



**MIUR UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
LICEO ARTISTICO Giulio Carlo Argan**

Codice.Meccanografico RMSD10000R CF 97191280581
Roma Distretto XVIII P.zza Dei Decemviri, 12 00175 Tel.06121122470 - Via Contardo Ferrini, 61 00173 Tel. 06121123385
e-mail: rmsd10000r@istruzione.it www.liceoargan.gov.it rmsd10000r@pec.istruzione.it
Codice Progetto 10.8.1.A3-FESRPON-LA-2015-264 - CUP **CUP F86J15002390007**

Progetto «A spasso con la mia classe», Pon Asse II Fondo Europeo di Sviluppo regionale (FESR) obiettivo specifico – 10.8.1 – Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologia, laboratori personalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave 10.8.1.A3-FESRPON-LA-2015-385 – CUP F86J15002390007

CAPITOLATO TECNICO

Premessa

Negli articoli che seguono sono definiti l'oggetto della fornitura e la modalità secondo cui l'Operatore Economico aggiudicatario della gara dovrà partecipare alle attività che ad esso competono nel contesto dell'appalto. Sono successivamente esplicitati i requisiti minimi necessari di cui all'oggetto della fornitura, in tutte le componenti specificate, dovrà essere in possesso, per soddisfare le finalità dell'appalto e, quindi, aver titolo di accesso alla gara.

Art. 1 - Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura, in un unico Lotto (A spasso con la mia classe) formato di due sezioni (A- **Laboratori Mobili B- Comunicando**) delle due sedi dell'istituto (sede di P.zza Dei Decemviri, 12 00175 - Via Contardo Ferrini, 61 – Roma) e dei relativi servizi e forniture. Per eventuali precisazioni sul capitolato e sul disciplinare di gara si invita a contattare l'Istituto il Sig. Domenico Colletti previo appuntamento (cell. 3289522927) o al numero telefonico 06121122470 (nei limiti dell'orario scolastico 8.30-14.30).

Art. 2- Obiettivi

Acquisto di dispositivi mobili per le sedi dell'Istituto al fine di trasformare le aule tradizionali in spazi multimediali e di interazione, garantendo la fruibilità di tutte le classe e contemplando la possibilità dell'utilizzo per la formazione dei docenti e degli studenti che svolgono l'attività didattica cambiando aule e laboratori.

La unità tecnologiche richieste saranno utilizzate per raggiungere i seguenti obiettivi didattici;

- Realizzazione attività di gruppo
- Eseguire presentazioni multimediali di elaborati
- Eseguire esercitazioni
- Favorire l'apprendimento multimediale
- Incrementare il learning by doing
- Favorire l'inclusione dei soggetti diversamente abili BES e DSA

I dispositivi dovranno pertanto consentire lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe; facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti; condividere i registri informatici; accedere al portale della scuola; gestire in modalità utile e non solo ludica la risorsa Internet; porre le basi infrastrutturali per la didattica 3.0; aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso i discenti.

Art. 3 - Modalità di esecuzione del servizio

L'aggiudicatario dell'appalto dovrà sinteticamente:

- fornire dispositivi su carrello mobili con alimentazione degli stessi
- Notebook Apple Macbook Air

- iPad con sistema operativo IOS 9.7 o superiore
- Apple tv
- PC All ONE
- Stampante laser
- Cavo di sicurezza per pc
- servizio di assistenza per 24 mesi
- la pubblicità per l'azione del PON
- Piccoli adattamenti edilizi

Tutti la fornitura dovrà essere eseguita secondo le migliori regole dell'arte e "chiavi in mano" in modo che rispondano perfettamente a tutte le prescrizioni delle vigenti norme europei e dovrà essere garantita l'assistenza per 24 mesi su tutti i dispositivi e sulle unità informatiche.

Art.4 - Modalità di espletamento del servizio - Tempi di lavoro

La fornitura dovrà essere eseguita entro 40 (quaranta) giorni lavorativi dalla stipula del contratto della RdO e comunque entro e non oltre il giorno 20 settembre 2016 (compreso il collaudo), come da Disciplinare della Rdo

Art. 5 - Responsabilità dell'Appaltatore

L'Appaltatore è obbligato all'approntamento di tutte le opere, segnalazioni e cautele necessarie a prevenire gli infortuni sul lavoro a norma dell'art. 2087 c.c., del personale dipendente dall'Appaltatore, fornitori e relativo personale dipendente, del personale di direzione, sorveglianza e collaudo incaricato dall'Amministrazione, di cui al Testo Unico Sicurezza D.lgs. n° 81 del 9 aprile 2008 e D.L.g.vo 163/06. L'Appaltatore provvederà ad affiggere nel cantiere, in luogo accessibile a tutti i lavoratori, le norme di disciplina cui intende sottoporre i lavoratori stessi; copia di tali norme deve essere consegnata alla Direzione dell'Istituto.

Art. 6 - Direzione e controllo della fornitura

La fornitura si svolgerà sotto la direzione ed il controllo tecnico della Direzione dell'Istituto. Prima dell'inizio della stessa si procederà ad un incontro con i competenti Uffici, finalizzati all'illustrazione delle caratteristiche della stessa fornitura da consegnare nei termini indicati.

Art. 7 - Durata

Il servizio di assistenza e manutenzione in relazione a ciascuna installazione presso l' Istituto scolastico, ha una durata pari *ad un minimo di 24 (ventiquattro) mesi*, decorrenti dalla data di collaudo positivo della fornitura effettuato presso l' Istituzione Scolastica.

Art. 8 Modalità di attuazione

L'aggiudicatario oltre ad operare la fornitura descritta negli artt. 4 e 09, dovrà consegnare gli stessi e provvedere alla prima accensione con conseguente inicializzazione dei dispositivi al fine di verificare il corretto funzionamento in fase di prima consegna.

Art. 9 Forniture e messa in opera

La fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

- Il prezzo offerto deve essere escluso iva, incluso imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione messa in opera, **consegna chiavi in mano**, certificazione dei regolari acquisti;
- Offrire una soluzione garantita, gestita e assistita per 24 (ventiquattro mesi) compresa la sostituzione di ogni componente del sistema con prodotto nuovo identico o paritetico entro 7 giorni a seguito della spedizione della componente guasta;
- Assistenza in loco per eventuali malfunzionamenti delle apparecchiature fino a 24 mesi dalla fornitura;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto del lato tecnico che finanziario pena la risoluzione del contratto di appalto;
- Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso;
- Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa vigente
- Tutte le unità devono essere di **primaria casa** e devono essere fornite ALMENO delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nella seguente tabella.

Lotto unico diviso in due parti: parte A e parte B

Parte A: Laboratori Mobili

Descrizione Articolo Convenzione	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario senza IVA	UT Totale	Totale Prezzi Senza IVA	Quantità Prezzi totale (comprensivi di Iva)
Ipad air 2 sistema operativo IOS ultima generazione minimo 16 GB	32		385,25	470	12327,87	15040,00
Notebook Apple Mac 13" Processore 1,6GHz Archiviazione 256GB	1		1163,93	1420	1163,93	1420,00
Carrello fino a 31 devices con power management (Carrello mobile per 32 dispositivi)	1		901,64	1100,00	901,64	1100,00
Dispositivo TV Apple TV	2		146,72	179,00	293,44	358,00
Totale Parziale						17918
Targa Pubblicità	1		81,97	100	245,9	300,00
Addestramento formazione personale	1		327,87	400	327,87	400,00
Piccoli adattamenti edilizi	1		163,93	200	163,93	200,00
					15424,59	18818,00

Parte B: Comunicando

Descrizione Articolo Convenzione	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario senza IVA	UT Totale	Totale prezzi senza IVA	Quantità Prezzi totale
PC ALL ONE PER COMUNICAZIONE WI-FI 23" Processore i5 o superiore 4GB o superiore incluso sistema operativo windows 10 (tipo HP Pavilion 23-q102nl All-in-One (23"))	2		602,46	735,00	1204,92	1470,00
Stampante laser B/N di rete (tipo Stampante HP LaserJet P2035)	1		163,93	200,00	163,93	200,00
Chiavo di sicurezza KENSINGTON	2		27,87	34,00	55,74	68,00
					1424,59	1738

Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso già inclusi nella voce "piccoli adattamenti edilizi" parte A Laboratori Mobili

Oneri sulla sicurezza	1		81,97	100,00	100,00
------------------------------	----------	--	--------------	---------------	---------------

Totale valore della base d'asta della parte A e parte B soggetto a ribasso euro 16849,18 oltre ad euro 81,97 di oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (escluso IVA) per un totale **euro 16931,15**.

FIRMA RUP

(Prof.ssa Anna Messinese)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art. 3 co. 2 D.lgs. 39/93