

Sono stati comandati presso l'ASI n. 2 unità di personale rispettivamente dal Ministero dell'Università e della Ricerca e dall'ICRAM - Istituto centrale per la ricerca scientifica e tecnologica applicata al mare.

Alla presente relazione è allegato l'elenco del personale in servizio al 31 dicembre 2006.

In data 16 febbraio 2006 il Presidente ha inviato la nota Prot. 0001186 (CE-PRZ-2006-64) al Dipartimento della Funzione pubblica, al Ministero dell'Economia e delle Finanze ed al Ministero dell'Università e della Ricerca di richiesta di autorizzazione a bandire concorsi a tempo indeterminato e a tempo determinato – art. 4 D.L. 10 gennaio 2006, n. 4 per n. 33 posizioni a tempo indeterminato e n. 32 posizioni a tempo determinato.

Nella citata nota si ribadisce che in assenza di nuove risorse umane si vanificherebbe l'attività propria di Agenzia, vale a dire seguire con efficacia e competenza i grandi programmi aerospaziali e la partecipazione italiana a progetti europei ed internazionali a salvaguardia degli interessi nazionali con un evidente danno per lo Stato ed il comparto industriale e di ricerca italiana.

Il plafond finanziario assegnato all'ASI per il 2006 per le assunzioni di personale a tempo indeterminato è stato di € 97.325,00, insufficiente a due sole assunzioni.

In data 7 dicembre 2006 il Commissario Straordinario con nota prot. 0009158 ha inviato al Ministro dell'Università e della Ricerca la richiesta circa il personale a tempo indeterminato facendo presente che se la dimensione della deroga finanziaria fosse del medesimo ordine anche per l'anno successivo, l'ASI soffrirebbe enormi problemi di funzionalità. Ha fatto presente che sia il personale a tempo indeterminato, sia il personale a tempo determinato sono indispensabili per l'attuazione del Piano Aerospaziale Nazionale 2006/2008 e per il rispetto dei numerosi e rilevanti impegni internazionali che l'ASI deve onorare in adempimento dei mandati ricevuti dal Governo.

Gli impegni dell'anno 2006 per le spese per il personale sono pari a € 20.133.688,34, di cui:

- € 165.000,00 per compensi al Direttore Generale;
- € 5.567.096,59 per il personale di ruolo;
- € 2.115.867,47 per il personale tecnico scientifico altamente qualificato, comprensivo del bonus;
- € 2.103.078,05 per il personale temporaneo;
- € 919.956,04 per il personale comandato;
- € 365.700,00 per la fornitura di prestazione di lavoro temporaneo;
- € 640.155,30 per l'acquisizione di personale di colore presso la Base di Lancio e controllo Satelliti a Malindi
- € 269.542,08 per il contributo mensa;
- € 371.767,98 per le spese di missione in Italia ed € 1.128.862,53 per le spese di missioni all'estero;
- € 137.250,69 per i corsi di formazione;

- € 6.349.411,61 per altri costi vari connessi alla gestione del personale.

Nella tabella di seguito allegata si riportano i capitoli del bilancio gestionale, allegato al conto del bilancio decisionale, a cui afferiscono le “Spese per il personale”.

	1.01.02. SPESE PER IL PERSONALE	Totale impegnato	Totale pagato in c/competenza	Totale pagato in c/residui	Totale residui passivi al 31.12.2006
11201	Compensi al Direttore Generale	165.000,00	145.500,03	0,00	38.999,94
11202	Indennità di missione e rimborsi spese trasporto al Direttore Generale	5.542,31	380,34	0,00	9.702,78
11203	Stipendi, indennità ed altri assegni fissi al personale di ruolo	5.567.096,59	5.551.863,80	0,00	15.232,79
11204	Stipendi, indennità ed altri assegni fissi al personale tecnico-scientifico e altamente qualificato a contratto	2.115.867,47	1.851.281,42	566.922,32	264.586,05
11205	Stipendi, indennità ed altri assegni fissi al personale temporaneo	2.103.078,05	2.098.228,75	976,68	4.849,30
11206	Fondo per l'applicazione dell'art. 18 del regolamento sullo Stato Giuridico e lo S.T.E. del personale dell'ASI di ruolo, comandato e temporaneo	1.660.104,69	1.659.693,97	0,00	410,72
11207	Fondo per l'applicazione del trattamento accessorio personale avente diritto artt. 43, 44, 45, 46 e 47 del CCNL 7/6/96	805.446,94	732.282,49	63.779,61	291.528,07
11208	Fondo per l'applicazione degli artt. 8, 9 e 10 del CCNL 5/3/98	237.661,56	237.661,56	0,00	9.000,00
11209	Fondo per l'applicazione degli articoli 42 e 44 del CCNL 5/4/2001	156.450,03	156.450,03	0,00	0,00
11210	Indennità ed altri assegni fissi al personale comandato	0,00	0,00	0,00	0,00
11211	Rimborsi per stipendi, indennità ed altri assegni fissi del personale comandato	919.956,04	81.124,49	158.279,21	1.757.840,59
11212	Contributo mensa	269.542,08	161.153,28	7.318,80	108.388,80
11213	Oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'Ente	3.259.707,25	2.770.565,93	442.013,07	489.141,32
11214	Indennità e rimborso spese viaggi, trasferte e trasferimenti per missioni estere	371.767,98	119.899,79	238.365,31	490.432,88
11215	Corsi per il personale, partecipazioni alle spese per corsi indetti da Enti	137.250,69	52.611,36	26.552,56	85.438,77
11216	Equo indennizzo, interventi assistenziali al personale	8.861,77	8.861,77	0,00	6.099,56
11217	Contributo per le attività culturali, ricreative e con finalità sociali	0,00	0,00	0,00	0,00
11218	Spese per assicurazioni	61.841,22	53.968,36	0,00	7.872,86
11219	Spese per accertamento e protezione sanitaria per cure e ricoveri	23,50	23,50	89,85	0,00
11220	Spese per i concorsi e le selezioni	63.000,00	0,00	8.350,62	81.970,52
11221	Contributo all'ARAN Decreto legislativo 3/2/93 n. 29 art. 50 comma 8	384,40	384,40	0,00	0,00
11222	Contratti d'opera ex art. 51 comma 6 della legge del 27/12/97 n. 449 e fornitura di prestazione di lavoro temporaneo	365.700,00	85.904,72	30.171,86	305.789,42
11223	Indennità per la valorizzazione professionale	90.387,94	90.387,94	0,00	0,00
11224	Fondo per i rinnovi contrattuali	0,00	0,00	0,00	0,00
11225	Acquisizione pers. temporaneo Base di lancio e controllo satelliti - BSC	640.155,30	554.521,46	0,00	85.633,84
11226	Indennità e rimborso spese viaggi, trasferte e trasferimenti per missioni estere	1.128.862,53	324.032,47	153.768,64	2.247.742,67
	TOTALE	20.133.688,34	16.736.781,86	1.696.588,53	6.300.660,88

Gli impegni dell'anno 2006 per l'acquisizione di beni di consumo e di servizi sono pari a € 8.135.335,53. Il dettaglio di queste spese è indicato nella categoria 1.01.03 "Spese per l'acquisto di beni e servizi per il funzionamento dell'ente" del conto del bilancio gestionale, allegato al conto del bilancio decisionale, di seguito riportata.

	1.01.03. SPESE PER L'ACQUISTO DI BENI E SERVIZI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ENTE	Totale impegnato	Totale pagato in c/competenza	Totale pagato in c/residui	Totale residui passivi al 31.12.2006
11301	Spese postali e telefoniche	308.482,36	258.364,55	31.993,03	75.553,88
11302	Spese per manutenzione ordinaria e straordinaria degli immobili e degli impianti	469.858,85	92.647,78	243.048,41	586.607,37
11303	Spese di ufficio, cancelleria, moduli e stampati, noleggio e manutenzione macchine per ufficio, I	239.956,43	172.761,33	96.480,55	111.394,89
11304	Spese per illuminazione, riscaldamento ed acqua	583.956,66	461.114,05	76.336,11	122.842,61
11305	Spese per traduzioni, interpretariato, incarichi speciali estranei all'Ente	3.892,92	3.892,92	0,00	0,00
11306	Spese per noleggi e manutenzione attrezzature, acquisizione di servizi tecnici amministrativi e mate	1.370.109,18	123.676,27	2.772.910,37	2.642.398,46
11307	Spese per le linee telefoniche per la trasmissione dei dati	32.810,91	30.985,07	0,00	1.825,84
11308	Spese per manutenzione, noleggio ed esercizio di autovetture	11.943,22	10.171,79	12.647,91	1.771,43
11309	Spese per assicurazioni e altri oneri patrimoniali	105.146,49	105.146,49	0,00	0,00
11310	Spese per la fornitura e manutenzione di uniformi al personale addetto ai servizi	1.080,00	1.080,00	0,00	0,00
11311	Oneri bancari connessi ai pagamenti	167,98	166,95	0,00	2,06
11312	Spese di rappresentanza	5.839,74	5.354,06	740,00	842,28
11313	Spese legali, di giudizio, comprese le spese per consulenze e collaborazioni in materia tecnico ammi	50.493,24	12.376,13	51.622,20	43.367,11
11314	Spese per prestazioni professionali e consulenze di carattere tecnico e scientifico	46.800,00	38.700,00	74.439,50	52.957,58
11315	Spese per la documentazione e la diffusione di informazioni e notizie riguardanti l'attività dell'E	286.063,32	111.484,52	161.385,66	180.070,00
11316	Spese per organizzazione, e/o partecipazione e promozione a convegni, manifestazioni e congressi sci	74.236,00	64.111,00	60.468,20	17.096,01
11317	Oneri connessi alla costituzione e partecipazione a Società, Consorzi e Fondazioni (decreto legislat	0,00	0,00	0,00	0,00
11318	Spese per viaggi e trasferte per la partecipazione di estranei all'Ente anche a comitati e commissio	157.405,97	37.311,74	74.852,01	369.361,81
11319	Fitto di locali ed aree per la sede dell'Ente e per le sedi periferiche compresi gli oneri accessori	2.398.387,64	2.253.387,64	0,00	163.779,13
11320	Spese per pulizia e giardinaggio	674.513,61	52.433,31	477.134,23	836.201,41

1.01.03. SPESE PER L'ACQUISTO DI BENI E SERVIZI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ENTE		Totale impegnato	Totale pagato in c/competenza	Totale pagato in c/residui	Totale residui passivi al 31.12.2006
11321	Spese per la vigilanza dei locali	926.203,68	177.414,87	738.545,77	920.281,17
11322	Spese connesse con il deposito, il mantenimento e la tutela dei brevetti	798,00	798,00	0,00	0,00
11324	Spese di spedizione, trasporto e facchinaggio	114.730,98	0,00	49.405,19	220.113,95
11325	Compensi per i componenti delle Commissioni di Collaudo	137.946,39	0,00	140.166,80	262.461,82
11326	Oneri previdenziali a carico dell'Ente per incarichi professionali	52.233,08	45.722,55	2.564,71	6.510,53
11327	Spese per prevenzione e protezione (decreto legislativo n. 626 del 19/9/94)	32.507,03	21.582,00	8.233,10	97.192,99
11331	Spese di trasporto	998,20	903,00	0,00	616,42
11333	Oneri per arrotondamenti su pagamenti	8,26	8,26	0,00	0,00
11335	Spese di pubblicità Legge 25 febbraio 1987, n. 67	24.370,00	16.496,39	18.268,09	7.873,61
11336	Spese legali, di giudizio ed interessi passivi.	24.395,39	20.395,39	0,00	4.893,17
TOTALE		8.135.335,53	4.118.486,06	5.091.241,84	6.726.015,53

Gli impegni per prestazioni istituzionali sono relativi alla Convenzione ASI/Consortium GARR per la connessione di ASI alla rete scientifica della ricerca GARR, al General Budget dell'ESA e alla contribuzione al fondo pensionistico dell'ESA (per il personale italiano che ha prestato servizio presso l'ESA e che adesso è in quiescenza) ed alle prestazioni istituzionali per studi progettazione e realizzazione di programmi spaziali. Il totale degli impegni in conto competenza 2006 per spese per prestazioni istituzionali è pari a € 26.020.468,42, di cui € 155.600,15 per la convenzione ASI/Consortium Garr, € 24.323.139,94 per General Budget e fondo pensionistico dell'ESA e € 1.541.728,33 per studi e realizzazione di programmi spaziali.

1.02.04. SPESE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI PER ATTIVITA' DI RICERCA E NEL CAMPO DEI SISTEMI SPAZIALI		Totale impegnato	Totale pagato in c/competenza	Totale pagato in c/residui	Totale residui passivi al 31.12.2006
11401	Contratti di ricerca e convenzioni con le Università, Osservatori, CNR, con altri Enti pubblici di ricerca	155.600,15	155.600,15	0,00	0,00
11402	Contratti con industrie nazionali ed estere per studi, progettazione e realizzazione di programmi spaziali	0,00	0,00	8.743,21	0,00
11403	Contribuzione ai programmi dell'ESA	24.323.139,94	24.323.139,94	0,00	3.411.307,78
11406	Spese per prestazioni professionali per studi, progettazione e realizzazione di attività istituzionali	1.541.728,33	74.357,14	574.359,35	3.084.725,12
TOTALE		26.020.468,42	24.553.097,23	583.102,56	6.496.032,90

I trasferimenti passivi sono relativi alle somme impegnate da versare ai sensi della Legge 23 dicembre 2005, n. 266 art. 1 comma 48 (legge finanziaria 2006). Il totale degli impegni per l'anno 2006 è di € 2.544.440,00, di cui:

- € 1.369.430,00 in attuazione del Decreto Ministero dell'Economia e delle Finanze del 29 novembre 2002 - attuativo della legge del 31.10.2002, n. 246 (Conversione in legge, con modificazioni, del D.L. 6 settembre 2002, n. 194), che all'art. 2 – commi 1 e 4 citava:
 - Comma 1- Relativamente agli enti ed organismi pubblici non territoriali, che adottano una contabilità anche finanziaria, gli stanziamenti delle spese previsti nel bilancio 2002, riferiti alla categoria dei beni di consumo e dei servizi, sono ridotti nella misura del 15%;
 - Comma 4 - Gli avanzi derivanti dalle predette riduzioni sono evidenziati in un apposito fondo di accantonamento.

Tale importo è stato versato al Ministero dell'Economia e delle Finanze con mandato n. 1260 del 16.06.2006 in attuazione della Legge n. 266 del 23.12.2005 - Legge Finanziaria 2006 - art. 1 comma 48;

- € 1.175.010,00 in attuazione del Decreto Legge 4 luglio 2006, n. 223, che all'art. 22 citava:
 - gli stanziamenti per l'anno 2006 relativi a spese per consumi intermedi dei bilanci di enti ed organismi pubblici non territoriali, che adottano contabilità anche finanziaria..... sono ridotti del 10%.

Tale importo è stato versato al Ministero dell'Economia e delle Finanze con mandato n. 2409 del 20.10.2006 ai sensi dell'articolo 22, comma 1 della legge n. 248 del 4.08.2006.

Nell'anno 2006 è stata inoltre versata in conto residui la somma di € 1.005.500,00 in attuazione della Legge 30 dicembre 2004, n. 311 - Legge finanziaria 2005 che all'art. 1 - Commi 5 e 6 citava:

- gli stanziamenti per l'anno 2005 relativi a spese per consumi intermedi dei bilanci di enti ed organismi pubblici non territoriali ----- sono ridotti del 10%.

Tale importo è stato versato al Ministero dell'Economia e delle Finanze con mandato n. 1259 del 16.06.2006 ai sensi dell'articolo 1, comma 5 del Decreto Legge 17 ottobre 2005, n. 211.

Nel conto del bilancio gestionale, allegato al conto del bilancio decisionale, i capitoli di spesa sono della categoria 1.02.06. "Trasferimenti passivi"

1.02.06. TRASFERIMENTI PASSIVI		Totale impegnato	Totale pagato in c/competenza	Totale pagato in c/residui	Totale residui passivi al 31.12.2006
11601	Legge 24 dicembre 2003, n. 350 art. 4.13 versamento all'entrata del bilancio statale di somme non ut	0,00	0,00	0,00	0,00
11602	Somme da versare ai sensi della Legge 23 dicembre 2005, n. 266 art. 1 comma 48 (legge finanziaria 2	2.544.440,00	2.544.440,00	1.005.500,00	0,00
TOTALE		2.544.440,00	2.544.440,00	1.005.500,00	0,00

Gli impegni per oneri finanziari sono pari a € 3.085.199,34 e si riferiscono ad impegni per imposte e tasse pari a € 1.314.261,79, ad impegni per interessi passivi su ratei di mutuo ai sensi del decreto interministeriale del 13.09.1996 pari a € 1.755.529,50 e ad impegni per interessi passivi su prestiti al personale di cui all'accordo ASI/OOSS 20-21 aprile 2004 per € 15.408,05.

Nel conto del bilancio gestionale, allegato al conto del bilancio decisionale, i capitoli di spesa sono della categoria 1.02.07 “Oneri finanziari e tributari”.

1.02.07. ONERI FINANZIARI E TRIBUTARI		Totale impegnato	Totale pagato in c/competenza	Totale pagato in c/residui	Totale residui passivi al 31.12.2006
11701	Imposte, tasse e tributi vari concernenti i redditi, le prestazioni e la proprietà dell'Ente	1.314.261,79	1.110.563,92	176.528,58	368.022,18
11702	Oneri connessi con l'applicazione dell'art. 4/2.1 del regolamento finanziario dell'ESA	0,00	0,00	0,00	0,00
11703	Interessi passivi su ratei di mutui ai sensi del decreto interministeriale del 13/9/96	1.755.529,50	1.755.529,50	0,00	0,00
11704	Interessi passivi su prestiti al personale di cui all'accordo ASI/OOSS 20-21 aprile 2004	15.408,05	150,81	0,00	15.257,24
TOTALE		3.085.199,34	2.866.244,23	176.528,58	383.279,42

4.3 Il conto del bilancio – Osservazione della Terra.

Per il Centro di responsabilità Osservazione della Terra si riporta di seguito una tabella di sintesi dei risultati ottenuti, in termini di impegni, pagamenti in conto competenza, pagamenti in conto residui e di residui passivi al 31.12.2006, ripartiti per i programmi nazionali e i programmi nell'ambito dell'ESA.

	Impegni	Pagamenti C/competenza	Pagamenti C/residui	Residui passivi 31.12.2006
22. CENTRO DI RESPONSABILITA' "OSSERVAZIONI DELLA TERRA"				
Programmi Nazionali	153.125.311,77	102.279.127,80	59.808.684,75	72.757.699,53
ESA	50.166.944,66	50.166.944,66	0,00	0,00
TOTALE	203.292.256,43	152.446.072,46	59.808.684,75	72.757.699,53

Nell'ambito dell'Osservazione della Terra gli impegni si riferiscono alle quote dell'anno per contratti stipulati negli anni precedenti e per contratti stipulati nel corso del 2006.

Con Decreto del Commissario Straordinario n. 9 del 23.11.2006 è stato approvato l' "Atto Aggiuntivo n. 2 al contratto n. I/063/04/0 definitivo per lo sviluppo, realizzazione, messa in orbita ed avvio operativo del sistema COSMO-SkyMed".

Il Consiglio di Amministrazione, in data 12 ottobre 2006 aveva espresso formale approvazione alla scelta del lanciatore per il sistema COSMO SkyMed.

Il plafond del prezzo a rimborso costi era stato definito sulla base delle quotazioni formulate dall'allora Alenia Spazio, ora Alcatel Alenia Space, su una rosa ristretta di tre lanciatori che, dalle analisi effettuate e delle condizioni del mercato allora esistenti, erano stati giudicati compatibili con i satelliti COSMO SkyMed.

Il contraente, a completamento delle attività di selezione e di verifica tecnica di compatibilità con il programma COSMO SkyMed aveva inviato una definitiva ed impegnativa proposta per il lancio dei primi due satelliti COSMO SkyMed basata sul lanciatore DELTA II della Società Boeing, dalla Base USA di Vandenberg Air Force Station, riservandosi di definire, a tempi brevi, la scelta del lanciatore del terzo satellite, da selezionare tra DELTA II e SOYUZ, da sottoporre all'approvazione dell'ASI.

Nel settembre 2007 il Segretariato Generale della Difesa aveva espresso la propria adesione alla scelta del lanciatore dei primi due satelliti di cui alla proposta della Alcatel Alenia Space.

Con Decreto del Commissario Straordinario n. 33 del 07.12.2006 "l'Addendum n. 2 alla convenzione programma COSMO-SkyMed per finanziamento lancio e messa in opera del 4° satellite".

I Ministeri della Difesa, delle Attività Produttive, dell'Economia e delle Finanze avevano stipulato la convenzione interministeriale relativa alla "Componente strategica di COSMO SkyMed". Nel

settembre 2005 il Ministrero della Attività Produttive aveva emesso il decreto di approvazione della stessa convenzione registrato dalla Corte dei Conti in data 28 novembre 2005. Per effetto di tale convenzione è confermato un contributo pari all'importo complessivo lordo di 130 milioni di Euro per la fornitura della Componente strategica del COSMO SkyMed.

Il Segretariato Generale della Difesa/Direzione Nazionale degli armamenti ha identificato nel quarto satellite della costellazione COSMO SkyMed la componente strategica ed ha dato mandato a TELDIFE di procedere alla relativa acquisizione.

Il contributo del Ministero per lo Sviluppo Economico è stato concesso al fine di finanziare le attività relative alla produzione ed al collaudo a terra del quarto satellite del sistema COSMO SkyMed.

L'ASI ed il Segretariato Generale della Difesa/Direzione Nazionale degli Armamenti hanno ritenuto di stipulare un addendum alla convenzione stipulata nel settembre 2002 con l'obiettivo di finanziare l'approvvigionamento, lancio e messa in opera del quarto satellite.

L'ASI è responsabile delle conseguenti attività di completamento, comprensive del servizio di lancio e della messa in opera del satellite FM4, sino al collaudo finale della costellazione COSMO SkyMed costituita da quattro satelliti in orbita attraverso la stipula di un atto aggiuntivo al contratto definitivo tra ASI ed Alcatel Alenia Space.

In questo settore disciplinare l'ASI ha deciso di rafforzare il ruolo strategico dell'Italia. Per il conseguimento di tale orientamento strategico l'ASI ha quindi deciso di investire risorse finanziarie:

- nel progetto "Rischi Naturali e Rischi indotti dalle attività umane";
- sul programma COSMO-SkyMed;
- sulla missione BISSAT;
- sul sistema SIASGE;
- sulla missione ROSA;
- sulla missione HYPSEO;
- sulla "piccola missione ottica su microsatellite";
- sull'impiego di nano-satelliti (NANOFORM).

Per quanto concerne la contribuzione ai programmi dell'ESA, l'ASI ha investito sullo sviluppo di:

- EOEP phase 2;
- Earth Watch GMES;
- Data User Program second period;
- Fuegosat;
- EOPP;
- Meterosat;
- Envisat 1.

Nella tabella di seguito riportata si evidenziano gli scostamenti tra le attività previste nel Piano Triennale di Attività 2006-2009 ed i relativi impegni assunti nel 2006. A tale proposito è necessario far presente che molte attività si sono concluse alla fine dell'anno 2006 e pertanto gli impegni di spesa sono stati assunti a carico dell'anno 2007.

Alcune di queste attività sono:

- Contratto tra ASI e Università di Roma La Sapienza, dipartimento INFOCOM "Studio di fattibilità e sviluppo di tecnologie abilitanti per SAR ECCM (SAR ECCM) - fase A/B1";
- Contratto ASI/Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia per Progetto pilota sistema rischio vulcanico;
- Contratto ASI/Alcatel Alenia Space Italia SpA per la missione di Osservazione della Terra basata su Formazione di satelliti FASE A;
- Contratto tra ASI e ALCATEL ALENIA Space Italia S.p.A. "Studio e Progettazione di un generatore di segnale a banda larga per applicazione su SAR Multibeam di COSMO seconda generazione (WAGES) - FASE A/B1;
- Contratto ASI/RTI (Raggruppamento Temporaneo di impresa) mandataria Oerlikon contraves Spa e mandante Carlo Gavazzi Space Spa per "Piccola missione ottica basata su microsatellite - Fasi A e B;
- Approvazione del quarto atto esecutivo ASI/e-Geos S.p.A. per Attività di Osservazione della Terra presso il CGS di Matera Periodo 19 gennaio 2007- 30 giugno 2008;
- Contratto ASI - Galileian Plus Srl per Progetto Pilota rischio sismico: allerta denominato SISMA Seismic Information System for Monitoring and Alert;
- Contratto ASI/Telespazio Spa PRIMI - progetto pilota inquinamento marino da idrocarburi.

Con decreto del Commissario Straordinario del 19 dicembre 2006 è stato approvato l'accordo di programma tra l'ASI ed il Servizio Idrometeorologico dell'Agenzia Regionale per la Protezione e l'Ambiente della Regione Emilia Romagna della durata di tre anni.

Tale accordo prevede la collaborazione tra ARPA-SIM ed ASI per la valutazione e la dimostrazione a livello prototipale del funzionamento del sistema QUITSAT. Il sistema QUITSAT prevede la realizzazione e la dimostrazione di un sistema prototipale a supporto del sistema decisionale di gestione del monitoraggio e della previsione della situazione atmosferica.

Progetto	Nome Iniziativa Elementare	PTA 2006	Impegnato 2006	Scostamento
SABRINA BISSAT	MISSIONE BISTATICA INTERFEROMETRICA FASE B	5.000.000,00	840.863,60	4.159.136,40
MATERA	GEIE	100.000,00	100.000,00	0,00
MATERA	CENTRO NAZIONALE MULTIMISSIONE E NATIONAL STATION (CNM-AAP)	1.892.000,00		1.892.000,00
MATERA	Centro di competenza per l'osservazione della terra (CC-EO)	1.150.000,00		1.150.000,00
MATERA	Centro Spaziale G. Colombo di Matera	5.500.000,00	5.500.000,00	0,00
MATERA	Logistica - Gestione operativa CGS	1.293.000,00		1.293.000,00
MATERA	logistica - Investimenti CGS	168.000,00		168.000,00
MATERA	Logistica - GARR CGS	359.000,00	333.378,03	25.621,97
MATERA	Consorzio INNOVA	108.000,00	107.736,00	264,00
COSMO SkyMed	Cosmo SkyMed Baseline fase C/D/E1	127.160.000,00	127.160.000,00	0,00
COSMO SkyMed	F-DUGS	13.500.000,00	13.500.000,00	0,00
COSMO SkyMed	Cosmo SkyMed Announcement of opportunities data Exploitation	200.000,00		200.000,00
COSMO SkyMed II GENERAZIONE	Cosmo SkyMed II generazione (include progetto, sviluppo e produzione PFM5, FM6, FM7, FM8, Fasi E2/F, Enhanced Tile, SAR Multibeam	960.000,00	820.289,40	139.710,60
JOINT HYPER SPECTRAL MISSION	Missione iperspettrale Fase C/D/E/F JHM	1.200.000,00	876.370,50	323.629,50
JOINT HYPER SPECTRAL MISSION	Studi attività applicative a supporto della missione e data exploitation	300.000,00		300.000,00
MICROSAT	PICCOLA MISSIONE OTTICA BASATA SU MICROSATELLITE FASE A	500.000,00		500.000,00
MISSIONI ROSA	ROSA su OCEANSAT-2	1.200.000,00	1.040.555,70	159.444,30
MISSIONI ROSA	ROSA su Acquarius SAC D	500.000,00		500.000,00
MISSIONI ROSA	ROSA mission Science Synergies	100.000,00		100.000,00
MISSIONI ROSA	ROSA ground data ingestion/exploitation	300.000,00		300.000,00
MISSIONI ROSA	ROSA exploitation GPS products	1.500.000,00		1.500.000,00
NANO FORM	NANOFORM FASE A	600.000,00		600.000,00
RISCHI NATURALI E INDOTTI DALLE ATTIVITA' UMANE	Protezione civile dalle frane	500.000,00		500.000,00
RISCHI NATURALI E INDOTTI DALLE ATTIVITA' UMANE	Protezione civile dalle alluvioni	500.000,00		500.000,00
RISCHI NATURALI E INDOTTI DALLE ATTIVITA' UMANE	Protezione civile dalle alluvioni: il nowcasting	500.000,00		500.000,00
RISCHI NATURALI E INDOTTI DALLE ATTIVITA' UMANE	Inquinamento marino da idrocarburi	277.650,76		277.650,76
RISCHI NATURALI E INDOTTI DALLE ATTIVITA' UMANE	Protezione civile dagli incendi boschivi	200.000,00		200.000,00
RISCHI NATURALI E INDOTTI DALLE ATTIVITA' UMANE	Rischio vulcanico	500.000,00		500.000,00
RISCHI NATURALI E INDOTTI DALLE ATTIVITA' UMANE	Rischio sismico: allerta	500.000,00		500.000,00

Progetto	Nome Iniziativa Elementare	PTA 2006	Impegnato 2006	Scostamento
RISCHI NATURALI E INDOTTI DALLE ATTIVITA' UMANE	Rischio sismico: monitoraggio e gestione	500.000,00		500.000,00
RISCHI NATURALI E INDOTTI DALLE ATTIVITA' UMANE	Qualità dell'aria	722.349,24	722.349,24	0,00
RISCHI NATURALI E INDOTTI DALLE ATTIVITA' UMANE	Coste: monitoraggio e gestione del rischio: progetto preliminare	500.000,00		500.000,00
SIASGE	Modulo T/R in banda L - Progetto sviluppo e qualifica	4.000.000,00	2.123.769,30	1.876.230,70
SIASGE	Simulatore di missione SIASGE	500.000,00		500.000,00
SIASGE	Procurement servizi di lancio per SAOCOM	700.000,00		700.000,00
SIASGE	Supporto tecnico per SAOCOM SIASGE	1.000.000,00		1.000.000,00
SIASGE	Sviluppo applicazioni, formazione, operazioni e supporto	1.000.000,00		1.000.000,00
	Totale programmi nazionali	175.490.000,00	153.125.311,77	22.364.688,23
Programma di Osservazione della Terra in ESA	DUP 2	116.000,00	116.000,00	0,00
Programma di Osservazione della Terra in ESA	ENVISAT 1	9.987.851,61	9.987.851,61	0,00
Programma di Osservazione della Terra in ESA	METEOSAT 2 ^a gen.	537.533,75	537.533,75	0,00
Programma di Osservazione della Terra in ESA	EOEP	9.601.439,37	9.601.439,37	0,00
Programma di Osservazione della Terra in ESA	EOEP-2	18.031.150,72	18.031.150,72	0,00
Programma di Osservazione della Terra in ESA	E.W. GMES	2.147.383,21	2.147.383,21	0,00
Programma di Osservazione della Terra in ESA	GMES space component Phase 1	8.126.454,98	8.126.454,98	0,00
Programma di Osservazione della Terra in ESA	GSTP tematiche EO, PA, OS	500.000,00	500.000,00	0,00
Programma di Osservazione della Terra in ESA	E.W. FUEGOSAT	1.119.131,02	1.119.131,02	0,00
	Totale programmi ESA	50.166.944,66	50.166.944,66	0,00
	TOTALE COMPLESSIVO	225.656.944,66	203.292.256,43	22.364.688,23

4.4 Il conto del bilancio – Telecomunicazioni.

Per il Centro di responsabilità Telecomunicazioni si riporta di seguito una tabella di sintesi dei risultati ottenuti, in termini di impegni, pagamenti in conto competenza, pagamenti in conto residui e di residui passivi al 31.12.2006.

	Impegni	Pagamenti C/competenza	Pagamenti C/residui	Residui passivi 31.12.2006
23. CENTRO DI RESPONSABILITA' "TELECOMUNICAZIONI"				
Programmi Nazionali	2.985.737,70	1.525.669,63	3.419.555,88	3.732.410,83
ESA	13.968.956,04	13.968.956,04	0,00	925.640,57
TOTALE	16.954.693,74	15.494.625,67	3.419.555,88	4.658.051,40

Nel settore disciplinare Telecomunicazioni l'ASI vuole, da un lato, garantire gli sviluppi tecnologici atti ad investigare la possibilità di applicazione in bande finora non utilizzate e, dall'altro considerare l'ipotesi di una missione in banda Ka che valorizzi le competenze acquisite, ivi compreso il Deep Space Transponder di una nuova generazione (banda X/Ka).

Per il conseguimento di tale orientamento strategico l'ASI ha quindi deciso di investire risorse finanziarie:

- nella missione in banda Ka;
- nel progetto di Teleducazione;
- nella Telemedicina;
- nel progetto applicativo di Comunicazioni Istituzionali integrate per Sicurezza ed emergenze;
- nelle Tecnologie ed Apparati di Telecomunicazioni in banda Ottica;
- nelle Tecnologie ed Apparati di Telecomunicazioni in banda Q/V;
- nelle Tecnologie ed Apparati di Telecomunicazioni in banda W;
- in nuovi Studi (Sviluppo terminale standard MultiServizio, di tipo SW_Riconfigurabile, Progetto ALBA, Terminale di comunicazioni a Larga Banda per mezzi aerei, Terminale MultiModale ad Interfaccia Multipla per Comunicazioni a LB, Architettura V-SAT Innovativa per Comunicazioni a LB, studio di fattibilità tecnica-operativa di un Sistema Integrato di Comunicazioni a LB Satellite-WiMax, progetto GRACE).

A livello di contribuzione ai programmi dell'ESA l'ASI ha investito in :

- Artemis;
- Artes 1 PSI 4;
- Artes 8;
- Artes 1 PSI 3;
- Artes 3 phase 2;
- Artes 5 aste 3;
- Artes 4 Tepp;

- Artes 3 phase 3;
- Artes 5 phase 4.

Nell'anno 2006 è stato firmato il contratto con la Kell Srl, in qualità di mandataria del RTI costituito da Telbios Spa e Space engineering Spa, per il progetto pilota esecutivo di Telemedicina Telesal. TELESAL è il progetto applicativo di TeleMedicina, che l'ASI sta sviluppando in funzione dei requisiti operativi dell'utenza istituzionale nazionale ed in cooperazione gestionale e finanziaria con la stessa utenza istituzionale; ha l'obiettivo principale di estendere, incrementandone l'efficienza e l'affidabilità, la fruibilità dell'attività clinico-sanitaria all'esterno delle strutture ospedaliere, con sostanziali vantaggi sociali, logistici ed economici a livello nazionale. Il progetto consentirà, in particolare, di sviluppare Modelli di Servizi Sanitari Integrati, orientati a migliorare l'assistenza medica, con particolare riferimento agli interventi di emergenza in condizioni di piena mobilità e di definire un percorso efficace e sostenibile di innovazione applicativa/tecnologica e di convalidazione progressiva (road-map) dei servizi sanitari relativi. L'andamento delle attività nel 2006 è in linea con la pianificazione contrattuale e non mostra criticità.

Nella tabella di seguito riportata si evidenziano gli scostamenti tra le attività previste nel Piano Triennale di Attività 2006-2009 ed i relativi impegni assunti nel 2006. A tale proposito è necessario far presente che molte attività si sono concluse alla fine dell'anno 2006 e pertanto gli impegni di spesa sono stati assunti a carico dell'anno 2007.

Alcune di queste attività sono:

- Contratto ASI - Università degli studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Ing. Elettronica "WAVE (W-band Analysis and Verification) - Fase A2;
- Contratto ASI/Alcatel Alenia Space Italia S.p.A. "Payload di Telecomunicazioni in Banda Ottica - Fase A2".

Con decreto del Presidente del 22 giugno 2006 è stato approvato il "Protocollo di intesa sulla cooperazione per lo studio di un satellite geostazionario per i servizi governativi a banda larga" tra l'ASI ed il CNES.

Tale protocollo di intesa è stato negoziato tra le parti a partire dal 2005 a seguito dell'intendimento dell'ASI e del CNES di verificare l'opportunità di una missione congiunta, basata su un satellite condiviso, per telecomunicazioni ad uso duale, e che la condivisione della risorsa satellitare permette di condividere parte dei costi diminuendo significativamente l'onere finanziario a carico di ciascuna parte, offrendo alle stesse una soddisfacente autonomia nella definizione di una propria missione quanto a capacità e prestazioni adeguate alle rispettive esigenze.

Progetto	Nome Iniziativa Elementare	PTA	Impegnato 2006	Scostamento
APPLICAZIONI DI COMUNICAZIONI SATELLITARI A LARGA BANDA	Sistema satellitare fase A	750.000,00	610.692,70	139.307,30
TECNOL. ED APPARATI DI TELECOMUNICAZIONE IN BANDA OTTICA	Banda ottica fase A2	224.000,00		224.000,00
TECNOL. ED APPARATI DI TELECOMUNICAZIONE IN BANDA Q/V	Banda Q/V Fase A2	300.000,00		300.000,00
TECNOL. ED APPARATI DI TELECOMUNICAZIONE IN BANDA W	Fase A2	900.000,00		900.000,00
TELEC. ISTITUZIONALI PER SICUREZZA ED EMERGENZE RESCUE-NET	RescueNet	250.000,00		250.000,00
TELEC. ISTITUZIONALI PER SICUREZZA ED EMERGENZE RESCUE-NET	TMS-R	100.000,00		100.000,00
TELEC. ISTITUZIONALI PER SICUREZZA ED EMERGENZE RESCUE-NET	WiMaxSat	100.000,00		100.000,00
TELEDUCAZIONE	Fase B/C/D	200.000,00		200.000,00
TELEDUCAZIONE	T-STB	100.000,00		100.000,00
TELEMEDICINA	TELESAL	2.376.000,00	2.375.045,00	955,00
TELEMEDICINA	v-Sat@LB	100.000,00		100.000,00
	Totale Programmi nazionali	5.400.000,00	2.985.737,70	2.414.262,30
			ESA	
PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI TLC ESA	ARTEMIS Operational Continuation	1.234.464,34	1.234.464,34	0,00
PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI TLC ESA	ARTES 1 PSI 3	1.414.465,51	1.414.465,51	0,00
PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI TLC ESA	ARTES 1 PSI 4	1.492.401,21	1.492.401,21	0,00
PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI TLC ESA	ARTES 3 PH 2	3.525.138,93	3.525.138,93	0,00
PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI TLC ESA	ARTES 4 PH 1	300.654,20	300.654,20	0,00
PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI TLC ESA	ARTES 5 PH 3	35.870,87	35.870,87	0,00
PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI TLC ESA	ARTES 5 PHASE 4	1.152.017,52	1.152.017,52	0,00
PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI TLC ESA	ARTES 8 Sub element 1	3.110.946,18	3.110.946,18	0,00
PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI TLC ESA	ARTES 8 Sub element 2	1.702.997,28	1.702.997,28	0,00
	Totale Programmi ESA	13.968.956,04	13.968.956,04	0,00
	TOTALE COMPLESSIVO	19.368.956,04	16.954.693,74	2.414.262,30

4.5 Il conto del bilancio – Navigazione e Localizzazione.

Per il Centro di responsabilità Navigazione e Localizzazione si riporta di seguito una tabella di sintesi dei risultati ottenuti, in termini di impegni, pagamenti in conto competenza, pagamenti in conto residui e di residui passivi al 31.12.2006.

	Impegni	Pagamenti C/competenza	Pagamenti C/residui	Residui passivi 31.12.2006
24. CENTRO DI RESPONSABILITA' "NAVIGAZIONE E LOCALIZZAZIONE"				
Programma Galileo	0,00	0,00	530.716,14	204.534.576,90
ESA	0,00	0,00	10.286.617,13	0,00
TOTALE	0,00	0,00	10.817.333,27	204.534.576,90

Le attività avviate nel 2006 sono:

- studio di fattibilità per orologi atomici ottici (ora);
- macro progetto applicativo sicurezza nel trasporto delle merci pericolose - fase c0 – ranger;
- studio di fattibilità per orologi atomici pop;
- macro progetto applicativo sicurezza nel trasporto marittimo - fase c0 – sestante;
- studio di fattibilità per generatore di segnale.

Nell'anno 2006 si è inoltre deliberata la sottoscrizione addizionale al Programma ESA "GalileoSat" di M€ 31,55 c.e. 2001 (CdA n. 21 del 22.05.2006) e la sottoscrizione del Protocollo aggiuntivo n. 6 all'accordo di collaborazione nel campo della navigazione aerea tra ASI ed ENAV S.p.A. (Decreto CS n. 03 del 09.11.2006).

Nel settore disciplinare Navigazione localizzazione la strategia dell'ASI è quella di impegnare, in sinergia con gli Enti Istituzionali del settore, gli stanziamenti della legge n. 10/2001 per lo sviluppo e la sperimentazione di applicazioni e servizi pre-operativi, basati sull'uso di infrastrutture di navigazione satellitare e per la partecipazione alle attività europee del programma Galileo.

Il programma europeo di Navigazione satellitare è costituito dal sistema di "Augmentation" EGNOS che è ormai vicino alla fase operativa e dal Sistema GALILEO che è attualmente nella fase di Ricerca e Sviluppo".

La realizzazione dell'infrastruttura Galileo si trova attualmente in avanzata fase di sviluppo (*Fase di IOV*), pianificata finire a metà 2009 e che prevede dapprima il lancio di due satelliti sperimentali dedicati alla verifica di tecnologie critiche e alla conservazione della priorità nell'assegnazione delle frequenze (GSTB-V2) e, successivamente, la realizzazione dei primi quattro satelliti, con lo scopo di verificare l'architettura del sistema e di validare il segnale.