



ISTITUTO COMPRENSIVO "FERMI + DA VINCI (GUSPINI)"  
VIA MARCHESI 1 09036- GUSPINI - VS  
C.F. 91013640924 TEL. 070/9784033 – FAX 070/9784142  
e- mail- [caic88400r@istruzione.it](mailto:caic88400r@istruzione.it)  
posta certificata: [caic88400r@pec.istruzione.it](mailto:caic88400r@pec.istruzione.it)  
Sede Staccata Pabillonis Via Boccaccio, 2 TEL/FAX 0700995120

### PROGETTO ATELIER CREA TIVI "ARTIGIANI O MAKERS"

**"Azione 7 – Atelier Creativi – Piano per l'apprendimento pratico - 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)" (Prot.5403 del 16/03/2016)**

I.C. "Fermi+Da Vinci" - GUSPINI  
Prot. 0001493 del 02/03/2018  
06-02 (Uscita)

All'Albo Pretorio dell'Istituto  
Al sito web  
Agli atti

Oggetto: **Determina a contrarre** Realizzazione di "Atelier creativi" e per le competenze chiave nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD). Prot. MIUR 0002357 del 01-03-2017

**CUP: J29G16000460001**

**CIG: Z832297692**

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

**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;

**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** il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, concernente "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo - contabile delle istituzioni scolastiche";

**VISTO** il D.Lgs. 18 aprile 2016, n.50 (Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture) e in particolare:

**VISTO** l'art. 30, comma 1, D. Lgs. n. 50/2016 che individua i principi comuni relativi alle procedure semplificate di cui all'art. 36, ivi compreso l'affidamento diretto, in particolare i principi di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, pubblicità, nonché del principio di rotazione.



Nell'espletamento delle procedure semplificate di cui al citato art. 36 d.lgs. 50/2016

**VISTO** l'articolo 32, c.2 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n°50, il quale dispone che "Prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte";

**VISTO** il Decreto Legislativo 50/2016, art. 36 comma 2, lett. a, concernente l'affidamento diretto per servizi o forniture di importo inferiore a 40.000,00 euro, adeguatamente motivati;

**VISTE** le linee guida attuative del nuovo Codice degli appalti emanate dall'ANAC relative alle procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria;

**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** l'avviso pubblico rivolto alle istituzioni Scolastiche Statali per la realizzazione dell'"Azione 7 – Atelier Creativi – Piano per l'apprendimento pratico - 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)";

**VISTA** la proposta progettuale denominata "ARTIGIANI O MAKERS", presentata in data 22/04/2016 relativa alla realizzazione di un Atelier Creativo presso la **Scuola Primaria di Via Boccaccio in Pabillonis**;

**VISTO** il Decreto Direttoriale n. 17 del 2017 e la relativa approvazione delle graduatorie regionali;

**VISTA** la Nota autorizzativa M.I.U.R. prot. n° AOODGEFID/20598 del 14/06/2017 con oggetto:

"Comunicazione di ammissione al finanziamento"

**VISTO** il progetto Tecnico presentato dal progettista esecutivo interno, regolarmente selezionata tramite Avviso per il reclutamento di personale interno prot. 3648 del 14.07.2017, lettera di incarico prot. 4500 del 18.09.2017, acquisto agli atti della scuola con prot. 1370 al 26.02.208

**VISTO** il Programma Annuale approvato dal Consiglio di Istituto in data 05.02.2018 delibera n.10;

**VERIFICATO** che nell'ambito delle Convenzioni stipulate da Consip Spa non esiste la convenzione avente ad oggetto beni/servizi comparabili con quelli oggetto della presente determinazione a contrarre;

Per tutto quanto sopra premesso:



## DETERMINA

l'avvio delle procedure in economica tramite procedura negoziata sul portale MEPA (c.d. RDO) con richiesta di offerta (ai sensi dell'art.36 del D.lgs. 50/2016) per l'affidamento del servizio della fornitura di **lotto unico** come da scheda allegata alla presente determina.

Gli operatori economici da invitare alla procedura, in numero di 8, saranno individuati mediante indagine degli operatori accreditati e abilitati al MEPA, iscritti alla categoria merceologica corrispondente a quella oggetto di affidamento, in possesso dei prodotti caratterizzanti il progetto oggetto dell'affidamento. La selezione qualora producesse un numero eccessivo di concorrenti avverrà con l'individuazione di almeno 8 concorrenti tra presenti nel territorio della Regione Sardegna di comprovata esperienza e professionalità che operano sul territorio, o con le quali si sono avuti contatti per precedenti forniture, che garantiscano l'assistenza entro le 24 ore.

## DESCRIZIONE BENI

### CARATTERISTICHE MINIME RICHIESTE:

PERSONAL COMPUTER - QUANTITA' 1
<b>OS</b> Windows 10 Home <b>Processore</b> Intel® Core™, i5-7400 <b>Memoria</b> 8 GB (2x 4096 MB) <b>Chipset</b> H110 <b>Scheda Video</b> Nvidia GTX 1060 <b>Memoria Video</b> 3 GB <b>Video</b> HDMI <b>OUT</b> DisplayPort <b>Hard Disk</b> 256 GB SSD <b>Wireless</b> Wi-Fi 802.11n (b/g/n/ac/bt 4.0) <b>Lan</b> Gigabit Lan <b>Audio</b> Realtek ALC255 <b>Audio</b> / <b>O</b> Cuffie e microfono <b>Porte e Connettività</b> 4x USB 3.0 1x USB 3.1 <b>WebStorage</b> 100GB Google Drive for 1-year free usage <b>Alimentazione</b> 120 W Adaptor (PFC) <b>Dimensioni e Peso</b> 88 x 299 x 281.3 mm / 4 K
MONITOR LC – QUANTITA' 1



<p> <b>Schermo</b> 31.5 Pollici            1920x1080 Pixel            16:9            Widescreen            Retroilluminazione WLED            VA            Curved 1800R  <b>Formato HD</b> Full HD (1080p)  <b>Luminosità</b> 250 cd/m<sup>2</sup>  <b>Contrasto</b> 1000:1, ASRC 100000000:1  <b>Angolo Visivo</b> 178°(H) / 178°(V)  <b>Profondità di colore</b> 16.7M (real 8bit)  <b>Tempo di Risposta</b> 4ms (Gray to Gray)  <b>Altoparlanti</b> 2x 2W RMS stereo  <b>Audio OUT</b> 3.5mm Jack cuffie  <b>Video</b>  <b>IN</b>            D-sub            2x HDMI  <b>Attacco VESA</b> 100mm  <b>Opzioni</b> Supporto HDCP <b>Alimentazione</b>            28W (0.5W Standby) <b>Accessori</b> VGA cable            Audio cable            Powercord         </p>
<p>           Power adapter            Displayport cable (optional)            Quick start guide            HDMI cable Warranty card  <b>Dimensioni e Peso</b> 721.2x502.67x201.05 mm / 8 Kg  <b>Special</b> SPLENDID™ Video Intelligence Technology            SPLENDID™ Video Preset Modes            Skin-Tone Selection            Color Temperature Selection            Flicker free            Ultra low blue light         </p>
<b>STAMPANTE 3D E ACCESSORI</b>



LDM (liquid deposit modeling) WASP Extruder

WASP crea un' estrusore per stampare in 3d materiali ceramici, queste le innovazioni:

- estrusore degasatore, evita le bolle d'aria nell'impasto
- controllo dell'estrusione con possibilità di retrazione
- moltiplicatore della pressione in uscita a vite fino a 40 bar

**CARATTERISTICHE**

Estrusore Argilla Kit serbatoio da 3 litri, include estrusore per materiali fluido densi.

Il Kit non comprende il compressore. E' possibile collegare qualsiasi compressore con pressione massima 8 bar.

Contenuto kit montato:

Estrusore con controllo a vite :

- Motore stepper ad alta coppia
- Ventola di raffreddamento del motore
- Coclea e camera di pressione intercambiabile
- Cuscinetto di tenuta
- Terminale siringa
- 2 aghi grigi da 1.2mm
- 2 aghi rossi da 0.4mm

Serbatoio:

- Contenitore in alluminio tornito
- Tappi di chiusura in alluminio massiccio tornito
- Valvola di sicurezza
- Pistone in nylon
- Raccorderia

Supporto per serbatoio:

- Supporti in plexiglas tagliati con laser, Barra di raccordo supporti, Regolatore di pressione, Regolatore di pressione, Valvola di non ritorno, Manometro, Tubo di raccordo in teflon, Tubo di raccordo per aria
- 10 kg di porcellana
- Manuale
- SD card con file e configurazioni

+ KIT ARGILLA VEL 300 MM/S STAMPA 1.75MM DIAM UGELLO 0.4MM+

+ COMPRESSORE 24 lt. DARI 2 hp LUBRIFICATO SMART 24/210 PRESSIONE 8 BAR

**SOFTWARE COREL – QUANTITA' 1**

Software CorelDRAW Graphics Suite 2017 academic

**TAVOLI GRANDI - QUANTITA' 2**

**Struttura** portante tubolare 40mm con telaio perimetrale, verniciato a polveri epossidiche in acciaio verniciato colore nero  
**Piano del tavolo** in pannello di particelle di legno rivestito in laminato con bordi arrotondati in faggio verniciato al naturale posto sottolaminato.

**Lunghezze:** 180cm e 80cm. Altezza: 70cm

**SCANNER XYZ PRINTING – QUANTITA' 1**



<p><b>Sistemi operativi supportati:</b> Windows 8.1/10 (64-bit)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Processore: Intel® Core™ i5 di 4ª generazione o superiore</li> <li>•RAM minima 8G</li> </ul>
<b>TAVOLI TRAPEZOIDALI – QUANTITA’ 8</b>
<p>Struttura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fusto tubolare 40x40mm in acciaio verniciato colore nero</li> <li>• Piedini regolabili in altezza</li> </ul> <p>Piano del tavolo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Top trapezoidale in nobilitato melaminico classe E1</li> <li>• Lunghezze: 160cm e 80cm. Altezza: 80cm</li> <li>• Spessore del piano di 2,5cm con bordo rinforzato in ABS da 2mm</li> </ul> <p>Colori: grigio chiaro</p>
<b>NOTEBOOK – QUANTITA’ 4</b>
<p><b>PROCESSORE</b>          Produttore: Intel, Tecnologia, Core i5, Velocità di clock, 2,7 GHz,          Modello del processore, i5-5200U, Bit 64, Cache L2, Dimensioni Totali 3 MB</p> <p><b>RAM</b>          RAM 4 GB, Frequenza 1.600 MHz, Tecnologia DDR          3L, Tipologia SO DIMM</p> <p><b>Monitor</b>          Dimensioni 15,6", Retroilluminazione LED, Tecnologia LCD Matrice Attiva (TFT), Tipologia Opaco, Proporzione 16:9,          Risoluzione (Standard) HD 1366x768, Luminosità 200 Contrasto 500 :1</p> <p><b>Memoria di Massa</b>          Harddisk da 500GB, Tipologia Controller SATA revision 1.0 (SATA 1.5Gbit/s), Velocità          5.400 rpm</p> <p><b>Audio</b>          Scheda Audio e Microfono Integrato</p> <p><b>Sistema Operativo</b>          Windows 10 a 64 bit Versione Professional</p> <p><b>Unità Ottiche</b>          Masterizzatore DVD±R/RW a 16x</p> <p><b>Connessioni</b>          Lan (rj45), Ethernet 10/100/1000, Wireless 802.11 b/g/n, Bluetooth Versione 4 n° 1          Porte USB 2.0, n° 2 Porte USB 3.0, Porta HDMI e Porta VGA</p>
<b>SEDIE – QUANTITA’ 18</b>
Sedia Postura Plus H43 cm - conforme alla norma BS EN 1729 per dimensioni, resistenza e stabilità
<b>ARMADIO – QUANTITA’ 1</b>
Armadio metallico, porte a battente, 4 ripiani, cm 120x45x200h
<b>ADDESTRAMENTO USO ATTREZZATURE</b>
L'intervento per l'addestramento all'uso delle attrezzature sarà rivolto ad almeno 8 docenti di scuola primaria e secondaria di 1° grado.

**GARANZIA MINIMA:** 24 mesi

**RISPETTO DEI CRITERI STABILITI DAL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE.**

Le attrezzature dovranno contribuire a supportare lo sviluppo sostenibile rispettando i seguenti criteri stabiliti del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare:



- Attrezzature a ridotto consumo energetico;
- Apparecchiature caratterizzate da basse emissioni sonore;
- Apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- Apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla direttiva 67/548/CEE
- Attrezzature a ridotto contenuto di mercurio nei monitor LCD.

## **SICUREZZA**

Le apparecchiature fornite devono rispettare tutte le norme vigenti in materia di sicurezza. La Fornitura, l'installazione e il collaudo devono avvenire nel rispetto di quanto previsto dal D.lgs. 81/2008 e s.m.i.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

(Dott.ssa Maria Rita Aru)

Firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse