



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione

Ai Dirigenti Scolastici delle Istituzioni
scolastiche di secondo grado, statali
e paritari
LORO SEDI

Ai Direttori e ai Dirigenti
degli Uffici Scolastici Regionali
LORO SEDI

Al Sovrintendente Scolastico per la
scuola in lingua italiana della
Provincia di
BOLZANO

Al Dirigente del Dipartimento
Istruzione
della Provincia di TRENTO

All' Intendente Scolastico per la
scuola in lingua tedesca
BOLZANO

All' Intendente Scolastico per la
scuola delle località ladine
BOLZANO

Al Sovrintendente agli Studi della
Regione Autonoma della Valle
d'Aosta
AOSTA

Ai Referenti regionali per l'attuazione
del Protocollo d'intesa MIUR-
Ministero della Difesa

Al Ministero della Difesa
SEDE

All'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)
SEDE

e p.c. Al Capo Dipartimento per il
sistema educativo di istruzione e
formazione
SEDE

Al Capo di Gabinetto
SEDE

All'Ufficio Stampa
SEDE

Oggetto: Concorso “Scuola: spazio al tuo futuro. La ISS: Innovatio, Scientia, Sapientia.” – Modifiche al Regolamento

Si fa seguito alla nota prot. n. 13482 del 15 dicembre 2015 con cui è stato bandito, tra altre attività in attuazione del Protocollo d'intesa MIUR - Ministero della Difesa: "Favorire l'approfondimento della Costituzione italiana e dei principi della Dichiarazione universale dei diritti umani, in riferimento all'insegnamento di Cittadinanza e Costituzione", anche il Concorso biennale “Scuola: spazio al tuo futuro. La ISS: Innovatio, Scientia, Sapientia”, per comunicare che sono state apportate alcune integrazioni e modifiche al Regolamento del sopra citato Concorso, in merito soprattutto a tempi e modalità di attuazione.

Per comodità di lettura le modifiche sono inserite nella nuova versione a. s. 2016-17 del Regolamento del Concorso, che si allega (Allegato 1) insieme al nuovo modulo di partecipazione (Allegato 2) e alla scheda con le indicazioni tecniche (Allegato 3).

Di seguito sono riportate in sintesi le principali **fasi di sviluppo dell'iniziativa**, fermo restando il rinvio al Regolamento allegato:

Sviluppo temporale dell'iniziativa

- **Entro il 15 novembre 2016:** presentazione al MIUR, Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale d'Istruzione, viale Trastevere n. 76/a 00153 ROMA, del **Modulo di partecipazione** contenente uno o più **progetti preliminari (fino al massimo di tre)**.
Il Modulo di partecipazione, firmato dal dirigente scolastico, dovrà contenere i dati relativi ai partecipanti e ai progetti preliminari presentati, secondo il modello allegato al Regolamento (Allegato 2). Lo stesso modulo di partecipazione dovrà essere accompagnato, pena l'esclusione, da una sintetica **Relazione Tecnica Descrittiva**.
- **Settembre 2016 - marzo 2017: incontri di approfondimento**, per la diffusione dei contenuti del bando e per il supporto alle scuole partecipanti. Gli incontri saranno organizzati da un apposito team composto da personale del Ministero della Difesa, al quale si potranno affiancare ulteriori competenze del mondo dell'università, della ricerca e dell'industria presenti sul territorio. Alcuni incontri si sono già svolti con notevole successo nel corso dell'anno scolastico 2015-2016. **Il primo incontro di presentazione del nuovo Regolamento si terrà a Firenze il 27 settembre 2016.** Il calendario, con le sedi degli ulteriori incontri, verrà comunicato successivamente.
- **Novembre 2016 - marzo 2017:** sviluppo e realizzazione dei progetti preliminari da parte delle scuole, con l'affiancamento della tutorship tecnica autonomamente individuata dalla scuola al momento della presentazione del progetto preliminare o successivamente nel corso dello svolgimento delle attività. L'elaborazione definitiva delle proposte di sperimentazione sarà supportata attraverso l'organizzazione di incontri di approfondimento di cui al punto precedente.
- **Entro il 31 marzo 2017:** presentazione al MIUR Direzione generale per gli

Ordinamenti e la Valutazione del Sistema Nazionale d'istruzione, viale Trastevere, 76/a, 00153 Roma, dei **progetti definitivi**, elaborati secondo le indicazioni fornite nell'allegato 3 e contenenti le relazioni tecniche finali (inclusive di manufatti, prototipi, applicazioni, esperimenti e/o protocolli).

- **Entro il 28 aprile 2017:** valutazione finale, da parte Commissione giudicatrice, di cui all'art. n. 7 del Regolamento, delle realizzazioni progettuali; individuazione e comunicazione ai vincitori.
- **Maggio 2017:** premiazione dei progetti vincitori.

Incontri di approfondimento

Al fine di supportare le scuole nello sviluppo delle **idee progettuali**, oltre che per arricchire la formazione degli studenti e rafforzare l'interesse per le discipline scientifiche e tecnologiche, il Ministero della Difesa, in coordinamento e con il supporto di questo Ministero per il tramite dei competenti Uffici Scolastici Regionali, predisporrà un piano di **incontri di approfondimento** con personale esperto del settore, allo scopo di:

- presentare le finalità, i contenuti e le attività previste dal Concorso;
- seguire le attività di presentazione ed implementazione dei progetti;
- supportare gli studenti nella fase di elaborazione dei progetti fornendo le indispensabili informazioni relative al contesto operativo in cui verranno svolti gli esperimenti.

Gli incontri saranno così articolati:

- presentazione del tema della sperimentazione in orbita (infrastrutture sperimentali in orbita, la *Stazione Spaziale Internazionale*, modalità di svolgimento degli esperimenti) e degli ambiti d'indagine della comunità scientifica nazionale ed internazionale, in ambito aerospaziale, il ruolo e l'esperienza dell'astronauta a bordo e a terra per supportare la sperimentazione;
- il percorso di formazione e preparazione dell'astronauta a partire dalle competenze acquisite in Aeronautica Militare e il ruolo che la Forza Armata svolge nel settore;
- eventuale coinvolgimento di ulteriori esperti, che potranno fornire specifici contributi in funzione della tipologia dell'istituto scolastico coinvolto e della specifica realtà locale (presenza di basi aeronautiche, altri enti del Ministero della Difesa, industrie del settore, centri di ricerca);
- dialogo e discussione con gli studenti per l'approfondimento dei contenuti e delle attività previste nel Concorso "SCUOLA: SPAZIO AL TUO FUTURO. LA ISS: *INNOVATIO, SCIENTIA, SAPIENTIA* - Versione a. s. 2016-2017".

Gli **incontri di approfondimento** si svolgeranno nelle date e nelle sedi che verranno successivamente comunicate.

I Referenti presso gli Uffici Scolastici Regionali per l'attuazione del Protocollo d'intesa MIUR-Ministero della Difesa coinvolti sono invitati a prestare la massima collaborazione ai rispettivi Comandi militari di regione territorialmente competenti, al fine di concordare il calendario, le modalità organizzative e l'eventuale partecipazione di personale appartenente ad industrie del settore, università, centri di ricerca potenzialmente interessati.

Gli incontri di approfondimento si svolgeranno preferibilmente, ove possibile, presso quegli Istituti scolastici che, oltre a disporre di locali adeguati all'accoglienza di un numero considerevole di studenti, abbiano un orientamento e una vocazione nell'ambito del settore scientifico e tecnologico.

Tutorship tecnica

Un ulteriore elemento di originalità dell'iniziativa consiste nella previsione di un meccanismo di tutorship nei confronti delle scuole partecipanti da parte di soggetti terzi con specifiche competenze nelle aree tematiche previste dal bando di concorso, quali centri di ricerca, industrie, università, etc. Tale collaborazione offrirà da una parte delle occasioni di arricchimento per le scuole secondo la metodologia del "learning by doing" e della didattica per competenze, dall'altra parte potrà creare sinergie sul territorio, coniugando il mondo produttivo con quello della formazione.

Pertanto, a partire dal mese di novembre 2016 e fino al mese di marzo 2017, i **progetti preliminari** verranno sviluppati e realizzati con il tutoraggio di uno o più partner (azienda, ente, fondazione, istituzione, distretto industriale, etc.) individuati fra i soggetti idonei presenti sul territorio e indicati nel progetto preliminare. Le scuole potranno attivare i contatti con i soggetti sopra indicati in modo autonomo oppure durante lo svolgimento degli incontri di approfondimento. La responsabilità di individuare valutare e accettare la partnership di soggetti terzi rimane alla scuola partecipante.

Fase conclusiva del concorso

Il concorso si concluderà nei mesi di aprile-maggio 2017 con la selezione finale, secondo i criteri di valutazione di cui all'art. 6 del Regolamento, delle realizzazioni progettuali sviluppate nel corso dell'a.s. 2016/2017.

Le realizzazioni progettuali vincitrici saranno premiate in una cerimonia pubblica.

Sviluppo e ingegnerizzazione dei progetti vincitori

Si sottolinea, in quanto costituisce un obiettivo di particolare valore del Concorso, che i progetti vincitori per ciascuna area tematica potranno, a insindacabile giudizio degli Organizzatori, essere successivamente sviluppati e ingegnerizzati, secondo i necessari requisiti, per la sperimentazione in volo nello spazio. In tale caso le modalità di sviluppo verranno definite dall'Agenzia Spaziale Italiana in collaborazione con gli esperti e i rappresentanti degli Organizzatori. A tale processo di sviluppo e ingegnerizzazione potranno partecipare anche gli studenti, le classi e le scuole vincitrici, secondo le modalità che verranno in seguito definite.

Informazioni tecniche

Per ulteriori informazioni tecniche è possibile rivolgersi ai seguenti referenti individuati dall'Aeronautica Militare e dall'Agenzia spaziale Italiana:

- Ten. Col. G.A.r.n. Walter VILLADEI, Stato Maggiore Aeronautica – Pianificazione dello strumento aerospaziale – Ufficio politica spaziale aeronautica: walter.villadei@aeronautica.difesa.it
- Cap. G.A.r.n. Marco REALI, Stato Maggiore Aeronautica – Pianificazione dello strumento aerospaziale – Ufficio politica spaziale aeronautica: marco.reali@aeronautica.difesa.it
- Ten. Col. Gerardo CERVONE, Capo Sezione Editoria del Servizio Pubblica Informazione del Gabinetto del Ministro della Difesa: spi.editoriale@gabmin.difesa.it
- Dott. Vittorio COTRONEI, Agenzia Spaziale Italiana - Unità relazioni esterne e URP: vittorio.cotronei@asi.it

Ulteriori informazioni saranno consultabili nell'apposita sezione del sito del Ministero dell'Istruzione raggiungibile dal seguente link:

http://hubmiur.pubblica.istruzione.it/web/istruzione/dg-ordinamenti/protocollo_difesa

Si pregano le SS. LL. di dare la massima diffusione e si ringrazia per la consueta e fattiva collaborazione.

IL DIRETTORE GENERALE
Carmela Palumbo

(Firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse)

Allegati:

Allegato 1: Regolamento del Concorso, versione a.s. 2016-2017

Allegato 2: Modulo di partecipazione

Allegato 3: Indicazioni per l'elaborazione del progetto definitivo