



**SEDS**  
Italy



*GUIDA AL LANCIO*

**SEDS**



## **INTRODUZIONE**

Questa è una guida per aiutarti a far nascere una delegazione SEDS nella tua università! Questa guida, insieme ad alcuni incontri con il supervisore delle delegazioni, vi darà il punto d'appoggio necessario per iniziare una delegazione di successo.

## **COS'È SEDS?**

SEDS è un network internazionale di organizzazioni no-profit indipendenti composte da studenti che promuovono l'esplorazione e lo sviluppo dello spazio. SEDS persegue questa missione educando le persone sui benefici dello spazio, creando un network di studenti con la stessa passione, fornendo opportunità per i membri di sviluppare le loro capacità di leadership e ispirando le persone attraverso il loro coinvolgimento in progetti legati allo spazio. SEDS è convinta che focalizzare l'entusiasmo degli studenti sia la chiave per il futuro dell'umanità nello spazio.

## **PERCHÉ FAR NASCERE UNA NUOVA DELEGAZIONE?**

Le delegazioni di SEDS in tutto il mondo stanno ispirando una generazione completamente nuova di appassionati dello spazio che possano migliorare il mondo di domani, lo fanno attraverso progetti, attività di sensibilizzazione, eventi di networking ed altre entusiasmanti attività. Avviare una delegazione SEDS porterà te e i tuoi membri in una realtà completamente nuova di amicizie e partnership. Facendo parte di una delegazione SEDS e di SEDS Italy si ottiene:

- Iscrizione scontata a SpaceItaly, l'evento di punta di SEDS Italy, una conferenza che riunisce tutte le maggiori università italiane con ospiti d'eccezione provenienti dal campo dello spazio.
- Opportunità di networking attraverso il SEDS Alumni Network.
- Inviti esclusivi a conferenze riguardanti lo spazio, eventi di leadership, feste, e altri eventi legati al mondo dello spazio.
- Opportunità di partecipare a concorsi nazionali SEDS (con premi in denaro).
- Una rete di studenti che ti supporterà nella gestione dei progetti, l'organizzazione di eventi, la ricerca di sponsorizzazioni, e l'ottenimento di opportunità di lavoro nella tua azienda ideale.

**FAR NASCERE UNA NUOVA DELEGAZIONE**

Sapete già tutto quello che far nascere una nuova delegazione comporta? Se la vostra risposta è no, perfetto, questa guida è stata fatta apposta per sostenervi! Qui ci sono alcune linee guida generali e consigli per far decollare la vostra delegazione:

- Pianificate quando effettuare la prima riunione ufficiale dell'associazione e in che modo. Vorreste ispirare le persone che ne prenderanno parte con un video motivazionale? Creando un'attività che faccia interagire le persone? In qualsiasi caso, pianificate tutto in modo tale che quando proporrete agli altri studenti di partecipare, più o meno sappiano cosa aspettarsi...
- Cercate uno spazio per la prima riunione e un professore/assistente che possa farvi da tutor. Potrebbe sembrare intimidatorio, ma in realtà le persone che lavorano nel campo dell'istruzione sono solitamente molto felici di aiutare, soprattutto persone motivate e piene di passione. Fategli molte domande e siate sicuri di ascoltare bene le loro risposte. Una volta scelto il luogo e la data di incontro e con un tutor pronto ad aiutarvi con potenziali dubbi e problemi, potrete...
- Iniziare a cercare tutti gli altri appassionati di spazio da invitare alla prima riunione! Raggiungeteli tutti! Lo spazio non è limitato agli scienziati e agli ingegneri, per essere il leader di una delegazione SEDS non è affatto necessario studiare per una laurea STEM! Delegazioni in tutto il mondo sono costituite da laureati in economia, scienziati, aspiranti artisti, ingegneri, infermieri, e molto altro ancora! Raggiungete queste persone online o agli eventi universitari, preferibilmente con qualche tipo di volantino o altro materiale (SEDS non è l'acronimo più facile da digerire in un discorso di 30 secondi) e fategli sapere la mission della vostra associazione!
- A questo punto, sicuramente vi conviene reclutare qualcuno che vi aiuti a gestire l'associazione, quindi bisogna effettuare la prima riunione ed eleggere il consiglio direttivo. (Vedi l'elenco dei ruoli nella pagina successiva)
- È il giorno! La prima riunione! Basta ricordare di respirare, può essere un tempo incredibilmente emozionante se non vi fate prendere dall'ansia, lasciatevi emozionare, uscite e ispirate le persone! Se volete che tornino, fare presa fin dall'inizio è importante. Ricordatevi cosa vi ha ispirato dello spazio all'inizio. L'onestà e la passione sono contagiose, non abbiate paura di usarle.
- Infine, vi consigliamo di registrare la vostra delegazione come un'associazione studentesca ufficiale presso la vostra università. Spesso, si può ottenere un buon tutor e sarete in grado di ottenere vari di finanziamento per progetti, viaggi e materiali di marketing!

**FORMARE IL PRIMO CONSIGLIO DIRETTIVO**

Il consiglio direttivo in genere gestisce la delegazione e organizza le attività. Il seguente è un esempio di un tipico consiglio direttivo. Sentitevi liberi di modificare questo esempio ed adattarlo alla vostra delegazione, o di ignorarlo ed iniziare da zero con una vostra idea!

Presidente	Responsabile del day-by-day dell'associazione, presiede le riunioni e rappresenta l'associazione in occasione di eventi e di organizzazioni esterne. Funge da punto di contatto primario e risolve le controversie tra il consiglio direttivo.
Vicepresidente	Responsabile per l'organizzazione di viaggi ed eventi. Assicura anche che i progetti vengano eseguiti senza intoppi.
Tesoriere	Si occupa di tutte le transazioni finanziarie, registri e raccolte fondi per l'associazione.
Segretario	Responsabile per la tenuta dei verbali delle riunioni, lo sviluppo di media correlati SEDS come volantini e opuscoli, e la fornitura di contenuti per il webmaster il sito web.
Delegato	Responsabile di rappresentare questa delegazione di SEDS presso il Consiglio delle Delegazioni (CDD) e di riferire alla delegazione sugli eventi e le opportunità a livello nazionale. Spesso questa posizione ricade sul presidente o sul vicepresidente.

**ALTRE FIGURE CHIAVE**

In aggiunta al consiglio direttivo, è utile per le delegazioni avere responsabili incaricati di compiti o attività specifiche. Questi sono tutti opzionali, ma possono aiutare una delegazione ad organizzare più eventi ed attività.

Webmaster	Responsabile del sito web della delegazione, nonché del mantenimento delle risorse tecnologiche della delegazione.
Coordinatore eventi esterni	Responsabile dell'organizzazione di attività di sensibilizzazione nella comunità. Lavora per coinvolgere le scuole locali e la comunità in eventi e conferenze.
Project Manager	Funge da punto di contatto per singoli progetti spaziali o di ingegneria ospitati dalla delegazione (ad es. piccoli razzi o palloni aerostatici). Lavora per organizzare questi progetti e sollecitare finanziamenti.
Events Manager	Lavora con il consiglio direttivo per trovare speakers (da industria, università, o appassionati di spazio generale) e per pianificare gli eventi della delegazione

## DOMANDA DI AMMISSIONE SEDS ITALY

L'affiliazione della delegazione a SEDS Italy rende automaticamente tutti i vostri membri anche membri di SEDS Italy! (e Alumni dopo la laurea). Avrete a disposizione lo Store online, dove mettere in vendita i vostri gadget, la sezione eventi, per partecipare anche ad eventi delle altre delegazioni e la sezione articoli, per leggere articoli scritti da altre delegazioni. SEDS Italy, insieme alle sue facoltà di firmare accordi commerciali e fatturare, mette a disposizione una pagina dedicata del proprio sito web ad ogni delegazione che ne faccia richiesta. Affiliarsi aiuta a mantenere SEDS Italy in attività, così da avere progetti ed eventi su scala nazionale, borse di studio e collaborazioni con l'industria spaziale e il mondo accademico. Per poter essere affiliati a SEDS Italy bisogna:

- Inviare la lista dei propri membri e dei componenti del consiglio direttivo ad ogni nuovo intake.
- Versare la quota annuale (pari a 200€ per l'anno accademico 2021-2022).

## PER FINIRE

Tutti i membri del SEDS Italy vi ringraziano per aver fatto questo passo volto ad ispirare e motivare coloro che vi circondano creando interesse per le tematiche spaziali. Ci congratuliamo con voi e non vediamo l'ora di incontrarvi a SpaceItaly o ad altre conferenze ed eventi nazionali. Troverete idee per eventi, suggerimenti per la raccolta fondi, informazioni sui nostri progetti e qualsiasi altra cosa che potrebbe essere necessaria, nelle appendici seguenti. Se non basta, sentitevi liberi di contattare qualsiasi di noi in qualsiasi momento! Non mordiamo, anzi, grazie alle emozioni incredibili che questa organizzazione fornisce, siamo ancora eccitati come lo eravamo il nostro primo giorno.

Ad Astra per Aspera! **Attraverso le difficoltà, fino alle stelle!**

**CONTINUA A LEGGERE PER ALTRI CONSIGLI SU POSSIBILI IDEE E PROGETTI!**

## IDEE PER PROGETTI

### RAZZI AD ALTA POTENZA

Competere in competizioni costruendo razzi ad alta potenza da zero.

Per maggiori informazioni e siti di lancio, controlla:

Tripoli Rocket Association: <http://www.tripoli.org/>

Intercollegiate Rocket Engineering Contest: <http://goo.gl/MhBBov>

### RAZZI A BASSA POTENZA

Basso potere o modello rocketry è un modo facile, divertente, e relativamente poco costoso per ottenere più persone interessate alla missilistica e lo spazio.

Per maggiori informazioni: <http://goo.gl/T6Qesz>

Per i kit: <http://goo.gl/Uihdf0>

### RAZZI SPERIMENTALI

Potete mescolare i vostri propri motori del razzo o lanciare un payload scientifico sul vostro razzo.

Per un po' di ispirazione, date un'occhiata a questi progetti missilistici dei team SEDS:

Rocket Launched UAV: <http://yaleaerospace.com/rocket-uav/>

3-D printed rocket engine: <http://seds.ucsd.edu/tri-d.html>

### PALLONI AEROSTATICI

Invia le tue idee e gli esperimenti fino a 100.000 piedi! Questo è un progetto divertente per essere coinvolti in e può ottenere alcune immagini mozzafiato dall'alto. Che tu stia cercando di fare una missione scientifica, testare un sistema di comunicazione satellitare, o semplicemente ottenere qualche video cool, un pallone ad alta quota è una cosa fantastica in cui essere coinvolti.

Risorse: <http://www.balloonchallenge.org/>  
<http://www.arhab.org/>

### NANOSATELLITI

Molte delegazioni SEDS scelgono di costruire i propri Cubesats e lanciarli nello spazio. I finanziamenti per i Cubesats possono provenire dal crowdsourcing (ad es. Kickstarter), dal finanziamento dello Space Grant, dal finanziamento dipartimentale o dal Programma Nanosatellite dell'Università dell'Aeronautica Militare (\$100,000 assegnati a 10 squadre satellite universitarie ogni 2 anni).

Alcune delegazioni hanno ricevuto l'opportunità di lancio attraverso il programma ELANA della NASA in passato: <http://goo.gl/Gbaa8q>

## TELESCOPI

Costruire il proprio telescopio potrebbe essere un progetto divertente e coinvolgente per i nuovi capitoli SEDS. Ci sono molte risorse online per la costruzione di telescopi a basso costo da commerciale fuori le parti di scaffale.

Scopri questi link utili:

<http://goo.gl/k4SOom>

<http://goo.gl/4YT4dV>

<http://goo.gl/0upc6A>

## GARE DI ROVER

Molte delegazioni SEDS partecipano a gare di rover che coinvolgono la progettazione e la costruzione di un rover planetario e poi in competizione con altre scuole. Questi progetti possono essere costosi, ma sono divertenti e forniscono esperienza di ingegneria hands-on ai membri.

Alcuni dei concorsi più popolari:

NASA Robotic Mining Competition

<http://goo.gl/NtP5Pm>

NASA Sample Return Centennial Challenge

<http://wp.wpi.edu/challenge/>

RASC-AL Competition

<http://goo.gl/fboCf9>

## STAZIONE DI LOCALIZZAZIONE SATELLITARE

Sei interessato alla radio di Ham e vuoi parlare con un astronauta nel tuo spazio-tempo? Considerare la costruzione di una stazione di localizzazione satellitare presso la vostra università locale. Questo può essere uno sforzo congiunto con la vostra scuola amatoriale radio club. Non hai un radio club amatoriale? Radio Ham può essere un luogo emozionante per iniziare ed è abbastanza facile per ottenere la certificazione Amateur Radio.

Sito di studio radioamatoriale:

<https://hamstudy.org/>

## ALTRO

Crea il tuo progetto spaziale. Palloncini a razzo, aerei a razzo, UAV stampati in 3D, astrofotografia, qualsiasi cosa ti venga in mente. Le possibilità sono illimitate. Buon divertimento!

## IDEE PER EVENTI

### MUSEI

Andate in un museo scientifico locale e allestite uno spazio per bambini e genitori. Alcune idee includono: razzi, palloncini, veicoli spaziali LEGO e attività di aeroplani di carta.

### RADIOAMATORE SULLA ISS

Vai ad una scuola locale elementare/media/superiore e parla con una radio amatoriale nello spazio. Organizzare un evento radio amatoriale per parlare con gli astronauti sulla ISS tramite radio amatoriale.

Forniture necessarie: apparecchiature radio: <http://goo.gl/NTZLCR>

### YURI'S NIGHT

Yuri's Night è una celebrazione spaziale internazionale in onore di Yuri Gagarin, il primo uomo nello spazio, così come il primo lancio dello space shuttle. Questo evento si svolge il 12 aprile di ogni anno. Gli appassionati di spazio di tutto il mondo si riuniscono per celebrare il volo spaziale umano. Molti capitoli dei SEDS organizzano banchetti, eventi di sensibilizzazione, feste in un bar locale e altre celebrazioni spaziali in questo giorno.

Per maggiori informazioni e suggerimenti per organizzare un evento Yuri's Night:

<http://yurisnight.net/#/starter>

Per maggiori informazioni potete anche guardare questo SEDS Spacetalk con il direttore esecutivo di Yuri's Night, Ryan Kobrick: <http://goo.gl/SF7vis>

### SPACE MOVIE NIGHT

Riunisci il tuo capitolo per una divertente serata di gimbal lock e space invaders. Questo è un ottimo modo per il membro del capitolo di legare e de-stress dopo una lunga settimana di lezioni e costruzione satellitare.

Ecco alcune idee di film: <https://www.newscientist.com/article/2284251-from-interstellar-to-hidden-figures-12-of-the-best-space-movies/>

### SERATA TRA LE STELLE

Divertimento per tutte le facoltà. Prendi un telescopio e guarda le stelle.

### VISITE

Organizzati con la tua delegazione per andare in una gita di un giorno al vostro planetario locale, museo della scienza o osservatorio. Avete qualche società aerospaziale cool nella vostra zona? Fate un tour e create connessioni con gente del settore, potrebbe diventare dei mentori per i vostri progetti in futuro.

### CONFERENZE

Chiedi a qualcuno di venire a fare un discorso alla tua riunione! Professori locali, insegnanti, professionisti aerospaziali, funzionari dell'agenzia spaziale, astronauti, membri ed alunni di SEDS, scienziati di missioni spaziali. Sono tutti sempre molto entusiasti di venire a parlare con studenti super motivati ed appassionati.



## SUGGERIMENTI FINALI

### ATTIVITÀ DI PROMOZIONE

Quando inizi una nuova delegazione, ti suggeriamo di fare qualche attività di promozione per ottenere membri e sostegno dalla tua comunità locale:

- Appendere manifesti intorno alla vostra scuola (bacheche, sale da pranzo, centri studenteschi)
- Distribuire volantini nelle aule
- Annunci nella newsletter della scuola o mailing list del dipartimento
- Annunci sui social media (Instagram, Facebook, Twitter)

### FINANZIAMENTI

Qui sono alcune idee di fundraising che i capitoli precedenti hanno utilizzato:

- Vendita di prodotti SEDS: vendita di SEDS t-shirt, occhiali da tiro, adesivi, penne, perni rivolto, ecc.
- Benefit Nights: organizzare una cena con i ristoranti locali per ottenere una percentuale del ricavato. Più amici SEDS vengono alla cena, più grandi sono i ritorni.
- Finanziamenti dall'università e dallo stato: la maggior parte delle delegazioni riceve una sorta di finanziamento dall'ufficio addetto dell'università. Prova a scrivere una proposta e presentarla al tuo capo dipartimento o all'associazione studentesca, o semplicemente inviando una mail a una cattedra di dipartimento per ottenere i loro pensieri sul coinvolgimento!
- Pie a professor: SEDS University of Arizona ha avuto successo con la raccolta fondi "Pie a Professor". Ogni professore che accetta di partecipare dà la sua disponibilità ad essere "pied" (ricevere una torta in faccia sostanzialmente) se gli studenti lo votano più di tutti gli altri professori. Vengono disposte delle "urne" negli uffici accademici e nel campus universitario, affinché gli allievi donino verso il professore che vorrebbero vedere pied.
- Lotteria: di solito le delegazioni possono ottenere oggetti di valore dalle organizzazioni con cui interagiscono, che possono essere messi in palio per la comunità. Alcune delegazioni SEDS hanno in passato hanno messo in palio: telescopi Galileoscope, programmi per computer, voli a gravità zero, ecc. La maggior parte delle aziende, in realtà, sono disposte a donare oggetti, basta chiedere.
- Quote associative: Non portano moltissimo denaro, ma possono procurare le risorse necessarie per avviare un piccolo progetto o ospitare un evento.