

RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE VETERINARIO

Gallifen 40 mg/g premiscela per alimenti medicamentosi per polli e fagiani.

2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

1 g contiene:

Principio attivo:

Fenbendazolo 40 mg

Eccipienti:

Per l'elenco completo degli eccipienti, vedere paragrafo 6.1.

3. FORMA FARMACEUTICA

Premiscela per alimenti medicamentosi.
Granuli da bianco a giallo chiaro.

4. INFORMAZIONI CLINICHE

4.1 Specie di destinazione

Polli e fagiani (vedere punto 4.7).

4.2 Indicazioni per l'utilizzazione, specificando le specie di destinazione

Trattamento dei polli infetti da *Heterakis gallinarum* (L5 ed adulti) ed *Ascaridia galli* (adulti).
Trattamento dei fagiani infetti da *Heterakis gallinarum* (adulti)

4.3 Controindicazioni

Non somministrare ai soggetti con ipersensibilità nota al principio attivo, altri benzimidazolici o ad uno qualsiasi degli eccipienti.

4.4 Avvertenze speciali per ciascuna specie di destinazione

Casi clinici di sospetta resistenza agli antielmintici devono essere ulteriormente esaminati usando appropriati test (es. Faecal Egg Count Reduction Test). Laddove i risultati dei test indichino l'insorgere di resistenza ad un particolare antielmintico, deve essere utilizzato un medicinale appartenente ad un'altra classe farmacologica e avente un diverso meccanismo di azione.

Prestare attenzione al fine di evitare le seguenti pratiche che possono aumentare il rischio di sviluppo di resistenza, con conseguente inefficacia della terapia:

- l'uso troppo frequente e ripetuto per un lungo periodo di tempo di antielmintici della stessa classe terapeutica.
- il sottodosaggio, che può essere dovuto alla sottostima del peso corporeo dell'animale, la somministrazione errata del prodotto, o l'inesatta calibrazione delle bilance (se presenti)

4.5 Precauzioni speciali per l'impiego

Precauzioni speciali per l'impiego negli animali

La sicurezza del prodotto in caso di sovradosaggio non è stata valutata nei polli di età inferiore alle 8 settimane.

Non utilizzare nei casi di infezione da *Capillaria* spp. L'efficacia del medicinale veterinario al dosaggio raccomandato non è sufficiente per il trattamento delle infezioni da *Capillaria* spp. L'assenza di infestazione da *Capillaria* spp deve essere confermata prima dell'uso del prodotto. Nel caso di infestazione da *Capillaria* deve essere utilizzata un altro appropriato medicinale veterinario antielmintico. L'uso del prodotto al di fuori delle indicazioni riportate in questo RCP può aumentare il rischio di sviluppo di resistenza.

Precauzioni speciali che devono essere adottate dalla persona che somministra il medicinale veterinario agli animali

Questo prodotto può causare irritazione oculare

Evitare il contatto con cute e/o occhi.

Durante la manipolazione del prodotto, fare attenzione al fine di evitare il contatto diretto con la cute e gli occhi, e l'inalazione della polvere, indossando calzari, guanti impermeabili e un respiratore a semimaschera monouso, conforme alla norma europea EN149, oppure un respiratore non monouso, conforme alla norma europea EN140, munito di filtro EN143.

Lavare le mani dopo l'utilizzo.

In caso di contatto con gli occhi o con la pelle, sciacquare abbondantemente con acqua.

Altre precauzioni

Il medicinale veterinario non deve essere disperso nei corsi d'acqua poiché è pericoloso per gli organismi acquatici.

4.6 Reazioni avverse (frequenza e gravità)

Nessuna conosciuta.

4.7 Impiego durante la gravidanza, l'allattamento o l'ovodeposizione

Può essere utilizzato durante l'ovodeposizione.

La sicurezza del prodotto non è stata valutata in fagiani riproduttori. Pertanto, in questi animali utilizzare solo in base alla valutazione del rapporto rischio / beneficio del veterinario responsabile.

4.8 Interazione con altri medicinali veterinari ed altre forme d'interazione

Nessuna conosciuta.

4.9 Posologia e via di somministrazione

Per somministrazione orale solo dopo miscelazione nel mangime.

Il prodotto è adatto per la somministrazione a gruppi di polli e fagiani.

La dose giornaliera è di 1 mg di fenbendazolo per kg di peso corporeo per 5 giorni consecutivi.

Per la preparazione del mangime medicato:

1 mg fenbendazolo per kg di peso corporeo al giorno corrisponde a 0,025 g 'Gallifen 40 mg/g premiscela' per kg di peso corporeo al giorno.

Per la preparazione del mangime medicato deve essere tenuto in debita considerazione il peso corporeo degli animali da trattare e la loro effettiva assunzione giornaliera di mangime.

Per fornire la quantità richiesta di fenbendazolo per kg mangime medicato la premiscela deve essere incorporata nel mangime secondo la seguente formula:

$$\frac{0.025 \text{ g 'Gallifen 40 mg/g premiscela}}{\text{per kg p.c. giorno}} \times \frac{\text{peso corporeo medio (kg)}}{\text{degli animali da trattare}} = \frac{\text{Consumo di mangime giornaliero per animale (kg)}}{\text{= g 'Gallifen}} \\ \text{40 mg/g premiscela per kg di magime}}$$

Per miscelazione nel mangime secco presso mangimifici autorizzati.

Un produttore che è approvato per la miscelazione di medicinali veterinari, o premiscele contenenti tali prodotti, direttamente ed a qualsiasi concentrazione, deve essere responsabile della miscelazione anche quando la quantità da mescolare è inferiore a 2 kg per tonnellata di mangime finale.

Per assicurare un'adeguata distribuzione del prodotto nel mangime finale è consigliato premiscelare il prodotto con un rapporto di 1:10 con altri ingredienti per mangimi prima della miscelazione nel mangime finale.

Se la premiscela viene utilizzata per la preparazione di mangime pellettato, la temperatura durante la pellettatura non deve superare gli 105 °C.

Non mescolare nei mangimi liquidi.

Per assicurare la somministrazione della corretta dose, il peso corporeo degli animali deve essere determinato nel modo più accurato possibile.

L'ingestione di mangime medicato dipende dalle condizioni cliniche degli animali e da fattori ambientali. La razione alimentare deve essere monitorata regolarmente ed il tasso di incorporazione deve essere adeguato di conseguenza al fine di garantire un apporto di 1 mg fenbendazolo per kg di peso corporeo al giorno.

4.10 Sovradosaggio (sintomi, procedure d'emergenza, antidoti) se necessario

Nessun effetto indesiderato è stato osservato nei polli di (8-9 settimane di età) fino a 5 volte la dose raccomandata.

Sebbene non sia stato osservato negli studi che hanno esaminato gli effetti del sovradosaggio in altre categorie delle specie bersaglio, è stato segnalato un aumento dell'assunzione di acqua, rispetto ai controlli, in galline ovaiole trattate con una dose superiore a 3 volte la dose raccomandata.

Una piccola differenza (<3%), ma statisticamente significativa, nel peso corporeo medio dei pulcini nati da galline trattate è stato osservato, in condizioni cliniche, con sovradosaggio pari a 3X la dose raccomandata per una durata superiore a 3 volte quella raccomandata.

4.11 Tempo(i) di attesa

Carne e visceri: 8 giorni

Non liberare fagiani per la caccia per almeno 8 giorni dopo la fine del trattamento

Uova: Zero giorni.

5. PROPRIETÀ FARMACOLOGICHE

Gruppo farmacoterapeutico: antielmintici, benzimidazoli e sostanze correlate - fenbendazolo

Codice ATCvet: QP52AC13

5.1 Proprietà farmacodinamiche

Il fenbendazolo è un antileminto appartenente alla classe dei benzimidazol-carbammati. Interferisce con il metabolismo energetico del nematode.

Fenbendazolo inibisce la polimerizzazione della tubulina di microtubuli. Questo interferisce con le proprietà strutturali e funzionali essenziali delle cellule di elmi, quali la formazione di citoscheletro, formazione del fuso mitotico e l'assorbimento e trasporto intracellulare di nutrienti e prodotti metabolici. Fenbendazolo ha attività contro *Ascaridia galli* (Stadio adulto) e *Heterakis gallinarum* (L5 e stadio adulto) nei polli e contro *Heterakis gallinarum* (stadio adulto) nei fagiani.

5.2 Proprietà farmacocinetiche

Dopo somministrazione orale il fenbendazolo viene solo parzialmente assorbito. In seguito all'assorbimento, fenbendazolo è rapidamente metabolizzato a livello epatico in sulfosside (oxifendazolo) e quindi in sulfone (oxifendazo losulfone). Nei polli oxifendazolo sulfone è il principale metabolita rilevato nel plasma, consistendo per i 3/4 del totale AUC (i.e. la somma dei componenti della AUC per fenbendazolo oxifendazolo e oxifendazolo sulfone).

Fenbendazolo ed i suoi metaboliti sono distribuiti in tutto il corpo e le più alte concentrazioni si trovano nel fegato.

L'eliminazione di fenbendazolo e dei suoi metaboliti avviene principalmente attraverso le feci

6. INFORMAZIONI FARMACEUTICHE

6.1 Elenco degli eccipienti

Amido di mais.

Amido pregelatinizzato.

6.2 Incompatibilità principali

In assenza di studi di compatibilità, questo medicinale veterinario non deve essere miscelato con altri medicinali veterinari.

6.3 Periodo di validità

Periodo di validità del medicinale veterinario confezionato per la vendita: 3 anni.

Periodo di validità dopo la prima apertura del confezionamento primario: 3 mesi.

Periodo di validità dopo incorporazione nel mangime sfarinato o pellettato: 3 mesi

6.4. Speciali precauzioni per la conservazione

Prodotto confezionato per la vendita: Non ci sono particolari precauzioni per la conservazione.

Dopo prima apertura del confezionamento primario: non conservare a temperatura superiore ai 25 °C.

Mangimi medicati (sfarinato e pellettato): nessuna precauzione particolare di conservazione.

6.5 Natura e composizione del confezionamento primario

Confezione in sacchi multistrato polietilene-alluminio-carta/carta da 20 kg.

Sacchi in polietilene/alluminio/polietilene tereftalato con chiusura zip, da 1 kg, 2 kg e 5 kg.

È possibile che non tutte le confezioni siano commercializzate.

6.6 Precauzioni particolari da prendere per lo smaltimento del medicinale veterinario non utilizzato e dei rifiuti derivanti dal suo utilizzo

Tutti i medicinali veterinari non utilizzati o i rifiuti derivati da tali medicinali devono essere smaltiti in conformità alle disposizioni di legge locali. Il prodotto non deve entrare nei corsi d'acqua in quanto potrebbe essere pericoloso per gli organismi acquatici.

7. TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Huvepharma NV

Uitbreidingstraat 80

2600 Anversa

Belgio

8. NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Sacco da 1 kg AIC n° 104978010

Sacco da 2 kg AIC n° 104978022

Sacco da 5 kg AIC n° 104978034

Sacco da 20 kg AIC n° 104978046

9. DATA DELLA PRIMA AUTORIZZAZIONE/RINNOVO DELL'AUTORIZZAZIONE

Data di prima autorizzazione: 18/04/2017

10. DATA DI REVISIONE DEL TESTO

06/05/2019

DIVIETO DI VENDITA, FORNITURA E/O IMPIEGO

MODALITÀ DI DISPENSAZIONE

Da vendersi soltanto dietro presentazione di ricetta medico veterinaria in triplice copia non ripetibile.

INFORMAZIONI DA APPORRE SUL CONFEZIONAMENTO PRIMARIO

Sacco.

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE VETERINARIO

Gallifen 40 mg/g premiscela per alimenti medicamentosi per polli e fagiani.
Fenbendazolo.

2. INDICAZIONE DEI PRINCIPI ATTIVI E DI ALTRE SOSTANZE

1 g contiene:

Fenbendazolo

40 mg

3. FORMA FARMACEUTICA

premiscela per alimenti medicamentosi

4. CONFEZIONI

1 kg

2 kg

5 kg

20 kg

5. SPECIE DI DESTINAZIONE

Polli.

Fagiani.

6. INDICAZIONE(I)

Prima dell'uso leggere il foglietto illustrativo.

7. MODALITÀ E VIA(E) DI SOMMINISTRAZIONE

Prima dell'uso leggere il foglietto illustrativo.

8. TEMPO DI ATTESA

Carne e visceri: 8 giorni.

Non liberare fagiani per la caccia per almeno 8 giorni dopo la fine del trattamento

Uova: Zero giorni.

9. SE NECESSARIO, AVVERTENZA(E) SPECIALE(I)

Prima dell'uso leggere il foglietto illustrativo.

10. DATA DI SCADENZA

SCAD.

Dopo prima apertura, usare entro...

Periodo di validità dopo la prima apertura: 3 mesi.

Periodo di validità dopo incorporazione nel mangime sfarinato o pelletato: 1 mese

11. PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LA CONSERVAZIONE

Dopo prima apertura del confezionamento primario: non conservare a temperatura superiore ai 25 °C.

12. OVE NECESSARIO, PRECAUZIONI PARTICOLARI DA PRENDERE PER LOSMALTIMENTO DEI MEDICINALI NON UTILIZZATI O DEI RIFIUTI

Smaltimento: leggere il foglietto illustrativo.

13. LA SCRITTA “SOLO PER USO VETERINARIO” E CONDIZIONI O LIMITAZIONI RELATIVE A FORNITURA ED IMPIEGO, SE PERTINENTE

Solo per uso veterinario.

Da vendersi soltanto dietro presentazione di ricetta medico veterinaria in triplice copia non ripetibile.

14. LA SCRITTA “TENERE FUORI DALLA VISTA E DALLA PORTATA DEI BAMBINI”

Tenere fuori dalla vista e dalla portata dei bambini.

15. NOME E INDIRIZZO DEL TITOLARE DELL’AUTORIZZAZIONE ALL’IMMISSIONE IN COMMERCIO

Titolare dell’autorizzazione all’immissione in commercio
Huvepharma NV
Uitbreidingsstraat 80
2600 Anversa
Belgio

Produttore responsabile del rilascio dei lotti di fabbricazione
Biovet JSC
39 Petar Rakov Str
4550 Peshtera
Bulgaria

16. NUMERO(I) DELL’AUTORIZZAZIONE ALL’IMMISSIONE IN COMMERCIO

Sacco da 1 kg	AIC n° 104978010
Sacco da 2 kg	AIC n° 104978022
Sacco da 5 kg	AIC n° 104978034
Sacco da 20 kg	AIC n° 104978046

17. NUMERO DEL LOTTO DI FABBRICAZIONE

Scad:

Lotto:

FOGLIETTO ILLUSTRATIVO

Gallifen 40 mg/g premiscela per alimenti medicamentosi per polli e fagiani.

**1. NOME E INDIRIZZO DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE
ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO E DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE
ALLA PRODUZIONE RESPONSABILE DEL RILASCIO DEI LOTTI DI
FABBRICAZIONE, SE DIVERSI**

Titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio

Huvepharma NV
Uitbreidingstraat 80
2600 Anversa
Belgio

Produttore responsabile del rilascio dei lotti di fabbricazione

Biovet JSC
39 Petar Rakov Str
4550 Peshtera
Bulgaria

2. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE VETERINARIO

Gallifen 40 mg/g premiscela per alimenti medicamentosi per polli e fagiani.
Fenbendazolo

3. INDICAZIONE DEL(I) PRINCIPI(O) ATTIVO(I) E DEGLI ALTRI INGREDIENTI

1 g contiene:

Fenbendazolo 40 mg

Granuli da bianco a giallo chiaro.

4. INDICAZIONE(I)

Trattamento dei polli infetti da *Heterakis gallinarum* (L5 ed adulti) ed *Ascaridia galli* (adulti).
Trattamento dei fagiani infetti da *Heterakis gallinarum* (adulti)

5. CONTROINDICAZIONI

Non somministrare ai soggetti con ipersensibilità nota al principio attivo, altri benzimidazolici o ad uno qualsiasi degli eccipienti.

6. REAZIONI AVVERSE

Se dovessero manifestarsi reazioni avverse gravi o altre reazioni non menzionate in questo foglietto illustrativo, si prega di informarne il medico veterinario.

7. SPECIE DI DESTINAZIONE

Polli.
Fagiani (vedere punto 12)

8. POSOLOGIA PER CIASCUNA SPECIE, VIA(E) E MODALITÀ DI SOMMINISTRAZIONE

Per somministrazione orale solo dopo inclusione nel mangime.

Il prodotto è destinato al trattamento di interi gruppi di polli e fagiani.

9. AVVERTENZE PER UNA CORRETTA SOMMINISTRAZIONE

La dose giornaliera è di 1 mg di fenbendazolo per kg di peso corporeo per 5 giorni consecutivi.

Per la preparazione del mangime medicato:

1 mg fenbendazolo per kg di peso corporeo al giorno corrisponde a 0,025 g 'Gallifen 40 mg/g premiscela' per kg di peso corporeo al giorno.

Per la preparazione del mangime medicato deve essere tenuta in debita considerazione il peso corporeo degli animali da trattare e la loro effettiva assunzione giornaliera di mangime.

Per fornire la quantità richiesta di fenbendazolo per kg mangime medicato la premiscela deve essere incorporata nel mangime secondo la seguente formula:

$$\frac{0.025 \text{ g 'Gallifen 40 mg/g premiscela}}{\text{per kg p.c. giorno}} \times \frac{\text{peso corporeo medio (kg)}}{\text{degli animali da trattare}} = \frac{\text{Consumo di mangime giornaliero per animale (kg)}}{\text{per kg di mangime}} = \text{g 'Gallifen 40 mg/g premiscela per kg di mangime}$$

Per miscelazione nel mangime secco presso mangimifici autorizzati.

Un produttore che è approvato per la miscelazione di medicinali veterinari, o premiscele contenenti tali prodotti, direttamente ed a qualsiasi concentrazione, deve essere responsabile della miscelazione anche quando la quantità da mescolare è inferiore a 2 kg per tonnellata di mangime finale.

Per assicurare un'adeguata distribuzione del prodotto nel mangime finale è consigliato premiscelare il prodotto con un rapporto di 1:10 con altri ingredienti per mangimi prima della miscelazione nel mangime finale.

Se la premiscela viene utilizzata per la preparazione di mangime pellettato, la temperatura durante la pellettatura non deve superare gli 105 °C.

Non mescolare nei mangimi liquidi.

Per assicurare la somministrazione della corretta dose, il peso corporeo degli animali deve essere determinato nel modo più accurato possibile.

L'ingestione di mangime medicato dipende dalle condizioni cliniche degli animali e da fattori ambientali. La razione alimentare deve essere monitorata regolarmente ed il tasso di incorporazione deve essere adeguato di conseguenza al fine di garantire un apporto di 1 mg fenbendazolo per kg di peso corporeo al giorno.

10. TEMPO DI ATTESA

Carne e visceri: 8 giorni.

Non liberare fagiani per la caccia per almeno 8 giorni dopo la fine del trattamento

Uova: Zero giorni.

11. PARTICOLARI PRECAUZIONI PER LA CONSERVAZIONE

Tenere fuori dalla vista e dalla portata dei bambini.

Non usare questo medicinale veterinario dopo la data di scadenza riportata sul sacco dopo "SCAD". La data di scadenza si riferisce all'ultimo giorno del mese indicato.

Periodo di validità dopo la prima apertura del confezionamento primario: 3 mesi.

Periodo di validità dopo incorporazione nel mangime sfarinato o pellettato: 3 mesi

Prodotto confezionato per la vendita: Non ci sono particolari precauzioni per la conservazione.

Dopo prima apertura del confezionamento primario: non conservare a temperatura superiore ai 25 °C.

Mangimi medicati (sfarinato e pellettato): nessuna precauzione particolare di conservazione.

12. AVVERTENZA(E) SPECIALE(I)

Avvertenze speciali per ciascuna specie di destinazione

Casi clinici di sospetta resistenza agli antielmintici devono essere ulteriormente esaminati usando appropriati test (es. Faecal Egg Count Reduction Test). Laddove i risultati dei test indichino l'insorgere di resistenza ad un particolare antielmintico, deve essere utilizzato un medicinale appartenente ad un'altra classe farmacologica e avente un diverso meccanismo di azione.

Prestare attenzione al fine di evitare le seguenti pratiche che possono aumentare il rischio di sviluppo di resistenza, con conseguente inefficacia della terapia:

- l'uso troppo frequente e ripetuto per un lungo periodo di tempo di antielmintici della stessa classe terapeutica.
- il sottodosaggio, che può essere dovuto alla sottostima del peso corporeo dell'animale, la somministrazione errata del prodotto, o l'inesatta calibrazione delle bilance (se presenti)

Precauzioni speciali per l'impiego negli animali

La sicurezza del prodotto in caso di sovradosaggio non è stata valutata nei polli di età inferiore alle 8 settimane.

Non utilizzare nei casi di infezione da *Capillaria* spp. L'efficacia del medicinale veterinario al dosaggio raccomandato non è sufficiente per il trattamento delle infezioni da *Capillaria* spp. L'assenza di infestazione da *Capillaria* spp deve essere confermata prima dell'uso del prodotto. Nel caso di infestazione da *Capillaria* deve essere utilizzato un altro appropriato medicinale veterinario antielmintico. L'uso del prodotto al di fuori delle indicazioni riportate in questo foglietto illustrativo può aumentare il rischio di sviluppo di resistenza.

Precauzioni speciali che devono essere adottate dalla persona che somministra il medicinale veterinario agli animali

Questo prodotto può causare irritazione oculare

Evitare il contatto con cute e/o occhi.

Durante la manipolazione del prodotto, fare attenzione al fine di evitare il contatto diretto con la cute e gli occhi, e l'inalazione della polvere, indossando calzari, guanti impermeabili e un respiratore a semimaschera monouso, conforme alla norma europea EN149, oppure un respiratore non monouso, conforme alla norma europea EN140, munito di filtro EN143.

Lavare le mani dopo l'utilizzo.

In caso di contatto con gli occhi o con la pelle, sciacquare abbondantemente con acqua.

Gravidanza e lattazione

Può essere utilizzato durante l'ovodeposizione.

La sicurezza del prodotto non è stata valutata in fagiani riproduttori. Pertanto, in questi animali utilizzare solo in base alla valutazione del rapporto rischio / beneficio del veterinario responsabile.

Interazione con altri medicinali veterinari ed altre forme d'interazione

Nessuna conosciuta.

Sovradosaggio

Nessun effetto indesiderato è stato osservato nei polli di (8-9 settimane di età) fino a 5 volte la dose raccomandata.

Sebbene non sia stato osservato negli studi che hanno esaminato gli effetti del sovradosaggio in altre categorie delle specie bersaglio, è stato segnalato un aumento dell'assunzione di acqua, rispetto ai controlli, in galline ovaiole trattate con una dose superiore a 3 volte la dose raccomandata.

Una piccola differenza (<3%), ma statisticamente significativa, nel peso corporeo medio dei pulcini nati da galline trattate è stato osservato, in condizioni cliniche, con sovradosaggio pari a 3X la dose raccomandata per una durata superiore a 3 volte quella raccomandata.

Incompatibilità

In assenza di studi di compatibilità, questo medicinale veterinario non deve essere miscelato con altri medicinali veterinari.

13. PRECAUZIONI PARTICOLARI DA PRENDERE PER LO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO NON UTILIZZATO O DEGLI EVENTUALI RIFIUTI

Tutti i medicinali veterinari non utilizzati o i rifiuti derivati da tali medicinali devono essere smaltiti in conformità alle disposizioni di legge locali. Il medicinale veterinario non deve essere disperso nei corsi d'acqua poiché è pericoloso per gli organismi acquatici.

14. DATA DELL'ULTIMA REVISIONE DEL FOGLIETTO ILLUSTRATIVO

6/05/2019

15. ALTRE INFORMAZIONI

Questo prodotto è disponibile in sacco di polietilene-alluminio-carta/carta da 20 kg, ed in sacco in polietilene/alluminio/polietilene tereftalato con chiusura zip, da 1 kg, 2 kg e 5 kg.

È possibile che non tutte le confezioni siano commercializzate.