



# AMSAT-I NEWS

AMSAT Italia®

Volume 20, Numero 3

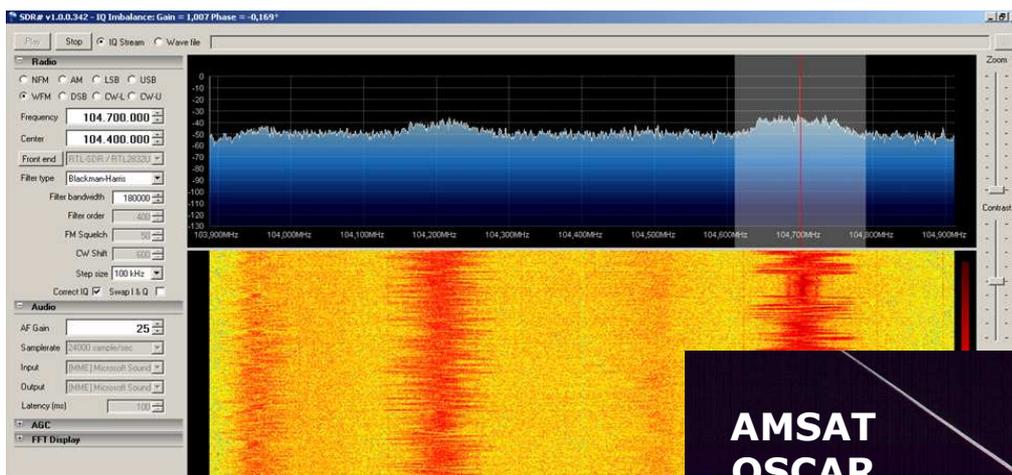
Maggio / Giugno 2012



## ASSEMBLEA GENERALE SOCI AMSAT ITALIA 2012

*In questo numero:*

Visita e Assemblea 2012 in KAYSER I.	p3	Cheap SDR — 2° parte.	p12
Referendum Statuto AMSAT Italia.	p4	ARISS Page.	p14
Statuto AMSAT Italia . . . . .	p6	Notizie Associative.	P16
Interferenze e Satelliti. . . . .	P10	Notiziario Aerospaziale.	p19



**Cheap SDR  
-  
2° parte**

**Interferenze  
e  
Satelliti**



### NUOVO STATUTO !

AMSAT Italia®



# AMSAT Italia

...editoriale di Francesco De Paolis, IKØWGF

*I mesi di Maggio e Giugno sono stati a dir poco epocali per AMSAT Italia. Il bimestre si è rilevato carico di tanti buoni risultati per il nostro sodalizio.*

*Ecco i fatti principali:*

- *Assemblea Generale dei Soci presso la KAYSER Italia;*
- *l'ARI delibera l'inapplicabilità dell'art. 13.1 del regolamento di attuazione ai soci AMSAT Italia;*
- *I soci votano per Referendum il nuovo Statuto AMSAT Italia;*

*Ebbene sì, abbiamo svolto l'assemblea presso l'azienda*

*che sta realizzando il payload HAMTV.*

*Un'occasione unica, forse irripetibile, ma senza dubbio fruttuosa sia per l'occasione di visitare la KAYSER Italia ma anche per le delibere votate in questa circostanza.*

*Ebbene sì, l'ARI ha ribadito la volontà di sviluppare sinergia con AMSAT Italia ed ammette la reciproca appartenenza dei soci ai rispettivi sodalizi.*

*Ebbene sì, abbiamo un nuovo statuto AMSAT Italia, grazie al voto plebiscitario del corpo sociale.*

*In questo bollettino, c'è anche spazio per la seconda parte di un interessante articolo tecnico su l'SDR.*

*Inoltre parleremo anche di Interferenze in banda Satellite e non solo.*

*Buona lettura.*



**AMSAT Italia** ®

## **AMSAT-I News,**

bollettino periodico bimestrale di **AMSAT Italia**, viene redatto, impaginato e riprodotto in proprio per essere distribuito elettronicamente a tutti i Soci.

La Redazione di **AMSAT-I News**  
(temporaneamente) è costituita da:  
Francesco de Paolis, IKØWGF

### **Hanno collaborato a questo numero:**

Fabio Azzarello - IZ5XRC (ex IW8QKU)  
Costantino Montella - IK8YSS  
Francesco De Paolis - IKØWGF

### **copertina:**

Foto di gruppo all'Assemblea in KAYSER Italia  
(credit: Francesco, IKØWGF)

Schermata SDR Software  
(credit: Fabio, IZ5XRC)

Immagine AMSAT OSCAR 7

## **A TUTTI I SOCI**

**Questo è il terzo numero di  
AMSAT Italia News per l'anno 2012,  
...e non mai troppo tardi per RINNOVARE  
l'adesione ad AMSAT Italia.**

**Il contributo minimo è di 26,00 €, ma  
non poniamo limite al vostro sostegno.**

Il bollettino bimestrale **AMSAT-I News** viene distribuito elettronicamente a tutti i Soci di **AMSAT Italia**.

E' possibile richiedere copie arretrate contattando la Segreteria.

Per maggiori informazioni sul bollettino, su **AMSAT Italia** e sulle nostre attività, non esitate a scrivere a:

**[segreteria@amsat.it](mailto:segreteria@amsat.it)**

## Visita e Assemblea Generale dei Soci 2012 in KAYSER Italia

di Francesco De Paolis – IKØWGF

...anche questa è fatta!

Il 5 Maggio 2012 si è svolta la nostra assemblea generale, presso la KAYSER Italia a Livorno.

All'epoca della scelta del sito per lo svolgimento dell'incontro annuale di AMSAT Italia ammetto di essere stato un po' scettico riguardo la posizione (geografica) del sito, ma questa sarebbe stata probabilmente anche un'occasione unica per molti di noi.

Come sapete, alla KAYSER Italia si sta costruendo l'HAMTV e in ragione della data prevista per il lancio, questa sarebbe stata probabilmente l'unica occasione per vedere e magari toccare con mano il nostro "payload" per il modulo Columbus della ISS.



Non eravamo tantissimi, ma tutti siamo stati molto entusiasti per la visita e soddisfatti per la calorosa accoglienza da parte dei padroni di casa.

L'Ing. Valfredo Zolesi, Presidente della KAYSER Italia e l'Ing. Elisa Carruba, HAMTV Project Manager, ci hanno presentato l'azienda, la sua storia, i "lavori in corso", ci hanno guidato durante la visita nei laboratori e risposto ai tanti nostri quesiti.



...personalmente sono rimasto molto colpito dall'ospitalità e dalla cortesia di KAYSER Italia, dei titolari come dei dipendenti di questa azienda.



Questa è stata anche l'occasione per riscoprire che ci sono in Italia realtà imprenditoriali così importanti e che sono apprezzate nel mondo, per la loro competenza e per loro alta professionalità.



Come vi ho anticipato, anche se non eravamo tantissimi a partecipare ai lavori dell'assemblea, in questa circostanza sono state prese decisioni importantissime. Oltre all'approvazione dei bilanci, aver presentato gli obiettivi raggiunti nel 2011 e quelli futuri, abbiamo potuto finalizzare il nuovo statuto AMSAT Italia e deciso di andare al referendum per la sua approvazione. In sintesi, una giornata bene spesa, un'esperienza che non dimenticheremo tanto facilmente...

Arrivederci alla prossima.

## Referendum e Nuovo Statuto

*di Francesco De Paolis – IKØWGF*

AMSAT Italia ha un nuovo statuto.

Erano diversi anni che l'argomento: "modifica dello Statuto", era all'ordine del giorno dei nostri incontri e delle nostre assemblee. Ormai eravamo arrivati al punto in cui non era più possibile continuare ad ignorare gli adempimenti di legge allo statuto, per essere riconosciuti come Associazione non commerciale.

Finalmente dopo un attenta rivisitazione dello Statuto da parte del Direttivo, coadiuvato dal Collegio Sindacale e il riesame con i soci avvenuto in occasione dell'ultima Assemblea Generale del 5 Maggio 2012 a Livorno è stato deciso finalmente di andare al referendum, per votare il nuovo statuto di AMSAT Italia.

Le ragioni per cui si è scelto di andare a questo tipo di consultazione sono palesi e ben spiegate dal nostro Presidente nella lettera inviata ai Soci, qui di seguito riproposta.

Quello che mi piace enfatizzare ed anche motivo di orgoglio e soddisfazione per tutto il Direttivo è dovuto dalla grande partecipazione al voto da parte dei Soci.

Un plebiscito!

In pochissimi giorni, e prima dello scadere dei termini previsti, aveva votato per il nuovo statuto i tre / quarti del corpo sociale.

Tutti i voti risulteranno a favore del nuovo statuto.

Qui di seguito è riportato l'estratto del verbale del Consiglio Direttivo del 25 Giugno che rappresenta un momento "storico" per la nostra associazione, l'acquisizione del nuovo statuto di AMSAT Italia.

Congratulazioni AMSAT Italia!

73 Francesco - IKØWGF



Roma, 6 Giugno 2012

Soci AMSAT Italia  
Loro Sedi

### Oggetto: Referendum per Modifica dello Statuto

Caro Socio,

come già preannunciato sul nostro bollettino e come già deliberato dall'Assemblea dei Soci del 5 Maggio u.s., ci accingiamo a modificare lo Statuto in vigore per adeguarlo alle norme vigenti per il riconoscimento del sodalizio come Associazione non commerciale.

Il vantaggio di essere riconosciuta come Associazione non commerciale risiede soprattutto nel fatto che non sarà dovuta l'IVA sulle quote associative, incluse le erogazioni liberali, con un consistente beneficio economico per le esigue casse dell'Associazione.

Il Consiglio Direttivo, pur consapevole del fatto che le presenze in Assemblea non avrebbero raggiunto i due terzi dei voti favorevoli tra i Soci in regola con il pagamento delle quote associative, ha ritenuto comunque opportuno il passaggio in Assemblea per raccogliere i commenti dei Soci presenti, per il più ampio consenso possibile.

Il testo del Statuto contenente le osservazioni presentate in Assemblea è già stato fatto circolare tramite posta elettronica a tutti i Soci in data 27 Maggio 2012.

La procedura di approvazione delle modifiche dello Statuto attraverso referendum, consiste nell'invio ai Soci, tramite posta elettronica, della scheda di votazione che riporta integralmente le modifiche dello Statuto in fondo alla quale i Soci dovranno barrare la casella  **Approvo** o  **Non Approvo** e rispedirla alla Segreteria dell'Associazione (Amsat Italia – Via Duca degli Abruzzi, 10 – 00056 Civitavecchia – RM) o tramite posta prioritaria o tramite email in quanto lo scrutinio non è a voto segreto ma a voto palese, così come avverrebbe in Assemblea se si riuscisse ad avere sufficienti presenze per raggiungere il quorum previsto.

Saranno prese in considerazione tutte le risposte pervenute entro le ore 23:59 del 16 giugno 2012 e poiché lo Statuto prevede che la modifica dello Statuto è valida con i due terzi dei voti favorevoli tra gli aventi diritto, invito i Soci votare nel più breve tempo possibile dal momento della ricezione della scheda/Statuto.

Ricapitolando quanto già indicato nel verbale dell'Assemblea dei Soci del 5 Maggio, oltre alle modifiche di legge, per rientrare nella categoria delle Associazioni non commerciali, e ad alcune modifiche di carattere editoriale, il Consiglio Direttivo ha ritenuto opportuno modificare alcuni articoli dello Statuto per prevedere:

- costituzione del sodalizio in Associazione, anziché Gruppo di Volontariato;
- elezioni degli Organi Collegiali ogni tre anni, anziché due;
- convocazioni delle Assemblee tramite posta elettronica ed eventuali votazioni tramite sistemi elettronici;
- votazioni tramite referendum;
- introduzione della categoria di soci Juniores;
- introduzione delle deleghe, fino ad un massimo di due, per la partecipazione alle Assemblee.

Resta inteso che nella eventualità non dovesse essere raggiunta la maggioranza dei due terzi dei voti favorevoli, il Consiglio Direttivo procederà alla modifica dei soli articoli (quelli su fondo giallo) per adeguarlo alle norme di legge per le Associazioni non Commerciali.

Confidando nella più ampia collaborazione da parte di tutti i Soci, invio i miei più cordiali e sinceri

73 de Emanuele IØELE



#### **Estratto Verbale del CD AMSAT Italia del 25 Giugno 2012**

##### **Statuto AMSAT Italia -**

Il 5 Maggio 2012 l'Assemblea dei Soci ha deliberato di indire il referendum sulla modifica per lo Statuto AMSAT Italia. Il 28 Maggio 2012 il Consiglio Direttivo ha approvato la stesura definitiva del testo dello statuto di AMSAT Italia, e contestualmente è stato inoltrato via email a tutti i soci il testo degli statuti, vecchio e nuovo, per l'opportuna conoscenza. Il 7 Giugno 2012 è stato inviato via email a tutti i Soci la scheda di referendum e una lettera del Presidente, contenente modalità e termini del referendum per l'approvazione dello Statuto AMSAT Italia. Entro il termine stabilito, 16 Giugno 2012, sono pervenute in Segreteria le schede del referendum per l'approvazione del nuovo Statuto da parte del 76,74% dei Soci, superando il quorum previsto dallo Statuto dei due terzi dei Soci. La Segreteria ha quindi provveduto ad inoltrare al Direttivo e al Collegio Sindacale tutte le schede pervenute, al fine di effettuare le operazioni di scrutinio. Da tali operazioni di scrutinio emerge che tutte le schede pervenute in Segreteria sono favorevoli all'approvazione del nuovo Statuto.. Sulla base di tale esito elettorale, in data odierna, il Consiglio Direttivo delibera l'adozione del nuovo Statuto e da mandato al Presidente Emanuele D'Andria, quale rappresentante legale di AMSAT Italia, di depositare il nuovo Statuto presso gli Uffici competenti. In allegato è riportato il testo del nuovo Statuto AMSAT Italia.

## **STATUTO di AMSAT Italia**

### **Articolo 1 – Costituzione**

E' costituita l'Associazione denominata "**AMSAT Italia**", o semplicemente **AMSAT-I** come indicato in seguito.

### **Articolo 2 – Definizione**

**AMSAT-I** è un'Associazione apartitica, apolitica e aconfessionale, con durata illimitata nel tempo e senza fini di lucro, regolata a norma del Titolo I Capo III, art. 36 e seguenti del Codice Civile, nonché del presente Statuto.

### **Articolo 3 –Scopi e finalità**

**AMSAT-I** si propone di raccogliere gli appassionati delle tecniche delle radiocomunicazioni avanzate ed in particolare di quelle nel campo spaziale, e di operare nei campi:

1. dell'elettronica studiando, progettando, sperimentando e realizzando apparecchiature, satelliti e sistemi, nell'ambito delle tecniche digitali e analogiche di comunicazione, sia terrestri che spaziali,
2. delle scienze collegate allo spazio ed alle radiocomunicazioni, laddove le tecniche studiate e realizzate contribuiscano ad acquisire nuove conoscenze,
3. della didattica, promuovendo attività atte alla diffusione a livello culturale di tali tecniche,
4. della collaborazione con Enti di Ricerca ed Università, su temi di comune interesse.

AMSAT-I si propone anche di collaborare con Associazioni, Organizzazioni e Gruppi sia italiani che di altre nazioni aventi medesimi scopi o finalità.

Ogni attività di comunicazione o realizzazione amatoriale verrà svolta secondo le raccomandazioni emanate dalla I.A.R.U (International Amateur Radio Union) tramite la sua rappresentante in Italia.

### **Articolo 4 – Soci**

Possono far parte dell'Associazione tutti coloro, persone fisiche o giuridiche, Associazioni o Enti, Italiani o Esteri, che si impegnino a sostenere le finalità statutarie e a rispettare le regole e le norme fissate dallo Statuto.

A tutti i Soci si applicherà la disciplina uniforme del rapporto associativo e delle modalità associative volte a garantire l'effettività del rapporto medesimo, indipendentemente dalla temporaneità della partecipazione alla vita associativa.

Chi intenda aderire ad **AMSAT-I** dovrà presentare al Consiglio Direttivo richiesta scritta con la quale accetterà di rispettare, oltre al presente Statuto, le norme di corretto comportamento civile.

Saranno considerati Soci tutti coloro la cui domanda di ammissione sia stata accettata dal Consiglio Direttivo.

Saranno accettati a divenire Soci Onorari di **AMSAT-I** quanti per motivi tecnici, scientifici o umanitari si siano distinti nell'ambito delle finalità dell'Associazione.

I Soci in età scolare o che frequentino corsi di studio di qualsiasi ordine e grado e non abbiano superato il 25° anno di età sono Soci juniores. Le relative quote associative sono deliberate dall'Assemblea dei Soci.

La proposta di elezione a Socio Onorario deve essere presentata da un minimo di tre Soci in regola, e dovrà essere vagliata dal Consiglio Direttivo che a sua volta sottoporrà all'Assemblea dei Soci l'accettazione per maggioranza.

Tutti i Soci sono tenuti a versare le quote sociali annuali nella misura e secondo le modalità deliberate dall'Assemblea dei Soci.

La quota o contributo associativo non può essere trasferita ad altro soggetto per alcun motivo, ad eccezione dei trasferimenti a causa di morte e la stessa quota non è rivalutabile.

### **Articolo 5- Cessazione**

I Soci vengono ammessi all'Associazione senza limiti di tempo.

La qualità di Socio si perde per dimissioni, per esclusione o per decesso.

Le dimissioni del Socio possono avvenire in ogni momento; la dichiarazione di recesso deve essere comunicata per iscritto al Consiglio Direttivo ed ha effetto immediato.

L'esclusione viene deliberata dal Consiglio Direttivo, sentito il parere dell'Assemblea dei Soci, con delibera motivata contro i soci:

- che tengano comportamenti contrari agli scopi dell'associazione;
- che non eseguano il versamento delle quote sociali;

Il socio che per qualsiasi motivo cessi di far parte dell'associazione perde qualsiasi diritto sul patrimonio sociale.

### **Articolo 6 – Organi dell’Associazione**

Sono organi di **AMSAT-I** :

- a) l’Assemblea dei Soci;
- b) il Consiglio Direttivo;
- c) il Collegio Sindacale;

### **Articolo 7 – Consiglio Direttivo**

Il Consiglio Direttivo è composto da cinque membri eletti per maggioranza tramite votazione effettuata attraverso apposita scheda fornita a tutti i soci in regola con le quote sociali, con il controllo del Collegio Sindacale, dura in carica **tre** anni ed è rieleggibile.

Nella sua prima riunione, il Consiglio Direttivo elegge il Presidente, il Vicepresidente ed il Segretario tesoriere.

Nessun compenso è dovuto ai membri del Consiglio Direttivo.

In caso di dimissioni, esclusione o decesso di un membro del Consiglio Direttivo sarà facoltà dei membri restanti cooptare un nuovo consigliere tra tutti i soci i regola con le quote sociali.

La cooptazione può avvenire per un massimo di due consiglieri.

Se ciò non fosse possibile si dovrà provvedere ad indire d’urgenza una nuova votazione.

Per svolgere le proprie attività, il Consiglio Direttivo potrà nominare dei Coordinatori, i quali dovranno perseguire le direttive e riferire al Consiglio Direttivo stesso.

### **Articolo 8 – Rappresentanza**

Il Presidente dura in carica sino al termine del mandato del Consiglio Direttivo ed è legale rappresentante dell’Associazione a tutti gli effetti.

Egli convoca e presiede il Consiglio Direttivo, sottoscrive tutti gli atti amministrativi compiuti dall’Associazione; può aprire e chiudere conti correnti bancari e postali e procedere agli incassi.

Conferisce ai soci procura speciale per la gestione di attività varie, previa approvazione del Consiglio Direttivo.

### **Articolo 9 – Poteri del Consiglio Direttivo**

Il Consiglio direttivo è investito dei più ampi poteri per la gestione ordinaria di **AMSAT-I** ad eccezione delle materie che dal presente statuto e dalla legge sono demandate all’Assemblea dei Soci. Il Consiglio Direttivo esamina le richieste di adesione ad **AMSAT-I** entro trenta giorni dalla loro presentazione e delibera sull’ammissione. Qualora un Socio adotti un comportamento non conforme ai fini di **AMSAT-I**, il Consiglio Direttivo potrà sospendere lo status di Socio e proporre, motivandola all’Assemblea dei Soci, la sua esclusione dall’Associazione.

### **Articolo 10 – Collegio Sindacale**

Il Collegio Sindacale è composto da tre membri eletti per votazione, dura in carica tre anni ed è rieleggibile.

Ad esso spetta il controllo generale sull’amministrazione del Associazione ed all’occorrenza la verifica del rispetto delle regole implicite in questo Statuto e della moralità dell’operato del Associazione e dei Soci che ne fanno parte.

Nessun compenso è dovuto ai membri del Collegio Sindacale.

### **Articolo 11 – Assemblea dei Soci**

Tutti i Soci in regola, saranno convocati in Assemblea almeno una volta all’anno mediante avviso da inviare a mezzo posta elettronica all’indirizzo di ciascun Socio e pubblicato altresì sul sito web dell’Associazione ([www.amsat.it](http://www.amsat.it)) quindici giorni prima di quello fissato per la riunione e contenente l’ordine del giorno, il luogo, la data e l’ora della prima convocazione nonché le medesime indicazioni per la seconda convocazione.

L’Assemblea dei soci potrà essere convocata:

1. ogni qualvolta il Consiglio Direttivo lo ritenga opportuno
2. quando almeno un terzo dei Soci in regola, ne facciano richiesta a mezzo lettera al Consiglio Direttivo; questo dovrà convocare l’Assemblea dei Soci al massimo entro trenta giorni.

### **Articolo 12 – Deleghe**

E’ ammessa la delega scritta di un Socio ad altro Socio per la partecipazione alle Assemblee. Ciascun Socio delegato non potrà rappresentare più di due Soci.

### **Articolo 13 – Validità dell'Assemblea e Maggioranze**

L'Assemblea dei Soci è validamente costituita in prima convocazione quando sia presente la maggioranza dei Soci in regola; in seconda convocazione l'Assemblea è validamente costituita qualunque sia il numero degli intervenuti, con un minimo del 10% (dieci per cento) dei Soci in regola, escludendo i membri del Consiglio Direttivo e del Collegio Sindacale.

Le deliberazioni saranno prese a maggioranza semplice dei Soci presenti.

Per le delibere concernenti la revisione o le modifiche dello Statuto, lo scioglimento dell'Associazione, la devoluzione del patrimonio è necessario il voto favorevole di due terzi dei Soci iscritti.

Hanno diritto al voto tutti i Soci in regola con il pagamento delle quote sociali.

Tutti i Soci maggiorenni hanno diritto di voto per l'approvazione e le modifiche dello Statuto e dei regolamenti e per la nomina degli organi direttivi dell'Associazione.

### **Articolo 14 – Costituzione dell'Assemblea**

L'Assemblea dei Soci sarà presieduta da un presidente nominato fra i presenti.

Al presidente di Assemblea spetta verificare la regolarità di costituzione dell'Assemblea stessa e dirigerne i lavori.

Il segretario redigerà il verbale di Assemblea che sarà firmato dal presidente.

### **Articolo 15 – Compiti dell'Assemblea**

L'Assemblea dei Soci è l'organo sovrano dell'Associazione e si riunisce in forma ordinaria o straordinaria.

All'Assemblea ordinaria dei Soci spetta:

1. deliberare sui programmi di attività proposti dal Consiglio Direttivo;
2. stabilire le quote associative annue;
3. deliberare il limite per gli stanziamenti oltre il quale è vincolante l'autorizzazione dell'Assemblea stessa;
4. deliberare gli stanziamenti di importo superiore al limite stabilito;
5. deliberare sull'accettazione di Soci Onorari;
6. approvare la relazione del Consiglio Direttivo sull'andamento economico e sul funzionamento dell'Associazione, il bilancio consuntivo sul precedente anno solare ed il preventivo dell'anno solare in corso;
7. deliberare su eventuali modifiche allo statuto.

L'Assemblea potrà prendere ogni altra decisione che non possa essere assunta dal Consiglio Direttivo.

L'Assemblea straordinaria delibera sulla modifica dello Statuto, sullo scioglimento dell'Associazione e sulla devoluzione del patrimonio.

### **Articolo 16 – Votazioni e delibere**

Le votazioni avvengono in Assemblea o per referendum.

Le votazioni per la nomina dei membri del Consiglio Direttivo e per la nomina dei Sindaci, e quelle per la revisione o modifica dello Statuto, per lo scioglimento dell'Associazione, per la disposizione del capitale, nonché per la adozione di qualsiasi altro provvedimento di vitale importanza per l'Associazione, in caso di mancanza delle maggioranze previste in Assemblea, avvengono per referendum personale, segreto e diretto tra tutti i Soci effettivi, in regola con il pagamento delle quote ed aventi il godimento di tutti i diritti sociali.

Le votazioni per referendum sono indette o dal Consiglio Direttivo o su voto dell'Assemblea.

A maggior garanzia delle votazioni per referendum i Sindaci hanno la più ampia facoltà nello stabilire le modalità di compilazione della scheda, del relativo invio ai Soci e dello scrutinio dei voti.

Compatibilmente con il progresso tecnologico che possa garantire, nei casi previsti, la segretezza del voto, le votazioni potranno avvenire anche con modalità elettroniche.

### **Articolo 17 – Patrimonio dell'Associazione**

Il patrimonio sociale di **AMSAT-I** è costituito da:

- a) beni mobili ed immobili di proprietà dell'Associazione
- b) erogazioni e lasciti

### **Articolo 18 – Proprietà dell'Associazione**

Può divenire proprietà di **AMSAT-I** :

quanto da chiunque apportato e successivamente accettato dall'Assemblea dei Soci, divenendo così proprietà dell'Associazione sino allo scioglimento dello stesso;

quanto acquistato da parte di alcuni soci con concorso di specifica quota straordinaria da parte di **AMSAT-I**, in tale caso i beni rimangono comunque di sola proprietà dell'Associazione che, alla recessione del socio a suo tempo partecipante all'acquisto prima di cinque anni compiuti dalla data dell'acquisto stesso, gli liquiderà la frazione di quota da questi partecipata entro sei mesi dalla recessione, calcolata sul valore residuo del bene ottenuto diminuendo il costo iniziale dello stesso bene del 20% (venti per cento) per anno compiuto per un massimo di quattro anni;

ogni acquisto o autocostruzione finanziati con il fondo comune dell'Associazione. Nessun diritto potrà essere vantato dai partecipanti alla costruzione, ovvero nessun compenso è dovuto ad alcuno in quanto l'opera prestata è attività propria dell'Associazione stesso, inoltre qualsiasi privata proprietà può essere ceduta in uso, ovvero in comodato, ad **AMSAT-I** con scrittura anche non giuridicamente registrata. In tale caso il bene è soggetto a totale gestione dell'Associazione sino al suo ritiro per volontà del legittimo proprietario che non potrà comunque pretenderne la materiale restituzione se non dopo che siano trascorsi sei mesi dalla espressa dichiarazione di tale proposito. In deroga è possibile anticipare o chiedere la restituzione del bene qualora nell'Associazione non si ravvisino impedimenti tecnici, ovvero, quando esista un chiaro preesistente e documentato accordo sottoscritto anche in forma non giuridicamente registrata.

### **Articolo 19 – Entrate**

Le entrate saranno costituite da:

1. quote sociali;
2. erogazioni liberali;
3. contributi di enti pubblici e privati;
4. ogni altro introito legalmente ottenuto che incrementi il patrimonio sociale.

### **Articolo 20 – Rendiconto Economico e Finanziario**

L'esercizio finanziario si chiude al 31 dicembre di ogni anno.

Alla fine dell'esercizio verrà predisposto, dal Consiglio Direttivo, il rendiconto economico e finanziario consuntivo e quello preventivo del successivo esercizio oltre all'inventario dei beni sociali.

Gli eventuali utili o avanzi di gestione nonché fondi, riserve o capitale durante la vita dell'Associazione, non potranno essere distribuite in alcun modo e per alcun motivo ai Soci, salvo che la destinazione o la distribuzione non siano imposte dalla legge.

### **Articolo 21 – Scioglimento dell'Associazione**

In caso di scioglimento dell'Associazione, l'Assemblea delibererà in merito alla devoluzione del patrimonio residuo ad altra Associazione con finalità analoghe o ai fini di pubblica utilità, sentito l'Organismo di Controllo di cui all'art. 3 comma 190 della legge 23 dicembre 1996, n. 662, e salvo diversa destinazione imposta dalla legge.

### **Articolo 22 – Norme di rinvio**

Per quanto non previsto dal presente Statuto valgono le norme di legge vigenti in materia.



Portiamo lo spazio alla gente

## INTERFERENZE E SATELLITI

*di Costantino Montella – IK8YSS*

Capita sempre con maggiore frequenza di ascoltare emissioni improprie su segmenti di banda assegnati ai radioamatori e questo ci sorprende e spesso ci infastidisce, ma a parte i casi noti a livello mondiale, sulle HF spesso il fastidio procurato dal disturbo o interferenza si risolve nel volgere di poco tempo e si rimette o cessa o viene spazzato via dalla propagazione, sottolineando così la sua natura variabile e non sistematica.

Quanto avviene nelle bande VHF e UHF assegnate ai radioamatori per quello che la mia esperienza ricorda nel corso di 40 anni di radio, è qualcosa di totalmente diverso che viceversa appare talmente sistematico da fare sospettare di essere anche strumentale.

Voglio solo raccontare alcuni episodi che mi hanno portato a questa conclusione senza volere né salire in cattedra, né accusare alcuno, racconto la mia esperienza e lo spirito è quello che ha ben specificato IOELE nelle sue corrispondenze al riguardo.

Le sensazioni alle quali mi riferisco sono in generale distribuite nel tempo, ma di recente ho preso l'abitudine di registrare tutte le intrusioni e le interferenze che riscontro VHF e UHF ed in particolare su quel segmento amatissimo della banda assegnata alle radiocomunicazioni spaziali e, per noi ai satelliti, e cioè alla banda VHF da 145.800/146.00 che nel sito della IARU (<http://www.arrl.org/band-plan-1>) è denominato "OSCAR subband" in maniera inequivocabile.

Mi riferisco a fatti recenti che ho documentato e dei quali ho dato visibilità alla nostra segreteria, che ha regolarmente dato seguito con immediato riscontro e quindi niente sensazionalismo, cronaca.

- Alle 10.14 del 08/04 ho intercettato e dissuaso un manipolo di digital repeaters che stavano piazzando il loro Link esattamente a 145.950 dalle parti di Mentana, li avevo ascoltati al centro del down link di AO-7. La conversazione è stata rispettosa ma tesa, ovviamente mi sono qualificato con il mio nominativo e nome ed ho fatto riferimento al band plan IARU, ho protestato per la loro colpevole ignoranza portandomi a casa una bella incavolatura ma anche il risultato che ora quella frequenza è libera.

- Alcuni Ham francesi e portoghesi hanno costituito un gruppo di ascolto su Fo-29 denominato "FO-29 Party", con il solo scopo di registrare l'attività di questo satellite longevo, ogni venerdì sera c'è l'appuntamento per sentirci e scambiarci i controlli e registrare l'attività, tutto qui. Il giorno 24/05 ci siamo dati appuntamento su AO-27 per verificare se è il caso di fare lo stesso su questo satellite e durante il qso con F0FVK e EA3AKG, ho faticato a farmi ascoltare a causa di una interferenza

FM molto forte che ricevo sul down link. Ma a chiarire la natura e tipo dell'interferenza è stato appunto F0FVK che il giorno successivo ha pubblicato sul suo Blog il collegamento (<http://f0fvk.skyrock.com>) con relativo audio. L'interferenza è stata generata da un ripetitore della rete Digital Link che ha un'uscita sulla frequenza UHF di uplink di AO-27 e di conseguenza il collegamento in atto è stato integralmente traslato.

Personalmente sono convinto che la matrice di entrambi gli episodi è la stessa ma quello che mi interessa di più è capire perché avvengono questi episodi che a mio dire sono delle vere e proprie aggressioni, fatte in maniera consapevole o interessatamente ignorante.

Probabilmente, ignoranza a parte, è anche colpa (o merito) del fatto che la nostra attività è spesso silente, non facciamo molto rumore, spesso ci limitiamo all'ascolto e non siamo molto visibili al mercato perché potendo autocostruiamo e spendiamo poco per le nostre apparecchiature, magari nelle fiere, e non facciamo vendere i Digital Link al famoso marchio o gli apparecchi cinesi all'importatore parallelo di turno.

Purtroppo però la lista dei disturbatori si arricchisce anche di qualificate referenze, è recente il caso di ARISSAT1-Radioscafb per il quale gli amici del team, tutti radioamatori di comprovata esperienza, hanno pensato bene di utilizzare la frequenza di downlink di 145.950, centro banda del trasponder di AO-7, rompendo i timpani a quei soliti quattro polli che ancora si ostinano ad utilizzare l'AO-7.

Purtroppo la lista dei colpevoli, non finisce di mieterne vittime illustri perché anche la ricerca italiana, quella Universitaria, alla quale va comunque l'indubbio merito di operare in contesti economici così difficili, dimentica di acquistare le concessioni per le frequenze spaziali e preferisce utilizzare le frequenze degli ignari radioamatori.

Mi pare che siano chiare le motivazioni che spingono a dire che le nostre frequenze fanno gola, e che al di là delle motivazioni più o meno plausibili del mercato che qualche volta si veste da pirata, e qualche volta da scienziato, se vogliamo tenercele dobbiamo innanzitutto utilizzarle, nessuno si sognerebbe di occupare una frequenza sulla quale avviene il traffico. E' vero che i satelliti in orbita sono pochi, è vero che AMSAT manca di coordinamento e consente il lancio di scatolotti dalla breve vita con il suo patrocinio o peggio ancora con la denominazione di OSCAR-XX, è verissimo che il mercato ci ignora e che l'ultimo apparato in commercio con la "presunzione" di fare traffico satelliti costa 3500 euro, ma quanti di noi effettuano il traffico via satellite,

*Segue —>*

e non parlo degli appassionati che a vario titolo e con sacrificio, spesso, sostengono la passione con il loro interesse e con i loro soldi, ma di quelli che realmente difendono quotidianamente le frequenze utilizzandole. Invito tutti noi a visitare e popolare il sito di F1NNI (<http://aar29.free.fr/sat/index.html>), che dopo la figuraccia di AMSAT-NA ha ricreato a sue spese il Log sul quale gli utenti degli ultimi 5 satelliti ancora in vita registrano quotidianamente l'attività, e vi renderete conto che l'attività è minima pressoché inesistente e che

in molti casi, fra i call dei radioamatori ascoltati, compare solo il proprio, a testimonianza della scarsa attività dei radioamatori a dispetto della sorprendente funzionalità dei satelliti fra i quali, non dimentichiamolo, c'è AO-7, classe 1974 !!!

Spero di non avere annoiato nessuno e di avere meritato lo spazio che mi è stato concesso ed invio un cordiale saluto a tutti, con la speranza di non ascoltare sempre le stesse voci via Sat.

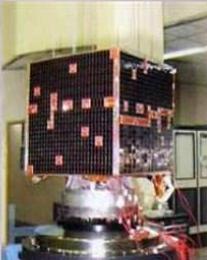
**RADIOAMATEURS SATELLITES REPORTS WEBSITE**

*WELCOME ON AAR29 SAT ONLINE LOGBOOK*

*A NEW TCHAT ACCESS IS OPEN*

*A NOUVEAU ACCES AU TCHAT A ETE MIS A JOUR*

[TO TCHAT ACCESS CLICK HERE / POUR ACCEDER AU TCHAT CLIQUER ICI](#)



[VO-52](#)



[AO-27](#)



[AO-7](#)



[SO-50](#)



[FO-29](#)

**Foto 1 - Home page del sito di F1NNI**  
Immagine di Costatino IK8YSS

**La collaborazione al bollettino è aperta a tutti i Soci.**

**Vengono accettati articoli tecnici, teorici, pratici, esperienze di prima mano, impressioni di neofiti, storie di bei tempi andati, opinioni, commenti, riferimenti e traduzioni da riviste straniere specializzate.**

**SCRIVERE E' UN'ESPERIENZA UTILE**

**PER ENTRARE IN CONTATTO CON FUTURI AMICI E COLLEGHI.**

**CHIUNQUE HA QUALCOSA DA RACCONTARE,**

**ANCHE TU !**

**AVVISO IMPORTANTE:**

Se non altrimenti indicato, tutti gli articoli pubblicati in questo bollettino rimangono di proprietà degli autori che li sottoscrivono. La loro eventuale riproduzione deve essere preventivamente concordata con la Redazione di AMSAT-I News e con la Segreteria di AMSAT Italia. Gli articoli non firmati possono considerarsi riproducibili senza previa autorizzazione a patto che vengano mantenuti inalterati.

## Cheap SDR – 2° parte

di Fabio Azzarello – IZ5XRC (ex IW8QKU)

Adesso che sappiamo come rilevare il nostro nuovo ricevitore SDR per verificarne la compatibilità con i software sviluppati da vari autori, partendo dal presupposto che il sistema operativo più diffuso sia Windows, con le seguenti note si dovrebbe riuscire ad utilizzarlo con i più comuni programmi di controllo per software defined radio.

Si procede come segue, prima di tutto scaricare i due file:

- ExtIO\_USRP+FCD+RTL2832+BorIP-1.2 BETA10\_Setup.exe

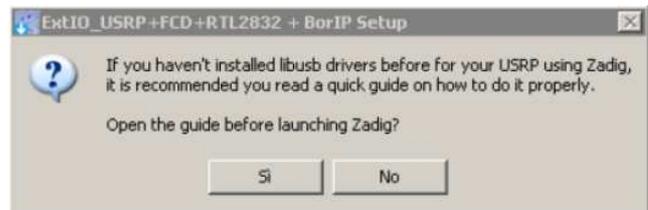
(ad esempio da [http://users.on.net/~balint/ExtIO\\_USRP+FCD+RTL2832+BorIP-BETA\\_Setup.zip](http://users.on.net/~balint/ExtIO_USRP+FCD+RTL2832+BorIP-BETA_Setup.zip))

- librtl2832++.dll

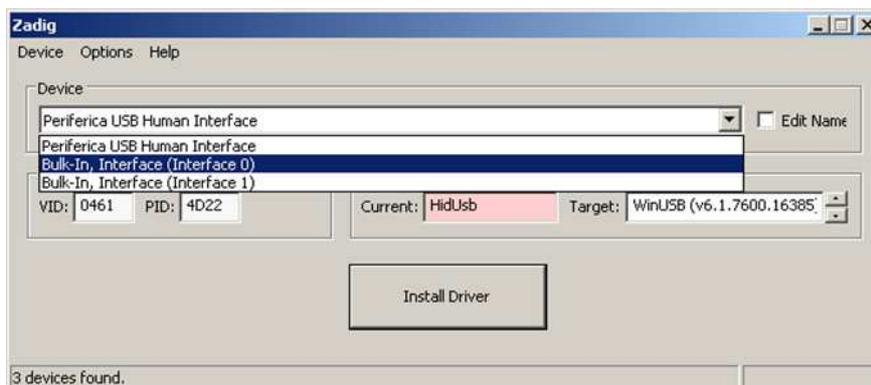
(ad esempio da <http://spench.net/drupal/files/librtl2832++.zip>)

Una volta terminato, installare il primo, selezionando le opzioni che interessano. Si vedrà, in fasi successive, che è possibile scegliere di fare anche il download di HSDR e WRplus. Io ho scelto di averli entrambi.

La prima schermata che appare è relativa all'installazione dei driver ZADIG:

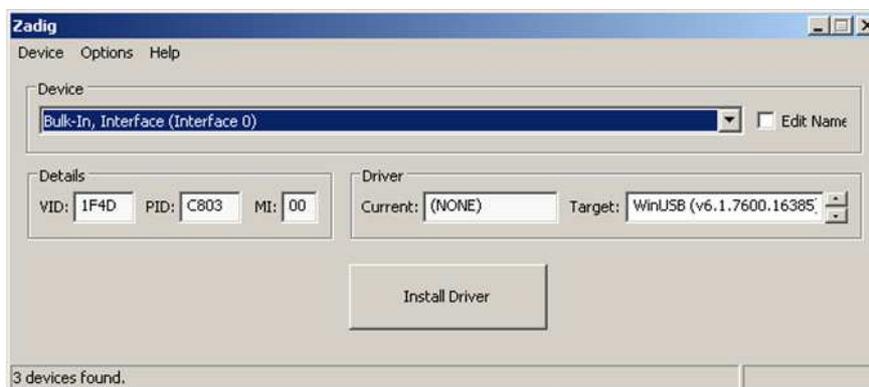


Per evitare di visitare la pagina internet io ho selezionato NO, chiaramente la cosa non ha alcun effetto sulla corretta installazione dei driver. La schermata successiva è, invece, più importante.



Bisogna scegliere la BULK-Interface, nell'immagine sotto si vede che la periferica viene riconosciuta con il VID ed

il PID che avevamo visto in precedenza: VendorID = 1F4D e ProductID = C803.



Alcune periferiche vengono rappresentate come periferiche composte, con due BULK Interface, in questo caso la procedura deve essere duplicata anche per la

seconda interfaccia, il target deve essere sempre WinUSB e non una delle altre opzioni disponibili.

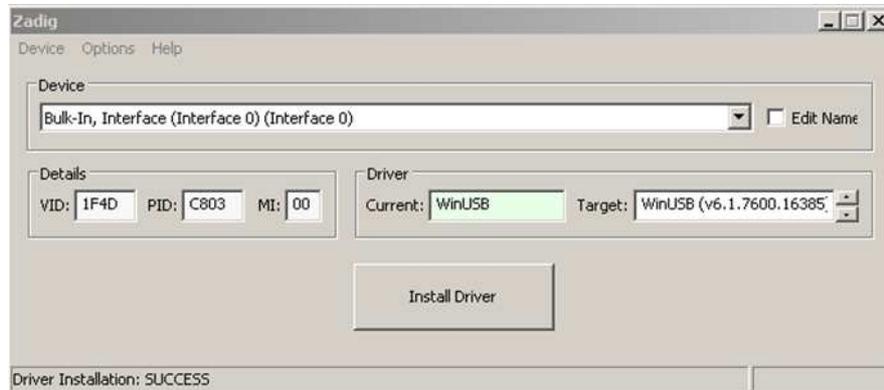
Segue ->

Alternativamente, se presente nella lista DEVICE, si può scegliere il dispositivo che viene automaticamente rilevato, ad esempio può capitare di trovare "usbtv" o simili.

Una volta effettuata la scelta è possibile premere il tasto per l'installazione dei driver, questi ultimi verranno

estratti nella cartella C:\usb\_driver.

L'immagine successiva mostra il risultato finale dell'installazione che in questo caso è avvenuta con successo, il current driver è WINUSB, evidenziato in verde.



A questo punto verranno installati HSDR e/o WRplus se abbiamo scelto di averli, qualora avessimo già installato i programmi in questione è possibile utilizzarli direttamente seguendo le indicazioni successive.

Per terminare la procedura, e per poter usare il nostro stick con i programmi suddetti, bisogna copiare nella stessa cartella del programma, ad esempio HSDR, tutti i file che sono stati creati durante l'installazione: i file si trovano nella cartella C:\usb\_driver\X86, bisogna infine sovrascrivere il file *librt12832++.dll*.

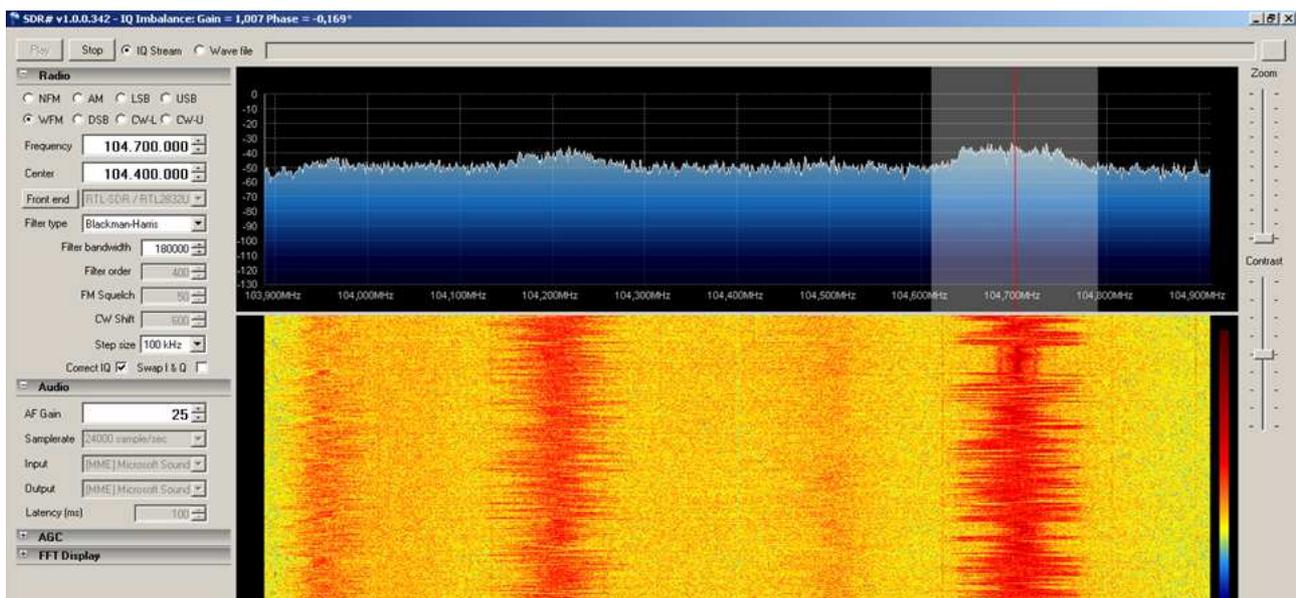
La procedura è così conclusa e tutto dovrebbe funzionare correttamente, a questo punto si può iniziare ad usare la chiavetta proprio come se fosse una FunCube Dongle, ma con prestazioni diverse.

Lanciando HSDR, esso chiederà di scegliere quale hardware esterno utilizzare, sceglieremo il file *ExtIO\_USRP.DLL* che serve a simulare la presenza della USRP della ETTUS.

Solo recentemente si è aggiunto un altro software interessante che permette di usare sia la nota FunCube Dongle che le stick basate su chip Realtek, si chiama SDRSHARP

<http://www.sdrsharp.com/downloads/sdr-nightly.zip>.

Quest'ultimo non necessita di file aggiuntivi al contrario dei precedenti, ma solamente i driver zadig. Personalmente, su Windows, uso quasi esclusivamente questo software di cui segue una schermata.



Per ultimo, vorrei rivolgere un invito a coloro che sono incuriositi dall'argomento SDR in generale ed in particolare alle cheap sdr, sarebbe utile a tutti condividere le proprie esperienze ed impressioni sul nostro forum.

Qualora queste note fossero insufficienti e si volesse approfondire meglio tutta la fase d'installazione dei driver è possibile trovare in internet diversi documenti in cui gli autori scendono più accuratamente nei dettagli.

## ARISS Page

**di Francesco De Paolis - IKØWGF**

*Mentor, Operation Committee member, School Selection Manager*



Questa pagina riferire sulle attività degli ARISS "school contact". Qui sono annunciate le candidature da parte delle scuole, gli schedule, gli eventi di successo stabiliti nel mondo, e in maniera dettagliata gli eventi in Europa ed in Italia.

### I Successi ARISS in Europa e in Italia

Dall'inizio dell'anno alla fine del mese di Giugno sono stati stabiliti complessivamente 44 ARISS school contact, 14 in Europa, di cui 3 in Italia.

Nel mese di Maggio e Giugno 2012 sono stati stabiliti 12 ARISS school contact, 1 in Europa, nessuno in Italia.

Successful ARISS event #729; contact #712  
ISS crew member André Kuipers PI9ISS (Exp 30)  
Contact was successful 2012-06-12 09:25 UTC 48 deg  
ESA-ESTEC, Noordwijk Nederlands Ruimtevaartmuseum,  
Lelystad, **The Netherlands**,  
telebridge via W6SRJ



Sopra: André Kuipers PI9ISS via HAM Radio sulla ISS

Sotto: Logo Missione



### ARISS Schedule in Europa e in Italia

Attualmente sono pianificate per un collegamento ARISS 44 scuole, 13 in Europa, di cui 4 in Italia.

EU#208	SP3PGZ	Zespół Szkół Technicznych w KoleKoło	<b>Poland</b>
EU#209	IK1SLD	Istituto Comprensivo di Govone, Priocca	<b>Italy</b>
EU#210	DN1ISS	Gymnasium Unterrieden Sindelfingen	<b>Germany</b>
EU#219	HB9TSO	PRIMARSCHULE AESCH Forch	<b>Switzerland</b>
EU#230	DK0DK	Gymnasium Michelstadt	<b>Germany</b>
EU#243	IZ7RTN 1	Circolo Didattico G.Marconi Casamassima	<b>Italy</b>
EU#244	TELEBRIDGE	St George's School	<b>Luxembourg</b>
EU#246	DN1PU	Megina Gymnasium MayenAm Knuppchen 1 Mayen	<b>Germany</b>
EU#251	TELEBRIDGE	Izmir SEV Primary School	<b>Turkey</b>
EU#252	TELEBRIDGE	Adelaide Cairoli Lyceum, Pavia	<b>Italy</b>
EU#270	TELEBRIDGE	ESA Space Camp	<b>Ireland</b>
EU#273	TELEBRIDGE	CRA Pozohondo, Nava de Abajo, Albacete	<b>Spain</b>
EU#281	TELEBRIDGE	Liceo scientifico De Sivo	<b>Italy</b>

Nel mese di Luglio e Agosto 2012 è stato pianificato un (1) ARISS school contact per l'Europa.

Exp. 30/31 week 12 2012-07-16 to 2012-07-22  
ISS crew member Joe Acaba KE5DAR (Exp 31)  
ESA Space Camp, Dublin, **Ireland**,  
via telebridge W6SRJ

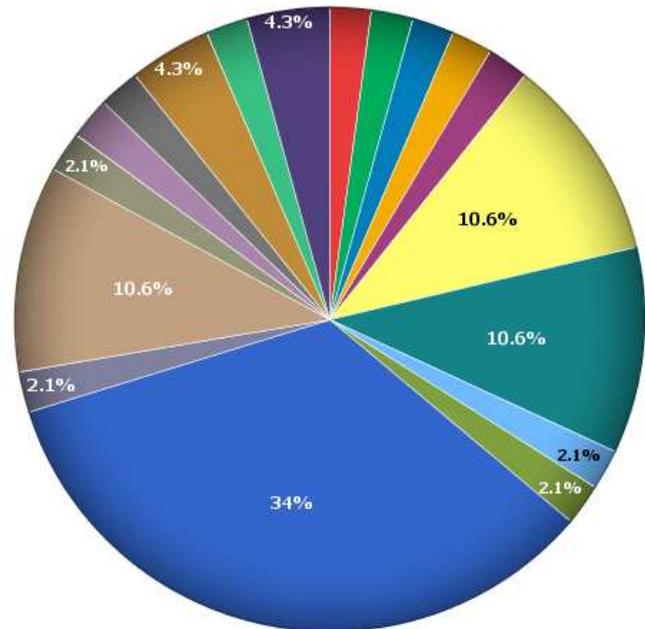
**Le candidature ARISS in Europa e in Italia**

Attualmente sono in lista di attesa per un contatto ARISS, 47 scuole Europee di cui 16 Italiane.

Dall'inizio dell'anno sono state inserite nella lista Europea di attesa per un ARISS school contact, 23 scuole di cui 10 in Italia.

Nel mese di Maggio e Giugno 2012 sono state inserite nella lista Europea di attesa per un ARISS school contact, 6 scuole di cui 3 in Italia.

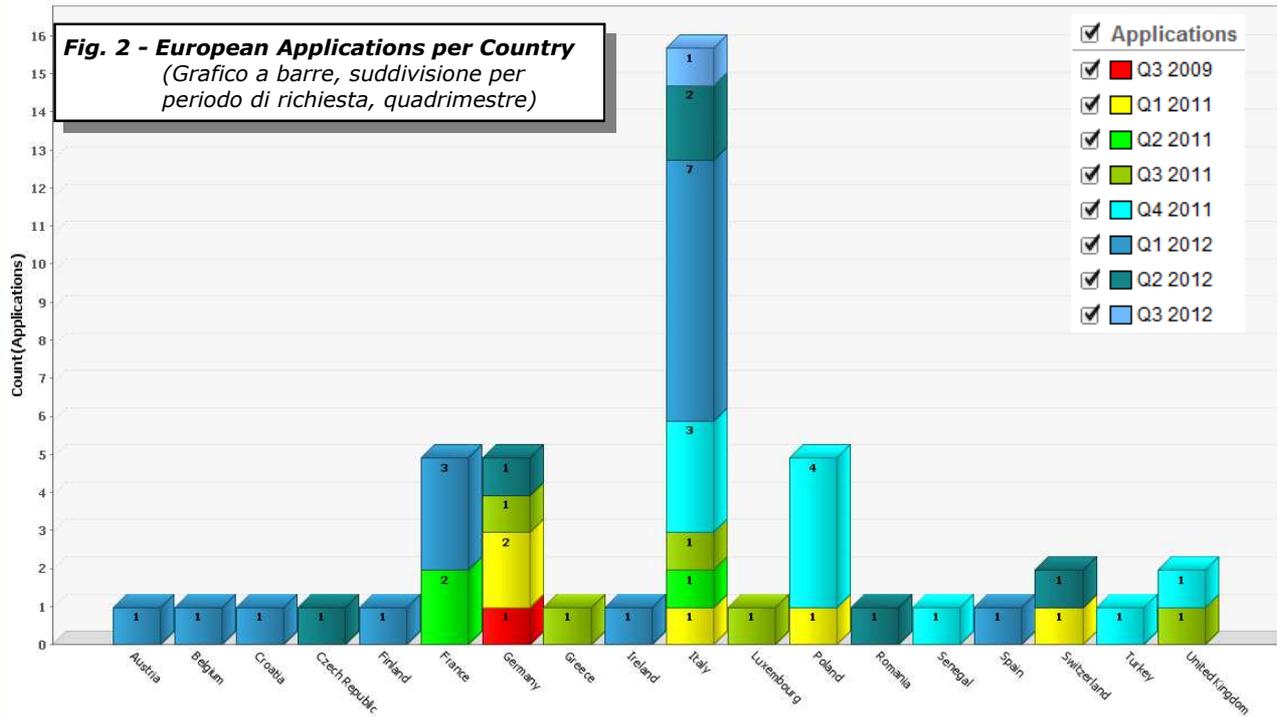
APPs	Callsign	School/Country/Date
EU#281	TELEBRIDGE	Liceo scientifico De Sivo <b>Italy</b> 2012-05-03
EU#282	YO9INI	Valahia University <b>Romania</b> 2012-05-31
EU#283	OK2KJT	OK2KJT Radioclub <b>Czech Rep.</b> 2012-06-01
EU#284	DN4OD	Gymnasium Markt Indersdorf <b>Germany</b> 2012-06-14



- Country
- Austria
- Belgium
- Croatia
- Czech Republic
- Finland
- France
- Germany
- Greece
- Ireland
- Italy
- Luxembourg
- Poland
- Romania
- Senegal
- Spain
- Switzerland
- Turkey
- United Kingdom

**Fig. 1 - European Applications per Country**  
(Grafico a torta, valori percentuali)

**European ARISS Applications per Country**  
(separated by trimester/year, Q1: Jan-Mar, Q2: Apr-Jun, Q3: Jul-Sep, Q4: Oct-Dec)



**Fig. 2 - European Applications per Country**  
(Grafico a barre, suddivisione per periodo di richiesta, quadrimestre)

# Notizie Associative

In questo bollettino, lo spazio riservato alle "Notizie Associative" è dedicato a Piero Tognolatti, IØKPT. Come anticipato nell'editoriale, Piero si è meritato la stima e un riconoscimento, conferitogli dal Comitato Regionale ARI della Toscana, per l'attività condotta nel

campo delle comunicazioni spaziali (satelliti amatoriali). Solo per informarvi che per il 2012 il Comitato Regionale ARI della Toscana ha conferito lo stato riconoscimento (satelliti) a Francesco IKØWGF (a me). Ma questa è un'altra storia...

73 Francesco - IKØWGF

**Qui sotto: L'estratto del verbale di riunione del CDN ARI del 24 Maggio 2012 della delibera F-7-2012 su AMSAT Italia.**

## VERBALE RIUNIONE DEL C.D.N. ARI DEL 24 MAGGIO 2012

\*\*\* estratto \*\*\*

Punto 1 all'O.d.G. - Comunicazioni della Presidenza  
\*\*\*

Vengono prese in esame alcune richieste di chiarimenti in merito alla posizione di Soci iscritti all'AMSAT Italia e, in particolare, circa un'eventuale incompatibilità ai sensi dell'art.13.1 del Regolamento di Attuazione. Sull'argomento si apre la discussione a cui partecipano tutti i presenti. Sono ricordate e ribadite da tutti i Consiglieri le determinazioni assunte nel corso della riunione del 1° luglio 2008, (vedi verbale RadioRivista 09/08, pag. 32). Dagli atti esaminati la situazione non risulterebbe essere mutata e, pertanto, salvo parere contrario del Collegio Sindacale, il C.D.N. nulla ha da eccepire su quanto allora stabilito, ovvero: «Con riferimento allo Statuto del Gruppo di Volontariato AMSAT ITALIA, e rammentato quanto già discusso nella riunione non deliberativa del CDN a Pompei in data 26.2.08, si prende atto che detto Statuto non contiene norme in contrasto con quello dell'ARI, ed anzi testualmente recita "ogni attività di comunicazione o relazione amatoriale verrà svolta secondo le raccomandazioni emanate dalla IARU tramite la sua rappresentante in Italia", con ciò operando un esplicito rimando all'attività del nostro Sodalizio». [Del. F-07-2012 immediatamente esecutiva]

\*\*\*



A.R.I.  
Associazione Radioamatori Italiani  
Via Scarlatti 31  
20124 Milano

Il Segretario Generale

Al Sig. Francesco De Paolis, IKØWGF

e p.c. Alessandro Carletti, IV3KKW

Milano, 8 giugno 2012  
Prot. 3639\_12

**OGGETTO: Nomina Satellite Manager.**

Caro Francesco,

nel corso della riunione del Consiglio Direttivo Nazionale tenutasi a Milano il 25 maggio c.a., sono stati approvati alcuni progetti che l'attuale Consiglio Direttivo ha intenzione di realizzare nel corso del proprio mandato. Le persone proposte sono state individuate alla luce della disponibilità offerta, dopo aver valutato senso di responsabilità associativa e capacità gestionale, nonché la specifica esperienza nei settori di competenza.

Con queste premesse, spero ti faccia piacere sapere che il Consiglio Direttivo ha deliberato di nominarti Satellite Manager per il triennio 2012-2014, con preghiera di relazionarti direttamente con il Manager Coordinator Alessandro Carletti, IV3KKW.

Cordialmente, de

Mauro Pregliasco, I1JQJ

**A lato: La lettera della Segreteria Generale ARI per la nomina del Socio Francesco IKØWGF a Manager Satelliti dell'ARI.**

## VERBALE RIUNIONE DEL C.D.N. ARI DEL 24 MAGGIO 2012

\*\*\* estratto \*\*\*

Punto 5 all'O.d.G. - Carichi e incarichi

\*\*\*

Sartori propone di approvare alcune integrazioni: \*\*\* Manager Satellite: Francesco De Paolis, IKØWGF (che dovranno rapportarsi col Manager Coordinator Settore VHF e superiori); \*\*\*

Le persone proposte, che hanno assicurato il loro pieno appoggio, sono state individuate dopo aver valutato senso di responsabilità associativa e capacità gestionale, nonché la specifica esperienza nei settori di competenza.

\*\*\*

Con queste precisazioni, le integrazioni all'Organigramma, così come presentate, messe ai voti vengono approvate all'unanimità dal Consiglio Direttivo [Del. F-29-2012 immediatamente esecutiva].

# Notizie Associative

Stefano Loru  
Via Libeccio, 26  
00053 Civitavecchia

**Qui sotto: Lettera della Socio Stefano Loru per il ritiro delle dimissioni da Sindaco di AMSAT Italia.**

Civitavecchia 06 Giugno 2012

Spett.le C.D. di AMSAT Italia

Oggetto: Ritiro Dimissioni da Sindaco dell'AMSAT Italia.

In data 28 Dicembre 2011, ho inviato al CD AMSAT Italia le dimissioni da Sindaco e da Socio dell'AMSAT Italia, in conseguenza di ciò, in data 2 Febbraio 2012 il CD AMSAT Italia ha verbalizzato quanto segue:

*Discussione O.d.G.:*

*1. Dimissioni Sindaco – Il CD prende atto delle dimissioni presentate dal Sindaco Stefano Loru e valutate le ragioni che lo hanno indotto a tale scelta, dovute alla presunta incompatibilità tra la carica di Sindaco di AMSAT Italia e di Presidente della Sezione ARI Alto Lazio (art. 13.1 Regolamento Attuazione dello Statuto ARI), in attesa di ricevere un risposta da parte del neoeletto CD Nazionale ARI, che chiarisca definitivamente la posizione di AMSAT Italia (Associazione "similare" o no) rispetto alla Associazione referente IARU in Italia, accetta temporaneamente le dimissioni con effetto immediato.*

In qualità di Presidente di Sezione ARI (organo periferico ARI) ricevo dalla Segreteria Generale ARI il Verbale CDN del 24 maggio 2012 (pr 3548) che recita quanto segue:

*Punto 1 all'O.d.G. – Comunicazioni della Presidenza. Vengono prese in esame alcune richieste di chiarimenti in merito alla posizione di Soci iscritti all'AMSAT Italia e, in particolare, circa un'eventuale incompatibilità ai sensi dell'art.13.1 del Regolamento di Attuazione. Sull'argomento si apre la discussione a cui partecipano tutti i presenti. Sono ricordate e ribadite da tutti i Consiglieri le determinazioni assunte nel corso della riunione del 1° luglio 2008, (vedi verbale RadioRivista 09/08, pag. 32). Dagli atti esaminati la situazione non risulterebbe essere mutata e, pertanto, salvo parere contrario del Collegio Sindacale, il C.D.N. nulla ha da eccepire su quanto allora stabilito, ovvero: «Con riferimento allo Statuto del Gruppo di Volontariato AMSAT ITALIA, e rammentato quanto già discusso nella riunione non deliberativa del CDN a Pompei in data 26.2.08, si prende atto che detto Statuto non contiene norme in contrasto con quello dell' ARI, ed anzi testualmente recita "ogni attività di comunicazione o relazione amatoriale verrà svolta secondo le raccomandazioni emanate dalla IARU tramite la sua rappresentante in Italia", con ciò operando un esplicito rimando all' attività del nostro Sodalizio». [Del. F-07-2012 immediatamente esecutiva]*

In ragione di tutto quanto sopra, in data odierna ho provveduto a pagare direttamente alla Segreteria AMSAT Italia la quota sociale prevista per aderire come Socio AMSAT Italia per l'anno 2012. Inoltre, vi chiedo di considerare non più valide e quindi ritirate le mie dimissioni da Sindaco. In attesa di vostra cortese risposta.

*In Fede*

*Stefano Loru IOLYO*



## Estratto Verbale del CD AMSAT Italia del 25 Giugno 2012

**Riammissione a Sindaco di Stefano Loru –**  
...omissis...

Inoltre, lo stesso giorno (n.d.r. 6 Giugno 2012), lo stesso Stefano Loru ha aderito nuovamente ad AMSAT Italia pagando direttamente alla Segreteria la quota sociale prevista per il 2012 e presentato al CD una lettera per il ritiro delle dimissioni da Sindaco. Il Consiglio Direttivo delibera positivamente per la riammissione a Sindaco del Socio Stefano Loru.

# Notizie Associative

**Qui sotto: Squadre ARISS in Italia.**  
(localizzazione)

Stazione Telebridge C. Monferrato, Piemonte;  
ARISS Team Lombardia, Puglia, Toscana



## Benvenuta ARISS Toscana Team !

**ARI** ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI ITALIANI

Sezione VERSILIA "S. Cassina"  
Piazza Matteotti 29  
Pietrasanta -Lucca -

Cod. Fisc.: 91024140468

Pietrasanta 13/06/2012

[www.ariversilia.it](http://www.ariversilia.it)  
[info@ariversilia.it](mailto:info@ariversilia.it)



**A lato: La lettera del Presidente di  
ARI Versilia per l'istituzione  
dell'ARISS Toscana Team**

**Benvenuta !**

La famiglia ARISS cresce in Italia con l'istituzione della dell'ARISS Toscana Team.

La nuova squadra ARISS nasce nella sezione ARI della Versilia e sarà coordinata dal suo Presidente Alessandro Tesconi, IK5EHI.

L'ARISS Toscana Team si aggiunge agli altre squadre già presenti in Italia, situati in Puglia, Lombardia, e alla Stazione Telebridge di Casale Monferrato, Piemonte.

Questa è la dimostrazione che in Italia c'è voglia da parte dei radioamatori di essere parte e partecipi dell'educazione e della divulgazione scientifica, attraverso l'apparecchio che gli è più congeniale, la Radio.

Questo è anche un fenomeno unico nel suo genere poiché nel mondo non esistono realtà simili, così articolate e diffuse nel territorio di un paese.

Questa è anche la dimostrazione che siamo veramente "forti"...  
Grazie ragazzi!

**Oggetto: ARISS Toscana Team**

In seno alla nostra Sezione è stato creato il gruppo di lavoro " **ARISS Toscana Team** " .

Con la presente si chiede formalmente alla Vostra Associazione che tale nostro gruppo di lavoro possa essere preso in considerazione come riferimento per le attività future che si presenteranno in Toscana.

Distinti saluti.

*Il Presidente*

*IK5EHI Alessandro Tesconi*

# NOTIZIARIO AEROSPAZIALE

La nostra principale fonte di informazioni sono autorevoli riviste settimanali e mensili, come ad esempio Flight International.

aggiornato al  
01 Luglio 2012

Fonti aggiuntive di informazioni sono la rivista mensile Spaceflight, edita dalla British Interplanetary Society, ed alcuni notiziari elettronici, tra cui il Jonathan Space Report. Qui di seguito presentiamo una selezione di notizie relative al bimestre del Bollettino.

## Stazione Spaziale

La Expedition 31 con il comandante Oleg Kononenko e gli astronauti FE-1 Gennadiy Padalka, FE-2 Sergey Revin, FE-3 Joe Acaba, FE-5 Andre Kuipers e FE-6 Don Pettit è terminata il 30 giugno. Il 1 luglio alle 0448 UTC la Soyuz TMA-03M ha mollato gli ormeggi dal molo Rassvet sotto il comando di Kononenko, sancendo così sulla ISS l'inizio della Expedition 32 sotto il comando di Padalka. Kononenko, Kuipers e Pettit hanno toccato Terra il primo luglio a bordo della Soyuz TMA-03M. L'accensione deorbitante è avvenuta alle 0719 UTC abbassando il perigeo della Soyuz in atmosfera. Il modulo orbitale e quello di servizio (BO e PAO) si sono separati dal modulo di discesa (SA) alle 0747 UTC. Tutti e tre gli oggetti hanno impattato l'interfaccia di rientro alle 0751 UTC circa, con il BO e PAO che si sono disintegrati mentre il lo scudo termico dell'SA ha protetto l'equipaggio per un atterraggio in Kazakistan alle 0814:48 UTC. Padalka, Revin e Acaba verranno affiancati da Sunita Williams, Yuriy Malenchenko e Akido Hoshide a bordo della Soyuz TMA-05M a fine mese.

Banchine di attracco della Stazione:

Molo	Veicolo
PMA-2	libero
PMA-3	libero
Zvezda	Edoardo Amaldi (cargo)
Pirs	Progress M-15M (cargo)
Poisk	Soyuz TMA-04M (capsula)
Rassvet	libero
Harmony	libero

## Shenzhou e Tiangong

L'equipaggio di Shenzhou-9 si è sganciato dalla Tiangong 1 alle 0309 UTC del 24 giugno e dopo essersi allontanato di circa 300m, si è poi riavvicinato, prima a 140m e poi Liu Wang ha eseguito un perfetto redocking con controllo manuale alle 0449 UTC. (I tempi qui riportati sono basati sulla diretta TV, mentre la conferenza stampa post-atterraggio riportava tempi leggermente diversi). Il 28 giugno alle 0122 UTC Shenzhou 9 si è sganciata per l'ultima volta e ha eseguito un ulteriore breve riavvicinamento manuale a 140m, presumibilmente intorno alle 0300 UTC. Il ritorno sulla Terra è avvenuto il 29 giugno con la separazione del modulo orbitale alle 0116 UTC circa, l'accensione dei retrorazzi alle 0117 UTC, la separazione dal modulo di servizio alle 0138 UTC e l'atterraggio alle 0202 UTC a Siziwangqi, un distretto nella prefettura di Ulanqab della Mongolia interna. Bob Christy ha un bel riassunto del rientro su <http://www.zarya.info/Diaries/China/Shenzhou9/Shenzhou9Landing.php> Il modulo orbitale della Shenzhou 9 ('guidao cang') è stato lasciato su un'orbita 333 x 354 km, ma non è ancora stato rilevato dagli Stati Uniti.

## NuStar

NuStar, osservatorio a raggi X duri, ha esteso il proprio traliccio di dieci metri il 21 giugno fra le 1743 e le 1809 UTC, un evento critico della missione che pone i moduli ottici alla giusta distanza dai rivelatori sul piano focale. È stato riferito che il 28 giugno, la prima osservazione eseguita di Cyg X-1 ha avuto pieno successo e mostra una buona immagine.

## NROL-38

Il 20 giugno un Atlas V 401 della Lockheed Martin, numero di serie AV-023, è stato lanciato da Cape Canaveral per la missione NROL-38 dedicata al National Reconnaissance Office. Gli analisti presumono che il carico utile sia un satellite per comunicazione dati e verrà inserito in orbita geostazionaria. Al satellite sarà probabilmente dato il nome di copertura USA 236. Lo stadio Centaur dovrebbe essere stato deorbitato dopo aver completato un'orbita.

## NROL-15

Il 29 giugno la missione NROL-15 è stata lanciata su un Delta 4 Heavy, il primo ad utilizzare motori RS-68A potenziati, invece dei soliti RS-68. I nuovi motori sono stati sviluppati in particolare per il payload NROL-15 e quindi si presume sia insolitamente pesante. L'evidenza suggerisce un lancio in orbita geostazionaria e la missione è probabilmente per un satellite geostazionario di intelligence. Non è chiaro se le prestazioni extra richieste riflettono un'evoluzione (nuovo 'blocco') nella serie esistente dei carichi utili (denominata 'Advanced ORION' dagli osservatori esterni) o indica un sistema completamente nuovo di qualche tipo, sia come un successore o come un sistema parallelo con compiti diversi. Nelle prossime tabelle satellitari assumerò per semplicità e chiarezza che è un cambio di blocco, chiamandolo per il momento 'Heavy ORION'. Il secondo stadio da 5 metri del Delta 4 dovrebbe essere anche lui in orbita quasi geostazionaria.

Qui di seguito riporto la lista aggiornata da JSR 605:

Probabili satelliti nella famiglia Rhyolite

Per i satelliti lanciati dopo il 1990 il nome in codice non è trapelato. (Il nome in codice è sempre cambiato ogni volta che è trapelato).

Il 'blocco' è un nome composto da Jonathan per indicare cambiamenti sospetti nel design del satellite.

RH	Desig.	Nome	Data Lancio	Vettore	Codename	Blocco
1	1970-46A	OPS 5346 (Program 720)	1970 Giu 19	Atlas Agena S/N 5201A	RHYOLITE	RHYOLITE
2	1973-13A	OPS 6063 (Program 720)	1973 Mar 6	Atlas Agena S/N 5202A	RHYOLITE	RHYOLITE
3	1977-114A	OPS 4258 (Program 472)	1977 Dic 11	Atlas Agena S/N 5504A	AQUACADE	RHYOLITE
4	1978-38A	OPS 8790 (Program 472)	1978 Apr 7	Atlas Agena S/N 5505A	AQUACADE	RHYOLITE
5	1985-10B	USA 8	1985 Gen 24	Shuttle Mission 51-C	MAGNUM	MAGNUM
6	1985-90B	USA 48	1989 Nov 23	Shuttle Mission STS-33	ORION	MAGNUM
7	1995-22A	USA 110	1995 Mag 14	Titan-Centaur 17		Advanced ORION
8	1998-29A	USA 139	1998 Mag 9	Titan-Centaur 18		Advanced ORION
9	2003-41A	USA 171	2003 Set 9	Titan-Centaur 20		Advanced ORION
10	2009-01A	USA 202	2009 Gen 18	Delta 337 (4H/RS68)		Advanced ORION
11	2010-63A	USA 223	2010 Nov 21	Delta 351 (4H/RS68)		Advanced ORION
12	2012-34A	USA 237	2012 Giu 29	Delta 360 (4H/RS68A)		Heavy ORION

**X-37B**

Il veicolo US Air Force X-37B (volo 2), che è rimasto in orbita dal Marzo 2011, è atterrato sulla pista dell'aeroporto della Vandenberg Air Force Base alle 1248 UTC del 16 giugno. Lo spaziotrattore era in un'orbita 330 x 340 km x 42,8 gradi, quando una serie di accensioni dei motori la abbassavano a 280 km verso la fine di maggio; osservatori indipendenti lo hanno rilevato l'ultima volta il 31 maggio. Lo spaziotrattore automatico di circa 5000 kg era stato lanciato con un Atlas V e trasportava un carico segreto. Il veicolo 1, che ha volato in orbita da aprile a dicembre 2010, è in preparazione per la sua seconda missione spaziale. L'X-37B è un progetto gestito dal Rapid Capability Office dell'USAF di Washington, mentre il veicolo è stato sviluppato dall'Air Force Research Laboratory

(AFRL/RV) nella Kirtland AFB, nel New Mexico e nell'AFRL/RB (Unmanned Air) alla Wright-Patterson AFB, Ohio, in collaborazione con Boeing Phantom Works. Questo lo distingue da altri progetti spaziali USAF che sono per lo più gestiti da Los Angeles, e indica un collegamento più stretto con il lato 'air' dell'Air Force.

**Lanci Suborbitali**

Il razzo sonda NASA 36,286 è stato lanciato da White Sands il 23 giugno con un carico utile per calibrare l'esperimento SDO-Eve del satellite Solar Dynamics Observatory. Il ricercatore principale è Tom Woods dell'Università del Colorado. Il razzo ha misurato lo spettro e la luminosità del Sole nelle bande EUV e raggi X molli. Nel frattempo, Jonathan Cirtain di NASA Marshall, sta preparando altri due razzi solari,

NASA 36.284NS (SUMI) e NASA 36.272NS (Hi-C), per il lancio che avverrà a White Sands nelle prossime settimane.

Lo Smithsonian Astrophysical Observatory è stato anche coinvolto nella costruzione del payload Hi-C e lo scienziato Kelly Korreck del SAO è nel New Mexico per il lancio. Buona fortuna a Jonathan e Kelly! L'esperimento ipersonico tedesco SHEFEX-II è stato lanciato il 22 giugno da Andoya in Norvegia. Il razzo brasiliano a due stadi VS-40, con motori S-40 e S-44, ha lanciato il veicolo di rientro verso nord nell'Artico.

Sommario dei lanci orbitali del 2012 ad oggi.

35 lanci:

Cina 10, Russia 9, USA 9, Europa 3, India 1, Giappone 1, Iran 1, Corea del Nord 1 (fallito).

Tabella degli ultimi lanci orbitali

Data	UTC	Nome	Vettore	Sito	Missione	I.D.
04Mag	1842	AEHF 2	Atlas V 531	Canaveral SLC41	Comunicaz	19A
06Mag	0710	Tianhui 1-02	Chang Zheng 2D	Jiuquan SLS2	Immagini	20A
10Mag	0706	Yaogan Weixing 14\	Chang Zheng 4B	Taiyuan	Immagini	21A
		Tiantuo 1	/		Tech/Sci	21B
15Mag	0301	Soyuz TMA-04M	Soyuz-FG	Baikonur LC1/5	Spaceship	22A
15Mag	2213	JCSAT 13 \	Ariane 5ECA	Kourou ELA3	Comunicaz	23A?
		Vinasat 2 /			Comunicaz	23B?
17Mag	1405	Kosmos-2480	Soyuz-U	Plesetsk LC16	Immagini	24A
17Mag	1639	Shizuku \	H-2A	Tanegashima Y1	Clima	25A
		Arirang-3			Immagini	25B
		SDS-4			Tech	25C?
		Horyu-2 /			Tech	25D
17Mag	1912	Nimiq 6	Proton-M/Briz-M	Baikonur LC81/24	Comunicaz	26A
22Mag	0744	Dragon C2 \	Falcon 9	Canaveral LC40	Cargo	27A
		Celestis 11/			Funerario	27B
26Mag	1556	Zhongxing 2A	Chang Zheng 3B/E	Xichang	Comunicaz	28A
29Mag	0731	Yaogan Weixing 15	Chang Zheng 4C	Taiyuan	Radar	29A
01Giu	0523	Intelsat IS-19	Zenit-3SL	Odyssey, Pacific	Comunicaz	30A
13Giu	1600	NuStar	Pegasus XL	L-1011, Kwajalein	Astron.	31A
16Giu	1037	Shenzhou 9	Chang Zheng 2F	Jiuquan	Astronave	32A
20Giu	1228	USA 236 (NROL-38)	Atlas 5 401	Canaveral SLC41	Comunic?	33A
29Giu	1315	USA 237 (NROL-15)	Delta 4H	Canaveral SLC37B	Spionag.	34A

Tabella degli ultimi lanci suborbitali

Data	UTC	Carico	Veicolo	Sito di lancio	Missione	Apo km
10Mag	0618	FTM-16/2A	Target Terrier	Orion Kauai	Bersaglio	100?
10Mag	0620?	FTM-16/2A	KV SM-3 Block IB	USS Lake Erie	Intercettore	100?
23Mag	0615	RV	Topol'-M2?	Plesetsk	R&D	1000?
07Giu	1739	RV	Topol'	Kapustin Yar	Op Test	1000?
21Giu	1040	NASA 41.101UO	Terrier Orion	Wallops I.	Education	117
22Giu	1918	SHEFEX II	VS-40	Andoya	Ipersonico	177
23Giu	1930	NASA 36.286UE	Black Brant 9	White Sands	Solare	300?

**Riferimenti:****Indirizzo postale:**

**Segreteria:** segreteria@amsat.it  
**Internet WEB:** http://www.amsat.it

**Consiglio Direttivo:** cd@amsat.it

**Presidente** emanuele.dandria@amsat.it  
**Segretario** ik0wgf@amsat.it  
**Consigliere** i0kpt@amsat.org  
**Consigliere** iz5xrc@gmail.com

**Pagamenti:**

Tutti i pagamenti possono effettuarsi a mezzo:

**Conto Corrente Postale:** n° 14332340

**Intestato a:** AMSAT Italia

**Codice IBAN:** IT35 M076 0102 2000 0001 4332 340

**Codice Fiscale:** 930 1711 0367