



Istituto Comprensivo "Città di Castiglion Fiorentino"
Via Ghizzi, 5/a -52043 - Castiglion Fiorentino (Ar)
Tel.0575/658019 - fax 0575/656919 – www.iccastiglioni.gov.it
E-mail aric819002@istruzione.it Pec: aric819002@pec.istruzione.it
Distretto Scolastico n° 32 - C.F. 80007060512

Agli Atti
Al Sito Web
All'Albo Pretorio Istituto
All'Amministrazione Trasparente

Prot. n. 4722 C/14

Castiglion Fiorentino, 20/07/2017

AVVISO PUBBLICO
IL DIRIGENTE SCOLASTICO
RENDE NOTO

L'Avviso per la manifestazione di interesse a partecipare alla selezione di operatori economici da invitare alla procedura negoziata ai sensi degli artt. 36 e 58 del D.Lgs. 50/2016, tramite richiesta di offerta (RDO) sul MEPA per la fornitura di beni per l'attuazione del progetto finalizzato alla realizzazione di "ATELIER CREATIVI", progetto per le competenze chiave dell'ambito del Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD) tramite richiesta di offerta (RDO) sul MEPA.

Codice identificativo progetto: Nota autorizzativa MIU prot. n. 20598 del 14/06/2017	Progetto "Atelier Creativi" "Progetto per le competenze chiave dell'ambito del Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD)
CUP	F29J17000130001
CIG	Z171F60A1F
DETERMINA A CONTRARRE	Prot. n. 4683 C/14 del 19/07/2017



1. OGGETTO

Avviso per la manifestazione di interesse a partecipare alla selezione di operatori economici da invitare alla procedura negoziata ai sensi degli artt. 36 e 58 del D.Lgs. 50/2016, tramite richiesta di offerta (RDO) sul MEPA per la fornitura di beni per l'attuazione del progetto finalizzato alla realizzazione di "ATELIER CREATIVI", tramite richiesta di offerta (RDO) sul MEPA Progetto per le competenze chiave dell'ambito del Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD).

L'intera fornitura sarà gestita secondo le regole indicate nella Determina a contrarre prot. n. 4683/C14 del 19/07/2017 pubblicata in amministrazione Trasparente, sezione provvedimenti, Provvedimenti del dirigente e alla sezione Bandi e gare.

2. FINALITA' DELL'AVVISO

Con il presente avviso si intende acquisire manifestazione di interesse per procedere all'individuazione di operatori economici da invitare a presentare la propria migliore offerta per la fornitura di beni per la realizzazione di "ATELIER CREATIVI", tramite richiesta di offerta (RDO) sul MEPA Progetto per le competenze chiave dell'ambito del Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD), tramite richiesta di offerta (RDO) sul MEPA ai sensi degli artt. 36 e 58 del D.Lgs. 50/2016.

Il presente avviso è da intendersi finalizzato esclusivamente alla ricezione di manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e consultazione di un adeguato numero di soggetti potenzialmente interessati, in nessun modo vincolante per l'amministrazione.

Con la presente nota non è indetta nessuna procedura di affidamento, la presente nota non costituisce un invito ad offrire né un'offerta al pubblico ai sensi dell'art. 1336 cc né promessa al pubblico ai sensi dell'art. 1989 cc.

Le manifestazioni di interesse hanno il solo scopo di comunicare all'Amministrazione la disponibilità ad essere invitati a presentare eventuali offerte.

3. OGGETTO DELLA FORNITURA

L'obiettivo generale della fornitura di beni multimediali è la realizzazione di "ATELIER CREATIVI", attraverso l'acquisizione, installazione e configurazione e messa in opera con la formula "chiavi in mano" delle seguenti forniture:



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
**pon
2014-2020**


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	TIPOLOGIA PRODOTTO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Q.ta
1	Videoproiettore interattivo	Videoproiettore interattivo ad ottica ultra-corta, tipo Epson, finger touch e uso di due penne interattive - Adatto a qualsiasi superficie piana- Collegabile in rete ai PC	1
	INCLUSO	Lavagna bianca smaltata con finitura opaca (cm180x120) inclusa	
	INCLUSO	Caratteristiche:	
	INCLUSO	Sistema di proiezione tecnologia 3LCD	
	INCLUSO	Luminosità: 3300 ANSI lumen (1900 lumen in modalità risparmio energetico)	
	INCLUSO	Risoluzione WXGA, 1280 x 800, 16:10	
	INCLUSO	Rapporto di contrasto 10.000: 1	
	INCLUSO	Lampada 245W, 4.000h durata, 6.000h durata (in modalità risparmio energetico)	
	INCLUSO	Correzione trapezoidale manuale verticale e orizzontale	
	INCLUSO	Zoom	
	INCLUSO	Dimensioni area di proiezione 60 pollici - 100 pollici	
	INCLUSO	Speaker 16 W integrato	
	INCLUSO	Rapporto focale (F) 1,8	
	INCLUSO	Distanza focale 3,71 mm	
	INCLUSO	Messa a fuoco manuale	
	INCLUSO	Funzionalità di rete avanzate, LAN wireless con supporto a dispositivi Android, Windows, Linux, Chromebook , e iOS/Apple;	
	INCLUSO	Funzione USB Display 3-in-1: Video / Telecomando / Audio	
	INCLUSO	Conessioni: 2x HDMI, 2x mini D-sub a 15-pin, 1x connettore RCA, 2x stereo mini, 1x coppia RCA (S/D), 1x mic, 1x USB di tipo A per presentazioni senza PC, 1x USB di tipo B per il controllo del mouse, 1x Rete Cablata LAN RJ-45	
	INCLUSO	Ingresso microfono, interfaccia Ethernet	
	INCLUSO	Ingresso S-Video, Interfaccia Finger Touch, Sync. In, Sync. Out	
	INCLUSO	modalità di annotazione senza PC	
	INCLUSO	calibrazione automatica delle funzioni interattive (senza driver)	
	INCLUSO	filtro aria	
	INCLUSO	La confezione deve contenere:	
	INCLUSO	Cavo USB, cavo di alimentazione, cavo VGA	
	INCLUSO	Custodia penna	
	INCLUSO	Telecomando incl. batterie	
	INCLUSO	Unità principale	
	INCLUSO	Supporto per montaggio staffa a parete originale del produttore con regolazioni avanzate per distanziare la lavagna dal muro e permettere il passaggio di cavi (supporti metallici e tasselli a espansione inclusi nella confezione)	
	INCLUSO	Due penne interattive	



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
**pon
2014-2020**


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	INCLUSO	Adattatore wireless e applicazione per visualizzare i contenuti da vari dispositivi	
	INCLUSO	Kit Finger Touch originale del produttore (posizionabile anche su altri modelli interattivi della stessa marca)	
	INCLUSO	Incluso:	
	INCLUSO	Collegamenti in rete tra il videoproiettore, PC, e le strumentazioni in dotazione: stampante 3d, stampante, casse e altre periferiche, webcam per lo Storytelling, fotocamera, tavoletta grafica 3d e software in uso.	
	INCLUSO	Manuale d'uso del proiettore su CD	
	INCLUSO	Installazione compresa - Certificazione della lavagna e del proiettore a norma di legge	
	INCLUSO	Garanzia minima del produttore per proiettore e casse 36 mesi: assistenza e manutenzione; lampada: 24 mesi _Non si accetta garanzia del rivenditore	
	Due casse preamplificate INCLUSE	Due casse preamplificate incluse a partire da 54-60W per 54-60w totali per amplificare in aula il suono del proiettore (per essere appese al muro con kit in dotazione. Due ingressi stereo separati per collegare due sorgenti audio. Incluso: kit montaggio da parete e installazione	
	Software di collaborazione e interazione INCLUSO	Software didattico incluso, di collaborazione ed interazione, che permetta di utilizzare i device degli alunni per la didattica e per creare un ambiente di apprendimento interconnesso. Il software dovrà servire per creare lezioni multimediali interattive e per creare home page di classe dove l'insegnante possa postare messaggi visibili agli studenti, connettersi per creare e svolgere una lezione da qualsiasi PC, Tablet, smartphone, per inviare-ricevere contenuti col proiettore; creare quiz, prove di verifica monitorabili, mantenere in memoria tutti i dati (lezioni, compiti, verifiche, quiz, e attività)-	
	INCLUSO	Si richiedono le seguenti funzionalità:	
	INCLUSO	riconoscimento di forme e scrittura a mano libera e del testo scritto in lingua italiana, inglese, francese, tedesco, spagnolo.	
	INCLUSO	Si deve poter scrivere a mano libera direttamente in numerose applicazioni software	
	INCLUSO	Incluse le versioni di PowerPoint, Word ed Excel per Microsoft Windows e tutti i software utilizzati e installati nei PC e nelle varie strumentazioni	
	INCLUSO	Il software in dotazione deve essere dello stesso produttore della lavagna e disponibile per Windows, Linux, Mac OSX e IOS, con versione gratuita online, con interfaccia in italiano.	
	INCLUSO	Possibilità di accedere a risorse didattiche suddivise per argomenti e facilmente accessibili.	



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
**pon
2014-2020**


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	INCLUSO	Possibilità per l'insegnante e per l'alunno di archiviare lezioni e file nel cloud anche durante le lezioni.	
	INCLUSO	Possibilità di annotare sul desktop e inviare schermate e dati ai tablet o PC.	
	INCLUSO	Consentire l'importazione di lezioni create con altri software.	
	INCLUSO	Permettere una didattica a distanza per l'invio di compiti e contenuti specifici a singoli studenti o a gruppi.	
	INCLUSO	Possibilità di creare e inviare quiz ai device degli studenti, ai PC; possibilità di ricevere risposte in tempo reale.	
	INCLUSO	Il sistema deve prevedere la funzionalità di visualizzazione 3D e gestualità sui tre assi cartesiani di contenuti 3D virtuali anche gratuiti	
	INCLUSO	Prevedere una sezione di help per l'utente, in modalità online e offline, in lingua italiana, (inglese, francese, tedesco, spagnolo).	
	INCLUSO	Licenza libera d'uso per la scuola	
	INCLUSO	Installazione dei driver e attivazione/aggiornamento dei software in dotazione con la lavagna, i PC, la stampante 3d, lo scanner, la stampante, la fotocamera, la webcam.	
	INCLUSO	Garanzia di funzionalità, certificazione e aggiornamento: 2 anni e Brochure del Software	
2	Software - Licenze libere per scuola	Pacchetto di Microsoft Office Professional 2016 illimitato da utilizzare nei vari dispositivi. Utile al lavoro e alla collaborazione in rete dei PC e delle altre strumentazioni. Garanzia 2 anni del produttore	1
3	PC Desktop	PC Desktop Tipo Asus- Utile al funzionamento del proiettore interattivo ma anche al lavoro autonomo degli alunni -	1
		Caratteristiche: Quad core- 256GB-1TB HDD sata-16GB DDR4 -Windows 10 -Wifi-pc assemblato completo-sistema operativo Windows Professional non inferiore alla versione 10 - lettore CD/DVD, porte frontali USB e posteriori USB _ HDMI -ingresso cuffie_ sistema di raffreddamento	
	INCLUSO	Connessioni: supporto a tavoletta interattiva, Tablet, Videoproiettore, Stampante 3d- connessione agli altri PC e alla stampante multifunzione	
	INCLUSO	Applicativi: Microsoft Office, Movie Maker, Adobe Acrobat, Adobe Slate, Adobe Spark, Tackk, software per il 3D in dotazione e anche "open-source"	
	INCLUSO	Funzionalità di rete avanzate, wireless con supporto a dispositivi Android, Windows, Linux, Chromebook , e iOS/Apple. LAN - Wireless - Bluetooth	
	INCLUSO	Sistema audio di alta qualità, possibilità di registrazioni audio e streaming ottimizzati con riduzione del rumore e ricezione ottimale della voce.	



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
**pon
2014-2020**


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	INCLUSO	Garanzia 3 anni del produttore, certificazione, installazione e assistenza tecnica	
	INCLUSO	Si chiede fornitura degli accessori occorrenti per il funzionamento del computer: cavi, manuale utente	
	Monitor	Tipo Asus-Monitor LCD retroilluminato Led - TN -27" Full HD - opaco - ingressi HDMI - DVI - VGA - ingresso cuffia - ingressi compatibili alle uscite del PC - compatibile con casse amplificate	1
		Garanzia 2 anni del produttore, certificazione, installazione e assistenza tecnica	
	Mouse	Cavo USB - 3 tasti clic sinistro, clic destro e rotellina centrale) ambidestro- sensore ottico-compatibilità con sistemi Windows, Linux, IOS. - utilizzabile anche dai mancini	1
		Installazione e assistenza tecnica	
	Tastiera	Retroilluminata a LED - tastierino numerico- pulsanti per il controllo multimediale e accesso rapido alle applicazioni come il browser Web - layout italiano-collegamento via cavo al computer-compatibilità con sistemi Windows, Linux, IOS-manuale d'installazione-	1
		Garanzia 2 anni del produttore, certificazione, installazione e assistenza tecnica	
	Audio-casse per amplificare i PC	Casse stereo di dimensioni compatte, compatibili con PC e monitor, 17,5 cm x 8,5 cm ca. con porta per il bass reflex. Schermatura magnetica. Connettore stereo Jack. Capaci di riprodurre frequenze sonore da 90 Hz a 20 kHz con un rapporto segnale/rumore pari a 75 dB -Ingresso microfono -	1
		Garanzia 2 anni del produttore, certificazione, installazione e assistenza tecnica	
4	Stampante 3d	Stampante 3D compatta tipo Delta Wasp, per realizzare qualsiasi modello tridimensionale mediante un processo di produzione additiva, partendo da un oggetto disegnato tramite software, con l'ausilio di appositi materiali. Dovrà essere collegata in rete ai PC.	1
	INCLUSO	Caratteristiche: piano riscaldato, ambiente a temperatura controllata, sicurezza di utilizzo e bowden ammortizzato per un ritiro controllato del materiale e i risultati migliori a livello di stampa finale. Display LCD e vano per SDcard.	
	INCLUSO	Configurazione richiesta:	
	INCLUSO	Area di stampa: 200mm di diametro x 400mm di altezza	
	INCLUSO	Risoluzione degli assi x y: 12 micron	
	INCLUSO	Risoluzione dell'asse z: 5 micron	
	INCLUSO	Definizione di stampa: 50 micron	
	INCLUSO	Diametro ugello estrusore: 0.4 mm (0.7 mm opzionale)	
	INCLUSO	Filamenti utilizzabili: 1.75 mm di diametro (PLA, ABS, nylon, polimeri elastici, Polistirene, Laywood)	



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
**pon
2014-2020**

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

INCLUSO	Estrusore intercambiabile: con l'estrusore per materiali fluido-densi possono essere utilizzate anche argilla, ceramica, porcellana, terraglia, etc...	
INCLUSO	Estrusore per materiali fluido-densi per utilizzate anche argilla, ceramica, porcellana, terraglia, etc...	
INCLUSO	Velocità massima: 300 mm/s	
INCLUSO	Potenza Assorbita: 80W Stampa3D – 100W Piano Riscaldato	
INCLUSO	Software per collegamento a sistemi operativi: Windows -7-8, 10, Mac OSX, Linux - S. slicing: Cura – altri -	
INCLUSO	Software di interfaccia - SD Card – Schermo LCD	
INCLUSO	Firmware	
INCLUSO	Tipo di file: .stl, .obj, .gcode	
INCLUSO	Dimensioni: 470x470x870mm	
INCLUSO	Peso macchina: 20 kg	
INCLUSO	Alimentazione: Input: 240V 50-60 Hz - Potenza assorbita: 90W Stampa – 150W Piano riscaldato	
INCLUSO	Temperatura: Ambiente d'utilizzo: 20-30 C°	
INCLUSO	Ugello: max 260 C°	
INCLUSO	Piano Riscaldato: max 100 C°	
INCLUSO	Telaio e copertura: alluminio, policarbonato e plexiglass	
INCLUSO	Piano di stampa: vetro	
INCLUSO	Movimenti: pattini ad alto scorrimento su profili in alluminio anodizzato	
INCLUSO	La stampante dovrà essere in grado di Interrompere le stampe creando un file che permetta la ripresa del lavoro in un secondo momento e di riprendere le stampe interrotte e di creare un file di salvataggio sulla SDcard in caso di spegnimenti accidentali o improvvisa mancanza di corrente.	
INCLUSO	Il bowden dovrà permettere un preciso controllo dell'estrusione e ammortizzare le vibrazioni	
INCLUSO	Il raffreddamento dovrà essere tale da permettere la finitura appuntita dei pezzi, il distacco preciso dei supporti.	
INCLUSO	Insieme all'installazione della fornitura tecnologica dovranno essere offerti gratuitamente i software in dotazione alla stampante 3d, funzionante su sistemi Android, Windows, Mac e Linux. Disponibilità di libero utilizzo di una versione (online oppure offline) con download dal sito del produttore. Gli aggiornamenti devono essere forniti online a titolo gratuito e senza limitazione temporale. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi direttamente dall'interno dell'applicazione. Uso di altri software (free) compatibili con PC e stampante- Questi non dovranno presentare restrizioni di installazione e di utilizzo per la classe.	



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
**pon
2014-2020**


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	INCLUSO	Manuale d'uso in lingua italiana, inglese, spagnolo, tedesco, in modalità download da web e help in linea in lingua italiana all'interno dell'applicazione. Software di gestione della stampante 3d.	
	INCLUSO	Garanzia 5 anni, certificazione, installazione.	
	INCLUSO	Garanzia di manutenzione e parti base di ricambio tra cui kit estrusori: sia intercambiabili, che per materiali fluido - densi (almeno 6 ugelli)	
5	PC Desktop	PC Desktop Tipo Asus- Utile al funzionamento della stampante 3D e dello scanner 3D.	1
	INCLUSO	Scheda grafica tipo Nvidia - 32GB RAM - HD SSD 256 Gb - HD 1 Tera - Processore i7, sistema operativo Windows Professional non inferiore alla versione 10 - WIFI, lettore CD/DVD, Webcam, porte frontali USB e posteriori USB _ HDMI - ingresso cuffie_ingresso microfono_sistema di raffreddamento-pc assemblato completo	
	INCLUSO	Connessioni: supporto a tavoletta interattiva Tablet, Videoproiettore, Stampante 3d, tavoletta grafica-	
	INCLUSO	Applicativi: Microsoft Office, con Movie Maker, Adobe Acrobat, Adobe Slate, Adobe Spark, Tackk, software per il 3D (Rhinoceros) anche "open-source"	
	INCLUSO	Funzionalità di rete avanzate, con supporto a dispositivi Android, Windows, Linux, Chromebook , e iOS/Apple. LAN - Wireless - Bluetooth	
	INCLUSO	Alimentazione: 300-500 Watt	
	INCLUSO	Sistema audio di alta qualità, possibilità di registrazioni audio e streaming ottimizzati con riduzione del rumore e ricezione ottimale della voce.	
	INCLUSO	Garanzia 4 anni del produttore e certificazione - Assistenza tecnica e installazione	
	INCLUSO	Si chiede fornitura degli accessori occorrenti per il funzionamento del computer: cavi, manuale utente	
	Monitor	Tipo Asus-Monitor LCD retroilluminato Led - TN -27" Full HD - opaco - ingressi HDMI - DVI - VGA - ingresso cuffia - ingressi compatibili alle uscite del PC - compatibile con casse amplificate	1
		Garanzia 2 anni del produttore, certificazione, installazione e assistenza tecnica	
	Mouse	Cavo USB - 3 tasti (clic sinistro, clic destro e rotellina centrale) ambidestro- sensore ottico-compatibilità con sistemi Windows, Linux, IOS. - utilizzabile anche dai mancini	1
		Installazione e assistenza tecnica	
	Tastiera	Retroilluminata a LED - tastierino numerico- pulsanti per il controllo multimediale e accesso rapido alle applicazioni come il browser Web - layout italiano-collegamento via cavo al computer-compatibilità con sistemi Windows, Linux, IOS-manuale d'installazione-	1
	INCLUSO	Garanzia 2 anni del produttore, certificazione, installazione e assistenza tecnica	



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
**pon
2014-2020**


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

6	Software Rhinoceros con licenze libere per la scuola	Licenza EDUCATION libera per la scuola. Installato nel PC per la stampante 3D, lo scanner 3D e in quello per il video-editing e lo storytelling per creare, modificare, analizzare, documentare, renderizzare, animare e tradurre curve, superfici, solidi, nuvole di punti e mesh poligonali.	1
	INCLUSO	Caratteristiche:	
	INCLUSO	Illimitati strumenti per la modellazione free-form 3D	
	INCLUSO	Precisione necessaria per il design, la realizzazione di prototipi, la progettazione, l'analisi e la realizzazione di qualsiasi modello.	
	INCLUSO	Compatibilità con tutti i programmi di design, drafting, ingegnerizzazione, analisi, rendering, animazione ed illustrazione e con Windows.	
	INCLUSO	Facile accessibilità.	
	INCLUSO	Velocità, anche su un normale laptop. Non richiede nessun hardware specifico.	
	INCLUSO	Piattaforma di sviluppo per centinaia di prodotti specifici per la modellazione.	
	INCLUSO	Garanzia di funzionalità e aggiornamento: 3 anni e Brochure dei Software	
7	Bobina consumabile 3D PLA 1kg 1,75 mm bianco	Compatibile con la stampante 3d per la modellazione	22
	Bobina consumabile 3D PLA 1kg 1,75 mm colori misti	Compatibile con la stampante 3d per la modellazione	22
8	Scotchblue	Permette l'adesione degli oggetti stampati in 3D	5
9	Scanner 3d desktop	Caratteristiche: scanner 3d tipo Rubicon per scansione oggetti relativamente piccoli e capace di catturarne la texture. Dotato di chip FPGA per controllare il sensore di immagine: permette di scattare le foto solo quando necessario. Collegato al PC per la stampa 3D.	1
	INCLUSO	Assemblato	
	INCLUSO	Tecnologia di scansione: due moduli laser da 560 nm con messa a fuoco regolabile	
	INCLUSO	Base girevole	
	INCLUSO	Dimensione max scansione (LxLxH): diametro 165mm X 165mm (h)	
	INCLUSO	Risoluzione: 0,1 mm	
	INCLUSO	Dotato di telecamera con sensore	
	INCLUSO	Velocità di scansione: da 10 a 30 minuti in base alla risoluzione e alla dimensione dell'oggetto	
	INCLUSO	Porte di collegamento: USB	



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
**pon
2014-2020**


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	INCLUSO	Porte USB richieste: 1	
	INCLUSO	Requisiti Hardware e Software minimi: Windows (Mac OS e Linux, in sviluppo)	
	INCLUSO	Software incluso	
	INCLUSO	Formati Output: OBJ e OFF, in sviluppo: STL, 3DS, PLY, XYZ	
	INCLUSO	Manuale d'uso in lingua italiana, inglese, spagnolo, tedesco, in modalità download da web	
	INCLUSO	Garanzia 2 anni, certificazione, installazione.	
10	Penna 3D	Penna 3D tipo Doodle Create in alluminio anodizzato, per la stampa in piano e per la creazione di modelli 3d	3
	INCLUSO	Fuoriuscita del filamento senza il rischio di scottare gli studenti.	
	INCLUSO	Ricarica USB e uso senza fili.	
	INCLUSO	Ricaricabile, totalmente wireless ma funzionante anche mentre viene ricaricata.	
	INCLUSO	Dotata di cavo di ricarica Micro USB e manuale.	
	INCLUSO	Caratteristiche:	
	INCLUSO	Peso della penna: 50 gr.	
	INCLUSO	Temperatura estrusione: regolabile manualmente	
	INCLUSO	Diametro estrusore: 0,4 mm	
	INCLUSO	Filamenti: ABS, PLA	
	INCLUSO	Diametro filamento: 3 mm	
	INCLUSO	Doppia velocità di estrusione	
	INCLUSO	LED per il controllo temperatura	
	INCLUSO	Include:	
	INCLUSO	Adattatore di alimentazione EU	
	INCLUSO	- Guida rapida	
	INCLUSO	- 25 strand di PLA e 25 di ABS in vari colori	
	INCLUSO	- Strumenti per la pulizia dell'ugello	
	INCLUSO	Garanzia 2 anni del produttore, certificazione, manuale d'uso	
11	Tavoletta grafica 3D	Tavoletta grafica 3D tipo Wacom Intuos per disegnare, colorare, modellare, aggiungere dettagli e inviare a stampa varie creazioni. Deve essere collegata al PC per lo storytelling.	1
		Caratteristiche: dimensioni medie	
	INCLUSO	Tipo di prodotto: sensibile alla pressione, penna priva di batteria e cavo	
	INCLUSO	Area attiva 216.0 x 135.0 mm (8,5 x 5,3 pollici)	
	INCLUSO	Impostazioni personalizzabili, specifiche dell'applicazione	
	INCLUSO	Livelli di pressione della penna 2048	
	INCLUSO	Multi-Touch	
	INCLUSO	Risoluzione 2540 lpi	
	INCLUSO	Penna inclusa	
	INCLUSO	Cavo incluso	



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
**pon
2014-2020**


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	INCLUSO	Requisiti di sistema: Porta USB, connessione a internet	
	INCLUSO	unità CD/DVD-ROM Windows 7, 8 o 10	
	INCLUSO	Mac OS 10.8.5 o versioni successive	
	INCLUSO	ZBrushCore– 64bit richiesto per Windows	
	INCLUSO	Velocità di lettura (penna): 133pps	
	INCLUSO	Tecnologia: Metodo di risonanza elettromagnetica brevettato	
	INCLUSO	Modulo wireless incluso; Tavoleta con penna; cavo USB; punte di ricambio per la penna, codice e istruzioni per scaricare il software; Guida rapida; CD di installazione	
	INCLUSO	Garanzia: 2 anni, certificazione, manuale d'uso	
12	PC Desktop	PC Desktop Tipo Asus- Utile alla grafica 3D, al video-editing e allo storytelling.	1
	INCLUSO	Scheda grafica tipo Nvidia - 32GB RAM - HD SSD 256 Gb – HD 1 Tera - Processore i7, sistema operativo Windows Professional non inferiore alla versione 10 - WIFI, lettore CD/DVD, Webcam, porte frontali USB e posteriori USB _ HDMI – ingresso cuffie_ingresso microfono_sistema di raffreddamento-pc assemblato completo	
	INCLUSO	Connessioni: supporto a tavoletta interattiva Tablet, Videoproiettore, Stampante 3d, tavoletta grafica-	
	INCLUSO	Applicativi: Microsoft Office, con Movie Maker, Adobe Acrobat, Adobe Slate, Adobe Spark, Tackk, software per il 3D anche "open-source"	
	INCLUSO	Funzionalità di rete avanzate, con supporto a dispositivi Android, Windows, Linux, Chromebook , e iOS/Apple. LAN - Wireless - Bluetooth	
	INCLUSO	Alimentazione: 300-500 Watt	
	INCLUSO	Sistema audio di alta qualità, possibilità di registrazioni audio e streaming ottimizzati con riduzione del rumore e ricezione ottimale della voce.	
	INCLUSO	Garanzia 4 anni del produttore e certificazione - Assistenza tecnica e installazione	
	INCLUSO	Si chiede fornitura degli accessori occorrenti per il funzionamento del computer: cavi, manuale utente	
	Monitor	Tipo Asus-Monitor LCD retroilluminato Led - TN -27" Full HD - opaco - ingressi HDMI - DVI - VGA - ingresso cuffia - ingressi compatibili alle uscite del PC - compatibile con casse amplificate	1
	INCLUSO	Garanzia 2 anni del produttore, certificazione, installazione e assistenza tecnica	
	Mouse	Mouse wireless ambidestro con sensore ottico alimentato da batteria AAA - 3 tasti (clic sinistro, clic destro e rotellina centrale)-compatibilità con sistemi Windows, Linux, IOS	1
	INCLUSO	Garanzia 2 anni del produttore, certificazione, installazione e assistenza tecnica	



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
**pon
2014-2020**


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	Tastiera wireless	Caratteristiche: Tastierino numerico- pulsanti per il controllo multimediale e accesso rapido alle applicazioni come il browser Web - layout italiano-collegamento wireless al computer- compatibilità con sistemi Windows, Linux, IOS-manuale d'installazione- batteria AAA -	1
	INCLUSO	Garanzia 1 anno del produttore, certificazione, installazione e assistenza tecnica	
	Audio-casse per amplificare i PC	Casse stereo di dimensioni compatte 17,5 cm x 8,5 cm ca. con porta per il bass reflex. Schermatura magnetica. Connettore stereo Jack. Capaci di riprodurre frequenze sonore da 90 Hz a 20 kHz con un rapporto segnale/rumore pari a 75 dB -Ingresso microfono - compatibili con PC e monitor	1
	INCLUSO	Garanzia 2 anni del produttore, certificazione, installazione e assistenza tecnica	
13	Multipla USB	Hub multifunzione USB 2.0 - 3.0 con protezione da sovratensioni per gli utilizzi necessari	1
14	Kit per Storytelling	Set per lo storytelling con tutto il necessario per creare video ed animazioni in stop motion.	2
	INCLUSO	La confezione deve contenere:	
	INCLUSO	1x CD software di animazione	
	INCLUSO	1x Licenza software per singolo utente	
	INCLUSO	1x videocamera	
	INCLUSO	1x Base della webcam	
	INCLUSO	1x Cavo USB a mini-USB 1,8m	
	INCLUSO	1x Book of Animation (in più lingue: inglese, italiano, tedesco, francese, spagnolo)	
	INCLUSO	Webcam in HD, videocamera "plug and play" flessibile, con microfono incorporato.	
	INCLUSO	Possibilità di esportare il cartone per condividerlo su YouTube o sul sito preferito, o semplicemente condividerlo	
	INCLUSO	Funzionalità di rete avanzate, wireless con supporto a dispositivi Android, Windows, Linux, Chromebook , e iOS/Apple	
	INCLUSO	Registrazione effetti sonori o importare registrazioni audio e musica	
	INCLUSO	Aggiungere testo, titoli di coda ed effetti speciali	
	INCLUSO	Copiare, duplicare e cancellare fotogrammi	
	INCLUSO	Microfono incorporato	
	INCLUSO	Fuoco manuale	
	INCLUSO	Videocamera UVC compatibile (plug and play)	
	INCLUSO	Connessione USB 1.1	
	INCLUSO	Garanzia 2 anni, certificazione, manuale d'uso	



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
**pon
2014-2020**

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

15	Foto- videocamera digitale compatta	Foto-videocamera compatta tipo Nikon Coolpix A300 - per documentare le attività, creare un'alternativa alla scansione 3D e facilitare le creazioni dello Storytelling	2
	INCLUSO	Sensore CCD da 1/2,3 pollici Numero totale di pixel: circa 20,48 milioni	
	INCLUSO	Obiettivo con zoom ottico 8x	
	INCLUSO	Lunghezza focale da 4,5 a 36,0 mm	
	INCLUSO	Ingrandimento fino 4x	
	INCLUSO	Riduzione vibrazioni (immagini fisse e filmati)	
	INCLUSO	Autofocus con rilevazione del contrasto	
	INCLUSO	Range di messa a fuoco: [W]: circa 50 cm a infinito, [T]: da circa 1,5 m a infinito modo macro: circa 2 cm - infinito (posizione grandangolo)	
	INCLUSO	Monitor: 6,7 cm in diagonale, circa 230 k punti, schermo LCD TFT con rivestimento antiriflesso e regolazione della luminosità a 5 livelli	
	INCLUSO	Copertura dell'inquadratura: Circa 99% in orizzontale e verticale (rispetto all'immagine effettiva)	
	INCLUSO	Memoria interna (circa 19 MB)	
	INCLUSO	Memorizzazione formato file: Immagini fisse: JPEG, filmati: AVI (compatibile con Motion-JPEG)	
	INCLUSO	Dimensioni immagini pixel: 20M (Alta), 10M, 4M, 2M, VGA, 14M, 1:1	
	INCLUSO	Sensibilità ISO: ISO 80-1600 - ISO 3200 (disponibile in modo Auto)	
	INCLUSO	Misurazione esposimetrica: ponderata centrale (zoom digitale inferiore a 2x), spot (zoom digitale a partire da 2x)	
	INCLUSO	Controllo dell'esposizione: Esposizione auto programmata e compensazione dell'esposizione (da -2,0 a +2,0 EV in step di 1/3 EV)	
	INCLUSO	Otturatore meccanico e CCD elettronico	
	INCLUSO	Tempo di posa: da 1/1500 a 1 s, 4 s	
	INCLUSO	Autoscatto: 10 s, 2 s, 5 s	
	INCLUSO	Diaframma: selezione filtro elettromagnetico	
	INCLUSO	Escursione diaframma: 2 step (f/3.7 e f/10.5 [W])	
	INCLUSO	Flash incorporato con portata: [W]: da 0,5 a 2,8 m, [T]: 1,5 m e controllo: Flash auto TTL con pre-lampi di monitoraggio	
	INCLUSO	USB ad alta velocità, supporto per stampa diretta, utilizzato anche come connettore di uscita audio/video	
	INCLUSO	Ingresso-uscita audio: Jack mini-pin stereo (diametro di 3,5 mm; alimentazione plug-in supportata)	
	INCLUSO	Standard Wi-Fi (LAN wireless)- Frequenza di funzionamento Wi-Fi (LAN wireless)	
	INCLUSO	Da 2412 a 2462 MHz (da 1 a 11 canali)- Sicurezza Wi-Fi (LAN wireless)	
	INCLUSO	Autenticazione: sistema aperto, WPA2-PSK	
	INCLUSO	Specifica Bluetooth versione 4.1	
	INCLUSO	Lingue supportate:	
	INCLUSO	inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo.	
	INCLUSO	Alimentazione:	
	INCLUSO	Una batteria ricaricabile Li-ion (inclusa), adattatore (incluso)-	



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
**pon
2014-2020**


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	INCLUSO	Tempo di ricarica: circa 2 ore e 40 minuti con adattatore e con la batteria completamente scarica-durata: circa 240 scatti; durata della batteria per registrazione video: circa 45 min	
	INCLUSO	Attacco per treppiedi	
	INCLUSO	Accessori:	
	INCLUSO	Cinghia della fotocamera, batteria ricaricabile Li-ion, adattatore CA/caricabatteria	
	INCLUSO	Garanzia 3 anni del produttore	
	INCLUSO	Si chiede fornitura degli accessori occorrenti: cavo usb, cavo audio-video, cinghia da polso, scheda memoria, adattatore-cabatteria, software, manuale utente.	
	INCLUSO	Certificazione, installazione e assistenza tecnica	
16	Stampante multifunzione laser a colori	Stampante multifunzione laser a colori tipo HP per la stampa, la copia, la scansione, il fax di documenti e immagini	1
	INCLUSO	Formati: A4, A5, A6, B5, B6, 10 x 15 cm, cartoline, Buste,	
	INCLUSO	Accesso wireless e connessioni di rete diretta con applicazione o software se necessari, per PC, Videoproiettore, Stampante 3d, tablet	
	INCLUSO	Porta 2.0 USB; Porta di rete Fast Ethernet; USB Host	
	INCLUSO	Fino a 30.000 pagine	
	INCLUSO	Compatibile con Microsoft e sistema Windows, Linux e IOS	
	INCLUSO	Dispositivo mobile compatibile abilitato alla stampa connesso alla rete wireless della stampante prima della stampa + driver	
	INCLUSO	Garanzia 3 anni del produttore, certificazione, installazione e assistenza tecnica	
17	Adattatore Bluetooth	Chiavetta compatta - Bluetooth 4.0 che permette il trasferimento ad una velocità massima di 3 Mbps	1
	INCLUSO	Compatibile con Bluetooth 2.0-2.1-3.0	
	INCLUSO	Permette la comunicazione senza fili con i computer abilitati Bluetooth: stampanti, cellulari, cuffie, altoparlanti, tastiere, controller e altro ancora	
	INCLUSO	Implementa la tecnologia Bluetooth Low Energy per il risparmio di energia con connettività senza fili	



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
**pon
2014-2020**


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	INCLUSI Cavi elettrici, trasmissione segnale video, cavo di connessione alla rete	La Ditta dovrà inoltre fornire: cavi di alimentazione per tutte le apparecchiature, cavi di collegamento tra personal computer, videoproiettore, cavo di connessione alla rete e altri cavi video-audio necessari all'installazione e funzionamento delle strumentazioni; cavi di collegamento tra PC e stampante 3d e per la stampante multifunzione, prolunghe, prese multiple Kaiser da parete, connettori, supporti vari e plug di collegamento. I cavi dovranno essere inseriti in appositi cavetti in PVC. Tutti a norma di legge e a prova di fulmine.	
	INCLUSE Certificazioni	Materiali e strumentazioni devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla Normativa Europea per la sicurezza informatica, conformi agli standard e alle direttive, ovvero:	
		i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni;	
		i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;	
		i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;	
		le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE.	
		la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;	
		i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.	
		verifica, la certificazione e il collaudo delle strumentazioni e degli impianti realizzati.	
	INCLUSO Trasporto-consegna-asporto	Trasporto, consegna, asporto degli imballaggi, compresi	
	INCLUSA Installazione	L'installazione compresa deve prevedere il montaggio del proiettore e di tutte le strumentazioni richieste, il collegamento ai PC, alle casse, alle stampanti, allo scanner; la configurazione di tutti i software, delle strumentazioni e dei sistemi utili al funzionamento, il montaggio dei PC, della stampante multifunzione, della stampante 3d, dello scanner, della webcam per lo storytelling e di tutto quanto richiede collegamento ai computer e al proiettore.	



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
**pon
2014-2020**


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	incluso Montaggio	Il montaggio dovrà avvenire nei locali predisposti, compreso e gratuito: installazione nell'aula indicata, posa in opera degli strumenti su supporto, cablaggio dei cavi di collegamento. I cavi di connessione del videoproiettore, delle stampanti, dello scanner, delle casse e dei PC devono essere di lunghezza sufficiente a consentirne il collegamento tra loro e alle prese elettriche, LAN e WIFI.	
	INCLUSO Collaudo	Verifica la certificazione e il collaudo delle strumentazioni e degli impianti realizzati.	
	INCLUSO	Dovrà essere per tutte le apparecchiature compreso e gratuito, alla presenza del collaudatore, del progettista e del gruppo di lavoro. Verbale di collaudo sottoscritto.	
	INCLUSA Garanzia	La Ditta deve assicurare la garanzia interamente richiesta per la qualità dei materiali, per la corretta installazione e per il regolare funzionamento per un periodo di almeno 24 mesi o 36 mesi COME SPECIFICATO IN OGNI SINGOLO PRODOTTO - a decorrere dalla data del collaudo.	
	INCLUSA Assistenza nei primi 12 mesi	Assistenza di 12 mesi compensa, in sede on-site e telefonica su tutte le attrezzature, con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura. Comprende tutoraggio e assistenza telefonica.	
	INCLUSA Formazione del personale della scuola	Formazione degli utenti all'utilizzo delle apparecchiature MINIMO PER 10 ORE:	
	10 ore	Componenti del setting e collegamenti	
	INCLUSO	Spiegazione delle operazioni di accensione, avvio e spegnimento di tutte le apparecchiature	
	INCLUSO	Per il videoproiettore: (3 ore)	
	INCLUSO	Funzioni e manutenzione del proiettore: lampada, filtri, ecc...	
	INCLUSO	Interruttori e spie di accensione proiettore	
	INCLUSO	Test di collegamento (interazione con la lavagna e suono dalle casse) e controllo spie	
	INCLUSO	Funzioni e manutenzione del telecomando	
	INCLUSO	Funzionamento ed eventuale caricamento dei dispositivi di puntamento	
	INCLUSO	Calibrazione del sistema	
	INCLUSO	Comandi e funzioni di avvio rapido sulla superficie parietale	
	INCLUSO	Interazione con la superficie (selezione, trascinamento, funzionalità "tasto destro mouse")	
	INCLUSO	Pannello di controllo	
	INCLUSO	Risoluzione dei problemi più frequenti di visualizzazione e di interazione	



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
**pon
2014-2020**


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	INCLUSO	Modalità di fruizione del servizio di assistenza	
	INCLUSO	File di scrittura e numerici	
	INCLUSO	Scrivere, cancellare, usare i colori	
	INCLUSO	Usare frecce, linee, forme, grafici	
	INCLUSO	Riconoscimento testo	
	INCLUSO	Riconoscimento forme	
	INCLUSO	Utilizzo file audio	
	INCLUSO	Utilizzo immagini	
	INCLUSO	Utilizzo file video	
	INCLUSO	Uso della tastiera virtuale	
	INCLUSO	Registrazione dati, immagini, file audio-video	
	INCLUSO	Creazione e gestione sequenza pagine	
	INCLUSO	Salvataggio di un file creato	
	INCLUSO	Importare, esportare e gestire testo, immagini, video, file numerici, forme, grafici, altri formati	
	INCLUSO	Cattura schermo	
	INCLUSO	Utilizzo di altri software sul computer (es. Word, Excel, Powerpoint, Adobe, Rinhoceros, ecc)	
	INCLUSO	Gestione risorse multimediali	
	INCLUSO	Utilizzo risorse interattive	
	INCLUSO	Inserimento e gestione collegamenti a risorse interne/esterne e siti internet	
	INCLUSO	Per la stampante 3d: (4 ore)	
	INCLUSO	Formazione iniziale all'uso della stampante: accensione, spegnimento, controllo display, caricamento del filamento, componenti, software d'uso, fasi di realizzazione di un oggetto in 3D. Consigli per la sicurezza, la pulizia e la manutenzione.	
	INCLUSO	Uso di Rhinoceros: comandi fondamentali e loro gestione con la stampante 3D e la stampante.	
	INCLUSO	Per la stampante: (1 ora)	
	INCLUSO	Accensione, spegnimento, consigli per la sicurezza, la pulizia e la manutenzione, componenti, caricamento della carta e controllo delle spie.	
	INCLUSO	Per lo scanner 3d: (2 ore)	
	INCLUSO	Componenti. Fasi di scansione e ottimizzazione del modello. Finitura del modello. Consigli per la sicurezza, la pulizia e la manutenzione.	
	Obblighi della Ditta Aggiudicataria	La Ditta aggiudicataria è l'unica responsabile del funzionamento e della perfetta installazione delle attrezzature. In particolare resta a carico della Ditta aggiudicataria, senza alcun onere aggiuntivo per l'Istituzione Scolastica:	
	INCLUSO	garantire il personale specializzato per l'installazione e collaudo delle attrezzature entro gg. 15 dalla data di consegna della fornitura ed in presenza di almeno un membro della commissione tecnica dell'Istituto;	

INCLUSO	i procedimenti e le cautele per la sicurezza del personale ai sensi del D.Lgs. 81/08 e dichiarazione di conformità in base al D.M. 37/08;
---------	---

4. CONDIZIONI TERMINI E MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

La manifestazione di interesse dovrà essere redatta compilando lo schema allegato (Allegato 1– Modello Istanza di Partecipazione) entro 20 gg. dal presente avviso.

La manifestazione di interesse (Allegato 1), dovrà pervenire **ENTRO LE ORE 12,00 DEL 09/08/2017 ESCLUSIVAMENTE A MEZZO PEC** all'indirizzo: **aric819002@pec.istruzione.it**.

L' Allegato 1, compilato in ogni sua parte dovrà essere sottoscritto dal Legale rappresentante con firma autografa, a cui dovrà essere allegata copia del documento di riconoscimento in corso di validità, a pena esclusione. In alternativa, l'Allegato 1 potrà essere firmato digitalmente dal legale rappresentante (in tal caso, non è necessario allegare fotocopia del documento di riconoscimento). Nell'oggetto della PEC dovrà essere indicata la seguente dicitura:

“Manifestazione di interesse per la fornitura di beni e servizi ATELIER CREATIVI”.

5. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA

Il criterio di scelta del contraente per la procedura di RdO è quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii..

Il Dirigente potrà assegnare la fornitura anche in presenza di una sola offerta pervenuta, fatta salva la verifica della congruità della stessa e delle dichiarazioni sottoscritte.

6. IMPORTO

L'importo a base di gara per la realizzazione della fornitura di cui all'art. 2 è di € 12.295,08 (dodicimiladuecentonovantacinque/08), IVA esclusa.

7. QUINTO D'OBBLIGO

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 del D.Lgs 50/2016 ('quinto d'obbligo'): “La stazione appaltante, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario”.

8. SELEZIONE OPERATORI ECONOMICI

Possono presentare istanza gli operatori economici di cui all'art. 45 D.Lgs 50/2016, **presenti sul MEPA al momento della pubblicazione del presente avviso e che non si trovino nelle condizioni di esclusione previste dall'art. 80 D.Lgs 50/2016.**

Qualora gli operatori economici, che presentano manifestazione di interesse alle condizioni, termini e modalità indicate nel presente avviso, **siano in numero inferiore a cinque**, la stazione appaltante procederà ad individuare gli operatori da invitare in numero corrispondente alla differenza tra cinque e le manifestazioni di interesse pervenute e ritenute valide, mediante indagine di mercato su MEPA.

9. VALUTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Tra le ditte che, in possesso dei requisiti elencati, presentano manifestazione di interesse, questa Amministrazione provvederà ad individuarne 5 operatori economici alle quali inviare lettera d'invito contenente il capitolato prestazionale redatto in conformità al progetto elaborato dal progettista.

La valutazione dell'ammissibilità delle manifestazioni di interesse e dell'ammissione delle stesse alla successiva fase di selezione è demandata ad apposita commissione giudicatrice costituita in numero dispari e non superiore a 5 componenti, nominata dopo la scadenza del termine per la presentazione delle candidature.

Qualora le ditte che hanno manifestato il proprio interesse siano state ammesse in numero superiore a 5, la predetta Commissione procederà a valutare le proposte sulla base di un sorteggio.

In data 10 Agosto 2017, alle ore 12, sarà convocata in seduta pubblica la Commissione di valutazione delle manifestazioni di interesse con il seguente ordine del giorno:

- 1) Valutazione delle manifestazioni di interesse presentate dagli operatori economici.
- 2) Sorteggio da parte del Presidente del Consiglio di Istituto, per l'esclusione di un numero di operatori economici pari al numero di ammessi superiore a 5;
- 3) Provvedimenti finali: contestuale approvazione del verbale che debitamente sottoscritto sarà affisso all'albo della Scuola.

10. CAUSE DI ESCLUSIONE

Sono escluse dalla selezione di cui al presente avviso le istanze pervenute oltre il termine perentorio di cui al punto 3, oppure tramite la presentazione dell'allegato 1 compilato in parte o con dichiarazioni modificate rispetto al fac-simile, o ancora privo di sottoscrizione con firma autografa. Saranno escluse le Ditte non iscritte al Me.pa nel portale della Pubblica amministrazione www.acquistipa.it.

11. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50/2016 e dell'art. 5 della legge 241/1990, è stato nominato RUP, Responsabile unico del Procedimento, il Dirigente Scolastico Dott.ssa Maria Giovanna Fabianelli.

12. TRASPARENZA

Si autorizza la pubblicazione del Presente Avviso Pubblico per l'acquisizione di "manifestazione di interesse all'albo pretorio e Amministrazione Trasparente "gazzetta amministrativa" posti nel sito dell'Istituto Scolastico www.iccastiglioni.gov.it.

13. ALRE INFORMAZIONI

La trasmissione della manifestazione d'interesse non impegna l'Istituto a dare seguito alla realizzazione delle azioni proposte né ad alcun indennizzo di sorta.

L'Amministrazione si riserva di verificare le dichiarazioni rese dai proponenti e di richiedere agli stessi ulteriore documentazione a chiarimento delle dichiarazioni rese e nelle ipotesi di mere imperfezioni formali.

L'Amministrazione si riserva di revocare o annullare la presente procedura senza che i proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I dati contenuti nelle varie proposte saranno trattati secondo quanto previsto dal decreto legislativo n. 196 del 2003.

I recapiti presso cui è possibile chiedere informazioni sulla presente procedura sono i seguenti:
0575.658019 – email: aric819002@istruzione.it ovvero aric819002@pec.istruzione.it,
Responsabile Unico del Procedimento Dirigente Scolastico Dott.ssa Maria Giovanna Fabianelli.

Referente: Direttore S. G. Amm.vi Dott.ssa Alcherigi Brunella – 0575658019.

Allegati:

Allegato 1 Modello Istanza di Partecipazione



Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Maria Giovanna Fabianelli

ALLEGATO 1

AL DIRIGENTE SCOLASTICO
I.C. "CITTA' D ICASTIGLION FIOERNTINO"
CASTIGLION FIORENTINO AR

ISTANZA DI PARTECIPAZIONE

Avviso per la manifestazione di interesse Prot. 4722 C/14 del 20/07/2017

CIG Z171F60A1F

Avviso per la manifestazione di interesse a partecipare alla selezione di operatori economici da invitare a presentare preventivo-offerta, ai sensi degli artt. 36 e 58 del D.Lgs. 50/2016, tramite richiesta di offerta (RDO) sul MEPA per la fornitura di beni per la realizzazione di "ATELIER CREATIVI", Progetto per le competenze chiave dell'ambito del Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD) assegnato con nota n. 20598 del 14/06/2017.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA

ai sensi del D.P.R. 445/2000 (da rendere, sottoscritta dal legale rappresentante, in carta semplice con allegata fotocopia di un documento di identità personale in corso di validità, ai sensi della normativa vigente in materia di semplificazione amministrativa)

IL/LA SOTTOSCRITTO/A _____

NAT_ A _____ (PROV. _____) IL _ CITTADINANZA _____

_____ RESIDENTE IN _____

_____ (PROV. _____) CAP. _____

VIA _____ N. _____

IN QUALITA' DI LEGALE RAPPRESENTANTE

DELLA DITTA _____

CON SEDE LEGALE IN _____ (PROV. _____) CAP _____

VIA _____ N. _____

CON SEDE OPERATIVA IN _____ (PROV. _____) CAP _____

VIA _____ N. _____

C.F. _____ P.IVA _____

TEL. _____ FAX _____

E-MAIL _____

PEC _____

consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni non veritiere sono punite ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia,

LUOGO E DATA _____ FIRMA LEGGIBILE _____

MANIFESTA IL PROPRIO INTERESSE

**E CHIEDE DI ESSERE INDIVIDUATO TRA I SOGGETTI AI QUALI CODESTA
ISTITUZIONE SCOLASTICA VORRÀ INVIARE LETTERA D'INVITO A
PRESENTAZIONE DI OFFERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA LEGATA
ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO ATELIER CREATIVI PER LE
COMPETENZE CHIAVE NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE PER LA
SCUOLA DIGITALE (PNDS) CIG Z171F60A1F**

**A TAL FINE DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ
AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000**

- Di accettare, senza riserva alcuna, i termini, le modalità di partecipazione e le prescrizioni contenute nell'avviso esplorativo di codesta istituzione scolastica, Prot. n. 4722/C14 del 20/07/2017;
- di essere iscritto al MEPA;
- L'idoneità del Legale Rappresentante alla sottoscrizione degli atti di gara;
- di non trovarsi nelle condizioni di esclusione previste dall'art. 80 D.Lgs 50/2016;
- il medesimo e la ditta da lui rappresentata non sono mai incorsi in provvedimenti che comportano l'incapacità a contrattare con la Pubblica Amministrazione e che nei confronti dell'impresa non è stata irrogata la sanzione amministrativa dell'interdizione all'esercizio dell'attività o del divieto di contrarre con la Pubblica Amministrazione di cui all'art. 9 comma 2 lettera a) e c) del D.Lgs. 231/2001;
- che non esistono condanne penali ovvero procedimenti penali in corso a carico del Titolare dell'Impresa, se trattasi di Ditta Individuale, o degli Amministratori, se trattasi di Società o Cooperative;
- di non avere in corso procedimenti pendenti per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'art. 3 della legge 27/12/1956 n°1423, o di una delle cause ostative di cui all'art. 10 della legge 31/05/1965 n°575;
- di non avere pronuncia a proprio carico di sentenza di condanna passata in giudicato, ovvero di applicazione della pena su richiesta, ai sensi dell'art. 444 del CPP, per reati che incidono sull'affidabilità morale e professionale;
- di non aver commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, attinenti l'osservanza delle norme poste a tutela della prevenzione della salute e della sicurezza sui luoghi di lavoro e che intende rispettare e far rispettare nell'esecuzione dell'appalto in oggetto, le disposizioni di legge vigenti in materia con riferimento al D.Lgs n° 626/94;
- di osservare tutte le norme in materia di sicurezza dei lavoratori, in particolare di rispettare tutti gli obblighi in materia di sicurezza e condizioni nei luoghi di lavoro, come dettate dal D.Lgs. 81/2008 e tutti gli adempimenti di legge nei confronti di lavoratori dipendenti e/o dei soci nel rispetto delle norme vigenti;

consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni non veritiere sono punite ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia,

LUOGO E DATA _____ FIRMA LEGGIBILE _____

- di essere regolarmente iscritto al registro delle imprese presso la Camera di Commercio di con il numero _ dal _ per attività di _____
- di essere iscritto all'INPS sede di matricola _;
- di essere iscritto all'INAIL sede di matricola _;
- di non essere a conoscenza che nei confronti della ditta/consorzi/società di cui il sottoscritto è il legale rappresentante dalla sussistenza di alcun provvedimento interdittivo disposto ai sensi della Legge della legge 31/05/1965 n° 575 come succ. integrata e modificata e che conseguentemente non sussistono cause di divieto, decadenza o sospensione di cui alla Legge 575/1965 come succ. integrata e modificata; che non si trova in nessuna delle posizioni ostative previste dalla Legge in materia di lotta alla delinquenza e criminalità di tipo mafioso;
- di impegnarsi a conformare i propri comportamenti ai principi di lealtà, trasparenza e correttezza;
- che non si accordato e non si accorderà con altri partecipanti alla gara per limitare od eludere in alcun modo la concorrenza;
- che i beni di cui alla fornitura sono conformi alla normativa italiana ed europea sulla sicurezza sui luoghi di lavoro;
- di essere in regola con gli obblighi contributivi, previdenziali ed assistenziali (regolarità DURC) e regolarità Equitalia;
- di esprimere il proprio consenso al trattamento dei propri dati personali ai sensi del D. Lgs 196/03, compresi quelli definiti all'art 4, comma 1 lettera d dello stesso decreto come "dati sensibili", nei limiti, per le finalità e per la durata necessari agli adempimenti connessi al rapporto di lavoro.

Si allega copia di valido documento d'identità.

Consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni non veritiere sono punite ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia,

LUOGO E DATA _____ FIRMA LEGGIBILE _____

ATTENZIONE

Il presente facsimile, compilato in ogni sua parte, firmato dal titolare o legale rappresentante e riportante il timbro della Ditta, dovrà essere acquisito digitalmente e allegato alla PEC in formato PDF. Con le stesse modalità dovrà inoltre essere allegata copia di un VALIDO documento di identità del sottoscrittore.