

OGGETTO: Avviso pubblico per l'avvio di forme di collaborazione, finalizzate ad attività di ricerca incentrate sull'utilizzo della stampante 3D, con scuole dell'infanzia, della primaria o della secondaria di primo grado, nell'ambito della Linea di ricerca 7: "Strumenti e metodi per la didattica laboratoriale".

Decreto del Direttore Generale prot. n. 7922 del 29 marzo 2018

IL DIRETTORE GENERALE

Premesso che

- il Decreto Legge 6 luglio 2011, n. 98, recante "Disposizioni urgenti per la stabilizzazione finanziaria", convertito, con modificazioni, dalla Legge 15 luglio 2011, n. 111, ed, in particolare, l'articolo 19, commi 1, 2 e 3 ha previsto, a decorrere dal 1/09/2012 la soppressione dell'Agenzia Nazionale per lo Sviluppo dell'Autonomia Scolastica (ANSAS) e il ripristino dell'Istituto nazionale di documentazione, innovazione e ricerca educativa (INDIRE) quale Ente di ricerca con autonomia scientifica, finanziaria, patrimoniale, amministrativa e regolamentare, ferma restando la soppressione degli ex Istituti Regionali di ricerca Educativa (IRRE);
- il D.Lgs. 218/2016 ha introdotto norme per la semplificazione delle attività degli Enti Pubblici di ricerca, ribadendone l'autonomia statutaria e regolamentare, anche in merito alla cooperazione scientifica e tecnologica con istituzioni ed enti di altri paesi (art. 3, comma 2) lettera d);
- con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 28 del 22 settembre 2016, rinnovata con Delibera del CdA n. 6 del 3 agosto 2017, è stato nominato Direttore Generale di INDIRE il dott. Flaminio Galli;
- lo Statuto di INDIRE è stato approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 13 del 20/10/2017, e pubblicato sul sito istituzionale il 10/01/2018;
- INDIRE fin dalla sua istituzione accompagna l'evoluzione del sistema scolastico italiano investendo in formazione e innovazione e sostenendo i processi di miglioramento della scuola;
- gli articoli 2 e 3 dello Statuto Indire prevedono tra i fini istituzionali dell'Istituto, lo svolgimento di compiti di "sostegno ai processi di innovazione centrati sulla diffusione e sull'utilizzo delle nuove tecnologie, attivando coerenti progetti di ricerca tesi al miglioramento della didattica" nonché l'espletamento di funzioni di "ricerca educativa e sostegno ai processi di innovazione pedagogico – didattica";
- con delibera 53 del 18 dicembre 2015 sono state approvate le schede delle iniziative di ricerca relative al PTA Indire 2016-2018 tra le quali figurano le iniziative relative al progetto di ricerca Maker@Scuola;

INDIRE

Codice fiscale 80030350484
Posta elettronica certificata: indire@pec.it
Codice IPA: UF46QB



- con decreto n. 851 del 27/10/2015 il MIUR ha approvato il Piano nazionale per la scuola digitale al fine di sviluppare e di migliorare le competenze digitali degli studenti e di rendere la tecnologia digitale uno strumento didattico di costruzione delle competenze in generale;
- con delibera n. 41 del 16 dicembre 2016 il Consiglio di Amministrazione ha adottato il PTA 2017-2019, approvato dal MIUR con la nota AODGOSV n.0014858 del 22 dicembre 2016;
- nel suddetto PTA al Capitolo 2.3 figura l'iniziativa relativa al progetto precedentemente denominato *Maker@scuola* facente adesso parte della macro attività "Strumenti, contenuti, metodi e ambienti per lo sviluppo della *"didattica laboratoriale"*";
- il MIUR con nota prot. AODGEFID0000566 del 7/01/2016 ha chiesto ad INDIRE di elaborare un progetto legato al Piano Nazionale per la scuola digitale;
- in data 12/02/2016, INDIRE ha proposto al MIUR le linee di intervento a supporto del PNSD tra le quali "Strumenti e infrastrutture" che prevede, fra le altre, azioni inerenti l'uso della stampante 3D nelle scuole dell'infanzia e della primaria;
- il MIUR, con nota del 26/04/2016 (ns. prot. 9440/R1), ha rappresentato che le suddette azioni proposte da INDIRE corrispondono agli obiettivi del Piano Nazionale per la scuola digitale e ha chiesto all'Amministrazione di condividere la pianificazione delle azioni per l'attuazione del progetto "Stampanti 3D nella Scuola dell'Infanzia e Primaria";
- con Delibera n. 34 del 27 ottobre 2016 il Consiglio di Amministrazione di INDIRE ha dato mandato al Direttore Generale a porre in essere le procedure amministrative necessarie per l'individuazione di n. 50 istituti comprensivi con cui eventualmente stipulare accordi (ex art. 15 L. 241/90) per attività di ricerca incentrate sull'utilizzo della stampante 3D, nell'ambito dei progetti "Maker@scuola" e "Stampanti 3D nella scuola dell'infanzia e primaria";
- il Piano Triennale delle Attività "2018-2020" di INDIRE, adottato con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 6 del 1 febbraio 2018 e trasmesso al MIUR per approvazione con nota prot. n. 2965 del 8.02.2018 include la Linea di ricerca 7: "Strumenti e metodi per la didattica laboratoriale" la quale prevede l'utilizzo delle nuove tecnologie a scuola, come la stampante 3D e va in continuità con il progetto "Maker@scuola".
- sussiste l'interesse generale dell'Istituto ad ampliare le collaborazioni e aumentare i referenti per tale Linea di Ricerca, coinvolgendo anche altre scuole che, in via autonoma, già utilizzano le stampanti e gettare premesse per una rete di scuole con le quali continuare il progetto di ricerca in essere dal 2014 sull'uso della stampante 3D;
- con decreto del Direttore prot. n. 7922 del 29 marzo 2018 l'Istituto ha dato avvio alla presente procedura per l'individuazione di scuole con le quali instaurare una collaborazione scientifica su base volontaria e a titolo gratuito, in relazione ad attività di ricerca incentrate sull'utilizzo della stampante 3D nelle scuole dell'infanzia, della primaria e della secondaria di I grado, così come disciplinate dal presente avviso.

Tutto ciò premesso

INDICE

Una selezione disciplinata come segue



Articolo 1

FINALITÀ DELLA PROCEDURA E DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ

Il presente avviso è finalizzato all'adesione di scuole, in possesso dei requisiti precisati al successivo articolo 2, ad attività di ricerca sugli effetti dell'introduzione dell'uso delle stampanti 3D nelle scuole dell'infanzia, della primaria e della secondaria di primo grado.

L'avviso disciplina le modalità di svolgimento delle attività di ricerca.

Le scuole, presentando la propria candidatura, accettano contestualmente il presente disciplinare.

La ricerca si propone di studiare gli effetti dell'introduzione della stampante 3d sia sulle competenze degli studenti sia sulle pratiche didattiche degli insegnanti.

Di seguito si elencano le macro attività che dovranno essere svolte:

1. Individuazione delle classi dell'Infanzia, della primaria, della secondaria di primo grado che parteciperanno al progetto di ricerca;
2. Iscrizione degli insegnanti delle suddette classi agli ambienti di lavoro online; in particolare all'ambiente di lavoro interno INDIRE e facoltativamente al gruppo Facebook di supporto;
3. Studio dei documenti propedeutici alle attività e dei documenti relativi ai compiti suggeriti dai ricercatori INDIRE;
4. Svolgimento dei compiti suggeriti, con l'ausilio dei programmi di disegno 3D e della stampante 3D, seguendo un calendario condiviso;
5. Documentazione delle attività in classe e dello svolgimento dei compiti da parte di insegnanti e studenti e restituzione di tale documentazione nelle modalità richieste dai ricercatori INDIRE; documentazione video e fotografica al fine di creare i report relativi allo svolgimento della ricerca.
6. Partecipazione attiva nella compilazione dei feedback e delle griglie di valutazione relative alle documentazioni prodotte dai docenti delle altre scuole;
7. Partecipazione a webinar e/o video conferenze (Skype, etc) per coordinare il lavoro, condividere problemi e buone pratiche, animare la community di insegnanti e ricercatori;
8. Disponibilità a partecipare alle eventuali attività di monitoraggio poste in essere da INDIRE e/o dal MIUR sui temi della ricerca.

Articolo 2

DESTINATARI E REQUISITI DI AMMISSIONE

L'avviso è rivolto alle scuole dell'infanzia, della primaria o della secondaria di I grado in possesso dei seguenti requisiti:

- ☐ Disponibilità, attuale e funzionante, di una connessione alla banda larga (cavo di rete e/o Wifi, ADSL e/o Fibra) in tutte le classi coinvolte nella ricerca e negli ambienti polifunzionali



dove sono posizionate la stampante 3D e le LIM.

- ☐ Presenza nell'Istituto di uno o più ambienti polifunzionali (che non sia una classe), dotato di finestre e coperto da connessione rete e/o wifi, in cui siano posizionate le stampanti 3d.
- ☐ Disponibilità, attuale e funzionante, di una o più stampanti 3D, collocata negli ambienti polifunzionali di cui al punto sopra. La stampante deve essere dotata dei materiali consumabili necessari allo svolgimento delle attività di ricerca.
- ☐ Disponibilità di personale in possesso delle competenze necessarie per gestire la stampante 3D (il progetto non prevede una formazione sull'uso della stampante 3d).

Articolo 3

MANIFESTAZIONE D'INTERESSE, TERMINI E MODALITÀ

Le scuole interessate potranno presentare la propria candidatura online con le seguenti modalità:

- a) Accedere all'indirizzo <http://tecnologia.indire.it/ricercastampanti3d> (utilizzando come credenziale di accesso il codice meccanografico dell'istituto e le credenziali istituzionali);
- b) Iscrivere un docente che sarà il referente per la compilazione del modulo online;
- c) Comunicare l'iscrizione al suddetto docente che compilerà il modulo;
- d) Spuntare il flag "Il dirigente ha approvato la partecipazione della scuola alla ricerca in oggetto" necessario per procedere all'invio della candidatura;
- e) Compilare la scheda anagrafica della scuola;

Ultimata questa parte della procedura, il sistema produrrà una scheda di riepilogo che, in caso di inesattezze, potrà essere corretta ripetendo l'azione del punto e).

Terminata la fase di inserimento dei dati, come sopra descritto, l'istituzione scolastica deve:

- f) Consegnare la compilazione tramite apposito pulsante che renderà non più modificabile la candidatura.

La scuola potrà scaricare, tramite download, la candidatura definitiva in formato pdf/A.

Le candidature possono essere presentate, con le modalità sopra descritte, per tutto il periodo di validità del presente avviso.

Tutte le comunicazioni tra le scuole e INDIRE potranno avvenire attraverso l'indirizzo di posta bandostampanti3d@indire.it.

Informazioni e assistenza alla compilazione della candidatura potranno essere richieste all'indirizzo di posta elettronica: bandostampanti3d@indire.it.

Tutte le comunicazioni che riguarderanno il presente avviso saranno pubblicate sul sito di INDIRE.



Articolo 4

VALIDITÀ DELL'AVVISO

Il presente avviso rimane aperto sino alla sua eventuale chiusura con apposito provvedimento. Le scuole possono aderire in qualsiasi momento con il procedimento sopra descritto.

L'Amministrazione ha facoltà di chiudere il presente avviso a proprio insindacabile giudizio.

Articolo 5

PRIVACY

Ai fini dello svolgimento delle attività di cui all'art. 1 del presente avviso, e con particolare riferimento alla videoregistrazione di attività didattiche, le scuole si impegnano a fornire informative e ad acquisire preventivamente apposite liberatorie ai sensi del vigente Codice della Privacy. A tal fine INDIRE mette a disposizione un modello di informativa/liberatoria per soggetti minori che potrà essere scaricato dalle scuole sul sito del progetto all'indirizzo: <http://tecnologia.indire.it/stampanti3d>.

Tale documentazione deve essere conservata dalle scuole ed esibita su richiesta di INDIRE. INDIRE non è in alcun modo responsabile per il mancato rispetto, da parte delle scuole, della normativa vigente in materia di informative, autorizzazioni e liberatorie per l'utilizzo di dati, informazioni ed immagini.

Nel caso di dati e/o immagini relative a soggetti minori, le scuole sono tenute a dare piena applicazione alle nuove disposizioni del codice civile in materia di responsabilità genitoriale (artt. 316 e 317 introdotti con D.lgs 154 del 2013).

INDIRE si impegna ad utilizzare il materiale fotografico, i filmati e ogni altro documento realizzato nell'ambito della ricerca nel rispetto delle vigenti norme sulla privacy.

Articolo 6

DIRITTO D'AUTORE E DIRITTI DI UTILIZZAZIONE

I materiali realizzati nell'ambito delle attività di ricerca incentrate sull'utilizzo della stampante 3D, quali la documentazione delle attività in classe oggetto della ricerca, i rapporti periodici sull'andamento e sugli esiti del progetto di ricerca, i contenuti realizzati per la formazione degli insegnanti, la documentazione fotografica e audiovisiva delle attività svolte nell'ambito della ricerca, sono di proprietà delle scuole e di INDIRE. Sono fatti salvi i diritti morali di autore ed inventore ai sensi delle leggi vigenti.

Le scuole assicurano il rispetto della normativa sul diritto d'autore. In particolare, le stesse si impegnano ad acquisire, preventivamente, eventuali diritti di utilizzazione da parte degli autori delle opere realizzate nell'ambito delle presenti attività di ricerca e messe a disposizione sulla piattaforma di INDIRE.

I singoli autori dei materiali messi a disposizione della presente ricerca si impegnano, inoltre, a



citare eventuali fonti.

INDIRE e le scuole potranno utilizzare i materiali suddetti per il perseguimento delle proprie finalità istituzionali e, in particolare, farne oggetto di produzione, diffusione, pubblicazione a mezzo stampa (cartaceo) e/o digitale e comunque in ogni forma e modo, originale e derivato, in forma integrale o ridotta, citando il progetto di ricerca INDIRE a cui aderiscono.

Articolo 7

INTERRUZIONE DELLA COLLABORAZIONE

Le scuole potranno interrompere la collaborazione alle attività di ricerca con INDIRE dandone comunicazione all'indirizzo mail: bandostampanti3d@indire.

INDIRE potrà interrompere la collaborazione con le scuole a proprio insindacabile giudizio dandone comunicazione all'indirizzo mail indicato nelle candidature.

Articolo 8

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 Agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento nella presente selezione è il dott. Lorenzo Guasti, in qualità di Responsabile di progetto.

Articolo 9

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi del D.Lgs 30 giugno 2003 n. 196, i dati personali presenti nelle candidature saranno raccolti e trattati da INDIRE per le finalità di gestione della presente procedura e per finalità inerenti le attività di ricerca. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della accettazione delle candidature.

L'interessato gode dei diritti di cui alla legge citata, tra i quali il diritto di accesso ai dati che lo riguardano e quello di far rettificare i dati erranei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge.

Articolo 10

PUBBLICAZIONE DELL'AVVISO E IMPUGNAZIONI

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet dell'Istituto, www.indire.it – Sezione “Bandi e Concorsi”.

Avverso il presente avviso e gli atti connessi e/o consequenziali, è ammesso ricorso giurisdizionale innanzi al Tribunale Amministrativo Regionale (TAR Toscana) entro il termine di 60 giorni dalla pubblicazione, secondo quanto previsto dagli artt. 29 e 41 del Decreto legislativo 2 luglio 2010, n.



104.

E' ammesso inoltre ricorso amministrativo ordinario avverso gli atti sopra indicati, all'organo che ha emanato il provvedimento, entro 30 giorni dalla pubblicazione e/o notifica dei medesimi ai sensi degli artt.1 e ss. del D.P.R. n. 1199 del 1971.

IL DIRETTORE GENERALE

Flaminio Galli

(Documento firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)

