



ARPAS - Spesa sostenuta nell'esercizio 2016 per l'erogazione dei servizi e l'adempimento dei mandati agenziali, con evidenza della spesa imputata al personale sia riferita al totale ARPAS *

Obiettivi operativi	Spesa per person.	Spesa per beni e servizi	Spesa totale	Direzioni (DG, DS, DT e Rete laboratori)			Cagliari			Sulcis			Oristano			Nuoro			Sassari			Meteoclimatico			Geologico				
				Spesa per person.	Spesa per beni e servizi	Spesa totale	Spesa per person.	Spesa per beni e servizi	Spesa totale	Spesa per person.	Spesa per beni e servizi	Spesa totale	Spesa per person.	Spesa per beni e servizi	Spesa totale	Spesa per person.	Spesa per beni e servizi	Spesa totale	Spesa per person.	Spesa per beni e servizi	Spesa totale	Spesa per person.	Spesa per beni e servizi	Spesa totale	Spesa per person.	Spesa per beni e servizi	Spesa totale		
CONOSCENZA DELLO STATO DELL'AMBIENTE																													
11 - Acque	111 - Sistema acque interne sotterranee	Realizzazione del piano di monitoraggio delle acque sotterranee sulla rete regionale delle postazioni di monitoraggio operativo e di sorveglianza	269.674	96.938	366.612	130.452	52.342	182.794	-	-	-	78.129	24.643	102.772	-	-	-	-	-	-	61.092	19.953	81.045	-	-	-	-	-	-
	112 - Sistema acque superficiali: monitoraggio rete regionale	Realizzazione Piano di monitoraggio acque superficiali sui corsi d'acqua della rete regionale	745.675	217.532	963.208	225.677	116.138	341.816	133.720	39.110	172.830	67.769	12.789	80.558	112.841	11.101	123.942	103.694	8.816	112.510	99.287	29.530	128.817	-	-	-	2.688	49	2.736
		Monitoraggio acque superficiali - laghi e invasi - rete regionale	154.196	23.869	178.064	116.176	22.771	138.948	14.492	465	14.958	16.417	420	16.837	3.755	121	3.876	-	-	-	3.356	91	3.447	-	-	-	-	-	-
	113 - Sistema acque di transizione	Monitoraggio acque di transizione - rete regionale	281.647	39.856	321.503	126.252	20.540	146.792	-	-	-	39.379	2.957	42.336	90.089	13.420	103.509	7.357	176	7.533	18.570	2.763	21.333	-	-	-	-	-	-
	114 - Sistema marino costiero: monitoraggio rete regionale	Monitoraggio acque marine - rete regionale	363.894	56.977	420.871	129.735	14.247	143.982	70.762	14.621	85.383	34.465	9.417	43.883	36.396	3.161	39.557	48.665	9.100	57.766	43.870	6.431	50.301	-	-	-	-	-	-
Strategia marina		849.011	531.034	1.380.045	619.850	525.594	1.145.444	81.453	2.533	83.986	27.184	486	27.669	10.845	256	11.101	45.385	711	46.096	64.294	1.455	65.749	-	-	-	-	-	-	
13 - Aria	131 - Qualità dell'aria	Monitoraggio aria rete regionale	109.881	986.486	1.096.367	109.881	986.486	1.096.367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Specifici Piani di monitoraggio con centralina mobile	12.703	129	12.833	12.703	129	12.833	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Monitoraggio dei pollini/aerobiologia	61.799	3.221	65.021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.920	175	9.095	-	-	-	52.879	3.046	55.925	-	-	-
14 - Fenomeni atmosferici e loro impatti	141 - Agrometeorologia	Analisi e previsioni biometeorologiche: studi ed elaborazione dati bioclimatologici	27.228	742	27.970	983	16	999	-	-	-	-	-	-	7.300	215	7.516	-	-	-	-	-	18.945	510	19.455	-	-	-	-
		Emissione prodotti giornalieri/decadali di analisi e previsione agrometeorologica	56.964	1.591	58.555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.964	1.591	58.555	-	-	-	-
		Modellistica difesa delle colture: studi ed elaborazione dati bioclimatologici	3.931	120	4.051	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.931	120	4.051	-	-	-	-
	141 - Agrometeorologia	Monitoraggio del rischio siccità: studi ed elaborazione dati bioclimatologici	13.401	345	13.747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.401	345	13.747	-	-	-	-
		Monitoraggio manto copertura suolo specie spontanee: acquisizione ed elaborazione immagini NOAA e /o Modis	4.986	165	5.151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.986	165	5.151	-	-	-	-
		Elaborazione dati climatologici per Enti e privati	27.276	691	27.966	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.276	691	27.966	-	-	-	-
	142 - Climatologia	Monitoraggio, studio e analisi climatologiche e agroclimatologiche	70.225	2.057	72.281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.225	2.057	72.281	-	-	-	-
		Rete di misure	149.790	1.041.024	1.190.814	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108.402	1.040.033	1.148.435	41.388	991	42.378	-
		Settore meteo del CFD - RAS per la Protezione Civile: elaborazione ed analisi dati e modellistica	488.714	1.872.167	2.360.880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	488.714	1.872.167	2.360.880	-	-	-	-
	143 - Idrometeorologia	Previsioni meteorologiche utenza generale	131.414	4.069	135.483	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131.414	4.069	135.483	-	-	-	-
Attivazione Servizio Idrografico Regionale		107.217	2.024	109.240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.193	120	15.313	92.024	1.904	93.927	-	
15 - Suolo e sottosuolo	151 - Cartografia geologica	Progetto CARG - Carta Geologica d'Italia 1:50.000	173.374	2.927	176.301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.230	237	27.467	-	-	-	-	-	-	146.144	2.691	148.834	-
		Prevenzione rischio "Sinkholes": censim. aree a rischio	16.799	330	17.129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.799	330	17.129	-
		Carta Geologica Regionale della Sardegna 1:25.000 - aggiornamento	74.482	845	75.327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.482	845	75.327	-
		Analisi geochimica del territorio regionale	28.308	389	28.697	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.308	389	28.697	-
		Supporto al monitoraggio dei rischi derivanti dall'erosione costiera	127.566	2.059	129.626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127.566	2.059	129.626	-
CONTROLLO E VALUTAZIONE DELLE PRESSIONI SULL'AMBIENTE																													
21 - Interventi	211 - Gestione in emergenza rischi naturali e antropici	Interventi ambientali per eventi di potenziale inquinamento	186.727	17.619	204.346	36.682	10.541	47.224	69.596	2.137	71.733	38.978	2.017	40.996	2.125	410	2.535	17.825	590	18.415	16.648	1.885	18.533	-	-	-	4.873	39	4.912



ARPAS - Spesa sostenuta nell'esercizio 2016 per l'erogazione dei servizi e l'adempimento dei mandati agenziali, con evidenza della spesa imputata al personale sia riferita al totale ARPAS *

	Obiettivi operativi		ARPAS			Direzioni (DG, DS, DT e Rete laboratori)			Cagliari			Sulcis			Oristano			Nuoro			Sassari			Meteoclimatico			Geologico		
			Spesa per person.	Spesa per beni e servizi	Spesa totale	Spesa per person.	Spesa per beni e servizi	Spesa totale	Spesa per person.	Spesa per beni e servizi	Spesa totale	Spesa per person.	Spesa per beni e servizi	Spesa totale	Spesa per person.	Spesa per beni e servizi	Spesa totale	Spesa per person.	Spesa per beni e servizi	Spesa totale	Spesa per person.	Spesa per beni e servizi	Spesa totale	Spesa per person.	Spesa per beni e servizi	Spesa totale	Spesa per person.	Spesa per beni e servizi	Spesa totale
24 - Valutazione e controllo dell'	245 - Radioattività	Organizzazione e gestione Rete RESORAD	46.433	13.269	59.703	46.433	13.269	59.703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pareri per detenzione/uso sorgenti radiazioni ionizzanti	1.184	8	1.192	1.184	8	1.192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	246 - Rifiuti	Controlli sulle attività di gestione (trattamenti) rifiuti e discariche	97.042	2.421	99.464	14.305	654	14.958	6.203	190	6.392	1.966	52	2.018	11.302	310	11.612	30.468	319	30.788	32.799	896	33.696	-	-	-	-	-	-
		Controllo requisiti -spandimento dei fanghi fertilizzanti e compost e relativi terreni	26.375	610	26.985	6.842	113	6.955	5.161	155	5.316	-	-	-	9.828	269	10.097	2.368	21	2.388	2.177	52	2.229	-	-	-	-	-	-
		Gestione Catasto Rifiuti	111.733	1.591	113.325	111.733	1.591	113.325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	247 - Scarichi	Pareri per rilascio autorizzazioni per gestione rifiuti	20.831	486	21.317	-	-	-	9.246	276	9.522	-	-	-	3.440	94	3.534	4.001	52	4.053	4.144	65	4.209	-	-	-	-	-	-
		Terre e rocce da scavo	63.571	1.497	65.068	-	-	-	6.975	190	7.164	10.186	197	10.383	5.405	148	5.553	21.129	443	21.572	19.876	520	20.395	-	-	-	-	-	-
		Controllo dei reflui per riutilizzo	117.118	2.497	119.616	46.072	654	46.726	18.337	655	18.992	491	13	505	5.807	121	5.929	3.889	93	3.982	42.521	961	43.482	-	-	-	-	-	-
	248 - Energia	Controllo degli scarichi	1.044.668	71.447	1.116.115	332.420	30.376	362.796	122.035	13.311	135.346	163.008	7.509	170.517	107.077	3.921	110.998	138.221	4.227	142.447	181.907	12.104	194.011	-	-	-	-	-	-
		Pareri per rilascio autorizzazioni allo scarico	53.122	1.027	54.149	7.553	48	7.602	15.805	465	16.271	983	26	1.009	983	27	1.010	19.108	278	19.386	8.690	182	8.872	-	-	-	-	-	-
248 - Energia		Pareri per autorizzazioni impianti FER	14.527	121	14.648	14.527	121	14.648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PROMOZIONE RICERCA SVILUPPO SOSTENIBILE																													
31 - Cooperazione con altri soggetti	311 - Enti Pubblici	Supporto Tecnico a RAS e altre Istituzioni con partecipazione a Comitati Tecnici, Commissioni, ecc. (esclusivamente non riconducibile ad altre attività)	20.863	204	21.066	13.588,6	96,9	13.685,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.274	107	7.381
		Partecipazione a Sistema Nazionale Agenziale	84.063	1.394	85.457	16.480	226	16.707	6.767	172	6.939	3.440	92	3.532	2.457	67	2.524	13.743	82	13.826	11.373	143	11.516	16.294	465	16.759	13.509	146	13.655
32 - Informazione ambientale	321 - Stato dell'ambiente	Collaborazione per Rapporti ISPRA	17.297	351	17.649	8.697	137	8.835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.913	165	6.078	2.688	49	2.736
		Monografie e Report periodici	23.685	656	24.341	2.247	40	2.288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.438	616	22.054	-	-	-
		Rapporto annuale sullo stato dell'ambiente	193.596	3.407	197.003	120.941	1.648	122.589	17.030	586	17.616	11.347	210	11.557	9.861	283	10.143	9.411	124	9.535	17.286	377	17.663	7.719	180	7.900	-	-	-
33 - Promozione e ricerca	331 - Progetti	Progetto valutazione fattori igienico ambientali sulle malattie respiratorie	18.687	339	19.026	1.409	8	1.417	-	-	-	-	-	-	-	-	1.348	31	1.379	-	-	-	15.930	300	16.230	-	-	-	
		Progetto Intereg - Azioni per la limitazione dei rischi di diffusione di specie invasive introdotte nel Mediterraneo - ALIEM	28.731	871	29.601	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.731	871	29.601	-	-	-	-
SALUTE PUBBLICA																													
41 - Controlli sanitari, ambiente e salute	411 - Acque	Controlli sanitari su altre acque	349	33.572	33.921	349	33.572	33.921	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Controlli programmati e non programmati acque destinate al consumo umano (SIAN)	512.078	427.650	939.728	512.078	427.650	939.728	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Monitoraggio acque di balneazione	165.142	185.819	350.961	120.720	184.614	305.334	28.194	775	28.970	-	-	-	-	-	-	-	-	16.228	429	16.657	-	-	-	-	-	-	-
	413 - Legionella	Monitoraggio legionellosi	80.172	43.365	123.536	80.172	43.365	123.536	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Verifiche strutture a rischio legionellosi	80.635	43.421	124.056	80.635	43.421	124.056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
413 - Ambiente e salute	Sostenibilità e miglioramento della qualità dell'aria indoor	123.806	1.747	125.553	92.094	1.543	93.637	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.712	204	31.916	
FUNZIONAMENTO DELL'AMMINISTRAZIONE			7.459.552	2.332.053	9.791.605	4.223.542	1.100.925	5.324.467	508.322	286.135	794.456	471.813	164.262	636.075	490.190	264.099	754.289	432.075	97.925	529.999	485.171	242.939	728.110	709.973	140.068	850.041	138.467	35.700	174.167

*Dati computati su sistema extra-contabile