



**Merito Ufficio Scolastico
Regionale per il Lazio Istituto
Comprensivo "W. A. Mozart"**

Viale di Castel Porziano, 516 -
00124 ROMA

Tel.0650914612 fax 0650938315 - C. F. 97067970588 – Codice Univoco:
UFW0UV

RMIC85100R – Distretto 21 – Ambito X

Email: rmic85100r@istruzione.it – PEC:

rmic85100r@pec.istruzione.it Sito web:

<https://www.scuolamozart.gov.it>

Alle Ditte

Info@mondoinformatica.it

romainformatica@gigapec.it

cedpcsolution@pec.it

Oggetto: Richiesta preventivo Piano Nazionale di ripresa e resilienza - Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori” del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU - Decreto del Ministero dell’Istruzione n. 218 del 08/08/22 - Avviso M4C1I3.2-2022-961-P-18774: “Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0” – Azione 1 “Next Generation Classroom – Ambienti di apprendimento innovativi” – Progetto “Aule Futura” - CUP: G84D23000470001

PREMESSA

Nell’ambito del miglioramento dell’offerta formativa legata al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, la scrivente istituzione scolastica intende affidare la fornitura di beni e servizi collegati alla suddetta ripresa.

Codesta ditta, è invitata a presentare la propria migliore offerta tecnico/economica per la realizzazione dell’attività in oggetto **entro e non oltre le ore 10.00 del 27/09/2023.**

A. Indicazioni generali

Premesso che l’intento della stazione appaltante è la realizzazione della fornitura nella sua interezza e non la mera consegna di attrezzature, sarà cura del fornitore affidatario prevedere la configurazione dei prodotti e dei servizi previsti indispensabili al corretto funzionamento dei dispositivi hardware, software e accessori che saranno forniti, in sintonia con gli scopi della richiesta. I costi dovranno essere indicati, pur essendo una fornitura "a Corpo", in maniera singola e dettagliata così come da format di offerta tecnico/economica.

B. Descrizione e caratteristiche tecniche dei prodotti

La fornitura deve soddisfare i seguenti elementi e il prezzo offerto deve essere comprensivo di:

**Merito Ufficio Scolastico
Regionale per il Lazio Istituto
Comprensivo "W. A. Mozart"**

Viale di Castel Porziano, 516 -
00124 ROMA

Tel.0650914612 fax 0650938315 - C. F. 97067970588 – Codice Univoco:
UFW0UV

RMIC85100R – Distretto 21 – Ambito X

Email: rmic85100r@istruzione.it – PEC:

rmic85100r@pec.istruzione.it Sito web:

<https://www.scuolamozart.gov.it>

1. IVA, imballaggio, trasporto, montaggio e configurazione;
2. Consegna di tutto il materiale comprensivo delle certificazioni europee e nazionali previste per le dotazioni scolastiche;
3. Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale conclusione della procedura, relativamente sia agli aspetti tecnici sia finanziari;
4. Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso;
5. IL TOTALE COMPLESSIVO, calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, NON deve superare il valore di € 85.326,80 IVA inclusa.

2. Indicazione CIG e tracciabilità flussi finanziari e PASSOE

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal decreto di legge 12 novembre 2010 n. 187, si comunica che il numero gara 9343755 In particolare, si rammenta che il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla menzionata normativa, pena la nullità assoluta del contratto.

L'operatore economico, dopo la registrazione al servizio **FVOE/ANAC**, dovrà indicare al sistema il **CIG** della procedura di affidamento cui intende partecipare. **Il sistema rilascerà un "PASSOE" (documento che attesta che l'operatore può essere verificato tramite il Fascicolo virtuale) che dovrà essere comunicato all'Istituto insieme alla documentazione amministrativa.**

3. Oneri della sicurezza

Nell'offerta economica l'operatore deve indicare i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ed il prezzo complessivo deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

4. Modalità dell'offerta

L'offerta dovrà essere firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta. L'offerta dovrà essere integrata dai documenti e dalle dichiarazioni richieste.

5. Criterio di valutazione delle offerte

Le offerte pervenute saranno valutate in base al prezzo e altri servizi offerti per il prodotto indicato. Si informa, altresì, che il preventivo è utilizzato anche ai fini di indagine esplorativa di mercato e non obbliga questa istituzione scolastica alla stipula successiva, che avverrà a insindacabile giudizio della stazione appaltante stessa.

6. Stipula ed eventuale contratto collegato

La sottoscrizione della stipula su Mepa avverrà solo in presenza di TUTTA la documentazione richiesta come "documentazione obbligatoria".

**Merito Ufficio Scolastico
Regionale per il Lazio Istituto
Comprensivo "W. A. Mozart"**

Viale di Castel Porziano, 516 -
00124 ROMA

Tel.0650914612 fax 0650938315 - C. F. 97067970588 – Codice Univoco:
UFW0UV

RMIC85100R – Distretto 21 – Ambito X

Email: rmic85100r@istruzione.it – PEC:

rmic85100r@pec.istruzione.it Sito web:

<https://www.scuolamozart.gov.it>

In casi particolari, a seguito di adeguata e documentata motivazione, è facoltà della stazione appaltante stipulare anche in assenza di uno o più documenti obbligatori.

7. Ulteriori informazioni

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

8. Condizioni particolari di fornitura e servizi inclusi

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

L'invio dell'offerta costituisce formale accettazione delle condizioni di cui al presente articolo.

9. Tempi di Consegna installazione e collaudo

I beni oggetto della fornitura dovranno essere consegnati a cura, spese e rischio dell'Impresa aggiudicataria, entro il 01 Dicembre 2023.

I beni oggetto della fornitura saranno sottoposti a collaudo, subito dopo l'avvenuto montaggio, installazione e configurazione. Oggetto del collaudo è la verifica per ogni componente della conformità dello stesso, nonché la verifica che le apparecchiature siano in perfette condizioni di funzionamento. Ove le prove di collaudo evidenzino guasti o inconvenienti l'Impresa dovrà provvedere senza indugio e a proprie spese alla riparazione e/o sostituzione delle parti e/o oggetti difformi e/o danneggiati in modo da ripristinare il corretto funzionamento del prodotto, senza costi aggiuntivi ed in un tempo massimo di 5 giorni successivi alla segnalazione. Le operazioni di collaudo dovranno risultare da verbali firmati da rappresentanti dell'Istituto e dell'Impresa.

La fornitura dei prodotti dovrà essere consegnata ed installata presso l'Istituto, previo accordo con la scuola. Tutte le operazioni di fornitura e collaudo dovranno concludersi entro il 15/12/2023.

In caso di esito positivo del **verbale di verifica della conformità/certificato di regolare esecuzione**, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinate, la data dell'atto 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.

10. Pagamento

Il pagamento della fornitura avverrà previo l'accredito dei fondi da parte del MIM; ogni eventuale ritardo, imputabile all'accredito dei fondi, di cui al PNRR oggetto del presente

**Merito Ufficio Scolastico
Regionale per il Lazio Istituto
Comprensivo "W. A. Mozart"**

Viale di Castel Porziano, 516 -
00124 ROMA

Tel.0650914612 fax 0650938315 - C. F. 97067970588 – Codice Univoco:
UFW0UV

RMIC85100R – Distretto 21 – Ambito X

Email: rmic85100r@istruzione.it – PEC:

rmic85100r@pec.istruzione.it Sito web:

<https://www.scuolamozart.gov.it>

disciplinare, non configurerà responsabilità dell'Istituzione scolastica, né attiverà procedure di morosità e/o addebito di ulteriori costi amministrativo-contabili. Tale clausola si configura espressamente accettata con l'invio dell'offerta da parte della ditta.

11. Ulteriori condizioni da rispettare

- Tutte le apparecchiature e i servizi forniti devono essere corrispondenti esattamente a quanto richiesto nel capitolato tecnico che segue e devono essere nuove di fabbrica;
- Il prezzo offerto deve essere specificatamente indicato al netto di iva, e comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione, montaggio;
- consegna di tutto il materiale come da specifiche del Capitolato tecnico;
- Installazione configurazione e collaudo di tutte le apparecchiature;
- 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);
- tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche, ai sensi della circolare MEF-RGS n. 32 del 30 dicembre 2021, dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE)2020/852 (DNSH). Le apparecchiature saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente **marchio ecologico di tipo I** e di una **etichetta energetica valida** rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore.

Si richiede Vostra migliore offerta per l'acquisto del seguente materiale elencato nel capitolato:

Notebook i5 QT(50)

Notebook di marca primaria avente le seguenti caratteristiche minime:

☐ Famiglia sistema operativo: Windows 11

☐ Processore: Core i5

☐ Velocità clock (GHz): 1,3

☐ Velocità clock turbo (GHz): 4,6

☐ Marca chipset: Intel

☐ Tipo di Chipset: Integrato

☐ RAM installata (GB): 16

☐ RAM massima supportata (GB): 32

**Merito Ufficio Scolastico
Regionale per il Lazio Istituto
Comprensivo "W. A. Mozart"**

Viale di Castel Porziano, 516 -
00124 ROMA

Tel.0650914612 fax 0650938315 - C. F. 97067970588 – Codice Univoco:
UFW0UV

RMIC85100R – Distretto 21 – Ambito X

Email: rmic85100r@istruzione.it – PEC:

rmic85100r@pec.istruzione.it Sito web:

<https://www.scuolamozart.gov.it>

☐ Tipo di RAM: DDR4

☐ Numero slot totali RAM: 2

☐ Numero slot liberi RAM: 1

☐ Tipo di Hard Disk: SSD PCI EXPRESS

☐ Capacità SSD (GB): 512

Card Reader: Multi Card

Carrello di ricarica notebook 32 posti QT(3)

Carrello di ricarica per dispositivi portatili con le seguenti caratteristiche minime:

☐ Dispositivi supportati: Laptop / Chromebook / Tablets, up to 15.6"

☐ Divisorio: metallo

☐ Multiprese 32-porte totali, 220-240V ~ 50/60Hz, 8°

☐ Compartimenti Individuali per adattatori e canaline di passaggio cavi con predisposizione per fascette

☐ Porta in metallo con chiusura di sicurezza in due punti

Tablet WI-Fi 10,4" QT(67)

☐ Sistema operativo: Android Android 12

☐ Dimensioni display (") 10,1

☐ Sigla Processore MT8183 8-Core 2,00

☐ Capacità HDD/Memoria interna (GB) 64

☐ Bluetooth : Bluetooth 5.0

Monitor interattivo 75" QT(2)

Monitor di marca primaria con le seguenti caratteristiche minime:

☐ Diagonale di 75"

☐ Dimensioni 175.8 x 108.2 x 12.4 cm

☐ Tecnologia IR HyPr Touch™, ovvero infrarossi

☐ Tolleranza scostamento contatto: <1mm

☐ Dimensioni minima del tratto: 2mm

☐ Nella zona superiore della cornice deve essere integrato un array microfonico con 6 microfoni, in grado di gestire anche la cancellazione dell'echo e con sensibilità di ripresa fino a 10 metri.

**Merito Ufficio Scolastico
Regionale per il Lazio Istituto
Comprensivo "W. A. Mozart"**

Viale di Castel Porziano, 516 -
00124 ROMA

Tel.0650914612 fax 0650938315 - C. F. 97067970588 – Codice Univoco:
UFW0UV

RMIC85100R – Distretto 21 – Ambito X

Email: rmic85100r@istruzione.it – PEC:

rmic85100r@pec.istruzione.it Sito web:

<https://www.scuolamozart.gov.it>

- ☐ Dotato di 2 penne alloggiato sul bordo frontale in basso. L'aggancio delle penne è di tipo magnetico ed esse devono essere prive di batterie o qualunque altra forma di mantenimento, quindi essere eco-compatibili
- ☐ La funzionalità di scrittura deve essere riconosciuta automaticamente quando si sollevano le penne dal proprio alloggiamento. Pertanto non si deve premere alcun pulsante o attivare software dedicati per associare la caratteristica di scrittura (inchiostro) alla penna.
- ☐ Garantire la modalità di scrittura con le penne in ogni applicativo installato nel computer, ivi compreso il desktop stesso del sistema operativo. Questa funzione non richiede l'attivazione di alcun software o la pressione di pulsanti dedicati
- ☐ Interattività fino a 20 punti simultanei, sia al tocco (dito) che in scrittura compatibile Windows – MAC - Android: mentre un utente scrive con la penna il secondo può con le dita gestire i contenuti ed un terzo può cancellare note scritte
- ☐ La tecnologia del pannello su base LED grado A certificato
- ☐ Dotato di lettore NFC integrato: card di autenticazione – in dotazione 2 con il display- con CCID (Chip Card Interface Device) quando utilizzata con un driver nativo per sistemi operativi Windows, Linux e/o MAC
- ☐ Un rapporto di proporzioni 16:9
- ☐ Una risoluzione nativa 4k, definita Ultra HD, ovvero 3840 x 2160 pixels reali

Monitor interattivo 86" QT(1)

Monitor di marca primaria con le seguenti caratteristiche minime:

- ☐ Diagonale di 86"
- ☐ Dimensioni 200,5 x 122,2 x 12.4 cm
- ☐ Tecnologia IR HyPr Touch™, ovvero infrarossi
- ☐ Tolleranza scostamento contatto: <1mm
- ☐ Dimensioni minima del tratto: 2mm
- ☐ Nella zona superiore della cornice deve essere integrato un array microfonico con 6 microfoni, in grado di gestire anche la cancellazione dell'echo e con sensibilità di ripresa fino a 10 metri.
- ☐ Dotato di 2 penne alloggiato sul bordo frontale in basso. L'aggancio delle penne è di tipo magnetico ed esse devono essere prive di batterie o qualunque altra forma di mantenimento, quindi essere eco-compatibili
- ☐ La funzionalità di scrittura deve essere riconosciuta automaticamente quando si sollevano le penne dal proprio alloggiamento. Pertanto non si deve premere alcun pulsante o attivare software dedicati per associare la caratteristica di scrittura (inchiostro) alla penna.

**Merito Ufficio Scolastico
Regionale per il Lazio Istituto
Comprensivo "W. A. Mozart"**

Viale di Castel Porziano, 516 -
00124 ROMA

Tel.0650914612 fax 0650938315 - C. F. 97067970588 – Codice Univoco:
UFW0UV

RMIC85100R – Distretto 21 – Ambito X

Email: rmic85100r@istruzione.it – PEC:

rmic85100r@pec.istruzione.it Sito web:

<https://www.scuolamozart.gov.it>

- ☑ Garantire la modalità di scrittura con le penne in ogni applicativo installato nel computer, ivi compreso il desktop stesso del sistema operativo. Questa funzione non richiede l'attivazione di alcun software o la pressione di pulsanti dedicati
- ☑ Interattività fino a 20 punti simultanei, sia al tocco (dito) che in scrittura compatibile Windows – MAC - Android: mentre un utente scrive con la penna il secondo può con le dita gestire i contenuti ed un terzo può cancellare note scritte
- ☑ La tecnologia del pannello su base LED grado A certificato
- ☑ Dotato di lettore NFC integrato: card di autenticazione – in dotazione 2 con il display- con CCID (Chip Card Interface Device) quando utilizzata con un driver nativo per sistemi operativi Windows, Linux e/o MAC
- ☑ Un rapporto di proporzioni 16:9
- ☑ Una risoluzione nativa 4k, definita Ultra HD, ovvero 3840 x 2160 pixels reali

Carrello per supporto Monitor interattivo 86" QT(1)

Carrello per monitor interattivo con le seguenti caratteristiche minime:

- Min : 200x200
- Max : 800x600
- Dimensione schermo: fino a 90"
- Massimo peso schermo: 80 Kg
- Ruote piroettanti con freno
- Posizione schermo su tre altezze: 1450mm 1530mm 1610mm

OPS PC Module per Monitor interattivo QT(2)

OPS avente le seguenti caratteristiche minime :

- ☑ 11th Generation Intel® Core™ i5-1135G7
- ☑ up to 4.20GHz
- ☑ Compatibilità : risoluzione 4K
- ☑ RAM 8GB
- ☑ HD 512GB SSD
- ☑ LAN+Wi-Fi
- ☑ Win11Pro

Stereo-microscopio binoculareQT(1)

Avente le seguenti caratteristiche:

Testata: Inclinazione: : 45°

Distanza Interpillare 55 ~ 75mm

**Merito Ufficio Scolastico
Regionale per il Lazio Istituto
Comprensivo "W. A. Mozart"**

Viale di Castel Porziano, 516 -
00124 ROMA

Tel.0650914612 fax 0650938315 - C. F. 97067970588 – Codice Univoco:
UFW0UV

RMIC85100R – Distretto 21 – Ambito X

Email: rmic85100r@istruzione.it – PEC:

rmic85100r@pec.istruzione.it Sito web:

<https://www.scuolamozart.gov.it>

Obiettivi: 1x, 2x, 3x, 4x, 6x per selezione

Oculare: WF10X/22mm con una coppia di paraocchi

Ingrandimento Totale: 10X~ 120X

Messa a fuoco con istema a pignone e cremagliera controllato da due manopole su entrambi i lati.

Software Verse per NotebookQT(50)

Il software compatibile con l'hardware dovrà contenere le indicazioni didattiche, le descrizioni delle UDA, le strategie formative, contenuti video, audio e schede di accompagnamento.

Costituisce elemento caratterizzante ed obbligatorio della gara che i contenuti del software siano stati preparati o validati in ambiente universitario o da team di esperti nel mondo dell'educazione e da enti di ricerca nazionali o internazionali.

Il software dovrà anche contenere risorse per l'intervento nella didattica per l'inclusione e per l'integrazione degli allievi con bisogni educativi speciali.

L'adozione di tecnologie e soluzioni digitali permetterà di sfruttare le risorse informatiche per lo sviluppo e la valorizzazione delle abilità degli alunni con situazioni BES e stimolare la partecipazione proattiva alle attività di gruppo, favorendo una didattica inclusiva.

L'integrazione delle attività didattiche dovranno essere realizzate per venire incontro ad alunni con disabilità, grazie all'utilizzo di contenuti in grado di favorire il processo di apprendimento.

Il software dovrà contenere anche attività specifiche per il miglioramento delle prove invalsi e per la lotta alla dispersione scolastica favorendo attraverso le dinamiche di gioco l'apprendimento in aree predefinite.

Il software dovrà consentire l'accesso ad aree cooperative nella modalità ecosistema consentendo ai dispositivi anche di marche diverse di collegarsi tra loro.

Dove consentito dall'età dei ragazzi e dalle dotazioni scolastiche presenti a scuola il software dovrà gestire in modo simultaneo le attività individuali dei visori di realtà aumentata o virtuale ed i pannelli interattivi.

Tale software dovrà:

- Prevedere una versione utilizzabile (online oppure offline) per consentire la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti.
- Prevedere il funzionamento in modalità multilingua (italiano, inglese).
- Prevedere una sezione di help per l'utente, in lingua italiana.

Access Point QT(2)

Access point di marca primaria avente le seguenti caratteristiche:

☑ Wireless

☑ Standard IEEE 802.11 ax/ac/n/g/b/a

☑ MIMO MU-MIMO

**Merito Ufficio Scolastico
Regionale per il Lazio Istituto
Comprensivo "W. A. Mozart"**

Viale di Castel Porziano, 516 -
00124 ROMA

Tel.0650914612 fax 0650938315 - C. F. 97067970588 – Codice Univoco:
UFW0UV

RMIC85100R – Distretto 21 – Ambito X

Email: rmic85100r@istruzione.it – PEC:

rmic85100r@pec.istruzione.it Sito web:

<https://www.scuolamozart.gov.it>

☑ Wireless speed 2.4 GHz 575 Mbps

☑ 5 GHz 2400 Mbps

☑ Frequency band 2.4 GHz

Software Verse per TabletQT(67)

Il software compatibile con l'hardware dovrà contenere le indicazioni didattiche, le descrizioni delle UDA, le strategie formative, contenuti video, audio e schede di accompagnamento.

Costituisce elemento caratterizzante ed obbligatorio della gara che i contenuti del software siano stati preparati o validati in ambiente universitario o da team di esperti nel mondo dell'educazione e da enti di ricerca nazionali o internazionali.

Il software dovrà anche contenere risorse per l'intervento nella didattica per l'inclusione e per l'integrazione degli allievi con bisogni educativi speciali.

L'adozione di tecnologie e soluzioni digitali permetterà di sfruttare le risorse informatiche per lo sviluppo e la valorizzazione delle abilità degli alunni con situazioni BES e stimolare la partecipazione proattiva alle attività di gruppo, favorendo una didattica inclusiva.

L'integrazione delle attività didattiche dovranno essere realizzate per venire incontro ad alunni con disabilità, grazie all'utilizzo di contenuti in grado di favorire il processo di apprendimento.

Il software dovrà contenere anche attività specifiche per il miglioramento delle prove invalsi e per la lotta alla dispersione scolastica favorendo attraverso le dinamiche di gioco

l'apprendimento in aree predefinite.

Il software dovrà consentire l'accesso ad aree cooperative nella modalità ecosistema consentendo ai dispositivi anche di marche diverse di collegarsi tra loro.

Dove consentito dall'età dei ragazzi e dalle dotazioni scolastiche presenti a scuola il software dovrà gestire in modo simultaneo le attività individuali dei visori di realtà aumentata o virtuale ed i pannelli interattivi.

Tale software dovrà:

- Prevedere una versione utilizzabile (online oppure offline) per consentire la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti.
- Prevedere il funzionamento in modalità multilingua (italiano, inglese).
- Prevedere una sezione di help per l'utente, in lingua italiana.

Laboratorio mobile ScienceBus QT(1)

COMPLETO DI 95 ESPERIMENTI IN AMBITO DI FISICA, CHIMICA, BIOLOGIA E FISILOGIA

Il laboratorio scientifico mobile dovrà permettere l'osservazione di fenomeni scientifici e l'esecuzione di esperienze nella scuola primaria e secondaria.

Il laboratorio dovrà integrare lateralmente un vano porta strumenti, permettere di custodire in sicurezza

**Merito Ufficio Scolastico
Regionale per il Lazio Istituto
Comprensivo "W. A. Mozart"**

Viale di Castel Porziano, 516 -
00124 ROMA

Tel.0650914612 fax 0650938315 - C. F. 97067970588 – Codice Univoco:
UFW0UV

RMIC85100R – Distretto 21 – Ambito X

Email: rmic85100r@istruzione.it – PEC:

rmic85100r@pec.istruzione.it Sito web:

<https://www.scuolamozart.gov.it>

una serie di collezioni scientifiche e di apparecchiature scientifiche necessarie all'esecuzione di esperienze di base in ambito scientifico, di fisica, chimica, biologia e fisiologia.

La struttura dovrà essere robusta, in alluminio e acciaio con angoli arrotondati; il piano di lavoro dovrà essere in materiale fenolico (spessore almeno 2cm), resistente agli acidi, agli urti e al calore e dovrà essere dotato di 3 aste telescopiche di supporto utili all'esecuzione delle esperienze.

Dovrà essere dotato di maniglioni ergonomici per facilitare trasporto e movimentazione dello stesso. Il laboratorio mobile scientifico dovrà essere dotato di tre diversi moduli sotto specificati:

- il Modulo lavello dovrà essere dotato di sistema idraulico di carico e scarico acqua (due serbatoi di 10 litri ciascuno); di alimentatore regolabile 0-15 Volt DC con corrente regolabile da 0 a 40 Ampere (max. 600W), di un indicatore display con Voltmetro e Amperometro digitali, cavo auto -avvolgente di alimentazione e sul pannello anteriore 2 prese 220V. Il modulo lavello dovrà essere dotato di 4 ruote piroettanti con freno.

- Modulo centrale dovrà essere dotato di ante trasparenti con chiusura a chiave per contenere i vassoi-collezione incluse con il banco. Porta posteriore a battente con chiusura a chiave per contenimento di eventuali ulteriori oggetti in dotazione. Il modulo centrale dovrà essere dotato di 4 ruote piroettanti con freno.

- Modulo laterale dovrà essere dotato di ante trasparenti con serratura a chiave per contenere i vassoi di raccolta inclusi nel banco. Porta posteriore a battente con chiusura a chiave per contenimento di eventuali ulteriori oggetti in dotazione. Il modulo laterale dovrà essere dotato di 4 ruote piroettanti con freno.

Il carrello mobile dovrà essere fornito (di serie) con le seguenti collezioni scientifiche di base:

Chimica, Biologia, Fisiologia, Fisica (meccanica, elettricità, magnetismo, ottica, acustica, termologia, elettrostatica) per l'esecuzione di circa un centinaio esperienze in vari ambiti.

Il Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 15, del Dlgs. n.36/2023, è il Dirigente Scolastico Prof. Giovanni Cogliandro.

La garanzia sui prodotti dovrà essere di almeno 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di accettazione della fornitura.

Il Dirigente Scolastico Prof.
Giovanni COGLIANDRO
Documento firmato digitalmente