


|   |  |  |
|---|--|--|
|  |  | Documento: BP-CBI-2010 - 68  |
|   |  | Revisione: A<br>Data: 12.04.2010<br>Pagina: 31 di 114<br>Raccolta: Bilanci |
| <b>RELAZIONE SULLA GESTIONE DELL'ANNO 2009</b>                                    |  |  |

|   | Totale<br>impegnato  | Totale pagato<br>in<br>c/competenza | Totale pagato<br>in c/residui | Totale residui<br>passivi al<br>31.12.2009 |
|---|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--|
| <b>1.01.02. SPESE PER IL PERSONALE</b>  |                      |                                     |                               |  |
| 11222 Contratti d'opera ex art. 51 comma 6 della legge del 27/12/97 n. 449 e fornitura di prestazione di l  | 397.000,00           | 232.490,01                          | 547.217,82                    | 164.509,99                                 |
| 11223 Indennità per la valorizzazione professionale   | <b>106.984,29</b>    | <b>106.984,29</b>                   | <b>0,00</b>                   | <b>0,00</b>                                |
| 11224 Fondo per i rinnovi contrattuali  | 0,00                 | 0,00                                | 0,00                          | 0,00                                       |
| 11225 Acquisizione pers. temporaneo Base di lancio e controllo satelliti San Marco - Malindi in Kenia (D.L) | <b>824.317,00</b>    | <b>673.633,26</b>                   | <b>48.263,76</b>              | <b>150.683,74</b>                          |
| 11226 Indennità e rimborso spese viaggi, trasferte e trasferimenti per missioni estere                      | 1.360.753,06         | 525.070,16                          | 493.031,12                    | 1.203.012,43                               |
| <b>TOTALE</b>   | <b>23.211.251,06</b> | <b>19.165.443,24</b>                | <b>2.883.894,99</b>           | <b>6.888.906,95</b>                        |

Gli impegni dell'anno 2009 per l'acquisizione di beni di consumo e di servizi sono pari a euro 8.970.340,75. 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.

Gli stanziamenti dei capitoli per le spese di funzionamento rispettano la normativa in materia di contenimento della spesa pubblica. La spesa maggiore sostenuta dall'ASI è relativa all'affitto delle n. 2 sedi di Roma, alla convenzione con l'Università Tor Vergata per la concessione in diritto di superficie di aree e per l'affitto dell'area della sede di Trapani.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <br>agenzia spaziale italiana | <b>Documento: BP-CBI-2010 - 68</b><br><b>Revisione: A</b><br><b>Data: 12.04.2010</b><br><b>Pagina: 32 di 114</b><br><b>Raccolta: Bilanci</b> |
|                               | <b>RELAZIONE SULLA GESTIONE DELL'ANNO 2009</b>   |

|  | <b>Totale impegnato</b> | <b>Totale pagato in c/competenza</b> | <b>Totale pagato in c/residui</b> | <b>Totale residui passivi al 31.12.2009</b> |
|--|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---|
| <b>1.01.03. SPESE PER L'ACQUISTO DI BENI E SERVIZI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ENTE</b>                        |                         |                                      |                                   |   |
| 11301 Spese postali  | 7.209,25                | 6.495,22                             | 307,90                            | 714,03                                      |
| <b>Spese per manutenzione ordinaria degli immobili</b>   | <b>489.384,79</b>       | <b>147.534,37</b>                    | <b>326.359,83</b>                 | <b>434.840,15</b>                           |
| 11302 Spese di ufficio, cancelleria, moduli e stampati, noleggio e manutenzione macchine per ufficio e att   | 295.490,13              | 248.694,56                           | 176.354,76                        | 107.236,99                                  |
| <b>Spese per illuminazione, riscaldamento ed acqua</b>   | <b>704.552,20</b>       | <b>587.398,84</b>                    | <b>92.781,53</b>                  | <b>133.302,57</b>                           |
| 11303 Spese per traduzioni, interpretariato, incarichi speciali estranei all'Ente                            | 12.306,00               | 4.752,00                             | 2.200,00                          | 7.700,62                                    |
| <b>Spese per noleggi, manutenzione attrezzature e materiale informatico, acquisizione di servizi tecnici</b> | <b>1.632.776,31</b>     | <b>1.017.934,34</b>                  | <b>749.157,87</b>                 | <b>1.153.256,84</b>                         |
| 11304 Spese per le linee telefoniche per la trasmissione dei dati  | 46.292,68               | 46.292,68                            | 0,00                              | 0,00  |
| <b>Spese per manutenzione, noleggio ed esercizio di autovetture</b>  | <b>21.514,94</b>        | <b>18.996,46</b>                     | <b>4.077,85</b>                   | <b>2.629,19</b>                             |
| 11305 Spese per assicurazioni e altri oneri patrimoniali   | 128.998,97              | 124.666,67                           | 0,00                              | 4.332,30                                    |
| <b>Spese per la fornitura e manutenzione di uniformi al personale addetto ai servizi</b>                     | <b>3.952,00</b>         | <b>3.952,00</b>                      | <b>0,00</b>                       | <b>0,00</b>                                 |
| 11306 Oneri bancari connessi ai pagamenti  | 12,80                   | 12,80                                | 10,00                             | 0,00  |
| <b>Spese di rappresentanza</b>   | <b>1.698,33</b>         | <b>1.698,33</b>                      | <b>238,94</b>                     | <b>0,00</b>                                 |
| 11307 Spese per collaborazioni in materia tecnico amministrativa   | 51.671,22               | 30.000,00                            | 34.904,12                         | 33.002,63                                   |
| <b>Spese per prestazioni professionali e collaborazioni di carattere tecnico e scientifico</b>               | <b>35.698,67</b>        | <b>28.612,91</b>                     | <b>13.333,33</b>                  | <b>7.085,76</b>                             |
| 11308 Spese per la documentazione, la diffusione di informazioni e notizie riguardanti l'attività dell'Ente  | 551.879,57              | 377.749,82                           | 148.037,95                        | 340.103,40                                  |
| <b>Spese per organizzazione e/o partecipazione a convegni e manifestazioni</b>                               | <b>82.387,84</b>        | <b>57.677,42</b>                     | <b>3.227,57</b>                   | <b>47.411,39</b>                            |
| 11309 Oneri connessi alla costituzione e partecipazione a Società, Consorzi e Fondazioni (decreto legislat   | 2.000,00                | 0,00                                 | 0,00                              | 2.000,00                                    |
| <b>Spese per viaggi e trasferte per la partecipazione di estranei all'Ente anche a comitati e commissio</b>  | <b>135.368,47</b>       | <b>40.057,67</b>                     | <b>61.513,57</b>                  | <b>144.045,46</b>                           |
| 11310 Fitto di locali ed aree e per le sedi periferiche compresi gli oneri accessori                         | 2.527.760,84            | 2.436.749,78                         | 92.869,60                         | 156.011,06                                  |
| 11320 Spese per pulizia e giardinaggio   | 681.056,90              | 438.020,58                           | 483.136,41                        | 307.305,31                                  |

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <br>agenzia spaziale italiana |  | <b>Documento: BP-CBI-2010 - 68</b><br><b>Revisione: A</b><br><b>Data: 12.04.2010</b><br><b>Pagina: 33 di 114</b><br><b>Raccolta: Bilanci</b> |
|                               |  | <b>RELAZIONE SULLA GESTIONE DELL'ANNO 2009</b>   |

|       | 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 31.12.2009 |
|-------|---|---------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 11321 | Spese per la vigilanza dei locali   | 623.860,54          | 399.855,86                    | 540.989,12                 | 260.620,73                           |
| 11322 | Spese connesse con il deposito, il mantenimento e la tutela dei brevetti                                    | 18.775,75           | 7.010,75                      | 200,30                     | 13.383,10                            |
| 11323 | Spese per accordi di cooperazione con Enti nazionali ed internazionali                                      | 58.370,00           | 24.870,00                     | 0,00                       | 33.620,00                            |
| 11324 | Spese di spedizione, trasporto e facchinaggio   | 240.620,25          | 143.829,08                    | 122.701,29                 | 117.507,55                           |
| 11325 | Compensi per i componenti delle Commissioni di Collaudo   | 7.300,00            | 0,00                          | 0,00                       | 407.599,94                           |
| 11326 | Oneri previdenziali a carico dell'Ente per incarichi professionali  | 18.552,69           | 14.299,57                     | 1.583,27                   | 4.253,12                             |
| 11327 | Spese per prevenzione e protezione (decreto legislativo n. 626 del 19/9/94)                                 | 110.381,81          | 51.704,04                     | 28.976,12                  | 145.159,19                           |
| 11331 | Spese di locomozione  | 2.480,91            | 1.595,72                      | 9,00                       | 885,19                               |
| 11332 | Compensi per l'organo di valutazione e controllo strategico (Regolamento di Organizzazione e Funzionamento) | 0,00                | 0,00                          | 0,00                       | 0,00                                 |
| 11333 | Oneri per arrotondamenti su pagamenti   | 77,76               | 31,93                         | 0,32                       | 45,83                                |
| 11335 | Spese di pubblicità Legge 25 febbraio 1987, n. 67   | 10.350,00           | 9.600,00                      | 12.740,00                  | 750,00                               |
| 11336 | Spese legali, di giudizio ed interessi passivi  | 0,00                | 0,00                          | 0,00                       | 0,00                                 |
| 11337 | Spese per manutenzione impianti e altre spese per manutenzioni varie  | 247.782,77          | 74.421,77                     | 40.520,08                  | 173.361,00                           |
| 11338 | Spese telefoniche   | 219.776,36          | 218.052,86                    | 1.807,05                   | 1.723,50                             |
| 11339 | Spese per sponsorizzazioni  | 0,00                | 0,00                          | 0,00                       | 0,00                                 |
|       | <b>TOTALE</b>   | <b>8.970.340,75</b> | <b>6.562.568,03</b>           | <b>2.938.037,78</b>        | <b>4.039.886,85</b>                  |

Gli impegni per prestazioni istituzionali sono relativi 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 attualmente in quiescenza) ed alle prestazioni istituzionali per studi progettazione e realizzazione di programmi spaziali.

Il totale degli impegni in conto competenza 2009 per spese per prestazioni istituzionali è pari a euro 28.664.210,00, di cui euro 25.956.040,65 per General Budget e fondo pensionistico dell'ESA ed euro 2.708.169,35 per studi e realizzazione di programmi spaziali.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <br>agenzia spaziale italiana | <b>Documento: BP-CBI-2010 - 68</b><br><b>Revisione: A</b><br><b>Data: 12.04.2010</b><br><b>Pagina: 34 di 114</b><br><b>Raccolta: Bilanci</b> |
|                               | <b>RELAZIONE SULLA GESTIONE DELL'ANNO 2009</b>   |

|   |  | Totale<br>impegnato  | Totale pagato<br>in<br>c/competenza | Totale pagato<br>in c/residui | Totale residui<br>passivi al<br>31.12.2009 |
|---|--|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--|
| 1.02.04. SPESE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI PER ATTIVIT' DI RICERCA E NEL CAMPO DEI SISTEMI SPAZIALI |  |                      |                                     |                               |  |
| 11403   | Contribuzione ai programmi dell'ESA  | 25.956.040,65        | 20.967.348,72                       | 0,00                          | 8.399.999,71                               |
| 11406   | Spese per prestazioni professionali per studi, progettazione e realizzazione di attività istituzionali | 2.708.169,35         | 203.850,87                          | 1.053.965,07                  | 5.054.413,25                               |
|   | <b>TOTALE</b>  | <b>28.664.210,00</b> | <b>21.171.199,59</b>                | <b>1.053.965,07</b>           | <b>13.454.412,96</b>                       |

Gli impegni per la Promozione e Formazione nel campo spaziale sono pari a euro 2.858.706,58. Con l'insediamento dei nuovi vertici è stato predisposto e presentato un piano per la formazione dell'ASI.

Nell'ambito della promozione e formazione nel campo spaziale si sono rinnovati gli assegni di ricerca e conferite borse di studio su tematiche di osservazione della terra per giovani Keniani presso l'Università della Sapienza di Roma, in applicazione dell'accordo tra l'Italia ed il Kenya, sono state supportate scuole di specializzazione ed avviate attività per valorizzare il centro di geodesia spaziale di Matera, sono proseguite le attività connesse al canale web, al laboratorio multimediale, al satellite didattico, sono stati stipulati accordi con uffici scolastici regionali e sono state implementate iniziative per promuovere, attraverso un adeguato piano di comunicazione, la diffusione della cultura aerospaziale.

In particolare è stato firmato l'accordo ASI/Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte, l'accordo ASI/Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia, è stato realizzato un concorso a premi "Immaginando un Universo Diverso" per giovani studenti delle classi IV e V della scuola statale primaria della città di Bologna per l'anno scolastico 2008/2009.

La formazione esterna dell'Agenzia si manifesta anche nell'organizzare e/o partecipare ad eventi culturali che hanno quale fine la divulgazione e la conoscenza dell'operato dell'ASI soprattutto per quanto riguarda il fine sociale dell'attività spaziale.

L'Agenzia Spaziale Italiana ha inoltre partecipato al IV festival della Scienza che si è tenuto nel mese di gennaio a Roma, all'evento "Global Navigation Satellite Systems (ENC - GNSS)" tenutosi nel mese di maggio a Napoli, alla 60<sup>a</sup> Edizione dell'International Congress IAC 2009 (Daejaeon, Korea, 12 - 16 ottobre 2009), all'evento "Italia in Giappone 2009", all'evento "From Galileo to Galileo - Knowing the Universe for a better life on Earth" e "Living at Zero Gravity" - Lussemburgo - 8 e 9 ottobre 2009, all'evento mostra "Astri e Particelle" palazzo delle Esposizioni - Roma - ottobre 2009 - febbraio 2010.

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <br>agenzia spaziale italiana |  | <b>Documento: BP-CBI-2010 - 68</b><br><b>Revisione: A</b><br><b>Data: 12.04.2010</b><br><b>Pagina: 35 di 114</b><br><b>Raccolta: Bilanci</b> |
|                               |  | <b>RELAZIONE SULLA GESTIONE DELL'ANNO 2009</b>   |

|       | 1.02.05. PROMOZIONE E FORMAZIONE NEL CAMPO SPAZIALE   | Totale impegnato    | Totale pagato in c/competenza | Totale pagato in c/residui | Totale residui passivi al 31.12.2009 |
|-------|---|---------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 11501 | Spese per la promozione e formazione di specialisti nel campo spaziale, borse di studio e dottorati | 820.196,22          | 524.415,80                    | 298.882,28                 | 1.482.114,22                         |
| 11502 | Spese per la formazione, selezione ed addestramento specialisti di bordo e astronauti               | 0,00                | 0,00                          | 0,00                       | 0,00                                 |
| 11503 | Spese per la didattica e comunicazione nelle scuole   | 200.180,00          | 23.420,12                     | 69.927,80                  | 250.085,84                           |
| 11504 | Promozione cultura e comunicazione nel settore aerospaziale   | 1.838.330,36        | 892.596,28                    | 1.338.774,61               | 1.430.389,39                         |
| 11505 | Contratti di formazione e lavoro ex art. 6 comma 8 decreto legislativo del 29/10/99, n. 419         | 0,00                | 0,00                          | 0,00                       | 0,00                                 |
|       | <b>TOTALE</b>   | <b>2.858.706,58</b> | <b>1.440.432,20</b>           | <b>1.707.584,69</b>        | <b>3.162.589,45</b>                  |


I trasferimenti passivi sono relativi alle somme impegnate da versare nel "Fondo nazionale per le politiche sociali" del Bilancio dello Stato ai sensi della Legge 29.12.2005, n. 266 e della Legge 6.08.2008, n. 133. Il totale degli impegni è di euro 173.333,13 di cui euro 62.007,68 per il versamento delle somme derivanti dalla riduzione del 10% delle indennità ed euro 111.325,45 per le somme da versare ai sensi dell'articolo 67 comma 6 della legge 6 agosto 2008, n. 133. Tali somme sono state versate rispettivamente con i mandati n. 3637/09 e 3536/09.

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 31.12.2009 |
|-------|---|-------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 11601 | 'Somme da versare nel "Fondo nazionale per le politiche sociali" del Bilancio dello Stato | 173.333,13        | 173.333,13                    | 0,00                       | 0,00                                 |
|       | <b>TOTALE</b>   | <b>173.333,13</b> | <b>173.333,13</b>             | <b>0,00</b>                | <b>0,00</b>                          |

Gli impegni per oneri finanziari e tributari sono pari a euro 1.475.760,95.

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".


|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  |  | Documento: BP-CBI-2010 - 68 |
|   |  | Revisione: A                |
|   |  | Data: 12.04.2010            |
|   |  | Pagina: 36 di 114           |
|   |  | Raccolta: Bilanci           |
| <b>RELAZIONE SULLA GESTIONE DELL'ANNO 2009</b>                                    |  |                             |

| 1.02.07. ONERI FINANZIARI E TRIBUTARI  | Totale impegnato    | Totale pagato in c/competenza | Totale pagato in c/residui | Totale residui passivi al 31.12.2009 |
|--|---------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 11701 Imposte, tasse e tributi vari concernenti i redditi, le prestazioni e la proprietà dell'Ente | 1.397.749,87        | 1.177.636,89                  | 549.458,05                 | 247.917,55                           |
| 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       | 0,00                | 0,00                          | 0,00                       | 0,00                                 |
| 11704 Interessi passivi su prestiti al personale di cui all'accordo ASI/OOSS 20-21 aprile 2004     | 25.000,00           | 0,00                          | 8.538,35                   | 38.426,48                            |
| 11705 Spese legali, di giudizio e interessi passivi  | 51.211,08           | 49.524,89                     | 2.026,25                   | 5.686,19                             |
| 11706 Contributo ai sensi dell'art. 1. comma 67. della legge 23 dicembre 2006 n. 266               | 1.800,00            | 400,00                        | 0,00                       | 1.850,00                             |
| <b>TOTALE</b>  | <b>1.475.760,95</b> | <b>1.227.561,78</b>           | <b>560.022,65</b>          | <b>293.880,22</b>                    |

Le spese diverse comprendono:

- Fondo di riserva per le spese impreviste (art. 16 regolamento di amministrazione, contabilità e finanza);
- Fondo rischi ed oneri (art. 18 regolamento di amministrazione, contabilità e finanza).

| 1.02.08. SPESE DIVERSE   | Totale impegnato | Totale pagato in c/competenza | Totale pagato in c/residui | Totale residui passivi al 31.12.2009 |
|--|------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 11801 Spese diverse non classificabili e poste correttive e compensative                                       | 0,00             | 0,00                          | 0,00                       | 0,00                                 |
| 11802 Fondo di riserva per le spese impreviste (art. 16 regolamento di amministrazione, contabilità e finanza) | 0,00             | 0,00                          | 0,00                       | 0,00                                 |
| 11803 Fondo rischi ed oneri (art. 18 regolamento di amministrazione, contabilità e finanza)                    | 0,00             | 0,00                          | 0,00                       | 0,00                                 |
| <b>TOTALE</b>  | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>                   | <b>0,00</b>                | <b>0,00</b>                          |


|   |  |  |
|---|--|--|
|  |  | <b>Documento: BP-CBI-2010 - 68</b><br><b>Revisione: A</b><br><b>Data: 12.04.2010</b><br><b>Pagina: 37 di 114</b><br><b>Raccolta: Bilanci</b> |
| <b>RELAZIONE SULLA GESTIONE DELL'ANNO 2009</b>                                    |  |  |

#### 4.3 Il conto del bilancio – Osservazione della Terra.

Per il Centro di responsabilità Osservazione delle 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 31.12.2009, ripartiti per i programmi nazionali e i programmi nell'ambito dell'ESA.

|   | Impegni               | Pagamenti<br>C/competenza | Pagamenti<br>C/residui | Residui passivi<br>31.12.2009 |
|---|-----------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------|
| <b>22. CENTRO DI RESPONSABILITA' "OSSERVAZIONI DELLA TERRA"</b> |                       |                           |                        |                               |
| Programmi Nazionali   | <b>69.822.015,46</b>  | <b>13.611.104,90</b>      | <b>91.863.955,40</b>   | <b>109.445.392,37</b>         |
| ESA   | 48.485.943,07         | 43.123.366,12             | 19.150.000,00          | 5.362.576,95                  |
| Investimenti <sup>1</sup>                                       | <b>18.000,00</b>      | <b>13.965,60</b>          | <b>37.958,28</b>       | <b>4.034,40</b>               |
| <b>TOTALE</b>   | <b>118.325.958,53</b> | <b>56.748.436,62</b>      | <b>111.051.913,68</b>  | <b>114.812.003,72</b>         |

<sup>1</sup> Per gli investimenti si rimanda al paragrafo sugli investimenti

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  |  | Documento: BP-CBI-2010 - 68 |
|   |  | Revisione: A                |
| Data: 12.04.2010  |  |                             |
| Pagina: 38 di 114   |  |                             |
| Raccolta: Bilanci   |  |                             |
| <b>RELAZIONE SULLA GESTIONE DELL'ANNO 2009</b>                                    |  |                             |

| Desc. C.R.A.   | Preventivo<br>2009    | Totale<br>variazioni 2009 | Preventivo<br>2009 assestato | Impegnato<br>2009          | Percentuale<br>impegnato<br>su<br>previsioni<br>iniziali | Percentuale<br>impegnato<br>su<br>previsioni<br>finali |
|--|-----------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|--|--|
|  | ( A )                 |                           | ( B )                        | ( C )                      | C/A*100  | C/B*100  |
| OSSERVAZIONE DELLA<br>TERRA                                  |                       |                           |                              |                            |  |  |
| CENTRI FUNZIONALI  | 5.666.844,82          | 4.126.515,00              | 9.793.359,82                 | 6.935.564,83               | 122%   | 71%  |
| COSMO SKYMED   | 38.558.132,00         | -14.520.292,50            | 24.037.839,50                | 15.967.641,06              | 41%  | 66%  |
| ESA ENDORSEMENT GOCE   | 500.000,00            | -43.533,30                | 456.466,70                   | 456.466,70                 | 91%  | 100%   |
| HYPSEO   | 19.094.534,34         | 200.000,00                | 19.294.534,34                | 18.694.534,34              | 98%  | 97%  |
| MISSIONI ROSA  | 3.236.140,30          | -262.476,20               | 2.973.664,10                 | 2.773.664,10               | 86%  | 93%  |
| MICROSAT   | 12.057.052,40         | 0,00                      | 12.057.052,40                | 12.057.052,40              | 100%   | 100%   |
| NUOVE INIZIATIVE OST   | 1.000.000,00          | -750.000,00               | 250.000,00                   | 0,00                       | 0%   | 0%   |
| RISCHI NATURALI E INDOTTI<br>DALLE ATTIVITA' UMANE<br>SIASGE | 13.429.051,26         | -906.130,99               | 12.522.920,27                | 12.475.210,83              | 93%  | 100%   |
| Totale nazionale   | 96.141.755,12         | -4.778.036,79             | 91.363.718,33                | 69.840.015,46 <sup>2</sup> | 73%  | 76%  |
|  |                       |                           | -5%                          |                            |  |  |
| PROGRAMMA DI<br>OSSERVAZIONE DELLA<br>TERRA IN ESA           | 52.220.278,44         | -3.734.335,37             | 48.485.943,07                | 48.485.943,07              | 93%  | 100%   |
|  |                       |                           | -7%                          |                            |  |  |
| <b>TOTALE COMPLESSIVO al<br/>31.12.2009</b>                  | <b>148.362.033,56</b> | <b>-8.512.372,16</b>      | <b>139.849.661,40</b>        | <b>118.325.958,53</b>      | <b>80%</b>   | <b>85%</b>   |
|  |                       |                           | -6%                          |                            |  |  |

Nel corso dell'anno 2009 le previsioni per attività nazionali nell'ambito dell'Osservazione della Terra hanno subito una variazione in diminuzione del 5%, avendo ripianificato nel triennio 2010-2012 le attività relative al programma COSMO-SkyMed. Il contrattualizzato rispetto alle previsioni iniziali è stato del 73% e rispetto alle previsioni finali del 76%.

Le previsioni per la contribuzione ai programmi dell'ESA hanno subito una variazione in diminuzione del 7%, con un impegnato pari al 100%.

Complessivamente le previsioni per l'Osservazione della Terra hanno subito una variazione in diminuzione del 6%, mentre l'impegnato totale rispetto alle previsioni finali è del 85%.

Di seguito una tabella degli impegni a carico dell'esercizio finanziario 2009, distinti per anno di provenienza. Il totale del contrattualizzato al 31.12.2009 è di euro 69.822.015,46 di cui euro 62.236.818,47 da anni pregressi ed euro 7.585.196,99 da contratti sottoscritti nel 2009.

<sup>2</sup> Comprende anche gli impegni per investimenti pari a euro 18.000,00



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <b>Documento: BP-CBI-2010 - 68</b><br><b>Revisione: A</b><br><b>Data: 12.04.2010</b><br><b>Pagina: 39 di 114</b><br><b>Raccolta: Bilanci</b> |
|  |  | <b>RELAZIONE SULLA GESTIONE DELL'ANNO 2009</b>   |


| N.Del. | Anno Del. | Controparte  | Desc. Impegno   | Imp.Deliberato |
|--------|-----------|--|---|----------------|
| 51     | 2006      | ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA                       | I/091/06/0 - PROGETTO PILOTA SISTEMA RISCHIO VULCANICO  | 609.132,00     |
| 53     | 2006      | e-GEOS S.P.A.  | I/094/06/0 - PRIMI - PROGETTO PILOTA INQUINAMENTO MARINO DA IDROCARBURI   | 1.500.000,00   |
| 71     | 2006      | CARLO GAVAZZI SPACE S.P.A.   | I/035/06/0 - QUILSAT-PROGETTO PILOTA QUALITA' DELL'ARIA   | 485.065,80     |
| 52     | 2006      | GALILEIAN PLUS S.R.L.  | I/093/06/0 - SISMA - SEISMIC INFORMATION SYSTEM FOR MONITORING AND ALERT  | 918.567,60     |
| 9      | 2006      | THALES ALENIA SPACE ITALIA S.P.A.                                    | I/063/04/2 - AA 2 AL CONTRATTO DEFINITIVO (ASI N. I/063/04/0) DEL SISTEMA COSMO-SKYMED  | 7.000.000,00   |
| 100    | 2007      | CONSORZIO PER L'OSSERVAZIONE DELLA TERRA - COS (OT)                  | I/048/07/0 - PROGETTO PILOTA "OPERA - PROTEZIONE CIVILE DALLE ALLUVIONI"  | 1.836.889,60   |
| 13     | 2007      | ISTITUTO SUPERIORE MARIO BOELLA                                      | I/006/07/0 - SVILUPPO SOFTWARE ROSA PER OCEANSAT_2  | 914.680,95     |
| 127    | 2007      | ADVANCED COMPUTER SYSTEMS S.P.A.                                     | I/024/07/0 - SIGRIS   | 1.996.084,56   |
| 34     | 2007      | CARLO GAVAZZI SPACE S.P.A.   | I/036/07/0-PROGETTO PILOTA "PROTEZIONE CIVILE DALLE ALLUVIONI: IL NOWCASTING"   | 1.262.812,60   |
| 93     | 2007      | CARLO GAVAZZI SPACE S.P.A.   | I/045/07/0 - PROGETTO PILOTA "MORFEO-PROTEZIONE CIVILE DALLE FRANE"   | 1.501.624,96   |
| 56     | 2007      | CARLO GAVAZZI SPACE S.P.A.   | I/055/07/0 - MISSIONE PRISMA - ATTIVITA' INDUSTRIALI FASI B2/C/D/E1   | 18.694.534,34  |
| 57     | 2007      | RHEINMETALL ITALIA S.P.A.  | I/056/07/0 - PICCOLA MISSIONE OTTICA BASATA SU MICROSATELLITE - FASI A, B, C, D ED E  | 12.057.052,40  |
| 97     | 2007      | THALES ALENIA SPACE ITALIA S.P.A.                                    | I/049/07/0 - ROSA SU AQUARIUS/SAC-D   | 1.621.459,35   |
| 144    | 2008      | UNIVERSITA' DI BOLOGNA -DIP. ELETTRONICA, INFORMATICA E SISTEMISTICA | I/042/08/0 - PROMIX-PROGETTAZIONE MMICS's IN BANDA X  | 1.244.932,00   |
| 11     | 2008      | ADVANCED COMPUTER SYSTEMS S.P.A.                                     | I/006/08/0 - CENTRO NAZIONALE MULTIMMISSIONE  | 926.292,00     |
| 36     | 2008      | e-GEOS S.P.A.  | I/001/07/1 - ATTIVITA' DI OSSERVAZIONE DELLA TERRA PRESSO IL CGS DI MATERA (01/07/08-30/04/09)  | 1.940.552,82   |
| 7      | 2008      | SOCIETA' AEROSPAZIALE MEDITERRANEA - s.c.r.l.                        | I/052/08/0 - PROGETTO PILOTA PROTEZIONE CIVILE DAGLI INCENDI BSCHIVI - SIGRI  | 1.275.873,39   |
| 269    | 2008      | PLANETEK ITALIA S.R.L.   | I/056/08/0 - GESTIONE DEL RISCHIO COSTIERO - COASTSAT   | 380.160,00     |
| 270    | 2008      | e-GEOS S.P.A.  | I/055/08/0 - CONTROLLO INTEGRATO DEL RISCHIO COSTIERO - CIRCE   | 384.000,00     |
| 38     | 2008      | THALES ALENIA SPACE ITALIA S.P.A.                                    | I/063/04/0 - A.A. 3 CONTRATTO DEFINITIVO..SISTEMA COSMO SKYMED.   | 5.673.904,10   |
| 74     | 2008      | NETCETERA AG   | ORDINE N. 3622/08 - COSMO SKY MED E OST AO WEB SITE TOOL. RINNOVO CONTRATTO DI HOSTING E APPLICATION  | 13.200,00      |
|        |           |  |   | 62.236.818,47  |
| 48     | 2009      | POLITECNICO DI MILANO - POLO REGIONALE DI COMO                       | I/019/09/0 - ESA ENDORSEMENT: GOCE  | 456.466,70     |
| 270    | 2009      | UNIVERSITA' DI GENOVA - DIP. INGEGNERIA BIOFISICA ED ELETTRONICA     | I/041/09/0 - Sviluppo e validazione di metodologie di analisi di immagini multitemporali per il monitoraggio multirischio di strutture critiche ed infrastrutture | 54.265,54      |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <br><b>agenzia spaziale italiana</b> | <b>Documento: BP-CBI-2010 - 68</b><br><b>Revisione: A</b><br><b>Data: 12.04.2010</b><br><b>Pagina: 40 di 114</b><br><b>Raccolta: Bilanci</b> |
|                                      | <b>RELAZIONE SULLA GESTIONE DELL'ANNO 2009</b>   |


| N.Del. | Anno Del. | Controparte   | Desc. impegno  | Imp.Deliberato |
|--------|-----------|---|--|----------------|
| 270    | 2009      | UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE - DIP. ELETTR. E TELECOMUNICAZ.      | I/043/09/0 - Sviluppo di metodi a multirisoluzione avanzati basati su segmentazione per la riduzione dello speckle e il ripristino della tessitura in immagini SAR ad alta risoluzione | 24.202,32      |
| 270    | 2009      | UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE - DIP. ELETTR. E TELECOMUNICAZ.      | I/046/09/0 - Sea object detection with COSMO/SkyMed  | 20.671,70      |
| 270    | 2009      | UNIVERSITA' DI ROMA LA SAPIENZA-DIP.INFORMATICA E SISTEMISTICA          | I/049/09/0 - SARFIRE – Spaceborn SAR imagery and environmental data fusion for the dinamica evaluation of land regions susceptibility to fire  | 58.947,18      |
| 270    | 2009      | UNIVERSITA' DEGLI STUDI I NAPOLI PARTHENOPE/DIP. PER LE TECNOLOGIE      | I/050/09/0 - Improvement of Oceanic Modeling for Coastal Management by means of COSMO-SkyMed SAR data  | 23.479,09      |
| 270    | 2009      | UNIVERSITA' DEGLI STUDI I NAPOLI PARTHENOPE/DIP. PER LE TECNOLOGIE      | I/065/09/0 - Sviluppo di Metodologie di Imaging e di Monitoraggio basate sull'uso di dati SAR COSMO/SkyMed   | 52.667,83      |
| 270    | 2009      | UNIVERSITA' DEGLI STUDI I NAPOLI PARTHENOPE/DIP. PER LE TECNOLOGIE      | I/066/09/0 - SAR Remote Sensing for Sea Oil Spill Observation  | 10.946,80      |
| 270    | 2009      | UNIVERSITA' DI NAPOLI "FEDERICO II" -DIP. ING.BIOM ELETTRONICA E TLC    | I/054/09/0 - Buildings Feature Extraction from Single SAR Images: Application to COSMO SkyMed High Resolution SAR Images   | 22.065,84      |
| 270    | 2009      | UNIVERSITA' DI NAPOLI "FEDERICO II" -DIP. ING.BIOM ELETTRONICA E TLC    | I/059/09/0 - Advanced Focusing of COSMO SKYMED Data  | 27.103,26      |
| 270    | 2009      | UNIVERSITA' DI PISA - DIP. ING. INFORMAZ. ELETTR. INFORMATICA, TLC      | I/060/09/0 - Modalità ISAR Per Il Sistema Cosmo-SkyMed con Opzioni di Super-Risoluzione  | 33.253,80      |
| 270    | 2009      | UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA - DIP. INFORM.,SIST. E PROD | I/061/09/0 - Computer-assisted monitoring of land cover and its changes by SAR images (CAMLAND)  | 54.635,58      |
| 270    | 2009      | POLITECNICO DI MILANO- DIP.SCIENZA E TECN. AMBIENTE COSTRUITO-BEST      | I/042/09/0 - Evaluation of COSMO-SkyMed system performances and simulation of future Orfeo system with existing optical data   | 40.046,94      |
| 270    | 2009      | POLITECNICO DI BARI   | I/063/09/0 - Feasibility of possible use of COSMO/SkyMed in bistatic SAR Earth observation   | 25.158,73      |
| 270    | 2009      | POLITECNICO DI MILANO - DIP. ELETTRONICA E INFORMAZIONE                 | I/056/09/0 - COMPARISON OF GROUND DEFORMATION MEASUREMENTS AND ATMOSPHERIC ARTIFACTS CARRIED OUT WITH GPD AND PERMANENT SCATTERERS TECHNIQUES  | 15.486,80      |

|  |  |
|--|--|
| <br><b>ASI</b><br>agenzia spaziale<br>italiana | <b>Documento: BP-CBI-2010 - 68</b><br><b>Revisione: A</b><br><b>Data: 12.04.2010</b><br><b>Pagina: 41 di 114</b><br><b>Raccolta: Bilanci</b> |
|  | <b>RELAZIONE SULLA GESTIONE DELL'ANNO 2009</b>   |

| N.Del. | Anno Del. | Controparte   | Desc. impegno  | Imp.Deliberato |
|--------|-----------|---|--|----------------|
| 270    | 2009      | POLITECNICO DI MILANO - DIP. ELETTRONICA E INFORMAZIONE | I/058/09/0 - SAR DATA CALIBRATION AND VALIDATION BY NATURAL TARGETS  | 33.624,90      |
| 270    | 2009      | CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - IREA               | I/044/09/0 - On the exploitation and validation of COSMO-SkyMed interferometric SAR data for digital terrain modelling and surface deformation analysis in extensive urban areas | 50.050,31      |
| 270    | 2009      | CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE- IFAC "N. CARRARA"   | I/045/09/0 - HYDRO-COSMO: Estrazione e Monitoraggio di parametri idrologici del terreno per la gestione delle risorse idriche e del rischio idrogeologico                        | 50.450,67      |
| 270    | 2009      | CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISSIA              | I/047/09/0 - Valutazione dei dati COSMO/SkyMed in applicazioni di radar-interferometria multi-temporale e multi-cromatica  | 33.728,88      |
| 270    | 2009      | CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISSIA              | I/051/09/0 - Use of COSMO-SkyMed SAR data for LANDcover classification and surface parameters retrieval over agricultural sites" (COSMOLAND)                                     | 37.908,00      |
| 270    | 2009      | CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISAC               | I/055/09/0 - Estimation of radial sea currents in the northern Adriatic Sea close to the Venice Lagoon inlets  | 21.313,04      |
| 270    | 2009      | CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISAC               | I/057/09/0 - Misure radar polarimetriche della precipitazione per interpretare, ricostruire e validare le osservazioni da radar ad apertura sintetica in banda X                 | 36.605,36      |
| 270    | 2009      | TELESPAZIO S.P.A.                                       | I/053/09/0 - DEVELOPMENT AND VALIDATION OF AN IMPROVED ATMOSPHERIC DRAG FORCE MODEL OPTIMIZED FOR COSMO SKYMED TYPE OF ORBITS  | 67.286,40      |
| 270    | 2009      | SERCO S.P.A.  | I/067/09/0 - COSMOCOAST  | 16.037,35      |
| 270    | 2009      | EURAC - ACCADEMIA EUROPEA DI BOLZANO                    | I/048/09/0 - Snow cover and glacier monitoring in alpine areas by COSMO-SkyMed X-band data   | 64.689,60      |
| 270    | 2009      | EURAC - ACCADEMIA EUROPEA DI BOLZANO                    | I/062/09/0 - LAWINA - Landslide detection and Windfall Assessments based on COSMO-SkyMed X-band data   | 62.289,60      |
| 270    | 2009      | D'APPOLONIA S.P.A.                                      | I/064/09/0 - Application of COSMO-SkyMed data to Satellite Extended Strategic Traffic Picture (SE-STP) based applications  | 62.747,84      |
| 270    | 2009      | GEOCART S.R.L.  | I/052/09/0 - A software tool in order to process SAR stripmap data and calculate the deformation map with subcentimeter precision  | 47.343,60      |
| 44     | 2009      | e-GEOS S.P.A.   | I/001/07/2 - ATTIVITA' DI OSSERVAZIONE DELLA TERRA PRESSO IL CGS DI MATERA (FINO AL 31/07/09)  | 1.487.757,16   |
| 71     | 2009      | INNOVA CONSORZIO PER L'INFORMATICA E LA TELEMATICA      | I/038/07/1 - ASI-GRID  | 88.758,00      |

|   |  |  |
|---|--|--|
|  |  | <b>Documento: BP-CBI-2010 - 68</b>   |
|   |  | <b>Revisione: A</b><br><b>Data: 12.04.2010</b><br><b>Pagina: 42 di 114</b><br><b>Raccolta: Bilanci</b> |
| <b>RELAZIONE SULLA GESTIONE DELL'ANNO 2009</b>                                    |  |  |

| N.Del. | Anno Del. | Controparte                       | Desc. Impegno   | Imp.Deliberato        |
|--------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------|
| 63     | 2009      | ADVANCED COMPUTER SYSTEMS S.P.A.  | I/024/09/0 - DEFINIZIONE PRODOTTI X E X+L A SUPPORTO SIASGE   | 479.881,20            |
| 83     | 2009      | e-GEOS S.P.A.                     | I/001/07/3 - ATTIVITA' DI OSSERVAZIONE DELLA TERRA PRESSO IL CGS DI MATERA (FINO AL 31/12/09)                                   | 2.474.204,85          |
| 6      | 2009      | e-GEOS S.P.A.                     | I/094/06/1 - PRIMI - PROGETTO PILOTA INQUINAMENTO MARINO DA IDROCARBURI. AA1  | 325.000,32            |
| 84     | 2009      | THALES ALENIA SPACE ITALIA S.P.A. | I/049/07/1 - ROSA SU AQUARIUS/SAC-D - AA1   | 237.523,80            |
| 70     | 2009      | THALES ALENIA SPACE ITALIA S.P.A. | I/027/09/0 - COSMO-SKYMED SECONDA GENERAZIONE - MUSIS. FASI A/B1  | 962.198,00            |
| 3442   | 2009      | NETCETERA AG                      | ORDINE N. 3442/09 - COSMO SKY MED E OST AO WEB SITE TOOL. RINNOVO CONTRATTO DI HOSTING E APPLICATION DA MAGGIO A DICEMBRE 2009. | 26.400,00             |
|        |           |                                   |   | 7.585.196,99          |
|        |           |                                   | <b>Totale nazionale</b>   | <b>69.822.015,46</b>  |
| 72     | 2009      | Diversi                           | Ordine per l'acquisto di materiale informatico per sede ASI Matera.   | 18.000,00             |
|        |           | EUROPEAN SPACE AGENCY             | Earth Watch - FUEGOSAT - 2009   | 62.222,23             |
|        |           | EUROPEAN SPACE AGENCY             | Earth Watch - GMES - 2009   | 1.585.028,26          |
|        |           | EUROPEAN SPACE AGENCY             | EOEP Period 1 - 2009  | 102.061,97            |
|        |           | EUROPEAN SPACE AGENCY             | EOEP Period 2 - 2009  | 11.746.129,75         |
|        |           | EUROPEAN SPACE AGENCY             | EOEP Period 3 - 2009  | 23.437.288,78         |
|        |           | EUROPEAN SPACE AGENCY             | GMES SPACE COMPONENT SEGMENT 1 (Phase 1 & 2) - 2009   | 10.487.856,61         |
|        |           | EUROPEAN SPACE AGENCY             | GMES SPACE COMPONENT SEGMENT 1 (Phase 1 & 2) - 2009   | 257.410,62            |
|        |           | EUROPEAN SPACE AGENCY             | GMES SPACE COMPONENT SEGMENT 1 (Phase 1 & 2) - 2009   | 436.562,64            |
|        |           | EUROPEAN SPACE AGENCY             | MTG Development - 2009  | 371.382,21            |
|        |           |                                   | <b>Totale ESA</b>   | <b>48.485.943,07</b>  |
|        |           |                                   | <b>TOTALE COMPLESSIVO AL 31.12.2009</b>   | <b>118.325.958,53</b> |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <br>agenzia spaziale<br>italiana |  | <b>Documento: BP-CBI-2010 - 68</b><br><b>Revisione: A</b><br><b>Data: 12.04.2010</b><br><b>Pagina: 43 di 114</b><br><b>Raccolta: Bilanci</b> |
| <b>RELAZIONE SULLA GESTIONE DELL'ANNO 2009</b>  |  |  |

In termini percentuali risulta che l'89% degli impegni a carico dell'esercizio finanziario 2009 derivano da attività avviate negli anni pregressi ed l'11% da contratti sottoscritti nell'anno di riferimento.

| <b>22. CENTRO DI RESPONSABILITA' "OSSERVAZIONI DELLA TERRA"</b> | <b>IMPEGNI<br/>2009</b> | <b>Incidenza<br/>percentuale</b> |
|---|-------------------------|----------------------------------|
| Totale impegnato anni pregressi                                 | 62.236.818,47           | 89%                              |
| Totale impegnato nel 2009                                       | 7.585.196,99            | 11%                              |
| <b>Totale UPB 22</b>  | <b>69.822.015,46</b>    | <b>100%</b>                      |



|   |  |
|---|--|
|  | <b>Documento: BP-CBI-2010 - 68</b><br><b>Revisione: A</b><br><b>Data: 12.04.2010</b><br><b>Pagina: 45 di 114</b><br><b>Raccolta: Bilanci</b> |
| <b>RELAZIONE SULLA GESTIONE DELL'ANNO 2009</b>                                    |  |

Nel corso dell'anno 2009 le previsioni per attività nazionali nell'ambito delle Telecomunicazioni hanno subito delle variazioni in diminuzione di circa il 38% rispetto alle previsioni iniziali.

In ambito nazionale le iniziative elementari finanziate nel filone programmatico Telecomunicazioni sono state:

- Tecnologie ed apparati di telecomunicazione in Banda W;
- Banda larga;
- Tecnologie ed apparati di telecomunicazione in Banda Q/V;
- DRS;
- Nuove iniziative ;
- Telecomunicazioni istituzionali per sicurezza ed emergenze;;
- Telemedicina.

Il contrattualizzato nazionale al 31.12.2009 rappresenta il 54% rispetto alle previsioni finali ed il 33% rispetto a quelle iniziali. In particolare i programmi che evidenziano un forte scostamento rispetto alle previsioni iniziali sono:

- Banda larga;
- DRS;
- Nuove iniziative;
- Telemedicina.

Le previsioni per la contribuzione ai programmi dell'ESA hanno subito una variazione in diminuzione del 4%. In ambito ESA i programmi finanziati sono quelli previsti dalle declaratorie dell'ESA stessa a cui l'Italia ha deciso di partecipare nel corso delle Ministeriali degli anni pregressi. Gli obiettivi raggiunti in ambito ESA sono pari al 100% rispetto alle previsioni finali ed al 96% rispetto alle previsioni iniziali.

Complessivamente nell'ambito delle Telecomunicazioni al 31.12.2009 le previsioni hanno subito una variazione in diminuzione del 17%, ed è stato contrattualizzato l'86% rispetto alle previsioni finali ed il 71% rispetto alle previsioni iniziali.

Di seguito una tabella degli impegni a carico dell'esercizio finanziario 2009, distinti per anno di provenienza. Il totale del contrattualizzato al 31.12.2009 è di euro 4.201.096,96, a fronte di provvedimenti formalizzati negli anni 2006 e 2008.

Nella tabella di seguito un dettaglio dei programmi finanziati in ambito ESA.

|   |  |  |
|---|--|--|
|  |  | <b>Documento: BP-CBI-2010 - 68</b><br><b>Revisione: A</b><br><b>Data: 12.04.2010</b><br><b>Pagina: 46 di 114</b><br><b>Raccolta: Bilanci</b> |
|   |  | <b>RELAZIONE SULLA GESTIONE DELL'ANNO 2009</b>   |

| N.Del.                                  | Anno Del. | Controparte   | Desc. Impegno  | Imp.Deliberato       |
|---|-----------|---|--|----------------------|
| 32                                      | 2006      | KELL S.R.L.   | I/012/06/0 - PROGETTO ESECUTIVO PILOTA DI TELEMEDICINA (TELESAL) | 1.000.273,56         |
| 67                                      | 2008      | UNIVERSITA' DI PADOVA - DIPARTIMENTO INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE | I/027/08/0 - STUDIO DI FASE A PER LA MISSIONE SPACE Q            | 599,40               |
| 20                                      | 2008      | TELESPAZIO S.P.A.   | I/054/08/0 - PROGETTO EMERSAT                                    | 2.700.000,00         |
| 46                                      | 2008      | SPACE ENGINEERING S.P.A.  | I/013/08/0 - TRANSPONDERS (FASE A2)                              | 500.224,00           |
| <b>Totale nazionale</b>                 |           |   |  | <b>4.201.096,96</b>  |
|   |           | EUROPEAN SPACE AGENCY   | ARTES 1 Period 2 Phase 4 - 2009                                  | 479.032,48           |
|   |           | EUROPEAN SPACE AGENCY   | ARTES 3 Period 1 PHASE 2 - 2009                                  | 651.324,50           |
|   |           | EUROPEAN SPACE AGENCY   | ARTES 5 Period 2 PHASE 4 - 2009                                  | 918.215,73           |
|   |           | EUROPEAN SPACE AGENCY   | Artes 8 - aj contribuzione 2007 - 3^ call up 2009                | 6.486.024,00         |
|   |           | EUROPEAN SPACE AGENCY   | ARTES 1 Phase V - 2009   | 50.563,38            |
|   |           | EUROPEAN SPACE AGENCY   | ARTES 10 Phase I - 2009  | 756.001,59           |
|   |           | EUROPEAN SPACE AGENCY   | ARTES 10 PHASE II.1 - 2009                                       | 70.052,80            |
|   |           | EUROPEAN SPACE AGENCY   | ARTES 20 PHASE I - 2009  | 21.848,60            |
|   |           | EUROPEAN SPACE AGENCY   | ARTES 3/4 Phase I - 2009   | 39.769,96            |
|   |           | EUROPEAN SPACE AGENCY   | ARTES 4 PERIODO 2 PHASE II - 2009                                | 791.532,05           |
|   |           | EUROPEAN SPACE AGENCY   | ARTES 5 PERIODO 1 PHASE III - 2009                               | 169.800,88           |
|   |           | EUROPEAN SPACE AGENCY   | ARTES 5 SUB-ELEMENT 5.1 - 2009                                   | 49.629,63            |
|   |           | EUROPEAN SPACE AGENCY   | ARTES 5 SUB-ELEMENT 5.2 - 2009                                   | 39.312,56            |
|   |           | EUROPEAN SPACE AGENCY   | ARTES 8 - Sub element II-1 - 2009                                | 198.218,70           |
|   |           | EUROPEAN SPACE AGENCY   | ARTES 8 - Sub element II-2 - 2009                                | 7.622.476,37         |
| <b>Totale ESA</b>                       |           |   |  | <b>18.343.803,23</b> |
| <b>TOTALE COMPLESSIVO AL 31.12.2009</b> |           |   |  | <b>22.544.900,19</b> |

In termini percentuali risulta che il 100% degli impegni a carico dell'esercizio finanziario 2009 derivano da attività avviate negli anni pregressi e lo 0% da contratti sottoscritti nell'anno di riferimento.

|  |                     |                              |
|--|---------------------|------------------------------|
| <b>23. CENTRO DI RESPONSABILITA' "TELECOMUNICAZIONI"</b> | <b>IMPEGNI 2009</b> | <b>Incidenza percentuale</b> |
| Totale impegnato anni pregressi                          | 4.201.096,96        | 100%                         |
| Totale impegnato nel 2009                                | 0,00                | 0%                           |
| <b>Totale UPB 23</b>                                     | <b>4.201.096,96</b> | <b>100%</b>                  |