




















**Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 - Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia - Avviso pubblico prot.n. 50636 del 27 dicembre 2021 “Ambienti e laboratori per l’educazione e la formazione alla transizione ecologica”. Azione 13.1.3 – “Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo”. Progetto 13.1.3A -FESR PON-SI-2022-4 dal titolo “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del primo ciclo”**












**OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO FORNITURA E MESSA IN OPERA** per la fornitura di “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del primo ciclo” per l’ICS Sperone Pertini di Palermo, Plesso Sandro Pertini Via Pecori Giraldi 21.










CUP: **J79J22000020006**

**Oggetto:** Elenco di seguito le specifiche tecniche dei beni inclusi nel progetto.

| TIPOLOGIA PRODOTTO                   | DESCRIZIONE FORNITURA  | QUANTITA' | IMMAGINE ESEMPLIFICATIVA  |
|--------------------------------------|--|-----------|---|
| Serre e growroom                     | Letto per orto rialzato in legno 100 cm x 100 cm h 30  | 4         |   |
| Attrezzi e kit per l'orto e giardino | Scaffale inclinato per orto in legno 67x46x100h cm   | 1         |  |
| Attrezzi e kit per l'orto e giardino | Carrello da lavoro con ruote per giardinaggio  | 1         |  |
| Arredo didattica outdoor             | tavolo per esterni in larice e acciaio 140*60*76 con piano in doghe di legno 140*14,5*2,5h in larice naturale certificato trattato con impregnamnte atossico all'acqua a finire ceroso certificato a norma EN 71/3   | 1         |  |
| Arredo didattica outdoor             | sgabello per esterni in larice e acciaio 40*40*46  | 6         |  |
| Attrezzi e kit per l'orto e giardino | Trolley quadrato in legno cm 30x30   | 1         |  |
| Attrezzi e kit per l'orto e giardino | Set per la classe strumenti giardino ( 10 palette da 19,5, 10 palette quadrate da cm 18,5, 10 rastrelli cm 13, 10 fiorche da 18,8, 10 set da 3 pezzi, 6 badiletti, 6 rastrelli con manico da 81cm, 6 zappette con manico da 82cm, 10 scape di saggina, 6 scopette con manico, 6 innafiatoi, guanti mis. S) | 1         |  |
| Attrezzi e kit per l'orto e giardino | Paletta lunghezza cm 32  | 6         |   |

|                                       |   |    |   |
|---------------------------------------|---|----|---|
| Attrezzi e kit per l'orto e giardino  | <b>Zappetta punta quadra e tridente lunghezza cm 29</b>   | 6  |   |
| Attrezzi e kit per l'orto e giardino  | <b>Guanti da giardino taglia L</b>  | 6  |   |
| Attrezzi e kit per l'orto e giardino  | <b>Sacco Ecobag cm 48x35xh45 capacità 75 litri</b>  | 2  |    |
| Attrezzi e kit per l'orto e giardino  | <b>Spruzzini per piante - Set da 5 pezzi</b>  | 4  |    |
| Attrezzi e kit per l'orto e giardino  | <b>Filo animato plastificato bobina m 30 con taglio</b>   | 2  |    |
| Attrezzi e kit per l'orto e giardino  | <b>Etichetta diritta con gambo cm 6,0x4,0xh15 busta 10 pz</b>   | 10 |    |
| Attrezzi e kit per l'orto e giardino  | <b>Tube PVC ecologico 2 mm gomitolino m 30</b>  | 2  |    |
| Attrezzi e kit per l'orto e giardino  | <b>Casetta uccellini quadrata tetto con foglie 20x20x21 cm</b>  | 2  |   |
| Attrezzi e kit per l'orto e giardino  | <b>Sacco di terriccio universale 70 l</b>   | 12 |   |
| Attrezzi e kit per l'orto e giardino  | <b>Kit di 50 buste di semi per giardinaggio (fiori, ortaggi, piante aromatiche)</b>   | 2  |  |
| Attrezzi e kit per l'orto e giardino  | <b>Kit di 24 buste di semi misti per ragazzi (fiori, ortaggi, piante aromatiche)</b>  | 4  |  |
| Serra e growroom                      | <b>kit serra di germinazione (6 miniserra, in pet, 36 vasi di terracotta, 36 tab terra disidratata, 36 bustine di semi)</b> | 4  |   |
| Serra e growroom                      | <b>Miniserra cm 37x24xh17</b>   | 18 |  |
| Serra e growroom                      | <b>Miniserra completa di semenzaio cm 20x14xh11</b>   | 18 |  |
| Osservazione-<br>misurazione- sensori | <b>Termometro classico legno faggio mm 220x35</b>   | 6  |  |
| Osservazione-<br>misurazione- sensori | <b>Pluviometro mm 245x 85</b>   | 6  |  |

|  |   |           |   |
|--|---|-----------|---|
| Osservazione-<br>misurazione- sensori      | <b>Ingranditore</b>   | <b>18</b> |    |
| Osservazione-<br>misurazione- sensori      | <b>Set 6 lenti di ingrandimento per scienze primarie</b>  | <b>3</b>  |   |
| Attrezzi e kit per l'orto e giardino       | <b>Pastiglia in fibra di cocco mm 40x10 busta 12 pz</b>   | <b>6</b>  |   |
| Attrezzi e kit per l'orto e giardino       | <b>Terreno disidratato</b>  | <b>6</b>  |   |
| Energie rinnovabili                        | <b>Energia solare in azione</b>   | <b>3</b>  |    |
| Energie rinnovabili                        | <b>fischertechnik STEM Primaria - Set per la classe Energie rinnovabili</b>                       | <b>1</b>  |    |
| Energie rinnovabili                        | <b>Raccolta differenziata - pannello didattico con 30 elementi magnetici</b>                      | <b>1</b>  |   |
| Energie rinnovabili                        | <b>Piramide alimentare magnetica 70x70 + 40 magnetini</b>   | <b>1</b>  |    |
| Arredo funzionale indoor                   | <b>mobile contenitore a giorno in legno 4 caselle su ruote 80*45*91cm h</b>                       | <b>2</b>  |   |
| Serre e growroom                           | <b>Tower Garden - Serra idroponica per La didattica</b>   | <b>4</b>  |  |
| Serre e growroom                           | <b>Serra idroponica da banco smart</b>  | <b>8</b>  |  |
| Attrezzi e kit per coltivazione idroponica | <b>Cubetti di lana di roccia (confezione da 98) per torre idroponica</b>                          | <b>15</b> |  |
| Attrezzi e kit per coltivazione idroponica | <b>Kit fertilizzanti A + B - Barattoli da 1L per torre idroponica</b>                             | <b>30</b> |  |
| Attrezzi e kit per coltivazione idroponica | <b>Vasetti a rete (confezione da 30) per torre idroponica</b>                                     | <b>15</b> |  |
| Osservazione-<br>misurazione- sensori      | <b>Microscopio digitale binoculare b-150D-brpl 1000x n-plan con fotocamera integrata a 3,2 MP</b> | <b>3</b>  |  |

|                                       |  |    |   |
|---------------------------------------|--|----|---|
| Osservazione-<br>misurazione- sensori | <b>Microscopio biologico binoculare inclinata a 30° e girevole a 360° led b-159 con tavolino doppio strato, stativo in metallo pressofuso per osservazioni in luce trasmessa, obiettivi 4x, 10x, 40x, 100x</b> | 6  |    |
| Osservazione-<br>misurazione- sensori | <b>Misuratore universale Luce-Umidità-Ph</b>   | 6  |    |
| Osservazione-<br>misurazione- sensori | <b>pHmetro tascabile per agricoltura e idroponica</b>  | 6  |    |
| Osservazione-<br>misurazione- sensori | <b>termometro digitale con sonda precisione 3 0,3°</b>   | 6  |    |
| Energie rinnovabili                   | <b>Kit energie alternative</b>   | 1  |    |
| Energie rinnovabili                   | <b>Kit completo energie rinnovabili per l'educazione - 5 sistemi diversi</b>   | 1  |   |
| Energie rinnovabili                   | <b>kit meccanica</b>   | 1  |  |
| Energie rinnovabili                   | <b>kit elettricità</b>   | 1  |  |
| Energie rinnovabili                   | <b>kit luce e colore</b>   | 1  |  |
| Energie rinnovabili                   | <b>kit chimica</b>   | 1  |  |
| Arredo funzionale indoor              | <b>armadio metallico porte a battente 4 ripiani 100*45*200cm h</b>   | 1  |  |
| Accessori funzionali                  | <b>multipresa minimo 5 posti 10/16 ampere schuko con interruttore</b>  | 18 |   |

**Incluso Trasporto e montaggio degli elementi di arredo**

**La Progettista  
Giada Bini**