



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA



PROGRAMMA DI AZIONE E
COESIONE



ENTE DI SVILUPPO AGRICOLO SERVIZIO MECCANIZZAZIONE

per la difesa idrogeologica del territorio ed il miglioramento dell'attrattività dei territori rurali

DETERMINAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

N. 95 del 17/03/2026

Oggetto: *Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG). P.O.C. 2014/2020. Asse 2. Azione: 2.2.1 (Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico) - CUP F38E23000140001 - Codice Caronte: SI_I_34113.*

Determina di approvazione atti di contabilità finale e del Certificato di Regolare Esecuzione dei lavori effettuati in amministrazione diretta dall'Ente Sviluppo Agricolo.

PROPOSTA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

PREMESSO CHE:

- il sottoscritto dirigente è stato nominato Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. n. 36/2023, con prot. n. 3594/DG del 2 maggio 2023 del Direttore Generale dell'ESA, per gli *"Interventi di Manutenzione Straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del Fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG)."* P.O.C. 2014/2020. Asse 2. Azione: 2.2.1 (*Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico*);
- con D.R.S. n. 7258 del 29 dicembre 2023, è stata approvata la convenzione, allegata al suddetto decreto, tra il Dipartimento Regionale Agricoltura (CdR) e l'ESA (soggetto direttamente designato quale beneficiario) per l'attuazione degli interventi di riefficientamento idraulico del fiume Dirillo da attuarsi con progetto esecutivo denominato *"Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza dell'areale del Fiume Dirillo in Territorio del Comune di Acate (RG) in territorio del Comune di Acate (RG)"*, CUP F38E23000140001;
- in data 16 gennaio 2024 lo scrivente R.U.P., ai sensi dall'art. 42 del D. Lgs. n. 36/2023, ha validato – in linea tecnica - il progetto esecutivo inerente gli *"Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del*

Comune di Acate (RG). P.O.C. 2014/2020. Asse 2. Azione 2.2.1 (Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico)” CUP: F38E23000140001 - Importo complessivo del progetto: € 6.000.000,00;

VISTI:

- la Determina del Direttore Generale n. 3 del 17 gennaio 2024, con la quale il R.U.P. approva - in linea amministrativa - il progetto esecutivo riguardante gli *“Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG). P.O.C. 2014/2020. Asse 2. Azione 2.2.1 (Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico)” CUP: F38E23000140001 - Importo complessivo del progetto: € 6.000.000,00;*
- il D.R.S. n. 309 dell'1 febbraio 2024, con il quale viene disposta la liquidazione ed il pagamento, per l'anno 2024, in favore dell'E.S.A., della somma complessiva pari ad € 3.000.000,00 a valere sull'impegno di cui al DRS n. 7258 del 29/12/2023, quale anticipazione del 50% per l'attuazione degli interventi di riefficientamento idraulico del fiume Dirillo da attuarsi con il progetto esecutivo denominato *“Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza dell'areale del Fiume Dirillo in Territorio del Comune di Acate (RG)”*, CUP F38E23000140001;

CONSIDERATO:

- che con nota prot. n. 4466/DG del 17 maggio 2024, ai sensi dell'art. 114 del D. Lgs n. 36/2023, il funzionario tecnico Vincenzo Costanzo è stato nominato D.L. per i lavori in amministrazione diretta relativi agli *“Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG). P.O.C. 2014/2020. Asse 2. Azione 2.2.1 (Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico)” CUP: F38E23000140001;*
- che i suddetti lavori, iniziati in data 26 febbraio 2024 si sono conclusi in data 28 novembre 2025, come da cronoprogramma, giusta comunicazione del D.L. di cui alla nota prot. n. 19061 del 10 dicembre 2025;

VISTI:

- gli atti di contabilità finale dei lavori eseguiti in amministrazione diretta da parte dell'Ente Sviluppo Agricolo (Ente beneficiario), redatti dal Direttore dei Lavori e sottoscritti dallo scrivente R.U.P. in data 25 febbraio 2025, costituiti da:
 - Calcolo incidenza mano d'opera, attrezzature e noli;
 - Libretto delle misure;
 - Registro di contabilità;
 - Stato avanzamento finale dei lavoriallegati alla presente determinazione per farne parte integrante e sostanziale;

CONSIDERATO:

- che in data 4 marzo 2026 il Direttore dei Lavori ha redatto la Relazione sul Conto finale e il Certificato di Regolare Esecuzione, allegato al presente atto;

- che gli “*interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG)*”, eseguiti in amministrazione diretta dalla Stazione Appaltante Ente Sviluppo Agricolo di Palermo nell'annualità 2024-2025 ammontano complessivamente ad € **586.739,25**, comprensivo delle Somme a disposizione dell'Amministrazione, come da sottostante Quadro economico di spesa:

Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG). P.O.C. 2014/2020. Asse 2. Azione: 2.2.1		
CUP: F38E23000140001		
Lavori eseguiti in amministrazione diretta da parte della Stazione Appaltante ESA Palermo annualità 2024-2025		
QUADRO ECONOMICO DI SPESA		
A) LAVORI		
A1)	Importo lavori in amministrazione diretta (come da contabilità finale)	€ 549.537,38
A1.1)	di cui spese per manodopera	€ 250.463,02
A1.2)	di cui spese per gasolio	€ 88.068,67
A1.3)	di cui per oneri di ammortamento e/o nolo mezzi e attrezzature	€ 160.836,65
A1.4)	di cui per oneri della sicurezza	€ 4.852,45
A1.5)	di cui per spese generali	€ 31.744,64
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
B1)	Imprevisti	€ -
B2)	Progettazione esecutiva e CSP (già assorbita nei lavori dalle spese generali A1.5)	€ 24.737,00
B3)	Incentivo per competenze tecniche personale ESA (già assorbita nei lavori dalle spese generali A1.5)	€ 5.311,64
B4)	Missioni RUP (già assorbita nei lavori dalle spese generali A1.5)	€ 1.696,00
B5)	Oneri di accesso in discarica	€ 750,00
B6)	IVA	€ 36.451,87
C)	IMPORTO TOTALE (A1+B5+B6)	€ 586.739,25

PRESO ATTO:

- dello Stato Finale dei lavori di cui al Certificato di Regolare Esecuzione redatto dal Direttore dei Lavori in data 4 marzo 2026, con il seguente Quadro economico:

QUADRO ECONOMICO - FINANZIARIO FINALE				
A)	Lavori in economia realizzati dal beneficiario ESA	€ 549537,38	€ 549537,38	€ 549537,38
B)	Somme a disposizione Amministrazione			
	1 Imprevisti (10%)	€	0,00	
	2 Fondo per occupazioni temporanee	€	0,00	
	3 IVA sui lavori (22) IVA su A.a.1	€	36.451,87	
	4 Somme per prove cessione materiali di scavo	€	0,00	
	5 Oneri di accesso discarica materiali da scavo	€	0,00	
	6 Oneri di accesso discarica sfalci e verde	€	750,00	
		€	37.201,87	€ 37.201,87
	TOTALE GENERALE			€ 586.739,25
	QUADRO ECONOMICO LAVORI IN ECONOMIA			
	COME DA PROGETTO ESECUTIVO			1.530.356,09
	RESIDUO			943.616,84

VISTA:

- relazione del RUP sul Conto finale e sul Certificato di Regolare Esecuzione del 6 marzo 2026, con cui il sottoscritto R.U.P. prende atto, conferma ed approva la superiore Relazione sul Conto finale ed il Certificato di regolare esecuzione, redatti dal Direttore dei Lavori relativi al Progetto esecutivo “*Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG). P.O.C. 2014/2020. Asse 2. Azione 2.2.1 (Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico)*” CUP: F38E23000140001, eseguito in amministrazione diretta dall'Ente Sviluppo Agricolo, allegato al presente atto;

RITENUTO:

- di dovere approvare gli atti di contabilità finale e del certificato di regolare esecuzione redatto dal Direttore dei Lavori in data 4 marzo 2025;

PROPONE

per le motivazioni espresse in narrativa che qui si intendono integralmente riportate e trascritte:

- di approvare gli atti di contabilità finale dei lavori eseguiti in amministrazione diretta da parte dell'Ente Sviluppo Agricolo (Ente beneficiario), redatti dal Direttore dei Lavori e sottoscritti dallo scrivente R.U.P. in data 25 febbraio 2025, costituiti da:
 - Calcolo incidenza mano d'opera, attrezzature e noli;
 - Libretto delle misure;
 - Registro di contabilità;
 - Stato avanzamento finale dei lavori - allegati alla presente determinazione per farne parte integrante e sostanziale;
- di approvare il Certificato di Regolare Esecuzione redatto dal Direttore dei Lavori in data 4 marzo 2026;
- di determinare che l'importo complessivo dei lavori eseguiti in amministrazione diretta dalla Stazione Appaltante Ente Sviluppo Agricolo di Palermo nell'annualità 2024-2025 relativi agli “*interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG)*”, IVA e Somme a disposizione dell'Amministrazione, ammonta complessivamente ad € 586.739,25, contenuto in quello del progetto esecutivo approvato di € 1.530.356,09, realizzando, pertanto, una economia pari a € 943.616,84, come di seguito:

QUADRO ECONOMICO LAVORI DI CUI ALLO STATO FINALE			
		Spesa effettuata	Economie
A)	Lavori in economia realizzati dal beneficiario E.S.A. compresa sicurezza	549.537,38 €	-450.462,62 €
B)	Somme a disposizione Amministrazione		
	1 Imprevisti (10%)	0,00 €	-100.000,00 €
	2 Fondo per occupazioni temporanee	0,00 €	-30.000,00 €
	3 IVA sui lavori (22) IVA su A.a.1	36.451,87 €	-126.502,13 €
	4 Somme per prove cessione materiali di scavo	0,00 €	-12.500,00 €
	5 Oneri di accesso discarica materiali da scavo	0,00 €	-78.088,79 €
	6 Oneri di accesso discarica sfalci e verde	750,00 €	-146.063,30 €
	Sommano	586.739,25 €	943.616,84 €
	Totale quadro economico dei lavori in economia (come da progetto esecutivo)	1.530.356,09 €	

Il R.U.P.
Dott. Franco Greco

Proposta di Determina del Direttore Generale n. 95 del 17/03/2026

Oggetto: Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG). P.O.C. 2014/2020. Asse 2. Azione: 2.2.1 (Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico) - CUP F38E23000140001 - Codice Caronte: SI_I_34113. Determina di approvazione atti di contabilità finale e del certificato di regolare esecuzione dei lavori effettuati in amministrazione diretta dall'Ente Sviluppo Agricolo.

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA

☒ POSITIVO

☐ NEGATIVO

SERVIZIO MECCANIZZAZIONE

Il Dirigente del Servizio
Dott. Franco Greco



PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE

☒ POSITIVO

ATTO : 10 22 010

IMPEGNO : P. a

SUBIMPEGNO : _____

ENTE SVILUPPO AGRICOLI
UFFICIO BILANCIO



☐ NEGATIVO

SERVIZIO ECONOMICO E FINANZIARIO

Il Dirigente
Dott. 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. 212 del 14.09.1979;
- VISTA la L.R. n. 22 del 28.03.1995;
- 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. 17 della L.R. 11/2010;
- VISTO l'art.10 del Regolamento di Organizzazione dell'Ente approvato con Deliberazione n° 170 del 19/06/2012 e reso esecutivo con la nota prot. 38979 del 10/12/2012;
- VISTA la nota prot. 38979 del 10/12/2012 del Servizio Vigilanza Enti con la quale, a seguito dell'approvazione con 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 Dr. Mario Candore - Dirigente di terza fascia del ruolo unico della Dirigenza dell'Amministrazione Regionale – l'incarico di Direttore Generale dell'Ente Sviluppo Agricolo, procedure attuative ex art. 44, comma 4, legge regionale del 28/12/2004 n. 17.
- VISTA la Delibera Commissariale n. 22 del 30 maggio 2025, con la quale il Commissario Straordinario dell'Ente, ratifica la determina sopra citata.

Vista e condivisa la proposta del R.U.P.
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 gli atti di contabilità finale dei lavori eseguiti in amministrazione diretta da parte dell'Ente Sviluppo Agricolo (Ente beneficiario), redatti dal Direttore dei Lavori e sottoscritti dallo scrivente R.U.P. in data 25 febbraio 2025, costituiti da:
 - Calcolo incidenza mano d'opera, attrezzature e noli;
 - Libretto delle misure;
 - Registro di contabilità;
 - Stato avanzamento finale dei lavori - allegati alla presente determinazione per farne parte integrante e sostanziale;
- di approvare il Certificato di Regolare Esecuzione redatto dal Direttore dei Lavori in data 4 marzo 2026;
- di determinare che l'importo complessivo dei lavori eseguiti in amministrazione diretta dalla Stazione Appaltante Ente Sviluppo Agricolo di Palermo nell'annualità 2024-2025 relativi agli *"interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG)"*, IVA e Somme a disposizione dell'Amministrazione, ammonta complessivamente ad € 586.739,25, contenuto in quello del progetto esecutivo approvato di € 1.530.356,09, realizzando pertanto una economia pari a € 943.616,84, come di seguito:

QUADRO ECONOMICO LAVORI DI CUI ALLO STATO FINALE			
		Spesa effettuata	Economie
A)	Lavori in economia realizzati dal beneficiario E.S.A. compresa sicurezza	549.537,38 €	-450.462,62 €
B)	Somme a disposizione Amministrazione		
	1 Imprevisti (10%)	0,00 €	-100.000,00 €
	2 Fondo per occupazioni temporanee	0,00 €	-30.000,00 €
	3 IVA sui lavori (22) IVA su A.a.1	36.451,87 €	-126.502,13 €
	4 Somme per prove cessione materiali di scavo	0,00 €	-12.500,00 €
	5 Oneri di accesso discarica materiali da scavo	0,00 €	-78.088,79 €
	6 Oneri di accesso discarica sfalci e verde	750,00 €	-146.063,30 €
	Sommano	586.739,25 €	943.616,84 €
	Totale quadro economico dei lavori in economia (come da progetto esecutivo)	1.530.356,09 €	



Il Direttore Generale
Mario Candore



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA



PROGRAMMA DI AZIONE E
COESIONE



STAZIONE APPALTANTE: Ente Di Sviluppo Agricolo (E.S.A.), Via Libertà, 203 - 90143, Palermo;

LAVORI: Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG). P.O.C. 2014/2020. Asse 2. Azione: 2.2.1 - CUP F38E23000140001;

IMPRESA: Lavori eseguiti in economia nell'annualità da parte della Stazione Appaltante - Ente Di Sviluppo Agricolo (E.S.A.), Via Libertà, 203 - 90143, Palermo

REGISTRO DI CONTABILITA'

Il presente registro consta di n. 4 (quattro) fogli numerati e firmati

Il Responsabile Unico del Progetto

ACATE, 23/02/2026

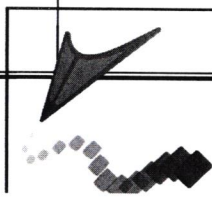
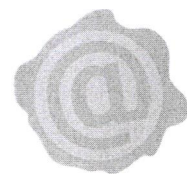
Num. Ord.	Data Misura	Articolo Elenco Prezzi	LAVORI O PROVVISI	Lib.Misure		Prodotti Posit. e negat.	Prezzo Unitario	I M P O R T I Pag. 1	
				N°	Pagina			Liquidato	Pagato
			RIPORTO						
123/02/2026		L.E.1	Scavo di sbancamento, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interramenti), eseguito con mezzo meccanico in dotazione dell'Amministrazione compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere, la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua; la triturazione della vegetazione tagliata al fine di ridurre i volumi degli sfalci; l'eventuale movimentazione dei materiali all'interno del cantiere; la formazione di argini secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali. m³	1	1	19.984,08	0,59	11.790,60	
223/02/2026		L.E.2	Apertura pista per accesso bordi del canale per larghezza minima di mt. 2.00 m²	1	1	1.644,35	0,225	369,97	
323/02/2026		L.E.3	Scavo di sbancamento, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interramenti), eseguito con mezzo meccanico da 122 kw compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere, la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua; la triturazione della vegetazione tagliata al fine di ridurre i volumi degli sfalci; l'eventuale movimentazione dei materiali all'interno del cantiere; la formazione di argini secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali. m³	1	1/2	19.049,28	4,40	83.816,83	
423/02/2026		L.E.4	Scavo di sbancamento, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interramenti), eseguito con mezzo meccanico da 7 kw compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere, la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua; la triturazione della vegetazione tagliata al fine di ridurre i volumi degli sfalci; l'eventuale movimentazione dei materiali all'interno del cantiere; la formazione di argini secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali. m³	1	2	20.022,72	4,618	92.464,92	
523/02/2026		L.E. 6	Trasporto di materie proveniente dagli scavi - demolizioni a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tale rifiuto o su aree preventivamente acquisite dal Comune e autorizzate dagli organi competenti e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale						

Num. Ord.	Data Misura	Articolo Elenco Prezzi	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti Posit. e negat.	Prezzo Unitario	I M P O R T I Pag. 2	
				N°	Pagina			Liquidato	Pagato
			onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte . Per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni km eseguiti in ambito extra urbano cad	1	2	52	261,00	13.572,00	
623/02/2026		L.E.12-1.6.1.4	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i cm 40 cad	1	3	120	28,47	3.416,40	
723/02/2026		L.E.14-1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresi la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato m³	1	3	791,71	5,06	4.006,05	
823/02/2026		L.E.18	Pulizia di aree di arginatura e di alveo (alveo dove non è possibile accedere con mezzo meccanico), da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, in qualsiasi condizione di accesso, anche in presenza d'acqua, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, escavatori, miniescavatori, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. Incluso: - taglio completo della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso fusto, senza l'asportazione dell'apparato radicale; - accumulo della massa vegetale di risulta sulle aree di accumulo temporaneo previo riduzione di volume tramite trituratrice; - per gli elementi vegetali di natura superiore, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa, operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura ovvero asportazione non prevista nella presente voce; - stabilizzazione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; - recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo nell'intorno del cantiere; - regolarizzazione, ripristino di sagoma e profilatura di eventuali dissesti locali derivanti dalle operazioni di pulitura, anche con effettuazione di scavi e riporti secondo le indicazioni della D.L., compresa la fornitura di materiale arido necessario proveniente dagli scavi e quanto altro occorrente per dare all'area di intervento un aspetto regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcavalli, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici privati; - carico su mezzo di trasporto incluso. m³	1	3/4	178.611,36	1,877	335.253,52	

Num. Ord.	Data Misura	Articolo Elenco Prezzi	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti Posit. e negat.	Prezzo Unitario	I M P O R T I Pag. 3	
				N°	Pagina			Liquidato	Pagato
923/02/2026		SIC 1	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T, assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. mese	1	4	13	98,16	1.276,00	
1023/02/2026		SIC 2	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. m	1	5	848	3,14	2.663,00	
1123/02/2026		SIC 3	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. cad	1	5	40	6,17	246,80	
1223/02/2026		SIC 11	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg. 6 classe 34A233BC cad	1	5	3	49,35	148,05	
1323/02/2026		SIC 13	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine						

Num. Ord.	Data Misura	Articolo Elenco Prezzi	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti Posit. e negat.	Prezzo Unitario	I M P O R T I Pag. 4	
				N°	Pagina			Liquidato	Pagato
			di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio dim. 60* 60						
			cad	1	5	10	51,86	518,60	
	23/02/2026		SOMMANO					549. 542,74	
			arrontondamento						
			€			-5,36		-5,36	
			EMESSO 1° SAL					€ 549. 537,38	

franco greco
25.02.2026
16:11:38
GMT+01:00



CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA, ATTREZZATURE E NOLI

Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG)
P.O.C. 2014/2020. Asse 2. Azione: 2.2.1

Lavori eseguiti in economia dalla Stazione Appaltante ESA Palermo
CUP: F38E23000140001

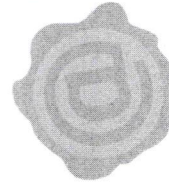
Rif. El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utli Imp.	Spese Generali	Spese Sicur.	Ammortamento e/o Noli	Noli x Quantità	Gasolio x Quantità	Gasolio x Quantità	Costo Manodop.
L.E.1	Scavo di sbancamento, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di	19.984,08	0,59	11.790,60		705,28571		0,085	1.716,61	0,0103	207,152	9173,98
L.E.2	Apertura pista per accesso bordi del canale per larghezza minima di mt. 2,00	1.644,35	0,225	369,97		22,103544		0,0745	122,62	0,0094	15,4955	59,24
L.E.3	Scavo di sbancamento, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di	19.049,28	4,40	83.816,83		5.005,3875		1,4914	28.410,632	0,7161	13.642,85	36.706,74
L.E.4	Scavo di sbancamento, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di	20.022,72	4,618	92.464,92		5.525,0616		1,4914	29.862,443	0,8952	17.925,02	39.149,88
L.E.6	Trasporto di materie proveniente dagli scavi - demolizioni a rifiuto alle discariche del Comun	52	261	13.572,00								
L.E.12-1.6.1.4	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei	120	28,47	3.416,40		204,20484		1,4914	42,4732	0,5182	62,1952	2.972,02
L.E.14-1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colimate sp	791,71	5,06	4.006,05		239,38246		1,4914	1.180,773	0,8292	656,3379	1.929,39
L.E.18	Pulizia di aree di arginatura e di alveo (alveo dove non è possibile accedere con mezzo mecca	178.707,59	1,877	335.253,52		20.043,217		0,5569	99.501,099	0,3109	55.559,41	160.321,33
SIC 1	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN	13	98,16	1.276,00			1.276,00					
SIC 2	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigi	848	3,14	2.663,00			2.663,00					
SIC 3	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc., di colore bianco/rosso in polie	40	6,17	246,80			246,80					
SIC 11	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Pian	3	49,35	148,05			148,05					
SIC 13	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno de	10	51,86	518,60			518,60					
	SPESE GENERALI TOTALI					31.744,64						
	SPESE SICUREZZA TOTALI						4.852,45					
	AMMORTAMENTO E/O NOLI TOTALI								160.836,65			
	GASOLIO TOTALE										88.068,67	
	MANODOPERA TOTALE											250.463,02

Il Direttore dei Lavori



Il Responsabile Unico del Progetto

franco greco
25.02.2026
16:11:38
GMT+01:00





UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA

PROGRAMMA DI AZIONE E
COESIONE

STAZIONE APPALTANTE: Ente Di Sviluppo Agricolo (E.S.A.), Via Libertà, 203 - 90143, Palermo;

LAVORI: Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG). P.O.C. 2014/2020. Asse 2. Azione: 2.2.1 - CUP F38E23000140001;

IMPRESA: Lavori eseguiti in economia da parte della Stazione Appaltante - Ente Di Sviluppo Agricolo (E.S.A.), Via Libertà, 203 - 90143, Palermo

STATO AVANZAMENTO FINALE dei lavori eseguiti a tutto il 23/02/2026

Importo progetto	€
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€
Importo manodopera	€
Importo lavori a base d'asta	€
Importo del contratto depurato del ribasso in ragione del	€
Importo ribasso d'asta	€
Importo cauzione definitiva	€
Importo cauzione definitiva svincolabile	€

PER SPESE, così distribuite:

Imprevisti

IVA

Oneri di accesso discarica

Tempi

Data consegna parziale

Data della consegna

Data di inizio dei lavori

Scadenza del tempo
utile per l'ultimazione
dei lavori

I lavori rimasero sospesi
o prorogati per gg.

Per cui la nuova
scadenza del tempo utile

Giorni impiegati in più

Giorni impiegati in meno

SOMME A DISPOSIZIONE
AMMINISTRAZIONE

€

VINCENZO COSTANZO

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 1 Importo Totale	
LAVORI A MISURA						
1	L.E.1	Scavo di sbancamento, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interramenti), eseguito con mezzo meccanico in dotazione dell'Amministrazione compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere, la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua; la triturazione della vegetazione tagliata al fine di ridurre i volumi degli sfalci; l'eventuale movimentazione dei materiali all'interno del cantiere; la formazione di argini secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali.	m³	19.984,08	0,59	11.790,60
2	L.E.2	Apertura pista per accesso bordi del canale per larghezza minima di mt. 2.00	m²	1.644,35	0,225	369,97
3	L.E.3	Scavo di sbancamento, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interramenti), eseguito con mezzo meccanico da 122 kw compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere, la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua; la triturazione della vegetazione tagliata al fine di ridurre i volumi degli sfalci; l'eventuale movimentazione dei materiali all'interno del cantiere; la formazione di argini secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali.	m³	19.049,28	4,40	83.816,83
4	L.E.4	Scavo di sbancamento, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interramenti), eseguito con mezzo meccanico da 74 kw compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere, la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua; la triturazione della vegetazione tagliata al fine di ridurre i volumi degli sfalci; l'eventuale movimentazione dei materiali all'interno del cantiere; la formazione di argini secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali.	m³	20.022,72	4,618	92.464,92
VINCENZO COSTANZO						

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 2 Importo Totale
5	L.E.6	Trasporto di materie proveniente dagli scavi - demolizioni a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tale rifiuto o su aree preventivamente acquisite dal Comune e autorizzate dagli organi competenti e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. Per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni km eseguiti in ambito extra urbano cad	52	261,00	13.572,00
6	L.E.12-1.6.1.4	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i cm 40 cad	120	28,47	3.416,40
7	L.E.14-1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato m³	791,71	5,06	4.006,05
8	L.E.18	Pulizia di aree di arginatura e di alveo (alveo dove non è possibile accedere con mezzo meccanico), da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, in qualsiasi condizione di accesso, anche in presenza d'acqua, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, escavatori, miniescavatori, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. Incluso: - taglio completo della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso fusto, senza l'asportazione dell'apparato radicale; - accumulo della massa vegetale di risulta sulle aree di accumulo temporaneo previo riduzione di volume tramite trituratrice; - per gli elementi vegetali di natura superiore, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa, operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura ovvero asportazione non prevista nella presente voce; - stabilizzazione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; - recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo nell'intorno del cantiere; - regolarizzazione, ripristino di sagoma e profilatura di eventuali VINCENZO COSTANZO			

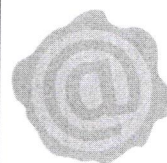
Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 3 Importo Totale
		dissesti locali derivanti dalle operazioni di pulitura, anche con effettuazione di scavi e riporti secondo le indicazioni della D.L., compresa la fornitura di materiale arido necessario proveniente dagli scavi e quanto altro occorrente per dare all'area di intervento un aspetto regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafosse, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici privati; - carico su mezzo di trasporto incluso. m ³	178.707,59	1,877	335.253,52
9	SIC 1	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T, assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. mese	13	98,16	1.276,00
10	SIC 2	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. m	848	3,14	2.663,00
11	SIC 3	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. cad	40	6,17	246,80
12	SIC 11	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; VINCENZO COSTANZO			

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 1 Importo Totale
13	SIC 13	l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg. 6 classe 34A233BC cad	3	49,35	148,05
		Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio dim. 60* 60 cad	10	51,86	518,60
A RIPORTARE					549.542,74
 VINCENZO COSTANZO					

Importo dei lavori a misura in amministrazione diretta
arrotondamento

€	549.542,74
€	-5,36
€	549.537,38

franco greco
25.02.2026
16:11:38
GMT+01:00



ACATE li' 23/02/2026

Il Direttore dei Lavori

Il Responsabile Unico del Progetto



VINCENZO COSTANZO



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA



PROGRAMMA DI AZIONE E
COESIONE



STAZIONE APPALTANTE: Ente Di Sviluppo Agricolo (E.S.A.), Via Libertà, 203 - 90143, Palermo;

LAVORI: Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG). P.O.C. 2014/2020. Asse 2. Azione: 2.2.1 - CUP F38E23000140001;

IMPRESA: Lavori eseguiti in economia da parte della Stazione Appaltante - Ente Di Sviluppo Agricolo (E.S.A.), Via Libertà, 203 - 90143, Palermo

LIBRETTO DELLE MISURE

N.° 1 di fogli n. 5

ACATE, 23/02/2026

N° Prog	Data misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISITE	P R O D O T T I Pag. 1		
				negativi	positivi	Totali
1	23/02/2026	L.E.1	Scavo di sbancamento, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interramenti), eseguito con mezzo meccanico in dotazione dell'Amministrazione compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere, la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua; la triturazione della vegetazione tagliata al fine di ridurre i volumi degli sfalci; l'eventuale movimentazione dei materiali all'interno del cantiere; la formazione di argini secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali. intervento su alveo del fiume con escavatore di proprietà amministrazione - scavo medio mt 0.50 sezione 72-71 sezione 71-70 sezione 65-64 sezione 64-63			
					5.825,05	
					4.438,77	
					4.450,75	
					5.269,51	
					19.984,08	
			SOMMANO m³ =			19.984,08
2	23/02/2026	L.E.2	Apertura pista per accesso bordi del canale per larghezza minima di mt. 2.00 per accesso mezzi alla sezione 77 per accesso mezzi alla sezione 76 per accesso mezzi alla sezione 75 per accesso mezzi alla sezione 74 per accesso mezzi alla sezione 73 per accesso mezzi alla sezione 72 per accesso mezzi alla sezione 71 per accesso mezzi alla sezione 70 per accesso mezzi alla sezione 69 per accesso mezzi alla sezione 68 per accesso mezzi alla sezione 67 per accesso mezzi alla sezione 66 per accesso mezzi alla sezione 65-66 per accesso mezzi alla sezione 64-65 per accesso mezzi alla sezione 59 per accesso mezzi alla sezione 56-57			
					579,42	
					49,95	
					79,92	
					49,95	
					49,95	
					49,95	
					105,89	
					59,94	
					49,95	
					49,95	
					49,95	
					49,95	
					157,84	
					59,94	
					151,85	
					1.644,35	
			SOMMANO m² =			1.644,35
3	23/02/2026	L.E.3	Scavo di sbancamento, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interramenti), eseguito con mezzo meccanico da 122 kw compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere, la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua; la triturazione della vegetazione tagliata al fine di ridurre i volumi degli sfalci; l'eventuale movimentazione dei materiali all'interno del cantiere; la formazione di argini secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il			

N° Prog	Data misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	P R O D O T T I Pag. 2		
				negativi	positivi	Totali
4	23/02/2026	L.E.4	disordinato ingresso dell'acqua nei canali. scavo medio mt 0.50 sezione 78-77 sezione 73-72 sezione 70-69 sezione 66-65 sezione 63-62 sezione 61-60		2.548,92 3.201,03 3.283,73 3.058,50 3.816,13 3.140,97 19.049,28	19.049,28
			SOMMANO m³ =			
			Scavo di sbancamento, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interramenti), eseguito con mezzo meccanico da 74 kw compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere, la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua; la triturazione della vegetazione tagliata al fine di ridurre i volumi degli sfalci; l'eventuale movimentazione dei materiali all'interno del cantiere; la formazione di argini secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali.			
			scavo medio mt 0.50 sezione 77-76 sezione 76-75 sezione 75-74 sezione 74-73 sezione 69-68 sezione 68-67 sezione 67-66 sezione 62-61 sezione 60-59 sezione 69-58bis-58 sezione 58-57 bis-57 sezione 57-56		1.770,57 610,71 1.452,89 1.455,21 2.470,21 1.753,11 2.139,14 2.025,49 2.693,43 1.161,96 1.624,45 865,55 20.022,72	
			SOMMANO m³ =			
			Trasporto di materie proveniente dagli scavi - demolizioni a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tale rifiuto o su aree preventivamente acquisite dal Comune e autorizzate dagli organi competenti e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. Per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni km eseguiti in ambito extra urbano valutato per ogni viaggio eseguito dal cantiere al sito di conferimento n. di viaggi 52			
			SOMMANO cadauno =		52	
5	23/02/2026	L.E.6				

N° Prog	Data misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	P R O D O T T I Pag. 3		
				negativi	positivi	Totali
6	23/02/2026	L.E.12-1.6.1.4	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i cm 40 120 SOMMANO cadauno =		120	120
7	23/02/2026	L.E.14-1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato chiusura argini rotti – rilevati oltre le sistemazioni di argini previsti nella voce L.E.18 sezione 69 bis sezione 77 bis sezione 78 sezione 66 sezione 66 SOMMANO m³ =		53,95 159,84 22,48 5,99 549,45 791,71	791,71
8	23/02/2026	L.E.18	Pulizia di aree di arginatura e di alveo (alveo dove non è possibile accedere con mezzo meccanico), da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, in qualsiasi condizione di accesso, anche in presenza d'acqua, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, escavatori, miniescavatori, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. Incluso: - taglio completo della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso fusto, senza l'asportazione dell'apparato radicale; - accumulo della massa vegetale di risulta sulle aree di accumulo temporaneo previo riduzione di volume tramite trituratrice; - per gli elementi vegetali di natura superiore, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa, operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura ovvero asportazione non prevista nella presente voce; - stabilizzazione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; - recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo nell'intorno del cantiere; - regolarizzazione, ripristino di sagoma e profilatura di eventuali dissesti locali derivanti dalle operazioni di pulitura, anche con effettuazione di scavi e riporti secondo le indicazioni della D.L., compresa la fornitura di materiale arido necessario proveniente dagli scavi e quanto altro occorrente per dare			

N° Prog	Data misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISITE	P R O D O T T I Pag. 4		
				negativi	positivi	Totali
			all'area di intervento un aspetto regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici privati; - carico su mezzo di trasporto incluso. Lavorazione effettuata con escavatore di proprietà dell'Amministrazione. Il prezzo si intende al metro quadrato (metro lineare di fiume x larghezza in metri della sezione di intervento, in proiezione orizzontale). area media con vegetazione detratto intervento su alveo sezione 78-77 sezione 77-76 sezione 76-75 sezione 75-74 sezione 74-73 sezione 73-72 sezione 72-71 sezione 71-70 sezione 70-69 sezione 69-68 sezione 68-67 sezione 67-66 sezione 66-65 sezione 65-64 sezione 64-63 sezione 63-62 sezione 62-61 sezione 61-60 sezione 60-59 sezione 59-58bis-58 sezione 58-57bis-57 sezione 57-56 SOMMANO m² =	 		

N° Prog	Data misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	P R O D O T T I Pag. 5		
				negativi	positivi	Totali
10	23/02/2026	SIC 2	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. 848 SOMMANO m =		848	848
11	23/02/2026	SIC 3	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. 40 SOMMANO cadauno =		40	40
12	23/02/2026	SIC 11	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg. 6 classe 34A233BC 3 SOMMANO cadauno =		3	3
13	23/02/2026	SIC 13	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio dim. 60* 60 10 SOMMANO cadauno =		10	10

franco greco
25.02.2026
16:11:38
GMT+01:00



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA



PROGRAMMA DI AZIONE E
COESIONE



ENTE DI SVILUPPO AGRICOLO SERVIZIO MECCANIZZAZIONE

per la difesa idrogeologica del territorio ed il miglioramento dell'attrattività dei territori rurali

P.O.C. 2014/2020

Asse 2. Azione: 2.2.1 (*Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico*)

Progetto esecutivo: *Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG).*

CUP F38E23000140001

Codice Caronte: SI_1_34113

**Lavori eseguiti in amministrazione diretta da parte dell'Ente Sviluppo Agricolo
(Ente beneficiario)**

RELAZIONE SUL CONTO FINALE

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

RELAZIONE DEL R.U.P. SUL CONTO FINALE E SUL CERTIFICATO DI REGOLARE
ESECUZIONE

Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Franco Greco, dirigente del Servizio Meccanizzazione dell'Ente, nominato con prot. n. 3594/DG del 2 maggio 2023 del Direttore Generale dell'E.S.A.;

Direttore dei lavori e dirigente per la sicurezza per gli interventi in amministrazione diretta sino al 30 aprile 2024: Geom. Giuseppe Monello del Consorzio di Bonifica n. 8 – Ragusa;

Direttore dei lavori e dirigente per la sicurezza per gli interventi in amministrazione diretta: Funzionario tecnico direttivo Vincenzo Costanzo dell'E.S.A., nominato con nota prot. n. 4466/DG del 17 maggio 2024;

Progettisti: Dott. Ing. Alessandro Paternò Raddusa, nominato con Determina del Direttore generale n. 224 del 24 luglio 2023;

Provvedimenti di approvazione e finanziamento

D.R.S. n. 7258 del 29 dicembre 2023, viene approvata la convenzione, allegata al suddetto decreto, tra il Dipartimento Regionale Agricoltura (CdR) e l'ESA (soggetto direttamente designato quale

beneficiario) per l'attuazione degli interventi di riefficientamento idraulico del fiume Dirillo da attuarsi con progetto esecutivo denominato *"Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza dell'areale del Fiume Dirillo in Territorio del Comune di Acate (RG) in territorio del Comune di Acate (RG)"*, CUP F38E23000140001;

D.R.S. n. 309 dell'1 febbraio 2024, viene disposta la liquidazione ed il pagamento, per l'anno 2024, in favore dell'E.S.A., della somma complessiva pari ad € 3.000.000,00 a valere sull'impegno di cui al DRS n. 7258 del 29/12/2023, quale anticipazione del 50% per l'attuazione degli interventi di riefficientamento idraulico del fiume Dirillo da attuarsi con il progetto esecutivo denominato *"Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza dell'areale del Fiume Dirillo in Territorio del Comune di Acate (RG)"*, CUP F38E23000140001;

Determina del Direttore Generale n. 3 del 17 gennaio 2024, con cui il R.U.P. approva - in linea amministrativa - il progetto esecutivo riguardante gli *"Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG). P.O.C. 2014/2020. Asse 2. Azione 2.2.1 (Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico)"* CUP: F38E23000140001 - Importo complessivo del progetto: € 6.000.000,00;

RELAZIONE SUL CONTO FINALE

Il progetto esecutivo

Il progetto esecutivo è stato redatto in data 30 ottobre 2023 ed è stato validato - in linea tecnica - dal R.U.P. in data 16 gennaio 2024 (determina del Direttore Generale n. 3/2024).

Il progetto si articola in due fasi, in appalto, per un importo complessivo di € 4.236.665,57 ed in amministrazione diretta, per un importo complessivo di € 1.530.356,09, come da seguente prospetto:

QUADRO ECONOMICO LAVORI IN ECONOMIA

A) Lavori in economia ESA compresa sicurezza	€ 1000000,00	€ 1000000,00	€ 1000000,00
a.1 lavori in economia soggetti ad IVA	€ 740702,01		
a.2 manodopera non soggetta a IVA	€ 226902,97		
a.3 ammortamento mezzi non soggetto ad IVA	€ 32395,02		
B) Somme a disposizione Amministrazione			
1 Imprevisti (10%)	€ 100.000,00		
2 Fondo per occupazioni temporanee	€ 30.000,00		
3 IVA sui lavori (22) IVA su A.a.1	€ 162.954,00		
4 Somme per prove cessione materiali di scavo	€ 12.500,00		
5 Oneri di accesso discarica materiali da scavo	€ 78.088,79		
6 Oneri di accesso discarica sfalci e verde	€ 146.813,30		
	€ 530.356,09	€ 530.356,09	
sommano complessivamente			€ 1.530.356,09

Direzione dei lavori e Direzione operativa

Fino al 30 aprile 2024: Geom. Giuseppe Monello del Consorzio di Bonifica n. 8 – Ragusa
Successivamente: Funzionario tecnico direttivo Vincenzo Costanzo;

Inizio dei lavori e tempo utile di esecuzione

Anno 2024:

In data 26 febbraio 2024 - giusta nota del D.L. prot. n. 1646 del 21 febbraio 2024 - hanno avuto inizio i lavori in amministrazione diretta con gli operai a tempo determinato del Consorzio di Bonifica 9 di Catania, conclusi in data 30 aprile 2024.

Dal mese di maggio sino al mese di 19 novembre 2024 (data di sospensione dei lavori per licenziamento del personale operaio stagionale) gli interventi in amministrazione diretta sono stati eseguiti dal personale stagionale dell'E.S.A.

Anno 2025

Con nota prot. n. 5282 del 2 aprile 2025 dello scrivente e del Direttore generale dell'E.S.A., viene comunicato ai Dipartimenti regionali e agli Enti interessati che in data 14 aprile 2025 riprenderanno sul fiume Dirillo, in territorio di Acate (RG), i lavori in amministrazione diretta precedentemente sospesi.

Il termine utile per l'esecuzione dei lavori in economia è stato fissato dal progetto esecutivo, come da cronoprogramma allegato al medesimo, in mesi 12 (dodici).

Esecuzione dei lavori

I lavori sono stati eseguiti in economia per amministrazione diretta mediante l'utilizzo di manodopera stagionale di cui alla legge regionale 31 agosto 1998, n. 16. *Disposizioni per l'Ente di sviluppo agricolo ed altri interventi urgenti per l'agricoltura* e successive modifiche ed integrazioni.

Sono stati impiegati operai trattoristi/escavatoristi dell'Ente, provenienti dai Centri di Meccanizzazione agricola di Caltanissetta, Agrigento e Scicli (RG), in possesso di specifico patentino e della formazione specifica di cui all'art. 73 del D. Lgs n. 81/2008.

Norme contrattuali applicate alla manodopera

Ai lavoratori sono stati applicati il C.C.N.L. operai agricoli e florovivaisti 2022-2025 ed il C.P.L. di Palermo vigenti.

Contratti di forniture e noli a freddo

L'affidamento delle forniture e noli è avvenuto nel rispetto del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, n. 36.

Danni di forza maggiore

Non sono stati lamentati né accertati danni per cause di forza maggiore.

Nuovi prezzi

Non vi sono stati lavori non contemplati nell'elenco dei prezzi del progetto originario.

Andamento dei lavori

I lavori si sono svolti secondo le previsioni di progetto, gli ordini e le disposizioni impartite dalla Direzione dei lavori, avallate dal R.U.P. e secondo le direttive generali dell'Amministrazione, nonché in ossequio alle Circolari a firma del Segretario Generale dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia, citate in progetto.

Gli interventi di manutenzione straordinaria sono state limitate alla pulizia complessiva degli argini, invasi da vegetazione spontanea ed alberi di medio e alto fusto, nonché dalla pulizia dell'alveo da materiali solidi di trasporto ed eventuali rifiuti. E' stato inoltre previsto il ripristino degli argini rotti e ammalorati (o che dovessero modificarsi a seguito della pulizia dalla vegetazione) tramite interventi naturali con materiale proveniente dagli scavi e costituzione dei conseguenti rilevati.

In corso di esecuzione dei lavori in amministrazione diretta relativi al progetto esecutivo citato in oggetto, si sono ingenerate economie di spesa, specialmente in alcune voci (es. oneri di accesso a discarica di sfalci e verde e materiali da scavo). Gli interventi di manutenzione straordinaria hanno riguardato un tratto di fiume avente lunghezza di mt. 11.096 - dalla sezione 78 (coord. WGS 84 37°01'23.81"N - 14°24'45.43"E) alla sezione 56 (coord. WGS 84 37°05'28.03N - 14°36'53.20E) e sono stati eseguiti con mezzi tecnici moderni ed efficienti (di proprietà dell'E.S.A. o noleggiati a

freddo) che hanno visto una triturazione del materiale vegetale molto spinta, tale da non originare trasporti a rifiuto ed oneri di accesso in discarica.

L'apertura della pista per accesso ai bordi del canale per larghezza minima di mt.2.00, realizzate con ruspe cingolate e trattori gommati di proprietà dell'Ente, sono risultate conformi ai metri quadri previsti dal progetto.

Lo scavo di sbancamento e allargamento dell'alveo del fiume Dirillo (voci L.E.3 e L.E.4 del computo metrico) è stato leggermente inferiore ai metri cubi indicati nel progetto, prestando molta attenzione alla formazione di rilevati e di compattamento degli argini che, com'è noto, sono interamente naturali.

Le terre e rocce da scavo contenenti matrici materiali di riporto risultate non contaminate e conformi al test di cessione ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.L. n° 2/2012 sono state riutilizzate in sito, in conformità a quanto previsto dall'articolo 24 del DPR 120/2017.

Il consumo di carburante e l'impiego della manodopera, di contro, sono risultati leggermente superiore alle previsioni progettuali.

Ulteriori economie si sono registrate nelle somme a disposizione dell'Amministrazione (imprevisti, fondo per occupazioni temporanee, ecc.).

Agli atti contabili sono stati riportati i listini operai (*timesheet*) mensili della manodopera impiegata, la documentazione amministrativa (atti, dispositivi, ecc.) la documentazione fiscale per le forniture e per il pagamento degli oneri contributivi riflessi relativi alla manodopera (IRAP, IRPEF e Contributi previdenziali e assistenziali CAU/INPS).

Assicurazione degli operai - assicurazioni sociali

L'Ufficio adempimenti contrattuali dell'Ente ha assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro con posizione continuativa presso l'INAIL di Palermo.

I relativi oneri (ex contributi agricoli unificati) sono stati regolarmente pagati all'INPS, con un differimento di circa sei mesi dall'espletamento dell'attività lavorativa, allorquando il summenzionato Istituto previdenziale emette gli F24 di pagamento trimestrale.

Il pagamento dell'IRAP dovuta è stato demandato direttamente al l'Ufficio stipendi dell'Ente, a cui sono stati inoltrati gli elenchi di pagamento.

La Direzione dei Lavori ed il R.U.P., ciascuno per la propria competenza e responsabilità, certificano, pertanto, la regolarità della posizione assicurativa e contributiva.

Gli Enti preposti non hanno segnalato inadempienze di sorta.

Infortuni in corso di lavoro

Durante il corso dei lavori non si sono verificati infortuni.

Ultimazione dei lavori

I lavori sono stati ultimati in data in data 28 novembre 2025, come da cronoprogramma, e da comunicazione del D.L. di cui alla nota prot. n. 19061 del 10 dicembre 2025.

Rendiconto finale delle spese

Gli interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG) eseguiti in amministrazione diretta dalla Stazione Appaltante Ente Sviluppo Agricolo di Palermo nell'annualità 2024-2025 ammontano complessivamente ad **euro 586.739,25**, comprensivo delle somme a disposizione dell'amministrazione, come da sottostante Quadro economico di spesa:

Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG). P.O.C. 2014/2020. Asse 2. Azione: 2.2.1		
CUP: F38E23000140001		
Lavori eseguiti in amministrazione diretta da parte della Stazione Appaltante ESA Palermo annualità 2024-2025		
QUADRO ECONOMICO DI SPESA		
A) LAVORI		
A1) Importo lavori in amministrazione diretta (come da contabilità finale)	€	549.537,38
A1.1) di cui spese per manodopera	€	250.463,02
A1.2) di cui spese per gasolio	€	88.068,67
A1.3) di cui per oneri di ammortamento e/o nolo mezzi e attrezzature	€	160.836,65
A1.4) di cui per oneri della sicurezza	€	4.852,45
A1.5) di cui per spese generali	€	31.744,64
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
B1) Imprevisti	€	-
B2) Progettazione esecutiva e CSP (già assorbita nei lavori dalle spese generali A1.5)	€	24.737,00
B3) Incentivo per competenze tecniche personale ESA (già assorbita nei lavori dalle spese generali A1.5)	€	5.311,64
B4) Missioni RUP (già assorbita nei lavori dalle spese generali A1.5)	€	1.696,00
B5) Oneri di accesso in discarica	€	750,00
B6) IVA	€	36.451,87
C) IMPORTO TOTALE (A1+B5+B6)	€	586.739,25

Accertamento dello stato finale

Esaminati gli atti progettuali e quelli contabili, il sottoscritto D.L. il giorno 9 dicembre 2025 si è recato sui luoghi oggetto di interventi per procedere alla verifica dei lavori eseguiti, i quali sono risultati conformi alle finalità progettuali.

Quadro economico-finanziario finale

Visto il superiore quadro economico di spesa relativo ai lavori eseguiti in economia da parte della Stazione Appaltante (beneficiario);

Visti gli atti di contabilità finale dei lavori redatti dallo scrivente Direttore dei Lavori e sottoscritti dal R.U.P. in data 25 febbraio 2025

Si determina il seguente:

QUADRO ECONOMICO - FINANZIARIO FINALE							
A)	Lavori in economia realizzati dal beneficiario ESA	€	549537,38	€	549537,38	€	549537,38
B)	Somme a disposizione Amministrazione						
	1 Imprevisti (10%)			€	0,00		
	2 Fondo per occupazioni temporanee			€	0,00		
	3 IVA sui lavori (22) IVA su A.a.1			€	36.451,87		
	4 Somme per prove cessione materiali di scavo			€	0,00		
	5 Oneri di accesso discarica materiali da scavo			€	0,00		
	6 Oneri di accesso discarica sfalci e verde			€	750,00		
				€	37.201,87	€	37.201,87
						€	586.739,25
	TOTALE GENERALE						
	QUADRO ECONOMICO LAVORI IN ECONOMIA COME DA PROGETTO ESECUTIVO						1.530.356,09
	RESIDUO						943.616,84

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

(art. 116, comma 7, e art. 28 , All. II.14 Decreto Legislativo n. 36/2023)

Il sottoscritto Funzionario tecnico direttivo Vincenzo Costanzo, nella qualità di Direttore dei lavori, del progetto esecutivo riguardante gli *“Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell’efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG). P.O.C. 2014/2020. Asse 2. Azione 2.2.1 (Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico)”*- Importo € **586.739,25**
- CUP: F38E23000140001

considerato che:

- i lavori sopra indicati, eseguiti in amministrazione diretta, corrispondono alle previsioni del progetto, con le variazioni operative che si sono rese necessarie per dare completezza tecnica e di dettaglio agli interventi e che le stesse sono state finalizzate al miglioramento complessivo degli interventi per il ripristino dell’efficienza idraulica del fiume Dirillo;
- i lavori stessi sono stati eseguiti a regola d’arte, con buoni materiali e idonei magisteri;
- l’E.S.A. ha ottemperato all’obbligo delle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro e tutti gli oneri contributivi e previdenziali richiesti dalle vigenti disposizioni;
- i lavori sono stati compiuti entro il termine previsto dall’atto di approvazione e finanziamento dei lavori, non essendovi state sospensioni e/o proroghe autorizzate e concesse;
- i prezzi applicati sono quelli di contratto o, successivamente, derivanti da applicazioni di legge o di accordi sindacali vincolanti;
- come risulta dagli atti, non è stata necessaria la pubblicazione degli avvisi *ad opponendum*, poiché non sono occorse occupazioni temporanee o permanenti di proprietà private;
- l’E.S.A. di Palermo ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal decreto di finanziamento citato in premessa;
- l’importo dei lavori giuste le risultanze dello Stato finale come precede è di € **586.739,25**.

C E R T I F I C A

che i lavori di cui al progetto citato in epigrafe, eseguiti in economia per amministrazione diretta dall’Ente Sviluppo Agricolo di Palermo, sono stati regolarmente realizzati nel rispetto delle previsioni progettuali.

Palermo li 4 marzo 2026

	Il Direttore dei Lavori Funzionario Tecnico Direttivo VINCENZO COSTANZO Vincenzo Costanzo
--	---

**RELAZIONE DEL R.U.P.
SUL CONTO FINALE E SUL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE**

Ai sensi e per gli effetti dell' art. 28, comma 3 e dell'art. 38, comma 4, dell' Allegato II.14 del Decreto Legislativo n. 36/2023, il sottoscritto R.U.P. prende atto, conferma ed approva la superiore Relazione sul Conto finale ed il Certificato di regolare esecuzione, redatti dal Direttore dei Lavori relativi al Progetto esecutivo *“Interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino dell'efficienza idraulica del fiume Dirillo in territorio del Comune di Acate (RG). P.O.C. 2014/2020. Asse 2. Azione 2.2.1 (Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico)”* CUP: F38E23000140001, eseguito in amministrazione diretta dall'Ente Sviluppo Agricolo.

Importo € 586.739,25. Cap. 260 del Bilancio dell'Ente 2024-2025, a valere sull'impegno di cui al DRS n. 7258 del 29/12/2023 del Dipartimento regionale dell'Agricoltura

Palermo li 6 marzo 2026

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Franco Greco



franco greco
07.03.2026
13:23:09
GMT+01:00