



ISTITUTO COMPRENSIVO "R. Gasparini" Novi di Modena
Viale Martiri della Libertà 18 B– 41016 Novi di Modena –Tel. 059/670129
E-mail: moic80500q@istruzione.it - C.F.: 90016270366 – [Codice IPA UFFT48](#)
Sito web: <http://www.comprendivonovi.edu.it>



CAPITOLATO TECNICO



Prot. n° 5974/VI.3

Oggetto: **CAPITOLATO TECNICO**

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”.

TITOLO PROGETTO: "Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo"

CODICE PROGETTO: 13.1.3A-FESRPON-EM-2022-144

CODICE CUP: C59J22000420006

La sottoscritta Giovanna Manfredi in riferimento alla nomina come progettista per il PON 13.1.3A-FESRPON-EM-2022-144 “Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo Prot. n° 5557 VI.3 del 06/10/2022 invia il seguente

CAPITOLATO TECNICO

Il progetto intende favorire la realizzazione e la risistemazione dell’orto didattico e della serra, in uno o più plessi della scuola, per la realizzazione di attività attraverso le quali gli alunni vengano stimolati ad utilizzare i propri sensi per mettersi in contatto con la natura e sviluppare o potenziare abilità diverse, quali l’esplorazione, osservazione, la riscoperta delle tradizioni contadine e delle più recenti tecniche agronomiche. Quanto predetto verrà realizzato attraverso la fornitura e la posa in opera di letti e cassoni, anche rialzati o verticali, per aiuole e relativi accessori, l’acquisto di strumenti e kit per il giardinaggio didattico adeguati alle studentesse e agli studenti delle scuole del primo ciclo di istruzione, di misuratori per il monitoraggio del terreno, di attrezzature per la coltivazione idroponica, per l’irrigazione e il pompaggio dell’acqua, per la realizzazione di piccole serre, di compostiere domestiche da giardino, di prodotti e strumenti per l’agricoltura, anche di tipo 4.0, adeguati al giardino scolastico, di sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili per il funzionamento delle attrezzature dell’orto, compresi anche di posa in opera, nonché l’effettuazione di eventuali piccoli lavori per adattamento edilizio e/o per la preparazione del terreno e le eventuali attività di formazione breve sull’utilizzo dei beni acquistati a fini didattici permettendo di svolgere esperimenti di botanica, chimica, scienze della terra, biologia.



CAPITOLATO TECNICO



Attrezzature per giardinaggio didattico	Kit irrigazione tubi e raccordi	2
Attrezzature per giardinaggio didattico	carriola completa di attrezzature per allestimento giardini e orti didattici sostenibili	2,00
Compostiere	compostiera da 400 litri con pareti isolanti	1,00
Altre attrezzature digitali (dispositivi e sensori)	centralina digitale per irrigazione, programmabile.	1,00
Altro materiale non inventariabile	vasi di torba	10,00
Altro materiale non inventariabile	Kit serra di germinazione	4,00
Altro materiale non inventariabile	kit buste di semi per bambini	8,00
Altro materiale non inventariabile	kit buste di semi per ragazzi	7,00
Altro materiale non inventariabile	kit buste di semi per giardinaggio	4,00
Altro materiale non inventariabile	kit esperimenti di botanica	4,00
Altro materiale non inventariabile	kit osservazione di radici e lombrichi	4,00
Altro materiale non inventariabile	kit per scoprire la germinazione con gioco di carte e semi di fagiolo	4,00



CAPITOLATO TECNICO



Attrezzature per giardinaggio didattico	Spruzzini per piante kit da 5 pezzi	2,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	carriola da giardino da 10 litri	1,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	innaffiatoio da 5 litri	5,00
Altro materiale non inventariabile	buste di etichette diritte con gambo	10,00
Altro materiale non inventariabile	gomitolo di filo in pvc ecologico da m30	5,00
Altro materiale non inventariabile	bobina di rafia naturale	5,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	pluviometro	4,00
Altro materiale non inventariabile	mazzo di canna bamboo cm 76h	10,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	troncarami by-pass	1,00
Altro materiale non inventariabile	busta di fascette universali da mm190	5,00
Altro materiale non inventariabile	gomitoli di spago in canapa gr.90	5,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	Serra per primizie cm 180x92x70 con telo	1,00



CAPITOLATO TECNICO



Altro materiale non inventariabile	telo di ricambio per serra primizie	1,00
Altro materiale non inventariabile	kit tunnel a soffietto cm 65X300X45	1,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	innaffiatoio da 7 litri	1,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	innaffiatoio da 12 litri	1,00
Altro materiale non inventariabile	panno umidificatore per bancali	4,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	carrello da lavoro con ruote per giardinaggio capacita di carico 30kg	1,00
Altro materiale non inventariabile	cappuccio in TNT 30g	5,00
Altro materiale non inventariabile	rete quadra maglia da 10mm	2,00
Altro materiale non inventariabile	guanti da giardino taglia M	4,00
Altro materiale non inventariabile	sacco di terriccio da 70L	6,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	innaffiatoio da 2 litri	2,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	avvolgitubo portatile da 40m	1,00



CAPITOLATO TECNICO



Attrezzature per giardinaggio didattico	bidone da 35 litri	1,00
Altro materiale non inventariabile	guanti da giardini taglia L	4,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	paletta cm 32	10,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	scopa per erba e foglie con manico	1,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	Serra a 4 ripiani cm 70x50x158	2,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	trapiantatore	5,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	zappetta a punta quadra e tridente cm 29	4,00
Attrezzature per produzione energia rinnovabile	kit fotovoltaico per serre e casette	2,00
Altre attrezzature digitali (dispositivi e sensori)	sensore wifi per il monitoraggio della temperatura, luminosità, umidità del terreno	1,00
Dispositivi per il monitoraggio delle colture	misuratore universale luce-umidità-PH	3,00
Dispositivi per il monitoraggio delle colture	Stazione meteo portatile didattica	2,00



CAPITOLATO TECNICO



Altre attrezzature digitali (dispositivi e sensori)	termometro digitale	1,00
Altre attrezzature digitali (dispositivi e sensori)	PHmetro tascabile digitale	2,00
Attrezzature per produzione energia rinnovabile	Kit energie alternative	2,00
Altre attrezzature digitali (dispositivi e sensori)	apparecchio dimostrazione respirazione piante	2,00
Dispositivi per il monitoraggio delle colture	piccolo laboratorio ecologico portatile	2,00
Altre attrezzature digitali (dispositivi e sensori)	kit completo energie rinnovabili per l'educazione (turbina eolica, pannello solare, elettrolizzatore, cella PEM e sistema di stoccaggio idrogeno)	2,00
Altro materiale non inventariabile	kit didattico orto per bambini	10,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	set per la classe di strumenti da giardino: 10 palette, 10 palette quadre, 10 forche, 10 rastrelli, 10 scope di saggina, 10 set completi con 3 attrezzi, 6 badiletti, 6 rastrelli, 6 zappette, 12 guanti misura S, 24 guanti bimbo misura S, 6 innaffiatoi	1,00
Altre attrezzature digitali (dispositivi e sensori)	Blue-bot green kit (6 blue bot e 4 mappe green e 1 docking station).	2,00



CAPITOLATO TECNICO



Dispositivi per la coltivazione idroponica	Serra idroponica per la didattica	2,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	Casetta da giardino in legno di abete	1,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	mattonelle zigrinate in legno 50x50	20,00
Attrezzature per giardinaggio didattico	trolley quadrato in legno cm 30x30	1,00
Altro materiale non inventariabile	cubetti di lana di roccia (confezione da 98)	15,00
Altro materiale non inventariabile	kit di fertilizzanti per la serra idroponica	4,00
Altro materiale non inventariabile	confezione da 30 vasetti a rete	8,00
Altre attrezzature digitali (dispositivi e sensori)	kit energia solare in azione	4,00
Altre attrezzature digitali (dispositivi e sensori)	Fischertechnik STEM secondaria-energie rinnovabili	1,00
Altre attrezzature digitali (dispositivi e sensori)	Piramide alimentare magnetica	10,00
Attrezzature per produzione energia rinnovabile	kit ad idrogeno con prodotti di riciclo (cella a combustibile reversibile, tubi in silicone, siringhe, led con scheda PCB, set di filo coccodrillo/banana;	1,00



ISTITUTO COMPRENSIVO "R. Gasparini" Novi di Modena
Viale Martiri della Libertà 18 B– 41016 Novi di Modena –Tel. 059/670129
E-mail: moic80500q@istruzione.it - C.F.: 90016270366 – [Codice IPA UFFT48](#)
Sito web: <http://www.comprensivonovi.edu.it>



CAPITOLATO TECNICO



	set di spille; pacco batterie, motore, cambio, valvole limitatrici di pressione, morsetti, borsa per	
--	--	--

Novi di Modena, 25/10/2022

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Giovanna Manfredi

(documento informatico firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii.)