

OGGETTO: AFFIDAMENTO DIRETTO EX ART. 50 D.LGS. 36/2023 per Servizio di “Monitoraggio e valutazione dei danni dei fitofagi (*Garella muscolana* e *Ectomyelois*), valutazione del modello previsionale XANTHO-Cast, studio nella fisiologia del noce nella riduzione della NAB e monitoraggio prove di fertilizzazione su noce” da realizzarsi nell’ambito del Progetto di Ricerca e Sviluppo “*Sustainable Nuts: Sostenibilità per la filiera della frutta a guscio italiana*”

BANDO E CAPITOLATO TECNICO

ALLEGATI

ALLEGATO 1 – Dichiarazione ex art. 47 dpr 445/2000 sulla tracciabilità dei flussi finanziari

ALLEGATO 2 - Dichiarazione ex art. 47 dpr 445/2000 di ottemperanza alle norme in materia di sicurezza e lavoro

ALLEGATO 3 - Informativa e consenso al trattamento dei dati personali

La Fondazione per la ricerca, l'innovazione e lo sviluppo tecnologico dell'agricoltura piemontese – Agrion intende procedere all'acquisto del servizio in oggetto mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 del D. Lgs. 36/2023, e con le modalità previste dal presente Bando e Capitolato tecnico, utilizzando la piattaforma DigitalPA.

La specificità della coltura sulla quale dovranno essere realizzati specifici rilievi e monitoraggi fitosanitari e l'impiego di attrezzature specifiche (quali, ed esempio, sonde nel suolo e di camera a pressione, lisimetri, ecc.) rende necessario l'affidamento esterno di parte delle attività di rilievo.

In particolare, per l'esecuzione delle attività oggetto dell'affidamento è richiesto l'utilizzo di strumentazioni specifiche, la disponibilità di personale altamente qualificato su colture arboree come il noce ed il possesso della certificazione di "Centro di Saggio".

Unitamente a quanto sopra e per l'estrema specificità dell'attività di riferimento, la Fondazione Agrion ha provveduto ad attivare la presente procedura di affidamento diretto avente per oggetto la fornitura di servizi di cui infra.

ART. 1

OGGETTO DEL SERVIZIO

Il presente affidamento diretto è disciplinato dalle disposizioni di cui al D. Lgs. 36/2023. Per quanto non espressamente previsto in detta normativa, ai sensi dell'art. 12 del D. Lgs. 36/2023. Il presente appalto ha per oggetto:

"Monitoraggio e valutazione dei danni dei fitofagi (*Garella muscolana* e *Ectomyelois*), valutazione del modello previsionale XANTHO-Cast, studio nella fisiologia del noce nella riduzione della NAB e monitoraggio prove di fertilizzazione su noce"

L'appalto in oggetto prevede la suddivisione nelle seguenti sotto-attività:

- Attività 1: rilievi e monitoraggio dell'efficacia dei feromoni per il contrasto di *Garella muscolana* e *Ectomyelois ceratoniae*.
- Attività 2: rilievi di efficacia per testare la bontà del modello previsionale XANTHO-Cast e migliorarne la calibrazione.
- Attività 3: rilievi per la valutazione della Necrosi Apicale Bruna (NAB).
- Attività 4: installazione di punti di controllo per il monitoraggio della fertilizzazione e realizzazione di rilievi e campionamenti.

Di seguito si dettagliano le attività e le relative modalità di svolgimento di ciascuna delle sotto-attività indicate.

Attività 1: Rilievi e monitoraggio dell'efficacia dei feromoni per il contrasto di *Garella muscolana* e *Ectomyelois ceratoniae*.

Questa attività prevede il monitoraggio e la valutazione dei danni su noceti distribuiti sugli areali rappresentativi della Regione Veneto. Gli insetti oggetto di studio sono la Falena del noce (*Garella muscolana*) e la Tignola del carrubo (*Ectomyelois ceratoniae*). L'obiettivo di questa attività è il monitoraggio costante delle presenze degli insetti in aree nocicole predeterminate. Il numero e la quantità di frutti/germogli necessari ad ogni campionamento dovranno essere determinati in relazione alla gravità di infestazione in campo. Dovranno quindi essere eseguiti:

- a) monitoraggio e valutazione dei danni da *Garella muscolana*; nello specifico, individuati i noceti oggetto di studio, la presenza dell'insetto dovrà essere registrata ad ogni rilievo e la presenza di eventuali danni su germogli e/o frutti dovrà essere oggetto di valutazione sperimentale (incidenza come percentuale di danno sulle matrici valutate);
- b) monitoraggio e valutazione dei danni da *Ectomyelois ceratoniae*. Rilievi in campo dovranno essere svolti sulle tre tesi riportate in tabella

TESI	PRODOTTO IMPIEGATO
1	TESTIMONE NON TRATTATO
2	CONFUSIONE SESSUALE/STRATEGIA CHIMICA
3	DIFESA CHIMICA AZIENDALE

Nello specifico, le attività che dovranno essere condotte per singolo insetto vengono di seguito descritte:

- rilievi di efficacia: durante la stagione, si dovrà valutare la presenza in campo dell'insetto in maniera cadenzata, individuando le curve di volo attraverso la lettura delle trappole pre installate. Alla raccolta, un numero rappresentativo di frutti (almeno 200 per ripetizione: il numero di ripetizioni dovrà essere individuato in maniera proporzionale alle superfici sotto confusione, è comunque richiesto un minimo di 5 replicazioni per tesi) dovranno essere raccolti in maniera casuale e stoccati. Durante il periodo di conservazione, i frutti dovranno essere sgucciati e il danno dovrà essere registrato come numero di noci colpite, determinando la presenza/assenza di larva all'interno del frutto danneggiato;
- controllo degli erogatori: un controllo settimanale dovrà essere previsto, così da assicurare il corretto funzionamento dei dispenser e quindi assicurare l'omogenea distribuzione del feromone installato.

Attività 2: Rilievi di efficacia per testare la bontà del modello previsionale XANTHO-Cast e migliorarne la calibrazione.

Questa attività prevede la valutazione della bontà di funzionamento del modello previsionale utilizzato per la batteriosi del nocce.

Il monitoraggio dovrà essere calendarizzato in modo tale da individuare la comparsa dei sintomi nei noceti oggetto di prova su entrambe le tesi come da tabella sotto riportata:

TESI	OPERATIVITA'
1	Superficie trattata seguendo il modello previsionale XANTHO-Cast
2	Superficie trattata seguendo le indicazioni dei tecnici delle OP

Nello specifico le attività dovranno prevedere:

- rilievi di efficacia durante tutto il periodo di infezione, valutando la percentuale di foglie colpite come incidenza e severità e la percentuale di frutti colpiti. I rilievi dovranno essere eseguiti su 100 foglie e su 100 frutti scelti, ogni volta, in maniera casuale su specifiche zone del noceto individuate al momento dell'impostazione della prova (sub-replicazioni), in modo che i rilievi siano rappresentativi. Il numero di sub-replicazioni dovrà essere determinato in relazione alla superficie di monitoraggio assegnata a ciascun appezzamento. Un numero minimo di 5 sub-replicazioni è comunque richiesto per validare i dati di malattia raccolti; l'ultimo rilievo di efficacia su foglie e frutti dovrà essere eseguito 2 settimane dopo la fine del periodo infettivo;
- i dati raccolti in entrambe le tesi dovranno essere messi a confronto per valutare statisticamente la conformità e l'omogeneità delle infezioni e dei danni da batteriosi rilevati in campo.

Attività 3: Rilievi per la valutazione della Necrosi Apicale Bruna.

L'attività prevede la valutazione del possibile incremento percentuale di danni da necrosi apicale bruna (NAB) in condizione di stress idrico.

Attraverso l'uso di sonde nel suolo e di camera a pressione dovranno essere raccolti ed elaborati dati di ritenzione idrica.

Le prove dovranno avere almeno due tesi, un'area indotta a stress e un'area senza stress idrico. In ciascuna area (tesi), saranno presenti sub-replicazioni costituite da un numero determinato di piante. Il numero di sub-replicazioni sarà proporzionale alla superficie scelta per ciascuna tesi e prevederà un numero minimo di 5 ripetizioni.

I campioni di frutti infetti dovranno essere analizzati in laboratorio per la determinazione dell'agente patogeno, a conferma della presenza di NAB.

Nello specifico le prove, per valutare l'incidenza del NAB, dovranno essere strutturate come di seguito riportato:

- rilievi di efficacia eseguiti sui frutti: ad inizio prova, prima che le piante vengano indotte in stress, dovranno essere marcati con cartellini circa 100 frutti sani per sub-replicazione. Su questi 100 frutti premarcati dovranno essere eseguiti i rilievi ogni 7-10 giorni per il periodo di esecuzione dei trattamenti (fino alla raccolta). I frutti colpiti da NAB dovranno essere classificati con la seguente scala: classe 0: sani; classe 1: 1 - 3 macchie; classe 2: > 3 macchie. L'ultimo rilievo in pre raccolta dovrà prevedere la conta dei frutti colpiti e dei frutti sani rimasti in pianta (dei 100 pre marcati ad inizio prova).
- rilievi alla raccolta: valutazione della produttività, con raccolta delle sub-parcelle. Dovrà essere registrato il peso (kg) dei frutti caduti per replicazione e la produzione per ettaro calcolata. Alla raccolta sono richiesti dei campionamenti, 100 frutti per sub-replica, da stoccare separatamente per i rilievi post-essiccazione.
- Rilievi post raccolta: i 100 frutti per replicazione selezionati casualmente alla raccolta dovranno essere mantenuti separati tra le diverse ripetizioni, essiccati e dopo il periodo di conservazione sgusciati manualmente per identificare eventuali imbrunimenti del gheriglio. Gli eventuali frutti anneriti dovranno essere analizzati per la determinazione dell'agente patogeno.

Attività 4: Installazione di punti di controllo per il monitoraggio della fertilizzazione e realizzazione di rilievi e campionamenti.

L'attività prevede il monitoraggio e la valutazione della bontà delle concimazioni attualmente in uso nei noceti dell'areale veneto, con focus sulle province di Treviso e Venezia, nei quali verranno eseguite delle variazioni in termini di dosaggi e tempistiche sui piani di concimazione. Nello specifico le attività dovranno prevedere:

- l'installazione di punti di controllo negli appezzamenti monitorati, con l'utilizzo di lisimetri. Ogni punto di monitoraggio nutrizionale dovrà essere composto da 3 lisimetri posti rispettivamente a 20 cm, 40 cm e 60 cm in modo da coprire l'intero profilo radicale. A seguito dell'installazione delle sonde, si dovrà prevedere un'analisi del terreno e dell'acqua di irrigazione, per ottenere informazioni sui principali fattori di produzione iniziali;
- la realizzazione, durante la stagione, di campionamenti che consentono di monitorare in maniera continua l'andamento della nutrizione in campo e la risposta della coltura al piano di concimazione adottato. Il programma di campionamento dovrà prevedere fino a 5-6 timing di campionamento per annata agraria.
- l'analisi, durante il pieno riposo vegetativo (fase di dormienza), delle sostanze di riserva radicale (arginina, amido, fosforo, potassio) quale valore indicatore degli stock energetici presenti.

ART. 2

LUOGO DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ

La localizzazione definitiva dei siti di sperimentazione verrà concordata sulla base delle condizioni pedoclimatiche primaverili.

Si riporta l'attuale previsione di localizzazione delle aziende ospitanti le prove sperimentali, Az. Agricole ubicate rispettivamente nelle province di Venezia e di Treviso:

- Az. Borgoluce , Susegana (TV);
- Az. Billotto , Caorle (VE);
- Az. Angama , Noventa di Piave (VE);
- Az. Sagrivit, Cessalto (TV).

ART. 3

DURATA E CORRISPETTIVO

Il servizio oggetto dell'appalto dovrà essere realizzato nel biennio 2025-2026, decorrendo dalla data di sottoscrizione del contratto e concludendosi entro il 31/12/2026. La stipulazione del contratto avverrà secondo le modalità di cui all'art. 18 del medesimo Decreto. L'importo presunto a base della procedura per l'affidamento del servizio, ammonta ad

Euro 70.491,80 oltre ad **Euro 15.508,20** per IVA al 22%.

Nel prezzo del servizio si considerano interamente compensate tutte le prestazioni, le spese ed ogni altro onere espresso e non dal presente capitolato, inerente comunque all'esecuzione del servizio medesimo.

L'Ente si riserva l'applicazione degli istituti di cui all'art. 120 D. Lgs. 36/2023 con particolare riferimento a quanto previsto ai commi 8 - 9 e 10.

L'efficacia del contratto è in ogni caso, subordinata alla effettiva disponibilità delle risorse finanziarie.

ART. 4

REQUISITI E MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Requisiti GENERALI

L'operatore economico dovrà dimostrare, ai sensi dell'art 94 del D. Lgs n. 36/2023, il possesso dei requisiti di seguito indicati:

- 1) non incorrere nei motivi di esclusione di cui all'art. 94 del Codice;
- 2) non trovarsi nelle condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter del D. Lgs. n. 165 del 2001.

Requisiti di IDONEITÀ e Requisiti TECNICI

Tali soggetti devono essere in regola con quanto disposto dall'art. 102, comma 1, lettere a), b) e c).

- Essere iscritti nel registro della camera di commercio, industriale, artigianale e agricola o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali, ai sensi dell'art. 100 comma 3 del Codice per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura.

I **requisiti tecnici** richiesti per l'affidamento del servizio sono:

- Possesso della certificazione "Centro di Saggio" rilasciata dal Ministero della Salute;
- Possesso della strumentazione tecnica necessaria per la realizzazione delle attività oggetto dell'affidamento;
- Personale altamente specializzato nella realizzazione di trattamenti fitosanitari e di rilievi su colture arboree, con particolare riferimento al noce.

Modalità di partecipazione

Il partecipante dovrà presentare offerta nella piattaforma DigitalPA secondo le modalità ivi previste. L'operatore economico dovrà inviare in via telematica sulla piattaforma DigitalPA la seguente documentazione.

- **Dichiarazione in merito alla tracciabilità dei flussi finanziari** resa ai sensi del D.P.R. 445/2000;
- **D.G.U.E.** completato secondo le modalità indicate dalla piattaforma DigitalPA.

ART. 5

DIVIETO DI SUBAPPALTO

Dato il carattere specialistico del servizio, lo stesso non può essere oggetto di subappalto.

ART. 6

GARANZIE

Non sono richieste garanzie provvisorie e/o definitive ai sensi di legge.

ART. 7

LAVORO E SICUREZZA

L'operatore economico si obbliga ad eseguire tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, le caratteristiche tecniche, i termini e le prescrizioni contenute nelle presenti condizioni particolari di fornitura.

Sono a carico dell'operatore economico, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri e i rischi relativi alla fornitura.

L'operatore economico si impegna, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, ad osservare tutti gli obblighi verso i propri dipendenti, derivanti da disposizioni legislative e regolamentari in materia di lavoro.

L'operatore economico deve essere in regola con gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali ed assistenziali a favore dei lavoratori, con le leggi vigenti in materia di sicurezza.

ART. 8

RISERVATEZZA

L'operatore economico ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni compresi i dati tecnici, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari alla successiva esecuzione del Contratto, e comunque per i cinque anni successivi alla cessazione di efficacia del rapporto contrattuale.

L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione del Contratto; tale obbligo non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.

L'operatore economico è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori degli obblighi di segretezza anzidetti.

In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza la Fondazione avrà la facoltà di dichiarare risolto di diritto il Contratto, fermo restando che l'operatore economico sarà tenuto a risarcire tutti i danni che dovessero derivare alla Fondazione.

ART. 9

INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI, AI SENSI E DEL GDPR 2016/679

I dati personali forniti dall'operatore economico alla Fondazione saranno trattati secondo quanto previsto dal "Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento Generale sulla Protezione dei dati, di seguito GDPR)".

I dati personali riferiti all'operatore economico verranno raccolti e trattati nel rispetto dei principi di correttezza, liceità e tutela della riservatezza, con modalità informatiche ed esclusivamente per le finalità e per lo svolgimento delle fasi e delle attività preliminari alla stipulazione del contratto inerente il Servizio oggetto del presente Bando e Capitolato tecnico per una corretta gestione contrattuale e per adempiere a tutti gli obblighi di legge e per le finalità amministrative previste dal D. Lgs 36/2023, tali dati saranno comunicati alla Fondazione.

I dati personali riferiti all'operatore economico saranno trattati esclusivamente da soggetti incaricati e Responsabili (esterni) individuati dal Titolare o da soggetti incaricati individuati dal Responsabile (esterno), autorizzati ed istruiti in tal senso, adottando tutte quelle misure tecniche e organizzative adeguate a tutelare i diritti, le libertà e i legittimi interessi che Le sono riconosciuti per legge in qualità di Interessato.

Un eventuale rifiuto di conferire i dati personali, pertanto, comporterà l'impossibilità di iniziare o proseguire il rapporto contrattuale con la Fondazione Agrion;

Il Responsabile della Protezione dei Dati (DPO) è Ambiente Sicuro e Servizi, con sede legale in Cuneo (CN), Via Cascina Colombaro n. 56, P.IVA 03157080049, tel. 0171/451719, email dpo@aesseservizi.eu

Il Titolare del trattamento dei dati personali è la Fondazione per la ricerca, l'innovazione e lo sviluppo tecnologico dell'agricoltura piemontese – Agrion, con sede legale in Manta (CN), Via Falicetto n. 24, tel. 0175.1953030 / FAX 0175.1953031, email info@agrion.it

Il Responsabile esterno del trattamento dei dati personali è DIGITALPA S.R.L. con sede legale in Cagliari (CA), via San Tommaso D'Aquino 18/A, email info@digitalpa.it per tutto quanto raccolto e contenuto sulla piattaforma DigitalPA.

L'operatore economico/Fornitore contraente potrà esercitare i diritti previsti dagli artt. da 15 a 22 del regolamento UE 679/2016, quali: la conferma dell'esistenza o meno dei suoi dati personali e la loro messa a disposizione in forma intellegibile; avere la conoscenza delle finalità su cui si basa il trattamento; ottenere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima, la limitazione o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, nonché l'aggiornamento, la rettifica o, se vi è interesse, l'integrazione dei dati; opporsi, per motivi legittimi, al trattamento stesso, rivolgendosi al Titolare, al Responsabile della protezione dati (DPO) o al Responsabile del trattamento, tramite i contatti di cui sopra o il diritto di proporre reclamo all'Autorità di controllo competente.

ART. 10

TRACCIABILITÀ' DEI FLUSSI FINANZIARI

L'operatore economico assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136 ("Piano straordinario contro le mafie, nonché la delega al Governo in materia antimafia") e s.m.i. deve comunicare alla Fondazione gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati di cui all'art. 3, comma 1, della legge 136/2010 e s.m.i, entro sette giorni dalla loro accensione, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

In caso di successive variazioni, le generalità e il codice fiscale delle nuove persone delegate, così come le generalità di quelle cessate dalla delega sono comunicate entro sette giorni da quello in cui la variazione è intervenuta. Tutte le comunicazioni previste nel presente comma sono fatte mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi dell'art. 21 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445.

La Fondazione non esegue alcun pagamento all'operatore economico contraente in pendenza della comunicazione dei dati di cui al comma precedente. Di conseguenza, i termini di pagamento s'intendono sospesi.

La Fondazione risolve il contratto in presenza anche di una sola transazione eseguita senza avvalersi di banche o della Società Poste Italiane S.p.a., in contrasto con quanto stabilito nell'art. 3, comma 1, della legge 136/2010 e s.m.i.

ART. 11

FORO COMPETENTE – CONTROVERSIE

Per ogni controversia l'Autorità Giudiziaria competente in via esclusiva è quella del Foro di Cuneo.

ART. 12
DISPOSIZIONI FINALI

Tutti i documenti relativi alla presente procedura dovranno essere firmati digitalmente.

Le richieste di eventuali informazioni complementari e/o chiarimenti sul contenuto del presente Bando e Capitolato tecnico dovranno essere trasmesse esclusivamente a mezzo piattaforma DigitalPA.

ART. 13
PROCEDURA DI SOCCORSO ISTRUTTORIO

Le **carenze** di qualsiasi elemento formale della domanda (mancanza di elementi, incompletezza, irregolarità essenziale degli elementi) possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui all'art. 101 del D. Lgs. 36/2023.

In particolare, in caso di mancanza, incompletezza e di ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e del documento di gara unico europeo di cui all'articolo 91 del D. Lgs. 36/2023, con esclusione di quelle afferenti all'offerta economica e all'offerta tecnica, la stazione appaltante assegna al concorrente un termine, non inferiore a cinque e non superiore a dieci giorni, perché siano rese, integrate o regolari.

Il Responsabile Unico del Procedimento
Giacomo BALLARI
(firma digitale)