

Codice A1703B

D.D. 23 luglio 2025, n. 613

L.R. 1/2019 Contributi per studi, indagini, ricerche e programmi di sperimentazione agraria applicata. Approvazione del progetto di ricerca, sperimentazione e dimostrazione agricola "Valutazione dell'efficacia e dell'efficienza dei droni per il monitoraggio e i trattamenti dei vigneti per la prevenzione ed il controllo dall'insetto di quarantena prioritario Popillia japonica Newman" - Acronimo: DANTE3 - CUP J75E250



ATTO DD 613/A1703B/2025

DEL 23/07/2025

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

A1700A - AGRICOLTURA E CIBO

A1703B - Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici

OGGETTO: L.R. 1/2019 Contributi per studi, indagini, ricerche e programmi di sperimentazione agraria applicata. Approvazione del progetto di ricerca, sperimentazione e dimostrazione agricola "Valutazione dell'efficacia e dell'efficienza dei droni per il monitoraggio e i trattamenti dei vigneti per la prevenzione ed il controllo dall'insetto di quarantena prioritario Popillia japonica Newman" - Acronimo: DANTE3 - CUP J75E25000080007 e del relativo schema di accordo istituzionale, ai sensi dell'art. 15 della legge 241/1990. Contributo regionale complessivo di euro 79.476,27. Euro 39.978,12 a favore dell'Università di Torino -DISAFA e euro 39.498,15 a favore del Politecnico di Torino.

Premesso che:

- la legge 241/90 ha sancito il principio di contrattualità dell'azione amministrativa, ossia il principio in forza del quale il modulo convenzionale/contrattuale diventa strumento centrale dell'azione amministrativa. In particolare, l'art. 15 integra il generale riconoscimento della possibilità di concludere accordi come modalità di svolgimento dell'attività amministrativa nell'esercizio di funzioni e nel connesso perseguimento di interessi pubblici, coinvolgente più soggetti pubblici, in un quadro di semplificazione dell'attività amministrativa;
- con l'accordo ai sensi del suddetto articolo si realizza una semplificazione amministrativa che apre alla cooperazione tra enti, con ricadute positive sulla riduzione dei costi e sulla crescita a livello scientifico e di innovazione tecnologica delle Pubbliche Amministrazioni in termini di efficacia ed efficienza, in ossequio al principio costituzionale di buon andamento ed imparzialità sancito dall'art. 97 della Costituzione;
- lo spirito della norma è, dunque, quello di realizzare una proficua cooperazione tra entità pubbliche finalizzata al perseguimento di un interesse pubblico comune a queste ultime;
- il concetto di "cooperazione" si lega, poi, al raggiungimento di "obiettivi comuni" agli enti stipulanti. La giurisprudenza nazionale interpreta tale requisito nel senso di "sinergica convergenza"

su attività di interesse comune, pur potendosi ammettere la diversità del fine pubblico perseguito da ciascuna amministrazione (Consiglio di Stato n. 2381/2021). L'ottica di conseguire obiettivi che le amministrazioni contraenti hanno in comune, anche attraverso lo svolgimento di attività diverse, consente di soddisfare differenti esigenze istituzionali degli enti coinvolti;

- l'articolo 7 - comma 4) del D.Lgs. 36/2023 prevede che un accordo concluso tra più amministrazioni pubbliche volto al perseguimento di obiettivi di interesse comune non rientra nell'ambito di applicazione del Codice degli Appalti quando concorrono tutte le condizioni indicate nello stesso art. 7 comma 4;

- l'articolo 10 della legge regionale 25 gennaio 1988, n. 6 "Norme relative allo svolgimento di collaborazioni nell'ambito dell'attività dell'amministrazione regionale" prevede che la Regione Piemonte, nel quadro dei rapporti istituzionali con altri enti o istituti pubblici, soprattutto scientifici e di ricerca, possa attuare collaborazioni anche pluriennali ai fini di studio, ricerca, progettazione e consulenza, sia con il conferimento di specifici incarichi su problemi particolari, sia con la stipula di apposite convenzioni per la disciplina dello svolgimento in comune di attività ed iniziative di promozione scientifica ed applicativa in settori di rispettiva competenza;

- la legge regionale n. 1/2019 "Riordino delle norme in materia di agricoltura e di sviluppo rurale", all'articolo 1, declina, tra le proprie finalità:

- il miglioramento della competitività sostenibile del sistema agroalimentare, agricolo e rurale piemontese; la valorizzazione dell'impresa agricola sostenendola attraverso investimenti nella ricerca, nelle infrastrutture, nelle innovazioni tecnologiche e digitali;
- il mantenimento, la salvaguardia e lo sviluppo delle produzioni agricole ed agroalimentari, compresi metodi di produzione biologica; la salvaguardia ed il miglioramento dell'ambiente;

- l'articolo 11 della suddetta legge regionale n. 1/2019, come modificato dalla legge regionale n. 25/2021, stabilisce, in particolare, che la Regione Piemonte:

- per l'attuazione di quanto disposto dalla normativa europea e statale in materia di agricoltura e per le finalità di cui alla medesima legge, realizza, direttamente o mediante affidamento a terzi, indagini, studi, diagnosi, monitoraggi e programmi o progetti di ricerca, di sperimentazione, di dimostrazione, di sviluppo, d'innovazione e di trasferimento tecnologico (comma 1);
- per la realizzazione dei servizi, delle attività e degli interventi di cui sopra, opera direttamente o tramite l'affidamento agli enti strumentali, l'affidamento in house, l'affidamento o la collaborazione con organismi di ricerca e di diffusione della conoscenza, con le strutture dei servizi di sviluppo e altri soggetti operanti nel settore agricolo, la partecipazione ad enti con finalità di ricerca applicata in materia di agricoltura e foreste e il finanziamento dei relativi programmi di attività, l'acquisizione di consulenze specialistiche (comma 2);

- la DGR del 20 dicembre 2024 n. 53-630/2024/XII tra l'altro:

- approva il Programma regionale, annualità 2025-2026, degli ambiti di intervento in materia di ricerca, sperimentazione, dimostrazione, innovazione, sviluppo e trasferimento tecnologico nel settore agricolo e dello sviluppo rurale;
- dispone di condizionare l'attuazione del suddetto Programma all'esito positivo della procedura di registrazione del relativo regime di aiuto nel sistema di notifica elettronica della Commissione, per l'importo pari ad euro 2.400.000,00,
- demanda alla Direzione regionale Agricoltura e Cibo, Settore "Servizi di sviluppo e controlli per l'agricoltura", l'adozione degli atti necessari per l'attuazione della presente deliberazione nonché, ai sensi degli articoli 9 e 11 del Regolamento (UE) n. 2472/2022 la trasmissione alla Commissione europea della sintesi delle informazioni relative al Programma, di cui alla presente deliberazione, e del link al sito web regionale che dia accesso integrale alla relativa

documentazione, al fine della registrazione dell'aiuto da parte della Commissione Europea essendo la conclusione della suddetta procedura di registrazione condizione per la sua attuazione.

Premesso che:

- il Settore Fitosanitario e Servizi tecnico-scientifici della Direzione regionale Agricoltura e cibo, ha la necessità di attuare azioni di ricerca e sperimentazione volte a definire strategie di difesa efficaci e sostenibili per fronteggiare l'emergenza dell'organismo nocivo prioritario di quarantena *Popillia japonica* Newman, tramite l'applicazione multi-temporale di insetticidi nelle sole zone del vigneto infestate utilizzando un drone aereo (UASS - Unmanned Aerial Spray System) di nuova generazione;

- è compito della Regione Piemonte verificare con altre amministrazioni pubbliche la possibilità di collaborare per raggiungere gli obiettivi prefissati;

- è stata quindi individuata la modalità riportata all'Allegato 1, paragrafo 3.1, punto d) "la collaborazione con organismi di ricerca e di diffusione della conoscenza, le strutture dei servizi di sviluppo e ad altri soggetti operanti nel settore agricolo secondo il seguente dettaglio" caso 1) *"..... collaborazione con altra amministrazione pubblica, l'amministrazione regionale, ferme restando le ipotesi di accordi di programma previste dalle leggi regionali vigenti e quelle di cui all'articolo 2, comma 203, della legge 23 dicembre 1996, n. 662, può concludere un accordo di collaborazione, ai sensi dell'art. 15 della L. 241/1990 e dell'art. 22 della L.R. 14/2014, per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune"*;

- il Settore Fitosanitario ha definito gli obiettivi/o che si inseriscono/e tra le finalità previste dalla DGR del 20 dicembre 2024 n. 53-630/2024/XII, ovvero persegue la finalità volta *"al mantenimento, alla salvaguardia ed allo sviluppo delle produzioni agricole e agroalimentari, compresi metodi di produzione biologica."* (punto c);

- il Dipartimento di Scienze agrarie, forestali e ambientali dell'Università degli Studi di Torino ha una approfondita esperienza sull'utilizzo dei droni aerei per la difesa delle colture 3D (vigneto) ed è punto di riferimento a livello nazionale; ha acquisito una competenza approfondita sull'emergenza fitosanitaria *Popillia japonica* e ai trattamenti localizzati in vigneto operando nei progetti DANTE 1 e DANTE 2;

- il Politecnico - DIATI ha una pluridecennale esperienza nello sviluppo delle nuove tecnologie in agricoltura e per l'applicazione di droni e tecniche geomatiche terrestri; è stato Coordinatore dei progetti DANTE1 e DANTE2 e ha acquisito competenze specifiche nel rilievo con drone di *Popillia japonica* in vigneto;

- il Settore fitosanitario e servizi tecnico-scientifici- Regione Piemonte effettua la vigilanza fitosanitaria sul territorio e coordina l'applicazione delle misure obbligatorie per *Popillia japonica* in Piemonte. E' l'Ente di raccordo sul territorio e partecipa al tavolo tecnico scientifico nazionale su *Popillia japonica*. Cura la presentazione dell'istanza di autorizzazione al Ministero della Salute per l'utilizzo dei droni per i trattamenti insetticidi al fine di poter svolgere le attività previste dal Progetto.

- la proposta progettuale, che prevede lo svolgimento di funzioni proprie dei 3 Enti in vista del conseguimento di un risultato comune in modo complementare e sinergico, è conservata agli atti del Settore Prot. n. 1E/A1703B dell'11/06/2025.

Considerata:

- la necessità dei 3 Enti di raggiungere un obiettivo comune per il raggiungimento dell'obiettivo di sviluppare un metodo efficace per l'identificazione degli esemplari adulti di *Popillia japonica* Newman nei vigneti e, conseguentemente, trattare le coltivazioni infestate con insetticidi utilizzando nuove tecnologie, con l'attuazione del progetto "Valutazione dell'efficacia e dell'efficienza dei droni per il monitoraggio e i trattamenti dei vigneti per la prevenzione ed il controllo dall'insetto di quarantena prioritario *Popillia japonica* Newman" - Acronimo: DANTE3 e considerata la coerenza di tale attività progettuale con le disposizioni previste dalla DGR n. 53-630/2024 del 20 dicembre 2024;

- la predisposizione della scheda progettuale che vede elencate le voci di costo distinte per categoria relativamente alle attività da realizzare ed i totali delle spese preventivate, risultano di importo coerente, considerato in particolare gli impegni e gli oneri in termini di personale, il numero e la tipologia di voli di monitoraggio mediante i droni, i trattamenti mediante i droni, la raccolta, la divulgazione dei risultati e la gestione tecnico amministrativa dei progetti.

In relazione a quanto sopra enunciato, nell'ambito dei progetti di ricerca nel campo della ricerca, sperimentazione e dimostrazione agricola del programma 2025-2026, il Settore Fitosanitario e Servizi tecnico-scientifici ritiene di:

- approvare il progetto di ricerca "Valutazione dell'efficacia e dell'efficienza dei droni per il monitoraggio e i trattamenti dei vigneti per la prevenzione ed il controllo dall'insetto di quarantena prioritario *Popillia japonica* Newman" - Acronimo: DANTE3, valutato conforme alle disposizioni della DGR n. 53-630 del 20 novembre 2024, e riconoscere l'ammontare di spesa riportato nella tabella che segue:

Enti Partecipanti	Spesa preventivata	Autofinanziamento	Contributo ammesso
Università di Torino DISAFA, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari	€ 59.376,75	€ 19.398,62	€ 39.978,12
Politecnico di Torino (POLITO) Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI)	€ 58.599,96	€ 19.101,81	€ 39.498,15
Oneri a carico della Regione Piemonte			€ 79.476,27

- stipulare un accordo di cooperazione che definisca attività, tempi, procedure, modalità di realizzazione e costi per la realizzazione del progetto di ricerca "Valutazione dell'efficacia e dell'efficienza dei droni per il monitoraggio e i trattamenti dei vigneti per la prevenzione ed il controllo dall'insetto di quarantena prioritario *Popillia japonica* Newman" - Acronimo: DANTE3 che ha come requisito il raggiungimento di un interesse comune degli ENTI coinvolte con una effettiva condivisione di compiti e di responsabilità;

- approvare lo schema di accordo di cooperazione (Allegato 1), ai sensi dell'art 15 della legge 241/1990, tra la Regione Piemonte – Settore Fitosanitario e Servizi tecnico-scientifici, l'Università di Torino – DISAFA e il Politecnico di Torino - DIATI allegato alla presente determinazione per farne parte integrante e sostanziale nel quale vengono dettagliatamente indicate le attività in capo agli Enti;

- stabilire che l'accordo si intenderà validamente perfezionato al momento in cui il documento sarà

firmato digitalmente dai rappresentanti legali degli Enti congiuntamente coinvolti nella realizzazione dell'accordo stesso;

- stabilire che la quota di partecipazione dei costi, quale mero ristoro delle effettive spese sostenute, da parte della Regione Piemonte ammonta ad euro 79.476,27 così ripartita fra gli Enti:

- Università di Torino - DISAFA Euro 39.978,12;

- Politecnico di Torino – DIATI Euro 39.498,15.

- riconoscere, quale rimborso delle spese effettivamente sostenute, ai sensi delle disposizioni approvate dalla Giunta regionale con deliberazioni n. 53-630 del 20 novembre 2024, il contributo massimo indicato nella tabella sopra riportata.

Tenuto conto che l'onere complessivo di euro 79.476,27 trova copertura finanziaria con le risorse finanziarie impegnate dal Settore Servizi di sviluppo e controlli per l'agricoltura con D.D. n. 475/A1706B/2025 del 12/06/2025, come disposto dalla sopracitata DGR n. 53-630 del 20 novembre 2024, 1.200.000,00 euro sul capitolo di spesa 166033/2025, impegno n: 2025/23038. Atto contabile di liquidazione ad ARPEA n. 2025/6795 del 16/06/2025.

Dato atto che:

- la L.R. n. 16/2002 istituisce in Piemonte l'Organismo Pagatore per le Erogazioni in Agricoltura di aiuti, contributi e premi comunitari;

- l'art. 5 della l.r. n. 16/2002 dispone che all'Organismo pagatore regionale possa essere affidata, da parte della Regione Piemonte, anche l'esecuzione di pagamenti relativi a leggi regionali, nelle materie non conferite agli enti delegati dalla L.R. n. 17/1999;

- in base a quanto stabilito dall'art. 12 della l.r. n. 35/2006, la funzione di Organismo pagatore regionale è svolta dall'Agenzia Regionale Piemontese per le Erogazioni in Agricoltura (ARPEA);

- la DGR 9 luglio 2021 n. 23-3510 definisce le disposizioni, per il periodo 2021-2025, sulle modalità, criteri e procedure per l'esecuzione dei pagamenti relativi a leggi regionali affidate all'Agenzia Regionale Piemontese per le Erogazioni in Agricoltura (ARPEA);

- con convenzione Rep. n. 331 del 31 agosto 2021, la Regione Piemonte ha affidato all'ARPEA l'incarico di esecuzione dei pagamenti relativi all'erogazione di aiuti e contributi in agricoltura, ai sensi dell'articolo 5 comma 2 della l.r. n. 16/2002 (schema di convenzione approvato con D.D. n. 657/A1700A del 31 luglio 2021);

- la Determinazione Dirigenziale n. 522 del 01/07/2024 ha aggiornato l'elenco dei procedimenti amministrativi oggetto della convenzione con ARPEA del 3 agosto 2021 (rep. n. 331 del 31 agosto 2021).

Dato atto che tra i procedimenti amministrativi individuati dalla Determinazione Dirigenziale sopra citata, è compreso il procedimento di erogazione di contributi per il finanziamento dei progetti nel campo della ricerca, sperimentazione e dimostrazione agricola, di cui al presente provvedimento.

Stabilito che con successivo provvedimento la Regione Piemonte autorizzerà ARPEA, ai sensi della convenzione rep. n. 331 del 31 agosto 2021 e dell'art. 5 della L.R. n. 16/2002, ad erogare il contributo ammesso per ciascun Ente, secondo le condizioni sottoscritte dalle parti e previa verifica delle spese sostenute e rendicontate dagli Enti nell'attuazione del progetto di ricerca.

Considerato che in conformità con quanto previsto dalla Legge n. 144/99 e dalla Legge n. 3/2003 recanti disposizioni in materia di progetti di investimento pubblico è stato assegnato al progetto di ricerca il seguente Codice Unico di Progetto (CUP): J75E25000080007.

Tutto ciò premesso

LA DIRIGENTE

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- D.lgs. n. 165/2001 "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche";
- legge regionale 28/07/08 n. 23 "Disciplina dell'organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza e il personale" e s.m.i.;
- D.lgs 14 marzo 2013 n. 33 contenente la disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni;
- Legge regionale 14 ottobre 2014, n. 14 "Norme sul procedimento amministrativo e disposizioni in materia di semplificazione";
- DGR 15 maggio 2023, n. 20-6877 "Aggiornamento della ricognizione dei procedimenti amministrativi di competenza della Direzione Agricoltura ed individuazione dei relativi termini di conclusione. Revoca della deliberazione della Giunta regionale 4 febbraio 2022, n. 15-4621";
- DGR n. 1-7108 recante "Disposizioni in materia di accesso civico e di accesso civico generalizzato per le strutture della Giunta Regionale del Piemonte";
- DGR 11-739 del 31 gennaio 2025 "Approvazione del Piano integrato di attività e organizzazione (PIAO) della Giunta regionale del Piemonte per gli anni 2025-2027;
- D. Lgs. n. 36 del 31.03.2023 (Nuovo Codice dei contratti pubblici in vigore dal 1.04.2023);
- Legge regionale 22 gennaio 2019, n. 1 "Riordino delle norme in materia di agricoltura e di sviluppo rurale" e s.m.i.;
- Dato atto altresì che sono rispettati gli obblighi in materia di trasparenza, di cui al D.lgs 33/2013.;
- Attestato che, per quanto riguarda le transazioni relative ai pagamenti, verranno rispettate le disposizioni dell'art. 3 della Legge n. 136/2010 s.m.i. in materia di tracciabilità dei flussi finanziari.;
- Attestata la regolarità amministrativa del presente provvedimento ai sensi della DGR n. 8-8111 del 25 gennaio 2024.;
- Attestata inoltre l'avvenuta verifica dell'insussistenza, anche potenziale, di situazioni di conflitto d'interesse.;

DETERMINA

Per le motivazioni espresse in premessa di:

- approvare il progetto di ricerca "Valutazione dell'efficacia e dell'efficienza dei droni per il monitoraggio e i trattamenti dei vigneti per la prevenzione ed il controllo dall'insetto di quarantena

prioritario Popillia japonica Newman” - Acronimo: DANTE3, valutato conforme alle disposizioni della DGR n. 53-630 del 20 novembre 2024, e riconoscere l’ammontare di spesa riportato nella tabella che segue:

Enti Partecipanti	Spesa preventivata	Autofinanziamento	Contributo ammesso
Università di Torino DISAFA, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari	€ 59.376,75	€ 19.398,62	€ 39.978,12
Politecnico di Torino (POLITO) Dipartimento di Ingegneria dell’Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI)	€ 58.599,96	€ 19.101,81	€ 39.498,15
Oneri a carico della Regione Piemonte			€ 79.476,27

- stipulare un accordo di cooperazione che definisca attività, tempi, procedure, modalità di realizzazione e costi per la realizzazione del progetto di ricerca “Valutazione dell’efficacia e dell’efficienza dei droni per il monitoraggio e i trattamenti dei vigneti per la prevenzione ed il controllo dall’insetto di quarantena prioritario Popillia japonica Newman” - Acronimo: DANTE3 che ha come requisito il raggiungimento di un interesse comune degli ENTI coinvolte con una effettiva condivisione di compiti e di responsabilità;

- approvare lo schema di accordo di cooperazione (Allegato 1), ai sensi dell’art 15 della legge 241/1990, tra la Regione Piemonte, l’Università di Torino e il Politecnico di Torino allegato alla presente determinazione per farne parte integrante e sostanziale nel quale vengono dettagliatamente indicate le attività;

- stabilire che l’accordo si intenderà validamente perfezionato al momento in cui il documento sarà firmato digitalmente dai rappresentanti legali degli Enti congiuntamente coinvolti nella realizzazione dell’accordo stesso;

- stabilire che la quota di partecipazione dei costi, quale mero ristoro delle effettive spese sostenute, da parte della Regione Piemonte ammonta ad euro 79.476,27 così ripartita fra gli Enti:

- Università di Torino - DISAFA Euro 39.978,12;

- Politecnico di Torino – DIATI Euro 39.498,15.

- stabilire che con successivo provvedimento la Regione Piemonte Settore Fitosanitario e Servizi tecnico-scientifici autorizzerà ARPEA, ai sensi della convenzione rep. n. 331 del 31 agosto 2021 e dell’art. 5 della L.R. n. 16/2002, ad erogare il contributo ammesso per ciascun Ente, secondo le condizioni sottoscritte dalle parti e previa verifica delle spese sostenute e rendicontate dagli Enti nell’attuazione del progetto di ricerca.

Avverso alla presente deliberazione è ammesso ricorso entro il termine di 60 giorni innanzi al Tribunale Amministrativo Regionale, ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla data di piena conoscenza dell’atto ovvero l’azione innanzi al Giudice Ordinario, per tutelare un diritto soggettivo, entro il termine di prescrizione previsto dal Codice Civile.

La presente determinazione sarà pubblicata sul B.U. della Regione Piemonte ai sensi dell’art. 61 dello Statuto e dell’art. 5 della L.R. 22/2010 e, ai sensi dell’art. 23 Lett. d) del d.lgs 33/2013, sul

sito della Regione Piemonte, sezione “Amministrazione Trasparente”.

LA DIRIGENTE (A1703B - Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici)

Firmato digitalmente da Luisa Ricci

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire ¹, archiviati come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

1. Accordo__DANTE3_UV.pdf

Allegato



¹ L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento

Accordo, ai sensi dell'art. 15 L. 241/1990 e art. 22 L.r. 14/2014, tra Regione Piemonte - Settore Fitosanitario e Servizi tecnico-scientifici (SFRPIEM), Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) e Politecnico di Torino (POLITO) Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI) per la realizzazione delle attività dal titolo “ Valutazione dell'efficacia e dell'efficienza dei droni per il monitoraggio e i trattamenti dei vigneti per la prevenzione ed il controllo dall'insetto di quarantena prioritario *Popillia japonica* Newman - Acronimo: DANTE3 - CUP J75E25000080007.

PREMESSO CHE:

- le amministrazioni pubbliche, ai sensi dell'articolo 15 (Accordi fra pubbliche amministrazioni) della Legge 7 agosto 1990, n. 241 “Nuove norme sul procedimento amministrativo” e ss.mm.ii. e dell'art. 22 (Accordi tra amministrazioni pubbliche) della Legge regionale 14 ottobre 2014, n. 14 “Norme sul procedimento amministrativo e disposizioni in materia di semplificazione” possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;
- l'articolo 10 della Legge regionale 25 gennaio 1988, n. 6, “Norme relative allo svolgimento di collaborazioni nell'ambito dell'attività dell'amministrazione regionale”, prevede che la Regione Piemonte, nel quadro dei rapporti istituzionali con altri Enti o Istituti pubblici, soprattutto scientifici e di ricerca, possa attuare collaborazioni anche pluriennali ai fini di studio, ricerca, progettazione e consulenza, sia con il conferimento di specifici incarichi su problemi particolari, sia con la stipula di apposite convenzioni per la disciplina dello svolgimento in comune di attività ed iniziative di promozione scientifica ed applicativa in settori di rispettiva competenza;
- la legge n. 1/2019, “Riordino delle norme in materia di agricoltura e di sviluppo rurale”, all'art. 1 declina tra le proprie finalità il miglioramento della competitività sostenibile del sistema agroalimentare, agricolo e rurale piemontese; la valorizzazione dell'impresa agricola sostenendola attraverso investimenti nella ricerca, nelle infrastrutture, nelle innovazioni tecnologiche e digitali, il mantenimento, la salvaguardia e lo sviluppo delle produzioni agricole ed agroalimentari, compresi metodi di produzione biologica, la salvaguardia ed il miglioramento dell'ambiente, lo sviluppo delle attività agricole diversificate e multifunzionali;
- la DGR 53-630/2024 del 20/12/2024 ha approvato il Programma regionale in relazione agli ambiti di intervento in materia di ricerca, sperimentazione, dimostrazione, innovazione, sviluppo e trasferimento tecnologico nel settore agricolo e dello sviluppo rurale;
- nell'Allegato A della DGR 53-630/2024 del 20/12/2024 al Punto 3.1 lettera d) è prevista, quale modalità di realizzazione degli interventi, la sottoscrizione di accordi di collaborazione con altri enti pubblici al fine di svolgere in collaborazione attività di interesse comune;
- nell'Allegato A della DGR 53-630/2024 del 20/12/2024 al Punto 2.1 vengono elencati gli obiettivi specifici che gli interventi oggetto della programmazione regionale devono perseguire. Gli interventi oggetto del presente accordo perseguono in particolare i seguenti obiettivi:
 - mantenimento, salvaguardia e sviluppo delle produzioni agricole e agroalimentari, compresi metodi di produzione biologica;

- sostegno a un reddito agricolo sufficiente e alla resilienza del settore agricolo al fine di rafforzare la sicurezza alimentare a lungo termine, e la diversità agricola, nonché garantire la sostenibilità economica della produzione agricola;
- il DISAFA nel perseguimento delle finalità previste dallo Statuto, in quanto Dipartimento dell'Università degli Studi di Torino, ha tra i suoi compiti la promozione di "collaborazioni e convenzioni con soggetti pubblici e privati, anche a livello internazionale, allo scopo di creare sinergie e reperire fondi per la ricerca e la didattica" - art. 11 – comma c - dello Statuto di Ateneo;
- i Dipartimenti dell'Università degli Studi di Torino, ai sensi dell'articolo 75 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, emanato con D.R. 3106 del 26 settembre 2017, sono autorizzati a stipulare contratti comunque denominati, per attività in ambito istituzionale";
- lo Statuto del Politecnico di Torino all'art. 2 prevede che *"Il Politecnico ha personalità giuridica di diritto pubblico"* e all'art. 8 precisa che *"contribuisce, attraverso la formazione e la ricerca, a un processo di sviluppo fondato su principi di coesione sociale e di sostenibilità, anche ambientale. In particolare, promuove la collaborazione tra istituzioni, al fine di favorire la crescita culturale, scientifica e professionale della collettività"*;
- il Politecnico di Torino - DIATI- ha tra i suoi obiettivi quello di collaborare con le università e con gli altri enti di ricerca per la promozione delle conoscenze scientifiche e tecnologiche e per la reciproca condivisione delle risorse e di partecipare a programmi di ricerca garantendo la collaborazione con Enti ed Istituzioni;
- il Settore Fitosanitario e Servizi tecnico-scientifici della Regione Piemonte, nel rispetto dell'indirizzo della Direzione regionale Agricoltura e Cibo ed in conformità con gli obiettivi fissati dagli organi di governo, realizza attività in materia di attuazione della normativa fitosanitaria nazionale e comunitaria, coordina e attua interventi in applicazione di misure di emergenza e di lotte obbligatorie contro organismi nocivi, svolge attività di diagnostica fitopatologica a supporto della vigilanza e dei controlli fitosanitari; coordina l'applicazione delle misure obbligatorie per la Popillia japonica in Piemonte.
- la Popillia japonica Newman, scarabeide fillofago alloctono di provenienza asiatica, organismo nocivo da quarantena prioritario per l'Unione europea, rappresenta un serio problema economico per la realtà produttiva piemontese. In particolare, in vigneto le infestazioni risultano particolarmente elevate, anche se possono esserci gradienti diversi nei vigneti, spesso con attacchi più gravi su filari di bordo verso aree boschive. In assenza di interventi di contenimento si può verificare una defogliazione completa verso metà luglio, con erosioni anche dei ricacci e possibili isolati casi di attacchi sugli acini immaturi. L'attrattività della vite e la presenza di popolazioni elevate di adulti capaci di spostarsi a distanze considerevoli, favoriscono la reinfestazione dei vigneti pochi giorni dopo il trattamento, per cui spesso risulta necessario ricorrere a diversi interventi. Il controllo tramite l'applicazione multi-temporale di insetticidi nelle sole zone del vigneto infestate (aree spot all'interno del vigneto) utilizzando i droni può essere un utile strumento di contenimento delle infestazioni;
- è compito della Regione Piemonte verificare con altre amministrazioni pubbliche la possibilità di collaborare per attività di ricerca scientifica al fine di soddisfare interessi pubblici e in particolare individuare soluzioni sostenibili ed efficaci per la gestione dell'emergenza Popillia japonica;

- nell'ambito del territorio regionale Unito-DISAFa e POLITO- DIATI hanno una consolidata esperienza sul monitoraggio con metodo semiautomatico e remoto di viti infestate da *Popillia japonica* e relativo controllo tramite l'applicazione multi-temporale di insetticidi nelle sole zone del vigneto infestate, utilizzando un drone aereo (UASS - Unmanned Aerial Spray System) di nuova generazione;
- la Regione Piemonte, Unito-DISAFa e il POLITO-DIATI hanno già collaborato nel periodo 2023-2024 nell'ambito del Programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione agricola per la realizzazione dei progetti "Indagine conoscitiva sperimentale per valutare l'efficacia dei Droni per il monitoraggio e la difesa della vite dall'insetto di quarantena prioritario *popillia japonica* Newman" (acronimi DANTE1 e DANTE2);
- la Regione Piemonte – Settore Fitosanitario e Servizi tecnico-scientifici, Unito-DISAFa e il POLITO-DIATI, in base alle rispettive finalità istituzionali, hanno interesse a collaborare per il conseguimento di un risultato comune in modo complementare e sinergico alla realizzazione del progetto, con l'obiettivo di sviluppare un metodo efficace per l'identificazione degli esemplari adulti di *Popillia japonica* Newman sui vigneti e, conseguentemente, trattare le coltivazioni infestate con insetticidi utilizzando nuove tecnologie quali UASS (Unmanned Aerial Spray System) , al fine di limitare l'espansione di *Popillia japonica* nei territori della Regione Piemonte;
- l'oggetto del presente accordo risponde all'interesse comune delle Parti che intervengono alla stipula, atteso che l'attività così come i risultati sono necessari a tutte le intervenienti per lo svolgimento delle rispettive attività, in forza del comune interesse di preservare il territorio regionale dall'organismo nocivo di quarantena in ragione dei gravi danni che arreca al comparto vitivinicolo.

QUANTO SOPRA PREMESSO TRA:

la Regione Piemonte - C.F. 80087670016 - rappresentata dalla Responsabile *fitosanitario e Servizi tecnico-scientifici* Dott.ssa Luisa Ricci, nata a [redacted] PEC: fitosanitario@cert.regione.piemonte.it, e domiciliata, ai fini del presente Accordo Istituzionale, in Via Livorno, 60 – 10144 Torino,

E

l'Università degli Studi di Torino - C.F. 80088230018, P.IVA. 02099550010 - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, con sede in Largo Paolo Braccini 2 - 10095 Grugliasco (TO), PEC: disafa@pec.unito.it, rappresentata da:

a) Prof. Andrea Schubert – Direttore del dipartimento, nato [redacted] individuato ai sensi dell'art. 66 – comma 2 del "Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità", emanato con Decreto Rettorale n. 3106 del 26/09/2017, a ciò autorizzato con delibera del Consiglio di Dipartimento del 30/6/2025.

b) Dott.ssa Elis [redacted] Direzione Ricerca, Innovazione e Internazionale, nata [redacted] per quanto di competenza e per quanto previsto dagli artt. 29 co [redacted] el Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità emanato con Decreto rettorale n. 3106 del 26/09/2017 che dispone in ordine alla capacità negoziale e alla stipulazione del contratto,

E

il Politecnico di Torino – Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI) - (Partita IVA/ C.F. 00518460019), PEC diati@pec.polito.it, rappresentato dal Direttore del Dipartimento di Dipartimento, Prof. Francesco Laio, nato [REDACTED] domiciliato per il presente Accordo presso la sede dell'Ente in T Corso Duca degli Abruzzi n. 24, delegato dal Rettore con D.R. n 369 del 04.04.2025, a seguito di approvazione da parte della Giunta di Dipartimento nella seduta del 23/07/2023 e autorizzato alla stipula con delibera della Vice Rettore per l'Innovazione Scientifica-Tecnologica, nella seduta del _____.

che si trovano in una posizione di equi-ordinazione

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

ART. 1 – PREMESSE

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Accordo Istituzionale.

ART. 2 – OGGETTO E FINALITÀ

Con il presente accordo le Parti si impegnano a collaborare in modo complementare e sinergico per la realizzazione delle attività relative al presente accordo di collaborazione dal titolo “Valutazione dell'efficacia e dell'efficienza dei droni per il monitoraggio e i trattamenti dei vigneti per la prevenzione ed il controllo dall'insetto di quarantena prioritario *Popillia japonica Newman*” – DANTE3, con l'obiettivo di sviluppare un metodo efficace per l'identificazione degli esemplari adulti di *Popillia japonica Newman* sui vigneti e, conseguentemente, trattare le coltivazioni infestate con insetticidi utilizzando nuove tecnologie quali UASS (Unmanned Aerial Spray System) , al fine di limitare l'espansione di *Popillia japonica* nei territori della Regione Piemonte;

L'Accordo di collaborazione istituzionale prevede la realizzazione delle attività di seguito indicate da svolgersi in collaborazione (tecnico-scientifica) tra le Parti:

WP 1 - Preparazione iniziale e definizione della documentazione necessaria per procedere al trattamento

(Responsabile: UNITO, partecipanti: POLITO, SFRPIEM)

In questa fase, nelle aree di studio individuate in località Ghemme e Briona, di circa 1 ha cadauna, si realizzerà la materializzazione di alcuni vertici permanenti con marker codificati che dovranno essere stabili nel tempo e che permetteranno la soluzione dei parametri di orientamento esterno in caso di soluzioni GNSS non sufficientemente accurate. Nelle zone selezionate inoltre si realizzerà un nuovo rilievo di dettaglio dello stato iniziale tramite fotogrammetria aerea basata su mezzi aerei non convenzionali (droni), al fine di ottenere modelli tridimensionali precisi, accurati e correttamente georeferenziati delle vigne dei filari e del numero di piante per ogni filare (attività 1.1). In questa fase si definiranno le modalità di acquisizione e le traiettorie che dovranno essere seguite dai droni utilizzati per il monitoraggio in ogni acquisizione.

SFRPIEM e UNITO definiranno i limiti specifici nella presenza dell'insetto al fine di estrarre dalle mappe di densità spaziale le opportune mappe di prescrizione, che definiscono le aree locali da trattare con l'applicazione di prodotti fitosanitari. UNITO predisporrà una modalità di raccolta dei dati manuali da parte degli osservatori di campo della vigna al fine di convalidare i risultati ottenuti con il metodo di monitoraggio basato su immagini multispettrali da drone (attività 1.2).

In base alle esperienze degli anni passati POLITO realizzerà un nuovo sistema informativo territoriale (GIS, Geographic Information System) per poter raccogliere, memorizzare e analizzare tutti i dati acquisiti sia in modalità standalone, sia mediante un sistema WebGIS semplificato utile per evidenziare lo stato di avanzamento del progetto, oltre a realizzare una più efficace condivisione delle informazioni con le altre Parti del progetto (attività 1.3).

Per le zone individuate verrà predisposta la documentazione necessaria per poter procedere con operazioni di trattamento mediante irrorazione da drone aereo con opportuna interazione con il Ministero della Salute ed ENAC (attività 1.4).

WP2 - Monitoraggio multitemporale

(responsabile: UNITO, partecipanti: POLITO, SFRPIEM)

In questa fase del progetto, si implementeranno i protocolli di monitoraggio proposti nel WP 1.

In particolare, POLITO si occuperà di acquisire, su tutte le aree considerate, le immagini da drone attraverso sensori multispettrali integrati con informazioni navigazionali GNSS-IMU per ogni immagine, secondo i protocolli standard definiti nel WP 1. L'attività verrà svolta con cadenza di 2 giorni a settimana. POLITO provvederà a elaborare le immagini attraverso l'utilizzo di algoritmi automatici di intelligenza artificiale e computer vision, individuando le zone di vigneto interessate da infestazioni di esemplari adulti di *Popillia japonica*, clusterizzarle e conteggiarle per definirne la densità spaziale, producendo le mappe di prescrizione per segnalare la necessità di trattamenti fitosanitari localizzati così detti "spot-spray" (attività 2.1). Queste mappe di prescrizione saranno poi trasmesse all'unità di campo mediante il webGIS di progetto, definendone i tempi che sono stati necessari alla loro produzione.

In concomitanza con il monitoraggio da drone con cadenza settimanale, gli operatori di campo procederanno a mappare manualmente la presenza e la quantità di insetti adulti negli impianti, per acquisire informazioni utili alla validazione del metodo (verità a terra). Si prevede di svolgere due monitoraggi alla settimana (attività 2.2).

I vari dati acquisiti, le mappe di prescrizione ed i parametri operativi dei trattamenti negli spot, incluse le quantità di prodotto fitosanitario applicato, verranno memorizzati nel GIS e condivisi in modalità webGIS con le altre Parti di progetto secondo quanto definito nel WP 1 (attività 2.3).

WP 3: Individuazione delle modalità idonee all'applicazione di insetticidi utilizzando UASS (Unmanned Aerial Spray System)

(responsabile: UNITO, partecipanti: POLITO, SFRPIEM)

In questa fase, UNITO coordinerà una serie di analisi preliminari per definire le possibili modalità di applicazione dei prodotti fitosanitari utilizzando il drone commerciale di nuova generazione DJI AGRAS T25 di proprietà di UNITO (attività 3.1). Sulla base e nell'ambito delle funzionalità del drone commerciale, verranno effettuati test specifici preliminari, così detta taratura, in linea con quanto richiesto dalle linee guida del Ministero della Salute al fine del rilascio dell'autorizzazione allo svolgimento della sperimentazione prevista in DANTE3. I test di taratura saranno finalizzati a definire e verificare operativamente il potenziale effetto sulla copertura in chioma di differenti modalità e parametri operativi (modalità di volo, velocità del drone, sistema di irrorazione e suo uso ecc.) utilizzati per il trattamento dell'insetto target *Popillia japonica* mediante l'irrorazione di prodotti fitosanitari da drone (attività 2.1) e a definire al contempo la potenziale dispersione ambientale legata al fenomeno della deriva durante i trattamenti in funzione di differenti parametri operativi.

Sulla base dei risultati, si definirà un protocollo di utilizzo che costituirà la modalità di applicazione definita “standard” che risulterà essere la più efficiente ed efficace tra quelle considerate. UNITO, con il suo gruppo di piloti esperti provvisti delle patenti necessarie al volo e all’esecuzione del trattamento si occuperà direttamente della pianificazione del volo e dell’esecuzione di tutti i trattamenti previsti nella presente sperimentazione (attività 3.2). A tal proposito, UNITO durante i trattamenti, che saranno almeno due durante la stagione vegetativa, si occuperà di verificare in campo la copertura in chioma derivanti dalla due tecniche di applicazione (drone vs. tradizionale), al fine di verificare:

- i) sia l’effettiva efficienza della modalità di applicazione definita “standard”,
- ii) sia le differenze quantitative e qualitative delle due tecniche.

Durante tutti in trattamenti, in linea con quanto richiesto dal Ministero della Salute ai fini del rilascio delle autorizzazioni necessarie allo svolgimento della presente sperimentazione prevista in DANTE3, UNITO si occuperà di predisporre il monitoraggio della dispersione dei prodotti insetticidi al di fuori dell’area trattata attraverso l’utilizzo di captatori passivi secondo lo schema sperimentali autorizzato dal Ministero della Salute (attività 3.3). UNITO in collaborazione con POLITO, si occuperà della disposizione e raccolta dei captatori nell’arco di tutto il periodo della sperimentazione in campo. I campioni saranno trasferiti al Laboratorio agrochimico del SFRPIEM che eseguirà l’analisi dei campioni; le analisi dei residui sul prodotto finale saranno in carico a UNITO che si avvarrà di laboratori accreditati per la loro esecuzione. Il prelievo dei campioni sarà effettuato da UNITO e SFRPIEM seguendo le prescrizioni contenute nell’autorizzazione rilasciata dal Ministero della salute.

Le attività saranno svolte sia sull’area trattata con irrorazione multi-temporale da drone che sull’area limitrofa, con medesime caratteristiche geomorfologiche, nella quale l’applicazione dei prodotti fitosanitari avviene con metodica tradizionale; in tale area si dovrà prevedere il medesimo protocollo di campionamento e raccolta utilizzato per la zona di sperimentazione del drone aereo. In questo modo si potranno confrontare i dati sulle deposizioni nelle aree di sperimentazione con l’utilizzo di droni con quelli di aree analoghe nelle quali la lotta all’insetto avviene mediante tecniche tradizionali, mediante specifiche analisi multi-temporali (attività 3.4).

In particolare, i dati ottenuti saranno resi disponibili al Ministero della Salute al fine di porre le basi per un’interlocazione scientifica sull’efficienza ed efficacia dei droni aerei in particolari contesti e per particolari applicazioni nella difesa delle colture, quali applicazioni spot di insetticidi per il contenimento di focolai di *Popillia japonica*, così come l’individuazione della configurazione UASS da utilizzare lo sarà per l’interlocazione con ENAC (3.5).

WP 4: Validazione della metodologia e analisi multitemporale della diffusione
(responsabile: POLITO, partecipanti: SFRPIEM, UNITO)

L’efficacia e l’accuratezza del metodo di monitoraggio e quindi la validazione degli algoritmi di intelligenza artificiale, il numero di insetti adulti individuati attraverso la mappatura automatica verrà comparato con il rispettivo numero di insetti adulti mappati in campo dagli operatori (verità a terra), definendo l’accuratezza del monitoraggio e proponendone eventuali miglioramenti mediante un opportuno fine tuning dell’algoritmo (attività 4.1).

I dati multi-temporali acquisiti verranno analizzati mediante tecniche di intelligenza artificiale per definirne eventuali modalità e tendenze principali nella diffusione del parassita (attività 4.2).

Infine, confrontando i dati relativi alla superficie fogliare del rilievo base con quelli dei rilievi successivi, sarà possibile proporre e validare un metodo originale per stimare la superficie defogliata dall'insetto mediante immagini multispettrali da drone (attività 5.3).

WP 5: Predisposizione istanza per il Ministero della Salute per autorizzazione all'effettuazione della sperimentazione con distribuzione di insetticidi e relazione finale (responsabile: SFRPIEM; partecipanti: UNITO)

SFRPIEM predisporrà l'istanza con il progetto e la documentazione necessaria per la richiesta dell'autorizzazione a effettuare la sperimentazione per la distribuzione di insetticidi con UAS. Manterrà i rapporti con il Ministero della Salute per rispondere alle integrazioni che saranno richieste. Curerà in occasione dei trattamenti le comunicazioni preventive alle ASL territoriali di competenza. Inoltre manterrà le comunicazioni tecniche relative all'andamento del volo di *Popillia japonica* al fine di effettuare i monitoraggi nei due vigneti oggetto della sperimentazione. Il Laboratorio agrochimico del SFRPIEM eseguirà l'analisi dei campioni sui captatori per la valutazione della dispersione degli insetticidi; il SFRPIEM collaborerà al prelievo dei campioni seguendo le prescrizioni contenute nell'autorizzazione rilasciata dal Ministero della Salute. Curerà inoltre l'istanza per la deroga alla distruzione del prodotto.

WP 6: Gestione, dimostrazione e diffusione
(responsabile: UNITO, partecipanti: SFRPIEM, POLITO)

UNITO si occuperà del coordinamento del progetto mediante riunioni mensili (in generale) o quindicinali nel periodo di più intensa attività sul campo. Ciascun partecipante predisporrà la rendicontazione per le attività di cui è responsabile e sarà poi stesa la relazione finale del Progetto in modo congiunto.

Le attività sono dettagliate nella Proposta progettuale agli atti del Settore Fitosanitario e Servizi tecnico-scientifici della Regione Piemonte Prot. n. 1E/A1703B dell'11/06/2025.

Le parti si impegnano a confrontarsi per programmare, coordinare e ottimizzare le attività dell'accordo.

ART. 3 – OBBLIGHI DELLE PARTI

1) La sottoscrizione del presente Accordo, nell'ottica di una reale condivisione di compiti e responsabilità, regola le attività convergenti finalizzate alla realizzazione di rilevanti interessi pubblici in base all'art. 15 della L. 241/1990 e non impegna le Parti a flussi finanziari che possano determinare corrispettività.

2) I sottoscrittori dell'Accordo si impegnano a collaborare alla realizzazione delle attività relative al Progetto, come dettagliatamente indicato nella Proposta progettuale frutto del confronto e della collaborazione delle Parti coinvolte nella realizzazione delle attività.

3) Il SFRPIEM si impegna a collaborare alla realizzazione dell'attività che concorrono alla definizione dei WP 1, 2, 3, 4, 5, 6 mettendo a disposizione le proprie competenze e professionalità e a riconoscere un ristoro alle spese effettivamente sostenute come meglio specificato al punto 4);

- Unito-DISAFSA si impegna a collaborare alla realizzazione dell'attività che concorrono alla definizione dei WP 1, 2, 3, 4, 5, 6, mettendo a disposizione le proprie competenze, strutture e professionalità.

- POLITO-DIATI si impegna a collaborare alla realizzazione delle attività che concorrono alla definizione dei WP 1, 2, 3, 4, 6 mettendo a disposizione le proprie competenze, strutture e professionalità.

4) In base alle attività svolte, quale ristoro delle effettive spese sostenute la Regione Piemonte riconoscerà gli importi massimi di seguito indicati che si ritengono congrui in relazione al perseguimento degli obiettivi progettuali, alla natura delle attività e al razionale impegno delle risorse pubbliche:

Enti Partecipanti	Spesa preventivata	Oneri a carico Disafa e DIATI (costi personale a tempo indeterminato)	Oneri a Carico Regione Piemonte
Università di Torino DISAFA, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari	€ 59.376,75	€ 19.398,62	€ 39.978,12
Politecnico di Torino (POLITO) Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI)	€ 58.599,96	€ 19.101,81	€ 39.498,15
Regione Piemonte			€ 79.476,27

Tabella 1: Oneri

5) A fronte delle attività svolte, UNITO e POLITO potranno richiedere il mero ristoro delle spese da ciascuno sostenute secondo le seguenti modalità:

- a seguito di domanda di acconto, redatta da ciascun Ente sotto forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio, fino ad un massimo dell'80% del contributo concesso allo stesso Ente richiedente, corredata da una relazione sull'attività svolta da parte dell'Ente richiedente l'acconto;

- a seguito di domanda di saldo, redatta da ciascun Ente sotto forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio, entro il 30/06/2026, alla realizzazione della totalità delle attività, contenente l'elenco delle spese effettivamente sostenute, una Relazione dettagliata sull'attività svolta e sui risultati ottenuti, inviata dal coordinatore del progetto al Settore Fitosanitario e Servizi tecnico-scientifici e frutto della collaborazione degli Enti coinvolti nel progetto, firmata da tutti i partecipanti e un Articolo divulgativo o altro materiale divulgativo previsto nella scheda progettuale, frutto della collaborazione degli Enti coinvolti nel progetto;

6) il contributo per le spese effettivamente sostenute di cui al punto 5) sarà erogato da ARPEA, ai sensi della convenzione rep. n. 331 del 31 agosto 2021 e dell'art. 5 della L.R. n. 16/2002;

7) il personale incaricato da UNITO-DISAFA e POLITO-DIATI alla realizzazione dell'attività presterà la propria collaborazione prevalentemente sul territorio piemontese e presso le sedi dei medesimi Istituti.

ART. 4 - SICUREZZA E COPERTURE ASSICURATIVE

UNITO-DISAFA e POLITO-DIATI si impegnano, nell'esecuzione delle attività previste nell'ambito del presente Accordo:

- a osservare tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari in materia di lavoro. Gli Enti dovranno essere in regola con gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali e assistenziali in favore dei lavoratori e con le leggi vigenti in materia di sicurezza. La liquidazione dei documenti contabili di cui al punto 5) del presente articolo, è altresì subordinata alla regolarità

contributiva attestata dagli Enti previdenziali e assicurativi, attraverso l'emissione del documento unico di regolarità contributiva (DURC). In presenza di un DURC irregolare (inadempienza contributiva) l'Amministrazione regionale tratterà l'importo corrispondente all'inadempienza e ne disporrà il pagamento direttamente agli enti previdenziali e assicurativi;

- a osservare un approccio al processo scientifico basato sul lavoro in cooperazione e sulla diffusione delle conoscenze, garantendo in particolare, un accesso aperto alle pubblicazioni scientifiche derivanti dalla ricerca e ai dati della ricerca, ivi compresi quelli alla base delle pubblicazioni scientifiche, in conformità del principio "il più aperto possibile, chiuso tanto il necessario";

- ad assicurare una gestione responsabile dei dati di ricerca in linea con i principi di reperibilità, accessibilità, interoperabilità e riutilizzabilità ("principi FAIR") e attenta alla conservazione a lungo termine dei dati;

- a osservare i principi etici e di sicurezza ai sensi dei par. 2.5.2 e 2.5.3 della DGR 53-630/2024 del 20/12/2024;

- a cooperare pienamente alla tutela degli interessi finanziari della Regione Piemonte e concedere, come condizione per ricevere i fondi, i diritti necessari e l'accesso di cui essa ha bisogno per esercitare integralmente le sue competenze conformemente a quanto previsto al par. 2.5.4 della DGR 53-630/2024 del 20/12/2024;

UNITO-DISAFA e POLITO-DIATI si impegnano a osservare tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3, comma 7, legge 13 agosto 2010, n. 136, ai sensi di quanto previsto dall'art. 3 comma 8 della medesima legge.

Ogni attività prevista nel presente Accordo si esplicherà nel rispetto della normativa che disciplina il funzionamento della Regione Piemonte, dell'Università degli Studi di Torino e del Politecnico di Torino.

UNITO-DISAFA e POLITO-DIATI garantiranno un'adeguata copertura assicurativa al proprio personale incaricato, sia per gli aspetti relativi alla responsabilità civile, sia per la tutela antinfortunistica, senza alcun onere aggiuntivo per la Regione Piemonte.

ART. 5 – RESPONSABILI

Gli Enti hanno individuato quale Coordinatore e referente scientifico del progetto, per la sua idoneità alla copertura del ruolo, Dott. Marco Grella, al quale viene affidato il compito di responsabile della ricerca.

Referente per il Politecnico di Torino è il Prof. Andrea Lingua.

ART. 6 - ONERI

Le parti concordano che, per l'esecuzione delle attività, gli oneri ammontano sino ad un massimo di euro 117.976,71 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA ai sensi dell'art. 4 del D.P.R. n. 633/72 e s.m.i), così come dettagliato nella Tabella 1: Oneri - Art. 3 punto 4).

ART. 7 - DURATA DELL'ACCORDO

Il presente Accordo decorre dalla data di apposizione della firma digitale dell'ultimo sottoscrittore e avrà durata fino 30/06/2026, termine ultimo per la predisposizione e trasmissione della relazione finale tecnico/scientifica e contabile, tenuto conto che entro il 30/04/2026 dovrà essere ultimata la realizzazione delle attività previste e la raccolta di dati sufficienti al raggiungimento degli obiettivi stabiliti nella scheda progettuale.

Trattandosi di attività legate a ben precisi cicli biologici e considerato il cronoprogramma delle attività progettuali, tutte le spese connesse alle attività effettuate a partire dal 01/05/2025 saranno conteggiate ancorché antecedenti alla data di stipulazione del presente accordo.

ART. 8 – MODIFICHE

Ogni ulteriore modifica o revisione delle disposizioni del presente accordo istituzionale deve essere preventivamente concordata per iscritto tra le Parti, nel rispetto delle reciproche competenze.

ART. 9 – RECESSO DALL'ACCORDO

Ciascuna delle Parti ha facoltà di recedere dal presente accordo, in qualsiasi momento, per motivi di interesse generale, previa comunicazione scritta da inviare alle altre Parti tramite PEC con un preavviso di 60 giorni.

Qualora le attività venissero svolte soltanto in parte e, comunque potessero essere ritenute significative da parte del Settore Fitosanitario e Servizi tecnico-scientifici, a condizione che le attività effettivamente svolte siano regolarmente documentate, il Settore Fitosanitario e Servizi tecnico-scientifici provvederà alla copertura di una parte delle spese, commisurata alle attività effettuate.

ART. 10 - OBBLIGHI DI RISERVATEZZA

Ciascuna Parte si impegna a trattare come “confidenziali” tutte le informazioni, indicate come tali dai rispettivi responsabili scientifici, rese note all'altra Parte in virtù del presente accordo, obbligandosi a mantenerle tali sino a 5 anni dopo la conclusione dello stesso. Le informazioni confidenziali non potranno essere divulgate a terzi senza il preventivo consenso scritto della Parte che le ha rivelate e non potranno essere utilizzate se non per finalità connesse al presente accordo di collaborazione.

ART. 11 - REGIME DEI RISULTATI DELLA COLLABORAZIONE

I risultati delle attività di ricerca resteranno di proprietà comune delle Parti proporzionalmente al rispettivo contributo inventivo e la loro utilizzazione, in caso di risultati non brevettabili, sarà libera, con il solo obbligo di citare, nelle eventuali pubblicazioni, che essi sono scaturiti dalla collaborazione fra i tre contraenti.

L'eventuale brevettazione dei risultati conseguiti in comune sarà oggetto di separato accordo tra le Parti, all'interno del quale verranno stabiliti i termini della brevettazione congiunta, della gestione e dello sfruttamento commerciale dei suddetti risultati; in questo caso, le eventuali pubblicazioni saranno subordinate all'espletamento di tutte le procedure atte alla protezione brevettuale dei risultati.

Sono fatti salvi i risultati derivanti da attività di ricerca svolta autonomamente da ciascuna Parte anche in collaborazione con Enti esterni per il cui regime si rimanda agli specifici accordi contrattuali.

Le Parti si impegnano reciprocamente a non utilizzare il nome e/o logo delle altre Parti per finalità commerciali e/o scopi pubblicitari.

Le Parti possono pubblicare sul proprio sito istituzionale notizie riguardanti il presente accordo tra cui, in via esemplificativa: tema della ricerca, nominativo delle Parti, durata, valore economico.

ART. 12 – RISERVATEZZA E INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Le Parti si impegnano a far sì che, nel trattare dati, informazioni e conoscenze dell'altra Parte, di cui vengano eventualmente in possesso nello svolgimento del presente Accordo, siano adottate le necessarie ed idonee misure di sicurezza e impiegate modalità di trattamento che non compromettano in alcun modo il carattere della riservatezza o arrechino altrimenti danno.

Le Parti si impegnano altresì a trattare eventuali dati personali e categorie particolari di dati personali conformemente alla normativa nazionale ed europea in materia di protezione dei dati personali (per tale intendendosi il Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (GDPR), il decreto legislativo n. 196/2003 – come modificato dal decreto legislativo n. 101/2018 entrato in vigore il 19 settembre 2018 – nonché qualsiasi altra normativa sulla protezione dei dati personali applicabile in Italia, ivi compresi i provvedimenti del Garante).

Il trattamento dei dati sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e nel rispetto di norme di sicurezza.

ART.13 - INTEGRITÀ DELLA RICERCA

Le Parti si danno reciprocamente atto di conoscere ed applicare, nell'ambito delle proprie organizzazioni, la normativa relativa all'integrità della ricerca ed in particolare il Regolamento UE 2021/821 e successive modifiche e integrazioni, che istituisce un regime dell'Unione di controllo delle esportazioni, dell'intermediazione, dell'assistenza tecnica, del transito e del trasferimento di prodotti a duplice uso (rifusione).

Il Politecnico di Torino e il suo personale svolgono le attività di cui al presente contratto nel rispetto del Regolamento per l'integrità della ricerca.

Le parti si impegnano per tutta la durata del presente contratto e per un periodo ulteriore di anni 2 (due) ad utilizzare i risultati della ricerca per soli fini civili, escludendo qualsiasi potenziale utilizzo militare.

ART. 14 – NORMATIVA APPLICABILE

Per quanto non espressamente disposto nel presente Accordo, troveranno applicazione le norme che disciplinano gli Accordi tra Amministrazioni Pubbliche di cui alla Legge 241/1990.

ART. 15 – FORO COMPETENTE

Per ogni controversia riguardante l'interpretazione, l'esecuzione e/o la validità del presente accordo, il giudice amministrativo ha competenza esclusiva per qualsiasi controversia (ex articolo 133, comma 1, lett. a) n. 2) del Codice del processo amministrativo allegato al D. Lgs. n. 104 del 02.07.2010).

ART. 16 – ONERI DI BOLLO E REGISTRAZIONE

Il presente accordo verrà registrato solo in caso d'uso e i conseguenti oneri saranno a carico della parte che ne faccia richiesta.

L'imposta di bollo, dovuta fin dall'origine, ai sensi del D.P.R. 26/10/1972, n. 642 – Allegato A-Tariffa-parte 1, art.2, è a carico del DISAFA che la assolverà in modo virtuale ai sensi dell'autorizzazione dell'Agenzia delle Entrate- Ufficio di Torino 1 – del 4/07/1996 – prot. 93050/96 (rif. Art. 75).

Il presente atto, letto e accettato nella sua integrità dalle parti contraenti, che lo dichiarano conforme alla loro volontà, viene sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 82/2005.

Le copie su supporto analogico hanno la stessa efficacia probatoria dell'originale da cui sono tratte se la loro conformità all'originale, in tutte le sue componenti, è attestata da un pubblico ufficiale a ciò autorizzato (art. 23, comma 1, D.Lgs. 82/2005).

Allegato A

Letto, confermato, sottoscritto digitalmente

Regione Piemonte

Settore Fitosanitario e Servizi tecnico-scientifici

La Responsabile Dott.ssa Luisa Ricci

Università degli Studi di Torino

Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari

Il Direttore Prof. Andrea Schubert

Direzione Ricerca, Innovazione e Internazionalizzazione

La Dirigente Dott.ssa Elisa Rosso

Politecnico di Torino

Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del territorio e delle infrastrutture in virtù dei poteri ad esso conferiti con Decreto Rettorale n. 369 del 04/04/2025.

Prof. Francesco Laio