



*A partire da € 63 + iva Trasporto e installazione inclusi*



*Configurazione post-Covid  
Isole da 6 posti per lavoro di gruppo*



<b>LISTINO PREZZI - ADEGUAMENTO AULE CON SPICCHIO</b>		
<b>PRODOTTO</b>	<b>CODICE</b>	<b>PREZZO cad. (iva esclusa)</b>
<b>SPICCHIO</b>		
<i>Spicchio</i> – banco trapezoidale monoposto 84x50x <b>71</b> cm Piano <b>Rovere Chiaro</b> (per primarie e secondarie di primo grado)	<b>SPH2</b>	<b>63,00</b> trasporto e installazione inclusi
<i>Spicchio</i> – banco trapezoidale monoposto 84x50x <b>71</b> cm Piano <b>Colore tinta unita</b> (Giallo-Blu-Arancio-Verde) (per primarie e secondarie di primo grado)	<b>SPH2.C</b>	<b>67,00</b> trasporto e installazione inclusi
<i>Spicchio</i> – banco trapezoidale monoposto 84x50x <b>76</b> cm Piano <b>Rovere Chiaro</b> (per secondarie di secondo grado)	<b>SPH3</b>	<b>67,00</b> trasporto e installazione inclusi
<i>Spicchio</i> – banco trapezoidale monoposto 84x50x <b>76</b> cm Piano <b>Colore tinta unita</b> (Giallo-Blu-Arancio-Verde) (per secondarie di secondo grado)	<b>SPH3.C</b>	<b>71,00</b> trasporto e installazione inclusi
<b>Sedia 3.0</b> altezza della media della seduta 43 cm (abbinabile a Spicchio SPH2 e SPH2.C)	<b>SD3.43</b>	<b>24,00</b>
<b>Sedia 3.0</b> altezza media della seduta 46 cm (abbinabile a Spicchio SPH3 e SPH3.C)	<b>SD3.46</b>	<b>24,00</b>
<b>UnicaT12</b> - Colonnina esagonale per ricarica Notebook e Tablet abbinata al banco Spicchio	<b>UNIT12NB</b>	<b>435,00</b>
<b>Piano di Lavoro esagonale</b> - utilizzabile singolarmente o centro isola Spicchio (SPH2 e SPH2.C)	<b>PL2</b>	<b>92,00</b>
<b>Piano di Lavoro esagonale</b> - utilizzabile singolarmente o centro isola Spicchio (SPH3 e SPH3.C)	<b>PL3</b>	<b>96,00</b>
<b>Priora a Scomparsa</b> – Cattedra telematica canalizzata con dispositivo per Notebook a scomparsa sul piano	<b>PRS160</b>	<b>567,00</b>
<b>Priora</b> – Cattedra telematica canalizzata	<b>PRN160</b>	<b>269,00</b>
<b>Crono</b> – carrello carica Tablet e Notebook anche misti stessa finitura di Spicchio	<b>CRN32</b>	<b>695,00</b>
<b>ESTENSIONI</b>		
<b>Laboratorio Linguistico Mobile su Carrello</b> con software linguistico Opedia Lingue 5 anni per 30 studenti contemporanei, 27 cuffie microfoniche, 1 Access Point Cisco	<b>OPLM</b>	<b>4.470,00</b>
<b>BioBot – parete mobile</b> fonoassorbente e Orto per esercitazioni di Coding e scienze con Arduino	<b>BBAS1</b>	<b>2.123,00</b>
<b>DigiQuadro</b> - Display Interattivo multitouch con PC OPS i5, 4GB RAM, 120 SSD e Supporto su ruote	<b>KITDQ</b>	<b>2.155,00</b>
***Dove non indicato trasporto e installazione vanno valutati per quantità e tipologia di prodotto con preventivo da richiedere a <a href="mailto:commerciale@eugeni.it">commerciale@eugeni.it</a>		
***Per banchi Spicchio trasporto incluso per ordine minimo 20 pezzi		
***Per Calabria e Isole il trasporto va aumentato di 3 € +iva cad. pezzo per Spicchio		

**EUGENI TECNOLOGIE srl Unipersonale**

Viale America, 32 – 63832 Magliano di Tenna (FM) - Tel. 0734 632644 Fax: 0734 639007

E-Mail: [info@eugeni.it](mailto:info@eugeni.it) - Web [www.eugeni.it](http://www.eugeni.it) - P. IVA 02260940446

## CAPITOLATO TECNICO

### **N° ...\* BANCHI SINGOLI TRAPEZOIDALI PER FORMARE ISOLE E GRUPPI MULTIPLI**

Banco singolo tipo Loom Spicchio con stabile struttura in acciaio tubolare diametro 30 mm con puntali sferici per un agevole scorrimento di tutti i piedi in tutte le direzioni, ingombro del piano da 84x50, altezza **71\*\*** cm, il piano deve inoltre avere tutti gli angoli arrotondati raggio minimo di 50 mm. Finitura con **venatura legno chiaro\*\*\***, bordo in ABS (imitazione multistrato di faggio) stondato con raggio 2 mm e struttura metallica color antracite. Vano inferiore per documenti e per alimentatori dei dispositivi portatili. Richiesto certificato per uso in sicurezza su ambiente scolastico e test di corrispondenza EN 1729-2. Per ragioni di robustezza e praticità si valuteranno soltanto proposte dotate di struttura interamente saldata e impilabile previa semplice rimozione del piano di lavoro.

*Note \* inserire il numero di pezzi, \*\*indicare l'altezza 71 o 76, \*\*\*indicare se venatura legno chiaro o tinta unita colore (giallo-blu-arancio-verde) a seconda del modello scelto*

### **N° ...\* SEDIE IMPILABILI**

Con telaio in acciaio tubolare diametro 25 mm esteso anche allo schienale. Seduta e schienale in polipropilene ignifugo di colore blu. Altezza media della seduta **43\*\*** cm. Fabbricata E CERTIFICATA in Italia per l'uso in ambiente scolastico.

*Note \* inserire il numero di pezzi, \*\*indicare l'altezza 43 o 46*

### **N° ...\* COLONNINE DI ALIMENTAZIONE E STIVAGGIO PER 12 TABLET O 6 NOTEBOOK**

Colonna metallica da pavimento (altezza non superiore ad 82 cm) a sezione esagonale e su sei ruote girevoli tipo Loom Unica T12, coordinata al banco trapezoidale tipo Loom Spicchio come dimensione, colore e finitura, con vano superiore dotato di sportello assistito da pistone a gas e serratura con doppia chiave pieghevole. Altezza della colonna 81 cm. Alloggiamenti e protezione per 12 Tablet fino a 12 pollici anche completi di fodero e tastiera oppure numero 6 notebook da 15,6". Doppia alimentazione alloggiata all'interno della colonna (non si accettano soluzioni con prese posizionate all'esterno per la sicurezza degli alimentatori dei dispositivi, e per evitare pericolose manomissioni da parte degli studenti durante le lezioni), intelligente USB per mantenimento e/o carica con corrente da zero fino ad almeno 2,5 amp su ogni presa per i tablet, con regolazione automatica indipendente per ogni Tablet collegato. Tutto l'apparato deve garantire il completo scollegamento con interruttore generale luminoso e protezione da sovraccarico e corto circuito. Multipresa da 6 posti per alimentatori notebook. Cavo di collegamento flessibile lungo almeno 5 metri stivabile sulla base.

**EUGENI TECNOLOGIE srl Unipersonale**

Viale America, 32 – 63832 Magliano di Tenna (FM) - Tel. 0734 632644 Fax: 0734 639007

E-Mail: [info@eugeni.it](mailto:info@eugeni.it) - Web [www.eugeni.it](http://www.eugeni.it) - P. IVA 02260940446

**Per la completa congruità si richiede che il produttore dell'arredo e quello dell'apparato elettronico integrato sia lo stesso soggetto, certificato ISO 9001:2015 anche come produttore di apparati elettronici e si richiede quindi sia il certificato CCIA che la certificazione ISO citata.**

*Note \* inserire il numero di pezzi*

### **N° ...\* PIANO DI LAVORO PER CENTRO ISOLA**

Piano di lavoro esagonale per centro isola da 6 posti, utile per sfruttare lo spazio che si crea al centro isola qualora non sia necessaria la colonnina di ricarica per Tablet in modo da ottenere un grande tavolo esagonale da 1750x1580 mm. Il ripiano deve avere la finitura con venature in Rovere chiaro e disporre di struttura metallica con quattro gambe per cui può essere usato anche da solo come banco di appoggio. Il ripiano può sostenere il peso di attrezzature piuttosto pesanti, e utile per sostenere qualsiasi stampante 3D.

*Note \* inserire il numero di pezzi*

### **N° ...\* CATTEDRA MULTIMEDIALE POSTAZIONE DOCENTE TIPO PRIORA CON MECCANISMO PER NOTEBOOK A SCOMPARSA**

Dimensioni 160x70, altezza regolabile da 73 a 76 cm; Gonna sui tre lati, laterale spessore 18 mm; Piano in melaminico bordato in ABS, con sostegno metallico, spessore totale lato utente 40 mm, Gambe in scatolato metallico sezione 40x40 mm spessore 20/10

Contenitore Notebook incassato sul piano, con botola senza alcuna cornice metallica visibile e con sia lo scasso che la botola con angoli arrotondati raggio 50 mm. Apertura con chiave inferiore totalmente assistita da sistema misto, molla più pistone a gas per assicurare uno sforzo alla chiusura omogeneo su tutta la corsa. Ripiano di stivaggio Notebook sincronizzato con l'apertura della botola fino a filo piano di lavoro, senza eccessive inclinazioni durante l'apertura che necessiterebbero di fissaggi aggiuntivi per il notebook o il mouse. Il ripiano deve essere facilmente apribile per recuperare eventuali oggetti che possono penetrare attraverso le fessure.

*Note \* inserire il numero di pezzi*

### **N° ...\* CATTEDRA MULTIMEDIALE POSTAZIONE DOCENTE TIPO PRIORA CON MECCANISMO PER NOTEBOOK A SCOMPARSA**

Dimensioni 160x70, altezza regolabile da 73 a 76 cm; Gonna sui tre lati, laterale spessore 18 mm; Piano in melaminico bordato in ABS, con sostegno metallico, spessore totale lato utente 40 mm, Gambe in scatolato metallico sezione 40x40 mm spessore 20/10

*Note \* inserire il numero di pezzi*

**EUGENI TECNOLOGIE srl Unipersonale**

Viale America, 32 – 63832 Magliano di Tenna (FM) - Tel. 0734 632644 Fax: 0734 639007

E-Mail: [info@eugeni.it](mailto:info@eugeni.it) - Web [www.eugeni.it](http://www.eugeni.it) - P. IVA 02260940446

## **N°...\* CARRELLO CARICA NOTEBOOK E/O TABLET TIPO “CRONO” CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:**

Stivaggio e ricarica di n. 32 dispositivi portatili misti, sia per Tablet che per Notebook

Numero minimo di prese multi standard disposte orizzontalmente: 36 in vano separato inferiore con proprio sportello e chiave.

Apertura e carica dall'alto con cofano a doppia parete (lamiera stampata e top in legno) servo assistito con pistoni a gas, e con maniglia più serratura a due punti di blocco. Vano orizzontale di stivaggio dispositivi dotato di fessure in metacrilato trasparente adatte sia a Tablet 10-12” che Notebook fino a 15,6” con base di appoggio in poliuretano morbido. **Per motivi di ergonomia, di sicurezza e visibilità dei collegamenti, non si accetteranno soluzioni con apertura frontale anche se dotata di ripiani estraibili.**

Vano dispositivi e vano prese separati ed entrambi dotati di sistema a ventilazione naturale. Presenza di apposite prese aria, disposte in modo tale da permettere il raffreddamento dei dispositivi e l'espulsione dell'aria calda verso l'esterno senza ausilio di ventole.

Dimensioni contenute in altezza a 86 cm e totali (larghezza 98 cm e profondità 60 cm) tali da entrare in un piccolo ascensore da 120 cmx70 cm insieme all'operatore. Presenza di 4 ruote di cui 2 bloccabili e 4 maniglie incassate per facilitare lo spostamento.

Pannello di comando interno con un solo pulsante per: avvio e selezione del tempo di spegnimento automatico a fine carica con spia luminosa direttamente sul tempo di carica impostato. Protezione da sovraccarico e corto circuito. **Non si accettano soluzioni che prevedono temporizzatori digitali con programmazione articolata.**

Spina maschio direttamente sull'apparecchio, collegabile ad un cavo alimentazione di almeno 3 mt in dotazione.

**Fabbricazione Italiana** e certificazione CE per le vigenti normative, più certificato ISO 9001:2015 del fabbricante italiano per la produzione di dispositivi elettrici/elettronici

*Note \* inserire il numero di pezzi*

## **ESTENSIONI**

## **N°1 CARRELLO DI STIVAGGIO E CARICA PER LABORATORIO LINGUISTICO TIPO LOOM PLURIO CON TEMPORIZZATORE, APERTURA E STIVAGGIO DISPOSITIVI DALL'ALTO E MOBILE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:**

Carrello per laboratorio linguistico mobile per 26 Tablet per postazioni allievi + notebook Docente, cuffie microfoniche e access point. Il vano di custodia modulare, con apertura dall'alto assistita da pistone a gas, deve contenere 26 tablet fino a 12 pollici e un Notebook fino a 19” su separatori regolabili. Nello stesso vano, dovranno essere disponibili e fornite 27 cuffie/microfoniche linguistiche ad alto isolamento e dotate di filtro di soppressione del rumore di fondo. Il sistema

**EUGENI TECNOLOGIE srl Unipersonale**

Viale America, 32 – 63832 Magliano di Tenna (FM) - Tel. 0734 632644 Fax: 0734 639007

E-Mail: [info@eugeni.it](mailto:info@eugeni.it) - Web [www.eugeni.it](http://www.eugeni.it) - P. IVA 02260940446

meccanico di separazione l'una dall'altra deve essere in grado di evitare che i cavetti delle cuffie interferiscono tra loro e che ognuna possa essere distribuita e stivata velocemente anche restando sempre collegata al proprio Tablet.

Per motivi di ergonomia e semplicità dei collegamenti, non si accetteranno soluzioni con apertura frontale anche se con ripiani estraibili.

Dimensioni contenute in altezza a 75 cm e totali da entrare in ascensore da 120x70 insieme all'operatore

Vano separato per gli alimentatori dei Tablet e Notebook, Access Point alimentato a 220V con caratteristiche per le massime prestazioni dell'interazione tra tutti i dispositivi mobili previsti.

Pannello esterno di comando con Temporizzatore regolabile di fine carica e protezione da corto circuito e sovraccarico.

Fabbricazione Italiana e si richiede certificazione CE per le vigenti normative più certificato ISO 9001:2015 del fabbricante italiano per la produzione di dispositivi elettrici/elettronici

## **N°1 SOFTWARE LINGUISTICO NATIVO PER TABLET PER 30 STUDENTI TIPO OPEDIA LINGUE E ACCOUNT CLOUD PER TUTTO L'ISTITUTO E PER 5 ANNI**

**Si Richiede Piattaforma Cloud Linguistica con Software Audio Attivo Comparativa per 30 studenti e docente nativo per tablet (tipo Opedia Lingue), e con account illimitati per tutto l'istituto e per 5 anni(tipo Opedia Cloud), della stessa marca con applicazioni Docente Studenti e Preside con le seguenti caratteristiche:**

- Il software linguistico dovrà essere un'applicazione compatibile lato studente per dispositivi windows, IOS e android. Il software dovrà essere un'applicazione che risiede nei dispositivi tablet/PC che funziona tramite la rete wi-fi locale della scuola, e non un'applicazione web
- L'accesso al software linguistico deve avvenire tramite log in personale del docente e dello studente con user id e pw
- Il docente ha un pannello di controllo della classe, nel quale vede a colpo d'occhio tutti gli studenti connessi alla lezione, i gruppi creati, il tasto per parlare, il tasto rec per registrare le conversazioni che avvengono nella dimensione "classe" del software e la possibilità di caricare corsi, lezioni, esercitazioni, quiz, o materiali multimediali preparate da casa dal suo profilo su cloud, direttamente e senza dover effettuare ulteriori accessi.

### **Le funzioni sono**

- Possibilità di parlare alla classe, o al gruppo
- Possibilità di ascoltare la conversazione del gruppo senza far si che lo studente se ne accorga (ascolto discreto)

**EUGENI TECNOLOGIE srl Unipersonale**

Viale America, 32 – 63832 Magliano di Tenna (FM) - Tel. 0734 632644 Fax: 0734 639007

E-Mail: [info@eugeni.it](mailto:info@eugeni.it) - Web [www.eugeni.it](http://www.eugeni.it) - P. IVA 02260940446

- Possibilità di registrare la conversazione di classe, o del gruppo, o dei vari gruppi anche contemporaneamente con possibilità di risentire la registrazione e decidere se cancellarla o mantenerla e salvarla, per essere così archiviata automaticamente nel suo profilo su cloud per la revisione a casa
- Possibilità di aggiungere infiniti gruppi audio di studenti con un solo tasto (aggiungi gruppo) dove si avrà la possibilità di trascinare la tab studente (il nome studente) all'interno del gruppo per inserircelo. All'interno dell'anteprima del gruppo dovrà comparire lo studente/ gli studenti che stanno parlando con un'icona corrispondente.
- Possibilità di sospendere momentaneamente la suddivisione in gruppi audio dell'aula
- Possibilità di vedere quali studenti sono attivi alla lezione o quali sono fuori l'applicazione
- Possibilità di vedere a colpo d'occhio senza dover aprire menu o entrare all'interno del gruppo un'icona luminosa che indica il nome dello studente che sta parlando nell'interfaccia docente di controllo
- Possibilità di scegliere elementi multimediali (immagini, link, videolink, documenti pdf, file audio) dal cloud docente senza dover effettuare ulteriori accessi, e quindi con un comando dedicato, e attribuirli differentemente a gruppi diversi di studenti o a tutta la classe.
- Possibilità di mandare una comanda al gruppo unitamente al contenuto multimediale come esercitazione per il gruppo, e quindi anche diversa per ogni gruppo, che rimane disponibile allo studente come task da svolgere.
- Possibilità di risentire le registrazioni dei diversi gruppi audio creati in classe direttamente dal profilo docente/studente su cloud, nella Corso e quindi nella Lezione corrispondente in cui le registrazioni sono avvenute in classe. Sarà possibile quindi selezionare ogni singolo intervento (momento di conversazione) di ogni studente (per nome studente) all'interno della conversazione registrata di ogni singolo gruppo senza dover risentire obbligatoriamente tutta quanta la traccia audio registrata con notevole risparmio di tempo del docente per la correzione.
- **Deve essere compresa la possibilità di corredare il software linguistico di contenuti tipo Pearson dedicati allo specifico software richiesto per corsi per le certificazioni linguistiche A1-A2-B1 almeno in lingua inglese (si richiede quindi documentazione a riguardo).**

**L'applicazione Software Linguistico deve funzionare ATTRAVERSO LA RETE LOCALE WI-FI DELLA SCUOLA E NON TRAMITE LA RETE INTERNET PER NON APPESANTIRLA** differentemente dalle funzioni cloud eseguibili anche da casa. Si sottolinea anche qui l'importanza della perfetta sincronizzazione degli strumenti e quindi software linguistico e cloud della stessa marca.

**Tutti i sistemi software devono far riferimento allo stesso produttore e prevedere un unico centro di assistenza e formazione. Le applicazioni devono essere prodotte, gestite, e assistite in Italia da produttore Italiano certificato ISO 9001:2015 per le attività di "Progettazione e produzione di apparati elettronici, informatici e sviluppo software" (si richiede certificato ISO come richiesto) e offerto da rivenditore ufficiale del marchio trattato (si richiede attestato)**

**EUGENI TECNOLOGIE srl Unipersonale**

Viale America, 32 – 63832 Magliano di Tenna (FM) - Tel. 0734 632644 Fax: 0734 639007

E-Mail: [info@eugeni.it](mailto:info@eugeni.it) - Web [www.eugeni.it](http://www.eugeni.it) - P. IVA 02260940446

## **N°1 ORTO MOBILE TRASPORTABILE, PER ESERCITAZIONI DI SCIENZE E CODING CON PARETE FONOASSORBENTE E DIVISIONE ACUSTICA IN GRUPPI DELL'AULA**

Struttura con base di dimensioni di 470x1316 mm per 1300 mm di altezza, dotata di ruote di 80 mm di altezza, due dotate di freno con portata di almeno 120 kg ciascuna, la struttura mobile deve essere interamente in metallo stampato e deve sostenere longitudinalmente, un pannello fonoassorbente di circa 150 mm di spessore, 1300 mm di larghezza e 1000 mm di altezza . Il pannello deve avere alto potere fonoassorbente (no poliuretano iniettato).

La struttura, su uno dei due lati da 1300 mm delimitati dal pannello fonoassorbente, deve avere un vano per il posizionamento di contenitori per la coltura di piante e il quadro strumenti sempre protetto da vano in plexiglass con Arduino integrato per la gestione computerizzata e per il controllo dei valori necessari all'irrigazione automatica.

Sull'altro lato è richiesto uno sportello di sicurezza per l'accesso al rifornimento dell'acqua e a tutti i componenti idraulici ed elettrici, come pompa irrigazione, valvole idrauliche, tubazioni e collegamenti dei sensori alle piante poste sul lato opposto. Tutti i componenti idraulici ed elettrici con relativi collegamenti inclusi, devono essere quindi protetti in vano chiuso e accessibili solo da ampio sportello.

### Sezione Coding

Tutta la gestione della coltura delle piante dovrà essere gestita da un sistema Arduino Mega integrato nella struttura con la possibilità di collegamento a n. 3 sensori di umidità del terreno in dotazione, un sensore di PH, un sensore di Luminosità, un microfono, 3 pompe, un sensore di CO2, LED luminosi programmabili e buzzer programmabili (tutto in dotazione). La parte elettronica con accesso dal lato delle piante deve avere un comodo accesso alla connessione USB per PC esterno.

Il sistema di irrigazione può essere programmato sia direttamente dallo schermo Touch in dotazione e integrato alla struttura di almeno 3,5 pollici, sia attraverso l'attività di coding con possibilità di programmare Arduino con adeguato linguaggio di programmazione a blocchi o codice nativo Arduino. Il sistema di irrigazione deve poter funzionare anche scollegato dall'unità PC/Notebook con cui viene programmato Arduino per poter essere irrigato secondo l'attività di coding programmata anche nelle ore notturne o durante le domeniche.

Le funzioni dell'orto mobile, programmabili dagli studenti con linguaggio a blocchi e/o linguaggio Arduino, devono essere almeno le seguenti e devono comprendere al loro interno una somma di almeno 30 sotto progetti di coding eseguibili con linguaggio a blocchi completi di guida alla programmazione e dei sensori in dotazione.

**EUGENI TECNOLOGIE srl Unipersonale**

Viale America, 32 – 63832 Magliano di Tenna (FM) - Tel. 0734 632644 Fax: 0734 639007

E-Mail: [info@eugeni.it](mailto:info@eugeni.it) - Web [www.eugeni.it](http://www.eugeni.it) - P. IVA 02260940446

Attivazione della pompa quando il sensore dice che serve acqua e c'è acqua in serbatoio  
Azionamento pompa in base al tempo  
Regolazione del livello di umidità necessaria ai diversi settori di vasi (piante)  
Attivazione del sensore di umidità attraverso un tasto ed eventualmente far partire se necessaria anche la pompa per l'irrigazione automaticamente dalla lettura  
Attivazione delle pompe indipendentemente dal valore registrato dal sensore (pompa manuale)  
Regolazione dell'accensione delle pompe in base alla luce rilevata dal sensore  
Regolazione dell'accensione delle pompe in base all'orario  
Attivazione o blocco delle pompe in base al sensore di PH dell'acqua (blocco attivazione per acqua acida)  
Avvisatore acustico per partenza pompa  
Avvisatore acustico per acqua mancante in serbatoio  
Disattivazione pompe per acqua mancante in serbatoio  
Avvisatore acustico per sopraggiunto valore dei decibel in aula  
Avvisatore led durante funzionamento pompa  
Avvisatore acustico per sopraggiunto valore minimo soglia luce verso le piante  
Rilevazione del livello di CO2

L'orto mobile dovrà essere consegnato oltre che con tutti i componenti elettrici ed idraulici, anche con uno "starter kit" completo di contenitori, vasi, diversi set di sementi per piante ornamentali e ortaggi e relativo terriccio per i contenitori e terreni di diversa natura. N°9 bustine di semi: mais, fagiolo rampicante, spinacio, lattuga, sedano, nasturzio rampicante, ravanello, calendula, fragola

### Sezione Scienze

L'orto mobile nei suoi componenti deve rappresentare un campo di osservazione e misurazione attraverso le piante, le sementi, il terreno, altri sensori in dotazione di campo di un numero non inferiore a 50 esperienze (botanica, chimica, scienze della terra, biologia). Gli esperimenti legati alle scienze e possibili attraverso la dotazione di accessori fornita dovranno essere almeno 50 e riguardare i seguenti argomenti: Acqua, Terra, Aria, Alimentazione, Botanica, Fotosintesi, Meteorologia e inquinamento, Chimica, Il galleggiamento, Le rocce, Il suono, L'elettricità, compibili attraverso arduino in dotazione, il datalogger in dotazione e completi di manuali e guide all'esecuzione

Unitamente dovrà essere fornito un KIT per gli esperimenti delle scienze composto da:

**EUGENI TECNOLOGIE srl Unipersonale**

Viale America, 32 – 63832 Magliano di Tenna (FM) - Tel. 0734 632644 Fax: 0734 639007

E-Mail: [info@eugeni.it](mailto:info@eugeni.it) - Web [www.eugeni.it](http://www.eugeni.it) - P. IVA 02260940446

N°1 scatola; N°3 becher plastica trasparenti 50 ml; N°3 becher plastica trasparenti 250 ml; N°3 spatola con cucchiaino; N°3 imbuto plastica 100 ml, N°1 cilindro graduato plastica 250 ml; N°10 provette da 15 ml con tappo a vite, N°10 pezzi carta da filtro in dischi, N°1 pinza a punta fine, N°20 Pipette Pasteur, N°2 vasetto piccolo con tappo, N° 2 vasetto grande con tappo, N°1 diapason 440 Hz, N° 3 bottiglia dosatore plastica 100ml, N°1 Acqua distillata 1 L, N° 1 siringa in plastica senza ago 10 ml, N° 1 confezione cotone idrofilo, N°1 bicarbonato sodio 100 g, N°1 spago in fibra naturale, N°10 sacchetti plastica, N°5 palloncini.

L'orto mobile comprende un Datalogger che funziona tramite l'Arduino in dotazione e legge i sensori integrati ed in elenco (come sopra), per portare i dati su cloud, disponibili sempre anche da casa, a tutti gli studenti della scuola su qualsiasi dispositivo

Al datalogger viene fatto accesso con il codice mac address della scheda Arduino relativa e deve riportare su cloud solo ed esclusivamente i dati di questa scheda.

Il datalogger su cloud della stessa marca dell'orto botanico mobile comprende funzioni come segue:

Le rilevazioni e la costruzione dell'andamento del grafico di ogni sensore, possono avvenire a scelta in Real Time o presentare rilevazioni a scelta di intervalli di tempo passati e diversi (settimana – mese – anno – giorno etc..)

Le rilevazioni invece in Real Time devono aggiornare in Wi-Fi la piattaforma su cloud e quindi il grafico del sensore che può anche essere aggiornato con 5 tipologie di intervalli diversi per non sovrappopolare il grafico che si aggiorna in Real Time (6 secondi – 12 secondi – 24 secondi etc..)

Ogni singola rilevazione di ogni sensore può essere annotata in un elenco dedicato di annotazioni (presente per ogni singola tipologia di rilevazione e per ogni grafico e per ogni sensore) riportante almeno data e ora della rilevazione oltre che il numero, oltre che il testo dell'annotazione.

Il grafico deve essere manipolabile con il "pinch" e cioè poter allargare con 2 tocchi contemporanei "Touch" ogni sua singola sezione per un focus con una precisione minima che arriva anche su un solo singolo dato di una rilevazione.

Tutto il grafico, preso in esame, del giorno o della settimana o del mese, compreso delle annotazioni, e delle rilevazioni deve poter essere scaricato con un comando diretto su file Excel, in caselle dedicate e automaticamente predisposte per l'eventuale costruzione di altri grafici.

I sensori che sono attaccati alla scheda Arduino che in Wi-Fi comunica i dati nell'interfaccia del datalogger su cloud devono essere almeno 7 di cui almeno 3 dedicati alla rilevazione dell'umidità del terreno.

Il datalogger su cloud deve poter anche essere programmabile attraverso Arduino (ad esempio negli intervalli di rilevazioni dei sensori) e deve poter ospitare anche eventuali futuri sensori facenti parte del mondo Arduino.

***Per la completa congruità si richiede che il produttore dell'arredo e quello dell'apparato elettronico integrato sia lo stesso soggetto, certificato ISO 9001:2015 anche come produttore di apparati elettronici e produzione software e si richiede quindi sia il certificato CCIA che la certificazione ISO citata.***

**EUGENI TECNOLOGIE srl Unipersonale**

Viale America, 32 – 63832 Magliano di Tenna (FM) - Tel. 0734 632644 Fax: 0734 639007

E-Mail: [info@eugeni.it](mailto:info@eugeni.it) - Web [www.eugeni.it](http://www.eugeni.it) - P. IVA 02260940446

## **N°1 MONITOR INTERATTIVO 65" 10 TOCCHI risoluzione 4K, CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:**

Schermo interattivo touch a parete della dimensione minima di 65 pollici e risoluzione video 4K con assoluta assenza di qualsiasi ombra procurata dall'operatore tipo DigiQuadro. Utilizzo senza videoproiettore. Supporto Multitouch con un minimo di 10 tocchi contemporanei riconosciuti da Windows. N°2 Porta USB Multimedia poste frontalmente sulla cornice dove deve essere presente anche una porta aggiuntiva dedicata all'ingresso usb touch del dispositivo ospite e una porta HDMI

Possibilità di scegliere le sorgenti.

Diffusori audio integrati 15+15 W RMS. Tecnologia LED a basso assorbimento, alta luminosità e lunga durata, vetro protettivo antigraffio, antiriflesso e antiurto. Dotato di telecomando, 2 penne, puntatore estraibile allungabile, cassetteria minima necessaria. Comprensivo di Staffa per il fissaggio a parete. Dotato di proprio software Lavagna per almeno 10 utenti simultanei e secondo software LIM (si richiede documentazione cartacea) con esportazione e importazione della lezione in formato IWB. Dotato di: applicazione/software LIM per tutte le LIM dell'istituto indipendente dalla marca, applicazione/software rete didattica in rete locale LAN/wi fi per 30 studenti contemporanei con invio real time della lezione sui dispositivi studenti con accesso alla lezione docente senza codici, applicazione/software cloud per la condivisione di materiale e motore di ricerca interno per la ricerca di materiali multimediali, libri e corsi di altri docenti, esportazione della pagina lezione del software LIM in formato Ebook (Epub3) con un solo tasto dal software LIM. Possibilità di pubblicare con comando e motore di ricerca dedicato la libreria della scuola dal profilo preside sulla community di scuole della piattaforma, la libreria deve essere consultabile e importabile dal docente e da quelli della community attraverso il motore di ricerca testi interno al software LIM della stessa marca. Passaggio comandi agli studenti in rete locale (sono escluse web app per l'interazione in classe per non sovraccaricare la rete internet della scuola). Accesso cloud tipo opedia cloud per tutti docenti/studenti +preside della scuola per 1 anno e uso contemporaneo e licenza dell'applicazione rete interazione LIM/Tablet tipo opedia classroom per 30 studenti + Docenti illimitati. Accesso e uso software LIM tipo opedia board illimitato per tutto le LIM dell'istituto indipendentemente dalla marca. La piattaforma deve prevedere sotto la stessa marca, eventuale estensione futura con applicazione/software linguistico nativa per tablet, di cui si richiede documentazione cartacea. Le applicazioni software devono essere tutte della stessa marca per facilitare il lavoro di formazione dei docenti, per aumentare il livello di sincronizzazione degli strumenti, e per gestire presso un unico soggetto tutta l'assistenza necessaria per tutta la durata dell'abbonamento. Le applicazioni software deve essere tutte della stessa marca per facilitare il lavoro di formazione dei docenti e dell'assistenza. Le applicazioni devono essere prodotte, gestite, e assistite in Italia da produttore Italiano certificato ISO 9001:2015 come produttore Hardware e Software. (si richiede certificato ISO come richiesto e certificato CCIA del produttore) e offerto da rivenditore ufficiale del marchio trattato (si richiede attestato).

**PC integrato con Standard OPS (che si alimenta con lo stesso cavo di corrente del display e che si accende dalla cornice del display) , Processore I5 – 4 GB RAM HD 120 GB SSD, Scheda grafica 4K sistema operativo Windows 10 PRO**

**Supporto su ruote regolabile in altezza con ruote della portata di 80kg cadauna completo di portapenne.**

**EUGENI TECNOLOGIE srl Unipersonale**

Viale America, 32 – 63832 Magliano di Tenna (FM) - Tel. 0734 632644 Fax: 0734 639007

E-Mail: [info@eugeni.it](mailto:info@eugeni.it) - Web [www.eugeni.it](http://www.eugeni.it) - P. IVA 02260940446