



Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE PER L'IGIENE E LA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI
E LA NUTRIZIONE

UFFICIO 7- Sicurezza e regolamentazione dei Prodotti Fitosanitari

DECRETO

Autorizzazione in deroga per situazioni di emergenza fitosanitaria per l'impiego su luppolo, ai sensi dell'art. 53, paragrafo 1, del regolamento (CE) n. 1107/2009, del prodotto fitosanitario OSSICLOR 35 WG GREEN reg. n. 15513, contenente la sostanza attiva *Rame metallo*.

IL DIRETTORE GENERALE

VISTO il regolamento (CE) n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 21 ottobre 2009 relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari e che abroga le direttive del Consiglio 79/117/CEE e 91/414/CEE, e successivi regolamenti di attuazione e/o modifica;

VISTO il regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006, e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 febbraio 2005 concernente i livelli massimi di residui di antiparassitari nei o sui prodotti alimentari e mangimi di origine vegetale e animale e che modifica la direttiva 91/414/CEE del Consiglio, nonché i successivi regolamenti che modificano gli allegati II e III del predetto regolamento, per quanto riguarda i livelli massimi di residui di singole sostanze attive in o su determinati prodotti;

VISTO il decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150 recante "Attuazione della direttiva 2009/128/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi";

VISTA la legge 13 novembre 2009 n. 172 concernente "Istituzione del Ministero della Salute e incremento del numero complessivo dei Sottosegretari di Stato" e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il decreto legislativo 31 marzo 1998 n. 112, concernente "Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dello Stato alle regioni ed agli enti locali, in attuazione del capo I della legge 15 marzo 1997, n. 59", ed in particolare gli articoli 115 recante "Ripartizione delle competenze" e l'articolo 119 recante "Autorizzazioni";

VISTO il decreto interministeriale 22 gennaio 2014 recante "Adozione del Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, ai sensi dell'articolo 6 del decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150, recante: «Attuazione della direttiva 2009/128/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi»";

VISTO il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 11 febbraio 2014, n. 59 concernente “Regolamento di organizzazione del Ministero della salute”, ed in particolare l’art. 10 recante “Direzione Generale per l’igiene e la sicurezza degli alimenti e la nutrizione”;

VISTO il decreto del Presidente della Repubblica 28 marzo 2013, n. 44, recante il regolamento di riordino degli organi collegiali e degli altri organismi operanti presso il Ministero della salute e il DM 30 marzo 2016, recante la costituzione del Comitato tecnico per la nutrizione e la sanità animale e la composizione della Sezione consultiva dei fitosanitari;

VISTO il decreto 28 settembre 2012 “Rideterminazione delle tariffe relative all’immissione in commercio dei prodotti fitosanitari a copertura delle prestazioni sostenute e rese a richiesta, in attuazione del Regolamento (CE) 1107/2009 del Parlamento e del Consiglio”;

VISTO il decreto del Presidente della Repubblica 23 aprile 2001, n. 290 concernente “Regolamento di semplificazione dei procedimenti di autorizzazione alla produzione, all’immissione in commercio e alla vendita di prodotti fitosanitari e relativi coadiuvanti”, e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il decreto del 3 ottobre 2012 con il quale è stato registrato al n. 15513 il prodotto fitosanitario denominato OSSICLOR 35 WG GREEN, contenente la sostanza attiva *Rame metallo*, a nome dell’Impresa Manica Spa, con sede legale in Via all’Adige, 4 – 38068 Rovereto (Trento);

VISTA la Procedura per la gestione delle istanze di autorizzazione di prodotti fitosanitari per situazioni di emergenza fitosanitaria in attuazione dell’Art.53 del Regolamento (CE) 1107/2009, di seguito citata come “Procedura”;

VISTE le richieste di deroga per situazioni di emergenza fitosanitaria inoltrate dai portatori di interesse, con le quali è stata segnalata la necessità di poter disporre di prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva *Rame metallo* per l’utilizzo su luppolo per combattere l’avversità *Peronospora*;

ACQUISITO il parere del Servizio fitosanitario Centrale successivamente pubblicato sul portale del Ministero della salute all’indirizzo www.salute.gov.it;

VISTO l’esito della consultazione pubblica a seguito della quale è pervenuta la richiesta dell’ Impresa medesima, diretta ad ottenere l’estensione d’impiego su luppolo per combattere l’avversità *Peronospora*, per situazioni di emergenza fitosanitaria ai sensi dell’art. 53, paragrafo 1, del regolamento (CE) n. 1107/2009, del prodotto fitosanitario OSSICLOR 35 WG GREEN contenente la sostanza attiva *Rame metallo*;

SENTITA la Sezione consultiva per i Fitosanitari, di cui al citato DM del 30 marzo 2016, relativamente all’estensione d’impiego su luppolo per combattere l’avversità *Peronospora* del prodotto fitosanitario in questione, per un periodo di 120 giorni, ai sensi dell’art. 53, paragrafo 1, del regolamento (CE) n. 1107/2009;

VISTA la nota dell’Ufficio in data 9 giugno 2021 con la quale è stata richiesta la documentazione di completamento dell’iter autorizzativo;

VISTA la nota del 11 giugno 2021 con la quale l’Impresa medesima ha presentato la documentazione di completamento dell’iter autorizzativo;

VISTO il versamento effettuato ai sensi del D.M. 28 settembre 2012.

DECRETA

E' autorizzata l'estensione d'impiego su luppolo per combattere l'avversità *Peronospora*, per un periodo di 120 giorni a partire dalla data del presente decreto, del prodotto fitosanitario denominato OSSICLOR 35 WG GREEN registrato al n. 15513, a nome dell'Impresa Manica Spa, con sede legale Via all'Adige, 4 – 38068 Rovereto (Trento), ai sensi dell'art. 53, paragrafo 1, del regolamento (CE) n. 1107/2009, preparato in stabilimenti di produzione e nelle taglie già autorizzati.

È approvata quale parte integrante del presente decreto l'etichetta allegata, con la quale il prodotto deve essere posto in commercio.

Il presente decreto sarà pubblicato sul portale del Ministero della Salute www.salute.gov.it. e sarà notificato, in via amministrativa, all' impresa interessata.

Roma, lì 16 giugno 2021

IL DIRETTORE GENERALE
*F.to dott. Massimo CASCIELLO

* *“firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. n. 39/1993”*

OSSICLOR 35 WG GREEN

FUNGICIDA MICROGRANULARE IDRODISPERSIBILE AD AMPIO SPETTRO D'AZIONE

Meccanismo d'azione: FRAC M1

OSSICLOR 35 WG GREEN Registrazione Ministero della Salute n. 15513 del 03.10.2012

COMPOSIZIONE

RAME metallico	g.	35
(sotto forma di ossicloruro di rame)		
Coformulanti	q.b. a	g. 100

MANICA SpAVia all'Adige, 4 – 38068 Rovereto (Trento)
Tel. 0464 433705

Contenuto: 100-200-250-500-700g; 1-5-10-20-25-50 Kg

Stabilimenti di produzione (formulazione e confezionamento o sola formulazione):

Partita n.

MANICA SpA - Via all'Adige, 4 - 38068 Rovereto (TN)

ATTENZIONE**INDICAZIONI DI PERICOLO:** H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**CONSIGLI DI PRUDENZA:** P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P260 Non respirare la polvere e gli aerosol. P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P273 Non disperdere nell'ambiente. P284 Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. P312 In caso di malessere, contattare un medico. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito. P501 Smaltire il prodotto / recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi.**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI SUI PERICOLI:** EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.**PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI:** Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade. Per la protezione degli uccelli: dose massima durante il periodo riproduttivo 4,5 Kg di rame/ha.**- Per la protezione degli organismi acquatici, adottare, dai corpi idrici superficiali:**

Vite – 10m di fascia vegetata non trattata

Pomacee e drupacee (iniziale) – 20m di fascia vegetata non trattata più riduzione della deriva con ugelli (75%)

Pomacee e drupacee (tardiva) – 20m di fascia vegetata non trattata

Agrumi, olive, luppolo - 20m di fascia vegetata non trattata

Noci - 20m di fascia vegetata non trattata più riduzione della deriva con ugelli (75%)

Noce (tardiva) - 20m di fascia vegetata non trattata

INFORMAZIONI PER IL MEDICO**Sintomi:** denaturazione delle proteine con lesioni a livello delle mucose, danno epatico e renale e del SNC, emolisi. Vomito con emissione di materiale di colore verde, bruciori gastroesofagei, diarrea ematica, coliche addominali, ittero emolitico, insufficienza epatica e renale, convulsioni, collasso. Febbre da inalazione del metallo. Irritante cutaneo ed oculare.**Terapia:** gastrolusi con soluzione latte-albuminosa, se cupremia elevata usare chelanti, penicillamina se la via orale è agibile oppure CaEDTA endovena e BAL intramuscolo; per il resto terapia sintomatica.**Avvertenza:** Consultare un Centro Antiveneni.**CARATTERISTICHE**

L'OSSICLOR 35 WG GREEN è un fungicida che agisce per contatto e si impiega nella lotta preventiva contro un gran numero di parassiti fungini sensibili al rame. Grazie alla particolare formulazione in microgranuli idrodispersibili l'OSSICLOR 35 WG GREEN è dotato di elevata efficacia, adesività e persistenza di azione.

MODALITÀ, DOSI E CAMPI D'IMPIEGO

OSSICLOR 35 WG GREEN è un fungicida ad azione polivalente che trova impiego nella difesa delle pomacee, drupacee, vite, agrumi, fragola, olivo, colture orticole, alle dosi riportate in tabella. Le dosi indicate si riferiscono a trattamenti a volume normale (1000 l/ha su vite, colture arboree; 500-800 l/ha su colture erbacee ed ortive, 1500 l/ha per agrumi). In caso di utilizzo di volumi inferiori a quelli indicati (ad es. inizio stagione su colture arboree), si suggerisce di utilizzare la dose/hl.

Coltura	Avversità	Epoche d'impiego	Dosi d'impiego	Dosi/ha	N° max trattamenti anno	Intervallo tra i trattamenti (gg)
POMACEE (Melo, Pero, Cotogno, Nespolo)	Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i>), Cancri rameali (<i>Nectria galligena</i>), Batteriosi (<i>Pseudomonas</i> spp), Colpo di fuoco (<i>Erwinia amylovora</i>)	-trattamenti autunnali -trattamenti di fine inverno -trattamenti post-fiorali	210-340 g/hl 210-340 g/hl 140 g/hl	2,1-3,4 Kg 2,1-3,4 Kg 1,4 Kg	2 2 4	7-21
DRUPACEE - Pesco, Nectarina, Albicocco, Susino, Ciliegio, per trattamenti pre fioritura e di chiusura - Solo Pesco, Nectarina e Ciliegio per trattamenti post fioritura	Bolla (<i>Taphrina deformans</i>), Corineo (<i>Stigmina carpophila</i>), Batteriosi (<i>Pseudomonas</i> spp., <i>Xanthomonas</i> spp.)	-trattamenti autunnali -trattamenti di fine inverno -trattamenti post fioritura	170-360 g/hl 170-360 g/hl 60-115 g/hl	1,7-3,6 Kg 1,7-3,6 Kg 0,6-1,15 Kg	2 2 5	14-21
VITE	Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>), Antracnosi	-trattamenti pre-fiorali -trattamenti post-fiorali -trattamenti di "chiusura"	140-340 g/hl	1,4 -3,4 Kg Massimo 17 kg/ha di prodotto per anno	8	7-14
OLIVO	Occhio di pavone (<i>Spilocaea oleagina</i>); Lebbra (<i>Gloeosporium olivarum</i>), Rogna (<i>Pseudomonas savastanoi</i>); Fumaggine	trattamenti da inverno all'invaiaura	210-360 g/hl	2,1-3,6 Kg	4	14-30
CARCIOFO	Peronospora (<i>Bremia</i> spp.), Batteriosi	al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia	175-560 g/hl	1,4-2,8 Kg	5	7-14
AGRUMI (Arancio, Limone, Mandarino ecc.)	Alternaria (<i>Alternaria citricola</i>), Gommosi (<i>Phytophthora citricola</i>), Batteriosi (<i>Pseudomonas syringae</i>), Allupatura.	trattamenti a partire da fine inverno	150-185 g/hl	2,3-2,8 Kg	5	7-14
NOCE, NOCCIOLO E ALTRI FRUTTIFERI A GUSCIO	Batteriosi (<i>Xanthomonas</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp.), <i>Cytospora</i> sp.	-trattamenti primaverili-estivi -trattamenti autunnali	95-380 g/hl	1,4-5,7 Kg	3	14-21

Coltura	Avversità	Epoche d'impiego	Dosi d'impiego	Dosi/ha	N° max trattamenti anno	Intervallo tra i trattamenti (gg)
FRAGOLA in campo	Vaiolatura rossa (<i>Mycosphaerella fragariae</i>), Batteriosi (<i>Xanthomonas fragariae</i>), Antracnosi (<i>Colletotrichum</i> spp.),	alla ripresa vegetativa	260-560 g/hl	2,1-2,8 Kg	5	7
Luppolo*	Peronospora del luppolo (<i>Pseudoperonosporahumili</i>)	dalla formazione dei germogli laterali al pre-raccolta	255-340 g/hl	2,55-3,4 kg	3	14
LATTUGHE E ALTRE INSALATE in campo e serra (con esclusione di spinacio e simili)	Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>), <i>Alternaria</i> (<i>Alternaria</i> spp.), Batteriosi	al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia	250-560 g/hl	2,0-2,8 Kg	5	7-14
CAVOLI A INFIORESCENZA (cavoli broccoli, cavolfiore) in campo	Peronospora (<i>Phytophthora brassicae</i>), Batteriosi (<i>Xanthomonas</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp.)		175-560 g/hl	1,4-2,8 Kg	5	7-14
CUCURBITACEE (cetriolo, cetriolino, zucca, zucchini, melone, cocomero) in campo e serra	Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>), <i>Alternaria</i> (<i>Alternaria</i> spp.), Batteriosi (<i>Xanthomonas</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp.), Antracnosi (<i>Colletotrichum</i> spp.)		214-560 g/hl	1,7 -2,8 Kg Massimo 17 kg/ha di prodotto per anno	4 per cetriolo, cetriolino e zucchini; 6 per zucca, melone e cocomero	7-14
PEPERONE in campo e serra	Peronospora (<i>Phytophthora</i> spp.), Marciume pedale (<i>Phytophthora capsici</i>), <i>Alternaria</i> (<i>Alternaria</i> spp.), Batteriosi (<i>Xanthomonas</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp.)	al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia	175-560 g/hl	1,4-2,8 Kg	5	7-14
POMODORO, MELANZANA in campo e serra	Peronospora (<i>Phytophthora</i> spp.), <i>Alternaria</i> (<i>Alternaria porri</i> , <i>Alternaria alternata</i>), Antracnosi (<i>Colletotrichum</i> spp.), Batteriosi (<i>Xanthomonas</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp.)		175-720 g/hl	1,4-3,6 Kg Massimo 17 kg/ha di prodotto per anno	6	7-14
PATATA e altri ortaggi a tubero tropicali	Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>), Batteriosi (<i>Xanthomonas</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp.), <i>Alternaria</i> (<i>Alternaria</i> spp.), Antracnosi (<i>Colletotrichum</i> spp.)		260-720 g/hl	2,1-3,6 Kg	6	7-14
ORTAGGI A RADICE (carota, bietola rossa, rapa, pastinaca, sedano rapa, ravanello, salsefrica, rutabaga, cicoria da radice, ecc) (con esclusione di barbabietola da zucchero)	<i>Alternaria</i> (<i>Alternaria</i> spp.), Cercosporiosi (<i>Cercospora</i> spp.), Batteriosi (<i>Xanthomonas</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp.)		175-560 g/hl	1,4-2,8 Kg	5	7-14
FAGIOLO, PISELLO e altri LEGUMI	Antracnosi (<i>Colletotrichum limdemuthiatum</i>), Peronospora (<i>Phytophthora phaseoli-pisi</i>), Batteriosi (<i>Xanthomonas</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp.)		175-560 g/hl	1,4-2,8 Kg	5	7-14
ORTAGGI A BULBO (aglio, cipolla, cipollina, scalogno)	<i>Alternaria</i> (<i>Alternaria</i> spp.), Batteriosi (<i>Xanthomonas</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp.), Peronospora (<i>Peronospora destructor</i>)		250-560 g/hl	2,0-2,8 Kg	5	7-14
FLOREALI, ORNAMENTALI E FORESTALI in campo e serra	Peronospora (<i>Peronospora</i> spp.), Septoria (<i>Septoria</i> spp.), Antracnosi (<i>Colletotrichum</i> spp.), Ruggine (<i>Puccinia</i> spp.), Marciumi (<i>Monilia</i> spp.), Ticchiolatura della rosa (<i>Diplocarpon roseae</i>), Fumaggini		125-175 g/hl	1,8-2,7 kg	3	7-14

Al fine di ridurre al minimo il potenziale accumulo nel suolo e l'esposizione per gli organismi non bersaglio, tenendo conto al contempo delle condizioni agroclimatiche, non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno

COMPATIBILITÀ - Il prodotto non è compatibile con i prodotti a reazione alcalina.

AVVERTENZA: In caso di miscelazione con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono inoltre essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.

FITOTOSSICITÀ - Non effettuare trattamenti durante la fioritura. Su alcune drupacee alcune varietà di Melo (Abbondanza Belfort, Black Stayman, Golden Delicious, Gravenstein, Jonathan, Rome Beauty, Morgenduft, Stayman, Stayman Red, Stayman Winesap, Black Davis, King David, Renetta del Canada, Rosa Mantovana) e di Pero (Abate Fetel, Buona Luigia d'Avranches, Butirra Clairgeau, Passacrassana, B.C. William, Dott. Jules Guyot, Favorita di Clapp, Kaiser, Butirra Giffard) sensibili al rame, OSSICLOR 35 WG GREEN può essere fitotossico se distribuito in piena vegetazione; in tali casi se ne sconsiglia, pertanto, l'impiego dopo la piena ripresa vegetativa.

Su Pomacee, per i trattamenti in post-fioritura, applicare le Buone Pratiche Agricole per ridurre eventuali fenomeni di russeting (rugginosità).

Sospendere i trattamenti 3 giorni prima della raccolta per fragola, pomodoro da mensa, melanzana, zucchini, cetriolo, cetriolino, ortaggi a bulbo, carciofo, fagiolo, pisello e altri legumi; 7 giorni per lattughe e altre insalate, patata, melone e cocomero e zucca; 10 giorni per pomodoro da industria; 14 giorni per ortaggi a radice, agrumi, cavoli a infiorescenza, olivo, frutta a guscio, luppolo; 21 giorni per le altre colture.

ATTENZIONE

Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta.

Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato.

Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali.

NON APPLICARE CON MEZZI AEREI

NON CONTAMINARE ALTRE COLTURE, ALIMENTI E BEVANDE O CORSI D'ACQUA

OPERARE IN ASSENZA DI VENTO

DA NON VENDERSI SFUSO

SMALTIRE LE CONFEZIONI SECONDO LE NORME VIGENTI

IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE

IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO

OSSICLOR 35 WG GREEN

FUNGICIDA MICROGRANULARE IDRODISPERSIBILE AD AMPIO SPETTRO D'AZIONE
Meccanismo d'azione: FRAC M1

OSSICLOR 35 WG GREEN Registrazione Ministero della Salute n. 15513 del 03.10.2012

COMPOSIZIONE	
RAME metallico	g. 35
(sotto forma di ossicloruro di rame)	
Coformulanti	q.b. a g. 100

MANICA SpA
Via all'Adige, 4 – 38068 Rovereto
(Trento)
Tel. 0464 433705

Contenuto: 100g

Partita n.

Stabilimenti di produzione
(formulazione e confezionamento o sola formulazione):

MANICA SpA - Via all'Adige, 4 - 38068 Rovereto (TN)

INDICAZIONI DI PERICOLO: H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA: P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P260 Non respirare la polvere e gli aerosol. P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P273 Non disperdere nell'ambiente. P284 Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. P312 In caso di malessere, contattare un medico. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito. P501 Smaltire il prodotto / recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI SUI PERICOLI: EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.



ATTENZIONE

PRIMA DELL'USO LEGGERE IL FOGLIO ILLUSTRATIVO
IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO
IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO
NON DEVE ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE