

23° Forum Medicina Vegetale

“FITOIL e KANTOR: l'azione coadiuvante dell'olio di soia (in emulsione stabile) per formulati rameici e insetticidi”

Bari, 15 dicembre 2011

Composizione: **olio di soia** in emulsione stabile

In realtà si tratta di una formulazione molto particolare (messa a punto a metà degli anni 90)

- **Emulsione acqua-olio** sorprendentemente stabile e che in acqua si disperde in maniera altrettanto sorprendente
- Utilizzo in agricoltura (azione antitraspirante, **azione coadiuvante**)
- Elevate caratteristiche di solubilità, che permettono una facile distribuzione con le comuni attrezzature, sia a volume normale che ridotto.



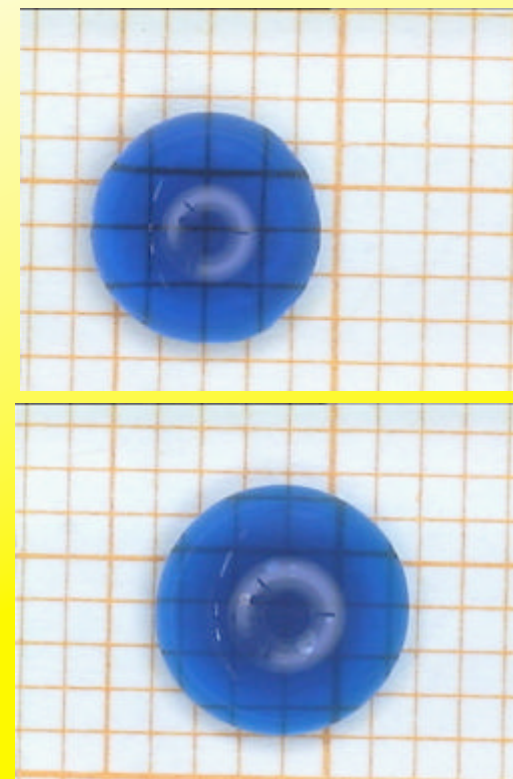
Le formulazioni a base di olio di soia (in emulsione stabile) non possiedono alcuna efficacia biologica: agiscono esclusivamente per via fisica.

La specialità delle formulazioni, ottenute con un procedimento fisico-meccanico favoriscono la formazione di una pellicola continua e uniforme sugli organi vegetali irrorati

Aderenza gocce irrorate e uniformità

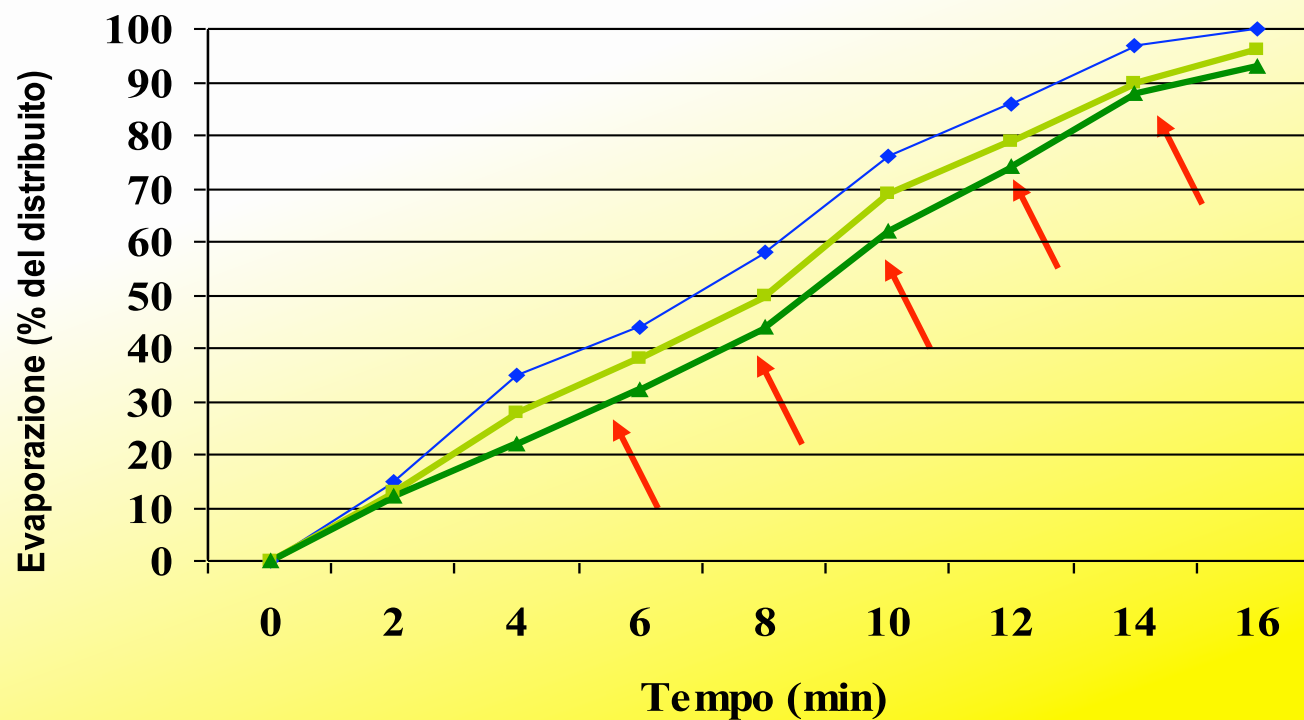
Ugello	Pressione (bar)	Dimensione delle gocce (VDM in μm)		
		Acqua pura	OLIO di SOIA 0,05%	OLIO di SOIA 0,1%
XR 11001	5.0	138	166 (+20%)	176 (+28%)
XR 11003	3.0	238	289 (+21%)	299 (+26%)

Emulsione stabile tipo FITOIL®



Evaporazione delle gocce

Emulsione stabile tipo FITOIL®

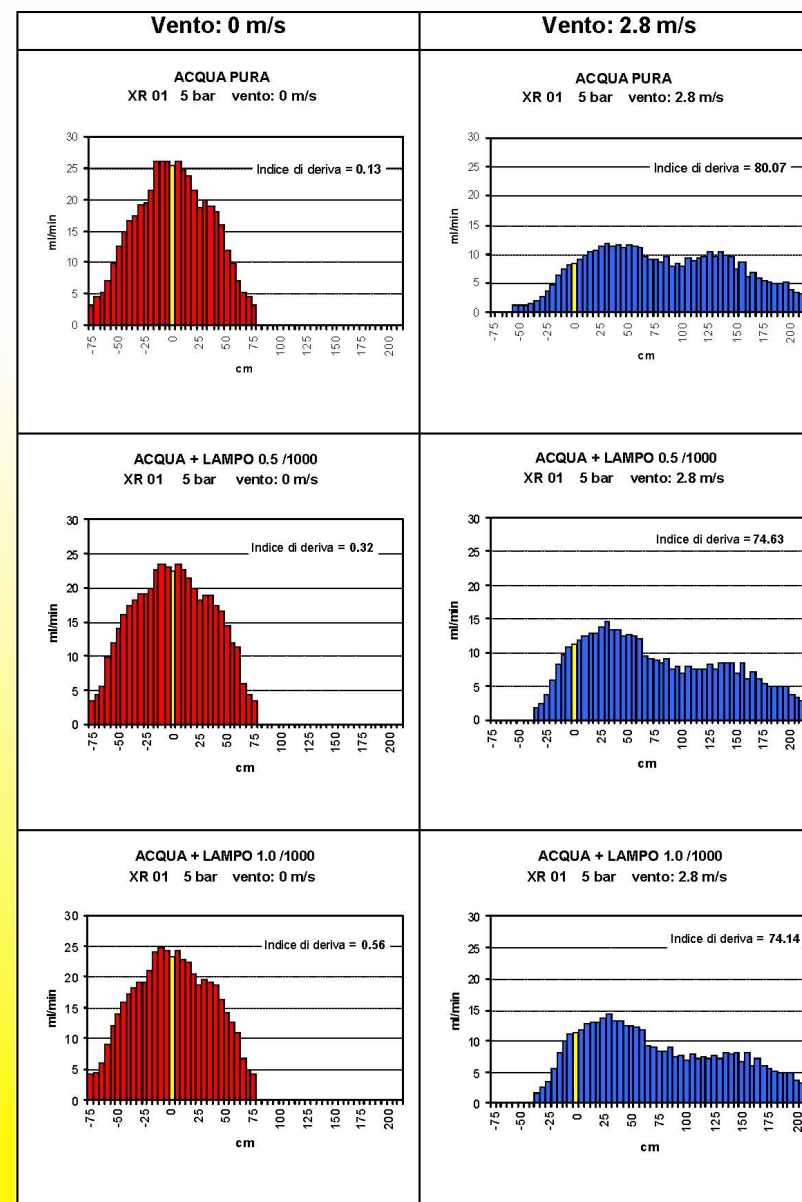


—◆— Acqua —■— Olio di Soia 0,05% —▲— Olio di Soia 0,1%

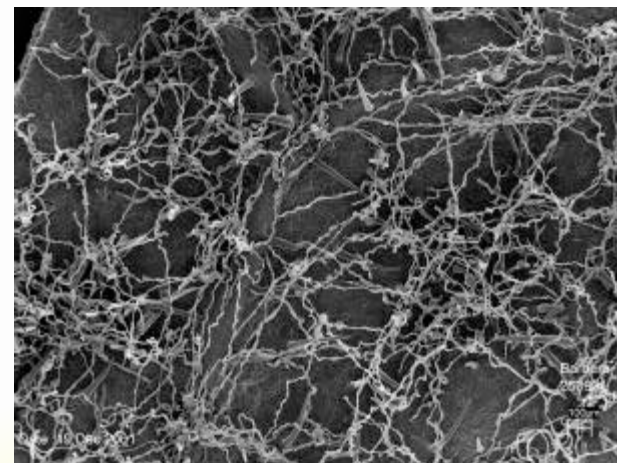
Sensibilità alla deriva

Ugello	Acqua pura (A)	+ olio 0,05% (B)	Riduzione deriva (A-B)/A	+ olio 0,1% (C)	Riduzione deriva (A-C)/A
XR 01 (gocce fini)	80,07	74,63	6,8%	74,14	7,4%
XR 03 (gocce medie)	21,58	10,58	51,0%	12,21	43,4%
XR 06 (gocce grandi)	6,41	5,18	19,2%	5,05	21,2%

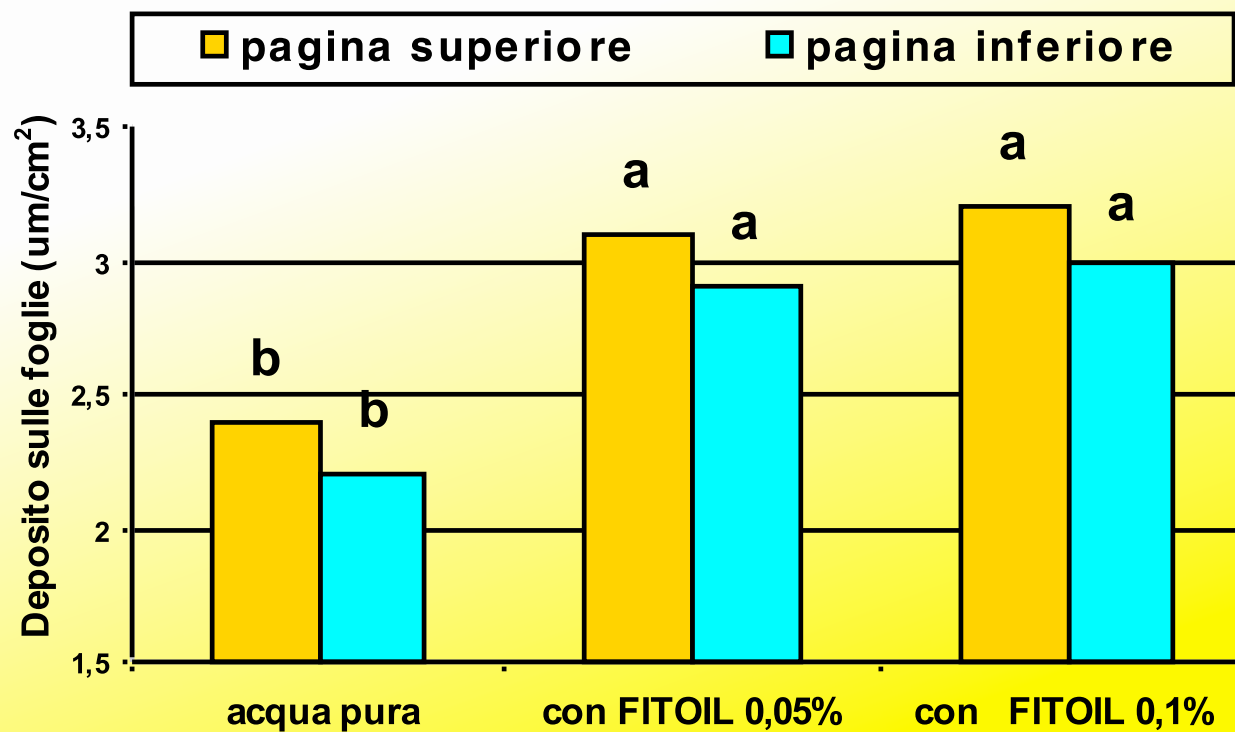
Emulsione stabile tipo FITOIL®



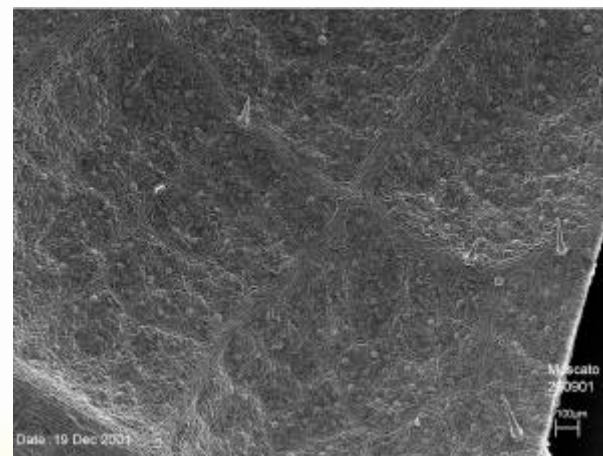
Entità dei depositi sulle foglie



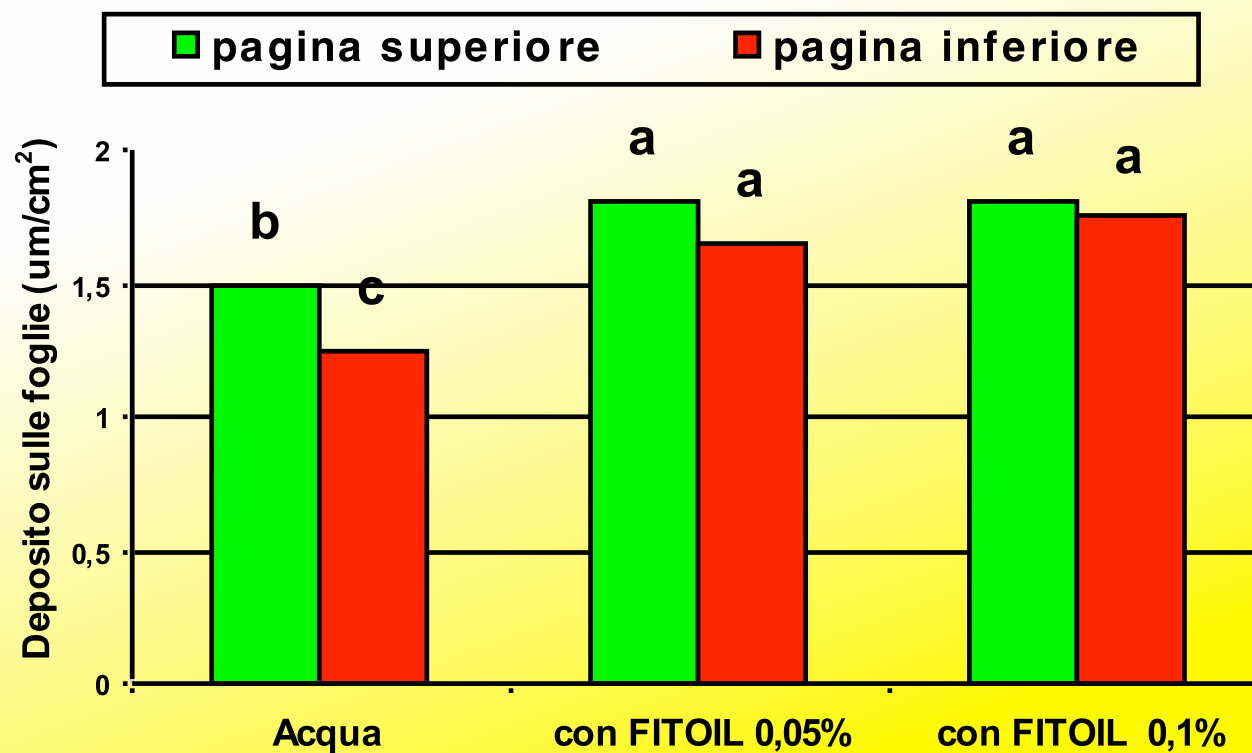
Ugello XR 11001 (5 bar) Cv: Barbera



Entità dei depositi sulle foglie



Ugello XR 11006 (1 bar) M oscato



L'addizione alla soluzione irrorante determina:



- 1) Aumento dei depositi di miscela irrorata sulla superficie
- 2) Protezione dalla degradazione dopo l'applicazione

In principio fu..... FITOIL (olio di soia 40%)

La riduzione delle dosi dei prodotti a base di rame (da ossicloruro, idrossido e poltiglia bordolese), può essere fatta **fino al 30% della normale dose d'impiego**, in base al grado di sensibilità della coltura e della pressione della malattia che si vuole combattere.



L'applicazione di FITOIL in miscela a formulati rameici (da ossicloruro, idrossido, poltiglia bordolese) impiegati a dosaggi ridotti, da 1/3 a 1/2, fornisce risultati non significativamente differenti da quelli ottenuti dagli stessi formulati utilizzati a dosi piene di etichetta

L'aggiunta di FITOIL non modifica in alcun modo la strategia d'intervento prevista per i prodotti a base di rame dalla buona pratica agricola.



FITOIL in miscela con prodotti a base di rame è particolarmente indicato per il contenimento di malattie fungine causate da Ficomietti appartenenti alla famiglia delle *Peronosporacee* su varie colture, come ad esempio:

Malattia	Colture
Peronospora (appartenenti ai generi: <i>Basidiophora</i> , <i>Bremia</i> , <i>Bremiella</i> , <i>Peronospora</i> , <i>Phytophthora</i> , <i>Plasmopara</i> , <i>Pseudoperonospora</i> , <i>Rhysotheca</i> , <i>Sclerospora</i>)	vite, agrumi
	ortaggi a frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, cetriolo)
	ortaggi a foglia (lattuga, spinacio, bietola da foglia e da costa),
	ortaggi a bulbo (aglio e cipolla),
	legumi freschi e da granella (fagiolo e pisello),
	fragola, cavoli, patata, barbabietola da zucchero, tabacco, floreali, ornamentali.

Vantaggi dall'impiego di FITOIL

- miglioramento dell'azione fungicida e battericida dei preparati rameici
- **possibilità di ridurre i dosaggi** dei formulati rameici con:
- riduzione della fitotossicità dello ione rameico sulle foglie, germogli, fiori e frutti
- diminuzione dei residui sui frutti e nei prodotti derivati (succhi e mosti)
- possibilità di rispettare i parametri imposti in agricoltura biologica

... ma l'azione coadiuvante si era osservata anche in miscela con insetticidi.....

Nel 2006 si presentò al Ministero domanda di registrazione di un prodotto coadiuvante specifico per insetticidi

Il 30 novembre 2011 «è nato» KANTOR

Novità 2012

KANTOR è un innovativo **coadiuvante** per la distribuzione degli insetticidi.

Composizione: **olio di soia al 60%** in emulsione stabile

Novità 2012

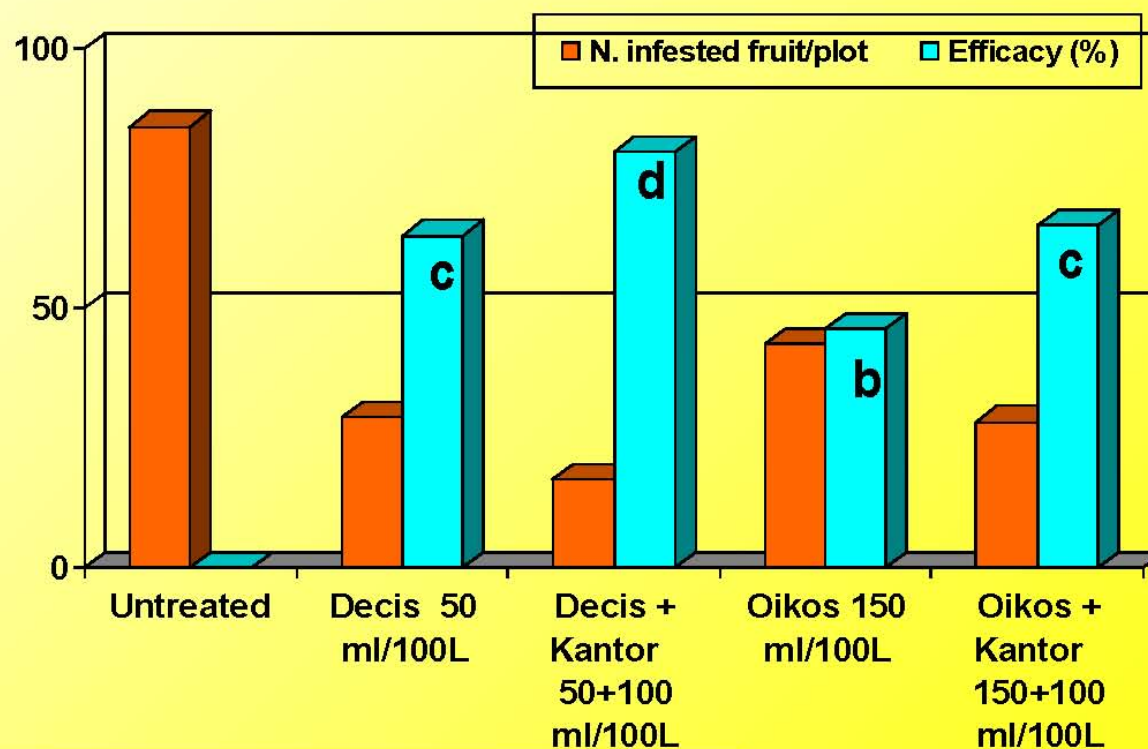
Le proprietà fisico-meccaniche di KANTOR **migliorano la performance** della soluzione irrorata ed in molti casi **aumentano l'efficacia dell'insetticida** in miscela

KANTOR può essere impiegato in miscela con prodotti insetticidi a base di sostanze attive appartenenti alle seguenti classi chimiche:

Famiglia chimica
Neonicotinoidi
Piretroidi
Naturali e analoghi di sintesi
ossadiazine
Regolatori di crescita

Crop: **Tomato** Pest: ***Heliothis spp.***

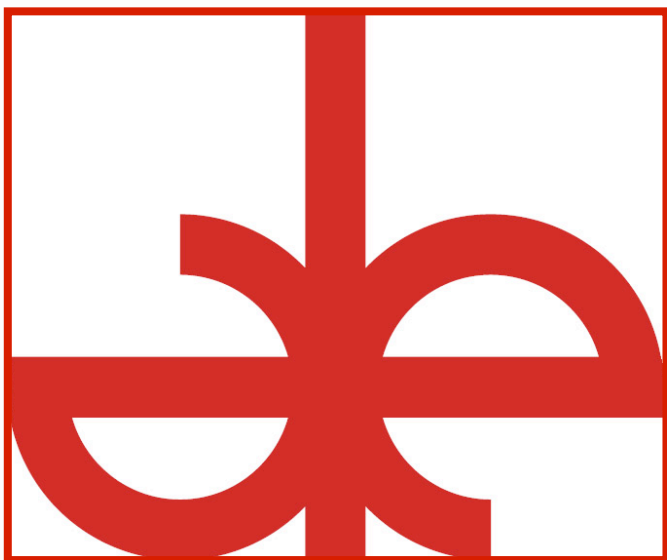
Applications: 4 Assessment: 8 days after 4° application



Decis: deltametrina (2,8%), Oikos: azadiractin (3%)

Concludendo.....

	FITOIL	KANTOR
Classificazione	Coadiuvante naturale per sali rameici	Coadiuvante naturale per insetticidi
Composizione	Olio di soia 40%	Olio di soia 60%
Formulazione	Emulsione acquosa EW	
Registrazione Ministero della Salute	n° 12046 del 12.07.04	n° 13730 del 30.11.11



**GRAZIE per la cortese attenzione
buon proseguimento di Forum e
..... BUONE FESTE !!!!!!!**