

<i>INAF-IASF</i> Bologna	Pagina web Progetti Spaziali	<i>Ref:RI 536</i> <i>Issue: 1</i> <i>Date: 01/07/09</i> <i>page: 1</i>
-----------------------------	------------------------------	---

Pagina web Progetti Spaziali

Filomena Schiavone¹, Guido di Cocco¹, Marco Malaspina¹

Rapporto Interno INAF/IASF-Bo n. 536/2009

Affiliazioni:

¹INAF/IASF-Bo, via Gobetti 101, Bologna

INAF-IASF Bologna	Pagina web Progetti Spaziali	<i>Ref:RI 536</i> <i>Issue: 1</i> <i>Date: 01/07/09</i> <i>page: 2</i>
-----------------------------	-------------------------------------	---

Introduzione	3
Tabella Progetti	4
Attività svolta	4
Riscontri	7
A1 Tabella Progetti	8
A2 Comunicazione INAF	9
A3 Tabella Missioni	10
A4 “Un gran bel sito”	11

<i>INAF-IASF</i> Bologna	Pagina web Progetti Spaziali	<i>Ref:RI 536</i> <i>Issue: 1</i> <i>Date: 01/07/09</i> <i>page: 3</i>
-----------------------------	------------------------------	---

Introduzione

L'Unità Organizzativa Attività Spaziali (UOAS) coordinata, nel periodo 2006-2009, da Guido Di Cocco raccoglie e diffonde le informazioni relative all'attività spaziale, nazionale e internazionale, della comunità scientifica INAF garantendo una immediata ed efficiente divulgazione degli indirizzi e delle proposte per la gestione delle offerte e dei contratti relativi alle attività spaziali dell'ente al fine di una efficace partecipazione della comunità INAF.

All'interno della sezione "Attività Spaziali" del sistema informativo INAF, a cura dell'Ufficio omonimo, è contemplata una lista aggiornata delle attività spaziali dell'ente denominata Tabella Progetti, la cui manutenzione è curata dal responsabile della sezione Web dell'Ufficio.

Documenti di riferimento

[D1] Supporto informatico-gestionale Unità Organizzativa Attività Spaziali - RI 535 Schiavone 2009

Tabella Progetti

La Tabella Progetti raccoglie tutte le attività spaziali dell'ente previste dal Piano Triennale. Nel 2006, anno di istituzione dell'UOAS, l'ufficio, in collaborazione con i direttori di dipartimento 1 e 2, ha fatto un'attenta analisi di tutta l'attività spaziale in cui la comunità scientifica INAF era coinvolta. Lo studio, corredato di statistiche sulle risorse implicate (unità di personale/ente finanziatore) ha portato ad un elenco aggiornato dei progetti afferenti alla macroarea 5 relativi alle attività spaziali. La Tabella Progetti, la cui veste grafica ricalcava l'aspetto di quella ESA (<http://www.rssd.esa.int/index.php?project=SA&page=missions> – sezione Astrofisica) contemplava tutti i progetti suddivisi per campo di applicazione, rispettivamente *astrofisica, esplorazione dei pianeti, sole e terra, fisica fondamentale* e fase di lavoro, *operativi, realizzazione e studio*. Ogni progetto era riconoscibile dal logo della missione e rimandava le informazioni ad un link esplicativo.

Progetti Spaziali		
Operativi	In fase di realizzazione	In fase di studio
XMM-Newton	AGILE	Simbol-X
ESA	ASI/ASDC INAF/IASF-Roma	CEA ASI/ASDC
INTEGRAL	GLAST	XEUS
ESA ISOC INAF/IASF-Roma	USA Stanford Pisa INFN	ESA
Swift	GAIA	Solar Orbiter
NASA/GSFC INAF/OA-Brera	ESA INAF/OA-Torino	ESA
Cassini-Huygens Planck		LISA

Fig. 1 Tabella Progetti Spaziali 2006

OPERATIVI



AGILE è un piccolo satellite per esplorare l'Universo violento. Lanciato il 23 Aprile 2007 dalla Sriharikota in India, ha già fatto molte scoperte. Prima delle Piccole Missioni scientifiche realizzata interamente in Italia sotto l'egida ASI, si basa sul coordinamento tra gli istituti INAF (IASF Roma, Milano, Bologna), INFN, CIFS e industria spaziale nazionale. Le caratteristiche principali di AGILE sono: ottimo imaging nella banda di energia 30 MeV - 30 GeV, simultaneo imaging nella banda X 15-45 keV, bining al µs e rivelazione di GRB su un ampio spettro dinamico. Fino al lancio di GLAST, AGILE sarà l'unica missione astrofisica operante nella banda oltre i 30 MeV. AGILE è interamente finanziato dall'ASI.

Link suggeriti:

- [INAF/IASF Roma](#)
- [ASI](#)



INTEGRAL è un Osservatorio Spaziale per astrofisica nei raggi X duri e nei raggi gamma soffici con una sensibilità e capacità di fare immagini delle sorgenti di alta energia sinora mai raggiunta. L'osservatorio del peso di circa quattro tonnellate è stato messo in orbita dalla base di lancio di Baikonour (Kazakhstan) il 17 ottobre 2002. È una missione internazionale guidata da ESA: gli strumenti di bordo sono stati realizzati dalla collaborazione di istituti italiani (INAF/IASF Milano, Bologna, Roma e Palermo), francesi e tedeschi e con contributi di altri paesi europei e USA.

Link suggeriti:

- [INAF/IASF Roma](#)
- [ESA/ESAC](#)



HETE-2, lanciato il 9 ottobre 2000, è un satellite della Nasa di piccole dimensioni frutto di una collaborazione tra USA, Francia e Giappone, e con una piccola partecipazione italiana. Il satellite è in grado di rilevare i lampi gamma e trasmettere velocemente alcuni dati essenziali alle proprie stazioni ricevitori; tra queste quella di Malindi, finanziata dall'ASI e coordinata da INAF IASF Bologna. HETE-2 mantiene una sua validità anche dopo il lancio di SWIFT in quanto studia il burst in una larga banda di energie (0,5-600 keV). Il Satellite HETE-2 ha finora individuato alcune centinaia di GRB, e ne ha localizzati circa 80 con precisione anche di alcuni minuti d'arco e ritardo anche di un solo minuto. HETE ha rivelato due eventi importanti: il GRB030329 che ha permesso di confermare la coincidenza fra alcuni GRB e Supernove e il GRB030709, il primo GRB breve per il quale è stato rivelato l'"afterglow". Al momento la strumentazione di HETE è spenta per problemi alle batterie.

Link suggeriti:

- [NASA](#)
- [INAF/IASF Bologna](#)

I tre strumenti di **Swift** permettono agli scienziati di osservare i GRBs come non mai. Swift è in grado di comunicare alle stazioni di terra le coordinate del lampo gamma pochi secondi dopo averlo rivelato dando così a tutti i telescopi del

Fig. 2 Pagina Progetti Spaziali 2007

Nel 2007, l'Unità si è resa conto della necessità di una maggiore visibilità della Tabella Progetti, intesa come vero e proprio strumento di lavoro. La lista ha subito un'evoluzione consistente con conseguente rielaborazione dei contenuti e della veste grafica che ha portato alla versione attuale più compatta, leggibile e funzionale.

L'obiettivo del rifacimento è stato quello di aumentare la visibilità delle Attività Spaziali, in termini di leggibilità e possibile fruizione, dentro e fuori dall'ente. Numerosi sono stati i riscontri positivi del lavoro così ottenuto.

Il documento descrive l'attività svolta a questo scopo.

Attività svolta

La costituzione della nuova Tabella Progetti [A1] ha comportato un'attività sinergica da parte dei due uffici coinvolti, l'UOAS che si è incaricata del restyling e rimaneggiamento dei contenuti e l'Ufficio Comunicazione che ha lavorato al potenziamento della divulgazione del prodotto finito.

INAF-IASF Bologna	Pagina web Progetti Spaziali	<i>Ref:RI 536</i> <i>Issue: 1</i> <i>Date: 01/07/09</i> <i>page: 5</i>
-----------------------------	-------------------------------------	---

Definizione dei nuovi contenuti

Fig. 3 Formato proposta nuova Tabella Progetti

Si è deciso di creare un elenco in cui ogni Missione fosse identificata da una immagine, un testo sintetico relativo al significato del progetto e al suo utilizzo, la data della messa in orbita, il gruppo costruttore e l'ente finanziatore con i riferimenti web rispettivi.

Raccolta dati

Attraverso i Direttori delle strutture e i PI dei Progetti (costituzione e identificazione delle main list relative) è stata consultata in modo capillare tutta la comunità scientifica INAF del reperimento delle informazioni relative al singolo progetto.

La risposta da parte dei ricercatori è stata fondamentale ai fini della tempistica che l'ufficio si è imposto: il lavoro infatti è stato realizzato e completato tra ottobre e dicembre 2007. Notevole è stato anche il contributo ASI/Osservazione dell'Universo per quanto riguarda il controllo sulle informazioni e la congruenza tra esse.

L'UOAS si è incaricato del reperimento delle informazioni non pervenute dalla comunità scientifica.

Compilazione

I dati raccolti, uniformati al Piano Triennale corrente al momento della stesura, sono stati lavorati secondo il formato descritto nel paragrafo precedente e sono stati accorpati secondo una suddivisione in tematiche simile a quella adottata per il Piano Triennale.

- Astrofisica dallo Spazio
- Fisica del Sistema Solare
- Fisica Fondamentale dallo Spazio
- Attività di Supporto

Le missioni compaiono, all'interno della lista, in ordine di data di lancio crescente per quelle in fase operativa, e in ordine alfabetico negli altri casi.

I Progetti Spaziali all'interno delle tematiche sono stati suddivisi in:

- Fase Operativa
- Fase di Realizzazione (già approvati *at completion*)
- Fase di Studio (*assessment* e A/B)

Divulgazione

Al fine di diffondere e promuovere la conoscenza e l'immagine delle Attività Spaziali dell'Ente, sia verso i mezzi di comunicazione di massa sia verso i cittadini e altri Enti, si è operato in collaborazione con l'Ufficio Comunicazione su più fronti.

Accessibilità Sistema Informativo INAF

L'UOAS, al cui interno risiede la Tabella Progetti, è raggiungibile attraverso il menù principale del sito istituzionale dell'Ente. Il percorso è però articolato in questo modo:

INAF-IASF Bologna	Pagina web Progetti Spaziali	<i>Ref:RI 536</i> <i>Issue: 1</i> <i>Date: 01/07/09</i> <i>page: 6</i>
-----------------------------	-------------------------------------	---



Fig. 4 Collocazione Tabella Progetti nel sito informativo INAF

STRUTTURA ORGANIZZATIVA >
 DIPARTIMENTO PROGETTI>
 ATTIVITA' SPAZIALI >
 PROGETTI



Fig. 5 Link Progetti Spaziali nel campo LA RICERCA

Comunicazione è stata prevista la pubblicazione della pagina Web www.progetti.inaf.it, con le descrizioni e i link ai progetti di punta INAF per la ricerca astrofisica dai satelliti artificiali ai telescopi di terra. L'UOAS ha redatto a questo scopo una pagina "SPAZIO" dedicata denominata *Missioni Spaziali*.



Fig.7 Segnalibri progetti.inaf.it

e quindi non raggiungibile semplicemente dagli utenti non informati. Pur mantenendo questo accesso, che rispecchia la struttura organizzativa INAF, si è segnalato all'Ufficio Comunicazione la necessità di un ulteriore accesso rapido e intuitivo. La risposta dell'Ufficio è stata positiva: è stato infatti creato un link (Fig. 5) alla pagina Progetti nella parte alta del menù del sito, accessibile dal campo "RICERCA" che è stato evidenziato verso l'esterno con una con un mail a tutti i Direttori, una news INAF [A2] e attraverso la pubblicazione nella Home Page del sistema informativo INAF.

Pagina per il pubblico sui progetti INAF

All'interno del progetto 2007 "Studio e realizzazione di nuove pagine Web per il Pubblico" dell'Ufficio



Fig. 6 Pagina per il pubblico progetti.inaf.it

La pagina [A3], che ricalca la Tabella Progetti nei contenuti e nella struttura, è stata pensata per il grande pubblico, semplificando il testo di tutta la parte tecnica relativa alla suddivisione in tematiche e ai servizi di supporto.

E' prevista un'attività di miglioramento nel prossimo futuro.

La pagina Missioni è stata divulgata al grande pubblico attraverso il “Progetto grafico dell’Ente” che ne ha riportato l’indirizzo sul materiale grafico promozionale dell’Ente (segnalibro dedicato “Progetti INAF” Fig. 7).

Riscontri

L’attenzione dell’UOAS dedicata nel corso del tempo alla Tabella Progetti ha contribuito fattivamente alla maggiore visibilità e fruibilità all’esterno dell’Ente delle informazioni relative alle Attività Spaziali INAF. Numerosi sono stati infatti, i riscontri ottenuti sia all’interno che all’esterno dell’Istituto.

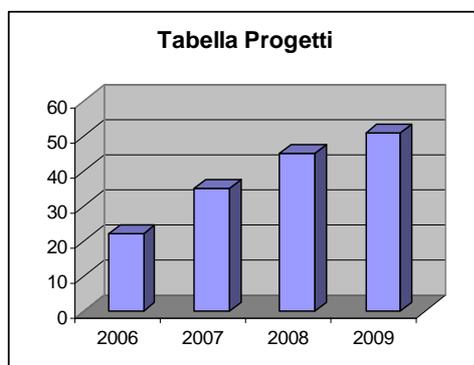


Fig.8 Incremento Progetti

n progetti

Nel corso del periodo di riferimento si è conquistata una maggiore sensibilità da parte dei ricercatori INAF, tradotta in una collaborazione più fattiva con L’UOAS, e a una conseguente raccolta dati più attenta e capillare, dimostrata dal numero delle missioni spaziali elencate nella Tabella Progetti 2009 [A1], raddoppiato dall’inizio dell’attività dell’UOAS.

GdL “astrofisica delle alte energie” 2008

La Tabella Progetti e' stata di riferimento al Gruppo di Lavoro tematico "astrofisica delle alte energie" dell'ASI nella fase di supporto al Consiglio Tecnico-Scientifico per la

preparazione del Piano Triennale nel periodo precedente il commissariamento dell'ente avvenuto nel Luglio 2008.

COSPAR - Rapporto biennale Nazionale 2008

Nell’ambito della stesura del Rapporto biennale Nazionale 2008 dell’attività spaziale italiana, reso pubblico in occasione del COSPAR's 37th Scientific Assembly and 50th Anniversary Celebration tenuto a Montréal nel periodo July 13-20, 2008, la Tabella Progetti è stata un utile strumento di consultazione.

Media

La nuova struttura della Tabella Progetti è stata molto gradita ai giornalisti e ai media. Lo dimostrano il numero crescente di abbonamenti alle news INAF, le centinaia di accessi alle pagine e i numerosi messaggi di apprezzamento pervenuti all’Ufficio Comunicazione, oltre all’inserimento del link UOAS Progetti Spaziali nei Siti Amici del Blog di Claudia di Giorgio [A4] Storie Spaziali della rivista Le scienze.



Fig.9 Link Tabella Progetti in Storie Spaziali

<i>INAF-IASF</i> Bologna	Pagina web Progetti Spaziali	<i>Ref:RI 536</i> <i>Issue: 1</i> <i>Date: 01/07/09</i> <i>page: 8</i>
-----------------------------	------------------------------	---

A1 Tabella Progetti

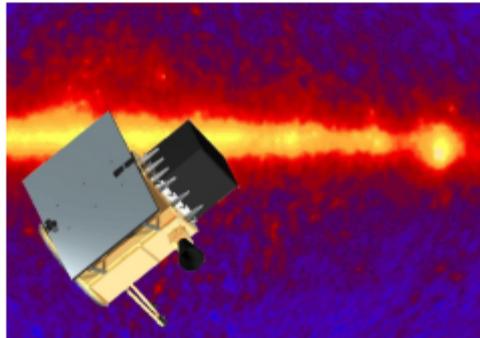
INAF-IASF Bologna	Pagina web Progetti Spaziali	<i>Ref:RI 536</i> <i>Issue: 1</i> <i>Date: 01/07/09</i> <i>page: 9</i>
-----------------------------	-------------------------------------	---

A2 Comunicazione INAF



6 dicembre 2007

Spazio ... all'INAF!



È on line e completamente rinnovata la pagina Web sui Progetti Spaziali che vedono coinvolto l'INAF.

La sezione "Attività Spaziali" del sistema informativo INAF, a cura dell'Ufficio omonimo coordinato da Guido Di Cocco, è stata arricchita grazie al paziente lavoro di Milena Schiavone, responsabile della sezione Web dell'Ufficio.

La nuova pagina contiene un elenco aggiornato delle maggiori missioni in corso, suddivise per categorie sia a seconda del Campo di indagine che dello stato di avanzamento di ciascuna. Per ogni missione è disponibile una breve descrizione e link ai siti web dedicati.

Per consultare la pagina all'interno del sistema informativo www.inaf.it si può cliccare il menù contestuale sotto la voce RICERCA e poi su "I Progetti Spaziali" oppure visitare la sezione dell'Ufficio Attività Spaziali: www.inaf.it/struttura-organizzativa/dpr_2/uo_2_att_spaziali.

<i>INAF-IASF</i> Bologna	Pagina web Progetti Spaziali	<i>Ref:RI 536</i> <i>Issue: 1</i> <i>Date: 01/07/09</i> <i>page: 10</i>
-----------------------------	------------------------------	--

A3 *Tabella Missioni*

A4 "Un gran bel sito"

le Scienze edizione italiana di SCIENTIFIC AMERICAN Blog

ISCRIVITI SUBITO E RICEVI FINO A 25€ DI BONUS >>>>

HOME le Scienze



ULTIMI TITOLI

Storia di una decisione

Un gran bel sito

Zingare e ritardi

Domenica???

AMS alla riscossa?

Attese

Sabato, forse domenica. O forse no.

Lancio rinviato, update

Mannaggia!!!!

ULTIMI COMMENTI

Marco Zambianchi su Storia di una decisione

Blog | Storie spaziali » Blog Archive » Storia di una decisione su Momenti di gloria

Giorgio su Zingare e ritardi

Giorgio su Zingare e ritardi

CdG su Zingare e ritardi



Storie spaziali di Claudia Di Giorgio

« Zingare e ritardi Storia di una decisione »

Un gran bel sito

Chi segue un po' questo blog avrà capito che non mi piace la contrapposizione tra scienza e spazio. Per come la vedo io, il grande fascino dello spazio è proprio di quello includere, e in modo non gerarchico, settori che spesso vivono separati in condizioni di gravità terrestre, come tecnologia, ricerca scientifica (fondamentale e applicata), industria, difesa eccetera eccetera

Ok: questa ponderosa premessa per dire che saluto come un positivo progresso verso l'abbandono di quelle contrapposizioni la comparsa sul sito dell'INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica) di una **pagina espressamente dedicata ai progetti spaziali!** a cui partecipa l'ente.

La pagina, inoltre, è organizzata molto bene: come tutto il sito INAF, che è un esempio di chiarezza e accessibilità, e per cui faccio i complimenti agli sviluppatori e ai webmaster (in particolare a Milena Schiavone, che firma la pagina sui progetti spaziali). Un bel sito, insomma, e un'ottima risorsa italiana, che mi affretto a inserire tra i link: e che credo sarà presto affiancata dal nuovo sito dell'ASI (ma da quel che vedo ora, mi pare stia venendo su bene anche quello: bravo Nicola! :-)

RSS ISCRIVITI A QUESTO SITO

FAVE THIS BLOG TECHNOLOGY

CATEGORIE

- ASI (38)
- Cina (2)
- ESA (29)
- Generale (52)
- ISS-Stazione spaziale internazionale (6)
- NASA (26)
- Russia (10)
- Shuttle (15)
- STS 120/Esperia (56)
- STS-122 (Columbus) (24)

DICEMBRE 2007

L	M	M	G	V	S	D
						1 2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						
« Nov						

Link
ASI (Agenzia Spaziale Italiana)

Scritto Lunedì, 10 Dicembre, 2007 alle 16:10 nella categoria **ASI, Generale**. Puoi seguire i commenti a questo post attraverso il feed **RSS 2.0**. Puoi **lasciare un commento**, o fare un **trackback** dal tuo sito.

Un commento a "Un gran bel sito"

Valentina ha scritto:
10 Dicembre, 2007 21:16

Che bello! E' molto interessante; appena avrò più tempo sicuramente inizierò a leggerlo come si deve :) grazie per il link!