema de monitoramento e alarme para o controle de parâmetros químico-físicos da atmosfera, com base em uma rede de sensores difusos em duas modalidades: distribuídos no território ou em locais de análise (ex. Estabelecimentos industriais, ambientes urbanos, aterros ou outros lugares abertos), com o escopo de medir a distribuição espacial das situações de risco e gerar sinais de alarme; colocados na vestimenta ou transportados por operadores e meios móveis, como dispositivos de segurança e proteção pessoal em local de trabalho.</p>