



Dipartimento Progetti di Ricerca
Unità Organizzativa Attività Spaziali
La Segreteria

Nota tecnica n. 1/2008, redatta dal Dott. Marco Santoro

Oggetto: Quadro riassuntivo dei contratti ASI/INAF per il periodo 2003 - 2007

L'operato dell'Unità Organizzativa "Attività Spaziali" è fortemente incentrato sui contratti attivi stipulati con l'Agenzia Spaziale Italiana.

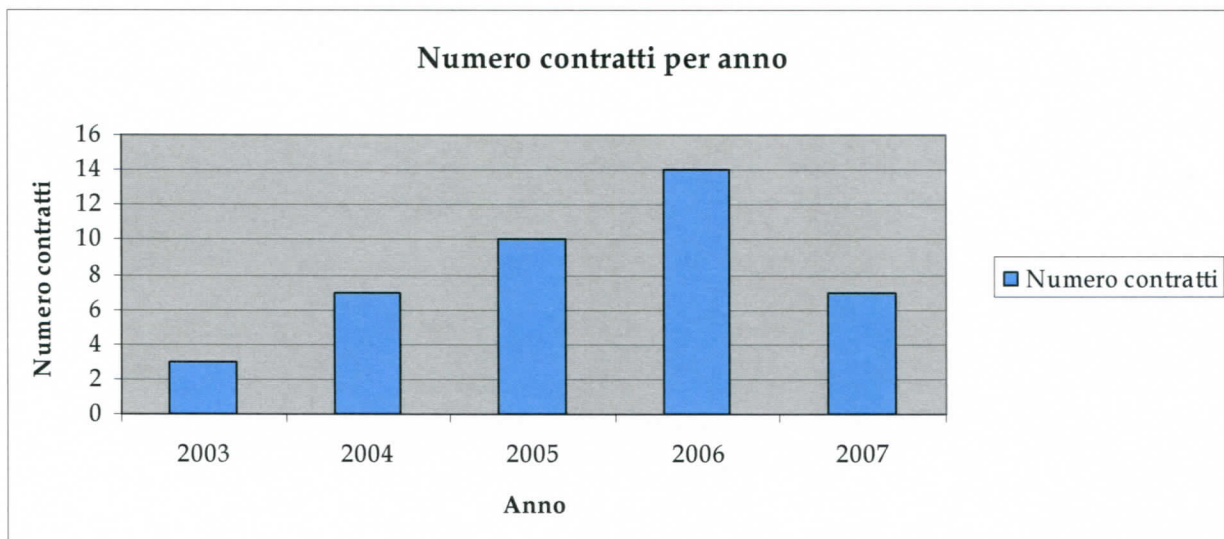
Data la rilevanza economica oltre che scientifica di tali contratti, a partire dal corrente anno si è ritenuto opportuno elaborare analisi economico - statistiche, che evidenziassero da un punto di vista quantitativo la sinergia tra l'ASI e l'INAF, nel campo della ricerca astrofisica.

L'obiettivo della presente nota tecnica è riassumere schematicamente l'attività di ricerca svolta negli anni 2003/2007, al fine di fornire una breve descrizione quantitativa del lavoro svolto in collaborazione dai due enti considerati, nel periodo di riferimento.

Tuttavia, prima di procedere alla presentazione dei dati, saranno utili alcune considerazioni preliminari:

- Tutti i contratti sono stati raggruppati nelle seguenti 6 categorie: **ASDC**, inclusiva dei progetti di archiviazione e analisi dati presso l'ASI Science Data Center, **Alte Energie**, che comprende tutti quei progetti applicati all'astrofisica delle alte energie, **Cosmologia**, concernente i progetti dediti allo studio dell'Universo su larga scala, **Palloni**, per la ricerca scientifica e la tecnologia applicata ai palloni stratosferici, **Sistema Solare**, i cui progetti riguardano lo studio del sole e del sistema solare, e, infine, **Tecnologie**, i cui progetti mirano allo studio e alla realizzazione di nuovi strumenti da impiegare nella ricerca astrofisica;
- Gli importi indicati nelle tabelle contenute nella presente nota tecnica fanno riferimento unicamente ai totali previsti nei contratti, senza dunque tener conto dell'eventuale presenza di sottocontraenti;
- L'anno di riferimento per ciascun contratto (e relativo importo totale) si riferisce all'anno di stipula del contratto stesso. Pertanto, nelle presenti statistiche non sono prese in considerazione le durate pluriennali dei contratti.

Un primo dato da analizzare riguarda il numero di contratti stipulati per ciascun anno, così come indicati dalla seguente figura:



La tabella successiva indica invece, per ciascun anno, gli importi totali dei contratti raggruppati nelle 6 categorie:

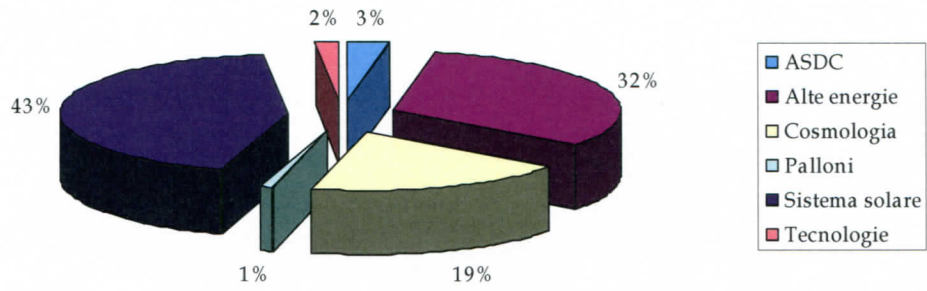
Categorie contratti	2003	2004	2005	2006	2007	Totale cat.
ASDC	-	-	€ 1.695.185,13	-	-	€ 1.695.185,13
Alte energie	€ 250.000,00	€ 3.516.802,00	€ 2.400.000,00	€ 8.144.816,00	€ 2.782.732,00	€ 17.094.350,00
Cosmologia	€ 249.631,00	€ 502.179,00	€ 276.559,00	-	€ 8.907.423,15	€ 9.935.792,15
Palloni	-	-	€ 215.040,00	-	€ 246.209,00	€ 461.249,00
Sistema solare	€ 245.099,00	-	€ 8.398.287,17	€ 5.501.287,00	€ 9.262.651,00	€ 23.407.324,17
Tecnologie	-	-	-	€ 820.857,00	-	€ 820.857,00
Totale anno	€ 744.730,00	€ 4.018.981,00	€ 12.985.071,30	€ 14.466.960,00	€ 21.199.015,15	

Da questa tabella è possibile evincere alcune informazioni significative.

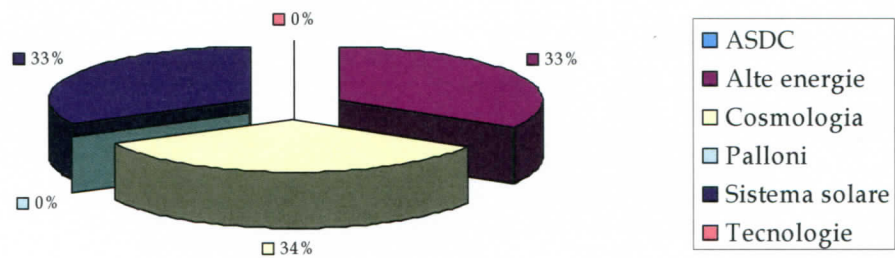
Innanzitutto in tutto il periodo in essa considerato, solo il 2005 presenta un importo per la categoria "ASDC". Tale importo fa riferimento all'unico contratto rientrante in tale categoria. Trattasi del contratto n. I/024/05/0 "Attività di archiviazione ed analisi dati presso l'Asi Science Data Center" di importo totale pari, appunto, a € 1.695.185,13 e i cui lavori si sono conclusi nel mese di maggio di quest'anno.

Inoltre se il 2005 è l'anno che presenta la maggiore eterogeneità, con contratti rientranti in 5 categorie su 6, il 2006 è quello in cui è stato stipulato il maggior numero di contratti, ma tutti appartenenti a 2 sole categorie, Alte Energie e Cosmologia, alle quali si aggiunge, sebbene con una cifra nettamente inferiore, la categoria delle Tecnologie. Ciò è facilmente riscontrabile anche nei seguenti diagrammi a torta, nei quali è indicata, per ciascun anno, l'incidenza sul totale degli importi dei contratti suddivisi per categoria. Fa eccezione solo il primo grafico, che indica sì l'incidenza sul totale di ciascuna categoria, ma per l'intero periodo 2003/2007.

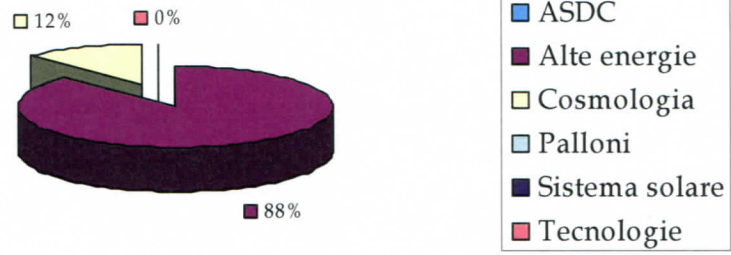
Incidenza per categoria nel periodo 2003/2007



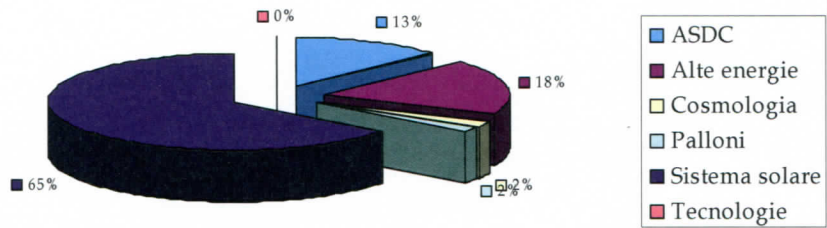
Categorie contratti 2003



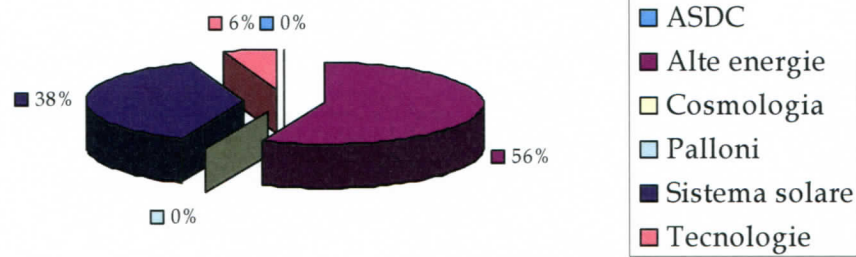
Categorie contratti 2004



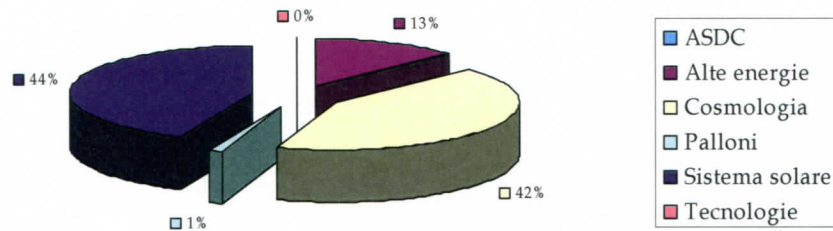
Categorie contratti 2005



Categorie contratti 2006



Categorie contratti 2007



Da tali grafici è possibile notare come sia sempre consistente la percentuale degli importi dei contratti appartenenti alla categoria "Alte Energie", con valori che oscillano da un relativamente modesto 13% del 2007 fino all'88%, registrato nel 2004.

Molto consistenti sono anche le percentuali dei degli importi relativi alla categoria "Sistema Solare", con la sola eccezione del 2005, durante il quale non è stato stipulato alcun contratto rientrante in tale categoria.

Estremamente altalenanti sono invece i valori delle percentuali degli importi dei contratti per la categoria "Cosmologia", mentre marginali risultano essere i dati per le altre categorie.

Visto del Coordinatore Nazionale
U.O. Attività Spaziali

Guido Mi loeco

Dipartimento Progetti
U.O. Attività Spaziali
La Segreteria

Mario Sulas