



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Comprensivo "Via Linneo"

Via Linneo, 2 – 20145 Milano

Tel. 0288448986/7/8 – Fax 0288448990

E-mail: miic8f200p@istruzione.it Pec: miic8f200p@pec.istruzione.it

Spett.li

Genesi Piemonte

info@genesiel.it

Rekordata Srl Lombardia

Fabrizio.rimoldi@rekordata.it

Mediagest Srl Campania

gianluigi@mediagest.it

PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DIRETTO,

art. 36, comma 2, lett. a) D.Lgs. 50/2016

Oggetto: richiesta preventivo finalizzato ad una indagine esplorativa di mercato per realizzazione del laboratorio "Ambienti di apprendimento innovativi" previsto da Azione #7 #Piano Nazionale Scuola Digitale

Con la presente l'Istituto Comprensivo "Via Linneo", via Linneo 2 Milano

RICHIESTE PREVENTIVO

Per la fornitura dei beni indicati nel capitolato tecnico che è parte integrante del presente invito.

L'importo stimato complessivo (IVA inclusa) del finanziamento è pari a 26.191,00 (diconsi euro ventiseimilacentonovantuno/00);

Il presente modulo di richiesta di preventivo può essere definibile "complesso" ed è stato strutturato secondo la lettera B) del punto 4) delle "Linee guida attuative del nuovo Codice degli Appalti-Documento di consultazione-Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza

comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi degli operatori economici”, par. 4: “L’affidamento e l’esecuzione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore a 40.000 euro”.

1. Requisiti richiesti all’operatore economico:

Si comunica che l’operatore economico che presenti il preventivo, DEVE possedere i seguenti requisiti: preliminarmente rientrare in una delle categorie di soggetti individuate dall’art. 45 del D.Lgs. 50/2016. I partecipanti alla procedure di affidamento non devono essere in alcuna delle condizioni di esclusione previste dall’art. 80 del D.Lgs. 50/2016, in particolare i concorrenti non devono trovarsi in ogni caso in nessun’altra ipotesi di incapacità a contrattare con la Pubblica Amministrazione ai sensi della legge e di non aver avuto l’applicazione di alcuna delle sanzioni o misure cautelari che impediscono di contrarre con la Pubblica Amministrazione.”.

2. Criterio di valutazione del preventivo:

Il preventivo sarà valutato con i seguenti criteri:

- 1) Esatta corrispondenza dei beni al capitolato tecnico;
- 2) Criterio del minor prezzo, ai sensi dell’art. 95, comma 2 D.Lgs. 50/2016;

3. Termini per la presentazione dei preventivi:

gli operatori invitati ad inviare preventivo, secondo le caratteristiche indicate al punto precedente, esclusivamente a mezzo PEC al seguente indirizzo di posta elettronica certificata: miic8f200p@pec.istruzione.it entro e non oltre le ore 12 del giorno 9 marzo 2021. L’oggetto della pec dovrà recare la seguente dicitura: Azione 7 PNSD – Preventivo;

6. Obblighi inerenti alla presentazione del preventivo : con la presentazione del preventivo l’operatore economico si impegna, a pena di esclusione, a consegnare tutta la merce entro il giorno 26 marzo 2021, in quanto il progetto deve essere rendicontato entro il giorno 31 marzo 2021. Il successivo contratto verrà stipulato tramite ordine diretto su MEPA;

7. Altre informazioni: il presente avviso non costituisce proposta contrattuale, non determina alcuna instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali e non vincola in alcun modo la Stazione Appaltante che sarà libera di avviare altre procedure e/o di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, la presente procedura.

8. Privacy: i dati raccolti saranno trattati, ai sensi del GDPR - Regolamento CE, Parlamento Europeo 27/04/2016 n° 679, G.U. 04/05/2016 esclusivamente nell’ambito della presente selezione.

Milano, 05.03.2021

Il Dirigente Scolastico

Prof. Giorgio Pietro Sturaro



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Sturaro", written over a white background.

SPAZIO PER L'OPERATORE ECONOMICO

Il sottoscritto _____
nato a _____ il _____
residente in _____ Via _____ n. _____ c.f. _____
_____ ; nella sua qualità di legale rappresentante dell'impresa
(ragione sociale/denominazione)

_____ ;
(eventualmente) giusta procura generale / speciale n. _____ quale

: TITOLARE PRESIDENTE della società SOCIO con potere di rappresentanza

Oppure: responsabile/referente dell'Ufficio commerciale, autorizzato ad impegnare l'impresa nell'invio di preventivi Cod. Fiscale _____ partita IVA _____ Cod. attività _____ con sede legale in _____ Via/P.zza _____ n. _____ tel. _____ fax _____ PEC _____ e-mail _____

che inoltra il PREVENTIVO quale (barrare e completare) concorrente singolo;

D I C H I A R A

ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 che l'impresa possiede i seguenti requisiti: Requisiti di ordine generale Non di trova in alcuna delle condizioni di esclusione previste dall'art. 80 del D.Lgs. 50/2016, inoltre dichiara di non trovarsi in ogni caso in nessun'altra ipotesi di incapacità a contrattare con la Pubblica Amministrazione ai sensi della legge e di non aver avuto l'applicazione di alcuna delle sanzioni o misure cautelari che impediscono di contrarre con la Pubblica Amministrazione.

S I I M P E G N A

A consegnare la merce oggetto del capitolato tecnico entro e non oltre la data del 26 marzo 2021;

S I I M P E G N A

A stipulare il contratto mediante ordine diretto su MEPA.

In conseguenza di quanto sopra, essendo in possesso dei requisiti minimi richiesti dalla stazione appaltante,

P R E S E N T A

Il seguente preventivo



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Comprensivo "Via Linneo"
Via Linneo, 2 – 20145 Milano
Tel. 0288448986/7/8 – Fax 0288448990
E-mail: miic8f200p@istruzione.it Pec: miic8f200p@pec.istruzione.it

AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI CAPITOLATO TECNICO

CUP: J49J21000550008

La fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

- Il prezzo offerto deve essere comprensivo di imballaggio, trasporto come indicato a seguire, garanzia, installazione, collaudo;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutti i prodotti devono essere di PRIMARIA MARCA, NUOVI di fabbrica e garantire le caratteristiche tecniche funzionali MINIME indicate nel seguente documento, come dovrà risultare da datasheet, depliant, certificazioni;
- Tutti i prodotti devono essere dotati di manuali d'istruzione per l'uso;

L'installazione delle attrezzature della fornitura dovrà avvenire nel rispetto delle normative vigenti e delle regole tecniche adeguate alla particolarità di ognuna di esse. L'opera finale deve essere consegnata a regola d'arte.

E' onere della Ditta assicurare ai propri dipendenti un ambiente e attrezzature di lavoro idoneo e sicuro contro gli infortuni.

n. 1 MONITOR INTERATTIVO CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME COMPENSIVO DI INSTALLAZIONE A MURO CON CIABATTA ELETTRICA E CANALINA PORTA CAVI INCLUSA:

Monitor Interattivo Touch 75" 4K con software autore e piattaforma didattica hardware e software

MONITOR INTERATTIVO 75".

Performance

- Altoparlanti incorporati: Si 2
- Potenza in uscita (RMS): 2 x 15 W
- Tecnologia : Vellum
- Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch

- Scrittura penna e dito
- Superficie: Vetrotemperato a caldo antiriflesso
- Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO
- Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO
- La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna(scrittura) ,del dito (mouse) e del palmo(cancellino).
- Console centrale per abilitazione veloce menu ,fermo immagine,selezione fonte .

Display

- Risoluzioni grafiche supportate:3840 x 2160 (4UHD)
- Risoluzione 4K :Si
- Dimensioni schermo:75"
- Dimensione visibile, diagonale:1895 mm
- Area di visualizzazione effettiva:1652 x 930 mm
- Tempo di risposta: 8 ms
- Formato:16:9
- Rapporto di contrasto:4000:1
- Angolo di visualizzazione (orizzontale):178 °
- Angolo di visualizzazione (verticale):178 °
- Sensore di luce ambientale

Connettività

- Quantità porte HDMI FRONTALI : 1 (2.0)
- Quantità porte HDMI RETRO : 2 (2.0)
- QUANTITÀ PORTE USB-A FRONTALI : 1 (2.0)
- QUANTITÀ PORTE USB-A RETRO : 2 (2.0)
- Quantità porte Touch FRONTALI :1 tipo USB
- Quantità porte Touch RETRO :1 tipo USB
- USB-A 3.0 FRONTALI : 1
- Quantità porte VGA (D-Sub):1
- Quantita' porte HDMI OUT : 1
- Quantita DP : 1
- Modulo WIFI IEEE 802.11 a/b/g/n. ac Wireless 2x2
- Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita:1
- Ingresso video composito:1
- Quantità porte USB -A 2.0:3
- Quantità porte USB -A 3.0: 1 (OPS)
- Componenti video (YPbPr/YCbCr) in:1
- Ingresso LAN(RJ45) 1x10/100Mbps
- Uscita LAN (RJ45) 1x10/100 Mbps
- Uscita HDMI
- Slot OPS

Il monitor dovrà essere fornito ,pena esclusione ,congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:

- Version Android 8.0 Oreo
- CPU : Quad Core ARM Cortex A73
- Supporto OTA Function per ricerca e download aggiornamenti on line
- RAM 3GB
- Storage 32 GB
- Lavagna con foglio infinito , due utenti contemporanei ,salvataggio ed esportazione in PDF

Si richiede **funzionalità Multiwindows** : Gestione di più app in altrettante finestre presenti in contemporanea sullo schermo. Ciascuna finestra può essere affiancata, ridotta ad icona, sovrapposta ad altre, ridimensionata e spostata a piacimento sullo schermo.

Ad esempio l'app della lavagna può essere utilizzata contemporaneamente ad altre applicazioni

- **Soluzione di condivisione** senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor
Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi Operativi

Laptop/Computer :

- MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback
- Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback
- Chrome: versione 61.0 o successiva

Dispositivi mobili :

- Android: versione 6.0 o successiva
- iOS: versione 12.0 o successiva

L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS

L'applicazione deve fornire la possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 35 dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea

- **Sistema di Management** dello stesso produttore con le seguenti caratteristiche :

Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.

Il Panel Management, deve essere accessibile con un account creato attraverso 3 possibili opzioni:

- l'opzione Accedi con Google
- l'opzione Accedi con Microsoft
- l'opzione Accedi con e-mail

Il Panel Management, deve essere accessibile anche da dispositivi mobili

Con il Panel Management si devono poter creare ruoli differenziati tra le seguenti attività:

- Creare e modificare il proprio account
- Accedere ai materiali formativi
- Assegnare Sospendere e annullare l'assegnazione di ruoli per gli utenti

- Registrare e annullare la registrazione di monitor nell'organizzazione
- Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati
- Consentire l'installazione locale (ad esempio alcuni file apk)
- **Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store**, Google Mobile Services (GMS o Google Services)
- **Sicurezza multiutente** con le seguenti specifiche :
Ciascun utente può accedere in modo sicuro a file, app e impostazioni personalizzate.

L'utente "**principale o proprietario o owner**" ha l'accesso a tutte le impostazioni del monitor. Solo l'utente Owner può aggiungere o eliminare altri utenti.

L'utente "**secondario o ospite o guest**" è un profilo per utenti temporanei. Non ha accesso alle impostazioni del monitor. Quando esce il sistema gli offre l'opzione di cancellare tutti i contenuti creati durante la sua sessione di lavoro.

Possono essere aggiunti fino a 8 utenti

I profili utente sono locali per ogni singolo monitor

L'utente owner (e ogni utente creato dall'owner) ha:

Sicurezza **PIN opzionale** all'accesso e quando si è lontani dal panel
Accesso privato ai propri file, accesso alle app e archiviazione nel cloud

- Multi account cloud

Accesso dal monitor a **Google Drive e OneDrive** - senza che sia richiesta l'installazione della relativa app

Possibilità di utilizzare la lavagna sfruttando i contenuti di **Google Drive e OneDrive** (**funzione apri file e salva file**).

L'aggiudicatario dovrà fornire, pena esclusione, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software autore e un ambiente collaborativo su cloud specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore del Monitor. Caratteristiche richieste:

1. Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04
2. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line
3. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.
4. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica
5. Permettere la ricerca e l'aggiornamento gratuito alle nuove versioni del software direttamente dall'interno dell'applicazione. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi
6. Possibilità di integrare nella pagina, video, azioni, animazioni e codici HTML.
7. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel
8. Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download.
9. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può:
 - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe
 - inviare risorse didattiche
 - assegnare compiti

	<ul style="list-style-type: none"> - verificarne l'andamento dei compiti assegnati - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.) - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti <ol style="list-style-type: none"> 10. Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM 11. Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima 12. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica 13. Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante 14. Permettere di importare e convertire lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF 15. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.
<p>Certificazioni</p>	<p>I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:</p> <p>CE,FCC,IC,UL,CUL,CB,RCM,ENERGYSTAR</p>

n. 17 NOTEBOOK CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:

Schermo 14"
Processore Intel Core i5
Scheda grafica Intel UHD Graphics
Memoria RAM 8 GB DDR4
Disco SSD da 512 GB
Windows 10 Pro
Garanzia: 12 mesi

n. 1 UNITÀ MOBILE RICARICA E ALLOGGIAMENTO PER 36 NOTEBOOK/TABLET CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

Struttura	metallica in lamiera stampata
Cofano	lamiera stampata e top in legno con apertura assistita da ammortizzatori a gas.
Verniciatura	polveri epossidiche essiccate a 220 gradi, colore antracite goffrato antigraffio.
Piano superiore	in legno con superficie in melaminico con angoli stondati raggio 20mm
Dimensioni e peso	Larghezza 98 cm profondità 60 cm Altezza 86 cm - peso a vuoto 50 Kg
N° prese	36 multistandard europeo con disposizione a 45°
Capacità dispositivi	N° 36 totali sia Tablet da 10,1" sia Notebook da 15,6"
N° massimo Tablet	N° 36 anche completi di custodie con tastiera
N° massimo Notebook	N° 36 Notebook da 15,6"
Serrature	Vano dispositivi con serratura e maniglia che aziona due punti di serraggio, vano carica batterie con serratura yale
Carica	attivabile a unico pulsante con spia luminosa
Temporizzazione	regolabile da 15min a 8 ore con spegnimento automatico
Protezione elettrica	Completa elettronica per sovraccarico e corto circuito
Capacità	impianto elettrico 10 A / 220V con componenti interamente di produzione europea.
Raffreddamento	separato per ogni vano con ventilazione naturale (forzata a richiesta)
Lunghezza cavo alimentazione	3 metri
Ruote	4 ruote di cui due bloccabili, diametro 75 mm con battistrada in gomma, portata 70 kg cadauna
Congruità	Certificato in dotazione per congruità in materia di sicurezza per apparecchiature elettromeccaniche e certificati dei componenti elettrici, tutti di produzione europea.

n. 24 SEDUTE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:

Seduta con scocca di colore Blu e gambe grigio chiaro, con specifiche dimensionali Misura 5 ovvero altezza da terra 43 cm, impilabile, con schienale alto 40 cm, dotato di maniglia per

facilitare lo spostamento, materiale in polipropilene e Certificata secondo la normativa europea EN 1729/1 (PENA ESCLUSIONE si richiede la scheda tecnica o depliant DEL PRODUTTORE dove vengono indicate le certificazioni del prodotto). La seduta deve essere consegnata completamente montata.

n. 24 TAVOLI DI FORMA TRAPEZOIDALE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:

Tavolo a diamante utilizzabile come banco singolo o a isola componibile unendo fino a 6 pezzi.

Dimensioni tavolo singolo: 78 cm x 68 cm

Altezza gradazione: 5.

Banco con top in mdf bianco da 25 mm e bordo arrotondato in poliuretano di colore grigio. Struttura in tubo d'acciaio Ø 65 mm, spessore lamiera 1,5 mm.

Il tavolo è certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:

- UNI EN 1729-1:16
- UNI EN 1729-2:16
- UNI EN 71-3:19
- CAM

n. 12 KIT DI ELETTRONICA EDUCATIVA CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:

kit di elettronica educativa composto da blocchetti magnetici per assemblare circuiti senza dover saldare e include tutto ciò che serve per attività STEAM.

Include 19 elementi tra cui:

- 1x Buzzer
- 2x Motore DC
- 1x Sensore di Temperatura
- 1x LED RGB
- 1x Display Numerico
- 1x Inverter
- 1x Servomotore
- 1x Ventola
- 2x Connettori a cavo lungo
- 1x Alimentazione USB
- 1x Alimentazione a batteria
- 1x Diramazione Fork
- 45 accessori per attività STEAM
- Un manuale di istruzioni cartaceo in italiano
- Una guida digitale di oltre 120 pagine per il docente

Connettività

Bluetooth

Linguaggio di programmazione

App sviluppata su Blockly

Compatibilità

Win, Mac, Chrome

Complessità

3 su 5

Licenza software

Free

Controllo remoto

No (ma integrabile)

Applicazione per tablet

Si

Assemblaggio e Programmazione

Assemblaggio/Programmazione

Scheda

codeBit

N° Ingressi/Uscite

1 in e 3 out

Alimentazione

Via USB, power bank inclusa

**n. 1 KIT COMPOSTO DA N.6 ROBOT EDUCATIVO CON LE SEGUENTI
CARATTERISTICHE MINIME:**

Un robot educativo trasparente a forma di ape che si controlla sia "on-board" che da tablet o PC.

Kit composto da:

- 6 Robot,
- 1 Docking station
- 1 Guida didattica in italiano

Robot ricaricabile tramite la docking station standard, fornito di cavo USB per la ricarica. Robot controllati tramite App compatibile con dispositivi iOS (ad esempio, iPad3 e successivi) e Android, PC e Mac. Robot è compatibile con qualsiasi dispositivo con la versione 3.0 / 4.0 + EDR Bluetooth.