Allegato A

Il Piano Regionale di bonifica dei siti inquinati ha classificato le discariche dismesse di rifiuti urbani secondo le priorità di intervento valutate con un modello matematico secondo parametri di rischio specifico che possono essere così sintetizzati:

1. Fattore idrogeomorfologico (Permeabilità del terreno - piovosità - Stabilità geomorfologia - Livello di falda sottostante l'area impegnata - Potenzialità idraulica della falda)

2. Fattore estetico culturale (Valore paesaggistico del sito - Visibilità dell'impianto dall'esterno - Presenza di vincoli di particolare natura)

3. Fattore socio economico (Destinazione d'uso prevista dalla pianificazione locale - Distanza dai centri abitati – numero di abitanti residenti - Risorse potenziali del sito – presenza di pozzi e sorgenti)

4. Fattore inquinamento (Emissioni gassose - Percolato raccolto sul fondo della discarica - Ventosità e polverosità - Vettori di malattie infettive).

La determinazione delle priorità è avvenuta pertanto in funzione dei parametri di rischio suindicati, corretti con i coefficienti dei volumi di rifiuti presenti, della superficie impegnata e della vicinanza con le zone industriali.

Sulla base dei fattori sopraevidenziati è stata redatta la tabella delle priorità riportata nell'allegata tabella A che rappresenta uno stralcio delle prime 57 posizioni, con la valutazione economica sia per la redazione dei piani di caratterizzazione che per l'esecuzione delle bonifiche.

La valutazione degli importi da finanziare è stata effettuata tenendo conto dei seguenti criteri e indirizzi :

- Valutazione dei finanziamenti già concessi e/o in itinere e sullo stato dei lavori in essere e/o in fase di ultimazione secondo le indicazioni riportate nella tabella A;

- Privilegiare la predisposizione dei piani di caratterizzazione e, nei casi in cui siano state rilevate delle situazioni di pericolo di inquinamento, avviare la realizzazione dei primi interventi per la messa in sicurezza d'emergenza e/o di bonifica.

Sulla base anche di informazioni assunte per le vie brevi con i responsabili degli uffici tecnici dei Comuni è stata determinata per ogni intervento finanziabile (cioè non finanziato precedentemente in maniera completa) l'entità del finanziamento costituita dagli importi per l'esecuzione del piano di caratterizzazione e, laddove è stata evidenziata una possibile compromissione di talune matrici ambientali a causa della presenza della discarica, si è reso opportuno incrementare l'importo suddetto con gli interventi di messa in sicurezza d'emergenza e/o di bonifica, valutati in maniera variabile. Nei casi in cui l'iter procedurale relativo al D.M. 471/99 è risultato in fase avanzata si è proposto un finanziamento per un intervento conclusivo o nei casi di entità considerevoli si è stimato un primo lotto significativo di interventi.

Appare evidente che tali finanziamenti potranno successivamente essere integrati alla luce della quantificazione delle risorse necessarie che scaturirà dalla progettazione.

Sulla base di tali criteri è stata determinata la seguente tabella nella quale vengono indicati gli importi e i Comuni da ammettere a finanziamento .

Comune	Località	Finalità	Finanziamento Proposto Euro
Dorgali	Ficuranchia (Tinnias)	Caratterizzazione	**25.000**
Villasor	Clarosu	Caratterizzazione	**24.000**
Macomer	N.ghe Sas Cariasas (Miuddinu)	Caratterizzazione	**24.000**
Oliena	Istei	Caratterizzazione	**20.000**
Samassi	Crabiolu	Caratterizzazione	**19.000**
Gonnosfanadiga	Su Lillu (S'Isca)	50% interventi	**149.500**
Calangianus	R. Batiaca	Caratterizzazione	**20.000**
Thiesi	S'Iscobalzu	Caratterizzazione	**19.000**
Arbus	Gibas Altas	Caratterizzazione	**21.000**
Iglesias	Is Candiazzus	Caratterizzazione + 50% interventi	**98.500**
Uta	Sa Mitza De S'Acqua Bella	50% interventi	**201.500**
Sanluri	Funtana Noa	Caratterizzazione	**18.000**
Baunei	Sa Sedda Cardosa	100% Interventi	**42.000**
Orune	Cuccu Solotto (Su Cossolu)	Caratterizzazione + 30% interventi	**101.000**
Ghilarza	Perdigheddu	Caratterizzazione	**23.000**
Arzana	Genna 'e Frongia (Is Arcos)	Caratterizzazione	**14.000**
Villagrande Strisaili	Baccu e Stitza (Pilurthoe)	100% Interventi	**130.000**
Villaputzu	Sant'Angelo	Caratterizzazione	**16.000**
Palau	Scopa	Caratterizzazione	**20.000**
Tempio Pausania	Melagra (Padulo)	Caratterizzazione + 54% interventi	**114.500**
		TOTALE EURO	**1.100.000**

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Tabella A di definizione della priorità delle discariche dismesse di rifiuti urbani

COMUNE	*LOCALITA*	*PRIORITÀ*	*IPOTESI DI RISORSE NECESSARIE INTERVENTO (€)*	TOTALE FINANZIAMENTI CONCESSI PER INTERVENTI (€)	IMPORTI ANCORA NECESSARI PER ESEGUIRE GLI INTERVENTI (€)	IPOTESI DI RISORSE NECESSARI PER CARATTERIZZAZIONE (€)	TOTALI FINANZIAMENTI CONCESSI PER CARATTERIZZAZIONE (€)	IMPORTI ANCORA NECESSARI PER ESEGUIRE LA CARATTERIZZAZIONE (€)	FINANZIAMENTO CONCEDIBILE Euro
Sassari	Calancoi	Prioritario	2.327.578	671.394	1.657.000	165.380	0	0	Finanziamenti In corso di spendita, ulteriori risorse potranno essere attribuite sulla base del progetto definitivo
Porto Torres	Monte Rosè	Prioritario	791.418	516.457	0	51.643	0	0	Finanziamenti In corso di spendita, ulteriori risorse potranno essere attribuite sulla base del progetto definitivo
Carbonia	Rio S'Acqua Stanziaria	Prioritario	619.748	619.748	0	38.788	0	0	Bonifica in fase di completamento
Tortolì	Bacchida (Salinas)	Prioritario	1.223.554	25.823	1.198.000	57.294	58.000	0	Finanziata con delibera n.54/16 del 30.12.2004
Olbia	Spirito Santo	Prioritario	868.462	638.611	230.000	48.249		49.000	Finanziamenti In corso di spendita, ulteriori risorse potranno essere attribuite sulla base del progetto definitivo
Cagliari	San Lorenzo	Prioritario	1.042.224	0	1.043.000	60.374	61.000	0	Finanziata con delibera n.54/16 del 30.12.2004
Arzachena	Troni (Lu Lioni)	Prioritario	938.587	0	939.000	50.542	51.000	0	Finanziata con delibera n.54/16 del 30.12.2004
Ozieri	Monte Cordianu (Coldianu)	Prioritario	416.937	30.987	386.000	36.235	37.000	0	Finanziata con delibera n.54/16 del 30.12.2004
Quartu Sant'Elena	Su Paris	Prioritario	912.093	82.633	830.000	43.484	0	44.000	Finanziamenti In corso di spendita, ulteriori risorse potranno essere attribuite sulla base del progetto definitivo
Villanova Monteleone	C. Badde Vedru (Su Bullone)	Prioritario	425.138	10.329	415.000	35.040	36.000	0	Finanziata con delibera n.54/16 del 30.12.2004
Assemini	S. Maria (Sa Matta)	Prioritario	723.040	723.040	0	35.944	0	0	Bonifica in fase di completamento
Capoterra	Guardia Longa (Su Fabricu)	Prioritario	516.457	567.646	0	20.297	0	0	Bonifica in fase di completamento

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COMUNE	*LOCALITA*	*PRIORITÀ*	*IPOTESI DI RISORSE NECESSARIE INTERVENTO (€)*	TOTALE FINANZIAMENTI CONCESSI PER INTERVENTI (€)	IMPORTI ANCORA NECESSARI PER ESEGUIRE GLI INTERVENTI (€)	IPOTESI DI RISORSE NECESSARI PER CARATTERIZZAZIONE (€)	TOTALI FINANZIAMENTI CONCESSI PER CARATTERIZZAZIONE (€)	IMPORTI ANCORA NECESSARI PER ESEGUIRE LA CARATTERIZZAZIONE (€)	**FINANZIAMENTO CONCEDIBILE Euro**
Bonorva	Corona Pinta (Muzzolu)	Prioritario	302.352	25.823	277.000	30.277	31.000	0	Finanziata con delibera n.54/16 del 30.12.2004
Castelsardo	Punta Marrazzu (Ziculea)	Prioritario	312.184	30.987	282.000	29.571	80.910	0	In corso di predisposizione della Caratterizzazione da finanziare con le annualità successive una volta stimate le risorse necessarie
Gergei	Maloredda (Planu Murta)	Prioritario	814.442	0	815.000	40.113	8.780	0	Caratterizzazione in corso con primi risultati analitici con valori entro la norma 471/99
Carloforte	Giaraffa (La Croce)	Prioritario	205.426	129.114	77.000	20.699	0	0	Bonifica in fase di completamento
Cabras	Punta Nase e Canna	Prioritario	316.844	316.844	0	20.055	0	0	Finanziamenti concessi e lavori gia realizzati
Quartucciu	Riu Musungilis	Prioritario	391.700	0	392.000	26.572	27.000	0	Finanziata con delibera n.54/16 del 30.12.2004
Santa Teresa di Gallura	Sarra Curichena	Prioritario	284.826	0	285.000	24.870	25.000	0	Finanziata con delibera n.54/16 del 30.12.2004
San Gavino Monreale	Pascanadi	Prioritario	363.906	0	364.000	30.594	13.944	0	Caratterizzazione già realizzata valori entro la norma 471/99
Nuoro	Tuccurtai	Prioritario	349.939	30.987	319.000	23.930	24.000	0	Finanziata con delibera n.54/16 del 30.12.2004
Villacidro	Cuccuru De Monte Idi	Prioritario	320.623	77.469	244.000	23.660	24.000	0	Finanziata con delibera n.54/16 del 30.12.2004
Dorgali	Ficuranchia (Tinnias)	Prioritario	354.312	0	355.000	24.045	0	25.000	25.000 Caratterizzazione
Selargius	Serriana	Prioritario	353.365	0	354.000	21.586	23.004	0	L'ufficio tecnico riferisce che dalle indagini svolte i valori risultano entro la norma 471/99
Arborea	Corru S'Ittiri	Prioritario	719.265	719.265	0	26.475	0	0	Finanziamenti concessi e lavori gia realizzati
Villasor	Clarosu	Prioritario	435.709	56.810	379.000	23.347	0	24.000	24.000 Caratterizzazione

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COMUNE	*LOCALITA*	*PRIORITÀ*	*IPOTESI DI RISORSE NECESSARIE INTERVENTO (€)*	TOTALE FINANZIAMENTI CONCESSI PER INTERVENTI (€)	IMPORTI ANCORA NECESSARI PER ESEGUIRE GLI INTERVENTI (€)	IPOTESI DI RISORSE NECESSARI PER CARATTERIZZAZIONE (€)	TOTALI FINANZIAMENTI CONCESSI PER CARATTERIZZAZIONE (€)	IMPORTI ANCORA NECESSARI PER ESEGUIRE LA CARATTERIZZAZIONE (€)	**FINANZIAMENTO CONCEDIBILE Euro**
Iglesias	Santa Barbara	Prioritario	582.782	103.291	480.000	28.869	0	29.000	Finanziamenti concessi con Det. n° 2582 del 12/12/96 e non ancora utilizzati
Macomer	N.ghe Sas Cariasas (Miuddinu)	Prioritario	413.014	103.291	310.000	23.895	0	24.000	24.000 Caratterizzazione
Sinnai	Su Padru (Bucca Arrubia)	Prioritario	132.378	77.469	0	17.593	0	18.000	Finanziamenti concessi e lavori gia realizzati
Oliena	Istei	Prioritario	280.282	25.823	255.000	19.141	0	20.000	20.000 Caratterizzazione
Sestu	Riu Is Cannas	Prioritario	541.642	0	542.000	24.467	0	25.000	L'ufficio tecnico riferisce che i lavori eseguiti consistono nella rimozione totale dei rifiuti
Oristano	Bau Craboni	Prioritario	885.937	885.937	0	29.269	0	0	Finanziamenti concessi e lavori gia realizzati
Portoscuso	Su Pranu De Is Piccinus	Prioritario	494.177	1.291.142	0	24.638	0	0	Bonifica in fase di completamento
Guspini	Tuppa Cerbu (Sa Tressa)	Prioritario	241.214	111.296	0	18.371	13.944	0	Finanziamenti concessi e lavori gia realizzati
Samassi	Crabiolu	Prioritario	234.085	41.317	193.000	18.371	0	19.000	19.000 Caratterizzazione
San Nicolò d'Arcidano	Coddu Fagoni	Prioritario	62.591	62.591	0	16.108	0	17.000	Bonifica in fase di completamento
Gonnosfanadiga	Su Lillu (S'Isca)	Prioritario	323.924	25.823	299.000	20.813	12.911	8.000	149.500 50% interventi
Calangianus	R. Batiaca	Prioritario	222.642	0	223.000	19.118	0	20.000	20.000 Caratterizzazione
Thiesi	S'Iscobalzu	Prioritario	184.711	7.747	177.000	18.435	0	19.000	19.000 Caratterizzazione
Gonnesa	Rio di Gonnesa (Guardia Manna)	Prioritario	125.692	1.141.370	0	16.242	0	0	Finanziamenti concessi – Area Sulcis-Iglesiente
Sant'Antioco	Monte Gavoni	Prioritario	195.665	1.032.914	0	18.196	0	19.000	Finanziamenti concessi – Area Sulcis-Iglesiente

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COMUNE	*LOCALITA*	*PRIORITÀ*	*IPOTESI DI RISORSE NECESSARIE INTERVENTO (€)*	TOTALE FINANZIAMENTI CONCESSI PER INTERVENTI (€)	IMPORTI ANCORA NECESSARI PER ESEGUIRE GLI INTERVENTI (€)	IPOTESI DI RISORSE NECESSARI PER CARATTERIZZAZIONE (€)	TOTALI FINANZIAMENTI CONCESSI PER CARATTERIZZAZIONE (€)	IMPORTI ANCORA NECESSARI PER ESEGUIRE LA CARATTERIZZAZIONE (€)	**FINANZIAMENTO CONCEDIBILE Euro**
Arbus	Gibas Altas	Prioritario	271.898	61.975	210.000	20.167	0	21.000	21.000 Caratterizzazione
Iglesias	Is Candiazzus	Prioritario	160.986	0	161.000	17.726	0	18.000	98.500 Caratterizzazione + 50% interventi
Porto Torres	Monte Rosè	Prioritario	129.996	0	130.000	16.596	0	17.000	Dall'ufficio tecnico si è appreso che si tratta di una discarica privata attualmente in funzione
Uta	Sa Mitza De S'Acqua Bella	Prioritario	448.781	46.481	403.000	21.895	15.750	7.000	201.500 50% interventi
Sanluri	Funtana Noa	Prioritario	154.898	31246	124.000	17.272	0	18.000	18.000 Caratterizzazione
Baunei	Sa Sedda Cardosa	Prioritario	41423	0	42.000	11.361	18.241	0	42.000 100% Interventi
Orune	Cuccu Solotto (Su Cossolu)	Prioritario	269.030	0	270.000	16.910	0	20.000	101.000 Caratterizzazione + 30% interventi
Ghilarza	Perdigheddu	Prioritario	476.262	0	477.000	22.860	0	23.000	23.000 Caratterizzazione
Arzana	Genna 'e Frongia (Is Arcos)	Prioritario	107.076	30.987	76.089	13.910	0	14.000	14.000 Caratterizzazione
Villasimius	Bruncu Is Cerbus	Prioritario	71.574	509.051	0	13.314	0	0	Finanziamenti concessi e lavori in corso di realizzazione
Serramanna	Mitza Linus	Prioritario	483.866	77.469	407.000	23.764	15.804	8.000	Caratterizzazione eseguita e i valori risultano entro la norma 471/99
Villagrande Strisaili	Baccu e Stitza (Pilurthoe)	Prioritario	149.957	20.658	130.000	14.461	42.462	0	130.000 100% Interventi
Villaputzu	Sant'Angelo	Prioritario	111.414	0	112.000	15.675	0	16.000	16.000 Caratterizzazione
Sestu	Is Tapius	Prioritario	483.711	0	484.000	23.764	0	24.000	L'ufficio tecnico riferisce che i lavori eseguiti consistono nella rimozione totale dei rifiuti
Palau	Scopa	Prioritario	262.431	0	263.000	19.156	0	20.000	20.000 Caratterizzazione

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COMUNE	*LOCALITA*	*PRIORITÀ*	*IPOTESI DI RISORSE NECESSARIE INTERVENTO (€)*	TOTALE FINANZIAMENTI CONCESSI PER INTERVENTI (€)	IMPORTI ANCORA NECESSARI PER ESEGUIRE GLI INTERVENTI (€)	IPOTESI DI RISORSE NECESSARI PER CARATTERIZZAZIONE (€)	TOTALI FINANZIAMENTI CONCESSI PER CARATTERIZZAZIONE (€)	IMPORTI ANCORA NECESSARI PER ESEGUIRE LA CARATTERIZZAZIONE (€)	**FINANZIAMENTO CONCEDIBILE Euro**
Urzulei	Sa Losula (Sa Frana)	Prioritario	70.170	0	71.000	13.042	12.911	0	Caratterizzazione eseguita e i valori risultano entro la norma 471/99
Tempio Pausania	Melagra (Padulo).	Prioritario	211.136	34.086	178.000	18.280	0	19.000	114.500 Caratterizzazione + 54% interventi