

# O P E R A



RESEARCH CENTER

OpenTEA, un nuovo strumento di e-learning per formare gli agricoltori ed informare i cittadini sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari.

Gabriele Sacchettini  
Resp. scientifico: prof. Ettore Capri  
Resp. informatico: Apogee Information Systems

SIMEI/ENOVITIS 2013- Area TERGEO  
15 November 2013  
Time: 15.00-15.45



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

## Background

- I prodotti fitosanitari sono il principale mezzo di difesa contro le maggiori avversità che colpiscono le produzioni agrarie e forestali.
- Per garantire che l'impiego di queste sostanze sia realmente basato sui principi di sostenibilità ambientale, l'Unione Europea nel 2009 ha introdotto il cosiddetto "Pesticides Package".

O P E R A



# Background

Il cosiddetto “Pesticides Package” è composto da:

- Regolamento 1107/2009/EC riguardante l’ingresso dei prodotti fitosanitari nel mercato (sost. la Direttiva 91/414/EEC)
- **Direttiva 2009/128/EC che stabilisce un framework comunitario per il raggiungimento di un uso sostenibile dei prodotti fitosanitari**
- Regolamento 1185/2009/EC riguardo la raccolta di informazioni circa l’ammontare annuale di prodotti fitosanitari presenti nel mercato ed in ogni singolo stato membro.
- Direttiva 2009/127/EC riguardante i macchinari per l’applicazione dei prodotti fitosanitari

O P E R A



# La Direttiva sull' Uso Sostenibile dei prodotti fitosanitari (SUD)

La SUD (EU128/2009/EC) stabilisce un framework per raggiungere un uso sostenibile dei prodotti fitosanitari riducendo i rischi e gli impatti sulla salute umana e sull'ambiente

## The main objectives

- Formazione professionale ed informazione



- Riduzione del rischio e preservazione delle risorse naturali



- Integrazione di tutti gli strumenti disponibili



- Misurazione delle performance



O P E R A



## La «formazione» nella SUD (Art. 5)

- ✓ Deve essere **adeguata** per tutti gli utilizzatori professionali, i distributori e i consulenti tramite **organi designati dalle autorità competenti**
- ✓ Garantita da un **sistema di certificazione** entro Dicembre 2013
- ✓ Incentrata principalmente su:
  - rischi per la salute umana (di tutti quelli esposti) e per l'ambiente;
  - misure di mitigazione del rischio;
  - corretta preparazione, uso, gestione del prodotto/attrezzature.

O P E R A



## L'«informazione e sensibilizzazione» nella SUD (Art. 7,9)

- ✓ Deve essere **accurata ed equilibrata**, attuata attraverso opportune misure e programmi di informazione e sensibilizzazione;
- ✓ Garantita in maniera **dettagliata in caso di irrorazione aerea** quando deroghe al divieto sono concesse;
- ✓ Incentrata principalmente su:
  - rischi per la salute umana/organismi non bersaglio/ambiente.
  - utilizzo di alternative non chimiche

O P E R A



## Stato dell'arte sui materiali formativi disponibili

- ✓ **Bisogno di raccogliere**

Un significativo numero di materiale formativo è già disponibile (es. progetto europeo Ecopest, iniziative ECPA , network ENDURE,...)

- ✓ **Bisogno di completare**

Diversa disponibilità di materiale formativo in ogni stato membro

- ✓ **Bisogno di aggiornare**

Domanda crescente di approcci moderni

Risultati disponibili su:

Sacchettini G. , Calliera M., Marchis A., L. Lamastra, A., Capri E., The stakeholder-consultation process in developing training and awareness-raising material within the framework of the EU Directive on Sustainable Use of Pesticides: The case of the EU-project BROWSE, Science of the Total Environment, 2012

O P E R A



# Indagine sul campo rivolta a Operatori, Lavoratori, Residenti ed Astanti

Lo studio è condotto nelle aziende volontarie attraverso la compilazione di questionari sociologici e tecnici che coinvolgono:

- (a) i lavoratori aziendali direttamente ed indirettamente coinvolti uso dei prodotti fitosanitari (operatori e lavoratori);
- (b) i residenti nelle aree limitrofe all'azienda;
- (c) gli astanti intervistati in luoghi pubblici prossimi all'azienda.

Risultati disponibili su:

Sacchettini G., Novelli E., Capri E., Indagine qualitativa per un uso sostenibile dei prodotti fitosanitari in viticoltura, in Corriere Vinicolo n. 48 del 10 Dicembre 2012.

O P E R A





# Indagine sul campo rivolta a Operatori, Lavoratori, Residenti ed Astanti

- Metodo: Intervista attraverso 2 visite effettuate in aziende (aderenti a TERGEO)

Fase 1: 30 aziende (116 interviste effettuate dal 3/12 al 7/12)

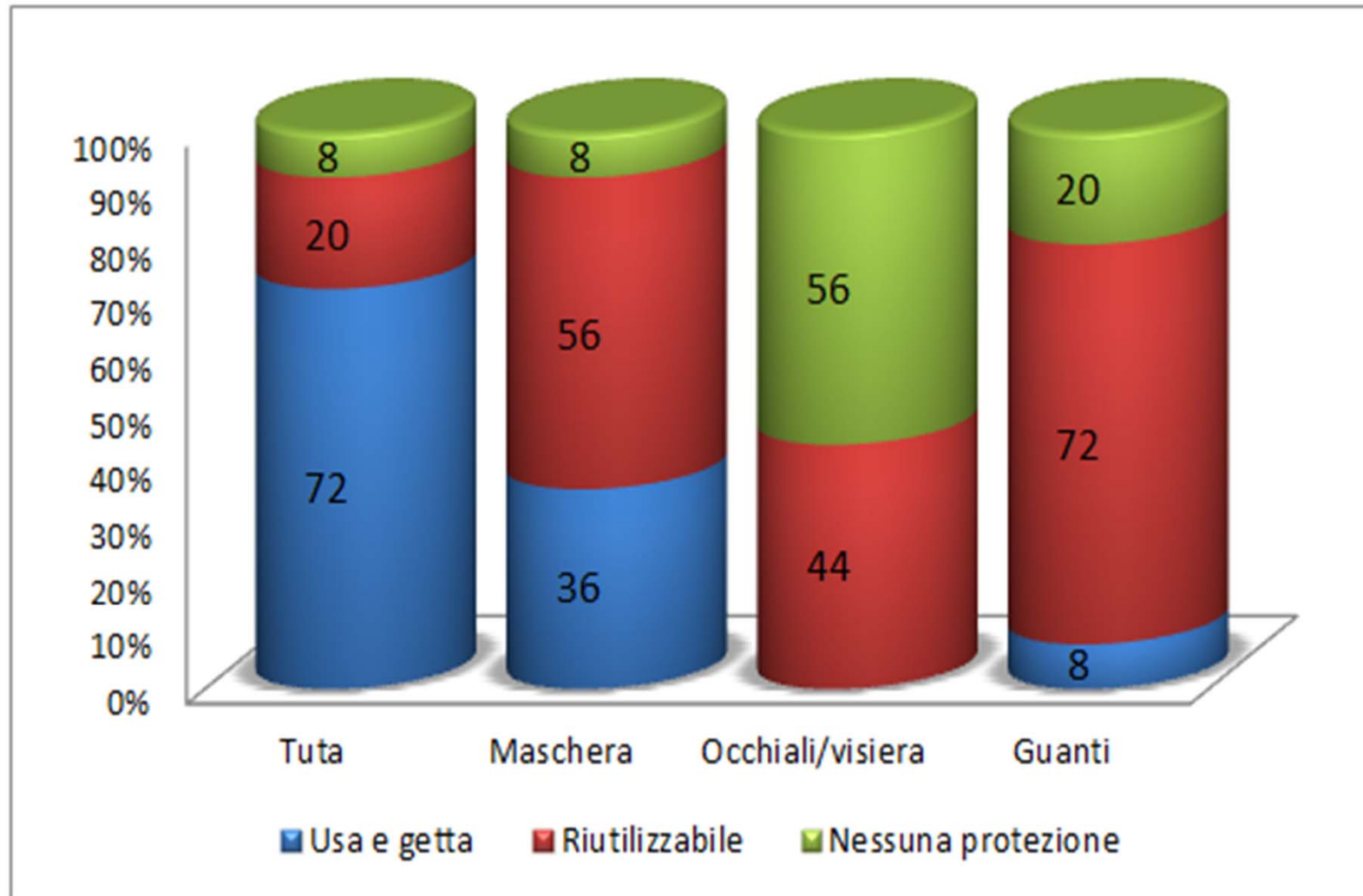
Fase 2: 20 aziende (20 interviste effettuate dal 7/13 - attività in corso)

- Informazioni “sul campo” circa:
  - a) esposizione (es: durata, attività svolta, protezioni,...)
  - b) percezioni (es: rischi per la propria salute, fiducia nei DPI,...)
  - c) Informazioni personali (livello istruzione, età, nazionalità, reddito,...)

O P E R A



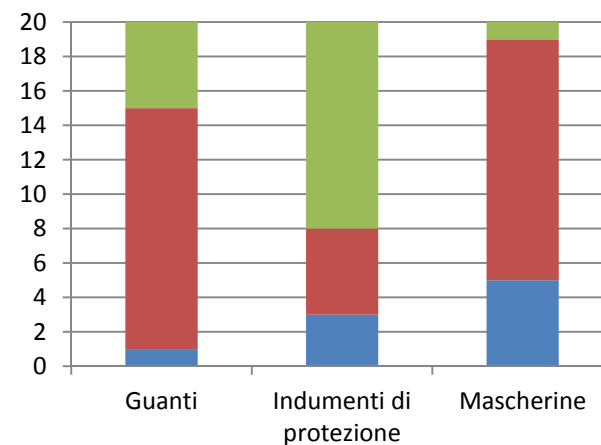
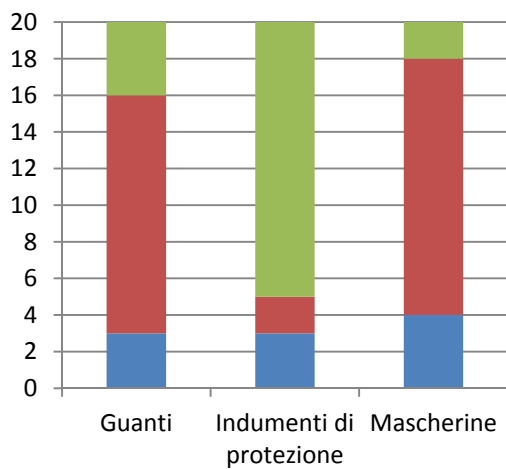
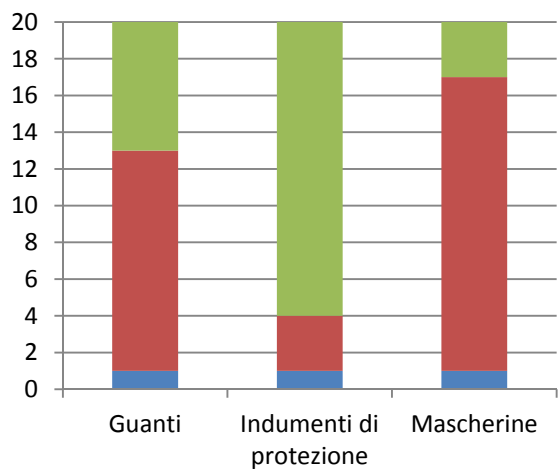
# Risultati preliminari operatore: uso dei DPI durante il trattamento



A



# Risultati preliminari operatore: uso dei DPI durante il trattamento



Miscelazione & caricamento

Applicazione

Pulizia atomizzatore

Usa e getta

Nessuna protezione

Riutilizzabile

OPERA



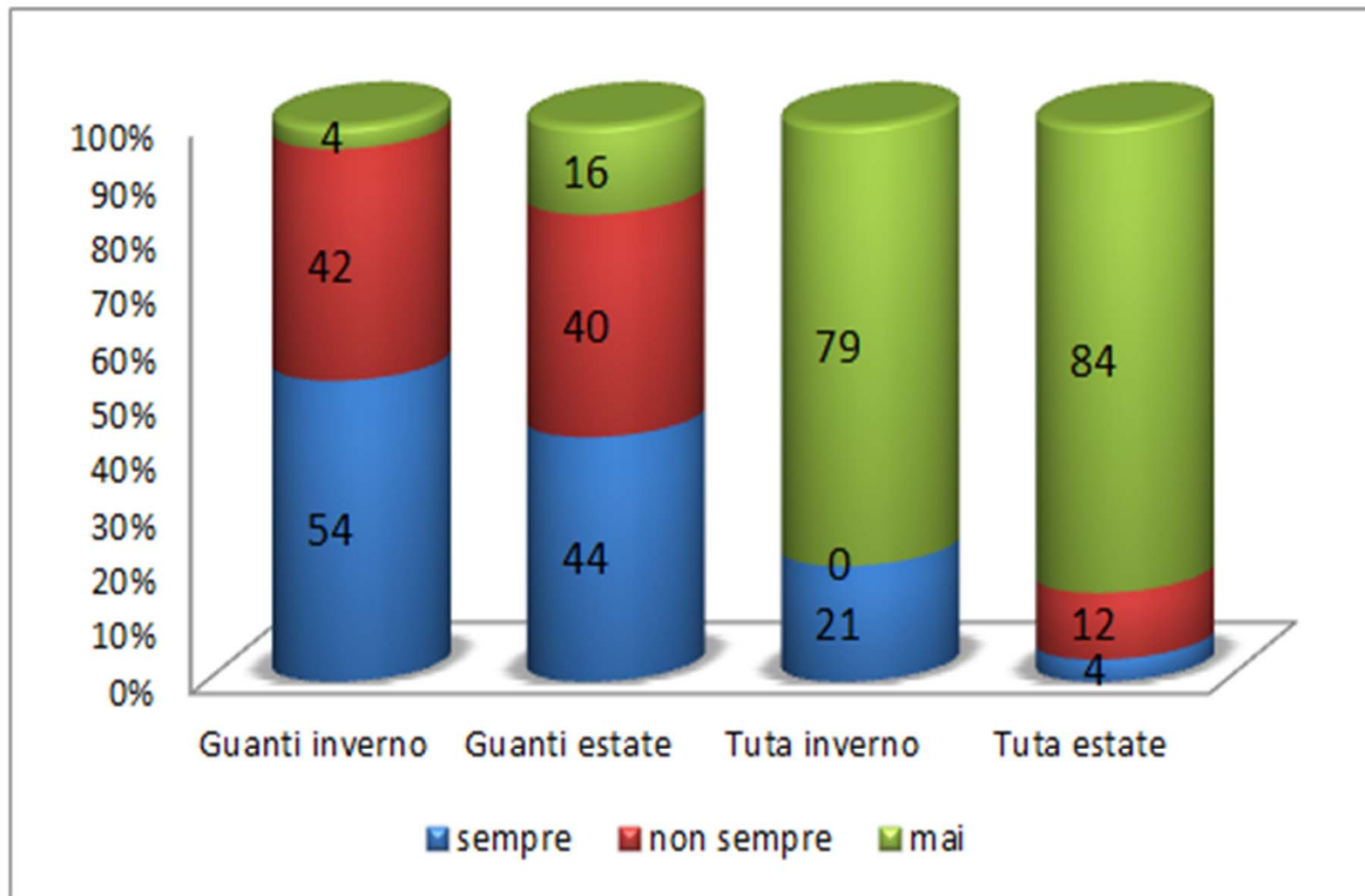
## Risultati preliminari operatore: uso dei DPI durante il trattamento

- E' stato notato che gli agricoltori hanno ovviamente più facilità ad indossare i vari DPI nei mesi invernali rispetto a quelli estivi
- Problemi maggiori:
  - Tuta (circa l'80% non li usa nei mesi estivi)
  - guanti (circa l'85% degli intervistati non li usa nei mesi estivi).

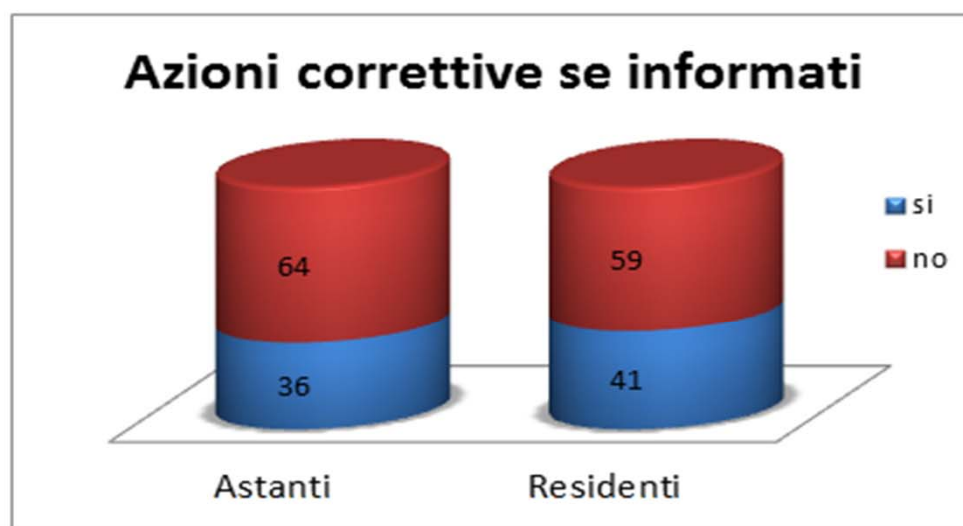
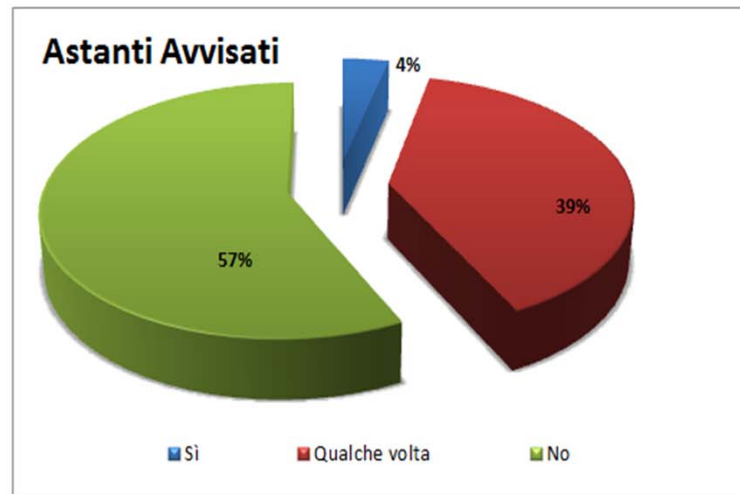
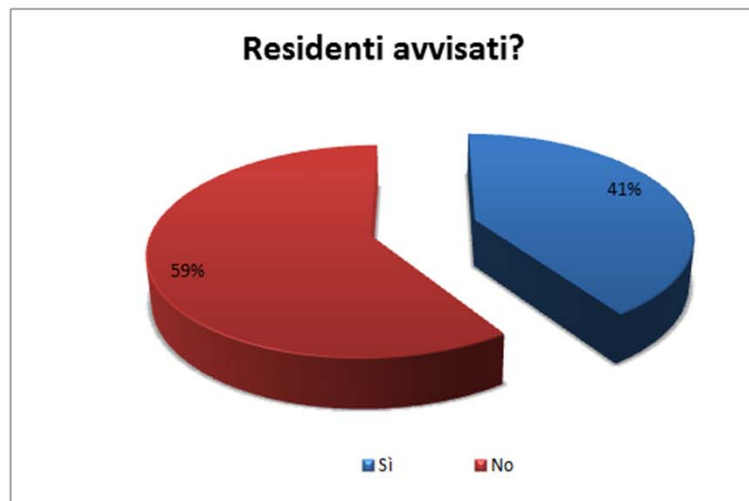
OPERA



# Risultati preliminari lavoratore: uso dei DPI NON durante trattamento



# Risultati preliminari: informazione a residenti/astanti



OPERA



# Risultati preliminari: informazione a residenti/astanti

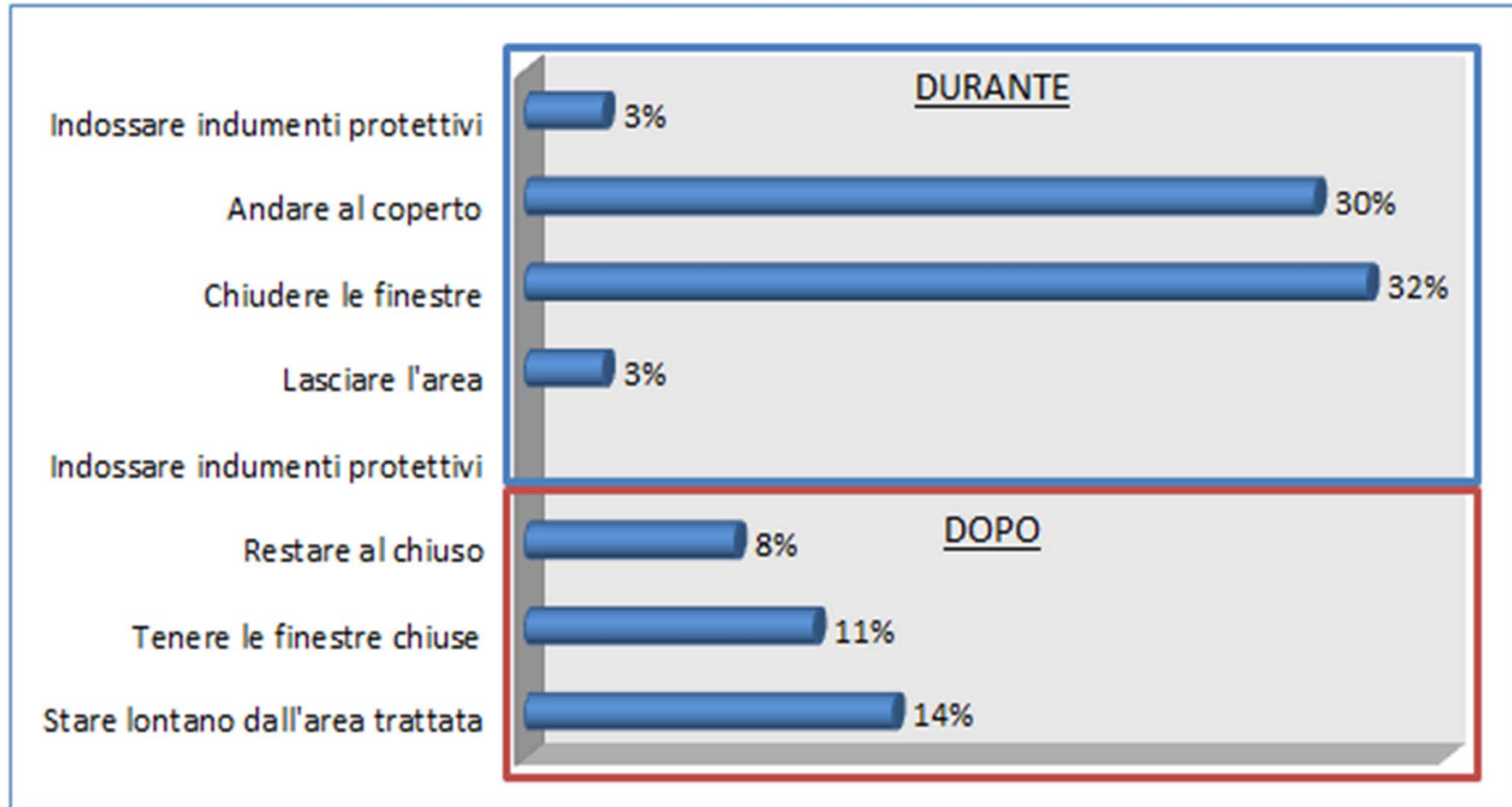
## Problemi maggiori:

- spesso non vengono adeguatamente informati (quasi il 60% sia di astanti che di residenti)
- tendono a sottostimare il rischio (meno della metà infatti di entrambe le categorie effettua azioni correttive)

O P E R A



# Risultati preliminari: misure mitigazione dei residenti



U P E R A





## Risultati preliminari: misure mitigazione dei residenti

- Le misure attuabili che se semplici possono risultarsi molto efficaci per ridurre l'esposizione ( es. andare al coperto e chiudere le finestre).
- Problemi maggiori
  - misure sono applicate di solito solo durante il trattamento e solo pochi intervistati le mantengono anche dopo.

O P E R A



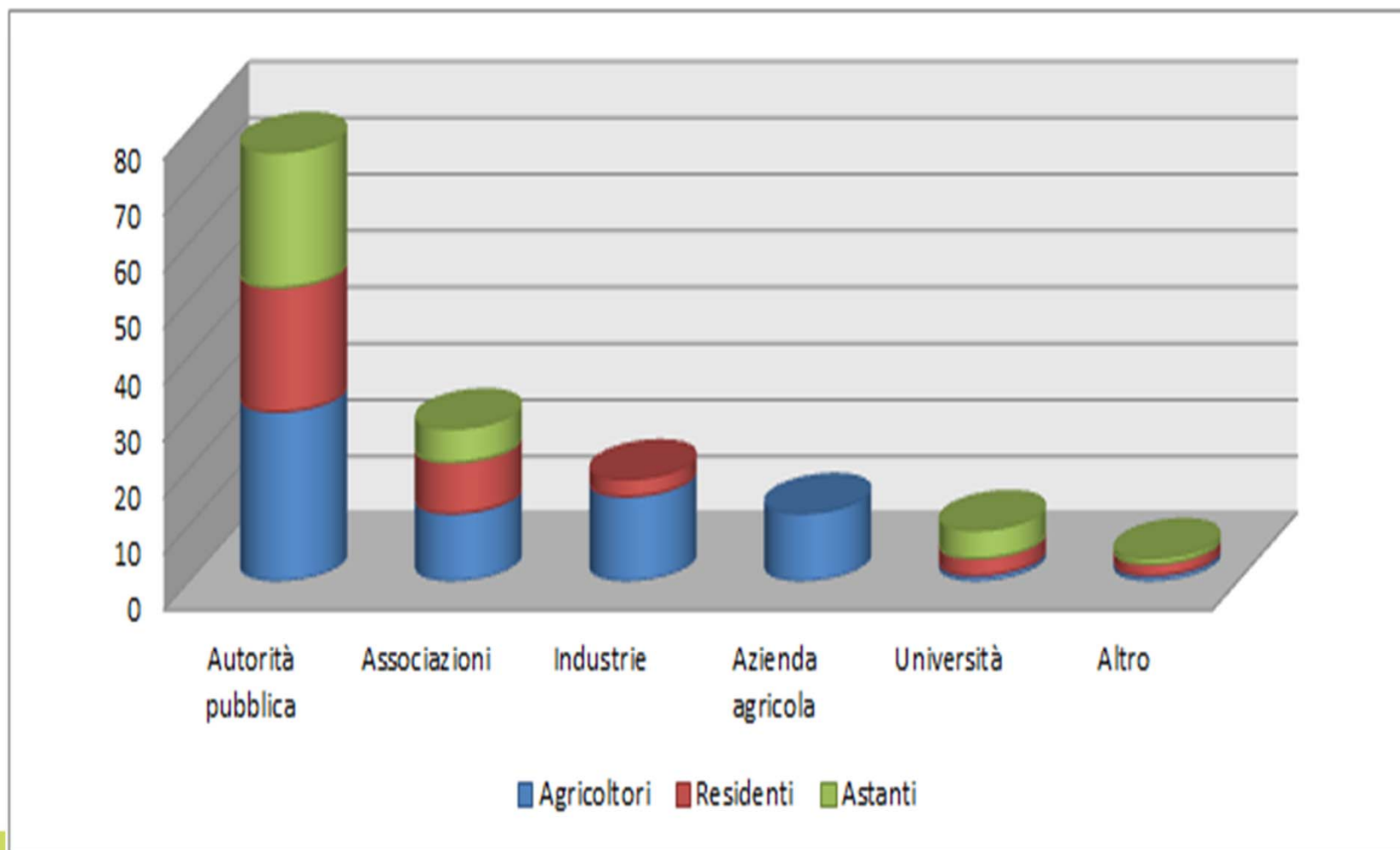
## Risultati preliminari fonti di formazione/informazione preferite

- Secondo la maggior parte degli intervistati (80%), l'Autorità pubblica dovrebbe essere la principale fonte di informazione
- Riguardo le altre opzioni:
  - gli agricoltori vorrebbero tendenzialmente associazioni di categoria, industria e responsabili dell'azienda;
  - residenti ed astanti preferiscono maggiormente Università ed associazioni non governative.

O P E R A



## Risultati preliminari fonti di formazione/informazione preferite



# Proposta operativa: OpenTEA

OpenTEA (Open Training and Education Association) è uno strumento di e-learning costruito attraverso un sito web per creare:

- Un “**database**” dei più efficienti materiali di training pronti per essere consultati dagli agricoltori e i cittadini
- Un “**network**” per scambiare opinioni, idee ed esperienze
- Un “**osservatorio**” per offrire info aggiornate circa legislazione e ricerca.
- Un “**occasione**” per promuovere programmi di training specifici (sulla base dei risultati ottenuti dalle interviste sul campo)

.....tutto in un modo trasparente, chiaro e semplice....**as a cup of tea!**

O P E R A



# Proposta operativa: la piattaforma web OpenTEA

Tutti i Web Users potranno avere un ruolo attivo in OpenTEA avendo la possibilità di:

- ✓ Guardare/votare/commentare tutto il materiale caricato nel sito (tutti i Web-User)
- ✓ Costruire un programma di training personalizzato (tutti i Web-User)
- ✓ Caricare nuovo materiale di training nella piattaforma (solo i Membri e seguendo un processo di revisione)
- ✓ Diventare Revisore (solo i Membri)

Disponibile su:

O P E R A



## OpenTEA nel futuro



OpenTEA non è un servizio che offriamo ma un prodotto che costruiamo insieme

OPERA



Grazie

OPERA

