

Codice A1703B

D.D. 10 maggio 2021, n. 406

L.R. 63/1978, L.R. 1/2019. Spese per il servizio di Proficiency Test Fitofarmaci 2021. Procedura di acquisizione sotto soglia ai sensi dell'art. 36 c. 2 del D.lgs. 50/2016 fuori dal MEPA. Determinazione a contrarre e di affidamento. CIG: Z25310565D. Impegno di euro 988,20 sul capitolo di spesa 142574/2021



ATTO DD 406/A1703B/2021

DEL 10/05/2021

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

A1700A - AGRICOLTURA E CIBO

A1703B - Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici

OGGETTO: L.R. 63/1978, L.R. 1/2019. Spese per il servizio di Proficiency Test Fitofarmaci 2021. Procedura di acquisizione sotto soglia ai sensi dell'art. 36 c. 2 del D.lgs. 50/2016 fuori dal MEPA. Determinazione a contrarre e di affidamento. CIG: Z25310565D. Impegno di euro 988,20 sul capitolo di spesa 142574/2021

Dato atto che la Giunta regionale con atto deliberativo n. 4-439 del 29.10.2019 “Riorganizzazione parziale delle strutture del ruolo della Giunta Regionale. Art. 5 della legge regionale 28 luglio 2008, n. 23 e s.m.i. Modificazione dei provvedimenti organizzativi approvati con D.G.R. n. 20-318 del 15 settembre 2014 e s.m.i. e D.G.R. n. 11-1409 del 11 maggio 2015 e s.m.i.”, ha approvato nella declaratoria delle attribuzioni del Settore fitosanitario e servizi tecnico-scientifici, nel rispetto dell'indirizzo della Direzione Agricoltura ed in conformità con gli obiettivi fissati dagli Organi di Governo, lo svolgimento delle seguenti attività:

attuazione della normativa fitosanitaria nazionale e comunitaria;
vigilanza e controlli fitosanitari all'import ed export di vegetali e prodotti vegetali, sulla produzione vivaistica e sementiera e sulla circolazione di materiale vegetale;
coordinamento ed interventi in applicazione di misure di emergenza e lotte obbligatorie contro organismi nocivi, diagnostica fitopatologica di supporto alla vigilanza ed ai controlli fitosanitari;
supporto tecnico-scientifico per l'attuazione di programmi di produzione integrata e di agricoltura ecocompatibile;
controlli delle attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari; ricerche e sperimentazioni fitosanitarie, agronomiche e agrometeorologiche;
ricerca di residui di prodotti fitosanitari su prodotti agroalimentari; analisi chimiche agroambientali e di supporto;
agrometeorologia e mitigazione degli effetti del cambiamento climatico; gestione banca dati terreni; rilascio autorizzazioni e certificazioni di competenza; controllo e vigilanza di settore.

Le azioni agroambientali dei Programmi di Sviluppo Rurale (PSR) della Regione Piemonte hanno

previsto interventi per l'applicazione di tecniche di produzione integrata (azione 214.1 del PSR 2007-2013 e operazione 10.1.1 del PSR 2014-2020), nonché di agricoltura biologica (azione 214.2 del PSR 2007-2013 e misura 11 del PSR 2014-2020).

Tra i controlli svolti nelle aziende aderenti all'operazione 10.1.1 e alla misura 11 del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 (regolamento UE n. 1305/2013) e alle azioni 214.1 e 214.2 del Programma di sviluppo rurale 2007-2013 (regolamento (CE) n. 1698/2005), è richiesto in una parte dei casi il prelievo di campioni da sottoporre ad analisi atte a rilevare la presenza di eventuali residui di prodotti fitosanitari (fitofarmaci) non consentiti dalle relative norme tecniche.

Dato atto che il Laboratorio Agrochimico del Settore Fitosanitario e Servizi tecnico-scientifici svolge analisi per la ricerca di residui di fitofarmaci su matrici pedologiche e vegetali dirette ad ottemperare quanto previsto dalle misure 10.1.1 e 11 del P.S.R. 2014-2020, ai sensi del Regolamento UE 1305/2013;

La qualità e l'affidabilità dei metodi analitici e, di conseguenza, dei risultati delle prove condotte in laboratorio per la ricerca di residui di fitofarmaci su matrici pedologiche e vegetali svolte a supporto dell'agricoltura regionale sono garantite attraverso la partecipazione del LAR al circuito di prova interlaboratorio (Proficiency Test meglio conosciuti con il nome Ring-Test).

Le norme internazionali ISO prevedono che le analisi interlaboratorio vengano effettuate da tutti i laboratori partecipanti al circuito interlaboratorio (ring-test) sui medesimi campioni e che questi ultimi siano preparati omogeneamente da un unico ente capofila, che provvede anche alla loro spedizione ed all'analisi dei dati prodotti dai laboratori.

Ciascun laboratorio raffronta i propri risultati analitici con quelli ottenuti dagli altri provvedendo così ad una costante autoverifica delle proprie capacità di prova e, allo stesso tempo, ad una verifica ad ampio spettro della performance e dell'affidabilità del laboratorio stesso. L'attività prevede un significativo ricorso all'analisi statistica dei dati con l'individuazione e il raffronto di parametri, quali: ripetibilità, riproducibilità, accuratezza e affidabilità.

Tramite i Proficiency Test, infatti, si verifica la gestione e l'applicazione nell'esecuzione di una prova sotto tutti gli aspetti di sistema previsti e, pertanto, rappresentano un mezzo per garantire il corretto svolgimento delle analisi, l'affidabilità degli operatori e la qualità dei laboratori nel tempo.

Pertanto la realizzazione dei Proficiency Test prevedono l'erogazione di un servizio di preparazione e invio dei campioni e la successiva analisi statistica dei risultati;

di seguito per chiarezza si parlerà di partecipazione al Programma di proficiency test Fitofarmaci 2021-servizio di preparazione Proficiency Test

Nel caso specifico l'ARPAE - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna riveste il ruolo di responsabile del coordinamento del circuito nazionale ufficiale di analisi interlaboratorio per ciò che riguarda i controlli analitici dei fitofarmaci utilizzati in ambito agro-alimentare.

In Data 09.02.2021 l'ARPAE - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (di seguito ARPAE) con sede legale in Via Po 5, 40139 Bologna (BO) – P.IVA 04290860370 ha provveduto ad inviare una comunicazione, conservata agli atti del Settore Fitosanitario e Servizi Tecnico Scientifici con il Prot.n.6697/A1703B del 15.03.2021 , a tutti i responsabili di laboratorio illustrando il programma di lavoro per l'attività di proficiency test del 2021 ed allegando alla stessa i seguenti documenti:

- le Linee Guida PT 2021–Fitofarmaci e Nitrati-ARPAE (Allegato 1);
- Il costo dei campioni congiuntamente al costo delle spese di spedizione (Allegato 2);
- la scheda di adesione (Allegato 3);
- **L'elenco delle sostanze attive** potenziali oggetto del test e scheda di invio dei risultati (Allegato 4),

Visto il D.L. 95/2012, l'art. 58 del D.lgs. 50/2016, la L. 296/2006, il D.L. 52/2012 e la L. 135/2012 che regolano le acquisizioni tramite CONSIP e il Mercato Elettronico per le Pubbliche Amministrazioni (MEPA).

Visto l'art. 32, punto 2 com. 2 del D.lgs 50/2016 e s.m.i. secondo il quale, nella procedura di cui all'articolo 36, comma 2, lettera a), la stazione appaltante può procedere 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.

Visto l'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs 50 del 19.04.2016, così come modificato dal decreto legislativo 19 aprile 2017, n. 56, ai sensi del quale le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore a 40.000,00 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici.

Visto l'art. 36 " Contratti sotto soglia" comma 6 secondo periodo e l'art. 58 "Procedure svolte attraverso piattaforme telematiche di negoziazione" del D.Lgs 50 del 19.04.2016 es.m.i., ai sensi dei quali "le stazioni appaltanti possono procedere attraverso un mercato elettronico che consenta acquisti telematici basati su un sistema che attua procedure di scelta del contraente interamente gestite per via elettronica".

Verificato che Consip S.p.A. a tutt'oggi non ha stipulato alcuna convenzione relativa alla fornitura comparabile con l'oggetto del presente affidamento e che qualora la stessa Consip, nelle more della presente procedura, concluda una convenzione avente parametri prezzo-qualità più convenienti, l'Amministrazione regionale si riserva di non pervenire alla stipulazione del contratto; .

Dato atto che è stato consultato il catalogo e le convenzioni presenti sul mercato elettronico della PA senza riscontrare la presenza di operatori economici in grado di fornire il servizio di preparazione campioni agro-alimentari, invio ed elaborazione dati relativi ai Proficiency Test fitofarmaci denominato " Proficiency Test fitofarmaci 2021" indispensabile dall'Amministrazione regionale

Preso atto dei contenuti della circolare esplicativa n. prot. 6107/A10000 del 04/04/2017 avente ad oggetto: " Indicazioni operative sugli appalti sotto soglia".

Preso atto:

- che il Programma Proficiency Test del 2021 consiste nell'erogazione, da parte del soggetto capofila, del servizio di preparazione, spedizione dei campioni da sottoporre ad analisi e successiva elaborazione statistica dei dati ricevuti da ciascun laboratorio;
- che il Laboratorio Agrochimico del Settore Fitosanitario e servizi Tecnico Scientifici sede di Torino, per le motivazioni sopra espresse, ha ritenuto opportuno di aderire al Programma Proficiency Test del 2021 proposto dall' ARPAE che prevede l'invio di due Campioni sui quali effettuare la ricerca dei FitoFarmaci ;
- dell'offerta di adesione al programma Proficiency Test fitofarmaci 2021 ed i suoi allegati

presentata dall' ARPAE - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (di seguito ARPAE) con sede legale in Via Po 5, 40139 Bologna (BO) – P.IVA 04290860370 per l'erogazione del servizio di preparazione dei Proficiency Test fitofarmaci , trasmessa con la succitata note Prot.n.6697/A1703B del 15.03.2021 sulla base della quale il costo dell'adesione è pari a € 810,00 (IVA esclusa) per l'invio di due Campioni di FitoFarmaci ovvero per la partecipazione a due sessioni del programma;

- il costo proposto per la Partecipazione al Proficiency Test fitofarmaci 2021 è da ritenersi congruo sia rispetto alla natura tecnica del servizio offerto sia ai prezzi applicati per servizi analoghi svolti nelle annualità precedenti

Ritenuto opportuno:

di approvare la proposta di adesione al programma di proficiency test del 2021-Servizio di Preparazione dei proficiency test inviata in data 9.02.2021 dall' ARPAE - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (di seguito ARPAE) con sede legale in Via Po 5, 40139 Bologna (BO) – P.IVA 0429086037 con lo scopo di illustrare il programma stesso ed il servizio offerto;

di approvare la seguente documentazione

- le Linee Guida PT 2021–Fitofarmaci e Nitrati-ARPAE (Allegato 1);
- Il costo dei campioni congiuntamente al costo delle spese di spedizione (Allegato 2);
- la scheda di adesione (Allegato 3);
- **L'elenco delle sostanze attive** potenziali oggetto del test e scheda di invio dei risultati (Allegato 4)

presentata dall' ARPAE - con sede legale in Via Po 5, 40139 Bologna (BO) – P.IVA 0429086037 di approvare l'offerta di adesione programma Proficiency Test fitofarmaci 2021 - Servizio di Preparazione dei proficiency test presentata dall' ARPAE - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna con sede legale in Via Po 5, 40139 Bologna (BO) – P.IVA 04290860370 , trasmessa con la succitata nota del 19.02.2021 e conservata agli atti del settore con il Prot.n.6697/A1703B del 15.03.2021, sulla base della quale il costo dell'adesione è pari a € 810,00 (IVA esclusa) per l'invio di due Campioni di FitoFarmaci ovvero per la partecipazione a due sessioni del programma ;

di aggiudicare,mediante procedura di trattativa diretta ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del d.lgs 50/2016 e s.m.i al di fuori del Mercato elettronico della P.A , ARPAE - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna con sede legale in Via Po 5, 40139 Bologna (BO) – P.IVA 04290860370 - servizio di proficiency test fitofarmaci 2021 per una spesa di euro 810,00 IVA esclusa;

di aderire al programma Proficiency Test fitofarmaci 2021 presentato dall' ARPAE - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna con sede legale in Via Po 5, 40139 Bologna (BO) – P.IVA 04290860370, partecipando a due sessioni Proficiency Test fitofarmaci 2021 per una spesa complessiva € 810,00(IVA esclusa) ;

di stabilire che per il presente affidamento diretto il ai sensi dell'art. 31 del D.lgs 50/2016, è individuato quale “Responsabile unico del Procedimento” (R.U.P.), la Dr.ssa Luisa Ricci del Settore Fitosanitario e Servizi Tecnico Scientifici;

di stabilire che per la partecipazione e l'adesione al programma Proficiency Test fitofarmaci 2021 - , ai sensi dell'art. 31 com.4 lett. a) del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e secondo quanto stabilito al punto 8.1 lett.b) delle linee Guida ANAC n. 3 di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti: “Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni”, Il Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.), Dr.ssa Luisa Ricci, avendo le

competenze tecniche, assume la funzione di direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) avvalendosi anche del supporto tecnico del Funzionario Dr.ssa Barbara Guarino in servizio c/o il Laboratorio Agrochimico del Settore Fitosanitario e Servizi Tecnico Scientifici;

di allegare alla presente determinazione dirigenziale, per farne parte integrante e sostanziale la scheda di adesione al programma Proficiency Test fitofarmaci 2021 sottoscritta dal legale rappresentante del Settore Fitosanitario e Servizi Tecnico Scientifici ;
di stabilire che con la sottoscrizione della scheda di adesione alla al programma Proficiency Test fitofarmaci 2021 sottoscritta dal legale rappresentante del Settore Fitosanitario e Servizi Tecnico Scientifici si intendono accettate tutte le condizioni poste da ARPAE- con sede legale in Via Po 5, 40139 Bologna (BO) – P.IVA 04290860370 ed illustrate nella documentazione approvata con la presente determinazione dirigenziale.

Visto il D.Lgs. n. 118/2011 "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42" e s.m.i."

Vista la Legge regionale del 15 aprile 2021 n. 8 “Bilancio di previsione finanziario 2021-2023”.

Vista la DGR n. 1 - 3115 del 19.04.2021 “Legge regionale 15 aprile 2021, n. 8 "Bilancio di previsione finanziario 2021-2023". Approvazione del Documento Tecnico di Accompagnamento e del Bilancio Finanziario Gestionale 2021-2023. Disposizioni di natura autorizzatoria ai sensi dell'articolo 10, comma 2, del D.lgs. 118/2011 s.m.i.”.

Vista la comunicazione prot. n. 11186/A17000 del 28/04/2021 con la quale il Direttore della Direzione Agricoltura e cibo autorizza, per l'esercizio finanziario in corso, il Dirigente del Settore Fitosanitario e Servizi Tecnico-Scientifici ad adottare provvedimenti di impegno nel limite dello stanziamento iscritto in competenza sul capitolo di spesa 142574/2021 (Missione 16 – Programma 1601) del bilancio di previsione finanziario 2021-2023 – annualità 2021.

Stabilito che la spesa di euro 988,20 IVA inclusa per il servizio di Proficiency Test Fitofarmaci 2021, trova copertura finanziaria con le risorse finanziarie stanziare in competenza sul capitolo di spesa 142574/2021 (Missione 16 - Programma 1601) al netto degli impegni assunti sull'annualità 2021 del bilancio di previsione finanziario 2021-2023.

Ritenuto di impegnare euro 988,20 (di cui euro 178,20 per IVA soggetta a scissione dei pagamenti da versare direttamente all'Erario ai sensi dell'art. 17ter del DPR 633/1972) sul capitolo di spesa 142574/2021 (Missione 16 - Programma 1601) del bilancio di previsione finanziario 2021-2023 - annualità 2021 - in favore dell'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna – ARPA (cod. beneficiario 140147) Via Bologna, 534 Chiesuol del Fosso - 44040 Ferrara – P.IVA e Cod. Fiscale 04290860370 - per il servizio di Proficiency Test Fitofarmaci 2021.

Scadenza dell'obbligazione: esercizio 2021 Euro 988,20

Le transazioni elementari sono rappresentate nell'appendice A parte integrante e sostanziale del presente provvedimento

Stabilito che la liquidazione di euro 988,20 sul capitolo di spesa 142574/2021 in favore di ARPA sarà effettuata a regolare avvio del servizio secondo le condizioni contrattuali sottoscritte dalle parti, previo invio alla Regione Piemonte della fattura in formato elettronico, debitamente controllata in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale.

Considerato che in conformità con quanto previsto dalla Legge 17 dicembre 2010, n. 217, conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 12 novembre 2010, 87, recante misure urgenti in materia di sicurezza è stato assegnato al servizio di preparazione dei Proficiency Test Fitofarmaci 2021 il seguente codice identificativo di gara (CIG) **n. Z25310565D**.

Attestata l'avvenuta verifica dell'insussistenza, anche potenziale, di situazioni di conflitto di interesse.

Tutto ciò premesso,

LA DIRIGENTE

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- visti gli artt. 4 e 17 del d.lgs. n. 165/2001 "norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche";
- visti gli artt. 17 e 18 della L. R. 23 del 28/07/08 "disciplina dell'organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza e il personale";
- visto il d.lgs 14 marzo 2013 n. 33 e smi in materia di obblighi di pubblicità, trasparenza ed diffusione delle informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni;
- vista la legge regionale 14 ottobre 2014, n. 14 "Norme sul procedimento amministrativo e disposizioni in materia di semplificazione" e considerato l'art. 6 della medesima norma riguardante i criteri per l'adozione dei provvedimenti a favore di soggetti esterni;
- visto il D.Lgs n. 50/2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE e 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- visto il D.lgs 56/2017 "Disposizioni integrative e correttive al D. lgs. 18 aprile 2016, n.50";
- Visto il D.Lgs. n. 118/2011 "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42" e s.m.i."
- Vista la Legge regionale del 15 aprile 2021 n. 8 "Bilancio di previsione finanziario 2021-2023".
- Vista la DGR n. 1 - 3115 del 19.04.2021 "Legge regionale 15 aprile 2021, n. 8 "Bilancio di previsione finanziario 2021-2023". Approvazione del Documento Tecnico di Accompagnamento e del Bilancio Finanziario Gestionale 2021-2023. Disposizioni di natura autorizzatoria ai sensi dell'articolo 10, comma 2, del D.lgs. 118/2011 s.m.i."
- vista la D.G.R. n. 10-396 del 18 ottobre 2019 "Aggiornamento della ricognizione dei procedimenti amministrativi di competenza della Direzione Agricoltura ed individuazione dei relativi termini di conclusione. Revoca della deliberazione della Giunta regionale 25 maggio 2018, n. 21-6908";
- vista la DGR 1-3082 del 16 aprile 2021 "Approvazione del Piano triennale di prevenzione della corruzione per gli anni 2021-2023 della Regione Piemonte"
- vista la DGR n. 1-4046 del 17 ottobre 2016 "Approvazione della "Disciplina del sistema dei controlli interni" parziale revoca della DGR 8-29910 del 13.4.2000";
- vista la DGR n. 12-5546 del 29 agosto 2017 "Linee guida in attuazione della DGR n. 1-4046 del 17 ottobre 2016 in materia di rilascio del visto preventivo di regolarità contabile e

altre disposizioni in materia contabile".

- Attestata la regolarità amministrativa del presente provvedimento ai sensi della DGR n. 1-4046 del 17 ottobre 2016.

DETERMINA

per le motivazioni espresse in premessa,

1. di approvare, allegando alla presente determinazione dirigenziale per farne parte integrante e sostanziale :
la proposta di adesione al programma di proficiency test del 2021 comprensiva degli allegati:
 - Linee Guida PT 2021–Fitofarmaci e Nitrati-ARPAE (Allegato 1);
 - costo dei campioni congiuntamente al costo delle spese di spedizione (Allegato 2);
 - scheda di adesione (Allegato 3);
 - elenco delle sostanze attive potenziali oggetto del test e scheda di invio dei risultati (Allegato 4)inviata in data 9.02.2021 dall' ARPAE - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (di seguito ARPAE) con sede legale in Via Po 5, 40139 Bologna (BO) – P.IVA 0429086037 con lo scopo di illustrare il programma stesso ed il servizio offerto;
2. di approvare l'offerta di adesione programma Proficiency Test fitofarmaci 2021 presentata dall' ARPAE - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna con sede legale in Via Po 5, 40139 Bologna (BO) – P.IVA 04290860370 , trasmessa con la succitata nota del 19.02.2021 e conservata agli atti del settore con il Prot.n.6697/A1703B del 15.03.2021, sulla base della quale il costo dell'adesione è pari a € 810,00 (IVA esclusa) per l'invio di due Campioni di FitoFarmaci ovvero per la partecipazione a due sessioni del programma ;
3. di aggiudicare,mediante procedura di trattativa diretta ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del d.lgs 50/2016 e s.m.i al di fuori del Mercato elettronico della P.A , ARPAE - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna con sede legale in Via Po 5, 40139 Bologna (BO) – P.IVA 04290860370 - servizio di proficiency test fitofarmaci 2021 per una spesa di euro 810,00 IVA esclusa;
4. di aderire al programma Proficiency Test fitofarmaci 2021 presentata dall' ARPAE - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna con sede legale in Via Po 5, 40139 Bologna (BO) – P.IVA 04290860370 , partecipando a due sessioni Proficiency Test fitofarmaci 2021 per una spesa complessiva € 810,00(IVA esclusa) ;
5. di stabilire che per il presente affidamento diretto il ai sensi dell'art. 31 del D.lgs 50/2016, è individuato quale “Responsabile unico del Procedimento” (R.U.P.), la Dr.ssa Luisa Ricci del Settore Fitosanitario e Servizi Tecnico Scientifici;
6. di stabilire che per la partecipazione e l'adesione al programma Proficiency Test fitofarmaci 2021 , ai sensi dell'art. 31 com.4 lett. a) del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e secondo quanto stabilito al punto 8.1 lett.b) delle linee Guida ANAC n. 3 di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti: “Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni”, Il Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.), Dr.ssa Luisa Ricci, avendo le competenze tecniche, assume la funzione di direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) avvalendosi anche del supporto tecnico del Funzionario Dr.ssa Barbara Guarino in servizio c/o il Laboratorio Agrochimico del Settore Fitosanitario e Servizi Tecnico Scientifici;
7. di allegare alla presente determinazione dirigenziale, per farne parte integrante e sostanziale la scheda di adesione al programma Proficiency Test fitofarmaci 2021 sottoscritta dal legale rappresentante del Settore Fitosanitario e Servizi Tecnico Scientifici ;
8. di stabilire che, con la sottoscrizione della scheda di adesione al programma Proficiency Test

fitofarmaci 2021 sottoscritta dal legale rappresentante del Settore Fitosanitario e Servizi Tecnico Scientifici si intendono accettate tutte le condizioni poste da ARPAE- con sede legale in Via Po 5, 40139 Bologna (BO) – P.IVA 04290860370 ed illustrate nella documentazione approvata con la presente determinazione dirigenziale;

9. di impegnare euro 988,20 (di cui euro 178,20 per IVA soggetta a scissione dei pagamenti da versare direttamente all’Erario ai sensi dell’art. 17ter del DPR 633/1972) sul capitolo di spesa 142574/2021 (Missione 16 - Programma 1601) del bilancio di previsione finanziario 2021-2023 - annualità 2021 - in favore dell’Agenzia regionale per la prevenzione, l’ambiente e l’energia dell’Emilia-Romagna – ARPA (cod. beneficiario 140147) Via Bologna, 534 Chiesuol del Fosso - 44040 Ferrara – P.IVA e Cod. Fiscale 04290860370 - per il servizio di Proficiency Test Fitofarmaci 2021.

Scadenza dell’obbligazione: esercizio 2021 Euro 988,20.

Le transazioni elementari sono rappresentate nell’appendice A parte integrante e sostanziale del presente provvedimento

10. di stabilire che la liquidazione di euro 988,20 sul capitolo di spesa 142574/2021 in favore di ARPA sarà effettuata a regolare avvio del servizio secondo le condizioni contrattuali sottoscritte dalle parti, previo invio alla Regione Piemonte della fattura in formato elettronico, debitamente controllata in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale.

La presente determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell’art. 61 dello Statuto e dell’art. 5 della l.r. n. 22/2010, nonché nel sito istituzionale www.regione.piemonte.it, nella Sezione “Amministrazione Trasparente”, ai sensi degli articoli 23 e 37 del D.lgs. 33/2013 e s.m.i.

Dati di amministrazione trasparente:

- **Beneficiario:** Agenzia regionale per la prevenzione, l’ambiente e l’energia dell’Emilia-Romagna – ARPA (cod. beneficiario 140147) Via Bologna, 534 Chiesuol del Fosso - 44040 Ferrara – P.IVA e Cod. Fiscale 04290860370
- **Importo:** euro 988,20 IVA inclusa
- **Dirigente responsabile:** Dr. ssa Luisa Ricci
- **Modalità Individuazione Beneficiario:** Procedura di acquisizione diretta mediante trattativa diretta, ai sensi dell’art. 36 comma 2 lett. a) D.Lgs 50/2016 e s.m.i fuori dal MePa.

Avverso alla presente determinazione 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 DIRIGENTE
(A1703B - Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici)
Firmato digitalmente da Luisa Ricci

Allegato

Linee guida PT 2021-Fitofarmaci e Nitrati ARPAE

INDICE

<u>1.</u>	<u>INTRODUZIONE</u>	3
<u>2.</u>	<u>RISERVATEZZA</u>	3
<u>3.</u>	<u>CAMPIONI DEL TEST FITOFARMACI</u>	3
<u>4.</u>	<u>CAMPIONI DEL TEST NITRATI</u>	4
<u>5.</u>	<u>COMUNICAZIONI</u>	4
<u>6.</u>	<u>SUBAPPALTI</u>	4
<u>7.</u>	<u>VALORE ASSEGNATO, DEVIAZIONE STANDARD RELATIVA ROBUSTA E VALUTAZIONE DELLE PERFORMANCES</u>	5
<u>8.</u>	<u>PASSAGGI DA SEGUIRE</u>	6
<u>9.</u>	<u>QUANTITA' DI CAMPIONE</u>	6
<u>10.</u>	<u>SPEDIZIONE DEI CAMPIONI</u>	7
<u>11.</u>	<u>AVVERTENZE SULLA MANIPOLAZIONE DEI CAMPIONI</u>	7
<u>12.</u>	<u>RISULTATI E CIFRE SIGNIFICATIVE</u>	7
<u>13.</u>	<u>APPELLI E RECLAMI</u>	7
<u>14.</u>	<u>OGGETTI RESIDUI</u>	8
<u>15.</u>	<u>ARCHIVIAZIONE</u>	8

1. INTRODUZIONE

Lo scopo del PT è la verifica della performance dei partecipanti in conformità alla revisione in vigore del documento SANTE "Guidance document on analytical quality control and method validation procedures for pesticides residues and analysis in food and feed" che prevede un'incertezza estesa del 50% per i fitofarmaci. Per la valutazione delle performances dei nitrati viene utilizzata una deviazione standard del 12% pari ad una incertezza estesa del 24% desunta da dati di interconfronto raccolti nel tempo.

Le presenti linee guida sono parte integrante dei documenti del SGQ, stilati nel rispetto della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17043:2010.

I proficiency tests sono organizzati da ARPAE FE per residui di fitofarmaci su prodotti ortofrutticoli, con l'applicazione di metodi d'analisi multiresiduali, e per nitrati su ortaggi a foglia. L'organizzazione di proficiency tests ha lo scopo di migliorare la qualità, l'accuratezza e la confrontabilità dei dati sui residui e sul tenore di nitrati; così come di valutare la capacità di ogni laboratorio ad operare con risultati che coprano l'intero intervallo dei residui massimi ammessi, in tutti i gruppi di matrici ortofrutticole.

Per l'anno in corso ARPAE ha in programma l'organizzazione di 3 sessioni di proficiency tests, ognuna delle quali comprende sia la preparazione di campioni per la determinazione di residui di fitofarmaci che campioni per la determinazione di nitrati.

Tutte le determinazioni analitiche riguardanti i campioni del test sono eseguite da un laboratorio accreditato secondo le norme ISO 17025:2018 di Arpae.

2. RISERVATEZZA

I laboratori vengono identificati solo ed esclusivamente tramite un codice numerico.

I codici vengono attribuiti con un criterio casuale, sono presenti sul Foglio di Google predisposto ad ogni sessione ed ogni partecipante ne viene a conoscenza al momento della condivisione per l'inserimento dei risultati.

Nel caso in cui i risultati di un partecipante debbano essere comunicati a terzi, ciò avviene solo previa conoscenza e autorizzazione scritta del partecipante stesso.

Detta autorizzazione non è prevista nei casi in cui la richiesta provenga da organismi preposti dalla legge, tuttavia l'organizzatore è tenuto a darne comunicazione scritta al partecipante

3. CAMPIONI DEL TEST FITOFARMACI

La preparazione del proficiency test, d'ora in poi PT, prevede:

- Scelta della matrice tra quelle presenti nella tabella dell'Annex A del documento SANTE "Guidance document on analytical quality control and method validation procedures for pesticides residues and analysis in food and feed".

Annualmente, nell'arco delle tre sessioni, a seconda della reperibilità delle matrici, si cercherà di scegliere un prodotto orticolo, uno frutticolo e una con matrice vino.

- omogeneizzazione di un'adeguata quantità di matrice,
- incremento con una miscela di sostanze attive,
- suddivisione in opportuni contenitori.

Dieci di tali contenitori, scelti a caso, vengono analizzati per valutare l'omogeneità. I campioni sono mantenuti congelati prima della spedizione ai partecipanti e spediti in ghiaccio secco.

Altri tre contenitori, sempre scelti a caso, vengono analizzati in doppio successivamente, uno al momento della spedizione dei campioni, uno dopo 24 ore di parziale scongelamento e uno dopo il ricevimento degli ultimi risultati, per valutare la stabilità.

4. CAMPIONI DEL TEST NITRATI

La preparazione del PT prevede l'omogeneizzazione di un'adeguata quantità di matrice e la suddivisione in opportuni contenitori. Dieci di tali contenitori, scelti a caso, vengono analizzati per valutare l'omogeneità'.

I campioni sono mantenuti congelati prima della spedizione ai partecipanti e spediti in ghiaccio secco.

Altri tre contenitori, sempre scelti a caso, vengono analizzati in doppio successivamente, uno al momento della spedizione dei campioni, uno dopo 24 ore di parziale scongelamento e uno dopo il ricevimento degli ultimi risultati, per valutare la stabilità.

5. COMUNICAZIONI

Le comunicazioni fra ARPAE ed i partecipanti al PT avvengono con l'utilizzo dei seguenti Allegati:

Allegato 1: Programma dei PT anno 2021 – inviato da ARPAE via e-mail con la lettera di presentazione

Allegato 2: COSTI Proficiency Test 2021 - inviato da ARPAE via e-mail con la lettera di presentazione

Allegato 3: scheda di adesione PT anno 2021 - inviato da ARPAE via e-mail con la lettera di presentazione, deve essere restituito compilato nei tempi indicati

Allegato 4: elenco sostanze attive.

Foglio di Google: viene predisposto per ogni singolo partecipante, dal momento in cui viene aperta la condivisione fino alla dead line, specificata ad ogni sessione, devono essere immesse le informazioni relative al tempo impiegato per la consegna dei campioni e sullo stato all'arrivo ed inseriti i risultati ed ai metodi analitici adottati.

6. SUBAPPALTI

Non applicabile

7. VALORE ASSEGNATO, DEVIAZIONE STANDARD RELATIVA ROBUSTA E VALUTAZIONE DELLE PERFORMANCES

Allo scopo di minimizzare l'influenza dei risultati anomali sulla valutazione statistica, il valore assegnato, o valore vero, e' il valore della media calcolato utilizzando la statistica robusta, come descritto nell'ANNEX C della ISO13528:2015 attraverso l'algoritmo A.

Allo stesso modo si calcola la deviazione standard relativa robusta.

Per il calcolo dello z-score si utilizza il FFP pari al 25% del valore assegnato per i PT Fitofarmaci, e il FFP pari al 12% per il PT Nitrati.

Viene calcolata l'incertezza associata ad ogni parametro con la seguente equazione:

$$u_{(XPT)} = 1.25 \times \frac{S^*}{\sqrt{n}}$$

dove:

$u_{(XPT)}$: rappresenta l'incertezza associata al valore assegnato per ogni analita

S^* : rappresenta la deviazione standard robusta, calcolata secondo quanto riportato nell'Annex C della norma ISO 13528:2015.

n : rappresenta il numero di misure.

a) Viene valutata la seguente relazione:

$$u_{(XPT)} > 0.3\sigma_{PT}$$

dove:

$\sigma_{(PT)}$: rappresenta la deviazione standard FFP del PT d'interesse

b) Viene valutata l'omogeneità degli oggetti prima della spedizione con la seguente relazione:

$$S_s \leq 0.3\sigma_{om}$$

dove:

S_s = scarto tipo fra i campioni, calcolato come descritto al p.to B.3 13528:2015

σ_{om} = $0,3 \times$ FFP-RSD (fit for purpose relative standard deviation) FFP-RSD= $0,15 \times$ valore medio dell'omogeneità di ogni sostanza attiva presente nel PT

0.3 = vedi Nota 1 paragrafo B.2.2 13528:2015

c) Viene valutata la stabilità degli oggetti con la seguente relazione:

$$|x_i - y_i| \leq 0.3\sigma_{PT}$$

dove:

x_i = il valore medio del primo test di stabilità.

y_i = il valore medio dell'ultimo test di stabilità.

σ_{PT} = deviazione standard usata nella valutazione del PT pari al 25% del valore assegnato

0,3: valore ricavato dall'Annex E.2 della ISO 13528:2015.

Qual'ora una o più relazioni dei punti a); b); o c) non venissero rispettate, verrà calcolato lo z'-score con la seguente relazione:

$$z' = \frac{X_i - X_{PT}}{\sqrt{\sigma_{PT}^2 + u_{(XPT)}^2}}$$

dove:

$x_{(i)}$: rappresenta il valore riscontrato dal laboratorio per una sostanza attiva

$x_{(pt)}$: rappresenta il valore riscontrato dall'elaborazione statistica robusta per il PT

$\sigma_{(pt)}$: rappresenta la deviazione standard FFP del PT d'interesse

$u_{(xpt)}$: l'incertezza associata al valore assegnato per ogni analita

8. PASSAGGI DA SEGUIRE

Per l'anno in corso la partecipazione ai proficiency tests prevede 4 passaggi essenziali:

1. Ogni laboratorio deve compilare ed inviare ad ARPAE l'Allegato 3, scheda di adesione, ricevuto via e-mail, entro la data indicata nella comunicazione; deve altresì indicare chiaramente le sessioni ed i tests di interesse. L'indirizzo e-mail che viene comunicato attraverso la scheda di adesione e' l'unico ad essere utilizzato per le comunicazioni. Eventuali variazioni devono essere formalizzate.
2. I laboratori partecipanti devono rispettare per ogni sessione i tempi indicati per l'invio dei risultati, utilizzando esclusivamente i Fogli di Google.
3. ARPAE valuta i risultati una volta superata la data finale per il ricevimento, ed invia ai partecipanti, in formato .pdf, un elaborato per il test fitofarmaci ed uno per il test nitrati; tale elaborato include informazioni sulla preparazione del test, sull'omogeneità e la stabilità, la valutazione statistica ed una rappresentazione grafica dei risultati dei laboratori partecipanti, ogni altra informazione rilevante.
4. I laboratori partecipanti ricevono entro il mese di agosto la fattura relativa ai costi per l'anno in corso, comprendente le spese per i campioni e le spese per le spedizioni; i laboratori partecipanti devono corrispondere quanto dovuto e riportato. I costi sono quelli riportati nell'Allegato 2, costi 2021.

9. QUANTITA' DI CAMPIONE

I laboratori partecipanti ricevono ad ogni sessione di interesse:

- approssimativamente 150 g di campione incrementato per la determinazione di fitofarmaci
- approssimativamente 150 g di campione "bianco" per la determinazione di fitofarmaci

- approssimativamente 50 g di campione per la determinazione di nitrati

10. SPEDIZIONE DEI CAMPIONI

Tutti i campioni del test sono congelati e vengono spediti in scatole di polistirolo contenenti ghiaccio secco, contenute poi in scatole di cartone.

Le date previste per la spedizione sono quelle indicate nell' Allegato 1, programma dei PT anno 2021.

In caso di danno o perdita degli oggetti il laboratorio partecipante potrà richiedere una seconda spedizione senza titolo oneroso.

11. AVVERTENZE SULLA MANIPOLAZIONE DEI CAMPIONI

Una volta ricevuti i campioni del test devono essere mantenuti in condizioni opportune fino all'analisi, per evitare ogni deterioramento; i campioni devono essere agitati prima di prelevare l'aliquota necessaria.

Tutti i partecipanti possono utilizzare le proprie procedure analitiche abituali ed i propri materiali di riferimento per l'identificazione e la quantizzazione.

Il campione va gestito come un normale campione di routine.

Occorre prestare attenzione alla manipolazione del ghiaccio secco eventualmente ancora presente nella confezione.

12. RISULTATI E CIFRE SIGNIFICATIVE

Non va riportato alcun risultato se una sostanza attiva non viene ricercata, non viene riscontrata all'analisi, o viene riscontrata al di sotto del LOQ del laboratorio. In questi casi nell'elaborato finale viene indicata come ND.

Non deve essere riportato alcun risultato se una sostanza attiva viene riscontrata anche nel campione "bianco".

Nella valutazione della performance non verrà considerato alcun risultato al di sotto di 0.010 mg/kg.

Il valore delle concentrazioni delle sostanze attive riscontrate all'analisi viene indicato con un unico dato in mg/kg ed il numero di cifre significative e' quello indicato nel documento SANTE 12682/2019, può essere aggiunta una cifra significativa per scopi statistici.

intervallo di conc. (mg/kg)	cifre significative	esempi
$LOQ \leq x < 10$	2	0.053; 0.53; 5.3
$x \geq 10$	3 o numero intero	35.2; 352

13. APPELLI e RECLAMI

In accordo con il SGQ di Arpae, i partecipanti ai PT hanno la possibilità di presentare appelli o reclami all'ente organizzatore, inviando comunicazione scritta via email all'indirizzo di posta elettronica proficiencytesting@arpae.it; utilizzando il modulo presente nella pagina dedicata ai Proficiency test del sito di Arpae.

La natura del reclamo è in funzione all'erogazione del servizio: ritardi sulle tempistiche programmate, campioni scongelati o danneggiati.

L'appello può essere presentato dopo l'emissione del report finale. Il partecipante può contestare la valutazione delle proprie prestazioni presentando documentazione oggettiva delle proprie motivazioni. Una volta ricevuto appello o reclamo Arpae comunica l'avvenuta ricezione al partecipante e ha tempo 30 giorni solari per rispondere via mail ed eventualmente emendare il report finale.

14. OGGETTI RESIDUI

A conclusione di ogni schema di PT gli oggetti eccedenti vengono conservati a temperatura di congelamento controllata secondo quanto riportato nel SGQ di Arpae, per un periodo di 30 giorni solari dalla data di emissione della revisione 0 del report finale. Gli oggetti rimangono a disposizione dei partecipanti che hanno facoltà di richiederne un'ulteriore aliquota qualora volessero utilizzare il materiale per proprie finalità.

Si specifica che la stabilità del materiale è garantita fino alla data della dead line della trasmissione dei risultati comunicata nella mail che viene inviata alla consegna dei campioni.

La logistica e gli oneri del solo trasporto degli oggetti sono a carico del partecipante.

15. ARCHIVIAZIONE

Tutte le registrazioni relative agli schemi PT (es. risultati trasmessi dai partecipanti, elaborazioni statistiche, rapporti, documenti ed ogni comunicazione di rilievo) sono conservate su supporto informatico a cura del coordinatore, per almeno 10 anni. Il supporto informatico di archiviazione è gestito in conformità a I71301/FE e a specifiche istruzioni di nodo (backup).

Costi dei PT anno 2021

TIPOLOGIA	COSTO (Euro)		
	N. Sessioni		
	1	2	3
Fitofarmaci e Nitrati	390 + IVA di legge	650 + IVA di legge	950 + IVA di legge
Fitofarmaci	290 + IVA di legge	490 + IVA di legge	690 + IVA di legge
Nitrati	130 + IVA di legge	260 + IVA di legge	390 + IVA di legge

TRASPORTO (spese per ogni spedizione)

REGIONI	COSTO (Euro)
Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige, Liguria, Toscana, Umbria, Emilia Romagna, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise	80,00 + IVA di legge
Basilicata, Campania, Puglia, Calabria, Sicilia, Sardegna	110,00 + IVA di legge
Extra Italia (CEE)	275,00 + IVA di legge

Il costo di 80,00 + IVA di legge è relativo ad **ogni spedizione** effettuata con **4 kg di ghiaccio secco**.

Il costo di 110,00 + IVA di legge è relativo ad **ogni spedizione** effettuata con **9 kg di ghiaccio secco**.

Il costo di 275,00 + IVA di legge è relativo ad **ogni spedizione** Extra Italia (CEE).

Spett.le
ARPAE Sezione Provinciale di Ferrara
Sede Secondaria Laboratorio Multisito
 Via Bologna 534
 44121 FERRARA FE
c.a. Dr. Alessandro Tieghi
atieghi@arpae.it

Oggetto: scheda di adesione PT - anno 2021

Con la presente, il laboratorio, le cui generalità sono sotto riportate, accetta di partecipare al programma di proficiency test secondo le modalità evidenziate nella comunicazione del **09/02/2021** ricevuta da questo laboratorio.

GENERALITÀ DEL LABORATORIO:

<i>ragione sociale laboratorio</i>		.....
<i>referente:</i>	.....	
E-mail:	.....	<i>Cambiata rispetto alla precedente comunicazione</i>	sì <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
<i>indirizzo:</i>	via:..... n°..... CAP Città.....(.....) telefono..... fax.....		
<i>Cod. fiscale</i> <i>(campo obbligatorio)</i>	.....	<i>P.IVA</i> <i>(campo obbligatorio)</i>	.....
<i>codice univoco fatturazione elettronica:</i> <i>(campo obbligatorio)</i>	.....	
<i>referente amministrativo</i>	.....	

PROFICIENCY TEST CHE IL LABORATORIO INTENDE EFFETTUARE:

Fitofarmaci e Nitrati	Fitofarmaci	Nitrati
sessione 1 <input type="checkbox"/>	sessione 1 <input type="checkbox"/>	sessione 1 <input type="checkbox"/>
sessione 2 <input type="checkbox"/>	sessione 2 <input type="checkbox"/>	sessione 2 <input type="checkbox"/>
sessione 3 <input type="checkbox"/>	sessione 3 <input type="checkbox"/>	sessione 3 <input type="checkbox"/>

(barrare con una X quello che interessa)

Con la presente ci impegniamo a:

- inviare i risultati dei PT secondo le modalità indicate da ARPAE
- a corrispondere ad **ARPAE Regione Emilia Romagna via Po, 5 40139 BO** a seguito del ricevimento della fattura, l'importo complessivo, derivante dalla somma del costo del PT e del trasporto, sotto riportato (IVA di legge esclusa):

Costo PT:	Costo trasporto:
-----------	-------	------------------	-------

Cordiali saluti.

.....
(località e data)

Il Responsabile del Laboratorio

.....

Elenco sostanze attive anno 2020.

sostanza attiva
2-Fenilfenolo
Acefate
Acetamiprid
Acrinatrina
Alaclor
Aldicarb
Ametocradin
Azinfos metile
Azoxistrobin
Benalaxil (somma di isomeri)
Benfluralin
Bifenile
Bifentrin
Bitertanolo
Boscalid
Bromopropilato
Bromuconazolo
Bupirimate
Buprofezin
Cadusafos
Carbaril
Carbendazim e benomil (somma di benomil e carbendazim espressa in carbendazim)
Ciazofamid
Ciflufenamide
Ciflutrin (somma degli isomeri)
Cimoxanil
Cipermetrina (somma degli isomeri)
Ciproconazolo
Ciprodinil
Clofentezine
Clomazone
Clorantranilipolo
Clorfenapir
Clorfenvinfos

Clorpirifos E
Clorpirifos M
Clorprofam
Clortalonil
Clotianidin
Deltametrina
Demeton-S-metilsulfone
Diazinone
Dicloran
Diclorvos
Dicofol
Dicrotofos
Dietofencarb
Difenilammina
Difenoconazolo
Diflubenzuron
Dimetoato
Dimetomorf
Diniconazolo
Disulfoton controllare
DMST
Endosulfan alfa
Endosulfan beta
Endosulfan solfato
EPN
Epossiconazolo
Esaconazolo
Esaflumuron
Etion
Etirimol
Etopenprox
Etoprofos
Etossazolo
Exitiazox
Famoxadone
Fenamidone
Fenarimol
Fenazaquin
Fenbuconazolo
Fenexamide
Fenitrothion
Fenoxicarb

Fenpirazamina
Fenpirossimato
Fenpropatrin
Fenpropidin
Fenpropimorf
Fention
Fentoato
Fenvalerate e esfenvalerate (somma degli isomeri RS, SR, RR e SS)
Fipronil
Flonicamide
Fluazifop-P
Fluazinam
Fludioxonil
Flufenoxuron
Fluopicolide
Fluopiram
Fluquinconazolo
Flusilazolo
Flutolanil
Flutriafol
Fluvalinate
Fluxapiroxad
Formetanato
Formotion
Fosalone
Fosmet
Fostiazato
Foxim
Imazalil
Imidacloprid
Indoxacarb
Iprodione
Iprovalicarb
Isocarbofos
Isofenfos metile
Isoprocarb
Isoprotiolano
Kresoxim metile
Lambdacialotrina
Linuron

Lufenuron
Malaoxon
Malation
Mandipropamide
Mepanipirim
Metaflumizone (somma degli isomeri E e Z)
Metalaxyl e metalaxyl-M
Metamidofos
Metconazolo
Metidation
Metiocarb
Metobromuron
Metolachlor e metolachlor-S
Metomil
Metossicloro
Metossifenoziide
Metrafenone
Metribuzin
Miclobutanil
Monocrotofos
Nitenpiram
Ometoato
Ossidemeton-metile
Oxadixil
Oxamil
Paclobutrazolo
Paraoxon metile
Paration etile
Paration metile
Pencicuron
Penconazolo
Pendimetalin
Permetrina
Pimetrozine
Piraclostrobin
Piridaben
Pirimetanil
Pirimicarb
Pirimifos etile
Pirimifos metile
Piriproxifen
Procimidone

Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

Sezione di Ferrara Via Bologna 534, 44124 Ferrara | tel 0532 234811 | PEC aoofe@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it |

Procloraz (solo Procloraz tal quale)
Profenofos
Promecarb
Propamocarb
Propargite
Propiconazolo
Propoxur
Proquinazid
Prosulfocarb
Protioconazolo (Protioconazolo destio(somma di isomeri))
Protiofos
Quinalfos
Quinoxifen
Rotenone
Spinetoram
Spinosad (somma di spinosyn A e spinosyn D, espressa in spinosad)
Spiroclufen
Spiromesifen
Spiroxamina
Taufluvinate
Tebuconazolo
Tebufenozide
Tebufenpirad
Teflubenzuron
Teflutrin
Terbutilazina
Tetraconazolo
Tetradifon
Tetrametrina
Tiabendazolo
Tiacloprid
Tiametoxam
Tiodicarb
Tolclofos M
Tolilfluanide
Triazofos
Triciclazolo
Trifloxistrobin
Triflumuron
Trifluralin

Triticonazolo
Vinclozolin
Zoxamide
Nitrati (NO ₃)