



ENTE DI SVILUPPO AGRICOLO
SERVIZI ALLO SVILUPPO
Ufficio Ricerca Applicata

DETERMINAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

REPERTORIO N° 620 DEL 30/05/2025

Oggetto: Programmazione della gestione annuale delle attività tecnico-scientifiche dell'azienda sperimentale dell'ESA "Campo Carboj" con la consulenza del Dipartimento Scienze Agrarie e Forestale (SAAF) dell'Università agli studi di Palermo, per lo svolgimento di attività di ricerca scientifica nei settori di interesse comune "Olivicoltura", "Frutticoltura" e "Orticoltura". - Importo € 151.360,00. -

PROPOSTA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

PREMESSO:

- che uno dei compiti istituzionali dell'Ente è quello di realizzare programmi di ricerca applicata tali da consentire alle imprese agricole verifiche anche di ordine economico - gestionale;
- che per la realizzazione di tali programmi l'Ente utilizza l'azienda di sua proprietà "Campo Carboj";
- che la ripartizione della Superficie agricola aziendale è la seguente:

INDIRIZZI PRODUTTIVI	PARCELLE (Ha)	TOTALI (Ha)	INDIRIZZI PRODUTTIVI	PARCELLE (Ha)	TOTALI (Ha)
OLIVO		4,3505	<i>A riportare S.A.U.</i>		
	0,3900			<i>Ha</i>	6,0231
	0,8645		FICO		0,1500
	1,0920			0,1500	
	0,6300		SEMINATIVO		4,6300
	1,3740			1,5300	
PESCO		1,3760		0,3000	
	0,1300			1,1300	
	0,6580			0,8400	
	0,5880			0,4000	
PERO		0,2966		0,1800	
	0,2966			0,2500	
<i>Si riporta S.A.U.</i>				S.A.U. Ha	10,8031
	<i>Ha</i>	6,0231		Tare Ha	5,5619
				S.A. Ha	16,3650

VISTO:

- l'accordo quadro e l'accordo attuativo, approvato con D.D.G. n. 59 del 18/03/2021 e con D.D.G. n. 334 del 29/11/2021, che instaura un rapporto di collaborazione gratuita tra l'Ente ed il Dipartimento Scienze Agrarie

Alimentari e Forestale (SAAF) dell'Università agli studi di Palermo per la consulenza tecnico-scientifica finalizzata alla continuazione delle attività di ricerca nei diversi settori arboricoli, olivicoli e orticoli, presso il "Campo Carboj";

- nel dettaglio, la Determina del Direttore generale n° 59 del 18 marzo 2021 che approva l'Accordo quadro tra ESA e Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali - Università di Palermo, con la quale l'Ente instaura un rapporto di collaborazione quinquennale gratuito con il Dipartimento S.A.A.F. dell'Università di Palermo, che garantirà la continuazione delle attività di ricerca nel settore delle coltivazioni arboree nonché nel settore delle piante orticole e floricole già in atto presso il "Campo Carboj" e la relativa consulenza tecnico-scientifica;
- nel dettaglio, la Determina del Direttore generale n° 334 del 29 novembre 2021 che approva l'Accordo di collaborazione attuativo per la realizzazione del "*Progetto sperimentale orticoltura*", di durata quadriennale e privo di oneri, tra il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (S.A.A.F.) dell'Università degli studi di Palermo, il Consorzio di Ricerca per lo Sviluppo di Sistemi Innovativi Agroambientali (Co.I.i.S.S.I.A.) nonché l'Ente;
- nel dettaglio, la Determina del Direttore generale n° 18 del 07 febbraio 2023 che nomina, a parziale modifica dell'Art. 4 dell'Accordo di collaborazione quadro per la continuazione delle attività di ricerca nel settore delle coltivazioni arboree nonché nel settore delle piante orticole e floricole e dell'Art. 5 dell'Accordo di collaborazione attuativo per la realizzazione del "*Progetto sperimentale orticoltura*", il Dott. Leonardo Gambino referente e Responsabile scientifico per l'E.S.A.;

CONSIDERATO

- che l'Ente svolge da oltre un ventennio e comunque a prescindere dal predetto vincolo contrattuale gratuito - attività di ricerca nei diversi settori, arboricoli e orticoli, con la consulenza del Dipartimento DEMETRA dell'Università agli studi di Palermo, confluito, a decorrere dall'anno 2013 e per effetto della riforma universitaria, nel Dipartimento Scienze Agrarie Alimentari e Forestale (SAAF);
- che, con l'inizio della campagna di Meccanizzazione e a decorrere dalla data di assunzione, è prevista l'assegnazione di n° 5 OTD per la manutenzione ordinaria e straordinaria dei campi dell'Azienda sperimentale "Campo Carboj";
- che così come di seguito schematizzato, nell'allegato "A", è indicata la previsione programmatica relativa all'acquisizione dei mezzi di produzione per la gestione delle attività tecnico-scientifiche, per un importo di €. 7.546,38 oltre IVA.; nell'allegato "B", è indicata la previsione programmatica relativa alle spese occorrenti per la gestione ordinaria delle attività dell'azienda per un importo di €. 8.670,00 oltre IVA; nell'allegato "C", è indicata la previsione programmatica relativa agli investimenti e servizi esterni, per un importo di €. 41.850,00 oltre IVA, mentre nell'allegato "D" è indicata la previsione programmatica relativa alla spesa necessaria per il rifacimento della tubazione principale interrata per l'alimentazione di 2 campi di collezione in quanto, su molti filari, gli innesti di distribuzione alle ali gocciolanti si trovano al di sotto della pianta e risultano occlusi per lo sviluppo delle radici; inoltre, vista la vetustà produttiva del campo di collezione del pescheto, è stato previsto il suo reimpianto nell'apezzamento limitrofo su cui è stato previsto l'impianto di drenaggio, l'impianto di sub irrigazione corredato di fertirrigazione e l'impianto di irrigazione di soccorso per il primo anno di impianto, per un importo di €. 60.272,52 oltre IVA, come da computo metrico allegato;

**PREVISIONI DI SPESA ANALITICHE COMPLESSIVE PER LA GESTIONE DEL CAMPO CARBOJ
ANNO 2025**

a) PREVISIONI DI SPESA ANALITICHE PER MEZZI DI PRODUZIONE			
	Quantità tot. in	Imponibile	Aliquo
	Kg./l.	Complessivo	ta IVA
concimi:			
20/10/10	500	480,00	4
urea agricola	300	138,24	4
20-20-20	100	157,44	4
nitrato ammonico	200	161,28	4
solfato di ferro e mg	200	107,52	4
concimi liquidi N	160	844,80	4
concimi liquidi P	60	374,40	4
concimi liquidi K	100	1.190,40	4
insetticidi:			
kestrel	4	432,00	10
epik	8	252,00	10
Decis	5	180,00	10
Karate	500 gr	23,40	10
Abumectina	4	57,60	10
Movento	2	99,00	10
fungicidi:			
ossicloruro di rame (Romina) Kg	50	2.430,00	10
antioidico (topas) l.	2	99,00	10
Antiperonosporico (pergado) l.	2	37,80	10
Aliette l.	2	36,00	10
disinfettanti/erbicidi:			
Peroxill polvere	10	247,50	10
glyphosate	40	198,00	10

b) PREVISIONI DI SPESA ANALITICHE PER LA GESTIONE ORDINARIA		
manutenzione ordinaria e straord. Attrezzatura e macchine agricole	3.120,00	22
DPI	1.950,00	22
Carburanti agricoli	2.500,00	10
Smaltimento rifiuti	800,00	22
Prodotti Pulizia x esterno (scope, rastrelli, forche)	300,00	22

c) PREVISIONI DI SPESA ANALITICHE PER INVESTIMENTI ATTREZZI E SERVIZI ESTERNI		
Potatore elettrico tipo Campagnola mod TRex160-240 con batteria a zaino	650,00	22
Biotrituratore tipo Negri mod R240TN da agganciare alla presa di forza del trattore Carraro	10.000,00	22

Trinciatrice a catena da agganciare al trattore Carraro	5.700,00	22
Capannina Meteorologica	7.500,00	22
Strumentazione analitica da laboratorio (calibri oriz. e circolari, rifrattometro, penetrometro, bilancia tecnica, ecc.)	6.000,00	22
Servizi esterni x potatura invernale di olivi e peschi	8.500,00	10
Servizi esterni x raccolta olive	3.500,00	10

d) PREVISIONI DI SPESA ANALITICHE PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI ARBORICOLI (OLIVO e PESCO)		
D-1 Manutenzione impianto irrigazione oliveto rifacimento tubazioni interrate, raccordi, ecc. (vedi computo metrico)	14.684,96	22
reimpianto pescheto:		
impianto drenaggio	20.435,56	22
impianto di subirrigazione	15.069,00	22
impianto di irrigazione di soccorso per il primo anno	4.133,00	22
acquisto portainnesti	3.500,00	22
innesti	2.450,00	22
Spese tecniche (2% importo lavori € 60.272,52)	1.205,50	22

RITENUTO:

- che per il mantenimento dei campi sperimentale è indispensabile l'assolvimento delle relative pratiche colturali, previo acquisto e distribuzione dei mezzi di produzione (concimi, anticrittogamici, antiparassitari e insetticidi), delle prestazioni di meccanizzazione per assolvere alle operazioni di erpicatura e scerbatura, ecc., l'acquisto e il ripristino di attrezzature indispensabili per l'esecuzione di alcuni lavori, strumenti e ricambi per la ordinaria manutenzione delle macchine e degli attrezzi, nonché l'attivazione di servizi esterni per l'esecuzione degli interventi agronomici durante il periodo invernale, il rifacimento della condotta principale interrata su 2 campi collezione di olivo e il reimpianto del campo di collezione del pescheto ormai vetusto;
- che l'assente o carente previsione finanziaria destinata a detta programmazione dei costi, comporterebbe la certa interruzione delle attività sperimentali del campo e vi è il fondato rischio di vanificare, innanzi tutto, gli sforzi tecnici fin qui assunti per mantenere gli standards qualitativi del Campo;
- quindi di impegnare la somma di € 151.360,00, così come da seguente riepilogo:

Descrizione	Imponibile €.
a) PREVISIONI DI SPESA ANALITICHE PER MEZZI DI PRODUZIONE	7.546,38
b) PREVISIONI DI SPESA ANALITICHE PER LA GESTIONE ORDINARIA	8.670,00
c) PREVISIONI DI SPESA ANALITICHE PER INVESTIMENTI E SERVIZI ESTERNI	41.850,00
d) PREVISIONI DI SPESA ANALITICHE PER LA	60.272,52

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI ARBORICOLI (OLIVO e PESCO)	
TOT. Imponibile	119.544,40
Aliquota IVA 4%	138,16
Aliquota IVA 10%	1.859,23
Aliquota IVA 22%	21.449,56
Somme a disposizione dell'Amministrazione 7%	8.368,11
Totale Complessivo	151.359,47
Arrotondamento	151.360,00

VISTA:

- la nota n° 48593 del 05/03/2025, con la quale il Dipartimento Regionale dell'Agricoltura Servizio 6° indirizzo strategico, vigilanza e controllo Enti, reti irrigue U.O. 6.1 dell'Assessorato Regionale dell'Agricoltura dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea, autorizza, ai sensi dell'art.43 e dell'all.4/2 del D.lgs. n. 118/2011 e successive modifiche e integrazioni, la gestione provvisoria fino al 30 giugno 2025.

RITENUTO:

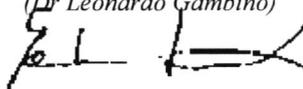
- che, per le motivazioni di cui in premessa, la spesa di che trattasi sia urgente ed indifferibile, essendo legata all'immagine della P.A. ed in particolare alla sua immagine di Ente che divulga le tecniche e le tecnologie agrarie per il tramite delle proprie aziende sperimentali, che, quindi, debbono mantenere un livello di decoro adeguato;
- che, il presente atto rientra tra quegli atti per cui l'Ente è autorizzato dalla citata nota Assessoriale, in quanto spese urgenti ed inderogabili;

PROPONE:

- di approvare la previsione programmatica per la gestione delle attività tecnico-scientifiche dell'azienda sperimentale dell'ESA "Campo Carboj" per l'anno 2025;
- di impegnare la somma di € 151.360,00 sul cap. U000255 del bilancio di previsione esercizio finanziario 2025, giusta nota prot. n° 48593 del 05/03/2025;
- di procedere alle acquisizioni di che trattasi;
- di nominare il Dr. Leonardo Gambino, responsabile dell'Ufficio Ricerca Applicata, R.U.P. per procedere alle acquisizioni di beni e servizi proposti nel predetto programma.

Il Responsabile del Procedimento

(Dr. Leonardo Gambino)



D-1 CAMPO CARBOJ - SOSTITUZIONE CONDOTTA DI IRRIGAZIONE INTERRATA					
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
D.1.2	Tubazioni di Polietilene PE 100 alta densità - Norma UNI EN 12201 UNI EN ISO 15494				
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE 100 serie PN6, PN10, PN16 e PN25 per acqua potabile. Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e reinterro				
D.1.2.2	PN 10 - SDR 17				
D.1.2.2.7	- Diametro esterno 90 mm	MT	350	13,17 €	4.609,50 €
D.2	Complesso di sezionamento Fornitura e posa in opera di complesso di sezionamento su condotte in PE e PVC composto da saracinesca flangiata a cuneo gommato a corpo ovale, pressione di funzionamento ammissibile PFA 10-16 bar, flangiatura PN 10-16, completa di volantino, raccordi di collegamento e quanto altro onere per dare l'opera a completa e perfetta regola d'arte.				
D.2.4	- DN 100 - Diametro esterno 110/125 - 4"	NR	2	357,64 €	715,28 €
D.3	Gruppo comando di settore Fornitura e posa in opera di gruppo comando di settore con saracinesca fuori terra, comprendente una tees o presa a staffa di connessione alla condotta principale, montanti in PVC o PE PN. 10, nipples e/o bussole di riduzione, gomiti, saracinesca (bronzo, ottone, plastica) e quanto altro onere per dare l'opera a completa e perfetta regola d'arte.				
D.3.1	Con una sola saracinesca da 1"	NR	56	91,76 €	5.138,56 €
D.1.4	Tubazioni di Polietilene PE b.d. - Norma UNI 7990				
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a bassa densità tipo PE b.d. serie PN 4, PN6, PN10 per fluidi in pressione, realizzate in conformità alla norma UNI 7990. Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
D.1.4.2.4	PN6				
D.1.4.2.4	Diametro esterno 32 mm	MT	200	2,22 €	444,00 €
D.1.1	Scavo a metro lineare per la per la posa in opera delle tubazioni, fino ad una profondità di ml 0,70, compreso Reinterro.	ML	350	€ 1,80	€ 630,00
	Acquisto e trasporto di paletti in acciaio zincato o in ferro a "T", da utilizzarsi, esclusa la messa in opera, per la formazione di spalliere di frutteti o vigneti:				
B.5.3.1.2	dimensioni mm 40x40x6, lunghezza mt 3,00	NR	56	23,00 €	1.288,00 €
D.20.2	Filtro autopulente a rete a circolazione				
D.20.2.2	- DN 100	NR	1	€ 1.859,62	€ 1.859,62

				TOTALE D-1	14.684,96 €
--	--	--	--	------------	-------------

D-2 CAMPO CARBOJ - IMPIANTO DI DRENAGGIO SU PESCHETO - SUPERFICIE HA.1,50 (160x95), PREDISPOSIZIONE UNA CONDUTTURA OGNI 20 MT. -

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	Drenaggi; Sistemi di controllo dell'erosione; Rinforzo delle Terre				
	Formazione di drenaggio con fornitura e messa in opera di tubo in PE corrugato per drenaggio a doppia parete rivestito con con fibra sintetica fornito in rotoli da 25 e 50 metri completo di manicotto di giunzione, messo alla profondita non inferiore a cm 70 su letto e rivestimento con sabbia (10-15 cm), compreso lo scavo e reinterro. I tubi corrugati devono avere classe di riigidita anulare SN4 (4KN/m2) determinata in base alla UNI EN ISO 9969.				
B.2.1.3	diámetro esterno mm 90	MT	760	€ 3,50	€ 2.660,00
01.01.01	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppa di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da</p> <p>compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. 1) in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW m³</p>				
	SCAVO ML. 760 X 0,80 PROF. X 0,60 LARGH.	MC	364,8	€ 5,18	€ 1.889,66

19.6.1	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea allaresistenza del telo. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319: -resistenza a trazione longitudinale nominale = 23 kN/m; -allungamento alla resistenza longitudinale = 17%; -resistenza a trazione trasversale nominale = 23 kN/m; -allungamento alla resistenza trasversale = 13%; -permeabilità (EN 11058) = 7 mm/s. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. -per m ² di superficie coperta	MQ	760	€ 3,87	€ 2.941,20
	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
D.2.3.1.	1) con materiali provenienti da cava ml.760x0,50 prof. X 0,50 larg.	MC	190	€ 68,13	€ 12.944,70
B.3.5.6	Messa a dimora di fruttiferi compreso di squadratura del terreno, formazione buca, reinterro buca, messa in opera dei paletti tutori e sostituzione delle fallanze nella misura massima del 5% (SESTO 5X3,00 - 28 file - 26 piante/fila - Tot PIANTE N.700)	NR	700	€ 3,00	€ 2.100,00
				TOTALE D-2	20.435,56 €

D-3	CAMPO CARBOJ - IMPIANTO SUB-IRRIGAZIONE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
D.1.2	Tubazioni di Polietilene PE 100 alta densità - Norma UNI EN 12201 UNI EN ISO 15494				
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE 100 serie PN6, PN10, PN16 e PN25 per acqua potabile. Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e reinterro				

D.1.2.2	PN 10 - SDR 17				
D.1.2.2.8	- Diametro esterno 110 mm	MT	50	19,77 €	988,50 €
D.2	Complesso di sezionamento Fornitura e posa in opera di complesso di sezionamento su condotte in PE e PVC composto da saracinesca flangiata a cuneo gommato a corpo ovale, pressione di funzionamento ammissibile PFA 10-16 bar, flangiatura PN 10-16, completa di volantino, raccordi di collegamento e quanto altro onere per dare l'opera a completa e perfetta regola d'arte.				
D.2.4	- DN 100 - Diametro esterno 110/125 - 4"	NR	1	357,64 €	357,64 €
D.3	Gruppo comando di settore Fornitura e posa in opera di gruppo comando di settore con saracinesca fuori terra, comprendente una tees o presa a staffa di connessione alla condotta principale, montanti in PVC o PE PN. 10, nipples e/o bussole di riduzione, gomiti, saracinesca (bronzo, ottone, plastica) e quanto altro onere per dare l'opera a completa e perfetta regola d'arte.				
D.3.2	- Con una sola saracinesca da 1 1/4"	NR	4	115,46 €	461,84 €
D.3.4	- Con una sola saracinesca da 2"	NR	2	186,58 €	373,16 €
D.1.4	Tubazioni di Polietilene PE b.d. - Norma UNI 7990				
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a bassa densità tipo PE b.d. serie PN 4, PN6, PN10 per fluidi in pressione, realizzate in conformità alla norma UNI 7990. Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
D.1.4.1	PN4				
D.1.4.1.5	- Diametro esterno 40 mm	MT	140	3,12 €	436,80 €
D.1.4.1.7	- Diametro esterno 63 mm	MT	140	7,28 €	1.019,20 €
	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppa di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. 1) in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW m ³				
	Scavo condotta principale e secondaria	ML	330	1,80 €	594,00 €

	Scavo ale gocciolanti 0,30x0,40x mt.2240x2	MC	537,6	5,18 €	2.784,77 €
D.8.2.	Ali gocciolanti pesanti autocompensanti in PE BD con gocciolatore incorporato con portata nominale di 1,1 - 1,6 - 2,1 - 3,8 litri/ora, spessore nominale tubo mm 1 in bobine indivisibili da metri 300 - campo di lavoro da 5 a 35 m.c.a., D. esterno mm 20, stese sul piano di campagna complete di raccordi per collegamento alla tubazione principale, curve, riduzioni, tappi e pezzi speciali, predisposte per l'inserimento dei gocciolatoi, in opera				
D.8.2.1	- distanza gocciolatoi metri 0,30-1,00	ML	4480	0,82 €	3.673,60 €
D.7.1	Contatore multigetto a trasmissione magnetica e quadrante asciutto				
D.7.1.1.	- M 1" 1/2 FIL. PN10	NR	2	309,55 €	€ 619,10
	Regolatori di pressione con corpo in plastica, pressione regolata in uscita (m.c.a.) da 6 a 45, in opera				
D.13.1.2	- 1 1/2" (2)	NR	2	52,92 €	€ 105,84
	Testa d'idrante con attacco a baionetta o ad arpione, in alluminio, in opera				
D.14.2	- Diametro 80X3"	NR	1	75,81 €	€ 75,81
D.21.10.4	Pompa dosatrice a pistone				
	- 330 l/h monofase	NR	1	1.362,42 €	1.362,42 €
D.10.2	Sfiato per impianti di irrigazione (N.B. da spostare ed inserire con la raccorderia [a seguire voce D.4.4])				
D.10.2.4	- sfiato a doppio effetto da 2 pollici	NR	2	108,75 €	217,50 €
D.20.1	Filtro a rete in plastica				
D.20.1.3	capacità filtrante da 2 pollici - oltre 20 m3/ora	NR	2	€ 69,60	€ 139,20
D.20.2	Filtro autopulente a rete a circolazione				
D.20.2.2	- DN 100	NR	1	€ 1.859,62	€ 1.859,62
				TOTALE D-3	15.069,00 €

D-4	CAMPO CARBOJ IMPIANTO DI SOCCORSO PER IL PRIMO ANNO DI IRRIGAZIONE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
D.3	Gruppo comando di settore. Fornitura e posa in opera di gruppo comando di settore con saracinesca fuori terra, comprendente una tees o presa a staffa di connessione alla condotta principale, montanti in PVC o PE PN. 10, nipples e/o bussole di riduzione, gomiti, saracinesca (bronzo, ottone, plastica) e quanto altro onere per dare l'opera a completa e perfetta regola d'arte.				
D.3.4	- Con una sola saracinesca da 2"	NR	2	186,58 €	373,16 €
D.1.4	Tubazioni di Polietilene PE b.d. - Norma UNI 7990				
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a bassa densità tipo PE b.d. serie PN 4, PN6, PN10 per fluidi in pressione, realizzate in conformità alla norma UNI 7990. Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte				
D.1.4.1	PN4				
D.1.4.1.7	- Diametro esterno 63 mm	MT	140	7,28 €	1.019,20 €
D.1.1.	Scavo a metro lineare per la per la posa in opera delle tubazioni, fino ad una profondità di ml 0,70, compreso Reinterro.	ML	140	1,80 €	252,00 €

D.8.2.	Ali gocciolanti pesanti autocompensanti in PE BD con gocciolatore incorporato con portata nominale di 1,1 - 1,6 - 2,1 - 3,8 litri/ora, spessore nominale tubo mm 1 in bobine indivisibili da metri 300 - campo di lavoro da 5 a 35 m.c.a., D. esterno mm 20, stese sul piano di campagna complete di raccordi per collegamento alla tubazione principale, curve, riduzioni, tappi e pezzi speciali, predisposte per l'inserimento dei gocciolatoi, in opera				
D.8.2.1	- distanza gocciolatoi metri 0,30-1,00	ML	2240	0,82 €	1.836,80 €
	Valvola monoghiera femmina per incollaggio, in opera				
D.4.1.2.	- Diametro 20 mm	NR	36	7,97 €	286,92 €
	Presa a staffa con anello di rinforzo, in opera				
D.4.3.6	- Diametro 63 x 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"	NR	36	4,41 €	158,76 €
D.20.1	Filtro a rete in plastica				
D.20.1.3	capacità filtrante da 2 pollici - oltre 20 m3/ora	NR	2	€ 69,60	€ 139,20
D.4.11	Raccordo maschio, in opera				
D.4.11.2	Diametro 20 x 1/2", 3/4"	NR	36	€ 1,86	€ 66,96
				TOTALE D-4	4.133,00 €

Allegato alla Proposta del Responsabile del Procedimento di Disposizione del Direttore Generale

N° 620 del 30/05/2025

Oggetto: Programmazione della gestione annuale delle attività tecnico-scientifiche dell'*azienda sperimentale dell'ESA "Campo Carboj"* con la consulenza del Dipartimento Scienze Agrarie e Forestale (SAAF) dell'Università agli studi di Palermo, per lo svolgimento di attività di ricerca scientifica nei settori di interesse comune "Olivicoltura", "Frutticoltura" e "Orticoltura". - Importo € 151.360,00. -

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA

- POSITIVO
 NEGATIVO

**IL DIRIGENTE
SERVIZI ALLO SVILUPPO
(Dr. Giuseppe Greco)**

PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE

- POSITIVO

ATTO
IMPEGNO
SUBIMPEGNO

Fauto

10 21269
25417

ENTE SVILUPPO AGRICOLO
UFFICIO BILANCIO

- NEGATIVO

**IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO ECONOMICO -
FINANZIARIO
(Dr. Giuseppe Muscarella)**

IL DIRETTORE GENERALE

VISTA la L.R. n. 21 del 10/08/1965 e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO lo statuto dell'Ente approvato con D.P.R.S. del 21/01/66 n. 108/A registrato alla Corte dei Conti il 13/08/1966, reg. 1, foglio 75;

VISTA la L.R. n. 4 del 16.04.2003 art. 54 comma 3;

VISTA la L.R. n. 19 del 20.06.1997;

VISTA la L.R. n. 17 del 28.12.2004 art. 44;

VISTA la L.R. n. 19 del 23.12.2005;

VISTO l'art. 10 del Regolamento di Organizzazione dell'Ente approvato con Deliberazione n° 170/C. Acta del 19/06/2012 e reso esecutivo con la nota prot. n° 38979 del 10/12/2012;

VISTA la nota prot. n° 38979 del 10/12/2012 del Servizio Vigilanza Enti con la quale, a seguito dell'approvazione della Deliberazione della Giunta di Governo Regionale n° 400 del 12/10/2012, è stata comunicata l'esecutività della Deliberazione n° 170/C.S. del 19/06/2012;

VISTA la Determina Commissariale n. 03 del 17 marzo 2025, con la quale il Commissario Straordinario dell'Ente, conferisce al Dott. Mario Candore – Dirigente di terza fascia del ruolo unico della Dirigenza dell'Amministrazione regionale – l'incarico di Direttore Generale dell'Ente di Sviluppo Agricolo, Procedure attuative ex art. 44, comma 4, L.R. del 28.12.2004 n. 17;

VISTA e condivisa la proposta del Responsabile Unico del Procedimento;

VISTO il parere di regolarità tecnica;

VISTO il parere di regolarità contabile;

RITENUTA la propria competenza;

DETERMINA

per quanto precedentemente indicato e che qui si intende integralmente riportato:

- di approvare la previsione programmatica per la gestione delle attività tecnico-scientifiche dell'azienda sperimentale dell'ESA "Campo Carboj" per l'anno 2025;
- di impegnare la somma di € 151.360,00 sul cap. U000255 del bilancio di previsione esercizio finanziario 2025, giusta nota prot. n° 48593 del 05/03/2025;
- di procedere alle acquisizioni di che trattasi;
- di nominare il Dr. Leonardo Gambino, responsabile dell'Ufficio Ricerca Applicata, R.U.P. per procedere alle acquisizioni di beni e servizi proposti nel predetto programma.

La presente determinazione sarà trasmessa dall'Ufficio Organi Amministrativi agli Uffici di competenza per gli atti consequenziali.

Il Direttore generale
(Mario Candore)

