

## IC VANNI - VITERBO

**PROGETTO 13.1.3A-FESR PON-LA-2022-64**
**PIANO OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020**
**CUP: D89J22000200006 CIG: 9460108814**

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” Avviso pubblico prot. n. 50636 del 27 dicembre 2021 “Ambienti e laboratori per l’educazione e la formazione alla transizione ecologica”;

**Realizzazione, risistemazione e riqualificazione di giardini e orti didattici per laboratori di sostenibilità nel Primo ciclo - Istituto Comprensivo Vanni di Viterbo**
**FORNITURE E SERVIZI**

Progr.	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Importo unitario no IVA	Importo totale no IVA	Importo unitario con IVA	Importo totale con IVA
1	Attrezzature per giardinaggio didattico	Cassetta nido con apertura frontale 15x15x30	n.	5	45,00 €	225,00 €	54,90 €	274,50 €
2	Attrezzature per giardinaggio didattico	Batbox in legno 30x40	n.	2	50,00 €	100,00 €	61,00 €	122,00 €
3	Attrezzature per giardinaggio didattico	Percorso sensoriale	n.	1	1.500,00 €	1.500,00 €	1.830,00 €	1.830,00 €
4	Attrezzature per giardinaggio didattico	Giardino delle farfalle ingresso	n.	1	1.100,00 €	1.100,00 €	1.342,00 €	1.342,00 €
5	Attrezzature per giardinaggio didattico	kit vita animale e vegetale	n.	1	400,00 €	400,00 €	488,00 €	488,00 €
6	Attrezzature per giardinaggio didattico	Orto sinergico con irrigazione	n.	1	1.500,00 €	1.500,00 €	1.830,00 €	1.830,00 €
7	Attrezzature per giardinaggio didattico	Albero fusto medio	n.	2	80,00 €	160,00 €	97,60 €	195,20 €
8	Attrezzature per giardinaggio didattico	Pianta aromatica vaso diametro 13	n.	40	5,00 €	200,00 €	6,10 €	244,00 €

9	Attrezzature per giardinaggio didattico	Arbusto vaso diametro 18 cm	n.	50	20,00 €	1.000,00 €	24,40 €	1.220,00 €
10	Attrezzature per giardinaggio didattico	Piantine da orto	n.	100	0,60 €	60,00 €	0,73 €	73,20 €
11	Attrezzature per giardinaggio didattico	mangiatoie per uccellini	n.	4	40,00 €	160,00 €	48,80 €	195,20 €
12	Attrezzature per giardinaggio didattico	Centralina per irrigazione temporizzata con alimentazione a batteria 9V e relativa raccorderia	n.	2	200,00 €	400,00 €	244,00 €	488,00 €
13	Dispositivi per il monitoraggio delle culture	stereoscopi binoculari	n.	7,0	200,00 €	1.400,00 €	244,00 €	1.708,00 €
14	Dispositivi per il monitoraggio delle culture	microscopio ottico binoculare	n.	10,0	300,00 €	3.000,00 €	366,00 €	3.660,00 €
15	Dispositivi per il monitoraggio delle culture	bilancia digitale da laboratorio	n.	10,0	100,00 €	1.000,00 €	122,00 €	1.220,00 €
16	Compostiere	Compostiera legno per studio catena alimentare	n.	2,0	250,00 €	500,00 €	305,00 €	610,00 €
17	Altro Materiale non inventariabile	Cartello informativo in legno di forma variabile con incisioni fatte a mano e colorate (giardino delle farfalle, orto didattico e albergo per insetti) con supporto in legno	n.	3,0	100,00 €	300,00 €	122,00 €	366,00 €
18	Altro Materiale non inventariabile	becher grandi	n.	10,0	15,00 €	150,00 €	18,30 €	183,00 €
19	Altro Materiale non inventariabile	becher piccoli	n.	10,0	8,00 €	80,00 €	9,76 €	97,60 €
20	Altro Materiale non inventariabile	beute medie	n.	12,0	10,00 €	120,00 €	12,20 €	146,40 €
21	Altro Materiale non inventariabile	spatoline acciaio da laboratorio	n.	10,0	10,00 €	100,00 €	12,20 €	122,00 €
22	Altro Materiale non inventariabile	capsule Petri plastica	mq	50,0	2,00 €	100,00 €	2,44 €	122,00 €
23	Altro Materiale non inventariabile	lenti ingrandimento con pinzetta sostegno	n.	10,0	7,00 €	70,00 €	8,54 €	85,40 €
24	Altro Materiale non inventariabile	pipette Pasteur per laboratorio	mc	100,0	1,00 €	100,00 €	1,22 €	122,00 €
25	Altro Materiale non inventariabile	set vetrini portaoggetto e coprioggetto	mc	2,0	30,00 €	60,00 €	36,60 €	73,20 €
26	Altro Materiale non inventariabile	colorante blu di metilene	mc	1,0	35,00 €	35,00 €	42,70 €	42,70 €
27	Altro Materiale non inventariabile	mortaio e pestello laboratorio	n.	10,0	25,00 €	250,00 €	30,50 €	305,00 €
28	Altro Materiale non inventariabile	Gocciolatoio regolabile 4-6 l/h	n.	150,0	0,20 €	30,00 €	0,24 €	36,60 €
29	Altro Materiale non inventariabile	Sacco di terriccio per orto 70l	n.	20,0	12,00 €	240,00 €	14,64 €	292,80 €

30	Altro Materiale non inventariabile	Tubo 16 mm di diametro per irrigazione e raccordi	m	200,0	2,00 €	400,00 €	2,44 €	488,00 €
<b>Totale parziale forniture e servizi</b>						<b>14.740,00 €</b>	<b>7.378,32 €</b>	<b>17.982,80 €</b>
<b>SPESE GENERALI - SISTEMAZIONE EDILIZIA/TERRENO</b>								
progr.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Importo unitario no IVA	Importo totale no IVA	Importo unitario con IVA	Importo totale con IVA	
31	Tavolo 200x140x70 in pino massello autoclavato con panche solidali completi di bulloneria zincata	n	4,0	350,00 €	1.400,00 €	427,00 €	1.708,00 €	
32	Movimentazione terra per livellamento e sistemazione terreno	a corpo	0,0	320,00 €	320,00 €	390,40 €	390,40 €	
33	Sfalcio erba e ripulitura, potature	a corpo	0,0	1.550,00 €	1.550,00 €	1.891,00 €	1.891,00 €	
34	Posizionamento punti acqua e irrigazione	n	4,0	415,00 €	415,00 €	506,30 €	506,30 €	
<b>Totale parziale spese generali - sistemazione edilizia/terreno</b>						<b>3.685,00 €</b>	<b>3.214,70 €</b>	<b>4.495,70 €</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>18.425,00 €</b>	<b>10.593,02 €</b>	<b>22.478,50 €</b>

#### Disposizioni e regolamenti da rispettare

Le opere e gli impianti devono essere eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura in cantiere. Tutte le piante poste a dimora hanno garanzia di attecchimento per una stagione vegetativa, esclusa manutenzione. Tutte le attrezzature devono essere conformi alla direttiva CE, gli attrezzi per orticoltura e giardinaggio destinati agli alunni anche alle norme europee EN 71 per i giocattoli. I tavoli, le sedute e le casseforme/vasche da orto di legno devono presentare superfici lisce e trattamento in autoclave secondo le norme europee EN 351 con sali atossici, devono inoltre essere garantiti gli standard ambientali, sociali ed economici di provenienza del materiale (certificazioni PEFC, FSC). Tavoli e sedute devono avere tutti gli angoli arrotondati, bulloni passanti incassati e dotati di tappo protettivo.