



LA SICUREZZA DEI TRATTORI E DELLE MACCHINE AGRICOLE

Povoletto, 22 luglio 2016

**dott.ssa Claudia Zuliani
Medico del Lavoro
Direttore S.O.C. P.S.A.L.
A.S.U.I. di Udine
Referente Gruppo Regionale Agricoltura**

IL PIANO NAZIONALE PREVENZIONE AGRICOLTURA E SELVICOLTURA 2009 – 2011

IL PIANO NAZIONALE PREVENZIONE AGRICOLTURA E SELVICOLTURA 2014 - 2018



IL PIANO NAZIONALE PER LA PREVENZIONE IN AGRICOLTURA E SELVICOLTURA 2009 - 2011

Perché un piano nazionale per la prevenzione in agricoltura?

- **Accentuata disomogeneità territoriale nelle condizioni di lavoro agricolo**
- **Notevoli differenze territoriali nelle attività dei servizi pubblici di prevenzione nei luoghi di lavoro in agricoltura e selvicoltura**
- **Frequenza e gravità degli infortuni**

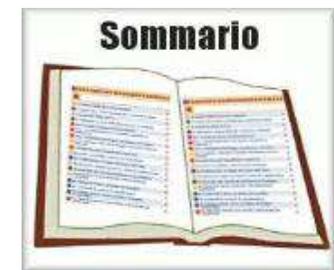


ALCUNE AZIONI PREVISTE:

Predisporre un'anagrafe omogenea delle aziende agricole e forestali in tutte le Regioni e Province autonome utilizzando i dati disponibili a livello nazionale, regionale e provinciale

Predisporre ed implementare un registro nazionale degli infortuni sul lavoro mortali e gravi (parte agricoltura e selvicoltura) con particolare riferimento alle macchine agricole

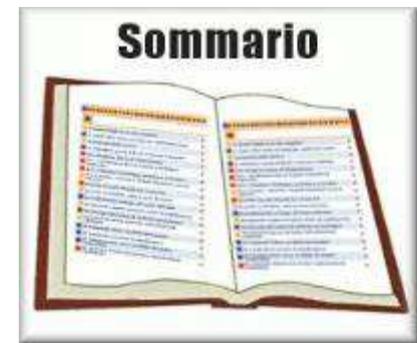
Diffusione delle misure di prevenzione per “le emergenze per la sicurezza degli operatori agricoli” nelle aziende agricole e forestali nazionali (macchine agricole)



P.N.P.A 2009 - 2011

Prevedeva 3 azioni:

- 1) **MONITORAGGIO**
- 2) **VIGILANZA**
- 3) **FORMAZIONE**



L'applicazione del PNPA in F.V.G.



La Regione F.V.G. ha aderito al PNA **nel 2010** formando un gruppo di lavoro regionale composto da tecnici della prevenzione e medici del lavoro delle S.O.C. P.S.A.L. (Prevenzione e sicurezza degli ambienti di lavoro) delle 6 A.S.S. Le persone facenti parte al gruppo di lavoro hanno partecipato ad un corso formativo interregionale per tecnici della prevenzione sulla sicurezza delle macchine agricole.



L'applicazione del PNPA in F.V.G.

2011:

**AZIONE DI MONITORAGGIO DI 100
AZIENDE AGRICOLE**

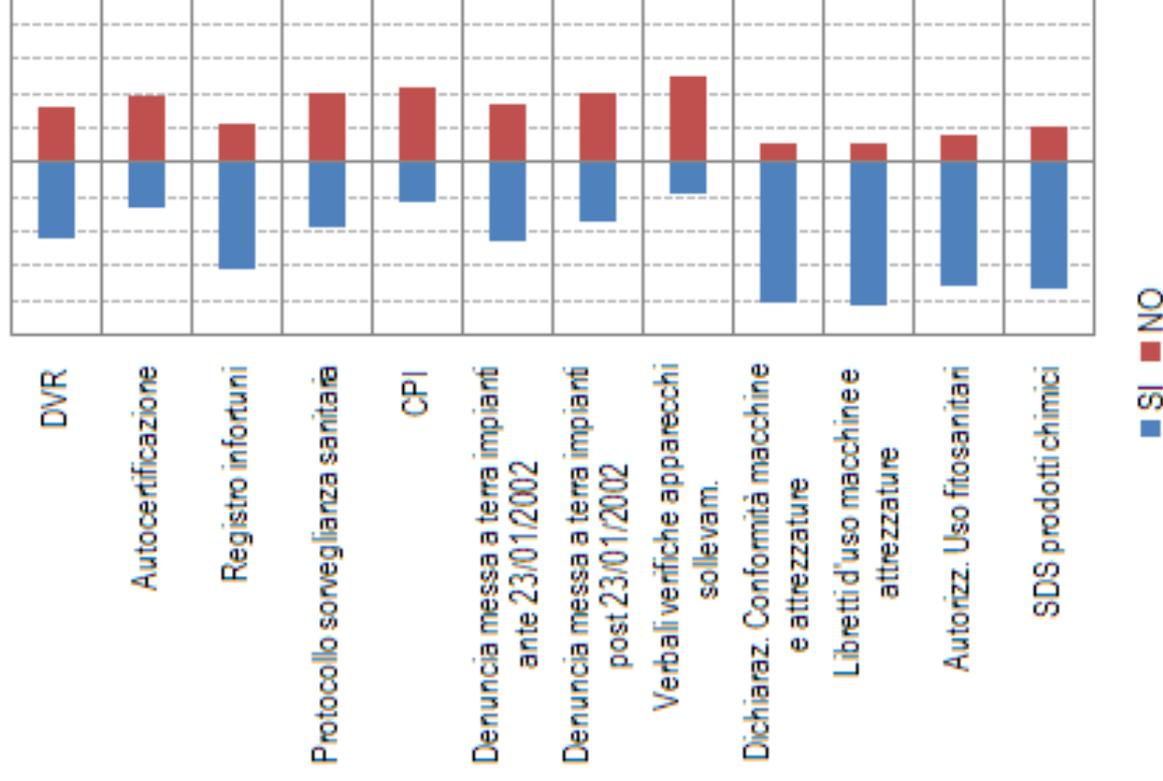


2011:
ALCUNI RISULTATI DEL MONITORAGGIO



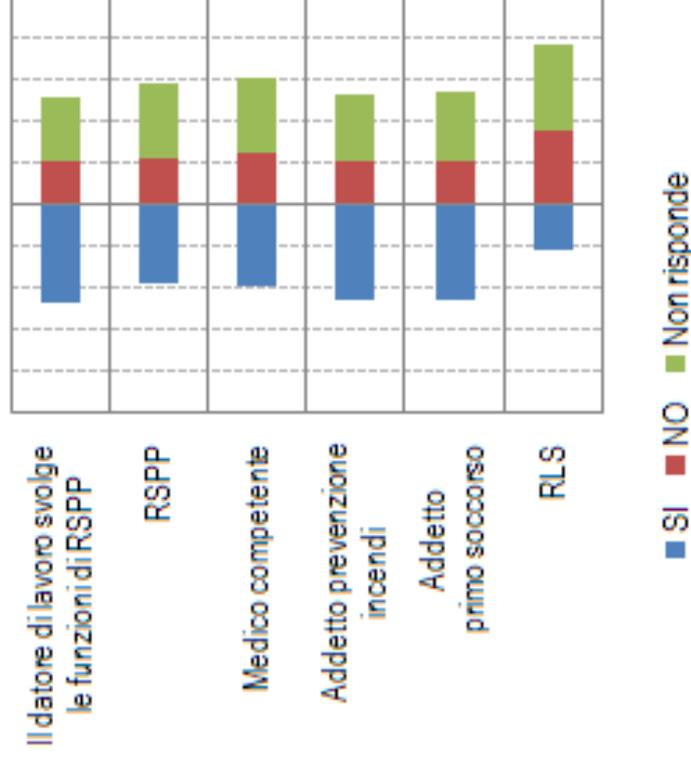
Documentazione			
	SI (%)	NO (%)	
DVR	43,4	31,9	
Autocertificazione	25,66371681	38,05309735	
Registro infortuni	61,9	22,1	
Protocollo sorveglianza sanitaria	38,05309735	40,7079646	
CPI	23,0	44,2	
Denuncia messa a terra impianti ante 23/01/2002	45,13274336	33,62831858	
Denuncia messa a terra impianti post 23/01/2002	34,5	40,7	
Verbali verifiche apparecchi sollevam.	18,5840708	49,55752212	
Dichiaraz. Conformità macchine e attrezzature	81,4	11,5	
Libretti d'uso macchine e attrezzature	82,30088496	11,50442478	
Autorizz. Uso fitosanitari	70,8	15,9	
SDS prodotti chimici	73,45132743	20,3539823	

Documentazione (%)



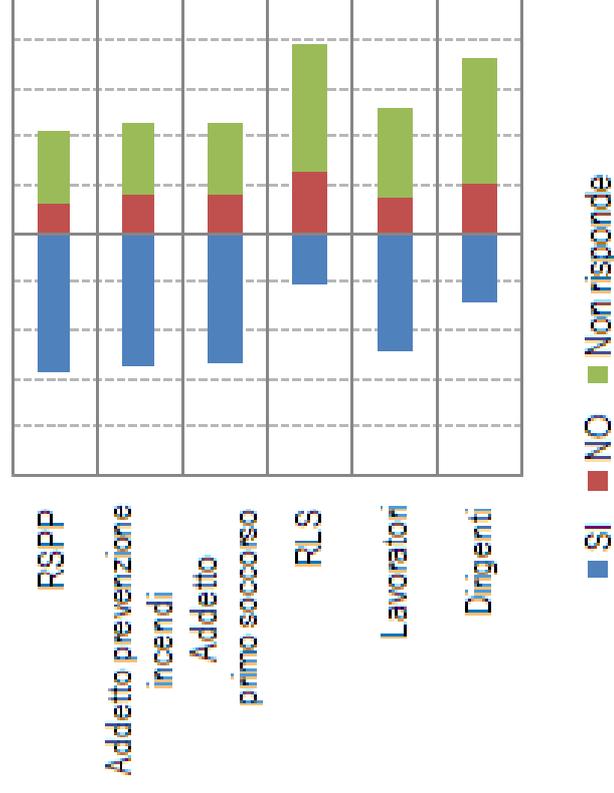
Nomine			
	SI (%)	NO (%)	Non risponde (%)
Il datore di lavoro svolge le funzioni di RSPP	46,9	21,2	31,0
RSPP	37,16814159	23,00884956	35,39823009
Medico competente	38,9	25,7	35,4
Addetto prevenzione incendi	46,01769912	21,23893805	31,85840708
Addetto primo soccorso	45,1	21,2	32,7
RLS	21,23893805	36,28318584	40,7079646

Nomine (%)



Formazione			
	SI (%)	NO (%)	Non risponde (%)
RSPP	57,5	12,4	30,1
Addetto prevenzione incendi	54,9	15,0	30,1
Addetto primo soccorso	54,0	15,0	31,0
RLS	21,2	25,7	52,2
Lavoratori	48,7	14,2	37,2
Dirigenti	28,3	20,4	51,3

Formazione (%)



L'applicazione del PNPA in F.V.G.

2012: nasce la collaborazione tra:





2012: AZIONE DI MONITORAGGIO DI ALTRE 100 AZIENDE AGRICOLE



- Campionamenti effettuati da giugno a dicembre 2012
- **101** Aziende campionate FVG
- Raccolta ed elaborazione di circa **25.000** dati sulla sicurezza nelle aziende

2012:
ALCUNI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

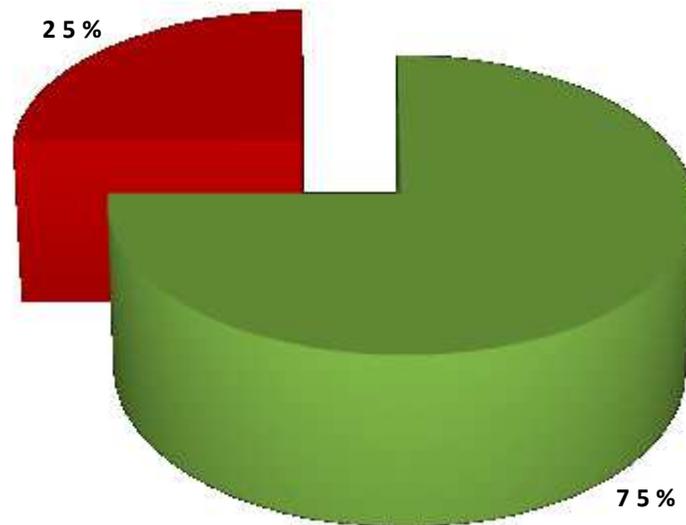


Sezione Anagrafica: Analisi Documentale



ELEMENTI FORMALI

- non ha alcuna documentazione in materia di sicurezza (dvr-autocertificazione)
- Dvr o autocertificazione



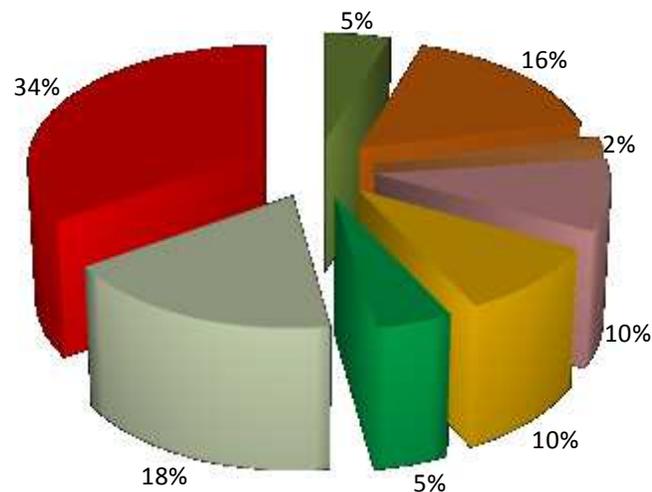
- Dvr dal commercialista
- Ho fatto il DVR al telefono
- Haccp tutto a posto
- 626 la gestiscono i sindacati io sono a posto



Sezione Anagrafica: Formazione

Formazione

- mai
- Ogni due anni
- solo all'assunzione
- 1 volta anno
- Ogni 3 anni
- 2 volte anno
- Periodicamente
- Solo il personale stagionale



Solo Aziende con dipendenti

La formazione non viene eseguita con continuità, non viene formalizzata e molto spesso se fatta da professionisti esterni privi di ricadute reali

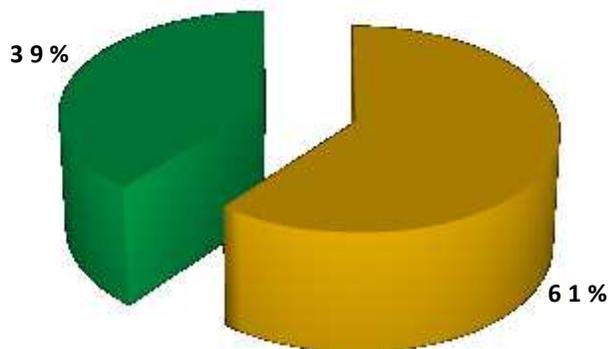


Analisi parco macchine: Trattorie

La macchina mediamente ha **19** anni
Lavora circa **500** ore anno

Gradodi efficienza per età

- tecnicamente efficiente (con età inferiore a 10 anni)
- macchine tecnicamente obsolete



classificazione per età	numero macchine	percentuale
tecnicamente efficiente (con età inferiore a 10 anni)	60	29,85
macchine con età compresa tra 10 e 20 anni	48	23,88
<u>macchine tecnicamente obsolete</u>	93	46,26 %

l'età media dei trattori italiani si aggira intorno a 20-25 anni



DOMANDA	si	no	non rilevati
protezione del posto di guida in caso di ribaltamento ?	71,31474	3,984064	24,7012
sistemi di ritenzione del conducente? (cinture di sicurezza)?	32,67717	40,15748	27,16535
Cinghie e ventole: è presente una protezione	66,93227	5,577689	27,49004
Protette tute le superfici calde	64,54183	7,968127	27,49004
Posto di guida:	62,4	10	27,6
Presa di potenza: è presente il tegolo o cuffia di protezione	54,36508	17,85714	27,77778
Marcatura CE	46,15385	27,53036	26,31579
Libretto uso e manutenzione	71,13821	6,097561	22,76423



Analisi parco macchine: Trattrice



PRIMA

DOPO

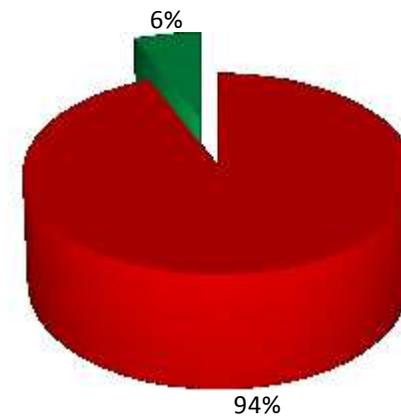
38% macchine con non conformità



Analisi parco macchine

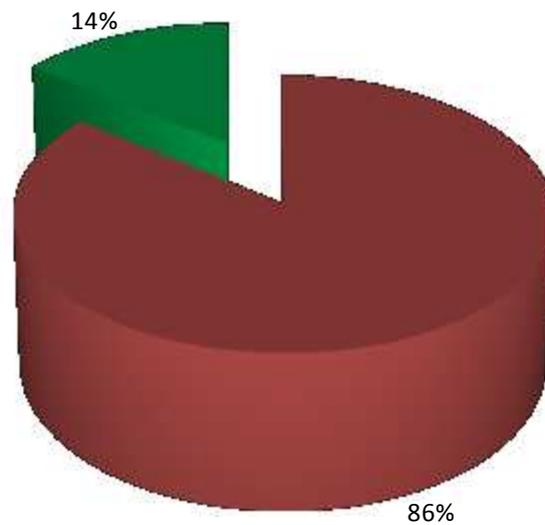
Tuta motosega

■ Tuta per motosega ■ senza



DPI per motoseghista

■ Guanti per motosega ■ Senza guanti



Solo una piccola parte del campione
Lavora in sicurezza

L'applicazione del PNPA in F.V.G.

2013: FORMAZIONE/SENSIBILIZZAZIONE



CENTRO STUDI E RICERCHE
SICUREZZA E PROTEZIONE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE





Azioni di formazione

1. Attività di formazione del personale delle A.S.S.

2. Formazione agli addetti ai lavori nel comparto agricoltura (formazione dei sensibilizzatori).
Corso di 32 ore, 20 partecipanti individuati dalle Associazioni datoriali





**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

Aziende per i Servizi
Sanitari FVG

Azioni di sensibilizzazione

Programmazione e creazione di eventi formativi con gli agricoltori e le associazioni di categoria sul tema della sicurezza in agricoltura.



L'applicazione del PNPA in F.V.G.

2014: VIGILANZA



CENTRO STUDI E RICERCHE
SICUREZZA E PROTEZIONE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO



Predisposizione di una «lista di controllo» condivisa dagli operatori ASS da utilizzarsi durante le ispezioni sulle macchine agricole.



Realizzazione delle ispezioni in 90 aziende agricole della Regione visitate per la sicurezza delle macchine e l'uso dei fitosanitari.



MACCHINE ISPEZIONATE: 180

CRITICITA':

- protezioni parti calde
- protezioni organi in movimento
- protezioni in caso di ribaltamento
- accesso al posto di guida
- cinture di sicurezza
- sedile



L'applicazione del PNPA in F.V.G.

2015: continua la collaborazione

A.A.S. 1 A.A.S. 2 A.A.S. 3 A.A.S. 4 A.A.S. 5



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE



CENTRO STUDI E RICERCHE
SICUREZZA E PROTEZIONE

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO



2015:

L'applicazione del PNPA in F.V.G.

□ VIGILANZA IN 90 AZIENDE AGRICOLE



□ ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PER VENDITORI E RIPARATORI DI MACCHINE AGRICOLE



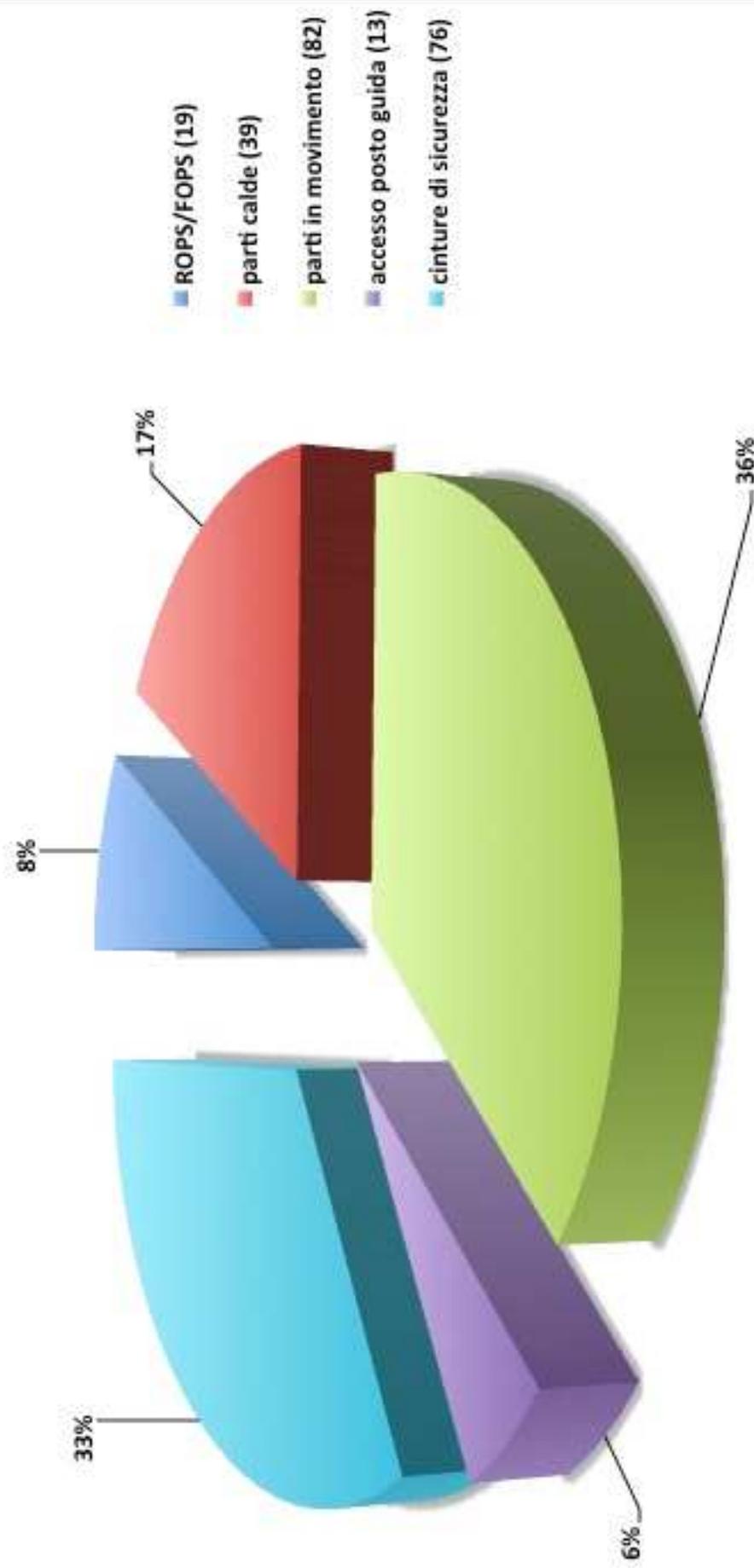
DIFFORMITÀ RILEVATE SULLE TRATTRICI ISPEZIONATE - dati FVG

Totale trattori ispezionati: 305

Totale trattori non rispondenti alle norme in vigore: 131

Totale aziende con trattori non conformi: 52

Totale difformità rilevate: 229



L'applicazione del PNPA in F.V.G.

2016: continua la collaborazione

A.A.S. 1 A.A.S. 2 A.A.S. 3 A.A.S. 4 A.A.S. 5



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE



CENTRO STUDI E RICERCHE
SICUREZZA E PROTEZIONE



2016



- VIGILANZA NELLE AZIENDE AGRICOLE E ALLEVAMENTI**

- VIGILANZA PRESSO VENDITORI E RIPARATORI DI MACCHINE AGRICOLE**





GRAZIE DELL'ATTENZIONE

