



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA AMBIENTALE DELLE AREE MINERARIE  
DEL SULCIS IGLESIENTE E DEL GUSPINESE**

(D.P.C.M. 21.12.07 e D.P.C.M. 13.01.2010)

O.P.C.M. n.3640 del 15.01.2008



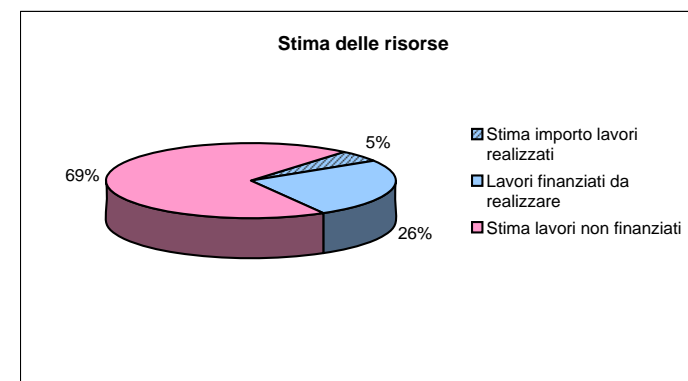
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

## **Tabelle attività costi e risorse**

**Novembre 2010**

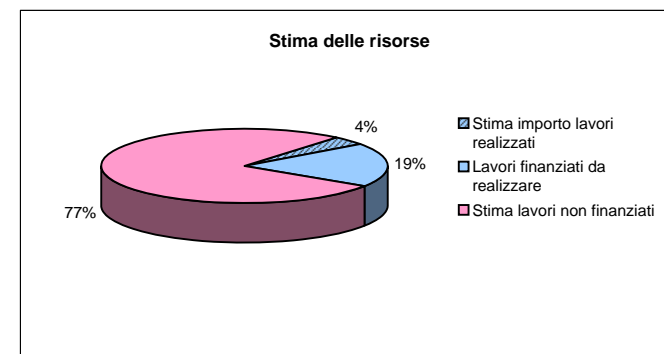
**Riepilogo complessivo**  
ATTIVITA' COSTI E RISORSE

	Importo stimato (x1000)	Importo finanziato (x1000)	Finanzamento ex DM 468.01 (x1000)	Finanziamento commissario (x1000)	Altri finanziamenti (x1000)	Stima importo lavori realizzati (x1000)	Lavori finanziati da realizzare (x1000)	Stima lavori non finanziati (x1000)
Macro area Montevecchio Ponente	53.670	12.185	12.185	-	-	2.142	10.235	41.485
Macro area Montevecchio Levante	61.070	7.100	-	3.550	3.550	-	7.100	53.970
Macro area Masua	24.801	7.860	1.930	2.100	4.030	883	6.977	16.941
Macro area Malfidano	22.525	-	-	-	-	-	-	22.525
Macro area Barraxiutta	7.441	7.441	7.441	-	-	1.051	6.390	-
Macro area San Giorgio	91.504	41.158	10.621	11.850	18.687	8.887	32.271	50.346
Area mineraria di Su Zurfuru	2.350	2.350	-	2.350	-	185	2.165	-
Area mineraria di Orbai	3.155	1.600	-	1.600	-	-	1.600	1.580
Area a mare	2.000	2.000	-	2.000	-	-	2.000	-
<b>TOTALE</b>	<b>€ 268.516</b>	<b>€ 81.694</b>	<b>€ 32.177</b>	<b>€ 23.450</b>	<b>€ 26.267</b>	<b>€ 13.148</b>	<b>€ 68.738</b>	<b>€ 186.847</b>



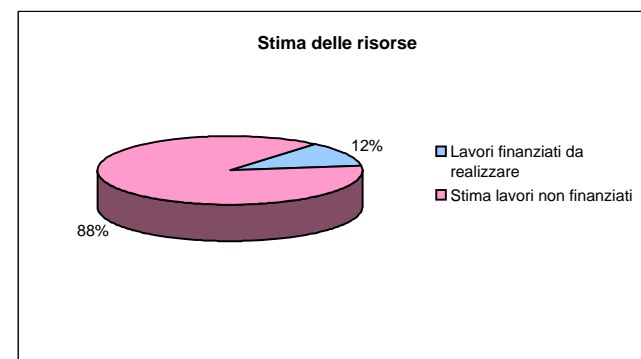
**Tab. 6.1 MACRO AREA MONTEVECCHIO PONENTE**  
ATTIVITA' COSTI E RISORSE

	Importo stimato (x1000)	Importo finanziato (x1000)	Finanziamento ex DM 468.01 (x1000)	Finanziamento commissario (x1000)	Altri finanziamenti (x1000)	Stima importo lavori realizzati (x1000)	Lavori finanziati da realizzare (x1000)	Stima lavori non finanziati (x1000)
<b>Caratterizzazione</b>	€ 550	€ 550	€ 550			€ 550	€ -	€ -
Piano di caratterizzazione								
<b>Tavolo tecnico valutazione priorità intervento</b>								
<b>Progettazione e realizzazione interventi di MISE</b>	€ 2.060	€ 2.060	€ 2.060	€ -	€ -	€ 1.322	€ 1.051	€ -
MISE	2.060	2.060	2.060	-	-	1.322	1.051	-
<b>Analisi del rischio Cdp</b>	€ 30	€ 30	€ 30	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Analisi del rischio relativa Cdp	20	20	20					
Analisi del rischio assoluta Cdp	10	10	10					
<b>Progett.e realizzazione interventi di bonifica/MSP</b>	€ 51.060	€ 9.575	€ 9.575	€ -	€ -	€ 272	€ 9.495	€ 41.485
MISP/Bonifica - progetto complessivo PROAV	60	60	60	-	-	50	10	-
Progetti Stralcio - Siti di raccolta	9.792	7.526	7.526	-	-	30	7.496	2.266
Progetto Stralcio - MISB/Bonifica Cdp								
MISP/Bonifica area Ingurtosu	15.300	-	-	-	-	-	-	15.300
MISP/Bonifica area Montevocchio	18.360	1.989	1.989	-	-	-	1.989	16.371
MISP piana del piscinas e aree impianti (solo fini)	7.548	-	-	-	-	192	-	7.548
<b>TOTALE</b>	€ 53.670	€ 12.185	€ 12.185	€ -	€ -	€ 2.142	€ 10.235	€ 41.485



**Tab. 6.2 MACRO AREA MONTEVECCHIO LEVANTE**  
ATTIVITA' COSTI E RISORSE

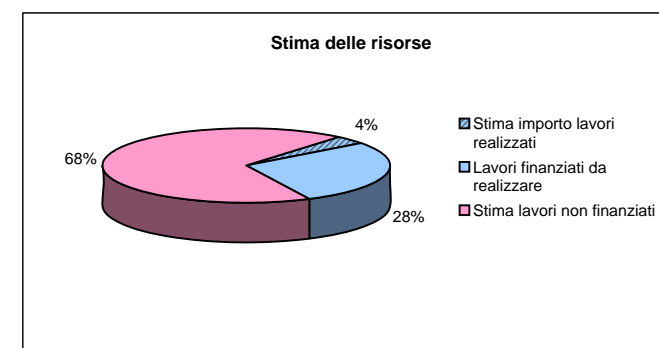
	Importo stimato (x1000)	Importo finanziato (x1000)	Finanziamento ex DM 468.01 (x1000)	Finanziamento commissario (x1000)	Altri finanziamenti (x1000)	Stima importo lavori realizzati (x1000)	Lavori finanziati da realizzare (x1000)	Stima lavori non finanziati (x1000)
<b>Caratterizzazione e Analisi del rischio</b>	<b>€ 1.030</b>	<b>€ 1.030</b>		<b>€ 515</b>	<b>€ 515</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 1.030</b>	<b>€ -</b>
Piano di caratterizzazione								
Analisi del rischio relativa	20	20		10	10	-	20	-
Analisi del rischio assoluta Cdp	10	10		5	5	-	10	-
<b>Progett.e realizzazione interventi di bonifica/MSf</b>	<b>€ 60.040</b>	<b>€ 6.070</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 3.035</b>	<b>€ 3.035</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 6.070</b>	<b>€ 53.970</b>
MISP/Bonifica - progetto complessivo PROAV	60	60		30	30	-	60	-
Progetto Stralcio - Siti di raccolta per i fini Rio Sitzéri	20.400	400		200	200	-	400	20.000
Progetto Stralcio - Bonifica Suoli	26.320	320		160	160	-	320	26.000
Progetto Stralcio - MISF + MISE statica bacino Levante	10.200	5.230		2.615	2.615	-	5.230	4.970
Progetto Stralcio - Regimazione idraulica Rio Sitzéri	3.060	60		30	30	-	60	3.000
<b>TOTALE</b>	<b>€ 61.070</b>	<b>€ 7.100</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 3.550</b>	<b>€ 3.550</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 7.100</b>	<b>€ 53.970</b>



Tab. 6.3 MACRO AREA MASUA

ATTIVITA' COSTI E RISORSE

	Importo stimato (x1000)	Importo finanziato (x1000)	Finanziamento ex DM 468.01 (x1000)	Finanziamento commissario (x1000)	Altri finanziamenti (x1000)	Stima importo lavori realizzati (x1000)	Lavori finanziati da realizzare (x1000)	Stima lavori non finanziati (x1000)
<b>Caratterizzazione e Analisi del rischio A.M. Masua</b>	<b>€ 724</b>	<b>€ 724</b>	<b>€ 362</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 362</b>	<b>€ 555</b>	<b>€ 169</b>	<b>€ -</b>
Piano di caratterizzazione	694	694	347	-	347	555	139	-
Analisi del rischio relativa (aree estrattive)	20	20	10	-	10	-	20	-
Analisi del rischio assoluta	10	10	5	-	5	-	10	-
<b>MISE</b>	<b>€ 278</b>	<b>€ 278</b>	<b>€ 139</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 139</b>	<b>€ 278</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>
MISE smaltimento rifiuti area impianti	172	172	86	-	86	172	-	-
Impianto trattamento acque diga bacino sterili	106	106	53	-	53	106	-	-
<b>Masua</b>	<b>€ 4.999</b>	<b>€ 2.858</b>	<b>€ 1.429</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 1.429</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 2.858</b>	<b>€ 2.141</b>
Progetto operativo di bonifica complessivo PROAV	40	40	20	-	20	-	40	-
MISP Bacini sterili	2.101	-	-	-	-	-	-	2.101
MISP Discariche minerarie area estrattiva	40	-	-	-	-	-	-	40
Bonifica aree impianti e realizzazione sito di raccolta	2.818	2.818	1.409	-	1.409	-	2.818	-
<b>Caratterizzazione e Analisi del rischio A.M. Acquiresi</b>	<b>€ 300</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 300</b>
Piano di caratterizzazione	270	-	-	-	-	-	-	270
Analisi del rischio relativa (aree estrattive)	20	-	-	-	-	-	-	20
Analisi del rischio assoluta Cdp (aree estrattive)	10	-	-	-	-	-	-	10
<b>Acquiresi</b>	<b>€ 6.000</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 6.000</b>
Progetto operativo di bonifica complessivo PROAV	60	-	-	-	-	-	-	60
MISP Discariche minerarie e vuoti area estrattiva	5.940	-	-	-	-	-	-	5.940
<b>Caratterizzazione e Analisi del rischio A.M. Nebida</b>	<b>€ 500</b>	<b>€ 500</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 250</b>	<b>€ 250</b>	<b>€ 50</b>	<b>€ 450</b>	<b>€ -</b>
Piano di caratterizzazione	470	470	-	235	235	50	220	-
Analisi del rischio relativa (aree estrattive)	20	20	-	10	10	-	20	-
Analisi del rischio assoluta Cdp (aree estrattive)	10	10	-	5	5	-	10	-
<b>Nebida</b>	<b>€ 12.000</b>	<b>€ 3.500</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 1.850</b>	<b>€ 1.850</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 3.500</b>	<b>€ 8.500</b>
Progetto operativo di bonifica complessivo PROAV	40	40	-	20	20	-	40	-
MISP Discariche minerarie area estrattiva	3.960	-	-	-	-	-	-	3.960
Realizzazione sito di raccolta	8.000	3.460	-	1.830	1.830	-	3.460	4.540
<b>TOTALE</b>	<b>€ 24.801</b>	<b>€ 7.860</b>	<b>€ 1.930</b>	<b>€ 2.100</b>	<b>€ 4.030</b>	<b>€ 883</b>	<b>€ 6.977</b>	<b>€ 16.941</b>



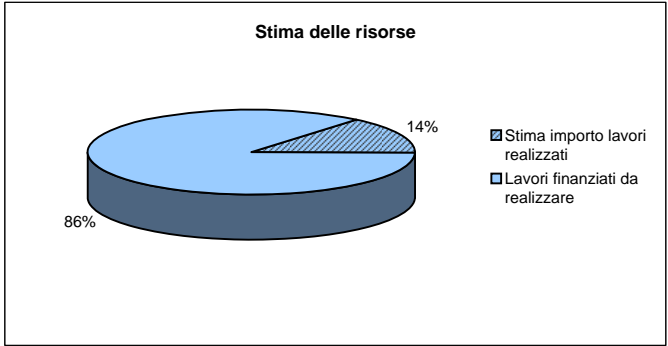
**Tab.6.4 MACRO AREA MALFIDANO**  
ATTIVITA' COSTI E RISORSE

	Importo stimato (x1000)	Importo finanziato (x1000)	Finanziamento ex DM 468.01 (x1000)	Finanziamento commissario (x1000)	Altri finanziamenti (x1000)	Stima importo lavori realizzati (x1000)	Lavori finanziati da realizzare (x1000)	Stima lavori non finanziati (x1000)
<b>Caratterizzazione e Analisi del rischio</b>	<b>€ 25</b>							<b>€ 25</b>
Caratterizzazione	-	-	-	-	-	-	-	-
Analisi del rischio relativa	15	-	-	-	-	-	-	15
Analisi del rischio assoluta Cdp	10	-	-	-	-	-	-	10
<b>Progett.e realizzazione interventi di bonifica e MSP</b>	<b>€ 22.500</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 22.500</b>
Progetto complessivo - PROAV	60	-	-	-	-	-	-	60
MISP aree estrattive	12.240	-	-	-	-	-	-	12.240
Bonifica e realizzazione sito di raccolta	10.200	-	-	-	-	-	-	10.200
<b>TOTALE</b>	<b>€ 22.525</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 22.525</b>



**Tab. 6.5 MACRO AREA BARRAXIUTTA**  
**ATTIVITA' COSTI E RISORSE**

	Importo stimato (x1000)	Importo finanziato (x1000)	Finanziamento ex DM 468.01 (x1000)	Finanziamento commissario (x1000)	Altri finanziamenti (x1000)	Stima importo lavori realizzati (x1000)	Lavori finanziati da realizzare (x1000)	Stima lavori non finanziati (x1000)
<b>Caratterizzazione</b>	€ 363					€ 363		
<b>MISE amianto e ferrosi</b>	€ 288					€ 288		
<b>Analisi del rischio</b>	€ 30	€ 30	€ 30	€ -	€ -	€ 30	€ -	€ -
Analisi del rischio relativa	20	20	20	-	-	20	-	-
Analisi del rischio assoluta Cdp	10	10	10	-	-	10	-	-
<b>MISP/Bonifica</b>	€ 6.590	€ 6.590	€ 6.590	€ -	€ -	€ 370	€ 6.220	€ -
<b>MISE</b>	€ 170	€ 170	€ 170	€ -	€ -	€ -	€ 170	€ -
<b>TOTALE</b>	€ 7.441	€ 7.441	€ 7.441	€ -	€ -	€ 1.051	€ 6.390	€ -

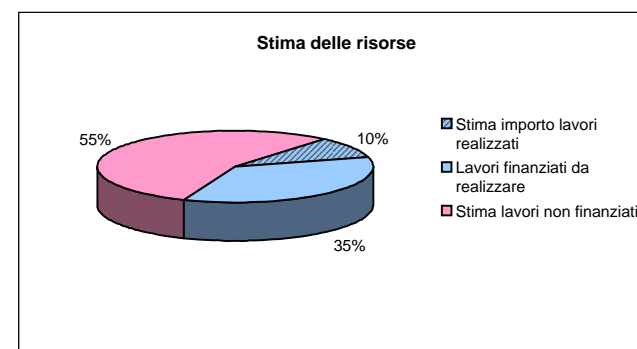


**Tab. 6.6 MACRO AREA VALLE DEL RIO S. GIORGIC**  
ATTIVITA' COSTI E RISORSE

	Importo stimato (x1000)	Importo finanziato (x1000)	Finanziamento ex DM 468.01 (x1000)	Finanziamento commissario (x1000)	Altri finanziamenti (x1000)	Stima importo lavori realizzati (x1000)	Lavori finanziati da realizzare (x1000)	Stima lavori non finanziati (x1000)
<b>Area Vasta</b>	<b>€ 37.182</b>	<b>€ 13.596</b>	<b>€ 1.823</b>	<b>€ 9.950</b>	<b>€ 1.823</b>	<b>€ 788</b>	<b>€ 12.808</b>	<b>€ 23.586</b>
Caratterizzazione	100	100	50	-	50	100	-	-
Interventi sui suoli	110	110	55	-	55	110	-	-
Sito di raccolta	36.800	13.214	1.632	9.950	1.632	560	12.654	23.586
Impianto centralizzato trattamento percolati (sez. SDR)	172	172	86	-	86	18	154	-
<b>Area mineraria Campo Pisanc</b>	<b>€ 16.100</b>	<b>€ 1.700</b>	<b>€ 850</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 850</b>	<b>€ 800</b>	<b>€ 900</b>	<b>€ 14.400</b>
Caratterizzazione	800	800	400	-	400	800	-	-
Interventi di MISP/Bonifica	14.400	-	-	-	-	-	-	14.400
MISE	900	900	450	-	450	-	900	-
<b>Area mineraria Cabitza</b>	<b>€ 60</b>	<b>€ 10</b>	<b>€ 5</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 5</b>	<b>€ 10</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 50</b>
Caratterizzazione	10	10	5	-	5	10	-	-
Interventi di MISP/Bonifica	50	-	-	-	-	-	-	50
<b>Area mineraria Campera</b>	<b>€ 182</b>	<b>€ 132</b>	<b>€ 66</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 66</b>	<b>€ 132</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 50</b>
Caratterizzazione	132	132	66	-	66	132	-	-
Interventi di MISP/Bonifica	50	-	-	-	-	-	-	50
<b>Area mineraria Domus Nieddas</b>	<b>€ 190</b>	<b>€ 140</b>	<b>€ 70</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 70</b>	<b>€ 140</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 50</b>
Caratterizzazione	140	140	70	-	70	140	-	-
Interventi di MISP/Bonifica	50	-	-	-	-	-	-	50
<b>Area mineraria Genna Maggiore</b>	<b>€ 66</b>	<b>€ 16</b>	<b>€ 8</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 8</b>	<b>€ 16</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 50</b>
Caratterizzazione	16	16	8	-	8	16	-	-
Interventi di MISP/Bonifica	50	-	-	-	-	-	-	50
<b>Area mineraria Genn'e Ruta</b>	<b>€ 158</b>	<b>€ 58</b>	<b>€ 29</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 29</b>	<b>€ 58</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 100</b>
Caratterizzazione	58	58	29	-	29	58	-	-
Interventi di MISP/Bonifica	100	-	-	-	-	-	-	100
<b>Area mineraria Monte Agruxau</b>	<b>€ 8.814</b>	<b>€ 8.814</b>	<b>€ 4.407</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 4.407</b>	<b>€ 1.581</b>	<b>€ 7.233</b>	<b>€ -</b>
Caratterizzazione	230	230	115	-	115	230	-	-
Interventi di MISP/Bonifica	6.893	6.893	3.447	-	3.446	-	6.893	-
MISE	1.691	1.691	845	-	846	1.351	340	-
<b>Area mineraria Monte Onixeddu</b>	<b>€ 2.646</b>	<b>€ 76</b>	<b>€ 38</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 38</b>	<b>€ 76</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 2.570</b>
Caratterizzazione	76	76	38	-	38	76	-	-
Interventi di MISP/Bonifica	2.570	-	-	-	-	-	-	2.570
<b>Area mineraria Monte Scorra</b>	<b>€ 238</b>	<b>€ 138</b>	<b>€ 69</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 69</b>	<b>€ 138</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 100</b>
Caratterizzazione	138	138	69	-	69	138	-	-
Interventi di MISP/Bonifica	100	-	-	-	-	-	-	100
<b>Area mineraria Monte Uda</b>	<b>70</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>50</b>
Caratterizzazione	20	20	10	-	10	20	-	-
Interventi di MISP/Bonifica	50	-	-	-	-	-	-	50
<b>Area mineraria Montepon</b>	<b>€ 11.633</b>	<b>€ 6.533</b>	<b>€ 1.474</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 5.059</b>	<b>€ 1.846</b>	<b>€ 4.687</b>	<b>€ 5.100</b>
Caratterizzazione	262	262	131	-	131	262	-	-
Interventi di MISP/Bonifica	5.100	-	-	-	-	-	-	5.100
MISE	6.271	6.271	1.343	-	4.928	1.584	4.687	-



<b>Area mineraria San Giorgio</b>	€ 182	€ 102	€ 51	€ -	€ 51	€ 102	€ -	€ 80
Caratterizzazione	102	102	51	-	51	102	-	-
Interventi di MISP/Bonifica	80	-	-	-	-	-	-	80
<b>Area mineraria San Giovanneddu</b>	€ 7.294	€ 3.214	€ 1.607	€ -	€ 1.607	€ 490	€ 2.724	€ 4.080
Caratterizzazione	490	490	245	-	245	490	-	-
Interventi di MISP/Bonifica	4.080	-	-	-	-	-	-	4.080
MISE	2.724	2.724	1.362	-	1.362	-	2.724	-
<b>Area mineraria San Giovanni</b>	€ 170	€ 90	€ 45	€ -	€ 45	€ 90	€ -	€ 80
Caratterizzazione	90	90	45	-	45	90	-	-
Interventi di MISP/Bonifica	80	-	-	-	-	-	-	80
<b>Area mineraria Seddas Moditzis</b>	€ 487	€ 487	€ 69	€ -	€ 418	€ 138	€ 349	€ -
Caratterizzazione	138	138	69	-	69	138	-	-
Interventi di MISP/Bonifica	349	349	-	-	349	-	349	-
MISE	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Caratterizzazione e MISE stagno Sa Masa</b>	€ 6.032	€ 6.032	€ -	€ 1.900	€ 4.132	€ 2.462	€ 3.570	€ -
<b>TOTALE</b>	€ 91.504	€ 41.158	€ 10.621	€ 11.850	€ 18.687	€ 8.887	€ 32.271	€ 50.346



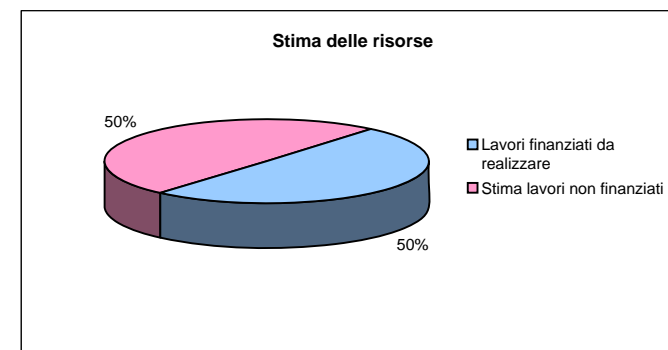
**Tab. 6.7 AREA MARINO COSTIERA**  
ATTIVITA' COSTI E RISORSE

	Importo stimato (x1000)	Importo finanziato (x1000)	Finanziamento ex DM 468.01 (x1000)	Finanziamento commissario (x1000)	Altri finanziamenti (x1000)	Stima importo lavori realizzati (x1000)	Lavori finanziati da realizzare (x1000)	Stima lavori non finanziati (x1000)
<b>Caratterizzazione e Analisi del rischio</b>	€ 2.000	€ 2.000	€ -	€ 2.000	€ -	€ -	€ 2.000	€ -
Piano di caratterizzazione	2.000	2.000	-	2.000	-	-	2.000	-
Analisi del rischio sanitario	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Progett.e realizzazione interventi di bonifica e MSP</b>	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
<b>TOTALE</b>	€ 2.000	€ 2.000	€ -	€ 2.000	€ -	€ -	€ 2.000	€ -



**Tab. 6.8 AREA MINERARIA ORBAI**  
ATTIVITA' COSTI E RISORSE

	Importo stimato (x1000)	Importo finanziato (x1000)	Finanziamento ex DM 468.01 (x1000)	Finanziamento commissario (x1000)	Altri finanziamenti (x1000)	Stima importo lavori realizzati (x1000)	Lavori finanziati da realizzare (x1000)	Stima lavori non finanziati (x1000)
<b>Caratterizzazione</b>								
Piano di caratterizzazione								
<b>Progettazione e realizzazione interventi di MISE</b>								
<b>Analisi del rischio, progettazione ed esecuzione interventi</b>	<b>€ 3.155</b>	<b>€ 1.600</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 1.600</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 1.600</b>	<b>€ 1.580</b>
Analisi di rischio relativa	10	10	-	10	-	-	10	-
Analisi del rischio assoluta Cdp	5	5	-	5	-	-	5	-
MISP aree estrattive e impianti	1.585	1.585	-	1.585	-	-	1.585	-
Bonifica e Realizzazione sito di raccolta fini	1.555	-	-	-	-	-	-	1.580
<b>TOTALE</b>	<b>€ 3.155</b>	<b>€ 1.600</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 1.600</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 1.600</b>	<b>€ 1.580</b>



Tab. 6.9 AREA MINERARIA SU ZURFURU  
ATTIVITA' E RISORSE

	Importo stimato (x1000)	Importo finanziato (x1000)	Finanziamento ex DM 468.01 (x1000)	Finanziamento commissario (x1000)	Altri finanziamenti (x1000)	Stima importo lavori realizzati (x1000)	Lavori finanziati da realizzare (x1000)	Stima lavori non finanziati (x1000)
Caratterizzazione e Analisi del rischio	€ 200	€ 200	€ -	€ 200	€ -	€ 185	€ 15	€ -
Piano di caratterizzazione	185	185	-	185	-	185	-	-
Analisi del rischio relativa	10	10	-	10	-	-	10	-
Analisi del rischio assoluta Cdp	5	5	-	5	-	-	5	-
Progett.e realizzazione interventi di bonifica e MSP	€ 2.150	€ 2.150	€ -	€ 2.150	€ -	€ -	€ 2.150	€ -
MISP aree estrattive e di trattamento	1.050	1.050	-	1.050	-	-	1.050	-
Bonifica e realizzazione sito di raccolta fini	1.100	1.100	-	1.100	-	-	1.100	-
TOTALE	€ 2.350	€ 2.350	€ -	€ 2.350	€ -	€ 185	€ 2.165	€ -

