

Ministero dell'Istruzione e del Merito

U.S.R. Lazio – A.T. di Latina

ISTITUTO COMPRENSIVO “GIUSEPPE GIULIANO”

Cod. Fisc.80004300598 - C.M. ltic832008

Via Sezze, 25 – 04100 Latina Tel. 0773.692801

e-mail ltic832008@istruzione.it www.icgiuliano.edu.it

Agli atti del progetto

All'albo

Al Sito web

OGGETTO: Verbale collaudo delle attrezzature /lavorazioni acquisite per il progetto

Conclusioni attività

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”.**

Cod. prog. 13.1.3A-13.1.3A-FESRPON-LA-2022-135

titolo “Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo”

CUP: B29J22000570006

Tipologia fornitura: Forniture Green – spese generali: CODICE CIG Z0A374BDEB

Tipologia fornitura: Forniture Green: CODICE CIG Z623768024

Il giorno 12 maggio 2023, dalle ore 8:30 alle ore 11:30, presso la sede dell'Istituto Comprensivo “G. Giuliano” Via Sezze, 25 – 04100 Latina, sono presenti per la chiusura e conclusione del collaudo,

-per l'istituto: il legale rappresentante Dirigente Scolastico Prof.ssa Cherubina Ramacci,

- La Prof.ssa Bogliaccino Teresa nella qualità di collaudatore interno, come specificato dall'incarico **Prot. 0002952/U del 28/07/2022**,

- la prof.ssa Di Mattei Daniela nella qualità di progettista interno, come specificato dall'incarico **Prot. 0002929/U del 27/07/2022**

- la Società GEO.Net s.r.l., con sede in Via Degli Elleni 24/A – 04100 Latina - p.iva 02905450595, rappresentata dal legale rappresentante: Geologo dott. Galletto Diego

ai sensi dell'art. 17 comma 3 del Decreto 129/2018

Il Collaudatore ha effettuato il sopralluogo per la verifica della conformità e corrispondenza delle apparecchiature acquistate con

- la trattativa diretta nr **3134289 del 02/08/2022** codice CIG **Z0A374BDEB** –Fornitura beni e servizi per la realizzazione di un pozzo piezometrico, impianto di irrigazione, fornitura acqua ed orti rialzati, con le tipologie, le caratteristiche e le funzionalità richieste nel capitolato di gara in sede di offerta nonché del corretto funzionamento dell'impianto di irrigazione, nei plessi in cui è stato realizzato il progetto:

Dotazioni di cui alla trattativa **NUMERO DI RDO: 3134289** da collaudare:

Tipologia fornitura: Forniture Green			€ 10.800,00 Iva esclusa € 2.376,00 Iva					
Qtà	Tipologia dettaglio	descrizione dettaglio	MARCA, MODELLO E CARATTERISTICHE TECNICHE	Prezzo unitario imponibile	Prezzo totale imponibile (Q.tà x Prezzo)	IVA	Prezzo unitario IVA inclusa	Totale IVA inclusa Q.tà x Prezzo
6	Attrezzature per giardinaggio didattico	Realizzazione 6 orti	cassoni in legno rialzati di 3 mt x 1 mt con doppia pedana in legno con tessuto e terriccio	150,00	€ 900,00	€ 0,22	€ 183,00	€ 1.098,00
1	Dispositivi per il monitoraggio delle culture	Fornitura ed installazione data logger con registrazione dei parametri	DATA LOGGER MONITORAGGIO H2O	1.250,00	€ 1.250,00	€ 0,22	€ 1.525,00	€ 1.525,00
0	Dispositivi per la coltivazione idroponica			0,00	€ 0,00	€ 0,22	€ 0,00	€ 0,00
0	Compostiere			0,00	€ 0,00	€ 0,22	€ 0,00	€ 0,00
1	Attrezzatura per produzione energia rinnovabile	Installazione e fornitura di sistema automatico di spurgo nel tratto degli orti da irrigare con tubo di polietilene posizionato lungo recinzione con sistema di distribuzione dell'acqua posto lungo la recinzione con tubo in polietilene e con nr 5 stacchi idraulici (rubinetti)	tubo di polietilene, marca ETS diam 32 mm	2.300,00	€ 2.300,00	€ 0,22	€ 2.806,00	€ 2.806,00
2	Altre attrezzature digitali (dispositivi e sensori)	Fornitura due computer portatili per scarico, lettura ed analisi dei dati	Lenovo V15 G2 IJL - UN3091 & UN3481	1.800,00	€ 3.600,00	€ 0,22	€ 2.196,00	€ 4.392,00
1	Altro materiale non inventariabile	Fornitura ed installazione pompa 1.5 ht automatica - euro 1750 (escluso allaccio rete elettrica), rifinitura bocca pozzo con pozzetto fuori terra, euro 250, allontanamento dei fanghi di perforazione al di fuori dell'area di cantiere euro 750,00	ZDS	2.750,00	€ 2.750,00	€ 0,22	€ 3.355,00	€ 3.355,00
Totale delle forniture Iva Esclusa								€ 10.800,00
Totale delle forniture Iva Inclusa								€ 13.176,00

SPESE GENERALI			€ 3.688,52 Iva esclusa € 811,47 Iva					
Qtà	Descrizione voce di Costo	descrizione dettaglio	MARCA, MODELLO E CARATTERISTICHE TECNICHE	Prezzo unitario imponibile	Prezzo totale imponibile (Q.tà x Prezzo)	IVA	Prezzo unitario IVA inclusa	Totale IVA inclusa Q.tà x Prezzo
1	Piccoli lavori di sistemazione edilizia/terreno	Escavazione pozzo piezometrico diametro 140 mm prof. 40 mt: installazione e fornitura tubo in PVC; cementazione per i primi 10 metri; rivestimento foro con ghiaietto calcareo	pozzo piezometrico	3.688,52	€ 3.688,52	€ 0,22	€ 4.499,99	€ 4.499,99
Totale delle forniture Iva Esclusa								€ 3.688,52
Totale delle forniture Iva Inclusa								€ 4.499,99

- la Trattativa Diretta nr **3206178** codice **CIG Z8F37E3244** –Fornitura beni e servizi per la realizzazione di rete idrica di campionamento finalizzata al monitoraggio dell'Irrigazione degli orti didattici, alla luce delle sotto indicate adeguate motivazioni:

Dotazioni di cui alla trattativa **NUMERO DI RDO: 3206178** da collaudare:

Tipologia fornitura: Forniture Green								
Qtà	Tipologia dettaglio	descrizione dettaglio	MARCA, MODELLO E CARATTERISTICHE TECNICHE (OBBLIGATORIO)	Prezzo unitario imponibile	Prezzo totale imponibile (Q.tà x Prezzo)	IVA	Prezzo unitario IVA inclusa	Totale IVA inclusa Q.tà x Prezzo
10	Attrezzature per giardinaggio didattico	Paletta da giardino con manico da 28,5 cm	Paletta da giardino con manico da 28,5 cm	2,46	€ 24,60	€ 0,22	€ 3,00	€ 30,01
4		Pinza telescopica prensile	Pinza telescopica prensile	16,40	€ 65,60	€ 0,22	€ 20,01	€ 80,03
1		Serra colore grigio 4 ripiani e telo incluso	Serra colore grigio 4 ripiani e telo incluso	41,00	€ 41,00	€ 0,22	€ 50,02	€ 50,02
1	Attrezzatura per produzione energia rinnovabile	Fornitura ed installazione anello di distribuzione della risorsa idrica con utilizzo di tubo in polietilene del diametro di 32 mm PN16, attacchi ogni 20/25 mt, n 2 punti di prelievo dell'acqua (rubinetti) e posizionamento dei micro-irrigatori ogni 0,5 cm per una lunghezza di circa 100 mm. L'anello di distribuzione verrà realizzato fuori terra ad eccezione di n. 2 punti interrati di cui uno carrabile e l'altro non carrabile. Fornitura ed installazione centralina di programmazione dell'impianto degli orti didattici.	tubo in polietilene del diametro di 32 mm PN16	4.000,00	€ 4.000,00	€ 0,22	€ 4.880,00	€ 4.880,00
		totali		4.059,86	4.131,20	€ 0,22	€ 4.953,03	€ 5.040,06
			Totale delle forniture Iva Esclusa					€ 4.131,20
			Totale delle forniture Iva Inclusa					€ 5.040,06

Luogo di esecuzione

- Sede scuola secondaria di primo grado sito in via Cisterna, n. 6 in Latina;

- Plesso scuola primaria Goldoni sito in via Sezze n. 25 in Latina;

- Plesso scuola infanzia G. Paolo II sito in via Sezze, 33 in Latina;

In **primo luogo** si procede alla verifica della corrispondenza tra l'oggetto dell'aggiudicazione gara e le forniture /attrezzature consegnate. Si riscontra che la corrispondenza è totale

In **secondo luogo** si passa alla verifica della conformità delle forniture / attrezzature presenti. Si riscontra che la corrispondenza è totale.

In **terzo luogo** vengono effettuate le verifiche di funzionalità delle forniture / attrezzature i cui esiti sono riepilogati nelle tabelle seguenti, tutta la fornitura è stata collocata nelle sedi dell'istituto come segue:

Qtà	Tipologia dettaglio	descrizione dettaglio	MARCA, MODELLO E CARATTERISTICI CHE TECNICHE	Prezzo unitario imponibile	Prezzo totale imponibile (Q.tà x Prezzo)	IVA	Prezzo unitario IVA inclusa	Totale IVA inclusa Q.tà x Prezzo	ESI TO	CATEGORIA BENI
6	Attrezzature per giardinaggio didattico	Realizzazione 6 orti	cassoni in legno rialzati di 3 mt x 1 mt con doppia pedana in legno con tessuto e terriccio	150,00	€ 900,00	€ 0,22	€ 183,00	€ 1.098,00		FC/non inventariato
1	Dispositivi per il monitoraggio delle culture	Fornitura ed installazione data logger con registrazione dei parametri	DATA LOGGER MONITORAGGIO H2O	1.250,00	€ 1.250,00	€ 0,22	€ 1.525,00	€ 1.525,00		III CAT. NR INV 3051
1	Attrezzatura per produzione energia rinnovabile	Installazione e fornitura di sistema automatico di spurgo nel tratto degli orti da irrigare con tubo di polietilene posizionato lungo recinzione	tubo di polietilene, marca ETS diam 32 mm	2.300,00	€ 2.300,00	€ 0,22	€ 2.806,00	€ 2.806,00		FC/non inventariato

		con sistema di distribuzione dell'acqua posto lungo la recinzione con tubo in polietilene e con nr 5 stacchi idraulici (rubinetti)								
2	Altre attrezzature digitali (dispositivi e sensori)	Fornitura due computer portatili per scarico, lettura ed analisi dei dati	Lenovo V15 G2 IJL - UN3091 & UN3481	1.800,00	€ 3.600,00	€ 0,22	€ 2.196,00	€ 4.392,00		III CAT. NR INV 3049 3050
1	Altro materiale non inventariabile	Fornitura ed installazione pompa 1.5 ht automatica - euro 1750 (escluso allaccio rete elettrica), rifinitura bocca pozzo con pozzetto fuori terra , euro 250, allontanamento dei fanghi di perforazione al di fuori dell'area di cantiere euro 750,00	ZDS	2.750,00	€ 2.750,00	€ 0,22	€ 3.355,00	€ 3.355,00		FC/non inventariato
Totale delle forniture Iva Esclusa								€ 10.800,00		
Totale delle forniture Iva Inclusa								€ 13.176,00		

SPESE GENERALI			€ 3.688,52 Iva esclusa	€ 811,47 Iva						
Qtà	Descrizione voce di Costo	descrizione dettaglio	MARCA, MODELLO E CARATTERISTICI CHE TECNICHE	Prezzo unitario imponibile	Prezzo totale imponibile (Q.tà x Prezzo)	IVA	Prezzo unitario IVA inclusa	Totale IVA inclusa Q.tà x Prezzo	ESI TO	
1	Piccoli lavori di sistemazione edilizia/terreno	Escavazione pozzo piezometrico diametro 140 mm prof. 40 mt: installazione e fornitura tubo in PVC; cementazione per i primi 10 metri; rivestimento foro con ghiaietto calcareo	pozzo piezometrico	3.688,52	€ 3.688,52	€ 0,22	€ 4.499,99	€ 4.499,99		non inventariato
Totale delle forniture Iva Esclusa								€ 3.688,52		
Totale delle forniture Iva Inclusa								€ 4.499,99		

Tipologia fornitura: Forniture Green										
Qtà	Tipologia dettaglio	descrizione dettaglio	MARCA, MODELLO E CARATTERISTICHE TECNICHE (OBBLIGATORIO)	Prezzo unitario imponibile	Prezzo totale imponibile (Q.tà x Prezzo)	IVA	Prezzo unitario IVA inclusa	Totale IVA inclusa Q.tà x Prezzo	ES IT O	
10	Attrezzature per giardinaggio didattico	Paletta da giardino con manico da 28,5 cm	Paletta da giardino con manico da 28,5 cm	2,46	€ 24,60	€ 0,22	€ 3,00	€ 30,01		FC non inventariato
4		Pinza telescopica prensile	Pinza telescopica prensile	16,40	€ 65,60	€ 0,22	€ 20,01	€ 80,03		FC non inventariato
1		Serra colore grigio 4 ripiani e telo incluso	Serra colore grigio 4 ripiani e telo incluso	41,00	€ 41,00	€ 0,22	€ 50,02	€ 50,02		FC non inventariato
1	Attrezzatura per produzione energia rinnovabile	Fornitura ed installazione anello di distribuzione della risorsa idrica con utilizzo di tubo in polietilene del diametro di 32 mm PN16, attacchi ogni 20/25 mt, n 2 punti di prelievo dell'acqua (rubinetti) e posizionamento dei micro-irrigatori ogni 0,5 cm per una lunghezza di circa 100 mm. L'anello di distribuzione verrà realizzato fuori terra ad eccezione di n. 2 punti interrati di cui uno carrabile e l'altro non carrabile. Fornitura ed installazione centralina di programmazione dell'impianto degli orti didattici.	tubo in polietilene del diametro di 32 mm PN16	4.000,00	€ 4.000,00	€ 0,22	€ 4.880,00	€ 4.880,00		FC non inventariato
totali				4.059,86	4.131,20	€ 0,22	€ 4.953,03	€ 5.040,06		
Totale delle forniture Iva Esclusa								€ 4.131,20		
Totale delle forniture Iva Inclusa								€ 5.040,06		

Legenda (*)

categoria I: beni mobili costituenti la dotazione degli Uffici, beni mobili delle tipografie, laboratori, officine, centri meccanografici, elettronici con i relativi supporti e pertinenze non aventi carattere riservato; beni mobili di ufficio costituenti le dotazioni di ambulatori di qualsiasi tipo;
categoria III: materiale scientifico, di laboratorio, hardware, oggetti di valore, metalli preziosi, strumenti musicali, attrezzature tecniche e didattiche nonché attrezzature sanitarie diagnostiche e terapeutiche;
FC facile consumo

CONCLUSIONI

Dalle suddette prove e controlli eseguiti di ricognizione generale della funzionalità è risultato che:

1. I materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordinazione e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
2. I materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
3. Le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
4. La fornitura è conforme a quanto richiesto;
5. La fornitura è pienamente funzionante e priva di difetti palesi.

Tutto ciò premesso i sottoscritti dichiarano quanto dichiarato e certificato il perfetto funzionamento della fornitura dei materiali a seguito di con la **Trattativa Diretta su MEPA**:

- n° **3134289** del **02/08/2022** codice **CIG Z0A374BDEB**

- n° **3206178** del **18/10/2022** codice **CIG Z8F37E3244**

e con la Società GEO.Net s.r.l., con sede in Via Degli Elleni 24/A – 04100 Latina - p.iva 02905450595

Sulla base di quanto sopra indicato, **l'esito del collaudo è positivo.**

Allegati al verbale:

- 1) Riepilogo delle attività e del materiale consegnato, unitamente a relazione idrogeologica e tecnica della GEO.NET SRL di Latina;
- 2) Certificazione e tipologia dei materiali;

Redatto, letto e sottoscritto il presente verbale, il collaudo si conclude alle ore 11:30

Latina, 12 maggio 2023

IL COLLAUDATORE Prof.ssa Bogliaccino Teresa _____

- la Società GEO.Net s.r.l., con sede in Via Degli Elleni 24/A – 04100 Latina - P.iva 02905450595, rappresentata dal legale rappresentante: Geologo Galletto Diego _____
- Il progettista prof.ssa Di Mattei Daniela _____

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Cherubina Ramacci



Documento firmato da:

CHERUBINA RAMACCI

12.05.2023 10:04:31

UTC