



GIUNTA REGIONALE
DIPARTIMENTO AGRICOLTURA
Servizio Supporto Specialistico all'Agricoltura
Ufficio Direttiva nitrati e qualità dei suoli e servizi agrometeo

Via Nazionale, 38 - Villanova di Cepagatti (PE)

Pec: dpd023@pec.regione.abruzzo.it

e-mail: dpd023@regione.abruzzo.it

**AGGIORNAMENTO SOFTWARE, ASSISTENZA E MANUTENZIONE
DELLA PIATTAFORMA INFORMATICA NIMBI
PER IL CONTROLLO FUNZIONALE E LA TARATURA DELLE IRRORATRICI**

1. Finalità del servizio regionale di controllo funzionale e taratura/regolazione delle irroratrici agricole

In Abruzzo il servizio di controllo e taratura delle irroratrici, istituito con LR 29/2021 e DGR 242/2022, è pienamente rispondente alle finalità del Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari – PAN, Gazzetta Ufficiale n. 35/2014 che intende conseguire la riduzione e la corretta gestione dei fitofarmaci. L'irroratrice controllata e tarata:

- riduce i costi di produzione aziendali attraverso la riduzione dell'effetto deriva, poiché si impiegano dosi di pesticidi inferiori, stimate prudentemente nel 10-20%, ma con punte del 50-70%;
- migliora la qualità dei prodotti, in quanto si eliminano i rischi di residui di fitofarmaci superiori ai limiti ammessi;
- evita i fenomeni fitotossici sulle colture confinanti, con conseguenti difficili rapporti di vicinato;
- non arreca disturbo e danni sanitari agli abitanti delle case coloniche ed a tutti quelli che non sono più investiti dalla nube che fuoriesce dal campo;
- salvaguarda la salute dell'agricoltore, non più esposto alla nuvola di fitofarmaci;
- garantisce una riduzione dei consumi di acqua, poiché si utilizzano volumi inferiori;
- diminuisce l'inquinamento ambientale prodotto dai trattamenti salvaguardando i corsi d'acqua e riducendo l'apporto a mare di prodotti tossici;
- permette una migliore tempestività degli interventi, indispensabile nelle annate di forte pressione patologica.

La Regione Abruzzo, nell'ambito delle deleghe riconosciute dal PAN, ha stabilito le finalità, i diritti ed i doveri dei partecipanti (Regione, imprese agricole e Centri Prova), le modalità di applicazione del sistema organizzativo, le funzioni assolve da ciascuno, i costi delle tariffe, le quote, la gestione dell'UMA, i controlli e le sanzioni.

Allo stato attuale la Regione Abruzzo si pone quarta in Italia, dopo Veneto, Piemonte e Lombardia, sia per numero di Centri Prova, con 29 strutture operanti, sia per il rapporto del numero dei Centri Prova rispetto alle aziende agricole.

Il software Nimbi, avviato nel 2016 e regolarmente aggiornato ogni anno, assicura che il servizio possa svolgersi con garanzia di qualità, affidabilità, corretta emissione dei documenti, controllo del lavoro, impiego efficiente delle risorse.

Inoltre, con l'emanazione del bando per l'Intervento SRA19 – RIDUZIONE IMPIEGO FITOFARMACI - del CSR Abruzzo 2023-2027, il software NIMBI rappresenta lo strumento ufficiale tramite il quale verificare il rispetto degli impegni assunti dai beneficiari con la presentazione della domanda di sostegno.

2. Utilizzo della piattaforma informatica NIMBI ai fini dell'intervento SRA19 del CSR Abruzzo 2023-2027

L'intervento SRA19 rappresenta uno degli interventi agro-climatico-ambientali (ACA) previsti dall'Italia all'interno del Piano Strategico nazionale di Programmazione (PSP), approvato nell'ambito della politica agricola comune (PAC) per il periodo finanziario 2023/2027, nel rispetto del Reg. (UE) 2115/2021.

Esso concorre alla gestione sostenibile delle superfici agricole, con le finalità generali di contenere i fattori di pressione ambientale del settore primario e di favorire gli impatti positivi sulle risorse ambientali. In particolare, con l'azione 1 di questo intervento (SRA19.1) ci si prefigge di ridurre il fenomeno della deriva dei prodotti fitosanitari durante il loro utilizzo.

In particolar modo, l'Intervento SRA19.1 prevede un sostegno per ogni ettaro di superficie a favore degli agricoltori che si impegnano:

- a) ad applicare tecniche per la riduzione della deriva dei prodotti fitosanitari di almeno il 50% rispetto alla tecnica di irrorazione ordinaria, attraverso l'impiego di almeno una delle soluzioni tecnologiche proposte (ugelli anti-deriva ad iniezione d'aria, ugelli a specchio per barre irroratrici per colture erbacee, manica d'aria su barre a polverizzazione meccanica, ecc.);
- b) a rispettare l'obbligo di utilizzare macchine per i trattamenti fitosanitari che rispondono a precisi parametri di funzionalità operativa, per le quali è stato rilasciato il rapporto di prova del controllo funzionale e la tabella di taratura dell'irroratrice da parte dei Centri Prova autorizzati.

Il bando per l'adesione all'Intervento, approvato con Determinazione n. DPD023/481/22 del 23/12/2022, prevede espressamente che il rispetto degli impegni sopra indicati deve essere dimostrato attraverso il rapporto di prova del controllo funzionale e la tabella di taratura dell'irroratrice attestante l'impiego di una delle soluzioni tecnologiche indicate. Il rapporto di prova del controllo funzionale e la tabella di taratura vanno acquisiti almeno due volte nel corso del quinquennio e la dimostrazione dell'ottemperanza all'impegno si basa sulla documentazione prodotta dai Centri Prova accreditati dalla Regione Abruzzo attraverso la specifica piattaforma informatica regionale (NIMBI).

In particolar modo, l'adozione delle tecnologie anti-deriva è comprovata dal rapporto di prova del controllo funzionale e dalla tabella di taratura dell'irroratrice, su cui deve essere riportata la specifica dicitura di conformità all'Intervento SRA19.

3. Caratteristiche del software NIMBI

Il software NIMBI è di proprietà della Regione Abruzzo, che dispone dei cosiddetti "codici sorgenti".

Esso:

- consente di emettere documenti vincolanti per l'agricoltore attraverso i quali si riducono i volumi, le pressioni e le dosi, assicurando parimenti l'efficacia fitoiatrica;
- garantisce un corretto controllo funzionale, in quanto si riportano i parametri massimi accettabili per ogni singola componente meccanica ed una perfetta taratura o regolazione;
- assicura l'affidabilità dei certificati rilasciati, condizione indispensabile per garantire un rapporto di collaborazione corretto con l'imprenditore agricolo;
- garantisce una regolare archiviazione delle pratiche;

- consente l'accesso agli operatori degli organismi di controllo, sia per la verifica degli adempimenti agli obblighi normativi, sia per il controllo dei requisiti e degli impegni previsti per l'erogazione di contributi e finanziamenti, quali quelli stabiliti per l'Intervento SRA19 del CSR 2023-2027.

NIMBI è adeguato alle richieste dell'Azione SRA19.1 relativa ai sistemi antideriva nella distribuzione dei fitofarmaci e produce stampe coerenti in modo da effettuare rapidamente e senza errori tutti i controlli necessari.

4. Aggiornamenti software richiesti

Affinché il software NIMBI possa essere utilizzato efficacemente per eseguire i controlli istruttori necessari per l'Intervento SRA19, si ritiene che esso debba essere aggiornato, nell'arco di un triennio, con le modifiche e le nuove funzioni qui di seguito elencate .

1. Possibilità per l'amministratore di esportare in Excel:
 - a) scadenze,
 - b) aziende agricole,
 - c) riepilogo di controllo qualità del lavoro con presenza dei nominativi delle aziende agricole, indirizzo completo e numero cellulare,
 - d) riepilogo generale di tutte le tarature effettuate dai Centri Prova, distinto per tipologia di irroratrice.
2. Possibilità per l'amministratore di sospendere o bloccare un centro prova inadempiente alla L.R. 29/2021.
3. Possibilità di effettuare la modifica della taratura non scaduta entro 90 (novanta) giorni dalla scadenza. In tal caso la scadenza sarà aggiornata, mentre il numero di taratura (c.d. bollino blu) resterà quello già attribuito.
4. Semplificazione della procedura "controlla e pulisci" nelle tarature concluse.
5. Possibilità di inserire foto georeferenziate (solo se il dispositivo che fa la foto ha la funzione di localizzazione attiva).
6. Possibilità per l'amministratore di sistema di visualizzare in sola lettura le tarature effettuate su tutte le aziende agricole, senza passare attraverso le utenze dei singoli Centri Prova (l'amministratore deve poter stampare tutto ed entrare nel lavoro svolto dal centro prova), valutando eventualmente anche la possibilità di implementare l'account del soggetto controllore e di scaricare la tabella di taratura e la scheda di lavoro.
7. Possibilità di riassegnare il bollino blu alla stessa irroratrice con taratura scaduta riutilizzando esclusivamente il numero già attribuito. Altri numeri devono poter essere accettati solo tramite specifica forzatura.
8. Possibilità di effettuare la ricerca dell'azienda agricola esclusivamente attraverso il codice fiscale o la partita IVA.
9. Adeguamento per versione NIMBI a 64 bit.
10. Altri eventuali aggiornamenti che si dovessero ritenere necessari per il corretto funzionamento del software e per un suo ottimale utilizzo.

5. Manualistica, manutenzione correttiva ed assistenza agli utenti

Il fornitore dovrà prevedere la predisposizione di apposita manualistica funzionale all'utilizzo del sistema. Inoltre, durante il periodo di utilizzo della piattaforma il fornitore dovrà garantire la manutenzione ordinaria del software attraverso la ricezione di aggiornamenti correttivi da remoto e dovrà assicurare assistenza agli utenti tramite segnalazioni telefoniche o via e-mail.

6. Stima dei costi

Al fine di giungere ad una reale stima dei costi di realizzazione di quanto descritto, si sono presi a riferimento i costi storicamente sostenuti per i pregressi aggiornamenti software della medesima piattaforma NIMBI, come da seguente tabella 1.

Tabella 1 – Determine a contrarre con cui sono stati autorizzati i precedenti affidamenti per la piattaforma NIMBI

RIF. PRECEDENTE AFFIDAMENTO	DATA PRECEDENTE AFFIDAMENTO	IMPORTO IVA COMPRESA
DPD023/276	12.10.2020	€ 12.139,00
DPD023/482	23.12.2022	€ 10.370,00
DPD023/174	08.05.2023	€ 12.488,00
DPD023/494	28.11.2023	€ 10.004,00

Fatti i dovuti raffronti e rapporti, si stima una spesa totale per il triennio di circa € 30.000,00 IVA inclusa, **pari ad un imponibile di € 24.590,16 posto a base di gara**, come di seguito ripartita (tabella 2):

Tabella 2 – Cronoprogramma e risorse finanziarie per nuovo affidamento piattaforma NIMBI

Annualità	Descrizione	Arco temporale	Importo (iva compresa)
1 (2024-2025)	Aggiornamento, assistenza e manutenzione del software	1 anno a partire dalla data di sottoscrizione del contratto, con scadenza lo stesso giorno dell'anno successivo (2025)	€ 10.000,00
2 (2025-2026)	Aggiornamento, assistenza e manutenzione del software	1 anno a partire dalla data di sottoscrizione del contratto nell'anno 2025, con scadenza lo stesso giorno dell'anno successivo (2026)	€ 10.000,00
3 (2026-2027)	Aggiornamento, assistenza e manutenzione del software	1 anno a partire dalla data di sottoscrizione del contratto nell'anno 2026, con scadenza lo stesso giorno dell'anno successivo (2027)	€ 10.000,00
TOTALE TRIENNIO 2024-2026			€ 30.000,00

L'appalto verrà finanziato con i fondi messi a disposizione con il Complemento di Sviluppo Rurale (CSR) 2023-2027 della Regione Abruzzo, per l'Intervento di "Assistenza Tecnica" (Intervento AT001).

7. Affidamento dei servizi

L'Affidamento del contratto avverrà per tramite della piattaforma "Traspare" della Giunta Regionale d'Abruzzo, interoperabile con i servizi della Banca dati nazionale dei contratti pubblici e raggiungibile al link <https://giuntaregioneabruzzo.traspare.com>.

A garanzia dell'affidabilità della fornitura offerta, si propone che gli operatori economici interessati all'affidamento dimostrino:

- I. di aver eseguito nel precedente triennio contratti analoghi a quello oggetto del presente avviso, anche a favore di soggetti privati che utilizzano piattaforme software equivalenti a quella in oggetto, aventi le seguenti caratteristiche:
 - sia stato sviluppato per l'attività di controllo funzionale e taratura per le irroratrici con particolare riferimento a barra, atomizzatore, nebulizzatore, sistema Casotti e lancia;
 - sia predisposto per la stampa di:
 - rapporto di prova del controllo funzionale, rilasciato ai sensi dell'art. A.3.2. del Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (PAN);

- tabella di taratura o regolazione;
 - schema degli ugelli aperti e chiusi, per le irroratrici che ne necessitano;
 - preveda la gestione dei bollini blu, suddividendoli tra quelli da assegnare e quelli già assegnati;
 - comprenda una funzione di estrazione del campione da sottoporre a controllo, per la verifica di qualità del lavoro svolto dai Centri Prova convenzionati.
- II. un adeguato grado di conoscenza della piattaforma utilizzata dall'Amministrazione appaltante.

Data: 20/08/2024

LA FUNZIONARIA SPECIALISTA TECNICO
Dott.ssa Nadia Di Bucchianico
(firmato elettronicamente)

Siav S.p.A - Contrassegno Elettronico



TIPO CONTRASSEGNO QR Code

IMPRONTA DOC 38C93BD07C317208B93868BFC9C31D233806D7B3F09762E2358F03EA24BFE25E

Credenziali di Accesso per la Verifica del Contrassegno Elettronico

URL IDENTIFICATIVO F2OFJ-161276

PASSWORD niIlj

DATA SCADENZA Senza scadenza