



ENTE DI SVILUPPO AGRICOLO
SERVIZI ALLO SVILUPPO
Ufficio Ricerca Applicata

DETERMINAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

REPERTORIO N° 239 DEL 22/04/2026

Oggetto: Determina a contrarre finalizzata all'affidamento, ai sensi, dell'art. 50, comma 1, lett. b, del D. Lgs. n. 36/2023, tramite trattativa diretta sulla piattaforma digitale "TuttoGare", per la fornitura e installazione di quanto necessario per le modifiche e integrazioni all'impianto di adduzione dell'impianto di subirrigazione a servizio dell'istituendo campo di germoplasma frutticolo presso l'azienda sperimentale "Campo Carboj", di cui alla Determinazione n. 620/DG del 30.05.2025.
Impegno di spesa di €. 13.913,12 oltre di IVA al 22%.-

PROPOSTA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

PREMESSO:

- ❖ che con la Determinazione n. 620/DG del 30.05.2025 è stato approvato il Programma 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", la cui programmazione di costo per tale esercizio ammonta in € 151.360,00;
- ❖ che, con la stessa determinazione veniva nominato Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 15 comma 1 del D. Lgs 36/2023, il Dr. Leonardo Gambino, possedendo i requisiti previsti dall'"Allegato 1.2 - Attività del RUP" art. 5 del Codice dei Contratti;
- ❖ che, con determinazione n. 935/D.G. del 11/11/2025, è stato affidato il servizio di messa a dimora delle piante e la realizzazione dell'impianto di subirrigazione a servizio del frutteto alla ditta F.LLI FARACI S.R.L.S.- via Papa Luciani 7 – Partinico (PA) P.IVA 06532350821;
- ❖ che in data 06/02/2026 sono state messe a dimora le 580 piante che compongono il nuovo frutteto e che le stesse, in questa prima fase di attecchimento, necessitano di interventi irrigui ravvicinati anche se con volumi ridotti;
- ❖ che l'impianto di adduzione dell'impianto irriguo è stato pensato con la sola alimentazione dalla bocchetta di distribuzione del Consorzio di Bonifica di Agrigento 3, ma lo stesso ha comunicato che attualmente non è in grado di soddisfare le esigenze di turnazione richieste;
- ❖ che, al fine di non sottoporre le piantine a stress idrico, che potrebbe comportare la morte delle stesse, il sottoscritto RUP propone di alimentare l'impianto di subirrigazione attingendo l'acqua dalla vasca di raccolta a disposizione dell'azienda, con una pompa elettrosommersa e collegandola all'impianto irriguo con un sistema di by-pass, come da schema di impianto allegato;

- ❖ che necessita installare, in prossimità del sistema di distribuzione irriguo, un piccolo locale tecnico dove allocare i comandi di avvio e protezione della pompa elettrosommersa nonché il sistema di fertirrigazione automatico;
- ❖ che il sottoscritto RUP ha predisposto l'allegato computo di quanto necessario per modificare e integrare l'impianto di adduzione delle acque per l'erogazione con subirrigazione al frutteto e che il costo totale, compreso di fornitura e installazione, ammonta a €. 16.178,05 oltre IVA 22%;

DATO ATTO:

- ❖ che la ditta F.LLI FARACI S.R.L.S.- via Papa Luciani 7 – Partinico (PA) P.IVA 06532350821, gs. determinazione n. 935/D.G. del 11/11/2025, sta eseguendo i lavori di realizzazione dell'impianto di subirrigazione a servizio del frutteto;
- ❖ che il sottoscritto RUP ha chiesto alla suindicata ditta, con nota prot. n. 5864/2026 del 13-04-2026, la disponibilità per continuità, a fornire quanto indicato in capitolato alle stesse condizioni economiche di aggiudicazione come formulate con nota del 24/05/2025, offrendo cioè un ribasso pari al 14% dell'importo a base d'asta;

VISTO:

- ❖ il preventivo trasmesso dalla ditta F.LLI FARACI S.R.L.S, acquisito all'Ente con prot. n° 6015/2026 del 15-04-2026 il quale ha presentato una offerta, per l'intera fornitura, di €. 13.913,12 oltre IVA (22%), offrendo quindi il ribasso pari al 14% dell'importo a base d'asta, che si ritiene più che congruo per i lavori e le forniture previste;

VISTI:

- ❖ il D. Lgs. n. 36/2023 "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici e in particolare l'art. 50, comma 1, lett. b, relativo alla procedura di affidamento diretto;
- ❖ l'art. 17, comma 1 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., il quale dispone che "prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte";
- ❖ l'art. 17, comma 2 del d.lgs. 36/2023 che stabilisce la possibilità di avviare le procedure "ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti";
- ❖ l'art. 62 comma 1 del D.Lgs 36/2023 il quale prevede che "tutte le stazioni appaltanti, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa, possono, procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione di forniture e servizi di importo non superiore alle soglie previste per gli affidamenti diretti, e all'affidamento di lavori d'importo pari o inferiore a 500.000 euro, nonché attraverso l'effettuazione di ordini a valere su strumenti di acquisto messi a disposizione dalle centrali di committenza qualificate e dai soggetti aggregatori;

- ❖ l'art. 1 comma 130 della L. n. 145 del 30.12.2018 che ha modificato l'art. 1, comma 450, della L. n. 296 del 27 dicembre 2006, secondo cui le Amministrazioni pubbliche sono tenute a ricorrere al Mercato Elettronico, della Pubblica Amministrazione (il MePA di Consip) o ad altri mercati elettronici, ovvero a un sistema telematico messo a disposizione dalla centrale regionale, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a € 5.000,00 e inferiore alla soglia comunitaria;

PRESO ATTO:

- ❖ che l'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, con riferimento. all'affidamento delle prestazioni di importo inferiore alle soglie di cui all'art. 14 dello stesso decreto, dispone che le stazioni appaltanti procedono, tra le altre, con le seguenti modalità:
 - a) affidamento diretto per lavori di importo inferiore a 150.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante;
 - b) affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi Servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante;
- ❖ che l'Allegato 1.1 del Decreto. Legislativo 36/2023 definisce, all'articolo 3, comma 1, lettera d), l'affidamento diretto come "l'affidamento del contratto senza una procedura di gara, nel quale, anche nel caso di previo interpello di più operatori economici, la scelta è operata discrezionalmente dalla stazione appaltante o dall'ente concedente, nel rispetto dei criteri qualitativi e quantitativi di cui all'articolo 50, comma 1 lettere a) e b), del-codice e dei requisiti generali o speciali previsti dal medesimo codice";

RICHIAMATI:

- ❖ la legge regionale n. 12 del 12/10/2023 — "Recepimento del codice dei contratti pubblici di cui al decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36. Disposizioni varie", modificata in ultimo dall'art. 122 della L.R. n. 3 del 31/01/2024;
- ❖ l'art. 25, comma 2, del D.lgs. 36/2023 che prevede l'utilizzo delle piattaforme di approvvigionamento per svolgere le procedure di affidamento o esecuzione dei contratti pubblici;
- ❖ la circolare prot. n. 114 del 7 gennaio 2025 della Direzione generale dell'Ente, avente per oggetto: "Utilizzo della piattaforma TUTTOGARE per la preparazione, organizzazione e finalizzazione di gare pubbliche e per gli acquisti in rete di beni e servizi — Direttiva";

VISTO:

- ❖ l'Albo Regionale degli Operatori Economici per l'affidamento di lavori, servizi e forniture pubblicato sulla piattaforma "TuttoGare" e raggiungibile dal sito istituzionale del Dipartimento Regionale Tecnico dalla pagina dedicata "Albi fornitori";

PRESO ATTO:

- ❖ che l'Operatore Economico F.LLI FARACI S.R.L.S con sede in via Papa Luciani 7 – Partinico (PA) P.IVA 06532350821, risulta iscritta al summenzionato Albo regionale;
- ❖ che la stazione appaltante-Ente Sviluppo Agricolo è dotata di propria piattaforma certificata di approvvigionamento digitale, Sitas "Tutto Gare", di cui all'art. 1, comma 4, lettera n bis), della suddetta legge regionale n. 12 del 12/10/2023 - raggiungibile al sito internet: <https://appalti.entesviluppoagricolo.lavoripubblici.sicilia.it>;

RITENUTO:

- ❖ di procedere, pertanto, all'affidamento diretto della fornitura e installazione di quanto indicato in narrativa per le modifiche e integrazioni all'impianto di adduzione dell'impianto di subirrigazione a servizio dell'istituendo campo di germoplasma frutticolo presso l'azienda sperimentale "Campo Carboj", dato che, per le motivazioni di cui in premessa, l'intervento di che trattasi è da ritenersi urgente e indifferibile;
- ❖ che, trattandosi di affidamento diretto di cui all'art. 50 comma 1 lett. b), gli operatori economici hanno attestato con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà il possesso dei requisiti di partecipazione e di qualificazione richiesti, ed ai sensi dell'art. 52 Codice dei contratti Pubblici, la verifica delle dichiarazioni verrà effettuata successivamente dalla Stazione Appaltante, in caso questa venga sorteggiata sulla base del campione individuato dall'amministrazione;
- ❖ che non vi è l'obbligo del preventivo inserimento nel programma triennale degli acquisti di beni e servizi di cui all'art. 37, comma I lettera a), del D.lgs. 36/2023 poiché di importo stimato inferiore ad € 140.000,00 per servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione;
- ❖ che l'importo a base d'asta permette di poter impostare l'affidamento del servizio in oggetto secondo quanto disposto dall'art. 50, comma I, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. il quale prevede "l'affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante";

VISTA:

- ❖ la nota n. 2527 del 13.01.2026 con la quale, il Servizio 6 - Indirizzo Strategico, Vigilanza e Controllo degli Enti Vigilati, Reti irrigue - dell'Assessorato Regionale dell'Agricoltura dello Sviluppo Rurale e della Pesca mediterranea, autorizza, ai sensi dell'art. 43 dell'allegato 4/2 del D.Lgs. n. 118/2011 e s.m.i., la gestione provvisoria sino al 30.04.2026;

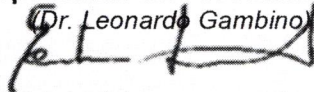
PROPONE

- ❖ di approvare le modifiche e integrazioni all'impianto di adduzione dell'impianto di subirrigazione a servizio dell'istituendo campo di germoplasma frutticolo presso l'azienda sperimentale "Campo Carboj", così come proposte dal RUP, ed indicate nell'allegato schema d'impianto e capitolato;
- ❖ di procedere all'affidamento diretto - ai sensi dell'alt. 50, comma 1, lett. b, del D. Lgs. n. 36/2023, della fornitura e installazione di quanto indicato in narrativa per le modifiche e integrazioni all'impianto di adduzione dell'impianto di subirrigazione a servizio dell'istituendo campo di germoplasma frutticolo presso l'azienda

sperimentale "Campo Carboj", a mezzo Trattativa Diretta (T.D.) mediante la piattaforma digitale "TuttoGare" utilizzata dall'Ente disponibile all'indirizzo web: <https://appalti.entesviluppoagricolo.lavoripubblici.sicilia.it>, in favore della ditta F.LLI FARACI S.R.L.S con sede in via Papa Luciani 7 – Partinico (PA) P.IVA 06532350821, per un importo imponibile di €. 13.913,12 oltre IVA (22%);

- ❖ di sub-impegnare definitivamente la somma di € 16.974,01 IVA inclusa, al Cap. U000255 (ex 275) del Bilancio di previsione dell'Ente 2026-2028 esercizio finanziario 2026 gs. impegno disposto con Determinazione n. 620/DG del 30.05.2025 ed in conformità alla nota prot. n° 2527 del 13.01.2026 del Dipartimento Regionale dell'Agricoltura;
- ❖ di stipulare il contratto nel rispetto dei parametri e della normativa sopra delineati;
- ❖ di disporre che il pagamento verrà effettuato a seguito degli accertamenti in materia di pagamenti della P.A. e nel rispetto degli obblighi di cui all'art. 3 della Legge n. 136/2010 e, comunque, previa presentazione di fatture debitamente controllate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale.

Il Responsabile del Procedimento

(Dr. Leonardo Gambino)


Allegato alla Proposta del Responsabile del Procedimento di
Determinazione del Direttore generale

N° 239 del 22/04/2026

Oggetto: Determina a contrarre finalizzata all'affidamento, ai sensi, dell'art. 50, comma 1, lett. b, del D. Lgs. n. 36/2023, tramite trattativa diretta sulla piattaforma digitale "TuttoGare", per la fornitura e installazione di quanto necessario per le modifiche e integrazioni all'impianto di adduzione dell'impianto di subirrigazione a servizio dell'istituendo campo di germoplasma frutticolo presso l'azienda sperimentale "Campo Carboj", di cui alla Determinazione n. 620/DG del 30.05.2025.
Impegno di spesa di €. 13.913,12 oltre di IVA al 22%.-

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA



POSITIVO



NEGATIVO

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

PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE



POSITIVO

ATTO

IMPEGNO

SUBIMPEGNO

ID 22124
:
:
:
260758



NEGATIVO

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

**ENTE SVILUPPO AGRICOLA
UFFICIO BILANCIO**

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 21/08/1966 n.108/A, registrato alla Corte dei Conti il 13/08/1966, reg.I, fg.75;

VISTA la L.R. n. 4 del 16/04/2003 art.54 comma 3;

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. ad A. del 19/06/2012;

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. ad Acta 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 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 Responsabile Unico del Procedimento;

VISTO il parere di regolarità tecnica;

VISTO il parere di regolarità contabile;

RITENUTA la propria competenza;

D E T E R M I N A

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

- ❖ di approvare le modifiche e integrazioni all'impianto di adduzione dell'impianto di subirrigazione a servizio dell'istituendo campo di germoplasma frutticolo presso l'azienda sperimentale "Campo Carboj", così come proposte dal RUP, ed indicate nell'allegato schema d'impianto e capitolato;
- ❖ di nominare il Funzionario direttivo dott. Leonardo Gambino come Responsabile Unico del Progetto, Direttore dei lavori e Responsabile della sicurezza in fase di

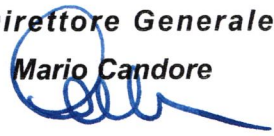
esecuzione, ai sensi degli artt. 15 e 114 del D. Lgs.36/2023, il quale svolgerà le attività per legge assegnate sino al completamento dei lavori

- ❖ di procedere all'affidamento diretto - ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b, del D. Lgs. n. 36/2023, della fornitura e installazione di quanto indicato in narrativa per le modifiche e integrazioni all'impianto di adduzione dell'impianto di subirrigazione a servizio dell'istituendo campo di germoplasma frutticolo presso l'azienda sperimentale "Campo Carboj", a mezzo Trattativa Diretta (T.D.) mediante la piattaforma digitale "TuttoGare" utilizzata dall'Ente disponibile all'indirizzo web: <https://appalti.entesviluppoagricolo.lavoripubblici.sicilia.it>, in favore della ditta F.LLI FARACI S.R.L.S con sede in via Papa Luciani 7 – Partinico (PA) P.IVA 06532350821, per un importo imponibile di €. 13.913,12 oltre IVA (22%);
- ❖ di sub-impegnare definitivamente la somma di € 16.974,01 IVA inclusa, al Cap. U000255 (ex 275) del Bilancio di previsione dell'Ente 2026-2028 esercizio finanziario 2026 gs. impegno disposto con Determinazione n. 620/DG del 30.05.2025 ed in conformità alla nota prot. n° 2527 del 13.01.2026 del Dipartimento Regionale dell'Agricoltura;
- ❖ di stipulare il contratto nel rispetto dei parametri e della normativa sopra delineati;
- ❖ di disporre che il pagamento verrà effettuato a seguito degli accertamenti in materia di pagamenti della P.A. e nel rispetto degli obblighi di cui all'art. 3 della Legge n. 136/2010 e, comunque, previa presentazione di fatture debitamente controllate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale

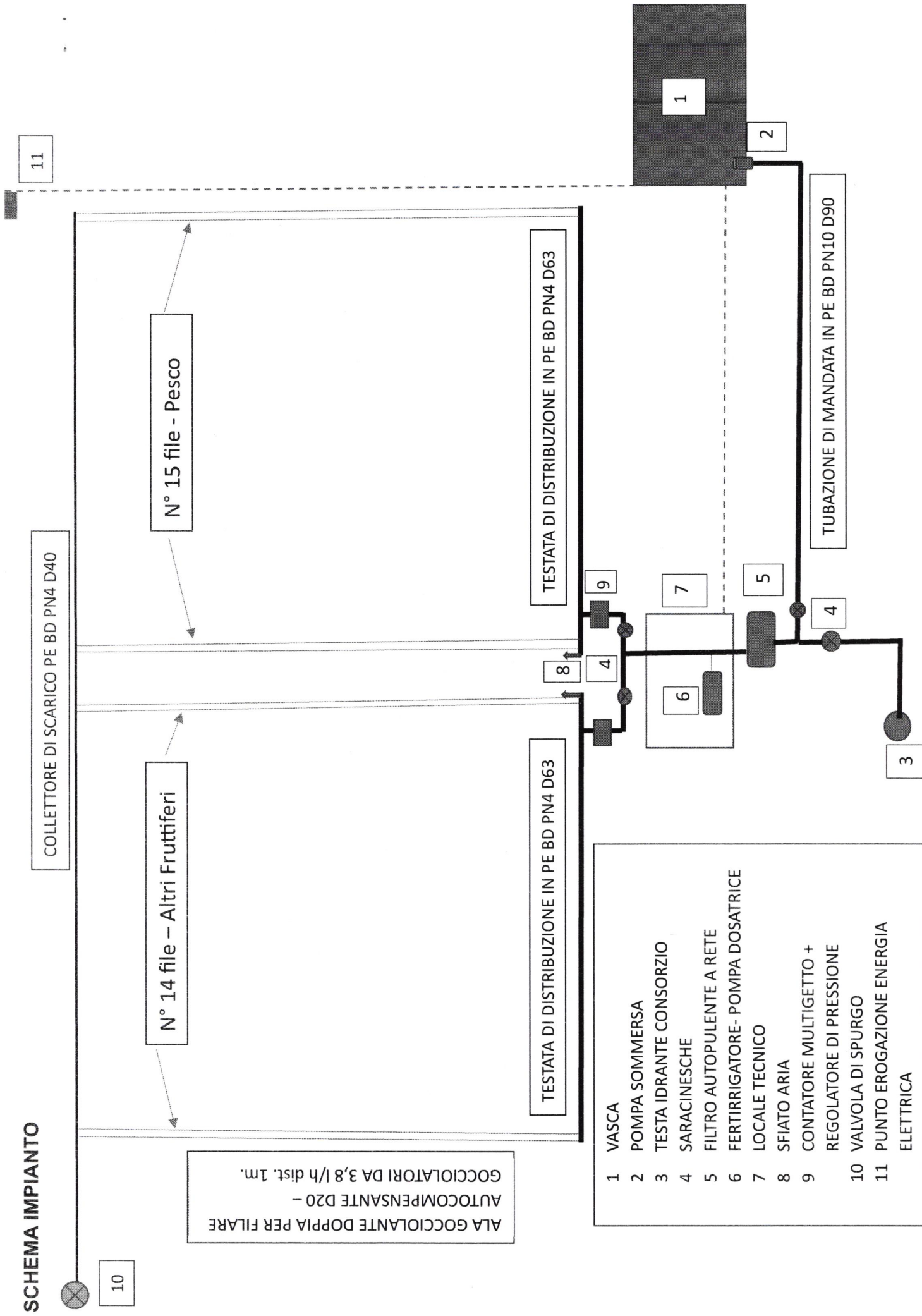
La presente determinazione sarà trasmessa dall'Ufficio Organi Amministrativi agli Uffici di competenza per gli atti consequenziali.

Il Direttore Generale

Mario Candore



SCHEMA IMPIANTO



SIC24_14.3.17	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea prodotti da costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(O)R16 0,6/1kV – CCA – S3, D1, A3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.) ed ogni altro onere e magistero				
	Cavo FG16(O)R16 sez. 5x6 mm²	€/m	230	€ 12,25	2.817,50
SIC24_14.4.4	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fumé), compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
	Centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	€/cad	1	€ 66,60	66,60
	Centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	€/cad	1	€ 92,52	92,52
SIC24_14.4.5	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. (Potere di interruzione secondo norma EN60898 fino a 10kA e EN60947-2 per valori superiori).				
	Icn = 6 kA curva C – 4P – da 10 a 32 A	€/cad	1	€ 105,21	105,21
	Icn = 4,5 kA curva C – 4P – da 10 a 32 A	€/cad	1	€ 86,64	86,64
	Icn = 4,5 kA curva C – 1P+N – da 10 a 32 A	€/cad	4	€ 27,23	108,92
SIC24_14.4.6	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	Blocco diff. 2P In ≤ 25A cl. AC – 300/500 mA	€/cad	4	€ 52,52	210,08
	Blocco diff. 4P In ≤ 25A cl. AC – 300/500 mA	€/cad	1	€ 78,52	78,52
SIC24_14.4.15	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore per protezione motori (salvamotori), tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. Protezione termica regolabile, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc.), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	Interruttore salvamotore fino a 6A	€/cad	1	€ 106,04	106,04
SIC24_14.8.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65 per fissaggio a soffitto o parete				
	Con lampada fluorescente 1x36W	€/cad	1	€ 89,59	89,59
Voce nuova	Serbatoio in PVC rigido da almeno 500 l per la miscelazione di concimi liquidi completo di agitatore con motore elettrico da circa 2000W e lama in acciaio inox e supporto per pompa dosatrice, completo di accessori di collegamento	€/cad	1	€ 930,00	930,00

01.01.01	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 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				
	SCAVO SBANCAMENTO COME DA VOCE CAPITOLATO 80Lungx60largx0,80 prof	€/mc	38,4	€ 5,18	198,91
18.7.2.3	CORRUGATO Ø60 FORN. E M.O.	€/ml	80	€ 5,38	430,40
18.1.3	FORN. POZZETTO CEMENTO Ø50 x 0,50	€/cad	3	€ 142,45	427,35
Voce nuova	FORN. TUTORE CANNA DI BAMBÙ Misura H: 2.00 mt Diam. 24-26	€/cad	600	€ 1,80	1.080,00
Voce nuova	MANOPERA DI M.O. TUTORE (canne di bambù) x FRUTTETO COMPRESO LEGATURA E TUTTO QUANTO SERVE X ESE	€/cad	600	€ 1,00	600,00
Voce nuova	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.	con materiali provenienti da cava ml. 80 x 0,60 prof. x 0,50 larg. Mc 24	€/mc	24	€ 68,13	1.635,12

TOTALE €. **16.178,05**

Modifiche e integrazioni all'impianto di adduzione dell'impianto di subirrigazione a servizio dell'istituendo campo di germoplasma frutticolo presso l'azienda sperimentale "Campo Carboj"					
Articolo	Descrizione	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale
D.1.2	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	€/m	110	€ 13,17	1.448,70
Voce nuova	Fornitura e posa in opera di box prefabbricato monoblocco in cemento armato vibrato, dimensioni esterne 2.50x2.30 m, spessore pareti standard, incluso solaio di copertura, porta zincata e trasporto	€/cad	1	€ 3.000,00	3.000,00
D.19.1	Fornitura e collocazione di gruppo elettropompa sommersa completo di tronchetti di aspirazione e di mandata ed ogni altro accessorio per renderlo perfettamente funzionante				
D.19.1.5	Q=40/240 (L/M); H= 108/30(MT); P.NOM 4 (hp)	€/cad	1	€ 1.433,54	1.433,54
D.4.7	Gomito a 90° filettato maschio				
D.4.7.9	Diametro 90 x 3 "	€/cad	2	€ 28,09	56,18
D.4.10	Raccordo a T con derivazione filettata femmina				
D.4.10.10	Diametro 110	€/cad	1	€ 45,67	45,67
D.4.11	Raccordo maschio in opera				
D.4.11.9	Diametro 90 x 3 "	€/cad	1	€ 22,65	22,65
D.4.11.10	Diametro 110 x 2",3",4"	€/cad	2	€ 44,43	88,86
D1.1	Scavo a metro lineare per la per la posa in opera delle tubazioni, fino ad una profondità di ml 0,70, compreso reinterro.	€/ml	80	€ 1,80	144,00
Voce nuova	Quadro hp 3-4 direct 1 volt + amper	€/cad	1	€ 450,00	450,00
SIC24_14.3.12	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguente, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. Ed escluse le cassette di derivazione da compensarsi a parte.				
	Tubazione rigida D20 mm (compresa incidenza pezzi speciali)	€/m	20	€ 5,04	100,80
	Tubazione rigida D32 mm (compresa incidenza pezzi speciali)	€/cad	8	€ 8,09	64,72
SIC24_14.3.14	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.				
	Cassetta da parete fino a 100x100x50	€/cad	3	€ 8,73	26,19
	Cassetta da parete fino a 190x140x70	€/cad	2	€ 19,42	38,84
SIC24_14.3.15	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC qualità S17 Conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea prodotti da costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V – CCA – S3, D1, A3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.) ed ogni altro onere e magistero				
	Cavo FS17 sez. 1x1,5 mm²	€/m	100	€ 0,94	94,00
	Cavo FS17 sez. 1x4,0 mm²	€/m	50	€ 2,01	100,50