



**OGGETTO: VERBALE DI COLLAUDO della fornitura di cui al Contratto di affidamento diretto di beni e servizi, prot. n. del 6681/IV.5**

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*”.

**Titolo Progetto: Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo.**

**Codice Identificativo: 13.1.3A-FESRPON-EM-2022-83**

**CUP: B39J21037820006**

**CIG: Z903850D93**

## **VERBALE DI COLLAUDO**

Premesso che

- in data 26/10/2022 prot. n. 6705/IV.5 mediante acquisto a catalogo (ex ODA) su MEPA è stata affidata alla ditta Campustore s.r.l. la fornitura di beni e servizi per la realizzazione del progetto PON FESR REACT EU “Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo”, così come descritto nel progetto;

**Firmato digitalmente da MIRELLA MANCUSO**

- la fornitura di tutti i beni e servizi è stata completata in data 13/07/2023, si redige il presente verbale di collaudo. Di seguito le singole fasi:

L'anno duemilaventitre, il giorno 05 del mese di giugno, alle ore 16:00, presso la sede della scuola primaria Federzoni, sita in via Di Vincenzo, 11, Bologna **la docente Silvia Crema**, in qualità di collaudatore interno in nome e per conto dell'I.C.5 Bologna, giusta nomina prot.n. 5844/IV.5 del 21/09/2022, esegue la prima fase del collaudo del materiale giunto presso il suddetto plesso.

	<b>PLESSO FEDERZONI</b>	Q.tà	Prezzo € Iva Compresa
1	Set per la classe strumenti giardino. Nello specifico il kit è composto da: 10x Palette cm 19,5 10x Paletta quadra cm 18,5 10x Rastrello cm 13 10x Forca cm 18,8 10x Set completo 3 attrezzi 6x Badiletto con manico cm 86 6x Rastrello con manico cm 81 6x Zappetta con manico cm 82 10x Scopa saggina 6x Scopetta con manico cm 85 12x Guanti da giardino bimbo-bimba (Misura S) 24x Guanto bimbo (Misura S) 6x Innaffiatoio	1	778,26
2	Fioriera a terra in legno 81x44x40h cm	6	546,8
3	Serra in policarbonato 185x122x209. Base di appoggio in acciaio zincato compresa nella struttura Superficie coperta 2,22 mq Pannelli in policarbonato trasparenti. Filtrano il 99% dei raggi dannosi. Resistenza al vento fino a 90 Km/h. Resistenza carico neve 80 Kg/mq. Imballo unico. Ripiani e scaffali, all'interno della serra, non inclusi. Prodotto fornito in kit di montaggio.	1	699
4	Serra idroponica Smart Garden	4	566,08
5	Terriccio disidratato	193	1.061,92
6	Kit di 24 buste di semi per bambini	1	24,95
7	Kit di 24 buste di semi per ragazzi	1	24,95
8	Kit di 50 buste di semi per giardinaggio	1	29,95

L'anno duemilaventitre, il giorno 21 del mese di giugno, alle ore 14:00, presso la sede della scuola primaria Acri, sita in via Barbieri, 5, Bologna la docente **Silvia Crema**, in qualità di collaudatore interno in nome e per conto dell'I.C.5 Bologna, giusta nomina prot.n. 5844/IV.5 del 21/09/2022, esegue la prima fase del collaudo del materiale giunto presso il suddetto plesso.

N.	Prodotto	Q.tà	Prezzo € Iva Compresa
	<b>PLESSO ACRI</b>		
1	Fioriera a terra in legno 81x64x40h cm Fornita in kit di montaggio comprensivo di telo interno Telo non telo. Vaschetta metallica esclusa	10	1.087,02
2	Scaffale inclinato per orto in legno 67x46x100h cm Ortofiore Fornito montato comprensivo delle vaschette interne in polipropilene	4	585,6
3	Scaffale diritto per orto in legno 71x43x103h cm Ortofiore Fornito montato comprensivo delle vaschette interne in polipropilene	2	292,8
4	Terriccio disidratato fino a 10 litri di terra.	420	2.310,92
5	Telo pacciamatura in PE microforato m 1,5x10	5	66,49
6	Canna bamboo 76H cm, diametro 8-10 mm, mazzo 10 pz	1	2,6
7	Carrello avvolgitubo capacità 40 m tubo da 1/2	1	39,89
8	Pistola a spruzzo regolabile impugnatura ergonomica	1	39,89
9	Tubo da giardino a 5 strati antitorsione topgrey ø 5/8 m rotolo 15	1	26,9
10	Rastrello 14 denti con manico in legno FSC® cm 130 - ø 2,4	2	31,79
11	Zappa leggera con manico legno 100%FSC® lunghezza cm.130 ø 2,4 In acciaio verniciato con polveri epossidiche	2	27,13
12	Set completo 3 attrezzi per bambini con manico corto	20	234
13	Scopa 22 denti regolabile con manico cm 130	4	67,59
14	Innaffiatoio professionale 5 litri colore verde In materiale plastico resistente.	5	37,03
15	Innaffiatoio 2 litri Pratico e funzionale In materiale plastico resistente	5	34,53
16	Casetta piccola per gli attrezzi in legno di abete Spessore parete 16 mm Dimensione esterna : 98x64 cm - alt. max 188 cm Tetto e pavimento in perlina 11 mm Guaina bituminosa ardesiata spessore 3 mm inclusa Prodotto da assemblare Installazione non inclusa (344105)	2	1.122,40

16	Composter Thermo-King litri 400 cm 74x74xh84	1	132
----	--	---	-----

L'anno duemilaventitre, il giorno 22 del mese di giugno, alle ore 10:00, presso la sede della scuola primaria Grosso, sita in via Cristoforo da Bologna, 29, Bologna la docente **Silvia Crema**, in qualità di collaudatore interno in nome e per conto dell'I.C.5 Bologna, giusta nomina prot.n. 5844/IV.5 del 21/09/2022, esegue la prima fase del collaudo del materiale giunto presso il suddetto plesso.

	<b>PLESSO GROSSO</b>	Q.tà	Prezzo € Iva Compresa
1	Fioriera a terra in legno 81x64x40h cm Fioriera Giardiniera a Terra in legno di conifera trattato con un processo di impregnazione in autoclave. Color castagno Dimensione: 81x64x40h cm Fornita in kit di montaggio comprensivo di telo interno Telo non telo. Vaschetta metallica esclusa	10	1.087,02
2	Kit di 24 buste di semi per bambini	1	24,95
3	Set completo 3 attrezzi per bambini con manico corto		11,7
4	Set per la classe strumenti giardino Nello specifico il kit è composto da: 10x Palette cm 19,5 10x Paletta quadra cm 18,5 10x Rastrello cm 13 10x Forca cm 18,8 10x Set completo 3 attrezzi 6x Badiletto con manico cm 86 6x Rastrello con manico cm 81 6x Zappetta con manico cm 82 10x Scopa saggina 6x Scopetta con manico cm 85 12x Guanti da giardino bimbo-bimba (Misura S) 24x Guanto bimbo (Misura S) 6x Innaffiatoio	1	778,26
5	Terriccio disidratato	420	2.310,92
6	Centralina digitale per irrigazione  La centralina è dotata di un display che fornisce tutte le indicazioni ed è asportabile per facilitare le operazioni di programmazione Durata ciclo irrigazione da 1 a 199 minuti Frequenza d'irrigazione 1, 2, 3, 4, 6 ,8 ,12 ore / 1-7 giorni Attacco rubinetto 3/4" - 1"	1	69,91

	<p>Kit irrigazione 23 m Facile utilizzo: si inserisce direttamente al rubinetto con un filetto da 3/4" oppure su qualsiasi tipo di centralina per rendere l'impianto automatico</p> <p>Kit contiene: 23 m di tubo da 1/4" 10 gocciolatori 10 agganci per fissaggio tubo 2 connettori 5 supporti per gocciolatori 1 attacco per rubinetto 3/4" 15 connettori a T 5 tubetti per fermare tubo da 1/4"</p>		
7	Istruzioni d'utilizzo all'interno della confezione	7	97,27

L'anno duemilaventitre, il giorno 26 del mese di luglio, alle ore 10:30, presso la sede centrale dell'Istituto Comprensivo Ic5, via di Vincenzo 55, Bologna **la docente Silvia Crema**, in qualità di collaudatore interno in nome e per conto dell'I.C.5 Bologna, giusta nomina prot.n5844/IV.5 del 21/09/2022, esegue il collaudo del materiale::

<b>PLESSO TESTONI FIORAVANTI</b>		Q.tà	Prezzo € Iva compresa
1	Composter litri 400 cm 74x74xh84	1	169,58€
2	Kit di 24 buste di semi per ragazzi	3	75,03€
3	Kit di 50 buste di semi per giardinaggio	3	89,67€
4	30 vasetti di terracotta	6	98,82€
5	Terriccio disidratato	10	55,00€
6	30 vasi di torba	6	74,64€
7	sacco di terriccio universale biologico 45 l	6	56,16€
8	Vermiculite 500 g	5	33,55€
9	Perlite 600 g	5	33,55€
10	Spruzzino per piante set da 5 pezzi	3	49,41€
11	Scaffale a ripiani cm 142x30xh98	6	291,18€
12	Scopa saggina con manico in legno	5	47,50€
13	Innaffiatoio capacità 5 l	4	29,64€
14	Paletta lunghezza 32 cm	10	44,90€

15	Miniserra completa di semenzaio 20x14x11	5	27,50€
16	mattonella zigrinata in legno 50x50	20	140,00€
17	Forbice da giardino bypass professionale	2	39,78€
18	Aspiratore/soffiatore a batteria	1	289,14€
19	orto rialzato 100x100 cm h 30	2	183,00€
20	guanti da giardino taglia m	10	57,60€
21	tubo da giardino 5 strati anti torsione topgrey 50 m	1	89,55€

L'anno duemilaventitre, il giorno 14 del mese di luglio, alle ore 8:30, presso la sede centrale dell'Istituto Comprensivo Ic5, via di Vincenzo 55, Bologna **la docente Silvia Crema**, in qualità di collaudatore interno in nome e per conto dell'I.C.5 Bologna, giusta nomina prot.n. 5844/IV.5 del 21/09/2022, esegue il collaudo del materiale::

22	Stazione meteo didattica portatile	1	97,40€
23	Cartina tornasole per misurazione di pH	4	35,64€
24	Kit analisi dell'acqua	1	245,22€
25	kit per l'osservazione di radici e lombrichi	1	40,02€
26	vetrini: funghi, licheni, briofite	1	45,02€
27	vetrini: la cellula vegetale	1	118,34€
28	Apparecchio dimostrazione respirazione piante	1	99,31€
29	L'ambiente della vita	1	317,00€
30	casetta per pipistrelli	1	20,13
31	Agrumino lemon-sensore wifi per la didattica green su app	1	54,90€
32	Arduino Student Kit	10	774,70€
33	Arduino Starter kit con manuale in italiano	1	117,00€
34	Arduino Sensor Kit	1	36,23€

Spesa complessiva pari a **€. 16.999,39 (Iva inclusa)**, di cui **€. 13.941,68 (Iva esclusa)**, rispetto al preventivo è stato applicato uno sconto del 2,70%, come da conferma ordine n. OC 7319 del 30/11/2022.

Si procede alla verifica del materiale consegnato e della sua corrispondenza con quanto previsto nel progetto.

Si verificano le bolle di consegna del materiale (Documento di trasporto n. BO 16122 del 23/05/2023; Documento di trasporto n. BO 16584 del 30/05/2023; Documento di trasporto n. BO 16661 del 31/05/2023; Documento di trasporto n. BO 18029 del 22/06/2023; Documento di trasporto n. BO 529 del 13/07/2023),

Si riscontra che:

- Il materiale è giunto perfettamente imballato e in confezioni integre
- Il materiale fornito rispetta le quantità e le specifiche tecniche definite nel progetto
- I materiali impiegati sono tutti di buona qualità
- La fornitura è funzionante e priva di difetti palesi
- È stata constatata l'efficienza dei prodotti che sono risultati qualitativamente idonei allo scopo a cui devono essere adibiti ed esenti da difetti, menomazioni o vizi che ne possono pregiudicare l'uso
- La preparazione del terreno, la posa in opera e i piccoli lavori necessari per l'installazione dei beni acquistati sono stati eseguiti.

Inoltre:

➤ le 4 targhe pubblicitarie in forex da 5 mm f.to cm 30x20 con 4 fori e stampa digitale diretta, con logo pon, sono state collocate nell'atrio dei plessi coinvolti nel progetto;

Accertato che la fornitura risponde ai requisiti richiesti, al termine delle verifiche,

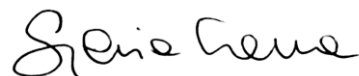
**SI ATTESTA:**

- la fornitura delle attrezzature nuove di fabbrica corrisponde a quanto offerto e quanto richiesto nel capitolato tecnico;
- sono stati effettuati una serie di controlli che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo e caratteristiche descritti in sede di affidamento e a quanto richiesto nel progetto esecutivo;
- i materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
- le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
- tutta la fornitura è conforme allo scopo cui è stata adibita.

Per i motivi sopra elencati si dichiara che l'esito del collaudo è risultato POSITIVO.

Bologna, lì 18/07/2023

Il collaudatore:



Visto: La Dirigente Scolastica – Mirella Mancuso (firmato digitalmente)