



Dipartimento Progetti di Ricerca  
Unità Organizzativa Attività Spaziali  
La Segreteria

**Nota tecnica n. 2/2008, redatta dal Dott. Marco Santoro**

**Oggetto: Analisi statistico - economiche/2008 su contratti di competenza dell'Unità Organizzativa "Attività Spaziali".**

Con la presente nota tecnica si fornisce un'analisi dettagliata dei contratti attivi nell'anno solare 2008 di competenza dell'Unità Organizzativa "Attività Spaziali".

Trattasi di contratti di ricerca che per la quasi totalità sono stati stipulati tra l'Agenzia Spaziale Italiana (di seguito ASI) e l'INAF. Tuttavia in questa sede viene presa in esame anche quella piccola percentuale di contratti posti in essere con altri soggetti, diversi dall'ASI.

Le analisi che seguono hanno ad oggetto tanto le informazioni concernenti i contratti stipulati nel corso del 2008, quanto quelle inerenti contratti stipulati nel corso degli anni precedenti, ma ancora in corso nell'arco del medesimo anno.

Tutti gli importi considerati nel corso della presente nota, salvo diversa precisazione, sono quelli previsti da ciascun contratto per ciascuna milestone, che abbia avuto luogo nel corso del 2008.

Sono altresì fornite informazioni relative a progetti in fase istruttoria.

Prima di procedere alla presentazione dei dati, sono 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 alle cifre previste dai contratti. Pertanto non si tiene conto né dell'eventuale presenza di sottocontraenti, né delle trattenute del 5% che ASI effettua sugli importi delle milestones diverse dal Kick Off meeting. Analogamente non si tiene conto della restituzione di tali trattenute, che avviene in occasione della riunione finale del contratto;
- Nelle analisi presentate in questa sede, sono state inserite le milestones previste nel piano di avanzamento di ciascun contratto, anche nel caso in cui non si ha

Am

certezza dell'avvenuta riunione di avanzamento, a causa del mancato invio della minuta della riunione stessa, da parte del responsabile scientifico del progetto.

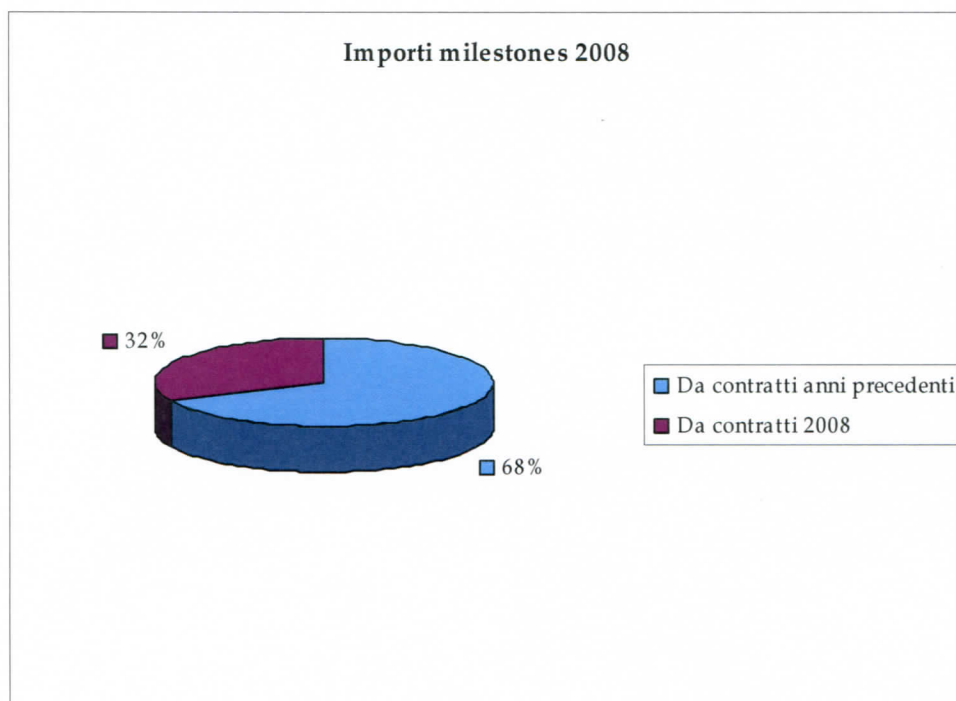
Fatte queste premesse, un primo dato rilevante da evidenziare concerne il numero totale di milestones che hanno avuto luogo nel corso del 2008 e il totale di tutti gli importi previsti da tali riunioni.

Milestones	Da contratti anni precedenti	Da contratti 2008	TOTALE
Quantità	35	19	54
Importo	€ 8.886.794,84	€ 4.174.458,40	€ 13.061.253,24

Dalla tabella precedente, si evince subito che nel corso del 2008 sono state effettuate 54 riunioni, il cui importo totale è pari a € 13.061.253,24.

Di queste riunioni, 35 (per un totale di € 8.886.794,84) sono contemplate da contratti stipulati negli anni precedenti, ma il cui piano di avanzamento prevede milestones nel corso del 2008. Le restanti 19 riunioni (per un totale di € 4.174.458,40) afferiscono invece a contratti stipulati nell'anno solare 2008.

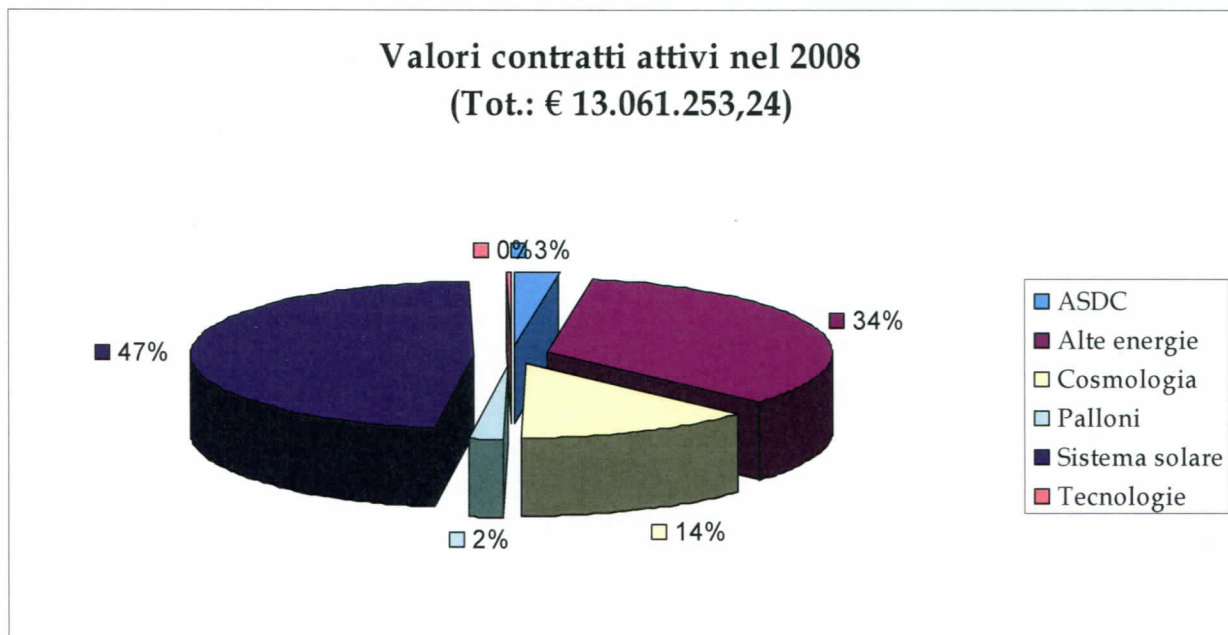
L'incidenza sul totale degli importi previsti dai contratti pre-2008 è pari pertanto al 68%, come si può vedere anche dal grafico seguente.



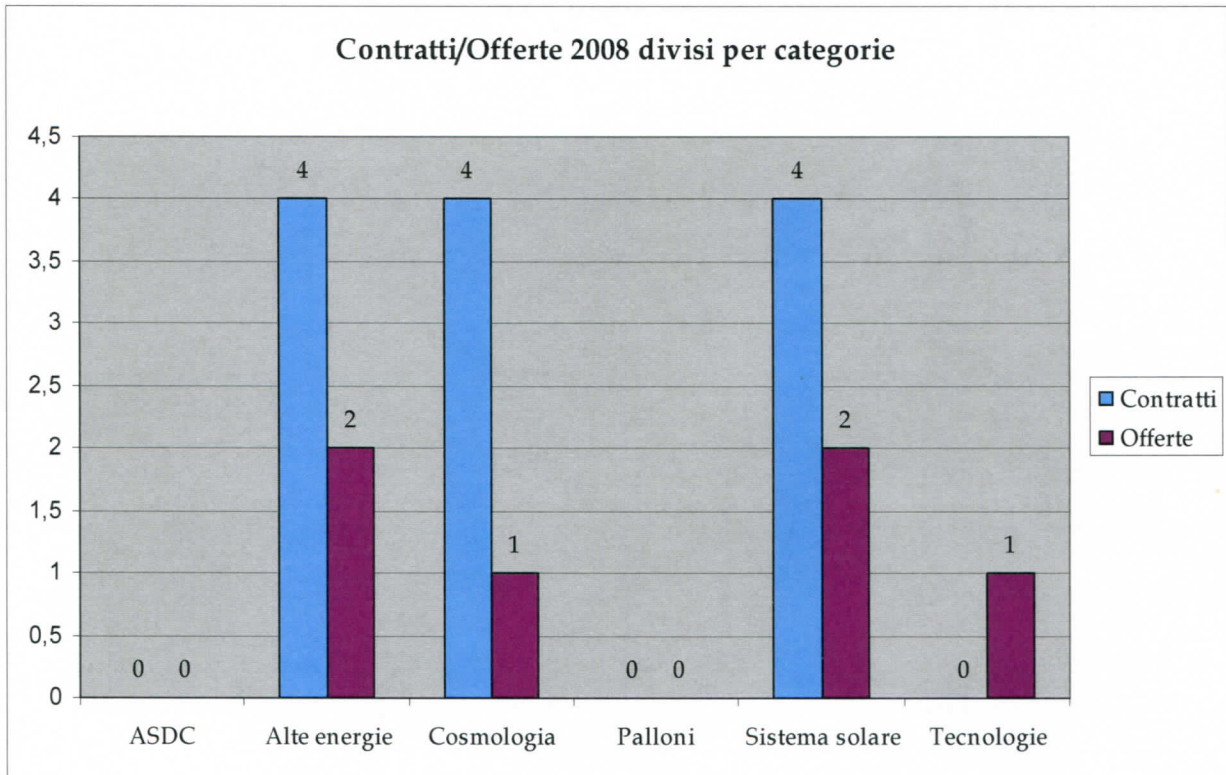
Nella seguente tabella, invece, i contratti, a prescindere se stipulati nel 2008 o negli anni precedenti, vengono ripartiti nelle 6 categorie indicate nelle premesse:

Categorie contratti	Numero	N. milestones	Totale per Categoria
ASDC	1	1	€ 339.037,03
Alte energie	9	19	€ 4.458.720,00
Cosmologia	6	9	€ 1.780.510,00
Palloni	1	4	€ 246.209,00
Sistema solare	12	18	€ 6.200.776,00
Tecnologie	2	3	€ 36.001,25
<b>Totale</b>	<b>31</b>	<b>54</b>	<b>€ 13.061.253,24</b>

La lettura di questi numeri evidenzia che le attività di ricerca sono fortemente incentrate sulle "alte energie" e sul "sistema solare". Va tuttavia notato che se il numero maggiore di milestones riguarda i contratti di "alte energie", l'importo più cospicuo e il maggior numero di contratti vengono fatti registrare dalla categoria "sistema solare". Rilevante è anche l'apporto economico dei contratti della categoria "cosmologia", mentre, così come si evince dal grafico seguente, i 2 contratti della categoria "tecnologie" danno un contributo economico pressoché pari allo 0%.



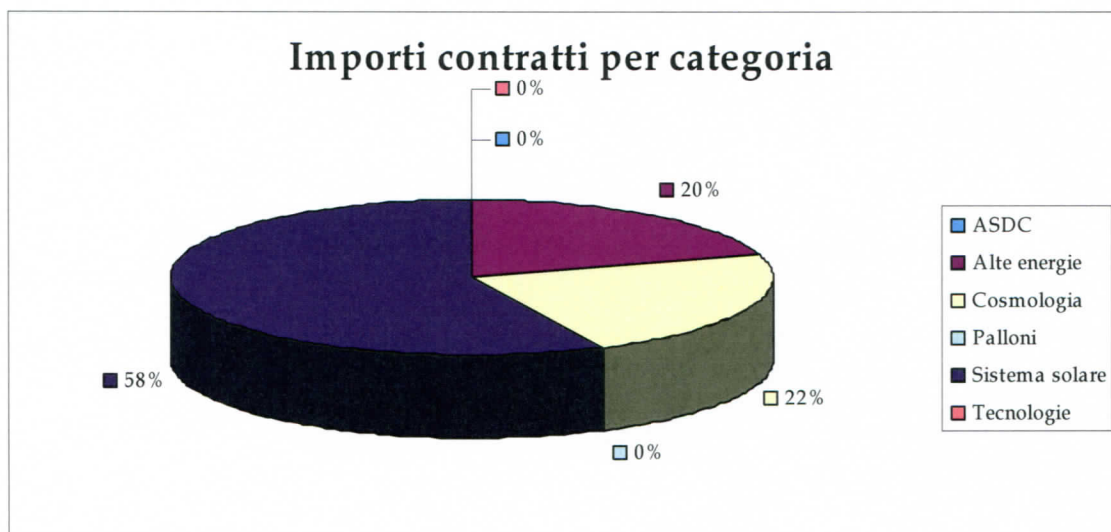
Focalizziamo ora la nostra attenzione sui contratti stipulati nel solo 2008 e sui progetti la cui fase istruttoria è iniziata nel corso del medesimo anno, ma che non è ancora giunta a compimento.



Come confermato dall'ultimo grafico, nel 2008 sono stati stipulati 12 contratti, equamente distribuiti tra "alte energie", "cosmologia" e "sistema solare". Al contempo, restano in fase istruttoria 6 progetti, di cui 2 per le categorie "alte energie" e "sistema solare" e un progetto per le categorie "cosmologia" e "tecnologie".

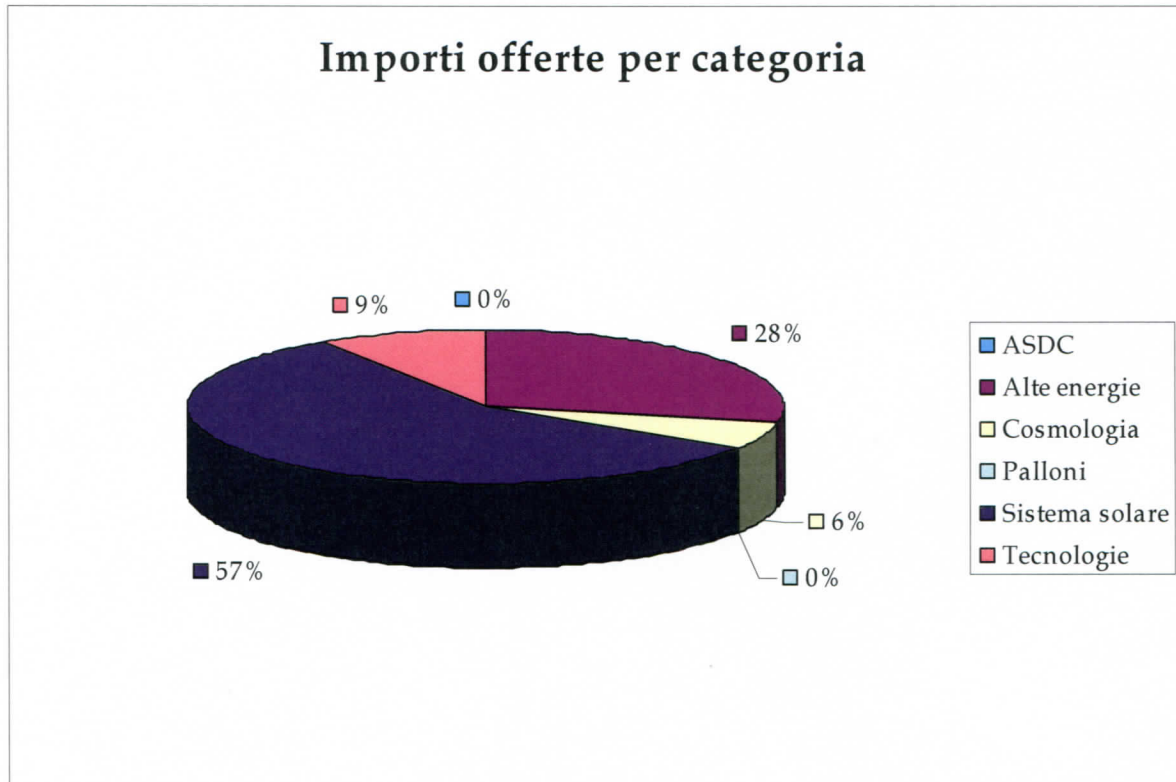
Per ciò che riguarda gli importi, invece, la realtà si presenta meno lineare, come si può vedere dai grafici seguenti.

Partiamo dall'analisi dei contratti stipulati, suddivisi per categorie.



Se il numero dei contratti è equamente ripartito tra le categorie “alte energie”, “cosmologia” e “sistema solare”, vediamo invece che gli importi più ingenti sono concentrati nella categoria “sistema solare”, che incide con il 58% sul totale. Il restante 42% è invece più o meno equamente ridistribuito tra “alte energie” e “cosmologia”, che rispettivamente incidono sul totale per il 20% e il 22%.

Un discorso in parte analogo vale anche per i progetti ancora in fase istruttoria.



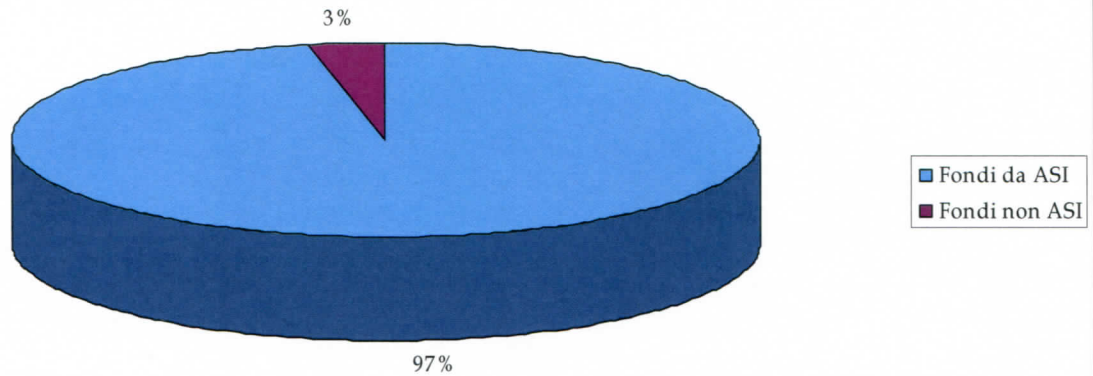
Anche in questo caso, gli importi più onerosi sono concentrati nei progetti del “sistema solare”, il cui valore doppia la categoria “alte energie”. Per “tecnologie” e “cosmologia” restano percentuali inferiori al 10%.

Infine un’ultima considerazione.

Fin qui si è fatto cenno a contratti in generale, includendo sia contratti con l’ASI sia quelli posti in essere con altri enti di ricerca o aziende private.

In realtà lo spaccato dei contratti con l’ASI non presenta alcuna differenza di rilievo rispetto ai dati forniti nella presente nota tecnica. Infatti, come si evince dal grafico seguente, degli oltre 13 milioni di euro previsti dalle milestones effettuate nel 2008, ben il 97% proviene da fondi ASI.

### Totale fondi da contratti attivi per attività spaziali - 2008



Qui di seguito la tabella con i valori precisi:

Fondi da ASI	€ 12.641.251,99
Fondi non ASI	€ 420.001,25
Totale fondi	€ 13.061.253,24

Visto del Coordinatore Nazionale  
U.O. Attività Spaziali

*Guido Nibocco*

Dipartimento Progetti  
U.O. Attività Spaziali  
La Segreteria

*Marco Sestini*