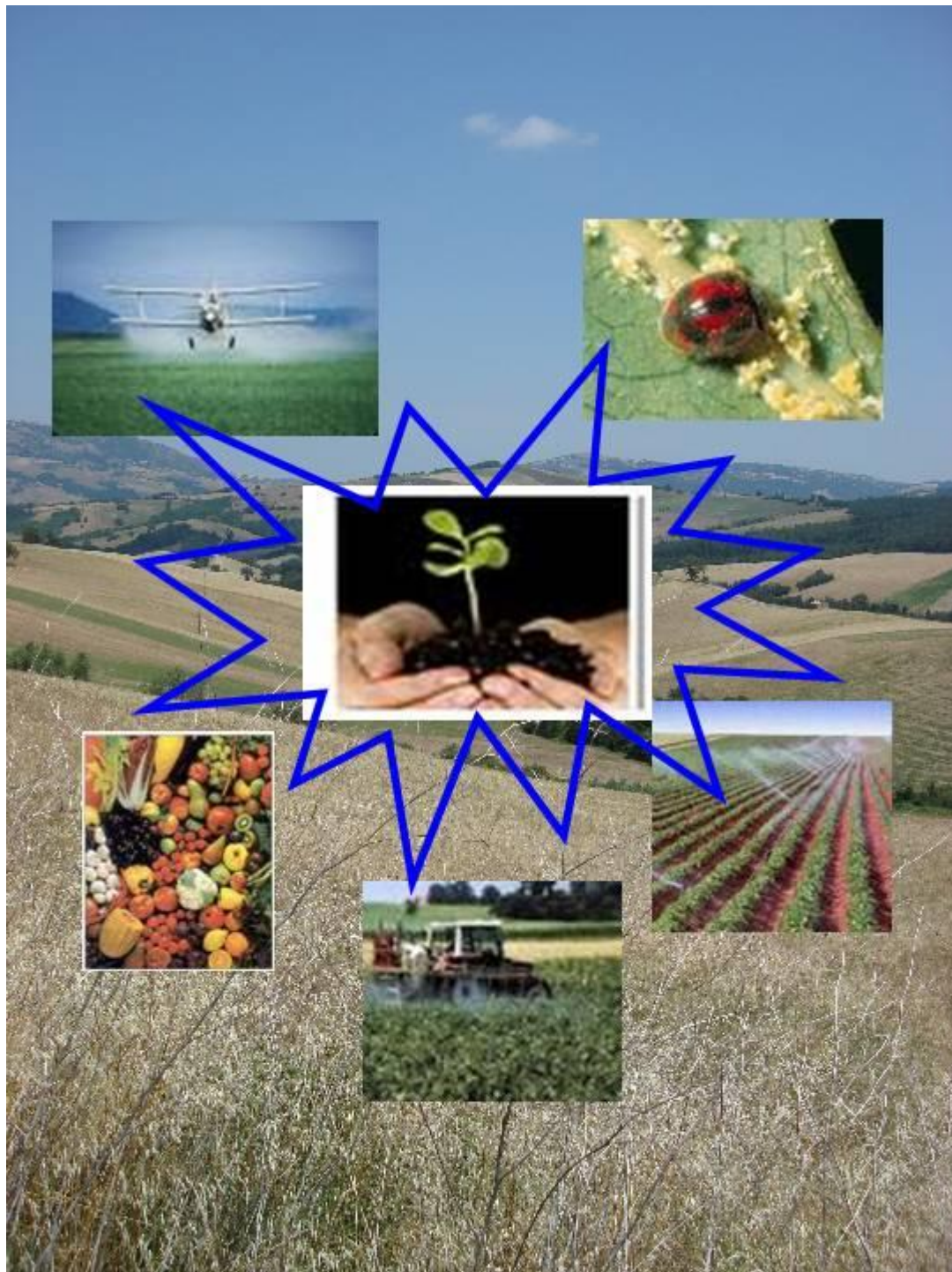


ELABORAZIONE DEI DATI VENDITA DEI PRODOTTI FITOSANITARI NELLA PROVINCIA DI CAMPOBASSO NEL TRIENNIO 2006-2008



A cura di:

AREA Prevenzione Rischio Tecnologico e Valorizzazione Ambientale

dott. Alessandro Galuppo, dott. Vincenzo Nardelli, dott. Marco Pasquale

INDICE

PREMESSA	5
Il processo europeo di riclassificazione dei fitosanitari	7
L'etichettatura delle sostanze pericolose	9
Composizione dei fitofarmaci	11
IMPOSTAZIONE METODOLOGICA DEL LAVORO	12
ELABORAZIONE DEI DATI	12
Acquisizione dei dati di vendita	12
Le "Zone di vendita"	14
I contenuti dei dati acquisiti	15
Le ulteriori fonti di ricerca	15
Le criticità	16
La conversione dei file di testo	16
RISULTATI DELLA ELABORAZIONE DEI DATI DI VENDITA (ASREM-CB, 2006- 2008)	19
ANALISI DELLE PRINCIPALI FAMIGLIE DI SOSTANZE ATTIVE PER CATEGORIA	26
RISULTATI DELLA ELABORAZIONE DEI DATI DI VENDITA (ASREM-TE, 2006- 2008).....	29
ANALISI DELLE PRINCIPALI FAMIGLIE DI SOSTANZE ATTIVE PER CATEGORIA	36
RISULTATI DELLA ELABORAZIONE DEI DATI DI VENDITA (PROV. CB, 2006- 2008).....	42
ANALISI DELLE PRINCIPALI FAMIGLIE DI SOSTANZE ATTIVE PER CATEGORIA	48
CONSIDERAZIONI FINALI	53
ALLEGATI	
<hr/>	
Allegato 1 (I dati contenuti nella banca dati ARPAMolise)	56
Allegati da 2 a 5	
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE ZONE DI VENDITA ASREM-CB.....	58
Allegato 2	
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE ASREM-CB, 2008.....	59
Allegato 3	
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE ASREM-CB, 2007.....	63
Allegato 4	
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE ASREM-CB, 2006.....	67
Allegato 5	
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE ASREM-CB, 2006-2008	71
Allegati da 6 a 10	
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE ZONE DI VENDITA ASREM-TE-LARINO	76

Allegato 6	
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE ASREM-TE-LARINO, 2008	77
Allegato 7	
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE ASREM-TE-LARINO, 2007	82
Allegato 8	
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE ASREM-TE-LARINO,2006	87
Allegato 9	
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE ASREM-TE-LARINO, 2006-2008.....	93
ALLEGATI DA 10 A 13	
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE NELLA PROVINCIA DI CAMPOBASSO	99
Allegato 10	
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE NELLA PROVINCIA DI CAMPOBASSO, 2008.....	100
Allegato 11	
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE NELLA PROVINCIA DI CAMPOBASSO, 2007.....	105
Allegato 12	
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE NELLA PROVINCIA DI CAMPOBASSO, 2006.....	110
Allegato 13	
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE NELLA PROVINCIA DI CAMPOBASSO, TRIENNIO 2006-2008	116

PREMESSA

Per prodotti fitosanitari (agrofarmaci o fitofarmaci) –art. 2, DPR 290/01¹- si intendono quei preparati contenenti uno o più sostanze attive (di sintesi o naturali), destinati a:

- proteggere i prodotti vegetali dagli organismi nocivi o prevenirne gli effetti;
- favorire o regolare i processi vitali dei vegetali (sono esclusi i fertilizzanti);
- conservare i prodotti vegetali o le derrate alimentari;
- eliminare le piante indesiderate;
- eliminare parti di vegetali, limitare ed evitare il loro accrescimento.

L'esigenza di salvaguardare le produzioni vegetali, sia in termini quantitativi che qualitativi, ha reso pressoché inevitabile l'utilizzo dei fitofarmaci.

L'esposizione diretta o indiretta delle persone e dell'ambiente a tali sostanze può tuttavia avere effetti negativi quali disturbi cronici o a lungo termine, particolarmente preoccupanti nei bambini, nelle persone anziane e nei lavoratori esposti spesso a tali sostanze e, sul piano ambientale, un degrado dovuto alla contaminazione dell'acqua, dell'aria o del suolo.

Dalla consapevolezza della loro pericolosità, sia nei confronti delle persone che dell'ambiente, n'è derivata una legislazione sempre più severa riguardo ai procedimenti d'autorizzazione alla produzione, all'immissione in commercio, alla vendita di prodotti fitosanitari e relativi coadiuvanti e all'uso stesso di fitofarmaci (istituzione del registro dei trattamenti e del patentino).

Il registro dei trattamenti, valido sia per impieghi agricoli che extra-agricoli (diserbo di scarpate, sedi ferroviarie, verde pubblico, etc.), è entrato in vigore dall'agosto del 2002 (DPR 290/01 e Circolare MIPAAF n. 32469 del 30/10/2002) e prevede che per ciascuna coltura siano annotate le date di semina, inizio fioritura e raccolta.

Tuttavia, nonostante si tratti di un obbligo di legge, le inadempienze circa la sua compilazione o conservazione non sono sanzionabili.

Il patentino (art. 26, DPR 290/01) è un'autorizzazione rilasciata al termine di un corso di formazione con valutazione finale ed è **obbligatorio per l'acquisto e**

¹ D.P.R. 23 aprile 2001, n. 290

Regolamento di semplificazione dei procedimenti di autorizzazione alla produzione, alla immissione in commercio e alla vendita di prodotti fitosanitari e relativi coadiuvanti.

l'impiego dei preparati classificati come T+ (molto tossico), T (tossico) e Xn (nocivo) – art. 25, DPR 290/10.

Tale obbligo non sussiste, invece, per l'acquisto e l'uso di fitofarmaci classificati come Xi (irritanti) e NC (non classificati), che sono acquistabili e utilizzabili da chiunque.

Pur con questa limitazione, lo scopo del patentino rimane quello di formare l'utilizzatore sulle corrette prassi di gestione (deposito, trasporto, movimentazione, manipolazione, smaltimento) e d'impiego (periodo di distribuzione, dosi d'impiego, etc.) dei fitofarmaci e dei loro coadiuvanti.

A livello Comunitario, per limitare la messa in commercio e quindi l'uso di formulati o di sostanze attive, vengono sostenute pratiche agricole a minor impatto ambientale (es. adozione della lotta biologica, di quella integrata², etc.) e piani di monitoraggio dei fitofarmaci.

In particolare, la Comunità Europea si è dotata di una **strategia tematica per l'uso sostenibile dei pesticidi – COM(2006) 372**. Questa proposta di direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 luglio 2006, istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi.

La strategia si prefigge gli obiettivi seguenti:

- minimizzare i pericoli e i rischi derivanti dall'impiego dei pesticidi per la salute e l'ambiente;
- migliorare i controlli sull'utilizzo e sulla distribuzione dei pesticidi (es. viene fatto divieto – salvo deroghe- di ricorrere all'irrorazione aerea);
- ridurre i livelli di sostanze attive nocive anche mediante la sostituzione di quelle più pericolose con sostanze alternative;
- incentivare l'utilizzo di coltivazioni con un impiego ridotto o nullo di pesticidi;
- istituire un sistema trasparente di notifica e monitoraggio dei progressi compiuti.

Nel caso di pericolo per l'uomo e per l'ambiente si ricorre, invece, a provvedimenti (Decisioni della Commissione, DM del Ministero della Salute) di ritiro dal mercato di formulati commerciali (es. Pomex, Metendox, Antilumaca esca, etc.) o di sostanze attive. Ben noto è il caso del Bromuro di metile, il fumigante ad ampio spettro d'azione (erbicida, fungicida, insetticida, nematocida) più utilizzato in Italia, ma messo al bando nel 2004 perché considerato dannoso per lo strato di ozono stratosferico.

² Lotta integrata: applicazione razionale di un complesso di misure biologiche, biotecnologiche, chimiche, culturali o di selezione vegetale, con le quali si limita al minimo indispensabile l'impiego di prodotti fitosanitari per mantenere i parassiti a livelli inferiori a quelli che provocano danni o perdite economicamente inaccettabili.

Nonostante queste precauzioni l'utilizzo dei prodotti fitosanitari in agricoltura è ancora oggi una delle cause principali di contaminazione diffusa: tutti i comparti ambientali sono esposti a questo rischio, anche se le acque (superficiali e sotterranee) e il suolo sono quelli più direttamente coinvolti.

Le problematiche ambientali legate all'utilizzo dei prodotti fitosanitari sono complesse, poiché il loro impiego varia da zona a zona in funzione del tipo di trattamento, delle colture presenti, delle tecniche di difesa e della rete di distribuzione commerciale dei prodotti.

Inoltre, le sostanze attive attualmente in commercio (circa 366) possiedono caratteristiche chimico-fisiche, tossicologiche ed ecotossicologiche molto diverse tra loro. Ciò ha reso difficile un'adeguata pianificazione dei controlli analitici, in grado di fornire dati attendibili, omogenei e paragonabili sulla contaminazione delle acque, dei terreni e anche dell'aria da residui di prodotti fitosanitari ed eventualmente dei metaboliti più importanti.

Per questo, con l'entrata in vigore della Direttiva 91/414/CEE (*concernente l'autorizzazione, l'immissione in commercio, l'utilizzazione e il controllo nella Comunità di prodotti fitosanitari presenti nella loro forma commerciale, al fine di uniformare a livello comunitario i criteri delle prove effettuate per il rilascio delle autorizzazioni, per favorire la realizzazione di un sistema di comunicazione tra gli Stati membri e di riconoscimento reciproco dei preparati*), recepita in Italia con il D.lgs. 194/95, è stato dato il via alla **revisione europea dei prodotti fitosanitari**, concernente la valutazione di tutte le sostanze attive e la riclassificazione dei relativi formulati commerciali, in modo tale da soddisfare i requisiti di **assenza di effetti nocivi sulla salute dell'uomo e degli animali, nonché sulle acque sotterranee e sull'ambiente in generale**.

Il processo europeo di riclassificazione dei fitosanitari

Il Ministero della Salute, in qualità di autorità preposta al rilascio delle autorizzazioni, provvede alla valutazione dei requisiti di conformità delle sostanze attive e alla loro iscrizione nell'Allegato I della Direttiva 91/414/CEE. L'iscrizione avviene qualora i prodotti fitosanitari che le contengono soddisfino i requisiti di assenza di effetti nocivi sulla salute dell'uomo e degli animali, nonché sulle acque sotterranee e di effetti inaccettabili sull'ambiente, correlati ai residui derivanti da un'applicazione del preparato, secondo le buone pratiche fitosanitarie.

Per l'iscrizione di una sostanza attiva nell'Allegato I, infatti, è previsto che siano valutati i seguenti elementi:

- dose giornaliera accettabile per l'uomo;
- livello ammissibile di esposizione dell'operatore;
- stima della distribuzione nell'ambiente e impatto sulle specie non bersaglio.

Per il rilascio di un'autorizzazione all'immissione in commercio di un preparato fitosanitario, invece, devono essere definiti i Livelli Massimi di Residui (LMR), di cui al Reg. CE 396/2005 (entrato in vigore dal 1 settembre 2008)³. In particolare, devono essere presi come riferimento i dati tossicologici acuti e cronici delle sostanze attive e dei loro metaboliti⁴, allo scopo di stabilire i seguenti parametri:

- **DGA (Dose Giornaliera Ammissibile)**, ovvero la quantità massima che può essere ingerita dall'uomo nel corso dell'intera esistenza, senza conseguenze dannose;
- **ARFD (Dose Acuta di riferimento)**, ovvero la quantità che può essere ingerita per un breve arco di tempo senza rischi significativi per la salute;
- **AOEL (Acceptable Operator Exposure Level)**, ovvero la soglia di esposizione massima di principio attivo al quale l'operatore può essere esposto senza nessun effetto per la salute;
- **DT₅₀ (Tempo di Emivita)**, ovvero il tempo medio di dissipazione della sostanza attiva e dei suoi metaboliti;
- Mobilità verso le acque sotterranee;
- Effetti acuti e cronici sugli organismi non bersaglio;
- Dati sui residui contenuti negli alimenti.

I simboli della nuova classificazione tossicologica



Molto tossico (T+)



Tossico (T)



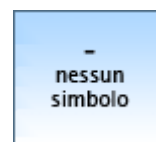
Nocivo (Xn)



Irritante (Xi)



Non classificato m.c.p.



Non classificato

³ Il regolamento Ce n. 396/2005 stabilisce i livelli massimi di residui (LMR) di antiparassitari nei prodotti alimentari di origine vegetale e animale e nei mangimi.

⁴ I prodotti fitosanitari sono classificati in base all'effettiva tossicità acuta del preparato, espressa in valore DL₅₀ ottenuto su ratti mediante somministrazione per via orale, o su ratti e conigli per via cutanea, oppure in valore CL₅₀ ottenuto su ratti mediante una prova di inalazione della durata di quattro ore.

L'etichettatura delle sostanze pericolose

Con l'entrata in vigore del D.lgs. 194/95 è stata sostituita la vecchia classificazione dei fitosanitari (Tabella 1) con quella comunitaria che distingue i formulati in base alla loro effettiva tossicità acuta:

- **molto tossici (T+);**
- **tossici (T);**
- **nocivi (Xn);**
- **irritanti (Xi);**
- **non classificati manipolare con prudenza (nc m.c.p.);**
- **non classificati (n.c.).**

Le sostanze non pericolose per le quali non sono richieste né simbolo né indicazione di pericolo sono considerate non classificate.

I prodotti "molto tossici" e "tossici" corrispondono alla ex I classe, mentre i prodotti "nocivi" corrispondono alla ex II classe e quelli non classificabili come molto tossici, tossici e nocivi alle ex III e IV classe.

In tabella 1 è sintetizzata la nuova classificazione in relazione alle vecchie classi tossicologiche e ai rispettivi parametri di esposizione.

Tabella 1 - Corrispondenza tra vecchia e nuova classificazione dei prodotti fitosanitari e valori limite

CLASSIFICAZIONE	PRODOTTI FITOSANITARI				
	SOLIDI		LIQUIDI		GASSOSI
	Orale (DL ₅₀ in mg/kg)	Cutanea (DL ₅₀ in mg/kg)	Orale (DL ₅₀ in mg/kg)	Cutanea (DL ₅₀ in mg/kg)	Inalatoria (CL ₅₀ in mg/h/4h)
CLASSE I					
Molto tossici (T+)	≤5	≤10	≤25	≤50	≤0,5
Tossici (T)	>5≤50	>10≤100	>25≤200	>50≤400	>0,5≤2
CLASSE II					
Nocivi (Xn)	>50≤500	>100≤1000	>200≤2000	>400≤4000	>2≤20
CLASSE III					
Xi, NC ⁽¹⁾	≥500 mg/kg				
CLASSE IV					
Xi, NC	Presidi sanitari la cui manipolazione ed impiego normali possono comportare rischi trascurabili per l'uomo				

⁽¹⁾ i presidi sanitari classificati secondo la DL₅₀ nella Classe IV, la cui manipolazione ed impiego normali possono comunque provocare intossicazioni di lieve entità per l'uomo in seguito ad assorbimento per qualsiasi via ed in seguito a qualsiasi azione (art. 3, DPR 1255/68).

In aggiunta alle indicazioni di tossicità previste in etichetta, il Dlgs 65/03, che applica le direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi, stabilisce anche le ulteriori indicazioni e simboli che devono figurare nelle etichette qualora sussista uno dei seguenti pericoli:



esplosivo



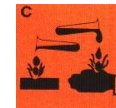
comburente



estremamente
infiammabile



facilmente
infiammabile



corrosivo



Pericoloso per
l'ambiente

- E =esplosivo;
- O = comburente;
- F+ = estremamente infiammabile;
- F = facilmente infiammabile;
- C = corrosivo;
- **N = Pericoloso per l'ambiente. Indica le sostanze che sono nocive per l'ambiente acquatico (organismi acquatici, acque) e per l'ambiente terrestre (fauna, flora, atmosfera) o che a lungo termine hanno effetto dannoso;**
- Frasi di rischio per la salute umana e per l'ambiente (frasi R) (All VII, Parte C);
- Consigli di prudenza (frasi S) (All VII, Parte D);
- Frasi di rischio ambientale di cui al D.M. 16/2/93 e agli Allegati III e IV Direttiva 67/548/CEE:
 - R50: Altamente tossico per gli organismi acquatici.
 - R51: Tossico per gli organismi acquatici.
 - R52: Nocivo per gli organismi acquatici.
 - R53: Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
 - R54: Tossico per la flora.
 - R55: Tossico per la fauna.
 - R56: Tossico per gli organismi del terreno.
 - R57: Tossico per le api.
 - R58: Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.
 - R59: Pericoloso per lo strato di ozono.

Composizione dei fitofarmaci

Ogni formulazione commerciale è composta da:

1. **Sostanza attiva o principio attivo** (SA o PA);
2. **Sostanze coadiuvanti** (coformulanti): sostanze aggiunte per aumentare l'efficacia del principio attivo;
3. **Sostanze inerti.**

La quantità di sostanza attiva è espressa in percentuale. In particolare, se il prodotto è solido è espressa in grammi (g di p.a./100 g di prodotto); se il prodotto è liquido è espressa in millilitri (ml di p.a./100 ml di prodotto).

Per legge la quantità di PA deve essere riportata sulla confezione; quest'obbligo non sussiste per i coformulanti e per gli inerti, che vengono indicati con la dicitura "*quanto basta fino a 100*" (q.b. a 100).

Quindi, se in 100 g di prodotto commerciale ci sono 10 g di PA, i restanti 90 g sono di coformulanti e inerti.

IMPOSTAZIONE METODOLOGICA DEL LAVORO

Partendo dall'obiettivo del lavoro che è quello di redigere una lista delle sostanze attive più vendute nella Provincia di Campobasso nel triennio 2006-2008, il lavoro da svolgere si è articolato *in primis* nella realizzazione di un archivio informatico dei preparati commerciali venduti in provincia; successivamente, prendendo in esame la loro composizione, la relativa percentuale di PA contenuto, nonché l'azione, è stato possibile costruire l'elenco delle sostanze attive.

In particolare, l'archivio contiene i seguenti dati: numero di registrazione ministeriale, quantità vendute, percentuale di principio attivo contenuto e relativo numero di CAS, ditta detentrica della registrazione e distributore, azione (fungicida, diserbante, etc.), formulazione (polvere bagnabile, granuli idrodispersibili, etc.), classificazione in base alla revisione europea (T+, T, etc.), dosi d'impiego e tempi di carenza (o intervallo di sicurezza) per l'immissione sul mercato dei prodotti destinati al consumo (**Allegato 1 – Esempio dei dati contenuti nell'archivio ARPA Molise dei fitofarmaci, in fase di costruzione**).

Partendo dai dati di vendita è stato possibile, infatti, redigere un elenco delle singole sostanze attive da ricercare nei diversi comparti ambientali, suddivise in base alla quantità e alla categoria di appartenenza: diserbanti (DIS), fungicidi (FUN) e insetticidi (INS), compresi gli acaricidi, i nematocidi e i fumiganti in genere, ma anche fitoregolatori (FITOREG), repellenti (REP), coadiuvanti (COAD), compresi i bagnanti, battericidi (BAT), polivalenti (es. FUN-INS, FUN-INS-DIS) e limacidi-lumachicidi (LIM).

ELABORAZIONE DEI DATI

Acquisizione dei dati di vendita

Per calcolare i quantitativi delle sostanze attive vendute sono stati utilizzati i dati del SIAN (Sistema Informativo Agricolo Nazionale) del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali relativi ai prodotti fitosanitari derivanti dalle dichiarazioni annuali dei rivenditori di fitofarmaci, compilate e trasmesse ai sensi del DPR 290/01.

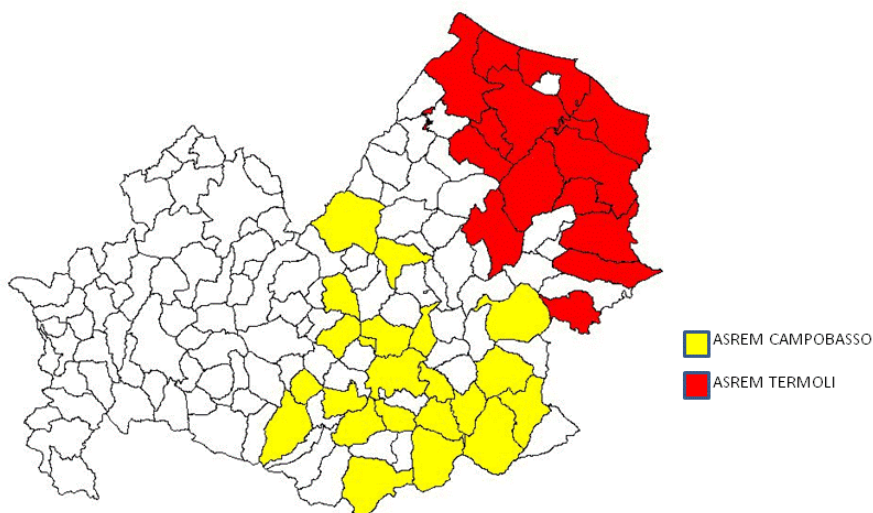
L'art. 42 (commi 1 e 2) del DPR 290/01 stabilisce, infatti, che i titolari delle autorizzazioni e degli esercizi di vendita di prodotti fitosanitari e coadiuvanti di prodotti fitosanitari sono tenuti a trasmettere annualmente i dati di vendita all'autorità

regionale competente entro il secondo mese successivo alla fine di ciascun anno solare.

Per la provincia di Campobasso, i dati sono stati forniti dall'ASREM-CB-Dipartimento di Prevenzione- U.O.C. Igiene Alimenti e dall'ASREM - Termoli-Larino-Dipartimento di Prevenzione e Sanità Pubblica.

Le "Zone di vendita"

ZONE DI VENDITA



"Zone di vendita" di competenza dell'ASREM-TE-LARINO

CAMPOMARINO
CASACALENDA
COLLETORTO
GUGLIONESI
LARINO
MONTECILFONE
MONTENERO DI B.
PALATA

PETACCIATO
PORTOCANNONE
ROTELLO
SAN MARTINO IN P.
SANTA CROCE DI MAGLIANO
TERMOLI
URURI

"Zone di vendita" di competenza dell'ASREM-CB

BARANELLO
BOIANO
CAMPOBASSO
CAMPODIPIETRA
CASTROPIGNANO
CERCEMAGGIORE
FOSSALTO
GAMBATESA
GILDONE
JELSI
LUCITO

MATRICE
MIRABELLO S.
PIETRACATELLA
RICCIA
RIPALIMOSANI
SANT'ELIA A PIANISI
SEPINO
SPINETE
TRIVENTO
VINCHIATURO

I contenuti dei dati acquisiti

Le dichiarazioni annuali di vendita, per quanto indispensabili ai fini del presente lavoro, forniscono informazioni solo sul rivenditore (ragione sociale e zona di vendita), sul tipo di preparato commerciale venduto e sulla relativa quantità (espressa in Kg o L). Non forniscono, invece, informazioni sulla categoria (fungicidi, insetticidi e acaricidi, diserbanti, etc.), né sulla famiglia (inorganici, azotorganici, carbammati, fosfororganici, etc.), né tanto meno sulla composizione e sulle relative percentuali di principi attivi in essi contenuti.

Le ulteriori fonti di ricerca

Per questo si è reso necessario trovare altre informazioni sugli impieghi, sulle famiglie, sulle categorie, etc. per costruire una scheda tecnica il più possibile completa dei fitofarmaci venduti nella Provincia di Campobasso e delle relative sostanze attive che li compongono. Le fonti di ricerca sono state le seguenti:

- **Annuari agrofarmaci** (SIAPA, BAYER, SYNGENTA, etc.);
- **dati SIAN.** Questi dati, forniti dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, disaggregati per regione e per provincia, suddivisi per formulato, si riferiscono alle dichiarazioni dei rivenditori di prodotti fitosanitari e sono stati elaborati dalla Finsiel. Sono disponibili dati di vendita per formulato e per sostanza attiva ma questi ultimi non tengono conto della percentuale del principio attivo presente nel formulato.
- **Banche dati sui fitofarmaci** (es. SIAN, Agronica, Fitogest, Agrimag, etc.);
- **banche dati comunitarie sui fitofarmaci e sui principi attivi;**
- **siti internet delle principali aziende produttrici e distributrici di fitofarmaci** (SIVAM, SUN COMPANY, SIAPA, SYNGENTA CROP PROTECTION SPA, BAYER CROPSCIENCE, DOW AGROSCIENCES, ISAGRO, etc.).

Le criticità

I fattori critici individuati sono essenzialmente due:

1. i dati riportati sono solo quelli concernenti i rivenditori che hanno notificato le vendite ai sensi del DPR 290/01; è ragionevole ipotizzare che non tutti i rivenditori abbiano notificato le vendite con una conseguente sottostima dei dati.
2. è possibile che una stessa quantità di prodotto sia dichiarata più volte nel caso di commercializzazione tra rivenditori; in questo caso le quantità saranno sovrastimate.

Si ritiene, tuttavia, che queste criticità, considerando l'obiettivo del lavoro, non influenzino in modo sostanziale i risultati delle elaborazioni.

La conversione dei files di testo

I dati concernenti le vendite, tipologia e quantità dei prodotti fitosanitari, sono stati forniti su supporto informatico come *files* di testo (.txt) suddivisi per anno e su supporto cartaceo.

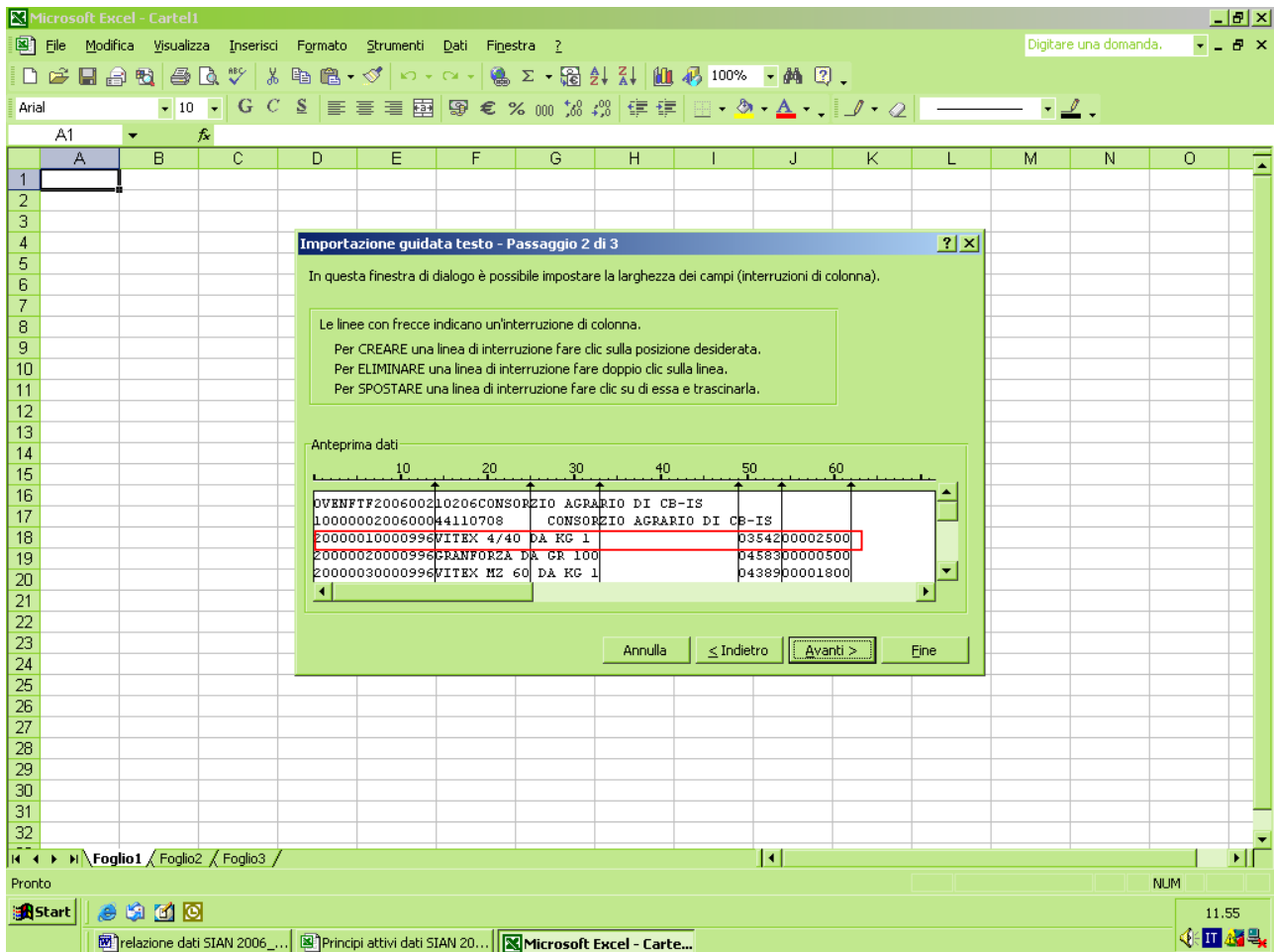
Es. dei dati forniti su supporto informatico come *files* di testo:

OVENFTF200600210206CONSORZIO AGRARIO DI CB-IS	
1000000200600044110708	CONSORZIO AGRARIO DI CB-IS 000000
VIA FACCHINETTI 3	CAMPOBASSO CB86100407
20000010000996VITEX 4/40 DA KG 1	0354200002500

Per poter interpretare il contenuto del *file* di testo, è stata predisposta una procedura manuale per trasformare i *files* .txt in *files Excel* e una più articolata per estrapolare dal codice cifrato (es. VITEX 4/40 DA KG 1 0354200002500) il numero di registrazione ministeriale (massimo cinque cifre) e le quantità vendute. Nel caso in esempio, il numero di registrazione del VITEX 4/40 è **3542** e le quantità vendute, trattandosi in questo caso di confezioni da 1 Kg, sono pari a **25 Kg** e non a 2500 Kg come erroneamente si potrebbe pensare leggendo il codice cifrato. Da Circolare ministeriale, infatti, le ultime due cifre rappresentano i decimali.

Procedura manuale impiegata per trasformare i files .txt in files Excel:

OVENFTF200600210206	CONSORZIO AGRARIO DI CB-IS	
1000000200600044110708	CONSORZIO AGRARIO DI CB-IS	000000
VIA FACCHINETTI 3	CAMPOBASSO	CB86100407
2000010000996	VITEX 4/40 DA KG 1	0354200002500



Informazioni estraibili dai files di testo:

PRODOTTO	CONFEZIONE	N. REG. MINISTERIALE	QUANTITA' VENDUTE (Kg o L)
VITEX 4/40	1 KG	3542	25

RISULTATI DELLE ELABORAZIONI PER LE ZONE DI VENDITA DI COMPETENZA DELL'ASREM-CB

RISULTATI DELLA ELABORAZIONE DEI DATI DI VENDITA (2006- 2008)

Sulla base delle "Dichiarazioni di vendita di prodotti fitosanitari e di coadiuvanti di prodotti fitosanitari", sono stati elaborati i dati di vendita di fitofarmaci nel 2006, 2007 e 2008, per le "zone di vendita" di:

**BARANELLO
BOIANO
CAMPOBASSO
CAMPODIPIETRA
CASTROPIGNANO
CERCEMAGGIORE
FOSSALTO
GAMBATESA
GILDONE
JELSI
LUCITO**

**MATRICE
MIRABELLO S.
PIETRACATELLA
RICCIA
RIPALIMOSANI
SANT'ELIA A PIANISI
SEPINO
SPINETE
TRIVENTO
VINCHIATURO**

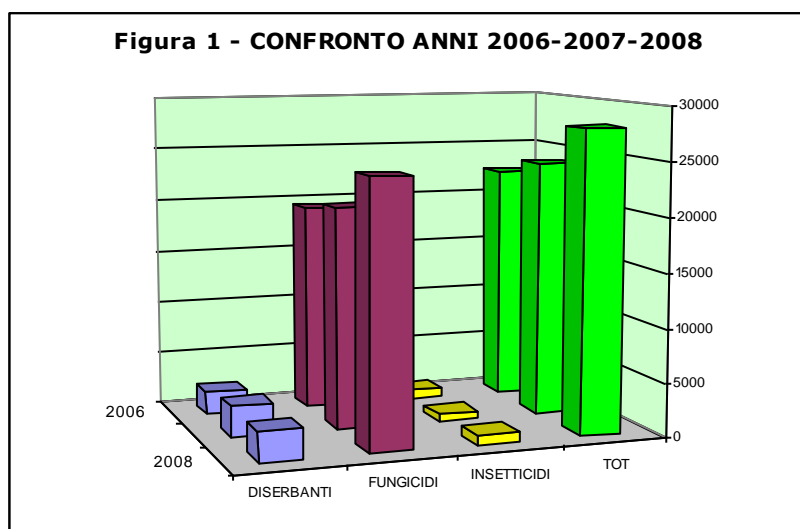
Nel complesso sono stati inseriti in archivio circa **700⁵** diversi preparati commerciali, senza tener conto del numero di volte in cui sono stati registrati (es. il fungicida VITEX MZ/60 è stato inserito in archivio 27 volte; mentre il diserbante TOUCHDOWN 1 volta), per un totale di oltre **180.000** kg o L di quantità vendute di fitofarmaci nella zona di competenza dell'ASREM-CB. Nella tabella 2, invece, sono indicate le vendite come Kg o L di sostanze attive.

Tabella 2 - Sostanze attive vendute per anno

ANNO DI RIFERIMENTO	QUANTITA' (Kg o L)
2008	28320
2007	24185
2006	22558

Gli elenchi dei principi attivi, suddivisi per anno, sono riportati negli Allegati 2 (dati 2008), 3 (dati 2007) e 4 (dati 2006). In Allegato 5, infine, è riportata la lista finale valida per il triennio 2006-2008.

⁵ Attualmente i preparati in commercio sono 2290 (fonte: fitogest, aggiornamento al 25 settembre 2009)



Il 2008 rappresenta il 37,7% delle vendite del triennio in esame, il 2007 il 32,25, mentre il 2006 il 30%. Dal 2006 al 2008 c'è stato un incremento nelle vendite di oltre il 7%, che corrisponde a più di 5.000 kg o L di PA presumibilmente immessi nell'ambiente.

Per la struttura del sistema di dichiarazione e rilevazione, è possibile che un'altra fonte d'imprecisione in aggiunta alle doppie dichiarazioni o alle omesse dichiarazioni, sia dovuta all'acquisto di prodotti fitosanitari fuori della propria regione.

Inoltre, questi dati ci dicono quanto è stato venduto in un determinato periodo e di conseguenza ci permettono di ipotizzare un certo carico sull'ambiente, ma, tuttavia, non ci consentono di sapere quanti e quali formulati sono stati effettivamente impiegati.

Le elaborazioni hanno evidenziato che i fungicidi, **nel 2008**, hanno rappresentato le quantità di sostanze attive più vendute con lo 85,9% del totale, seguiti dagli insetticidi con il 3,30% e dai diserbanti con il 9,9%. Il restante 0,9% è stato rappresentato da coadiuvanti, fitoregolatori e repellenti.

Nel 2007, i fungicidi hanno rappresentato lo 84,9% delle quantità di sostanze attive vendute, mentre i diserbanti lo 11,7% e gli insetticidi il 2,6%. Come per il 2008, la restante percentuale è stata rappresentata da coadiuvanti, fitoregolatori e repellenti.

Nel 2006, ancora una volta i fungicidi risultano essere stati la categoria con i maggiori quantitativi di sostanze vendute (86%), mentre i diserbanti si sono attestati al 9,4% e gli insetticidi 3,7%. Come per gli anni precedenti, la restante percentuale è stata rappresentata da coadiuvanti, fitoregolatori e repellenti.

In conclusione, nel triennio in esame, i fungicidi risultano essere stati la categoria con i maggiori quantitativi di sostanze attive vendute (85,5%), mentre i diserbanti si sono

attestati al 9,9% e gli insetticidi al 3,1%. Quantitativi decisamente inferiori (1,5%) sono stati registrati per i coadiuvanti, fitoregolatori e repellenti.

Nelle tabelle seguenti (Tabelle da 3 a 6) le vendite sono state raggruppate per utilizzo indicando nella terza colonna le prime tre sostanze attive che rappresentano maggiormente ciascuna categoria.

Tabella 3 – Vendite raggruppate per utilizzo e principali SA – **Anno 2008**

USO	Quantità (KG o L)	Principali Sostanze Attive (SA)
FUNGICIDI	24255	ZOLFO
		RAME
		MANCOZEB
INSETTICIDI	932	CHLORPYRIFOS
		OLIO MINERALE
		METHOMYL
DISERBANTI	2774	GLYFOSATE
		MCPA
		2,4-D
COADIUVANTI	196	SORBITAN MONO OLEATO ETOSSILATO
		SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO
		ALCOL TRIDECILICO-ETOSSILATO
FITOREGOLATORI	0,86	CLORPROFARM
		TRINEXAPAC ETHYL
		NAA
REPELLENTI	8,16	ANTRACHINONE
LIMACIDI	36,27	METALDEIDE

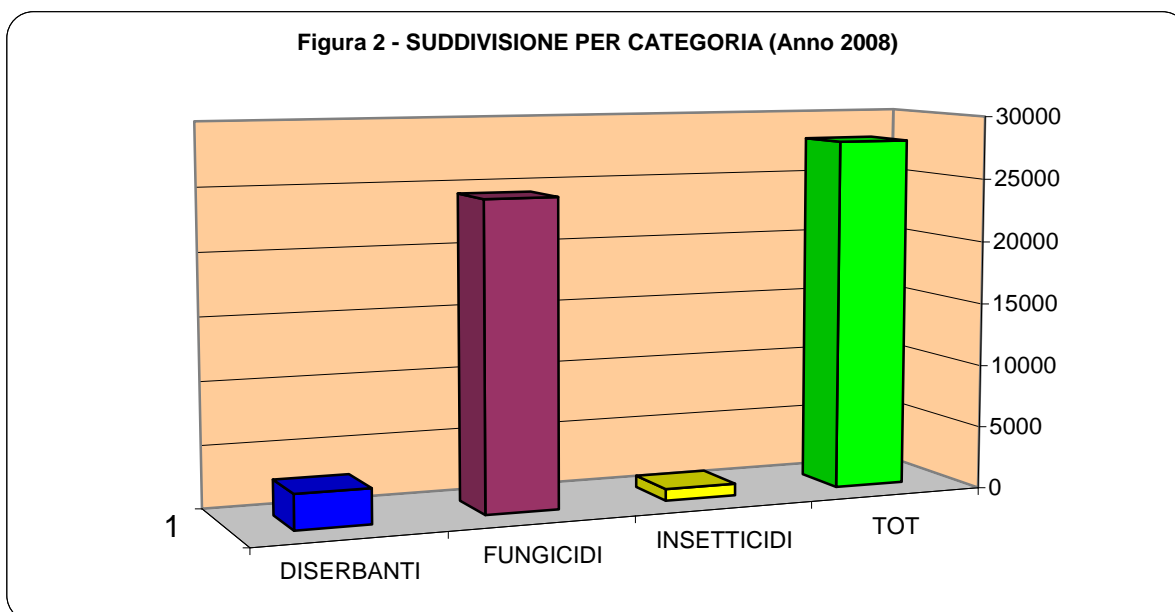


Tabella 4 – Vendite raggruppate per utilizzo e principali SA – **Anno 2007**

USO	Quantità (KG o L)	Principali sostanze attive (SA)
FUNGICIDI	20514	ZOLFO
		MANCOZEB
		RAME
INSETTICIDI	635	OLIO MINERALE
		DIMETHOATE
		IMIDACLOPRID
DISERBANTI	2836	GLYFOSATE
		MCPA
		S-METOLACHLOR
COADIUVANTI	108	SORBITAN MONO OLEATO ETOSSILATO
		SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO
		NONILFENILETERE POLIOSSIETILENGLICOLE
FITOREGOLATORI		CLORPROFARM
		TRINEXAPAC ETHYL
		NAA
REPELLENTI	20,88	ANTRACHINONE
LIMACIDI	60,72	METALDEIDE

Figura 3 - SUDDIVISIONE PER CATEGORIA (Anno 2007)

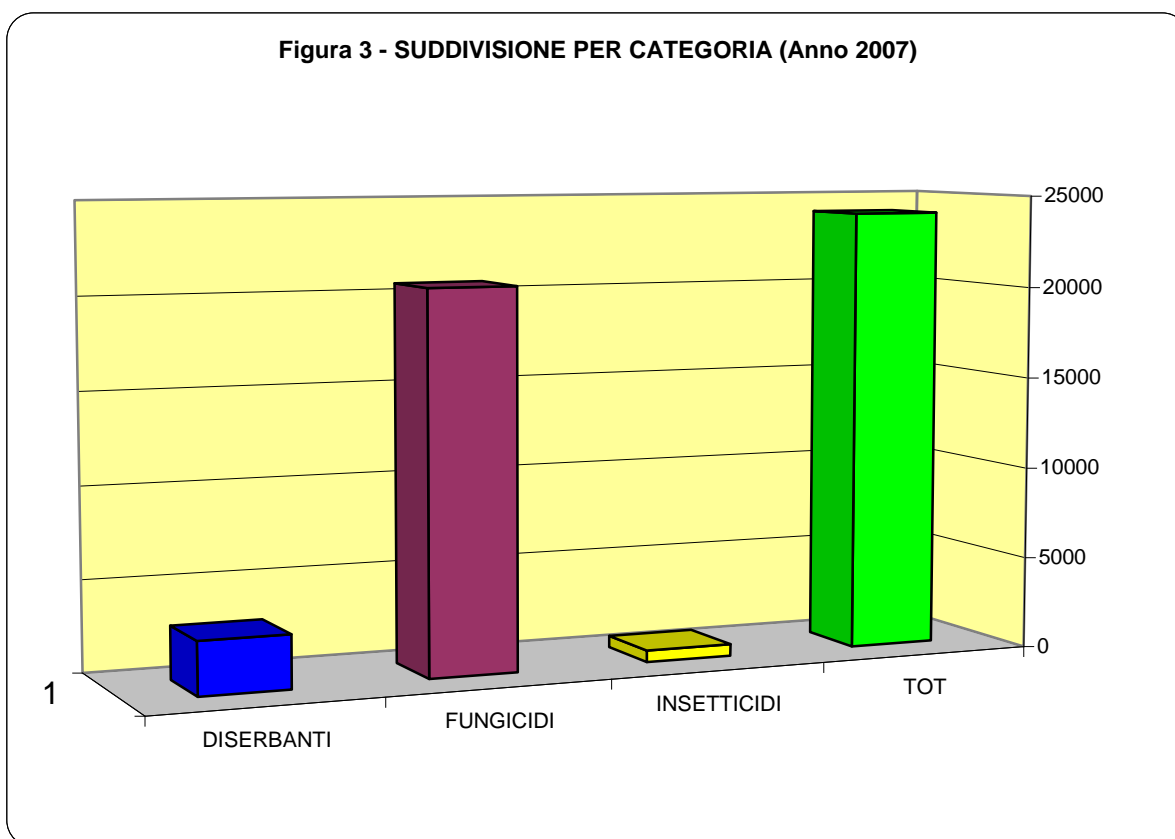


Tabella 5 – Vendite raggruppate per utilizzo e principali SA – Anno 2006

USO	Quantità (KG o L)	Principali sostanze attive (SA)
FUNGICIDI	9237	ZOLFO
		MANCOZEB
		RAME
INSETTICIDI	848	IMIDACLOPRID
		OLIO MINERALE
		CHLORPYRIFOS
DISERBANTI	2136	GLYFOSATE
		DICHOLOBENIL
		MCPA
COADIUVANTI	48.3	SORBITAN MONO OLEATO ETOSSILATO
		SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO
		NONILFENILETERE POLIOSSIETILENGLICOLE
FITOREGOLATORI	1,5	CLORPROFARM
		TRINEXAPAC ETHYL
		NAA
REPELLENTI	14,48	ANTRACHINONE
LIMACIDI	84,62	METALDEIDE

Figura 4 - SUDDIVISIONE PER CATEGORIA (Anno 2006)

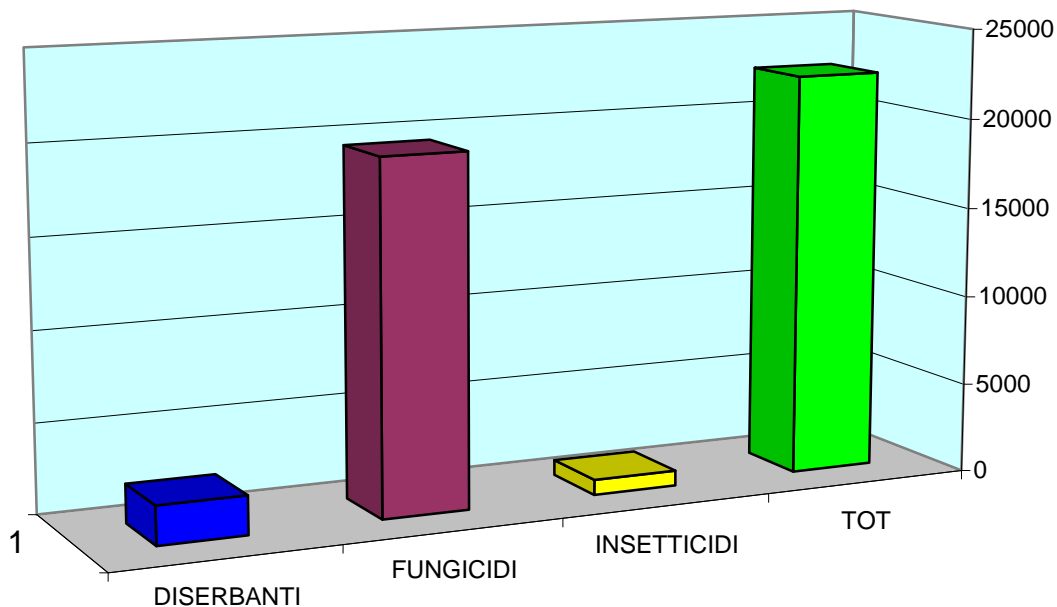
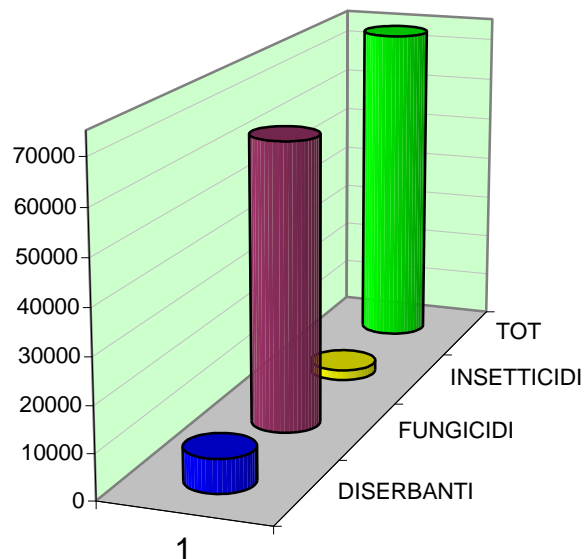


Tabella 6 – vendite raggruppate per utilizzo – **Triennio 2006-2008**

USO	Quantità (KG o L)	Principali sostanze attive
FUNGICIDI	64138	ZOLFO
		MANCOZEB
		RAME
INSETTICIDI	2444	OLIO MINERALE
		DIMETHOATE
		CHLORPYRIFOS
DISERBANTI	7433	GLYFOSATE
		MCPA
		DICHLORBENIL
COADIUVANTI	338	SORBITAN MONO OLEATO ETOSSILATO
		SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO
		NONILFENILETERE POLIOSSITILENGLICOLE
FITOREGOLATORI	5,8	CLORPROFARM
		TRINEXAPAC ETHYL
		NAA
REPELLENTI	43,52	ANTRACHINONE
LIMACIDI	181	METALDEIDE

Figura 5 - SUDDIVISIONE PER CATEGORIA (Anni 2006-2007-2008)



Confrontando la quantità delle singole sostanze attive (Tabella 7), è emerso che lo Zolfo, il Mancozeb e il Rame, tutti fungicidi ad ampio impiego su vite, pomacee, orticole, etc., sono stati i principi attivi più venduti nel triennio; il primo tra i diserbanti è il Glyphosate, erbicida sistemico non selettivo e non residuale ad ampio spettro d'azione (diserbo di ortaggi, di terreni senza coltura, di colture arboree, di vivai e semenzali, di incolti, etc.); mentre l'Olio minerale, particolarmente indicato per combattere le Cocciniglie, gli Afidi e le uova di Acari, è la prima sostanza attiva tra gli insetticidi.

E' interessante, inoltre, sottolineare come lo Zolfo e il Mancozeb da soli rappresentino ben oltre il 50% delle quantità vendute nel triennio in esame nella zona di competenza dell'ASREM-CB.

Chiudono l'elenco, quattro insetticidi: il Rotenone (0,06 Kg o L), l'Abamectina (0,036 Kg o L), l'Alphametrin (0,01 Kg o L) e le Piretrine (0,004 Kg o L).

Tabella 7 – Le principali sostanze attive per quantità vendute... (ASREM-CB, triennio 2006-2008)

N.	SOSTANZA ATTIVA	QUANTITA' (Kg o L)	USO
1	ZOLFO	31041,56	FUN
2	MANCOZEB	11291,65	FUN
3	RAME METALLICO	9638,47	FUN
4	RAME INORGANICO	8999,21	FUN
5	GLYFOSATE	4222,27	DIS
6	MCPA	798,41	DIS
7	CYMOXANIL	594,42	FUN
8	DICHOLOBENIL	577,8	DIS
9	OSSICLORURO DI RAME	496	FUN
10	OLIO MINERALE	481,25	INS

...le ultime sostanze attive per quantità vendute

178	ROTENONE	0,06	INS
179	ABAMECTINA	0,036	INS
180	ALPHAMETRIN	0,01	INS
181	PIRETRINE	0,004	INS

Tra le sostanze attive appartenenti alle altre categorie (coadiuvanti, repellenti e fitoregolatori), invece i quantitativi maggiori sono a carico dei coadiuvanti di prodotti fitosanitari (Tabella 8). Ciò è giustificato dal fatto che il loro scopo è quello di favorire l'azione dei fitofarmaci o quella di coadiuvare l'azione dei prodotti impiegati per la difesa delle derrate alimentari immagazzinate.

Quantità minori sono state registrate per i fitoregolatori. Il regolatore di crescita è costituito da una sostanza vegetale naturale (Acido gibberellico, NAA, etc.) o di sintesi, che influenza molti processi biologici delle piante (sviluppo, fioritura, anticipo produzione). Questa sostanza somministrata alle piante in determinati momenti e dosi produce effetti positivi ai fini desiderati (allegagione, precocità).

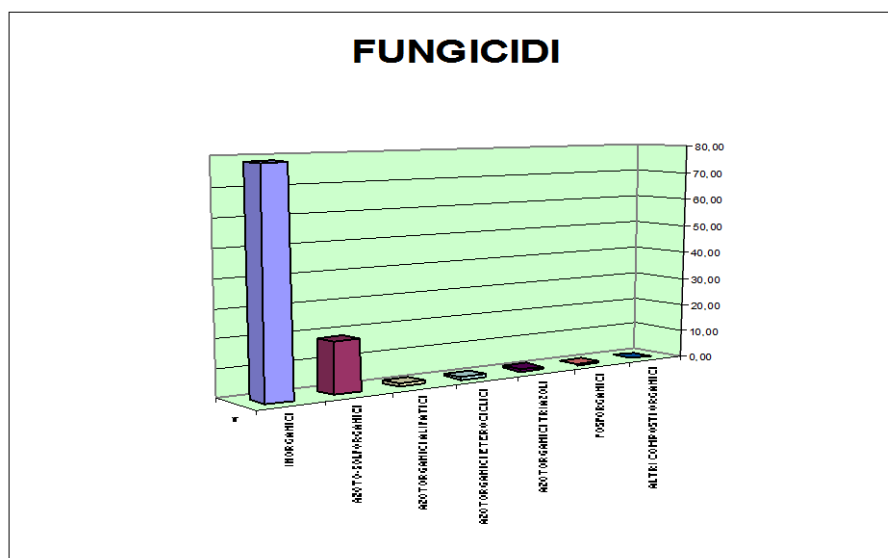
Tabella 8 - Le sostanze attive appartenenti ad altre categorie (coadiuvanti, repellenti, fitoregolatori), vendute nel triennio 2006-2008

N.	SOSTANZA ATTIVA	QUANTITA' (Kg o L)	USO
24	SORBITAN MONO OLEATO ETOSSILATO	171,68	COAD
29	SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO	110	COAD
46	NONILFENILETERE DI POLIOSSIETILENGLICOLE	51,5	COAD
50	ANTRACHINONE	43,52	REP
74	ALCOL TRIDECILICO-ETOSSILATO	19,7	COAD
103	OLIO DI COLZA	5,7	COAD
114	CLORPROFARM	3,31	FITOREG
121	TRINEXAPAC ETHYL	2,35	FITOREG
170	NAA	0,14	FITOREG

ANALISI DELLE PRINCIPALI FAMIGLIE DI SOSTANZE ATTIVE PER CATEGORIA

Sulla base delle elaborazioni e delle informazioni ottenute, i dati sono stati aggregati ulteriormente e analizzati a livello delle varie famiglie comparando la percentuale ottenuta dal rapporto tra la quantità della famiglia e la quantità totale della categoria.

Figura 6- ripartizione percentuale principali famiglie di fungicidi



I grafici ottenuti e di seguito riportati mostrano chiaramente le famiglie "di peso" di ogni categoria.

Per quanto riguarda i fungicidi, emerge chiaramente che nella categoria il maggior peso lo hanno i *Composti inorganici* a base di zolfo (zolfo, polisolfuri, ecc.) e a

base di rame (ossicloruri, solfati, ecc.) e gli *Azoto-solforganici* (Mancozeb, Metiram, ecc.)

Per gli insetticidi, il gruppo maggiormente rappresentato sono i *Fosfororganici*

(Dimetoato, Clorpirifos, Malatione, Fosmet, Diazinone, ecc.) seguito dagli *Oli minerali* (Olio minerale, Olio bianco, Olio paraffinico), e in misura più o meno simile dai *Carbammati* (Carbaryl, Metiocarb, Methomyl, ecc.) e dagli *Azotorganici*

(Imidacloprid, Triflumuron, ecc.). Una discreta percentuale -6%- è coperta dai prodotti *Naturali o di sintesi* (Deltametrina, Cipermetrina, ecc.).

Figura 7: ripartizione percentuale principali famiglie di insetticidi

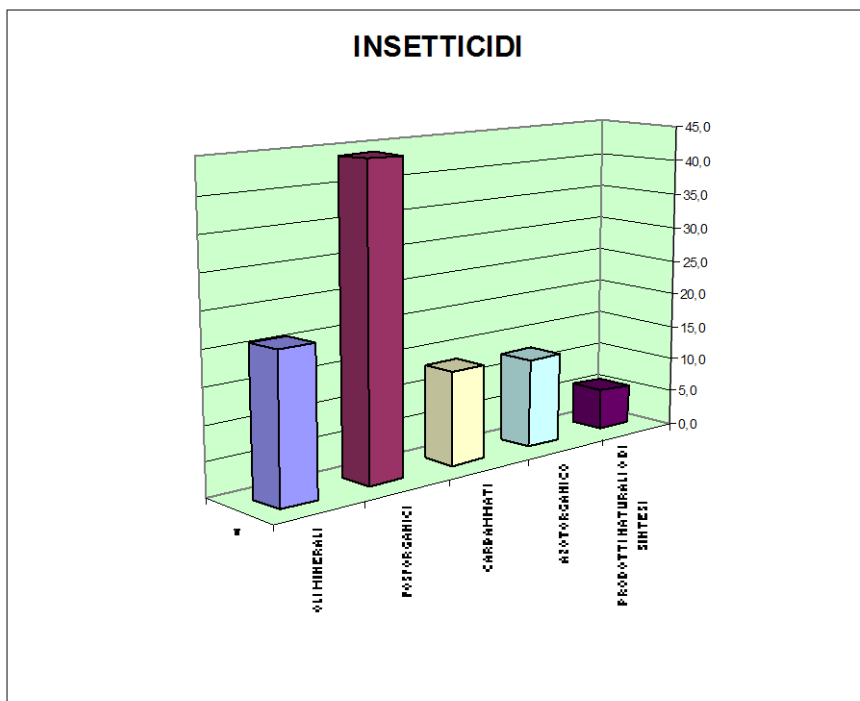
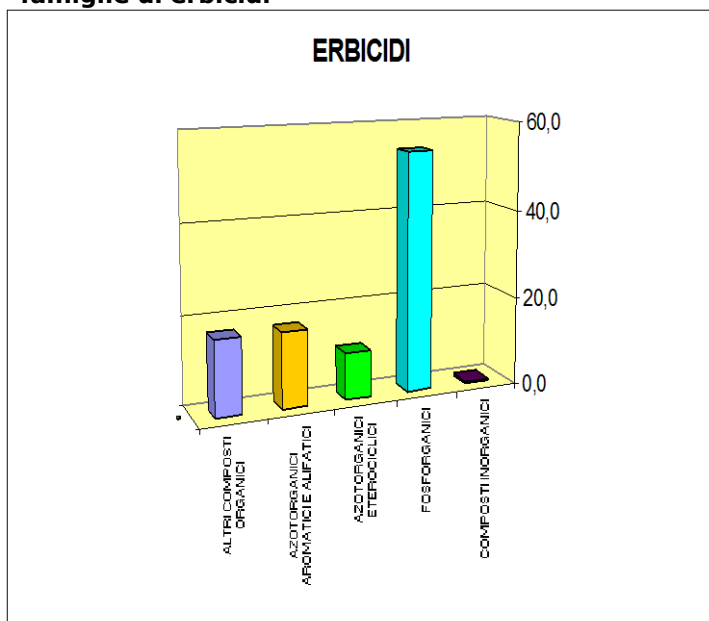


Figura 8: ripartizione percentuale principali famiglie di erbicidi



I *Fosfororganici* grazie all'enorme utilizzo di Glyfosate, rappresentano la famiglia maggiormente rappresentativa della categoria degli erbicidi. In misura quasi del tutto simile troviamo le molecole classificate come *Altri composti organici* (2,4-D, MCPA, Dicamba, ecc.) e le molecole *Aromatiche Alifatiche* (Diclobenil, Oxyfluorfen, ecc.). I composti inorganici rappresentano appena lo 0,5%.

RISULTATI DELLE ELABORAZIONI PER LE ZONE DI VENDITA DI COMPETENZA DELL'ASREM-TE-LARINO

RISULTATI DELLA ELABORAZIONE DEI DATI DI VENDITA (2006- 2008)

Sulla base delle "Dichiarazioni di vendita di prodotti fitosanitari e di coadiuvanti di prodotti fitosanitari", sono stati elaborati i dati di vendita di fitofarmaci nel 2006, 2007 e 2008, per le seguenti "zone di vendita":

**CAMPOMARINO
CASACALENDA
COLLETORTO
GUGLIONESI
LARINO
MONTECILFONE
MONTENERO DI B.
PALATA**

**PETACCIATO
PORTOCANNONE
ROTELLO
SAN MARTINO IN P.
SANTA CROCE DI MAGLIANO
TERMOLI
URURI**

Nel complesso sono stati inseriti in archivio oltre **1000⁶** diversi preparati commerciali, per un totale di oltre **1.000.000** kg o L di **quantità vendute di fitofarmaci**. Nella tabella 9 sono riportate le vendite come Kg o L di sostanze attive e il totale provinciale.

Tabella 9 – sostanze attive (SA): confronto tra i dati di vendita

ANNO DI RIFERIMENTO	QUANTITA' (Kg o L)
2008	67.077
2007	82.778
2006	161.750

L'elenco dei principi attivi è riportato negli Allegati 6 (dati 2008), 7 (dati 2007), 8 (dati 2006). In Allegato 9 è riportato il dato complessivo (2006-2008) relativo alla zona di competenza dell'ASREM-TE-LARINO.

Le quantità riferite alle sostanze attive vendute nei tre anni registrano una sensibile riduzione -45% in meno- dal 2006 al 2008 nell'uso di fitofarmaci nella zona di Termoli-Larino. Si passa, infatti, dai **161.750** kg o L di SA vendute nel 2006 agli **82.778** kg o L del 2007, fino a scendere ai **67.076** Kg o L del 2008. **Il dato complessivo (2006-2008) è di 311.605 Kg o L di principi attivi venduti.**

Le elaborazioni hanno evidenziato che, nel **2008**, i fungicidi hanno rappresentato le quantità di sostanze più vendute con lo 50,5% del totale, seguiti dai diserbanti con il 28,9% e dagli insetticidi con il 12,4%. Il restante 8,2% è stato rappresentato da coadiuvanti (7,6%), sostanze attive polivalenti (es. *Metam-sodium-* diserbante,

⁶ Attualmente i preparati in commercio sono 2290 (fonte: fitogest, aggiornamento al 25 settembre 2009)

insetticida, fungicida, nematocida, geodisinfestante), fitoregolatori, limacidi e repellenti.

Nel **2007**, i fungicidi hanno rappresentato il 51,8% delle quantità di sostanze attive vendute, mentre i diserbanti il 30,7% e gli insetticidi il 13,6%. Il restante 4% è stato rappresentato da coadiuvanti (3,5%), sostanze attive polivalenti, fitoregolatori, limacidi e battericidi (0,000455%).

Il **2006** è ancora una volta ad appannaggio dei fungicidi con il 52% di sostanze attive vendute, mentre i diserbanti si sono attestati al 21,2% e gli insetticidi al 20,2%. Come per gli anni precedenti, la restante percentuale (6,6%) è stata rappresentata da principi attivi polivalenti, coadiuvanti, fitoregolatori, battericidi e limacidi.

In conclusione, nel triennio in esame i fungicidi sono stati la categoria con i maggiori quantitativi di sostanze attive vendute (56%), seguiti dagli insetticidi -18,6%- e dai diserbanti -9.5%-. Il restante 6% è stato rappresentato da coadiuvanti, fitoregolatori, limacidi e repellenti.

Nelle tabelle seguenti (Tabelle da 10 a 13) le vendite sono state raggruppate per utilizzo indicando nella terza colonna le sostanze attive (le prime tre) che rappresentano maggiormente ciascuna categoria.

Tabella 10 – SA: vendite raggruppate per utilizzo – **Anno 2008**

USO	Quantità (KG o L)	Principali sostanze attive
FUNGICIDI	33855	ZOLFO
		RAME
		MANCOZEB
DISERBANTI	19392	GLYFOSATE
		2,4-D
		MCPA
INSETTICIDI	8325	CHLORPYRIFOS
		DIMETHOATE
		BENFURACARB
COADIUVANTI	5157	SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO
		OLIO DI COLZA
		SORBITAN MONO OLEATO ETOSSILATO
POLIVALENTI	255	POLISOLFURO DI CALCIO
		METAM-SODIUM
FITOREGOLATORI	28	ETEFON
		CLORMEQUAT
		ACIDO GIBERELICO
LIMACIDI	16	METALDEIDE
REPELLENTI	11	ANTRACHINONE
BATTERICIDI	3,35	ACIBENZOLAR-S-METHYL

FIGURA 9- SUDDIVISIONE PER CATEGORIA (Anno 2008)

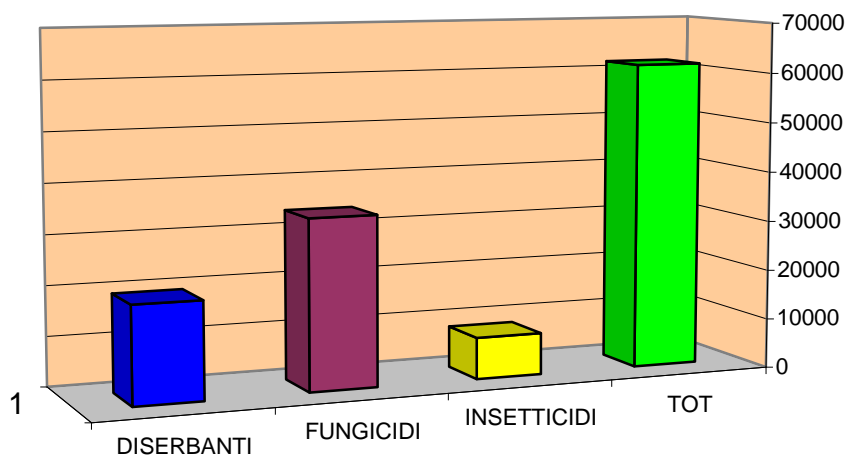


Tabella 11 – SA: vendite raggruppate per utilizzo – **Anno 2007**

USO	Quantità (KG o L)	Principali sostanze attive
FUNGICIDI	42883	ZOLFO
		RAME
		MANCOZEB
DISERBANTI	25490	GLYFOSATE
		2,4-D
		MCPA
INSETTICIDI	11316	CHLORPYRIFOS
		DIMETHOATE
		CARBOSULFAN
COADIUVANTI	2949	SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO
		NONILFENILETERE POLIOSSIETILENGLICOLE
		ALCOL TRIDECILICO-ETOSSILATO
POLIVALENTI	110	POLISOLFURO DI CALCIO
		METAM-SODIUM
LIMACIDI	26	METALDEIDE
FITOREGOLATORI	2	CLORMEQUAT
		ETEFON
		ACIDO GIBERELLICO
BATTERICIDI	0.38	ACIBENZOLAR-S-METHYL

FIGURA 10-SUDDIVISIONE PER CATEGORIA (ANNO 2007)

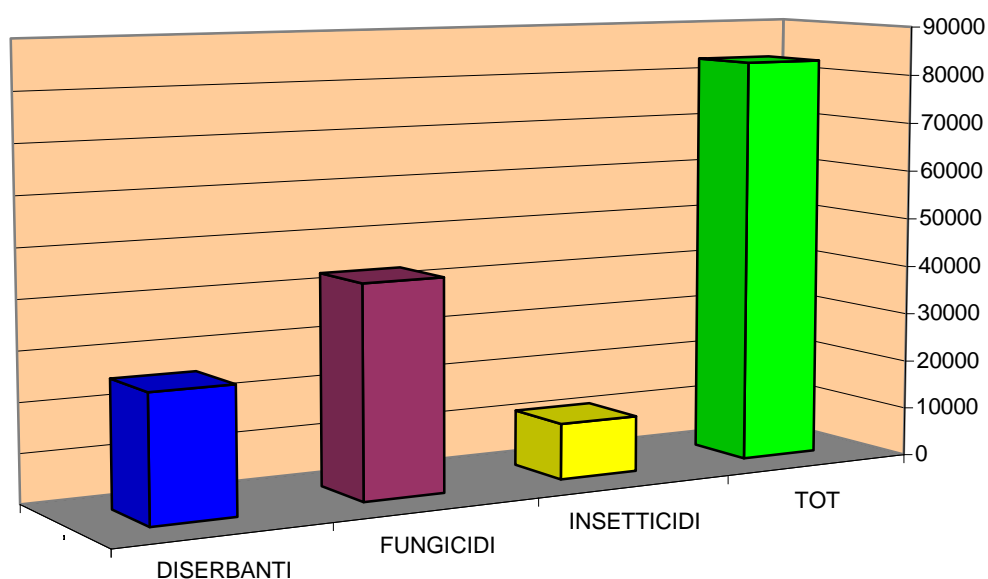


Tabella 12 – SA: vendite raggruppate per utilizzo – **Anno 2006**

USO	Quantità (KG o L)	Principali sostanze attive
FUNGICIDI	90471	ZOLFO RAME MANCOZEB
DISERBANTI	31584	GLYFOSATE 2,4-D TRALKOXYDIM
INSETTICIDI	30206	1,3-DICLOROPROPENE CHLORPYRIFOS OLIO MINERALE
POLIVALENTI	6521	METAM-SODIUM POLISOLFURO DI CALCIO
COADIUVANTI	2753	SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO OLIO DI COLZA NONILFENILETERE DI POLIOSSIETILENGLICOLE
FITOREGOLATORI	9	ETEFON CLORMEQUAT ACIDO GIBBERELICO
LIMACIDI	168	METALDEIDE
BATTERICIDI	4	ACIBENZOLAR-S-METHYL

FIGURA 11- SUDDIVISIONE PER CATEGORIA (Anno 2006)

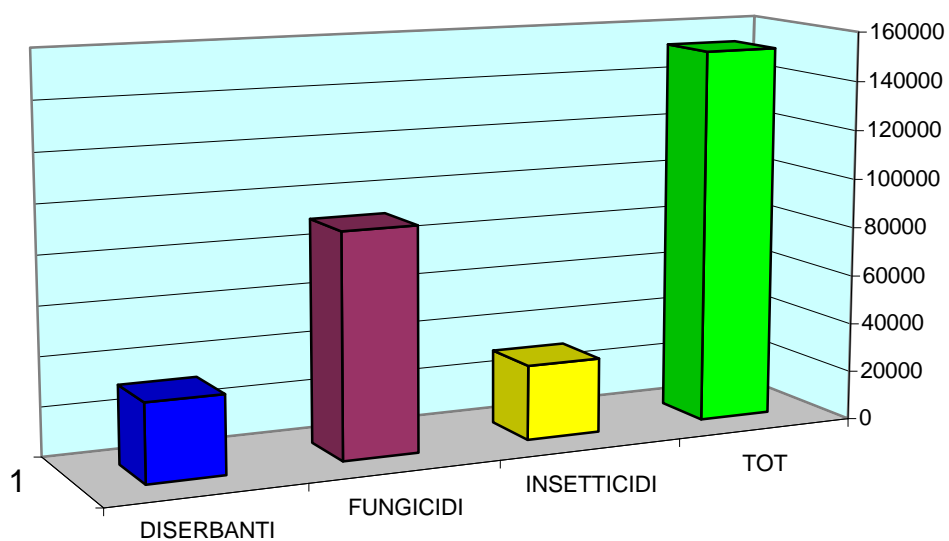
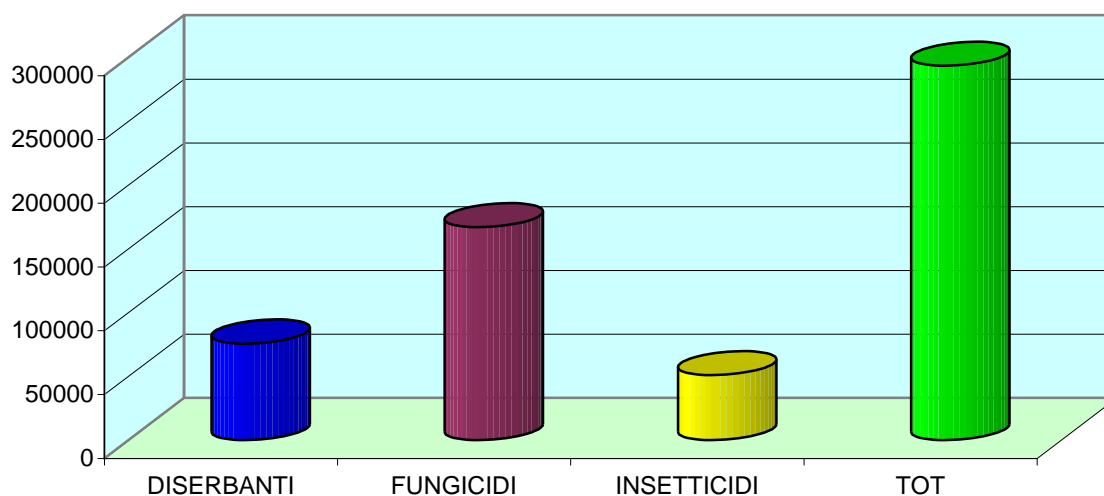


Tabella 13 – SA: vendite raggruppate per utilizzo – **Triennio 2006-2008**

USO	Quantità (KG o L)	Principali sostanze attive
FUNGICIDI	166916	ZOLFO
		RAME
		MANCOZEB
INSETTICIDI	50920	1,3-DICLOROPROPENE
		CLORPIRIFOS
		DIMETHOATE
DISERBANTI	75682	GLYFOSATE
		2,4-D
		MCPA
POLIVALENTI	6887	METAM-SODIUM
		POLISOLFURO DI CALCIO
COADIUVANTI	10097	SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO
		OLIO DI COLZA
		NONILFENILETERE DI POLIOSSIETILENGLICOLE
LIMACIDI	210	METALDEIDE
REPELLENTI	11	ANTRACHINONE
FITOREGOLATORI	40	ETEFON
		CLORMEQUAT
		ACIDO GIBBERELICO
BATTERICIDI	8	ACIBENZOLAR-S-METHYL

FIGURA 12- SUDDIVISIONE PER CATEGORIA (TE-LARINO, 2006-2008)



Confrontando le quantità delle singole sostanze attive (Tabella 13), lo Zolfo, il Rame e il Mancozeb sono stati i principi attivi più venduti nel triennio; il primo tra i diserbanti è il Glyfosate; mentre l'1,3-Dicloropropene⁷ precede, tra gli insetticidi, il Clorpirifos e il Dimetoato.

E' interessante, inoltre, rilevare come le prime 4 sostanze (Zolfo, Rame, Glyfosate e Mancozeb), tra le 253 SA registrate, hanno rappresentato il 50,4% delle quantità vendute nel triennio in esame. Chiudono l'elenco il 2,4-Dichlorophenoxy butyric acid (2,4-DB) un diserbante utilizzato per il controllo della maggior parte delle infestanti annuali a foglia larga e diverse poliennali, un fitoregolatore (NAA-0,0000017%) e il Nuarimol (0,0000003%) un fungicida antioidico, peraltro oggetto di un provvedimento di revoca.

Tabella 14 - Le principali sostanze attive per quantità vendute... (ASREM-TE-LARINO 2006-2008)

N.	SOSTANZA ATTIVA	QUANTITA' (Kg o L)	USO
1	ZOLFO	71600	FUN
2	RAME	45695	FUN
3	GLYFOSATE	20011	DIS
4	MANCOZEB	19783	FUN
5	1,3 DICLOROPROPENE	15655	INS
6	2,4-D	11550	DIS
7	CHLORPYRIFOS	10188	INS
8	METAM-SODIUM	6455	POLIVALENTE
9	MCPA	5397	DIS
10	CYMOXANIL	5072	FUN
11	SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO	4990	COAD

...le ultime sostanze attive per quantità vendute

97	METALDEIDE	210	LIMACIDA
137	POLIGLICOLETTERE AROMATICO	60	BAGNANTE
169	ETEFON	22	FITOREG
185	ANTRACHINONE	11	REPELENTE
198	ACIBENZOLAR-S-METHYL	7	BATTERICIDA
253	NUARIMOL	0.0009	FUN

Tra le sostanze attive appartenenti alle altre categorie (coadiuvanti, repellenti e fitoregolatori), invece, le quantità maggiori sono rappresentate dai coadiuvanti di prodotti fitosanitari (Tabella 15). Ciò è giustificato dal fatto che il loro scopo è quello di favorire l'azione dei fitofarmaci e di coadiuvare l'azione dei prodotti impiegati per la difesa delle derrate alimentari immagazzinate.

⁷ L'1,3-Dicloropropene è un fumigante destinato alla disinfezione dei terreni in assenza di colture. E' infatti fitotossico per le colture arboree.

Quantità minori sono state registrate per i fitoregolatori. Il regolatore di crescita è costituito da una sostanza vegetale naturale (Acido gibberellico, NAA, etc.) o di sintesi, che influenza molti processi biologici delle piante (sviluppo, fioritura, anticipo produzione). Questa sostanza somministrata alle piante in determinati momenti e dosi produce effetti positivi ai fini desiderati (allegagione, precocità).

Tabella 15 - Le sostanze attive appartenenti ad altre categorie (coadiuvanti, repellenti, fitoregolatori), vendute nel triennio 2006-2008

POS N.	PRINCIPALI SOSTANZE ATTIVE PER CATEGORIA	QUANTITA' TOTALI (Kg o L)	USO
11	SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO	10897	COAD
19	OLIO DI COLZA		
31	NONILFENILETERE DI POLIOSSIETILENGLICOLE		
176	ETEFON	44	FITOREG
187	CLORMEQUAT		
222	CLORPROFAM		
193	ANTRACHINONE	11	REP
98	METALDEIDE	210	LIM
208	ACIBENZOLAR-S-METHYL	8	BATTERICIDA

ANALISI DELLE PRINCIPALI FAMIGLIE DI SOSTANZE ATTIVE PER CATEGORIA

Sulla base delle elaborazioni e delle informazioni ottenute, i dati sono stati aggregati ulteriormente e analizzati a livello delle varie famiglie comparando la percentuale ottenuta dal rapporto tra la quantità della famiglia e la quantità totale della categoria. I grafici ottenuti e di seguito riportati mostrano chiaramente le famiglie "di peso" di ogni categoria.

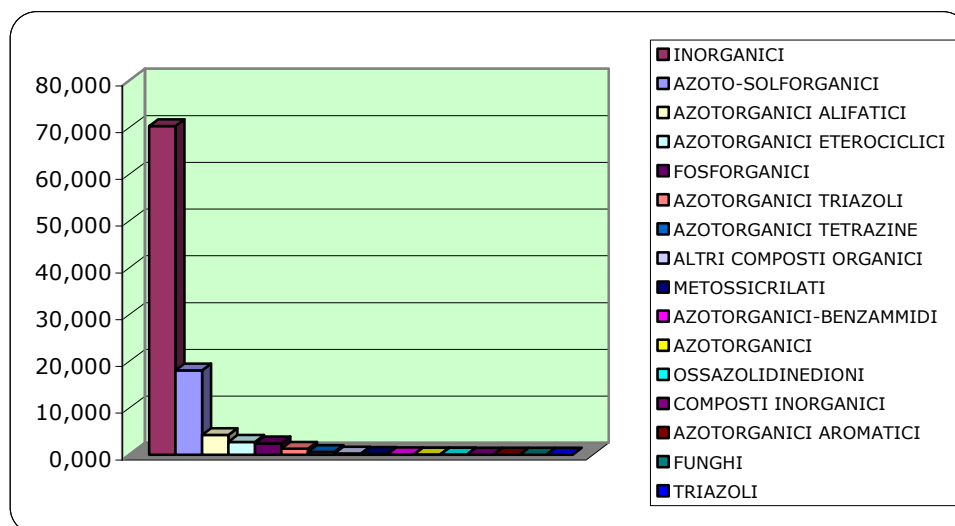
Per quanto riguarda i **fungicidi**, emerge chiaramente che nella categoria il maggior peso lo hanno i *Composti inorganici* a base di zolfo (zolfo, polisolfuri, ecc.) e a base di rame (ossicloruri, solfati, ecc.) e gli *Azoto-solforganici* (Mancozeb, Exitiiazox, ecc.).

Per gli **insetticidi** il gruppo maggiormente rappresentato sono i *Fosfororganici* (Dimetoato, azinfos-metile, Malatione, Fosmet, Diazinone, ecc.) seguito dagli *Aloidrocarburi* (1,3-Dicloropropene), dagli *Azotorganici-carbammati* (benfuracarb, carbosulfan, methomyl, carbaryl, etc.) e dagli *Oli minerali* (Olio minerale, Olio bianco, Olio paraffinico). Una discreta percentuale è coperta dai *Prodotti naturali vegetali* (Rotenone, Olio di soia, Fenbutatin ossido) o di sintesi analoghi ai vegetali (Spinosad, ecc.).

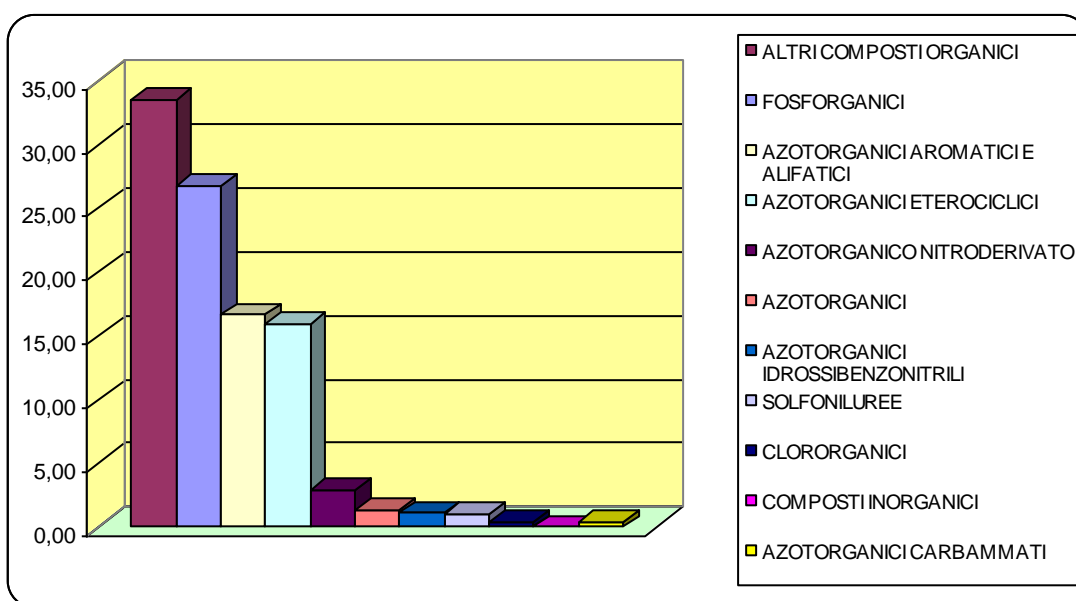
Tra i **diserbanti**, gli *Altri composti organici* (2,4-D, MCPA, etc.) rappresentano la famiglia maggiormente rappresentativa. Seguono i *Fosfororganici* grazie all'enorme utilizzo del Glyphosate, il primo principio attivo tra gli erbicidi.

RIPARTIZIONI PERCENTUALI PER FAMIGLIE DI APPARTENENZA

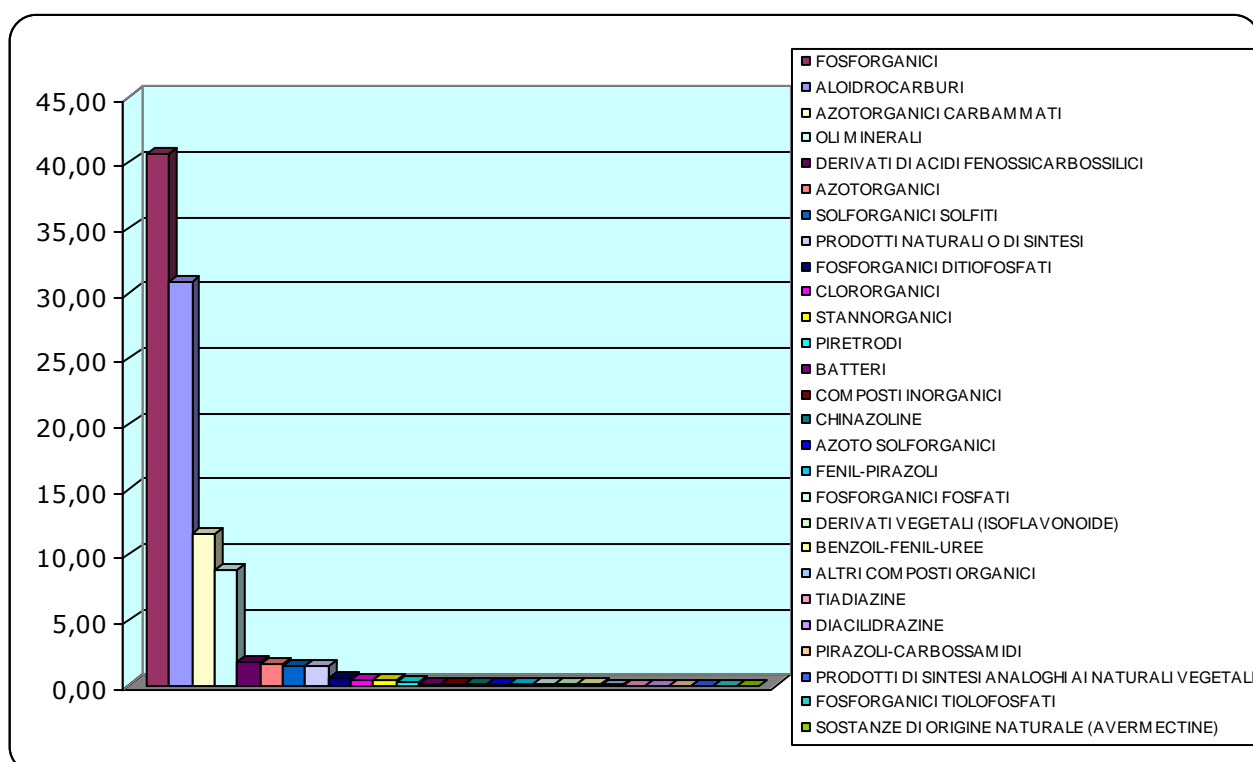
FUNGICIDI	%
INORGANICI	70,275
AZOTO-SOLFORGANICI	18,020
AZOTORGANICI ALIFATICI	4,218
AZOTORGANICI ETEROCICLICI	2,739
FOSFORGANICI	2,391
AZOTORGANICI TRIAZOLI	1,255
AZOTORGANICI TETRAZINE	0,561
ALTRI COMPOSTI ORGANICI	0,229
METOSSICRILATI	0,155
AZOTORGANICI-BENZAMMIDI	0,072
AZOTORGANICI	0,030
OSSAZOLIDINEDIONI	0,022
COMPOSTI INORGANICI	0,014
AZOTORGANICI AROMATICI	0,010
FUNGHI	0,007
TRIAZOLI	0,002



DISERBANTI	%
ALTRI COMPOSTI ORGANICI	33,44
FOSFORGANICI	26,72
AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	16,63
AZOTORGANICI ETEROCICLICI	15,97
AZOTORGANICO NITRODERIVATO	2,86
AZOTORGANICI	1,40
AZOTORGANICI IDROSSIBENZONITRILI	1,13
SOLFONILUREE	0,97
CLORORGANICI	0,44
COMPOSTI INORGANICI	0,01
AZOTORGANICI CARBAMMATI	0,43



INSETTICIDI	%
FOSFORGANICI	40,63
ALOIDROCARBURI	30,80
AZOTORGANICI CARBAMMATI	11,57
OLI MINERALI	8,86
DERIVATI DI ACIDI FENOSSICARBOSSILICI	1,70
AZOTORGANICI	1,65
SOLFORGANICI SOLFITI	1,42
PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI	1,42
FOSFORGANICI DITIOFOSFATI	0,48
CLORORGANICI	0,35
STANNORGANICI	0,34
PIRETRODI	0,28
BATTERI	0,13
COMPOSTI INORGANICI	0,10
CHINAZOLINE	0,07
AZOTO SOLFORGANICI	0,05
FENIL-PIRAZOLI	0,05
FOSFORGANICI FOSFATI	0,03
DERIVATI VEGETALI (ISOFLAVONOIDE)	0,02
BENZOIL-FENIL-UREE	0,02
ALTRI COMPOSTI ORGANICI	0,02
TIADIAZINE	0,01
DIACILIDRAZINE	0,01
PIRAZOLI-CARBOSSAMIDI	0,01
PRODOTTI DI SINTESI ANALOGHI AI NATURALI VEGETALI	0,01
FOSFORGANICI TIOLOFOSFATI	0,01
SOSTANZE DI ORIGINE NATURALE (AVERMECTINE)	0,002



RISULTATI DELLE ELABORAZIONI PER LA PROVINCIA DI CAMPOBASSO

RISULTATI DELLA ELABORAZIONE DEI DATI DI VENDITA (2006- 2008)

Partendo dai dati parziali (ASREM-CB e ASREM-TE-LARINO) sono stati elaborati i dati di vendita dei fitofarmaci nel triennio 2006- 2008, per la **Provincia di Campobasso**.

Nel complesso sono stati inseriti in archivio più di 1700 diversi preparati commerciali, per oltre 1.100.000 kg o L di quantità vendute di fitofarmaci e **sono state individuate 258 sostanze attive** (366 sono quelle attualmente in commercio). Nella tabella 16, invece, sono riportate le quantità espresse Kg o L, di sostanze attive vendute nelle zone di vendita di competenza dell'ASREM-CB e dell'ASREM-TE-LARINO.

Tabella 16 – Sostanze Attive (SA): confronto tra i dati di vendita

ZONE DI VENDITA	QUANTITA' (Kg o L)
ASREM-CB	75063
ASREM-TE-LARINO	311605

Gli elenchi dei principi attivi, suddivisi per anno, sono riportati negli Allegati da 10-12. In **Allegato 13** è riportato l'elenco finale delle sostanze attive, classificate per quantità vendute e per attività, valido per la Provincia di Campobasso per il triennio 2006-2008.

Le quantità riferite alle sostanze attive vendute nella Provincia di Campobasso registrano una sensibile differenza nell'acquisto di fitofarmaci tra la zona di Termoli-Larino e il resto della provincia. Ben lo 80,6% delle sostanze attive è stato venduto, infatti, proprio nella zona di competenza dell'ASREM-Termoli-Larino.

Le elaborazioni hanno evidenziato che i fungicidi hanno rappresentato le quantità di sostanze attive più vendute (60%), seguiti dai diserbanti con il 22% e dagli insetticidi con il 13,5%. Il restante 4,5% è stato rappresentato soprattutto da coadiuvanti (2,8%) e da piccole percentuali di sostanze attive polivalenti (1,78%), fitoregolatori, limacidi, repellenti e battericidi.

Nella tabella seguente le vendite, suddivise per anno, sono state raggruppate per utilizzo indicando nella terza colonna le sostanze attive (le prime tre) che rappresentano maggiormente ciascuna categoria.

Tabella 17 - vendite raggruppate per utilizzo - **Provincia di Campobasso, anno 2008**

USO	Quantità (KG o L)	Principali sostanze attive
FUNGICIDI	58240	ZOLFO
		RAME
		MANCOZEB
DISERBANTI	22084	GLYFOSATE
		2,4-D
		MCPA
INSETTICIDI	9218	CHLORPYRIFOS
		DIMETHOATE
		BENFURACARB
COADIUVANTI	5348	SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO
		OLIO DI COLZA
		SORBITAN
POLIVALENTI	255	POLISOLFURO DI CALCIO
		METAM-SODIUM
FITOREGOLATORI	30	ETEFON
		CLORMEQUAT
		ACIDO GIBBERELICO
REPELLENTI	19	ANTRACHINONE
LIMACIDI	52	METALDEIDE
BATTERICIDI	3	ACIBENZOLAR-S-METHYL

FIGURA 13- SUDDIVISIONE PER CATEGORIA (PROV CB, 2008)

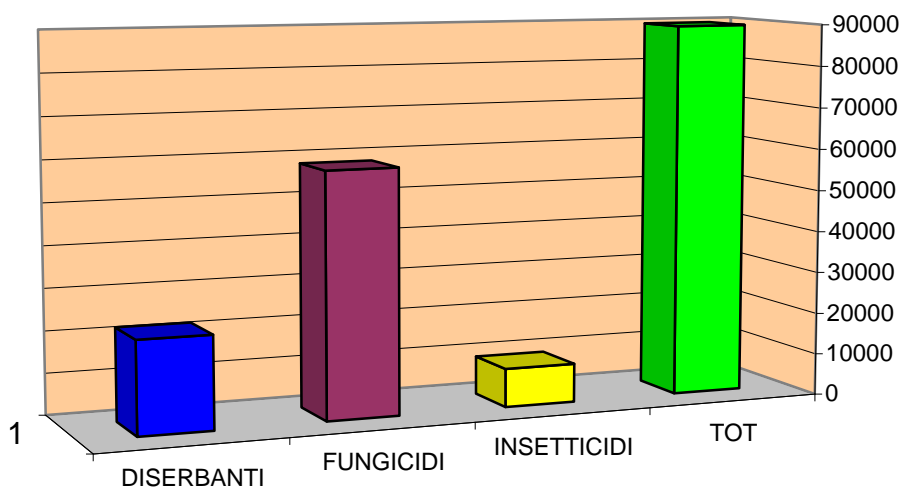


Tabella 18 – vendite raggruppate per utilizzo – **Provincia di Campobasso, anno 2007**

USO	Quantità (Kg o L)	Principali sostanze attive
FUNGICIDI	63397	ZOLFO
		RAME
		MANCOZEB
DISERBANTI	28341	GLYFOSATE
		2,4-D
		MCPA
INSETTICIDI	11982	CHLORPYRIFOS
		DIMETHOATE
		CARBOSULFAN
COADIUVANTI	3094	SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO
		NONILFENILETERE DI POLIOSSIETILENGLICOLE
		SORBITAN MONO OLEATO ETOSSILATO
POLIVALENTI	110	POLISOLFURO DI CALCIO
		METAM-SODIUM
LIMACIDI	86	METALDEIDE
REPELLENTI	20	ANTRACHINONE
FITOREGOLATORI	4	CLORPROFAM
		TRINEXAPAC ETHYL
		CLORMEQUAT
BATTERICIDI	0.38	ACIBENZOLAR-S-METHYL

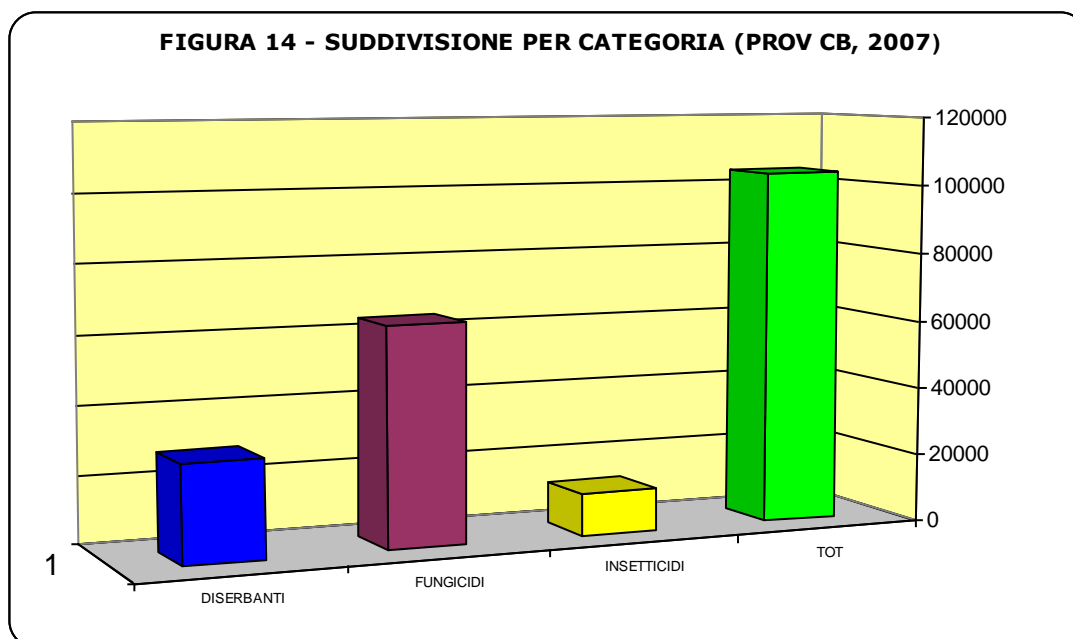


Tabella 19 – vendite raggruppate per utilizzo – **Provincia di Campobasso, anno 2006**

USO	Quantità (Kg o L)	Principali sostanze attive
FUNGICIDI	107979	ZOLFO
		RAME
		MANCOZEB
DISERBANTI	33855	GLYFOSATE
		2,4-D
		TRALCOXIDIM
INSETTICIDI	33255	1,3-DICLOROPROPENE
		CLORPIRIFOS
		OLIO MINERALE
COADIUVANTI	2802	SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO
		OLIO DI COLZA
		NONILFENILETERE DI POLIOSSIETILENGLICOLE
POLIVALENTI	6529	POLISOLFURO DI CALCIO
		METAM-SODIUM
REPELLENTI	14	ANTRACHINONE
FITOREGOLATORI	10	ETEFON
		CLORMEQUAT
		ACIDO GIBBERELLICO
BATTERICIDI	4	ACIBENZOLAR-S-METHYL

FIGURA 15- SUDDIVISIONE PER CATEGORIA (PROV CB, 2006)

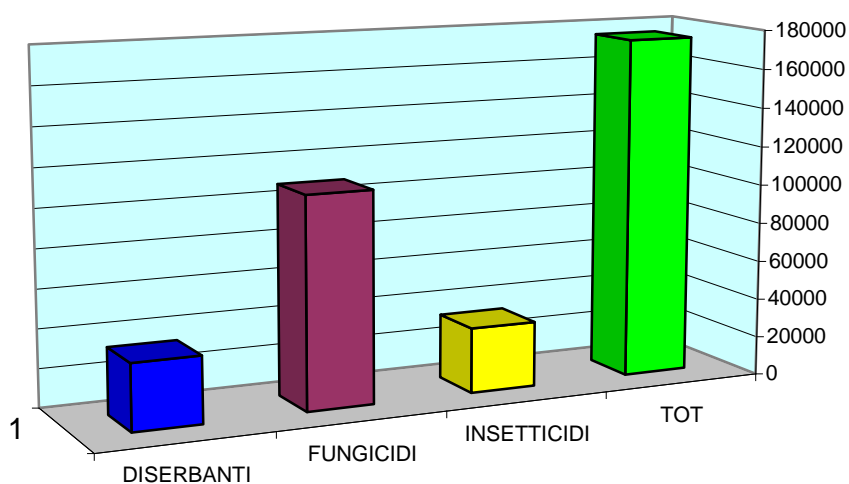
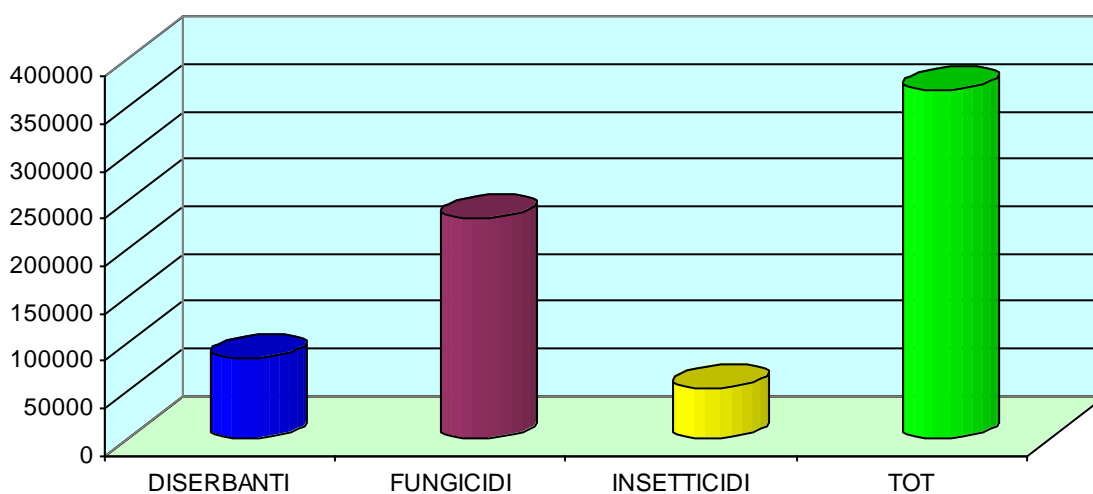


Tabella 20 – vendite raggruppate per utilizzo – **Provincia di Campobasso, triennio 2006-2008**

USO	Quantità (Kg o L)	Principali sostanze attive
FUNGICIDI	231013	ZOLFO
		RAME
		MANCOZEB
DISERBANTI	84374	GLYFOSATE
		2,4-D
		MCPA
INSETTICIDI	52477	1,3-DICLOROPROPENE
		CLORPIRIFOS
		DIMETHOATE
COADIUVANTI	11114	SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO
		OLIO DI COLZA
		NONILFENILETERE DI POLIOSSIETILENGLICOLE
POLIVALENTI	6894	METAM-SODIUM
		POLISOLFURO DI CALCIO
REPELLENTI	54	ANTRACHINONE
FITOREGOLATORI	43	ETEFON
		CLORMEQUAT
		ACIDO GIBBERELLICO
BATTERICIDI	8	ACIBENZOLAR-S-METHYL

FIGURA 16- SUDDIVISIONE PER CATEGORIA (PROV CB, 2006-2008)



Confrontando le quantità delle singole sostanze attive a livello provinciale (Tabella 20), si conferma il primato dello Zolfo, del Rame e del Mancozeb; il primo tra i diserbanti è sempre il Glyfosate; mentre, tra gli insetticidi il 1,3-Dicloropropene (1,3-D) è stato il primo principio attivo.

E' interessante, inoltre, rilevare come lo Zolfo, il Rame e il Mancozeb hanno rappresentato ben il 51% delle quantità di sostanze attive vendute nel triennio 2006-2008. Chiudono l'elenco: il fitoregolatore NAA (0,15 Kg o L), un diserbante Haloxyfop-etossietile (0,13 Kg o L) e un fungicida il Nuarimol (0,0009 Kg o L).

Tabella 21 - Le principali sostanze attive per quantità vendute... (Prov. CB, 2006-2008)

N.	SOSTANZA ATTIVA	QUANTITA' (Kg o L)	USO
1	ZOLFO	102641	FUN
2	MANCOZEB	64830	FUN
3	RAME METALLICO	31075	FUN
4	GLYFOSATE	24233	DIS
5	1,3-DICLOROPROPENE	15355	INS
6	2,4-D	11854	FUN
7	CLORPIRIFOS	10590	DIS
8	METAM-SODIUM	6455	POLIVALENTE
9	MCPA	6196	DIS
10	CIMOXANIL	5667	FUN

... le ultime sostanze attive per quantità vendute

256	NAA	0,15	FITOREG
257	HALOXYFOP-ETOSSILENE	0,13	DIS
258	NUARIMOL	0,0009	FUN

Tra le sostanze attive appartenenti alle altre categorie (coadiuvanti, repellenti e fitoregolatori), invece le quantità maggiori sono state attribuite ai coadiuvanti di prodotti fitosanitari (Tabella 22).

Quantità minori sono state registrate per i repellenti, per i fitoregolatori e per i battericidi.

Tabella 22 - Le sostanze attive appartenenti ad altre categorie (coadiuvanti, repellenti, fitoregolatori) vendute nel triennio 2006-2008

N.	SOSTANZE ATTIVE RAPPRESENTATIVE DI ALTRE CATEGORIE	QUANTITA' TOTALI (Kg o L)	USO
12	SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO	11054	COAD
20	OLIO DI COZA		
30	NONILFENILETERE DI POLIOSSIETILENGLICOLE		
74	METALDEIDE	392	LIM
139	ANTRACHINONE	54	REP
176	ETEFON	43	FITOREG
186	CLORMEQUAT		
219	ACIDO GIBBERELLICO		

ANALISI DELLE PRINCIPALI FAMIGLIE DI SOSTANZE ATTIVE PER CATEGORIA

Sulla base delle elaborazioni e delle informazioni ottenute, i dati sono stati aggregati ulteriormente e analizzati a livello delle varie famiglie comparando la percentuale ottenuta dal rapporto tra la quantità della famiglia e la quantità totale della categoria. I grafici ottenuti e di seguito riportati mostrano chiaramente le famiglie "di peso" di ogni categoria.

Per quanto riguarda **i fungicidi**, emerge chiaramente che nella categoria il maggior peso -90,15%- lo hanno i *Composti inorganici* a base di zolfo (zolfo, polisolfuri, ecc.) e a base di rame (ossicloruri, solfati, ecc.), cui seguono -3,9%- gli *Azotorganici aromatici e alifatici* (Cimoxanil, Clorotalonil, ecc.).

Per gli **insetticidi**, il gruppo maggiormente rappresentato è quello dei *Fosfororganici* (Dimetoato, Clorpirifos, Fenitrothion, ecc.) seguito dagli *Aloidrocarburi* (1,3-Dicloropropene) e dagli *Oli minerali* (Olio minerale, Olio bianco, Olio paraffinico).

Il **1,3-Dicloropropene** (1,3-D) rappresenta la quinta sostanza attiva maggiormente venduta nella Provincia di Campobasso e la prima tra gli insetticidi nella zona di Termoli-Larino, mentre è assente nella zona di competenza dell'ASREM-CB. Questo dato è interessante perché le vendite relative al formulato da cui deriva (**Telone 97**⁸) sono concentrate nel 2006 e circoscrivibili alla zona di Campomarino.

Per **i diserbanti** il gruppo maggiormente rappresentato è quello degli *Altri composti organici* -35%- (2,4-D, MCPA, etc.), cui seguono i *Fosfororganici* -30,24%- (glyphosate,

⁸ Il fitofarmaco Telone 97 è stato revocato nel 2008 ed commercializzabile ed utilizzabile fino al 1/1/2010.

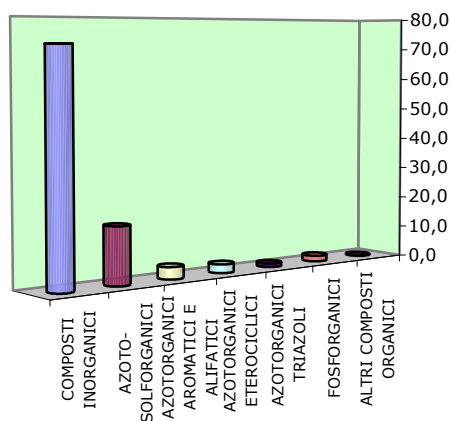
glufosinate ammonio) e gli *Azotorganici aromatici e alifatici* (Aclonifen, S-metolachlor, etc.).

Tra i *Fosfororganici*, il principio attivo più rappresentativo è il Glyfosate, che è anche la quarta sostanza attiva maggiormente venduta nella Provincia di Campobasso e la prima tra i diserbanti.

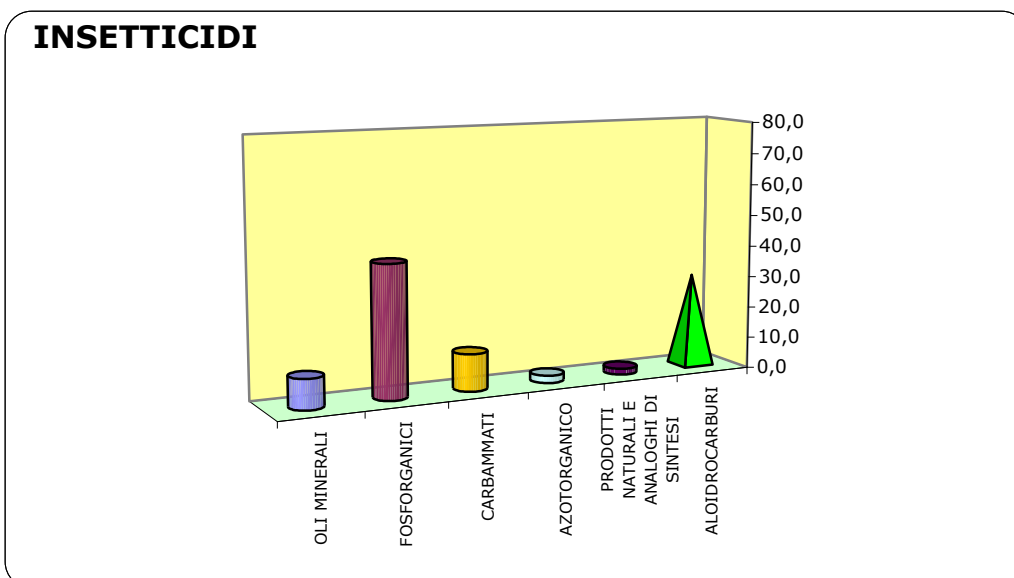
RIPARTIZIONI PERCENTUALI PER FAMIGLIE DI APPARTENENZA

FUNGICIDI	%
COMPOSTI INORGANICI	72,5
AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	3,1
FOSFORGANICI	1,8
AZOTORGANICI-TRIAZOLI	1,1
AZOTORGANICI ALIFATICI	0,6
AZOTO-SOLFORGANICI	18
ALTRI COMPOSTI ORGANICI	0,2
AZOTORGANICI ETEROCICLICI	2,2
FUNGHI ENTOMOPATOGENI	0,005
AZOTORGANICI ALTRO	0,0003

FUNGICIDI

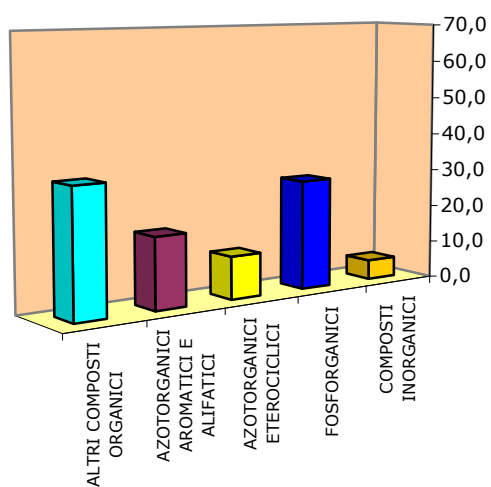


INSETTICIDI	%
FOSFORGANICI	41,6
ALOIDROCARBURI	29,5
OLI MINERALI	9,4
AZOTORGANICI	2,3
AZOTORGANICO CARBAMMATI	2,1
PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	1,9
SOLFORGANICI	1,3
CARBAMMATI	9,6
COMPOSTI INORGANICI	0,9
CLORORGANICI	0,4
STANNORGANICI	0,3
BATTERI	0,1
AZOTO SOLFORGANICI	0,07
ALTRI COMPOSTI ORGANICI	0,06



DISERBANTI	%
ALTRI COMPOSTI ORGANICI	33,5
FOSFORGANICI	28,9
AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	18,8
AZOTORGANICI ETEROICICLICI	11,2
COMPOSTI INORGANICI	5,1
AZOTORGANICI NITRODERIVATI	1,6
CLORORGANICI	0,3
AZOTORGANICI	0,1

DISERBANTI



CONSIDERAZIONI FINALI

Il lavoro ha avuto come obiettivo quello di elaborare i dati relativi alle vendite dei prodotti fitosanitari, trasformando le quantità espresse come formulati in quantità vendute di sostanze attive.

Nello svolgimento delle attività sono stati considerati e sviluppati aspetti, che pur non essendo fondamentali per il raggiungimento dell'obiettivo prefissato, hanno, a nostro avviso, una valenza importante che accresce il valore complessivo del lavoro.

In particolare, appare indicativo il progetto di realizzare un archivio dei fitosanitari venduti in Molise, per poter disporre nel futuro di dati, che non riguardino solo i contenuti in principi attivi, il numero di registrazione o il numero di CAS, ma che forniscano informazioni importanti anche sul loro impiego che sia esso agricolo o extra-agricolo (es. florovivaistico, diserbo di ferrovie, bordi stradali, etc.).

Gli Allegati, infine, contengono i dati concernenti i Principi attivi, alle quantità vendute e al loro uso. Queste informazioni sono, infatti, un'utile base per nuove elaborazioni ed aggregazioni dei dati, come ad esempio per il confronto tra le diverse categorie di sostanze.

In conclusione, è importante ribadire che l'utilizzo dei dati di vendita, non come elemento isolato ma da associare ad altri, sia indispensabile per la razionalizzazione dei protocolli analitici da utilizzare nei monitoraggi e nei controlli ambientali riguardanti la contaminazione da prodotti fitosanitari.

RIFERIMENTI

Riferimenti normativi

1. **Direttiva 91/414/CEE** concernente l'autorizzazione, l'immissione in commercio, l'utilizzazione e il controllo nella Comunità di prodotti fitosanitari presenti nella loro forma commerciale, al fine di uniformare a livello comunitario i criteri delle prove effettuate per il rilascio delle autorizzazioni, per favorire la realizzazione di un sistema di comunicazione tra gli Stati membri e di riconoscimento reciproco dei preparati.
2. **Reg. Ce 396/05**, che stabilisce i livelli massimi di residui (LMR) di antiparassitari nei prodotti alimentari di origine vegetale e animale e nei mangimi, abrogando una serie di direttive precedenti sulla materia e disciplinando in modo uniforme e stringente le procedure d'iscrizione e modifica di tali LMR, nonché i controlli e le relative sanzioni, compresa l'inclusione di LMR provvisori, se resi necessari in circostanze specifiche di contaminazione ambientale.
3. **Legge 30 aprile 1962, n. 283 (Disciplina igienica della produzione e della vendita delle sostanze alimentari e delle bevande)**. Ai sensi dell'art. 6, i fitofarmaci e i presidi delle derrate alimentari immagazzinate sono soggetti ad autorizzazione del Ministero della sanità, a controllo e a registrazione come presidi medico-chirurgici.
4. **Decreto ministeriale n. 217/91**. Regolamento per l'attuazione dell'art. 15 comma 2 del D.P.R. 24/05/1988 n. 236 concernente le caratteristiche delle schede per la rilevazione dei dati riguardanti la vendita, l'acquisto e l'utilizzazione dei presidi sanitari, nonché le relative modalità di compilazione, tempi e procedure di rilevamento e di trasmissione dei dati.
5. **D.lgs. 194/95** che attua la Dir. 91/414/CEE in materia di immissione in commercio di prodotti fitosanitari e relativi coadiuvanti.
6. **D.P.R. 23 aprile 2001, n. 290**. Regolamento di semplificazione dei procedimenti di autorizzazione alla produzione, alla immissione in commercio e alla vendita di prodotti fitosanitari e relativi coadiuvanti. In particolare l'art. 42 stabilisce che i titolari degli stabilimenti di produzione, delle autorizzazioni e degli esercizi di vendita di prodotti fitosanitari devono trasmettere all'Autorità competente per territorio le schede informative su dati di vendita.
7. **Circolare MIPAAF del 30 ottobre 2002** recante modalità applicative dell'art. 42 del DPR 23 aprile 2001, n. 290, relativo ai dati di produzione, esportazione, vendita e utilizzo di prodotti fitosanitari e coadiuvanti di prodotti fitosanitari.
8. **D.lgs. 65/03** che attua le Dir. 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi.
9. **D.lgs. 3 aprile 2006, n. 152 (Norme in materia ambientale) -Parte III e Allegato I (Tabella 1/A-parametri di base da controllare nelle acque**

superficiali: punto 5-prodotti fitosanitari e biocidi) e All. VII/B. In particolare l'art. 93 (Zone vulnerabili da prodotti fitosanitari e zone vulnerabili alla desertificazione) stabilisce che le regioni identifichino le aree vulnerabili da prodotti fitosanitari allo scopo di proteggere le risorse idriche o altri comparti ambientali dall'inquinamento derivante dall'uso di prodotti fitosanitari.

10. **COM(2006) 372-"Strategia tematica per l'uso sostenibile dei pesticidi"**. La strategia tematica per l'uso sostenibile dei pesticidi propone misure, volte a ridurre l'impatto di queste sostanze sulla salute umana e sull'ambiente pur garantendo la necessaria protezione delle colture.






Riferimenti bibliografici

11. **ANPA-ARPA-APPA** - *"Elaborazione dati vendita prodotti fitosanitari"* - Rapporto del Gruppo di Lavoro ANPA-ARPA-APPA FITOFARMACI, ottobre 2002.
12. **APAT** - *"Informazioni tecniche per la scelta delle sostanze prioritarie"*, gennaio 2004.
13. **CO.RE.DI.MO.** - *"Guida all'uso dei fitofarmaci"*, POP-Molise 1994-1999-Misura 4.3.1, gennaio 2000.
14. **O. Muccinelli** - *"Prontuario dei fitofarmaci"* - Ed agricole.
15. **SIAPA** - Prontuario tascabile 2000.
16. **SIAPA** - Prontuario tascabile 2002.
17. **SIAPA** - Annuario Agrofarmaci, 2008.

Siti internet consultati

18. www.sanita.it/alimvet/fitosanitari.
19. www.agronica.it.
20. www.fitogest.imagelinenetwork.com.
21. www.sian.it.
22. www.istat.it (dati annuali di *"distribuzione all'uso"* di prodotti fitosanitari).
23. www.csa.it (sicuragri).
24. banche dati agrofarmaci: SIAPA, SUN COMPANY, SYNGENTA CROP PROTECTION SPA, BAYER CROPSCIENCE, ISAGRO, CIFO, DU PONT DE NEMOURS ITALIA ed altre.

Allegato 1
I dati contenuti nell'archivio dei fitofarmaci

DICHIARAZIONE DI VENDITA		PRODOTTO	CONFEZIONE (Kg o L)	REGISTRAZIONE		COMPOSIZIONE	NUMERO CAS	QUANTITA' PA (%)	QUANTITA' VENDUTE	TOT PA	DITTA DETENTRICE REGISTRAZIONE	DISTRIBUTORE ITALIANO	AZIONE	SPECIE	DESCRIZIONE	FORMULAZIONE	INDICAZIONI DI PERICOLO (Dlgs 194/95)		DOSI D'IMPIEGO	TEMPO DI CARENZA (giorni)
RIV.	COMUNE			N	DATA												TOXIC	ECOTOXIC		
CONSORZIO AGRARIO	CB	VITEX MZ60	1 Kg	4389	25/5/1981	MANCOZEB	8018-01-07	60	300	180	SIAPA SRL	SIAPA SRL	FUN	FRUTTICOLE ORTICOLE	PERONOSPORA ANTRACNOSI RUGGINI TICCHILATURA	POLVERE BAGNABILE			500-600 g/ha	28
CONSORZIO AGRARIO	TERMOLI LARINO	R POMEX (Impiego fino al 21/11/2008)	1 Kg	3374	26/10/1979	CARBARYL	63-25-2	49	82	40	SIAPA SRL	SIAPA SRL	INS	FRUTTICOLE ORTICOLE	AMPIO SPETTRO	POLVERE BAGNABILE			-	-
CONSORZIO AGRARIO	TERMOLI LARINO	CRITAM WG	1 Kg	3800	16/6/1980	ZIRAM	137-30-4	76	620	471.2	SIAPA SRL	SIAPA SRL	FUN	FRUTTICOLE ORTICOLE FLORICOLE	VAIOLATURA RUGGINI MAL SECCO	GRANULI IDRODISP.			150-200 g/ha	10
...																				

Allegati da 2 a 5
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE

ZONE DI VENDITA DI COMPETENZA DELL'ASREM-CB

**BARANELLO
BOIANO
CAMPOBASSO
CAMPODIPIETRA
CASTROPIGNANO
CERCEMAGGIORE
FOSSALTO
GAMBATESA
GILDONE
JELSI
LUCITO**

**MATRICE
MIRABELLO S.
PIETRACATELLA
RICCIA
RIPALIMOSANI
SANT'ELIA A PIANISI
SEPINO
SPINETE
TRIVENTO
VINCHIATURO**

Allegato 2
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE
ASREM-CB, 2008

SOSTANZE ATTIVE (ASREM-CB, 2008)	QUANTITA' (Kg o L)	USO
ZOLFO	10933,63	FUN
RAME METALLICO	5388,00	FUN
MANCOZEB	3882,49	FUN
RAME INORGANICO	2801,85	FUN
GLYFOSATE	1216,73	DIS
CYMOXANIL	500,00	FUN
MCPA	396,43	DIS
2,4-D	267,23	DIS
TEBUCONAZOLO	193,00	FUN
CHLORPYRIFOS	180,60	INS
FOSETIL	178,60	FUN
DICHLOBENIL	165,50	DIS
OLIO MINERALE	149,37	INS
METHOMYL	135,70	INS
DIMETHOATE	133,40	INS
SOLFATO DI RAME	109,00	FUN
ZIRAM	108,48	FUN
FLUROXIPIR	99,47	DIS
SORBITAN MONO OLEATO ETOSSILATO	80,64	COAD
OXYFLUORFEN	80,30	DIS
SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO	77,40	COAD
S-METOLACHLOR	74,60	DIS
METAMITRON	70,00	DIS
CHLORIDAZON	65,00	DIS
ETOFENPROX	58,20	INS
PENDIMETHALIN	48,00	DIS
DIAZINONE	45,14	INS
CLORPIRIFOS ETILE	37,21	INS
METALDEIDE	36,27	LIM-MO
PROCHLORAZ	36,23	FUN
SPIROXAMINA	35,46	FUN
FOLPET	27,30	FUN
METIOCARB	26,50	INS
PINOXADEN	26,35	DIS
CLODINAFOP-PROPARGYL	26,00	DIS
TRIBENURON-METILE	25,56	DIS
ACLONIFEN	25,53	DIS
DODINA	24,52	FUN
TRIADIMENOL	24,32	FUN
PENCONAZOLO	23,00	FUN
MALATHION	22,37	INS
IPROVALICARB	20,91	FUN
TRALCOXIDIM	20,80	DIS
NONILFENILETERE DI POLIOSSIETILENGLICOLE	20,70	COAD
OLIO BIANCO PARAFFINATO	19,00	INS
DICOFOL	17,92	INS
TETRACONAZOLO	17,30	FUN
IMIDACLOPRID	17,13	INS
CLOPIRALID	16,68	DIS
TERBUTHYLAZINE	16,14	DIS
DICAMBA	14,90	DIS
DIMETOMORPH	14,12	FUN
OLIO MINERALE PARAFFINICO	13,44	INS
SODIO CLORATO	13,37	DIS
LINURON	13,14	DIS
CLORPIRIFOS-METILE	12,69	INS
ALCOL TRIDECILICO-ETOSSILATO	12,38	COAD
CLOQUINTOCET-MEXYL	12,00	DIS

CLORPIRIFOS	11,52	INS
MEFENPYR-DIETILE	11,30	DIS
CICLOXIDIM	10,90	DIS
CARBARYL	10,29	INS
FOSMET	9,94	INS
PROPICONAZOLO	9,11	FUN
QUINOXIFEN	8,19	FUN
ANTRACHINONE	8,16	REP
TRICHLORFON	7,43	INS
TRICLOPYR	6,66	DIS
PICLORAM	6,62	DIS
CIPERMETRINA	6,33	INS
DELTAMETRINA	5,80	INS
OLIO DI COLZA	5,70	COAD
BITERTANOLO	5,49	FUN
TRIASULFURON	5,23	DIS
METALAXIL	4,95	FUN
MESOTRIONE	4,00	DIS
FLUAZIFOP-P-BUTILE	3,53	DIS
OXADIAZON	3,52	DIS
METRIBUZIN	3,50	DIS
TENSIOATTIVI NON IONICI	3,42	COAD
MESOSULFURON	2,81	DIS
THIRAM	2,80	FUN
TRIFLOXYSTROBIN	2,80	FUN
HALOXIFOP R-METILESTERE	2,77	DIS
FLUVALINATE	2,68	INS
DIFENOCONAZOLO	2,32	FUN
HEXYTHIAZOX	2,10	FER
BUPROFENZIN	2,00	INS
FENOXAPROP P-ETHYL	1,91	DIS
PIRIMIFOS-METILE	1,85	INS
IODOSULFURON METIL SODIUM	1,83	DIS
FENOXAPROP-P-ETILE	1,74	DIS
NICOSULFURON	1,70	DIS
PROPAQUIZAFOP	1,55	DIS
ISOXAFLUTOLE	1,25	DIS
TIFENSULFURON-METILE	1,25	DIS
ALACLOR	1,25	DIS
THIAMETHOXAN	1,10	INS
CARBOSULFAN	1,00	INS
TOLCLOFOS-METILE	1,00	FUN
TIRAM	0,98	FUN
BENALAXIL-M	0,92	FUN
TRINEXAPAC ETHYL	0,90	FITOREG
FENHEXAMID	0,88	INS
CLORPROFARM	0,86	FITOREG
FLORASULAM	0,80	DIS
ESACONAZOLO	0,77	FUN
2,4-DB	0,72	DIS
IMAZABETABENZ-METHYL	0,67	DIS
METAZAACLOR	0,67	DIS
LAMBDA CIALOTRINA	0,65	INS
BENALAXIL	0,60	FUN
QUIZALOFOP-P-ETILE	0,60	DIS
FENBUCONAZOLO	0,59	FUN
PROPAMOCARB	0,54	FUN
METSULFURON-METILE	0,53	DIS
BENFURACARB	0,53	INS

GLUFOSINATE AMMONIO	0,51	DIS
DICLOFOP-METILE	0,50	DIS
CIFLUTRIN (BETA CIFLUTRIN)	0,47	INS
ZETA CIPERMETRINA	0,44	INS
FLUAZIFOP-P-BUTILE	0,40	DIS
IMAZAMOX	0,40	DIS
MESOSULFURON-METILE	0,40	DIS
IODOSULFURON	0,31	DIS
AMIDOSULFURON	0,30	DIS
METOSULAM	0,27	DIS
PIPERONYL BUTOXIDE	0,25	DIS
EXITIAZOX	0,22	INS
METALAXIL-M	0,20	FUN
MICLOBUTANIL	0,13	FUN
MCPP	0,13	DIS
TRIFLURALIN	0,13	DIS
BIFENTHRIN	0,12	INS
FENITROTION	0,12	INS
FORAMSULFURON	0,07	DIS
ISOXADIFEN-ETILE	0,07	DIS
ROTENONE	0,06	INS
FENARIMOL	0,06	FUN
ABAMECTINA	0,02	INS
NAA	0,01	FITOREG
PIRETRINE	0,003	INS

Allegato 3
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE
ASREM-CB, 2007

SOSTANZE ATTIVE (ASREM-CB, 2007)	QUANTITA' (Kg o L)	USO
ZOLFO	10034,51	FUN
MANCOZEB	3756,80	FUN
RAME METALLICO	2827,87	FUN
RAME INORGANICO	2706,03	FUN
GLYFOSATE	1594,19	DIS
OSSICLORURO DI RAME	496,00	FUN
MCPA	260,00	DIS
ZIRAM	191,88	FUN
S-METOLACHLOR	168,00	DIS
TERBUTHYLAZINE	154,55	DIS
OLIO MINERALE	145,94	INS
DICHLOBENIL	142,02	DIS
DIMETHOATE	133,50	INS
FOSETIL	109,64	FUN
TEBUCONAZOLO	77,92	FUN
METAMITRON	77,00	DIS
CHLORIDAZON	65,00	DIS
IMIDACLOPRID	64,46	INS
CHLORPYRIPHOS-METHYL	62,30	INS
SORBITAN MONO OLEATO ETOSSILATO	61,28	COAD
METALDEIDE	60,72	LIM
IPROVALICARB	60,23	FUN
CYMOXANIL	57,22	FUN
SPIROXAMINA	56,51	FUN
CHLORPYRIFOS	47,50	INS
DIMETOMORF	34,60	FUN
FLOROXIPIR	31,86	DIS
AZINPHOS-METHYL	30,00	INS
TIFENSULFURON-METILE	29,75	DIS
SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO	29,44	COAD
PENCONAZOLO	29,37	FUN
2,4-D	29,03	DIS
METHOMYL	29,00	INS
TRIBENURON-METILE	28,46	DIS
DODINA	25,18	FUN
FLUROXIPIR	24,94	DIS
CLODINAFOP-PROPARGYL	22,38	DIS
ACLONIFEN	21,40	DIS
ANTRACHINONE	20,88	REP
TRIADIMENOL	20,44	FUN
CLORPIRIFOS	19,51	INS
ETOFENPROX	19,35	INS
PENDIMETHALIN	18,36	DIS
NONILFENILETERE POLIOSSIETILENGLICOLE	17,40	COAD
MESOTRIONE	15,90	DIS
MALATHION	15,34	INS
TRIFLURALIN	14,24	DIS
TRALKOXYDIM	14,20	DIS
LINURON	13,68	DIS
ORTHOSULFAMURON	13,50	DIS
CLORPIRIFOS-METILE	13,15	INS
ISOXAFLUTOLE	12,79	DIS
DICOFOL	12,48	INS

TEFLUBENZURON	12,02	INS
CLORIDAZON	11,05	DIS
QUINOXIFEN	11,00	FUN
BENTAZONE	10,44	DIS
OXYFLUORFEN	10,00	DIS
CIPERMETRINA	9,92	INS
DICAMBA	9,92	DIS
SODIO CLORATO	9,58	DIS
CYCLOXIDIM	9,48	DIS
HALOXIFOP R-METILESTERE	9,04	DIS
METRIBUZIN	8,82	DIS
BENALAXIL	7,12	FUN
TRICHLORFON	7,12	INS
FOSMET	6,96	INS
TRIASULFURON	6,88	DIS
TETRACONAZOLO	6,40	FUN
CIMOXANIL	6,30	FUN
MEFENPIR-DIETILE	5,63	DIS
CLOQUINTOCET-MEXYL	5,60	DIS
DICLOFOP-METILE	5,46	DIS
FLUAZIFOP-P-BUTILE	5,40	DIS
ALCOL TRIDECILICO-ETOSSILATO	5,34	COAD
CARBARYL	4,90	INS
BENFURACARB	4,22	INS
CICLOXIDIM	4,00	DIS
CLOPIRALID	3,96	DIS
TRIFLOXYSTROBIN	3,93	FUN
BITERTANOLO	3,88	FUN
OXADIAZON	3,80	DIS
PROPICONAZOLO	3,75	FUN
ZETA CYPERMETHRIN	3,66	INS
DELTAMETRINA	3,60	INS
FIPRONIL	3,60	INS
PROPAQUIZAFOP	3,50	DIS
PROPAMOCARB	2,91	FUN
METIOCARB	2,32	INS
TRICLOPYR	2,32	DIS
CYPRODINIL	2,25	FUN
FENOXAPROP-P-ETILE	2,01	DIS
FENARIMOL	1,97	FUN
CARBOSULFAN	1,95	INS
GLUFOSINATE AMMONIO	1,81	DIS
PICLORAM	1,71	DIS
EXITIAZOX	1,67	INS
OLIO BIANCO PARAFFINATO	1,60	INS
IODOSULFURON METIL SODIUM	1,58	DIS
FLUDIOXONIL	1,50	FUN
METSULFURON-METILE	1,49	DIS
FENITROTION	1,48	INS
METOSSIFENOZIDE	1,44	INS
DIAZINONE	1,42	INS
FENHEXAMID	1,38	FUN
FLUVALINATE	1,29	INS
CLORPROFAM	1,28	FITOREG

TRINEXAPAC ETHYL	1,21	FITOREG
LAMBDA CIALOTRINA	1,12	INS
THIAMETHOXAN	1,07	INS
PROCYMIDONE	1,00	FUN
RIMSULFURON	0,87	DIS
PIRIMIFOS-METILE	0,60	INS
CIFLUTRIN (BETA CIFLUTRIN)	0,58	INS
NICOSULFURON	0,50	DIS
AMIDOSULFURON	0,45	DIS
MCPP	0,36	DIS
MEPTILDINOCAP	0,35	FUN
PIPERONYL BUTOXIDE	0,26	DIS
BACILLUS THURINGENSIS VAR. KURSTAKI	0,25	INS
TEBUFENOZIDE	0,23	INS
BIFENTHRIN	0,214	INS
FLORASULAM	0,180	DIS
MYCLOBUTANIL	0,170	FUN
QUIZALOFOP-P-ETILE	0,150	DIS
CLOPIRIFOS ETILE	0,130	INS
ETOFUMESATE	0,100	DIS
FENMEDIFAM	0,100	DIS
LENACIL	0,070	DIS
MESOSULFURON	0,060	DIS
METALAXIL	0,060	FUN
NAA	0,050	FITOREG
PIRIMICARB	0,033	INS
ALPHAMETRIN	0,010	INS
FENPIROXIMATE	0,010	INS
PIRETRINE	0,001	INS

Allegato 4
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE
ASREM-CB, 2006

SOSTANZE ATTIVE (ASREM-CB, 2006)	QUANTITA' (Kg o L)	USO
ZOLFO	10073,42	FUN
MANCOZEB	3652,37	FUN
RAME INORGANICO	3491,34	FUN
RAME METALLICO	1422,60	FUN
GLYFOSATE	1411,35	DIS
DICLOBENIL	270,27	DIS
PROCYMIDONE	251,80	FUN
IMIDACLOPRID	211,86	INS
OLIO MINERALE	185,94	INS
MCPA	141,98	DIS
ZIRAM	103,24	FUN
FOSETIL	96,48	FUN
METALDEIDE	84,62	LIM
TERBUTHYLAZINE	84,03	DIS
TEBUCONAZOLO	78,66	FUN
CHLORPYRIFOS	76,10	INS
AZINPHOS-METHYL	65,00	INS
S-METOLACHLOR	63,25	DIS
DIMETOMORF	58,20	FUN
DIMETHOATE	57,76	INS
METHOMYL	51,50	INS
CARBOSULFAN	38,00	INS
CYMOXANIL	37,20	FUN
SORBITAN MONO OLEATO ETOSSILATO	29,76	COAD
CLORPIRIFOS	29,12	INS
LINURON	22,80	DIS
PENDIMETHALIN	22,50	DIS
TRIADIMENOL	22,08	FUN
SPIROXAMINA	21,90	FUN
MALATHION	21,83	INS
PENCONAZOLO	21,01	FUN
ACLONIFEN	19,95	DIS
CLORPIRIFOS-METILE	15,76	INS
DICOFOL	15,69	INS
FLUROXIPIR	14,84	DIS
ANTRACHINONE	14,48	REP
SODIO CLORATO	14,12	DIS
CIPERMETRINA	13,80	INS
DODINA	13,42	FUN
NONILFENILETERE DI POLIOSSIETILENGLICOLE	13,40	COAD
CLODINAFOP-PROPARGYL	10,66	DIS
ZETA CIPERMETRINA	9,57	INS
PROPICONAZOLO	8,86	FUN
CARBOXINE	8,68	FUN
TRICLORFON	7,90	INS
IPROVALICARB	7,79	FUN
TETRACONAZOLO	7,76	FUN
TRALCOXIDIM	7,60	DIS
POLISOLFURO DI CALCIO	7,50	INS
METIOCARB	7,40	INS
BENFURACARB	7,28	INS
QUINOXIFEN	7,13	FUN
2,4-D	7,12	DIS

TRIBENURON-METILE	6,90	DIS
BITERTANOLO	6,54	FUN
OXADIAZON	6,18	DIS
CARBARYL	5,88	INS
BENTAZONE	5,22	DIS
TRIFLOXYSTROBIN	5,03	FUN
BENALAXIL	4,80	FUN
DELTAMETRINA	4,31	INS
FLUAZIFOP-P-BUTILE	4,01	DIS
CIMOXANIL	3,80	FUN
METRIBUZIN	3,50	DIS
FENARIMOL	3,26	FUN
SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO	3,16	COAD
FOLPET	3,12	FUN
FOSMET	3,06	INS
MESOTRIONE	2,71	DIS
CLOQUINTOCET-MEXYL	2,67	DIS
CLORIDAZON	2,60	DIS
BROMOXINIL OTTANOATO	2,38	DIS
TRICLOPYR	2,00	DIS
ALCOL TRIDECILICO-ETOSSILATO	1,98	COAD
TRIFLUMURON	1,97	INS
LAMBDA CIALOTRINA	1,94	INS
DIAZINON	1,84	INS
CLOPIRALID	1,78	DIS
PROPAQUIZAFOP	1,74	DIS
DAZOMET	1,67	INS
MEFENPYR-DIETILE	1,65	DIS
CICLOXIDIM	1,60	DIS
ENDOSULFAN	1,60	INS
PYRIMETHANIL	1,20	FUN
CLORPROFARM	1,18	FITOREG
TIFENSULFURON-METILE	1,15	DIS
IMAZAMETABENZ-METHYL	0,96	DIS
FENBUTATIN OSSIDO	0,88	INS
TRIASULFURON	0,84	DIS
ISOXAFLUTOLE	0,74	DIS
PIPERONYL BUTOXIDE	0,73	DIS
PIRIMIFOS-METILE	0,64	INS
FENHEXAMID	0,63	FUN
FIPRONIL	0,60	INS
DICLORAN	0,50	FUN
NICOSULFURON	0,50	DIS
PICLORAM	0,49	DIS
CARBOFURAN	0,48	INS
IODOSULFURON METIL SODIUM	0,47	DIS
TEBUFENOZIDE	0,46	INS
DICLOFOP-METILE	0,45	DIS
HALOXIFOP R-METILESTERE	0,45	DIS
MESOSULFURON	0,45	DIS
METOSSIFENOZIDE	0,45	INS
MANEB	0,40	FUN
AMIDOSULFURON	0,36	DIS
METALAXIL	0,36	FUN

THIAMETHOXAN	0,36	INS
OXIFLUORFEN	0,32	DIS
CIFLUTRIN (BETA CIFLUTRIN)	0,29	INS
FENOXAPROP P-ETHYL	0,24	DIS
TRINEXAPAC ETHYL	0,24	FITOREG
TRIFLURALIN	0,22	DIS
FLUFENOXURON	0,15	INS
PIRIMICARB	0,135	INS
MICLOBUTANIL	0,130	FUN
FENPIROXIMATE	0,090	INS
NAA	0,085	FITOREG
FENITROTION	0,080	INS
BIFENTHRIN	0,076	INS
IMAXAMOX	0,074	DIS
EXITIAZOX	0,050	FUN
DICAMBA	0,030	DIS
MCPP	0,030	DIS
ABAMECTINA	0,018	INS
PROPAMOCARB	0,010	FUN

Allegato 5
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE
ASREM-CB, 2006-2008

SOSTANZE ATTIVE (ASREM CB, 2006-2008)	QUANTITA' (Kg o L)	USO	CLASSIFICAZIONE
ZOLFO	31041,56	FUN	INORGANICO
MANCOZEB	11291,65	FUN	AZOTO-SOLFORGANICI
RAME METALLICO	9638,47	FUN	INORGANICO
RAME INORGANICO	8999,21	FUN	INORGANICO
GLYFOSATE	4222,27	DIS	FOSFORGANICI
MCPA	798,41	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
CYMOXANIL	594,42	FUN	AZOTORGANICO ALIFATICO
DICHOLOBENIL	577,8	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
OSSICLORURO DI RAME	496,00	FUN	INORGANICO
OLIO MINERALE	481,25	INS	OLI MINERALI
ZIRAM	403,60	FUN	AZOTO-SOLFORGANICI
TEBUCONAZOLO	349,58	FUN	AZOTORGANICO TRIAZOLI
DIMETHOATE	324,66	INS	FOSFORGANICO
S-METOLACHLOR	305,85	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
CHLORPYRIFOS	304,2	INS	FOSFORGANICO
2,4-D	303,38	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
IMIDACLOPRID	293,45	INS	AZOTORGANICO
FOSETIL	256,72	FUN	FOSFORGANICO
TERBUTHYLAZINE	254,72	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
PROCYMIDONE	252,80	FUN	AZOTORGANICO ETEROCICLICO
METHOMYL	216,2	INS	AZOTORGANICO CARBAMMATI
METALDEIDE	181,61	LIM	OSSACICLOTTANI
SORBITAN MONO OLEATO ETOSSILATO	171,68	COAD	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
METAMITRON	147	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
FLUROXIPIR	139,25	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
CHLORIDAZON	130	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
SPIROXAMINA	113,87	FUN	AZOTORGANICO ETEROCICLICO
SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO	110	COAD	
SOLFATO DI RAME	109,00	FUN	INORGANICO
DIMETOMORPH	106,92	FUN	AZOTORGANICO ETEROCICLICO
AZINPHOS-METHYL	95	INS	FOSFORGANICO
OXYFLUORFEN	90,62	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
IPROVALICARB	88,93	FUN	AZOTORGANICO ALIFATICO
PENDIMETHALIN	88,86	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
ETOFENPROX	77,55	INS	PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI
PENCONAZOLO	73,38	FUN	AZOTORGANICO TRIAZOLI
ACLONIFEN	66,88	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
TRIADIMENOL	66,80	FUN	AZOTORGANICO TRIAZOLI
DODINA	63,12	FUN	AZOTORGANICO ALIFATICO
CHLORPYRIPHOS-METHYL	62,3	INS	FOSFORGANICO
TRIBENURON-METILE	60,92	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
CLORPIRIFOS	60,14	INS	FOSFORGANICO
MALATHION	59,54	INS	FOSFORGANICO
CLODINAFOP-PROPARGYL	59,04	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
NONILFENILETERE DI POLIOSSITILENGLICOLE	51,5	COAD	
LINURON	49,62	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
DIAZINONE	46,56	INS	FOSFORGANICO
DICOFOL	46,09	INS	CLORORGANICO
ANTRACHINONE	43,52	REP	DERIVATI DEGLI IDROCARBURI
TRALKOXYDIM	43,6	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
CLORPIRIFOS-METILE	41,6	INS	FOSFORGANICO
CARBOSULFAN	40,95	INS	AZOTORGANICO CARBAMMATI
CLORPIRIFOS ETILE	37,34	INS	FOSFORGANICO

SODIO CLORATO	37	DIS	COMPOSTI INORGANICI
PROCHLORAZ	36,23	FUN	AZOTORGANICO ETEROCICLICO
METIOCARB	36,22	INS	AZOTORGANICO CARBAMMATI
TIFENSULFURON-METILE	32,15	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
FLOROXIPIR	31,86	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
TETRACONAZOLO	31,46	FUN	AZOTORGANICO TRIAZOLI
FOLPET	30,42	FUN	AZOTO-SOLFORGANICI
CIPERMETRINA	30,05	INS	PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI
PINOXADEN	26,35	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
QUINOXIFEN	26,31	FUN	AZOTORGANICO ETEROCICLICO
DICAMBA	24,85	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
MESOTRIONE	22,61	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
TRICHLORFON	22,45	INS	FOSFORGANICO
CLOPIRALID	22,4	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
PROPICONAZOLO	21,72	FUN	AZOTORGANICO TRIAZOLI
CARBARYL	21,07	INS	AZOTORGANICO CARBAMMATI
OLIO BIANCO PARAFFINATO	20,6	INS	OLI MINERALI
CLOQUINTOCET-MEXYL	20,27	DIS	CLORORGANICO
FOSMET	19,96	INS	FOSFORGANICO
ALCOL TRIDECILICO-ETOSSILATO	19,7	COAD	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
CICLOXIDIM	16,5	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
BITERTANOLO	16,00	FUN	AZOTORGANICO TRIAZOLI
METRIBUZIN	15,82	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
BENTAZONE	15,66	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
ISOXAFLOTOLE	14,78	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
TRIFLURALIN	14,58	DIS	AZOTORGANICO NITRODERIVATO
DELTAMETRINA	13,71	INS	PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI
ZETA CYPERMETHRIN	13,66	INS	PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI
CLORIDAZON	13,65	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
ORTHOSULFAMURON	13,5	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
OXADIAZON	13,5	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
OLIO MINERALE PARAFFINICO	13,44	INS	OLI MINERALI
FLUAZIFOP-P-BUTILE	13,33	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
MEFENPYR-DIETILE	12,95	DIS	AZOTORGANICO NITRODERIVATO
TRIASULFURON	12,95	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
BENALAXIL	12,52	FUN	AZOTORGANICO ALIFATICO
HALOXIFOP R-METILESTERE	12,26	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
BENFURACARB	12,025	INS	AZOTORGANICO CARBAMMATI
TEFLUBENZURON	12,02	INS	AZOTORGANICO
TRIFLOXYSTROBIN	11,76	FUN	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
TRICLOPYR	10,98	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
CIMOXANIL	10,10	FUN	AZOTORGANICO ALIFATICO
CYCLOXIDIM	9,48	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
PICLORAM	8,82	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
CARBOXINE	8,68	FUN	AZOTO-SOLFORGANICI
POLISOLFURO DI CALCIO	7,5	INS	INORGANICO
PROPAQUIZAFOP	6,8	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
DICLOFOP-METILE	6,41	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
OLIO DI COLZA	5,7	COAD	PRODOTTI NATURALI E SIMILI DI SINTESI
MEFENPIR-DIETILE	5,63	DIS	AZOTORGANICI-PIRAZOLO
METALAXIL	5,37	FUN	AZOTORGANICO ALIFATICO
FENARIMOL	5,28	FUN	AZOTORGANICO ETEROCICLICO
FIPRONIL	4,2	INS	AZOTORGANICO
FLUVALINATE	3,96	INS	PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI

IODOSULFURON METIL SODIUM	3,88	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
FENOXAPROP-P-ETILE	3,74	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
LAMBDA CIALOTRINA	3,71	INS	PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI
PROPAMOCARB	3,45	FUN	AZOTORGANICO ALIFATICO
TENSIOATTIVI NON IONICI	3,42		
MESOSULFURON	3,32	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
PIRIMIFOS-METILE	3,1	INS	FOSFORGANICO
FENHEXAMID	2,88	FUN	AZOTORGANICO ALIFATICO
THIRAM	2,80	FUN	AZOTO-SOLFORGANICI
NICOSULFURON	2,7	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
THIAMETHOXAM	2,53	INS	AZOTORGANICO
BROMOXINIL OTTANOATO	2,38	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
TRINEXAPAC ETHYL	2,35	FITOREG	
DIFENOCONAZOLO	2,32	FUN	AZOTORGANICO TRIAZOLI
GLUFOSINATE AMMONIO	2,32	DIS	FOSFORGANICI
CYPRODINIL	2,25	FUN	AZOTORGANICO ETEROCICLICO
FENOXAPROP P-ETHYL	2,15	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
HEXYTHIAZOX	2,1	INS	
CLORPROFARM	2,03	FITOREG	
BUPROFENZIN	2	INS	AZOTO SOLFORGANICI
METSULFURON-METILE	2	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
TRIFLUMURON	1,97	INS	AZOTORGANICO
EXITIAZOX	1,94	INS	AZOTO SOLFORGANICI
METOSSIFENOZIDE	1,89	INS	AZOTORGANICO
DIAZINON	1,84	INS	FOSFORGANICO
FENITROTION	1,68	INS	
DAZOMET	1,67	INS	AZOTO SOLFORGANICI
IMAZAMETABENZ-METHYL	1,63	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
ENDOSULFAN	1,6	INS	CLORORGANICO
FLUDIOXONIL	1,50	FUN	AZOTORGANICO ETEROCICLICO
CIFLUTRIN (BETA CIFLUTRIN)	1,34	INS	PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI
CLORPROFAM	1,28	FITOREG	
ALACLOR	1,245	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
PIPERONYL BUTOXIDE	1,24	DIS	
PYRIMETHANIL	1,20	FUN	AZOTORGANICO ETEROCICLICO
AMIDOSULFURON	1,11	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
TOLCLOFOS-METILE	1,00	FUN	FOSFORGANICO
TIRAM	0,98	FUN	AZOTO-SOLFORGANICI
FLORASULAM	0,97	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
BENALAXIL-M	0,92	FUN	AZOTORGANICO ALIFATICO
FENBUTATIN OSSIDO	0,88	INS	STANNORGANICO
RIMSULFURON	0,87	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
ESACONAZOLO	0,77	FUN	AZOTORGANICO TRIAZOLI
QUIZALOFOP-P-ETILE	0,75	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
2,4-DB	0,72	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
TEBUFENOZIDE	0,69	INS	AZOTORGANICO
METAZACLOR	0,665	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
FENBUCONAZOLO	0,59	FUN	AZOTORGANICO TRIAZOLI
MCPP	0,52	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
DICLORAN	0,50	FUN	AZOTORGANICO ALIFATICO
CARBOFURAN	0,48	INS	AZOTORGANICO CARBAMMATI
MYCLOBUTANIL	0,43	FUN	AZOTORGANICO TRIAZOLI
BIFENTHRIN	0,41	INS	PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI
IMAZAMOX	0,4	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI

MANEB	0,40	FUN	<i>AZOTO-SOLFORGANICI</i>
MESOSULFURON-METILE	0,4	DIS	<i>AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI</i>
MEPTYLDINOCAP	0,35	FUN	<i>AZOTORGANICO ALIFATICO</i>
IODOSULFURON	0,31	DIS	<i>AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI</i>
METOSULAM	0,272	DIS	<i>AZOTORGANICI ETEROCICLICI</i>
BACILLUS THURINGENSIS VAR. KURSTAKI	0,25	INS	<i>BATTERI</i>
METALAXIL-M	0,20	FUN	<i>AZOTORGANICO ALIFATICO</i>
PIRIMICARB	0,168	INS	<i>AZOTORGANICO CARBAMMATI</i>
FLUFENOXURON	0,15	INS	<i>AZOTORGANICO</i>
NAA	0,14	FITOREG	
ETOFUMESATE	0,1	DIS	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
FENMEDIFAM	0,1	DIS	<i>AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI</i>
FENPIROXIMATE	0,1	INS	<i>AZOTORGANICO</i>
IMAXAMOX	0,074	DIS	
LENACIL	0,07	DIS	<i>AZOTORGANICI ETEROCICLICI</i>
FORAMSULFURON	0,0699	DIS	<i>AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI</i>
ISOXADIFEN-ETILE	0,0699	DIS	<i>NN</i>
ROTENONE	0,06	INS	<i>PRODOTTI NATURALI VEGETALI</i>
ABAMECTINA	0,0368	INS	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
ALPHAMETRIN	0,01	INS	<i>PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI</i>
PIRETRINE	0,004	INS	<i>PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI</i>

Allegati da 6 a 10
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE

ZONE DI VENDITA DI COMPETENZA DELL'ASREM-TE-LARINO

**CAMPOMARINO
CASACALENDA
COLLETORTO
GUGLIONESI
LARINO
MONTECILFONE
MONTENERO DI B.**

**PALATA
PORTOCANNONE
ROTELLO
SAN MARTINO IN P.
SANTA CROCE DI MAGLIANO
TERMOLI
URURI**

Allegato 6
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE
ASREM-TE-LARINO, 2008

SOSTANZE ATTIVE (ASREM-TE-LARINO, 2008)	QUANTITA' (Kg o L)	USO
ZOLFO	11784,67	FUN
RAME METALLICO	10175,98	FUN
GLYFOSATE	4760,8	DIS
MANCOZEB	4118,42	FUN
2,4-D	3557,37	DIS
CLORPIRIFOS	2476,11	INS
SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO	2429,99	COAD
OLIO DI COLZA	2024,91	COAD
MCPA	1557,25	DIS
DIMETHOATE	1202,75	INS
ZIRAM	1042,55	FUN
ACLONIFEN	977,55	DIS
BENFURACARB	858,26	INS
METAMITRON	841,8	DIS
CYMOXANIL	789,32	FUN
FOSETYL-ALUMINIUM	747,61	FUN
OLIO MINERALE	691,45	INS
PROCHLORAZ	636,23	FUN
CARBOSULFAN	627,15	INS
CLORIDAZON	622,16	DIS
TRIFLUSULFURON (METILE)	590,42	DIS
FLUROXIPIR	572,41	DIS
PENDIMETHALIN	531,65	DIS
SPIROXAMINA	524,29	FUN
THIRAM	471,62	FUN
FOLPET	420,94	FUN
TEBUCONAZOLO	405,18	FUN
SOLFATO DI RAME	400,31	FUN
MEFENPYR-DIETILE	395,56	DIS
LENACIL	381,32	DIS
TRIFLURALIN	352,94	DIS
CHLORPYRIFOS	347,01	INS
S-METOLACHLOR	301,18	DIS
METHOMYL	272,59	INS
ETOFUMESATE	263,45	DIS
PROPARGITE	251,1	FUN
LINURON	249,05	DIS
CLORPIRIFOS-METILE	246,21	INS
CLOROTALONIL	243,85	FUN
FENMEDIFAM	242,54	DIS
CLODINAFOP-PROPARGYL	241,39	DIS
TRIFLOXYSTROBIN	234,88	FUN
SORBITAN MONO OLEATO ETOSSILATO	233,08	COAD
CYCLOXIDIM	232,97	DIS
CLOPIRALID	219	DIS
DICLORAN	200,07	FUN
PROPICONAZOLO	190,95	FUN
DIAZINON	190,45	INS
OLIO BIANCO PARAFFINATO	186,2	INS
POLISOLFURO DI CALCIO	180	INS-FUN
NONILFENILETERE DI POLIOSSIETILENGLICOLE	177,6	COAD
TRIASULFURON	176,14	DIS
DIFENOCONAZOLO	175,54	FUN

IPROVALICARB	171,07	FUN
PINOXADEN	165,98	DIS
METAZACLOR	158,1	DIS
CYPERMETHRIN	155,5	INS
IOXINIL	147,95	DIS
BROMOXINIL OTTANOATO	138,74	DIS
DICLOFOP-METILE	137,33	DIS
FENOXAPROP P-ETHYL	131,78	DIS
AZOXYSTROBIN	129,51	FUN
EPTAMETILTRISILOSSANO	119	COAD
PENCONAZOLO	107,7	FUN
ETOPROFOS	103,93	INS
METRIBUZIN	98,45	DIS
FENHEXAMID	97	INS
GLUFOSINATE DI AMMONIO	94,056	DIS
MESOSULFURON-METILE	92,75	DIS
CLOQUINTOCET-MEXYL	91,33	DIS
CIPROCONAZOLO	89,22	FUN
DODINA	88,48	FUN
AZINFOS-METILE	87,15	INS
CARBARYL (NMC)	86	INS
OXYFLUORFEN	84,96	DIS
TERBUTHYLAZINE	83,35	DIS
CHLORIDAZON	79,3	DIS
TEFLUTRIN	79,25	INS
MALATHION	77,69	INS
MEPTYLDINOCAP	77,13	FUN
IMIDACLOPRID	75,9	INS
METAM-SODIUM	75	FUM
PINOLENE	74,8	COAD
TRIBENURON-METILE	73,98	DIS
BENTAZONE	72,58	DIS
DICHLOBENIL	69,62	DIS
TRALKOXYDIM	66,83	DIS
FENITROTHION	66,82	INS
SORBITAN	62,16	COAD
CYFLUTHRIN	61,24	INS
PROPAQUIZAFOP	60,42	DIS
HALOXIFOP R-METILESTERE	58,36	DIS
IODOSULFURON METIL SODIUM	56,44	DIS
METIOCARB	56,26	INS
METALAXIL	54,29	FUN
DIMETOMORF	51,57	FUN
EPOXICONAZOLO	50,81	FUN
METOSSIFENOZIDE	50,81	INS
CARBARYL	40	INS
ZOXAMIDE	35,43	FUN
TIFENSULFURON-METILE	35,35	DIS
DIQUAT	34,26	DIS
FLUAZIFOP-P-BUTILE	33,13	DIS
QUIZALOFOP-ETHYL	29,85	DIS
MESOSULFURON	26,08	DIS
METALAXIL-M	25,47	FUN
OXADIAZON	25,15	DIS

PARAQUAT	23,78	DIS
CYPRODINIL	23,72	FUN
TETRACONAZOLO	23,72	FUN
DICAMBA	22,84	DIS
PROPAMOCARB	22,81	FUN
OXAMIL	22,25	INS
RIMSULFURON	21,52	DIS
BITERTANOLO	20,16	FUN
DESMEDIFAM	19,8	DIS
FLORASULAM	19,41	DIS
QUINOXIFEN	18,23	FUN
ETEFON	16,23	FITOREG
METALDEIDE	16,12	LIM-MOLL
FLUDIOXONIL	15,87	FUN
ALCOL TRIDECILICO	15,14	COAD
PYRIMETHANIL	13,83	FUN
MESOTRIONE	13,24	DIS
FENPIROXIMATE	12,58	INS
METOSULAM	12,47	DIS
TOLCLOFOS-METILE	12	FUN
EXITIAZOX	11,74	INS
DELTAMETRINA	11,52	INS
ANTRACHINONE	11,2	REP
CLORMEQUAT	11,12	FITOREG
INDOXACARB	10,27	INS
THIAMETHOXAN	9,87	INS
FLUVALINATE	8,78	INS
TRICHLORFON	8,64	INS
BACILLUS THURINGENSIS VAR. KURSTAKI	8,57	INS
FOMESAFEN	8,48	DIS
LAMBDA CIALOTRINA	8,08	INS
BENTIAVALICARB ISOPROPILE	7,91	FUN
DICLORVOS	7,2	INS
IMAZAMOX	7,16	DIS
TIOFANATO-METILE	7	FUN
FENAMIDONE	6,76	FUN
FENAZAQUIN	6,075	INS
ZETA-CYPERMETHRIN	5,94	INS
TENSIOATTIVI NON IONICI	5,52	COAD
ALCOL TRIDECILICO ETOSSILATO	5,4	COAD
BIFENTRIN	5,18	INS
SPIRODICLOFEN	5	INS
PIPERONYL BUTOXIDE	4,84	DIS
DIOTTIL SOLFO SUCCINATO DI SODIO	4,77	COAD
FENBUTATIN OSSIDO	4,76	INS
METSULFURON-METILE	4,51	DIS
THIACLOPRID	4,21	INS
METIDATION	4,18	INS
ISOXAFLUTOLE	4,11	DIS
ALACLOR	4	DIS
CLORPIRIFOS ETILE	4	INS
ROTENONE	3,96	INS
PROCIMIDONE	3,64	FUN
ETOFENPROX	3,6	INS

ALFAMETRINA	3,48	INS
FOSMET	3,36	FUN
ACIBENZOLAR-S-METHYL	3,35	BAT
NONILFENOLO CONDENSATO	3,24	COAD
PICLORAM	3,17	DIS
BROMOPROPILATO	3,12	INS
FENBUCONAZOLO	2,72	FUN
NICOSULFURON	2,46	DIS
TRIADIMENOL	2,35	FUN
MICLOBUTANIL	2,2	FUN
PIRIMIPHOS-METHYL	2,16	INS
BOSCALID	2,13	FUN
SPINOSAD	2,08	INS
SODIO CLORATO	1,9	DIS
VAMIDOTION	1,87	INS
FIPRONIL	1,8	INS
IMAZAMETABENZ-METHYL	1,72	DIS
SILICONE (=POLISILOSSANO)	1,67	COAD
TRIFLUMURON	1,56	INS
ACIDO GIBERELICO	1,39	FITOREG
ACRINATRINA	1,13	INS
MECOPROP	1,08	DIS
PIRETRINE	1,075	INS
FLAZASULFURON	1	DIS
POLIGLICOLETERE AROMATICO	1	COAD
PIRIMICARB	0,86	INS
FAMOXADONE	0,84	FUN
FLUFENOXURON	0,75	INS
FOSALONE	0,67	INS
DICOFOL	0,63	INS
IDROSSIDO DI RAME	0,55	FUN
PYRACLOSTROBIN	0,53	FUN
AMIDOSULFURON	0,52	DIS
IPRODIONE	0,5	FUN
TEBUFENPIRAD	0,5	INS
CYFLUTHRIN	0,43	INS
BUPROFEZIN	0,405	INS
ACEFATE	0,4	INS
CLORATO DI SODIO	0,37	DIS
ABAMECTINA	0,32	INS
PYRIPROXYFEN	0,32	INS
CLORSULFURON	0,24	DIS
TEBUFENOZIDE	0,23	INS
OLIO DI SILICONE (=DIMETILPOLISILOSSANO)	0,19	COAD
FENARIMOL	0,176	FUN
FORAMSULFURON	0,16	DIS
ISOXADIFEN-ETILE	0,16	DIS
CLORPROFARM	0,126	FITOREG
CYCLOXIDIM	0,109	DIS
ALCOL LAURILICO ETOSSILATO	0,101	COAD
2,4-DB	0,06	DIS
DIFLUBENZURON	0,056	INS
ESACONAZOLO	0,013	FUN
NAA	0,0032	FITOREG

Allegato 7
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE
ASREM-TE-LARINO, 2007

SOSTANZE ATTIVE (ASREM-TE-LARINO, 2007)	QUANTITA' (Kg o L)	USO
ZOLFO	15723,92	FUN
RAME METALLICO	14586,21	FUN
GLYFOSATE	5921,15	DIS
MANCOZEB	5220,01	FUN
2,4-D	4632,11	DIS
CHLORPYRIFOS	3204,97	INS
MCPA	2102,75	DIS
SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO	1653,43	COAD
DIMETHOATE	1312,64	INS
CLORIDAZON	1265,01	DIS
CYMOXANIL	1188,75	FUN
CARBOSULFAN	1119,55	INS
ZIRAM	1110,89	FUN
METAMITRON	1084,24	DIS
FENITROTHION	1061,04	INS
FOSETYL-ALUMINIUM	1011,58	FUN
TIFENSULFURON-METILE	952,25	DIS
TRALKOXYDIM	912,50	DIS
BENFURACARB	909,26	INS
OLIO MINERALE	906,65	INS
ACLONIFEN	800,95	DIS
MECOPROP (MCP)	742,49	DIS
NONILFENILETERE DI POLIOSSIETILENGLICOLE	692,40	COAD
OLIO BIANCO PARAFFINATO	593,75	INS
PENDIMETHALIN	571,90	DIS
FOLPET	522,84	FUN
SPIROXAMINA	492,46	FUN
S-METOLACHLOR	479,88	DIS
IOXINIL	435,00	DIS
TIRAM	426,79	FUN
TRIBENURON-METILE	416,18	DIS
CLORPIRIFOS-METILE	391,98	INS
ETOFUMESATE	388,69	DIS
AZINPHOS-METHYL	384,22	INS
TRIFLURALIN	361,21	DIS
PROCYMIDONE	358,10	FUN
CYCLOXIDIM	357,93	DIS
CLODINAFOF-PROPARGYL	339,36	DIS
FENMEDIFAM	337,61	DIS
FLUROXIPIR	327,04	DIS
TEBUCONAZOLO	325,68	FUN
MEFENPYR-DIETILE	278,40	DIS
CLOROTALONIL	275,96	FUN
DIAZINONE	263,37	INS
BROMOXINIL OTTANOATO	248,77	DIS
BENTAZONE	229,68	DIS
ALCOL TRIDECILICO-ETOSSILATO	223,50	COAD
LINURON	202,76	DIS
TERBUTHYLAZINE	186,06	DIS
DICLORAN	177,31	FUN
SORBITAN MONO OLEATO ETOSSILATO	172,92	COAD

LENACIL	170,69	DIS
PROPARGITE	166,02	FUN
PROCHLORAZ	161,63	FUN
DICLOFOP-METILE	153,27	DIS
CLOPIRALID	143,45	DIS
METHOMYL	142,64	INS
CYPERMETHRIN	124,67	INS
FLUAZIFOP-P-BUTILE	116,05	DIS
TRIFLOXYSTROBIN	103,27	FUN
HALOXIFOP R-METILESTERE	102,79	DIS
MALATHION	102,44	INS
ALTRO	98,16	COAD
OXYFLUORFEN	94,57	DIS
CARBARYL	89,75	INS
METAMIDOFOS	87,56	INS
IPROVALICARB	87,44	FUN
ENDOSULFAN	87,08	INS
METRIBUZIN	86,73	DIS
POLISOLFURO DI CALCIO	85,50	POLIVALENTE
PROPAQUIZAFOP	85,34	DIS
CLOQUINTOCET-MEXYL	85,21	DIS
MESOSULFURON	81,35	DIS
DODINA	81,02	FUN
CARBOXINE	76,40	FUN
METALAXIL	75,03	FUN
FENOXAPROP P-ETHYL	74,40	DIS
PROPICONAZOLO	73,52	FUN
IMIDACLOPRID	68,92	INS
PENCONAZOLO	68,90	FUN
TRIFLUSULFURON (METILE)	63,11	DIS
SULCOTRIONE	61,95	DIS
MEPTYLDINOCAP	61,78	FUN
PROPAMOCARB	61,28	FUN
TETRACONAZOLO	59,14	FUN
DIURON	58,90	DIS
FENBUTATIN OSSIDO	57,18	INS
OLIO DI COLZA	57,00	COAD
GLUFOSINATE DI AMMONIO	53,65	DIS
DESMEDIFAM	52,05	DIS
OXADIAZON	50,25	DIS
POLISOLFURO DI BARIO	49,50	INS
PARAQUAT	45,89	DIS
FENHEXAMID	44,00	FUN
ZOXAMIDE	40,42	FUN
METIOCARB	40,10	INS
METOSSIFENOZIDE	40,05	INS
POLIGLICOLETERE AROMATICO	36,60	COAD
TOLCLOFOS-METILE	35,50	FUN
IODOSULFURON METIL SODIUM	35,28	DIS
ALACLOR	35,10	DIS
DICHLOBENIL	30,85	DIS
METOSULAM	30,81	DIS
FENTION	29,71	INS
DIMETOMORF	28,19	FUN

DIOTTIL SOLFO SUCCINATO DI SODIO	27,09	COAD
METALDEIDE	25,87	LIM
DIFENOCONAZOLO	25,15	FUN
METAM-SODIUM	25,00	FUM
DICAMBA	23,51	DIS
TENSIOATTIVI NON IONICI	22,00	COAD
ISOXAFLUTOLE	21,81	DIS
AZOXYSTROBIN	21,65	FUN
CIPROCONAZOLO	21,12	FUN
DIQUAT	21,00	DIS
PIRIMIFOS-METILE	20,94	INS
INDOXACARB	18,83	INS
METIDATION	18,73	INS
FLORASULAM	18,37	DIS
FAMOXADONE	18,01	FUN
CYPRODINIL	17,85	FUN
PYRIMETHANIL	17,58	FUN
BENALAXIL	16,48	FUN
QUINOXIFEN	15,85	FUN
TEFLUTRIN	15,70	INS
FENAZAQUIN	13,84	INS
TRIASULFURON	13,84	DIS
EXITIAZOX	12,62	INS
ACETOCHLOR	12,24	DIS
ZETA-CYPERMETHRIN	12,06	INS
FLUDIOXONIL	11,90	FUN
RIMSULFURON	11,10	DIS
THIAMETHOXAN	11,10	INS
METALAXIL-M	11,09	FUN
AMPELOMYCES QUISQUALIS	11,02	FUN
CARBENDAZIM	9,84	FUN
PROPIZAMIDE	9,36	DIS
BACILLUS THURINGENSIS VAR. KURSTAKI	9,18	INS
ETOPROFOS	9,12	INS
FOSMET	8,96	INS
LAMBDA CIALOTRINA	8,73	INS
DELTAMETRINA	8,44	INS
TRIFLUMURON	8,27	INS
DICLORVOS	8,16	INS
FLAZASULFURON	7,75	DIS
TIOFANATO-METILE	7,00	FUN
BACILLUS THURINGENSIS VAR. AIZAWAI	6,60	INS
PIRIMICARB	6,54	INS
MICLOBUTANIL	6,53	FUN
PIPERONIL BUTOSSIDO	6,51	INS
AMIDOSULFURON	6,01	DIS
QUIZALOFOP-P-ETILE	6,00	DIS
FENPIROXIMATE	5,42	INS
BROMOPROPILATO	5,25	INS
FLUVALINATE	4,98	INS
FENAMIDONE	4,64	FUN
IPRODIONE	4,00	FUN
ETOFENPROX	3,75	INS
QUIZALOFOP-ETILE-ISOMERO D	3,71	DIS

ALDICARB	3,50	INS
PICLORAM	3,48	DIS
ROTENONE	3,42	INS
FIPRONIL	3,32	INS
BITERTANOLO	3,28	FUN
IMAZAMOX	3,04	DIS
SPIRODICLOFEN	2,90	INS
BUPROFEZIN	2,84	INS
ESACONAZOLO	2,63	FUN
BOSCALID	2,52	FUN
TRICLORFON	2,28	INS
CAPTANO	2,16	FUN
MESOTRIONE	2,11	DIS
SODIO CLORATO	1,90	DIS
TRIADIMENOL	1,90	FUN
FENARIMOL	1,76	FUN
SILICONE	1,74	COAD
FLUFENOXURON	1,36	INS
DITIANON	1,32	FUN
PYRACLOSTROBIN	1,28	FUN
NICOSULFURON	1,09	DIS
PROQUINAZID	1,08	FUN
ALPHAMETRIN	1,00	INS
BIFENTRIN	0,86	INS
CLORMEQUAT	0,82	FITOREG
SPINOSAD	0,80	INS
ETEFON	0,79	FITOREG
FENBUCONAZOLO	0,79	FUN
TEBUFENPIRAD	0,75	INS
TRISILOSSANO ETOSSILATO PROPOSSILATO	0,75	COAD
METIRAM	0,71	FUN
PIRETRINE	0,62	INS
CYFLUTHRIN	0,57	INS
TRICLOPIR	0,50	DIS
METSULFURON-METILE	0,48	DIS
TEBUFENOZIDE	0,46	INS
FURILAZOLE	0,45	DIS
ACIDO GIBERELICO	0,41	FITOREG
ACIBENZOLAR-S-METHYL	0,38	BAT
FORAMSULFURON	0,37	DIS
ISOXADIFEN-ETILE	0,37	DIS
ACRINATRINA	0,35	INS
DICOFOL	0,29	INS
CLOMAZONE	0,24	DIS
THIACLOPRID	0,20	INS
ABAMECTINA	0,15	INS
PYRIPROXYFEN	0,10	INS
CLORPROFAM	0,02	FITOREG
ALCOL LAURILICO ETOSSILATO	0,01	COAD
NAA	0,00	FITOREG

Allegato 8
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE
ASREM-TE-LARINO, 2006

SOSTANZE ATTIVE (ASREM-TE-LARINO, 2006)	QUANTITA' (Kg o L)	USO
ZOLFO	44.091,88	FUN
RAME	20.533,00	FUN
1,3-DICLOROPROPENE	15.655,80	INS
MANCOZEB	10.445,33	FUN
GLYFOSATE	9.329,46	DIS
METAM-SODIUM	6.355,00	POLIVALENTE
CLORPIRIFOS	3.788,72	INS
2,4-D	3.361,20	DIS
ZIRAM	2.815,11	FUN
CIMOXANIL	2.706,01	FUN
TRALKOXYDIM	2.205,30	DIS
CLORIDAZON	2.196,05	DIS
OLIO MINERALE	2.045,32	INS
FOSETYL-ALUMINIUM	1.983,44	FUN
DIMETHOATE	1.882,92	INS
FOLPET	1.750,63	FUN
MCPA	1.737,95	DIS
METAMITRON	1.452,17	DIS
FENITROTHION	1.050,00	INS
BENFURACARB	992,64	INS
ACLONIFEN	989,73	DIS
PROCIMIDONE	939,25	FUN
S-METOLACHLOR	923,51	DIS
SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO	907,41	COAD
ETOFUMESATE	826,17	DIS
FENMEDIFAM	791,25	DIS
PENDIMETHALIN	743,46	DIS
TIOFANATO-METILE	711,11	FUN
OLIO DI COLZA	693,03	COAD
DIAZINONE	649,87	INS
TRIFLURALIN	641,55	DIS
NONILFENILETERE DI POLIOSSIETILENGLICOLE	532,60	COAD
LENACIL	509,24	DIS
CLODINAFOP-PROPARGYL	506,00	DIS
METHOMYL	483,41	INS
PARAQUAT	476,61	DIS
CLORPIRIFOS METILE	458,28	INS
FLUROXIPIR	453,32	DIS
CLOROTALONIL	417,72	FUN
THIRAM	411,60	FUN
TRIBENURON-METILE	394,93	DIS
IMIDACLOPRID	392,82	INS
METIRAM	390,25	FUN
CYMOXANIL	388,52	FUN
CHLORPYRIFOS	367,94	INS
AZINFOS-METILE	354,46	INS
DIMETOMORF	343,44	FUN
METAMIDOFOS	333,40	INS
SPIROXAMINA	322,36	FUN
DICHLOBENIL	315,88	DIS
PROPARGITE	303,87	INS

LINURON	296,31	DIS
IOXINIL	269,39	DIS
DESMEDIFAM	257,70	DIS
FLUAZIFOP-P-BUTILE	248,47	DIS
CLOPIRALID	237,62	DIS
DODINA	235,71	FUN
DIQUAT	233,52	DIS
CICLOXIDIM	222,20	DIS
TOLCLOFOS-METILE	201,50	FUN
DICLORAN	197,5	FUN
BROMOXINIL OTTANOATO	189,69	DIS
ALCOL TRIDECILICO ETOSSILATO	171,29	COAD
METALDEIDE	168,60	LIM
POLISOLFURO DI CALCIO	166,50	POLIVALENTE
PENCONAZOLO	165,00	FUN
CYPRODINIL	164,56	FUN
OXADIAZON	158,32	DIS
HALOXIFOP R-METILESTERE	155,16	DIS
METRIBUZIN	136,68	DIS
TERBUTHYLAZINE	135,00	DIS
MEFENPYR-DIETILE	134,64	DIS
OXYFLUORFEN	129,78	DIS
CLOQUINTOCET-MEXYL	129,56	DIS
MECOPROP	124,2	INS
PROPICONAZOLO	119,00	FUN
FENBUTATIN OSSIDO	111,84	INS
AZOXYSTROBIN	107,58	FUN
FENOXAPROP P-ETHYL	107,00	DIS
TRISILOSSANO ETOSSILATO PROPOSSILATO	104,25	COAD
METIDATION	100,99	INS
PROCHLORAZ	98,4	FUN
CIPERMETRINA	95,96	INS
ENDOSULFAN	91,34	INS
SORBITAN MONOLEATO	88,92	COAD
PROPAQUIZAFOP	86,63	DIS
TEBUCONAZOLO	86,46	FUN
SORBITAN MONO OLEATO ETOSSILATO	84,12	COAD
DIFENOCONAZOLO	83,22	FUN
MALATHION	83,20	INS
LAMBDA CIALOTRINA	80,30	INS
CARBARYL	78,00	INS
TRICLORFON	77,54	INS
FENEXAMID	77,00	FUN
ETERI-ESTERI POLIOSSIETILENICI	71,70	COAD
IPROVALICARB	67,10	FUN
GLUFOSINATE DI AMMONIO	65,41	DIS
TOLILFLUANIDE	64,00	FUN
TRIFLUSULFURON	64,00	DIS
BITERTANOLO	60,19	FUN
CYPERMETHRIN	58,68	INS
TETRACONAZOLO	58,14	FUN
OLIO MINERALE BIANCO	56,80	INS
DIMETENAMID	56,55	DIS
PROPACLOR	54,00	DIS

DICLOFOP-METILE	53,82	DIS
DIURON	52,80	DIS
ZOXAMIDE	45,65	FUN
PROPAMOCARB	45,47	FUN
DIOTTIL SOLFO SUCCINATO DI SODIO	43,74	COAD
TRIADIMENOL	42,98	FUN
QUINOXIFEN	40,97	FUN
BACILLUS THURINGIENSIS (SUBSP. KURSTAKI)	38,14	INS
OXAMIL	37,50	INS
TEFLUTRIN	37,10	INS
CARBOXINE	35,68	FUN
MYCLOBUTANIL	31,47	FUN
METOSULAM	30,70	DIS
ALTRO	30,64	
FENTION	30,19	INS
OLIO MINERALE PARAFFINICO	28,95	INS
PYRACLOSTROBIN	28,59	FUN
INDOXACARB	27,60	INS
FENBUCONAZOLO	26,98	FUN
CARBOSULFAN	25	INS
CAPTANO	24,48	FUN
THIAMETHOXAN	24,11	INS
SOLFITI ALCALINI E ALCALINO-TERROSI	24,00	FUN
BENTAZONE	23,47	DIS
POLIGLICOLETERE AROMATICO	23,2	COAD
FOSTHIAZATE	23,00	INS
METAZAFLOR	21,75	DIS
METOSSIFENOZIDE	21,72	INS
FLUVALINATE	21,17	INS
MESOSULFURON	21,03	DIS
FLUFENOXURON	20,27	INS
CLOFENTEZINE	20,16	INS
TIFENSULFURON-METILE	18,94	DIS
MESOTRIONE	18,90	DIS
BROMOPROPILATO	18,15	INS
FIPRONIL	17,88	INS
FAMOXADONE	17,39	FUN
IODOSULFURON METIL SODIUM	16,72	DIS
FENAZAQUIN	16,45	INS
TRIASULFURON	15,94	DIS
LUFENURON	15,77	INS
POLISILOSSANO	15,43	COAD
PROPIZAMIDE	15,43	DIS
TENSIOATTIVI NON IONICI	15,36	COAD
TRIFLOXYSTROBIN	14,80	FUN
ACETOCHLOR	14,28	DIS
PYRIMETHANIL	12,40	FUN
CIFLUTRIN	10,85	INS
RIMSULFURON	10,51	DIS
MESOSULFURON-METILE	9,81	DIS
IPRODIONE	9,75	FUN
METALAXIL	9,32	FUN
DELTAMETRINA	9,10	INS
ETOPROFOS	8,55	INS

FENAMIDONE	8,16	FUN
AMIDOSULFURON	7,77	DIS
DICAMBA	7,17	DIS
ISOXABEN	6,60	DIS
BOSCALID	5,87	FUN
FLUDIOXONIL	5,5	FUN
ETEFON	5,43	FITOREG
EPTENOFOS	4,50	INS
ACIBENZOLAR-S-METHYL	4,10	BAT
CLORPROFAM	3,60	DIS
ROTENONE	3,57	INS
PIPERONIL BUTOSSIDO	3,32	INS
NICOSULFURON	3,30	DIS
CLORMEQUAT	2,88	FITOREG
CIPROCONAZOLO	2,83	FUN
FENPIROXIMATE	2,55	INS
SULCOTRIONE	2,55	DIS
IMAZAMOX	2,49	DIS
TEBUFENOZIDE	2,30	INS
EXITIAZOX	2,15	INS
FENARIMOL	2,00	FUN
OLIO DI SILICONE	2,00	COAD
ISOXAFLUTOLE	1,92	DIS
ETOFENPROX	1,88	INS
PIRETRINE	1,84	INS
ALFAMETRINA	1,79	INS
TEBUFENPIRAD	1,75	INS
ACIDO GIBBERELICO	1,62	FITOREG
BACILLUS THURINGIENSIS (SUBSP. AIZAWAI)	1,4	INS
METIOCARB	1,1	INS
PIRIMICARB	1,04	INS
ALDICARB	1	INS
PYMETROZINE	0,95	INS
FOSFAMIDONE	0,90	INS
QUIZALOFOP-ETILE-ISOMERO D	0,89	DIS
TRIFLUMURON	0,79	INS
ABAMECTINA	0,78	INS
PIRIMIFOS-METILE	0,76	INS
VAMIDOTION	0,75	INS
DINOCAP	0,70	FUN
FLORASULAME	0,62	DIS
TRICLOPIR	0,58	DIS
BIFENTRIN	0,58	INS
CLOMAZONE	0,55	DIS
FURILAZOLE	0,53	DIS
IDROSSIDO DI RAME	0,50	FUN
CARBENDAZIM	0,43	FUN
OLIO DI SOIA	0,40	COAD
ESACONAZOLO	0,29	FUN
DIFLUBENZURON	0,25	INS
IMAZETAPIR	0,21	DIS
PYRIPROXYFEN	0,21	INS
ACRINATRINA	0,21	INS
MANEB	0,20	FUN

PARATION METILE	0,16	ALTRO
ALCOL TRIDECILICO	0,16	COAD
HALOXYFOP-ETOSSIETILE	0,13	DIS
ZETA-CIPERMETRINA	0,05	INS
ALCOL LAURILICO ETOSSILATO	0,05	COAD
METSULFURON-METILE	0,02	DIS
CYFLUTHRIN	0,024	INS
NUARIMOL	0,0009	FUN

Allegato 9
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE
ASREM-TE-LARINO, 2006-2008

SOSTANZE ATTIVE (ASREM-TE-LARINO-triennio 2006-2008)	QUANTITA' (Kg o L)	USO	CLASSIFICAZIONE
1,3-DICLOROPROPENE	15655,80	INS	<i>ALOIDROCARBURI</i>
2,4-D	11550,68	DIS	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
2,4-DB	0,06	DIS	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
ABAMECTINA	1,25	INS	<i>SOSTANZE DI ORIGINE NATURALE (AVERMECTINE)</i>
ACEFATE	0,40	INS	<i>FOSFORGANICI</i>
ACETOCHLOR	26,52	DIS	<i>CLORORGANICO</i>
ACIBENZOLAR-S-METHYL	7,83	BAT	<i>AZOTORGANICI</i>
ACIDO GIBERELLICO	3,42	FITOREG	<i>GIBBERELLINE</i>
ACLONIFEN	2768,23	DIS	<i>AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI</i>
ACRINATRINA	1,69	INS	<i>PIRETRODI</i>
ALACLOR	39,10	DIS	<i>AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI</i>
ALCOL LAURILICO ETOSSILATO	0,16	COAD	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
ALCOL TRIDECILICO ETOSSILATO	415,49	COAD	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
ALDICARB	4,50	INS	<i>AZOTORGANICI</i>
ALFAMETRINA	6,27	INS	<i>PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI</i>
ALTRO	128,80		
AMIDOSULFURON	14,30	DIS	<i>SOLFONILUREE</i>
AMPELOMYCES QUISQUALIS	11,02	FUN	<i>FUNGHI</i>
ANTRACHINONE	11,20	REP	<i>DERIVATI DEGLI IDROCARBURI</i>
AZINFOS-METILE	825,83	INS	<i>FOSFORGANICO</i>
AZOXYSTROBIN	258,75	FUN	<i>METOSSICRILATI</i>
BACILLUS THURINGIENSIS (SUBSP. AIZAWAI)	8,00	INS	<i>BATTERI</i>
BACILLUS THURINGIENSIS (SUBSP. KURSTAKI)	55,89	INS	<i>BATTERI</i>
BENALAXIL	16,48	FUN	<i>AZOTORGANICI AROMATICI</i>
BENFURACARB	2760,16	INS	<i>AZOTORGANICO CARBAMMATI</i>
BENTAZONE	325,73	DIS	<i>AZOTORGANICI ETEROCICLICI</i>
BENTIAVALICARB ISOPROPILE	7,91	FUN	<i>AZOTORGANICI</i>
BIFENTRIN	6,62	INS	<i>PIRETRODI</i>
BITERTANOLO	83,63	FUN	<i>AZOTORGANICO ETEROCICLICO</i>
BOSCALID	10,52	FUN	<i>AZOTORGANICI</i>
BROMOPROPILATO	26,52	INS	<i>ALOIDROCARBURI</i>
BROMOXINIL OTTANOATO	577,20	DIS	<i>AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI</i>
BUPROFEZIN	3,24	INS	<i>TIADIAZINE</i>
CAPTANO	26,64	FUN	<i>AZOTO-SOLFORGANICI</i>
CARBARYL	207,75	INS	<i>AZOTORGANICO CARBAMMATI</i>
CARBARYL (NMC)	86,00	INS	<i>AZOTORGANICO CARBAMMATI</i>
CARBENDAZIM	10,27	FUN	<i>AZOTORGANICI</i>
CARBOSULFAN	1771,70	INS	<i>AZOTORGANICO CARBAMMATI</i>
CARBOXINE	112,08	FUN	<i>AZOTO-SOLFORGANICI</i>
CICLOXIDIM	813,21	DIS	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
CIFLUTRIN	73,11	INS	<i>PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI</i>
CIPERMETRINA	434,81	INS	<i>PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI</i>
CIPROCONAZOLO	113,16	FUN	<i>AZOTORGANICI ETEROCICLICI TRIAZOLI</i>
CLODINAFOP-PROPARGYL	1086,75	DIS	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
CLOFENTEZINE	20,16	INS	<i>AZOTORGANICI ALTRO</i>
CLOMAZONE	0,79	DIS	<i>AZOTORGANICI</i>
CLOPIRALID	600,07	DIS	<i>AZOTORGANICI</i>
CLOQUINTOCET-MEXYL	306,10	DIS	<i>CLORORGANICO</i>
CLORATO DI SODIO	0,37	DIS	<i>INORGANICO</i>
CLORIDAZON	4162,52	DIS	<i>AZOTORGANICI ETEROCICLICI</i>

CLORMEQUAT	14,83	FITOREG	AZOTORGANICI AMMONIO QUATERNARI
CLOROTALONIL	937,53	FUN	AZOTORGANICI TETRAZINE
CLORPIRIFOS	10188,75	INS	FOSFORGANICO
CLORPIRIFOS-METILE	1096,46	INS	FOSFORGANICO
CLORPROFAM	3,75	DIS	AZOTORGANICI
CLORSULFURON	0,24	DIS	AZOTORGANICI CARBAMMATI
CYMOXANIL	5072,59	FUN	AZOTORGANICO ALIFATICO
CYPRODINIL	206,13	FUN	AZOTORGANICO ETEROCICLICO
DELTAMETRINA	29,06	INS	PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI
DESMEDIFAM	329,55	DIS	AZOTORGANICO CARBAMMATI
DIAZINONE	1103,69	INS	FOSFORGANICO
DICAMBA	53,52	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
DICHLOBENIL	416,35	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
DICLOFOP-METILE	344,42	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
DICLORAN	574,88	FUN	AZOTORGANICO ALIFATICO
DICLORVOS	15,36	INS	FOSFORGANICI FOSFATI
DICOFOL	0,92	INS	CLORORGANICO
DIFENCONAZOLO	283,91	FUN	AZOTORGANICO TRIAZOLI
DIFLUBENZURON	0,31	INS	AZOTORGANICO
DIMETENAMID	56,55	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI ALIFATICI
DIMETHOATE	4398,31	INS	FOSFORGANICO
DIMETOMORF	423,20	FUN	AZOTORGANICO ETEROCICLICO
DINOCAP	0,70	FUN	AZOTORGANICI ALTRO
DIOTIL SOLFO SUCCINATO DI SODIO	75,60	COAD	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
DIQUAT	288,79	DIS	AZOTORGANICO
DITIANON	1,32	FUN	AZOTO-SOLFORGANICI
DIURON	111,70	DIS	AZOTORGANICI
DODINA	405,21	FUN	AZOTORGANICO ALIFATICO
ENDOSULFAN	178,42	INS	CLORORGANICI
EPOXICONAZOLO	50,81	FUN	AZOTORGANICI-TRIAZOLI
EPTAMETILTRISILOSSANO	119,00	COAD	
EPTENOFOS	4,50	INS	FOSFORGANICI
ESACONAZOLO	2,93	FUN	TRIAZOLI
ETEFON	22,45	FITOREG	FOSFORGANICI FOSFONATI
ETERI-ESTERI POLIOSSIETILENICI	71,70	COAD	
ETOFENPROX	9,23	INS	PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI
ETOFUMESATE	1478,31	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
ETOPROFOS	121,60	INS	FOSFORGANICI DITIOFOSFATI
EXITIAZOX	26,51	INS	AZOTO SOLFORGANICI
FAMOXADONE	36,24	FUN	OSSAZOLIDINEDIONI
FENAMIDONE	19,56	FUN	AZOTORGANICI
FENARIMOL	3,94	FUN	AZOTORGANICO ETEROCICLICO
FENAZAQUIN	36,37	INS	CHINAZOLINE
FENBUCONAZOLO	30,49	FUN	AZOTORGANICO TRIAZOLI
FENBUTATIN OSSIDO	173,78	INS	STANNORGANICI
FENHEXAMID	218,00	FUN	AZOTORGANICO ALIFATICO
FENITROTHION	2177,86	INS	FOSFORGANICI
FENMEDIFAM	1371,40	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
FENOXAPROP P-ETHYL	313,18	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
FENPIROXIMATE	20,55	INS	AZOTORGANICO
FENTION	59,90	INS	FOSFORGANICI
FIPRONIL	23,00	INS	FENIL-PIRAZOLI
FLAZASULFURON	8,75	DIS	AZOTORGANICI
FLORASULAM	38,40	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI

FLUAZIFOP-P-BUTILE	397,65	DIS	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
FLUDIOXONIL	33,27	FUN	<i>AZOTORGANICO ETEROCICLICO</i>
FLUFENOXURON	22,38	INS	<i>AZOTORGANICO</i>
FLUROXIPIR	1352,77	DIS	<i>AZOTORGANICI ETEROCICLICI</i>
FLUVALINATE	34,93	INS	<i>PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI</i>
FOLPET	2694,41	FUN	<i>AZOTO-SOLFORGANICI</i>
FOMESAFEN	8,48	DIS	<i>AZOTORGANICI</i>
FORAMSULFURON	0,53	DIS	<i>AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI</i>
FOSALONE	0,67	INS	<i>FOSFORGANICI DITIOFOSFATI</i>
FOSETYL-ALUMINIUM	3742,63	FUN	<i>FOSFORGANICO</i>
FOSFAMIDONE	0,90	INS	<i>FOSFORGANICI</i>
FOSMET	12,32	INS	<i>FOSFORGANICO</i>
FOSTHIAZATE	23,00	INS	<i>FOSFORGANICI</i>
FURILAZOLE	0,98	DIS	<i>CLOROGANICI</i>
GLUFOSINATE DI AMMONIO	213,11	DIS	<i>FOSFORGANICI</i>
GLYFOSATE	20011,41	DIS	<i>FOSFORGANICI</i>
HALOXIFOP R-METILESTERE	316,31	DIS	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
HALOXYFOP-ETOSSIETILE	0,13	DIS	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
IDROSSIDO DI RAME	1,05	FUN	<i>INORGANICO</i>
IMAZAMETABENZ-METHYL	1,72	DIS	<i>AZOTORGANICI</i>
IMAZAMOX	12,69	DIS	<i>AZOTORGANICI ETEROCICLICI</i>
IMAZETAPIR	0,21	DIS	<i>AZOTORGANICI ETEROCICLICI</i>
IMIDACLOPRID	537,64	INS	<i>AZOTORGANICO</i>
INDOXACARB	56,70	INS	<i>AZOTORGANICO</i>
IODOSULFURON METIL SODIUM	108,44	DIS	<i>AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI</i>
IOXINIL	852,34	DIS	<i>AZOTORGANICI IDROSSIBENZONITRILI</i>
IPRODIONE	14,25	FUN	<i>AZOTORGANICO ETEROCICLICO</i>
IPROVALICARB	325,61	FUN	<i>AZOTORGANICO ALIFATICO</i>
ISOXABEN	6,60	DIS	<i>AZOTORGANICI</i>
ISOXADIFEN-ETILE	0,53	DIS	<i>AZOTORGANICI</i>
ISOXAFLUTOLE	27,84	DIS	<i>AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI</i>
LAMBDA CIALOTRINA	97,11	INS	<i>PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI</i>
LENACIL	1061,25	DIS	<i>AZOTORGANICI ETEROCICLICI</i>
LINURON	748,12	DIS	<i>AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI</i>
LUFENURON	15,77	INS	<i>AZOTORGANICI ALTRO</i>
MALATHION	263,33	INS	<i>FOSFORGANICO</i>
MANCOZEB	19783,76	FUN	<i>AZOTO-SOLFORGANICI</i>
MANEB	0,20	FUN	<i>AZOTO SOLFORGANICI</i>
MCPA	5397,95	DIS	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
MECOPROP (MCP)	867,77	INS	<i>DERIVATI DI ACIDI FENOSSICARBOSSILICI</i>
MEFENPYR-DIETILE	808,60	DIS	<i>AZOTORGANICO NITRODERIVATO</i>
MEPTYLDINOCAP	138,91	FUN	<i>AZOTORGANICO ALIFATICO</i>
MESOSULFURON	128,46	DIS	<i>AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI</i>
MESOSULFURON-METILE	102,56	DIS	<i>AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI</i>
MESOTRIONE	34,25	DIS	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
METALAXIL	138,64	FUN	<i>AZOTORGANICO ALIFATICO</i>
METALAXIL-M	36,56	FUN	<i>AZOTORGANICO ALIFATICO</i>
METALDEIDE	210,59	LIM	<i>IDROCARBURO DERIVATO</i>
METAMIDOFOS	420,96	INS	<i>FOSFORGANICI</i>
METAMITRON	3378,21	DIS	<i>AZOTORGANICI ETEROCICLICI</i>
METAM-SODIUM	6455,00	POLIVALENTE	<i>AZOTO-SOLFORGANICI</i>
METAZACLOR	179,85	DIS	<i>AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI</i>
METHOMYL	898,64	INS	<i>AZOTORGANICO CARBAMMATI</i>
METIDATION	123,91	INS	<i>FOSFORGANICI DITIOFOSFATI</i>

METIOCARB	97,46	INS	AZOTORGANICO CARBAMMATI
METIRAM	390,96	FUN	AZOTO-SOLFORGANICI
METOSSIFENOZIDE	112,58	INS	AZOTORGANICO
METOSULAM	73,98	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
METRIBUZIN	321,85	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
METSULFURON-METILE	5,01	DIS	SOLFONILUREE
MICLOBUTANIL	40,21	FUN	AZOTORGANICI ETEROCICLICI TRIAZOLI
NAA	0,01	FITOREG	ACIDI NAFTILACETICI
NICOSULFURON	6,85	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
NONILFENILETERE POLIOSSIETILENGLICOLE	DI 1402,60	COAD	
NONILFENOLO CONDENSATO	3,24	COAD	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
NUARIMOL	0,0009	FUN	AZOTORGANICI ALTRO
OLIO DI COLZA	2774,94	COAD	PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI
OLIO DI (=DIMETILPOLISILOSSANO)	DI SILICONE 2,19	COAD	COMPOSTI INORGANICI
OLIO DI SOIA	0,40	COAD	PRODOTTI NATURALI VEGETALI
OLIO MINERALE	3700,22	INS	OLI MINERALI
OLIO MINERALE PARAFFINICO	808,90	INS	OLI MINERALI
OXADIAZON	233,72	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
OXAMIL	59,75	INS	AZOTORGANICI-CARBAMMATI
OXYFLUORFEN	309,31	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
PARAQUAT	546,28	DIS	AZOTORGANICO ETEROCICLICO
PARATION METILE	0,16	ALTRO	FOSFORGANICI
PENCONAZOLO	341,60	FUN	AZOTORGANICO TRIAZOLI
PENDIMETHALIN	1847,01	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
PICLORAM	6,65	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
PINOLENE	74,80	COAD	FITOREGOLATORI-DERIVATI VEGETALI
PINOXADEN	165,98	DIS	AZOTORGANICI ETEROCICLICI
PIPERONIL BUTOSSIDO	14,67	INS	PRODOTTI NATURALI E SIMILI DI SINTESI
PIRETRINE	3,54	INS	PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI
PIRIMICARB	8,44	INS	AZOTORGANICO CARBAMMATI
PIRIMIFOS METILE	23,86	INS	FOSFORGANICO
POLIGLICOLETERE AROMATICO	60,80	COAD	
POLISILOSSANO	15,43	COAD	COMPOSTI INORGANICI
POLISOLFURO DI BARIO	49,50	INS	COMPOSTI INORGANICI
POLISOLFURO DI CALCIO	432,00	POLIVALENTE	COMPOSTI INORGANICI
PROCHLORAZ	896,26	FUN	AZOTORGANICO ETEROCICLICO
PROCIMIDONE	1300,99	FUN	AZOTORGANICO ETEROCICLICO
PROPACLOR	54,00	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI ALIFATICI
PROPAMOCARB	129,56	FUN	AZOTORGANICO ALIFATICO
PROPAQUIZAFOP	232,39	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
PROPARGITE	720,99	INS	SOLFORGANICI SOLFITI
PROPICONAZOLO	383,47	FUN	AZOTORGANICO TRIAZOLI
PROPIZAMIDE	24,79	DIS	AZOTORGANICI
PROQUINAZID	1,08	FUN	AZOTORGANICI
PYMETROZINE	0,95	INS	AZOTORGANICI ALTRO
PYRACLOSTROBIN	30,40	FUN	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
PYRIMETHANIL	43,81	FUN	AZOTORGANICO ETEROCICLICO
PYRIPROXYFEN	0,63	INS	AZOTORGANICI
QUINOXIFEN	75,05	FUN	AZOTORGANICO ETEROCICLICO
QUIZALOFOP-ETHYL	35,85	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
QUIZALOFOP-ETILE-ISOMERO D	4,61	DIS	ALTRI COMPOSTI ORGANICI
RAME	45695,50	FUN	INORGANICO
RIMSULFURON	43,13	DIS	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI
ROTENONE	10,95	INS	DERIVATI VEGETALI (ISOFLAVONOIDE)

SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO	4990,83	COAD	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
SILICONE	1,74	COAD	<i>COMPOSTI INORGANICI</i>
SILICONE (=POLISILOSSANO)	1,67	COAD	<i>COMPOSTI INORGANICI</i>
S-METOLACHLOR	1704,57	DIS	<i>AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI</i>
SODIO CLORATO	3,80	DIS	<i>COMPOSTI INORGANICI</i>
SOLFITI ALCALINI E ALCALINO-TERROSI	24,00	FUN	<i>COMPOSTI INORGANICI</i>
SORBITAN MONO OLEATO ETOSSILATO	641,20	COAD	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI PRODOTTI DI SINTESI ANALOGHI AI NATURALI VEGETALI</i>
SPINOSAD	2,88	INS	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
SPIRODICLOFEN	7,90	INS	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
SPIROXAMINA	1339,11	FUN	<i>AZOTORGANICO ETEROCICLICO</i>
SULCOTRIONE	64,50	DIS	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
TEBUCONAZOLO	817,32	FUN	<i>AZOTORGANICO TRIAZOLI</i>
TEBUFENOZIDE	2,99	INS	<i>DIACILIDRAZINE</i>
TEBUFENPIRAD	3,00	INS	<i>PIRAZOLI-CARBOSSAMIDI</i>
TEFLUTRIN	132,05	INS	<i>PIRETRODI</i>
TENSIOATTIVI NON IONICI	42,88	COAD	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
TERBUTHYLAZINE	404,41	DIS	<i>AZOTORGANICI ETEROCICLICI</i>
TETRACONAZOLO	141,00	FUN	<i>AZOTORGANICO TRIAZOLI</i>
THIACLOPRID	4,41	INS	<i>AZOTORGANICI</i>
THIAMETHOXAN	45,08	INS	<i>AZOTORGANICO</i>
TIFENSULFURON-METILE	1006,54	DIS	<i>AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI</i>
TIOFANATO-METILE	725,11	FUN	<i>AZOTO-SOLFORGANICI TIOFANATI</i>
TIRAM	1310,01	FUN	<i>AZOTO-SOLFORGANICI</i>
TOLCLOFOS-METILE	249,00	FUN	<i>FOSFORGANICO</i>
TOLILFLUANIDE	64,00	FUN	<i>AZOTO-SOLFORGANICI</i>
TRALKOXYDIM	3184,63	DIS	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
TRIADIMENOL	47,23	FUN	<i>AZOTORGANICO TRIAZOLI</i>
TRIASULFURON	205,92	DIS	<i>AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI</i>
TRIBENURON-METILE	885,09	DIS	<i>AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI</i>
TRICHLORFON	88,46	INS	<i>FOSFORGANICO</i>
TRICLOPIR	1,08	DIS	<i>AZOTORGANICI ETEROCICLICI</i>
TRIFLOXYSTROBIN	352,95	FUN	<i>ALTRI COMPOSTI ORGANICI</i>
TRIFLUMURON	10,62	INS	<i>BENZOIL-FENIL-UREE</i>
TRIFLURALIN	1355,70	DIS	<i>AZOTORGANICO NITRODERIVATO</i>
TRIFLUSULFURON (METILE)	717,53	DIS	<i>SOLFONILUREE</i>
TRISILOSSANO PROPOSSILATO ETOSSILATO	105,00	COAD	
VAMIDOTION	2,62	INS	<i>FOSFORGANICI TIOLOFOSFATI</i>
ZETA-CIPERMETRINA	18,05	INS	<i>PRODOTTI NATURALI O DI SINTESI</i>
ZIRAM	4968,55	FUN	<i>AZOTO-SOLFORGANICI</i>
ZOLFO	71600,47	FUN	<i>INORGANICO</i>
ZOXAMIDE	121,50	FUN	<i>AZOTORGANICI-BENZAMMIDI</i>

ALLEGATI DA 10 A 13
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE
NELLA PROVINCIA DI CAMPOBASSO

Allegato 10
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE NELLA
PROVINCIA DI CAMPOBASSO, 2008

SOSTANZE ATTIVE (PROVINCIA CB-2008)	QUANTITA' (Kg o L)	USO
ZOLFO	22718,3	FUN
RAME METALLICO	18365,82	FUN
MANCOZEB	8000	FUN
GLYFOSATE	5977,53	DIS
2,4-D	3824,6	DIS
SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO	2507,4	COAD
CHLORPYRIFOS	2487,62	INS
OLIO DI COLZA	2030,61	COAD
MCPA	1953,68	DIS
DIMETHOATE	1336,15	INS
CYMOXANIL	1289,32	FUN
ZIRAM	1151,03	FUN
ACLONIFEN	1003,08	DIS
FOSETYL-ALUMINIUM	926,21	FUN
METAMITRON	911,8	DIS
BENFURACARB	858,78	INS
OLIO MINERALE	840,82	INS
PROCHLORAZ	672,46	FUN
FLUROXIPIR	671,88	DIS
CARBOSULFAN	628,15	INS
CHLORIDAZON	622,16	DIS
TEBUCONAZOLO	598,18	FUN
TRIFLUSULFURON (METILE)	590,42	DIS
PENDIMETHALIN	579,65	DIS
SPIROXAMINA	559,75	FUN
CHLORPYRIFOS	527,61	INS
SOLFATO DI RAME	509,31	FUN
THIRAM	475,4	FUN
FOLPET	448,24	FUN
METHOMYL	408,3	INS
MEFENPYR-DIETILE	406,86	DIS
LENACIL	381,32	DIS
SORBITAN	375,88	COAD
S-METOLACHLOR	375,78	DIS
TRIFLURALIN	353,07	DIS
CLODINAFOP-PROPARGYL	267,39	DIS
ETOFUMESATE	263,45	DIS
LINURON	262,19	DIS
CLORPIRIFOS-METILE	258,9	INS
PROPARGITE	251,1	FUN
CYCLOXIDIM	243,97	DIS
CLOROTALONIL	243,85	FUN
FENMEDIFAM	242,54	DIS
TRIFLOXYSTROBIN	237,68	FUN
CLOPIRALID	235,67	DIS
DICHLOBENIL	235,12	DIS
OLIO BIANCO PARAFFINATO	205,2	INS
DICLORAN	200,07	FUN
PROPICONAZOLO	200	FUN
NONILFENILETERE DI POLIOSSIETILENGLICOLE	198,3	COAD
PINOXADEN	192,33	DIS
IPROVALICARB	191,98	FUN
DIAZINONE	190,45	INS

TRIASULFURON	181,37	DIS
POLISOLFURO DI CALCIO	180	INS-FUN
DIFENOCONAZOLO	177,86	FUN
OXYFLUORFEN	165,26	DIS
CYPERMETHRIN	161,83	INS
METAZACLOR	158,76	DIS
IOXINIL	147,95	DIS
CHLORIDAZON	144,3	DIS
BROMOXINIL OTTANOATO	138,74	DIS
DICLOFOP-METILE	137,83	DIS
CARBARYL	136,29	INS
FENOXAPROP P-ETHYL	135,42	DIS
PENCONAZOLO	130,7	FUN
AZOXYSTROBIN	129,51	FUN
EPTAMETILTRISILOSSANO	119	COAD
DODINA	113	FUN
ETOPROFOS	103,93	INS
CLOQUINTOCET-MEXYL	103,33	DIS
METRIBUZIN	101,95	DIS
MALATHION	100	INS
TRIBENURON-METILE	99,54	DIS
FENHEXAMID	97,87	INS
GLUFOSINATE DI AMMONIO	94,56	DIS
MESOSULFURON-METILE	93,15	DIS
IMIDACLOPRID	93,03	INS
CIPROCONAZOLO	89,22	FUN
TRALKOXYDIM	88,63	DIS
AZINFOS-METILE	87,15	INS
METIOCARB	82,76	INS
TEFLUTRIN	79,25	INS
MEPTYLDINOCAP	77,13	FUN
METAM-SODIUM	75	FUM
PINOLENE	74,8	COAD
BENTAZONE	72,58	DIS
FENITROTHION	66,94	INS
DIMETOMORPH	65,69	FUN
CYFLUTHRIN	62,14	INS
PROPAQUIZAFOP	61,97	DIS
ETOFENPROX	61,8	INS
HALOXIFOP R-METILESTERE	61,13	DIS
METALAXIL	59,24	FUN
IODOSULFURON METIL SODIUM	58,58	DIS
METALDEIDE	52,39	LIM-MOLL
EPOXICONAZOLO	50,81	FUN
METOSSIFENOZIDE	50,81	INS
CLORPIRIFOS ETILE	41,21	INS
TETRACONAZOLO	41,02	FUN
DICAMBA	37,74	DIS
FLUAZIFOP-P-BUTILE	37,06	DIS
TIFENSULFURON-METILE	36,6	DIS
ZOXAMIDE	35,43	FUN
DIQUAT	34,26	DIS
ALCOL TRIDECILICO ETOSSILATO	32,92	COAD
QUIZALOFOP-ETHYL	30,45	DIS

MESOSULFURON	28,9	DIS
OXADIAZON	28,67	DIS
TRIADIMENOL	26,67	FUN
QUINOXIFEN	26,41	FUN
METALAXIL-M	25,66	FUN
BITERTANOLO	25,64	FUN
PARAQUAT	23,78	DIS
CYPRODINIL	23,72	FUN
PROPAMOCARB	23,34	FUN
OXAMIL	22,25	INS
RIMSULFURON	21,52	DIS
FLORASULAM	20,2	DIS
DESMEDIFAM	19,8	DIS
ANTRACHINONE	19,36	REP
DICOFOL	18,55	INS
DELTAMETRINA	17,32	INS
MESOTRIONE	17,24	DIS
ETEFON	16,23	FITOREG
TERBUTHYLAZINE	16,14	DIS
TRICHLORFON	16,07	INS
FLUDIOXONIL	15,87	FUN
SODIO CLORATO	15,27	DIS
PYRIMETHANIL	13,83	FUN
OLIO MINERALE PARAFFINICO	13,44	INS
FOSMET	13,3	INS
TOLCLOFOS-METILE	13	FUN
METOSULAM	12,74	DIS
FENPIROXIMATE	12,58	INS
EXITIAZOX	11,96	INS
FLUVALINATE	11,45	INS
CLORMEQUAT	11,12	FITOREG
THIAMETHOXAN	10,97	INS
INDOXACARB	10,27	INS
PICLORAM	9,8	DIS
TENSIOATTIVI NON IONICI	8,94	
LAMBDA CIALOTRINA	8,73	INS
BACILLUS THURINGENSIS VAR. KURSTAKI	8,57	INS
FOMESAFEN	8,48	DIS
BENTIAVALICARB ISOPROPILE	7,91	FUN
IMAZAMOX	7,56	DIS
DICLORVOS	7,2	INS
TIOFANATO-METILE	7	FUN
FENAMIDONE	6,76	FUN
TRICLOPYR	6,66	DIS
ZETA-CYPERMETHRIN	6,37	INS
FENAZAQUIN	6,075	INS
ISOXAFLUTOLE	5,36	DIS
BIFENTHRIN	5,3	INS
ALACLOR	5,24	DIS
PIPERONYL BUTOXIDE	5,1	DIS
METSULFURON-METILE	5,03	DIS
SPIRODICLOFEN	5	INS
DIOTTIL SOLFO SUCCINATO DI SODIO	4,77	COAD
FENBUTATIN OSSIDO	4,76	INS

THIACLOPRID	4,21	INS
METIDATION	4,18	INS
NICOSULFURON	4,16	DIS
ROTENONE	4,02	INS
PIRIMIPHOS-METHYL	4,01	INS
PROCIMIDONE	3,64	FUN
ALPHAMETRIN	3,48	INS
ACIBENZOLAR-S-METHYL	3,35	BAT
FENBUCONAZOLO	3,31	FUN
NONILFENOLO CONDENSATO	3,24	COAD
BROMOPROPILATO	3,12	INS
BUPROFEZIN	2,4	INS
IMAZAMETABENZ-METHYL	2,39	DIS
MICLOBUTANIL	2,33	FUN
BOSCALID	2,13	FUN
HEXYTHIAZOX	2,1	FER
SPINOSAD	2,08	INS
VAMIDOTION	1,87	INS
FIPRONIL	1,8	INS
SILICONE (=POLISILOSSANO)	1,67	COAD
TRIFLUMURON	1,56	INS
ACIDO GIBERELICO	1,39	FITOREG
ACRINATRINA	1,13	INS
MECOPROP	1,08	DIS
PIRETRINE	1,078	INS
FLAZASULFURON	1	DIS
POLIGLICOLETERE AROMATICO	1	COAD
CORPROFARM	0,98	FITOREG
BENALAXIL-M	0,92	FUN
TRINEXAPAC ETHYL	0,904	FITOREG
PIRIMICARB	0,86	INS
FAMOXADONE	0,84	FUN
AMIDOSULFURON	0,82	DIS
ESACONAZOLO	0,78	FUN
2,4-DB	0,78	DIS
FLUFENOXURON	0,75	INS
FOSALONE	0,67	INS
BENALAXIL	0,6	FUN
IDROSSIDO DI RAME	0,55	FUN
PYRACLOSTROBIN	0,53	FUN
IPRODIONE	0,5	FUN
TEBUFENPIRAD	0,5	INS
ACEFATE	0,4	INS
CLORATO DI SODIO	0,37	DIS
ABAMECTINA	0,33	INS
PYRIPROXYFEN	0,32	INS
CLORSULFURON	0,24	DIS
FENARIMOL	0,233	FUN
FORAMSULFURON	0,23	DIS
ISOXADIFEN-ETILE	0,23	DIS
TEBUFENOZIDE	0,23	INS
OLIO DI SILICONE (=DIMETILPOLISILOSSANO)	0,19	COAD
MCP	0,1305	DIS
ALCOL LAURILICO ETOSSILATO	0,101	COAD
DIFLUBENZURON	0,056	INS
NAA	0,0082	FITOREG

Allegato 11
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE NELLA
PROVINCIA DI CAMPOBASSO, 2007

SOSTANZE ATTIVE (PROVINCIA CB 2007)	QUANTITA' (Kg o L)	USO
ZOLFO	25758,43	FUN
RAME METALLICO	20616,11	FUN
MANCOZEB	8976,81	FUN
GLYFOSATE	7515,34	DIS
2,4-D	4661,14	DIS
CHLORPYRIFOS	3272,11	INS
MCPA	2362,75	DIS
SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO	1682,87	COAD
DIMETHOATE	1446,14	INS
CLORIDAZON	1341,06	DIS
ZIRAM	1302,77	FUN
CYMOXANIL	1252,27	FUN
METAMITRON	1161,24	DIS
CARBOSULFAN	1121,50	INS
FOSETYL-ALUMINIUM	1097,22	FUN
FENITROTHION	1062,52	INS
OLIO MINERALE	1052,59	INS
TIFENSULFURON-METILE	982,00	DIS
TRALKOXYDIM	926,70	DIS
BENFURACARB	913,48	INS
ACLONIFEN	822,35	DIS
MECOPROP (MCP)	742,85	DIS
NONILFENILETERE DI POLIOSSIETILENGLICOLE	709,80	COAD
S-METOLACHLOR	647,88	DIS
Olio bianco paraffinato	595,35	INS
PENDIMETHALIN	590,26	DIS
SPIROXAMINA	548,97	FUN
FOLPET	522,84	FUN
CLORPIRIFOS-METILE	467,43	INS
TRIBENURON-METILE	444,64	DIS
IOXINIL	435,00	DIS
TIRAM	426,79	FUN
AZINPHOS-METHYL	414,22	INS
TEBUCONAZOLO	403,60	FUN
ETOFUMESATE	388,79	DIS
FLUROXIPIR	383,84	DIS
TRIFLURALIN	375,45	DIS
CYCLOXIDIM	371,41	DIS
CLODINAFOP-PROPARGYL	361,74	DIS
PROCYMIDONE	359,10	FUN
TERBUTHYLAZINE	340,61	DIS
FENMEDIFAM	337,71	DIS
MEFENPYR-DIETILE	284,03	DIS
CLOROTALONIL	275,96	FUN
DIAZINONE	264,79	INS
BROMOXINIL OTTANOATO	248,77	DIS
BENTAZONE	240,12	DIS
SORBITAN MONO OLEATO ETOSSILATO	234,20	COAD
ALCOL TRIDECILICO-ETOSSILATO	228,84	COAD
LINURON	216,44	DIS
DICLORAN	177,31	FUN
DICHLOBENIL	172,87	DIS
METHOMYL	171,64	INS

LENACIL	170,76	DIS
PROPARGITE	166,02	FUN
PROCHLORAZ	161,63	FUN
DICLOFOP-METILE	158,73	DIS
IPROVALICARB	147,67	FUN
CLOPIRALID	147,41	DIS
CYPERMETHRIN	134,59	INS
IMIDACLOPRID	133,38	INS
FLUAZIFOP-P-BUTILE	121,45	DIS
MALATHION	117,78	INS
HALOXIFOP R-METILESTERE	111,83	DIS
TRIFLOXYSTROBIN	107,20	FUN
DODINA	106,20	FUN
OXYFLUORFEN	104,57	DIS
PENCONAZOLO	98,27	FUN
ALTRO	98,16	COAD
METRIBUZIN	95,55	DIS
CARBARYL	94,65	INS
CLOQUINTOCET-MEXYL	90,81	DIS
PROPAQUIZAFOP	88,84	DIS
METAMIDOFOS	87,56	INS
ENDOSULFAN	87,08	INS
METALDEIDE	86,59	LIM
POLISOLFURO DI CALCIO	85,50	INS-FUN
MESOSULFURON	81,41	DIS
PROPICONAZOLO	77,27	FUN
FENOXAPROP P-ETHYL	76,41	DIS
CARBOXINE	76,40	FUN
METALAXIL	75,09	FUN
TETRACONAZOLO	65,54	FUN
PROPAMOCARB	64,19	FUN
TRIFLUSULFURON (METILE)	63,11	DIS
DIMETOMORF	62,79	FUN
MEPTYLDINOCAP	62,13	FUN
SULCOTRIONE	61,95	DIS
DIURON	58,90	DIS
FENBUTATIN OSSIDO	57,18	INS
OLIO DI COLZA	57,00	COAD
GLUFOSINATE DI AMMONIO	55,46	DIS
OXADIAZON	54,05	DIS
DESMEDIFAM	52,05	DIS
POLISOLFURO DI BARIO	49,50	INS
PARAQUAT	45,89	DIS
FENHEXAMID	45,38	FUN
METIOCARB	42,42	INS
METOSSIFENOZIDE	41,49	INS
ZOXAMIDE	40,42	FUN
IODOSULFURON METIL SODIUM	36,86	DIS
POLIGLICOLETARE AROMATICO	36,60	COAD
TOLCLOFOS-METILE	35,50	FUN
ALACLOR	35,10	DIS
ISOXAFLUTOLE	34,60	DIS
DICAMBA	33,43	DIS
METOSULAM	30,81	DIS

FENTION	29,71	INS
DIOTTIL SOLFO SUCCINATO DI SODIO	27,09	COAD
QUINOXIFEN	26,85	FUN
DIFENOCONAZOLO	25,15	FUN
METAM-SODIUM	25,00	FUM
BENALAXIL	23,60	FUN
ETOFENPROX	23,10	INS
TRIADIMENOL	22,34	FUN
TENSIOATTIVI NON IONICI	22,00	COAD
AZOXYSTROBIN	21,65	FUN
PIRIMIFOS-METILE	21,54	INS
CIPROCONAZOLO	21,12	FUN
DIQUAT	21,00	DIS
ANTRACHINONE	20,88	REP
TRIASULFURON	20,72	DIS
CYPRODINIL	20,10	FUN
INDOXACARB	18,83	INS
METIDATION	18,73	INS
FLORASULAM	18,55	DIS
MESOTRIONE	18,01	DIS
FAMOXADONE	18,01	FUN
PYRIMETHANIL	17,58	FUN
FOSMET	15,92	INS
ZETA-CYPERMETHRIN	15,72	INS
TEFLUTRIN	15,70	INS
EXITIAZOX	14,29	INS
FENAZAQUIN	13,84	INS
ORTHOSULFAMURON	13,50	DIS
FLUDIOXONIL	13,40	FUN
DICOFOL	12,77	INS
ACETOCHLOR	12,24	DIS
THIAMETHOXAN	12,17	INS
DELTAMETRINA	12,04	INS
TEFLUBENZURON	12,02	INS
RIMSULFURON	11,97	DIS
SODIO CLORATO	11,48	DIS
METALAXIL-M	11,09	FUN
AMPELOMYCES QUISQUALIS	11,02	FUN
LAMBDA CIALOTRINA	9,85	INS
CARBENDAZIM	9,84	FUN
BACILLUS THURINGENSIS VAR. KURSTAKI	9,43	INS
TRICLORFON	9,40	INS
PROPIZAMIDE	9,36	DIS
ETOPROFOS	9,12	INS
TRIFLUMURON	8,27	INS
DICLORVOS	8,16	INS
FLAZASULFURON	7,75	DIS
BITERTANOLO	7,16	FUN
TIOFANATO-METILE	7,00	FUN
FIPRONIL	6,92	INS
PIPERONIL BUTOSSIDO	6,77	INS
MICLOBUTANIL	6,70	FUN
BACILLUS THURINGENSIS VAR. AIZAWAI	6,60	INS
PIRIMICARB	6,57	INS

AMIDOSULFURON	6,46	DIS
FLUVALINATE	6,27	INS
QUIZALOFOP-P-ETILE	6,15	DIS
FENPIROXIMATE	5,43	INS
BROMOPROPILATO	5,25	INS
PICLORAM	5,19	DIS
FENAMIDONE	4,64	FUN
IPRODIONE	4,00	FUN
FENARIMOL	3,73	FUN
QUIZALOFOP-ETILE-ISOMERO D	3,71	DIS
ALDICARB	3,50	INS
ROTENONE	3,42	INS
IMAZAMOX	3,04	DIS
SPIRODICLOFEN	2,90	INS
BUPROFEZIN	2,84	INS
TRICLOPIR	2,82	DIS
ESACONAZOLO	2,63	FUN
BOSCALID	2,52	FUN
CAPTANO	2,16	FUN
METSULFURON-METILE	1,97	DIS
SILICONE	1,74	COAD
NICOSULFURON	1,59	DIS
FLUFENOXURON	1,36	INS
DITIANON	1,32	FUN
CLORPROFAM	1,30	FITOREG
PYRACLOSTROBIN	1,28	FUN
TRINEXAPAC ETHYL	1,21	FITOREG
CYFLUTHRIN	1,15	INS
PROQUINAZID	1,08	FUN
BIFENTRIN	1,07	INS
ALPHAMETRIN	1,01	INS
CLORMEQUAT	0,82	FITOREG
SPINOSAD	0,80	INS
ETEFON	0,79	FITOREG
FENBUCONAZOLO	0,79	FUN
TEBUFENPIRAD	0,75	INS
TRISILOSSANO ETOSSILATO PROPOSSILATO	0,75	COAD
METIRAM	0,71	FUN
TEBUFENOZIDE	0,69	INS
PIRETRINE	0,62	INS
FURILAZOLE	0,45	DIS
ACIDO GIBERELICO	0,41	FITOREG
ACIBENZOLAR-S-METHYL	0,38	BAT
FORAMSULFURON	0,37	DIS
ISOXADIFEN-ETILE	0,37	DIS
ACRINATRINA	0,35	INS
CLOMAZONE	0,24	DIS
THIACLOPRID	0,20	INS
ABAMECTINA	0,15	INS
PYRIPROXYFEN	0,10	INS
NAA	0,05	FITOREG
ALCOL LAURILICO ETOSSILATO	0,01	COAD

Allegato 12
DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE NELLA
PROVINCIA DI CAMPOBASSO, 2006

SOSTANZE ATTIVE (PROV CB-2006)	QUANTITA' (Kg o L)	USO
ZOLFO	54165,30	FUN
RAME METALLICO	25446,94	FUN
1,3-DICLOROPROPENE	15655,80	INS
MANCOZEB	14097,70	FUN
GLYFOSATE	10740,81	DIS
METAM-SODIUM	6355,00	POLIVALENTE
CLORPIRIFOS	4261,88	INS
2,4-D	3368,32	DIS
CYMOXANIL	3135,53	FUN
ZIRAM	2918,35	FUN
OLIO MINERALE	2288,06	INS
TRALCOXIDIM	2212,90	DIS
CLORIDAZON	2198,65	DIS
FOSETIL ALLUMINIO	2079,92	INS
DIMETOATO	1940,68	INS
MCPA	1879,93	DIS
FOLPET	1753,75	FUN
METAMITRON	1452,17	DIS
PROCIMIDONE	1191,05	FUN
FENITROTION	1050,08	INS
ACLONIFEN	1009,68	DIS
BENFURACARB	999,92	INS
S-METOLACHLOR	986,76	DIS
SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO	910,57	COAD
ETOFUMESATE	826,17	DIS
FENMEDIFAM	791,25	DIS
PENDIMETALIN	765,96	DIS
TIOFANATO-METILE	711,11	FUN
OLIO DI COLZA	693,03	COAD
DIAZINONE	651,71	INS
TRIFLURALIN	641,77	DIS
IMIDACLOPRID	604,68	INS
DICHLOBENIL	586,15	DIS
NONILFENILETERE DI POLIOSSIETILENGLICOLE	546,00	COAD
METHOMYL	534,91	INS
CLODINAFOP-PROPARGYL	516,66	DIS
LENACIL	509,24	DIS
PARAQUAT	476,61	DIS
CLORPIRIFOS-METILE	474,04	INS
FLUROXIPIR	468,16	DIS
AZINFOS-METILE	419,46	INS
CLOROTALONIL	417,72	FUN
TIRAM	411,60	FUN
TRIBENURON-METILE	401,83	DIS
DIMETOMORF	401,64	FUN
METIRAM	390,25	FUN
SPIROXAMINA	344,26	FUN
METAMIDOFOS	333,40	INS
LINURON	319,11	DIS
PROPARGITE	303,87	INS
IOXINIL	269,39	DIS

DESMEDIFAM	257,70	DIS
METALDEIDE	253,22	INS
FLUAZIFOP-P-BUTILE	252,48	DIS
DODINA	249,13	FUN
CLOPIRALID	239,40	DIS
DIQUAT	233,52	DIS
CICLOXIDIM	223,80	DIS
TERBUTILAZINA	219,03	DIS
SORBITAN MONO OLEATO ETOSSILATO	202,80	COAD
TOLCLOFOS-METILE	201,50	FUN
DICLORAN	198,00	FUN
BROMOXINIL OTTANOATO	192,07	DIS
PENCONAZOLO	186,01	FUN
POLISOLFURO DI CALCIO	174,00	FUN
ALCOOL TRIDECILICO ETOSSILATO	173,43	COAD
CIPERMETRINA	168,44	INS
TEBUCONAZOLO	165,12	FUN
CYPRODINIL	164,56	FUN
OXADIAZON	164,50	DIS
HALOXIFOP R-METILESTERE	155,61	DIS
METRIBUZIN	140,18	DIS
MEFENPIR-DIETILE	136,29	DIS
CLOQUINTOCET-MEXYL	132,23	DIS
OXIFLUORFEN	130,10	DIS
PROPICONAZOLO	127,86	FUN
MECOPROP (MCP)	124,23	DIS
FENBUTATIN OSSIDO	112,72	INS
METIDATION	108,39	INS
AZOXYSTROBIN	107,58	FUN
FENOXAPROP-P-ETILE	107,24	DIS
MALATION	105,03	INS
TRISILOSSANO ETOSSILATO PROPOSSILATO	104,25	COAD
PROCHLORAZ	98,40	FUN
ENDOSULFAN	92,94	INS
PROPAQUIZAFOP	88,37	DIS
TRICLORFON	85,44	INS
CARBARIL	83,88	INS
DIFENOCONAZOLO	83,22	FUN
LAMBDA CIALOTRINA	82,24	INS
FENEXAMID	77,63	FUN
IPROVALICARB	74,89	FUN
ETERI-ESTERI POLIOSSIETILENICI	71,70	COAD
BITERTANOLO	66,73	FUN
TETRACONAZOLO	65,90	FUN
GLUFOSINATE AMMONIO	65,41	DIS
TRIADIMENOL	65,06	FUN
TOLILFLUANIDE	64,00	FUN
TRIFLUSULFURON	64,00	DIS
CARBOSULFAN	63,00	INS
DIMETENAMID	56,55	DIS
DICLOFOP-METILE	54,27	DIS
PROPAFLOR	54,00	DIS
DIURON	52,80	DIS
QUINOXIFEN	48,10	FUN

ZOXAMIDE	45,65	FUN
PROPAMOCARD	45,48	FUN
CARBOSSINA	44,36	FUN
DIOTTIL SOLFO SUCCINATO DI SODIO	43,74	COAD
BACILLUS THURINGIENSIS (SUBSP. KURSTAKI)	38,14	INS
OXAMIL	37,50	INS
TEFLUTRIN	37,10	INS
MYCLOBUTANIL	31,60	FUN
MESOSULFURON	31,29	DIS
METOSULAM	30,70	DIS
ALTRO	30,64	
FENTION	30,19	INS
OLIO MINERALE PARAFFINICO	28,95	INS
BENTAZONE	28,69	DIS
PYRACLOSTROBIN	28,59	FUN
INDOXACARB	27,60	INS
FENBUCONAZOLO	26,98	FUN
CAPTANO	24,48	FUN
THIAMETHOXAM	24,47	INS
SOLFITI ALCALINI E ALCALINO-TERROSI	24,00	FUN
POLIGLICOLETERE AROMATICO	23,20	COAD
FOSTHIAZATE	23,00	INS
METOSSIFENOZIDE	22,17	INS
METAZACLOR	21,75	DIS
MESOTRIONE	21,61	DIS
FLUVALINATE	21,17	INS
FLUFENOXURON	20,42	INS
CLOFENTEZINE	20,16	INS
TIFENSULFURON (METILE)	20,09	DIS
TRIFLOXISTROBINA	19,83	FUN
FIPRONIL	18,48	INS
BROMOPROPILATO	18,15	INS
FAMOXADONE	17,39	FUN
IODOSULFURON-METILE-SODIO	17,19	DIS
TRIASULFURON	16,78	DIS
FENAZAQUIN	16,45	INS
LUFENURON	15,77	INS
DICOFOL	15,69	INS
POLISILOSSANO	15,43	COAD
PROPIZAMIDE	15,43	DIS
TENSIOATTIVI NON IONICI	15,36	COAD
ANTRACHINONE	14,48	REP
ACETOCHLOR	14,28	DIS
SODIO CLORATO	14,12	DIS
PYRIMETHANIL	13,60	FUN
DELTAMETRINA	13,41	INS
CIFLUTRIN (BETA CIFLUTRIN)	11,16	INS
RIMSULFURON	10,51	DIS
IPRODIONE	9,75	FUN
METALAXIL	9,68	FUN
ZETA-CIPERMETRINA	9,62	INS
ETOPROFOS	8,55	INS
FENAMIDONE	8,16	FUN
AMIDOSULFURON	8,13	DIS

DICAMBA	7,20	DIS
ISOXABEN	6,60	DIS
BOSCALID	5,87	FUN
FLUDIOXONIL	5,50	FUN
ETEFON	5,43	FITOREG
FENARIMOL	5,26	FUN
BENALAXIL	4,80	FUN
CLORPROFAM	4,78	DIS
EPTENOFOS	4,50	INS
ACIBENZOLAR-S-METHYL	4,10	BAT
PIPERONIL BUTOSSIDO	4,05	INS
NICOSULFURON	3,80	DIS
ROTENONE	3,57	INS
FOSMET	3,06	INS
CLORMEQUAT	2,88	FITOREG
CIPROCONAZOLO	2,83	FUN
TEBUFENOZIDE	2,76	INS
TRIFLUMURON	2,76	INS
ISOXAFLUTOLE	2,66	DIS
FENPIROXIMATE	2,64	INS
TRICLOPIR	2,58	DIS
IMAZAMOX	2,56	DIS
SULCOTRIONE	2,55	DIS
EXITIAZOX	2,20	DIS
OLIO DI SILICONE	2,00	COAD
ETOFENPROX	1,88	INS
PIRETRINE	1,84	INS
ALFAMETRINA	1,79	INS
TEBUFENPIRAD	1,75	INS
DAZOMET	1,67	INS
ACIDO GIBBERELICO	1,62	FITOREG
BACILLUS THURINGIENSIS (SUBSP. AIZAWAI)	1,40	INS
PIRIMIFOS-METILE	1,40	INS
PIRIMICARB	1,18	INS
METIOCARB	1,10	INS
ALDICARB	1,00	INS
IMAZAMETABENZ-METHYL	0,96	DIS
PYMETROZINE	0,95	INS
FOSFAMIDONE	0,90	INS
QUIZALOFOP-ETILE-ISOMERO D	0,89	DIS
ABAMECTINA	0,80	INS
VAMIDOTION	0,75	INS
DINOCAP	0,70	FUN
BIFENTRIN	0,66	INS
FLORASULAME	0,62	DIS
MANEB	0,60	FUN
CLOMAZONE	0,55	DIS
FURILAZOLE	0,53	DIS
IDROSSIDO DI RAME	0,50	FUN
PICLORAM	0,49	DIS
CARBOFURAN	0,48	INS
CARBENDAZIM	0,43	FUN
OLIO DI SOIA	0,40	COAD
ESACONAZOLO	0,29	FUN

DIFLUBENZURON	0,25	INS
TRINEXAPAC ETHYL	0,24	FITOREG
ACRINATRINA	0,21	INS
IMAZETAPIR	0,21	DIS
PARATION METILE	0,16	ALTRO
HALOXYFOP-ETOSSIETILE	0,13	DIS
NAA	0,09	FITOREG
ALCOL LAURILICO ETOSSILATO	0,05	COAD
METSULFURON-METILE	0,02	DIS
NUARIMOL	0,0009	FUN

Allegato 13

DATI DI VENDITA COME SOSTANZE ATTIVE NELLA PROVINCIA DI CAMPOBASSO, TRIENNIO 2006-2008

SOSTANZE ATTIVE (PROVINCIA CB, 2006-2008)	QUANTITA' (Kg o L)	USO	numero CAS	CLASSIFICAZIONE	ANNEX 1 DIR. 91/414/CEE
ZOLFO	102642,03	FUN	7704-34-9	COMPOSTI INORGANICI	Annex 1
RAME	64939,23	FUN		COMPOSTI INORGANICI	Annex 1
MANCOZEB	31075,41	FUN	8018-01-07	AZOTO-SOLFORGANICI	Annex 1
GLYFOSATE	24233,68	DIS	38641-94-0	FOSFORGANICI	Annex 1
1,3-DICLOROPROPENE	15655,80	INS	542-75-6	ALOIDROCARBURI	Excluded from Annex 1
2,4-D	11854,06	DIS	94-75-7	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
CLORPIRIFOS	10590,43	INS	1702-17-6	FOSFORGANICI	Annex 1
METAM-SODIUM	6455,00	POLIVALENTE	137-42-8	AZOTO-SOLFORGANICI	Annex 1
MCPA	6196,36	DIS	94-74-6	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
CIMOXANIL	5677,11	FUN	57966-95-7	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
ZIRAM	5372,15	FUN	137-30-4	AZOTO-SOLFORGANICI	Annex 1
SALE SODICO DI ALCHILETERE SOLFATO	5100,83	COAD		ALTRI COMPOSTI ORGANICI	
DIMETHOATE	4722,97	INS	60-51-5	FOSFORGANICI	Annex 1
CLORIDAZON	4306,17	DIS	1698-60-8	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
OLIO MINERALE	4181,47	INS		OLI MINERALI	Annex 1
FOSETIL ALUMINIUM	4030,87	FUN	15845-66-6	FOSFORGANICI	Annex 1
METAMITRON	3525,21	DIS	41394-05-2	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
TRALKOXYDIM	3227,23	DIS	87820-88-0	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
ACLONIFEN	2835,11	DIS	74070-46-5	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
OLIO DI COLZA	2780,64	COAD		PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	Annex 1
BENFURACARB	2772,18	INS	82560-54-1	CARBAMMATI	Annex 1
FOLPET	2724,83	FUN	133-07-3	AZOTO-SOLFORGANICI	Annex 1
FENITROTION	2179,54	INS	122-14-5	FOSFORGANICI	Annex 1
S-METOLACHLOR	2010,42	DIS	87392-12-9/ 178961-20-1	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
PENDIMETHALIN	1935,87	DIS	40487-42-1	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
CARBOSULFAN	1812,65	INS	55285-14-8	CARBAMMATI	Annex 1
PROCIMIDONE	1552,80	FUN	32809-16-8	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
FLUROXIPIR	1523,88	DIS	81406-37-3	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
ETOFUMESATE	1478,41	DIS	26225-79-6	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
NONILFENILETERE DI POLIOSSITILENGLICOLE	1454,10	COAD		ALTRI COMPOSTI ORGANICI	
SPIROXAMINA	1452,98	FUN	118134-30-8	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
FENMEDIFAM	1371,50	DIS	13684-63-4	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
TRIFLURALIN	1370,28	DIS	1582-09-8	AZOTORGANICO NITRODERIVATO	Excluded from Annex 1 (Resubmitted)
TIRAM	1313,79	FUN	137-26-8	AZOTO-SOLFORGANICI	Annex 1
CLORPIRIFOS-METILE	1200,36	INS	5598-13-0	FOSFORGANICI	Annex 1
TEBUCONAZOLO	1166,90	FUN	107534-96-3	AZOTORGANICI TRIAZOLI	Annex 1
DIAZINONE	1152,09	INS	333-41-5	FOSFORGANICI	Annex 1
CLODINAFOP-PROPARGYL	1145,79	DIS	105512-06-9	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
METHOMYL	1114,84	INS	16752-77-5	AZOTORGANICO CARBAMMATI	Annex 1
LENACIL	1061,32	DIS	2164-08-1	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
TIFENSULFURON-METILE	1038,69	DIS	79277-27-3	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
DICHOLOBENIL	994,15	DIS	1194-65-6	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
TRIBENURON-METILE	946,01	DIS	101200-48-0	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
CLOROTALONIL	937,53	FUN	74115-24-5	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
PROCHLORAZ	932,49	FUN	67747-09-5	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Excluded from Annex 1
AZINFOS-METILE	920,83	INS	86-50-0	FOSFORGANICI	Annex 1
MECOPROP (MCP)	868,29	DIS	7085-19-0	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
IOXINIL	852,34	DIS	1689-83-4	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
OLIO MINERALE PARAFFINICO	842,94	INS		OLI MINERALI	Annex 1
CICLOXIDIM	839,19	DIS	101205-02-1	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
IMIDACLOPRID	831,09	INS	138261-41-3	AZOTORGANICI	Annex 1

MEFENPIR-DIETILE	827,18	DIS	135590-91-9	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
SORBITAN MONO OLEATO ETOSSILATO	812,88	COAD		ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
LINURON	797,74	DIS	330-55-2	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
TIOFANATO-METILE	725,11	FUN	23564-05-8	AZOTO-SOLFORGANICI	Annex 1
PROPARGITE	720,99	INS	2312-35-8	SOLFORGANICO	Excluded from Annex 1
TRIFLUSOLFURON	717,53	DIS	145099-21-4	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	not listed
TERBUTHYLAZINE	659,13	DIS	5915-41-3	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Excluded from Annex 1
CLOPIRALID	622,47	DIS	1702-17-6	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
BROMOXINIL OTTANOATO	579,58	DIS	1689-99-2	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
DICLORAN	575,38	FUN	99-30-9	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
PARAQUAT	546,28	DIS	4685-14-7	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Excluded from Annex 1
DIMETOMORF	530,12	FUN	110488-70-5	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
DODINA	468,33	FUN	2439-10-3	AZOTORGANICI ALIFATICI	Annex 1
CIPERMETRINA	464,86	INS	52315-07-8	PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	Annex 1
POLISOLFURO DI CALCIO	439,50	INS	1344-81-6	COMPOSTI INORGANICI	Annex 1
ALCOL TRIDECILICO ETOSSILATO	435,19	COAD		ALTRI COMPOSTI ORGANICI	
METAMIDOFOS	420,96	INS	10265-92-6	FOSFORGANICI	Annex 1
PENCONAZOLO	414,98	FUN	66246-88-6	AZOTORGANICI TRIAZOLI	Annex 1
IPROVALICARB	414,54	FUN	140923-17-7	AZOTORGANICI ALIFATICI	Annex 1
FLUAZIFOP-P-BUTILE	410,98	DIS	79241-46-6	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
PROPICONAZOLO	405,19	FUN	60207-90-1	AZOTORGANICI TRIAZOLI	Annex 1
OXYFLUORFEN	399,93	DIS	42874-03-3	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Excluded from Annex 1
METALDEIDE	392,20	LIM	108-62-3		Annex 1
METIRAM	390,96	FUN	9006-42-2	AZOTO-SOLFORGANICI	Annex 1
TRIFLOXYSTROBIN	364,71	FUN	141517-21-7	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
DICLOFOP-METILE	350,83	DIS	51338-27-3	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
BENTAZONE	341,39	DIS	25057-89-0	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
METRIBUZIN	337,67	DIS	21087-64-9	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
DESMEDIFAM	329,55	DIS	13684-56-5	Azotorganici CARBAMMATI	Annex 1
HALOXIFOP R-METILESTERE	328,57	DIS	72619-32-0	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
CLOQUINTOCET-MEXYL	326,37	DIS	99607-70-2	CLORORGANICI	Annex 1
MALATHION	322,87	INS	121-75-5	FOSFORGANICI	Annex 1
FENOXAPROP-P-ETILE	319,07	DIS	71283-80-2	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Excluded from Annex 1
CARBARYL	314,82	INS	63-25-2	CARBAMMATI	Annex 1
DIQUAT	288,79	DIS	2764-72-9	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
DIFENOCONAZOLO	286,23	FUN	119446-68-3	AZOTORGANICI TRIAZOLI	Annex 1
AZOXYSTROBIN	258,75	FUN	131860-33-8	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
TOLCLOFOS-METILE	250,00	FUN	57018-04-9	FOSFORGANICI	Annex 1
OXADIAZON	247,22	DIS	19666-30-9	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
PROPAQUIZAFOP	239,19	DIS	111479-05-1	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
MESOSOLFURON	234,74	DIS	400852-66-6	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
FENHEXAMID	220,88	FUN	126833-17-8	AZOTORGANICI ALIFATICI	Annex 1
TRIASOLFURON	218,87	DIS	82097-50-5	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
GLUFOSINATE AMMONIO	215,43	DIS	53369-07-6	FOSFORGANICI	Annex 1
CYPRODINIL	208,38	FUN	121552-61-2	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
PINOXADEN	192,33	DIS	243973-20-8	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Pending
METAZACLOR	180,52	DIS	67129-08-2	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
ENDOSULFAN	180,02	INS	115-29-7	CLORORGANICI	Annex 1
FENBUTATIN OSSIDO	174,66	INS	13356-08-6	STANNORGANICI	Annex 1
TETRACONAZOLO	172,46	FUN	112281-77-3	AZOTORGANICI TRIAZOLI	Annex 1
METALAXIL	144,01	FUN	57837-19-1	AZOTORGANICI ALIFATICI	Excluded from Annex 1
MEPTYLDINOCAP	139,26	FUN	131-72-6	AZOTORGANICI ALIFATICI	Pending
METIOCARB	133,68	INS	2032-65-7	CARBAMMATI	Annex 1

PROPAMOCARB	133,01	FUN	24579-73-5	AZOTORGANICI ALIFATICI	Annex 1
TEFLUTRIN	132,05	INS	79538-32-2	PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	Excluded from Annex 1
ALTRO	128,80				Annex 1
METIDATION	123,91	INS	950-37-8	FOSFORGANICI	Annex 1
ETOPROFOS	121,60	INS	13194-48-4	FOSFORGANICI	Annex 1
ZOXAMIDE	121,50	FUN	156052-68-5	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
CARBOXINE	120,76	FUN	5234-68-4	AZOTO-SOLFORGANICI	Annex 1
EPTAMETILTRISILOSSANO	119,00	COAD			
METOSSIFENOZIDE	114,47	INS	161050-58-4	AZOTORGANICI	Annex 1
TRIADIMENOL	114,03	FUN	55219-65-3	AZOTORGANICI TRIAZOLI	Annex 1
CIPROCONAZOLO	113,16	FUN	113096-99-4	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
IODOSULFURON METIL SODIUM	112,63	DIS	144550-36-7	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
DIURON	111,70	DIS	330-54-1	AZOTORGANICI	Annex 1
TRICHLORFON	110,91	INS	52-68-6	FOSFORGANICI	Excluded from Annex 1
TRISILOSSANO ETOSSILATO	105,00	COAD			
PROPOSSILATO					
QUINOXIFEN	101,36	FUN	124495-18-7	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
LAMBDA CIALOTRINA	100,82	INS	91465-08-6	PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	Annex 1
BITERTANOLO	99,63	FUN	55179-31-2	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
ETOFENPROX	86,78	INS	80844-07-1	PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	Annex 1
DICAMBA	78,37	DIS	1918-00-9	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
DIOTTIL SOLFO SUCCINATO DI SODIO	75,60	COAD		ALTRI COMPOSTI ORGANICI	
PINOLENE	74,80	COAD		FITOREGOLATORI-DERIVATI VEGETALI	
CIFLUTRIN	74,45	INS	68359-37-5	PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	Annex 1
METOSULAM	74,25	DIS	139528-85-1	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Excluded from Annex 1
ETERI-ESTERI POLIOSSIETILENICI	71,70	COAD			
SULCOTRIONE	64,50	DIS	99105-77-8	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
TOLILFLUANIDE	64,00	FUN	731-27-1	AZOTO-SOLFORGANICI	Annex 1
POLIGLICOLETERE AROMATICO	60,80	BAGNANTE			
FENTION	59,90	INS	55-38-9	FOSFORGANICI	Annex 1
OXAMIL	59,75	INS	23135-22-0	CARBAMMATI	Annex 1
MESOTRIONE	56,86	DIS	104206-82-8	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
INDOXACARB	56,70	INS	173584-44-6	AZOTORGANICI	Annex 1
DIMETENAMID	56,55	DIS	87674-68-8	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
BACILLUS THURINGIENSIS (SUBSP. KURSTAKI)	56,14	INS	68038-71-1	BATTERI	Annex 1
ANTRACHINONE	54,72	REP	84-65-1	DERIVATI DEGLI IDROCARBURI	Annex 1
PROPAFLOR	54,00	DIS	1918-16-7	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Excluded from Annex 1
EPOXICONAZOLO	50,81	FUN	133855-98-8/ 106325-08-0	AZOTORGANICI TRIAZOLI	Annex 1
POLISOLFURO DI BARIO	49,50	INS	50864-67-0	COMPOSTI INORGANICI	Excluded from Annex 1
THIAMETHOXAM	47,61	INS	153719-23-4	AZOTORGANICI	Annex 1
DICOFOL	47,01	INS	115-32-2	CLORORGANICI	Annex 1
TENSIOATTIVI NON IONICI	46,30				Annex 1
PYRIMETHANIL	45,01	FUN	53112-28-0	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
RIMSULFURON	44,00	DIS	122931-48-0	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
DELTAMETRINA	42,77	INS	52918-63-5	PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	Annex 1
ISOXAFLUTOLE	42,62	DIS	141112-29-0	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
SODIO CLORATO	40,80	DIS	7775-09-9	COMPOSTI INORGANICI	Excluded from Annex 1
MICLOBUTANIL	40,64	FUN	88671-89-0	AZOTORGANICI TRIAZOLI	Excluded from Annex 1
ALACLOR	40,35	DIS	15972-60-8	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
FLORASULAM	39,37	DIS	145701-23-1	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
FLUVALINATE	38,89	INS	102851-06-9	PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	Annex 1
METALAXIL-M	36,76	FUN	70630-17-0	AZOTORGANICI	Annex 1
FENAZAQUIN	36,37	INS	120928-09-8	AZOTORGANICI	Annex 1
FAMOXADONE	36,24	FUN	131807-57-3	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1

QUIZALOFOP-ETHYL	35,85	DIS	76578-14-8	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Excluded from Annex 1
FLUDIOXONIL	34,77	FUN	131341-86-1	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
FOSMET	32,28	INS	732-11-6	FOSFORGANICI	Annex 1
ZETA-CIPERMETRINA	31,71	INS	52315-07-8	PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	Pending
FENBUCONAZOLO	31,08	FUN	114369-43-6	AZOTORGANICI TRIAZOLI	Annex 1
EXITIAZOX	30,55	INS	78587-05-0	AZOTO SOLFORGANICI	Annex 1
PYRACLOSTROBIN	30,40	FUN	175013-18-0	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
BENLAXIL	29,00	FUN	71626-11-4	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
FIPRONIL	27,20	INS	120068-37-3	AZOTORGANICI	Annex 1
PIRIMIFOS-METILE	26,96	INS	29232-93-7	FOSFORGANICI	Annex 1
CAPTANO	26,64	FUN	133-06-2	AZOTO-SOLFORGANICI	Annex 1
ACETOCHLOR	26,52	DIS	34256-82-1	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
BROMOPROPILATO	26,52	INS	18181-80-1	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
PROPIZAMIDE	24,79	DIS	23950-58-5	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
SOLFITI ALCALINI E ALCALINO-TERROSI	24,00	FUN		COMPOSTI INORGANICI	Annex 1
FOSTIAZATE	23,00	INS	98886-44-3	FOSFORGANICI	Annex 1
FLUFENOXURON	22,53	INS	101463-69-8	AZOTORGANICI	Annex 1
ETEFON	22,45	FITOREG	16672-87-0	FOSFORGANICI FOSFONATI	Annex 1
FENPIROXIMATE	20,65	INS	134098-61-6	AZOTORGANICI	Annex 1
CLOFENTEZINE	20,16	INS	74115-24-5	AZOTORGANICI	Annex 1
FENAMIDONE	19,56	FUN	161326-34-7	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
PIPERONIL BUTOSSIDO	15,91	INS	51-03-6	PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	none
LUFENURON	15,77	INS	103055-07-8	AZOTORGANICI	Annex 1
PICLORAM	15,47	DIS	1918-02-1	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
POLISILOSSANO	15,43	COAD		COMPOSTI INORGANICI	
AMIDOSULFURON	15,41	DIS	120923-37-7	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
DICLORVOS	15,36	INS	62-63-7	FOSFORGANICI	Annex 1
CLORMEQUAT	14,83	FITOREG	7003-89-6	AZOTORGANICI	Annex 1
IPRODIONE	14,25	FUN	36734-19-7	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
ORTHOSULFAMURON	13,50	DIS	213464-77-8	COMPOSTI INORGANICI	Pending
IMAZAMOX	13,16	DIS	114311-32-9	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
TRIFLUMURON	12,59	INS	64628-44-0	AZOTORGANICI	Conclusion document
TRICLOPIR	12,06	DIS	55335-06-3	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
TEFLUBENZURON	12,02	INS	83121-18-0	AZOTORGANICI	Pending
AMPELOMYCES QUISQUALIS	11,02	FUN		FUNGHIE ENTOMOPATOGENI	
ROTENONE	11,01	INS	83-79-4	PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	Excluded from Annex 1, essential use only
BOSCALID	10,52	FUN	188425-85-6	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
CARBENDAZIM	10,27	FUN	10605-21-7	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Excluded from Annex 1
NICOSOLFURON	9,55	DIS	111991-09-4	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
FENARIMOL	9,22	FUN	60168-88-9	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
FLAZASULFURON	8,75	DIS	104040-78-0	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
PIRIMICARB	8,61	INS	23103-98-2	CARBAMMATI	Annex 1
FOMESAFEN	8,48	DIS	72178-02-0	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
BACILLUS THURINGIENSIS (SUBSP. AIZAWAI)	8,00	INS	68038-71-1	BATTERI	Annex 1
BENTIAVALICARB ISOPROPILE	7,91	FUN	177406-68-7	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
SPIRODICLOFEN	7,90	INS	148477-71-8	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Pending
ACIBENZOLAR-S-METHYL	7,83	BAT	126448-41-7/ 135158-54-2	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
CLORPROFAM	7,06	DIS	101-21-3	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
BIFENTRIN	7,03	INS	82657-04-3	PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	Annex 1
METSULFURON-METILE	7,01	DIS	74223-64-6	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
ISOXABEN	6,60	DIS	82558-50-7	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
ALFAMETRINA	6,28	INS	67375-30-8	PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	Annex 1
BUPROFEZIN	5,24	INS	69327-76-0	AZOTO SOLFORGANICI	Annex 1

QUIZALOFOP-ETILE-ISOMERO D	4,61	DIS	100646-51-3	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
ALDICARB	4,50	INS	116-06-3	CARBAMMATI	Annex 1
EPTENOFOS	4,50	INS	23560-59-0	FOSFORGANICI	Annex 1
THIACLOPRID	4,41	INS	111988-49-9	AZOTORGANICI	Annex 1
ESACONAZOLO	3,70	FUN	79983-71-4	AZOTORGANICI TRIAZOLI	Annex 1
TEBUFENOZIDE	3,68	INS	112410-23-8	AZOTORGANICI	Excluded from Annex 1
PIRETRINE	3,54	INS	8003-34-7	PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	Annex 1
ACIDO GIBERELLICO	3,42	FITOREG	77-06-5	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
IMAZAMETABENZ-METHYL	3,35	DIS	81405-85-8	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Excluded from Annex 1
NONILFENOLO CONDENSATO	3,24	COAD		ALTRI COMPOSTI ORGANICI	
TEBUFENPIRAD	3,00	INS	119168-77-3	AZOTORGANICI	Annex 1
SPINOSAD	2,88	INS	168316-95-8	PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	Annex 1
VAMIDOTTON	2,62	INS	2275-23-2	FOSFORGANICI	Excluded from Annex 1
TRINEXAPAC ETHYL	2,35	FITOREG	95266-40-3	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
OLIO DI SILICONE (=DIMETILPOLISILOSSANO)	2,19	COAD		COMPOSTI INORGANICI	Annex 1
SILICONE	1,74	COAD	7631-86-9	COMPOSTI INORGANICI	none
ACRINATRINA	1,69	INS	101007-06-1	PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	Annex 1
DAZOMET	1,67	INS	533-74-4	AZOTO SOLFORGANICI	Annex 1
SILICONE (=POLISILOSSANO)	1,67	COAD		COMPOSTI INORGANICI	Annex 1
DITIANON	1,32	FUN	3347-22-6	AZOTO-SOLFORGANICI	Annex 1
ABAMECTINA	1,2858	INS	65195-56-4	PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	Annex 1
PROQUINAZID	1,08	FUN	189278-12-4	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Pending
FURILAZOLE	0,98	DIS	121776-33-8		Annex 1
PYMETROZINE	0,95	INS	123312-89-0	AZOTORGANICI	Annex 1
BENLAXIL-M	0,92	FUN	98243-83-5	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
FOSFAMIDONE	0,90	INS		FOSFORGANICI	Excluded from Annex 1
CLOMAZONE	0,79	DIS	81777-89-1	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Annex 1
2,4-DB	0,78	DIS	94-82-6	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
QUIZALOFOP-P-ETILE	0,75	DIS	100646-51-3	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Annex 1
DINOCAP	0,70	FUN	131-72-6/ 39300-45-3	AZOTORGANICI ALTRO	Excluded from Annex 1
FOSALONE	0,67	INS	2310-17-0	FOSFORGANICI	Annex 1
PYRIPROXYFEN	0,63	INS	95737-68-1	AZOTORGANICI	Annex 1
FORAMSULFURON	0,6027	DIS	173159-57-4	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
ISOXADIFEN-ETILE	0,6027	DIS	163520-33-0	Unclassified	Annex 1
MANEB	0,6	FUN	12427-38-2	AZOTO-SOLFORGANICI	Annex 1
CARBOFURAN	0,48	INS	1563-66-2	CARBAMMATI	Annex 1
ACEFATE	0,40	INS	30560-19-1	FOSFORGANICI	Annex 1
OLIO DI SOIA	0,40	COAD		PRODOTTI NATURALI E ANALOGHI DI SINTESI	Annex 1
CLORATO DI SODIO	0,37	DIS		COMPOSTI INORGANICI	
DIFLUBENZURON	0,31	INS	35367-38-5	AZOTORGANICI	Annex 1
CLORSULFURON	0,24	DIS	64902-72-3	AZOTORGANICI AROMATICI E ALIFATICI	Annex 1
IMAZETAPIR	0,21	DIS	81335-77-5	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Excluded from Annex 1
PARATION METILE	0,16	ALTRO	298-00-0	FOSFORGANICI	Excluded from Annex 1
ALCOL LAURILICO ETOSSILATO	0,16	COAD		ALTRI COMPOSTI ORGANICI	
NAA	0,1504	FITOREG	86-87-3	Acidi naftilacetici	Annex 1
HALOXYFOP-ETOSSIETILE	0,13	DIS	87237-48-7	ALTRI COMPOSTI ORGANICI	Excluded from Annex 1
NUARIMOL	0,0009	FUN	63284-71-9	AZOTORGANICI ETEROCICLICI	Excluded from Annex 1