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

MASSA Spin-off S.r.l. Composição do Capital Social			MASSA 
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	15%
	Guidi Massimo	Pesquisador CNR	3%

MASSA Spin-off S.r.l. Composição do Conselho Administrativo			MASSA 
Administração	Prof. Piero Manetti	Presidente	
	Sr. Giovanni Baldi	Administrador Delegado	
	Sr. Lorenzo Bosi	Conselheiro Delegado ao Desenvolvimento de Negócios	
	Dra. Brunella Raco	Conselheira Delegada à Direção Técnico Científica	
	Prof. Claudio Lubello Dr. Giuseppe Cavarretta Eng. Giovanni Lippo Sr. 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 CO₂ 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 CO₂ 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 geraram competências técnico-científicas consolidadas nos campos da qualidade do ar, do monitoramento e controle das emissões em depósitos de gás (CO₂, CH₄), do estudo de viabilidade, controle e gestão de projetos nas operações de armazenamento de CO₂.



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 style="text-align: center;">SAIPEM S.P.A. (GRUPO ENI)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Grupo ENI líder 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 style="text-align: center;">www.saipem.it</p>	<p>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.</p> <p>2. Análise de potenciais fontes geotérmicas na Nigéria: Estudo geológico sobre as potencialidades do território Nigeriano para a exploração de energia geotérmica.</p> <p>3. Realização de protótipos para análises geoquímicas: Estudo, projeto e realização do protótipo de um sistema instrumental de injeção para análises geoquímicas avançadas.</p> <p>4. Extração de gás natural de cabeças de poços: Projeto de monitoramento das emissões superficiais de CO₂ e campanha de análise e controle da integridade dos poços em áreas de concessão.</p> <p>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.</p> <p>6. Posicionamento de estações de monitoramento de CO₂: Projeto, assemblagem, instalação e prova da estação de medição de CO₂.</p>
<p style="text-align: center;">NATO-OTAN (NORTH ATLANTIC TREATY ORGANIZATION)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Aliança de 26 países da América do Norte e Europa para os objetivos do "North Atlantic Treaty".</p> <p style="text-align: center;">www.nato.int</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>

<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>www.stogit.it</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>www.ferrara.comune.fe.it</p>	<p>Armazenamento e sequestro geológico de CO₂ na Cidade de Ferrara - Estudo de viabilidade.</p> <p>Análise e verificação de viabilidade para a captura e o sequestro geológico de CO₂ 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 CO₂ produzido em plantas industriais presentes no território, da separação de CO₂ 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 [ítem anterior].</p>




<p>COMUNE DI FIGLINE VALDARNO (FI)</p>  <p>www.comune.figline-valdarno.fi.it</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>www.gruppohera.it</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>www.publiambiente.it</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>www.cmsa.it</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 en 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 Provincia de Livorno, para a gestão do ciclo de resíduos (coleta - tratamento - eliminação - reutilização).</p> <p>www.asiu.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 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.</p> <p>2. Renovação das atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado [ítem anterior].</p> <p>3. Atividades de amostragem do ar</p> <p>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.</p> <p>4. Renovação das atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado [ítem dois].</p> <p>5. Renovação das atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado [ítem quatro].</p> <p>6. Renovação da atividade da qualidade do ar [ítem três].</p> <p>7. Análise de risco na região do aterro de Ischia di Crociano.</p> <p>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.</p> <p>8. Determinação do branco ambiental na área interna da Plataforma Polifuncional de recuperação de resíduos siderurgicos e outros - Loc. Ischia di Crociano a Piombino (LI) – (Autorizada com A.D. n.23 de 08/02/2010 da Provincia di Livorno).</p>

 <p>Sociedade operante na realização, manutenção e gestão de estações de tratamento de resíduos especiais, produção de energia elétrica e serviços.</p> <p>www.ecoforservice.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 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.</p> <p>2. Renovação das atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado (item anterior) e extensão das atividades a uma segunda estação.</p> <p>3. Renovação das atividades de monitoramento e caracterização do biogás difuso e canalizado nas duas estações: (item anterior).</p> <p>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 H2S.</p>
<p>AZIENDA SERVIZI VAL DI CECINA S.P.A.</p> <p>Empresa de serviços operante no território de Valdicecina (PI) para a gestão de serviços hídricos e de tratamento de resíduos.</p>	<p>1. Atividades de monitoramento e estudo hidro-geoquímico do aterro de Buriano (GR)</p> <p>Pesquisa hidro-geoquímica de água superficial, profunda e dos percolados do aterro de Buriano, Cidade de Castiglione della Pescaia (GR).</p> <p>2. 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 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.</p> <p>3. Atividades de monitoramento e estudo hidro-geoquímico do aterro de Buriano (GR)</p> <p>Pesquisa hidro-geoquímica da água superficial, profunda e dos percolados do aterro de Buriano, Cidade de Castiglione della Pescaia (GR).</p> <p>4. Renovação das atividades de monitoramento e estudo hidro-geoquímico do aterro de Buriano (GR) [item anterior].</p> <p>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.</p> <p>6. Renovação das atividades de monitoramento químico no aterro de Buriano: águas e percolado [item quatro].</p>

 <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.pistoiambiente.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 Agrária 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>PROVINCIA DI PARMA</p> <p>www.provincia.parma.it</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>www.peisrl.it</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>www.veoliaes.it</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 áreas 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>www.polistrade.com</p>	<p>Monitoramento químico e isotópico das atividades de restauração na área Ex Fornaci Le Piaggiole, 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 de 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>www.cipsassari.it</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'UNIVERSITA E RICERCA</p>	<p>Projeto "Water Air Strategic Environment Monitoring (W.A.ST.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 bióxido de carbono e metano - Development for Environment (1st D4E)</p> <p>Projeto destinado à realização de um instrumento inovativo para medir as concentrações de bióxido 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>