



# Convegno di Studio e Approfondimento Coltiviamo la Sicurezza per il Benessere del Consumatore

Milano, 6 maggio 2015  
14.30 - 17.30

Viale Gabriele D'Annunzio, 15  
Centro per la cultura della prevenzione nei luoghi di lavoro e di vita



## IL PIANO NAZIONALE DI PREVENZIONE IN AGRICOLTURA

Dott.ssa Manuela Peruzzi  
Spisal Ulss 20 Verona  
Referente Piano Regionale Veneto Agricoltura  
Gruppo CIIP

Dott. Eugenio Ariano  
Coordinatore piano nazionale Agricoltura

**Patto per la tutela e la prevenzione nei luoghi di lavoro: DPCM 17.12.2007**

**Piano Nazionale : priorità di intervento in AGRICOLTURA ed EDILIZIA dal 2009**  
**Settori ad elevato rischio sia di infortunio che di salute**

**PIANO AGRICOLTURA 2009 – 2013**

**PIANO AGRICOLTURA 2014 – 2018**  
**approvato dal Coordinamento tecnico delle Regioni**

# PIANO NAZIONALE DI PREVENZIONE IN AGRICOLTURA



COORDINAMENTO  
TECNICO INTERREGIONALE  
DELLA PREVENZIONE NEI  
LAVORI DI LAVORO

**INAIL**

INSTITUTO ITALIANO ASSICURAZIONE SOSTITUIBILI E SOSTITUIBILI SOSTITUIBILI  
INAIL - ASSICURAZIONE SOSTITUIBILI SOSTITUIBILI SOSTITUIBILI

## COORDINAMENTO TECNICO DELLE REGIONI



# AZIENDE AGRICOLE IN ITALIA

## DAL 2000 AL 2010

AZIENDE AGRICOLE 2.400.000 A 1.600.000

753.000 con meno di 50gg./anno

ALLEVAMENTI 370.500 A 217.000

# LAVORATORI IN AGRICOLTURA IN ITALIA

| manodopera familiare     | manodopera familiare              |                                |                                |  |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
|                          | Conduttore                        | Coniuge                        | Altri familiari del conduttore | Parenti del conduttore                           |
| <b>2.932.651</b>         | 1.603.709                         | 696.084                        | 399.276                        | 233.582  |
| manodopera non familiare | manodopera aziendale              |                                |                                | Lavoratori non assunti direttamente dall'azienda |
|                          | manodopera aziendale continuativa | manodopera aziendale saltuaria |                                |  |
| <b>938.103</b>           | 163.145                           | 695.557                        | 79.401                         |  |

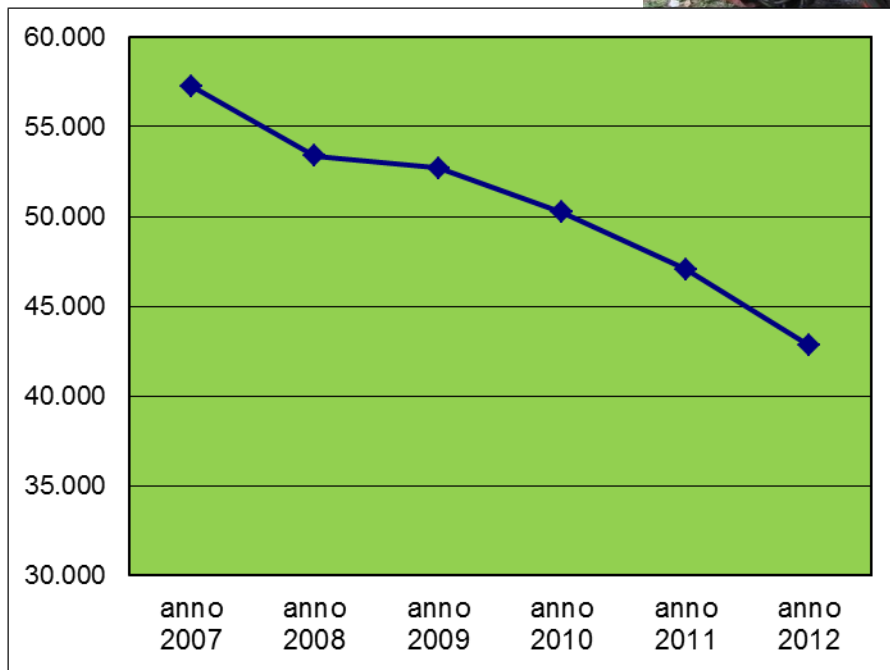
# STAGIONALI NEL SETTORE AGRICOLO 2012

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| EMILIA ROMAGNA           | 26.800         |
| VENETO                   | 20.790         |
| TOSCANA                  | 20.240         |
| CAMPANIA                 | 19.540         |
| TRENTINO ALTO ADIGE      | 18.370         |
| LOMBARDIA                | 18.220         |
| PUGLIA                   | 15.050         |
| SICILIA                  | 13.700         |
| PIEMONTE - VALLE D'AOSTA | 12.830         |
| LAZIO                    | 12.160         |
| SARDEGNA                 | 10.970         |
| LIGURIA                  | 8.300          |
| MARCHE                   | 7.300          |
| ABRUZZO                  | 6.400          |
| CALABRIA                 | 5.280          |
| FRIULI VENEZIA GIULIA    | 3.360          |
| UMBRIA                   | 2.740          |
| BASILICATA               | 1.650          |
| MOLISE                   | 810            |
| <b>TOTALE</b>            | <b>224.510</b> |

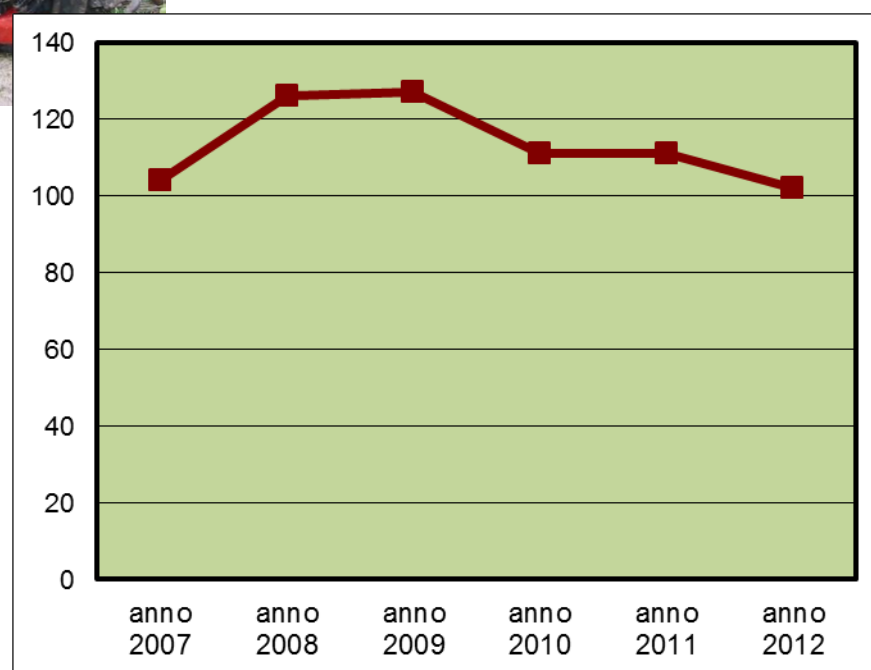
*Professione ISTAT:  
Personale non qualificato  
nell'agricoltura e  
manutenzione del verde (831)*



## Infortunati totali



## Infortunati mortali



**Riduzione 18% in 5 anni (-3,5/anno). 42.812 nel 2012 (-9% su 2011)**

**Calo molto più marcato tra i dipendenti (-39%) che tra gli autonomi (-8%).**

**In aumento infortuni in lavoratori stranieri (+7,8%, e +29% al sud).**

**Infortunati mortali e gravi calano meno.**



## MALATTIE PROFESSIONALI DENUNCIATE IN AGRICOLTURA PER TIPO DI MALATTIA - ANNI MANIFESTAZIONE 2009-2013

| TIPO DI MALATTIA<br>(CODICE NOSOLOGICO)  | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | Var. %<br>2013/2009 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| Malattie del sistema osteo-articolare,<br>dei muscoli e del tessuto connettivo | 2.863        | 5.164        | 6.644        | 6.713        | 8.125        | 183,8               |
| Malattie del sistema nervoso<br>e degli organi di senso                        | 579          | 676          | 741          | 556          | 787          | 35,9                |
| Malattie dell'apparato respiratorio  | 215          | 240          | 257          | 206          | 225          | 4,7                 |
| Tumori   | 35           | 60           | 67           | 75           | 81           | 131,4               |
| Malattie del sistema circolatorio  | 42           | 48           | 57           | 30           | 39           | -7,1                |
| Malattie dell'apparato digerente   | 14           | 18           | 32           | 29           | 31           | 121,4               |
| Malattie della cute e del tessuto sottocutaneo                                 | 43           | 43           | 31           | 23           | 28           | -34,9               |
| Altre e indeterminate  | 137          | 140          | 145          | 117          | 178          | 29,9                |
| <b>Totale</b>  | <b>3.928</b> | <b>6.389</b> | <b>7.974</b> | <b>7.749</b> | <b>9.494</b> | <b>141,7</b>        |

Fonte: Banca dati statistica aggiornata al 31.10.2014



# RISULTATI art. 40 all. 3B del 2013: AGRICOLTURA

| Descrizione rischio  | Lavoratori<br>soggetti a<br>sorveglianza<br>sanitaria - F | Lavoratori<br>soggetti a<br>sorveglianza<br>sanitaria - M | Totale<br>soggetti | Lavoratori<br>sottoposti -<br>F | Lavoratori<br>sottoposti -<br>M | Totale<br>lavoratori<br>sottoposti |
|--|---|---|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Movimentazione manuale dei carichi                               | 11.517  | 33.612  | <b>45.129</b>      | 10.195                          | 31.200                          | <b>41.395</b>                      |
| Sovraccarico biomeccanico arti superiori                         | 7.435   | 16.578  | <b>24.013</b>      | 6.116                           | 15.735                          | <b>21.851</b>                      |
| Agenti chimici   | 3.384   | 12.620  | <b>16.004</b>      | 2.632                           | 11.353                          | <b>13.985</b>                      |
| Agenti cancerogeni e mutageni                                    | 0   | 127   | <b>127</b>         | 3                               | 129                             | <b>132</b>                         |
| Amianto  | 0   | 66  | <b>66</b>          | 3                               | 72                              | <b>75</b>                          |
| Silice libera cristallina  | 8   | 98  | <b>106</b>         | 12                              | 107                             | <b>119</b>                         |
| Agenti biologici   | 4.991   | 17.157  | <b>22.148</b>      | 4.532                           | 16.017                          | <b>20.549</b>                      |
| Videoterminali   | 1.290   | 1.131   | <b>2.421</b>       | 701                             | 644                             | <b>1.345</b>                       |
| Vibrazioni corpo intero  | 629   | 10.774  | <b>11.403</b>      | 544                             | 10.121                          | <b>10.665</b>                      |
| Vibrazioni mano braccio  | 567   | 7.799   | <b>8.366</b>       | 532                             | 7.273                           | <b>7.805</b>                       |
| Rumore   | 3.237   | 19.068  | <b>22.305</b>      | 2.932                           | 17.547                          | <b>20.479</b>                      |
| Radiazioni ottiche artificiali                                   | 36  | 261   | <b>297</b>         | 31                              | 252                             | <b>283</b>                         |
| Radiazioni ultraviolette naturali                                | 1.566   | 6.508   | <b>8.074</b>       | 1.426                           | 6.356                           | <b>7.782</b>                       |
| Microclima severo  | 4.922   | 13.462  | <b>18.384</b>      | 4.277                           | 12.530                          | <b>16.807</b>                      |
| Infrasuoni   | 1   | 79  | <b>80</b>          | 4                               | 85                              | <b>89</b>                          |
| Ultrasuoni   | 1   | 65  | <b>66</b>          | 4                               | 71                              | <b>75</b>                          |
| Atmosfere iperbariche  | 1   | 79  | <b>80</b>          | 4                               | 85                              | <b>89</b>                          |
| Lavoro notturno (D. lgs. 66 del 2003 2 2113/2004) > 80 gg l'anno | 220   | 1.284   | <b>1.504</b>       | 216                             | 1.202                           | <b>1.418</b>                       |
| Altri rischi evidenziati nella valutazione dei rischi            | 8.563   | 22.453  | <b>31.016</b>      | 6.916                           | 20.696                          | <b>27.612</b>                      |
| <b>Totale</b>  | <b>48.368</b>   | <b>163.221</b>  | <b>211.589</b>     | <b>41.080</b>                   | <b>151.475</b>                  | <b>192.555</b>                     |

## AZIONI

ATTIVITA' DI VIGILANZA IN AZIENDA  
PRIORITA RISCHIO SICUREZZA MACCHINE

CORSI DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE  
DELLE ASL DELLE REGIONI

ATTIVITA' DI VIGILANZA  
FIERE AGRICOLE

## RISULTATI

Sistematizzare e rendere omogenee le attività di vigilanza -

**Vigilate più di 10.000 aziende (5.000 nel 2010)**

Sanzionate il 21% delle controllate, metà senza dipendenti

Corsi di formazione per la standardizzazione dell'attività di vigilanza :

**20 corsi**

**500 operatori formati**

**6 eventi fieristici:** per un totale di 112 macchine non a norma esposte in fiera e segnalate al Ministero

**AZIONI**

**OBIETTIVI DI CONTROLLO PER IL COMMERCIO MACCHINE NUOVE E USATE**

**OSSERVATORIO DEGLI INFORTUNI MORTALI NON SOLO PROFESSIONALI**

**SOLUZIONI TECNICHE DI PREVENZIONE E MATERIALE INFORMATIVO**

**RISULTATI**

Definizione di procedure di controllo per il commercio e la riparazione di macchine agricole

Analisi del fenomeno infortunistico: partecipare al sistema nazionale di registrazione infortuni da macchine agricole



**AZIONI**

**ATTIVITA' DI VIGILANZA ESTESA AL RISCHIO  
DA PRODOTTI FITOSANITARI ED ALLEVAMENTI**

**SISTEMA INFORMATIVO E SINP CON REPORT  
DELL'ATTIVITA' DI CONTROLLO E DATA BASE**

**CORSO DI FORMAZIONE ALLE OFFICINE  
MECCANICHE PER L'ATTIVITA' DI VIGILANZA  
COSTRUTTORI/ RIVENDITORI/RIPARATORI**

**RISULTATI**

Definizione di procedure di controllo omogenee ed aggiornate alle recenti normative sull'uso sostenibile dei **prodotti fitosanitari** implementando **l'attività integrata** con gli altri Servizi del Dipartimento di Prevenzione

**Anagrafe aziende,**  
Registrazione delle **attività di controllo** con **report nazionale** dei risultati  
Costruzione di un **data-base** delle segnalazioni non conformità delle macchine agricole.

**Realizzazione di corsi per costruttori / rivenditori / riparatori** sul territorio nazionale in collaborazione con UNACMA

**AZIONI**

**PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE e DELLE POLITICHE PREMIALI**

**COMUNICAZIONE E PORTALE WEB CONFRONTO CON LE PARTI SOCIALI**

**PROCEDURE SEMPLIFICATE PER LA VALUTAZIONE DEI RISCHI, FORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA**

**RISULTATI**

consolidare l'introduzione di elementi di prevenzione nei meccanismi di finanziamento previsti nei programmi di sviluppo rurale

Anagrafe aziende, report di vigilanza buone pratiche

Decreto di semplificazione e indirizzi applicativi della normativa di prevenzione

| SCHEDA N. 02  |  | POMODORO DA INDUSTRIA (trapianto)   |  |
|---|--|---|--|
| <p><b>Descrizione della attività:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Preparazione del terreno (aratura, concimazione, semina)</li> <li>2. Semina (a mano o a macchina)</li> <li>3. Irrigazione (a pioggia o a goccia)</li> <li>4. Manutenzione (erbicidi, trattamenti fitofarmaci)</li> <li>5. Raccolta (a mano o a macchina)</li> <li>6. Trasporto (a mano o a macchina)</li> <li>7. Vendita (a peso o a misura)</li> </ul> |  | <p><b>Descrizione della attività:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Preparazione del terreno (aratura, concimazione, semina)</li> <li>2. Semina (a mano o a macchina)</li> <li>3. Irrigazione (a pioggia o a goccia)</li> <li>4. Manutenzione (erbicidi, trattamenti fitofarmaci)</li> <li>5. Raccolta (a mano o a macchina)</li> <li>6. Trasporto (a mano o a macchina)</li> <li>7. Vendita (a peso o a misura)</li> </ul> |  |

| SCHEDA N. 03  |  | POMODORO DA INDUSTRIA (trapianto)   |  |
|---|--|---|--|
| <p><b>Descrizione della attività:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Preparazione del terreno (aratura, concimazione, semina)</li> <li>2. Semina (a mano o a macchina)</li> <li>3. Irrigazione (a pioggia o a goccia)</li> <li>4. Manutenzione (erbicidi, trattamenti fitofarmaci)</li> <li>5. Raccolta (a mano o a macchina)</li> <li>6. Trasporto (a mano o a macchina)</li> <li>7. Vendita (a peso o a misura)</li> </ul> |  | <p><b>Descrizione della attività:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Preparazione del terreno (aratura, concimazione, semina)</li> <li>2. Semina (a mano o a macchina)</li> <li>3. Irrigazione (a pioggia o a goccia)</li> <li>4. Manutenzione (erbicidi, trattamenti fitofarmaci)</li> <li>5. Raccolta (a mano o a macchina)</li> <li>6. Trasporto (a mano o a macchina)</li> <li>7. Vendita (a peso o a misura)</li> </ul> |  |

AZ. AGR. \_\_\_\_\_  
Via \_\_\_\_\_ Comune \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_

**DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**  
*Realizzato secondo le procedure semplificate per il settore agricolo  
in applicazione dell'art. 3 comma 13 ter Dlgs 81/08*

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Datore di lavoro: \_\_\_\_\_  
RSPP: \_\_\_\_\_  
Medico competente: \_\_\_\_\_  
RLS/RLST: \_\_\_\_\_

# DVR MODELLO SEMPLIFICATO IN AGRICOLTURA

dal Decreto Interministeriale del 27 marzo 2013  
Al Decreto legge n° 69 del 21 giugno 2013

## MODULO A 1

### LAVORAZIONI AZIENDALI

DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI AZIENDALI ED IDENTIFICAZIONE DELLE OPERAZIONI SVOLTE DALL'ADDETTO

Mansione: 1. ....

Numero addetti: ... (nominativi in registro ...)

| Fasi del ciclo lavorativo | Area/Reparto<br>Luogo di Lavoro | Attrezzature di lavoro-macchine apparecchi,<br>utensili ed impianti | Effettuata |
|---------------------------|---------------------------------|---|------------|
|                           |                                 |   |            |
|                           |                                 |   |            |
|                           |                                 |   |            |
|                           |                                 |   |            |

Mansione: 2. ....

Numero addetti: 2 (nominativi in registro ...)

| Fasi del ciclo lavorativo | Area/Reparto<br>Luogo di Lavoro | Attrezzature di lavoro-macchine apparecchi,<br>utensili ed impianti | Effettuata |
|---------------------------|---------------------------------|---|------------|
|                           |                                 |   |            |
|                           |                                 |   |            |
|                           |                                 |   |            |
|                           |                                 |   |            |
|                           |                                 |   |            |
|                           |                                 |   |            |
|                           |                                 |   |            |
|                           |                                 |   |            |
|                           |                                 |   |            |
|                           |                                 |   |            |
|                           |                                 |   |            |

Note contenute nelle istruzioni: Ad ogni "Mansione" deve essere possibile associare, anche attraverso documentazione esterna al DVR standardizzato disponibile presso la sede legale (p.es.: uno specifico allegato, Libro Unico del Lavoro, contratto di lavoro o altro), il nominativo dei lavoratori operanti in azienda anche al fine di poter attemperare agli obblighi di legge.  
Es. Rossi Mario -> Mansione 1, Pileri Federico -> Mansione 2.

## MODULO A 2

| Mansione | Pericoli che determinano rischi per salute e sicurezza | Strumenti di supporto | Misure attuate |
|----------|--|-----------------------|----------------|
|          |  |                       |                |
|          |  |                       |                |
|          |  |                       |                |
|          |  |                       |                |
|          |  |                       |                |
|          |  |                       |                |

### Programma di miglioramento

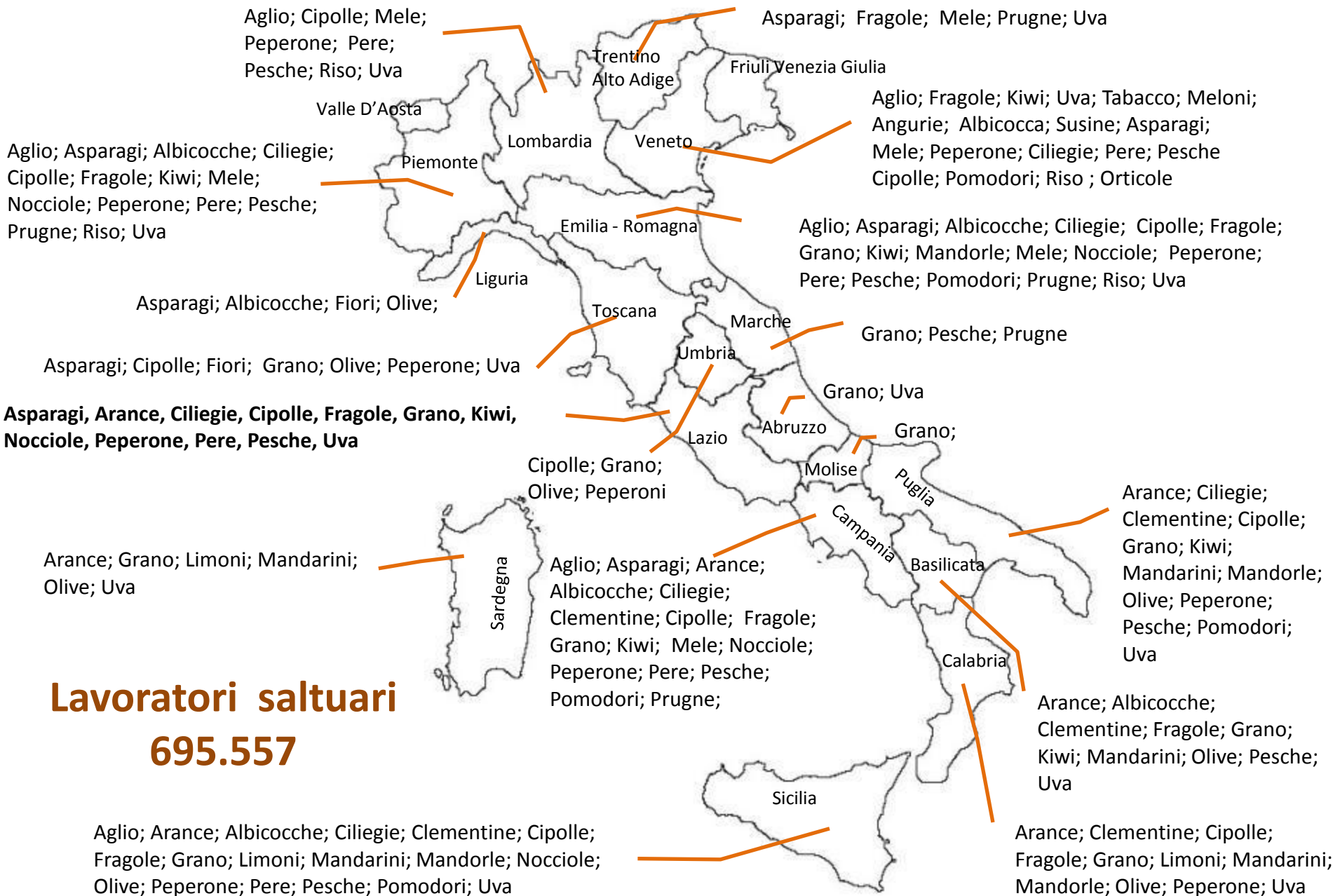
| Misure di miglioramento pianificate | Incaricati della realizzazione | Data di attuazione |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
|                                     |                                |                    |
|                                     |                                |                    |
|                                     |                                |                    |
|                                     |                                |                    |

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| <b>SCHEDA di supporto</b><br><br><b>N. 1</b>  | <h2>RACCOLTA OLIVE</h2> | <br><b>MLPS</b><br>D.I. gg/mm/aa |
| <p>- Le "misure di prevenzione e protezione" si riferiscono esclusivamente alle "fasi del ciclo lavorativo/attività" e ai "rischi" indicati. Le misure di prevenzione e protezione associate ai rischi presenti in azienda e non considerati nella presente scheda (o parzialmente trattati o non totalmente corrispondenti alla realtà aziendale), dovranno essere integrate dal datore di lavoro.</p> <p>- Il datore di lavoro stabilisce l'attuazione delle misure di prevenzione e protezione subordinatamente alla effettiva presenza del rischio.</p> |                         |   |

| Fasi del ciclo lavorativo/attività  |   | Attrezzature di lavoro-macchine apparecchi, utensili ed impianti  |
|---|---|---|
| <p><b>Raccolta manuale/meccanizzata</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stesura teli (fase non sempre presente)</li> <li>• Movimentazione dei contenitori</li> </ul> <p>Metodologie per la <b>raccolta manuale</b> delle olive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BRUCATURA: i frutti sono asportati grazie al solo ausilio delle mani e sono depositati in ceste o fatti cadere sui teli;</li> <li>• PETTINATURA: tecnica che consiste nell'utilizzo di attrezzi chiamati "pettini", simili a rastrelli, con i quali vengono ripassate le chiome facendo cadere le olive sui teli;</li> <li>• ABBACCHIATURA: le olive sono fatte cadere sui teli a seguito dello scuotimento dei rami con lunghe pertiche;</li> <li>• RACCATTATURA: raccolta delle olive cadute a terra naturalmente.</li> </ul> <p>Metodologie per la <b>raccolta meccanizzata</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ABBACCHIATURA: mediante attrezzi (ganci/pettini oscillanti) montati all'estremità di aste portate dall'operatore che vengono azionati da compressori lasciando cadere le olive sui teli;</li> <li>• SCUOTITURA: mediante macchine che provocano il distacco dei frutti per mezzo di oscillazioni dei rami provocate da elementi vibranti muniti o meno di "ombrello rovescio";</li> <li>• SPAZZOLATURA: mediante macchine che raccolgono le olive cadute sul terreno per mezzo di spazzole.</li> </ul> | <br><b>Stesura teli</b><br><br><br><b>Abbacchiatura meccanizzata</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scale</li> <li>• Pettini</li> <li>• Abbacchiatori manuali - pneumatici/elettrici</li> <li>• Spazzolatrici semoventi</li> <li>• Scuotitori</li> <li>• Teli o reti</li> <li>• Contenitori (cassette, secchi, sacchi, cassoni, ...)</li> <li>• Trattore</li> <li>• Compressore</li> <li>• Gruppo elettrogeno</li> </ul> <br><b>Scuotitore</b> |

# LAVORI STAGIONALI E PRODUZIONE AGRICOLA IN ITALIA

Fonte: INPS



**Lavoratori saltuari**  
**695.557**

Aglio; Arance; Albicocche; Ciliegie; Clementine; Cipolle; Fragole; Grano; Limoni; Mandarini; Mandorle; Nocciole; Olive; Peperone; Pere; Pesche; Pomodori; Uva



Abilitazione per la guida dei trattori, art. 73, c. 5, D.Lgs. 81/08

pronunciamento del Ministero del Lavoro sulla sanzionabilità su strada delle macchine agricole in caso di irregolarità per aspetti di sicurezza del D. 81

obbligo di revisione periodica delle macchine agricole circolanti su strada (art. 34, comma 48, D.L. 179/12)

D.M. 30.11.2012 Procedure standardizzate per la valutazione dei rischi

D.Lgs. 150 del 14.8.2012: normativa quadro ai fini dell'utilizzo sostenibile dei fitosanitari, con la definizione del Piano Attuativo Nazionale e dei conseguenti Piani Regionali

D.M. 27/3/2013: disposizioni semplificative della sorveglianza sanitaria e informazione e formazione dei lavoratori stagionali

L. 98 del 9 agosto 2013: modifica dell'art 3 del DLgs 81/08 con previsione di un D.M. in fase di approvazione, di semplificazione dell'informazione, formazione, valutazione dei rischi

e sorveglianza sanitaria per le imprese agricole, "con particolare riferimento a lavoratori a tempo determinato e stagionali, e per le imprese di piccole dimensioni".

## IL PIANO VALORIZZA:

Il collegamento tra produzione agricola ed innovazione nei programmi di sviluppo rurale di derivazione comunitaria.

Il “**sistema della prevenzione**” e le **Alleanze strategiche**: parti sociali, partner istituzionali nazionali (Ministero politiche agricole alimentari e forestali, AGEA, INAIL, ricerca, veterinari, agronomi, ...)

## La formazione permanente degli operatori

IL contributo all’evoluzione normativa con indirizzi applicativi e la promozione della **semplificazione** verso adempimenti sostanziali di salute e sicurezza.