



**Ministero dell'Istruzione, Università, Ricerca  
Istituto Comprensivo B. Colleoni - URGNANO**

Via dei Bersaglieri, 68 – 24059 URGNANO

TEL. 035 892096 – FAX 035 891677

E-MAIL [BGIC8AA007@ISTRUZIONE.IT](mailto:BGIC8AA007@ISTRUZIONE.IT)

COD. MECCANOGRAFICO BGIC8AA007

Codice Fiscale: 95200700169

Agli Atti - Al Sito Web - All'Albo

CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO: 10.1.1A-FSEPON-LO-2017-51

CODICE CUP: D11B17000300006 CODICE CIG **Z0B22D122F**

Procedura di affidamento in economia, mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art. 34 del D.l. 44/2001

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

- VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato e il relativo Regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii.;
- VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;
- VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;
- VISTA la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e la semplificazione amministrativa";
- VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;
- VISTO l'art. 125 del D.Lgs 163/2006 "Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture";
- VISTO il Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici (D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207) e I D.Lgs. 50/2016 e 56/2017;
- VISTO il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44 concernente "Regolamento concernente le istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";
- VISTI i Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento Europei, il Regolamento 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;
- VISTO il PON – Programma Operativo Nazionale 20141T05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" approvato con Decisione C(2014) n. 9952 del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;
- VISTA la delibera del Consiglio di Istituto n. 07 del 14/01/2016 con la quale è stato approvato il PTOF per il triennio 2015/2018
- VISTO Il Regolamento d'Istituto n. 9 del 02/03/2016 che disciplina le modalità di attuazione delle procedure in economia;

**Firmato digitalmente da CATTANEO VALERIA**

- VISTA Fondi strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Avviso pubblico 10862 del 16/09/2016 “Progetti di inclusione sociale e lotta al disagio nonché per garantire l’apertura delle scuole oltre l’orario scolastico soprattutto nelle aree a rischio e in quelle periferiche”. Asse I – Istruzione - Fondo Sociale Europeo (FSE). Obiettivo specifico 10.1. – Riduzione del fallimento formativo precoce e della dispersione scolastica e formativa. Azione 10.1.1 – Intervento di sostegno agli studenti caratterizzati da particolari fragilità . PROGETTO “CAMPUS – COMPETENZE, ARTE ,MOTRICITA’ PROGETTANDO UN SUCCESSO”
- VISTA l’autorizzazione di ammissione al finanziamento prot. n. 31705 del 24 luglio 2017 nota AOODGFID;
- VISTA la Delibera del Consiglio d’Istituto n. 36 del 28/09/2016 con la quale è stato approvato il progetto in oggetto;
- VISTO la Delibera del Consiglio d’Istituto n. 47 del 11/01/2017 con la quale è stato approvato il Programma annuale dell’esercizio finanziario 2017 nel quale è inserito il Progetto autorizzato e Finanziato
- VISTA la necessità di acquistare per il progetto App...rendimento di una stampante tridimensionale

Tutto ciò visto e rilevato, parte integrante del presente avviso

#### **DETERMINA**

#### **ART.1 Oggetto**

Si determina l’affidamento diretto ai sensi dell’art. 34 del D.L. 44/2001 per l’acquisto di una stampante tridimensionale dalle seguenti caratteristiche:

### **CARATTERISTICHE PER STAMPANTE 3D (EVENTUALMENTE ANCHE IN KIT DI MONTAGGIO)**

#### **CARATTERISTICHE DI BASE**

- **Ottimo volume di stampa – 11.025 cm<sup>3</sup> (25 x 21 x 21 cm or 9,84 x 8,3 x 8,3 in)**
- Controlli LCD con slot per scheda SD integrati (inclusa scheda SD da 8 GB)
- **Ugello da 0,4mm** (sostituibile) per filamento da 1.75mm
- Strati di altezza a partire da **0,05 mm**
- **Calibrazione automatica**
- **Piano riscaldato con compensazione per gli angoli freddi** – per stampare qualunque materiale senza problemi di contrazione
- **Compensazione automatica per il disallineamento degli assi**
- **Superficie di stampa in PEI** - niente vetro, né colla né ABS disciolto in acetone
- Materiali Supportati – **PLA, ABS, PET, HIPS, Flex PP, Ninjaflex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA, T-Glase, filamenti contenenti fibra di carbonio, policarbonati...**
- Semplice sistema di stampa [multicolore](#) in base agli strati
- **1 kg (2 lbs) di PLA argento incluso**

### **LISTA COMPLETA DELLE CARATTERISTICHE NUOVE CARATTERISTICHE**

- **Superficie di stampa rimovibile in acciaio flessibile rivestita in PEI**
- Nuovissima **EINSY RAMBo** la scheda madre
- Silenziosissimi **drivers Trinamic** con microstepping a 256
- Stampa più veloce: **200+ mm/s**
- Assi X e Y senza sensori
- Individuazione e **recupero di strati traslati**
- **Telaio più rigido** in alluminio estruso
- **Individuazione e recupero dalla perdita di corrente**
- Miglior raffreddamento da entrambi i lati dell’oggetto
- Wi-Fi opzionale con **interfaccia Octoprint inclusa**
- **Ruote dentate Bondtech nell’estrusore** - che fanno presa sul filamento da entrambi i lati

- Sensore ottico **del flusso del filamento** che rileva la presenza ed il movimento del filamento
- Inserimento automatico del filamento quando questo viene inserito
- Rilevazione di un ugello otturato con pausa automatica della stampa
- Sia la ventola di raffreddamento dell'estrusore che quella dell'oggetto in stampa **misurano igiri al minuto**. Quando la ventola dell'estrusore è bloccata, la stampante si fermerà, per prevenire danni all'estrusore. Lo stesso vale per la ventola di raffreddamento dell'oggetto in stampa.
- Silenziosissima **ventola Noctua**
- Nuova sonda P.I.N.D.A. 2 con **termistore incluso** - calibrazione più rapida della temperatura
- **Sensore della temperatura ambiente**

#### **Art. 2 Criterio di aggiudicazione**

L'affidamento avverrà dopo una indagine di mercato svolta presso le ditte territorialmente più vicine. Visto che la stazione appaltante ha ben individuato l'oggetto della gara in modo tale da non lasciare nell'offerta margini di definizione alle imprese concorrenti, sarà utilizzato il criterio del prezzo più basso.

#### **Art. 3 Importo**

L'importo di spesa per il servizio di trasporto non dovrà superare € 650,00 (seicentocinquanta/00 ) iva esclusa.

#### **Art. 4 Responsabile del Procedimento**

Ai sensi dell'art. 125 comma 2e dell'art.10 del D.Lgs. 163/2006 e dell'art. 5 della Legge 241/1990 viene nominato Responsabile del Procedimento Valeria Cattaneo – Dirigente Scolastico presso Istituto Comprensivo "Colleoni" di Ugnano.

Il presente avviso viene reso pubblico mediante affissione all'albo dell'Istituto.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
(Dott.ssa Valeria Cattaneo)