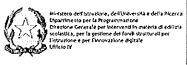


FONDI TRUTTURALI EUROPEI





PER LA SCUOLA - COMPLICUAL E AMBREIDE PER L'APPRENDIMENTO - LESR

MIUR

Istituto ComprensivoStatale "FERDINANDO RUSSO"

Via Vincenzo Marrone, 67/69 - 80126- Napoli (NA)

Tel./Fax 081-7265034

Codice fiscale 95169890639- Codice Univoco UF1V1Q

Codice Scuola - NAIC8CW00Q e-mail: naic8cw00q@istruzione.it Posta certificata: - naic8cw00q@pec.istruzione.it

Sito web www.icsferdinandorusso.gov.it

ISTITUTO COMPRENSIVO - 'F. RUSSO'-NAPOLI Prot. 0000030 del 08/01/2018 06-02 (Uscita) Agli Atti Al Sito Web

Agli Operatori Economici

Oggetto:

Disciplinare della procedura di "Trattativa diretta" per l'acquisto di beni e attrezzatre per Atelier Creativo "Fablab a scuola" nell'ambito del Piano nazionale per la scuola digitale (PNSD). Avviso pubblico 16 marzo 2016, n. 5403.

CUP: D66G17004240002

CIG: ZF7219A32A

1. PREMESSA

Nell'ambito del PSND (Piano Nazionale Scuola Digitale) e nello specifico "Realizzazione degli atelier creativi e laboratori per le competenze chiave", a seguito dell'autorizzazione MIUR del progetto e Impegno di spesa a valere sulle note MIURAOODGEFID prot. n. /20598 del 14/06/2017 e MIURAOODGEFID prot. n. 35506 del 07/09/2017 e della Determina dirigenziale, prot. n. 29 del 08/01/2018, si intende affidare mediante procedura di "Trattativa diretta" con sistema M.E.P.A. la realizzazione del citato progetto riguardante l'acquisto di beni e attrezzature, con la formula "chiavi in mano" come da matrice acquisti relativa al Progetto di Atelier Creativi dal titolo "Fablab a scuola".

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare.

La procedura d'acquisto, promossa dall'IC "F. Russo, servirà per l'acquisto di beni e attrezzature e dei relativi servizi connessi mediante "**Trattativa diretta**" nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

2. OGGETTO

2.1 Indicazioni generali

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura di attrezzature sarà cura dei fornitori prevedere gli eventuali adattamenti e configurazione dei servizi previsti indispensabili al corretto funzionamento dei dispositivi hardware e accessori che si andrà a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso. E' pertanto consigliato il sopralluogo che consenta alle aziende di valutare lo stato attuale dei luoghi nei quali saranno inserite le attrezzature richieste nonché tutte le circostanze che possano portare a formulare l'offerta.

È richiesta l'allestimento dell'atelier creativo presso la seguente sede scolastica:

• Scuola secondaria di I grado dell'IC F. Russo" Via Vincenzo marrone 67/69 (primo piano)

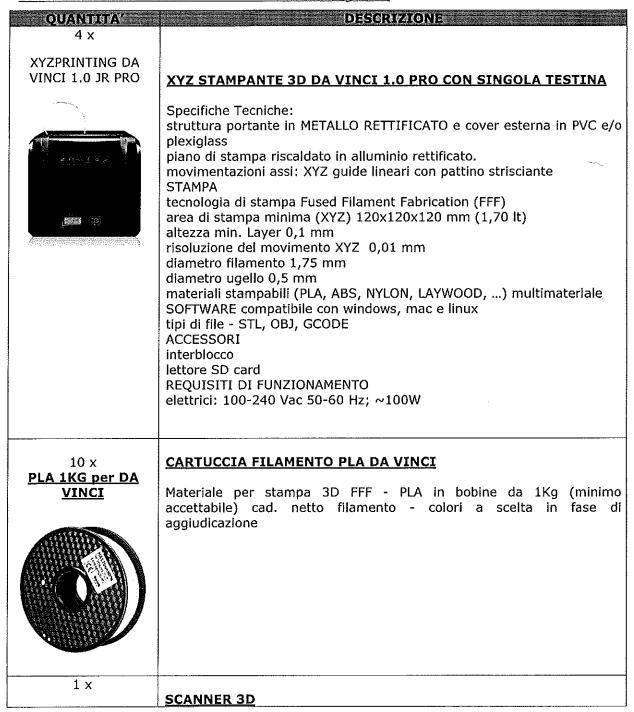
L'importo posto a base €. € 11.769,00 (undicimilasettecentosessantanove//00), IVA esclusa.

Il Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 31, del D.Lgs n.50/2016, è il Dirigente Scolastico Prof.ssa Antonietta Portarapillo, rintracciabile ai seguenti recapiti 0817269215 ed email: naic8cw00g@istruzione.lt

Il contratto avrà come oggetto la fornitura delle attrezzature, la prestazione dei servizi di manutenzione ed assistenza e la garanzia sui prodotti di almeno 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di accettazione della fornitura, così come previsto al successivo paragrafo 10.

2.2 Descrizione e caratteristiche tecniche dei prodotti

Le attrezzature ed i relativi servizi richiesti sono i sequenti:



QUANTETIA



DESCRIZACONE

Scanner manuale portatile dotato di tecnologia RealSense, rapido nella scansione e nella velocità di elaborazione.

Gamma operativa da 0,1 a 0,7 metri.

Risoluzione di qualità di 640×480 a 30 FPS CON RESA TEXTURE A COLORI

Volume di scansione massima (L x P x H)

100cm x 100cm x 200cm

Volume di scansione minima (L \times P \times H)

5cm x 5cm x 5cm Precisione di scansione 1,0 ~2,5mm

1 x

MODELLATORE/fresatore 3D - 3 ASSI - PROTOTIPAZIONE RAPIDA SOTTRATTIVA

ROLAND SRM-20



per lavorare diverse tipologie di materiali per la prototipazione come legni, legni chimici, resine acriliche, PCB, resine in ABS e cere da modellazione.

Area di lavoro Lunghezza x Profondità: 232.2 x 156.6 mm

Piano di lavoro: 170 mm (X) x 110 mm (Y)

Area di lavoro: 152.4 mm (X) x 101.6 mm (Y) x 60.5 mm (Z)

Peso max sul piano: 2 kg

Velocità avanzamento: da 6 a 1800 mm/min

Interfaccia: USB

Alimentazione: Adattatore AC dedicato (DC 24 V, 2.5 A)

Livello emissione acustica - Standby: 45 dB (A) o meno, durante il

funzionamento: 65 dB (A) o meno

COMPLETO DI: adattatore, cavo di alimentazione, cavo USB, colletto, utensile, set viti, chiave, chiave esagonale, nastro biadesivo, manuale d'uso, perni di posizionamento, foglio di start-up e scheda informativa iniziale.

È richiesto incluso nell'offerta software CAM a controllo numerico che consente l'importazione di file 3D dai più diffusi applicativi grafici e CAD – Software di controllo macchina e azzeramento degli assi – sistema di blocco di sicurezza in qualsiasi fase di lavorazione.

1 x

ROLAND STIKA SV/15



PLOTTER da TAGLIO (VINYLCUTTER)

Periferica da mezzo taglio portatile per lavorazioni controllate dal PC per taglio di vinile, sandblast, termotrasferibile, vinile calandrato, etc... personalizzazione auto e moto, grafiche, scritte, adesivi, scontrono di grafiche stampate, stencil, dime, decorazioni, decoupage.

Area di lavoro: 340(x)x1000(y)mm Velocità max: da 12 a 100mm/sec.

Interfaccia: USB 1.1

Modalità di taglio: portalama dedicato in resina con regolazione dell'uscita della lama.

Altro: sistema di lettura per crocini di registro con sistema Stika Navi. Struttura rinnovata e rinforzata.

Software: compatibile con Windows Linux e Mac, il software dovrà comprendere in unica soluzione: impostazioni macchina, lettura automatica degli sheet, editing dei tracciati, autotracing delle bmp, generazione CAM e sender.

10 x

Penna 3D

3Doodler Start

Device per poter scrivere nello spazio con il PLA o l'ABS, in tre dimensioni.

OUANIPUTA!	Caratteristiche: - Molto silenziosa - Leggera - Controllo della velocità - Controllo termico - Pulsante per rimuovere il filamento in eccesso
	Specifiche: Diametro beccuccio: 0,4 mm Filamento utilizzato: ABS / PLA 1,75 mm Temperatura di fuoriuscita: da 160° C a 260° C Certificazione CE
1 x micro:bit - Small Classroom Pack di 10	KIT 10 SCHEDE / Scheda di Prototipazione Elettronica La scheda dovrà avere montati on-board: Microcontrollore: 32-bit ARM® Cortex™ M0 CPU Matrice 5×5 contenente 25 LEDs rossi in grado di mostrare testo scorrevole a caratteri alfanumerici. Ogni LED controllabile
	singolarmente; Due pulsanti programmabili, utilizzabili, ad esempio, come joystick, o per controllare il player musicale del proprio smartphone; Sensore di movimento (accelerometro a 3 assi); Magnetometro 3D in grado di rilevare la direzione (in gradi); Bluetooth Smart. connettersi ad altri dispositivi dotati di Bluetooth smart, come un altra scheda, smartphones, tablets, fotocamere e altri oggetti tecnologici di uso quotidiano 5 pin ad anello (utilizzabili, ad esempio con dei morsetti a coccodrillo, per controllare motorini e robots), di cui 3 per Input/Output, 1 per l'alimentazione (PWR / 3V) ed 1 per la massa (GROUND) 20 pin sul bordo della scheda utilizzabili con un connettore standard, per collegare la scheda a dispositivi esterni, come Raspberry Pi e Arduino.
	Controller Micro-USB per la connessione ad un computer, per la programmazione; LED per segnalare lo stato di funzionamento (acceso/spento) Accessori compresi: 1 cavo USB 1 porta batterie per alimentare la scheda senza il cavo USB 2 batterie Programmabile da Windows, Mac, Linux in Java o Python
1 x	<u>Cassetta con attrezzi</u> Cassetta in legno o pvc con attrezzi contenente un set minimo di attrezzi come da seguente lista:
	- Squadra in legno - Morsetto - Levigatrice - Livella - 2 cacciaviti grandi (a croce e fissi) - Martello in acciaio - Pinze in acciaio - Succhiello - Raspa piatta - Sega per metallo con lame di ricambio (3x legno, 3x metallo)
4 x	Robot educativo
MAKEBLOCK MBOT	mBot è un robot in alluminio, economico e facile da assemblare. Ciò che lo rende unico è il doppio linguaggio di programmazione

QUANNUTAY	DESCRIZIONE
Sec. 10	attraverso il quale si può controllare: è infatti compatibile sia con un ambiente basato su Scratch (mBlock) che con C++. Il software di programmazione associato al prodotto permette di tradurre ogni programma da un linguaggio all'altro con un semplice click. Grazie ai sensori inclusi è possibile creare un robot segui linea o uno capace di evitare gli ostacoli. •Due possibili ambienti di programmazione •Connessione wireless •Cablaggio semplice ed intuitivo •Il software permette di controllare anche le comuni schede Arduino
1 x	Arredo tecnico modulare kit comprensivo di 6x scrivania trapezioidale dimensioni di massima 120x50x75cm + 3 mobili contenitori altezza 110cm senza ante + 1 mobili contenitori altezza 110cm con ante cieche. 1 armadio contenitore almeno 145cm H con 9 caselle. MA TOTALE FORNITURA € 14.358,18 compreso di IVA

3 INDICAZIONE CIG E TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG del lotto unico è: <<CIG>> In particolare, si rammenta che il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla predetta normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche sui contratti sottoscritti tra le parti.

4 SICUREZZA

DUVRI

Il combinato disposto delle norme in materia di sicurezza, Art. 26 c. 3 e c. 5 D.Lgs. 81/08, prevede l'obbligo per la stazione appaltante di promuovere la cooperazione ed il coordinamento tra committente e Fornitore e/o Appaltatore attraverso l'elaborazione di un "documento unico di valutazione dei rischi" (DUVRI), che indichi le misure adottate per l'eliminazione delle c.d. "interferenze" nel caso in cui le lavorazioni superino i cinque giorni/uomo o siano interferenti con le attività didattiche.

5. LUOGO DI ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso:

• Scuola secondaria di I grado dell'IC F. Russo" Via Vincenzo marrone 67/69 (primo piano)

6. ULTERIORI CONDIZIONI PER LA Ditta aggiudicatrice

6.1 Documenti richiesti in relazione all'oggetto della fornitura

La richiesta dovrà contenere, <u>a pena di esclusione</u>, la dichiarazione <u>firmata digitalmente</u> dal legale rappresentante, riguardo:

- l'impegno del concorrente a nominare un Referente/Responsabile tecnico del servizio. Tale figura dovrà essere garantita per tutta la durata del contratto è dovrà svolgere le seguenti attività:
 - supervisione e coordinamento delle attività di fornitura;
 - implementazione di tutte le azioni necessarie per garantire il rispetto delle prestazioni richieste;
 - risoluzione dei disservizi e gestione dei reclami da parte dell' Istituzione Scolastica;
- Attestazione circa la presenza obbligatoria delle marcature CE e delle certificazioni richieste nell'art.2;

- Attestazione rilasciata dal produttore, importatore o distributore ufficiale, italiani o esteri, del sistema che la ditta concorrente è ufficialmente autorizzata a distribuire, installare e configurare sul territorio Italiano il sistema offerto. A tal riguardo come "sistema" s'intende l'insieme delle interfacce hardware e dei software specifici che consentono di svolgere le funzioni didattiche del sistema;
- Impegno del concorrente ad effettuare la consegna, l'installazione ed il collaudo entro il termine massimo di 10 (dieci) giorni secondo quanto disposto nei successivi paragrafi 2, 10.1 e 10. 2 del presente Disciplinare;
- Indicazione dei propri recapiti telefonici, telefax e e-mail
- Dichiarazione di reguisiti ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

6.2 Richiesta ulteriore a pena di esclusione

Al fine di valutare l'acquisto di ulteriori prodotti con le eventuali economie risultanti il concorrente dovrà specificare, per ogni singolo oggetto proposto il costo.

6.3 Garanzie richieste all'affidatario del contratto (art. 103 comma 1 del D.Lgs. n. 50/2016)

La stazione Appaltante ritiene in questa fase di non dover richiedere alle Ditte le garanzie (come da art. 103 comma 1).

La stazione Appaltante <u>si riserva il diritto</u> eventualmente di richiedere la cauzione pari al 10% dell'importo contrattuale all'atto della sottoscrizione del contratto a mezzo polizza fideiussoria, assicurativa o bancaria, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 103 comma 11 del D.Lgs 50/2016.

L'eventuale cauzione dovrà essere valida per tutta la durata delle attività e sarà svincolata, previa verifica ed accettazione da parte dell'Istituto Scolastico, delle attività svolte. In caso di polizza fideiussoria, la firma dell'agente che presta cauzione dovrà essere autenticata ai sensi delle disposizioni vigenti, o autocertificata ai sensi delle disposizioni vigenti. Essa dovrà, inoltre, prevedere, espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'accettazione di cui all'art. 1957 - comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della medesima entro 15 gg, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. Dovrà, inoltre, avere efficacia per tutta la durata del contratto e successivamente alla scadenza del termine, sino alla completa ed esatta esecuzione da parte dell'affidatario di tutte le obbligazioni nascenti dal contratto medesimo, nonché a seguito di attestazione di regolare esecuzione da parte della stazione appaltante. La garanzia sarà, pertanto, svincolata sola a seguito della piena ed esatta esecuzione delle prestazioni contrattuali.

Se richiesta, la mancata presentazione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione e la decadenza dell'affidamento.

7. MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA

La modalità di aggiudicazione della "Trattativa diretta" è basato sul criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'articolo 95, comma 3, del decreto legislativo d.lgs. n. 50 del 2016.

Saranno valutati tutti i titoli presentati dalle aziende fornitrici assegnando la fornitura a quella con le maggiori garanzie di qualità/prezzo nell'esecuzione della fornitura stessa, in particolare saranno presi inconsiderazione i seguenti criteri:

- 1. I tempi celeri di consegna (fino a 7 gg)
- 2. Comprensivi di installazione e corretta attivazione e/o configurazione nei locali della scuola.
- 3. Comprensivi di assistenza (almeno help desk telefonico)
- 4. Caratteristiche tecniche del prodotto strettamente conforme al capitolato tecnico
- 5. Tempi di garanzia (almeno 24 mesi)

L'Istituto si impegna a raccogliere e trattare i dati per finalità connesse allo svolgimento delle attività istituzionali in particolare per tutti gli adempimenti relativi alla piena attuazione del rapporto. Il consenso al trattamento dei dati viene richiesto ai sensi della vigente

normativa, ed in particolare della Lg. 196/03. La controparte, dal canto suo, si obbliga a comunicare tempestivamente eventuali variazioni dei dati anagrafici e fiscali dichiarati.

Si precisa che in ogni caso la scrivente punto ordinante si riserva di non procedere all'aggiudicazione nel caso in cui non dovesse ritenere congrua l'offerta o la stessa non rispondente alle esigenze del servizio richiesto o ancora per nuove o mutate esigenze senza nulla dovere ai fornitori a nessun titolo.

Entro 5 giorni dall'aggiudicazione (provvisoria) la fornitura diventerà efficace(sarà assegnata in modalità definitiva).

8. VERIFICA TECNICA PRESSO IL PUNTO ORDINANTE

La Scuola Punto Ordinante, **si riserva** di procedere alla verifica di quanto dichiarato nella documentazione di offerta tecnica, in merito alle caratteristiche delle apparecchiature offerte. In caso di esito positivo della verifica tecnica si procede con l'aggiudicazione nelle modalità previste dalla normativa.

Per tutto quanto non richiesto nel presente disciplinare si rimanda a quanto regolamentato attraverso le funzionalità del sistema.

9. ULTERIORI ADEMPIMENTI

In caso di richiesta di ulteriori documenti questi dovranno essere inviati presso la casella di posta elettronica certificata naic8cw00q@pec.istruzione.it

Ai sensi dell'art. 16-bis, comma 10 D.L. 185/2008, convertito con modificazioni in Legge n. 2/2009, il Punto Ordinante procederà ad acquisire d'ufficio il **Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC).**

10. CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano. Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

L'addestramento del personale scolastico della scuola consiste nell'erogazione di training sulle modalità di avvio e funzionamento del sistema.

L'attività di formazione può essere erogata, in accordo tra le parti, anche contestualmente all'installazione. Resta inteso che previo accordi con l'Istituto scolastico, la fase di formazione potrà avvenire anche post collaudo.

Manutenzione e assistenza

Garanzia di assistenza della durata almeno di 24 (ventiquattro) mesi.

I numeri telefonici e di fax dei centri di manutenzione e assistenza devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa o mobile. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.

10.1 Quinto d'obbligo

L'Ente Scolastico potrà richiedere una variazione in aumento o in diminuzione della prestazione, che il fornitore sarà tenuto ad eseguire agli originari patti e condizioni, se contenuta entro il quinto dell'importo contrattuale e tale da non modificare la natura della prestazione inizialmente prevista nel contratto (art. 106 comma 12 del D.Lgs. 50/16).

10.2 Consegna e installazione

Il termine ultimo previsto per la consegna, l'installazione ed il collaudo di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente Contratto è 10 (dieci) giorni dalla stipula del contratto.

10.3 Collaudo dei prodotti

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data del verbale varrà come **Data di Accettazione della fornitura** con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore. Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

10.4 Ulteriori condizioni da rispettare (pena esclusione)

- Tutte le apparecchiature devono essere di <u>primaria casa internazionale</u> e devono essere fornite ALMENO delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel capitolato tecnico, come dovrà risultare dai datasheet e depliant e certificazioni allegate all'offerta;
- il prezzo offerto deve essere comprensivo di iva, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo, montaggio, consegna chiavi in mano;
- Consegna di tutto il materiale come da "Trattativa diretta" e da specifiche del disciplinare;
- Montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicatain Determina dirigenziale art. 4;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);
- IL TOTALE COMPLESSIVO del LOTTO APPARECCHIATURE, calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, non deve superare il valore indicato.

10.5 Corrispettivo e Fatturazione

Il corrispettivo dei Prodotti verrà corrisposto:

 dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante a decorrere dalla Data di accettazione della fornitura;

Il corrispettivo verrà liquidato con le seguenti modalità:

 saldo dell'importo complessivo aggiudicato, previa presentazione di regolare fattura subordinato al ricevimento dei fondi da parte del MIUR.

11. Definizione delle controversie

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Napoli.

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Antonietta Portarapillo Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, co. 2, DL.vo 39/1993