



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE per IL LAZIO

ISTITUTO COMPrensIVO 2 CASSINO

Via XX Settembre, 22 – 03043 CASSINO (FR) – C.F. 90032280605 - Tel. 0776/21841 Fax 0776/325373  
✉fric85400d@istruzione.it ✉fric85400d@pec.istruzione.it Site web [www.iccassino2.edu.it](http://www.iccassino2.edu.it)

Prot. 8602

Cassino 27 settembre 2021

AI DSGA

AL RUP

All'albo/atti

**CAPITOLATO TECNICO STRUMENTI E MATERIALI UTILI ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO** *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”**

**CNP 13.1.3A-FESR PON-LA-2022-5**

**CUP C39J22000050006**

**CIG Z3137E8BA5**

Il presente capitolato tecnico indica i materiali strumenti e servizi descritti dal progetto “Verde Amico” (delibera n. 20/2022 del Collegio docenti) conforme alle indicazioni fornite dall'avviso pubblico prot.n. 50636 del 27 dicembre 2021 “Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica” – Edugreen per la creazione di laboratori di sostenibilità per il primo ciclo.

I materiali, strumenti e servizi sotto elencati sono utili a riqualificare una porzione del cortile (circa 16mx10m) del plesso “E. Mattei” con la realizzazione di un'aula / orto didattico inteso come ambiente laboratoriale scolastico per la *transizione ecologica*, in particolare della filiera agroalimentare, integrato con strumenti digitali per l'approfondimento delle energie rinnovabili ed efficientamento energetico.

Tipologia di prodotto (esempio)	Descrizione	Quantità
	<b>Contenitori di terra</b> completo di telaio portante in legno e piedi di appoggio a terra in legno trattato in autoclave con sali atossici per orto didattico (misure c.ca 186x87 cm/ h 65 cm) comprensivo di trasporto e posa in opera	5

	<p><b>Fioriere circolari</b> per orticoltura e giardini botanici diametro 70 cm circa h. 30 cm c.ca comprensive di trasporto e posa in opera</p>	8
	<p><b>Contenitori con grigliato</b> per orticoltura e piante rampicanti in legno di pino/abete trattato in autoclave con sali atossici per orto didattico (misure c.ca 186x87 cm/ h 65 cm) comprensivo di trasporto e posa in opera</p>	9
	<p><b>Compostiera BIO</b> in legno trattato in autoclave da 200l c.ca</p>	1
	<p><b>Serra in policarbonato trasparente e telaio in alluminio</b> resistente alla corrosione, con finestre regolabili per l'aerazione e porta (2mx3m h 2m c.ca) comprensivo di trasporto, installazione e posa in opera</p>	1
	<p><b>Terriccio per orti e semina</b> Comprensivo di trasporto e posa in opera</p>	3mc
	<p><b>Sistema di irrigazione a batteria ricaricabile con pannello solare</b> composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannello solare da 0,7 Wp con relativo picchetto, per ricaricare la batteria.</li> <li>- Pompa e centralina di irrigazione (input per il pannello solare, manopola per la regolazione tempo di irrigazione, input pompa e batteria da 3.6V/1200 Mah incorporate)</li> <li>- 25 m di tubo per irrigazione</li> <li>- 15 gocciolatoi</li> <li>- 15 pezzi a T per giunzione gocciolatoi</li> <li>- Raccoglitore di acqua piovana c.ca 150 ml</li> <li>- 2 metri di tubo trasparente con filtro in metallo</li> <li>- Sensore livello acqua</li> <li>- 2 m di cavo elettrico e spine</li> </ul> <p>Comprensivo di trasporto, installazione e posa in opera</p>	1
	<p><b>Sensore Umidità Terreno, Igrometro Piante, Misuratore Umidità Terreno 4 in 1, Intelligente</b> Rilevatore Umidità Piante Monitoraggio Automatico del Livello di Umidità/Luce/Fertilità/Temperatura, tramite APP su smartphone Comprensivo di trasporto, installazione e posa in opera</p>	1

	<p><b>Kit di attrezzatura da giardinaggio:</b>  Paletta cm 19,5 - pz 10  Paletta quadra cm 18,5 - pz 10  Rastrello cm 13 - pz 10  Rastrello con manico cm 81 - pz 6  Badiletto con manico cm 86 - pz 6  Zappetta con manico cm 82 - pz 6  Scopa saggina - pz 5  innaffiatoio - pz 5  secchielli diametro 20 cm – pz 5  comprensivi di trasporto</p>	1
	<p><b>Carrello avvolgitubo</b> capacità 50m</p>	1
	<p><b>Tubo da giardino</b> a 5 strati antitorsione in rotolo da 50 m  Ø 5/8" con attacco e pistola a spruzzo regolabile</p>	1
	<p><b>Tavoli da lavoro</b> e piani di appoggio per esterni in legno trattato in autoclave oppure in legno e acciaio (circa 160x60x75h) comprensivi di trasporto e posa in opera</p>	4
	<p><b>Tavoli da lavoro</b> per esterni in legno trattato in autoclave oppure in legno e acciaio (circa m. 160x60x45h) comprensivi di trasporto e posa in opera</p>	8
	<p><b>Armadio da esterno per attrezzatura da giardinaggio</b> in legno impregnato in autoclave con porta a battente e tetto piatto isolato con guaina bituminosa ardesiata (dimensioni circa 70x50x150 cm) comprensivo di trasporto e posa in opera</p>	1

	<p><b>Pergola</b> in pino lamellare impregnato in autoclave classe III RAL con pannelli ombreggianti in materiale resistente al sole e alle intemperie (circa 4x3xh2,50 m circa) comprensivo di trasporto, installazione e posa in opera</p>	2
--	--	---