

**Nota tecnica n. 2/2009, redatta dal Dott. Marco Santoro**

Oggetto: Analisi statistico - economiche/2009 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 2009 di competenza dell'Unità Organizzativa "Attività Spaziali".

Se nel corso degli anni precedenti esisteva una seppur minima percentuale di contratti posti in essere con soggetti diversi dall'Agenzia Spaziale Italiana (di seguito ASI), nel 2009 sono stati stipulati 9 contratti e tutti con ASI.

Va inoltre precisato che a partire da quest'anno non parliamo più di contratti, bensì di "accordi attuativi della convenzione quadro ASI/INAF" (di seguito "accordi").

E' mutata altresì la procedura di stipula degli accordi, che non si basa più sulla presentazione ad ASI di un'offerta, bensì sulla convocazione dei cosiddetti tavoli negoziali, nel corso dei quali i responsabili di procedimento dell'ASI e il responsabile scientifico dell'INAF cooperano nell'elaborazione del progetto e nella stesura dell'accordo e del relativo allegato tecnico gestionale.

L'obiettivo di tale nuova procedura è quello di accorciare i tempi della fase istruttoria che precede la stipula dell'accordo.

Tuttavia, la necessità di collaudare le nuove procedure, con l'introduzione di correttivi in corso d'opera, ha portato ad un rallentamento dell'attività contrattuale tra ASI e INAF, tanto che il primo accordo è stato stipulato solo nel mese di aprile. Alla stessa ragione va imputata la flessione del numero di accordi stipulati rispetto al 2008 (9 accordi stipulati nel 2009, contro i 12 contratti posti in essere nel 2008).

Le analisi che seguiranno avranno ad oggetto tanto le informazioni concernenti gli accordi stipulati nel corso del 2009, quanto quelle inerenti contratti stipulati nel corso degli anni precedenti, ma ancora in corso nell'arco del medesimo anno. Per questa ragione, sebbene non siano stati stipulati contratti con enti o aziende diversi dall'ASI, esiste in ogni caso una seppur minima percentuale di fondi non provenienti dall'ASI.

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 2009.

Saranno altresì fornite informazioni relative a progetti in fase istruttoria.

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

- Tutti i contratti e gli accordi sono stati raggruppati nelle seguenti 4 categorie: Alte Energie, Cosmologia, Sistema Solare e, infine, Tecnologie. Sono state eliminate, pertanto, le categorie ASDC e Palloni, previste invece nelle analisi statistiche relative agli anni precedenti;
- 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. Va comunque aggiunto che non sono previste trattenute sugli importi previsti negli accordi, mentre, ovviamente, restano invariate quelle riguardanti i contratti pre-2009;
- 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 certezza dell'avvenuta riunione di avanzamento, a causa del mancato invio della minuta della riunione stessa, da parte del responsabile scientifico del progetto;
- Saranno frequenti i confronti con le analisi effettuate nel 2008, i cui dati sono contenuti nell'analisi tecnica n. 02/2008.

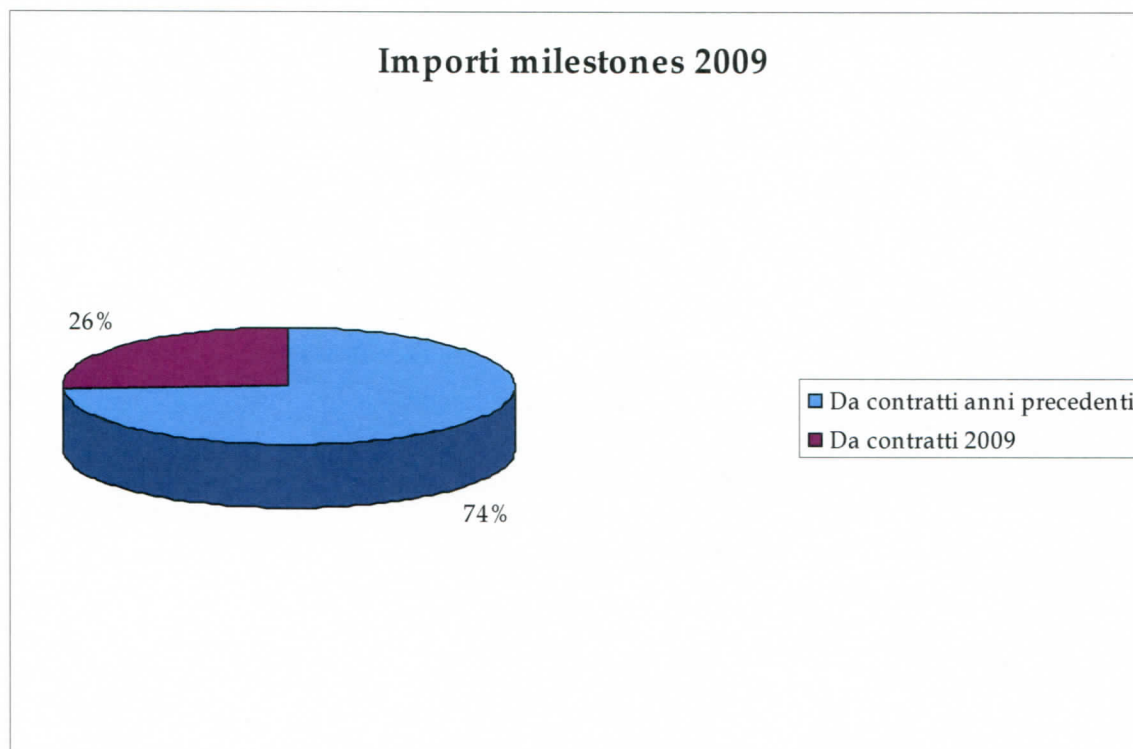
Fatte queste premesse, un primo dato rilevante da evidenziare è che, malgrado il minor numero di accordi stipulati rispetto al 2008 e, quindi, il minor numero di milestones previste dagli accordi 2009, l'importo di tutte le milestones avvenute nel corso dell'anno solare subisce una flessione tutto sommato contenuta rispetto al 2008 (il cui valore totale era € 13.061.253,24 in 54 riunioni), così come si evince dalla seguente tabella. Quindi meno milestones, ma con importi più elevati.

Milestones	Da contratti anni precedenti	Da contratti 2009	TOTALE
Quantità	34	12	46
Importo	€ 9.557.458,18	€ 3.327.881,65	€ 12.885.338,83

Dalla tabella precedente, si evince subito che nel corso del 2009 sono state effettuate 46 riunioni, per un importo totale di € 12.885.338,83.

Di queste riunioni, 34 (per un totale di € 9.557.458,18) sono contemplate da contratti stipulati negli anni precedenti, ma il cui piano di avanzamento prevede milestones nel corso del 2009. Le restanti 12 riunioni (per un totale di € 3.327.881,65) afferiscono invece ad accordi stipulati nell'anno solare 2009.

L'incidenza sul totale degli importi previsti dai contratti pre-2009 è pari pertanto al 74%, come si può vedere anche dal grafico seguente.



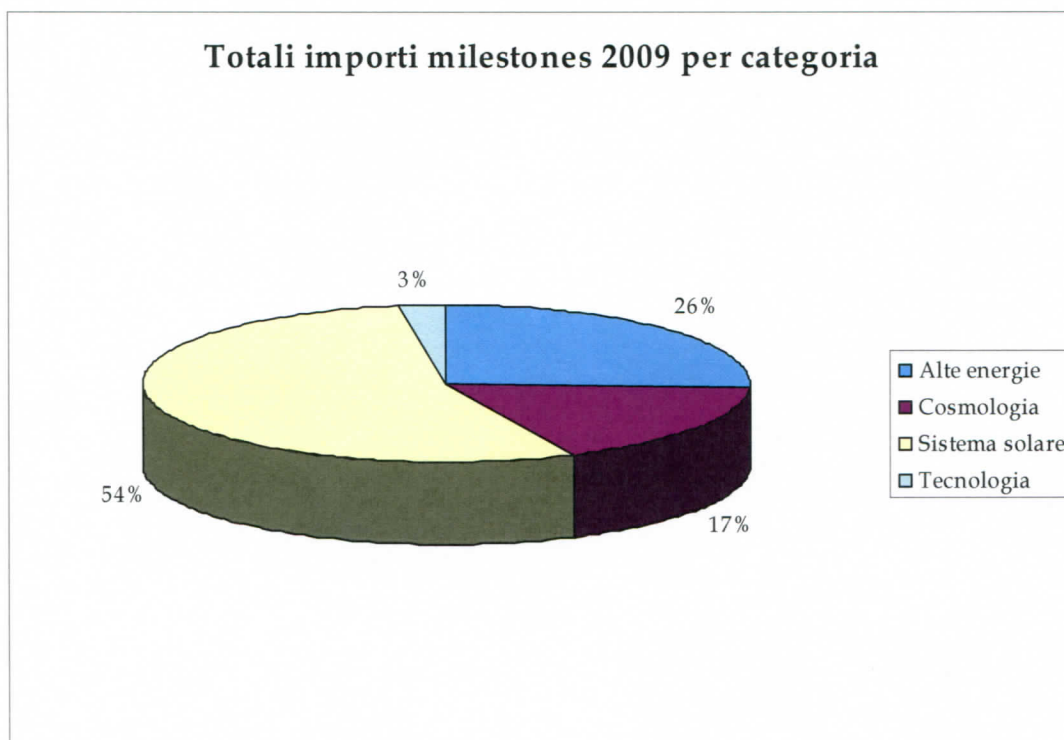
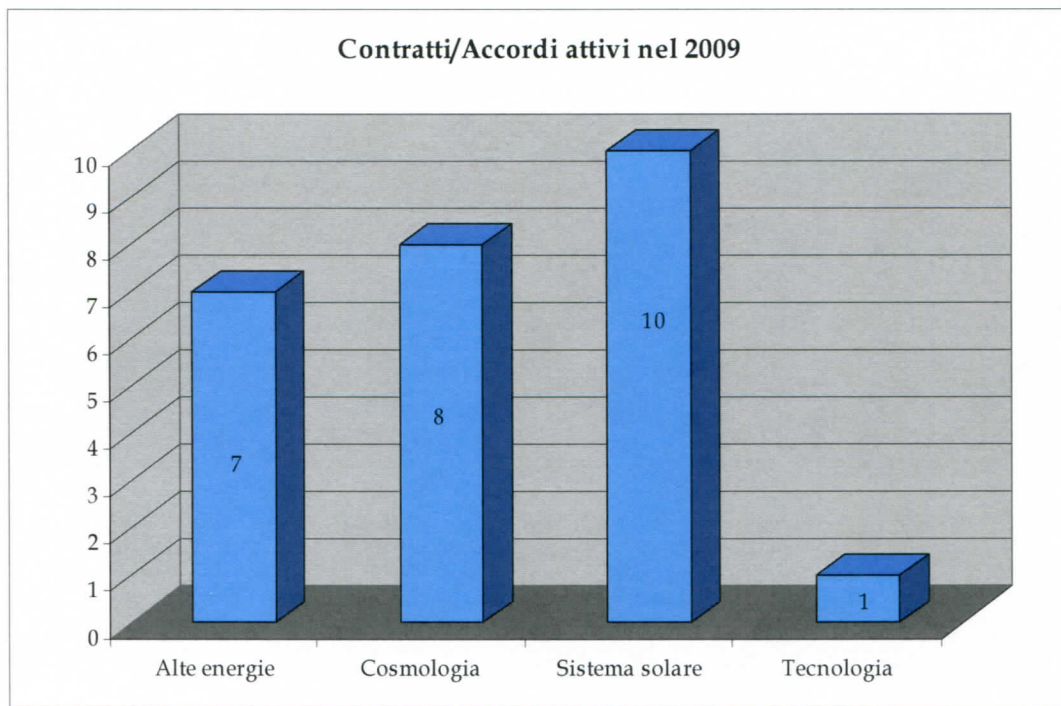
Se però consideriamo che nel 2008 l'incidenza sul totale degli importi previsti dalle milestones dei contratti previsti negli anni precedenti era pari al 68% (contro il 74% del 2009), allora si può ragionevolmente ritenere che se la flessione del totale è stata contenuta, ciò è merito dei contratti pre-2009.

Nella seguente tabella, invece, i contratti e gli accordi, a prescindere se stipulati nel 2009 o negli anni precedenti, vengono ripartiti nelle 4 categorie indicate nelle premesse:

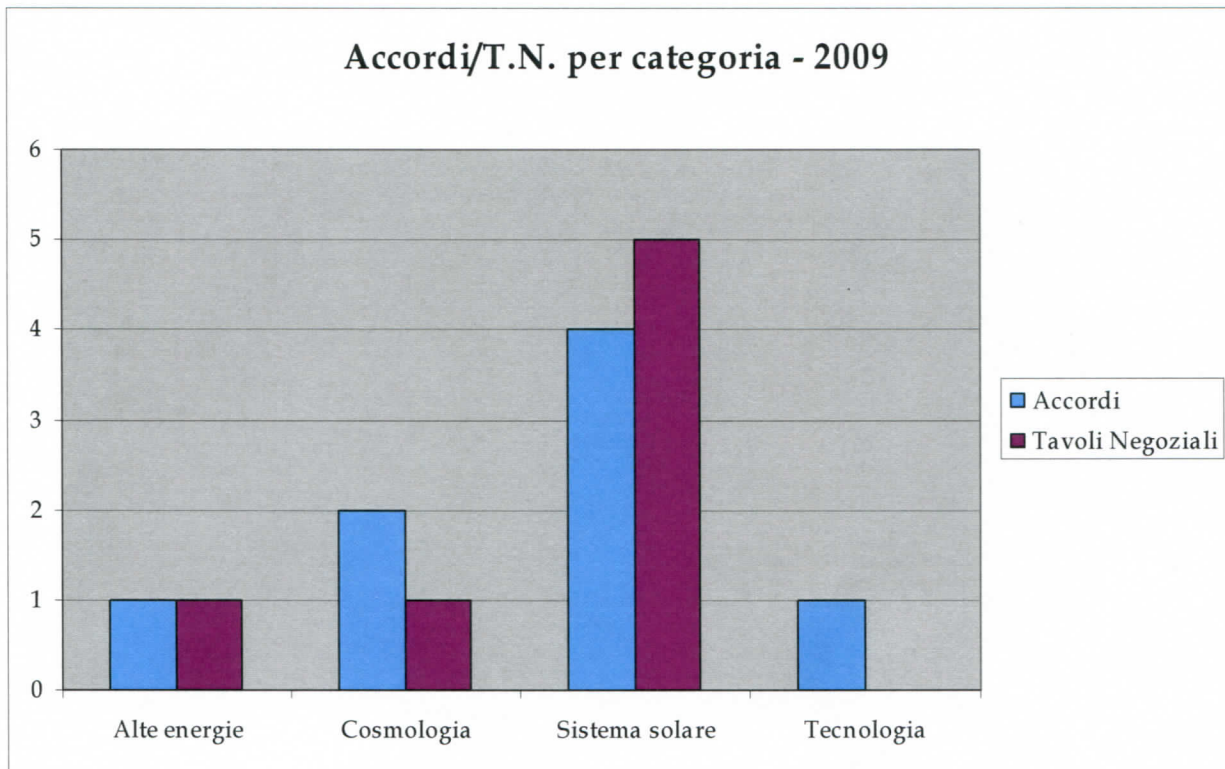
Categorie contratti	Numero	N. milestones	Totale per Categoria
Alte energie	7	11	€ 3.346.170,54
Cosmologia	8	16	€ 2.216.792,22
Sistema solare	10	16	€ 6.997.988,42
Tecnologia	1	3	€ 324.387,65
Totale	26	46	€ 12.885.338,83

La lettura di questi numeri evidenzia che, ancora una volta, le attività di ricerca sono fortemente incentrate sul "sistema solare", sia per quanto riguarda il numero di contratti/accordi, sia per quanto riguarda il totale degli importi per categoria. Va inoltre notato che rispetto al 2008 c'è stata una flessione della categoria delle "alte energie", sia per il numero di contratti/accordi (la categoria scende dal 1° al 3° posto), sia per quanto concerne l'apporto economico. La sua incidenza sul totale scende infatti

dal 34% del 2008 all'attuale 26%, mantenendo tuttavia il secondo posto. Queste considerazioni sono evidenziate nei due successivi grafici.



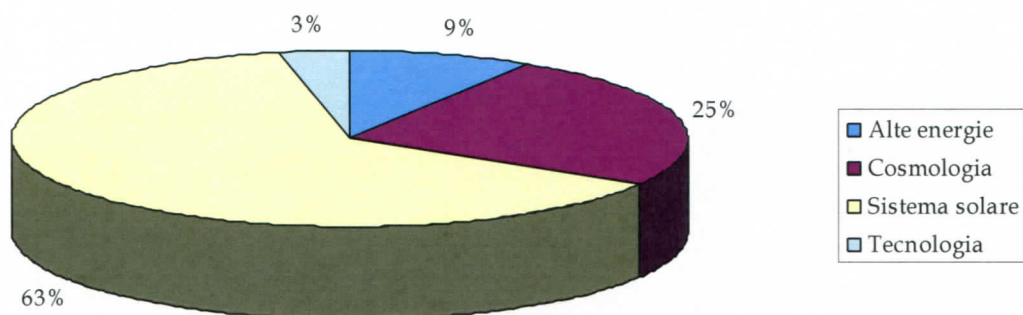
Focalizziamo ora la nostra attenzione sui soli accordi stipulati nel 2009 e sui progetti la cui fase istruttoria (di seguito tavoli negoziali o T.N.) è iniziata nel corso del medesimo anno, ma che non è ancora giunta a compimento.



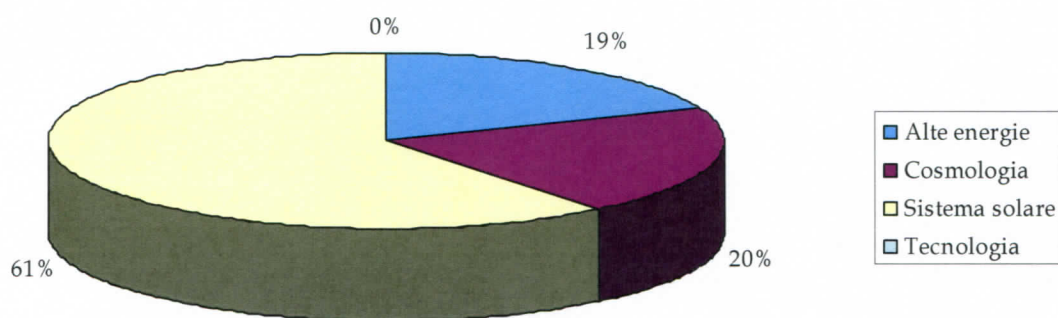
Come confermato da quest'ultimo grafico, nel 2009 le attività sono state fortemente incentrate sul "sistema solare", sia se consideriamo gli accordi già stipulati sia se analizziamo i tavoli negoziali.

Dati così fortemente sbilanciati a favore della categoria "sistema solare" non possono non avere riflessi anche sull'incidenza sul totale degli importi previsti per tale categoria, sia nell'analisi degli accordi, sia in quella dei tavoli negoziali, così come palesato dai due seguenti grafici.

Importi accordi per categoria



Importi T.N. per categoria

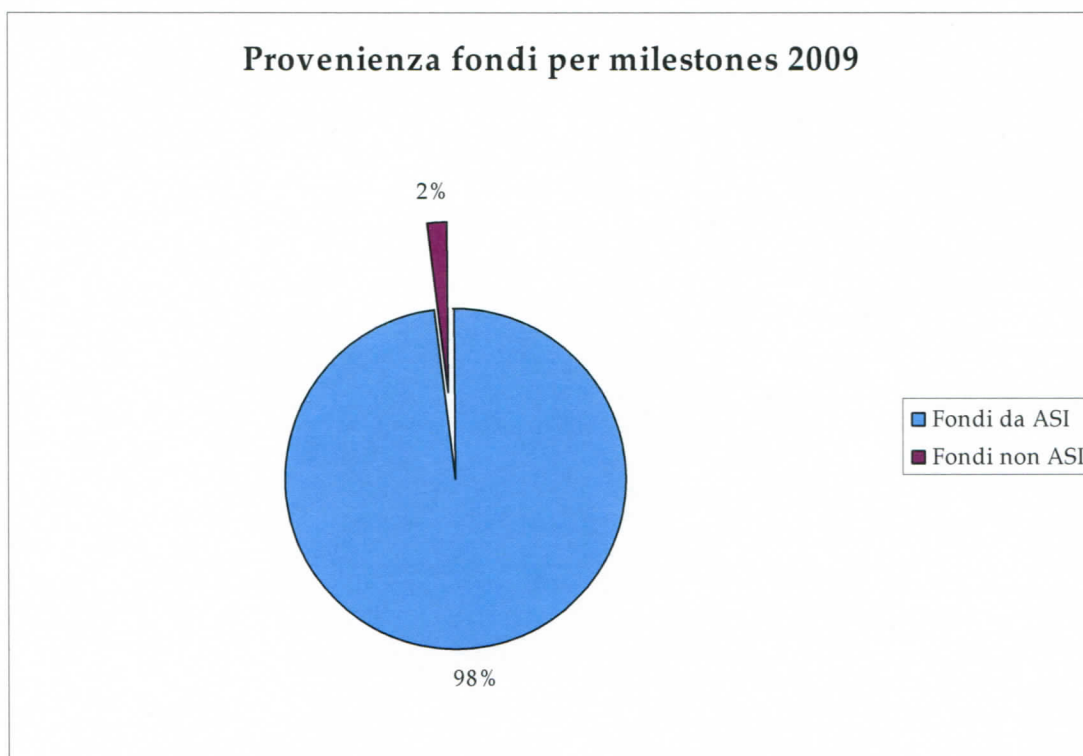


Per quanto riguarda la categoria "cosmologia", è interessante notare la maggiore rilevanza economica che essa ha acquisito nel corso del 2009, soprattutto alla luce di quanto siano aumentate le sue percentuali di incidenza sul totale: 25% per quanto

riguarda gli accordi (contro il 22% dei contratti 2008), ma soprattutto 20% per i T.N. (contro appena il 6% delle offerte del 2008).

Infine un'ultima considerazione.

Come già si è fatto cenno all'inizio della presente nota tecnica, nel corso del 2009 non sono stati stipulati accordi o contratti con enti o aziende diversi dall'ASI. Tuttavia esiste in ogni caso una seppur minima percentuale di fondi non provenienti dall'ASI, derivanti dai contratti posti in essere prima del 2009.



La mancanza di nuovi contratti con altri enti/aziende ha fatto ovviamente scendere la percentuale dei fondi non ASI dal già magro 3% del 2008 all'attuale 2%.

Qui di seguito la tabella con i valori precisi:

Fondi da ASI	€ 12.645.004,83
Fondi non ASI	€ 240.334,00
Totale fondi	€ 12.885.338,83

Visto del Coordinatore Nazionale
U.O. Attività Spaziali

Dipartimento Progetti
U.O. Attività Spaziali
La Segreteria