



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO Agricoltura, Sviluppo Rurale
e Ambientale
SEZIONE Osservatorio Fitosanitario



Novità e prospettive sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

Agostino Santomauro

II PAN – Decreto 22/1/2014

Primi 5 anni di attuazione:

13 febbraio 2014 – 12 febbraio 2019



Luci e ombre

Visita delegazione Commissione UE

3-11 maggio 2017

Luci

- Irrorazione aerea limitata ad aree localizzate
- Misure per vietare o limitare PF in aree specifiche
- Rete nazionale monitoraggio specie nocive
- Disponibilità di bollettini e informazioni fitosanitarie
- Intervallo di tempo ridotto per controllo PAE contoterzisti

Visita delegazione Commissione UE

3-11 maggio 2017

Ombre

- Assenza di indicatori **quantitativi**
- Ridotta percentuale di patentini rilasciati
- Ridotta percentuale di irroratrici controllate
- Carenza di controlli su difesa integrata obbligatoria

Visita delegazione Commissione UE

3-11 maggio 2017

In generale

PAN adeguato alla Direttiva 2009/128, ad eccezione della mancata individuazione di indicatori quantitativi

Il «nuovo» PAN

2014 - 2019



2019 - 2024

Il «nuovo» PAN

- Esiti visita delegazione Commissione UE
- Individuazione criticità da parte del CTS
- **Necessità di essere in linea con le nuove strategie della PAC post-2020**

La strategia nazionale potrà tenere debitamente conto delle indicazioni del nuovo PAN. I paesi UE adotteranno infatti dei Piani strategici nazionali attraverso i quali indicheranno come intendono raggiungere gli obiettivi comuni

- **Individuazione di misure finanziabili nell'ambito delle diverse azioni**

II CTS

Art. 5 D.lgs. 150 del 14/8/2012

DM del 24/7/2013

- 4 rappresentanti MiPAAFT (Agricoltura)
- 4 rappresentanti MATTM (Ambiente)
- 4 rappresentanti MDS (Salute)
- 1 rappresentante MiSE (Sviluppo Economico)
- 1 rappresentante MiUR (Università e Ricerca)

- 5 rappresentanti Regioni e PA (Agricoltura)
- 2 rappresentanti Regioni e PA (Ambiente)
- 2 rappresentanti Regioni e PA (Salute)

Designati da
Conferenza
Stato-Regioni

Il CTS e il «nuovo» PAN

- Lavori avviati a ottobre 2017 (individuazione criticità)
- Attività 2018 (riunioni; confronti con Regioni e stakeholders; predisposizione bozza nuovo PAN)

Principali punti critici

- Definizione indicatori quantitativi
- Maggiore armonizzazione formazione
- Individuazione azioni per raggiungimento 100% controlli funzionali
- Ambito extra agricolo e aree agricole adiacenti alle aree frequentate dalla popolazione
- Tutela delle acque e delle aree protette
- Sinergie tra PAN e PAC/PSR

Indicatore di rischio armonizzato (art. 15 Dir. 2009/128) per i PF

Giugno-luglio: indicatore presentato al Comitato PAFF
Comm. UE

Ottobre: commenti SM altre DG della Commissione

Fine novembre: consultazione pubblica nuova bozza

Dicembre: versione finale al Comitato PAFF

Gennaio 2019: adozione indicatore

Settembre 2019: entrata in vigore

Indicatore di rischio armonizzato

Calcolo sulla base dei dati di vendita EUROSTAT

Row	Groups						
	1		2		3		4
i	Low-risk active substances which are approved under Article 22 of Regulation (EC) No 1107/2009		Active substances approved under Articles 7-13 and 14-20 of Regulation (EC) No 1107/2009, which are neither low-risk, nor candidates for substitution.		Active substances approved under Article 24 of Regulation (EC) No 1107/2009, which are candidates for substitution		Active substances which are not approved under Regulation (EC) No 1107/2009
ii	Categories						
iii	A	B	C	D	E	F	G
iv	Micro-organisms	Chemical active substances	Micro-organisms	Chemical active substances	Which are not classified as Carcinogenic Category 1A or 1B, Toxic for Reproduction Category 1A or 1B, or are not considered to be endocrine disruptors	Which are R1, C1, or are considered to be endocrine disruptors, and where exposure of humans is negligible	
v	Hazard Weightings applicable to quantities of active substances placed on the market in products authorised under Article 28 of Regulation (EC) No 1107/2009						
vi	1		8		16		64

Indicatori quantitativi - Ipotesi

- ▶ aumento del ?% delle superfici agricole condotte con le tecniche della difesa integrata volontaria, riferite al 2017
- ▶ aumento del ?% della produzione integrata certificata (SQNPI), riferita al 2017
- ▶ aumento del ?% delle superfici agricole condotte con il metodo dell'agricoltura biologica, riferite al 2017
- ▶ raggiungimento del ?% di superficie agricola condotta con il metodo dell'agricoltura biologica, nelle aree protette e nei Siti Natura 2000

Indicatori quantitativi - Ipotesi

- ▶ riduzione del ?% dell'impiego di sostanze prioritarie, definite ai sensi dell'All. I D.Lgs. 152/2006, con riferimento ai dati di vendita del
 - ▶ riduzione del ?% dell'impiego di sostanze pericolose prioritarie, definite ai sensi dell'All. I D.Lgs. 152/2006 con riferimento ai dati di vendita del
 - ▶ riduzione del ?% dell'impiego di sostanze chimiche di sintesi, con riferimento ai dati di vendita del
 - ▶ riduzione del ?% dell'impiego di sostanze attive candidate alla sostituzione, con riferimento ai dati di vendita del;
- (Gli ultimi due indicatori sarebbero in linea con l'indicatore di rischio che è in corso di elaborazione da parte della Commissione UE)

Principali punti critici

- Definizione indicatori quantitativi
- Maggiore armonizzazione formazione
- Individuazione azioni per raggiungimento 100% controlli funzionali
- Ambito extra agricolo e aree agricole adiacenti alle aree frequentate dalla popolazione
- Tutela delle acque e delle aree protette
- Sinergie tra PAN e PAC/PSR

Incremento controlli funzionali

Situazione in Puglia

Numero totale irroratrici: \approx 60.000

Numero centri prova autorizzati: 16

Numero irroratrici controllate al 30/6/2018: \approx 7.800

Incremento controlli funzionali

Situazione in Puglia

È in via di definizione un provvedimento relativo alla concessione del beneficio di accredito di imposta per il tramite del carburante ad accisa agevolata

solo per le irroratrici in regola con l'obbligo del controllo funzionale

Principali punti critici

- Definizione indicatori quantitativi
- Maggiore armonizzazione formazione
- Individuazione azioni per raggiungimento 100% controlli funzionali
- Ambito extra agricolo e aree agricole adiacenti alle aree frequentate dalla popolazione
- **Tutela delle acque** e delle aree protette
- Sinergie tra PAN e PAC/PSR

Tutela delle acque Par. A.5.2 PAN

Limitazione Prodotti Fitosanitari pericolosi per l'ambiente acquatico

Sostituzione dei Prodotti Fitosanitari a base di sostanze attive che rientrano nell'elenco delle sostanze **prioritarie pericolose**, (D.lgs. n. 219 del 10/12/2010)

Tutela delle acque s.a. rilevanti

Aclonifen
Bifenox
Cypermethin

s.a. prioritarie (D.lgs. 152/2006)

Quinoxifen

s.a. prioritaria pericolosa (D.lgs. 152/2006)

Bentazone
Terbutilazina

s.a. rilevanti ai fini dello scadimento
della qualità delle acque (D.lgs. 152/2006)

Glyphosate
S-metolachlor

s.a. con frequente superamento SQA
(Rapporto ISPRA 2015-2016)

Rapporto ISPRA 2015-2016

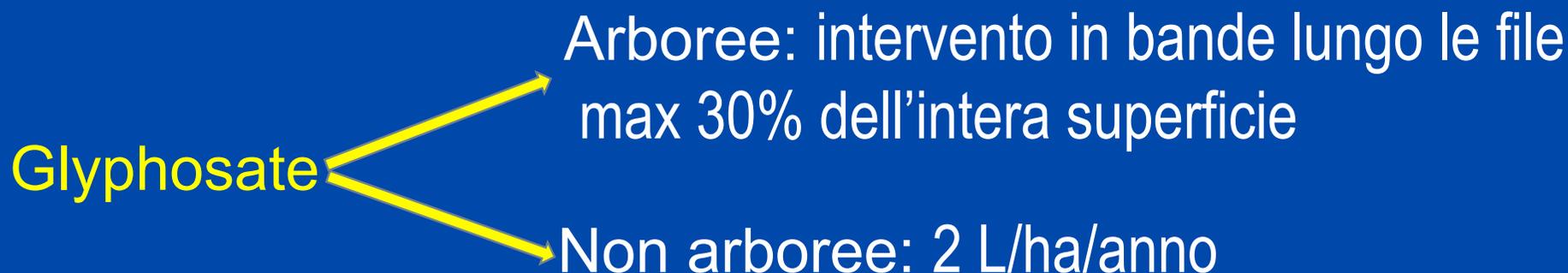
Tab. 6.2a - Sostanze rilevate sopra gli SQA nelle acque superficiali

ACQUE SUPERFICIALI			
SOSTANZE	Punti monitoraggio	> SQA	% > SQA
AMPA	385	184	47,8
GLIFOSATE	458	112	24,5
METOLACLOR	1036	80	7,7
ESACLOROENZENE	721	15	2,1
CLORPIRIFOS	1419	15	1,1
METALAXIL	852	14	1,6
OXADIAZON	970	14	1,4
TRIFLURALIN	1111	14	1,3
QUINCLORAC	118	12	10,2
BOSCALID	766	11	1,4
DIMETOMORF	486	10	2,1
ESACLOROCICLOESANO	316	9	2,8
METOLACLOR-ESA	50	8	16,0
AZOSSISTROBINA	650	8	1,2

ACQUE SUPERFICIALI			
SOSTANZE	Punti monitoraggio	> SQA	% > SQA
PENDIMETALIN	1067	2	0,2
DIURON	1159	2	0,2
CYFLUFENAMID	17	1	5,9
PENTHIOPYRAD	49	1	2,0
PIPERONIL-BUTOSSIDO	53	1	1,9
TRIADIMENOL	128	1	0,8
S-METOLACLOR	164	1	0,6
CICLOXIDIM	195	1	0,5
OXIFLUORFEN	259	1	0,4
MICLOBUTANIL	267	1	0,4
CLORANTRANILIPROLO (DPXE-2Y45)	305	1	0,3
TEBUFENOZIDE	305	1	0,3
PETOXAMIDE	339	1	0,3
2,6-DICLOROENZAMMIDE	344	1	0,3

Limitazioni LGN 2019

Aclonifen, bifenox, bentazone, terbutilazina, e s-metolachlor, impiego ad anni alterni, **SULLO STESSO TERRENO**. Fanno eccezione le colture che occupano superfici ridotte a livello regionale e/o per le quali mancano alternative valide



Principali punti critici

- Definizione indicatori quantitativi
- Maggiore armonizzazione formazione
- Individuazione azioni per raggiungimento 100% controlli funzionali
- Ambito extra agricolo e aree agricole adiacenti alle aree frequentate dalla popolazione
- Tutela delle acque e delle aree protette
- **Sinergie tra PAN e PAC/PSR**

Bozza di Regolamento nuova PAC

ALLEGATI

della

proposta di

REGOLAMENTO DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

recante norme sul sostegno ai piani strategici che gli Stati membri devono redigere nell'ambito della politica agricola comune (piani strategici della PAC) e finanziati dal Fondo europeo agricolo di garanzia (FEAGA) e dal Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (FEASR) e che abroga il regolamento (UE) n. 1305/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio e il regolamento (UE) n. 1307/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio

{SEC(2018) 305 final} - {SWD(2018) 301 final}

Bozza di Regolamento nuova PAC

ALLEGATO I

INDICATORI DI IMPATTO, RISULTATO E OUTPUT A NORMA DELL'ARTICOLO 7

<p>Valutazione dell'efficacia di attuazione della politica (pluriennale) - IMPATTO</p> <p>Obiettivi e rispettivi indicatori di impatto.*</p>	<p>Riesame annuale dell'efficacia dell'attuazione - RISULTATO*</p>
--	--

Obiettivo <u>trasversale</u> dell'UE: Modernizzazione	Indicatore	Indicatori di risultato (basati esclusivamente su interventi finanziati dalla PAC)
<p>Promuovere le conoscenze, l'innovazione e la digitalizzazione nel settore agricolo e nelle aree rurali e incoraggiarne la diffusione</p>	<p>I.1 Condividere le conoscenze e l'innovazione: Quota del bilancio della PAC destinata alla condivisione delle conoscenze e dell'innovazione</p>	<p>R.1 Migliorare le prestazioni mediante la conoscenza e l'innovazione: Percentuale di agricoltori che ricevono un sostegno per consulenze, formazione, scambio di conoscenze o partecipazione a gruppi operativi, al fine di migliorare le prestazioni a livello economico, ambientale, climatico e di efficienza delle risorse.</p> <p>R.2 Collegare i sistemi per la consulenza e le conoscenze: numero di consulenti integrati negli AKIS (in rapporto al numero totale di agricoltori)</p> <p>R.3 Digitalizzare l'agricoltura: Percentuale di agricoltori che beneficiano del sostegno alla tecnologia dell'agricoltura di precisione tramite la PAC</p>

Bozza di Regolamento nuova PAC

Obiettivi specifici UE	Indicatori d'impatto	Indicatori di risultato (basati esclusivamente su interventi finanziati dalla PAC)
<p>Favorire lo sviluppo sostenibile e un'efficiente gestione delle risorse naturali come l'acqua, il suolo e l'aria</p>	<p>I.13 Ridurre l'erosione dei suoli: Percentuale di terreni agricoli che presentano un'erosione del suolo moderata e grave</p> <p>I.14 Migliorare la qualità dell'aria: Riduzione delle emissioni di ammoniaca prodotte dall'agricoltura</p> <p>I.15 Migliorare la qualità dell'acqua: Bilancio lordo dei nutrienti nei terreni agricoli</p> <p>I.16 Ridurre la dispersione dei nutrienti: Nitrati nelle acque sotterranee - Percentuale di stazioni di monitoraggio delle acque sotterranee dove si rilevano concentrazioni di N superiori a 50 mg/l, di cui alla direttiva sui nitrati</p> <p>I.17 Ridurre la pressione sulle risorse idriche: Indice WEI+ (indice di sfruttamento idrico)</p>	<p>R.18 Migliorare i suoli: Percentuali di terreni agricoli soggetti a impegni in materia di gestione aventi benefici per la gestione dei suoli</p> <p>R.19 Migliorare la qualità dell'aria: Percentuale di terreni agricoli soggetti all'impegno di ridurre le emissioni di ammoniaca</p> <p>R.20 Tutelare la qualità dell'acqua: Percentuali di terreni agricoli soggetti a impegni in materia di gestione per la qualità dell'acqua</p> <p>R.21 Gestione sostenibile dei nutrienti: Percentuale di terreni agricoli soggetti all'impegno di migliorare la gestione dei nutrienti</p> <p>R.22 Uso sostenibile delle risorse idriche: Percentuale di terreni irrigui soggetti all'impegno di migliorare l'equilibrio idrico</p> <p>R.23 Efficacia dell'attuazione in campo ambientale/climatico grazie agli investimenti: Percentuale di agricoltori che beneficiano di un sostegno agli investimenti a favore del clima e dell'ambiente</p>

Bozza di Regolamento nuova PAC

Obiettivi specifici UE	Indicatori d'impatto	Indicatori di risultato (basati esclusivamente su interventi finanziati dalla PAC)
<p>Contribuire alla tutela della biodiversità, rafforzare i servizi ecosistemici e preservare gli habitat e il paesaggio</p>	<p>I.18 Incrementare l'avifauna nelle zone agricole: Indice dell'avifauna presente nelle zone agricole</p> <p>I.19 Una migliore protezione della biodiversità: Percentuale di specie e habitat di interesse comunitario connessi con l'agricoltura che presentano una tendenza stabile o in aumento</p> <p>I.20 Una migliore fornitura di servizi ecosistemici: Percentuale della SAU interessata da elementi caratteristici del paesaggio</p>	<p>R.25 Finanziare la gestione sostenibile delle foreste: Percentuale di terreni forestali soggetti a impegni in materia di gestione per sostenere la protezione e la gestione delle foreste</p> <p>R.26 Proteggere gli ecosistemi forestali: Percentuale di terreni forestali soggetti a impegni in materia di gestione a sostegno del paesaggio, della biodiversità e dei servizi ecosistemici</p> <p>R.27 Preservare gli habitat e le specie: Percentuale di terreni agricoli soggetti a impegni in materia di gestione a sostegno della conservazione o del ripristino della biodiversità</p> <p>R.28 Sostenere Natura 2000: Zone dei siti di Natura 2000 soggette a impegni in materia di protezione, mantenimento e ripristino.</p> <p>R.29 Preservare gli elementi caratteristici del paesaggio: Percentuale di terreni agricoli soggetti a impegni in materia di gestione degli elementi caratteristici del paesaggio, incluse le siepi</p>

Bozza di Regolamento nuova PAC

Obiettivi specifici UE	Indicatori d'impatto	Indicatori di risultato (basati esclusivamente su interventi finanziati dalla PAC)
Migliorare la risposta dell'agricoltura dell'UE alle esigenze della società in materia di alimentazione e salute, compresi alimenti sani, nutrienti e sostenibili, nonché il benessere degli	<p>I.26 Limitare l'uso degli antibiotici in agricoltura: Vendite/utilizzo negli animali destinati alla produzione di alimenti</p> <p>I.27 Uso sostenibile dei pesticidi: Riduzione dei rischi e degli impatti dei pesticidi**</p>	<p>R.36 Limitare l'uso degli antibiotici: Percentuale di capi di bestiame oggetto di azioni di sostegno finalizzate a limitare l'utilizzo di antibiotici (prevenzione/riduzione)</p> <p>R.37 Uso sostenibile dei pesticidi: Percentuali di terreni agricoli interessati da azioni specifiche sovvenzionate finalizzate a un uso sostenibile dei pesticidi per ridurre i rischi e gli impatti degli stessi</p>

Sinergie tra PAN e PAC/PSR

- ▶ Formazione e consulenza
- ▶ Agricoltura e tutela aree frequentate dalla popolazione
- ▶ Difesa integrata avanzata (13% S.A.U.)
- ▶ Protezione degli impollinatori e delle api
- ▶ Riduzione l'inquinamento puntiforme
- ▶ Agricoltura di precisione
- ▶ Tutela delle aree Natura 2000
- ▶ Ricerca, sperimentazione e trasferimento dell'innovazione

Ruolino di marcia nuovo PAN

31 gennaio 2019: Definizione bozza di testo da parte del CTS

Febbraio-marzo 2019: Consultazione pubblica

Aprile-maggio 2019: Analisi delle osservazioni pervenute e predisposizione del testo da proporre alle Amministrazioni competenti

Giugno-luglio 2019: Acquisizione del parere della Conferenza Stato Regioni, firma del Ministri e pubblicazione in G.U.