

**Elenco dei principali lavori eseguiti dalla
Progemisa S.p.A.**

1. Attività nel campo ambientale e territoriale	3
1.1 Monitoraggio Ambientale e Sistemi Informativi	3
1.2 Progettazione interventi di ripristino e bonifiche ambientali	5
1.3 Modellistica ambientale	7
1.4 Pianificazione territoriale	8
2. Cartografia geologica, esplorazione geologica e geomineraria ricerca di risorse energetiche	9
2.1 Progetto CARG – Nuova Carta Geologica d’Italia in scala 1:50.000	9
2.2 Ricerche minerarie di base	9
2.3 Risorse energetiche	12
2.4 Ricerca operativa	12
3. Ricerca e sviluppo tecnologico	13

TITOLO	COMMITTENTE / FONDI	
1. Attività nel campo ambientale e territoriale		
1.1 Monitoraggio Ambientale e Sistemi Informativi		
Supporto alla Segreteria Tecnica del Comitato di coordinamento del Piano di disinquinamento per il risanamento del territorio del Sulcis-Iglesiente (Sardegna Sud-occidentale). Fase I	RAS – Assessorato della Difesa dell’Ambiente Ente Minerario Sardo	1997- 1999
Supporto alla Segreteria Tecnica del Comitato di coordinamento del Piano di disinquinamento per il risanamento del territorio del Sulcis-Iglesiente (Sardegna Sud-occidentale). Fase II	RAS – Assessorato della Difesa dell’Ambiente Ente Minerario Sardo	1999- 2000
Supporto alla Segreteria Tecnica del Comitato di coordinamento del Piano di disinquinamento per il risanamento del territorio del Sulcis-Iglesiente (Sardegna Sud-occidentale). Fase III	RAS – Assessorato della Difesa dell’Ambiente Ente Minerario Sardo	2001
Attività di supporto alla struttura Regionale Segreteria Tecnica e Coordinamento Tecnico per l’attuazione del Piano di disinquinamento del Sulcis-Iglesiente (DPCM 23.04.93) secondo le modalità indicate agli artt. 4 e 5 dell’accordo di Programma DPGR 144/94	RAS – Assessorato della Difesa dell’Ambiente	2002-2003
Progettazione e realizzazione del Sistema di monitoraggio integrato dell’area ad elevato rischio di crisi ambientale del Sulcis-Iglesiente (DPCM 23-4-93) scheda Q1-1	RAS – Assessorato della Difesa dell’Ambiente Ente Minerario Sardo	1999-2001
Progettazione e realizzazione del Sistema Informativo dell’Area ad elevato rischio di crisi ambientale del Sulcis-Iglesiente (DPCM 23-4-93) scheda SINA Q1-2	RAS – Assessorato della Difesa dell’Ambiente Ente Minerario Sardo	1997-1999
Adeguamento strutturale ed espletamento attività di supporto alla conduzione del Centro Operativo Regionale (C.O.R.) di acquisizione e gestione dati monitoraggio ambientale	RAS – Assessorato della Difesa dell’Ambiente Ente Minerario Sardo	1999-2001
Conduzione del Centro Operativo regionale della rete di rilevamento della qualità dell’aria sito presso l’Assessorato Regionale della Difesa dell’Ambiente e attività di supporto all’Assessorato per le tematiche connesse all’inquinamento atmosferico.	RAS – Assessorato della Difesa dell’Ambiente	2002-2003

TITOLO	COMMITTENTE / FONDI	
Realizzazione della componente regionale sarda del Sistema Informativo Nazionale Ambientale SINA	RAS – Assessorato della Difesa dell’ Ambiente Ente Autonomo del Flumendosa	1999-2002
Individuazione e delimitazione della aree a rischio di inquinamento dei corpi idrici della Sardegna	RAS – Assessorato della Difesa dell’ Ambiente Ente Autonomo del Flumendosa	2002
Censimento degli scarichi idrici nella Provincia di Oristano per la costituzione del Catasto Generale degli Scarichi nei Corpi Idrici della Sardegna	RAS – Assessorato della Difesa dell’ Ambiente Amministrazione Provinciale di Oristano	1999
Coordinamento tecnico per la costituzione del Catasto Generale degli Scarichi nei Corpi Idrici della Sardegna (NOC) - I fase	RAS – Assessorato della Difesa dell’ Ambiente	1994 -1998
Coordinamento tecnico per la costituzione del Catasto Generale degli Scarichi nei Corpi Idrici della Sardegna (NOC) - II fase	RAS – Assessorato della Difesa dell’ Ambiente	1998 - 1999
Progettazione e realizzazione del Sistema Informativo Regionale delle acque sotterranee	Università degli Studi di Cagliari – Dipartimento Scienze della Terra	2000 - 2001
Monitoraggio e protezione degli acquiferi sotterranei	Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna	1999-2001
Redazione del Piano di Tutela delle Acque ai sensi dell’art.44 del D.L. 11/05/99 n. 152 così come modificato dal D.l. 18/08/00 e realizzazione Sistema Informativo di supporto alle Decisioni (DDS).	RAS – Assessorato della Difesa dell’ Ambiente	2002-2005
Esecuzione di un programma di riorganizzazione sistematica della Banca Dati Ente Minerario Sardo	Ente Minerario Sardo	2001 - 2002
Sistema informativo compendi immobiliari IGEA	IGEA SpA	2000 – 2002

TITOLO	COMMITTENTE / FONDI	
1.2 Progettazione interventi di ripristino e bonifiche ambientali		
Interventi di ripristino ambientale nel Fluminese e nel Sarrabus – Gerrei (siti minerari dismessi di Perdu Cara, Pira Inferida, Baccu Locci e Is Crabus)	Ente Minerario Sardo	1993-1994
Indagine Sistematica Aree di Cava (Piano disinquinamento per il risanamento del territorio Sulcis-Iglesiente – DPCM 23.04.93 - Scheda D1-2S)	Consorzio per il Nucleo d'Industrializzazione del Sulcis-Iglesiente	1998
Piano di disinquinamento e riabilitazione ambientale delle aree minerarie dismesse del Sulcis-Iglesiente-Guspinese	Ministero Industria Ente Minerario Sardo	1998
Piano di disinquinamento per il risanamento del territorio del Sulcis-Iglesiente: Riutilizzo Fanghi Rossi Eurallumina (intervento P1-5/S)	RAS – Assessorato della Difesa dell'Ambiente Ente Minerario Sardo	1997-1999
<p>Piano di recupero dell'area mineraria dismessa di Montevecchio-Ingurtosu. Predisposizione del Piano di recupero e, nell'ambito e collateralmente al Piano, realizzazione dei seguenti studi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studio delle acque superficiali e sotterranee (1999); - Predisposizione di una rete di monitoraggio ambientale nell'area di Montevecchio-ingurtosu (1998); - Studio Idrogeologico per la predisposizione di interventi operativi sulla eduazione delle acque di Casargiu (1998); - Studio delle acque superficiali e sotterranee del settore Levante (1998); - Studio preliminare per il ripristino del laghetto artificiale di Pitzinurri (1998). 	RAS (Intesa di Programma EMSA-Comunità Montana n° 18-Comune di Arbus-Comune di Guspini)	1997-1999
Ufficio del Piano del progetto Montevecchio- Ingurtosu	RAS (Intesa di Programma EMSA-Comunità Montana n° 18-Comune di Arbus-Comune di Guspini)	1999 – 2002
Progettazione di interventi di bonifica, restauro e valorizzazione, attuativi del Piano di recupero delle aree minerarie dismesse di Montevecchio-Ingurtosu: itinerario museale Montevecchio Levante (L.R. 56/93)	RAS (Intesa di Programma EMSA-Comunità Montana n° 18-Comune di Arbus-Comune di Guspini)	1999 – 2002

TITOLO	COMMITTENTE / FONDI	
Progettazione di interventi di bonifica, restauro e valorizzazione, attuativi del Piano di recupero delle aree minerarie dismesse di Montevercchio-Ingurtosu nell'ambito del territorio del Comune di Arbus (L.R. 56/93)	RAS (Intesa di Programma EMSA-Comunità Montana n° 18-Comune di Arbus-Comune di Guspini)	2001 – 2002
Progettazione di interventi di bonifica, restauro e valorizzazione, attuativi del Piano di recupero delle aree minerarie dismesse di Montevercchio-Ingurtosu nell'ambito del territorio del Comune di Guspini (L.R. 56/93)	RAS (Intesa di Programma EMSA-Comunità Montana n° 18-Comune di Arbus-Comune di Guspini)	2002
Progetto per il recupero ambientale e la valorizzazione dei compendi immobiliari collegati all'attività del centro minerario Monte Narba – San Vito (Ca) – L. 221/90	RAS - Assessorato dell'Industria (MICA L. 221/90) Ente Minerario Sardo	1999-2000
Progetto integrato per la riqualificazione ambientale e la valorizzazione territoriale delle aree minerarie dismesse del compendio di Arenas-Tinì, Candiazzus, Su Zurfuru, Gutturu Pala (Sardegna Sud-occidentale) 1994 - 1° Stralcio operativo - progetto esecutivo	RAS - Assessorato dell'Industria Ente Minerario Sardo	1994
Progetto per il risanamento e la sistemazione a verde attrezzato dell'area in località Sa Cruxitta (Portoscuso)	Comune di Portoscuso	1996
Interventi di riabilitazione ambientale nel compendio minerario di Ingurtosu (Arbus). 1° Stralcio operativo” (Sardegna Occidentale)	Assessorato dell'Industria Ente Minerario Sardo	1995-1997
Studi di fattibilità – L. 221/90 - Recupero e riqualificazione di aree minerarie dismesse della Sardegna Sud-occidentale.	Ministero dell'Industria Ente Minerario Sardo	1995-1997
Progetto per il recupero ambientale e la valorizzazione dei compendi immobiliari del Sulcis-Iglesiente-Guspinese – L. 221/90 art. 9.	Ministero dell'Industria Regione Autonoma della Sardegna Ente Minerario Sardo	1999-2001

TITOLO	COMMITTENTE / FONDI	
Programma di Iniziativa Comunitaria RECHAR II–Sardegna Sud – occidentale <ul style="list-style-type: none"> - Studio per l'individuazione, delimitazione e monitoraggio dei fenomeni di subsidenza. - Predisposizione di tre proposte preliminari. - Progetto di bonifica della discarica degli sterili provenienti dalle attività estrattive del carbone. - Progetti di bonifica dell'area PIP di Carbonia già utilizzata come discarica non controllate 	Unione Europea Ente Minerario Sardo	1998-1999
Elaborazione dello studio di fattibilità e del progetto di riqualificazione ambientale dell'area "Cava Monte de su Sennori"	RAS - Assessorato dell'Industria Palmas Cave s.r.l.	2001 - 2002
1.3 Modellistica ambientale		
Studio delle acque sotterranee della Sardegna	RAS - Assessorato dell'Industria Ente Minerario Sardo	1994-1997
Studio per la modellizzazione del bacino idrogeologico dell'Iglesiente	Ente Minerario Sardo	1998
Studio per la modellizzazione della falda nell'area dello stabilimento e discarica dell'Alumix (Portoscuso)	Saras Ricerche	1998 - 1999
Caratterizzazione ambientale dell'area ex-ALUMIX (Area industriale di Portovesme) - modellizzazione della falda	Università degli studi di Cagliari – Dipartimento di Ingegneria chimica	2000
Studio e modellizzazione numerica della dispersione atmosferica delle emissioni dalla raffineria di Sarroch.	Saras S.p.A.	2000
Caratterizzazione ambientale dell'area ex-SIPAS (Arborea) - modellizzazione della falda	Ente Sardo Acquedotti e Fognature (ESAF)	2001-2002
Studio di caratterizzazione idrogeologica per l'individuazione di aree di potenziale prelievo per l'ubicazione delle perforazioni di ricerca e lo sfruttamento di eventuali risorse idriche sotterranee emungibili di interesse del Comune di Villasalto	Comune di Villasalto	2002-2003

TITOLO	COMMITTENTE / FONDI	
1.4 Pianificazione territoriale		
Omogeneizzazione Piani Territoriali Paesistici (P.T.P.) della Sardegna	RAS - Assessorato Pubblica Istruzione	1992-1993
Sistema Informativo per la Pianificazione dell'Attività di Cava	RAS – Assessorato dell'Industria	1989-1990
Studio di fattibilità tecnico-economico del Parco Geominerario Storico e Ambientale della Sardegna	RAS – Assessorato della Difesa dell'Ambiente Ente Minerario Sardo	1998 - 2000
Aggiornamento del Catasto Regionale dei Giacimenti di Cava	RAS – Assessorato dell'Industria	2001
Piano Regionale delle Attività Estrattive – P.R.A.E.	RAS – Assessorato dell'Industria	2001 – 2002
Piano Regionale dei materiali lapidei di pregio	RAS – Assessorato dell'Industria	2002-2003
Studio conoscitivo dei materiali lapidei di pregio della Sardegna	RAS – Assessorato dell'Industria	2002-2003

TITOLO	COMMITTENTE / FONDI	
2. Cartografia geologica, esplorazione geologica e geomineraria ricerca di risorse energetiche		
2.1 Progetto CARG – Nuova Carta Geologica d'Italia in scala 1:50.000		
Progetto CARG, L.67/88, Fogli 541 JERZU e 549 MURAVERA	Servizio Geologico Nazionale (APAT-SGN) RAS - Assessorato dell'Industria	1994-1997
Progetto CARG, L.305/89, Fogli 411 S.TERESA DI GALLURA, 428 ARZACHENA, 556 ASSEMINI, 557 CAGLIARI, 564 CARBONIA, 565 CAPOTERRA, e parti a mare 541 JERZU e 549 MURAVERA	Servizio Geologico Nazionale (APAT-SGN) RAS - Assessorato dell'Industria	1997-2002
Progetto CARG, L.438/95, Fogli 540 MANDAS, 547 VILLACIDRO, 548 SENORBI'; informatizzazione 541 JERZU e 549 MURAVERA	Servizio Geologico Nazionale (APAT-SGN) RAS - Assessorato dell'Industria	1998-2003
Progetto CARG, L.438/95, Direzione di rilevamento Foglio 412 La Maddalena	Servizio Geologico Nazionale (APAT-SGN) Università degli Studi di Sassari	2002
2.2 Ricerche minerarie di base		
Convenzione di ricerca mineraria di base "Area della Sardegna centro-orientale"	Ministero dell'Industria (MICA) RAS - Ass.to dell'Industria Ente Minerario Sardo (Legge 752, 06/10/82)	1998-1990
Convenzione di ricerca mineraria di base "Area del Sulcis"	Ministero dell'Industria (MICA) RAS – Ass.to dell'Industria Ente Minerario Sardo (Legge 752, 06/10/82)	1987-1990
Convenzione di ricerca mineraria di base "Il Complesso Granitoidale della Sardegna"	Ministero dell'Industria (MICA) RAS - Ass. dell'Industria Ente Minerario Sardo (Legge 752, 06/10/82)	1987-1990
Convenzione di ricerca mineraria di "Le Successioni paleozoiche della Sardegna nord-orientale"	Ministero dell'Industria (MICA) RAS - Ass.to dell'Industria Ente Minerario Sardo (Legge 752, 06/10/82)	1987-1990
Convenzione di ricerca mineraria di base "Piattaforma continentale del Sulcis sud-orientale – Interventi sulla costa"	Ministero dell'Industria (MICA) RAS - Ass.to dell'Industria Ente Minerario Sardo (Legge 752, 06/10/82)	1990-1993

TITOLO	COMMITTENTE / FONDI	
Convenzione di ricerca mineraria di base “Vulcaniti terziarie della Sardegna centro-settentrionale – Area 1”	Ministero dell'Industria (MICA) RAS - Ass.to dell'Industria Ente Minerario Sardo (Legge 752, 06/10/82)	1991-1994
Convenzione di ricerca mineraria di base “Vulcaniti terziarie della Sardegna centro-settentrionale – Area 2”	Ministero dell'Industria (MICA) RAS - Ass.to dell'Industria Ente Minerario Sardo (Legge 752, 06/10/82)	1991-1993
Convenzione di ricerca mineraria di base “Vulcaniti terziarie della Sardegna centro-settentrionale – Area 3”	Ministero dell'Industria (MICA) RAS - Ass.to dell'Industria Ente Minerario Sardo (Legge 752, 06/10/82)	1991-1993
Convenzione di ricerca mineraria di base “Mineralizzazioni in sistemi idrotermali nelle Vulcaniti terziarie del Sulcis”	Ministero dell'Industria (MICA) RAS - Ass.to dell'Industria Ente Minerario Sardo (Legge 752, 06/10/82)	1992-1994
Convenzione di ricerca mineraria di base “Mineralizzazioni in paleoplacers nelle Formazioni paleozoiche della Sardegna sud-orientale”	Ministero dell'Industria (MICA) RAS - Ass.to dell'Industria Ente Minerario Sardo (Legge 752, 06/10/82)	1993-1996
Convenzione di ricerca mineraria di base “Mineralizzazioni aurifere associate alle zone di taglio”	Ministero dell'Industria (MICA) RAS - Ass.to dell'Industria Ente Minerario Sardo (Legge 752, 06/10/82)	1994-1997
Convenzione di ricerca mineraria di base “Indizi ad oro e metalli di base nelle Vulcaniti terziarie della Sardegna nord-occidentale”	Ministero dell'Industria (MICA) RAS - Ass.to dell'Industria Ente Minerario Sardo (Legge 752, 06/10/82)	1995-1998
Progetto feldspati – Sardegna centro-occidentale	Ministero dell'Industria (MICA) RAS - Ass.to dell'Industria Ente Minerario Sardo (Legge 752, 06/10/82)	1989-1997
Sabbie silicee del Sassarese – Sardegna settentrionale	Ente Minerario Sardo (EMSA)	1985-1995
Silicati e Argille - Sardegna	Ente Minerario Sardo (EMSA)	1989-1991
Monte Linas – Sardegna centro occidentale	Ministero dell'Industria (MICA) RAS - Ass.to dell'Industria Ente Minerario Sardo (Legge 752, 06/10/82)	1983-1992

TITOLO	COMMITTENTE / FONDI	
2.3 Risorse energetiche		
Valutazione del Potenziale Petrolifero del Campidano (Sardegna meridionale)	AGIP Ente Minerario Sardo	1991-1993
Valorizzazione delle Risorse Geotermiche del Campidano (Sardegna meridionale)	Ente Minerario Sardo	1994-1997
Bacini antracitiferi della Sardegna centrale	Ministero dell'Industria (MICA) RAS - Ass.to dell'Industria Ente Minerario Sardo Legge 752, 06/10/82)	1983-1987
2.4 Ricerca operativa		
Mineralizzazioni a bario e fluoro – Sarrabus-Gerrei (Monte Genis)	J.V. Progemisa –Samim (MICA – Legge 752 del 06/10/82) EMSA	1975-1983
Mineralizzazioni a bario e fluoro – Sarrabus-Gerrei (Bruncu su Forru, Is Crabus, Santoru, Bruncu Ventura)	Ente Minerario Sardo (MICA – Legge 752 del 06/10/82)	1975-1983
Miniera Oro Furtei – Sardegna centrale	J.V. Progemisa –Samim (MICA – Legge 752 del 06/10/82)	1987-1993
Progetto Oro Osilo – Sardegna settentrionale	J.V. Progemisa –Samim (MICA – Legge 752 del 06/10/82)	1989-1993
Bauxite della Nurra – Sardegna settentrionale	EMSA - J.V. Progemisa –Somit (MICA – Legge 752 del 06/10/82)	1979-1993
Paleoplacers ordoviciani nella Sardegna meridionale	Ente Minerario Sardo (EMSA)	1991-1993
Zeoliti – Sardegna settentrionale	Ente Minerario Sardo (EMSA)	1985
Rame nei “porphory copper” – Aree di Calabona e Siliqua (Sardegna settentrionale e meridionale)	Ministero dell'Industria Ente Minerario Sardo (MICA – Legge 752 del 06/10/82)	1983-1991
Wollastonite – Gutturu is Abis - Sardegna	Ente Minerario Sardo	1984-1990
Pietre ornamentali Sulcis – Sardegna sud-occidentale	Bariosarda S.p.A.	1990-1991

TITOLO	COMMITTENTE / FONDI	
3. Ricerca e sviluppo tecnologico		
Development of geochemical, geophysical and remote sensing methods for the prospecting of gold deposits, with particular attention to the role of hydrogeochemistry	Unione Europea	1991-1993
Development and application of modern geophysical techniques (including radar) to the exploration and exploitation of ornamental stones	Unione Europea	1992-1995
DEEP - Development of a data handling environment for exploration and exploitation of mining project	Unione Europea	1992-1995
Recycling of jarosite wastes in combination with granite scraps for the production of glass and glass-ceramic materials (JAROSITE RECYCLING)	Unione Europea	1994-1998
Innovative industrial technologies for the rehabilitation of land contaminated from polymetallic sulphide mining and processing operations - ROLCOSMOS	Unione Europea	1997 – 2000
Removal of iron from quartz: development of a continuous integrated organic acid leach/effluent treatment system (“QUARTZTREAT”)	Unione Europea	1996-2000
Programma regionale di ricerca applicata e innovazione tecnologica – progetto “Sviluppo di applicazioni industriali di zeoliti naturali della Sardegna nella depurazione delle acque”.	Regione Autonoma della Sardegna – Centro Regionale di Programmazione	1999 - 2001
Progetto di ricerca “Applicazioni di zeoliti naturali per lo sviluppo di tecniche agronomiche innovative e per il miglioramento della compatibilità ambientale”.	Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca Banco di Sardegna	2003 – in corso