



## **ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "G. PONTI"** **TREBASELEGHE**

Scuole Primarie e Secondarie di I grado dei Comuni di Trebaseleghe e Massanzago  
via Don Orione, 2 – 35010 Trebaseleghe (Padova)

### **CAPITOLATO TECNICO**

#### **PIANO NAZIONALE PER LA SCUOLA DIGITALE (PNSD) AZIONE #7 REALIZZAZIONE DI "AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI"**

##### **Premessa**

Il presente Capitolato Tecnico descrive la fornitura all'Amministrazione contraente di prodotti e servizi per la realizzazione dell'aula di "Ambienti di apprendimento innovativi".

In particolare, questa Istituzione scolastica intende realizzare: Acquisto di materiale per la spesa complessiva di € 20.000,00 I.V.A. inclusa.

**La consegna delle attrezzature, la movimentazione e l'installazione devono essere eseguite nel plesso della Scuola Primaria di Trebaseleghe, in Via Don Orione n. 4, 35010 Trebaseleghe (PD).**

Tutti i prodotti, oggetto della presente fornitura, dovranno appartenere alla più recente generazione e saranno costituiti esclusivamente da elementi nuovi di fabbrica conformi alle norme vigenti, provvisti del marchio IMQ.

L'aggiudicatario dovrà, altresì, eseguire la fornitura garantendone la perfetta esecuzione a regola d'arte, ivi comprendendo tutti gli accorgimenti necessari e opportuni, anche se non espressamente specificati nel presente documento.

In particolare, la fornitura del materiale deve comprendere:

- l'installazione e le configurazioni varie;
- le certificazioni del produttore del materiale oggetto della fornitura.

Nel seguito del presente Capitolato, le caratteristiche tecniche sono sempre da intendersi come minime, se non diversamente specificato. Tutte le tipologie degli apparati oggetto della fornitura, dovranno essere presenti nel listino della casa produttrice alla data di presentazione dell'offerta. Qualora, al momento della consegna, il modello offerto non dovesse più essere presente a listino, è fatto obbligo al fornitore aggiudicatario di fornire apparati tecnologicamente equivalenti o superiori a quelli offerti, fermo restando il prezzo di aggiudicazione dell'offerta.

La fornitura del materiale dovrà essere rispondente alle specifiche tecniche del presente Capitolato: il mancato rispetto dei requisiti minimi indicati di seguito determina la non ammissibilità dell'offerta. L'esclusione dalla procedura, pertanto, può avvenire anche per il mancato rispetto di un'unica caratteristica di un singolo prodotto.

Per tutti gli aspetti non esplicitamente citati, si richiede che sia rispettata l'aderenza a tutte le direttive comunitarie europee in vigore, anche se non ancora recepite e/o perfezionate nelle normative interne.



## **ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "G. PONTI"** **TREBASELEGHE**

Scuole Primarie e Secondarie di I grado dei Comuni di Trebaseleghe e Massanzago  
via Don Orione, 2 – 35010 Trebaseleghe (Padova)

### **Servizi a corredo della fornitura**

La fornitura dei prodotti è comprensiva di servizi "a corredo" quali la consegna, l'installazione, la messa in opera e il collaudo presso la sede di realizzazione dell'aula, incluso lo scarico e la movimentazione dei materiali.

La ditta fornitrice applicherà, se non diversamente indicato nelle singole voci del Capitolato e Disciplinare, almeno 24 mesi di garanzia dalla data di collaudo positivo e comunque tale da coprire i difetti del materiale; alla sostituzione dovrà provvedere gratuitamente anche per quanto attiene la manodopera.

Ogni tipologia di apparato oggetto dell'offerta dovrà essere nuova di fabbrica e dotata di componenti originali della stessa marca ovvero essere componenti normalmente montati in fase di assemblaggio esclusivamente dalla casa produttrice. Non sono ammessi componenti che facciano decadere la garanzia fornita dalla casa produttrice.

Inoltre, è richiesto il montaggio delle apparecchiature fornite, la movimentazione delle stesse all'interno dell'Istituto e la riorganizzazione degli spazi secondo le indicazioni dei docenti referenti.

### **Collaudo**

L'accettazione della fornitura è subordinata all'esito positivo del collaudo delle apparecchiature consegnate.

L'operazione è intesa a verificare:

- la conformità a quanto richiesto;
- le condizioni di buon funzionamento di tutti i componenti oggetto della fornitura.

Le operazioni di collaudo verranno svolte a partire dal giorno successivo alla data di conclusione delle attività di consegna previste e saranno effettuate in contraddittorio tra un responsabile dell'Istituto scolastico, all'uopo individuato, e uno della ditta fornitrice.

Al termine del suddetto contraddittorio sarà redatto apposito verbale dalla data del quale decorrerà il periodo di garanzia.

Qualora le apparecchiature non superino le prove di collaudo, l'aggiudicatario dovrà procedere alla riparazione o sostituzione dei prodotti non idonei entro e non oltre 15 (quindici) giorni di calendario dalla data di mancato superamento del collaudo.

### **Assistenza e manutenzione**

Con l'assistenza tecnica e la manutenzione in garanzia il fornitore è tenuto ad assicurare per l'intero periodo:

- la funzionalità e piena efficienza delle nuove apparecchiature oggetto della fornitura;
- la risoluzione dei problemi inerenti alle nuove apparecchiature fornite;
- la gestione delle richieste di intervento in modo efficace, per tutto l'iter operativo, fino alla soluzione del problema;
- la comunicazione semplice e diretta con gli utenti per il supporto alla soluzione di tutti quei problemi che non richiedono l'intervento diretto;
- al minimo i tempi di fermo manutentivo nel caso di operazioni di aggiornamento tecnologico per "fix di prodotto".



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "G. PONTI"**  
**TREBASELEGHE**

Scuole Primarie e Secondarie di I grado dei Comuni di Trebaseleghe e Massanzago  
via Don Orione, 2 – 35010 Trebaseleghe (Padova)

**Oggetto della fornitura**

**Lotto n. 1 – Robotica**

**Importo base d'asta € 7.161,75 I.V.A. inclusa**

N. ordine	Tipo di attrezzatura e caratteristiche tecniche	Quantità	Codice MePA
1	LEGO Education WeDo 2.0 - Charge Pack per 24 studenti Comprensivo di Corso formazione certificata LEGO di almeno due ore	1	309133
2	Ozobot bit - Classroom Kit Comprensivo di contenitore in plastica per riporre tutto il materiale	1	327625
3	Blue-Bot - Class Pack Con guida didattica in lingua italiana	1	327484
4	Makeblock - Bluetooth Dongle Chiavetta Bluetooth BT4.0 di MakeBlock per computer, per connettere dispositivi MakeBlock dotati di modulo Bluetooth	20	323002
5	LittleBits - STEAM Half Class Pack per 12 studenti	1	316607
6	Makeblock-Codey Rocky Half class pack con guide didattiche 6 x Codey Rocky	1	327172
7	Strawbees – Kit coding e robotica Kit STEAM per la classe	1	311736
8	Makey Makey Kit JOYLABZ	3	304250
9	Formazione all'utilizzo delle attrezzature elettroniche fornite <b>minimo 10 ore</b>	Indicare: _____	//

**Lotto n. 2 – Informatica**

**Importo base d'asta € 8.512,54 I.V.A. inclusa**

N. ordine	Tipo di attrezzatura e caratteristiche tecniche	Quantità	Codice MePA
1	Notebook HP 255 G7 – (CODICE 6BN08EA) - caratteristiche minime: CPU AMD Ryzen 3 2200U (1MB Cache, 2.5GHz), 8Gb di RAM, SSD 256 M2, Win10PRO Garanzia 3 anni originale del produttore	15	6BN08EA
2	Mouse wireless 2.4 GHz con Mini Ricevitore USB, Durata Batteria Fino a 12 Mesi, Rilevamento Ottico 1000 DPI, Ambidestro, PC/Laptop	15	//
3	Carrello di ricarica tablet/notebook 30 posti, con chiave di sicurezza, maniglie laterali	1	30DTY
4	Lenovo Tab M10 + 10,3" Full HD 4GB 64GB WIFI Android	5	ZA5V0250SE



**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. PONTI"**  
**TREBASELEGHE**

Scuole Primarie e Secondarie di I grado dei Comuni di Trebaseleghe e Massanzago  
via Don Orione, 2 – 35010 Trebaseleghe (Padova)

**Lotto n. 3 – Componenti di arredo**

**Importo base d'asta € 4.325,71 I.V.A. inclusa**

N. ordine	Tipo di attrezzatura e caratteristiche tecniche	Quantità	Codice MePA
1	Sedia impilabile Postura Plus (Produttore KI) Colori: 3 Rosso, 2 Arancione, 3 Giallo, 2 Lime, 3 Verde, 2 Verde pappagallo, 2 Blu acqua, 3 Azzurro, 2 Rosa, 2 Violetto, 2 Viola altezza seduta cm. 46 larghezza seduta cm. 38 profondità seduta cm. 37 - polipropilene al 100% riciclabile	26	314747
2	Tavolo pieghevole con ruote 160x70x73H Produttore Quadrifoglio Con agganci e piani angolari che permettono di unire i tavoli in modo lineare o a ferro di cavallo	6	322738

**Consegna e garanzia dei prodotti**

Le attività di consegna e installazione includono:

- Imballaggio
- Trasporto
- Facchinaggio
- Posa in opera
- Configurazione del materiale tecnologico
- Asporto materiale imballaggio
- Collaudo di tutto il materiale.

Per il materiale robotico dovrà essere previsto l'addestramento del personale docente della scuola, attraverso l'erogazione di almeno 10 ore di training on site o on line (e-learning) sulle modalità di avvio e funzionamento dei prodotti.

L'attività di formazione potrà essere erogata anche contestualmente all'installazione, previo accordo con il Dirigente, oppure ad inizio del successivo anno scolastico.



**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

**Prof. Paolo Lamon**

firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi  
art.3 comma 2 Decreto Legislativo 39/93