



ISTITUTO d'ISTRUZIONE SUPERIORE L. COSTANZO

Viale Stazione, n. 70, 88041 DECOLLATURA (CZ) - Tel. Segreteria 0968 63309-61377
C.F. 99000720799 - czis00300n@istruzione.it – czis00300n@pec.istruzione.it – www.iiscostanzodecollatura.edu.it



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Avviso pubblico del M.I. 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) – Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1.B3 - “Azioni per l’allestimento di centri scolastici digitali e per favorire l’attrattività e l’accessibilità anche nelle aree rurali ed interne”. Nota di Adesione prot.n. 78988 del 29 maggio 2023 “Realizzazione laboratori “green”, sostenibili e innovativi per le scuole secondarie del secondo grado ad indirizzo alberghiero, agrario, nautico e/o aeronautico, in attuazione del decreto del Ministro dell’istruzione e del merito 27 marzo 2023, n. 55.” 10.8.B3 – “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”.

Codice progetto: 10.8.1. B3-FESRPON-CL-2023-13

Data autorizzazione progetto: 2023-06-16

Avviso: 78988 del 29/05/2023 - Realizzazione laboratori green, sostenibili e innovativi - ASSE II

Codice CUP: H84D23001360006

CIG: AO10FC6719

1. PREMESSA

Nell’ambito del miglioramento dell’offerta formativa, la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante confronto di preventivi fuori MEPA, in ottemperanza della determina del DS Maria Francesca Amendola della istituzione IIS Luigi COSTANZO di Decollatura (CZ), la fornitura di attrezzature, come capitolato tecnico allegato.

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare.

La procedura d’acquisto, promossa dalla scrivente istituzione scolastica serve per l’acquisto di beni e attrezzature agricole nonché dei relativi servizi connessi tramite consultazione e mediante confronto di preventivi fuori dall’ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

Ai sensi dell’art. 30 comma 1) e dell’art. 36 comma 1) si informa l’operatore economico che la stazione appaltante ha proceduto in parallelo con ulteriori n°2 operatori economici.



Il confronto di preventivi fuori MEPA è utilizzato anche ai fini di indagine esplorativa di mercato e non obbliga la stazione appaltante alla stipula successiva. Stipula che avverrà a insindacabile giudizio della stazione appaltante. I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono 5 giorni dalla pubblicazione del presente atto. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate prima della scadenza dei predetti termini a tutti i partecipanti per via telematica attraverso pec istituzionale.

2. OGGETTO

2.1 Indicazioni generali

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione della fornitura nella sua interezza e non la mera consegna di attrezzature sarà cura del fornitore affidatario prevedere la configurazione dei prodotti e dei servizi previsti indispensabili al corretto funzionamento degli stessi e accessori che si andrà a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso.

L'importo su cui si richiede ribasso è quello desunto dalle indagini conoscitive di mercato effettuate e definito nel computo estimativo predisposto dal progettista, **ovverosia euro 73.500,00 (SETTANTATREMILACINQUECENTO/00) complessivi massimi comprensivi di IVA al 22% se dovuta**. I costi dovranno essere indicati in maniera singola e dettagliata così come da format di offerta tecnico/economica allegato al presente disciplinare

Ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs 36/2023, il Responsabile del Procedimento è la dirigente scolastica Maria Francesca Amendola. La garanzia sui prodotti dovrà essere di almeno 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di accettazione della fornitura, così come previsto **in premessa e ai successivi paragrafi 8/9/10**

2.2 Descrizione e caratteristiche tecniche dei prodotti

Le attrezzature ed i relativi servizi richiesti sono quelli presenti nel capitolato allegato al presente disciplinare.

3. Indicazione CIG e tracciabilità flussi finanziari

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal decreto di legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG del lotto unico è : **AO10FC6719**

In particolare, si rammenta che il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla menzionata normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche sui contratti sottoscritti tra le parti.

4. Luogo di esecuzione

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso le sedi dell'istituzione scolastica come da progetto esecutivo allegato al disciplinare.

6. Modalità dell'offerta

L'offerta dovrà essere presentata secondo il modello di offerta tecnico/economica allegata al presente disciplinare e firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta interpellata.

L'offerta dovrà essere integrata dai documenti e dalle dichiarazioni richieste.

La eventuale documentazione non obbligatoria sarà preceduta dalla voce **"FACOLTATIVO"**.



7. Ulteriori informazioni

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere attraverso pec istituzionale.

Ai sensi dell'art. 16-bis, comma 10 D.L. 185/2008, convertito con modificazioni in Legge n. 2/2009, il Punto Ordinate procederà ad acquisire d'ufficio il **Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC)**.

8. Condizioni particolari di fornitura e servizi inclusi

Le attività di consegna e configurazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, installazione, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano.

Dovranno essere esplicitamente compresi nel costo della fornitura, tutti i servizi indicati nel progetto che è allegato al presente disciplinare e ne costituisce parte integrante e sostanziale.

Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

Con l'invio dell'offerta, con allegato progetto esecutivo, disciplinare e capitolato siglati in ogni pagina e firmati in calce costituiscono formale accettazione delle condizioni di cui al presente articolo.

9. Consegna e installazione e collaudo

Le attrezzature e la strumentazione dovranno essere di sicura e pronta reperibilità sul mercato, poiché, per l'approssimarsi del termine delle operazioni contabili per la programmazione PON 2014-2020, occorrerà acquistarle nel rispetto della normativa vigente (codice dei contratti) e collaudarle integralmente entro il 16 ottobre 2023. Il progetto sul sistema GPU dovrà essere chiuso entro la stessa data. Trattandosi di una opportunità aggiuntiva, non sarà possibile alcuna proroga del termine, a prescindere dalla motivazione, essendo imminente la chiusura della programmazione. Pertanto il termine per la fornitura viene fissato per il 10 ottobre 2023 e deve considerarsi essenziale, nell'esclusivo interesse dell'istituzione scolastica, ai sensi dell'art. 1457 c.c. Il contratto si intenderà risolto di diritto in caso di mancato rispetto dello stesso, anche dovuto a cause di forza maggiore.

*In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinate, la data del verbale varrà come **Data di Accettazione della fornitura** con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore. Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.*

10. Ulteriori condizioni da rispettare

- a) *Tutte le apparecchiature e i servizi forniti devono essere corrispondenti esattamente a quanto richiesto nel progetto esecutivo allegato e nel capitolato. In alternativa la stazione appaltante si riserva di valutare, ove non fosse possibile reperire i prodotti richiesti, su documentata relazione dell'operatore economico, prodotti alternativi, di **primaria casa internazionale**, che devono essere fornite delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel capitolato o superiori.*



- b) *Il prezzo offerto deve essere specificatamente indicato al netto di iva, e comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione se richiesta (anche del software), collaudo, montaggio;*
- c) *Consegna di tutto il materiale come da specifiche del disciplinare di gara;*
- d) *Installazione configurazione e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata.*
- e) *Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);*
- f) *Tutte le apparecchiature devono essere inoltre in regola con la normativa vigente in particolare con le nuove norme inerenti il percorso di transizione ecologia così come previsto per gli interventi contenuti e finanziati con fondi PON FSE FESR.*

11 Definizione delle controversie

Le eventuali controversie, che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro è quello territorialmente competente.

In Allegato:

- 1) Progetto esecutivo
- 2) Capitolato tecnico

Il responsabile Unico del Procedimento

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Maria Francesca Amendola

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art 3 comma 2 del D.L. 39 93



ISTITUTO d'ISTRUZIONE SUPERIORE L. COSTANZO

Viale Stazione, n. 70, 88041 DECOLLATURA (CZ) - Tel. Segreteria 0968 63309-61377
C.F. 99000720799 - czis00300n@istruzione.it - czis00300n@pec.istruzione.it - www.iiscostanzodecollatura.edu.it



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

OGGETTO: PROGETTO-

Avviso pubblico del M.I. 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) – Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1.B3 - “Azioni per l’allestimento di centri scolastici digitali e per favorire l’attrattività e l’accessibilità anche nelle aree rurali ed interne”. Nota di Adesione prot.n. 78988 del 29 maggio 2023 “Realizzazione laboratori “green”, sostenibili e innovativi per le scuole secondarie del secondo grado ad indirizzo alberghiero, agrario, nautico e/o aeronautico, in attuazione del decreto del Ministro dell’istruzione e del merito 27 marzo 2023, n. 55.” 10.8.B3 – “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”.

Codice progetto: 10.8.1. B3-FESR PON-CL-2023-13 Data autorizzazione progetto: 2023-06-16

Avviso: 78988 del 29/05/2023 - Realizzazione laboratori green, sostenibili e innovativi - ASSE II

Codice CUP: H84D23001360006

L’Istituto “L. Costanzo” di Decollatura in Calabria intende promuovere la realizzazione di ambienti laboratoriali per l’indirizzo professionale agrario “Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane”.

Il progetto intende arricchire gli spazi a disposizione del settore agrario con laboratori e attrezzature all’avanguardia nell’ambito dell’“Agricoltura 4.0”, al fine di ripensare ad un sistema produttivo moderno che garantisca la piena sostenibilità ambientale delle produzioni e delle trasformazioni.

Si vuole realizzare un processo produttivo agricolo, una filiera ad anello (circolare e corta), che parta dalla produzione primaria di alimenti di qualità, in serra e in pieno campo, e passando attraverso la trasformazione

Licenziatario Scientifico

Viale stazione
88041 Decollatura
Telefono
0968/63309-61377
C.M. CZPS003014

Professionale
Servizi Socio-sanitari
Servizi per l’Agricoltura,
Contrada Scagliioni
88049 Soveria Mannelli
Telefono 0968/662086
C.M. CZRA00301N

Tecnico Informatico
Via Colonnello De Franco
88049 Soveria Mannelli
Telefono 0968/662954
C.M. CZTF003016

Professionale
Odontotecnico, Ottico
Servizi per l’Agricoltura
Contrada Savutano
88046 Lamezia Terme
Telefono 0968/439047
C.M. CZRA00303Q

1ª Azienda agraria
Contrada Scagliioni di
Soveria Mannelli
2ª Azienda agraria
Contrada Savutano
Lamezia Terme

dei prodotti ottenuti porti alla valorizzazione e alla vendita degli stessi nonché al riciclo e riutilizzo dei rifiuti e degli scarti di lavorazione.

Il progetto vuole altresì stimolare e incubare idee per una nuova imprenditoria giovanile, guidando gli studenti in un processo di creazione e sviluppo delle proprie idee e della propria azienda.

Decisive saranno future collaborazioni con aziende locali per la sperimentazione, in campo e in laboratorio, di metodiche innovative di monitoraggio, gestione e produzione, sfruttando la strumentazione che la presente candidatura intende acquisire.

Il progetto prevede altresì la formazione all'utilizzo della strumentazione e degli impianti di cui si prevede l'acquisizione.

Laboratori didattici di agricoltura 4.0

L'agricoltura 4.0 è il risultato dell'applicazione di una serie di tecnologie innovative nel settore agroalimentare e può essere considerata come l'evoluzione naturale dell'agricoltura di precisione.

L'agricoltura di precisione consiste in un approccio alla gestione del processo produttivo agricolo che consenta di "fare la cosa giusta, al momento giusto, al punto giusto" (Gebbers e Adamchuk, 2010); gli operatori nel settore agrario devono pertanto considerare la variabilità nel tempo e nello spazio dei fattori che influiscono sul processo produttivo agricolo, al fine di

perseguire vantaggi economici e ridurre l'impatto ambientale dell'agricoltura, attraverso la razionalizzazione degli input produttivi.

I laboratori didattici di Agricoltura 4.0 sono finalizzati all'acquisizione di strumenti per

l'impiego di tecnologie avanzate in agricoltura, così definiti:

- **Fornitura di macchine e attrezzature moderne e adeguate all'agricoltura sostenibile e di precisione** (trattrice agricola, aratro, trincia, fresa, irroratore, scavatrice, cassoncino, motocoltivatore, arginatore a dischi, mototrivella, decespugliatore, motopompa, sega elettronica, forbice elettronica, braccio decespugliatore, pacciamatrice, trapiantatrice, elevatore a 3P, kit abbigliamento, raccogliatrice per noccioline, assolcatore a 3 corpi)
- **Piccoli interventi di sistemazione edilizia/terreno**

Tra i piccoli interventi di sistemazione del terreno nel progetto è stata prevista la realizzazione di una recinzione per barriera animale a protezione della parte coltivata per come ben descritto nel capitolato e negli allegati

Liceo Scientifica

Viale stazione
88041 Decollatura
Telefono
0968/63309-61377
C.M. CZPS003014

***Professionale
Servizi Socio-sanitari
Servizi per l'Agricoltura,***
Contrada Scaglioni
88049 Soveria Mannelli
Telefono 0968/662086
C.M. CZRA00301N

Tecnico Informatico
Via Colonnello De Franco
88049 Soveria Mannelli
Telefono 0968/662954
C.M. CZTF003016

***Professionale
Odontotecnico, Ottico
Servizi per l'Agricoltura***
Contrada Savutano
88046 Lamezia Terme
Telefono 0968/439047
C.M. CZRA00303Q

***1ª Azienda agraria
Contrada Scaglioni di
Soveria Mannelli
2ª Azienda agraria
Contrada Savutano,
Lamezia Terme***

Obiettivi didattici :

- Fornire una panoramica sulle potenzialità della gestione “precisa” delle attività di coltivazione in termini di ottimizzazione della produzione agricola e dei fattori di input (irrigazione e fertilizzazione) e sulle componenti hardware e software necessarie per realizzarla.
- Approfondire le metodologie di elaborazione spaziale che costituiscono la base per una programmazione di interventi in campo mirati e localizzati, rendendo il processo produttivo sostenibile in termini economici e ambientali.
- Fornire conoscenze dei principi, dei sistemi e dei metodi per la gestione ecocompatibile della concimazione e dell'irrigazione delle colture agrarie.
- Far acquisire la capacità di elaborare bilanci nutrizionali e di concimazione, bilanci idrici ed irrigui.
- Utilizzare sistemi e metodi di monitoraggio on-field/on-farm dello stato nutrizionale e idrico del terreno e delle colture.
- Gestire impianti di fertirrigazione in pieno campo ed in serra.

Liceo Scientifica

Viale stazione
88041 Decollatura
Telefono
0968/63309-61377
C.M. CZPS003014

Professionale
Servizi Socio-sanitari
Servizi per l'Agricoltura,
Contrada Scaglioni
88049 Soveria Mannelli
Telefono 0968/662086
C.M. CZRA00301N

Tecnico Informatico
Via Colonnello De Franco
88049 Soveria Mannelli
Telefono 0968/662954
C.M. CZTF003016

Professionale
Odontotecnico, Ottico
Servizi per l'Agricoltura
Contrada ~~Scaglioni~~
88046 Lamezia Terme
Telefono 0968/439047
C.M. CZRA00303Q

1ª Azienda agraria
Contrada Scaglioni di
Soveria Mannelli
2ª Azienda agraria
Contrada ~~Scaglioni~~
Lamezia Terme

Documenti acquisiti, rilievi e progetto recinto:

ARCEA - FASCICOLO AZIENDALE ATTO DI ISCRIZIONE / ATTO DI AGGIORNAMENTO VALIDAZIONE DATI



(D.M. 12 gennaio 2015 "Semplificazione")

Protocollo : ARCEA.CAA1970.2023.0002056

Mandato :	CAA Coldiretti - CATANZARO - 003
Data sottoscrizione del mandato :	22/06/2017

DATI ANAGRAFICI E AZIENDALI

CUAA :	99000720799	
Partita IVA :	03402340792	Attività (codici ATECO):
Denominazione :	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "L. COSTANZO"	
Forma giuridica:	ENTI PUBBLICI NON ECONOMICI	
Titolare o Rappresentante legale:	MNDMFR69E46E859Z - AMENDOLA MARIA FRANCESCA	
Data di nascita :	06/05/1969	Comune di nascita : MALITO Prov :

RECAPITO (efficace per tutti i procedimenti amministrativi con l'AGEA):

Indirizzo :	VIALE STAZIONE 70 88041 DECOLLATURA (CZ)
PEC:	czis00300n@pec.istruzione.it
Mail:	Telefono:

Numero Registro (RI) :	Data iscrizione registro:
Sezione (ordinaria e speciale) e qualifica:	
Numero REA CZ 164308	
Attività agricola (codice e descrizione):	
Data inizio	
Matricola INPS :	Data iscrizione INPS:

30368575996 - CUAA: 99000720799

Data Stampa: 28/06/2023 pag. 1

Liceo Scientifica

Viale stazione
88041 Decollatura
Telefono
0968/63309-61377
C.M. CZPS003014

Professionale
Servizi Socio-sanitari
Servizi per l'Agricoltura,
Contrada Scaglioni
88049 Soveria Mannelli
Telefono 0968/662086
C.M. CZRA00301N

Tecnico Informatico
Via Colonnello De Franco
88049 Soveria Mannelli
Telefono 0968/662954
C.M. CZTF003016

Professionale
Odontotecnico, Ottico
Servizi per l'Agricoltura
Contrada ~~Scaglioni~~
88046 Lamezia Terme
Telefono 0968/439047
C.M. CZRA00303Q

1ª Azienda agraria
Contrada Scaglioni di
Soveria Mannelli
2ª Azienda agraria
Contrada ~~Scaglioni~~
Lamezia Terme

Bilancio Economico dell'azienda di Soveria Mannelli AS 2021-2022

BILANCIO ECONOMICO PREVENTIVO DELL'AZIENDA DI SOVERIA MANNELLI ANNO 2021-2022					
Azienda:	Azienda agraria di Soveria Mannelli annessa all'IS Costanzo con sede a Decollatura				
Comune:	Soveria Mannelli				
Indirizzo produttivo:	Orticolo-corticolo				
	di cui:				
Superficie Totale	ha	21,6135			
Prato naturale	ha	10,0100	Meleto	ha	0,1660
Boschi	ha	0,3600	Noccioleto	ha	1,8800
Tare e incolti	ha	8,4540	Ortive	ha	0,6680
S.A.U.	ha	2,7895	Serra calda a vetri (vivaio)	ha	0,0100
			Serra fredda in sintetico per colture destag	ha	0,0340
			Serra fredda in sintetico (vivaio)	ha	0,0100
			Tunnel (produzione anticipata o posticipata)	ha	0,0215
			S.A.U.	ha	2,7895
				ffg	

CAPITALE AGRARIO				
Capitale di scorta			Capitale d'anticipazione:	
macchine	€ 19.950,00		circolazione:	
bestiame	€ 136,00		manutenzione	€ 1.732,50
prodotti di scorta	€ 500,00		assicurazione	€ 0,00
totale capitale di scorta	€ 20.586,00		spese varie	€ 3.205,00
			salati (pagati)	€ 0,00
			stipendi (pagati)	€ 0,00
			imposte e contributi	€ 0,00
			totale circolazione	€ 4.937,50
			anticipazione mesi	2
			totale circolazione	€ 822,92
			saggio	€ 0,06
			totale anticipazione	€ 49,38
TOTALE CAPITALE AGRARIO				€ 20.635,38

DETERMINAZIONE DELLA PRODUZIONE LORDA VENDIBILE							
Voci	ha/n°	Produzione unitaria q	Produzione totale	Reimpieghi	Vendibile	Prezzo	Importo P.L.V.
Meleto	0,1660	100	16,6	0	16,6	€ 10,00	€ 166,00
Noccioleto	1,8800	10	18,8	0	18,8	€ 20,00	€ 376,00
Peperone tondo aspromontano o topepo "riggitano" (2 seminiere autoprodotte)	0,0073	300	2,184	0	2,184	€ 110,00	€ 240,24
Peperone quadrato rossa (2 seminiere autoprodotte)	0,0073	300	2,184	0	2,184	€ 140,00	€ 305,76
Peperone quadrato giallo (2 seminiere autoprodotte)	0,0073	300	2,184	0	2,184	€ 140,00	€ 305,76
Peperone corna di toro (2 seminiere autoprodotte)	0,0073	300	2,184	0	2,184	€ 90,00	€ 196,56

Liceo Scientifico

Viale stazione
88041 Decollatura
Telefono
0968/63309-61377
C.M. CZPS003014

Professionale
Servizi Socio-sanitari
Servizi per l'Agricoltura,
Contrada Scaglioni
88049 Soveria Mannelli
Telefono 0968/662086
C.M. CZRA00301N

Tecnico Informatico
Via Colonnello De Franco
88049 Soveria Mannelli
Telefono 0968/662954
C.M. CZTF003016

Professionale
Odontotecnico, Ottico
Servizi per l'Agricoltura
Contrada Scaglioni
88046 Lamezia Terme
Telefono 0968/439047
C.M. CZRA00303Q

1ª Azienda agraria
Contrada Scaglioni di
Soveria Mannelli
2ª Azienda agraria
Contrada Scaglioni
Lamezia Terme

comune di Soveria Mannelli
 terreni: fg. 14 part.213-162-4-32-38-44-224
 fabbricati: fg. 14 part. 197 sub. 1-2
 fg. 14 part. 202 sub. 1-2



consistenza aziendale mq 207457

Licen Scientifica
 Viale stazione
 88041 Decollatura
 Telefono
 0968/63309-61377
 C.M. CZPS003014

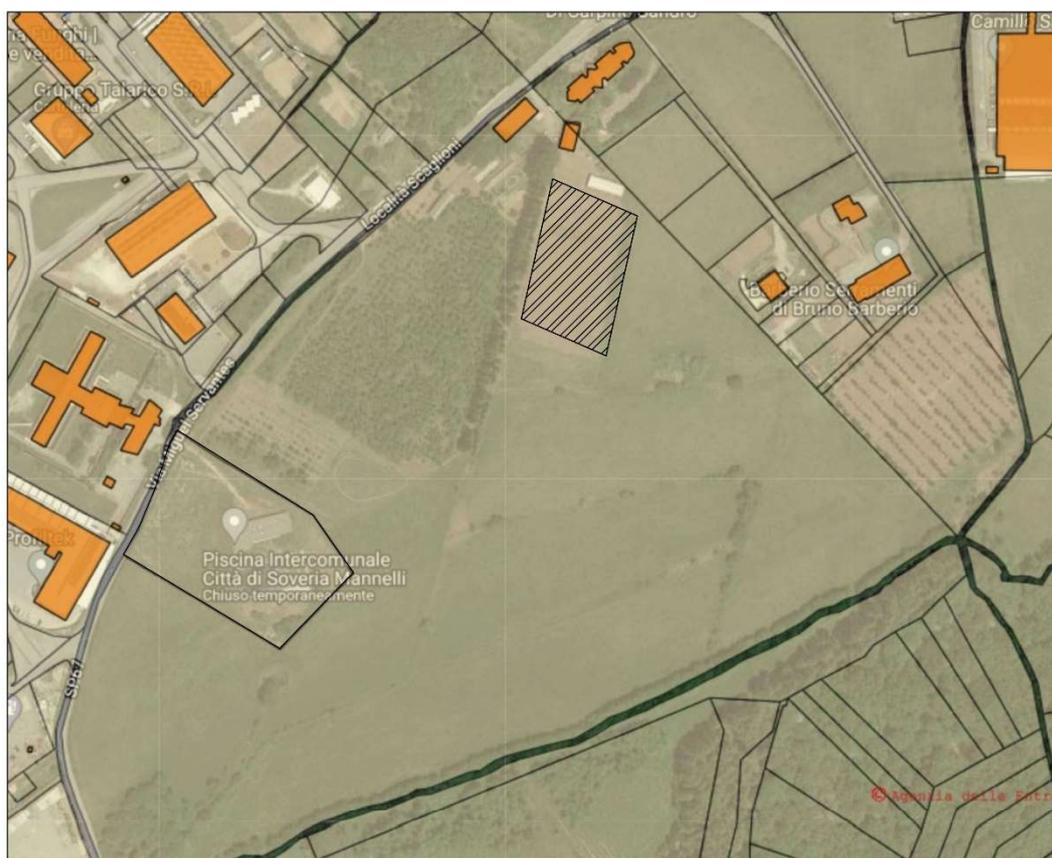
Professionale
Servizi Socio-sanitari
Servizi per l'Agricoltura,
 Contrada Scaglioni
 88049 Soveria Mannelli
 Telefono 0968/662086
 C.M. CZRA00301N

Tecnico Informatico
 Via Colonnello De Franco
 88049 Soveria Mannelli
 Telefono 0968/662954
 C.M. CZTF003016

Professionale
Odontotecnico, Ottico
Servizi per l'Agricoltura
 Contrada ~~Savutano~~
 88046 Lamezia Terme
 Telefono 0968/439047
 C.M. CZRA00303Q

1ª Azienda agraria
 Contrada Scaglioni di
 Soveria Mannelli
2ª Azienda agraria
 Contrada ~~Savutano~~
 Lamezia Terme

stralcio aerofotogrammetrico



recinzione prevista ml 323



area recintata 6108 mq

Liceo Scientifica

Viale stazione
88041 Decollatura
Telefono
0968/63309-61377
C.M. CZPS003014

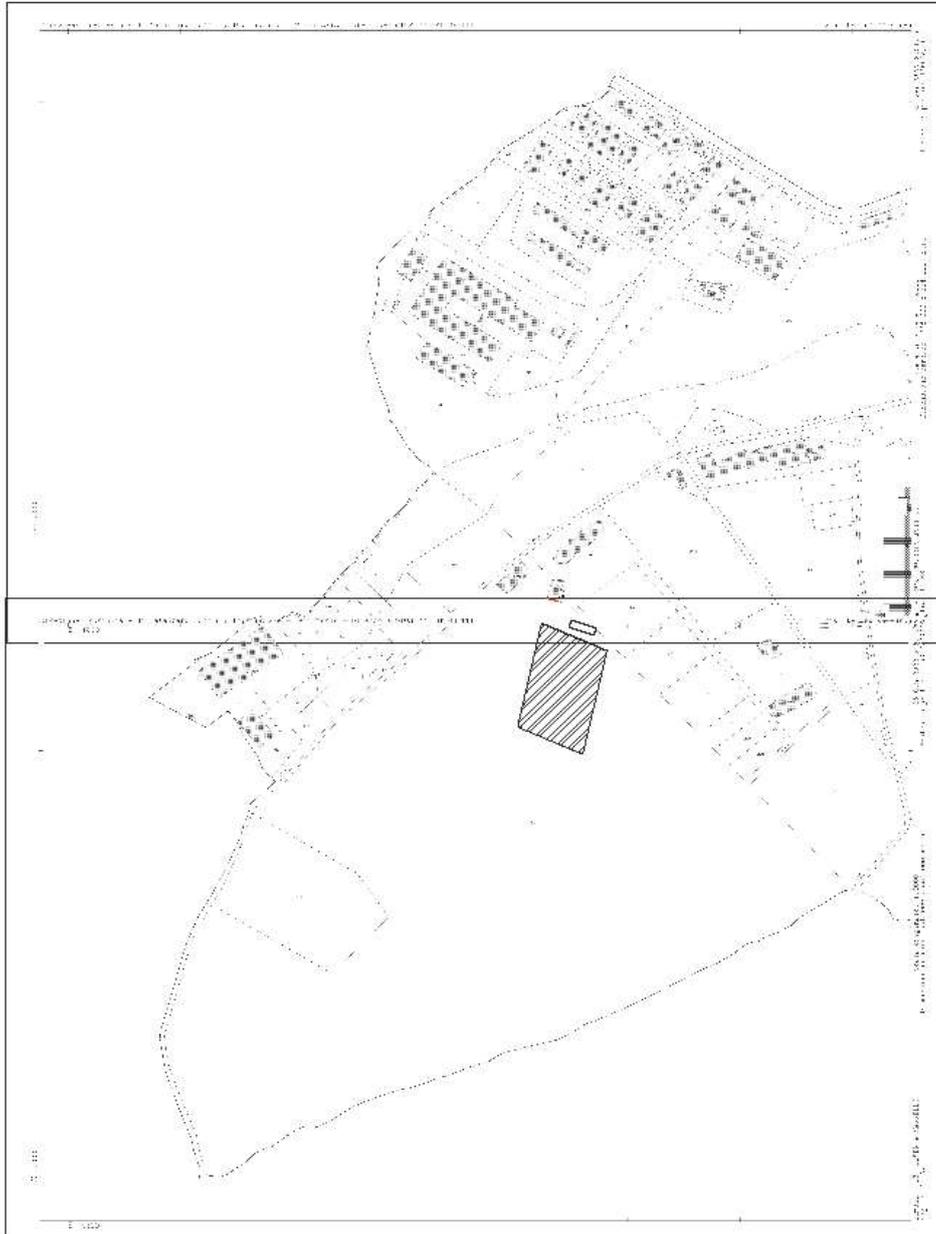
Professionale
Servizi Socio-sanitari
Servizi per l'Agricoltura,
Contrada Scaglioni
88049 Soveria Mannelli
Telefono 0968/662086
C.M. CZRA00301N

Tecnico Informatico
Via Colonnello De Franco
88049 Soveria Mannelli
Telefono 0968/662954
C.M. CZTF003016

Professionale
Odontotecnico, Ottico
Servizi per l'Agricoltura
Contrada ~~Scaglioni~~
88046 Lamezia Terme
Telefono 0968/439047
C.M. CZRA00303Q

1ª Azienda agraria
Contrada Scaglioni di
Soveria Mannelli
2ª Azienda agraria
Contrada ~~Scaglioni~~
Lamezia Terme

progetto recinzione



recinzione prevista ml 323



area recintata 6108 mq

Giuseppe Antonelli

Licen Scientifica

Viale stazione
88041 Decollatura
Telefono
0968/63309-61377
C.M. CZPS003014

Professionale
Servizi Socio-sanitari
Servizi per l'Agricoltura,
Contrada Scaglioni
88049 Soveria Mannelli
Telefono 0968/662086
C.M. CZRA00301N

Tecnico Informatico
Via Colonnello De Franco
88049 Soveria Mannelli
Telefono 0968/662954
C.M. CZTF003016

Professionale
Odontotecnico, Ottico
Servizi per l'Agricoltura
Contrada ~~Scaglioni~~
88046 Lamezia Terme
Telefono 0968/439047
C.M. CZRA00303Q

1ª Azienda agraria
Contrada Scaglioni di
Soveria Mannelli
2ª Azienda agraria
Contrada ~~Scaglioni~~
Lamezia Terme



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
 Fondo europeo di sviluppo regionale

OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO FORNITURE – Avviso pubblico del M.I. 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) – Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1.B3 - “Azioni per l’allestimento di centri scolastici digitali e per favorire l’attrattività e l’accessibilità anche nelle aree rurali ed interne”. Nota di Adesione prot.n. 78988 del 29 maggio 2023 “Realizzazione laboratori “green”, sostenibili e innovativi per le scuole secondarie del secondo grado ad indirizzo alberghiero, agrario, nautico e/o aeronautico, in attuazione del decreto del Ministro dell’istruzione e del merito 27 marzo 2023, n. 55.” 10.8.B3 – “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”.

Codice progetto: 10.8.1. B3-FESR PON-CL-2023-13 Data autorizzazione progetto: 2023-06-16

**Avviso: 78988 del 29/05/2023 - Realizzazione laboratori green, sostenibili e innovativi - ASSE II
 Il Codice CUP: H84D23001360006**

FORNITURA DI BENI E ATTREZZATURE (85%)			
AGRICOLTURA DI PRECISIONE IN PIENO CAMPO (fornitura di macchine e attrezzature moderne e adeguate all’agricoltura sostenibile e di precisione)			
Nome strumento	Caratteristiche tecniche	Quantità	Costo (€)
Trattrice Agricola	TIPO JOHN DEERE MOD. 5100M COMPLETO DI CABINA ED ACCESSORI D’USO CILINDRATA 4500 CMC VALVOLE PER CILINDRO 4 POTENZA MASSIMA 77 KW CV 104 POTENZA NOMINALE GIRI/MIN 2200 LARGHEZZA mm 1725	1	60.245,91

	ALTEZZA TOTALE mm 2590 Peso massimo kg 6000		
Trattrice agricola	<p>Tipo Bcs Vailant 60 RS completa di 1 distributore idraulico posteriore a 2 uscite</p> <p>MOTORE: LOMBARDINI/KOHLER 3 cilindri Tipo: KD119031TCR 50 CV PER EMISSIONI STAGE V 2022</p> <p>ASPIRAZIONE: Turbo/Intercooler</p> <p>ALIMENTAZIONE: Iniezione Diretta "Common Rail" - 2000 bar</p> <p>GUIDA: GUIDA REVERSIBILE PER ATTREZZI PROFESSIONALI</p> <p>TELAIO: Integrale oscillante OS-FRAME con ruote sterzanti</p> <p>TRAZIONE: 4 ruote motrici</p> <p>CAMBIO: 24 velocità (12 in avanti + 12 retromarce) sincronizzato con invertitore e frizione a dischi multipli a bagno d olio a comando elettroidraulico</p> <p>ALBERO: Profilo ASAE 1" 3/8 con Innesto facilitato</p> <p>BLOCCAGGIO DIFFERENZ.: Anteriore e Posteriore con comando in simultanea a comando elettroidraulico</p> <p>PRESA DI FORZA: 540 giri indipendente + sincronizzata con il cambio. Freno idraulico negativo di sicurezza per l arresto della PTO</p> <p>STERZO: Idrostatico</p> <p>FRENI: Di servizio a dischi multipli in bagno d olio + stazionamento agente sui freni di servizio</p> <p>SOLLEVATORE: Idraulico con capacità di sollevamento alle rotule 12 Q.li con doppio martinetto 23 lt.ca</p> <p>ATTACCO ATTREZZI: A 3 punti cat. 1 con ganci rapidi e tiranti verticali e orizzontali registrabili</p> <p>DISTRIBUTORE: nr. 4 distributori (2 a Doppio Effetto + 1 Semplice Effetto + 1 a Doppio Effetto Flottante) con 6 prese idrauliche</p> <p>GANCIO TRAINO: Anteriore + Posteriore CUNA categoria B regolabile in altezza</p> <p>SICUREZZA: Arco anteriore a 2 montanti abbattibili con agevolatore + arco posteriore integrato + maniglione per salita + maniglioni di sostegno su parafanghi posteriori + nr. 2 specchi retrovisori</p> <p>SEDILE: Molleggiato + Cintura di Sicurezza Omologata</p> <p>RUOTE: 280/70-18 con Cerchi Registrabili</p> <p>LARGHEZZA: 1,33 Mt.</p> <p>PESO: 17 Q.li</p>	1	24.500,00
Aratro bivomere	<p>Tipo A.biagioli mod. BRS-50</p> <p>POTENZA: 45-55 CV-HP</p> <p>PESO: 260 kg</p> <p>Lavoro: profondità 30 cm e larghezza 72 cm</p>	1	2.500,00

<p>Trincia completa di spostamento laterale idraulico, slitte, rullo e giunto cardanico</p>	<p>Tipo CELLI mod. SIRO 150/S completa di spostamento laterale idraulico, slitte, rullo e giunto cardanico</p> <p>LARGHEZZA: 166 cm PESO: 345 kg TIPO: trinciatrice spostabile POTENZA: 35 HP(26 KW) LARGHEZZA LAVORO: 150 cm TRASMISSIONE a 3 cinghie SPOSTAMENTO laterale su asta cromata tramite vite CONTROCOLTELLI fissi CASTELLO a 3 punti con 2 posizioni di attacco con interasse di 6 cm PROTEZIONI laterali PRESA DI FORZA: 540 giri/min; 1V: 2454 giri/min</p>	<p>1</p>	<p>3.500,00</p>
<p>Fresa completa di giunto cardanico</p>	<p>Tipo CELLI mod. ALPHA 155 completa di giunto cardanico</p> <p>POTENZA MASSIMA: 55 HP (40 KW) PRESA DI FORZA: 540 giri/min 1V: 208 giri/min trasmissione laterale: ingranaggi ZAPPE SQUADRO: 70X7 mm (6 per ogni flangia, all'estremità rivolte all'interno) PROFONDITA' DI LAVORO: max 20 cm DOPPI ATTACCHI INFERIORI fino mod.165 SLITTE LATERALI PIEDE DI APPOGGIO CARDANO senza organo di sicurezza PROTEZIONI antinfortunistiche smontabili</p>	<p>1</p>	<p>3.500,00</p>
<p>Irroratore con pompa annovi reverberi ar 125, comando idrominus a 4 vie, barra a x idraulica da mt.8 con kit turbina centrifuga, camera d'aria, kit elettrostatico e cardano t40 cm 100</p>	<p>Tipo DSM mod. AIR TOP da lt.600 con pompa annovi reverberi ar 125, comando idrominus a 4 vie, barra a x idraulica da mt.8 con kit turbina centrifuga, camera d'aria, kit elettrostatico e cardano t40 cm 100</p>	<p>1</p>	<p>12.000,00</p>

Scavapatate	<p>Tipo CHECCHI & MAGLI mod. SP100/Trattore completo di cardano</p> <p>ACCOPPIAMENTO ALLA TRATTRICE: portato POTENZA RICHIESTA DAL TRATTORE: 50 kW LARGHEZZA DI LAVORO: 1,5 m PESO: 270 kg LUNGHEZZA: 1,5 m</p>	1	3.300,00
Cassoncino portato	Tipo ACMA mod. PNF 180/SR	1	1.300,00
Motocoltivatore Reversibile con avviamento elettrico, ruote in gomma, fresa e assolcatore	<p>Tipo BCS mod.770 HY PowerSafe Reversibile con avviamento elettrico, ruote in gomma, fresa e assolcatore</p> <p>TRASMISSIONE IDROSTATICA: a 2 gamme di velocità (lenta/veloce) sia in avanti che in retromarcia COMANDO meccanico e posizione di folle per la manovra a spinta DIFFERENZIALE: con bloccaggio FRIZIONE: multi disco in bagno d'olio PowerSafe® PRESA DI FORZA: indipendente dal cambio con innesto in bagno d'olio FRENI DI LAVORO: con tamburi in ghisa indipendenti sulle due ruote FRENO DI STAZIONAMENTO MANUBRIO: montato su silent-block con stegole regolabili in altezza, lateralmente e reversibili DISPOSITIVI DI SICUREZZA: conformi alle normative in vigore MOTORE: HONDA GX 390 ALIMENTAZIONE: Benzina AVVIAMENTO: elettrico POTENZA: 8,7/11,7 KW/CV</p>	1	6.000,00
Arginatore a dischi per motocoltivatore	Tipo A.Biagioli mod. AS2-5D per motocoltivatore	1	500,00

Mototrivella	<p>Tipo OLEO MAC mod. MTL 40</p> <p>Modello: MTL 40 Motore a scoppio: Oleo Mac Cilindrata: 37.7cc Telaio in metallo: si Peso senza punta: 8.0Kg Filtro aria in spugna: si, di serie Per unico operatore: si Diametro punte: 80-100-150-200 mm di diametro Interruttore spegnimento grande: si Rapporto di riduzione: 40:1 Frizione: si Impungatura a due mani: si Possibilità di prolunga per la punta: si</p>	1	480,00
Decespugliatore elettronico a batteria con accessori	<p>Tipo PELLENC mod. EXCELION 2 LH a batteria ULIP 750, gilet, carica batteria, adattatore rapido e connettore</p> <p>PESO: 5,5 kg ALIMENTAZIONE: Batteria connettore rapido LUNGHEZZA: 187 cm VELOCITA' DI TAGLIO: 4 vel. 3000 - 4200 - 5400 - 6600 boost OPZIONE DI TAGLIO: Tap Cut 2,4 - 3 mm DIAMETRO DI TAGLIO Ø: 420 mm</p>	1	2.200,00
Motopompa	<p>Tipo Carpi mod. C40</p> <p>Motore: 4 tempi HP.6,5 benzina Pompa autoadescante in alluminio Diametro aspirazione mm.40 (1,5") Diametro scarico mm.40 (1,5") oppure nr.2 da mm.25 Portata 280 l/min. Peso netto kg. 27,5</p>	1	480,00
Sega elettronica a batteria con accessori	<p>Tipo PELLENC mod. SELION C 21 HP Evo completo di batteria ULIB 750, gilet, carica batteria, adattatore rapido e connettore</p> <p>Potenza massima – W 2.000 Equivalenza motore termico – cm³ 45 Peso – kg 2 Velocità del motore – giri/min. 6.200 Velocità della catena – m/s 14,5 Lunghezza della guida – cm/pollici 30/12"</p>	1	2.300,00

	<p>Catena Oregon: Passo e Tipo/numero di maglie 1/4" – 25AP / 70E Pignoni 11 denti 1/4" Capacità del serbatoio – cl 25 Pressione sonora (LPA)* – dB(A) 84 Potenza sonora garantita (LWA)* – dB(A) 96 Livello di vibrazioni impugnatura anteriore (ah)** – m/s² 2,8 Pompa peristaltica di serie Tendicatena automatico di serie Chiave estraibile integrata di serie Freno elettronico della catena di serie Autonomia con ULib POLY 5: fino a 1 giornata</p>		
Forbice elettronica a batteria completa di asta	<p>Tipo PELLENC mod. C45-250 completa di asta PELLENC mod. C45-P200</p> <p>diametro di taglio 45 mm peso 865 gr sistema anti-taglio ACTIV' SECURITY 4 modalità di regolazione delle lame batteria spalleggiata 250 W inclusa</p>	1	1.850,00
Forbice elettronica a batteria	<p>Tipo PELLENC mod. C45-250 PELLENC</p> <p>diametro di taglio 45 mm peso 865 gr sistema anti-taglio ACTIV' SECURITY 4 modalità di regolazione delle lame batteria spalleggiata 250 W inclusa</p>	2	2.900,00
Braccio decespugliatore con accessori	<p>Tipo FERRI mod.T460 con testa TID 100, scambiatore di calore, kit tenditori di fissaggio al trattore</p> <p>Estensione max.orizzontale: 4,56 m Potenza trattrice: 50 ÷ 60 HP/PS Peso min. trattrice: 2200 kg Larghezza min. trattrice: 1,80 m Peso macchina: 580 kg Potenza rotore: 35 HP/PS Potenza impianto Idraulico: 45 HP/PS Angolazione testata: 190° Capacità di taglio max: 3 cm</p>	1	11.500,00

Pacciamatrice con rullo anteriore inox, dischi rinalzatorei e scalzatori, posa manichetta	Tipo CHECCHI & MAGLI mod.PS14 PLUS con rullo anteriore inox, dischi rinalzatorei e scalzatori, posa manichetta	1	5.000,00
Elevatore a 3P	Tipo SPEDO mod. STHL 17/250 4M	1	5.800,00
Trapiantatrice	Tipo CHECCHI & MAGLI mod. SMARTWOLF – 1 fila, completa di tazza perforatrice, portavassoi girevole, innaffiamento smartwolf	1	10.500,00
Kit abbigliamento da lavoro composto da: guanti antitaglio, salopet con tessuto antitaglio classe 1, elmetto di sicurezza ventilato con visiera a rete cuffie	Kit abbigliamento da lavoro composto da: guanti antitaglio, salopet con tessuto antitaglio classe 1, elmetto di sicurezza ventilato con visiera a rete cuffie conforme alla normativa vigente in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro	3	524,43
Raccoglitrice meccanica per noccioline, completa di accessori	Tipo FACMA mod. CIMINA C120 T completa di accessori	1	12.200,00
Assolcatore a 3 corpi larghezza cm 180	Tipo A. Biagioli mod. AS3-10R/3P larghezza cm 180	1	1.100,00
Totale imponibile			174.180,34
Iva 22%			38.319,67
Totale			212.500,00

Voci di costo relativi a PICCOLI INTERVENTI DI SISTEMAZIONE EDILIZIA/TERRENO (7%)	
Descrizione lavori	Costo a corpo
Messa in opera di metri lineari 324 recinzione barriera animale con rete a maglie esagonali a doppia torsione, dimensioni 80x100 mm h 150 filo diametro. 2,70, fissata su pali in legno di castagno lunghezza mm 210 posti ad una distanza di 185 mm. Messa in opera di metri lineari 100 di recinzione leggera comprensiva di pali in legno di cui sopra. Fornitura e messa in opera di n. 2 aperture per ingresso macchine agricole realizzate con montanti in legno di castagna ed orditura in legno ricoperta della stessa rete usata per la recinzione.	Euro 13.934,43
Importo totale iva esclusa	Euro 13.934,43
IVA 22%	Euro 3.065,57
Totale importo	17.000,00

Firmato

Prof Cristiano Antonello

