

COMUNE DI IGLESIAS

Provincia CI

Lavori

CARICO, TRASPORTO, SMALTIMENTO A DISCARICA DEI RIFIUTI PRESENTI NELLA LAVERIA DI SEDDAS MODDIZZIS (comune di Gonnese/CI), LAVERIA MALFIDANO (comune di Buggerru/CI) E MINIERA DI FUNTANA RAMINOSA (comune di Gadoni/NU)

Azienda Committente

IGEA S.p.A.



DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE - DSS COORDINATO

INFORMAZIONI SUI RISCHI SPECIFICI LUOGO DI LAVORO
(art. 26, comma 1 lett. b, D.Lgs 81/08)

**, MISURE ADOTTATE PER ELIMINARE O RIDURRE
AL MINIMO I RISCHI DA INTERFERENZE**
(art. 26, comma 3, D.Lgs 81/08)

RSPP : **Podda Mario**
DATORE DI LAVORO : **Zurru Giovanni Battista**

Data: 28 Luglio 2011

Sezione 1 - ANAGRAFICA AZIENDA COMMITTENTE

DATI GENERALI DELL'AZIENDA

Anagrafica Azienda	
Ragione Sociale	Igea S.p.A.
Natura Giuridica	
Attività	Interventi geoambientali
Codice ISTAT	74878
Data Inizio Attività	1998
Partita IVA	01660730928
Codice Fiscale	01087220289
Sede Legale	
Comune	Iglesias
Provincia	Carbonia-Iglesias
Indirizzo	Località Monte Agruxau
Tel e fax	0781 491 - 0781491395
Sede Operativa	
Comune	Iglesias
Provincia	Carbonia-Iglesias
Indirizzo	Località Campo Pisano
Rappresentante Legale	
Rappresentante Legale	Giovanni Battista Zurru
Data di Nomina	29 maggio 2009
Indirizzo	Via Doninzetti, 1
Città	Gonnosfanadiga
CAP	09035
Provincia	Medio Campidano
Figure e Responsabili	
Datore di Lavoro	Sig. Giovanni Battista Zurru
Area di lavoro Seddas Moddizzis/Gonnesa	
Dir. Responsabile concessione "Monteponi"	Ing. Bruno Cocco
Area di lavoro Laveria Malfidano/Buggerru	
Responsabile area mineraria n.2	P.Min. Agostino Tolu
Area di lavoro Miniera di Funtana Raminosa/Gadoni	
Dir. Responsabile concessione "Funtana Raminosa"	P.Min. Agostino Tolu
Direttore dei lavori	
Responsabile richiedente il servizio: Settore Ambiente	P.Ind. Fernandi Loddi
RSPF	P.M. Mario Podda (tel 3480912138 – ssp@igeaspa.it)
Medico Competente	Dott.ssa Beatrice Billai
RLS	P. Min. Giampaolo Del Rio P. Ind. Massimo Fois Sig. Marco Tuveri
Tempi e modalità di attuazione	
Data presunta di inizio lavori	
Durata presunta dei lavori (gg)	Lo smaltimento complessivo dei rifiuti si svolgerà

	nell'arco di 365 giorni e comprenderà un numero imprecisato di campagne, secondo le necessità aziendali, della durata massima di poche ore ciascuna necessarie al carico sui mezzi di trasporto dei rifiuti depositati.
Costi e Contratto	
Estremi del Contratto d'Appalto	
	Data
Importo complessivo dei lavori (€)	€ 165.470,00
Importo oneri per la Sicurezza (€)	€ 666,15

Sezione 2 - OGGETTO DELL'APPALTO

Il lavoro consiste nel carico e trasporto a discarica autorizzata delle tipologie di rifiuto sottoelencati, che verranno prodotti durante le operazioni di pulizia effettuate da Igea nelle tre distinte aree di lavoro di:

1. Laveria Seddas Moddizzis – comune di Gonnese (CI)
2. Laveria Malfidano – Comune di Buggerru (CI)
3. Miniera di Funtana Raminosa – Comune di Gadoni (NU)

I rifiuti da caricare, come successivamente indicato, potranno essere sia confezionati in big bags che stoccati in cumulo da caricare direttamente sugli appropriati mezzi di trasporto e posizionati in specifiche aree di deposito indicate in planimetria.

LAVERIA SEDDAS MODDIZZIS			
1	Residui di lavorazioni in big bags	CER 010307	80 t
2	Frazione fine derivante da macerie contenenti sostanze pericolose in big bags	CER 170503	155 t
3	Frazione fine derivante da macerie contenenti sostanze pericolose da prelevare sfuse	CER 170503	
4	Frazione grossolana derivante da macerie contenenti sostanze pericolose da prelevare sfuse	CER 170503	352 t
5	Rottami ferrosi	CER 170405	200 kg
6	Pneumatici	CER 160103	150 kg
7	Rifiuti urbani non differenziati	CER 200301	100 kg
8	Plastica	CER 170203	50 kg
LAVERIA MALFIDANO			
9	Residui di lavorazioni in big bags	CER 010307	200 t
MINIERA DI FUNTANA RAMINOSA			
10	Terre contaminate contenenti sostanze pericolose in big-bags	CER 170503	15 t

Monteponi, 2011

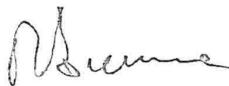
Rapporto di Prova n° 0 - 11

Descrizione : Seddas Moddizzis "Macerie"
 Campionamento eseguito da : SPID - 11 luglio 2011
 Committente : SPID
 Tipologia : Campione Matrice Solida

Test di Eluizione UNI 10802

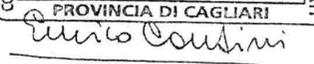
N° Prot. PMP	N° Prot. IGEA	Codice Campione	pH	As mg/l	Cd mg/l	Cr _{Tot} mg/l	Cu mg/l	Fluoruri mg/l	Hg mg/l	Mn mg/l	Ni mg/l	Pb mg/l	Sb mg/l	Se mg/l	SO ₄ mg/l	Zn mg/l
CSC D. Lgs. 152/06, Titolo V, All. 5, Tab. 2			5,50-9,50	0,010	0,005	0,05	1	1,5	0,001	0,050	0,02	0,01	0,005	0,01	250	3
	1039	Macerie 1	9,280	<0,001	0,0006	<0,005	<0,010		<0,0005	<0,005	0,004	0,018	<0,0005	<0,001	576	0,012
	1040	Macerie 2	8,780	<0,001	0,0031	<0,005	<0,010		<0,0005	<0,005	<0,002	0,038	<0,0005	0,003	328	0,028

Il Responsabile del Laboratorio Per. Ind. R. Enne



Pag. 1 di 1

Il Responsabile Servizio Chimico Ambientale Per. Ind. E. Contini



IGEA SPA
INTERVENTI GEOAMBIENTALI

Laboratorio Chimico

Monteponi, 09 luglio 2011

Rapporto di Prova n° **0135 - 11**

Descrizione : Seddas Moddizzis "Fini Cermita Macerie"

Campionamento eseguito da : SPID - 08 giugno 2011

Committente : SPID

Tipologia : Campione Matrice Solida

Test di Eluizione UNI 10802

N° Prot. PMP	N° Prot. IGEA	Codice Campione	pH	As mg/l	Cd mg/l	Cr _{Tot} mg/l	Cu mg/l	Fluoruri mg/l	Hg mg/l	Mn mg/l	Ni mg/l	Pb mg/l	Sb mg/l	Se mg/l	SO ₄ mg/l	Zn mg/l
0135-11	0864	Fini Cerinita Macerie	8,083	<0,0010	0,021	0,011	0,807	0,801	<0,0005	0,037	0,004	0,054	0,0008	<0,001	602	0,864

Il Responsabile del Laboratorio Per. Ind. R. Enne

Pag. 1 di 1

Il Responsabile Servizio Chimico Ambientale Per. Ind. E. Contini



Note: I protocolli analitici applicati alla presente indagine, sono conformi a quanto prescritto dalla Società Italiana di Scienza del Suolo (DM 05/02/1998 - DM 13/09/1999), Quaderni IRSA 04, UNI 10802 ed Istituto di Ricerca sulle Acque - CNR (DPR 236/88 - DLgs 152/99 - DM 23/03/2000) e ss.mm. Il presente Rapporto di Prova è relativo unicamente ai campioni sottoposti a prova così come fatti pervenire al Laboratorio. Qualsiasi riproduzione di tale certificato deve essere preventivamente autorizzata dal Responsabile del Laboratorio.



Laboratorio Chimico

Monteponi, 2011

Rapporto di Prova n° 0110 - 11

Descrizione: Seddas Moddizzis "Fini Laveria Vecchia"
 Campionamento eseguito da: SPID - 13 maggio 2011
 Committente: SPID
 Tipologia: Campione Matrice Solida

Test di Eluizione UNI 10802

N° Prot. PMP	N° Prot. IGEA	Codice Campione	pH	As mg/l	Cd mg/l	Cr _{Tot} mg/l	Cu mg/l	CN _{Liberi} mg/l	Fe _{tot} mg/l	Hg mg/l	Mn mg/l	Ni mg/l	Pb mg/l	Sb mg/l	Se mg/l	S _{SO4} mg/l	Zn mg/l
C.F. 1. M. Lgs. 152/99, Titolo V, Art. 5, Tab. 2			5,50-9,50	0,010	0,005	0,05	1	0,05	0,200	0,001	0,050	0,02	0,01	0,005	0,01	250	3
	0787	Fini Laveria Vecchia	8,310	<0,0010	0,009	<0,005	<0,01	<0,05	<0,010	<0,0005	<0,005	<0,002	0,046	<0,0005	<0,001	110	<0,3

Il Responsabile del Laboratorio Per. Ind. R. Enne

Pag. 1 di 2

Il Responsabile Servizio Chimico Ambientale Per. Ind. E. Contini



Montepeni, 19 luglio 2011

Rapporto di Prova n° 0147 - 11

Descrizione: Piano di Caratterizzazione "Tuntana Raminosa"

Campionamento eseguito da: Settore Ambiente - 23 giugno 2011

Committente: Settore Ambiente

Tipologia: Matrice Solida - Fanghi di drenaggio

Caratterizzazione

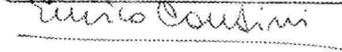
N° Prot. PMP	N° Prot. IGEA	Codice Campione	pH	As mg/kg	Cd mg/kg	Cr _{Tot} mg/kg	CN _{Liberi} mg/kg	Cu mg/kg	Fluoruri mg/kg	Hg mg/kg	Mn mg/kg	Ni mg/kg	Pb mg/kg	S _{tot} mg/kg	Sb mg/kg	Se mg/kg	Zn mg/kg	Peso specifico	Peso specifico apparente
CSC D. Lgs. 152/06, All. 5, Tab. 1			-	20 - 50	2 - 15	150 - 800	1 - 100	120 - 600	100 - 2000	1 - 5	-	120 - 500	100 - 1000	-	10 - 30	3 - 15	150 - 1500		
	0948	Campione A	7,150	168,80	223,80	941	< 0,1	12960	5,71	0,194	4811	53,66	19260	32054	57,31	0,678	23030	2,84	2,50
	0949	Campione B	6,950	65,21	307,10	791	< 0,1	14060	7,45	0,421	4320	51,59	13360	33925	50,80	0,988	31730	2,84	2,66

Il Responsabile del Laboratorio Per Ind. R. Enne



Pag. 1 di 1

Il Responsabile Servizio Chimico Ambientale Per. Ind. E. Contini

Note: I protocolli analitici applicati alla presente indagine, sono conformi a quanto prescritto dalla Società Italiana di Scienza del Suolo (DM 05.02.1998 - DM 13.09.1999), Quaderni IRSA 64, UNI 10802 ed Istituto di Ricerca sulle Acque - CNR (DPR 236/88 - DLgs 152/99 - DM 23.03.2000) e ss.mm. Il presente Rapporto di Prova è relativo unicamente ai campioni sottoposti a prova così come fatti pervenire al Laboratorio; nessuna responsabilità viene assunta da quest'ultimo in relazione ad eventuali non conformità in fase di campionamento. Qualsiasi riproduzione di tale certificato deve essere preventivamente autorizzata dal Responsabile del Laboratorio.

Monteponi, 07 settembre 2011

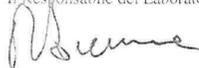
Rapporto di Prova n° 0184 - 11

Descrizione : Buggerru Ex Laveria malfidano
 Campionamento eseguito da : Settore Ambiente - 1 agosto 2011
 Committente : Settore Ambiente
 Tipologia : Matrice Solida " Residui di Lavorazione"

Caratterizzazione

N° Prot. PMP	N° Prot. IGEA	Codice Campione	Tipologia	pH	As mg/kg	Cd mg/kg	Cr _{Tot} mg/kg	CN _{Liberi} mg/kg	Cu mg/kg	Fluoruri mg/kg	Fe mg/kg	Hg mg/kg	Mn mg/kg	Ni mg/kg	Pb mg/kg	SO ₄ mg/kg	Sb mg/kg	Se mg/kg	Zn mg/kg
CSC D. Lgs. 152/06, All. 5, Tab. 1				-	20 - 50	2 - 15	150 - 800	1 - 100	120 - 600	100 - 2000	-	1 - 5	-	120 - 500	100 - 1000	-	10 - 30	3 - 15	150 - 1500
1186		Campioni 1, 2, 3	R	7,660	60,52	372,20	38,11	< 0,1	1037	3,91	36560	23,33	1039	2902	94220	9926	114	<0,3	80800

Il Responsabile del Laboratorio Per Ind. R. Enne



Pag. 1 di 1

Il Responsabile Servizio Chimico Ambientale Per. Ind. E. Contini




Note : I protocolli analitici applicati alla presente indagine, sono conformi a quanto prescritto dalla Società Italiana di Scienza del Suolo (DM 05.02.1998 – DM 13.09.1999), Quaderni IRSA 64, UNI 10802 ed Istituto di Ricerca sulle Acque – CNR (DPR 236/88 - DLgs 152/99 – DM 23.03.2000) e ss.mm. Il presente Rapporto di Prova è relativo unicamente ai campioni sottoposti a prova così come fatti pervenire al Laboratorio; nessuna responsabilità viene assunta da quest'ultimo in relazione ad eventuali non conformità in fase di campionamento. Qualsiasi riproduzione di tale certificato deve essere preventivamente autorizzata dal Responsabile del Laboratorio.

Le attività si svolgono principalmente nei seguenti ambienti della Sede Aziendale:

La **Laveria di Seddas Moddizis** si trova a 12 km ad sud del comune di Iglesias in territorio del comune di Gonnessa, dalla quale dista 2 Km percorribili in parte su una stretta strada asfaltata e in parte su pista di non facile percorrenza.

L'area di lavoro si trova nei piazzali di deposito, indicati in planimetria 1, situati all'interno dell'area di cantiere idoneamente recintata di pertinenza della società IGEA.

La **Laveria Malfidano** si trova a circa 40 km dal comune di Iglesias nel Comune di Buggerru nel quale è inserita all'interno del paese.

Questa è interessata da:

- Attività di messa in sicurezza delle strutture minerarie, di pertinenza della Società, indirizzate alla rifunzionalizzazione delle stesse con valenza di carattere scientifico – culturale e/o turistica attraverso percorsi o attività di soprasuolo e sottosuolo;
- Attività di investigazione, indagine e messa in sicurezza di emergenza finalizzate alla bonifica di aree minerarie ricadenti nel sito di interesse nazionale delle aree inquinate del Sulcis Iglesiente Guspinese.

L'area di lavoro si trova nei piazzali di deposito, indicati in planimetria 2, situati all'interno dell'area di cantiere idoneamente recintata di pertinenza della società IGEA.

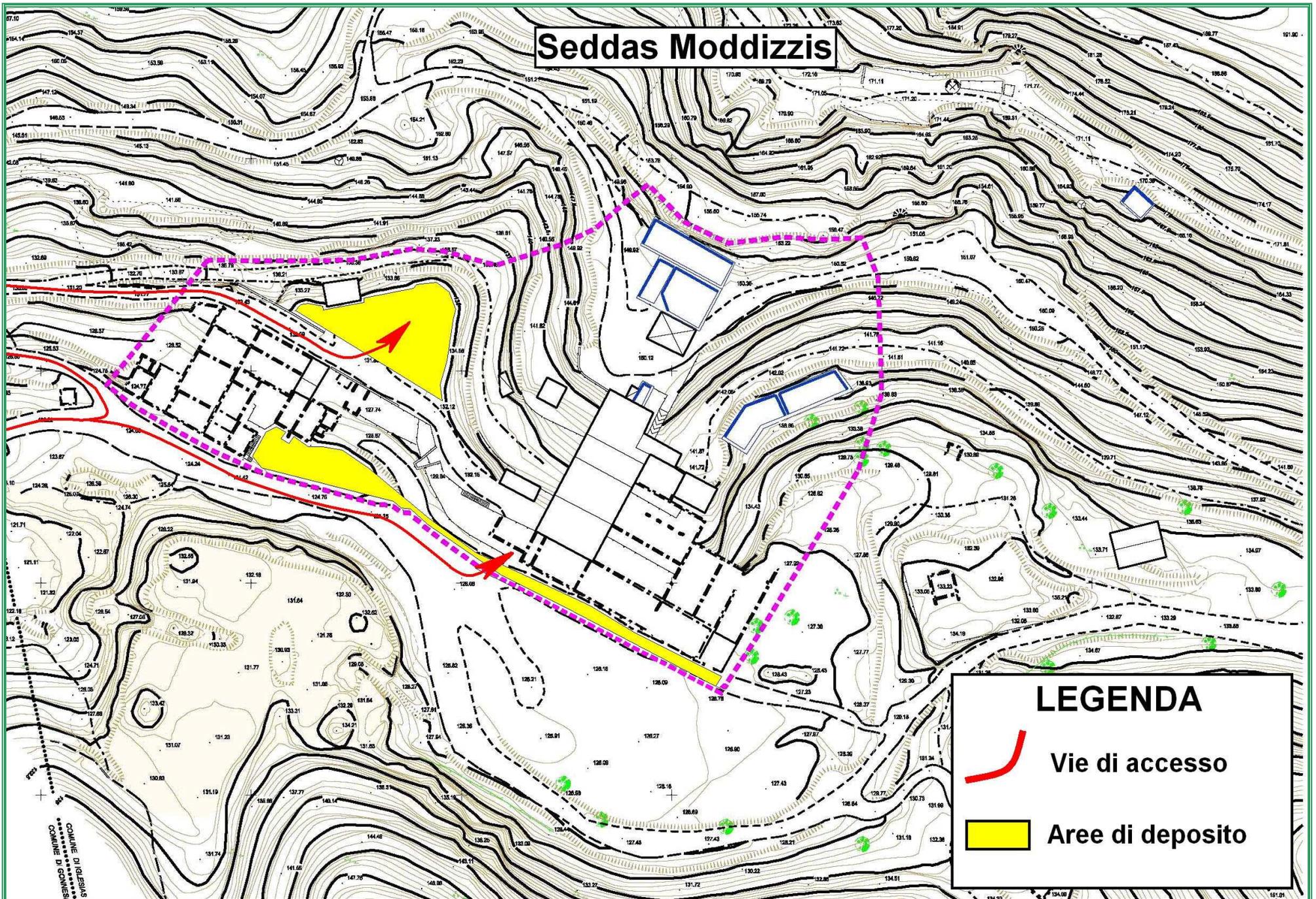
La **Miniera di Funtana Raminosa** si trova a circa 10 km dal comune di Gadoni (NU).

In tale area l'Igea è titolare della denuncia di esercizio per la concessione mineraria denominata "Funtana Raminosa", il cui Direttore Responsabile è il P.M. Agostino Tolu.

Questa è interessata da:

- Attività di messa in sicurezza delle strutture minerarie, di pertinenza della Società, indirizzate alla rifunzionalizzazione delle stesse con valenza di carattere scientifico – culturale e/o turistica attraverso percorsi o attività di soprasuolo e sottosuolo;
- Attività di investigazione, indagine e messa in sicurezza di emergenza finalizzate alla bonifica di aree minerarie ricadenti nel sito di interesse nazionale delle aree inquinate del Sulcis Iglesiente Guspinese.

L'area di lavoro è individuata presso l'area di stoccaggio dei concentrati, indicati in planimetria 3, situati all'interno della concessione idoneamente recintata di pertinenza della società IGEA..



Planimetria 1 - Laveria Seddas Moddizzis