



**Consulta Interassociativa  
Italiana per la Prevenzione**



**Salute, Sicurezza, Ambiente, tutela dei consumatori  
nel settore agricolo e agroalimentare**

**Milano, 26 gennaio 2015**

**Il rischio da macchine agricole.**

**Gli strumenti della prevenzione**

**a cura di: Simona Savi**



# INQUADRAMENTO

## L'agricoltura italiana (censimento 2010)

### Aziende

2000                      2010  
2.400.000              1.600.000

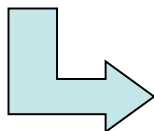
(SAU - 2,5%)

### Allevamenti

2000                      2010  
370.356                      217.449

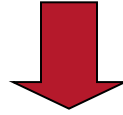
(UBA invariate)

Ai fini della vigilanza



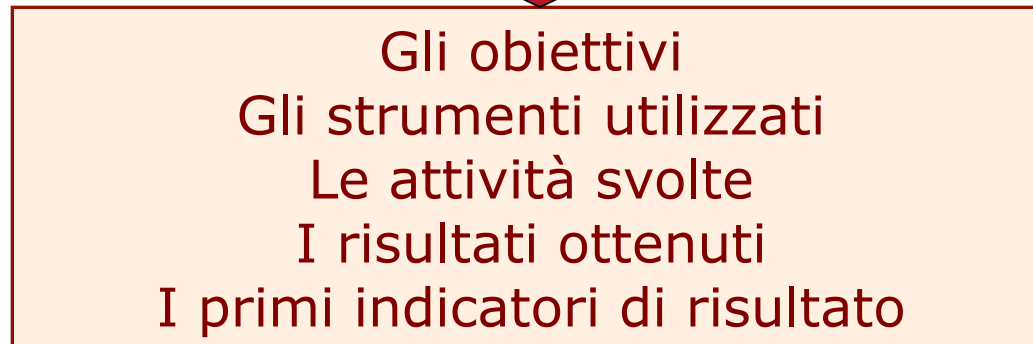
censimento 2010	aziende 51-500 gg/anno	aziende > 500 gg/anno	Aziende soggette a controllo
Italia	753188	105325	858.513

# **L'AGRICOLTURA COME SETTORE PRODUTTIVO A RISCHIO PER LA SICUREZZA E LA SALUTE**



Il Patto per la tutela della salute e la prevenzione nei luoghi di lavoro  
D.P.C.M. 17/12/2007 identifica l'agricoltura come priorità

Viene approvato nel gennaio 2010 un Piano Nazionale  
di Prevenzione in Agricoltura e Selvicoltura, PNPAS  
articolato nel triennio 2010-2012 e conclusosi nel dicembre 2012



Piano Nazionale di Prevenzione in Agricoltura e Selvicoltura,  
articolato nel triennio 2014-2018

# OBIETTIVI SPECIFICI 2010-2012

- Generalizzare in tutte le Regioni l'intervento dei Servizi di Prevenzione
- Programmi per la riduzione dei rischi più gravi (trattori, alberi cardanici, motocoltivatori, ecc)
- Obiettivi numerici annui di controlli a regime (10.000/anno) e criteri di selezione del campione
- Aumentare le conoscenze tecniche degli operatori ASL e del sistema delle prevenzione
- Sviluppare un sistema informativo e scheda di rilevazione
- Individuare e promuovere soluzioni tecniche



## Rischio macchine agricole: i soggetti della filiera

La legislazione prevede obblighi per costruttori, venditori, noleggiatori, concedenti in uso di macchine: **è venditore anche colui che da privato, vende una macchina ad un altro utilizzatore o venditore.**

**Costruttori** devono rispondere ai requisiti essenziali di sicurezza ed essere corredate da documentazione

**Venditori** devono verificare la rispondenza ai requisiti essenziali di sicurezza ed corredare le macchine di documentazione

**Noleggiatori** devono attestare la conformità della macchina e verificare formazione e addestramento dei lavoratori incaricati dell'uso.

**Utilizzatori** devono utilizzare macchine rispondenti ai requisiti essenziali di sicurezza e conservare la documentazione



# Il rischio da macchine agricole: gli strumenti

Gli strumenti individuati **per la riduzione del rischio**

**Scheda di sopralluogo** modulo 1: anagrafica, macchine e attrezzature

**Sistema informativo** in rete

**Formazione degli operatori** rete operatori delle ASL

**Strumenti di comunicazione, formazione e gestione del rischio** collana monografie, buone pratiche, linee guida , procedure, portale web

**Osservatorio per gli infortuni** flussi INAIL, osservatorio infortuni gravi e mortali

**Controllo del mercato delle macchine** presso i commercianti, in occasione di fiere di settore

**Premialità delle Aziende Agricole** piani di sviluppo rurale

## Il Registro degli infortuni “non professionali”

**Molti infortuni da macchine agricole avvengono a “non lavoratori”:  
hobbisti, agricoltori in pensione, ecc.**

**Sistema di raccolta** di eventi gravi e mortali, seguito da approfondimento ASL,  
usando apposita scheda.

### infortuni mortali con trattore

<b>Modalità di evento</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
Capovolgimento	123	116	80	85	89
Investimento	10	9	13	7	13
Caduta dal trattore	10	8	11	6	7
Investimento da terra	1	-	5	7	3
Schiacciamento	-	-	5	4	-
Non definiti	2	2	13	2	9
<b>Totale</b>	<b>146</b>	<b>135</b>	<b>127</b>	<b>111</b>	<b>121</b>

# IL SISTEMA DI REGISTRAZIONE DEI CONTROLLI

Al 15/4/2013 registrati i dati relativi a 9929 controlli.

**SCHEDA INSEITE**

Toscana	2597
Lombardia	2542
Sicilia	1315
Lazio	897
Emilia Romagna	760
Sardegna	750
Piemonte	400
Marche	242
Abruzzo	167
Puglia	196
Liguria	30
Val Aosta	33
<b>TOTALE</b>	<b>9929</b>

Ad oggi abilitati 474 operatori di 90 ASL/AUSL

Lombardia	<b>78</b>
Toscana	<b>87</b>
Sicilia	<b>43</b>
Lazio	<b>99</b>
Emilia Romagna	<b>26</b>
Sardegna	<b>28</b>
Marche	<b>18</b>
Piemonte	<b>35</b>
Abruzzo	<b>14</b>
Puglia	<b>27</b>
Val Aosta	<b>6</b>
Calabria	<b>3</b>
Veneto	<b>1</b>
Basilicata	<b>8</b>
Liguria	<b>1</b>
<b>TOTALE</b>	<b>474</b>

# I RISULTATI DELLA VIGILANZA

(su 9929 aziende registrate a Marzo 2013)

## Le aziende controllate

1/4 aziende  $\leq$  1 addetto

2/3 aziende  $\leq$  5 addetti

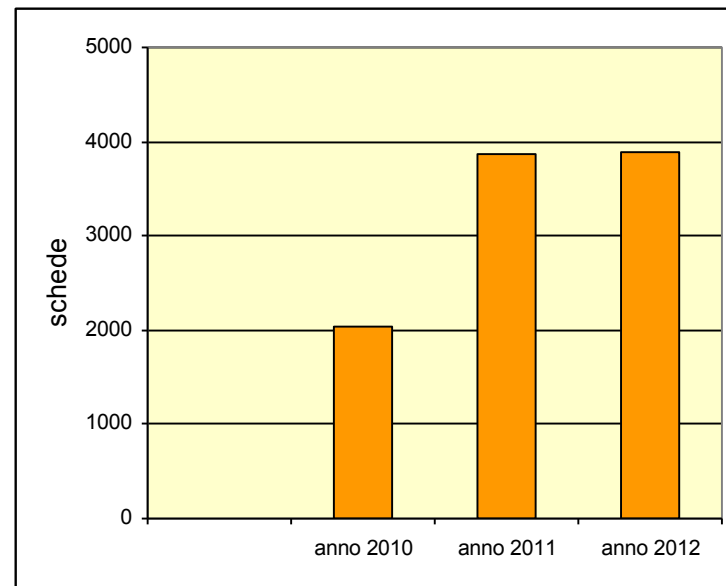
1/5 aziende  $\geq$  6 addetti

## Le aziende sanzionate

2.011, pari a 20% di controllate,  
di cui 778 in art. 21, pari al 39%

44% aziende in art. 21

54% aziende con lavoro dipendente



**Controllati 27.637 trattori, 3.384 (11%) non conformi**

La distribuzione non è uniforme.

La situazione nelle **aziende sanzionate** è assai più grave:

su 1217 aziende sanzionate per trattore e 481 sanzionate per cardani le non conformità salgono rispettivamente al **41% dei trattori presenti e al 33% degli alberi cardanici.**

L'attività sanzionatoria si è concentrata nelle situazioni di maggiore rischiosità.



## Macchine agricole: i soggetti della filiera

La legislazione prevede obblighi per costruttori, venditori, noleggiatori, concedenti in uso di macchine: **è venditore anche colui che da privato, vende una macchina ad un altro utilizzatore o venditore.**

**Costruttori** devono rispondere ai requisiti essenziali di sicurezza ed essere corredate da documentazione

**Venditori** devono verificare la rispondenza ai requisiti essenziali di sicurezza ed corredare le macchine di documentazione

**Noleggiatori** devono attestare la conformità della macchina e verificare formazione e addestramento dei lavoratori incaricati dell'uso.

**Utilizzatori** devono utilizzare macchine rispondenti ai requisiti essenziali di sicurezza e conservare la documentazione



## I soggetti della filiera

In alcuni casi: **è venditore anche colui che da privato, vende una macchina ad un altro utilizzatore o venditore.**

### **Privati**

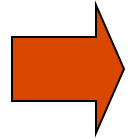
vendita tra privati rispettare tutti gli obblighi del venditore,

permuta contro nuovo acquisto senza reimmissione sul mercato,

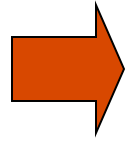
prestito, anche a titolo gratuito, verificare il possesso dei requisiti di sicurezza



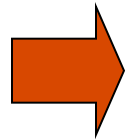
Il mercato delle macchine agricole.



**nuovo e usato**



**utilizzatore come  
soggetto penalizzato**



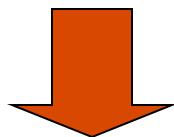
**oneri relativi agli  
adeguamenti**



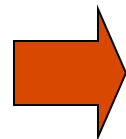


## Il mercato delle macchine agricole

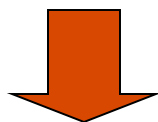
Procedura di controllo del mercato



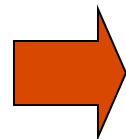
accertamento assenza RES  
presso l'utilizzatore



prescrizione per  
adeguamento



Segnalazione di non conformità  
ministeri Sviluppo Economico e  
Lavoro e Politiche Sociali



prescrizione a fine  
accertamento



## L'Esempio Lombardo

Con il piano regionale 2008 – 2010 sono state avviate attività di promozione e controllo del mercato delle macchine:

**Realizzato corso di formazione per operatori luglio 2008**

**Attivato sottogruppo di lavoro macchine del laboratorio Agricoltura Regionale**

**Attivata procedura di intervento/accertamento RES e segnalazione ai Ministeri in Lombardia**

**Attivati controlli presso i commercianti/costruttori e presso gli utilizzatori**

[laboratorio.agricoltura@asl.lodi.it](mailto:laboratorio.agricoltura@asl.lodi.it)



# Il Piano Nazionale

Obiettivi del prossimo triennio relativamente al mercato delle macchine agricole:

**Attivare l'attività di controllo in tutte le ASL sia presso gli utilizzatori, sia presso i costruttori/venditori**

**Utilizzo delle banche dati infortuni**

**Corso di formazione per operatori**

**Corsi di formazione per OFFICINE DI RIPARAZIONE E VENDITA DI MACCHINE AGRICOLE (COSTRUTTORI)**

**Controlli in fiera:**

Attivati controlli nelle principali manifestazioni fieristiche di settore



## Le priorità individuate

### **Priorità d'intervento relativamente ad alcune tipologie di macchine agricole**

Trattore agricolo o forestale  
Albero cardanico  
Carro desilatore  
Motocoltivatore  
Motozappa  
Spandiconcime  
Motosega  
Falciatrici  
Rotoimballatrice

Macchine, diverse da quelle sopra citate, che siano state coinvolte (elemento causale) in infortuni gravi e/o mortali.

Con soluzioni tecnicamente realizzabili e già sperimentate

# RISULTATI E PROSPETTIVE

## FORMAZIONE COMUNICAZIONE

- REALIZZATI oltre 20 corsi ECM, propedeutici alla realizzazione del piano (462 operatori formati)
- PROGETTATI corsi per officine in tutte le regioni
- CREATO un portale dedicato ai temi della prevenzione (attualmente non attivo)
- PRODOTTE monografie
- PRODOTTE buone pratiche

## CONTROLLI

- CONDIVISI contenuti minimi della vigilanza, standardizzati in scheda di controllo, utilizzata a livello nazionale su macchine e attrezzature, dal 2015 anche zootecnia e uso dei prodotti fitosanitari;
- CREATO sistema di registrazione dell'attività di controllo, via web, che raccoglie i risultati dei controlli e permette di valutare nel tempo i cambiamenti nelle aziende,
- ATTIVATA procedura controllo commercianti di macchine agricole (presso le aziende e in fiera).

# Le schede informative

Promozione della salute e sicurezza nelle attività agricole  
Piano Nazionale Agricoltura

## Requisiti di sicurezza dei Trattori

Promozione della salute e sicurezza nelle attività agricole, zootecniche e forestali  
Piano Nazionale Agricoltura

Promozione della salute e sicurezza nelle attività agricole, zootecniche e forestali  
Piano Nazionale Agricoltura

## SICURI IN CAMPO .... SICURI SULLA STRADA

Testo Unico Sicurezza (D.Lgs. 81/2008) Codice della Strada



Requisiti di sicurezza delle macchine agricole desilatrici, miscelatrici e/o trinciatrici e distributrici di insilati

Costruzione, vendita e concessione in uso di macchine agricole o forestali

## COMPRIAMO SICURO!

UNA MACCHINA SICURA PUÒ SALVARE LA VITA!!



Controllo periodico dello stato di manutenzione ed efficienza dei trattori agricoli o forestali ed abilitazione alla guida

## SICURI IN CAMPO .... SICURI SULLA STRADA!

Testo Unico Sicurezza (D.Lgs. 81/2008) Codice della Strada (art. 106 comma 6)



Promozione della salute e sicurezza nelle attività agricole, zootecniche e forestali  
Piano Nazionale Agricoltura

Promozione della salute e sicurezza nelle attività agricole, zootecniche e forestali  
Piano Nazionale Agricoltura

Requisiti di sicurezza di motocoltivatori, motozappe e motozappe con ruote motrici

Requisiti di sicurezza dei trattori agricoli o forestali con piano di carico (motoagricole)

## COLTIVA LA SICUREZZA!!!



I motocoltivatori e le motozappatrici sono macchine destinate alla lavorazione del terreno con conducente a piedi. Nel momento in cui sono abbinate ad un carrello e l'operatore è trasportato si configurano come motoagricole e pertanto devono rispettare tutti i requisiti ad esse applicabili (es. cinture e telaio di protezione)



## SICURI IN CAMPO .... SICURI SULLA STRADA!

Testo Unico Sicurezza (D.Lgs. 81/2008) Codice della Strada (art. 106 comma 6)



La collana continua nel 2015 con:

- *patentino*
- *adeguamento trattori*
- *rotoimbattrice*
- *allevamento bovini*
- *sala di mungitura*
- *allevamento suini*
- *stoccaggio p.f.*

# LE BUONE PRATICHE

Linea Guida sistemi di ritenzione al posto di guida dei trattori

Linea Guida adeguamento dei trattori agricoli o forestali

Linea Guida adeguamento dei carri desilatori

Linea Guida per la manutenzione del trattore

Disponibili all'indirizzo: [ricercascientifica/INAIL.IT](http://ricercascientifica/INAIL.IT)

Percorso: Documentazione / Linee guida / Linee guida tecniche

## **Realizzate a cura di appositi gruppi di lavoro**

Con la partecipazione di:

parti sociali,

partner istituzionali nazionali e regionali,

mondo della ricerca, veterinari, agronomi, ...

Le prospettive a brevissimo: **agricoltore**

**PATENTINO** dal 22 marzo 2015 per i neo assunti  
E entro il 22 marzo 2017 aggiornamento per tutti

**REVISIONE** si attende decreto



**NON UNALENTE DENTRO CUI GUARDARE  
MA UNA PANORAMICA PER SAPER VEDERE**