



ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRECENTA

Via E. De Amicis, 135 – 45027 Trecenta (RO)

☎ 0425/701227 - 701198 📠 0425/701227

E-Mail: roic809001@istruzione.it

Pec: roic809001@pec.istruzione.it

Prot. n. (vedi signature)

Trecenta, li 24/01/2020

All'ALBO DELLA SCUOLA

AI SITO WEB DELLA SCUOLA

Alle DITTE INVITATE:

Media Direct srl – brand Campustore

Via Villaggio Europa, 3

Bassano del Grappa (VI)

E mail: info@pec.mediadirect.it

Fax: 0424.504651

Nicolis Project S.r.l.

Via Cascina Verde, 2

37069 Villafranca di Verona (VR)

E-mail: amministrazione@pec.nicolisproject.it

Fax: 0424.6334080

Rekordata S.r.l.

Sede legale: Via Fratelli Bandiera 3/A, 10138

E-mail: rekordata@legalmail.it

Fax: 011.1974819

della Sede di Padova

Via Venezia 60

alla c.a.

Oggetto: Lettera di invito a procedura negoziata di importo inferiore alla soglia comunitaria, volta alla fornitura di attrezzature digitali per la realizzazione di un laboratorio nella sede centrale dell'Istituto Comprensivo di Trecenta e nei plessi di Giacciano con Baruchella e Bagnolo di Po comprensivo di un corso di formazione per i docenti



ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRECENTA

Via E. De Amicis, 135 – 45027 Trecenta (RO)

☎ 0425/701227 - 701198 📠 0425/701227

E-Mail: roic809001@istruzione.it

Pec: roic809001@pec.istruzione.it

BANDO DI GARA PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE DIGITALI COMPRENSIVO DI UN CORSO DI FORMAZIONE PER I DOCENTI PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO “AMBIENTI DIGITALI AREE A RISCHIO #PNSD” DI CUI AL BANDO PROT. AOODGEFLD.REGISTRO UFFICIALE (U).0026623.07-08-2019

CODICE CIG: Z392BB6CE1 - ATTIVITA'/PROGETTO: P.1.2 (*Ambienti digitali aree a rischio*)

VISTO il D.Lgs. n° 50/2016 e ss.mm.ii;

VISTO il D.I. n. 129 del 28.08.2018 e ss.mm.ii.;

VISTO il D.P.R. n. 275/1999, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche e ss.mm.ii.;

VISTO il D.L. n. 95 del 6 luglio 2012, convertito nella legge 135/2012 e ss.mm.ii.;

VISTO il Decreto direttoriale n. 15 del 29 gennaio 2019 “Ambienti didattici e digitali innovativi per le istituzioni scolastiche delle aree a rischio - Decreto direttoriale n. 15 del 29 gennaio 2019 di assegnazione dei fondi alle istituzioni scolastiche beneficiarie - Prime 9 regioni”;

VISTO il Decreto direttoriale n. 67 del 28 febbraio 2019 “Ambienti didattici e digitali innovativi per le istituzioni scolastiche delle aree a rischio - Seconda assegnazione - Decreto direttoriale n. 67 del 28 febbraio 2019 di assegnazione dei fondi alle istituzioni scolastiche - Ulteriori 9 regioni” del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca Dipartimento per la Programmazione e la gestione delle risorse umane, finanziarie e strumentali Direzione Generale per gli interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio VI - Innovazione digitale;

VISTA la delibera del Consiglio d'Istituto n. 26 del 25 settembre 2019 del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca Dipartimento per la Programmazione e la gestione delle risorse umane, finanziarie e strumentali Direzione Generale per gli interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio VI - Innovazione digitale;

VISTA l'Ammissione al finanziamento n. 1285 del 22/10/2019 “Comunicazione di ammissione al finanziamento - Codice Meccanografico: ROIC809001” del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca Dipartimento per la Programmazione e la gestione delle risorse umane, finanziarie e strumentali Direzione Generale per gli interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio VI - Innovazione digitale;

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Indice un bando di gara (composto da 12 pagine esclusi gli allegati) per la fornitura di attrezzature digitali per la realizzazione di un laboratorio nella sede centrale dell'Istituto Comprensivo di Trecenta e nei plessi di Giacciano con Baruchella e Bagnolo di Po comprensivo di un corso di formazione per i docenti che verrà realizzato ai fini dell'utilizzo ottimale degli ambienti digitali.

ART. 1

Ente che indice la gara



ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRECENTA

Via E. De Amicis, 135 - 45027 Trecenta (RO)

☎ 0425/701227 - 701198 📠 0425/701227

E-Mail: roic809001@istruzione.it

Pec: roic809001@pec.istruzione.it

Istituto Comprensivo di Trecenta – Via E. De Amicis, 135 – Trecenta (RO)

ART. 2

Contenuti della fornitura

MATERIALE INFORMATICO	
QUANTITA'	DESCRIZIONE
1	CTO iMac 21,5" 4k Cpu i5-3,0Ghz, Ram 16Gb, Archiviazione SSD-256Gb, Grafica RP560X-4Gb, Mouse/Trackpad M. Mouse 2, Tastiera mITA
1	Kensington Docking Station Mobile Universale USB-C SD1600P con Ricarica Pass-Through, Video 4K con Uscite VGA e HDMI, 3 Porte USB, Compatibile con Sistemi Windows, Mac & Chrome
1	Apple TV 32 gb con telecomando
1	Access point router Wi-Fi Gigabit dual-band 802.11ac con gestione dinamica della banda per la condivisione tra 20 tablet e 2 periferiche di segnale internet proveniente da cablato RJ45 all'interno di un'aula di 50 mq.
1	Asus RT AC58U Router Gigabit Wireless AC1300, Dual Band MU-MIMO, Quad Core A7 CPU, 128 MB RAM, 4 Antenne Esterne 5 dBi, Gigabit LAN/WAN, USB 3.0, 8 SSID
22	Custodia per iPad 10.2 Pollici 2019 con Built-in Apple Pencil Holder - Sottile Leggero Cover con Auto Sonno/Sveglia la Funzione per Nuovo iPad 7 Generazione 10.2" 2019, Nero.
1	"PROMETHEAN DISPLAY HG 65"" 4K HIGH GLASS +AC OPS +STAFFA 1 MONITOR TOUCH o prodotto equivalente Interattivo Promethean con tecnologia High Glass da 65"" 4K 3840x, porta HDMI e USB con ACTIVCONNECT OPS-G. cod. Produttore: AP6-6S4K"
1	IPAD 10,2" WIFI 32GB - BLACK & SPACEGREY, Display Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" con tecnologia IPS, 2160x1620 pixel a 264 ppi, rivestimento anti-impronte, Chip A10 Fusion a 64 bit, coprocessore M10 integrato, fotocamera da 8MP, videocamera FaceTime HD, registrazione video HD a 1080p. Compatibile con Apple Pencil (1gen).
1	"Stampante 3D CampuSprint3D 3.0 o prodotto equivalente, con connessione Wi-Fi di seconda generazione, touchscreen HD IPS da 3,5 pollici, doppio sistema di sicurezza (un sensore rileva l'apertura della porta e mette in pausa la stampa, quando la porta viene chiusa la stampa riprende autonomamente), sistema di livellamento assistito che rileva la distanza tra ugello e piattaforma, piano di stampa slide-in che rende la rimozione delle stampe molto più semplice, rilevamento di esaurimento del filamento incorporato, camera di stampa chiusa che rende la stampante molto silenziosa (~50 dB), alimentazione esterna che rende la stampante più sicura e ottimizza il volume interno della macchina, memoria interna da 8GB, compresa una confezione da 600 g di filamento PLA (plastiche non tossiche e biodegradabili, riciclabili e sicure per l'ambiente). La stampante avrà inoltre le seguenti caratteristiche tecniche: 1. <u>Tecnologia: FDM</u> -Tipologia Stampante: Assemblata -Volume di Stampa: 150 x 140 x 140 mm -Estrusori: 1 -Risoluzione di Stampa: 0.050-0.4 mm (50--400 microns) -Velocità di Stampa: 25 cm ³ / h



ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRECENTA

Via E. De Amicis, 135 – 45027 Trecenta (RO)

☎ 0425/701227 - 701198 ☎ 0425/701227

E-Mail: roic809001@istruzione.it

Pec: roic809001@pec.istruzione.it

	<ul style="list-style-type: none">-Diametro Ugello: 0.4 mm-Temperatura Estrusore: 240 °C2. <u>Precisione assi</u><ul style="list-style-type: none">-XY-axis: 0.011 mm-Z-axis: 0.0025 mm3. <u>Filamento</u><ul style="list-style-type: none">-Diametro Filamento: 1.75 mm-Materiale: PLA4. <u>Connettività</u><ul style="list-style-type: none">-Cavo USB: Si-Porta USB: Si-Wi-Fi: Si5. <u>Caratteristiche generali</u><ul style="list-style-type: none">-Camera di Costruzione Chiusa: Si-Piatto Riscaldato: No-Area di Costruzione Illuminata: Si-Piano di Stampa Rimovibile: Si-Display Integrato: Si-Memoria integrata: 8GB6. <u>Software</u><ul style="list-style-type: none">-Software incluso: Si-Software compatibile: Slic3r/ Skeinforge / Cura / FlashPrint-File: STL, OBJ, 3MF, FFF, JPEG, BMP, PNG-OS Supportati: Windows, Mac OS X, Linux"
1	Stampante multifunzione HP Color LaserJet Pro M479fnw o prodotto equivalente avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none">-Stampa, copia, scansione, fax, e-mail-Vassoio 1, vassoio 2: A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); cartoline (JIS singolo e doppio); buste (DL, C5, B5);-Vassoio 3 opzionale: A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); Cartoline (JIS singolo e doppio);-1 porta USB Hi-Speed 2.0; 1 USB host posteriore; porta di rete Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX integrata; 1 radio Wi-Fi wireless 802.11b/g/n/2.4/5 GHz-Fino a 50,000 pagine" – compatibile air print Apple
4	MIND Designer Robot Educativo Intelligente Clementoni - Cod. 12087
4	DOC Robottino Educativo Parlante Clementoni - Cod. 11112
1	Carrier 30 Cart™ - Include Cestini di LocknCharge o prodotto equivalente Compatibile con Chromebook, tablet e iPad e altro ancora fino a 13".1; Coperchio scorrevole a chiusura morbida singola; Sistema di bloccaggio sicuro a due punti; Carica simultanea fino a 30 dispositivi; Facile gestione dei cavi; Garanzia a vita; Carica efficiente; un telecomando incluso; dotato di un ripiano di stoccaggio di regolazione a tre livelli; Display di ricarica esterna. Conoscere facilmente lo stato di ricarica dei dispositivi senza aprire il carrello con il display di ricarica esterno. Presa di corrente esterna.
3	KIT LIM Completo NL96UM301W-N NICOLIM NL96 -96" 200x115 cm 16:9 o prodotto



ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRECENTA

Via E. De Amicis, 135 – 45027 Trecenta (RO)

☎ 0425/701227 - 701198 ☎ 0425/701227

E-Mail: roic809001@istruzione.it

Pec: roic809001@pec.istruzione.it

	equivalente completa di software eClass, completo di Videoproiettore NEC UM351W – WXGA - 3500 A/L, coppia casse acustiche amplificate 64 watt; compresa Installazione completa di canaline, inclusi cavi HDMI 5mt e Alimentazione
3	Notebook HP 250 G6 3QM22EA, 15.6"- Intel I3-7200 - 4GB - 500GB - CAM - CARD - GLAN - BT – 3 USB - HDMI - WIN10H64 fornito preinstallato con Office 2010Starter e 160 Prog. Didattici
1	Armadietto di protezione SafeBook SBOX-01 Completo di installazione con multi presa e canaline varie a pavimento/muro
7	Notebook HP 250 G6 3QM22EA, 15.6"- Intel I3-7200 - 4GB - 500GB - CAM - CARD - GLAN - BT – 3 USB - HDMI - WIN10H64 fornito preinstallato con Office 2010Starter e 160 Prog. Didattici

CORSO DI FORMAZIONE PER I DOCENTI

1. CODING E SUL PENSIERO COMPUTAZIONALE E ROBOTICA

Le lezioni dovranno svolgersi presso l'aula informatica, sita nella sede centrale dell'Istituto Comprensivo di Trecenta, a partire dal 21/02/2020 secondo un calendario da concordare con le esigenze dell'Istituto Scolastico per un numero di incontri complessivo pari a 8 svolti per un'ora e 30 minuti ciascuno.

Gli obiettivi didattici saranno i seguenti:

- oggetti programmabili;
- algoritmo;
- programmazione visuale a blocchi;
- esecuzione di sequenze di istruzioni elementari;
- esecuzione ripetuta di istruzioni;
- esecuzione condizionata di istruzioni;
- definizione e uso di procedure;
- definizione e uso di variabili e parametri;
- verifica e correzione del codice;
- riuso del codice e programmazione con Scratch anche applicata alla robotica.

Il corso dovrà illustrare anche la piattaforma ministeriale "Programma il Futuro" e dovrà dare tutte le informazioni operative per avviare e gestire un corso con le classi della primaria e secondaria di primo grado:

- *introduzione alla piattaforma*: registrazione dei docenti partecipanti sulla piattaforma di "Programma il Futuro"; descrizione dei vari percorsi proposti dalla piattaforma e delle opportunità possibili nelle attività con gli studenti;
- *l'ora del codice*: descrizione di questa attività da svolgere in determinati periodi dell'anno con il coinvolgimento di tutta la classe che si ha in carico ed analisi dei vari percorsi da proporre agli studenti;
- *il corso introduttivo di code.org.*: ogni insegnante inizierà e terminerà il corso veloce di coding in modo da essere consapevole di cosa andrà a sviluppare con gli studenti;
- *creare e condividere con Scratch*: conoscenza del software Scratch e delle sue potenzialità, condivisione e riformulazione dei progetti di Scratch con applicazione della programmazione a blocchi su robotica Clementoni.

Il corso dovrà prevedere sia l'utilizzo con pc desktop Windows 10 che esempi di utilizzo anche con tablet Android e macOS.

2. WEB RADIO



ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRECENTA

Via E. De Amicis, 135 – 45027 Trecenta (RO)

☎ 0425/701227 - 701198 📠 0425/701227

E-Mail: roic809001@istruzione.it

Pec: roic809001@pec.istruzione.it

Le lezioni dovranno svolgersi presso l'aula informatica, sita nella sede centrale dell'Istituto Comprensivo di Trecenta, secondo un calendario da concordare con le esigenze dell'Istituto Scolastico per un numero di incontri complessivo pari a 4 svolti per 2 ore ciascuno.

Contenuti richiesti:

- introduzione con valenza didattica e competenze base richieste;
- esempi pratici di programmazione del lavoro in classe nella primaria e nella secondaria;
- i diversi format per fasce di età: dalla progettazione alla realizzazione di episodi radiofonici, scelta e progettazione di trasmissioni radiofoniche: il clock dell'episodio;
- Io storyboard del radiodramma;
- flusso di lavoro dettagliato in classe;
- hardware e software in ambiente MACOS con tablet e desktop;
- presentazione del software per la registrazione con funzioni specifiche registrazione e sistemazione delle tracce, esportazione (garage band);
- presentazione e condivisione dei lavori;
- pubblicazione web ed esportazione del lavoro come Podcast;
- ipotesi diretta radio.

ART. 3

Requisiti dell'offerta

L'offerta dovrà comprendere le caratteristiche tecniche dei prodotti, il costo unitario e il costo totale dei vari materiali oggetto della fornitura.

L'installazione, la configurazione ed il collaudo del materiale saranno a carico della ditta appaltatrice che vi dovrà provvedere alla consegna del materiale presso l'Istituto scolastico. Tali operazioni dovranno essere svolte in orario pomeridiano, ossia, dalle 14:00 alle 17:30 previo accordo con l'Istituto Scolastico.

Al fine di realizzare l'offerta con conoscenza adeguata della struttura, la ditta può effettuare un sopralluogo del locale individuato per la realizzazione del laboratorio informatico/multimediale. Il sopralluogo potrà essere fatto dal lunedì al venerdì in orario antimeridiano previo accordo con il personale dell'Istituto Scolastico, dalle ore 08:30 alle ore 13:00.

Si rende, inoltre, noto che:

- a) l'offerta dovrà avere una validità di 90 giorni;
- b) il preventivo dovrà essere elaborato compilando una scheda tecnica, con l'indicazione del modello delle apparecchiature dei prezzi, sia al netto di IVA che comprensivi di IVA, parziali e totali, per ciascun articolo;
- c) l'offerta dovrà essere corrispondente a quanto indicato nel presente bando;
- d) l'offerta dovrà specificare i termini di installazione, collaudo e garanzia (minimo 2 anni);
- e) non sono ammesse offerte condizionate o quelle espresse in modo indeterminato;
- f) in caso di discordanza tra il prezzo indicato in cifre della scheda tecnica, ad importo unitario e quello totale contenuto nella scheda economica, è ritenuto valido quello più vantaggioso per l'Istituzione Scolastica;
- g) l'istituzione scolastica non è tenuta a corrispondere compenso alcuno per qualsiasi titolo o ragione alle ditte per i preventivi/offerte presentati;



ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRECENTA

Via E. De Amicis, 135 - 45027 Trecenta (RO)

☎ 0425/701227 - 701198 📠 0425/701227

E-Mail: roic809001@istruzione.it

Pec: roic809001@pec.istruzione.it

- h) alla ricezione delle offerte entro il termine specificato, farà seguito un esame comparativo delle offerte stesse. È facoltà dell'Istituzione Scolastica chiedere alle ditte offerenti ulteriori chiarimenti tecnici per permettere un giudizio di rispondenza in relazione ai prodotti richiesti;
- i) le attrezzature devono essere fornite "franco istituto", essendo a carico dell'offerente le spese di trasporto, installazione, messa in opera e collaudo;
- k) le caratteristiche delle attrezzature descritte devono principalmente rispettare la qualità di prodotto professionale ed essere compatibili con l'impianto esistente o essere di qualità superiore;

Le ditte interessate dovranno far pervenire le loro offerte e tutta la documentazione richiesta, in busta chiusa **entro e non oltre le ore 12:00 del 08/02/2020** a mezzo raccomandata A/R o brevi manu all'Istituto Comprensivo di Trecenta Via E.De Amicis,135 - 45027 Trecenta (RO).

La busta dovrà riportare la dicitura "BANDO DI GARA PER LA FORNITURA DI MATERIALE INFORMATICO ED UN CORSO DI FORMAZIONE PER I DOCENTI PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO "AMBIENTI DIGITALI AREE A RISCHIO E ATTREZZATURE DIGITALI".

L'istituto è esonerato da qualsiasi responsabilità per eventuale ritardo di recapito o per la consegna ad ufficio diverso da quello sopraindicato. Le offerte redatte in modo non conforme alle prescrizioni riportate nel presente bando di gara o non veritiere saranno considerate nulle.

Le ditte invitate potranno richiedere chiarimenti fino alle ore 12:00 del giorno 06/02/2020.

ART. 4

Documentazione

Il plico sigillato di cui all'art.3 dovrà contenere:

BUSTA A: "Documentazione obbligatoria"

Nella busta "A" dovrà essere inserita, pena esclusione, la seguente documentazione:

- 1) domanda di partecipazione redatta secondo l'allegato A "Istanza di partecipazione";
- 2) dichiarazione resa ai sensi del DPR 445/2000 (redatta secondo l'allegato B "dichiarazioni"), successivamente verificabile, sottoscritta dal legale rappresentante della ditta concorrente, con allegata fotocopia del documento di identità in corso di validità, attestante:
 - a) l'indicazione della denominazione del soggetto che partecipa, natura e forma giuridica dello stesso;
 - b) il nominativo del legale rappresentante;
 - c) di non trovarsi in alcuna situazione di esclusione di cui al D. Lgs. n. 50/2016;
 - d) di osservare tutte le norme dettate in materia di sicurezza dei lavoratori, in particolare di rispettare tutti gli obblighi in materia di sicurezza e condizioni dei luoghi di lavoro, come dettate dal D.Lgs. 81/2008;
 - e) di assumere a proprio carico tutti gli oneri retributivi, assicurativi e previdenziali di legge e di applicare nel trattamento economico dei propri lavoratori la retribuzione richiesta dalla legge e dai CCNL applicabili;
 - f) di aver preso visione, di sottoscrivere per accettazione e di obbligarsi all'osservanza di tutte le disposizioni, nessuna esclusa, previste dalla presente lettera di invito;
 - g) di acconsentire, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 193/2003, al trattamento dei dati per la presente procedura.
- 3) Copia del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio, per attività inerenti alla presente procedura, con dicitura antimafia di data non anteriore a tre mesi rispetto alla data di scadenza della



ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRECENTA

Via E. De Amicis, 135 – 45027 Trecenta (RO)

☎ 0425/701227 - 701198 ☎ 0425/701227

E-Mail: roic809001@istruzione.it

Pec: roic809001@pec.istruzione.it

presente procedura. Il certificato potrà essere reso attraverso una dichiarazione sostitutiva successivamente verificata, resa dal legale rappresentante ai sensi del DPR n. 445/2000, attestante:

- a) numero e data di iscrizione al registro delle imprese;
- b) denominazione e forma giuridica;
- c) indirizzo della sede legale;
- d) oggetto sociale;
- e) durata, se stabilita
- f) nominativo/i del/i legale/i rappresentante/i
- g) di non trovarsi in alcuna delle situazioni ostantive di cui all'art. 10 della L.31/05/1965 n.575.

In caso di soggetti non tenuti all'iscrizione al Registro delle Imprese, tale circostanza dovrà essere espressamente attestata con dichiarazione sostitutiva di certificazione, nella quale dovranno essere forniti gli elementi individuati ai precedenti commi b), c), d), e) ed f), con l'indicazione dell'Albo o diverso Registro in cui l'operatore economico è eventualmente iscritto, nonché di non trovarsi in alcuna delle situazioni ostantive di cui all'art. 10 detta L. 31/05/1965, n. 575.

In caso di operatori economici non tenuti all'iscrizione alla CCIA o ad alcun altro registro, è sufficiente la presentazione della copia dell'atto costitutivo e/o dello statuto in cui sia espressamente previsto, tra i fini istituzionali, lo svolgimento delle attività inerenti all'oggetto della presente procedura.

- 4) Dichiarazione DURC;
- 5) certificato del Casellario Giudiziario (o autocertificazione) accertante la non sussistenza di procedimenti penali in corso a carico del titolare dell'impresa, se trattasi di Ditta Individuale, o degli Amministratori se trattasi di Società o Cooperativa;
- 6) dichiarazione dello svolgimento della fornitura nel rispetto delle Leggi n. 626/92 - 242/96 - 46/90 e 81/2008 e ss.mm.ii. ed altra normativa vigente sulla sicurezza al momento dell'emanazione del presente bando;
- 7) dichiarazione di aver preso conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari, di aver valutato tutte le difficoltà e di aver tenuto conto di tutti gli oneri che dovrà sostenere per consegnare l'opera completa, funzionante e collaudabile;
- 8) dichiarazione di aver preso visione completa del bando di gara e di averne compreso pienamente tutti gli articoli.

L'Istituto Scolastico si riserva di richiedere all'aggiudicatario, prima della stipula del contratto, prova del possesso di tutti i requisiti dichiarati, nonché di effettuare nel periodo di vigenza del contratto le verifiche sull'effettivo rispetto degli impegni assunti mediante apposita dichiarazione.

BUSTA B: "Offerta tecnica ed economica"

Nella busta "B" dovrà essere inserita la seguente documentazione:

n. 1 copia originale dell'offerta, debitamente timbrata e siglata in ogni pagina dal legale rappresentante della ditta concorrente e sottoscritta nell'ultima pagina, pena l'esclusione, con firma per esteso e leggibile (come da allegato C).

Non sono ammesse offerte parziali e condizionate, né contenenti riferimenti all'offerta economica.

L'offerta vincolerà l'aggiudicatario per 90 giorni dal termine fissato per la presentazione delle offerte. Oltre alla fornitura dei beni ed alla messa in esercizio del laboratorio oggetto del presente bando. L'offerta dovrà prevedere l'installazione degli stessi, la configurazione e la messa in funzione. La busta "B" dovrà contenere, chiaramente indicato in cifre e in lettere, il prezzo della fornitura (IVA



ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRECENTA

Via E. De Amicis, 135 – 45027 Trecenta (RO)

☎ 0425/701227 - 701198 📠 0425/701227

E-Mail: roic809001@istruzione.it

Pec: roic809001@pec.istruzione.it

esclusa), con l'indicazione espressa della validità dell'offerta stessa, non inferiore a 90 giorni e con l'espresso impegno a mantenerla valida ed invariata fino alla data in cui l'Istituto Scolastico sarà addivenuto alla stipula del contratto. I prezzi dovranno essere riferiti al singolo prodotto. La percentuale dell'aliquota IVA deve essere indicata. L'offerta economica dovrà essere corrispondente a quanto richiesto nel bando e dovrà specificare il dettaglio dei materiali, le apparecchiature, le caratteristiche tecniche (marca e modello) dei componenti vari.

Tale documentazione deve essere timbrata e siglata in ogni pagina e sottoscritta dal legale rappresentante della ditta concorrente.

I beni oggetto della fornitura dovranno essere consegnati a cura, spese e rischio della Ditta aggiudicataria.

La consegna, l'installazione e la messa in funzione delle attrezzature, oggetto del presente bando, dovrà avvenire entro 20 giorni consecutivi dalla data della comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione. Le operazioni di installazione e collaudo, sia hardware che software, e ogni altro onere accessorio inerente alla fornitura sono a carico della Ditta fornitrice.

In caso di ordinazione, la fornitura deve intendersi alle seguenti condizioni:

- a) trasporto a carico dell'aggiudicatario;
- b) imballo a carico dell'aggiudicatario;
- c) consegna della fornitura, installazione, collaudo ed ultimazione dei lavori delle apparecchiature in oggetto dovranno avvenire previo accordo tra le parti, nel rispetto dei termini sopra riportati ed eseguite in parte presso la sede centrale ed in parte presso i plessi dell'Istituto.

Garanzia e manutenzione dei prodotti.

Le apparecchiature fornite devono essere nuove di fabbrica.

Le specifiche tecniche devono garantire alti livelli di qualità e di efficienza e devono essere supportate da sufficiente materiale illustrativo. Le apparecchiature e i materiali forniti dovranno essere corredati da istruzioni in italiano.

Il trasporto e la consegna dei beni oggetto della fornitura e la messa in funzione del laboratorio informatico/multimediale, nei suoi elementi costitutivi, devono avvenire, previa relazione di collaudo, a carico dell'offerente per la sede indicata nell'ordine.

Tutti i prodotti forniti devono avere garanzia legale (24 mesi), senza spese di intervento, con fornitura di componente sostitutivo in prestito d'uso per riparazione di componenti chiave del sistema o che richiedano più di cinque giorni di fermo.

Tutti i prodotti devono avere certificazione di conformità alla normativa vigente in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro, di sicurezza ed affidabilità degli impianti, di sostenibilità ambientale e di contenimento dei consumi.

Le modalità di intervento dell'assistenza tecnica nel periodo di garanzia delle apparecchiature devono essere obbligatoriamente le seguenti: tempo di intervento dalla chiamata, da effettuarsi nel periodo compreso dal lunedì al venerdì, dalle ore 8,00 alle ore 13,30, entro un giorno lavorativo dalla chiamata.

ART. 5

Modalità assegnazione fornitura

L'Istituto, verificato che le caratteristiche dei beni e del servizio offerto siano conformi alle specifiche tecniche richieste relativamente alle ditte ammesse alla gara, procederà all'aggiudicazione, a giudizio insindacabile della Commissione Tecnica da nominare, che si esprimerà sulla base della comparazione delle offerte da effettuarsi secondo criteri di funzionalità e di qualità, assistenza tecnica, tempi di installazione, garanzia ed economicità. L'aggiudicazione dei lavori avverrà sulla base dell'offerta più



ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRECENTA

Via E. De Amicis, 135 – 45027 Trecenta (RO)

☎ 0425/701227 - 701198 📠 0425/701227

E-Mail: roic809001@istruzione.it

Pec: roic809001@pec.istruzione.it

vantaggiosa per l'Istituto secondo quanto disciplinato dal D. Lgs. 50/2016, mediante assegnazione di un punteggio massimo di 100 punti secondo i parametri di seguito indicati.

REQUISITO	PUNTEGGIO
QUALITA' DELL'OFFERTA TECNICA	50
a) Coerenza, adeguatezza e qualità della proposta rispetto alle esigenze manifestate dall'Amministrazione	30
b) caratteristiche del bene	10
c) specificità dell'assistenza	10
OFFERTA ECONOMICA	50
Totale	100

La somma dei punteggi attribuiti a ciascun concorrente per ogni singola voce (qualità dell'offerta tecnica e dell'offerta economica) determinerà la graduatoria finale. In caso di punteggio complessivo uguale si procederà alla graduatoria compilata con i seguenti criteri:

- 1- Sede della ditta nella provincia di Rovigo;
- 2- Sorteggio

L'Istituto Scolastico si riserva di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta pervenuta purché ritenuta valida e in regola con le condizioni del bando di gara.

ART. 6

Data, ora e luogo apertura dei plichi

Si procederà all'apertura delle buste presso l'Ufficio di Presidenza dell'Istituto Comprensivo di Trecenta a data da destinarsi.

ART. 8

Aggiudicazione

L'aggiudicazione avverrà il giorno seguente all'apertura dei plichi e sarà formalizzata mediante comunicazione del Dirigente Scolastico all'Albo on-line dell'Istituto Comprensivo di Trecenta all'indirizzo www.ictrecenta.gov.it.

Il pagamento della fornitura avverrà a mezzo bonifico bancario tramite mandato di pagamento, dopo esito positivo dei collaudi, previa acquisizione di DURC, nel rispetto della tracciabilità dei flussi finanziari (art. 3 L.136/2010), dietro emissione di fattura elettronica secondo le norme vigenti per la Pubblica Amministrazione.

ART. 9

Collaudo

Il collaudo sarà effettuato in contraddittorio, in presenza di incaricati della Ditta appaltatrice, che dovranno firmare il relativo processo verbale, entro cinque giorni dalla data di ultimazione dell'installazione. Il collaudo dovrà accertare che tutti i beni consegnati presentino i requisiti richiesti. All'atto del collaudo e prima della consegna definitiva dei prodotti in oggetto della fornitura e l'accettazione da parte dell'Amministrazione, dovrà essere rilasciata, a cura della Ditta aggiudicataria, una dichiarazione attestante l'originalità dei prodotti ed indicante che gli stessi sono nuovi di fabbrica e d'uso. Le operazioni di collaudo costituiranno titolo al pagamento del corrispettivo.

ART. 10



ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRECENTA

Via E. De Amicis, 135 – 45027 Trecenta (RO)

☎ 0425/701227 - 701198 ☎ 0425/701227

E-Mail: roic809001@istruzione.it

Pec: roic809001@pec.istruzione.it

Subappalto

E' vietato alla Ditta aggiudicataria cedere ad altri l'esecuzione di tutta o parte della fornitura.

ART. 11

Stipulazione del contratto

L'Istituzione Scolastica notificherà alla Ditta, una volta espletata la gara, l'avvenuta aggiudicazione della fornitura, chiedendo altresì la trasmissione dei documenti necessari per la stipula del contratto. Qualora l'aggiudicatario non dovesse presentarsi per la stipulazione del contratto e/o non fosse in regola con i documenti contrattuali, sarà considerato decaduto dall'aggiudicazione e l'Istituto Scolastico, in tal caso, potrà affidare la gara al secondo classificato e così di seguito, o ripetere la gara a suo insindacabile giudizio.

ART. 12

Risoluzione del contratto

Il contratto potrà essere risolto nei casi previsti dalla normativa vigente. In particolare sarà risolto per:

1. recidive di forniture non rispondenti ai requisiti;
2. non veridicità in tutto e/o in parte delle dichiarazioni e dei contenuti della documentazione d'offerta, anche se riscontrata successivamente alla stipula del contratto;
3. forniture parzialmente eseguite.

A verificarsi delle sopra ipotesi, la risoluzione si verifica di diritto quando l'Amministrazione, concluso il relativo procedimento, ne dà comunicazione scritta al soggetto aggiudicatario.

ART. 13

Responsabilità della Ditta

Il soggetto aggiudicatario è sottoposto a tutti gli obblighi previsti dalle norme vigenti in materia di lavoro, assicurazioni sociali e risponde degli eventuali danni arrecati ai suoi collaboratori nell'esecuzione degli adempimenti contrattuali, sollevando l'Amministrazione da qualsiasi responsabilità che al riguardo le fosse mossa.

ART. 14

Spese

Tutte le spese e gli oneri fiscali inerenti al contratto, compresa la registrazione del contratto, sono a totale carico dell'aggiudicatario.

ART. 15

Trattamento dei dati personali

L'Istituto Scolastico 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.

Pertanto, nell'istanza di partecipazione, gli interessati dovranno sottoscrivere l'informativa ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs. 196/2003 ed esprimere il loro consenso al trattamento ed alla comunicazione dei propri dati personali, con particolare riguardo a quelli definiti "sensibili" nei limiti, per le finalità e la durata necessari per gli adempimenti connessi al rapporto di lavoro.

In mancanza della predetta dichiarazione le istanze "non saranno trattate". L'aggiudicatario si obbliga a comunicare tempestivamente eventuali variazioni dei dati anagrafici e fiscali dichiarati.

ART. 16

Foro competente



ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRECENTA

Via E. De Amicis, 135 – 45027 Trecenta (RO)

☎ 0425/701227 - 701198 📠 0425/701227

E-Mail: roic809001@istruzione.it

Pec: roic809001@pec.istruzione.it

Per tutte le controversie di qualsiasi natura e genere che dovessero insorgere in ordine all'aggiudicazione ed al servizio e che non potessero essere risolte in via bonaria dalle parti, è competente il Foro di Rovigo.

ART. 17

Norme di rinvio

Per quanto non espressamente previsto nelle prescrizioni contrattuali, l'esecuzione del contratto sarà disciplinata dalle norme del Codice Civile.

ART. 18

Pubblicazione del bando

Il presente Bando viene pubblicato all'Albo on-line dell'Istituto Comprensivo di Trecenta.

Allegati:

ALLEGATO A Istanza di partecipazione;

ALLEGATO B generalità della Ditta incluso modello per acquisizione DURC e dichiarazione sostitutiva ai sensi dell'art. 46 del DPR n. 445/2000;

ALLEGATO C offerta tecnica ed economica

Il Dirigente Scolastico Regg.
Prof. Piero Bassani

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art.3, comma 2 del decreto legislativo n.39/1993



ALLEGATO A

ISTANZA DI PARTECIPAZIONE

Spett.le Istituto Comprensivo di Trecenta
Via E. De Amicis, 135
Trecenta (RO)

**Oggetto: PARTECIPAZIONE AL BANDO DI GARA PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE DIGITALI
COMPRESIVO DI UN CORSO DI FORMAZIONE PER I DOCENTI PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO
"AMBIENTI DIGITALI AREE A RISCHIO #PNSD" DI CUI AL BANDO PROT. AOODGEFLD.REGISTRO UFFICIALE
(U).0026623.07-08-2019.**

Il sottoscritto nato il..... a
..... in qualità di.....
dell'impresa..... con sede
in..... con codice fiscale
n..... con partita IVA n.....

CHIEDE

di partecipare al bando di gara indicato in oggetto.

Luogo e data

Firma

N.B. = la domanda deve essere corredata da fotocopia, non autenticata, di documento di identità del sottoscrittore.

ALLEGATO B

Denominazione e ragione sociale: _____

codice fiscale: _____ Partita I.V.A. _____

sede legale: Via _____ n. _____

Comune _____ c.a.p. _____ prov. _____

tel. _____ fax _____ email _____

P.E.C. _____

sede amministrativa/Commerciale: _____

Via _____ n. _____

Comune _____ c.a.p. _____ prov. _____

tel. _____ fax _____ email _____

P.E.C. _____

Nominativo del rappresentante legale: _____

Si richiede che le comunicazioni inerenti alla gara in oggetto vengano trasmesse al seguente indirizzo:

Il/la sottoscritto/a _____

Nato/a a _____ il _____

Residente a _____ in Via _____

in qualità di legale rappresentante della Ditta: _____

con sede a _____ in Via _____

iscritta c/o la C.C.I.A. di _____

n. iscrizione _____

Partita I.V.A. _____ C.F. _____

consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice Penale e dalle Leggi speciali in materia e consapevole che, ove i suddetti reati siano commessi per ottenere la nomina a un pubblico ufficio, possono comportare, nei casi più gravi, l'interdizione temporanea dai pubblici uffici,

DICHIARA

- A) che la Ditta sopra nominata non si trova in alcuna delle condizioni previste dall'art. 11 del D.Lgs. 24/07/92, n. 358 (punti a, b, c, d, e, f,) e successive modificazioni e integrazioni;
- B) di non avere alcun rapporto di controllo con altre imprese, ditte individuali, società di persone, società di capitali che abbiano presentato offerta nella medesima gara;
- C) di non trovarsi in alcuna situazione di cui all'art. 38 del D. Lgs. 163/2006 e ss.mm.ii.;
- D) che i soggetti con potere di rappresentanza della Ditta sono i seguenti:

- 1. _____
- 2. _____

- E) di aver preso conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari, di aver valutato tutte le difficoltà e di aver tenuto conto di tutti gli oneri che dovrà sostenere per consegnare l'opera completa, funzionante e collaudabile;
- F) di aver preso integrale visione delle clausole tutte contenute nel Bando di Gara, di averle pienamente comprese e di accettare integralmente tutte le predette clausole in modo pieno ed incondizionato;
- G) che non sussistono nei propri confronti delle cause di divieto, decadenza o sospensione di cui all. 1 del D. Lgs. 08/08/1994, n. 490;
- H) di non essere a conoscenza di cause di divieto, decadenza o sospensione di cui all. 1 del D. Lgs. 08/08/1994, n. 490 nei confronti dei conviventi;
- I) di aver tenuto conto, nell'elaborazione dell'offerta degli obblighi relativi alle disposizioni in materia di sicurezza, condizioni di lavoro, previdenza e assistenza (posizione INPS n. _____ e posizione INAIL n. _____)
- L) di rispettare le disposizioni del Ministero del Lavoro e relative tabelle costo orario relative al V trattamento economico dei dipendenti;
- M) di disporre di attrezzature tecniche e personale adeguati all'assunzione del servizio;
- N) di essere pronto a svolgere la fornitura nel rispetto delle Leggi n. 626/92 — n. 242/96 — n. 46/90 — n. 81/2008 e ss. mm. ii. ed altra normativa sulla sicurezza vigente al momento dell'emanazione del presente bando ivi compreso la compilazione del P.O.S. (Piano Operativo della Sicurezza);
- O) di non avere, alla data di scadenza per la presentazione delle offerte, posizioni debitorie nei confronti di Pubbliche Amministrazioni;
- P) di essere in regola con il pagamento dei contributi previdenziali e assistenziali conformemente alle disposizioni e di allegare il D.U.R.C. (documento unico di regolarità contributiva);
- Q) di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui alla Legge 196/2003 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale le presenti dichiarazioni vengono rese;
- R) di aver effettuato sopralluogo presso le sedi interessate alla fornitura in data: _____

Luogo e data,

Il dichiarante

Ditta

ALLEGATO C
-OFFERTA TECNICA ED ECONOMICA-

MATERIALE INFORMATICO				
Q	DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	% IVA	PREZZO TOTALE
1	CTO iMac 21,5" 4k Cpu i5-3,0Ghz, Ram 16Gb, Archiviazione SSD-256Gb, Grafica RP560X-4Gb, Mouse/Trackpad M. Mouse 2, Tastiera mITA			
1	Kensington Docking Station Mobile Universale USB-C SD1600P con Ricarica Pass-Through, Video 4K con Uscite VGA e HDMI, 3 Porte USB, Compatibile con Sistemi Windows, Mac & Chrome			
1	Apple TV 32 gb con telecomando			
1	Access point router Wi-Fi Gigabit dual-band 802.11ac con gestione dinamica della banda per la condivisione tra 20 tablet e 2 periferiche di segnale internet proveniente da cablato RJ45 all'interno di un'aula di 50 mq.			
1	Asus RT AC58U Router Gigabit Wireless AC1300, Dual Band MU-MIMO, Quad Core A7 CPU, 128 MB RAM, 4 Antenne Esterne 5 dBi, Gigabit LAN/WAN, USB 3.0, 8 SSID			
22	Custodia per iPad 10.2 Pollici 2019 con Built-in Apple Pencil Holder - Sottile Leggero Cover con Auto Sonno/Sveglia la Funzione per Nuovo iPad 7 Generazione 10.2" 2019, Nero			
1	"PROMETHEAN DISPLAY HG 65"" 4K HIGH GLASS +AC OPS +STAFFA 1 MONITOR TOUCH o prodotto equivalente. Interattivo Promethean con tecnologia High Glass da 65"" 4K 3840x, porta HDMI e USB con ACTIVCONNECT OPS-G. cod. Produttore: AP6-6S4K"			
1	IPAD 10,2" WIFI 32GB - BLACK & SPACEGREY, Display Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" con tecnologia IPS, 2160x1620 pixel a 264 ppi, rivestimento anti-impronte, Chip A10 Fusion a 64 bit, coprocessore M10 integrato, fotocamera da 8MP, videocamera FaceTime HD, registrazione video HD a 1080p.Compatibile con Apple Pencil (1gen).			
1	"Stampante 3D CampuSprint3D 3.0 o prodotto equivalente, con connessione Wi-Fi di seconda generazione, touchscreen HD IPS da 3,5 pollici, doppio sistema di sicurezza (un sensore rileva l'apertura della porta e mette in pausa la stampa, quando la porta viene chiusa la stampa riprende autonomamente), sistema di livellamento assistito che rileva la distanza tra ugello e piattaforma, piano di stampa slide-in che rende la rimozione delle stampe molto più semplice, rilevamento di esaurimento del filamento incorporato, camera di stampa chiusa che rende la stampante molto silenziosa (~50 dB), alimentazione esterna che rende la stampante più sicura e ottimizza il volume interno della macchina, memoria interna da 8GB, compresa una confezione da 600 g di filamento PLA (plastiche non tossiche e biodegradabili, riciclabili e sicure per l'ambiente). La stampante avrà inoltre le seguenti caratteristiche tecniche: 1. Tecnologia: FDM -Tipologia Stampante: Assemblata -Volume di Stampa: 150 x 140 x 140 mm -Estrusori: 1 -Risoluzione di Stampa: 0.050-0.4 mm (50--400 microns) -Velocità di Stampa: 25 cm ³ / h -Diametro Ugello: 0.4 mm			

	<p>-Temperatura Estrusore: 240 °C</p> <p>2. Precisione assi</p> <p>-XY-axis: 0.011 mm</p> <p>-Z-axis: 0.0025 mm</p> <p>3. Filamento</p> <p>-Diametro Filamento: 1.75 mm</p> <p>-Materiale: PLA</p> <p>4. Connettività</p> <p>-Cavo USB: Si</p> <p>-Porta USB:Si</p> <p>-Wi-Fi: Si</p> <p>5. Caratteristiche generali</p> <p>-Camera di Costruzione Chiusa: Si</p> <p>-Piatto Riscaldato: No</p> <p>-Area di Costruzione Illuminata: Si</p> <p>-Piano di Stampa Rimovibile: Si</p> <p>-Display Integrato: Si</p> <p>-Memoria integrata: 8GB</p> <p>6. Software</p> <p>-Software incluso: Si</p> <p>-Software compatibile: Slic3r/ Skeinforge / Cura / FlashPrint</p> <p>-File: STL, OBJ, 3MF, FFP, JPEG, BMP, PNG</p> <p>-OS Supportati: Windows, Mac OS X, Linux"</p>			
1	<p>Stampante multifunzione HP Color LaserJet Pro M479fnw o prodotto equivalente avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>-Stampa, copia, scansione, fax, e-mail</p> <p>-Vassoio 1, vassoio 2: A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); cartoline (JIS singolo e doppio); buste (DL, C5, B5);</p> <p>-Vassoio 3 opzionale: A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); Cartoline (JIS singolo e doppio);</p> <p>-1 porta USB Hi-Speed 2.0; 1 USB host posteriore; porta di rete Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX integrata; 1 radio Wi-Fi wireless 802.11b/g/n/2.4/5 GHz</p> <p>-Fino a 50.000 pagine" – compatibile air print Apple</p>			
4	MIND Designer Robot Educativo Intelligente Clementoni - Cod. 12087			
4	DOC Robottino Educativo Parlante Clementoni - Cod. 11112			
1	<p>Carrier 30 Cart™ - Include Cestini di LocknCharge o prodotto equivalente</p> <p>Compatibile con Chromebook, tablet e iPad e altro ancora fino a 13".1; Coperchio scorrevole a chiusura morbida singola; Sistema di bloccaggio sicuro a due punti; Carica simultanea fino a 30 dispositivi; Facile gestione dei cavi; Garanzia a vita; Carica efficiente;</p> <p>un telecomando incluso; dotato di un ripiano di stoccaggio di regolazione a tre livelli;</p> <p>Display di ricarica esterna. Conoscere facilmente lo stato di ricarica dei dispositivi senza aprire il carrello con il display di ricarica esterno. Presa di corrente esterna.</p>			
3	KIT LIM Completo NL96UM301W-N NICOLIM NL96 -96" 200x115 cm 16:9 completa di software eClass, o prodotto equivalente, completo di Videoproiettore NEC UM351W – WXGA - 3500 A/L, coppia casse acustiche amplificate 64 watt;			

	compresa Installazione completa di canaline, inclusi cavi HDMI 5mt e Alimentazione			
3	Notebook HP 250 G6 3QM22EA, 15.6"- Intel I3-7200 - 4GB - 500GB - CAM - CARD - GLAN - BT – 3 USB - HDMI - WIN10H64 fornito preinstallato con Office 2010Starter e 160 Prog. Didattici			
1	Armadietto di protezione SafeBook SBOX-01 Completo di installazione con multi presa e canaline varie a pavimento/muro			
7	Notebook HP 250 G6 3QM22EA, 15.6"- Intel I3-7200 - 4GB - 500GB - CAM - CARD - GLAN - BT – 3 USB - HDMI - WIN10H64 fornito preinstallato con Office 2010Starter e 160 Prog. Didattici			

CORSO DI FORMAZIONE PER I DOCENTI				
Q	DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	% IVA	PREZZO TOTALE
8 incontri	<p>1. CODING E SUL PENSIERO COMPUTAZIONALE E ROBOTICA</p> <p>Le lezioni dovranno svolgersi presso l'aula informatica, sita nella sede centrale dell'Istituto Comprensivo di Trecenta, a partire dal 21/02/2020 secondo un calendario da concordare con le esigenze dell'Istituto Scolastico per un numero di incontri complessivo pari a 8 svolti per un'ora e 30 minuti ciascuno. Gli obiettivi didattici saranno i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • oggetti programmabili; • algoritmo; • programmazione visuale a blocchi; • esecuzione di sequenze di istruzioni elementari; • esecuzione ripetuta di istruzioni; • esecuzione condizionata di istruzioni; • definizione e uso di procedure; • definizione e uso di variabili e parametri; • verifica e correzione del codice; • riuso del codice e programmazione con Scratch anche applicata alla robotica. <p>Il corso dovrà illustrare anche la piattaforma ministeriale "Programma il Futuro" e dovrà dare tutte le informazioni operative per avviare e gestire un corso con le classi della primaria e secondaria di primo grado:</p> <p><i>introduzione alla piattaforma:</i> registrazione dei docenti partecipanti sulla piattaforma di "Programma il Futuro"; descrizione dei vari percorsi proposti dalla piattaforma e delle opportunità possibili nelle attività con gli studenti;</p> <p><i>l'ora del codice:</i> descrizione di questa attività da svolgere in determinati periodi dell'anno con il coinvolgimento di tutta la classe che si ha in carico ed analisi dei vari percorsi da proporre agli studenti;</p> <p><i>il corso introduttivo di code.org.:</i> ogni insegnante inizierà e terminerà il corso veloce di coding in modo da essere consapevole di cosa andrà a sviluppare con gli studenti;</p> <p><i>creare e condividere con Scratch:</i> conoscenza del software Scratch e delle sue potenzialità, condivisione e riformulazione dei progetti di Scratch con applicazione della programmazione a blocchi su robotica Clementoni.</p>			

	Il corso dovrà prevedere sia l'utilizzo con pc desktop Windows 10 che esempi di utilizzo anche con tablet Android e macOS.			
4 incontri	<p style="text-align: center;">2. WEB RADIO</p> <p>Le lezioni dovranno svolgersi presso l'aula informatica, sita nella sede centrale dell'Istituto Comprensivo di Trecenta, secondo un calendario da concordare con le esigenze dell'Istituto Scolastico per un numero di incontri complessivo pari a 4 svolti per 2 ore ciascuno. Contenuti richiesti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • introduzione con valenza didattica e competenze base richieste; • esempi pratici di programmazione del lavoro in classe nella primaria e nella secondaria; • i diversi format per fasce di età: dalla progettazione alla realizzazione di episodi radiofonici, scelta e progettazione di trasmissioni radiofoniche: il clock dell'episodio; • lo storyboard del radiodramma; • flusso di lavoro dettagliato in classe; • hardware e software in ambiente MACOS con tablet e desktop; • presentazione del software per la registrazione con funzioni specifiche registrazione e sistemazione delle tracce, esportazione (garage band); • presentazione e condivisione dei lavori; • pubblicazione web ed esportazione del lavoro come Podcast; • ipotesi diretta radio. 			

Luogo e data,

Il dichiarante

Ditta