Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

CAPITOLATO PROGETTO CODICE 13.1.3A-FESRPON-CL-2022-97

DESCRIZIONE DELLA VOCE E INDICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	
STAMPANTE 3D	**Q.tà 1**
▪ Connettività WiFi, videocamera HD integrata e software di slicing DigiLab 3D, per gestire le stampe da remoto. Stampa tramite USB ▪ Area di assemblaggio chiusa, raffreddata e con sistema di filtraggio per contenere polvere ed esalazioni ▪ Risoluzione fino a 50 micron ▪ Chip RFID integrato, per rilevare il tipo di filamento inserito (PLA, nylon, Eco-ABS o PETG) e adattare automaticamente le impostazioni della stampante	
MODULO GIARDINO DA BANCO PER COLTIVAZIONE IDROPONICA	**Q.tà 16**
Modulo da banco per coltivazione idroponica corredato da lampade a LED a controllo intelligente di ausilio alla crescita delle piante. Lampada regolabile in altezza in funzione dell'altezza delle piante. Vasca per il contenimento della soluzione nutritiva. Fino a 12 postazioni di coltivazione. Dimensioni L 35,6 x P 21,4 x H 49,2 cm.	
SERRA DA GIARDINO	**Q.tà 1**
Serra da giardino in alluminio verniciato a polvere con porta scorrevole, base in acciaio zincato e pannelli in policarbonato con finestra di ventilazione nella parte superiore. L180 x P240 x H210 cm.	
SERRA DA TAVOLO PER LA COLTIVAZIONE IDROPONICA	**Q.tà 1**
Serra da tavolo per la coltivazione idroponica di piante da seme e ortaggi. Con lampada led, possibilità di piantare fino a 30 semi in un unico vassoio, vasca per la soluzione nutritiva con sistema di avviso del livello ideale e pompa per l'ossigenazione artificiale delle piante. Dimensioni L65 x P40 x H50 cm.	
SET DI ATTREZZI DA GIARDINO	**Q.tà 4**
Carriola anti-ribaltamento con struttura a due ruote parallele. Vassoio in polietilene atossico. Telaio in metallo con maniglione unico ergonomico e protezione in gomma. Capacità di carico massimo kg160, Lt66 Attrezzi da giardino in metallo con manico in legno, set da 4 pezzi - Pala L12 x H72 cm - Rastrello per foglie L16 x H71 cm - Rastrello L18,5 x H71cm - Zappa L12 x H70 cm. Piantumatore in carbonio e metallo, con manici in gomma L36 x H97 cm Dimensioni L137 x H69 x C68 x A92 x B63 x h24 cm.	
FIORIERA	**Q.tà 2**
Fioriera da giardino in metallo zincato da esterno - Colorato L100 x P40 x H80/H50 cm.	
STEREOMICROSCOPIO	**Q.tà 4**
Stereomicroscopio binoculare con illuminazione trasmessa	
KIT DIDATTICO - LA FOTOSINTESI	**Q.tà 4**
CONTENUTI MINIMI DEL KIT: ▪ Sensore ottico di biossido di carbonio, misura da 0 a 100mila ppm con elevata risoluzione ▪ Sensore wireless di luce ▪ Sensore wireless di ossigeno disciolto e temperatura	
KIT DIDATTICO - LA SEDIMENTAZIONE	**Q.tà 4**
Il Kit deve consentire di "sperimentare" il processo per cui particelle solide si muovono in seno a un liquido sotto l'azione di una forza applicata (gravitazionale, centrifuga, elettrica, ecc.); più in particolare, la separazione per forza di gravità di particelle solide in sospensione in un liquido, con conseguente formazione di un deposito.	
BOX PER LA COLTIVAZIONE DI ORTAGGI	**Q.tà 20**
Borsa in tessuto per la coltivazione di ortaggi quali patate, carote, cipolle e pomodori. Con maniglia e capienza di 40 litri.	
SET ENERGIA TERMICA	**Q.tà 1**
Set di trasformazione di energia solare in energia termica	
CONCIME PER IDROPONICA	**Q.tà 30 Scatole**
Concime per idroponica granulare	

"CASETTA"	**Q.tà 2**
Casetta in legno per esterni con porta e finestre - Dim. Minime 120 x 120 x 150 h	
PANCHINA SEMICIRCOLARE IN LEGNO PER ESTERNI	**Q.tà 4**
GAZEBO	**Q.tà 4**
Gazebo a ombrello - Dim. Minime 200 x 200	

ASPETTI GENERALI	
Addestramento all'uso delle attrezzature	Minimo 4 ore
Manualistica d'uso	Per tutte le apparecchiature fornite (in lingua italiana)
Cavi elettrici, trasmissione segnale video, cavo di connessione alla rete, ecc.	Tutte apparecchiature fornite dovranno essere dotate dei cavi necessari al loro funzionamento
Certificazioni	I prodotti forniti e i lavori effettuati dovranno essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa vigente.
Tutte le apparecchiature fornite dovranno essere installate, configurate e rese operative per l'utilizzo.	