

<i>INAF-IASF</i> Bologna	SUPPORTO INFORMatico-GESTIONALE UOAS ALLESTIMENTO E MANUTENZIONE DEL SITO WEB	<i>Ref:RI 535</i> <i>Issue: 1</i> <i>Date: 01/07/09</i> <i>page: 1</i>
-----------------------------	--	---

Supporto informatico-gestionale Unità Organizzativa Attività Spaziali

Filomena Schiavone¹, Guido di Cocco¹, Marco Galliani²

Rapporto Interno INAF/IASF-Bo n. 535/2009

Affiliazioni:

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

²INAF/OA Monte Mario, Roma

INAF-IASF Bologna	SUPPORTO INFORMATICO-GESTIONALE UOAS ALLESTIMENTO E MANUTENZIONE DEL SITO WEB	<i>Ref:RI 535</i> <i>Issue: 1</i> <i>Date: 01/07/09</i> <i>page: 2</i>
-----------------------------	--	---

Introduzione	3
Documenti di riferimento.....	3
UOAS – Attività.....	4
Contenuti/Macroargomenti	4
Organizzazione e manutenzione delle pagine del sistema informativo	9
Tecnologia del sito	9
Pagine UOAS	10
Aggiornamenti	10
Preparazione della tabella Progetti.....	11

<i>INAF-IASF</i> Bologna	SUPPORTO INFORMATICO-GESTIONALE UOAS ALLESTIMENTO E MANUTENZIONE DEL SITO WEB	<i>Ref:RI 535</i> <i>Issue: 1</i> <i>Date: 01/07/09</i> <i>page: 3</i>
-----------------------------	--	---

Introduzione

Il riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) ha previsto nel 2006 l'istituzione dell'***Unità Organizzativa Attività Spaziali*** (UOAS) coordinata da Guido Di Cocco. Nello stesso periodo l'*Ufficio Comunicazione* ha previsto, all'interno del nuovo sistema informativo INAF, una sezione dedicata all'UOAS che ha permesso nel periodo 2006-2009 l'inserimento e l'aggiornamento delle informazioni di competenza dell'Unità.

L'Ufficio ha raccolto e diffuso le informazioni relative all'attività spaziale, nazionale e internazionale, della comunità scientifica INAF garantendo una immediata ed efficiente divulgazione degli indirizzi e proposte per la gestione delle offerte e dei contratti relativi alle attività spaziali dell'ente per una efficace partecipazione della comunità INAF.

Documenti di riferimento

[D1] Popolamento e aggiornamento nuovo sistema informativo INAF – Zamorani, marzo 2006

[D2] Tutorial per l'uso del sistema informativo INAF – Boccato, 2006

[D3] Nuovo Kupu - Boccato 2009

[D4] Pagina web Progetti Spaziali - Schiavone, RI IASF Bo n. 536, 2009

INAF-IASF Bologna	SUPPORTO INFORMATICO-GESTIONALE UOAS ALLESTIMENTO E MANUTENZIONE DEL SITO WEB	<i>Ref:RI 535</i> <i>Issue: 1</i> <i>Date: 01/07/09</i> <i>page: 4</i>
-----------------------------	--	---

UOAS – Attività

La creazione dell'Unità Organizzativa "Attività spaziali", con sede a Roma, è stata deliberata dal Consiglio di Amministrazione INAF il 10 Febbraio 2005 con decreto 26/2005 e 4/2007.

Di seguito i campi d'azione dell'Unità:

- Collaborare alla formulazione del piano triennale e relativi aggiornamenti annuali per il settore spaziale, in raccordo con analoghi piani ASI;
- Gestire i rapporti con ASI nonché i rapporti con altre agenzie spaziali internazionali;
- Formulare ed emettere bandi per progetti di ricerca propedeutici alla formulazione di progetti spaziali.

L'attività dell'UOAS è stata principalmente sostenuta, oltre che da parte del coordinatore, dall'Ing. Giacinto De Paris per quanto riguarda la gestione dell'offerta e dei contratti al quale si è successivamente affiancato il Dott. Marco Santoro per quanto riguarda la segreteria tecnica. Presso l'IASF-Bologna Milena Schiavone ha svolto l'attività di supporto informatico-gestionale, dei seguenti aspetti:

- Studio e identificazione dei contenuti del sito web
- Organizzazione e manutenzione delle pagine dell'UOAS del sistema informativo INAF
- Tabella Progetti

Contenuti/Macroargomenti

Nell'ambito della collaborazione con l'Ufficio Comunicazione INAF si è inizialmente redatta e sottoposta la bozza dei contenuti dell'interfaccia grafica delle pagine web UOAS identificando i seguenti macrotemi e le relative gerarchie agli argomenti:

-  Home
 -  Compiti/Mandato
 -  Organizzazione
 - Gruppo di supporto presso INAF
 - Gruppo di supporto presso IASF

-  Iniziative ed eventi
 -  News
 -  Bandi
 -  Workshop
 -  Risorse (Aziende spaziali)

-  Progetti spaziali (Progetti della comunità previsti dal PT)
 -  Operativi
 - INTEGRAL, PLANK, GAIA (link ESA/link PI Italia)
 -  In fase di implementazione
 -  In fase di studio
 -  In fase di assessment
 - 

INAF-IASF Bologna	SUPPORTO INFORMATICO-GESTIONALE UOAS ALLESTIMENTO E MANUTENZIONE DEL SITO WEB	<i>Ref:RI 535</i> <i>Issue: 1</i> <i>Date: 01/07/09</i> <i>page: 5</i>
-----------------------------	--	---



Attività

Per esteso la presentazione e il mandato CdA



Contratti



Offerte



Richieste di offerte



Bandi



Utilità



Manuali



Tabelle



Documenti

Cosmic Vision

Budget 2007 NASA

ASI PASN (normative ASI)



Contesto internazionale (Agenzie/Comitati)



ESA/RSSD



ASI/OdU



Commissione II INFN



NASA Space Science

SMEX-MIDEX



CNES



JAXA.....

La revisione da parte della redazione dell'Ufficio Comunicazione dei contenuti ha portato alla creazione di sette pagine UOAS, secondo lo schema attuale mostrato di seguito, conforme alla configurazione del sito INAF, nella veste grafica e nella presentazione degli argomenti. I contenuti formulati nel 2006 sono stati nel corso del tempo adattati alle esigenze dell'UOAS e della comunità INAF.

INAF-IASF Bologna	SUPPORTO INFORMATICO-GESTIONALE UOAS ALLESTIMENTO E MANUTENZIONE DEL SITO WEB	<i>Ref: RI 535</i> <i>Issue: 1</i> <i>Date: 01/07/09</i> <i>page: 6</i>
-----------------------------	--	--

Clicca per espandere le voci del menù

- LA RICERCA
- STRUTTURA ORGANIZZATIVA
- DOCUMENTAZIONE
- OPPORTUNITÀ, BANDI
- CONGRESSI E CORSI
- INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE
- TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
- RETI, CALCOLO E ARCHIVI
- DIDATTICA E DIFFUSIONE
- BIBLIOTECHE E ARCHIVI STORICI
- MUSEI

Unità Organizzativa "Attività Spaziali" 🇮🇹 🇪🇺

Coordinatore: 🇮🇹 Guido Di Cocco
 Tel. 🇮🇹 +39.051.6398665 📞

Supporto Ingegneristico: 🇮🇹 Giacinto De Paris
 Tel. 🇮🇹 +39.06.35533296 📞

Segreteria tecnica: 🇮🇹 Marco Santoro
 Tel. 🇮🇹 +39.06.35533212 📞
 Fax +39.06.35533359

Compiti:
 UOAS ha il compito di effettuare il monitoraggio dei programmi spaziali dell'INAF e di riferire ove opportuno al CDA sull'andamento delle attività (Decreto del Commissario Straordinario [n. 4_2007](#)).

- [Attività](#)
- [Progetti](#)
- [Contesto Nazionale e Internazionale](#)
- [Risorse](#)
- [News e utilità](#)
- [Iniziative ed eventi](#)

Fig. 1 Pagina ingresso UOAS

Tu sei qui: Home → Struttura organizzativa → DIPARTIMENTO 2 PROGETTI DI RICERCA → UO_2_ATT_SPAZIALI → Attività

Clicca per espandere le voci del menù

- LA RICERCA
- STRUTTURA ORGANIZZATIVA
- DOCUMENTAZIONE
- OPPORTUNITÀ, BANDI
- CONGRESSI E CORSI
- INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE
- TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
- RETI, CALCOLO E ARCHIVI
- DIDATTICA E DIFFUSIONE
- BIBLIOTECHE E ARCHIVI STORICI
- MUSEI

Attività 🇮🇹 🇪🇺

La creazione dell'unità organizzativa "Attività spaziali" è stata deliberata dal Consiglio di Amministrazione INAF il 10 Febbraio 2005 ([Delibera 5_2005](#)), i cui compiti sono stati integrati e modificati con Decreto del Commissario Straordinario n. [04_2007](#).

- [Presentazione](#) attività UOAS ai Direttori delle Strutture INAF (11 settembre 2006) e [presentazione](#) (14 febbraio 2007) al Commissario Straordinario.
- Rapporti ASI-INAF [presentazione](#) al CS (2-3 Febbraio 2009)
- Piano Triennale attività spaziali 2009-2011, [presentazione](#) al CS (2-3 Febbraio 2009)

Bandi:

- Contratti ASI
- Bandi di gara 🇪🇺 [ASI](#)
- Bandi INAF
(non vi sono bandi INAF in scadenza)
- Bandi di opportunità/Call
 AKARI Phase 3-II (Post-Helium)
 Call for 🇪🇺 [2nd year](#) (scadenza 06 Luglio 2009)

 INTEGRAL AO-7 Call for 🇪🇺 [Data Right](#) Proposals
 (scadenza 03 Luglio 2009)

Fig. 2 Pagina Attività

Home | Presentazione | Piano Triennale | Sede Centrale | INAF One Click! | Comunicati Stampa | Ultimi Aggiornamenti

Tu sei qui: Home → Struttura organizzativa → DIPARTIMENTO 2 PROGETTI DI RICERCA → UO_2_ATT_SPAZIALI → Progetti Spaziali

Clicca per espandere le voci del menù

- LA RICERCA
- STRUTTURA ORGANIZZATIVA
- DOCUMENTAZIONE
- OPPORTUNITÀ, BANDI
- CONGRESSI E CORSI
- INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE
- TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
- RETI, CALCOLO E ARCHIVI
- DIDATTICA E DIFFUSIONE
- BIBLIOTECHE E ARCHIVI STORICI
- MUSEI

Progetti Spaziali

I Progetti Spaziali nei quali INAF è coinvolto sono suddivisi nelle seguenti tematiche:

- [Astrofisica dallo Spazio](#)
- [Fisica del Sistema Solare](#)
- [Fisica Fondamentale dallo Spazio](#)
- [Attività di Supporto](#)

Le missioni compaiono 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 suddivisi in:

- FASE OPERATIVA**
- FASE DI REALIZZAZIONE**
- FASE DI STUDIO (ASSESSMENT e A/B)**

Fig. 3 Pagina Progetti

Home | Presentazione | Piano Triennale | Sede Centrale | INAF One Click! | Comunicati Stampa | Ultimi Aggiornamenti

Tu sei qui: Home → Struttura organizzativa → DIPARTIMENTO 2 PROGETTI DI RICERCA → UO_2_ATT_SPAZIALI → Contesto Nazionale e Internazionale

Clicca per espandere le voci del menù

- LA RICERCA
- STRUTTURA ORGANIZZATIVA
- DOCUMENTAZIONE
- OPPORTUNITÀ, BANDI
- CONGRESSI E CORSI
- INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE
- TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
- RETI, CALCOLO E ARCHIVI
- DIDATTICA E DIFFUSIONE
- BIBLIOTECHE E ARCHIVI STORICI
- MUSEI

Contesto Nazionale e Internazionale

(Elenco da completare)

Agenzie Spaziali

- [ASI](#) Agenzia Spaziale Italiana
- [AEB](#) Brazilian Space Agency
- [CNES](#) Centre national d'études spatiales
- [CNSA](#) China National Space Administration
- [CONAE](#) Comision Nacional de Actividades Espaciales
- [CSA](#) Canadian Space Agency
- [DLR](#) German Aerospace Agency
- [ESA/RSSD](#) European Space Agency
- [ISRO](#) Indian Space Research Organisation
- [JAXA](#) Japan Aerospace Exploration Agency
- [NASA Space Science](#)
- [NIVR](#) Nederlands Instituut voor Vliegtuigontwikkeling en Ruimtevaart

Fig. 4 Contesto Nazionale ed Internazionale

Fig. 5 Risorse

Fig.6 News e Utilità

INAF-IASF Bologna	SUPPORTO INFORMATICO-GESTIONALE UOAS ALLESTIMENTO E MANUTENZIONE DEL SITO WEB	<i>Ref:RI 535</i> <i>Issue: 1</i> <i>Date: 01/07/09</i> <i>page: 9</i>
-----------------------------	--	---



Fig. 7 Iniziativa ed eventi

Organizzazione e manutenzione delle pagine del sistema informativo

L'ufficio Comunicazione, nell'ambito del progetto, "Comunicazione on line" ha individuato, all'interno dell'ente, le risorse necessarie per la creazione/mantenimento delle pagine dell'UOAS, di seguito i referenti indicati:

*Guido di Cocco/ Filomena Schiavone IASF Bologna - **Web content manager***

*Filomena Schiavone/IASF Bologna - **Content Editor**/aggiornamento periodico del sito*

*Marco Galliani/OA Roma - **Revisore** [D1]*

*Leopoldo Benacchio Padova - **Supervisore***

Periodicamente la redazione prevede momenti di aggiornamento ed istruzione. Nel 2006 sono state istruite 16 persone all'uso del nuovo sistema informativo, con corsi personalizzati tenuti dallo staff e nel 2007 sono stati attivati altri 5 account. E' stato prodotto materiale apposito, e c'è stato un periodo di tutoring da parte dei redattori per chi, dopo aver sostenuto il corso, ha iniziato a collaborare per l'inserimento di contenuti nel sistema informativo INAF.

Tecnologia del sito

Il sito INAF (www.inaf.it) è un sistema informativo dinamico, distribuito geograficamente, (es. giornali on line) e non un insieme di pagine statiche. La gestione del portale rispecchia la struttura organizzativa INAF, ogni dipartimento ha un responsabile dei contenuti che vengono pubblicati sul sito. La necessità di un sito funzionale capace di centralizzare le informazioni in arrivo all'ente dalle varie sedi ha determinato l'utilizzo di un Content Management System (CMS) capace di gestire una piattaforma collaborativa tra i diversi dipartimenti, centralizzando tutte le informazioni. Questo sistema informativo, denominato Plone, gestisce totalmente il nuovo sito web istituzionale dell'ente. Plone prevede un'applicazione lato server programmata in PHP studiata per rendere la gestione dei contenuti e della struttura del sito semplice e veloce, permettendo il lavoro contemporaneo sul sito sia ai membri del team della redazione, che agli utenti dislocati negli uffici delle diverse sedi, a questo riguardo è interessante notare che l'intuitività dell'interfaccia utente svincola l'utilizzatore da conoscenze di programmazione, allargando la fruizione a un bacino più vasto.

Il sistema prevede alcune figure di utenza, *utente, utente esperto, redattore e validatore* che interagiscono tra loro secondo il seguente flusso:

1. disponibilità di una sezione, dedicata al servizio di cui si è responsabile;
2. inserimento autonomo di informazione (file di testo, link, immagini, altro);

INAF-IASF Bologna	SUPPORTO INFORMATICO-GESTIONALE UOAS ALLESTIMENTO E MANUTENZIONE DEL SITO WEB	<i>Ref:RI 535</i> <i>Issue: 1</i> <i>Date: 01/07/09</i> <i>page: 10</i>
-----------------------------	--	--

3. notifica automatica del sistema dell'aggiornamento al redattore competente;
4. sistemazione grafica e logica da parte del redattore della nuova informazione;
5. controllo del supervisore della pagina ai fini della pubblicazione;
6. pubblicazione della pagina all'esterno.

Pagine UOAS

Tutti i testi, i contenuti e gli aggiornamenti sono stati di pertinenza di Guido di Cocco e Filomena Schiavone.

Il sistema informativo risiede a Padova e prevede una zona di lavoro la cui interfaccia utente è raggiungibile all'indirizzo

<http://www.inaf.oapd.inaf.it:9000/inaf>, l'UOAS possiede un login riservato all'utente **uo2spazio**.

L'utente accede solo alla propria area di competenza raggiungibile all'indirizzo <http://www.inaf.oapd.inaf.it:9000/inaf/Members/uo2spazio>.

Fig. 8 Accesso riservato sistema informativo

L'accesso riservato collega l'utente direttamente alla Cartella Personale. Questa zona di lavoro, identificata dal contorno rosso creato dall'editor Kupu 1.3 utilizzato dal sistema per creare le pagine HTML, è distinta dalla cartella `uo_2_att_spaziale` dove risiedono i file pubblici.

Fig 9 Area di lavoro

Nella Cartella Personale è possibile operare alle modifiche e all'introduzione dei contenuti secondo le modalità illustrate dal tutorial [D2] redatto dalla redazione nel 2006 e poi aggiornato nel 2009 [D3].

Le modifiche apportate vengono successivamente sottoposte alla redazione per revisione e segnalate via mail al redattore di pertinenza Marco Galliani all'indirizzo galliani@inaf.it, il passo successivo è la validazione del supervisore e infine la pubblicazione. Il materiale web revisionato viene trasferito nella cartella pubblica http://www.inaf.oapd.inaf.it:9000/inaf/struttura-organizzativa/dpr_2/uo_2_att_spaziali/uo_2_att_spaziale e reso visibile all'esterno.

Aggiornamenti

La sezione web dell'UOAS segue necessariamente l'evolvere delle attività dell'ufficio, infatti l'esigenza di pagine web aggiornate si dovrebbe tradurre in visibilità rispetto ai motori di ricerca, indispensabile per la promozione su Internet, e allo stesso tempo, in visibilità rispetto alla comunità INAF che vede rispecchiare l'attività pubblicizzata nel sito e si affida ad esso per trarre le necessarie informazioni. A seguito della pubblicazione del materiale in rete (vedi paragrafo

INAF-IASF Bologna	SUPPORTO INFORMatico-GESTIONALE UOAS ALLESTIMENTO E MANUTENZIONE DEL SITO WEB	<i>Ref:RI 535</i> <i>Issue: 1</i> <i>Date: 01/07/09</i> <i>page: 11</i>
-----------------------------	--	--

precedente), le pagine necessitano di aggiornamenti periodici che permettono la verifica della funzionalità e ne garantiscono piena efficienza. L'aggiornamento del sito web consiste nell'aggiunta o modifica del contenuto informativo e/o anche nell'aggiunta o modifica di qualche funzionalità, gli interventi sono quindi di manutenzione ordinaria e straordinaria.

Interventi ordinari

- Modifica del Layout;
- Aggiornamenti programmati/ occasionali/periodici;
- Interventi di manutenzione grafica (adattamento/creazione di immagini);
- Verifica dei link.

Interventi straordinari

- Modifica contenuti, funzionalità;
- Aggiunta di contenuti statici;
- Correzione malfunzionamenti;
- Completa riorganizzazione della struttura della sezione.

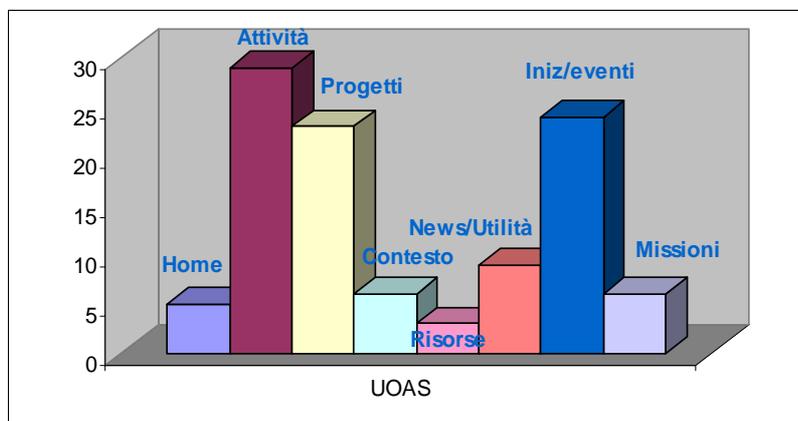


Fig. 10 Interventi effettuati

Gli aggiornamenti delle pagine dell'UOAS sono stati, nel periodo di riferimento 2006-2009, modesti ma costanti, e si identificano sostanzialmente in due blocchi omogenei:

- o Materiale dinamico, nelle Pagine *Attività/Progetti/Iniziativa ed eventi*, queste informazioni rendicontano la pubblicazione periodica di Call, Bandi nazionali ed internazionali e l'evoluzione dei progetti spaziali nazionali.
- o Materiale statico, nelle Pagine di servizio al sito quali *Home, Contesto, News e Risorse*.

La pagina Missioni esula dalle precedenti considerazioni in quanto di recente creazione.

Il flusso di lavoro, nel periodo di riferimento, ha evidenziato fasi di maggiore intensità in funzione della stesura del Piano Triennale rinnovato ogni anno.

Tabella Progetti

La tabella Progetti Spaziali, consultabile all'indirizzo (http://www.inaf.it/struttura-organizzativa/dpr_2/uo_2_att_spaziali/prog_spaziali), ha subito nel triennio un'evoluzione consistente con conseguente rielaborazione della grafica e dei contenuti che ha portato nel 2007 alla versione attuale. Lo scopo del rifacimento è stato quello di aumentare la visibilità, in termini di leggibilità e possibile fruizione, delle Attività Spaziali dentro e/o fuori (giornalisti/agenzie spaziali nazionali ed internazionali) INAF.

Numerosi sono stati i riscontri positivi, sia da parte della redazione che ha creato un link specifico *progetti.inaf.it* della Tabella nella sezione riservata al pubblico, sia dai numeri delle statistiche di accesso alla sezione Attività Spaziali, che è risultato nel 2007 "il sito INAF più visitato" e dall'inserimento del link UOAS Progetti Spaziali nella sezione on line della rivista *Le scienze*.

Il lavoro per la cui descrizione si rimanda al RI IASF Bo n. 536 [D4], gestito interamente, all'interno dell'UOAS ha consultato tutta la comunità scientifica nazionale ed è aggiornato periodicamente.