



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
ISTITUTO COMPRENSIVO "E.D'ARBOREA"**

**VIA ISONZO N. 5
09016 IGLESIAS**

C.F. – Partita IVA: 810039109

tel. 0781 274572 –

e-mail: caic888004@istruzione.it

Ist. Compr. "E.D'Arborea" – IGLESIAS
Prot. 0007484 del 13/12/2017
06-02 (Uscita)

IGLESIAS 12/12/2017

PROT.7484 DEL 13.12.2017

All'albo della scuola
Al sito web
Agli atti

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Oggetto: Determina a contrarre per la realizzazione dell'atelier creativo "Conosco, Progetto, Creo" Atelier Creativi e per le competenze chiave nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD) – Avviso n. 5403 del 16 marzo 2016

FINE PUBBLICO	Garantire la realizzazione del progetto "Atelier creativi" agli alunni dell'Istituto
LOTTI	n.1 destinato all'acquisto degli arredi e apparecchiature multimediali
CIG	Z822109B0F
CUP	E59G17000780001
IMPEGNO DI SPESA	€.11.803,28 + IVA

- **VISTO** il DPR 275 dell'08,03,1999 "Regolamento recante norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche;
- **VISTO** il R.D 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed 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 per la semplificazione amministrativa";

- **VISTO** il D.M. n. 157 del 11 marzo 2016 - Realizzazione degli Atelier Creativi e laboratori per le competenze chiave;
- **VISTO** il decreto 851 del 27/10/2015 PNSD;
- **VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;
- **VISTO** l'art.34 del Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, concernente "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";
- **VISTO** l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 (Codice dei contratti pubblici) il quale dispone che "prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le amministrazioni aggiudicatrici decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte";
- **VISTO** il Programma annuale dell'Esercizio finanziario 2017 approvato dal C.d.I il 20.12.2016;
- **VISTO** il Piano Nazionale Scuola digitale, Azione 7, Piano Laboratori, di cui all'art. 1 comma 56 della Legge n. 107/2015;
- **VISTO** l'avviso pubblico per la realizzazione da parte delle istituzioni scolastiche ed educative statali di atelier creativi e per le competenze chiave nell'ambito del piano nazionale scuola digitale (PNSD) n. Prot. MIUR.AOODGEFID. REGISTRO UFFICIALE(U).5403 del 16 marzo 2016;
- **VISTA** la delibera del Consiglio di Istituto n.3 del 30.05.2017 di adesione all'Avviso Pubblico MIUR prot. n. 5403 del 16 marzo 2016;
- **VISTO** il DDG prot. MIUR.AOODGEFID n. 17 del 27/01/2017 con cui si approvano le graduatorie regionali;
- **VISTA** la variazione al Programma Annuale 2017, con la quale si è proceduto all'iscrizione in bilancio dell'importo di €.15.000,00 relativo al finanziamento ministeriale per la realizzazione del progetto "Atelier Creativo";
- **VISTA** la Comunicazione di ammissione al Finanziamento per gli Atelier Creativi di cui all'Avviso n. 5403 del 16/03/2016, nota DGEFID del 07/09/2017 Prot.35506;
- **RILEVATO** che tali beni sono reperibili sul Mercato della Pubblica Amministrazione (M.E.P.A.)
DATO ATTO che è stato acquisito, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art.3 della legge 13 agosto 2010, n.136 e s.m. il codice cig: **Z822109B0F**
- **CONSIDERATO** che questa amministrazione ha proceduto a verificare sulla piattaforma CONSIP e, ad oggi, non risultano convenzioni attive per la totalità delle attrezzature oggetto della fornitura;
- **RITENUTO** di applicare ai sensi dell'art. 1, lett. d,e, g, i, della legge n.11/2016, per l'individuazione degli operatori economici da consultare i seguenti criteri: favorire l'accesso delle micro, piccole e medie imprese, tenendo in considerazione gli aspetti della territorialità e della filiera corta e della condizione di insularità della nostra regione, si procede ad individuare 5 Ditte capaci di soddisfare la fornitura richieste con sede legale in Sardegna, e fra queste quelle più vicine al Comune in cui ha sede l'Istituto comprensivo E.D'Arborea di Iglesias, per garantire un'operatività e velocità d'intervento delle medesime, rispetto al luogo di destinazione e installazione delle forniture, ed un costo minore delle trasferte anche in relazione a possibili futuri interventi di manutenzione delle attrezzature.
- **RITENUTO** che la procedura maggiormente rispondente al principio di proporzionalità, adeguatezza ed idoneità dell'azione rispetto alle finalità e all'importo dell'affidamento, sia la consultazione di almeno 5 operatori economici, ai sensi dell' art. 36 comma 2 lett. a) del [D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50](#) e in applicazione del disposto di cui all'art.34 del D.I. 44/2001, attraverso gli strumenti messi a disposizione dal MEPA (mercato elettronico);
- **RITENUTO** il criterio di scelta del contraente più adeguato in relazione alle caratteristiche dell'oggetto del contratto quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art.95 D.Lgs 18/04/2016 n.50
- Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente atto:

DETERMINA

art. 1 - oggetto della fornitura

L'avvio della procedura di affidamento della fornitura delle attrezzature per la realizzazione di un Atelier

Creativo per l'acquisto per le competenze chiave nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD) relative all' Avviso Prot. MIUR.AOODGEFID.REGISTRO UFFICIALE(U).0005403 del 16-03-2016, da svolgersi sul mercato elettronico, secondo quanto stabilito e con le motivazioni elencate nella parte narrativa della presente determinazione, previa consultazione di almeno cinque operatori economici, ai sensi dell' art. 36 comma 2 lett. a) del [D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50](#) e in applicazione del disposto di cui all'art.34 del D.I. 44/2001, in base al quale, nel caso di forniture di importo compreso tra € 2.000,00 (o il limite preventivamente fissato dal Consiglio d'Istituto scolastico) e 40.000 Euro, Iva esclusa, la procedura comparativa avviene attraverso la consultazione di almeno cinque preventivi da parte di altrettanti operatori economici, in possesso degli idonei requisiti,

Di applicare per l'individuazione degli operatori economici da consultare, ai sensi dell'art.66 D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, e dell'art. 1, lett. d,e, g, i, della legge n.11/2016, i seguenti criteri: favorire l'accesso delle micro, piccole e medie imprese, tenendo in considerazione gli aspetti della territorialità e della filiera corta e della condizione di insularità della nostra regione, si procede ad individuare 5 Ditte capaci di soddisfare la fornitura richieste con sede legale in Sardegna, e fra queste quelle più vicine al Comune in cui ha sede l'Istituto Comprensivo di Iglesias per garantire un' operatività e velocità d'intervento delle medesime, rispetto al luogo di destinazione e installazione delle forniture, ed un costo minore delle trasferte anche in relazione a possibili futuri interventi di manutenzione delle attrezzature. L'affidamento della fornitura di beni, con relativi servizi correlati, sarà effettuato secondo le specifiche del progetto di cui all'Avviso pubblico MIUR n.5403 del16/03/2016.

la relativa spesa graverà sul progetto P27 "Atelier Creativi "Conosco, Progetto, Creo"" da realizzarsi presso la sede dell'I.C. E.d'Arborea" di Iglesias, Via Isonzo n.3.

L'importo complessivo della fornitura prevista ammonta a **€.11.803,28 + IVA (undicimilaottocentotré/28 + IVA)**

Obiettivo del progetto e oggetto della fornitura. Il progetto "Atelier Creativi" Avviso pubblico MIUR n.5403 del 16/03/2016 prevede l'acquisizione di materiali con la formula "chiavi in mano" del materiale di seguito indicato da destinare agli alunni della scuola:

La fornitura è composta da:

1, arredi:

- 1. TAVOLO MODULARE ANGOLO 60° CM 83,8X80X80X76H** - Tavolo componibile lato 80. Struttura realizzata in tubo acciaio diametro mm.40x1,5 di spessore, con barre di collegamento in tubo da mm. 40x20x1,5, l'unione degli elementi avviene tramite 4 saldature a filo continuo su ogni montante. **Piano in legno multistrati di betulla** rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati. Il bordo viene finito a vista verniciato e lucidato al naturale, spessore mm.20 circa. Piedini di appoggio in plastica alettata inestraiibili ed antirumore. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C. Completo di Kit piedini su ruote e Gancio d'unione fra tavoli. Struttura di colore grigio- colore del piano arancio;

n.18

- 2. TAVOLO MODULARE ROMBO LATO CM 80/DIAM.149X76H** – Struttura realizzata in tubo acciaio diametro mm.40x1,5 di spessore, con barre di collegamento in tubo da mm. 40x20x1,5, l'unione degli elementi avviene tramite 4 saldature a filo continuo su ogni montante. Piano in legno multistrati di **betulla** rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati. Il bordo viene finito a vista verniciato e lucidato al naturale, spessore mm. 20 circa. Piedini di appoggio in plastica alettata inestraiibili ed antirumore. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C. Completo di Kit piedini su ruote e Gancio d'unione fra tavoli. Struttura di colore grigio; colore del piano: azzurro;

n.6

- 3. SEDUTA IN LEGNO FISSA CM 46H** - Struttura in tubolare metallico a 4 gambe fisse con piedini. Seduta monosocca in legno multistrato di faggio, verniciato al naturale, a bassa emissione di formaldeide. Dotata di foro nella parte superiore dello schienale per facilitarne lo spostamento. Impilabile, Colore del sedile e schienale in faggio naturale: Colore della struttura Grigio;

n.22;

- 4. TAVOLO MULTIUSO PIANO LAMINATO BORDO FAGGIO** – cm.200x80x76h - Struttura realizzata in tubo acciaio diametro mm.50x1,5 di spessore, con barre perimetrali di collegamento in tubo da mm. 40x20x1,5, l'unione degli elementi avviene tramite 4 saldature a filo continuo su ogni montante. Piano in legno truciolare in classe E1 privo di formaldeide rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati. Il bordo in faggio massello evaporato inserito sottolaminato verniciato e lucidato al naturale, spessore mm. 20. Piedini di appoggio in plastica alettata inestraiibili ed

antirumore. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C. Completo di Foro passacavi - Vertebra porta cavi - Supporto CPU – colore della struttura : grigio – colore del piano azzurro.

n.01;

5. **SEDUTA IN LEGNO GIREVOLE SU RUOTE** - Struttura girevole con basamento a 5 razze su ruote. Seduta regolabile in altezza mediante colonna a gas. Seduta monoscocca in legno multistrato di faggio, verniciato al naturale, a bassa emissione di formaldeide. Dotata di foro nella parte superiore dello schienale per facilitarne lo spostamento. Struttura colore acciaio cromato . Colore sedile e schienale in Faggio naturale;

n.3;

6. **ARMADIO A GIORNO CON VANO UNICO** – cm100x43x200h - Armadio di classe. Struttura in truciolare nobilitato colore faggio classe E1 spessore minimo mm 18 con bordi in melaminico spessore mm 0,6. Il vano interno contiene 4 ripiani spostabili in truciolare nobilitato spessore minimo mm18 fissati alla struttura per mezzo di appositi ganci in plastica antiribaltamento. Schienale in truciolare NOBILITATO classe E1, spessore mm 8. Piedini di appoggio a terra in materiale plastico diametro mm 50x28h dotato di sistema di livellamento. Colore Faggio naturale

n.01;

7. **ARMADIO CON ANTE BORDATE ABS VANO UNICO – cm100x45x200h** - Armadio di classe. Struttura in truciolare nobilitato colore faggio classe E1 spessore minimo mm 18. Ante in legno nobilitato con bordatura arrotondata in ABS 3mm, apertura a 90° con cerniere di acciaio dotate di sistema a cilindro di regolazione in altezza e profondità. Dotate di serrature con doppia chiave. Il vano interno contiene 4 ripiani spostabili in truciolare nobilitato spessore minimo mm 18 fissati alla struttura per mezzo di appositi ganci in plastica antiribaltamento. Schienale in truciolare NOBILITATO classe E1, spessore mm 8. Piedini di appoggio a terra in materiale plastico diametro mm 50x28h dotato di sistema di livellamento. Colore faggio naturale;

n. 01;

8. **TAVOLO MULTIUSO PIANO LAMINATO BORDO FAGGIO** - cm200x80x76 - Struttura realizzata in tubo acciaio diametro mm.50x1,5 di spessore, con barre perimetrali di collegamento in tubo da mm. 40x20x1,5, l'unione degli elementi avviene tramite 4 saldature a filo continuo su ogni montante. Piano in legno truciolare in classe E1 privo di formaldeide rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati. Il bordo in faggio massello evaporato inserito sotto laminato verniciato e lucidato al naturale, spessore mm. 20. Piedini di appoggio in plastica alettata inestraiabili ed antirumore. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C.

n.01;

9. **N.1 TAVOLO PORTA STAMPANTE 3D** - Cm100x80x76 - Struttura realizzata in tubo acciaio diametro mm.50x1,5 di spessore, con barre perimetrali di collegamento in tubo da mm. 40x20x1,5, l'unione degli elementi avviene tramite 4 saldature a filo continuo su ogni montante. Piano in legno truciolare in classe E1 privo di formaldeide rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati. Il bordo in faggio massello evaporato inserito sotto laminato verniciato e lucidato al naturale, spessore mm. 20. Piedini di appoggio in plastica alettata inestraiabili ed antirumore. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C.

n.01;

ATTREZZATURA MULTIMEDIALE:

1. **STAMPANTE 3D avente le seguenti caratteristiche tecniche e completa di formazione a n n.10 docenti in loco:**

Area di stampa: 200mm di diametro x 400mm di altezza

Risoluzione strato: 50 micron

Diametro ugello estrusore: 0.4 mm (in dotazione con la stampante), più estrusori da 0.7 mm, 1.2 mm

Filamenti utilizzabili: 1.75 mm di diametro (PLA, ABS, Flex, HIPS, PETG)

Velocità massima: 300 mm/s

Velocità spostamento massima: 300mm/s

Spitfire Black e LDM Wasp Extruder. Con l'estrusore per materiali fluido-densi possono essere utilizzate anche argilla, gres, porcellana, terraglia, etc...

SOFTWARE

ESTRUSORE INTERCAMBIABILE

Estrusore Sistemi operativi: WIndows, Mac, Linux

Software slicing: Cura – SLic3r – Simplify 3d

Tipo di file: .stl, .obj, .gcode,

INTERFACCIA

SD Card – Schermo LCD

DIMENSIONI FISICHE

Dimensioni: 49 x 44 x 87cm

Peso macchina: 20 kg

ALIMENTAZIONE

Input: 220/240V 50/60 Hz

Potenza assorbita: Mx 300W

TEMPERATURA

Ambiente d'utilizzo: 20-30 C°

Magazzino: 0-30 C°

Ugello: max 260 C°

Piano Riscaldato: max 100 C°

MECCANICA

Telaio e copertura: Alluminio, policarbonato e plexiglass

Piano di stampa: acciaio

Movimenti: pattini ad alto scorrimento su profili in alluminio anodizzato

BOWDEN SOSPESO

Rende possibile scaricare l'inerzia sugli elastici di sospensione, e migliorare esponenzialmente la qualità e la velocità di stampa.

RESURRECTION SYSTEM

Il sistema riprende le stampe interrotte in caso di spegnimenti accidentali o improvvisa mancanza di corrente. ;

Filamenti utilizzabili: PLA – ABS – FLEX – HIPS – PETG da 1,75 mm di diametro;

n. 1;

- 2. Postazione PC Microtower :** Processore- Intel Core I5/I7 -7500 con scheda grafica Intel HD 630(da 3,4 GHz fino a 3,8 GHz con tecnologia Intel Turbo Boost, 6 MB di cache, 4 core); memoria 8GB di SDRAM DDR4- 2400; slot per memoria 2 DIMM; Memoria ed archiviazione 8GB di memoria 1TB di storage HDD. **Sistema operativo** Windows 10 Pro 64. **Tastiera** USB slim; **mouse** ottico USB.

Monitor dimensione schermo 26 pollici, risoluzione schermo 1920 x 1080 pixels , tipologia Full HD;

N.1;

- 3. Stampante tipo Epson** Multifunzione 3 in 1 Inkjet a colori - Massimo formato di stampa: A4,Risoluzione stampa: 5760 x 1440 dpi,Risoluzione scanner: 1.200 dpi x 2.400 dpi (Orizzontale x Verticale), Funzione copia: Colore - Fronte retro: Manuale - Wireless LAN,Card reader - e-Print - USB - Display LCD;

N.1;

- 4. Tablet Technology Android** Dual Core 1.0GHz Processor Full HD, Playback and HD Recording, 3MP FF Camera + VGA VT Camera, GPS, Bluetooth 3.0, .

n. 10;

5. Materiale filamenti per stampante 3D:

N. 3 bobine da 1000 gr colore verde, rosso, nero in PLA da mm1,75;

N. 3 bobine da 1000 gr colore verde, rosso, nero in PETG da mm 1,75

6. Macchina per cucire : 40 punti: punti base (lineare e zig zag) ... punti elastici ...punto orlo invisibile ... ecc.

- Creazione automatica delle asole (5 tipi)
- Retromarcia
- Avvolgifilo
- Infilare ago automatico
- Funzione ago gemello
- Display LCD
- 3 luci LED o luce luminosa
- Tagliafilo
- Braccio libero
- Regolazione lunghezza punto
- Controllo velocità di marcia
- Kit accessori
- Kit manutenzione
- Piedini aggiuntivi
- Griffa a 7 ranghi
- Crochet in acciaio;

N.01

Art. - 2- – Importo del lotto

L'importo di spesa per la fornitura di cui all'art. 1 potrà ammontare fino ad un massimo di € **11.803/28 + IVA** (undicimilaottocentotrentotto/28 + IVA). Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106, comma 12, D. Lgs. 18 aprile 2016 n.50.

Art. – 3 - Criteri di Scelta Del Contraente

Il criterio di scelta del contraente è quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 95 del D. Lgs. n. 50/2016. L'aggiudicazione **sarà effettuata anche in presenza di una sola offerta valida ai sensi dell'art. 69 R.D. 23/1924 n. 827.**

Art. – 4 - Tempi di esecuzione

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro **30 giorni lavorativi decorrenti dalla stipula a sistema del contratto con l'aggiudicatario.**

Art. – 5 - Aggiudicazione e pagamento fattura

- **Di provvedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida purchè riferita alla fornitura completa escludendo eventuali offerte per forniture parziali;**
- di disporre che il pagamento verrà effettuato a seguito di presentazione di fattura elettronica debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale;
- di disporre che per il versamento dell'IVA si proceda nel rispetto di quanto disposto dall'art.1, comma 629, lettera b) della legge 23/12/2014, n.190 cd, legge di stabilità 2015 (dello split payment);

- di imputare la spesa al seguente progetto:
- P28 Progetto Atelier Creativi "Conosco, Progetto, Creo"
- Di disporre che il presente provvedimento venga pubblicato all'Albo on line ai fini della generale conoscenza;
- Di dare atto che, l'esito dell'affidamento verrà reso noto tramite avviso post-informazione sul sito dell'istituzione scolastica nella sezione Amministrazione trasparente

Art. - 6 - Responsabile del Procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 viene nominato Responsabile del Procedimento il Dirigente scolastico Prof. Ubaldo Scanu.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
-Prof. Ubaldo Scanu-

firmato digitalmente