

BOLLETTINO "AGROMETEOROLOGICO...INFORMA" : 10 ANNI DI INFORMAZIONE AGROMETEOROLOGICA PER LO SVILUPPO COMPATIBILE DELL'AGRICOLTURA NEL VENETO

ARPAV: G. Tridello, S. Lessi, U. Surian, F. Turetta. NEC ITALIA: F. Balsemin, G. Cacciatori, F. Checchetto, A. Chiaudani, I. Delillo, M. Padoan

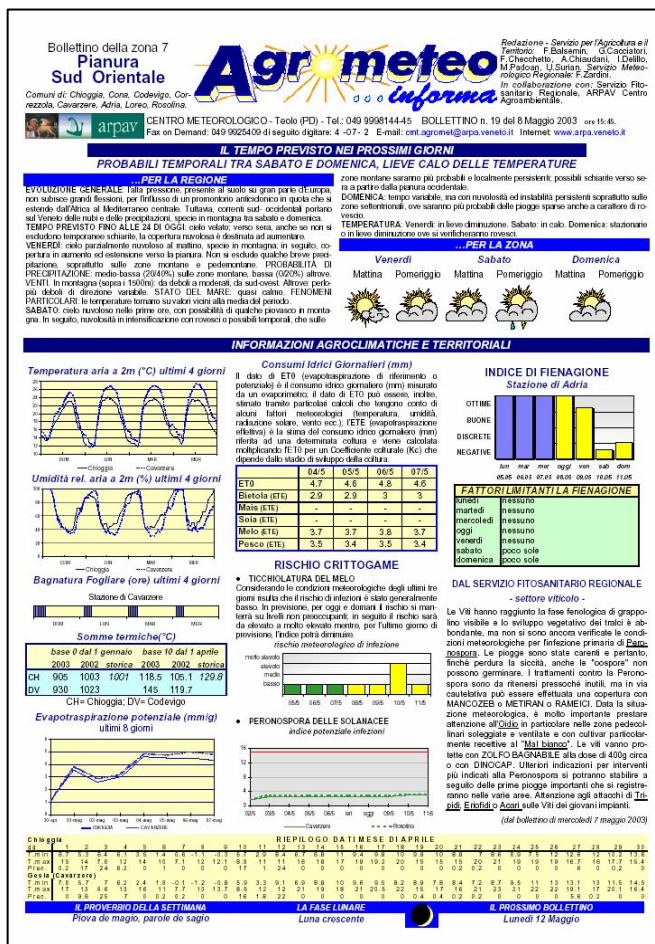
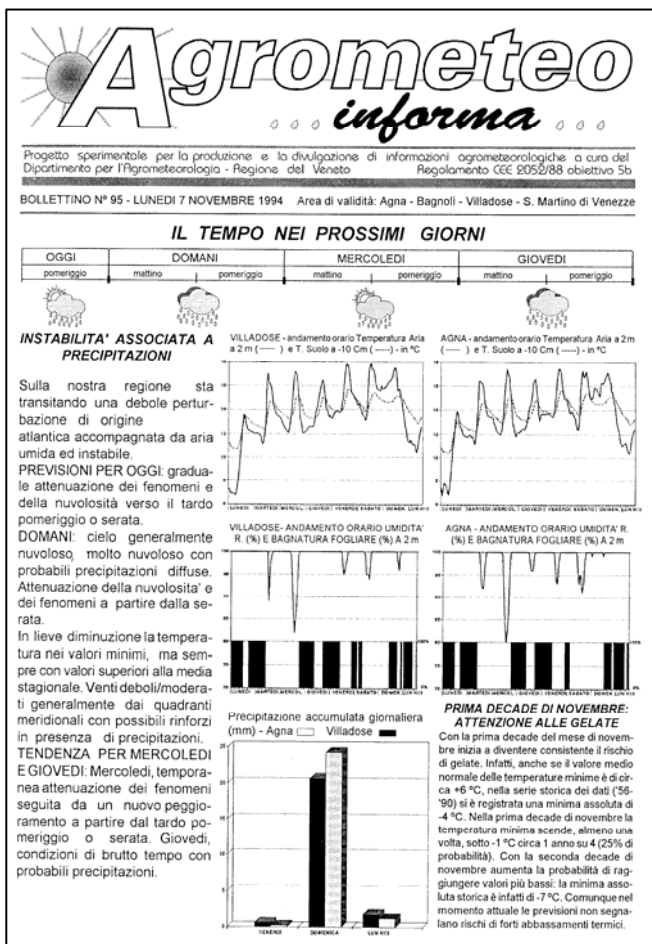
Riassunto:

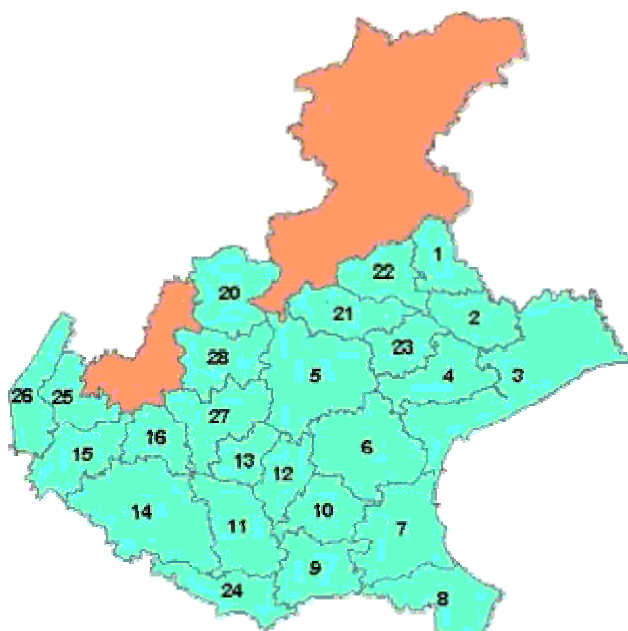
Il bollettino "Agrometeo...informa" è al decennale della sua diffusione. In questi anni l'utenza del bollettino ha subito evoluzioni importanti dal punto di vista quali -quantitativo grazie al costante e crescente interesse degli utenti nei confronti dell'informazione agrometeorologica ed alla comparsa di nuovi mezzi di comunicazione e diffusione, quali il web e la posta elettronica. Tutto ciò, ha influenzato notevolmente la capacità dell'agricoltore di accedere a tale informazione, ridisegnando nel Veneto l'effettivo "mercato", esistente intorno alle problematiche agro-meteorologiche.

Abstract:

"Agrometeo...informa" bulletin is ten years old. In these years the bulletin users have changed both from a qualitative and a quantitative point of view, because of the increasing interest towards the agrometeorological information, and because of the communication-diffusion tools evolution such as the web and the e-mail. This evolution has changed the farmers capacity to access the agrometeorological information, redrawing in Veneto Region the existing "agrometeorology market".

Il primo numero del bollettino "Agrometeo ...Informa" risale al 1994 quando, grazie al finanziamento previsto dal Reg. CEE 2052/88 ob. 5b, si decise di diffondere, a livello regionale veneto ed in via sperimentale su due sole zone, una informazione agrometeorologica che fosse di supporto alle attività del settore Primario.





Attualmente il Servizio Agrometeorologico (<http://www.arpa.veneto.it/agrometeo.htm>), che comprende anche una recente nuova attività aperta sul fronte dell'Aerobiologia, si occupa della redazione bisettimanale del bollettino "Agrometeo...informa", elaborato per 25 zone della Regione Veneto, determinate in base ai seguenti criteri:

- presenza di almeno 2 stazioni agrometeorologiche in ogni zona
- omogeneità colturale
- omogeneità climatica e orografica
- appartenenza a uno stesso distretto postale

I CONTENUTI DEL BOLLETTINO

Andamento meteorologico
(T, P, Ur, Ts, Bf...)

Previsioni meteo

Report di modelli e indici

Spazializzazione dati
eventi particolari

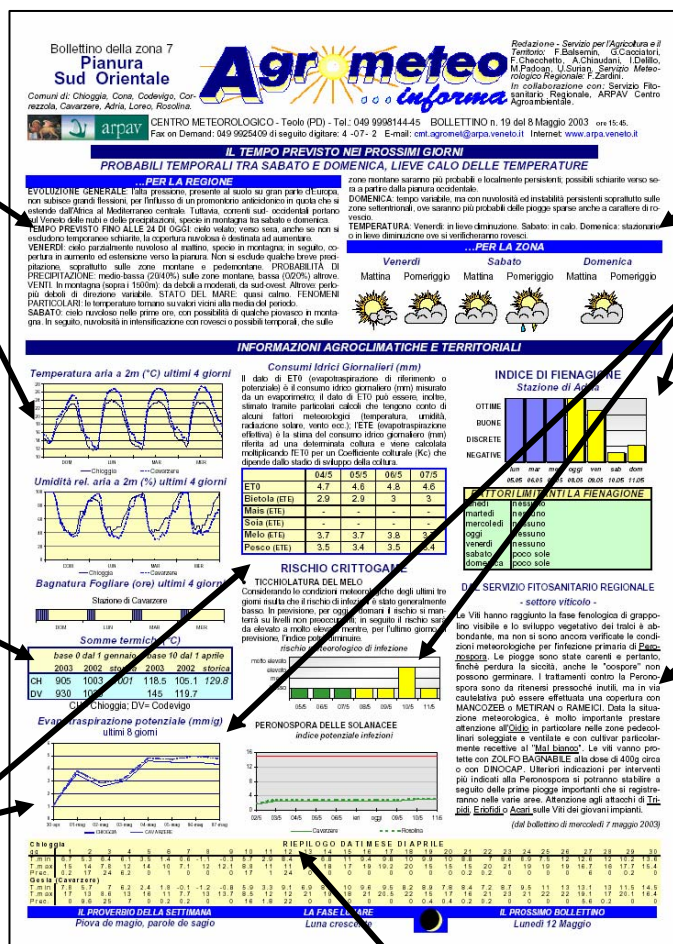
Somme termiche

Andamento
evapotraspirazione pot.
e consumi idrici colturali
(Bietola, Mais, Soia, Melo,
Pesce)

Indicazioni fitosanitarie

Analisi agro-climatologiche

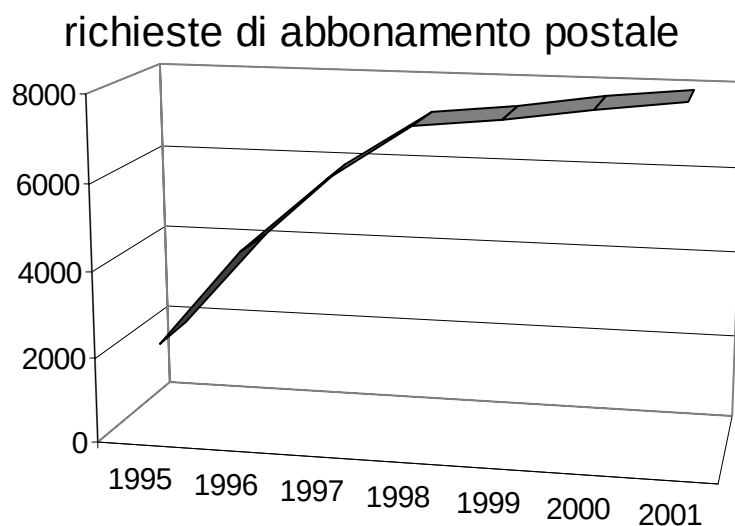
Raccolta dati



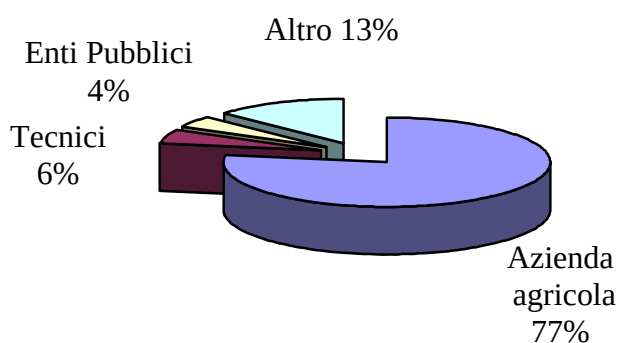
EVOLUZIONE DEL METODO DI DIFFUSIONE ED ANALISI UTENZA

Periodo 1995-2001

Il principale metodo di diffusione del bollettino "Agrometeo...Informa" negli anni 1995 –2000 è stato l'invio postale bisettimanale gratuito. L'utente accedeva a tale opportunità compilando e inviando un apposito modulo di richiesta al Servizio Agro-Biometeorologico. Grazie anche alla gratuità del servizio, in tale periodo "l'utenza postale" è risultata essere in continuo aumento:

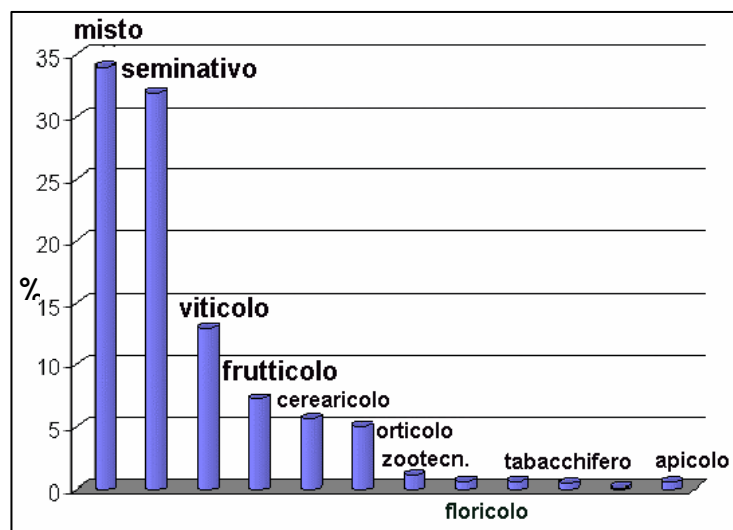


L'utenza del "***bollettino postale***" al 2001 risultava essere costituita da circa 7994 utenti così distribuiti:



Il 77% dell'Utenza postale risultava costituito da aziende agricole per un totale di 58.004 ha e con una dimensione media dell'azienda pari a 31 ha

Inoltre la tipologia dell'azienda agricola raggiunta risultava la seguente:



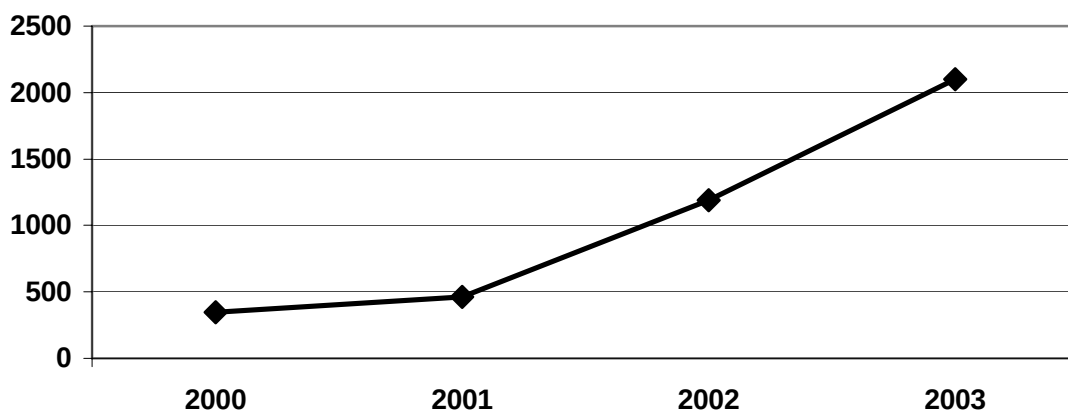
Periodo 2001-2003

Nel 2001 viene soppresso, anche a causa degli elevati costi, il servizio di spedizione postale bisettimanale gratuito del bollettino "Agrometeo...informa" che, da quel momento viene spedito, gratuitamente, per e-mail e provvisoriamente in formato .pdf. Lo stesso organo di informazione è, inoltre, reso disponibile sul sito web del Servizio Agro-Biometeo (<http://www.arpa.veneto.it/cmt/agrometeo/download.html>), dal quale è possibile "scaricare" il bollettino.

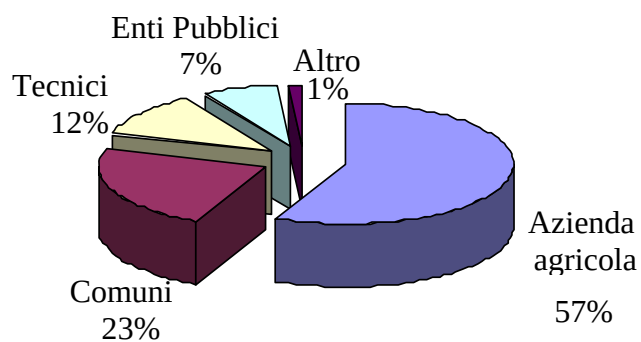
Nel 2002 viene interrotta la spedizione del bollettino in .pdf, ed, al suo posto, viene attivato un sistema di spedizione bisettimanale ed in posta elettronica che invia agli utenti l'indirizzo web, dal quale scaricare il bollettino aggiornato. Anche in questo caso per accedere a tale modalità di informazione, è necessario fare richiesta, al Servizio Agrobiometeo, con apposito modulo.

L'utenza del bollettino è quindi passata, nel breve spazio di un anno, da postale a solo "informatica" subendo un prevedibile ridimensionamento quantitativo, per effetto di una modesta dotazione di apparecchiature telematiche in agricoltura.

utenti e-mail dal 2000

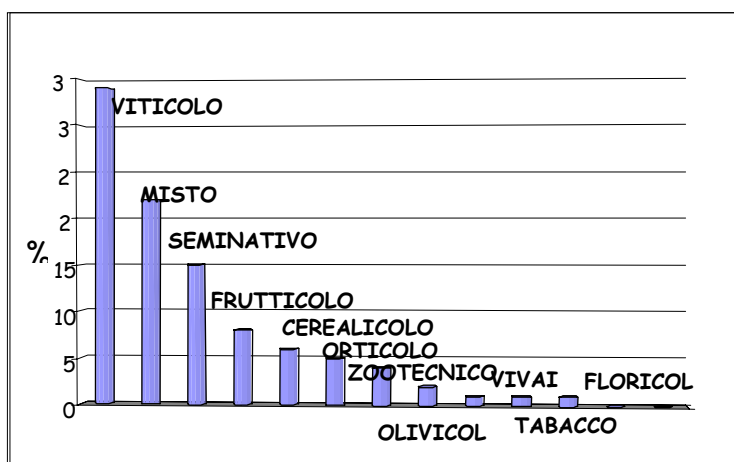


L'utenza del *"bollettino e-mail"* al 2003 risulta essere costituita da circa 2150 utenti così distribuiti:



Al 2003 il 57% dell'Utenza postale risulta costituito da aziende agricole per un totale di 58.593 ha e con una dimensione media dell'azienda pari a 53 ha

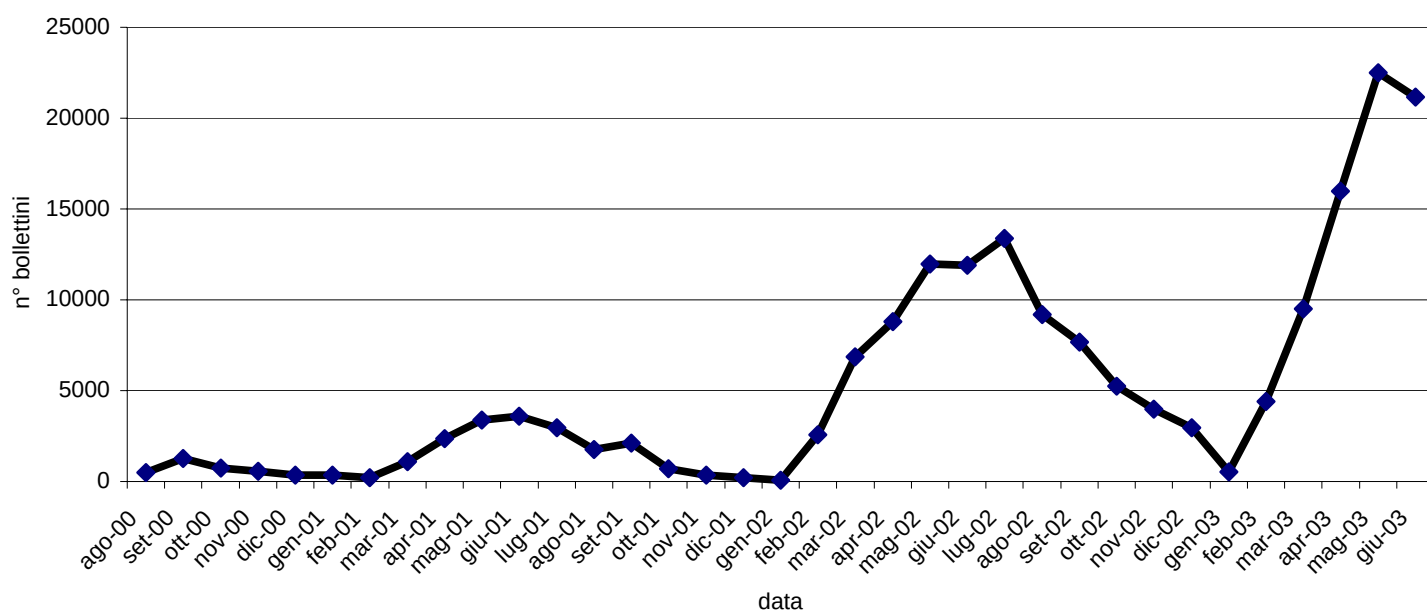
La tipologia dell'azienda agricola raggiunta dal bollettino, risulta la seguente:



Oltre all'utenza che riceve per e-mail l'avviso bisettimanale di aggiornamento del bollettino, vi è una parte di utenza non iscritta a tale servizio che comunque "scarica" in modo estemporaneo il bollettino "Agrometeo...Informa". Questa utenza "occasionale", ha gradualmente incrementato gli "scarichi" globali del bollettino dal sito web, fino ad arrivare a valori di circa 21.000 download nel mese di giugno 2003.

Andamento complessivo dei download del bollettino "Agrometeo...Informa" dal sito web
<http://www.arpa.veneto.it/cmt/agrometeo/download.html>

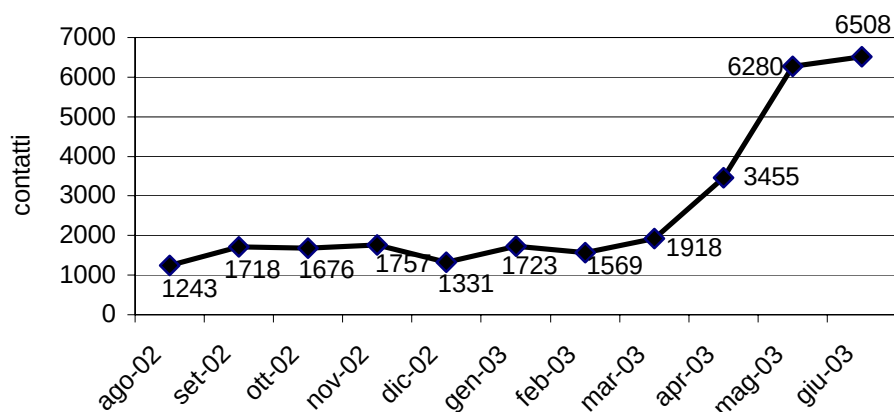
Scarichi del bollettino "Agrometeo...informa"



Riepilogo download annuale (gennaio-dicembre) del bollettino "Agrometeo...informa":	
ANNO	DOWNLOAD
2001	19.048
2002	84.591
A giugno 2003	74.112

Nel 2003, inoltre, è stata potenziata l'informazione agro-meteo presente sul sito web all'indirizzo <http://www.arpa.veneto.it/agrometeo.htm>, attraverso dati e rappresentazioni cartografiche a scala regionale, complementari a quanto contenuto sul bollettino "Agrometeo...Informa".

Andamento dei contatti con la home page del Servizio Agro-Biometeo"
<http://www.arpa.veneto.it/agrometeo.htm>



Conclusioni

Da quando è subentrato all'invio postale tradizionale del bollettino, il mezzo di comunicazione del web ed il metodo di diffusione della posta elettronica, l'utenza di "Agrometeo...Informa" ha subito una contrazione quantitativa anche se, qualitativamente, gli ettari "coperti" dalle aziende agricole sono rimasti inalterati e la dimensione media dell'azienda è aumentata così come il grado di specializzazione a favore del settore viticolo. Il tutto sta ad indicare la maggiore propensione, da parte delle aziende medio-grandi specializzate, ad utilizzare questi nuovi mezzi informatici per l'accesso al Bollettino "Agrometeo... Informa".

Con l'arrivo di tali nuove tecnologie, anche il numero dei tecnici che si avvale dell'informazione del bollettino, è notevolmente aumentato ed il loro ruolo, di collegamento con le aziende agricole, è quanto mai importante, soprattutto nei confronti delle più piccole aziende che meno utilizzano il web e la posta elettronica.