

| UPB                              | ANNO | CAPITOLO         | IMPORTO              | CONTRATTO  |
|----------------------------------|------|------------------|----------------------|--|
| DTE.22.                          | 2009 | 1.02.04.11401.04 | 285.291,70           | I/019/09/0 - ESA ENDORSEMENT: GOCE   |
| DTE.22.                          | 2010 | 1.02.04.11402.02 | 9.048.970,27         | I/055/07/2 - MISSIONE PRISMA - ATTIVITA' INDUSTRIALI FASI B2/C/D/E1  |
| DTE.22.                          | 2011 | 1.02.04.11401.04 | 80.000,00            | I/017/11/0 "PRIMES"  |
| DTE.22.                          | 2011 | 1.02.04.11401.05 | 80.000,00            | I/018/11/0 "OPTIMA"  |
| DTE.22.                          | 2011 | 1.02.04.11401.05 | 74.934,00            | I/034/11/0 -UTILIZZO DI TECNICHE INTERFEROMETRICHE PER LO STUDIO DELLE DEFORMAZIONI IN AREE VULCANIC                     |
| DTE.22.                          | 2011 | 1.02.04.11401.05 | 80.000,00            | I/015/11/0 "CLAM-PHYM"   |
| DTE.22.                          | 2011 | 1.02.04.11401.05 | 80.000,00            | I/019/11/0 "SAP4PRISMA"  |
| DTE.22.                          | 2011 | 1.02.04.11401.06 | 80.000,00            | I/016/11/0 "ASI - AGI"   |
| DTE.22.                          | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 400.000,00           | I/006/12/0 - SHALOM F/A"   |
| <b>Totale anni<br/>pregressi</b> |      |                  | <b>10.209.195,97</b> |  |
|                                  |      |                  | 14%                  |  |
| DTE.22.                          | 2012 | 1.02.04.11401.06 | 75.000,00            | I/025/12/0 "USE OF MULTIBAND SATELLITE SAR DATA FOR THE STUDY OF CRUSTAL DEFOMATION RELATED TO THE SEISMIC CYCLE - MUSA" |
|                                  |      |                  | 0%                   |  |
| DTE.22.                          | 2012 | 1.02.04.11403.   | 4.635.000,00         | EOEP-2   |
| DTE.22.                          | 2012 | 1.02.04.11403.   | 37.170.000,00        | EOEP-3   |
| DTE.22.                          | 2012 | 1.02.04.11403.   | 1.714.625,00         | EARTHWATCH - GMES  |
| DTE.22.                          | 2012 | 1.02.04.11403.   | 17.700.000,00        | GMES SPACE COMPONENT   |
| DTE.22.                          | 2012 | 1.02.04.11403.   | 4.067.000,00         | MTG DEVELOPMENT  |
| <b>Totale ESA</b>                |      |                  | <b>65.286.625,00</b> |  |
|                                  |      |                  | 86%                  |  |
| <b>Totale Generale</b>           |      |                  | <b>75.570.820,97</b> |  |

**4.6 DTE.23. – Telecomunicazioni e Applicazioni integrate.**

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 31.12.2012.

|              | Impegnato<br>c/competenza | Pagato c/competenza | Pagato c/residui | Totale Residui Passivi al<br>termine 2012 |
|--------------|---------------------------|---------------------|------------------|---|
| RICERCA      | 0,00                      | 0,00                | 0,00             | 0,00                                      |
| INDUSTRIA    | 35.569.112,16             | 19.059.607,90       | 37.654.926,60    | 22.082.170,56                             |
| ESA          | 35.421.771,00             | 35.421.771,00       | 0,00             | 925.640,57                                |
| INVESTIMENTI | 0,00                      | 0,00                | 0,00             | 0,00                                      |
| TOTALE       | 70.990.883,16             | 54.481.378,90       | 37.654.926,60    | 23.007.811,13                             |

Telecomunicazioni e Applicazioni integrate ha impegnato il 99% delle previsioni finali e pagato il 77% dei propri impegni.

| OBFUDESC                                     | C.OBFU      | Preventivo    | Variazioni<br>Comp. | Preventivo<br>finale | Impegnato<br>c/competenza | Pagato<br>c/competenza | Scostamento<br>rispetto alle<br>previsioni | Rimaste da<br>pagare | %<br>rispetto<br>alle<br>previsioni | %<br>rispetto<br>a<br>rimaste<br>da<br>pagare |
|--|-------------|---------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|---|
| ARTES 1 PSI 4                                | 23.PTE.003. | 1.180.000,00  | 0,00                | 1.180.000,00         | 1.180.000,00              | 1.180.000,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| ARTES 10 PHASE<br>II.1                       | 23.PTE.029. | 1.693.546,00  | 0,00                | 1.693.546,00         | 1.693.546,00              | 1.693.546,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| ARTES 11                                     | 23.PTE.021. | 1.965.000,00  | 0,00                | 1.965.000,00         | 1.965.000,00              | 1.965.000,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| ARTES 20 PHASE I                             | 23.PTE.030. | 2.098.000,00  | 0,00                | 2.098.000,00         | 2.098.000,00              | 2.098.000,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| ARTES 21                                     | 23.PTE.031. | 387.895,00    | 0,00                | 387.895,00           | 387.895,00                | 387.895,00             | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| ARTES 3 (EX<br>EUROSKY WAY)                  | 23.PTE.024. | 2.408.000,00  | 0,00                | 2.408.000,00         | 2.408.000,00              | 2.408.000,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| ARTES 3                                      | 23.PTE.017. | 4.404.750,00  | 0,00                | 4.404.750,00         | 4.404.750,00              | 4.404.750,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| ARTES 4 PERIODO<br>2 PHASE II                | 23.PTE.018. | 253.580,00    | 0,00                | 253.580,00           | 253.580,00                | 253.580,00             | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| ARTES 5 SUB-<br>ELEMENT 5.1                  | 23.PTE.027. | 4.909.000,00  | 0,00                | 4.909.000,00         | 4.909.000,00              | 4.909.000,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| ARTES 5 SUB-<br>ELEMENT 5.2                  | 23.PTE.028. | 1.499.000,00  | 0,00                | 1.499.000,00         | 1.499.000,00              | 1.499.000,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| ARTES 7 EDS                                  | 23.PTE.023. | 7.593.000,00  | 0,00                | 7.593.000,00         | 7.593.000,00              | 7.593.000,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| ARTES 8 LARGE<br>PLATFORM                    | 23.PTE.009. | 1.294.000,00  | 0,00                | 1.294.000,00         | 1.294.000,00              | 1.294.000,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| BANDA LARGA                                  | 23.BLG.006. | 50.269.259,45 | -16.792.190,00      | 33.477.069,45        | 33.366.778,45             | 18.027.527,90          | 110.291,00                                 | 15.339.250,55        | 100%                                | 54%   |
| BANDA Q/V                                    | 23.BQV.012. | 2.024.873,90  | 0,00                | 2.024.873,90         | 2.024.873,90              | 1.032.080,00           | 0,00                                       | 992.793,90           | 100%                                | 51%   |
| NUOVE INIZIATIVE<br>- TLC                    | 23.NUI.002. | 5.420.000,00  | -4.615.000,00       | 805.000,00           | 177.459,81                | 0,00                   | 627.540,19                                 | 177.459,81           | 22%                                 | 0%  |
| SOTTOSCRIZIONI<br>ARTES 8 - Sub<br>element 2 | 23.PTE.015. | 5.736.000,00  | 0,00                | 5.736.000,00         | 5.736.000,00              | 5.736.000,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| TOTALE                                       |             | 93.135.904,35 | -21.407.190,00      | 71.728.714,35        | 70.990.883,16             | 54.481.378,90          | 737.831,19                                 | 16.509.504,26        | 99%                                 | 77%   |

Il totale impegnato è di euro 70.990.883,16 di cui 34.883.842,35 da anni pregressi (pari al 49%), euro 685.269,81 dall'anno in corso (pari al 1%) e euro 35.421.771,00 (pari al 50%) per impegni con l'ESA.

| UPB     | ANNO | CAPITOLO                     | IMPORTO              | CONTRATTO   |
|---------|------|------------------------------|----------------------|---|
| DTE.23. | 2009 | 1.02.04.11402.02             | 32.858.968,45        | 93304/00 - PROGRAMMA ATHENA-FIDUS F/B, C, D, E1   |
| DTE.23. | 2010 | 1.02.04.11402.02             | 2.024.873,90         | I/064/10/O - BANDA QV BASI DI TERRA - FASE B2/C/D -   |
|         |      | <b>Totale anni pregressi</b> | <b>34.883.842,35</b> |   |
|         |      |                              | 49%                  |   |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11402.02             | 507.810,00           | I/033/12/O - "Realizzazione della componente civile del Ground Segment del sistema Athena Fidus (Fasi C/D/E1)". |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11402.01             | 177.459,81           | 2013/006/I.O - "ACCORDO ASI/EUTELSAT - ANALISI DI MERCATO"  |
|         |      | <b>Totale anno in corso</b>  | <b>685.269,81</b>    |   |
|         |      |                              | 1%                   |   |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11403.               | 1.180.000,00         | ARTES 1 Phase V   |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11403.               | 848.000,00           | ARTES 8 SE I  |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11403.               | 446.000,00           | ARTES 8 SE III  |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11403.               | 608.000,00           | ARTES 8 SE II-1   |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11403.               | 5.128.000,00         | ARTES 8 SE II-2   |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11403.               | 2.616.750,00         | ARTES 3 P1 PH II  |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11403.               | 1.788.000,00         | ARTES 3 P2 PH III   |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11403.               | 253.580,00           | ARTES 4 PH 2  |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11403.               | 1.579.000,00         | ARTES 11 SE I   |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11403.               | 386.000,00           | ARTES 11 SE III   |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11403.               | 1.375.000,00         | ARTES 7 SE I  |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11403.               | 6.218.000,00         | ARTES 7 SE II   |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11403.               | 2.408.000,00         | ARTES 3/4 PH I  |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11403.               | 4.909.000,00         | ARTES 5 SE 5.1  |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11403.               | 1.499.000,00         | ARTES 5 SE 5.2  |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11403.               | 1.693.546,00         | ARTES 10 PH II.1  |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11403.               | 2.098.000,00         | ARTES 20 PHASE I  |
| DTE.23. | 2012 | 1.02.04.11403.               | 387.895,00           | ARTES 21  |
|         |      | <b>Totale ESA</b>            | <b>35.421.771,00</b> |   |
|         |      |                              | 50%                  |   |
|         |      | <b>Totale Generale</b>       | <b>70.990.883,16</b> |   |

**4.7 DTE.24. – Navigazione.**

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 31.12.2012.

| <b>24. CENTRO DI RESPONSABILITA' "NAVIGAZIONE"</b> |                |                                   |                                |
|--|----------------|-----------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>Impegni</b> | <b>Pagamenti<br/>C/competenza</b> | <b>Pagamenti<br/>C/residui</b> |
| Programmi nazionali                                | 0,00           | 0,00                              | 15.373.701,42                  |
| ESA  | 0,00           | 0,00                              | 5.404.302,00                   |
| <b>TOTALE</b>                                      | <b>0,00</b>    | <b>0,00</b>                       | <b>20.778.003,42</b>           |

Per quanto attiene ai residui, si segnala che in sede di Consuntivo 2012 si è provveduto a portare in economia la somma di euro. 10.000.000,00, corrispondente alla quota della Legge 29 gennaio 2001, n. 10 destinata al finanziamento delle spese di gestione.

L'economia apportata corrisponde alla somma di euro. 9.000.000,00 indicata come "Spese di gestione" a pag. 14 della Relazione al Parlamento trasmessa dal Presidente dell'ASI al Sottosegretario di Stato, Dott. Gianni Letta, con nota di trasmissione prot. 0006832 del 3 agosto 2009, cui va aggiunto un ulteriore euro. 1.000.000,00 messo a disposizione delle spese di gestione del programma con il recente Decreto del Presidente n. 4 del 14/02/2013.

La rilevazione di tale economia consente di fornire una rappresentazione veritiera e corretta dei residui del programma Galileo ed è stata possibile grazie alla minuziosa ricostruzione dei fondi derivanti dai programmi attivi dell'Ente e dei loro utilizzi per le spese di gestione sostenute nel corso degli esercizi precedenti, condotta nel corso dell'esercizio 2012. Tale ricostruzione ha avuto come scopo fondamentale quello di dare evidenza in un capitolo di spesa dedicato e di nuova istituzione, il capitolo 11409 "Stipendi, indennità, altri assegni, oneri previdenziali assistenziali e fiscali relativi al personale temporaneo, incluse le relative spese di missione - Art. 1, comma 188, Legge 266/2005" il totale dei fondi rivenienti dai programmi attivi dell'Ente, al netto degli utilizzi già operati nel corso degli esercizi precedenti, e destinabili al finanziamento delle spese di gestione dei programmi, ovvero delle spese del personale dedicato ai programmi medesimi.

Nel determinare l'importo dell'economia 2012 da registrare sui residui passivi del programma Galileo si è ritenuto di dover considerare anche euro. 1.0000.000,00 destinato alle spese di gestione del programma con il recente Decreto del Presidente n. 4 del 14/02/2013, in quanto tale operazione, ancorchè avvenuta nel corso del 2013, è stata seguita da un aumento dello stanziamento triennale del capitolo 11409 in sede di 2° variazione al preventivo finanziario decisionale e gestionale 2013 e al preventivo triennale 2013-2015, variazione approvata dal Consiglio di Amministrazione dell'ASI in data 25/03/2013, e dunque operazione già certa e delineata in ogni sua implicazione finanziaria alla data di redazione del Consuntivo 2012.

Tenuto conto di tutto quanto sopra esposto, il totale dei residui al 31.12.2012 è di euro 28.627.903,64.

**4.8 DTE.25. – Esplorazione Osservazione dell'Universo.**

Per il Centro di responsabilità Esplorazione Osservazione dell'Universo 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 31.12.2012.

|               | <i>Impegnato<br/>c/competenza</i> | <i>Pagato c/competenza</i> | <i>Pagato c/residui</i> | <i>Totale Residui Passivi al<br/>termine 2012</i> |
|---------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------|---|
| RICERCA       | 17.061.619,64                     | 6.467.306,23               | 8.280.708,39            | 13.442.945,83                                     |
| INDUSTRIA     | 18.184.850,93                     | 2.461.258,65               | 27.484.103,24           | 39.246.398,54                                     |
| ESA           | 79.913.291,83                     | 79.913.291,83              | 0,00                    | 0,00  |
| INVESTIMENTI  | 0,00                              | 0,00                       | 0,00                    | 0,00  |
| <b>TOTALE</b> | <b>115.159.762,40</b>             | <b>88.841.856,71</b>       | <b>35.764.811,63</b>    | <b>52.689.344,37</b>                              |

Esplorazione, Osservazione dell'Universo ha impegnato il 97% delle previsioni finali e pagato il 77% dei propri impegni.

| <i>OBFUDESC</i>                                    | <i>C.OBFU</i> | <i>Preventivo</i> | <i>Variazioni<br/>Comp.</i> | <i>Preventivo<br/>finale</i> | <i>Impegnato<br/>c/competenza</i> | <i>Pagato<br/>c/competenza</i> | <i>Scostamento<br/>rispetto alle<br/>previsioni</i> | <i>Rimaste da<br/>pagare</i> | <i>%<br/>rispetto<br/>alle<br/>previsioni</i> | <i>%<br/>rispetto<br/>a<br/>rimaste<br/>da<br/>pagare</i> |
|--|---------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|---|---|
| AGILE  | 25.AAE.006.   | 0,00              | 200.000,00                  | 200.000,00                   | 200.000,00                        | 0,00                           | 0,00  | 200.000,00                   | 100%  | 0%  |
| AMS  | 25.AAE.007.   | 207.800,00        | 0,00                        | 207.800,00                   | 207.800,00                        | 100.000,00                     | 0,00  | 107.800,00                   | 100%  | 48%   |
| ASDC - ASI<br>SCIENCE DATA<br>CENTRE -<br>SUPPORTO | 25.ASD.001.   | 295.560,46        | 600.000,00                  | 895.560,46                   | 874.896,69                        | 555.967,15                     | 20.663,77   | 318.929,54                   | 98%   | 64%   |
| ASDC - ASI<br>SCIENCE DATA<br>CENTRE -<br>SUPPORTO | 25.ASD.001.   | 2.240.000,00      | 0,00                        | 2.240.000,00                 | 2.240.000,00                      | 258.000,00                     | 0,00  | 1.982.000,00                 | 100%  | 12%   |
| AURORA<br>EXOMARS                                  | 25.ESS.021.   | 1.510.000,00      | 0,00                        | 1.510.000,00                 | 1.510.000,00                      | 800.000,00                     | 0,00  | 710.000,00                   | 100%  | 53%   |
| AURORA<br>EXOMARS                                  | 25.ESS.021.   | 4.500.000,00      | -2.500.000,00               | 2.000.000,00                 | 2.000.000,00                      | 475.000,00                     | 0,00  | 1.525.000,00                 | 100%  | 24%   |
| AURORA<br>EXOMARS                                  | 25.ESS.021.   | 19.894.000,00     | 0,00                        | 19.894.000,00                | 19.894.000,00                     | 19.894.000,00                  | 0,00  | 0,00                         | 100%  | 100%  |
| AURORA MREP  | 25.ESS.028.   | 913.000,00        | 0,00                        | 913.000,00                   | 913.000,00                        | 913.000,00                     | 0,00  | 0,00                         | 100%  | 100%  |
| BEPI COLOMBO                                       | 25.ESS.001.   | 3.596.058,00      | 0,00                        | 3.596.058,00                 | 3.596.058,00                      | 700.000,00                     | 0,00  | 2.896.058,00                 | 100%  | 19%   |
| BEPI COLOMBO                                       | 25.ESS.001.   | 8.884.098,05      | 0,00                        | 8.884.098,05                 | 8.884.098,05                      | 0,00                           | 0,00  | 8.884.098,05                 | 100%  | 0%  |
| CASSINI -<br>HUYGENS                               | 25.ESS.002.   | 350.288,00        | 0,00                        | 350.288,00                   | 350.288,00                        | 131.358,40                     | 0,00  | 218.929,60                   | 100%  | 38%   |
| COSMIC VISION                                      | 25.AAE.020.   | 0,00              | 750.000,00                  | 750.000,00                   | 700.000,00                        | 0,00                           | 50.000,00   | 700.000,00                   | 93%   | 0%  |
| COSMIC VISION<br>MISSIONE<br>SELEZIONATA M<br>SIZE | 25.COS.016.   | 155.192,00        | 0,00                        | 155.192,00                   | 155.192,00                        | 0,00                           | 0,00  | 155.192,00                   | 100%  | 0%  |

## XVII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI - DOC. XV, N. 113

| OBFUDESC  | C.OBFU      | Preventivo    | Variazioni<br>Comp. | Preventivo<br>finale | Impegnato<br>c/competenza | Pagato<br>c/competenza | Scostamento<br>rispetto alle<br>previsioni | Rimaste da<br>pagare | %<br>rispetto<br>alle<br>previsioni | %<br>rispetto<br>a<br>rimaste<br>da<br>pagare |
|---|-------------|---------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|---|
| COSMIC VISION<br>MISSIONE<br>SELEZIONATA M<br>SIZE<br>DAWN  | 25.COS.016. | 1.324.689,00  | 0,00                | 1.324.689,00         | 0,00                      | 0,00                   | 1.324.689,00                               | 0,00                 | 0%                                  | 0%  |
| GAIA  | 25.ESS.003. | 245.000,00    | 250.000,00          | 495.000,00           | 495.000,00                | 250.000,00             | 0,00                                       | 245.000,00           | 100%                                | 51%   |
| GAIA  | 25.COS.012. | 785.000,00    | 0,00                | 785.000,00           | 785.000,00                | 400.000,00             | 0,00                                       | 385.000,00           | 100%                                | 51%   |
| GAIA  | 25.COS.012. | 910.000,00    | 1.143.513,70        | 2.053.513,70         | 1.714.843,00              | 432.250,00             | 338.670,70                                 | 1.282.593,00         | 84%                                 | 25%   |
| GLAST   | 25.AAE.008. | 800.000,00    | -105.000,00         | 695.000,00           | 695.000,00                | 495.000,00             | 0,00                                       | 200.000,00           | 100%                                | 71%   |
| HERSCHEL  | 25.COS.005. | 400.000,00    | 50.000,00           | 450.000,00           | 450.000,00                | 400.000,00             | 0,00                                       | 50.000,00            | 100%                                | 89%   |
| INTEGRAL  | 25.AAE.009. | 366.698,00    | 0,00                | 366.698,00           | 366.698,00                | 366.698,00             | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| JUNO  | 25.ESS.027. | 221.485,00    | 100.000,00          | 321.485,00           | 221.485,00                | 180.000,00             | 100.000,00                                 | 41.485,00            | 69%                                 | 81%   |
| JUNO  | 25.ESS.027. | 870.538,28    | 0,00                | 870.538,28           | 870.538,28                | 0,00                   | 0,00                                       | 870.538,28           | 100%                                | 0%  |
| LARES   | 25.COS.017. | 0,00          | 100.000,00          | 100.000,00           | 100.000,00                | 0,00                   | 0,00                                       | 100.000,00           | 100%                                | 0%  |
| LARES   | 25.COS.017. | 0,00          | 300.000,00          | 300.000,00           | 300.000,00                | 0,00                   | 0,00                                       | 300.000,00           | 100%                                | 0%  |
| LISA PF   | 25.COS.006. | 250.000,00    | 0,00                | 250.000,00           | 250.000,00                | 250.000,00             | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| LISA PF   | 25.COS.006. | 400.000,00    | 431.000,00          | 831.000,00           | 830.902,80                | 0,00                   | 97,20                                      | 830.902,80           | 100%                                | 0%  |
| LSPE LARGE<br>SCALE<br>POLARIZATION<br>EXPLORER<br>PALLONE<br>SCIENZA E<br>LANCIO<br>SWALBARD<br>MARS EXPRESS | 25.COS.015. | 1.026.837,90  | 0,00                | 1.026.837,90         | 1.026.837,90              | 645.580,67             | 0,00                                       | 381.257,23           | 100%                                | 63%   |
| MRO/SHARAD  | 25.ESS.011. | 0,00          | 100.000,00          | 100.000,00           | 99.574,00                 | 0,00                   | 426,00                                     | 99.574,00            | 100%                                | 0%  |
| MRO/SHARAD  | 25.ESS.013. | 132.560,00    | 0,00                | 132.560,00           | 132.560,00                | 0,00                   | 0,00                                       | 132.560,00           | 100%                                | 0%  |
| NUOVE<br>INIZIATIVE OSU   | 25.NUI.003. | 1.000.000,00  | 497.000,00          | 1.497.000,00         | 958.622,11                | 0,00                   | 538.377,89                                 | 958.622,11           | 64%                                 | 0%  |
| NUOVE<br>INIZIATIVE OSU   | 25.NUI.003. | 8.051.181,47  | -6.765.040,00       | 1.286.141,47         | 650.000,00                | 300.000,00             | 636.141,47                                 | 350.000,00           | 51%                                 | 46%   |
| PAMELA  | 25.AAE.010. | 200.000,00    | 0,00                | 200.000,00           | 200.000,00                | 200.000,00             | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| PLANCK  | 25.COS.007. | 821.855,90    | 0,00                | 821.855,90           | 821.855,90                | 548.804,00             | 0,00                                       | 273.051,90           | 100%                                | 67%   |
| ROSETTA   | 25.ESS.014. | 0,00          | 500.000,00          | 500.000,00           | 500.000,00                | 0,00                   | 0,00                                       | 500.000,00           | 100%                                | 0%  |
| SCIENTIFIC<br>PROGRAMME   | 25.AAE.014. | 19.358.279,61 | 0,00                | 19.358.279,61        | 19.358.279,61             | 19.358.279,61          | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| SCIENTIFIC<br>PROGRAMME   | 25.COS.010. | 19.358.279,61 | 0,00                | 19.358.279,61        | 19.358.279,61             | 19.358.279,61          | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |

| OBFUDESC                              | C.OBFU      | Preventivo     | Variazioni<br>Comp. | Preventivo<br>finale | Impegnato<br>c/competenza | Pagato<br>c/competenza | Scostamento<br>rispetto alle<br>previsioni | Rimaste da<br>pagare | %<br>rispetto<br>alle<br>previsioni | %<br>rispetto<br>a<br>rimaste<br>da<br>pagare |
|---------------------------------------|-------------|----------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|---|
| SCIENTIFIC<br>PROGRAMME               | 25.ESS.018. | 19.358.279,61  | 0,00                | 19.358.279,61        | 19.358.279,61             | 19.358.279,61          | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| SOLAR ORBITER<br>ILWS                 | 25.ESS.006. | 0,00           | 800.000,00          | 800.000,00           | 800.000,00                | 27.000,00              | 0,00                                       | 773.000,00           | 100%                                | 3%  |
| SOLAR ORBITER<br>ILWS                 | 25.ESS.006. | 1.750.950,00   | 0,00                | 1.750.950,00         | 1.750.950,00              | 998.041,50             | 0,00                                       | 752.908,50           | 100%                                | 57%   |
| SSA - CORE<br>ELEMENT                 | 25.SSA.001. | 823.453,00     | 0,00                | 823.453,00           | 823.453,00                | 823.453,00             | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| SSA - SPACE<br>WEATHER<br>ELEMENT     | 25.SSA.002. | 208.000,00     | 0,00                | 208.000,00           | 208.000,00                | 208.000,00             | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| STUDIO<br>ASTROFISICA<br>ALTE ENERGIE | 25.AAE.012. | 73.392,00      | 0,00                | 73.392,00            | 73.392,00                 | 73.392,00              | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| SWIFT                                 | 25.AAE.013. | 388.251,84     | 0,00                | 388.251,84           | 388.251,84                | 341.473,16             | 0,00                                       | 46.778,68            | 100%                                | 88%   |
| VENUS EXPRESS                         | 25.ESS.017. | 16.627,00      | 30.000,00           | 46.627,00            | 46.627,00                 | 0,00                   | 0,00                                       | 46.627,00            | 100%                                | 0%  |
| TOTALE                                |             | 121.687.354,73 | -3.518.526,30       | 118.168.828,43       | 115.159.762,40            | 88.841.856,71          | 3.009.066,03                               | 26.317.905,69        | 97%                                 | 77%   |

Il totale impegnato è pari a euro 115.159.762,40 di cui 25.053.192,43 da anni pregressi (pari al 22%), euro 10.193.278,14 dall'anno in corso (pari al 9%) e euro 79.913.291,83 per impegni con l'ESA (pari al 69%).

| UPB                          | ANNO | CAPITOLO         | IMPORTO              | CONTRATTO  |
|------------------------------|------|------------------|----------------------|--|
| DTE.25.                      | 2008 | 1.02.04.11401.04 | 132.560,00           | I/061/08/0 - ATTIVITA' SCIENTIFICHE DI SHARAD SU MRO   |
| DTE.25.                      | 2009 | 1.02.04.11402.01 | 295.560,46           | I/008/09/0 - SUPPORTO INFORMATICO SPECIALISTICO E SISTEMISTICO ALL'ASDC 2009-2011                    |
| DTE.25.                      | 2009 | 1.02.04.11401.06 | 207.800,00           | I/075/09/0 "PROGETTO AMS - MISSIONE SCIENTIFICA ED ANALISI DATI"                                     |
| DTE.25.                      | 2009 | 1.02.04.11401.04 | 1.201.730,00         | I/080/09/0 - RADIOSCIENZA PER BEPICOLOMBO E JUNO - FASI B2/C/D - ATTIVITA' SCIENTIFICHE              |
| DTE.25.                      | 2009 | 1.02.04.11401.06 | 1.394.328,00         | I/081/09/0 - SERENA FASI B2/C/D SU BEPICOLOMBO MPO ATTIVITA' SCIENTIFICHE                            |
| DTE.25.                      | 2009 | 1.02.04.11401.06 | 793.051,90           | I/072/09/0 - PLANCK LFI FASE E2 - MISSIONE SCIENTIFICA E ANALISI DATI                                |
| DTE.25.                      | 2009 | 1.02.04.11402.02 | 870.538,28           | I/029/09/0 - JIRAM - FASE C2/D/E1  |
| DTE.25.                      | 2009 | 1.02.04.11401.06 | 350.288,00           | I/015/09/0 - CASSINI HUYGENS FASE E2 ATTIVITA' SCIENTIFICHE  |
| DTE.25.                      | 2010 | 1.02.04.11401.06 | 200.000,00           | I/034/10/0 - "Fermi/GLAST: attività scientif. analisi dati e calibr...LAT"                           |
| DTE.25.                      | 2010 | 1.02.04.11401.06 | 366.698,00           | I/033/10/0 "INTEGRAL - Attività scientifiche di sfruttamento dei dati e supporto in orbita"          |
| DTE.25.                      | 2010 | 1.02.04.11401.04 | 28.804,00            | I/030/10/0 - Attività scientifica per Planck-HFI - Fase E2   |
| DTE.25.                      | 2010 | 1.02.04.11401.06 | 73.392,00            | I/032/10/0 - Supporto allo strumento EPIC in orbita a bordo della missione XMM.                      |
| DTE.25.                      | 2010 | 1.02.04.11401.06 | 35.030,00            | I/031/10/0 - Partecipazione italiana allo studio di fase A/B1 per Euclid-IC.                         |
| DTE.25.                      | 2010 | 1.02.04.11401.04 | 76.245,00            | I/039/10/0 - "Studio di fase A7B1 per lo strumento Euclid-NIS".                                      |
| DTE.25.                      | 2010 | 1.02.04.11401.06 | 221.485,00           | I/010/10/0 - JUNO-JIRAM Supporto scientifico alla realizzazione                                      |
| DTE.25.                      | 2010 | 1.02.04.11401.06 | 200.000,00           | I/052/10/0 - PAMELA ATTIVITA' SCIENTIFICHE DI ANALISI DATI E CALIBRAZIONE DELLO STRUMENTO            |
| DTE.25.                      | 2010 | 1.02.04.11401.06 | 785.000,00           | I/058/10/0 - MISSIONE GAIA - PARTECIPAZIONE ITALIANA AL DPAC. CUP F81J10000790001                    |
| DTE.25.                      | 2010 | 1.02.04.11401.06 | 1.400.000,00         | C/006/07/2 - RINNOVO P.A. N.1 CONVENZIONE QUADRO-ATTIITA' TECNICHE E SCIENTIFICHE C/O ASDC 2011-2013 |
| DTE.25.                      | 2010 | 1.02.04.11402.02 | 4.467.678,05         | I/054/10/0 "SIMBIO-SYS - FASE B2/C/D" - CUP F81C1000090001   |
| DTE.25.                      | 2010 | 1.02.04.11402.02 | 910.000,00           | I/008/10/2 - GAIA - DPC ITALIANO. AA1  |
| DTE.25.                      | 2010 | 1.02.04.11402.02 | 373.036,00           | I/049/10/0 "ATTIVITA' INDUSTRIALI SERENA FASE C/D". CUP F41C1000020001                               |
| DTE.25.                      | 2010 | 1.02.04.11401.06 | 1.000.000,00         | I/022/10/0 - BEPICOLOMBO (SIMBIOSYS,ISA,PHEBUS, MEA, MIXS,SIXS) - ATTIVITA' SCIENTIFICA - F/B2-C     |
| DTE.25.                      | 2010 | 1.02.04.11401.06 | 16.627,00            | I/050/10/0 "VENUS EXPRESS - Attività scientifica - fase E"   |
| DTE.25.                      | 2010 | 1.02.04.11402.02 | 4.043.384,00         | I/050/08/2 - REALIZZAZIONE DELLE FASI B2/C/D DI ISA & MORE SU BEPI COLOMBO E DI KaT SU JUNO.         |
| DTE.25.                      | 2010 | 1.02.04.11401.04 | 43.917,00            | I/044/10/0 Partecipazione italiana allo studio di definizione per missione Plato.CUP F91J10000040001 |
| DTE.25.                      | 2010 | 1.02.04.11401.04 | 710.000,00           | I/060/10/0 "EXOMARS P/L SCIENZA FASE C2/D"   |
| DTE.25.                      | 2011 | 1.02.04.11401.06 | 540.000,00           | CONVENZIONE ASI/ESA PER ASDC - ESTENSIONE SINO AL 31/12/2012   |
| DTE.25.                      | 2011 | 1.02.04.11401.05 | 200.000,00           | I/046/11/0 "PARTECIPAZIONE ITALIANA ALLA MISSIONE CALET DI JAXA".                                    |
| DTE.25.                      | 2011 | 1.02.04.11401.04 | 1.026.837,90         | I/022/11/0 "LARGE SCALE POLARIZATION EXPLORER"   |
| DTE.25.                      | 2011 | 1.02.04.11401.04 | 250.000,00           | I/035/11/0 "LISA PF SUPPORTO SCIENTIFICO ALLO SVILUPPO"  |
| DTE.25.                      | 2011 | 1.02.04.11401.06 | 400.000,00           | I/005/11/0 "ATTIVITA' PER IL PROGRAMMA HERSCHEL F/E"   |
| DTE.25.                      | 2011 | 1.02.04.11401.06 | 388.251,84           | I/004/11/0 "SWIFT ATTIVITA' SCIENTIFICHE ESTENSIONE F/E2"  |
| DTE.25.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 1.750.950,00         | I/037/11/0 - SOLAR ORBITER - FASE B PER LA REALIZZAZIONE DEGLI STRUMENTI METIS E SWA                 |
| DTE.25.                      | 2011 | 1.02.04.11401.06 | 300.000,00           | C/011/11/1 - REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ TECNICHE E SCIENTIFICHE PRESSO L'ASDC - P.A. 1             |
| <b>Totale anni pregressi</b> |      |                  | <b>25.053.192,43</b> |  |
|                              |      |                  | 22%                  |  |

| UPB     | ANNO | CAPITOLO                    | IMPORTO               | CONTRATTO  |
|---------|------|-----------------------------|-----------------------|--|
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11401.06            | 495.000,00            | I/004/12/0 - Attività scientifica e supporto alla missione DAWN - continuazione Fase E2  |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11401.06            | 495.000,00            | I/005/12/0 - Attività di sfruttamento dati del LAT a bordo dell'osservatorio Fermi"  |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11401.06            | 800.000,00            | I/013/12/0 "SOLAR ORBITER - SUPPORTO SCIENTIFICO PER LA REALIZZAZIONE DEGLI STRUMENTI METIS E SWA/DPU NELLE FASI B2-C1"                      |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11402.02            | 2.000.000,00          | I/009/12/0 "EXOMARS - MA_MISS F/B2/C/D"  |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11402.01            | 579.336,23            | I/008/09/1 - SUPPORTO INFORMATICO SPECIALISTICO E SISTEMISTICO ALL'ASDC 2009-2011  |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11402.01            | 595.996,39            | I/026/10/2 - ESTENSIONE DELLA MISSIONE AGILE NEL 2012 (6 MS) -   |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11401.06            | 180.000,00            | I/021/12/0 "MISSIONE LOFT ASSESSMENT PHASE"  |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11401.06            | 120.000,00            | I/022/12/0 "MISSIONE ECHO ASSESSMENT PHASE"  |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11402.02            | 300.000,00            | I/009/08/3 - LARES - FASE B2-C/D-E1  |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11401.06            | 700.000,00            | I/023/12/0 "ATTIVITA' RELATIVE ALLA FASE B2/C PER LA MISSIONE EUCLID"  |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11401.06            | 500.000,00            | I/024/12/0 "MISSIONE ROSETTA - ATTIVITA' SCIENTIFICA E SUPPORTO ALLE OPERAZIONI - F/E2"  |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11402.02            | 830.902,80            | I/036/05/4 "PROGETTO, SVILUPPO E VERIFICA DEL INERTIAL SENSOR PFM E SUPPORTO ALL'INGEGNERIA DI SISTEMA DEL LISA TEST FLIGHT PACKAGE. A.A. 4" |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11402.01            | 362.625,72            | I/026/12/0 - ESTENSIONE DELLA MISSIONE AGILE NEL 2012-2013 PER 12 MESI   |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11401.04            | 800.000,00            | I/018/12/0 "DREAMS EDM PAYLOAD - EXOMARS 2016"   |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11401.06            | 50.000,00             | I/029/12/0 "HI-GAL SURVEY DEL PIANO GALATTICO CON HERSCHEL"  |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11401.06            | 200.000,00            | I/028/12/0 "AGILE - ATTIVITA' SCIENTIFICHE- ESTENSIONE FASE OPERATIVA E POST OPERATIVA"  |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11401.06            | 100.000,00            | I/022/10/1 "Bepi Colombo (SIMBIOSYS, ISA, PHEBUS, MEA, MIXS, SIXS) - Attività scientifica F/B2-C"  |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11402.02            | 804.843,00            | I/008/10/2 - GAIA - DPC ITALIANO. AA2  |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11401.06            | 99.574,00             | I/032/12/0 - Attività Scientifiche per i Radar di Mars Express e Mars Reconnaissance Orbiter Fase E2   |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11401.06            | 30.000,00             | I/050/10/1 - Addendum per l'estensione della missione "Venus Express - Attività Scientifica - Fase E"  |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11401.04            | 50.000,00             | I/035/12/0 - DUSTER -  |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11401.04            | 100.000,00            | I/034/12/0 - LARES SCIENTIFIC DATA EXPLOITATION - F/E2   |
|         |      | <b>Totale anno in corso</b> | <b>10.193.278,14</b>  |  |
|         |      |                             | 9%                    |  |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11403.              | 19.358.279,61         | SCIENTIFIC PROGRAMME   |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11403.              | 19.358.279,61         | SCIENTIFIC PROGRAMME   |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11403.              | 19.358.279,61         | SCIENTIFIC PROGRAMME   |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11403.              | 19.894.000,00         | AURORA EXOMARS   |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11403.              | 913.000,00            | AURORA MREP  |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11403.              | 823.453,00            | SSA CORE   |
| DTE.25. | 2012 | 1.02.04.11403.              | 208.000,00            | SSA SPACE WEATHER  |
|         |      | <b>Totale ESA</b>           | <b>79.913.291,83</b>  |  |
|         |      |                             | 69%                   |  |
|         |      | <b>Totale Generale</b>      | <b>115.159.762,40</b> |  |

**4.9 DTE.27. Lanciatori e Trasporto Spaziale.**

Per il Centro di responsabilità Lanciatori e Trasporto Spaziale 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 31.12.2012.

|              | Impegnato<br>c/competenza | Pagato c/competenza | Pagato c/residui | Totale Residui Passivi al<br>termine 2012 |
|--------------|---------------------------|---------------------|------------------|---|
| RICERCA      | 0,00                      | 0,00                | 0,00             | 0,00                                      |
| INDUSTRIA    | 2.475.637,89              | 310.745,76          | 4.193.364,67     | 20.840.140,42                             |
| ESA          | 66.894.807,00             | 66.894.807,00       | 0,00             | 0,00                                      |
| INVESTIMENTI | 0,00                      | 0,00                | 0,00             | 0,00                                      |
| TOTALE       | 69.370.444,89             | 67.205.552,76       | 4.193.364,67     | 20.840.140,42                             |

Lanciatori e Trasporto Spaziale ha impegnato il 99% delle previsioni finali e pagato il 97% rispetto ai propri impegni.

| OBFUDESC   | C.OBFU      | Preventivo    | Variazioni<br>Comp. | Preventivo<br>finale | Impegnato<br>c/competenza | Pagato<br>c/competenza | Scostamento<br>rispetto alle<br>previsioni | Rimaste da<br>pagare | %<br>rispetto<br>alle<br>previsioni | %<br>rispetto<br>a<br>rimaste<br>da<br>pagare |
|--|-------------|---------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|---|
| ARIANE (EGAS)  | 27.ARI.007. | 7.242.490,00  | 0,00                | 7.242.490,00         | 7.242.490,00              | 7.242.490,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| ARIANE 5 (ARTA)  | 27.ARI.003. | 6.375.000,00  | 0,00                | 6.375.000,00         | 6.375.000,00              | 6.375.000,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| ARIANE 5 POST ECA                                      | 27.ARI.015. | 3.490.000,00  | 0,00                | 3.490.000,00         | 3.490.000,00              | 3.490.000,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| ARIANE 5 SLICE 9                                       | 27.ARI.006. | 3.913.000,00  | 0,00                | 3.913.000,00         | 3.913.000,00              | 3.913.000,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| ARIANE ACEP  | 27.ARI.011. | 3.246.000,00  | 0,00                | 3.246.000,00         | 3.246.000,00              | 3.246.000,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| FAST 2   | 27.LAF.011. | 702.092,88    | 0,00                | 702.092,88           | 702.092,88                | 0,00                   | 0,00                                       | 702.092,88           | 100%                                | 0%  |
| FLPP CTD   | 27.LAF.005. | 728.629,01    | 0,00                | 728.629,01           | 728.629,01                | 0,00                   | 0,00                                       | 728.629,01           | 100%                                | 0%  |
| FLPP PERIOD 2  | 27.LAF.007. | 9.377.000,00  | 0,00                | 9.377.000,00         | 9.377.000,00              | 9.377.000,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| INCREMENTO<br>SOTTOSCRIZIONE<br>VEGA                   | 27.VEG.006. | 1.567.000,00  | 0,00                | 1.567.000,00         | 1.567.000,00              | 1.567.000,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| LYRA   | 27.LYR.014. | 0,00          | 363.000,00          | 363.000,00           | 0,00                      | 0,00                   | 363.000,00                                 | 0,00                 | 0%                                  | 0%  |
| NUOVE INIZIATIVE<br>LANCIATORI E<br>TRASPORTO SPAZIALE | 27.NUI.002. | 2.000.000,00  | -1.450.000,00       | 550.000,00           | 250.000,00                | 0,00                   | 300.000,00                                 | 250.000,00           | 45%                                 | 0%  |
| SMALL LAUNCHER<br>DEVELOPMENT (VEGA)                   | 27.VEG.004. | 8.900.000,00  | 0,00                | 8.900.000,00         | 8.900.000,00              | 8.900.000,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| SORVEGLIANZA<br>ARIANE NAZIONALE                       | 27.ARI.016. | 644.916,00    | 150.000,00          | 794.916,00           | 794.916,00                | 310.745,76             | 0,00                                       | 484.170,24           | 100%                                | 39%   |
| SOYUZ DA CSG   | 27.SLC.001. | 2.617.317,00  | 0,00                | 2.617.317,00         | 2.617.317,00              | 2.617.317,00           | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| KOUROU<br>VEGA-VERTA                                   | 27.VEG.007. | 20.167.000,00 | 0,00                | 20.167.000,00        | 20.167.000,00             | 20.167.000,00          | 0,00                                       | 0,00                 | 100%                                | 100%  |
| TOTALE   |             | 70.970.444,89 | -937.000,00         | 70.033.444,89        | 69.370.444,89             | 67.205.552,76          | 663.000,00                                 | 2.164.892,13         | 99%                                 | 97%   |

Il totale impegnato è di euro 69.370.444,89 di cui euro 2.325.637,89 da anni pregressi (pari al 3%), per euro 150.000,00 dall'anno in corso (pari al 0%) e euro 66.894.807,00 per impegni con l'ESA (pari al 96%).

| UPB                          | ANNO | CAPITOLO         | IMPORTO              | CONTRATTO   |
|------------------------------|------|------------------|----------------------|---|
| DTE.27.                      | 2009 | 1.02.04.11406.   | 728.629,01           | I/034/09/0 Protocollo n. 11 ASI-CIRA per "Assistenza Tecnica tra ESA ed ASI ..... in ambito FLPP..."  |
| DTE.27.                      | 2009 | 1.02.04.11402.01 | 644.916,00           | I/030/09/0 - SORVEGLIANZA PROGRAMMI ARIANE, P80 E VEGA  |
| DTE.27.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 682.092,88           | I/039/11/0 - ASA PHASE B2 -   |
| DTE.27.                      | 2011 | 1.02.04.11402.01 | 20.000,00            | A/006/12/0 - ACCORDO QUADRO PER L'AFFIDAMENTO IN GESTIONE DELL'IMPIANTO FAST 2 SITUATO PRESSO IL SITO AVIO DI COLLEFFERRO (RM)  |
| DTE.27.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 250.000,00           | PROT./A/PRZ/2012/128 - Accordo esecutivo ASI-Difesa per la collaborazione nelle attività di sviluppo di tecnologie per Carbon-Carbon per utilizzo in ambito Aerospazio/Difesa |
| <b>Totale anni pregressi</b> |      |                  | <b>2.325.637,89</b>  |   |
|                              |      |                  | 3%                   |   |
| DTE.27.                      | 2012 | 1.02.04.11402.01 | 150.000,00           | I/031/12/0 - ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA PROGRAMMI ARIANE, P80 E VEGA/VERTA   |
|                              |      |                  | 0%                   |   |
| DTE.27.                      | 2012 | 1.02.04.11403.   | 6.375.000,00         | ARIANE 5 ARTA   |
| DTE.27.                      | 2012 | 1.02.04.11403.   | 3.913.000,00         | ARIANE 5 SLICE 13   |
| DTE.27.                      | 2012 | 1.02.04.11403.   | 7.242.490,00         | ARIANE - EGAS   |
| DTE.27.                      | 2012 | 1.02.04.11403.   | 3.246.000,00         | ARIANE - ACEP   |
| DTE.27.                      | 2012 | 1.02.04.11403.   | 3.490.000,00         | ARIANE 5 POST ECA   |
| DTE.27.                      | 2012 | 1.02.04.11403.   | 5.180.000,00         | FLPP P2 S2 IXV  |
| DTE.27.                      | 2012 | 1.02.04.11403.   | 2.102.000,00         | FLPP P2 S2 SDT  |
| DTE.27.                      | 2012 | 1.02.04.11403.   | 2.095.000,00         | FLPP P2 Step 1  |
| DTE.27.                      | 2012 | 1.02.04.11403.   | 2.617.317,00         | SOYUZ AT THE CSG (KOUROU)   |
| DTE.27.                      | 2012 | 1.02.04.11403.   | 8.900.000,00         | SMALL LAUNCHER DEVELOPMENT (VEGA)   |
| DTE.27.                      | 2012 | 1.02.04.11403.   | 1.567.000,00         | VEGA ADDITIONAL DEVELOPMENT   |
| DTE.27.                      | 2012 | 1.02.04.11403.   | 20.167.000,00        | VEGA-VERTA  |
| <b>Totale ESA</b>            |      |                  | <b>66.894.807,00</b> |   |
|                              |      |                  | 96%                  |   |
| <b>Totale Generale</b>       |      |                  | <b>69.370.444,89</b> |   |

**4.10 DTE.28. Sviluppi Tecnologici.**

Per il Centro di responsabilità Sviluppi Tecnologici 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 31.12.2012.

|               | Impegnato<br>c/competenza | Pagato<br>c/competenza | Pagato c/residui    | Totale Residui Passivi al termine<br>2012 |
|---------------|---------------------------|------------------------|---------------------|---|
| RICERCA       | 771.027,40                | 0,00                   | 942.595,28          | 2.016.173,69                              |
| INDUSTRIA     | 11.753.159,47             | 705.855,28             | 8.017.535,58        | 14.831.758,42                             |
| ESA           | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                | 0,00                                      |
| INVESTIMENTI  | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                | 0,00                                      |
| <b>TOTALE</b> | <b>12.524.186,87</b>      | <b>705.855,28</b>      | <b>8.960.130,86</b> | <b>16.847.932,11</b>                      |

Sviluppi Tecnologici ha impegnato il 98% delle previsioni finali e pagato il 6% dei propri impegni.

| OBFUDESC                                    | C.OBFU      | Preventivo           | Variazioni<br>Comp.   | Preventivo<br>finale | Impegnato<br>c/competenza | Pagato<br>c/competenza | Scostamento<br>rispetto alle<br>previsioni | Rimaste da<br>pagare | %<br>rispetto<br>alle<br>previsioni | %<br>rispetto<br>a<br>rimaste<br>da<br>pagare |
|---|-------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|---|
| ALTRE INIZIATIVE<br>SVILUPPI<br>TECNOLOGICI | 28.AIT.001. | 10.110.000,00        | -6.127.989,85         | 3.982.010,15         | 3.887.945,17              | 240.882,53             | 94.064,98                                  | 3.647.062,64         | 98%                                 | 6%  |
| CONCURRENT<br>ENGINEERING<br>FACILITY       | 28.ING.006. | 50.000,00            | 0,00                  | 50.000,00            | 0,00                      | 0,00                   | 50.000,00                                  | 0,00                 | 0%                                  | 0%  |
| CONCURRENT<br>ENGINEERING<br>FACILITY       | 28.ING.006. | 100.000,00           | 0,00                  | 100.000,00           | 0,00                      | 0,00                   | 100.000,00                                 | 0,00                 | 0%                                  | 0%  |
| CONCURRENT<br>ENGINEERING<br>FACILITY       | 28.ING.006. | 225.000,00           | 0,00                  | 225.000,00           | 225.000,00                | 0,00                   | 0,00                                       | 225.000,00           | 100%                                | 0%  |
| MIOSAT                                      | 28.MST.001. | 9.000.000,00         | -9.000.000,00         | 0,00                 | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                                       | 0,00                 | 0%                                  | 0%  |
| NUOVE INIZIATIVE                            | 28.NUI.004. | 786.027,40           | -240.000,00           | 546.027,40           | 546.027,40                | 0,00                   | 0,00                                       | 546.027,40           | 100%                                | 0%  |
| NUOVE INIZIATIVE                            | 28.NUI.004. | 4.352.325,10         | -787.003,00           | 3.565.322,10         | 3.565.322,10              | 464.972,75             | 0,00                                       | 3.100.349,35         | 100%                                | 13%   |
| OPIS  | 28.OPS.001. | 0,00                 | 4.299.892,20          | 4.299.892,20         | 4.299.892,20              | 0,00                   | 0,00                                       | 4.299.892,20         | 100%                                | 0%  |
| STUDI PER<br>SVILUPPI<br>TECNOLOGICI        | 28.STU.006. | 72.000,00            | -72.000,00            | 0,00                 | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                                       | 0,00                 | 0%                                  | 0%  |
| <b>TOTALE</b>                               |             | <b>24.695.352,50</b> | <b>-11.927.100,65</b> | <b>12.768.251,85</b> | <b>12.524.186,87</b>      | <b>705.855,28</b>      | <b>244.064,98</b>                          | <b>11.818.331,59</b> | <b>98%</b>                          | <b>6%</b>                                     |

Il totale impegnato è pari a euro 12.524.186,87 di cui euro 7.213.795,09 da anni pregressi (pari al 58%), euro 5.310.391,78 dall'anno in corso (pari al 42%).

## XVII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI - DOC. XV, N. 113

| UPB                          | ANNO | CAPITOLO         | IMPORTO              | CONTRATTO   |
|------------------------------|------|------------------|----------------------|---|
| DTE.28.                      | 2009 | 1.02.04.11402.02 | 554.802,00           | I/068/09/0 - LAUE - UNALENTE PER RAGGI GAMMA  |
| DTE.28.                      | 2009 | 1.02.04.11401.06 | 186.961,00           | I/077/09/0 - ETRUSCO-2  |
| DTE.28.                      | 2009 | 1.02.04.11402.02 | 212.432,00           | I/078/09/0 - SVILUPPO DI TECNOLOGIE PER TILE DI 2ª GENERAZIONE  |
| DTE.28.                      | 2009 | 1.02.04.11402.02 | 270.808,00           | I/073/09/0 - ADVANCED RADAR PROCESSING ARCHITECTURE - ARPA  |
| DTE.28.                      | 2009 | 1.02.04.11401.04 | 359.066,40           | I/070/09/0 - AMPLIFICATORI DI POTENZA IN GaN PER APPLICAZIONI SPAZIALI: PROGETTAZIONE, SVILUPPO E SP  |
| DTE.28.                      | 2009 | 1.02.04.11401.06 | 225.000,00           | CPQ 320/894 - SUPPORTO TECNICO NELLA REALIZZAZIONE DI VARIE ATTIVITA' DEL PROGRAMMA SPAZIALE  |
| DTE.28.                      | 2009 | 1.02.04.11402.02 | 102.420,00           | I/071/09/0 - "MAP - MULTI ASIC PIXEL IMAGER"  |
| DTE.28.                      | 2009 | 1.02.04.11402.02 | 647.199,90           | I/038/09/0 - SVILUPPI TECNOLOGICI NEL MILLIMETRICO PER MISSIONI DI POLARIZZAZIONE   |
| DTE.28.                      | 2010 | 1.02.04.11402.02 | 156.564,00           | I/062/10/0 - RADAR IN BANDA P: CAMPAGNA AEREA - CUP F61C1000020001  |
| DTE.28.                      | 2010 | 1.02.04.11402.01 | 391.243,20           | I/024/10/0 - EVOLUZIONE ..... "SAFETY OF LIFE"  |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 196.142,24           | I/033/11/0 - SESAR -  |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 148.851,27           | I/028/11/0 - GRETA -  |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 113.366,23           | I/030/11/0 - SALINT -   |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 846.514,00           | I/020/11/0 - "THESEUS"  |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 237.513,90           | I/021/11/0 - MOSS   |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 189.496,05           | I/024/11/0 - EMSOM  |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 125.474,70           | I/025/11/0 - GNSS INDOOR COVERAGE (GIC)   |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 99.079,77            | I/027/11/0 - SEMBRA -   |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 189.237,14           | I/051/11/0 - SPACE PDP  |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 167.661,14           | I/055/11/0 - SIMDEO   |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 230.342,00           | I/040/11/0 - PROGETTO FEBO - F/B  |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 139.894,50           | I/029/11/0 "ASTRALAB"   |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 195.697,14           | I/057/11/0 - CATARSI  |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 216.576,38           | I/059/11/0 - VULSAR   |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 165.170,61           | I/060/11/0 - SOS-MT_Monitoring Soil Motion Monitoring   |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 94.730,00            | I/058/11/0 - SATENERG SERVIZI SATELLITARI PER LE ENERGIE RINNOVABILI...   |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 72.247,09            | I/061/11/0 - LAST MILE TRACKING SYSTEM, IL SISTEMA PER IL MONITORAGGIO DELL'ULTIMO MIGLIO   |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 0,00                 | I/062/11/0 - MONSTER GOLF Monitoraggio satellitare dei tappeti erbosi dei campi da golf   |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 184.318,01           | I/063/11/0 - N.F.S. National Focal System Ricerca Industriale e Sviluppo sperimentale di un "Sistema Integrato Standard OGC"  |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 169.036,85           | I/064/11/0 - SAR data fusion per le rilevazioni batimetriche...sottomarini  |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 171.487,61           | I/002/12/0 - WHERE World Heritage monitoring by Remote Sensing - Sistema per il monitoraggio...UNESCO...  |
| DTE.28.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 154.461,96           | I/031/11/0 ALMAS Attuatori basati su Leghe a Memoria di forma per l'Aero Spazio.  |
| <b>Totale anni pregressi</b> |      |                  | <b>7.213.795,09</b>  |   |
|                              |      |                  | 58%                  |   |
|                              |      |                  |                      |   |
| DTE.28.                      | 2012 | 1.02.04.11402.02 | 223.191,83           | I/008/12/0 - REDUM-3D rete di sensori duali per monitoraggio 3D -   |
| DTE.28.                      | 2012 | 1.02.04.11402.02 | 196.687,09           | I/007/12/0 - ADF Archiving Data Fusion  |
| DTE.28.                      | 2012 | 1.02.04.11402.02 | 200.281,84           | I/010/12/0 - SIMO Sistema Integrato di Monitoraggio: applicato alla rete di trasporto GAS   |
| DTE.28.                      | 2012 | 1.02.04.11402.02 | 4.299.892,20         | I/020/12/0 "OPSSIS"   |
| DTE.28.                      | 2012 | 1.02.04.11402.02 | 148.542,30           | I/017/12/0 - "Fototransitori radhard...."   |
| DTE.28.                      | 2012 | 1.02.04.11402.02 | 152.997,00           | I/062/10/1 - "RADAR IN BANDA P: CAMPAGNA AEREA - ATTIVITA' AGGIUNTIVE"  |
| DTE.28.                      | 2012 | 1.02.04.11402.02 | 88.799,52            | I/011/12/0 CRESP - Implementazione ed ottimizzazione di algoritmi di processamento radargrammetrico ed interferometrico per la produzione di DEM da immagini Cosmo SkyMed |
| <b>Totale anno in corso</b>  |      |                  | <b>5.310.391,78</b>  |   |
|                              |      |                  | 42%                  |   |
|                              |      |                  |                      |   |
| <b>Totale Generale</b>       |      |                  | <b>12.524.186,87</b> |   |

**4.11 DTE.32. Microgravità.**

Per il Centro di responsabilità Microgravità 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 31.12.2012.

|               | <i>Impegnato<br/>c/competenza</i> | <i>Pagato c/competenza</i> | <i>Pagato c/residui</i> | <i>Totale Residui Passivi al<br/>termine 2012</i> |
|---------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------|---|
| RICERCA       | 766.275,14                        | 107.250,00                 | 1.575.020,14            | 1.033.832,38                                      |
| INDUSTRIA     | 3.811.440,56                      | 1.230.788,76               | 6.130.964,73            | 4.838.050,93                                      |
| ESA           | 61.013.733,00                     | 61.013.733,00              | 0,00                    | 0,00  |
| INVESTIMENTI  | 0,00                              | 0,00                       | 0,00                    | 0,00  |
| <b>TOTALE</b> | <b>65.591.448,70</b>              | <b>62.351.771,76</b>       | <b>7.705.984,87</b>     | <b>5.871.883,31</b>                               |

Microgravità ha impegnato il 93% delle previsioni finali e pagato il 95% dei propri impegni.

| <i>OBFUDESC</i>                                | <i>C.OBFU</i> | <i>Preventivo</i>    | <i>Variazioni<br/>Comp.</i> | <i>Preventivo<br/>finale</i> | <i>Impegnato<br/>c/competenza</i> | <i>Pagato<br/>c/competenza</i> | <i>Scostamento<br/>rispetto alle<br/>previsioni</i> | <i>Rimaste da<br/>pagare</i> | <i>%<br/>rispetto<br/>alle<br/>previsioni</i> | <i>%<br/>rispetto<br/>a<br/>rimaste da<br/>pagare</i> |
|--|---------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|---|---|
| ALTEC  | 32.ALC.001    | 1.300.000,00         | -45.574,00                  | 1.254.426,00                 | 1.254.426,00                      | 794.469,80                     | 0,00  | 459.956,20                   | 100%  | 63%   |
| ALTRE INIZIATIVE<br>DCMC                       | 32.DMC.004    | 60.000,00            | 0,00                        | 60.000,00                    | 60.000,00                         | 0,00                           | 0,00  | 60.000,00                    | 100%  | 0%  |
| ALTRE INIZIATIVE<br>DCMC                       | 32.DMC.004    | 317.831,00           | -450,00                     | 317.381,00                   | 317.381,00                        | 57.250,00                      | 0,00  | 260.131,00                   | 100%  | 18%   |
| ALTRE INIZIATIVE<br>MICROGRAVITA' E<br>BANDI   | 32.NUI.001    | 2.576.076,80         | 196.815,00                  | 2.772.891,80                 | 772.890,86                        | 436.318,96                     | 2.000.000,94  | 336.571,90                   | 28%   | 56%   |
| ALTRE INIZIATIVE<br>MICROGRAVITA' E<br>BANDI   | 32.NUI.001    | 3.558.572,00         | -1.242.115,00               | 2.316.457,00                 | 83.072,00                         | 33.000,00                      | 2.233.385,00  | 33.072,00                    | 4%  | 60%   |
| ASTRONAUTI                                     | 32.AST.001    | 0,00                 | 1.500.000,00                | 1.500.000,00                 | 1.500.000,00                      | 0,00                           | 0,00  | 1.500.000,00                 | 100%  | 0%  |
| ELIPS 3 - ESA                                  | 32.ESA.008    | 4.018.000,00         | 0,00                        | 4.018.000,00                 | 4.018.000,00                      | 4.018.000,00                   | 0,00  | 0,00                         | 100%  | 100%  |
| ELITE  | 32.DMC.003    | 224.123,70           | 0,00                        | 224.123,70                   | 224.123,70                        | 0,00                           | 0,00  | 224.123,70                   | 100%  | 0%  |
| GPM  | 32.GPM.001    | 365.822,14           | 0,00                        | 365.822,14                   | 365.822,14                        | 0,00                           | 0,00  | 365.822,14                   | 100%  | 0%  |
| ISS EXPLOITATION -<br>VARIABLE COSTS           | 32.ISS.005    | 299.209,00           | 0,00                        | 299.209,00                   | 299.209,00                        | 299.209,00                     | 0,00  | 0,00                         | 100%  | 100%  |
| ISS EXPLOITATION<br>(PERIOD 3 ) FIXED<br>COSTS | 32.ISS.013    | 45.679.355,00        | 0,00                        | 45.679.355,00                | 45.679.355,00                     | 45.679.355,00                  | 0,00  | 0,00                         | 100%  | 100%  |
| ISS PROGRAMME                                  | 32.ISS.002    | 10.014.000,00        | 0,00                        | 10.014.000,00                | 10.014.000,00                     | 10.014.000,00                  | 0,00  | 0,00                         | 100%  | 100%  |
| MPLM/NASA                                      | 32.MPL.001    | 0,00                 | 500.000,00                  | 500.000,00                   | 0,00                              | 0,00                           | 500.000,00  | 0,00                         | 0%  | 0%  |
| MSTP-ERA 1996<br>ONWARDS                       | 32.ISS.009    | 339.169,00           | 0,00                        | 339.169,00                   | 339.169,00                        | 339.169,00                     | 0,00  | 0,00                         | 100%  | 100%  |
| TRANSPORTATION<br>AND HUMAN<br>EXPLORATION     | 32.ISS.014    | 664.000,00           | 0,00                        | 664.000,00                   | 664.000,00                        | 664.000,00                     | 0,00  | 0,00                         | 100%  | 100%  |
| <b>TOTALE</b>                                  |               | <b>69.416.158,64</b> | <b>908.676,00</b>           | <b>70.324.834,64</b>         | <b>65.591.448,70</b>              | <b>62.351.771,76</b>           | <b>4.733.385,94</b>                                 | <b>3.239.676,94</b>          | <b>93%</b>                                    | <b>95%</b>  |

Il totale impegnato è di euro 65.591.448,70 di cui euro 1.351.975,64 da anni pregressi (pari al 2%), euro 3.225.740,06 dall'anno in corso (pari al 5%) e euro 61.013.733,00 per impegni con l'ESA.

| UPB                          | ANNO | CAPITOLO         | IMPORTO              | CONTRATTO   |
|------------------------------|------|------------------|----------------------|---|
| DTE.32.                      | 2009 | 1.02.04.11401.04 | 365.822,14           | I/031/09/0 - ACCORDO PER "GENOMICA, PROTEOMICA E METABOLOMICA NELLO SPAZIO (GPM) - FASE B-C/D"              |
| DTE.32.                      | 2010 | 1.02.04.11402.02 | 224.123,70           | I/007/10/0 - ELITE S2 - FASE E II   |
| DTE.32.                      | 2010 | 1.02.04.11401.04 | 18.700,00            | I/061/10/0 - "AEQUABED:AUTOMATED ECHOCARDIOGRAPHIC QUANTIFICATION DURING BED-REST EXPERIMENTS" - CUP        |
| DTE.32.                      | 2010 | 1.02.04.11401.04 | 50.000,00            | I/051/10/0 "PROGETTO: LIFE IN GRAVITY (LIGRA). CUP F81J10000430001  |
| DTE.32.                      | 2010 | 1.02.04.11401.04 | 34.231,00            | I/047/10/0 "EVALUATION OF CHANGES IN CARDIAC REPOLARIZATION DURING BED-REST EXPERIMENTS" - CUP N. F4        |
| DTE.32.                      | 2010 | 1.02.04.11401.04 | 8.572,00             | I/046/10/0 "ALTEA SUPPORT" - CUP F81J10000350001.   |
| DTE.32.                      | 2010 | 1.02.04.11402.01 | 125.839,80           | I/057/10/0 - ATTIVITA' NAZIONALI PER IL PROGETTO GLOBE - CIG 1001358ACO                                     |
| DTE.32.                      | 2010 | 1.02.04.11401.05 | 55.600,00            | I/001/11/0 - FASES - CUP F81J10001050001  |
| DTE.32.                      | 2010 | 1.02.04.11401.05 | 12.200,00            | I/002/11/0 - SEMITHERM - CUP F81J10001060001  |
| DTE.32.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 20.000,00            | I/048/11/0 - "JEREMI" -   |
| DTE.32.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 20.000,00            | I/049/11/0 - "METPOW" -   |
| DTE.32.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 20.000,00            | I/050/11/0 - "DELAXS" -   |
| DTE.32.                      | 2011 | 1.02.04.11401.04 | 32.500,00            | I/045/11/0 - SOLIDIFICATION OF COLLOIDS IN SPACE  |
| DTE.32.                      | 2011 | 1.02.04.11401.04 | 59.300,00            | I/012/11/0 "OMEGA-3 "   |
| DTE.32.                      | 2011 | 1.02.04.11401.04 | 50.050,00            | I/011/11/0 - MICHam -   |
| DTE.32.                      | 2011 | 1.02.04.11401.06 | 37.300,00            | I/010/11/0 - METABOLIC EFFECTS OF LONG-TERM SPACE LIKE CONFINEMENT STRESS..-                                |
| DTE.32.                      | 2011 | 1.02.04.11402.02 | 200.237,00           | I/008/11/0 "ALTEA EVOLUTION"  |
| DTE.32.                      | 2011 | 1.02.04.11401.04 | 17.500,00            | I/044/11/0 - PREVENTING MUSCLE ATROPHY DURING SPACE FLIGHTS BY INTERFERING WITH AKT-                        |
| <b>Totale anni pregressi</b> |      |                  | <b>1.351.975,64</b>  |   |
|                              |      |                  | 2%                   |   |
| DTE.32.                      | 2012 | 1.02.04.11402.02 | 1.254.426,00         | I/065/11/0 - Servizi di supporto ad ASI per le attività sulla Stazione Spaziale Internazionale - Modulo PMM |
| DTE.32.                      | 2012 | 1.02.04.11402.02 | 10.793,00            | Fornitura di materiale e servizi per ripristino telecamere Elite S2 - 32.NUI.001 - esente IVA               |
| DTE.32.                      | 2012 | 1.02.04.11402.02 | 104.951,00           | I/012/12/0 "COSYSBI FOR LIGRA PROGRAM"  |
| DTE.32.                      | 2012 | 1.02.04.11402.02 | 331.070,06           | Liquidazione ad ALTEC SpA di 2 ECP pagate da NASA ad ASI per modifiche sui moduli MPLM FM1 e FM2.           |
| DTE.32.                      | 2012 | 1.02.05.11502.   | 1.500.000,00         | Accordo tra l'Agenzia Spaziale Europea e l'ASI concernente l'astronauta ESA Luca Parmitano                  |
| DTE.32.                      | 2012 | 1.02.04.11401.04 | 17.000,00            | I/046/10/1 - ALTEA SUPPORT - ADDENDUM N. 1  |
| DTE.32.                      | 2012 | 1.02.04.11401.04 | 7.500,00             | C/002/11/1 - ACCORDO ATTUATIVO N. 1 ALLA CONVENZIONE QUADRO -.  |
| <b>Totale anno in corso</b>  |      |                  | <b>3.225.740,06</b>  |   |
|                              |      |                  | 5%                   |   |
| DTE.32.                      | 2012 | 1.02.04.11403.   | 4.018.000,00         | ELIPS 3   |
| DTE.32.                      | 2012 | 1.02.04.11403.   | 10.014.000,00        | ISS EXPLOITATION PHASE 2 FBC  |
| DTE.32.                      | 2012 | 1.02.04.11403.   | 299.209,00           | ISS EXPLOITATION PERIOD 3 VARIABLE  |
| DTE.32.                      | 2012 | 1.02.04.11403.   | 339.169,00           | MST-ERA 1996 ONWARDS  |
| DTE.32.                      | 2012 | 1.02.04.11403.   | 45.679.355,00        | ISS EXPLOITATION (PERIOD 3 ) FIXED COSTS  |
| DTE.32.                      | 2012 | 1.02.04.11403.   | 664.000,00           | TRANSPORTATION AND HUMAN EXPLORATION  |
| <b>Totale ESA</b>            |      |                  | <b>61.013.733,00</b> |   |
|                              |      |                  | 93%                  |   |
| <b>Totale Generale</b>       |      |                  | <b>65.591.448,70</b> |   |

**4.12 Il conto del bilancio – Spese in conto capitale e Partite di giro.****TITOLO II – SPESE IN CONTO CAPITALE**

Come si evince dalla tabella di seguito allegata alla Presidenza afferiscono le spese per la partecipazione e acquisizione di valori mobiliari e concessioni di crediti e anticipazioni.

| <b>20. CENTRO DI RESPONSABILITA' "PRESIDENZA"</b>  |   |                         |                      |
|--|---|-------------------------|----------------------|
|  | <b>Totale residui passivi al termine dell'esercizio</b> | <b>Totale impegnato</b> | <b>Totale pagato</b> |
| Partecipazione e acquisizione di valori mobiliari e concessioni di crediti e anticipazioni | 52.588,25   | 0,00                    | 3.661,75             |
| <b>TOTALE</b>  | <b>52.588,25</b>  | <b>0,00</b>             | <b>3.661,75</b>      |

Il pagamento di euro 3.661,75 si riferisce alla partecipazione dell'ASI al consorzio Geosat Molise, e precisamente a due operazioni di capitalizzazione del Consorzio, la prima di euro. 1.681,75 relativa ad un versamento di contributo consortile richiamato per consentire il pareggio di bilancio al 31/12/2011 e l'altra di euro. 1.980,00 quale contributo consortile dell'anno 2012, entrambe rientranti nell'ambito degli euro 75.000,00 quale capitale consortile complessivamente sottoscritto dall'ASI.

| PARTECIPAZIONE E ACQUISIZIONE DI VALORI MOBILIARI E CONCESSIONI DI CREDITI E ANTICIPAZIONI                             | Totale impegnato | Totale pagato in c/competenza | Totale pagato in c/residui | Totale residui passivi al 31.12.2012 |
|--|------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 21103 Partecipazione a Società, Consorzi e Fondazioni (decreto legislativo n. 128 del 4 giugno 2003 art. 16 comma 1.b) | 0,00             | 0,00                          | 3.661,75                   | 52.588,25                            |
| <b>TOTALE</b>  | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>                   | <b>3.661,75</b>            | <b>52.588,25</b>                     |

Come si evince dalla tabella di seguito allegata alla Direzione Generale afferiscono:

- Acquisizione di beni di uso durevole ed opere immobiliari ed immobilizzazioni;
- Partecipazioni ed acquisizioni di valori mobiliari;
- Indennità di anzianità al personale cessato dal servizio.

| <b>21. CENTRO DI RESPONSABILITA' "DIREZIONE GENERALE"</b>                     |   |                         |                      |
|---|---|-------------------------|----------------------|
|   | <b>Totale residui passivi al termine dell'esercizio</b> | <b>Totale impegnato</b> | <b>Totale pagato</b> |
| Acquisizione di beni di uso durevole ed opere immobiliari ed immobilizzazioni | 15.149.588,01   | 1.657.297,42            | 8.677.528,32         |
| Partecipazioni ed acquisizioni di valori mobiliari                            | 0,00  | 0,00                    | 0,00                 |
| Indennità di anzianità al personale cessato dal servizio                      | 48.316,19   | 1.030.453,36            | 1.159.161,04         |
| <b>TOTALE</b>   | <b>15.197.904,20</b>                                    | <b>2.687.750,78</b>     | <b>9.836.689,36</b>  |