

BOLLETTINI INFORMATIVI PERIODICI

Lorenzo Furlan

Veneto Agricoltura, Settore Ricerca Agraria

Gastone Dallago

Fondazione E. Mach, Centro Trasferimento Tecnologico

Bologna, 25 settembre 2015

I BOLLETTINI NEL PAN

PAN A.7.2.2 - Le Regioni e le Province autonome

Provvedono a:

1. **attuare e promuovere** la difesa integrata.....omissis
2. **attivare e/o potenziare** servizi d'informazione e comunicazione per assicurare la diffusione e l'applicazione della difesa integrata da parte delle aziende. In particolare assicurano la predisposizione e/o diffusione di materiale informativo per le aziende agricole sulle tecniche per un uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, nonché sugli obblighi definiti dal Piano;
3. **assicurare** una rete di monitoraggio sullo sviluppo delle principali avversità, e l'applicazione, ove possibile, dei sistemi di previsione di cui al precedente paragrafo A.7.2.1, al fine di garantire agli utilizzatori finali di PF la disponibilità di:

- **Previsione e avvertimento** sullo sviluppo delle avversità
- **Bollettini** che, sulla base dei risultati delle elaborazioni dei modelli previsionali e delle reti di monitoraggio, forniscano informazioni sull'applicazione della DI

CARATTERISTICHE DEI BOLLETTINI (1)

- Cadenza periodica in base alle esigenze di difesa fitosanitaria delle principali colture nei riguardi delle principali avversità
- Valenza territoriale
- Informazioni sull'andamento meteorologico

CARATTERISTICHE DEI BOLLETTINI (2)

- Riportare indicazioni operative sulle principali colture relativamente a: fase fenologica, situazione epidemiologica delle principali avversità, indicazioni sul momento più opportuno in cui effettuare eventuali trattamenti e ed eventuali raccomandazioni sui PF utilizzabili;
- Riportare orientamenti operativi, sulle principali colture, relativamente all'adozione dei principi generali di DI, richiamati nell'allegato III del decreto legislativo n. 150/2012

A.7.2.3 - Le aziende agricole

Le aziende agricole devono conoscere, disporre direttamente o avere accesso a:

- a) **dati meteorologici** dettagliati per il territorio di interesse
- b) **dati fenologici** e fitosanitari forniti da una rete di monitoraggio
- c) **bollettini territoriali** di difesa integrata per le principali colture

d) **al materiale informativo e/o dei manuali** per l'applicazione della DI, predisposti e divulgati, anche per via informatica, dalle autorità competenti

I dati previsti nei punti su elencati possono essere inseriti in un unico bollettino territoriale al fine di semplificare l'informazione e la sua divulgazione

IL BOLLETTINO IDEALE (obiettivi)

- A) strutturato per migliorare le conoscenze e cambiare concretamente i comportamenti non corretti
- B) in grado di creare le condizioni tecniche per un minor ricorso a trattamenti chimici
- C) in grado di far effettuare i trattamenti (con il miglior profilo per l'uomo e l'ambiente) solo **SE** e **QUANDO** (massima efficacia) serve

SEMINATIVI

Le piogge persistenti hanno creato gravi danni soprattutto nelle aziende dove i campi non sono ben sistemati dal punto di viste dello smaltimento delle acque superficiali. In molte zone collinari si sono verificate frane e smottamenti e in quelle di pianura con terreni pesanti le piante di grano soffrono di asfissia radicale dovuti ai ristagni prolungati delle acque piovane.

E' iniziata la fase di spigatura dei cereali e l'assenza di precipitazioni favorisce le operazioni di fienagione. Per ottenere un buon foraggio è importante rivoltare le andane per ottenere una buona asciugatura e riporre le balle al coperto solo quando hanno raggiunto il giusto grado di umidità per essere conservate in modo da evitare la formazione di muffe molto nocive alla salute degli animali.

IL BOLLETTINO IDEALE (caratteristiche)

- A) SEMPLICE** per reperimento e comprensione (inviato)
- B) BEN TARATO** su monitoraggi e modelli verificati in tempo reale su siti rappresentativi
- C) COMPLETO**
- D) FORMATIVO** progressivamente sugli organismi nocivi, i metodi di monitoraggio e le tecniche di controllo con approccio pratico per il miglioramento della capacità di comprensione
- E) CON PREPARAZIONE PROGRESSIVA** su come agire prontamente ai messaggi di allerta

F) TEMPESTIVO

G) CON ELEVATA CAPACITA' PREDITTIVA

H) FLESSIBILE (frequenza variabile a seconda delle necessità - andamento climatico, sviluppo colture)

I) ATTENTO ALLE INTERAZIONI E ALLE SINERGIE

L) COMPARTICIPATO E INTERATTIVO (gli utenti possono usufruire delle informazioni ed al contempo utilizzare strumenti di monitoraggio che consentono di migliorare con adattamenti locali le previsioni del bollettino)

LA VALUTAZIONE DEI BOLLETTINI

SISTEMA DI INDAGINE (1)

- Griglia valutazione
 - generali
 - Facilità reperimento informazioni
(1 semplice, 2 difficile, 3 tortuoso)
 - Aggiornamento del sito
(B buono, D discreto, I insufficiente)
 - Colture
(I indifferenziato, A arboree, E erbacee)
 - Tipologia rispetto al PAN
(O obbligatoria, V volontaria, O+V entrambe chiare, O+V ind entrambe poco chiare)
 - Emissione
(Fix fissa, Flex flessibile)
 - Frequenza
(M mensile, Q quindicinale, S settimanale, G più volte settimana)
 - Metodo diffusione
(W web, M e-mail, S sms, F fax, A altro, possibili combinazioni)
 - Qualità informazione
(G generica, P puntuale, P+T puntuale con indicazione trattamenti)

– specifici

- **Tempestività**

(buona (5-10 gg), media (2-3 gg), limitata (scarso anticipo))

- **Copertura**

(R tutta la regione, P provinciale, AS aree specifiche)

- **Strumenti (tipologia e mezzi)**

(MON monitoraggi, MP modelli prev, MON+MP monitoraggi+modelli, GEN generici)

- **Completezza malattie**

(E elevata, M media, S scarsa)

- **Capacità previsionali (non solo clima)**

(E elevata, M media, S scarsa)

– indici di qualità (capacità di modifica cambiamento)

- Personalizzazioni

(s sì, n no; livello aziendale)

- Rilevazione efficacia (?)

(c contavsite, ai aziende iscritte, n niente)

- Indice sintetico di efficacia

(H alta, M media, L scarsa; capacità cambio comportamenti aziendali)

- Azione di formazione

(B buona, M media, S scarsa)

	Valle d'Aosta	Piemonte	Liguria	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Lombardia	Trento	Bolzano	Emilia Romagna ER
colture	A	A	A	A+E	A+E	A+E	A+E	A	A+E
tipologia rispetto a PAN	V	V	O+V	O	O	O	O+V	O+V	O
emissione	FLEX	FIX	FIX	FIX	FIX	FLEX	FIX	FIX	FIX
frequenza media	S/Q	S	S	S	S		S	S	S
metodo diffusione	W+S+A	W	W+M	W	W	W M	W+M+S	W+M	W
aggiornamento sito	B	B	B	B	B		D	B	B
qualità informazione	P+T	P+T	P*T	P+T	P+T	P+T	P+T	P+T	P+T
facilità reperimento informazioni	1	1	1	1	1	3	2	1	1
tempestività	buona	buona	media	buona	buona	media	buona	buona	buona
copertura	AS	AS	P	R	AS	R	P	R	AS
strumenti	MON+MP	MON+MP	MON+MP	MON	MON+MP	MON*MP	MON+MP	MON+MP	MON+MP
completezza malattie	E	E	E	E	E	B	E	E	E
capacità previsionali	E	E	E	E	E	M	E	B	E
personalizzazioni	si	si	no	no	si	no	no	no	si
rilevazione efficacia	niente	niente	no	niente	niente	no	no	no	niente
indice sintetico di efficacia	H	H	H	M	H	M	B	M	H
azione di formazione	B	B	B	B	B	M	B	B	B

	Toscana	Abruzzo	Sardegna	SICILIA	PUGLIA	Campania	Calabria	Basilicata
colture	A+E	I	A	A	A+E	A+E	A+E	A+E
tipologia rispetto a PAN	O+V	O+V	O	O	O+V	O	O	O
emissione	FIX	FIX*	FIX	FIX	FIX	FIX	FLEX	FLEX
frequenza media	S	S	S	S	S	S		W
metodo diffusione	W+M+S	W	W+S	W M	W+M+S+A	W	W	W+M+S+A
aggiornamento sito	B	I	B	D	D	B	I	D
qualità informazione	P+T	?	P+T	P+T	P+T	P	dati insuf	P+T
facilità reperimento informazioni	1	1	3			2	2	1
tempestività	buona	?	buona	BUONA	BUONA	media	media	media
copertura	AS	AS	AS	R	P	AS	R	AS
strumenti	MON+MP	MON+MP	M	MON+MP	MON+MP	MON	MON	MON
completezza malattie	E	E	E	M	E	M	M	M
capacità previsionali	E	E	E	M	E	M	M	M
personalizzazioni	si	si	si		no	no	no	no
rilevazione efficacia	niente	c	n		no	no	no	no
indice sintetico di efficacia	H	M	M	M	M	B	M	B
azione di formazione	B	S	B	S	S	M	M	M

SINTESI (parte generale)

- PER 3 REGIONI NON SONO STATI TROVATI I BOLLETTINI
- NON SEMPRE CHIARO IL PERCORSO PER INDIVIDUARE I BOLLETTINI
- SITI GENERALMENTE AGGIORNATI (non sempre però in modo preciso)
- COLTURE PIU' IMPORTANTI
- MAGGIORANZA DELLE REGIONI SOLO DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA

SINTESI (parte generale)

- EMISSIONE IN MAGGIORANZA FISSA E SETTIMANALE
- SISTEMI INFORMAZIONE VARI (web principalmente)
- MAGGIORANZA REGIONI: PUNTUALI CON TRATTAMENTI

SINTESI (parte specifica)

- TEMPESTIVITA' INFORMAZIONI IN GENERALE BUONA/SUFFICIENTE
- COPERTURA BUONA
- TUTTE LE REGIONI ESEGUONO MONITORAGGI ANCHE SE DIFFICILE VALUTARNE LA QUALITA'; BUONA PARTE USA ANCHE QUALCHE MODELLO PREVISIONALE;
- INFORMAZIONI SULLE MALATTIE: GENERALMENTE BUONA
- CAPACITA' PREVISIONALE: BUONA
- PERSONALIZZAZIONI (maggiore al nord)

SINTESI (indici qualità)

- SOLO 1 REGIONE HA SISTEMA DI CONTEGGIO VISITE
- BUONA POSSIBILITA' POTENZIALE DI MODIFICARE COMPORTAMENTO AZIENDALE IN ALCUNE REGIONI; IN ALTRE DIFFICILE VALUTAZIONE (forse manca stretto rapporto con la campagna?)
- TUTTE LE REGIONI HANNO ATTIVATO SISTEMA FORMAZIONE

- INFORMAZIONI IN FORMATO PDF E SCARICABILI
- RENDERE VISIBILE ARCHIVIO DI TUTTI I BOLLETTINI DELL'ANNATA E ANCHE STORICI
- EVIDENZA DELLE MODALITA' DI ISCRIZIONE (DISISCRIZIONE)
- EVIDENZA DI EVENTUALI MESSAGGI DI ALLERTA
- LINK A SCHEDE TECNICHE E GLOSSARIO

grazie dell'attenzione