

Azienda Sanitaria Firenze

Seminario

Utilizzo dei prodotti fitosanitari in agricoltura.
Valutazione degli impatti, principali criticità e
proposte per la loro riduzione

Tutela e sicurezza del lavoro



Firenze 19 maggio 2011

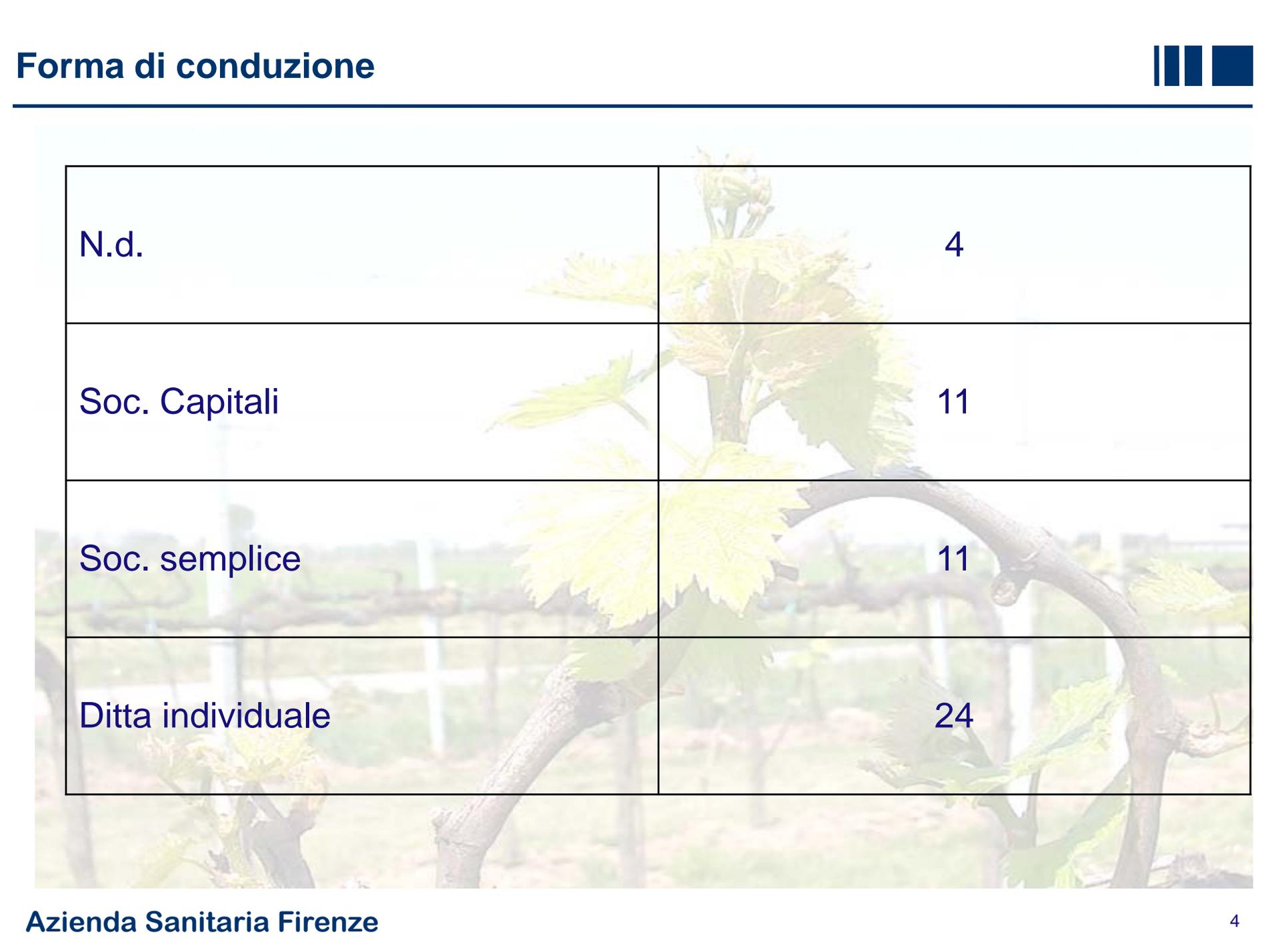
Paolo Borghi ASL 10 Firenze



Superficie aziendale (Ha)	n. aziende
1-10	6
11-20	6
21-30	9
31-50	6
51-100	6
101-150	4
151-250	5
> 250	8
Totale aziende	50



Superficie vigneto (Ha)	n. aziende
<4	12
4<10	11
10<40	16
> 40	11
Totale aziende	50



N.d.	4
Soc. Capitali	11
Soc. semplice	11
Ditta individuale	24



Laurea specifica	6
Altra Laurea	14
Scuola secondaria specifica	4
Scuola secondaria	18
Scuola primaria	6
n.d.	2

Manodopera familiare

- ❑ Tot. 63 addetti
- ❑ Di cui 34 in ditte individuali
- ❑ Da un minimo di 1 a un max di 4





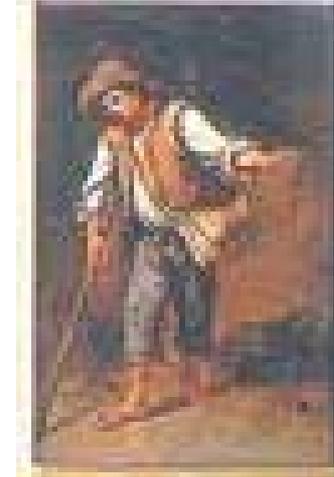
- ❑ Manodopera fissa: n. 136 addetti, oltre il 50% dei quali (77) distribuiti nelle 11 società di capitali
- ❑ Manodopera avventizia n. 291 addetti, 159 dei quali impiegati nelle società di capitali
- ❑ Totale addetti: 490 unità





Operazioni manuali:

- ❑ Fissi 58
- ❑ Avventizi 220
- ❑ Familiari 37



Trattamenti con prodotti fitosanitari:

- ❑ Fissi 40
- ❑ Avventizi 28
- ❑ Familiari 19





trattori con cabine dotate di aria condizionata	39 aziende
trattori con cabina non climatizzata	3 aziende
trattrici senza cabina	6 aziende
macchina semovente polifunzionale	1 azienda
n.d.	1 azienda

- ❑ I trattamenti vengono eseguiti con l'impianto di condizionamento acceso e i finestrini chiusi nella maggioranza dei casi (solo dieci aziende dichiarano di aprire i vetri durante il trattamento).



a fine stagione	18
2 volte l'anno	7
a fine stagione e ad esaurimento	4
a scadenza	2
fino ad esaurimento ore prescritte	2
all'occorrenza	1
Come indicato dalla scheda tecnica	1
ogni 300 ore	1
ogni 3-4 trattamenti	1
non sono a carboni attivi	1
non lo sa	1
Altro ...	1



- ❑ Solo 18 aziende rimuovono i filtri quando non si eseguono trattamenti





- ❑ Con il termine di “rientro in coltura” si intendono quelle operazioni effettuate sulla coltura dopo il trattamento con prodotti fitosanitari. Nel caso del vigneto si tratta delle operazioni di spollonatura, legatura, taglio dei tralci (cimatura), sfogliatura, diradamento dei grappoli.
- ❑ in 5 aziende il rientro in coltura avviene prima che siano trascorse 8 ore (da 3 a 8 ore)
- ❑ 4 aziende rientrano dopo 1 giorno
- ❑ 10 dopo 2 gg
- ❑ 11 dopo 3 gg
- ❑ 5 dopo 4 gg
- ❑ 2 dopo 5/6 gg
- ❑ 5 dopo 7 gg
- ❑ 1 dopo 14 gg





- ❑ 11 AZIENDE UTILIZZANO GLI STESSI INDUMENTI INDOSSATI DURANTE I TRATTAMENTI ANCHE PER ALTRE OPERAZIONI
- ❑ IN CINQUE CASI NON AVVIENE IL LAVAGGIO DEL VISO/DOCCIA DOPO IL TRATTAMENTO E 4 NON HANNO RISPOSTO.
- ❑ 24 AZIENDE NON RIPONGONO CORRETTAMENTE LA MASCHERA DOPO IL TRATTAMENTO
- ❑ 11 AZIENDE NON LAVANO, A FINE LAVORO, GUANTI, SCARPE E MASCHERA UTILIZZATI DURANTE IL TRATTAMENTO



- ❑ 14 aziende usano normali abiti da lavoro (non tute) per la preparazione della miscela
- ❑ 18 aziende usano normali abiti da lavoro durante il trattamento
- ❑ 31 aziende usano normali abiti da lavoro per il rientro in coltura
- ❑ 20 aziende usano normali abiti da lavoro durante la manutenzione delle attrezzature
- ❑ 12 aziende usano normali abiti da lavoro durante tutte e quattro le operazioni





- ❑ 41 aziende utilizzano guanti di gomma nella preparazione della miscela
- ❑ 20 aziende li utilizzano durante il trattamento
- ❑ 14 aziende durante il rientro in coltura
- ❑ 23 aziende durante la manutenzione delle attrezzature



- ❑ 36 aziende utilizzano maschera con filtro nella preparazione della miscela
- ❑ 6 aziende la utilizzano durante il trattamento
- ❑ 3 aziende durante il rientro in coltura
- ❑ 10 aziende durante la manutenzione delle attrezzature
- ❑ 21 aziende utilizzano maschere di carta in una o più fasi lavorative





- ❑ 26 aziende utilizzano occhiali protettivi durante la preparazione della miscela
- ❑ 10 aziende li utilizzano durante il trattamento
- ❑ 6 aziende durante il rientro in coltura
- ❑ 16 aziende durante la manutenzione delle attrezzature





- ❑ Gli stivali di gomma sono utilizzati principalmente (29 aziende) durante la preparazione della miscela, mentre, nelle altre fasi lavorative prese in esame, vengono generalmente utilizzate scarpe da lavoro





- ❑ 20 aziende utilizzano tute impermeabili (gomma, tyvek o goretex) durante la preparazione della miscela, 27 la tuta di cotone
- ❑ 23 aziende utilizzano la tuta di cotone durante il trattamento
- ❑ 19 aziende utilizzano la tuta di cotone durante il rientro in coltura
- ❑ 21 aziende utilizzano la tuta di cotone durante la manutenzione delle attrezzature





- 2000 → 16 % di trattori con cabina ad aria condizionata e filtri in carbone attivo
- 2010 → 78 % di trattori con cabina ad aria condizionata e filtri in carbone attivo
- 2000 → 19 % utilizza una maschera con filtro per la preparazione della miscela
- 2010 → 72 % utilizza una maschera con filtro per la preparazione della miscela



□ 2000 → 53 % utilizza guanti durante le operazioni di rientro in coltura

□ 2010 → 28 % utilizza guanti durante le operazioni di rientro in coltura

