

MAPPATURA DEI CARICHI CRITICI DI CADMIO E PIOMBO SUL SUOLO ITALIANO

R. DAFFINÀ, A. DE MARCO

ENEA - Protezione e Sviluppo dell'Ambiente e del Territorio,
Tecnologie Ambientali
Centro Ricerche Casaccia, Roma

V. SILLI, P. BONANNI

APAT



ENTE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,
L'ENERGIA E L'AMBIENTE

MAPPATURA DEI CARICHI CRITICI DI CADMIO E PIOMBO SUL SUOLO ITALIANO

R. DAFFINÀ, A. DE MARCO

ENEA - Protezione e Sviluppo dell'Ambiente e del Territorio,
Tecnologie Ambientali
Centro Ricerche Casaccia, Roma

V. SILLI, P. BONANNI

APAT

I contenuti tecnico-scientifici dei rapporti tecnici dell'ENEA rispecchiano l'opinione degli autori e non necessariamente quella dell'Ente.

The technical and scientific contents of these reports express the opinion of the authors but not necessarily the opinion of ENEA.

Mappatura dei carichi critici di cadmio e piombo sul suolo italiano

Il concetto di carico critico è stato introdotto recentemente in seguito all'esigenza di definire una valutazione dell'inquinamento con l'obiettivo di salvaguardare gli ecosistemi terrestri ed acquatici dai processi di acidificazione dei suoli e delle acque.

Il carico critico di un inquinante caratteristico di un ecosistema ecosistema recettore, di tipo terrestre o acquatico o un materiale, viene definito come "il valore massimo di deposizione di un inquinante al di sotto del quale non si hanno danni rilevanti alle funzioni ed alla struttura del recettore l'ecosistema". I carichi critici relativi ad una data area vengono assegnati stimati sulla base delle caratteristiche del territorio, del tipo di suolo e del suo uso e della copertura vegetale, ed esprimono la sensibilità del territorio ai diversi inquinanti.

Analizzando i risultati relativi al cadmio si nota come la variazione del carico critico sia compresa tra zero 0 e 160 g.ha⁻¹ nei per i tre ecosistemi considerati (pascoli, conifere e latifoglie), mentre per nella terra arabile questo valore viene superato dalla maglia 70-36 che raggiunge 253 g.ha⁻¹.

E' interessante osservare come i pascoli siano l'ecosistema più ricettivo sensibile al cadmio con valori più bassi rispetto agli altri tre ecosistemi analizzati considerati. Queste considerazioni risultati vengono confermate anche nell'analisi del carico critico del piombo con il modello stand still. Anche in questo caso i pascoli sono si sono rivelati l'ecosistema più ricettivo sensibile .

Gli ecosistemi forestali sono molto più sensibili rispetto agli altri due ecosistemi se si applicando un modello semidinamico, invece, sono gli ecosistemi forestali che risultano p più sensibili rispetto agli altri due. Queste considerazioni osservazioni vengono amplificate nel caso in cui si analizzai il carico critico del piombo dove il 75% delle celle degli ecosistemi forestali ha presentato un valore inferiore ai 1100 g.ha⁻¹ , mentre negli altri due ecosistemi sono risultano sotto inferiori a questo tale valore solo per il 3% delle celle prese in esame.

Con questo lavoro riassuntivo, si chiude una prima fase di studio sui dei carichi critici di cadmio e piombo sul suolo italiano. In questa prima fase abbiamo calcolato che sono stati calcolati i carichi critici separatamente per ognuno dei quattro macro- ecosistemi considerati (pascolo, latifoglie, conifere e, terra arabile) che ricoprono il 98% della superficie nazionale. Resta escluso un 2% rappresentato da laghi e ghiacciai che abbiamo raggruppati sono stati raggruppati nella voce altro. Concluso questo lavoro occorrerà validare i dati stimati tramite questi due modelli le due metodologie applicate. A questo scopo sarà necessario fare uso di dati sperimentali derivanti da dei campionamenti su estesi a tutto il territorio nazionale iniziando dalle zone in cui risulta una maggiore sensibilità del suolo.

Con la disponibilità di maggiori dati di una serie di dati di base più puntuali si potrà pensare all'adozione di superare questa modellistica di primo approccio per passare a modelli più affidabili complessi che possano permettere un adeguamento agli standard qualitativi europei più evoluti e per poter consentire una corretta politica del territorio salvaguardando tutte le specie che loro malgrado lo abitano.

Parole chiave: Cadmio, Piombo, Carico critico, suolo, metalli pesanti, deposizioni

Mapping of critical loads for cadmium and lead in Italian soils.

The deposition of heavy metals (in particular of lead and cadmium) on terrestrial ecosystem is strictly related to impacts to soil organisms and to bioaccumulation in the soil organic layer. Trace metals such as Cd, Cu, Ni, Pb, and Zn are often adsorbed or occluded by carbonates, organic matters and primary or secondary minerals. Determination of total dissolved trace metals may provide useful information on metal bioavailability and toxicity for organisms.

The main input of trace elements to soils are: atmospheric depositions, fertilizers such as phosphates or pesticides. Minor sources of contamination are sewage sludge, municipal solid wastes, and industrial wastes, but they can be also important because their regional or local impact. Because of the big importance of depositions, one approach to successful international negotiations on the reduction of atmospheric deposition of pollutants is to determine the maximum atmospheric load that causes no or tolerable damage in the plant ecosystems; this is the concept it is termed of *critical load*.

In this work we carried out studies to calculate the critical loads of lead and cadmium for Italian soils, using both the steady state model and the semi-dynamic model described in the “*Manual for calculating critical loads of heavy metals for terrestrial ecosystem, guidelines for critical limits calculation methods and input data*” (SC Report 166, 19998, de Vries and Bakker). All values for the two different applications are calculated separately for each different ecosystems (arable lands, coniferous, broad filled and grassland). The results obtained with *stand still model* showed that for those it concern the cadmium, the differences in critical loads between maximum and minimum values are about 160 g/ha in three ecosystems (grassland, coniferous, broad filled), whereas in arable lands there is it is possible observe a grid that reaching 253 g/ha.

The fact that grassland is the more sensitive ecosystem is relevant, with lower values respect to the other three ecosystems. The 25% of grids has a critical load lower than 1.4 g/ha, whereas 50% of grids don't exceed 4.3 g/ha. For coniferous, instead, 25% of grids has a critical load lower than 3 g/ha. These considerations are confirmed also for lead with the application of the stand still model. If we examine carefully observe the results obtained with the semi -dynamic model there is we can see a net increase of critical load from the value of 9 g/ha for cadmium in coniferous, to 2400 g/ha. These results mean that applying the semi -dynamic model is possible to obtain a very dramatic increase in critical loads, that is reflected in a major less sensitivity (about 200 times for lead and 30 times for cadmium) of ecosystems. Obviously these observations are not for all the grids but in 26% of grids there is a decrease in critical loads applying the semi dynamic model.

Key word: Cadmium, Lead, Critical load, soil, heavy metals, depositions

Indice

- 1) *Introduzione***
- 2) *Sorgenti naturali***
- 3) *Sorgenti antropiche***
- 4) *Effetti sugli ecosistemi e sulla salute dei principali metalli***
- 5) *Carichi critici dei metalli pesanti nei suoli***
 - 5.1 *Riferimento normativo***
 - 5.2 *Terminologia***
 - 5.3 *Funzioni trasferimento***
- 6) *Metodologia impiegata***
 - 6.1 *Metalli pesanti assorbiti dalla pianta***
 - 6.1.1 *Suoli agricoli***
 - 6.1.2 *Suoli forestali***
 - 6.2 *Metalli pesanti lisciviati***
 - 6.3 *Metalli pesanti accumulati***
- 7) *Griglia EMEP***
- 8) *Analisi delle variabili***
- 9) *Risultati***
- 10) *Conclusioni***
- 11) *Bibliografia***
- 12) *Ringraziamenti***

1. Introduzione

Con la definizione di metalli pesanti vengono indicati quegli elementi che presentano le seguenti caratteristiche comuni:

- densità superiore a 5 g/cm^3
- si comportano in genere come cationi
- presentano una bassa solubilità dei loro idrati
- hanno attitudine a formare complessi
- hanno diverso stato di ossidazione a seconda di pH.

I metalli pesanti appartengono ai cosiddetti “elementi in traccia” presenti nei più comuni suoli e rocce della crosta terrestre in concentrazioni inferiori allo 0.1%.

Generalmente nel gruppo dei metalli pesanti vengono considerati l'Ag, il Ba, il Cd, il Co, il Mn, il Hg, il Mo, il Ni, il Pb, il Cu, lo Sn, il Tl, il Ti, il V, lo Zn ed alcuni metalloidi quali l'As, l'Sb, il Bi ed il Se. Tra questi gli elementi più significativi a livello ambientale sono Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sn, Zn.

Le possibili sorgenti di contaminazione da metalli pesanti nell'ambiente in generale e nella pedosfera in particolare, hanno due origini: naturale ed antropica. La principale fonte naturale è il substrato geologico mentre tra le sorgenti d'origine antropica le più rilevanti sono dovute alle attività civili ed industriali, responsabili di input legati essenzialmente a sorgenti puntiformi o lineari, ed alle pratiche agricole che rappresentano invece input areali, determinati dalle metodologie utilizzate normalmente in agricoltura.

2. Sorgenti naturali

Nel corso del processo di alterazione delle rocce il reticolo cristallino dei minerali primari viene distrutto dai processi pedogenetici, ed i metalli pesanti presenti nei reticoli sono trasferiti nella soluzione circolante del suolo. Una volta raggiunta la soluzione circolante essi possono essere lisciviati verso la falda idrica od essere occlusi nei reticoli cristallini dei minerali pedogenetici.

Il processo di lisciviazione è influenzato dalle caratteristiche chimico-fisiche dei vari tipi di metalli considerati. Talvolta nei suoli si osservano elevate concentrazioni di metalli pesanti attribuibili alla presenza di anomalie geochemiche della roccia madre, come ad esempio accade con il Cr ed il Ni nel caso dei suoli che derivano da un substrato costituito da rocce ultrabasiche e basiche, frequenti in tutti gli orogeni (Negretti e Sabatino, 1983).

3. Sorgenti antropiche

Una delle principali sorgenti di emissioni gassose di metalli pesanti è rappresentata dai fumi prodotti dal consumo di combustibili per il riscaldamento; circa l'84% delle ceneri prodotte dalla combustione dei carboni sono volatili ed il loro contenuto in elementi in traccia è piuttosto variabile, dipendendo sia dal tipo di carbone sia dalle condizioni di combustione (Gallini L., 2000).

Anche durante il processo estrattivo dei metalli, nonché durante le successive operazioni di fusione e lavorazione, possono disperdersi nell'ambiente rilevanti quantitativi di elementi

inquinanti rappresentati da fumi, dalle polveri immessi dalle ciminiere nell'atmosfera, e da rifiuti liquidi quali ad esempio le acque utilizzate durante il ciclo produttivo.

Durante la combustione dei carburanti e dei lubrificanti utilizzati nei motori dei mezzi di trasporto si libera Pb, mentre l'usura dei pneumatici diffonde nell'ambiente lo Zn. In entrambi i casi vi è associata anche una liberazione di Cd.

Di particolare interesse e rilevanza è il riutilizzo nell'agricoltura di quei fanghi, ricchi di sostanze organiche e minerali, prodotti dalla depurazione delle acque di scarico urbane (i cosiddetti reflui), la cui principale limitazione d'uso dipende dai loro contenuti in metalli pesanti (Alloway, 1997). Lo stesso tipo di limitazione nell'utilizzo è per i compost, risultato finale di un processo di trattamento dei rifiuti solidi urbani.

Tra le fonti d'inquinamento ambientale vanno infine considerati i possibili rilasci di sostanze tossiche da parte delle discariche costruite prima dell'entrata in vigore del D.P.R. 915/82 le quali non prevedevano un vasto repertorio di accorgimenti strutturali ed operativi indirizzate al "rispetto delle esigenze igienico-sanitarie e ad evitare ogni rischio di inquinamento dell'aria, dell'acqua, del suolo e del sottosuolo"

4. Effetti sugli ecosistemi e sulla salute dei principali metalli

PIOMBO

Nell'intervallo di concentrazione di piombo comunemente osservato nei suoli viene evidenziata una correlazione lineare tra la concentrazione dell'elemento nel suolo e quella nei tessuti dei vegetali. Secondo la rassegna critica sulla biodisponibilità degli inquinanti di Baes et al. (1984) la concentrazione media di Pb negli organi vegetativi e quiescenti delle piante è

rispettivamente il 4.5% e lo 0.9% di quella dell'elemento nel suolo. Il Pb raggiunge la sua massima concentrazione nelle radici delle piante ed è traslocato con difficoltà nella porzione ipogea (Davies, 1992). Quando raggiunge elevate concentrazioni nel suolo, il Pb è immobilizzato dalla superficie dell'epitelio radicale. La capacità della pianta di assimilare il Pb e di traslocarlo ai vari organi epigei varia da specie a specie e risente di vari fattori endogeni quali ad esempio la fase fenologica dell'individuo. Il principale fattore che sembra controllare la biodisponibilità del Pb è la presenza di cationi che competono nell'assorbimento del metallo sulle argille. L'assorbimento fogliare è comunque di entità trascurabile, infatti anche in seguito alle diminuzioni di deposizioni sia di Pb che di Cd, Zn e Cu non si osserva una riduzione significativa della concentrazione nei tessuti vegetali epigei (Bertelsen et al., 1995). Il Pb inibisce la respirazione mitocondriale, altera il trasporto di elettroni nei fotosistemi durante la fotosintesi rallentando il metabolismo e quindi l'intero sviluppo della pianta.

Studi isotopici condotti sulla presenza del Pb nel sangue umano (Lee Roberts et al., 1995) indicano che questo metallo può avere origini molto diverse. In aree poco contaminate la principale sorgente di piombo nel sangue è rappresentata dal consumo di alimenti e dall'ingestione di particelle di suolo. In aree fortemente contaminate, come in prossimità degli stabilimenti siderurgici, o di ambienti urbani, la principale fonte attraverso cui il Pb è assimilato è l'ingestione involontaria del particolato argilloso su cui questo elemento è fortemente legato (Sheppard, 1995). Da studi degli stessi autori si evince che circa l'1% della popolazione infantile delle comunità urbane di città occidentali raggiunge livelli di Pb ematico ai quali possono evidenziarsi effetti neurotossici. Ad ogni modo non sono stati osservati effetti tossici sull'organismo umano per concentrazioni di piombo ematico inferiori

a 20 µg/100 ml (Lilia e Bacillo, 1991). Tra i 20 ed i 40 µg/100 ml si evidenzia anemia, mentre al di sopra di tale soglia si presentano effetti neurotossici ed una correlazione negativa tra la concentrazione di piombo ematico e quoziente intellettivo.

CADMIO

Per quanto riguarda invece il cadmio alcuni autori hanno trovato una correlazione lineare significativa tra contenuto di cadmio nelle piante e quello nel suolo (Alloway, 1997). La concentrazione del cadmio antropico nei vegetali risulta essere mediamente il 10-50% della concentrazione dell'elemento nel suolo, indicando la tendenza ad un forte accumulo dell'elemento nella biomassa vegetale.

La dose giornaliera di Cd consigliata alla popolazione dalla FAO è di 0.06-0.07 mg/g mentre la dose assimilata dalla popolazione mondiale è compresa tra 0.025 e 0.075 mg/g. Da studi effettuati si è osservato che i minerali argillosi non diminuiscono la biodisponibilità del Cd antropico ingerito accidentalmente con il suolo (Sheppard et al., 1994). L'assimilabilità del Cd inalato risulterebbe essere doppia rispetto a quella del Cd ingerito (Ragan e Mast, 1990). Tra gli effetti sanitari più gravi osservati nei casi di intossicazione da cadmio vi è la diminuzione della fertilità maschile, fenomeno che affligge le popolazioni urbane, gli allevamenti di bovini e che, con la caccia, è tra le cause della diminuzione del numero di alcune specie di animali come dle balene.

MERCURIO

Un discorso a parte va affrontato nel caso del mercurio, altro metallo pesante che rappresenta un problema a livello ambientale. Il mercurio è trasportato anche a lunghe distanze dai siti di

emissione naturali e da quelli di sorgenti antropiche, quali attività industriali ed urbane, ed è distribuito uniformemente nell'ambiente attraverso deposizioni secche ed umide. La maggiore fonte di contaminazione antropogenica di mercurio è rappresentata dai processi industriali, quali estrazione di carbone, combustione di carburanti fossili, incenerimento di rifiuti, impianti per il trattamento di rifiuti e produzione di cloro-alcali.

La trasformazione e la distribuzione di mercurio nell'ambiente può portare a concentrazioni elevate di questo metallo in differenti substrati quali acqua, suolo e bioti. Una delle caratteristiche più peculiari del mercurio è la sua propensione ad essere metilato nell'ambiente a formare mono e dimetilmercurio. Quest'ultimo rappresenta circa lo 0.1-1.5% del mercurio totale nei sedimenti e circa il 2% di quello totale nelle acque dolci. Il metilmercurio a causa delle sue proprietà lipofile e della sua tendenza a legarsi a proteine, è facilmente accumulato e biomagnificato nella catena alimentare acquatica, rappresentando virtualmente tutto il mercurio totale presente nei pesci. Il mercurio è altamente tossico e può causare gravi disordini neurologici ed immunodeficienze anche a livelli molto bassi di esposizione a lungo termine. Il metallo ha un'emivita di 2-3 mesi nel sangue, 5-10 mesi nel fegato e nei reni e da 6 mesi a 2 anni nel cervello. Le raccomandazioni dell'Organizzazione Mondiale per la Sanità (OMS) hanno stabilito un limite di esposizione di 5 µg di Hg per kg di peso corporeo per settimana. Oltre ai pesci di acqua dolce un'altra sorgente significativa di mercurio sono gli amalgami dentali, ma il problema sta gradualmente diminuendo di intensità con l'adozione da parte dei dentisti di materiali basati su polimeri e silicati.

Nel caso del mercurio, il materiale organico gioca il ruolo sia di *carrier* dominante che di matrice ecologicamente rilevante; quindi le concentrazioni di mercurio in suoli, sedimenti,

fiumi e laghi e bioti devono essere normalizzate al materiale organico (Meili, 1991, 1997, 2003).

Gli strati biologicamente attivi dei suoli forestali, considerati critici come sistemi recettori per l'inquinamento da mercurio, sono tipicamente quelli ricchi di materiale organico. Il contenuto in mercurio del materiale organico totale risulta essere quasi direttamente correlato (anche se non uguale) al contenuto di mercurio nel materiale organico vivente e la relativa tossicità risulterebbe correlata al livello di mobilità e di reattività del metallo stesso.

5. Carichi critici di metalli pesanti nei suoli

5.1 Riferimento normativo

Allo scopo di proteggere l'ambiente e la salute dell'uomo dagli effetti dovuti al trasporto transfrontaliero di vari inquinanti antropogenici, i paesi membri dell'UN/ECE hanno firmato a Ginevra, il 13 novembre 1979, la Convenzione sull'Inquinamento Atmosferico Transfrontaliero a Lunga distanza (Long-Range Transboundary Air Pollution). La Convenzione di Ginevra è una convenzione quadro, ossia un trattato in cui le parti che vi aderiscono riconoscono i problemi posti dall'inquinamento atmosferico transfontaliero e si impegnano ad intraprendere azioni orientate a contenerlo. A questo proposito sono stati messi a punto i Protocolli, una serie di provvedimenti messi in atto dai singoli Governi allo scopo di controllare e ridurre le emissioni (e quindi le deposizioni sul suolo) dei principali inquinanti atmosferici, approvati dalla maggior parte dei Paesi firmatari della Convenzione.

La riduzione delle emissioni non viene più imposta in maniera indifferenziata ad ogni paese, ma viene programmata sulla base della sensibilità che gli elementi recettori

presenti sul territorio mostrano nei confronti della deposizione di un certo inquinante, ci si basa sul concetto di *carico critico*, cioè di soglia di deposizione al di sotto della quale non si verificano effetti negativi sugli elementi sensibili presenti nell'ecosistema.

Il Protocollo di Aarhus sui metalli pesanti (1998), prevede la riduzione delle emissioni antropogeniche, che sono soggette al trasporto atmosferico transfrontaliero a grande distanza e che possono avere significativi effetti nocivi per la salute umana e l'ambiente. Il Protocollo prevede la riduzione delle emissioni totali annue nell'atmosfera di cadmio, piombo e mercurio e l'applicazione di misure di controllo dei prodotti. I provvedimenti previsti dal protocollo contribuiscono al conseguimento degli obiettivi della politica comunitaria in materia ambientale.

Sono state definite inoltre delle strategie atte a far sì che ogni paese possa:

- a) applicare strumenti economici atti ad incoraggiare l'adozione di approcci basati sull'efficienza dei costi al fine di ridurre le emissioni di metalli pesanti;
- b) sviluppare accordi volontari tra stato ed industria;
- c) incoraggiare un uso più efficiente delle risorse e delle materie prime;
- d) incoraggiare l'uso di fonti di energia rinnovabili e meno inquinanti;
- e) adottare misure per eliminare gradualmente i processi industriali che emettono metalli pesanti se sono disponibili su scala industriale processi sostitutivi;
- f) adottare misure per lo sviluppo e l'introduzione di sistemi di trasporto meno inquinanti;
- g) adottare misure per sviluppare ed impiegare processi più "puliti" per la prevenzione e la limitazione dell'inquinamento.

L'adempimento, ad opera di ogni parte, degli obblighi che ad essa incombono a norma del protocollo è sottoposto a regolari verifiche. Il comitato di attuazione istituito con la decisione 1997/2 dell'organo esecutivo nel corso della sua quindicesima sessione è incaricato di eseguire tali verifiche e presentare in merito una relazione alle parti riunite in sede di organo esecutivo, in conformità delle disposizioni stabilite nell'allegato di tale decisione e negli eventuali emendamenti.

5.2 Terminologia

Carico critico (CLO): flusso di deposizione atmosferica che nell'ecosistema si traduce in una concentrazione di metallo pari al limite critico, se l'ecosistema è in stato stazionario. Rappresenta la deposizione al di sotto della quale non si hanno effetti negativi.

Limiti critici (basati sugli effetti) (C lim): concentrazione di metalli pesanti nell'ecosistema, al di sotto della quale non si hanno effetti negativi significativi su specifici elementi sensibili dell'ecosistema, almeno secondo le conoscenze attuali. Per il calcolo del limite critico si valutano gli effetti avversi.

Per quel che riguarda i rischi sugli ecosistemi terrestri, deve essere fatta una distinzione tra rischi ed effetti sugli uomini che utilizzano acque sotterranee come acqua potabile o che consumano piante che vivono sul suolo (rischi umani tossicologici) ed effetti sugli ecosistemi (rischi ecotossicologici). Per i secondi va fatta una ulteriore distinzione in base ai recettori

- **organismi del suolo** (microrganismi, macrofunghi e fauna del suolo come nematodi).
Gli effetti sia sui microrganismi che sulla fauna includono riduzioni della biomassa, dell'abbondanza e/o diversità delle specie.

- **piante vascolari incluse coltivazioni agricole ed alberi.** Gli effetti comprendono sviluppo ridotto e limitata crescita di radici e germogli, elevata concentrazione di amidi e zuccheri totali e diminuzione del contenuto di nutrienti nel tessuto fogliare (sintomi fisiologici) ed alterazione dell'attività enzimatica (sintomi biochimici)
- **fauna terrestre quali uccelli e mammiferi e bestiame nei suoli agricoli.** Gli effetti sono l'accumulo di metalli pesanti, seguito da possibili effetti su organi essenziali. Tali effetti sono di importanza maggiore nel caso di cadmio e mercurio, poiché sono questi i metalli che si accumulano nella catena alimentare.

Il calcolo dei **limiti critici** si può basare su due tipi di limiti:

- una concentrazione critica di metallo (disciolto) derivata da dati di tossicità per piante e microbioti, assumendo che questi effetti derivino principalmente dal metallo in soluzione nel suolo
- una concentrazione critica di metalli reattivi nel suolo correlata a dati di tossicità per specie terrestri incluso gli invertebrati, assumendo che questi effetti derivino principalmente dal metallo presente nel suolo.

Tab.1 : Limiti critici di cadmio e piombo con intervallo di variabilità

Metallo	Concentrazione critica in soluzione [µg/l]	Concentrazione reattivi nel suolo [mg/Kg]	Concentrazione acque superficiali [µg/l]
Pb	8 (6-10)	30 (25-35)	0.3 (0.2-0.4)
Cd	0.8 (0.6-1)	0.9 (0.7-1.1)	11 (9-13)

Livello critico: concentrazione atmosferica di inquinanti al di sopra della quale si hanno effetti avversi su recettori come esseri umani, piante, ecosistemi o materiali.

Carico presente (PL): deposizione atmosferica presente, misurata o calcolata con modelli. Se la deposizione presente è maggiore del carico critico la differenza è chiamata eccedenza.

Carico Stand-still (SL): flusso di deposizione corrispondente al principio stand-still, che corrisponde ad una situazione nella quale nessun aumento di concentrazione di metallo rispetto a quella attuale viene tollerato dall'ecosistema.

Livello pedo-geogenico naturale: concentrazione di metalli nei suoli che deriva dal materiale di partenza da cui il suolo si è sviluppato. Alla sua formazione contribuiscono alterazioni chimiche del materiale di partenza, fenomeni di migrazione e di trasferimento che possono causare accumulazione di metalli e le attività biologiche.

Valori di background: valori rappresentativi del contenuto di base di una sostanza o di un gruppo di sostanze nello strato superficiale di suolo (top soil). E' rappresentato dal contenuto naturale e dalla distribuzione ubiquitaria della sostanza come conseguenza di azioni antropogeniche nei suoli stessi.

Se la concentrazione di metallo nel suolo è maggiore del limite critico a causa di alti livelli naturali sarà irrilevante cercare di imporre una diminuzione. In questo caso la conseguenza logica è una strategia simile al carico stand-still, ma non al carico critico. Il punto cruciale è quindi quello di riconoscere fra pool di metalli naturale o di origine antropogenica. A tale proposito alcuni autori hanno suggerito delle metodologie di analisi statistica dei dati ottenuti da campioni di suolo al fine di poter discriminare tra apporti naturali (e quindi i cosiddetti valori di *background*) ed antropici (F.J. Tobias et al. 1997)

5.3 Funzioni di trasferimento

Le funzioni di trasferimento per la ripartizione dei metalli pesanti tra la fase solida e la fase in soluzione nel suolo, sono di importanza cruciale per calcolare i carichi critici per gli ecosistemi terrestri. La proporzione di metallo lisciviato (leaching) deve essere calcolata moltiplicando l'eccesso di precipitazioni per un limite critico espresso come concentrazione critica nella soluzione all'interno del suolo. Il limite critico sarà o il limite critico basato sugli effetti o il contenuto di metallo presente nel suolo (principio stand-still).

Come primo approccio sono state utilizzate quali funzioni di trasferimento per cadmio e piombo quelle derivate da studi precedenti riportati in letteratura e utilizzate come base per il calcolo di carichi critici per cadmio e piombo in Europa (Romkens et al., 2002, De Vries et al., 2002).

6. Metodologia impiegata

Esistono tre differenti metodi per la determinazione del carico critico (de Vries, 1998):

- 1) ***Metodi semiquantitativi***, utilizzati quando la scarsa reperibilità dei dati non consente l'utilizzo di un metodo più raffinato. Tale metodologia associa ad un intervallo di valori di carico critico l'elemento recettore prescelto ed è indicata nei casi relativamente semplici ove siano presenti situazioni non critiche.
- 2) ***Metodi statici***, rappresentati dal modello SSMB (Steady State Mass Balance) di bilancio di massa. Sono disponibili due versioni: una per ecosistemi terrestri ed un'altra per quelli acquatici

Utilizzando questo modello si considerano le condizioni chimico - fisiche di un sistema recettore non dipendenti dal tempo. Questa metodica consente previsioni a lungo termine, ma non fornisce quindi informazioni circa il tempo nel quale si perviene allo scenario descritto.

3) **Metodi dinamici**, sono dei modelli matematici molto complessi utilizzati quando si hanno dati dettagliati. In questo caso viene tenuto conto anche della variabile temporale, permettendo così la costruzione di scenari previsionali tempo-dipendenti. In questo lavoro sono stati utilizzati sia il bilancio di massa di fase stazionaria (steady -state) che il modello semidinamico.

Per la valutazione ad un primo livello del carico critico di alcuni metalli pesanti si è partiti dal seguente bilancio chimico di massa:

$$MP_{TL} + MP_{LF} + MP_{WE} = MP_{FU} + MP_{SR} + MP_{BP} + MP_{RU} + MP_{LE} + \Delta MP_S \quad [1]$$

dove:

MP_{TL} = Il totale dei carichi critici dei metalli pesanti provenienti da deposizione ed altre fonti;

MP_{LF} = Il flusso dei metalli pesanti da decomposizione dei residui vegetali;

MP_{WE} = Il flusso dei metalli pesanti dovuto ai processi di erosione dei minerali determinati dall' azione di vento, acqua e attività biotiche;

MP_{FU} = Il flusso dei metalli pesanti assorbiti dalle foglie;

MP_{SR} = Il flusso dei metalli pesanti da scorrimento superficiale;

MP_{BP} = Il flusso dei metalli pesanti da deviazione dovuta a strati impermeabili del suolo;

MP_{RU} = Il flusso dei metalli pesanti derivanti da assorbimento delle radici;

MP_{LE} = Il flusso dei metalli pesanti derivanti da lisciviazione;

ΔMP_S = Variazione delle quantità di metalli pesanti nel suolo;

Nei termini di rimozione compaiono dei parametri che evidenziano la differenza tra un tipo di suolo e un altro: i suoli argillosi e calcarei presentano caratteristiche di pH e

composizione tali per cui vi si riscontra un maggiore accumulo di metalli pesanti, dovuto ad un maggiore assorbimento, con conseguente diminuzione del carico critico rispetto ai suoli acidi sabbiosi.

Inoltre nell'equazione [1] non vengono fatte distinzioni tra i vari stati di ossidazione dei metalli. Per Cd e Pb si considera che questi persistano nel suolo come cationi bivalenti. Questa assunzione è il principale motivo per cui questo tipo di formula non è estendibile agevolmente ad altri metalli di interesse ambientale quale il mercurio (Hg), in quanto esistente in natura in 3 stati di ossidazione.

Dalla equazione [1] deriva la seguente equazione

$$\mathbf{MP_{TL} = - MP_{LF} + MP_{FU} + MP_{SR} + MP_{BP} + MP_{RU} - MP_{WE} + MP_{LE} + \Delta MP_S} \quad [2]$$

Delle semplificazioni in accordo con quanto riportato in letteratura (de Vries et al., 1998) permettono di trascurare alcuni termini dell'equazione in particolare :

- 1) MP_{RU} è funzione di MP_{GU} , il flusso dei metalli pesanti (MP) assorbiti dalla pianta nella sua crescita
- 2) $MP_{WE} = 0$
- 3) MP_{LF} , MP_{FU} , MP_{SR} , ed MP_{BP} sono trascurabili per il nostro scopo

$$\mathbf{MP_{TL} = MP_{GU} + MP_{LE} + \Delta MP_S}$$

[3]. Modello semidinamico

$$\mathbf{MP_{TL} = MP_{GU} + MP_{LE}}$$

[3.1]. Modello Stand Still

6.1 - Metalli pesanti assorbiti dalla pianta

Per calcolare tale variabile occorre effettuare la distinzione tra suoli agricoli e forestali.

6.1.1 - Suoli agricoli

$$MP_{GU} = \frac{\sum (area * resa * C_{piante})}{\sum area}$$

dove:

- C_{piante} = Concentrazione di MP nelle piante ($mg.Kg^{-1}$);
- Area = superficie (in ettari) della specie coltivata considerata (ha);
- Resa = produzione di biomassa (in quintali) della specie agricola presa in considerazione (q);

Il valore della superficie e della produzione agricola è stata ottenuta consultando i dati provinciali suddivisi per specie agricola forniti dall' ISTAT. E' stata fatta una media dei valori riferiti agli anni 1995 e 1997.

Il coefficiente di concentrazione dei metalli pesanti nelle piante è dato da:

$$C_{pianta} = (AV * K_{trasf})$$

dove: AV = Valore attuale di metallo pesante contenuto nel suolo
espresso in $mg.kg^{-1}$

K_{trasf} = Coefficiente di trasferimento dei metalli pesanti dal suolo
alla specie agricola considerata.

Il valore attuale (AV) di cadmio e piombo è stato ricavato utilizzando la composizione chimica media dei vari tipi di roccia madre. Dovendo effettuare il calcolo per ogni cella EMEP si è ricavata la percentuale di ogni tipo di roccia presente nella cella, associando a ogni roccia il coefficiente idoneo. La media ponderata, rispetto alla composizione percentuale dei vari tipi di roccia, ha fornito il valore attuale dei metalli pesanti analizzati.

6.1.2 – Suoli forestali

$$MP_{GU} = \sum (utilizzazione * C_{tronco})$$

dove:

- utilizzazione = totale della quantità di legna raccolta in m³ (legna da opera + legna da ardere)
- C_{tronco} = Concentrazione dei metalli pesanti nel solo legno del tronco delle specie arboree. Questo perché foglie e lettiera non vengono raccolte. Il valore di questo coefficiente è espresso in mg.kg⁻¹ ;

Il coefficiente di concentrazione dei metalli pesanti nelle piante è dato da:

$$C_{tronco} = (AV * K_{trasf})$$

dove:

AV = Valore attuale di metallo pesante contenuto nel suolo espresso in mg.kg⁻¹

K_{trasf} = Coefficiente di trasferimento dei metalli pesanti dal suolo alla specie forestale considerata.

Il coefficiente di trasferimento dei metalli pesanti dal suolo alle piante è stato stimato differenziando, per ovvi motivi, le latifoglie dalle conifere.

Per il cadmio il K_{trasf} utilizzato è 1,12 per le latifoglie e 1,23 per le conifere, mentre il coefficiente di trasferimento del piombo è di 0,032 per le latifoglie e 0,034 per le conifere.

Andando ad analizzare le unità di misura troviamo che:

$$\left(\frac{mg}{ha * anno}\right) \neq \left(\frac{m^3}{anno}\right) \left(\frac{mg}{kg}\right) \text{ per avere l'uguaglianza occorre introdurre la densità}$$

del tronco (δ) e la superficie boscata in ettari (area). La nostra variabile diventa:

$$MP_{GU} = \sum (utilizzazione * C_{tronco}) * \frac{\delta}{area}$$

Tabella 2: Coefficiente di trasferimento di piombo e cadmio a seconda delle colture analizzate

Coefficiente Trasferimento	Piombo (mg/kg)	Cadmio (mg/kg)
Latifoglie	1,120	0,032
Conifere	1,230	0,034
Vigneti	0,020	0,205
Colture arboree	0,014	0,191
Colture agricole	0,180	0,385
Pascoli	0,199	2,610

6.2 - Metalli pesanti lisciviati

$$MP_{LE} = (FLU * M_{tot,ss}) = (RU + I) * M_{tot,ss} = (P - E_v) * M_{tot,ss}$$

Siano:

- FLU = Flusso totale di lisciviazione
- $M_{tot,ss}$ = Concentrazione totale dei metalli pesanti nel suolo che tiene conto della ripartizione dei metalli tra il suolo e la soluzione del suolo stesso.
- RU = Ruscellamento
- I = Infiltrazione
- P= Precipitazioni in millimetri annui;
- E_v = Evapotraspirazione ;

La somma tra il ruscellamento e l'infiltrazione è ricavabile tramite un bilancio idrogeologico come la differenza tra precipitazioni ed evapotraspirazione.

I dati delle precipitazioni sono medie quarantennali fornite dall' Aeronautica Militare ed altri enti che misurano questa variabile in siti predisposti sparsi su tutto il territorio nazionale.

I dati della evapotraspirazione sono stati ottenuti utilizzando la formula di Turc:

$$E_v = \frac{P}{\sqrt{0,9 + \frac{P^2}{L^2}}} \quad \text{con} \quad L = 300 + 25T_{aria} + 0,05T_{aria}^3$$

Per il calcolo della concentrazione totale dei metalli si è applicato il seguente rapporto:

$$M_{TOT,SS} = \frac{AV}{K_p} \quad \text{dove } AV = \text{Valore attuale del metallo nel suolo}$$

K_p = Coefficiente lineare di ripartizione dei metalli pesanti tra il suolo e la soluzione del suolo

Per calcolare K_p si è fatto ricorso alla seguente equazione lineare, dove predomina il valore del pH: $\log K_p = a_0 + a_1 pH + a_2 \log(\%MateriaOrganica)$

I coefficienti a_0 , a_1 e a_2 sono stabiliti in letteratura a seconda del tipo di metallo pesante analizzato. Nel caso del cadmio $a_0 = -3,43$; $a_1 = 0,48$ ed $a_2 = -0,71$ mentre per il piombo è stato posto $a_0 = -0,95$; $a_1 = 0,35$; $a_2 = 0$. Il valore del pH e della percentuale di sostanza organica, presente nel suolo analizzato, sono stati ottenuti per ogni tipo di suolo da dati bibliografici (Batjes N.H,1995).

6.3 - Metalli pesanti accumulati

$$\Delta MP_s = \frac{(LV - AV) * h * \delta}{T}$$

Siano :

- δ = densità secca del suolo calcolata tramite media ponderata dei valori di sabbia, limo, argilla e sostanza organica presente nel terreno. Questi valori si desumono dalla carta dei suoli (g/cm^3);
- h = spessore dello strato di suolo considerato; si prende $h=25$ cm per terra arabile e pascoli; $h=10$ cm per i suoli forestali;
- LV = valore legale di metallo pesante nel suolo fornito dalla normativa italiana con il D.Lgs 99/92 e di 100 mg/kg per il Pb e 1,5 mg/kg per Cd.

- **AV**= valore attuale di metallo nel suolo (mg/kg)
- **T** = periodo di tempo considerato per l'accumulo in anni

Il valore della densità secca del suolo è stato ricavato utilizzando la seguente formula:

$$\delta = 1,85 * (\% \text{ Sabbia}) + 1,55 * (\% \text{ Limo}) + 1,35 * (\% \text{ Argilla}) + 0,5 * (\% \text{ Sostanza Organica})$$

La composizione fisica dei vari tipi di suolo è stata ottenuta da dati di letteratura (FAO-UNESCO, 1981)

La profondità a cui viene calcolato il carico critico dipende dall'uso del suolo (arabile, pascoli e forestale).

Il limite di legge della concentrazione del metallo pesante nel suolo è stabilito da una normativa che recepisce la direttiva europea 86/278/CEE sulla protezione dell'ambiente, in particolare del suolo, nell'utilizzazione dei fanghi prodotti dagli impianti di depurazione in agricoltura. Con questo decreto si è cercato di disciplinare l'utilizzazione dei fanghi, sia derivanti da processi di depurazione che sottoposti a trattamento, in modo da evitare effetti nocivi sul suolo, sulla vegetazione, sugli animali e sull'uomo. I fanghi possono così essere utilizzati in agricoltura solo se sottoposti a trattamento, se non contengono sostanze tossiche e nocive e se sono idonei a produrre effetto concimante. I fanghi possono essere utilizzati se la concentrazione di uno o più metalli pesanti non superano i seguenti limiti espressi in (mg/kg):

Cadmio= 1,5 ; Mercurio=1; Nichel=75; Piombo=100; Rame=100; Zinco=300

Il limite di legge preso in considerazione nel presentestudio circa il cadmio ed il piombo nel suolo si riferisce al valore massimo di concentrazione di metalli pesanti consentito nei suoli agricoli, quindi Cd=1,5 e Pb=100.

Il valore temporale considerato (T) è di 200 anni, mentre la profondità del suolo viene stabilita tramite dati da letteratura in base al tipo di suolo analizzato.

7. Griglia EMEP

I valori di carico critico calcolati vengono quindi inseriti in un contesto grafico rappresentato da un “grigliato” standardizzato EMEP (Programma Cooperativo per il Monitoraggio e la Valutazione dell’Inquinamento Trasfrontaliero in Europa) nel quale ognuna delle 253 maglie che suddividono il territorio italiano ha un’area di 50*50 km².

Lo scopo del Programma EMEP è quello di coordinare e standardizzare il monitoraggio dei centri internazionali che si occupano di inquinamento transfrontaliero nel rispetto delle Convenzioni. Il sistema di griglie EMEP si basa su una proiezione stereografica-polare con un’area reale alla latitudine 60° N. L’asse Y viene orientato parallelamente al 32° meridiano Ovest da Greenwich.

8. Analisi delle variabili

Come visto nel paragrafo sulla metodologia utilizzata ognuna delle variabili utilizzata nel modello è funzione a sua volta di altre variabili di vario tipo. La sintesi di una parte di queste variabili è stata riportata nella tabella 3 sottostante.

Tabella3: sintesi statistica di alcune delle variabili usate nel modello

	Minimo	Medio	1°quartile	Mediana	3° quartile	Massimo
Valore Attuale Cd	0	0,9	0,3	0,6	1,4	3,4
Valore Attuale Pb	8	18,6	8	11	28	95
Temperatura	4,8	13,5	11,6	14,1	16	19,4
Precipitazione	319	761	575	710	880	1529
pH	4	6,2	6	6,4	6,7	8
Densità	1,1	2,3	2,2	2,3	2,45	3,8
Materia Organica	0,4	1,5	1,25	1,5	1,75	4,2
Sabbia	0,2	0,4	0,32	0,4	0,43	0,7
Limo	0,1	0,4	0,33	0,4	0,43	0,6
Argilla	0,1	0,2	0,18	0,2	0,25	0,4

L'analisi si riferisce alle variabili in relazione alla superficie della maglia EMEP, quindi quando si dice che la temperatura ha una media quarantennale di 5 gradi annui si riferisce a quella particolare maglia al cui interno ci possono essere sensibili differenze dovute alla tipologia del suolo contenuta nella maglia. Per quanto riguarda la distribuzione degli ecosistemi, il 17% delle maglie contiene tutte le tipologie di ecosistemi analizzati oltre all'ecosistema acquatico, un altro 17% è composto dai 4 ecosistemi senza l'ecosistema acquatico, un terzo delle celle hanno al loro interno i tre ecosistemi pascoli, terra arabile e latifoglie, invece solo 13 celle (5,2% del totale) sono caratterizzate da un unico ecosistema. Un'altra osservazione che si può fare riguarda la granulometria del terreno: risulta che la percentuale di sostanza argillosa nel terreno è la metà rispetto a sabbia e limo, per la gran parte delle celle analizzate. Per quel che riguarda il grado di acidità del terreno si può osservare anche in figura 1 come il suolo italiano sia caratterizzato da un grado di lieve acidità in quanto solo nel 7% delle celle analizzate si hanno valori inferiori a 5.

Nelle figure 1 e 2 sono state riportate rispettivamente le distribuzioni del pH, della temperatura e delle precipitazioni seguendo un criterio di suddivisione in quartili.

Per quel che riguarda la distribuzione del pH si nota un situazione a macchia di leopardo dalla quale non si possono trarre considerazioni sintetiche, mentre per le distribuzioni delle variabili di tipo meteorologico si può osservare una apparente correlazione inversa tra temperatura e precipitazione. Questo assunto però non è totalmente vero in quanto risulta una correlazione di -0,33, ossia troppo bassa, per poter confermare una dipendenza inversa tra le due variabili analizzate. Un'ulteriore considerazione va fatta sulla composizione geologica delle celle italiane dove risulta una forte predominanza delle rocce sedimentarie rispetto alle rocce magmatiche. Quest'ultime hanno un peso apprezzabile solo nel 10% delle celle analizzate.

Figura 1: Distribuzione del pH

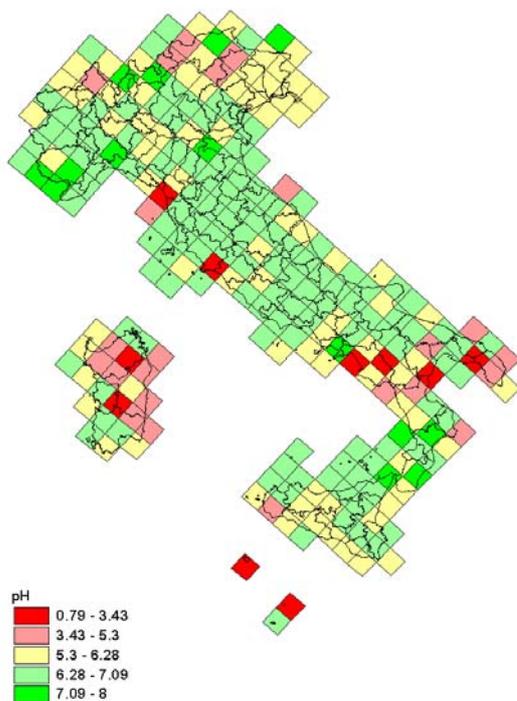
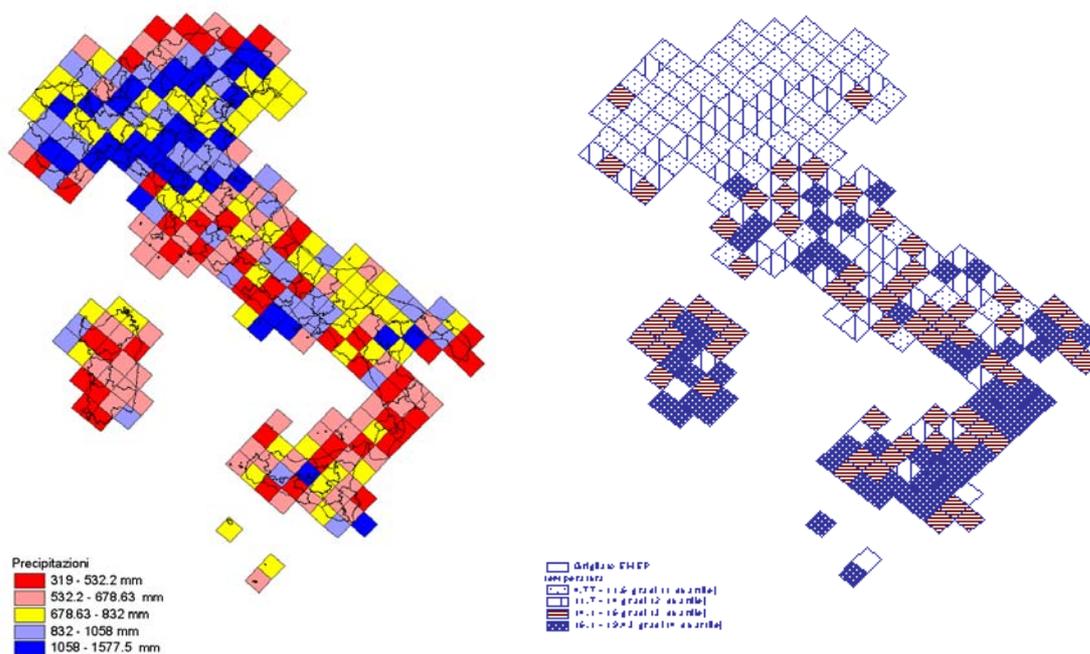


Figura 2: Distribuzione delle precipitazioni e della temperatura



9. Risultati:

L'applicazione dei due modelli alla situazione italiana ha consentito di ottenere dei valori di carico critico (g/ha) sintetizzati nelle tabelle 4 e 5.

Tabella 4 : Analisi statistica dei risultati dei carichi critici nei quattro ecosistemi con applicazione del modello per il Bilancio di Massa(Stand Still) (g/ha)

		Modello Stand Still						
		Min	Media	1° Quartile	Mediana	3° Quartile	Max	Totale maglie
Cadmio	Pascoli	0,05	10,3	1,4	4,3	9	117	220
	Conifere	0,6	15,7	3	6,1	13	117	105
	Latifoglie	0,2	11	1,9	4,5	10	117	216
	Arabile	0,06	11,5	2	5,1	11	138	223
Piombo	Pascoli	0,6	4	0,7	1,54	5	36,2	220
	Conifere	3,11	23,2	7	10,14	26	182	105
	Latifoglie	0,13	49,2	5,3	10,13	27,2	1867	216
	Arabile	0,11	18,6	5,5	8,36	17	155	223

Tabella 5 : Analisi statistica dei risultati dei carichi critici nei quattro ecosistemi con applicazione del modello Semidynamico

		Modello Semidynamico					
		Min	Media	1° Quartile	Mediana	3° Quartile	Max
Cadmio	Pascoli	0	29	20	33,8	38,4	81,2
	Conifere	0	21,5	13	16,7	21	103
	Latifoglie	0	17	12	16	19	102
	Arabile	0	30	23	34,5	38,5	102
Piombo	Pascoli	170	2381	2170	2463	2710	4325
	Conifere	124	907	820	962	1054	1243
	Latifoglie	113	982	898	1003	1105	2672
	Arabile	189	2411	2150	2478	2750	4334

Analizzando i risultati relativi al Cadmio si nota come la variazione del carico critico sia compresa tra zero e $160 \text{ g}\cdot\text{ha}^{-1}$ nei tre ecosistemi (pascoli, conifere e latifoglie), mentre nella terra arabile questo valore viene superato dalla maglia 70-36 che raggiunge $253 \text{ g}\cdot\text{ha}^{-1}$.

E' interessante osservare come i pascoli siano l'ecosistema più ricettivo al cadmio con valori più bassi rispetto agli altri tre ecosistemi analizzati. Il 25% delle celle analizzate ha un carico critico più basso di $1,4 \text{ g}\cdot\text{ha}^{-1}$ mentre il 50% delle celle non supera i $4,3 \text{ g}\cdot\text{ha}^{-1}$; all'opposto si trova l'ecosistema delle conifere con un 25% delle celle con un carico critico inferiore ai $3 \text{ g}\cdot\text{ha}^{-1}$ con un valore mediano di $6 \text{ g}\cdot\text{ha}^{-1}$.

Queste considerazioni vengono confermate anche nell'analisi del carico critico del piombo con il modello Stand Still. Anche in questo caso i pascoli sono l'ecosistema più ricettivo con il 75% delle celle che non supera i $5 \text{ g}\cdot\text{ha}^{-1}$ e con un valore mediano di $1,5 \text{ g}\cdot\text{ha}^{-1}$, mentre i due ecosistemi forestali hanno un valore mediano di $10 \text{ g}\cdot\text{ha}^{-1}$ e meno del 25% delle celle è sotto i $5 \text{ g}\cdot\text{ha}^{-1}$ anno. Confrontando il modello stand still con il semidynamico possiamo notare come i valori mediani siano aumentati dalle 4 alle 8 volte nel caso di carico critico del cadmio, facendo spostare i limiti degli intervalli interquartili. Infatti il 75% degli ecosistemi forestali

hanno un valore di carico critico sotto i 20 g·ha⁻¹, mentre solo il 25% dei pascoli e terra arabile ha un valore sotto i 20 g·ha⁻¹; questo significa che gli ecosistemi forestali risultano molto più sensibili rispetto agli altri due ecosistemi se si applica un modello semidinamico. Queste considerazioni vengono amplificate nel caso in cui si analizza il carico critico del piombo dove il 75% delle celle degli ecosistemi forestali ha un valore inferiore ai 1100 g·ha⁻¹ mentre negli altri due ecosistemi sono sotto questo valore solo il 3% delle celle prese in esame. Anche i valori mediani e medi dei due ecosistemi forestali sono dimezzati rispetto agli altri due ecosistemi.

Tabella 6: Calcolo di R² tra i carichi critici del modello stand still e modello semidinamico e misura dell'incremento medio nel passaggio da un modello ad un altro

	R ² con il modello Semidinamico		Incremento mediano rispetto Stand Still	
	Cadmio	Piombo	Cadmio	Piombo
<i>Pascoli</i>	0,14	0,46	26	2400
<i>Conifere</i>	0,90	0,56	9	940
<i>Latifoglie</i>	0,80	0,85	10	970
<i>Arabile</i>	0,34	0,18	26	2470

Nella tabella 6 è stata riportata la valutazione del coefficiente di determinazione tra il modello *stand still* ed il modello semidinamico. Come si può osservare i risultati sono abbastanza buoni per quel che riguarda le latifoglie in entrambi i metalli analizzati, mentre le conifere sono rappresentate ottimamente solo per il cadmio. Questo significa che con una retta di regressione si riesce a descrivere in maniera ottimale il rapporto che c'è tra carico critico stimato con modello *stand still* e quello con il modello semidinamico.

Passando al modello semidinamico si ha un incremento del valore mediano di carico critico molto sensibile da un minimo di 9 g·ha⁻¹ per il cadmio nelle conifere, agli oltre 2400 g·ha⁻¹ per del carico critico di piombo negli ecosistemi di pascoli e terra arabile.

Questo significa che applicando il modello semidinamico si ottiene nell'80% delle celle analizzate un incremento consistente del carico critico tale da diminuire di molto la sensibilità di quell'ecosistema alla deposizione di piombo (circa 200 volte maggiore) e in maniera più contenuta ma ugualmente determinante nel caso del cadmio (circa 30 volte).

Trattandosi di sistemi biologici questi aumenti non valgono per tutte le celle analizzate, in quanto un 26% delle maglie con ecosistema conifere ha subito una riduzione, mentre per gli altri tre ecosistemi la riduzione nel passaggio tra modello *stand still* a quello semidinamico si aggira intorno al 20% delle celle.

Figura 3: Mappe carico critico di Cadmio – MODELLO STAND STILL --

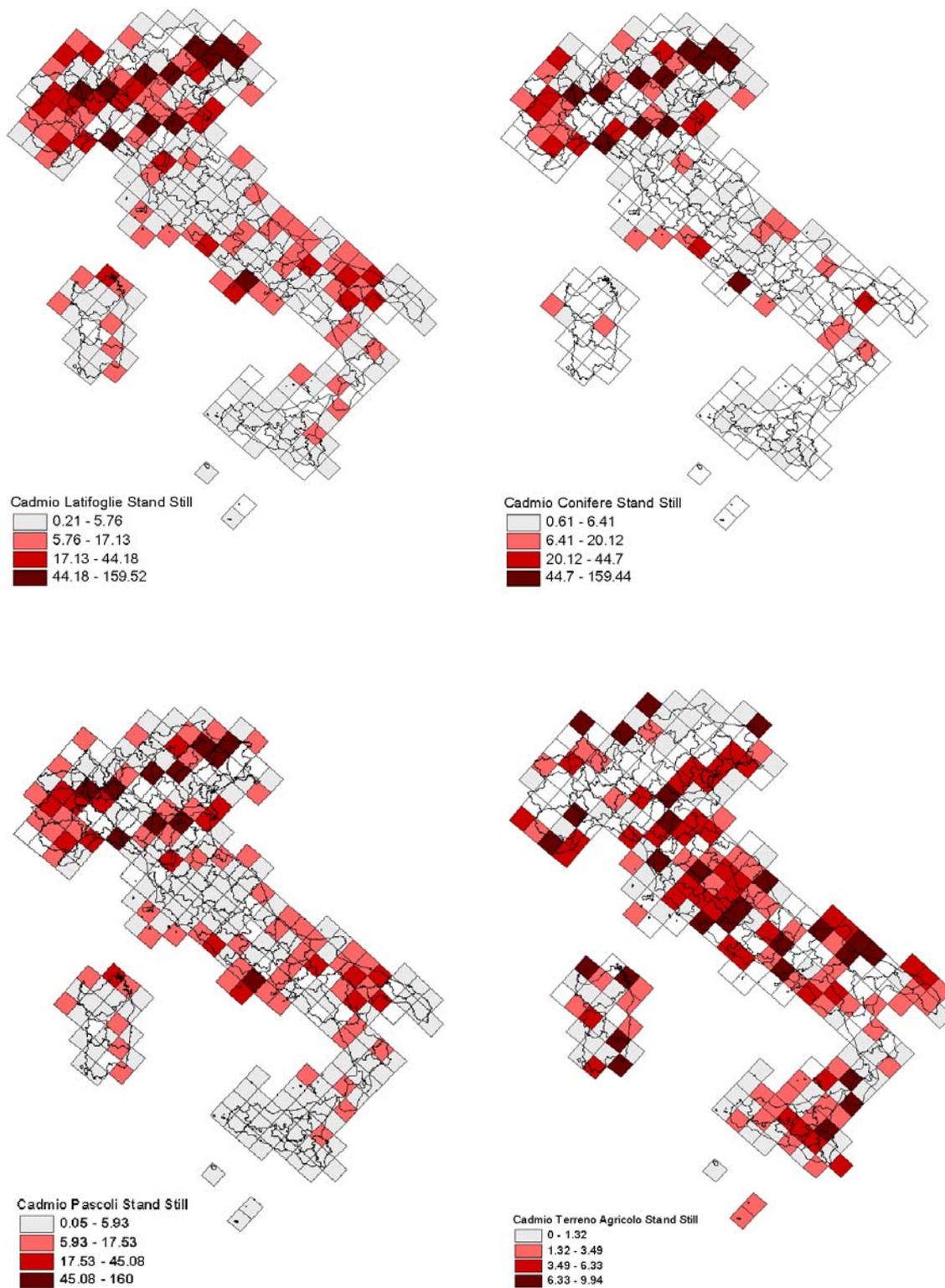


Figura 4: Mappe carico critico Cadmio – MODELLO SEMIDINAMICO —

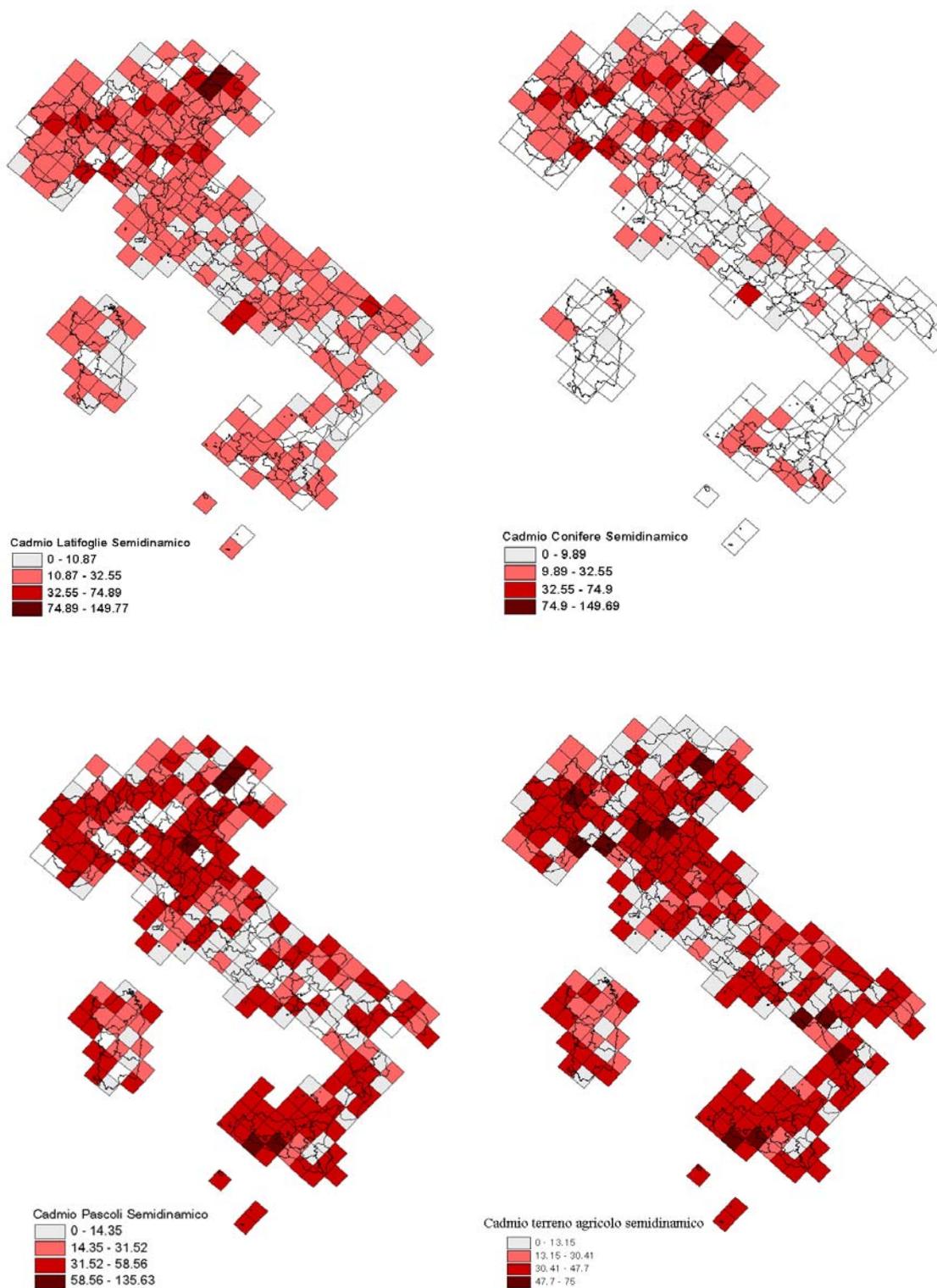


Figura 5: Mappe carico critico Piombo – MODELLO STAND STILL---

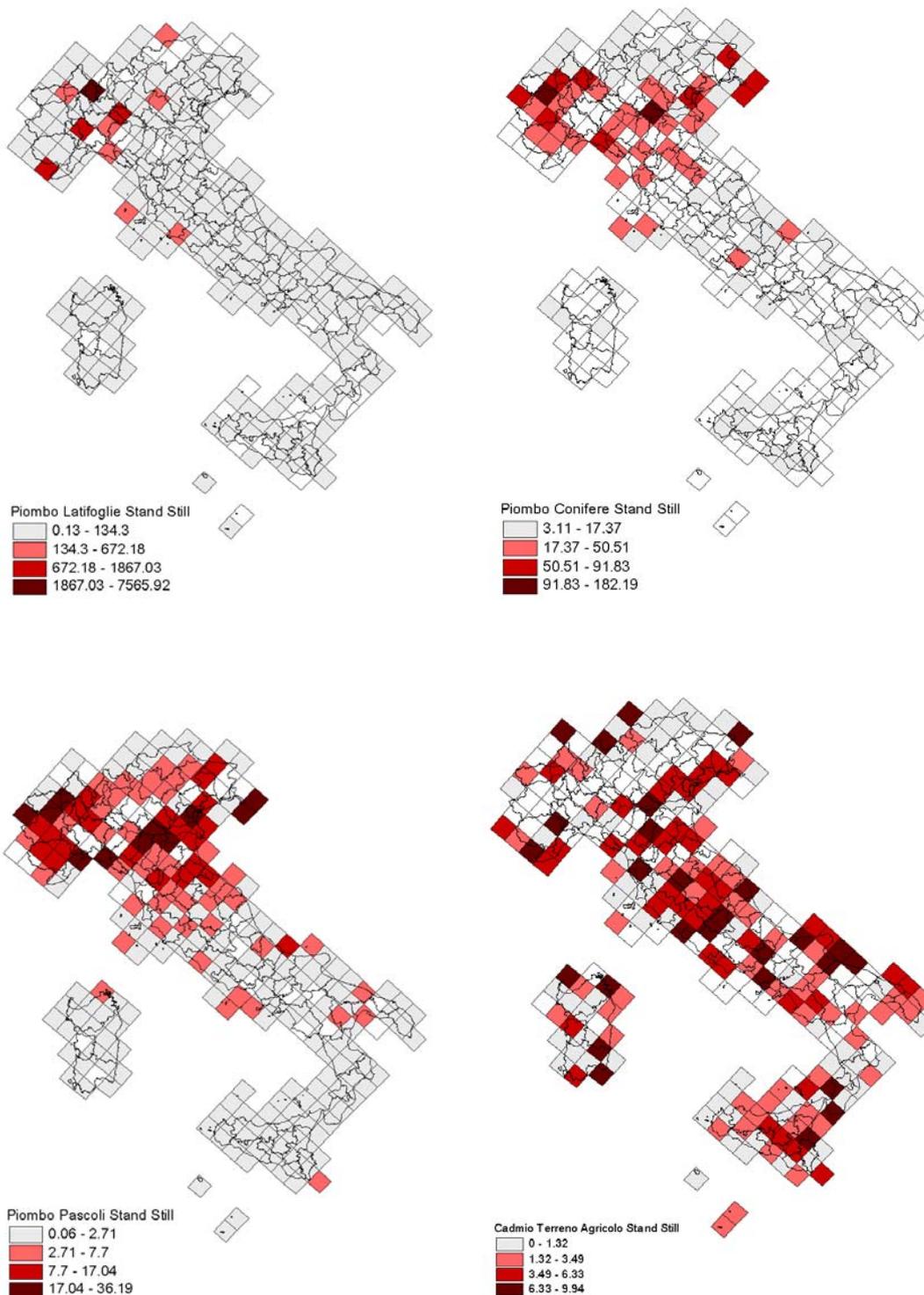
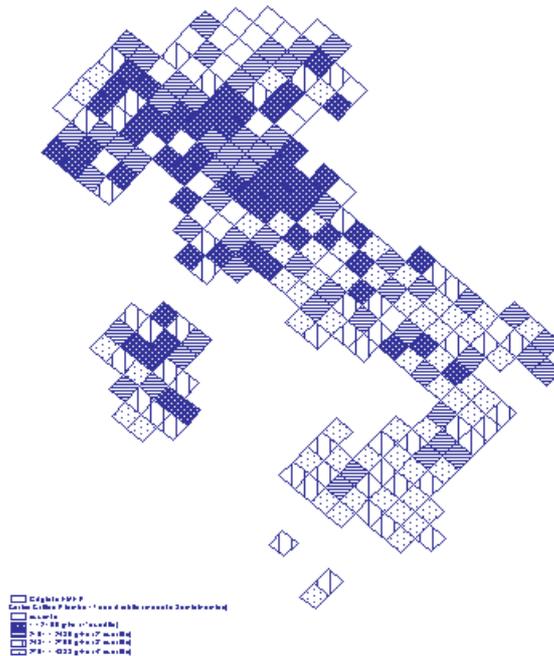
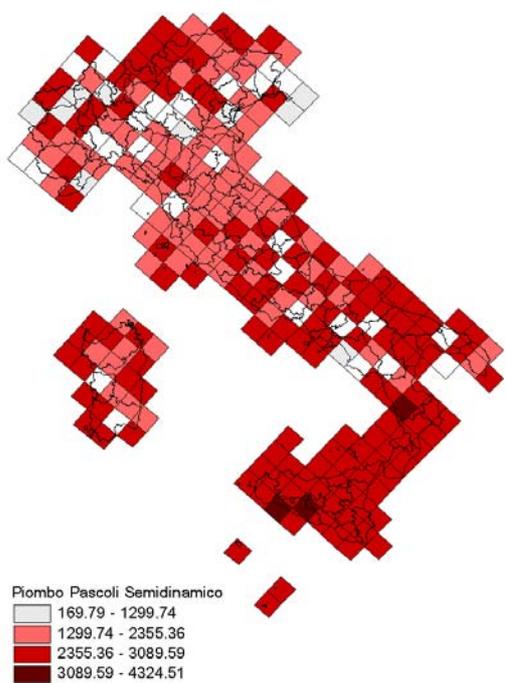
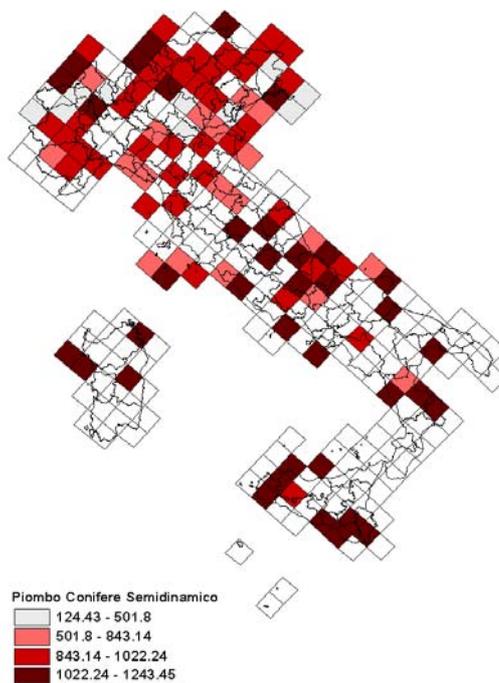
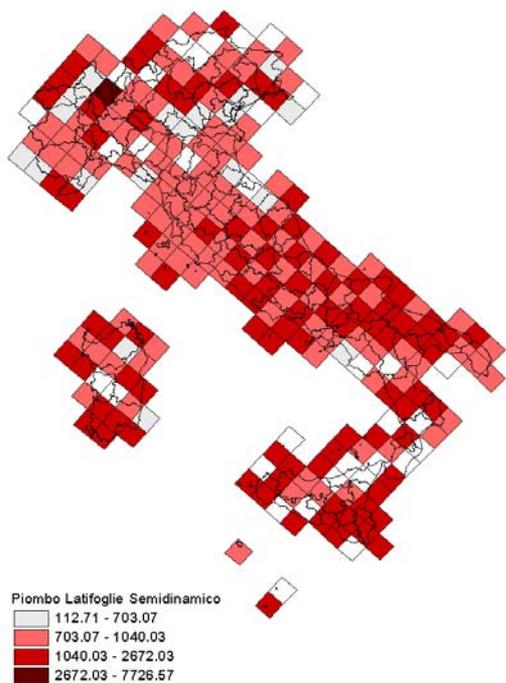


Figura 6: Mappe carico critico Piombo – MODELLO SEMIDINAMICO--



10. Conclusioni

Con questo lavoro riassuntivo, termina la prima fase dello studio sui carichi critici di cadmio e piombo sul suolo italiano. Iniziando dalle sei maglie della provincia di Bologna, la metodologia standardizzata è stata estesa a tutto il resto del territorio nazionale.

In questa prima fase sono stati calcolati i carichi critici separatamente per ognuno dei quattro macro ecosistemi (pascolo, latifoglie, conifere, terra arabile) che coprono il 98% della superficie nazionale. Rimane escluso un 2% rappresentato da laghi e ghiacciai che sono stati raggruppati nella voce “altro”. Al termine di questo lavoro occorrerà validare i dati stimati tramite questi due modelli. Per questa validazione, occorrerà utilizzare dati sperimentali derivanti da rilevazioni a campione su tutto il territorio nazionale iniziando dalle zone in cui risulta una maggiore sensibilità del terreno.

Con la disponibilità di maggiori dati si potrebbe pensare all'adozione di modelli più affidabili idonei alla comparazione con dati degli altri Paesi europei. Questo al fine di poter consentire una appropriata politica di gestione e salvaguardia del territorio.

11. Bibliografia

Alloway BJ ed.: Heavy metals in soils. Blackie Academic and Professional, London, 1995.
ANPA, Atlante degli indicatori del suolo, 2001

Baes CF III, Sharp RD, Sjoreen AL and Shor RWA: A review and analysis of parameters for assessing transport of environmentally released radionuclides through agriculture. Oak Ridge National Laboratory, TN, ORNL-5786.

Barilli L. et al. ,I metalli pesanti nelle deposizioni atmosferiche,Rivista Energia ambiente e innovazione, Enea, numero 4/1999

Batjes N.H., A global data set of soil pH properties, ISRIC, Technical paper 27,1995

Bertelsen BO, Steinnes E, Solberg W and Jingsen J: Heavy metal concentration in plants in relation to atmospheric heavy metals deposition. Journal of Environmental Quality, 24:1018-1026, 1995.

Bonanni P., Acidificazione ed eutrofizzazione da deposizioni atmosferiche: le mappe nazionali dei carichi critici, ANPA, Stato dell' Ambiente 2/2001

Casalicchio, I microelementi dell'ecosistema terrestre, Ed. Pitagora,1998

Costantini A.C., Dazzi C., World reference base for soil resources, Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo, Firenze, 1999

Davies BE: Lead. In : Alloway BJ ed. 1992 "Heavy Metals in Soils" Blakie Academic and Professional, London, 1992.

De Vries W, Romkens PFAM, van Bronswijk JJM and van Leeuwen: Dynamics in the accumulation and leaching of heavy metals in agro-systems. In: Haygarth and Jarvis eds.: Agriculture, Hydrology and Water Quality, 2002.

De Vries W, Schuetze G, Lots S, Meili M, Romkens P, Terytze K, Scholz K, Farret R and Jakubowski M: Critical limits for lead, cadmium and mercury related to ecotoxicological effects on soil organisms, plants, animals and humans. "Expert meeting on limits for heavy metals and methods for their application", Berlin 2-4 december 2002.

De Vries W., Bakker D.J., Manual for calculating critical loads of heavy metal for terrestrial ecosystems, Report 166,DLO, 1998

FAO- UNESCO, Soil Map of the World (1:5.000.000), volume V, Europa, Unisco, Paris, 1981

Fierotti G.,Dazzi R., Raimondi S., Carta dei suoli della Sicilia,Regione Sicilia, Università Studi di Palermi, 1988

- Gallini L: Comportamento chimico e mobilità di alcuni metalli pesanti in un'area circostante una fonderia. Tesi di Laurea in Scienze Geologiche , 2000.
- Groenenberg BJ, Romkens P, Tipping E, Pampura T, de Vries W and Schuetze G: Transfer functions for the calculation of critical loads for lead, cadmium and mercury. "Expert meeting on limits for heavy metals and methods for their application", Berlin 2-4 december 2002.
- ISTAT, 4° e 5° Censimento generale dell'Agricoltura, anni 1990 e 2001
- ISTAT, Coltivazioni agricole e foreste, anno 1998
- ISTAT, Statistiche dell'agricoltura,anni: 1996-99
- ISTAT,Statistiche forestali,anni: 1996-98
- Lee RC, Fricke JR, Wright WE and Haerer W: Development of a probabilistic blood lead prediction model. *Environmental Geochemistry and Health*, 17:169-181, 1995.
- Lilia A and Badillo F: Environmental lead in Mexico. *Review of Environmental Contamination and Toxicology*, 115:91-124, 1991.
- Meili M, Bishop K, Bringmark L, Johansson K, Munte J, Sverdrup H and de Vries W: Critical levels of atmospheric pollution: criteria and concepts for operational modelling of mercuri in forest and lake ecosystems. *The Science of Total Environment*, in press.
- Meili M: Mercury in Lakes and Rivers. *Metal Ions in Biological Systems*, 34:21-51 (Mercuri and its effects on environment and biology, eds. Sigel & Sigel, Marcel Dekker Inc., New York, ISBN 0-8247-9828-7.
- Meili M: The coupling of mercury and organic matter in the biogeochemical cycle – towards a mechanistic model for the boreal forest zone. *Water, Air and Soil Pollution*, 56:333-347, 1991.
- Negretti G and Sabatino B: Corso di petrografia, CISU, Roma, 1983.
- Petrarca S., Spinelli F., Cogliani E., Mancini M., *Profilo climatico dell'Italia* , vol 1-7, ENEA, 1999
- Post W.M., Global distribution of soli organic matter in world ecosystems, *Encyclopedia of Soil Science*, 2002
- Ragan HA and Mast TJ: Cadmium inhalation and male reproductive toxicity. *Review of Environmental Contamination and Toxicology*, 114:1-22, 1990.

Romkens PFAM, Groenberfg JE, Bril J and de Vries W: Derivation of partition relationships to calculate Cd, Cu, Pb, Ni and Zn solubility and activity in soil solution: an overview of experimental results. Alterra Green World Research, Report n° 305 (in press).

Servizio Cartografico – Ufficio Podologico – Regione Emilia Romagna, Carta dei suoli dell' Emilia Romagna, 1994

Sheppard SC, Eveden WG and Schwatz WJ: Ingested soil: bioavailability of sorbed lead, cadmium, cesium, iodine, and mercury. *Journal of Environmental Quality*, 24:498-505, 1994.

Sheppard SC: A model to predict concentration enrichment of contaminants on soil adhering plants and skin. *Environmental Geochemistry and Health*, 17:13-20, 1995.

Tobias F.J., Bech J. and Sanchez Algarra: Statistical approach to discriminate background and anthropogenic input of trace elements in soils of Catalonia, Spain. *Water, Air and Soil Pollution*, 100: 63-68, 1997

Vetrella G., Collaborazione ENEA-ENEL: carichi critici di azoto nutriente e di acidità totale, ENEA,1998

12.Ringraziamenti

Si ringraziano per il l'analisi dei dati la **dr.ssa Piera Olivieri** (ENEA), la **dr.ssa Alessandra Scifo** per il lavoro sperimentale sulla provincia di Bologna che ha fornito l'input per lo studio su tutto il territorio nazionale.

Si ringraziano il **Dr. Giovanni Vialetto** (ENEA) e il **Dr. Mario Cirillo** (APAT) per aver coordinato il progetto sulla mappatura dei carichi critici dei metalli pesanti sul suolo italiano.

Si ringrazia la dr.ssa **Giusy Vetrella** per averci fornito dati cartografici utili all'applicazione del modello.

Infine si ringraziano il CESI, l'UCEA e l'ISTAT per la disponibilità dei dati utilizzati.

Il progetto è stato finanziato dal Ministero dell'ambiente e territorio nell'ambito dell'accordo di programma.

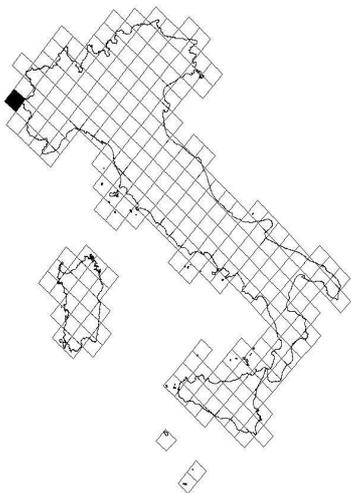
Maglia EMEP

69-33

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

1,5% Torino

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,21	0,42	0,20	2,19	6,2	2,42
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	2.900	500	5.400	0	0	8.800
Produzione (q)	1.138	2.001	1.385	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	592,00
		Temperatura	10,26
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	3,9
		Altro	96,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,13	13,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,84	1,44
Accumulazione terra arabile e pascoli	41,44	2631,75
Accumulazione foreste	16,58	1052,70
Uptake Conifere	0,00	3,89
Uptake Latifoglie	0,01	36,13
Uptake Pascoli	0,01	0,07
Uptake Arabile	-	-

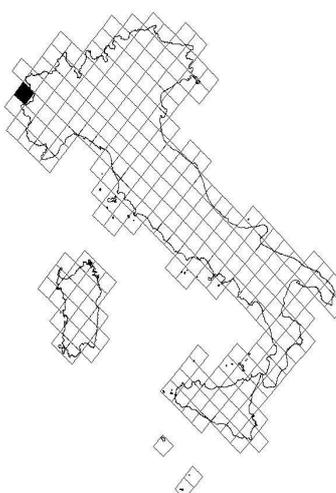
Maglia EMEP

69-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

0,4% Torino

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,48	0,18	0,10	0,76	5,4	1,68
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	20	1.250	0	3.790	5.060
Produzione (q)	0	586	418	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	475,00
		Temperatura	5,38
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,2
		Altro	99,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	13,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,20	1,33
Accumulazione terra arabile e pascoli	27,30	1827,00
Accumulazione foreste	10,92	730,80
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,13	298,63
Uptake Pascoli	0,02	0,09
Uptake Arabile	-	-

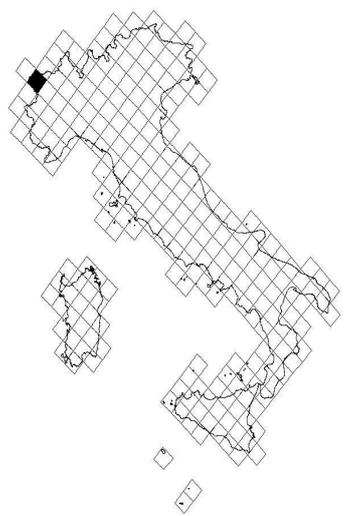
Maglia EMEP

69-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

50,9% Aosta

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,44	0,31	0,16	1,40	6,3	2,2
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	65.890	2.100	48.350	2.780	45.870	164.990
Produzione (q)	27907	1945	8.567	300.000		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	452,00
		Temperatura	8,42
		Percentuale di rocce Metamorfiche	8,7
		Percentuale di rocce Sedimentarie	40,3
		Altro	51,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,94	13,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	3,70	0,88
Accumulazione terra arabile e pascoli	15,45	2392,50
Accumulazione foreste	6,18	957,00
Uptake Conifere	0,01	4,27
Uptake Latifoglie	0,02	8,50
Uptake Pascoli	0,04	0,05
Uptake Arabile	3,90	25,25

+

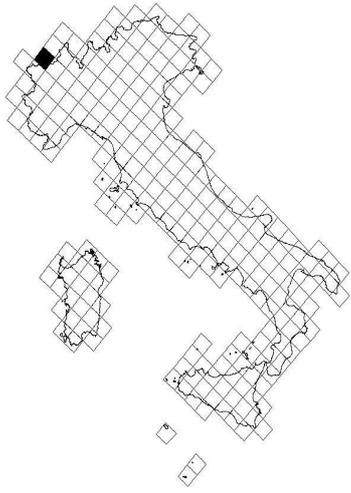
Maglia EMEP

69-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

12,4% Aosta

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,63	0,22	0,16	1,10	7,3	2,27
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	14.140	0	5.700	0	17.800	37.640
Produzione (q)	9897	0	2.044	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	468,00
		Temperatura	8,71
		Percentuale di rocce Metamorfiche	4,5
		Percentuale di rocce Sedimentarie	3,2
		Altro	92,3

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,30	13,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,26	0,93
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,05	2468,63
Accumulazione foreste	13,62	987,45
Uptake Conifere	0,00	7,16
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,03	0,09
Uptake Arabile	-	-

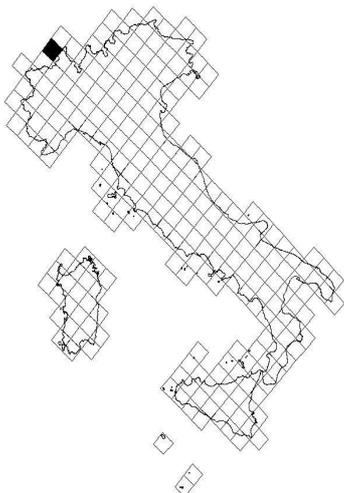
Maglia EMEP

69-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

0,5% Novara

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,36	0,48	0,17	1,90	6,5	2,58
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	1.100	0	740	1.840
Produzione (q)	0	0	644	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

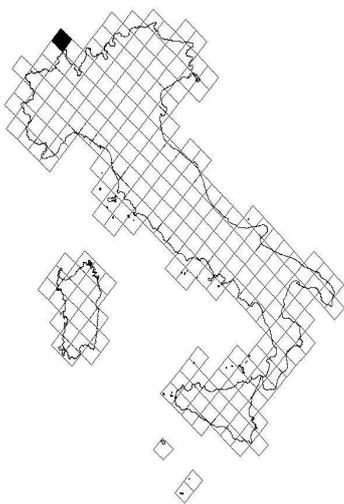
Posizione cella		Precipitazioni	476,00
		Temperatura	8,63
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,0
		Altro	100,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,90	13,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	12,80	0,98
Accumulazione terra arabile e pascoli	-45,00	2805,75
Accumulazione foreste	-18,00	1122,30
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,44	0,15
Uptake Arabile	-	-

Maglia EMEP

69-38

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,72	0,14	0,14	0,83	7,7	2,15
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	350	0	0	350
Produzione (q)	0	0	230	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

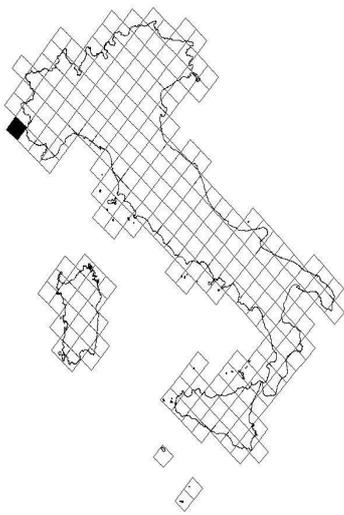
Posizione cella		Precipitazioni	520,00
		Temperatura	8,91
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,0
		Altro	100,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,90	13,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	15,58	1,20
Accumulazione terra arabile e pascoli	-37,00	2338,13
Accumulazione foreste	-15,00	935,25
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,50	0,17
Uptake Arabile	-	-

Maglia EMEP

70-32

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,39	0,27	0,29	1,38	5,1	2,22
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	90	0	0	90
Produzione (q)	0	0	47	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	554,00
		Temperatura	8,59
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,2
		Altro	99,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	13,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,29	1,44
Accumulazione terra arabile e pascoli	36,08	2414,25
Accumulazione foreste	14,43	965,70
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,03	0,14
Uptake Arabile	-	-

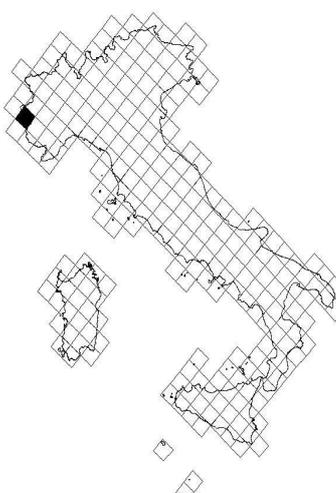
Maglia EMEP

70-33

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

13,2% Torino

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,41	0,35	0,19	1,71	6,9	2,41
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	26.730	11.500	39.350	0	9.070	86.650
Produzione (q)	9371	18579	15.722	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	592,00
		Temperatura	8,67
		Percentuale di rocce Metamorfiche	4,5
		Percentuale di rocce Sedimentarie	29,7
		Altro	65,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,00	13,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	7,50	1,67
Accumulazione terra arabile e pascoli	15,01	2620,88
Accumulazione foreste	6,00	1048,35
Uptake Conifere	0,01	3,59
Uptake Latifoglie	0,03	15,05
Uptake Pascoli	0,10	0,10
Uptake Arabile	-	-

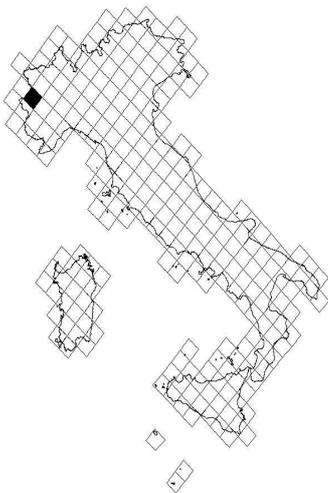
Maglia EMEP

70-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

27,3% Torino

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,54	0,25	0,19	1,12	6,5	2,18
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	18.480	83.070	55.540	19.840	5.510	182.440
Produzione (q)	10686	36182	25.048	1.304.637		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	584,00
		Temperatura	8,31
		Percentuale di rocce Metamorfiche	27,6
		Percentuale di rocce Sedimentarie	33,9
		Altro	38,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,82	13,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	6,13	1,67
Accumulazione terra arabile e pascoli	18,56	2370,75
Accumulazione foreste	7,42	948,30
Uptake Conifere	0,01	6,19
Uptake Latifoglie	0,01	4,25
Uptake Pascoli	0,10	0,12
Uptake Arabile	2,07	15,39

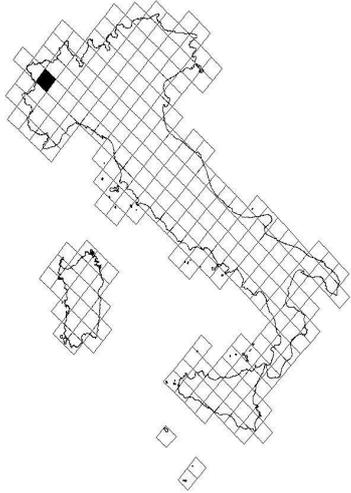
Maglia EMEP

70-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

22,1% Torino 17,1% Vercelli

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,44	0,31	0,18	1,08	5,5	2,08
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	23.790	66.510	59.720	37.650	23.400	211.070
Produzione (q)	9570	30037	23.104	2.011.318		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	561,63
		Temperatura	7,06
		Percentuale di rocce Metamorfiche	30,7
		Percentuale di rocce Sedimentarie	33,0
		Altro	36,3

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,81	13,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	6,14	1,69
Accumulazione terra arabile e pascoli	17,98	2262,00
Accumulazione foreste	7,19	904,80
Uptake Conifere	0,01	4,25
Uptake Latifoglie	0,01	4,34
Uptake Pascoli	0,08	0,10
Uptake Arabile	1,66	12,50

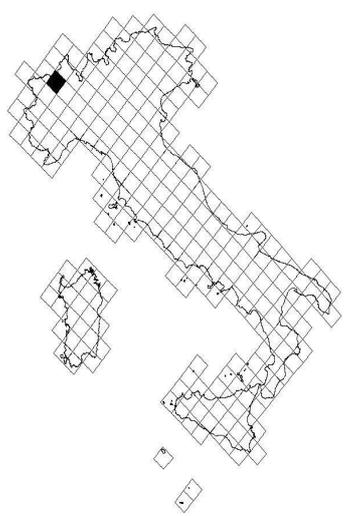
Maglia EMEP

70-36

Province rappresentate in percentuale
nella superficie della cella

43,1% Biella 37,0% Vercelli 19,1% Aosta 5,7% Novara

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,49	0,30	0,18	0,93	5,5	2,08
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	34.090	71.220	56.880	11.760	21.600	195.550
Produzione (q)	14757	25938	35.420	2.140.115		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1521,50
		Temperatura	9,67
		Percentuale di rocce Metamorfiche	40,5
		Percentuale di rocce Sedimentarie	8,2
		Altro	51,3

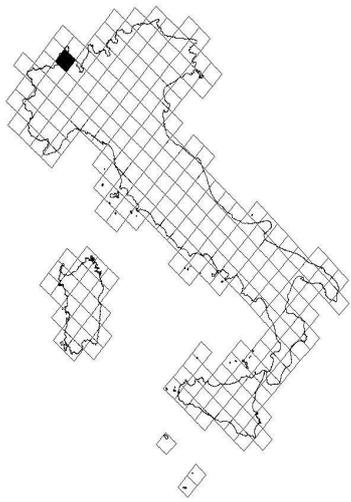
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,90	13,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	117,23	9,01
Accumulazione terra arabile e pascoli	-36,40	2262,00
Accumulazione foreste	-14,56	904,80
Uptake Conifere	0,03	4,57
Uptake Latifoglie	0,02	3,50
Uptake Pascoli	0,40	0,14
Uptake Arabile	20,32	42,54

Maglia EMEP

70-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	75,0% Verbania
--	----------------

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,46	0,31	0,19	1,03	5,2	2,11
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	31.690	69.680	59.580	2.900	10.300	174.150
Produzione (q)	9748	24000	33.413	300.000		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	987,00
		Temperatura	9,48
		Percentuale di rocce Metamorfiche	11,5
		Percentuale di rocce Sedimentarie	13,4
		Altro	75,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,90	13,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	58,08	4,46
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2294,63
Accumulazione foreste	0,00	917,85
Uptake Conifere	0,02	3,15
Uptake Latifoglie	0,02	3,21
Uptake Pascoli	0,42	0,15
Uptake Arabile	11,55	24,21

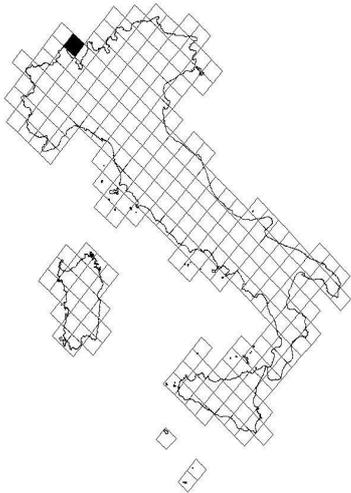
Maglia EMEP

70-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

5,0% Verbania

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,50	0,40	0,10	1,02	5,8	2,19
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	1.780	0	3.290	0	6.710	11.780
Produzione (q)	800	0	1.779	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	859,00
		Temperatura	9,53
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	3,4
		Altro	96,6

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,90	13,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	44,67	3,43
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2381,63
Accumulazione foreste	0,00	952,65
Uptake Conifere	0,03	4,60
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,41	0,14
Uptake Arabile	-	-

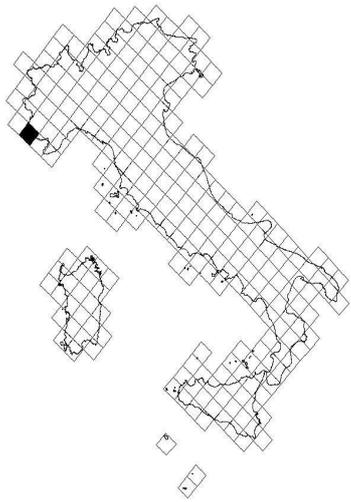
Maglia EMEP

71-32

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

10,3% Cuneo

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,30	0,19	1,49	5,3	2,06
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	4.150	12.000	40.520	760	9.350	66.780
Produzione (q)	3590	17696	29.951	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	592,00
		Temperatura	9,33
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,6
		Percentuale di rocce Sedimentarie	17,3
		Altro	82,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,39	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,74	0,97
Accumulazione terra arabile e pascoli	28,65	2369,00
Accumulazione foreste	11,46	947,60
Uptake Conifere	0,01	5,70
Uptake Latifoglie	0,01	8,85
Uptake Pascoli	0,07	0,12
Uptake Arabile	0,00	0,00

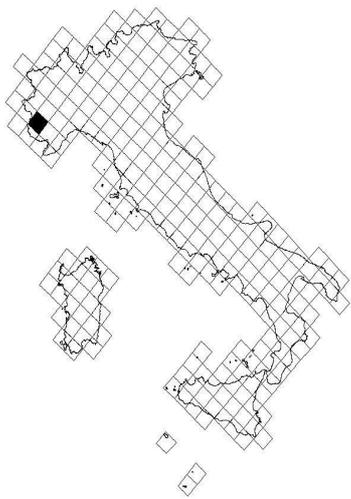
Maglia EMEP

71-33

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

28,3% Cuneo 2,1% Torino

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,51	0,30	0,18	1,22	6,1	2,27
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	17.830	61.670	54.710	66.350	6.760	207.320
Produzione (q)	10653	50752	29.025	3.631.718		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	444,00
		Temperatura	9,54
		Percentuale di rocce Metamorfiche	4,6
		Percentuale di rocce Sedimentarie	68,3
		Altro	27,1

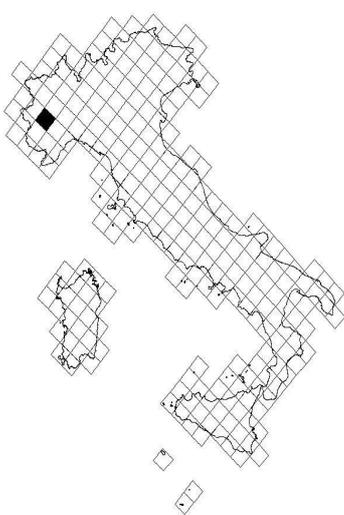
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,72	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	5,69	0,45
Accumulazione terra arabile e pascoli	-6,34	2610,50
Accumulazione foreste	-2,53	1044,20
Uptake Conifere	0,02	3,88
Uptake Latifoglie	0,03	4,87
Uptake Pascoli	0,24	0,08
Uptake Arabile	3,63	7,88

Maglia EMEP

71-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	20,6% Torino 10,6% Asti 7,4% Cuneo
Altre informazioni	Città di Torino

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,42	0,37	0,15	1,05	5,9	2,08
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	13.100	0	196.260	0	209.360
Produzione (q)	0	43070	0	2.766.116		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	796,00
		Temperatura	11,57
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,6
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,1
		Altro	0,3

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,69	10,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	19,25	1,96
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2340,00
Accumulazione foreste	0,00	936,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,12	25,78
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	0,91	2,54

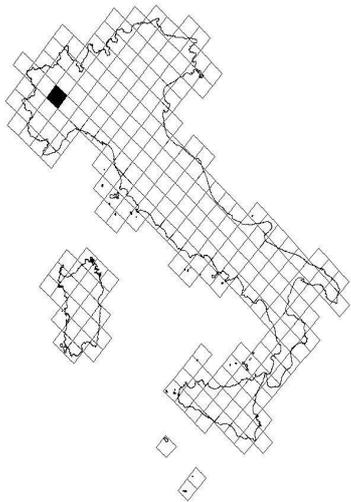
Maglia EMEP

71-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

45,5% Vercelli 18,6% Asti 12,5% Torino 5,0% Alessandria

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,39	0,31	0,28	1,64	6,2	2,41
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	5.343	23.300	0	181.240	530	210.413
Produzione (q)	2516	33594	0	3.715.917		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	919,10
		Temperatura	11,83
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,9
		Altro	0,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,74	14,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	26,27	3,63
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2590,75
Accumulazione foreste	0,00	1036,30
Uptake Conifere	0,02	5,63
Uptake Latifoglie	0,06	15,69
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	1,37	5,17

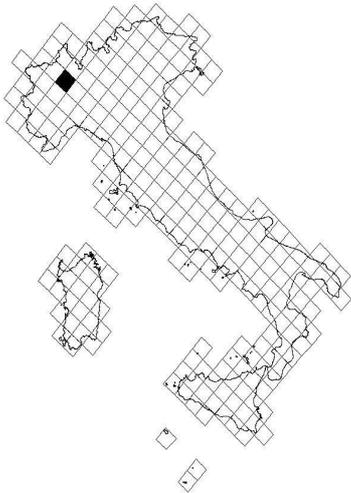
Maglia EMEP

71-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

90,0% Novara 43,7% Vercelli 47,7% Biella 3,5% Varese

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,26	0,45	0,29	1,68	6,2	2,42
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	14.312	46.390	0	150.210	640	211.552
Produzione (q)	6408	19861	0	4.281.646		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1196,00
		Temperatura	11,53
		Percentuale di rocce Metamorfiche	5,9
		Percentuale di rocce Sedimentarie	88,6
		Altro	5,5

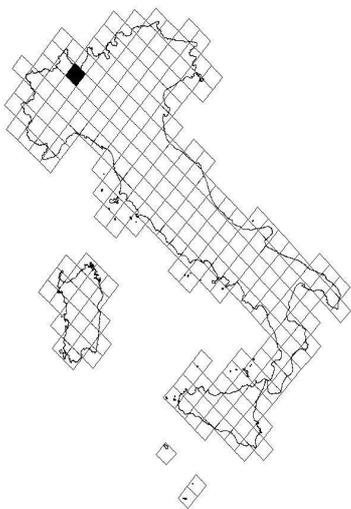
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,26	81,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	57,28	35,18
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	574,75
Accumulazione foreste	0,00	229,90
Uptake Conifere	0,02	30,51
Uptake Latifoglie	0,02	26,57
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	2,48	41,56

Maglia EMEP

71-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	91,4% Varese 26,2% Como 9,9% Novara
Altre informazioni	Lago Maggiore

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,44	0,28	0,16	0,98	5,4	1,95
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	16.173	68.000	1.400	80.640	17.900	184.113
Produzione (q)	7128	131767	1.251	777.949		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1529,00
		Temperatura	10,52
		Percentuale di rocce Metamorfiche	2,5
		Percentuale di rocce Sedimentarie	65,6
		Altro	31,9

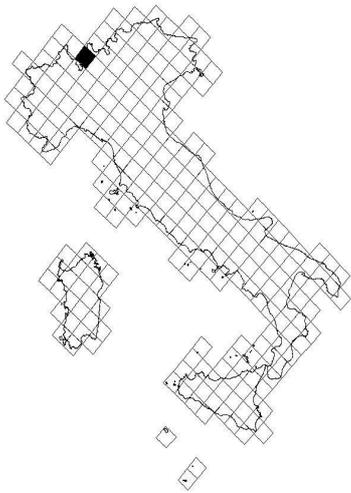
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,50	10,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	98,90	6,78
Accumulazione terra arabile e pascoli	-24,38	2193,75
Accumulazione foreste	-9,75	877,50
Uptake Conifere	0,03	3,69
Uptake Latifoglie	0,11	14,76
Uptake Pascoli	0,58	0,18
Uptake Arabile	0,93	1,74

Maglia EMEP

71-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	40,3% Como 34,4% Lecco 11,4% Sondrio
Altre informazioni	Lago di Como

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,37	0,31	0,18	1,25	5,2	2,04
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	7.680	39.630	44.650	8.780	18.160	118.900
Produzione (q)	2678	38449	14.404	235.806		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1091,85
		Temperatura	10,18
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,1
		Percentuale di rocce Sedimentarie	23,0
		Altro	76,9

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,45	10,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	10,38	3,96
Accumulazione terra arabile e pascoli	26,80	2295,00
Accumulazione foreste	10,72	918,00
Uptake Conifere	0,00	2,92
Uptake Latifoglie	0,01	7,39
Uptake Pascoli	0,04	0,06
Uptake Arabile	0,46	4,83

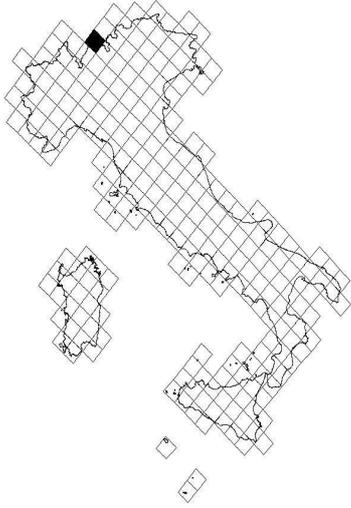
Maglia EMEP

71-39

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

14,6% Sondrio

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,55	0,24	0,15	0,96	6,2	2,06
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	8.500	4.700	21.010	0	18.110	52.320
Produzione (q)	2691	4561	11.732	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1121,00
		Temperatura	10,21
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,4
		Percentuale di rocce Sedimentarie	3,8
		Altro	94,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,12	10,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,88	4,14
Accumulazione terra arabile e pascoli	35,56	2317,50
Accumulazione foreste	14,22	927,00
Uptake Conifere	0,00	2,61
Uptake Latifoglie	0,00	7,28
Uptake Pascoli	0,02	0,11
Uptake Arabile	-	-

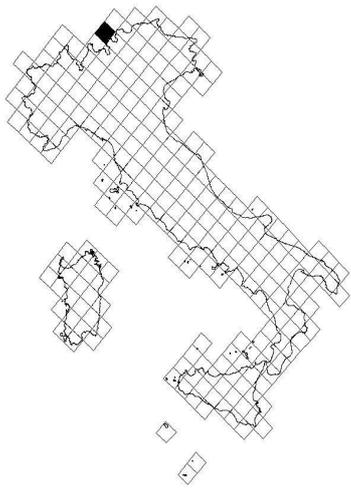
Maglia EMEP

71-40

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

0,9% Sondrio

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,72	0,14	0,14	0,83	7,7	2,15
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	220	0	840	0	2.010	3.070
Produzione (q)	167	0	608	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

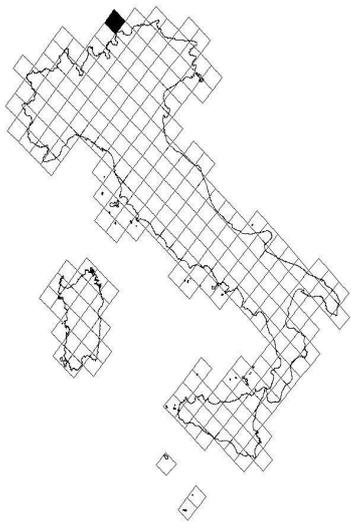
Posizione cella		Precipitazioni	1058,00
		Temperatura	10,34
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	1,1
		Altro	98,9

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	10,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	4,34	3,72
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,94	2418,75
Accumulazione foreste	13,98	967,50
Uptake Conifere	0,00	6,35
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,04	0,14
Uptake Arabile	-	-

Maglia EMEP

71-41

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,72	0,14	0,14	0,83	7,7	2,15
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	370	0	0	370
Produzione (q)	0	0	200	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	967,00
		Temperatura	10,28
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,0
		Altro	100,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	10,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	3,69	3,16
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,94	2418,75
Accumulazione foreste	13,98	967,50
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,03	0,11
Uptake Arabile	-	-

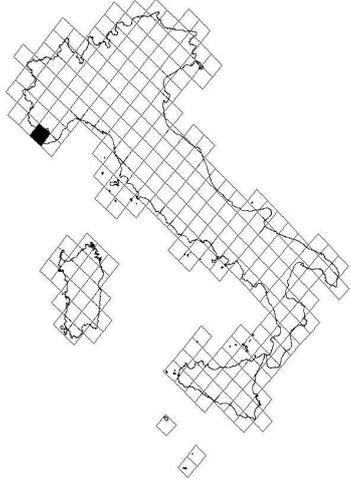
Maglia EMEP

72-32

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

13,8% Imperia 3,9% Cuneo

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,29	0,22	0,15	0,79	4,1	1,48
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	1.340	13.860	15.390	2.630	9.130	42.350
Produzione (q)	234	7679	8.815	369.814		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	880,00
		Temperatura	10,15
		Percentuale di rocce Metamorfiche	2,1
		Percentuale di rocce Sedimentarie	8,1
		Altro	89,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,12	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,91	2,13
Accumulazione terra arabile e pascoli	25,47	1702,00
Accumulazione foreste	10,19	680,80
Uptake Conifere	0,00	1,17
Uptake Latifoglie	0,00	3,38
Uptake Pascoli	0,02	0,09
Uptake Arabile	0,67	20,25

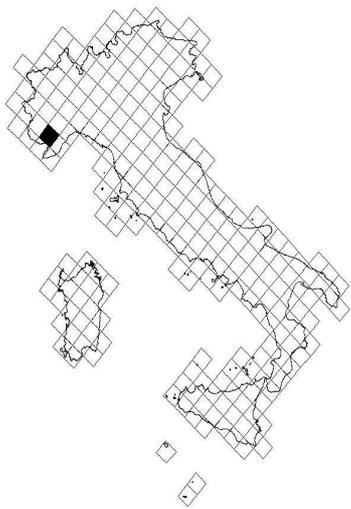
Maglia EMEP

72-33

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

28,7% Cuneo 7,0% Imperia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,45	0,31	0,22	1,32	6	2,68
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	2.360	80.510	28.660	88.080	2.910	202.520
Produzione (q)	1644	49542	27.719	2.591.750		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	706,12
		Temperatura	9,68
		Percentuale di rocce Metamorfiche	11,5
		Percentuale di rocce Sedimentarie	77,7
		Altro	10,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,67	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	17,11	1,40
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	3082,00
Accumulazione foreste	0,00	1232,80
Uptake Conifere	0,03	4,59
Uptake Latifoglie	0,02	3,69
Uptake Pascoli	0,42	0,15
Uptake Arabile	1,90	4,24

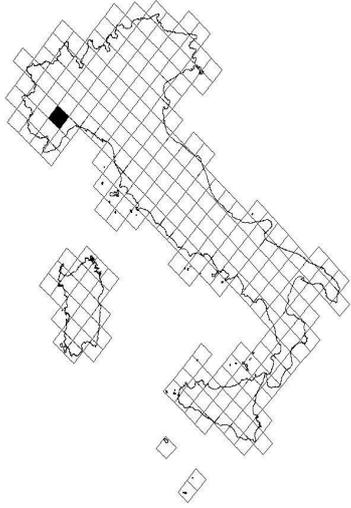
Maglia EMEP

72-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

35,5% Asti 18,6% Cuneo 5,4% Alessandria 4,2% Savona

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,36	0,37	0,24	1,44	5,9	2,29
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	17.659	20.130	0	170.680	0	208.469
Produzione (q)	11400	47553	0	3.719.417		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	708,67
		Temperatura	12,50
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,7
		Altro	0,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,34	12,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,72	1,66
Accumulazione terra arabile e pascoli	33,31	2519,00
Accumulazione foreste	13,32	1007,60
Uptake Conifere	0,01	6,48
Uptake Latifoglie	0,02	21,59
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	0,28	4,71

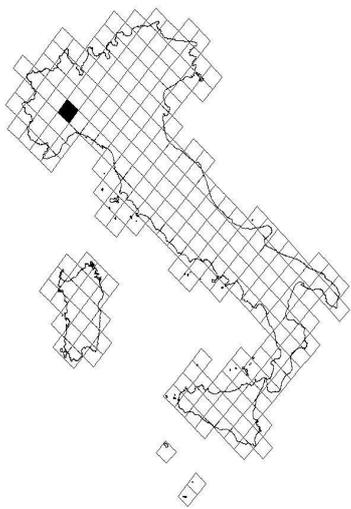
Maglia EMEP

72-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

39,9% Alessandria 35,3% Asti 3,2% Pavia 1,1% Vercelli

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,27	0,43	0,29	1,75	6,2	2,44
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	10.650	0	198.820	0	209.470
Produzione (q)	0	65987	0	6.820.533		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	708,00
		Temperatura	11,88
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,8
		Altro	0,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,62	15,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	5,29	2,20
Accumulazione terra arabile e pascoli	26,88	2592,50
Accumulazione foreste	10,75	1037,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,08	71,82
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	0,82	9,26

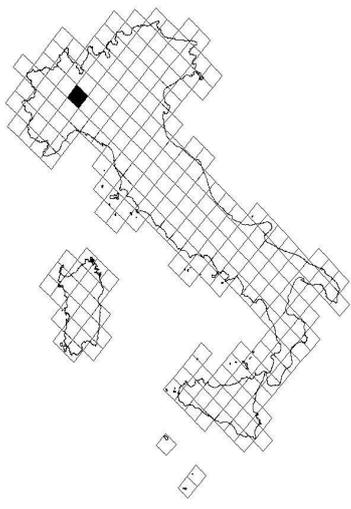
Maglia EMEP

72-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

45,5% Pavia 17,6% Milano 5,3% Novara 1,5% Vercelli

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,25	0,44	2,22	6,2	2,68
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	6.190	0	204.230	0	210.420
Produzione (q)	0	0	0	6.271.015		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	937,28
		Temperatura	12,97
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	100,0
		Altro	0,0

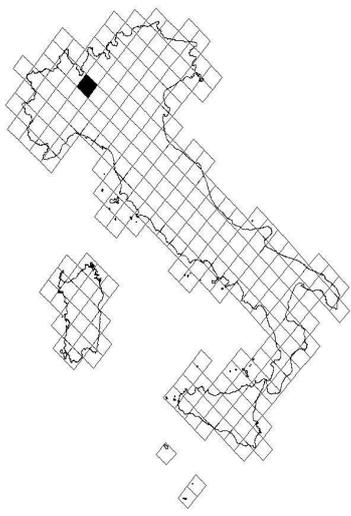
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,36	12,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	34,30	2,99
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2948,00
Accumulazione foreste	0,00	1179,20
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	2,79	6,63

Maglia EMEP

72-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	72,4% Milano 21,5% Como 15,0% Lecco 5,0% Varese
Altre informazioni	Città di Milano

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,46	0,31	0,19	1,18	6	2,18
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	3.580	3.030	740	204.100	0	211.450
Produzione (q)	1805	42018	355	2.863.519		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1119,65
		Temperatura	11,74
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	100,0
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,75	12,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	61,17	4,58
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2398,00
Accumulazione foreste	0,00	959,20
Uptake Conifere	0,03	5,18
Uptake Latifoglie	0,85	129,72
Uptake Pascoli	0,34	0,11
Uptake Arabile	1,48	3,03

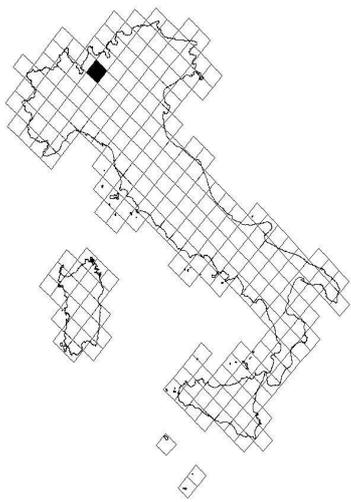
Maglia EMEP

72-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

51,6% Bergamo 50,1% Lecco 7,4% Sondrio

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,35	0,42	0,20	1,64	6,4	2,4
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	15.930	67.060	63.300	56.790	9.250	212.330
Produzione (q)	5241	64704	36.560	1.107.188		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1120,00
		Temperatura	5,66
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,1
		Percentuale di rocce Sedimentarie	88,4
		Altro	10,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,01	12,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	58,64	5,99
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2640,00
Accumulazione foreste	0,00	1056,00
Uptake Conifere	0,02	3,30
Uptake Latifoglie	0,04	8,82
Uptake Pascoli	0,30	0,14
Uptake Arabile	1,51	4,21

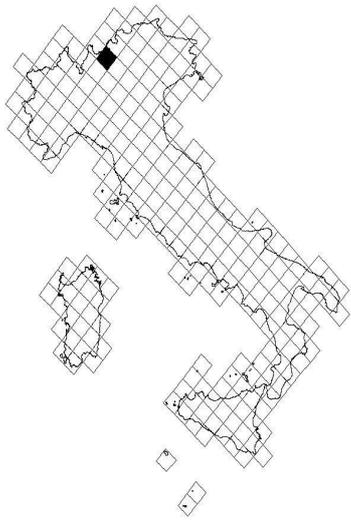
Maglia EMEP

72-39

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

39,4% Sondrio 10,0% Bergamo 5,9% Brescia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,52	0,24	0,16	0,91	5,8	2,01
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	49.300	25.780	64.110	4.960	39.460	183.610
Produzione (q)	23973	23113	19.430	2.036.717		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1114,00
		Temperatura	7,07
		Percentuale di rocce Metamorfiche	4,7
		Percentuale di rocce Sedimentarie	35,3
		Altro	60,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,28	12,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	7,58	5,64
Accumulazione terra arabile e pascoli	30,74	2211,00
Accumulazione foreste	12,30	884,40
Uptake Conifere	0,00	4,74
Uptake Latifoglie	0,01	7,95
Uptake Pascoli	0,02	0,07
Uptake Arabile	4,37	88,70

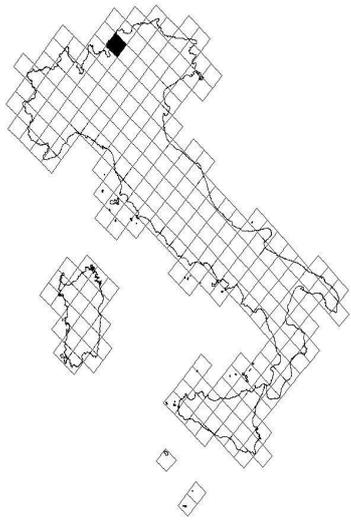
Maglia EMEP

72-40

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

26,2% Sondrio 8,8% Bolzano 2,9% Brescia 2,0% Trento

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,54	0,17	0,15	0,88	6,1	1,89
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	41.530	10110	71.110	1.410	58.790	182.950
Produzione (q)	51248	13337	31.001	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	597,00
		Temperatura	4,93
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,7
		Percentuale di rocce Sedimentarie	16,6
		Altro	81,7

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,22	83,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,27	14,37
Accumulazione terra arabile e pascoli	30,13	401,63
Accumulazione foreste	12,05	160,65
Uptake Conifere	0,01	68,03
Uptake Latifoglie	0,58	82,16
Uptake Pascoli	0,03	0,84
Uptake Arabile	0,00	0,00

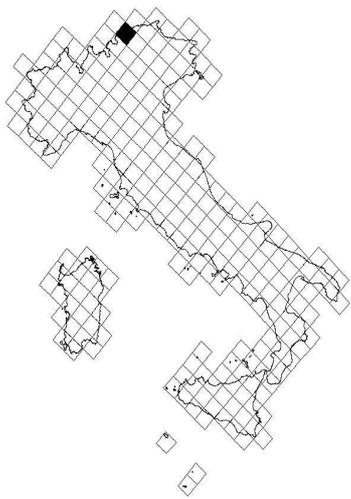
Maglia EMEP

72-41

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

15,9% Bolzano

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,53	0,18	0,19	0,97	6	1,99
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	56.320	1.400	45.250	15.500	5.680	124.150
Produzione (q)	67541	3610	26.371	1.395.127		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	745,00
		Temperatura	5,81
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,3
		Percentuale di rocce Sedimentarie	4,7
		Altro	95,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,35	83,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	5,12	20,83
Accumulazione terra arabile e pascoli	28,61	422,88
Accumulazione foreste	11,44	169,15
Uptake Conifere	0,01	71,01
Uptake Latifoglie	0,02	139,03
Uptake Pascoli	0,04	0,96
Uptake Arabile	1,22	134,47

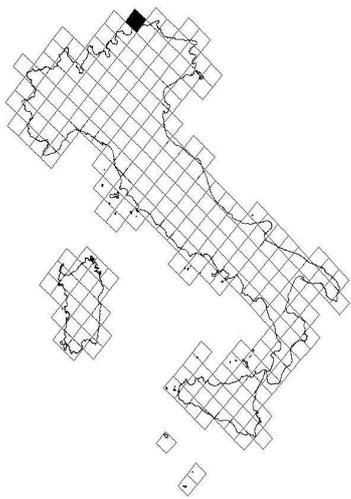
Maglia EMEP

72-42

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

3,3% Bolzano

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,52	0,15	0,16	0,84	5,8	1,83
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	16.240	0	11.000	0	2.900	30.140
Produzione (q)	14150	8373	9.330	291.211		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	723,00
		Temperatura	4,77
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	5,3
		Altro	94,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,35	83,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	5,13	20,87
Accumulazione terra arabile e pascoli	26,31	388,88
Accumulazione foreste	10,52	155,55
Uptake Conifere	0,01	48,92
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,08	1,40
Uptake Arabile	-	-

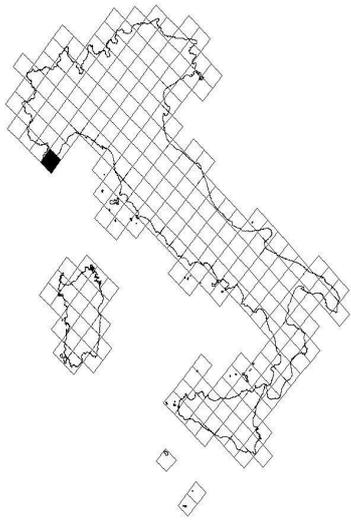
Maglia EMEP

73-32

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

49,6% Imperia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,40	0,26	1,72	6,4	2,44
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	23.200	6.900	26.140	0	56.240
Produzione (q)	0	13872	3.303	879.068		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	714,75
		Temperatura	15,30
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	29,7
		Altro	70,3

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,23	0,84
Accumulazione terra arabile e pascoli	39,65	2806,00
Accumulazione foreste	15,86	1122,40
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	3,43
Uptake Pascoli	0,02	0,08
Uptake Arabile	0,26	4,84

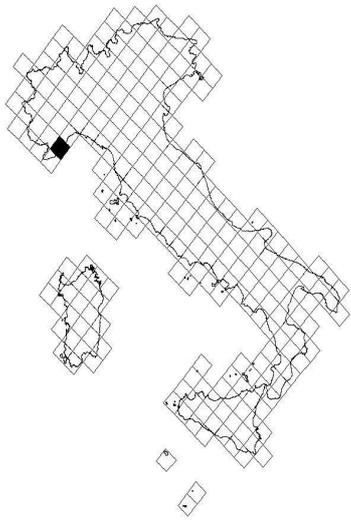
Maglia EMEP

73-33

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

45,1% Savona 29,6% Imperia 2,2% Cuneo

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,38	0,26	1,68	6,2	2,4
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	5.780	71.900	12.380	30.660	0	120.720
Produzione (q)	3647	29256	10.915	473.645		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	802,40
		Temperatura	14,94
		Percentuale di rocce Metamorfiche	4,3
		Percentuale di rocce Sedimentarie	54,2
		Altro	41,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,51	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	4,39	1,18
Accumulazione terra arabile e pascoli	29,69	2760,00
Accumulazione foreste	11,88	1104,00
Uptake Conifere	0,01	3,41
Uptake Latifoglie	0,00	2,01
Uptake Pascoli	0,12	0,14
Uptake Arabile	0,30	2,22

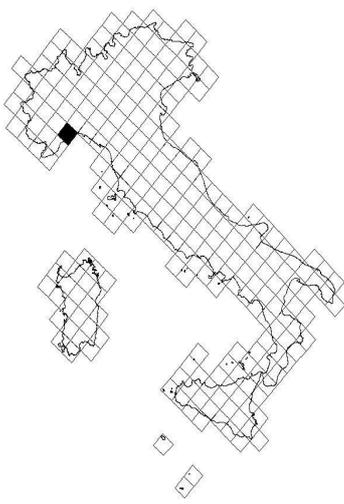
Maglia EMEP

73-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

50,6% Savona 13,6% Genova 7,1% Alessandria

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,47	0,26	0,24	1,27	6,1	2,22
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	6.980	80.000	9.910	31.760	0	128.650
Produzione (q)	4316	31882	8.873	1.195.097		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1155,15
		Temperatura	13,65
		Percentuale di rocce Metamorfiche	23,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	35,5
		Altro	41,3

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,25	45,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	5,26	16,24
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,69	1526,25
Accumulazione foreste	13,88	610,50
Uptake Conifere	0,00	18,48
Uptake Latifoglie	0,00	10,85
Uptake Pascoli	0,06	0,80
Uptake Arabile	0,36	30,48

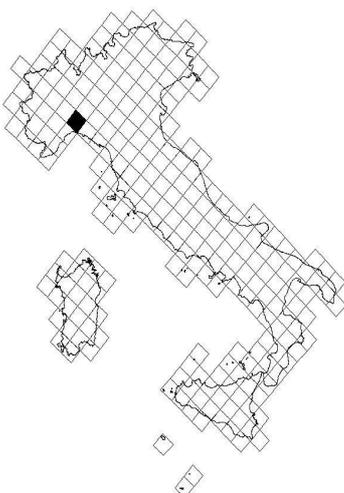
Maglia EMEP

73-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

40,9% Alessandria 26,9% Genova 3,3% Pavia 1,5% Piacenza

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,37	0,39	0,25	1,54	6,3	2,39
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	2.230	102.630	10.140	93.470	0	208.470
Produzione (q)	799	59769	12.858	4.806.888		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	708,50
		Temperatura	11,58
		Percentuale di rocce Metamorfiche	6,9
		Percentuale di rocce Sedimentarie	93,1
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,35	15,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	3,08	2,26
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,36	2539,38
Accumulazione foreste	13,74	1015,75
Uptake Conifere	0,00	4,23
Uptake Latifoglie	0,00	6,26
Uptake Pascoli	0,12	0,38
Uptake Arabile	0,69	13,89

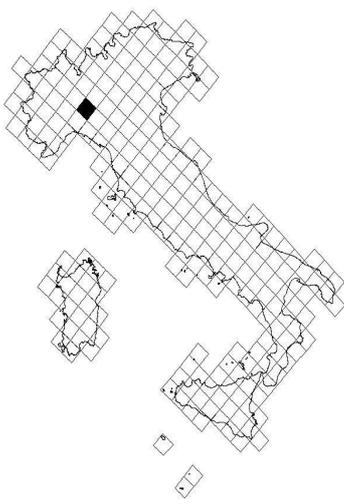
Maglia EMEP

73-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

46,1% Pavia 26,8% Piacenza

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,37	0,30	1,81	6,3	2,47
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	2.000	25.730	0	181.860	0	209.590
Produzione (q)	1226	345054	0	6.292.247		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	793,00
		Temperatura	12,12
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,5
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,4
		Altro	0,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,68	63,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	7,36	11,70
Accumulazione terra arabile e pascoli	25,33	1142,38
Accumulazione foreste	10,13	456,95
Uptake Conifere	0,01	33,16
Uptake Latifoglie	0,20	660,48
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	0,91	39,24

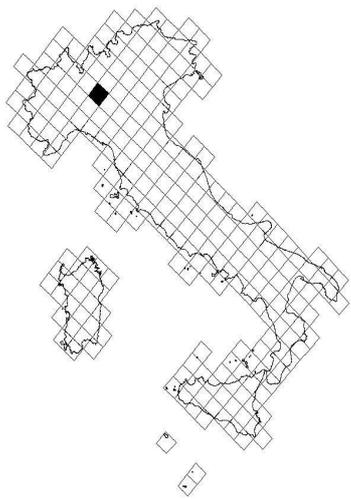
Maglia EMEP

73-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

95,0% Lodi 47,6% Cremona 9,2% Bergamo 3,4% Brescia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,58	0,24	0,17	1,11	6,3	2,23
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	2.760	0	207.790	0	210.550
Produzione (q)	0	0	0	7.757.642		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	760,00
		Temperatura	12,96
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,3
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,7
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,21	15,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	20,14	2,35
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2369,38
Accumulazione foreste	0,00	947,75
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	3,17	10,08

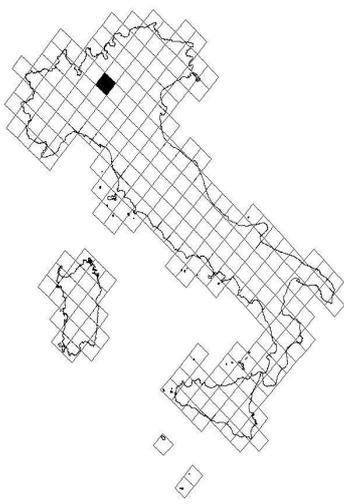
Maglia EMEP

73-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

31,0% Brescia 22,9% Bergamo

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,43	0,35	0,19	1,33	6,3	2,26
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	6.860	53.100	12.920	129.640	8.990	211.510
Produzione (q)	10612	103059	18.123	5.539.214		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1105,00
		Temperatura	11,75
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	96,0
		Altro	3,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,68	15,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	58,19	5,58
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2401,25
Accumulazione foreste	0,00	960,50
Uptake Conifere	0,10	19,69
Uptake Latifoglie	0,11	22,50
Uptake Pascoli	0,98	0,42
Uptake Arabile	4,41	11,54

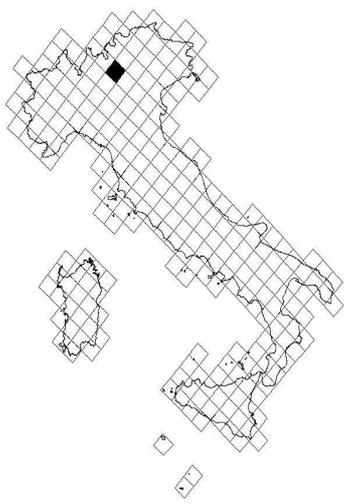
Maglia EMEP

73-39

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

28,4% Brescia 11,7% Trento 1,4% Bergamo

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,40	0,38	0,20	1,66	6,6	2,43
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	28.550	80.010	60.090	17.200	26.640	212.490
Produzione (q)	55446	27256	42.585	600.000		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1254,00
		Temperatura	7,54
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	74,5
		Altro	24,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,81	15,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	58,68	8,34
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2581,88
Accumulazione foreste	0,00	1032,75
Uptake Conifere	0,08	24,37
Uptake Latifoglie	0,01	3,89
Uptake Pascoli	0,33	0,21
Uptake Arabile	2,43	9,42

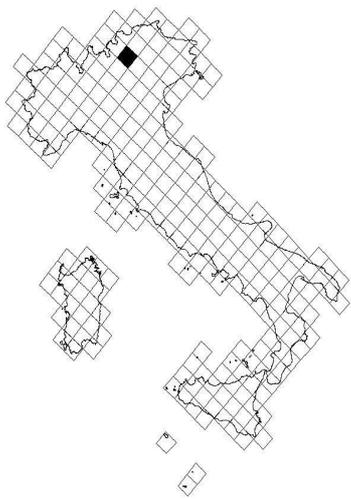
Maglia EMEP

73-40

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

31,4% Trento 1,7% Bolzano 1,4% Brescia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,42	0,32	0,19	1,50	6,3	2,28
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	65.230	45.230	55.220	20.070	27.700	213.450
Produzione (q)	142169	34234	28.459	750.000		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1113,75
		Temperatura	9,41
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,1
		Percentuale di rocce Sedimentarie	61,1
		Altro	38,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,60	83,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	39,68	35,33
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	484,50
Accumulazione foreste	0,00	193,80
Uptake Conifere	0,08	146,85
Uptake Latifoglie	0,03	46,44
Uptake Pascoli	0,21	0,85
Uptake Arabile	2,30	55,83

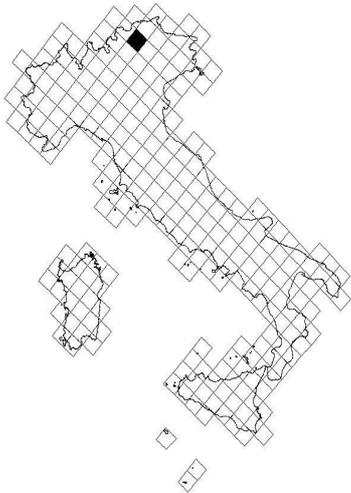
Maglia EMEP

73-41

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

25,9% Bolzano 3,7% Trento

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,42	0,33	0,23	1,40	5,8	2,29
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	128.220	31.100	26.990	27.940	170	214.420
Produzione (q)	125743	14801	11.047	2.428.051		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	830,25
		Temperatura	6,82
		Percentuale di rocce Metamorfiche	35,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	42,6
		Altro	22,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,51	83,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	8,67	24,02
Accumulazione terra arabile e pascoli	28,23	486,63
Accumulazione foreste	11,29	194,65
Uptake Conifere	0,01	62,07
Uptake Latifoglie	0,00	27,43
Uptake Pascoli	0,05	0,68
Uptake Arabile	1,72	129,83

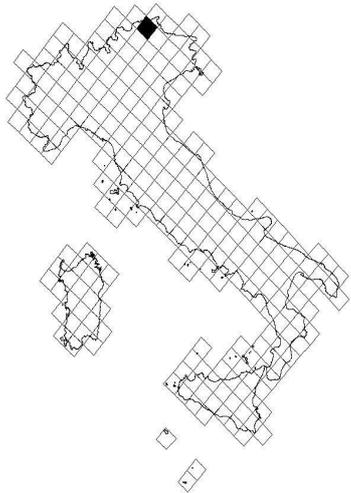
Maglia EMEP

73-42

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

26,1% Bolzano

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,52	0,25	0,18	0,94	5,7	2,07
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	132.590	0	60.360	0	3.380	196.330
Produzione (q)	110043	0	40.475	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	832,00
		Temperatura	5,78
		Percentuale di rocce Metamorfiche	4,8
		Percentuale di rocce Sedimentarie	27,1
		Altro	68,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,40	83,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	7,15	25,42
Accumulazione terra arabile e pascoli	28,45	439,88
Accumulazione foreste	11,38	175,95
Uptake Conifere	0,01	49,14
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,07	1,11
Uptake Arabile	-	-

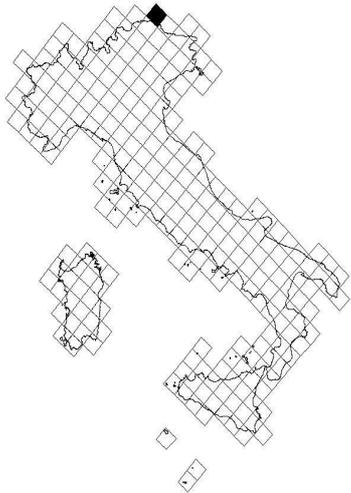
Maglia EMEP

73-43

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

4,5% Bolzano

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,54	0,17	0,13	0,70	5,6	1,77
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	16.580	0	18.000	0	3.610	38.190
Produzione (q)	19126	0	11.804	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	729,00
		Temperatura	5,21
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,8
		Percentuale di rocce Sedimentarie	2,9
		Altro	95,3

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,35	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	5,09	1,99
Accumulazione terra arabile e pascoli	25,44	2035,50
Accumulazione foreste	10,18	814,20
Uptake Conifere	0,01	6,58
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,06	0,10
Uptake Arabile	-	-

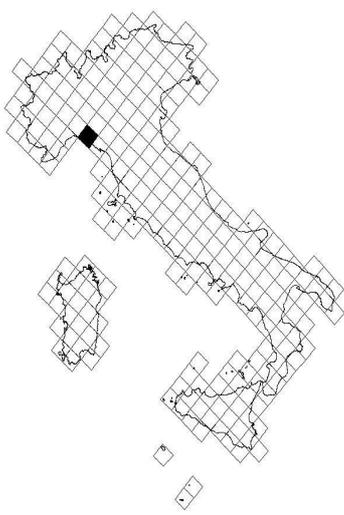
Maglia EMEP

74-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

59,1% Genova 20,7% La Spezia 7,5% Parma 6,8% Piacenza

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,37	0,43	0,21	1,41	6,5	2,32
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	6.020	115.050	25.370	17.510	0	163.950
Produzione (q)	3741	57044	16.209	206.237		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	883,28
		Temperatura	11,31
		Percentuale di rocce Metamorfiche	6,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	73,7
		Altro	20,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,26	95,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	3,81	23,58
Accumulazione terra arabile e pascoli	35,88	145,00
Accumulazione foreste	14,35	58,00
Uptake Conifere	0,00	42,84
Uptake Latifoglie	0,00	31,13
Uptake Pascoli	0,04	1,21
Uptake Arabile	0,12	20,14

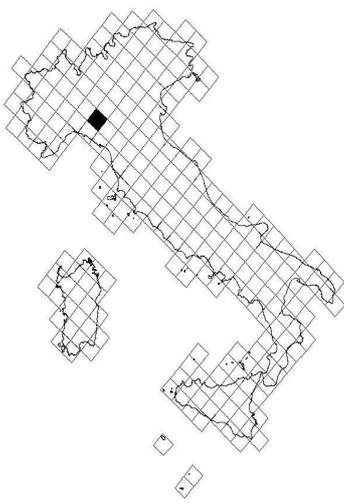
Maglia EMEP

74-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

43,7% Piacenza 27,0% Parma

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,45	0,21	1,43	6,5	2,32
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	3.600	100.890	7.550	96.730	0	208.770
Produzione (q)	2475	104380	6.397	6.896.163		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	739,00
		Temperatura	12,22
		Percentuale di rocce Metamorfiche	2,6
		Percentuale di rocce Sedimentarie	97,1
		Altro	0,3

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,39	50,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	3,57	7,85
Accumulazione terra arabile e pascoli	32,19	1450,00
Accumulazione foreste	12,87	580,00
Uptake Conifere	0,01	29,43
Uptake Latifoglie	0,01	40,32
Uptake Pascoli	0,09	0,84
Uptake Arabile	1,07	64,16

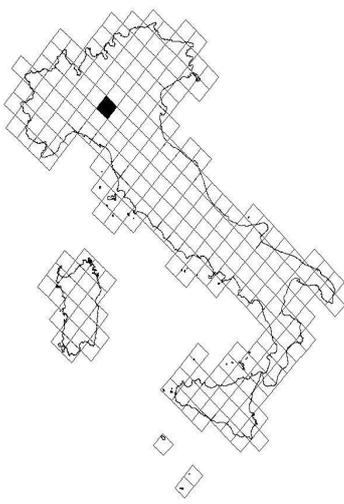
Maglia EMEP

74-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

47,6% Cremona 19,0% Parma 18,0% Piacenza 1,7% Mantova

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,45	0,36	0,19	1,37	6,5	2,33
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	5.830	0	203.900	0	209.730
Produzione (q)	0	0	0	9.381.232		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	888,00
		Temperatura	12,68
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	100,0
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,90	50,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	11,88	11,35
Accumulazione terra arabile e pascoli	17,56	1456,25
Accumulazione foreste	7,02	582,50
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	1,59	41,41

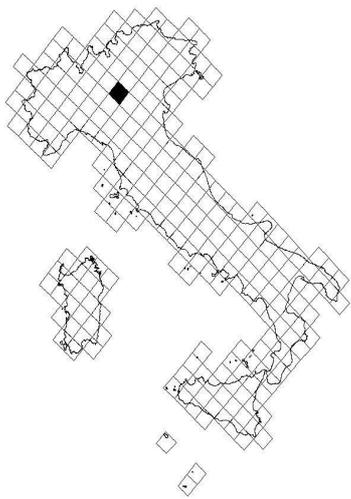
Maglia EMEP

74-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

35,8% Mantova 19,7% Brescia 9,2% Verona 2,1% Cremona

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,39	0,26	0,29	0,92	6,2	1,98
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	1.550	0	200.040	9.110	210.700
Produzione (q)	0	72249	0	9.803.320		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	838,00
		Temperatura	13,85
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	95,2
		Altro	4,8

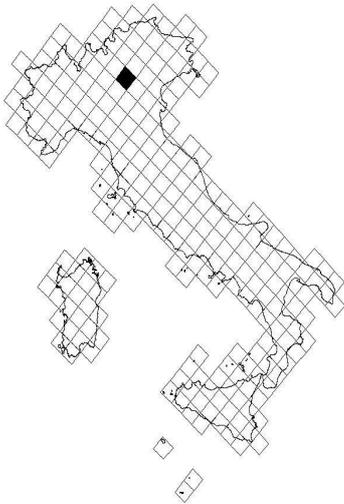
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,40	50,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	25,39	9,06
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	1237,50
Accumulazione foreste	0,00	495,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	2,51	1827,20
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	4,53	44,11

Maglia EMEP

74-39

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	41,3 % Verona 6,8% Trento 5,7% Brescia 4,8% Vicenza
Altre informazioni	Lago di Garda

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,27	0,36	0,23	1,63	5,9	2,2
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	86.330	42.230	58.530	24.580	211.670
Produzione (q)	0	35407	31.530	8.441.239		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	913,00
		Temperatura	9,30
		Percentuale di rocce Metamorfiche	4,8
		Percentuale di rocce Sedimentarie	83,7
		Altro	11,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,55	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	27,22	9,02
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	1925,00
Accumulazione foreste	0,00	770,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	9,65
Uptake Pascoli	0,30	0,45
Uptake Arabile	8,62	77,88

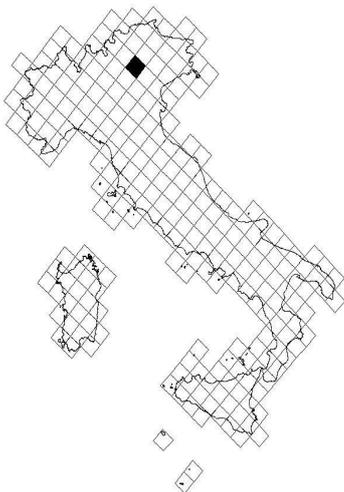
Maglia EMEP

74-40

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

29,5% Vicenza 21,2% Trento

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,31	0,43	0,24	1,97	6,5	2,55
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	47.000	104.000	31.650	29.030	1.360	212.660
Produzione (q)	93474	34790	21.849	5.124.320		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	800,00
		Temperatura	8,26
		Percentuale di rocce Metamorfiche	13,8
		Percentuale di rocce Sedimentarie	78,7
		Altro	7,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,38	24,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	20,06	5,97
Accumulazione terra arabile e pascoli	3,78	2422,50
Accumulazione foreste	1,51	969,00
Uptake Conifere	0,06	39,34
Uptake Latifoglie	0,01	6,02
Uptake Pascoli	0,25	0,33
Uptake Arabile	9,39	76,26

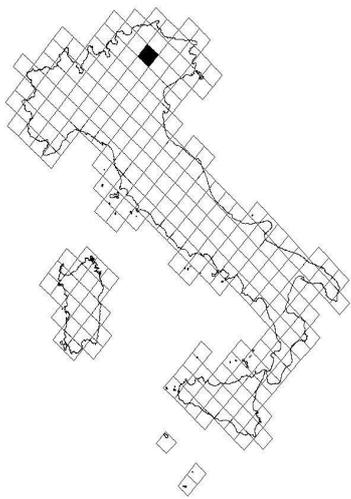
Maglia EMEP

74-41

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

22,9% Trento 17,7% Belluno 1,0% Bolzano

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,41	0,40	0,18	1,66	6,4	2,45
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	87.460	49.260	65.130	2.340	9.440	213.630
Produzione (q)	111139	26013	61.011	225.000		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	993,80
		Temperatura	6,15
		Percentuale di rocce Metamorfiche	21,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	62,7
		Altro	16,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,94	20,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	22,17	8,12
Accumulazione terra arabile e pascoli	17,27	2450,00
Accumulazione foreste	6,91	980,00
Uptake Conifere	0,02	19,07
Uptake Latifoglie	0,01	7,22
Uptake Pascoli	0,23	0,37
Uptake Arabile	3,47	34,62

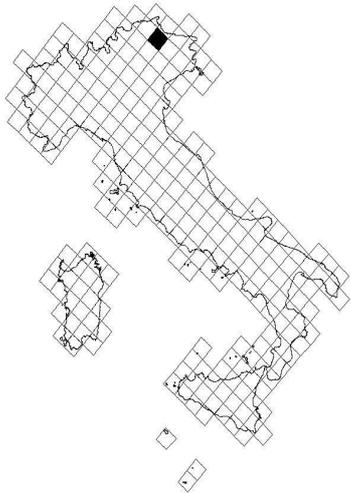
Maglia EMEP

74-42

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

37,4% Belluno 10,4% Bolzano

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,39	0,37	0,22	1,97	7	2,58
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	113.410	25.260	66.620	0	9.310	214.600
Produzione (q)	74448	15544	45.302	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	754,00
		Temperatura	5,22
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,1
		Percentuale di rocce Sedimentarie	96,8
		Altro	2,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,45	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	22,43	7,94
Accumulazione terra arabile e pascoli	1,54	2257,50
Accumulazione foreste	0,62	903,00
Uptake Conifere	0,02	14,53
Uptake Latifoglie	0,02	12,41
Uptake Pascoli	0,26	0,41
Uptake Arabile	-	-

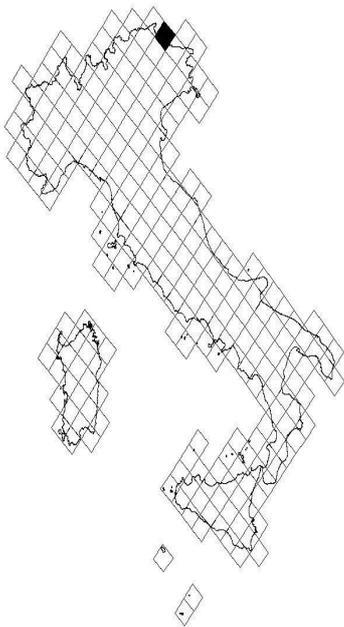
Maglia EMEP

74-43

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

4,4% Belluno 2,5% Bolzano

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,52	0,28	0,19	1,09	6	2,19
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	27.000	4.400	8.060	0	0	39.460
Produzione (q)	12539	1883	6.350	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	743,00
		Temperatura	5,12
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	8,4
		Altro	91,6

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,40	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	6,05	7,78
Accumulazione terra arabile e pascoli	30,11	1916,25
Accumulazione foreste	12,05	766,50
Uptake Conifere	0,00	9,60
Uptake Latifoglie	0,00	8,05
Uptake Pascoli	0,08	0,47
Uptake Arabile	-	-

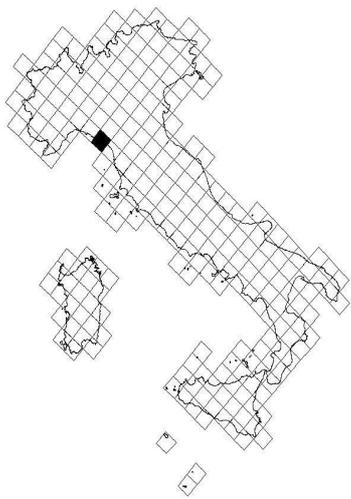
Maglia EMEP

75-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

79,3% La Spezia 44,5% Massa Carrara

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,35	0,42	0,22	1,48	6,3	2,33
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	6.320	62.190	4.360	45.800	0	118.670
Produzione (q)	8442	39967	3.181	465.732		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1206,68
		Temperatura	13,77
		Percentuale di rocce Metamorfiche	4,5
		Percentuale di rocce Sedimentarie	54,1
		Altro	41,4

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,31	88,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	7,06	34,25
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,63	349,50
Accumulazione foreste	13,85	139,80
Uptake Conifere	0,01	89,64
Uptake Latifoglie	0,00	39,27
Uptake Pascoli	0,06	1,28
Uptake Arabile	0,12	16,11

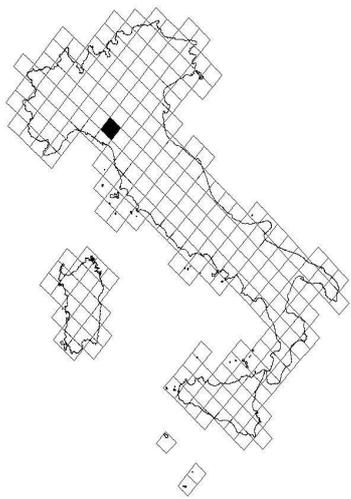
Maglia EMEP

75-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

41,8% Massa Carrara 30,4% Parma 22,1% Reggio Emilia 2,0% Lucca

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,35	0,40	0,24	1,51	6,2	2,34
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	12.326	116.750	12.990	65.190	0	207.256
Produzione (q)	7919	59450	20.370	3.754.347		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	738,50
		Temperatura	12,02
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,1
		Percentuale di rocce Sedimentarie	98,7
		Altro	0,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,32	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	3,01	4,79
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,40	2047,50
Accumulazione foreste	13,76	819,00
Uptake Conifere	0,00	16,26
Uptake Latifoglie	0,00	11,74
Uptake Pascoli	0,13	0,94
Uptake Arabile	0,72	31,10

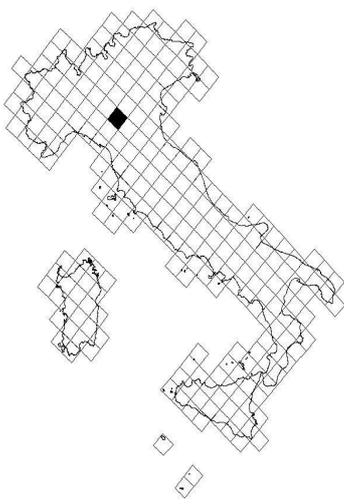
Maglia EMEP

75-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

55,4% Reggio Emilia 15,6% Parma 5,5% Mantova 4,0% Modena

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,37	0,42	0,21	1,51	6,6	2,37
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	14.690	4.030	190.190	0	208.910
Produzione (q)	0	97603	3.591	6.564.867		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	707,00
		Temperatura	11,75
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,1
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,7
		Altro	0,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,23	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,00	4,43
Accumulazione terra arabile e pascoli	37,55	2073,75
Accumulazione foreste	15,02	829,50
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,03	156,27
Uptake Pascoli	0,05	0,53
Uptake Arabile	0,31	18,64

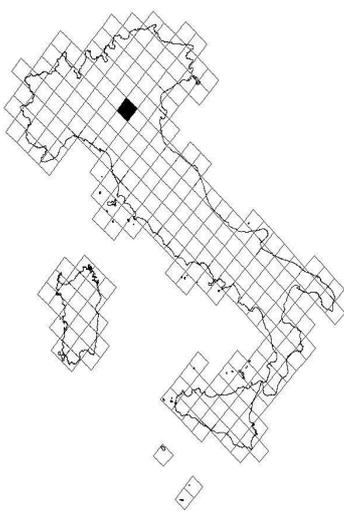
Maglia EMEP

75-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

53,8% Mantova 12,2% Verona 10,3% Modena 4,8% Reggio Emilia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,36	0,32	1,42	6,8	2,3
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	1.240	0	208.650	0	209.890
Produzione (q)	0	98109	0	14.194.921		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	815,00
		Temperatura	11,68
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	100,0
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,86	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	10,26	6,13
Accumulazione terra arabile e pascoli	18,37	2012,50
Accumulazione foreste	7,35	805,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	1,53	1860,91
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	2,26	36,74

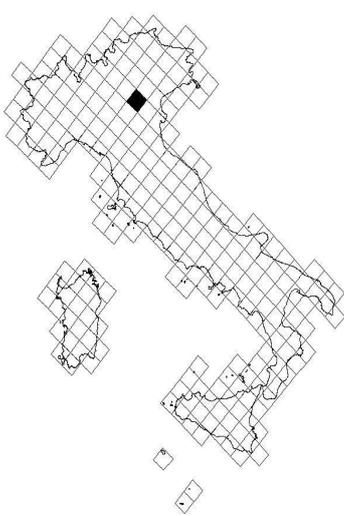
Maglia EMEP

75-39

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

36,4% Verona 27,1% Vicenza 10,9% Padova

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,39	0,27	1,62	6,5	2,42
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	12.000	13.000	830	185.000	0	210.883
Produzione (q)	32582	12886	728	9.793.078		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	965,60
		Temperatura	11,60
		Percentuale di rocce Metamorfiche	10,6
		Percentuale di rocce Sedimentarie	89,4
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,80	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	13,57	8,73
Accumulazione terra arabile e pascoli	21,18	2117,50
Accumulazione foreste	8,47	847,00
Uptake Conifere	0,05	69,53
Uptake Latifoglie	0,02	23,11
Uptake Pascoli	0,18	0,52
Uptake Arabile	1,63	28,59

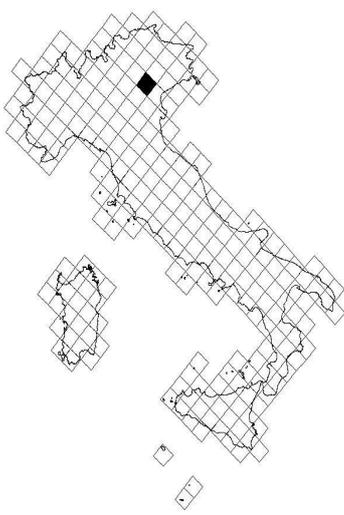
Maglia EMEP

75-40

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

38,6% Vicenza 27,9% Padova 18,8% Treviso

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,35	0,33	1,45	6,7	2,31
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	25.000	1.870	184.980	0	211.850
Produzione (q)	0	15242	616	8.388.970		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	860,00
		Temperatura	10,27
		Percentuale di rocce Metamorfiche	3,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	97,0
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,70	23,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	10,33	5,81
Accumulazione terra arabile e pascoli	23,05	2223,38
Accumulazione foreste	9,22	889,35
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	10,99
Uptake Pascoli	0,06	0,15
Uptake Arabile	1,23	18,78

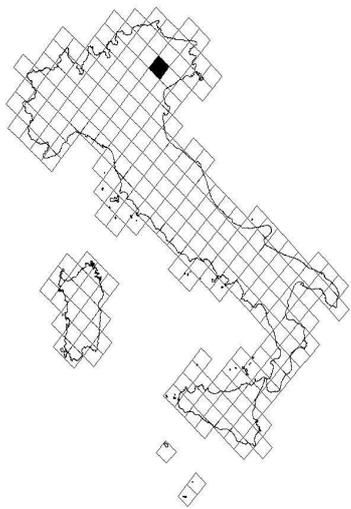
Maglia EMEP

75-41

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

47,9% Treviso 23,1% Belluno 5,0% Pordenone

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,31	0,37	0,33	1,57	6,9	2,37
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	370	80.710	7.170	124.580	0	212.830
Produzione (q)	607	27571	1.816	6.269.003		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1238,00
		Temperatura	8,30
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,6
		Altro	0,4

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,00	26,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	30,93	13,78
Accumulazione terra arabile e pascoli	14,81	2192,25
Accumulazione foreste	5,93	876,90
Uptake Conifere	0,04	36,73
Uptake Latifoglie	0,01	6,96
Uptake Pascoli	0,07	0,13
Uptake Arabile	1,94	23,55

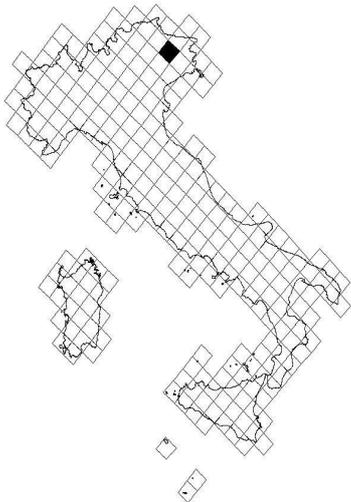
Maglia EMEP

75-42

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

56,5% Pordenone 14,6% Belluno 6,2% Udine

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,31	0,43	0,27	2,12	7,2	2,65
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	40.590	115.900	21.430	35.900	0	213.820
Produzione (q)	18484	49302	15.671	3.487.984		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1503,10
		Temperatura	8,51
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,1
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,9
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,97	33,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	81,07	23,31
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2219,38
Accumulazione foreste	0,00	887,75
Uptake Conifere	0,02	12,38
Uptake Latifoglie	0,02	10,53
Uptake Pascoli	0,38	0,48
Uptake Arabile	7,36	57,71

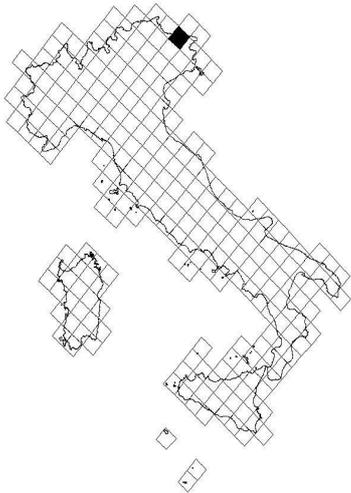
Maglia EMEP

75-43

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

26,4% Udine 2,6% Belluno 1,3% Pordenone

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,30	0,42	0,24	2,15	6,7	2,62
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	38.700	76.510	31.140	80	270	146.700
Produzione (q)	11876	31889	12.100	100		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1354,00
		Temperatura	8,12
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,3
		Percentuale di rocce Sedimentarie	66,2
		Altro	32,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,71	33,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	61,01	20,21
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2194,25
Accumulazione foreste	0,00	877,70
Uptake Conifere	0,01	7,85
Uptake Latifoglie	0,01	9,70
Uptake Pascoli	0,17	0,26
Uptake Arabile	0,08	0,74

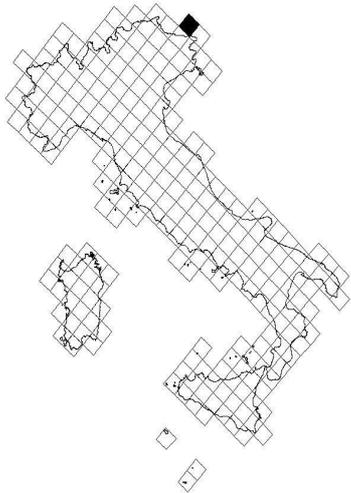
Maglia EMEP

75-44

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

0,1% Udine

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,19	0,43	0,19	2,32	6,2	2,43
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	960	0	0	0	0	960
Produzione (q)	723	0	0	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1108,00
		Temperatura	8,05
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,4
		Altro	99,6

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,00	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	26,14	13,44
Accumulazione terra arabile e pascoli	15,19	2126,25
Accumulazione foreste	6,08	850,50
Uptake Conifere	0,01	13,90
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	-	-

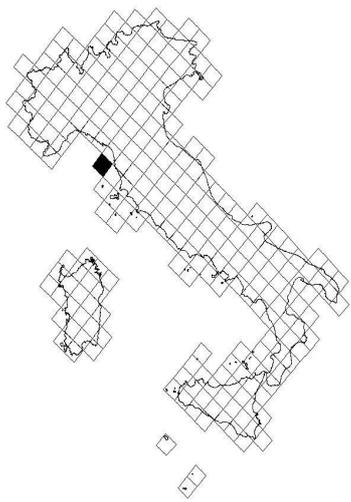
Maglia EMEP

76-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

0,4% Livorno

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,72	0,14	0,14	0,83	7,7	2,15
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	0	0	230	230
Produzione (q)	0	0	0	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1577,50
		Temperatura	12,28
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,4
		Altro	99,6

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,60	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	23,31	19,98
Accumulazione terra arabile e pascoli	24,19	1881,25
Accumulazione foreste	9,68	752,50
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	-	-

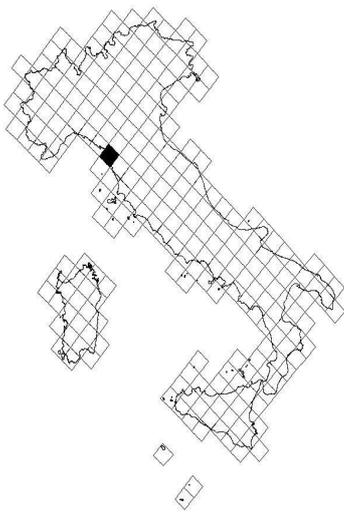
Maglia EMEP

76-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

40,1% Lucca 13,7% Massa 8,8% Pisa

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,30	0,38	0,29	1,96	6,4	2,51
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	7.000	36.940	2.620	53.090	350	100.000
Produzione (q)	3767	59521	2.805	730.625		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	978,00
		Temperatura	12,86
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	50,2
		Altro	49,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,46	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	7,31	8,22
Accumulazione terra arabile e pascoli	32,70	2196,25
Accumulazione foreste	13,08	878,50
Uptake Conifere	0,01	13,58
Uptake Latifoglie	0,02	37,03
Uptake Pascoli	0,13	0,64
Uptake Arabile	0,24	7,43

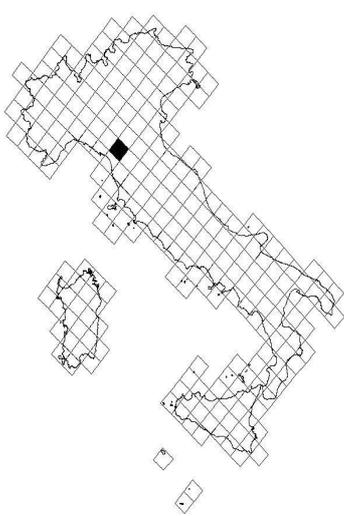
Maglia EMEP

76-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

47,7% Lucca 25,2% Modena 17,9% Pistoia 11,1% Reggio Emilia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,36	0,34	0,26	1,51	6,7	2,31
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	10.000	135.810	23.090	38.220	0	207.120
Produzione (q)	3361	84665	31.599	5.488.149		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1204,63
		Temperatura	10,72
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,4
		Percentuale di rocce Sedimentarie	98,6
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,49	31,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	12,95	14,18
Accumulazione terra arabile e pascoli	29,30	1992,38
Accumulazione foreste	11,72	796,95
Uptake Conifere	0,00	8,84
Uptake Latifoglie	0,01	14,93
Uptake Pascoli	0,17	0,84
Uptake Arabile	2,68	80,13

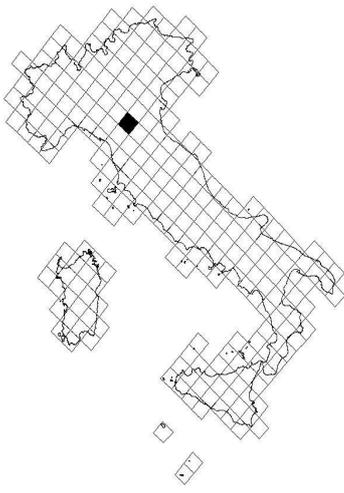
Maglia EMEP

76-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

45,8% Modena 19,0% Bologna 6,6% Reggio Emilia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,37	0,41	0,21	1,42	6,4	2,31
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	9.000	27.200	12.490	159.410	0	208.100
Produzione (q)	3652	101725	19.045	8.998.975		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	651,40
		Temperatura	10,33
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,7
		Altro	0,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,31	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,52	4,16
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,29	2021,25
Accumulazione foreste	13,72	808,50
Uptake Conifere	0,00	10,33
Uptake Latifoglie	0,03	86,71
Uptake Pascoli	0,12	0,91
Uptake Arabile	0,68	30,48

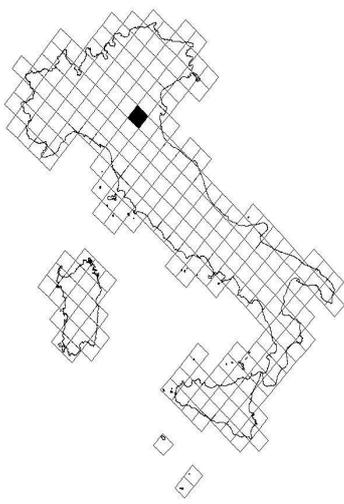
Maglia EMEP

76-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

27,3% Ferrara 21,2% Bologna 14,7% Modena 7,4% Rovigo

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,20	0,45	0,35	2,40	7,7	1,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	1.810	0	207.260	0	209.070
Produzione (q)	0	0	0	10.885.079		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	656,23
		Temperatura	12,25
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	100,0
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,60	27,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	4,12	3,18
Accumulazione terra arabile e pascoli	16,88	1368,75
Accumulazione foreste	6,75	547,50
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	1,21	25,52

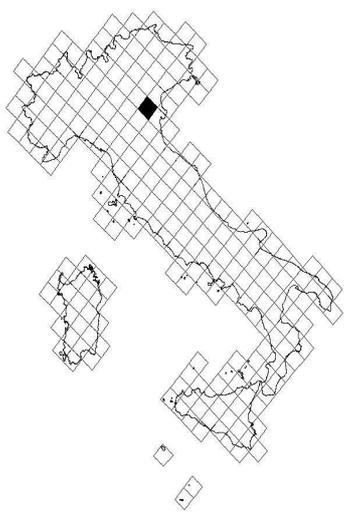
Maglia EMEP

76-39

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

53,8% Rovigo 33,5% Padova 11,8% Ferrara 4,1% Venezia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,36	0,44	0,20	1,55	6,8	2,39
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	5.970	0	204.090	0	210.060
Produzione (q)	0	22779	0	10.093.818		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	861,75
		Temperatura	12,09
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,5
		Percentuale di rocce Sedimentarie	98,5
		Altro	0,0

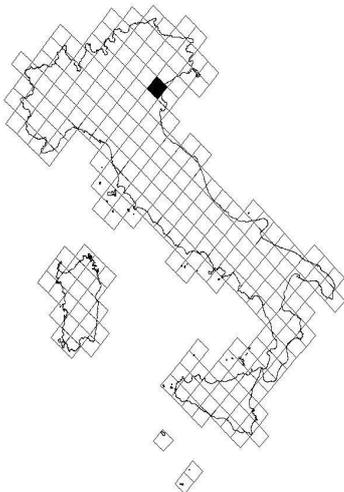
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,30	22,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	3,90	4,90
Accumulazione terra arabile e pascoli	35,85	2330,25
Accumulazione foreste	14,34	932,10
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,03	65,44
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	0,57	19,59

Maglia EMEP

76-40

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	44,7% Venezia 27,7% Padova 4,0% Treviso
Altre informazioni	Laguna di Venezia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,37	0,44	0,19	1,49	6,8	2,37
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	15.560	140.250	21.650	177.460
Produzione (q)	0	0	19.494	10.721.478		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	859,75
		Temperatura	12,99
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	85,5
		Altro	14,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,50	23,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	6,02	4,75
Accumulazione terra arabile e pascoli	29,63	2281,13
Accumulazione foreste	11,85	912,45
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,16	0,57
Uptake Arabile	1,47	31,65

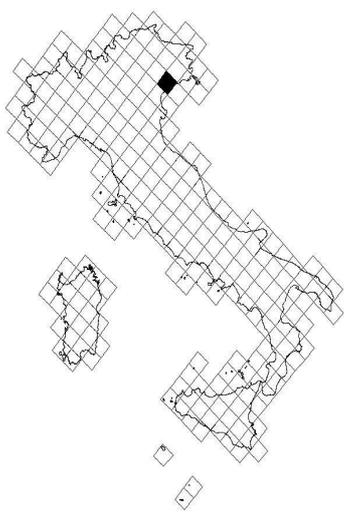
Maglia EMEP

76-41

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

42,1% Venezia 29,3% Treviso 7,2% Pordenone

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,35	0,37	0,29	1,41	6,8	2,31
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	3.600	14.300	172.000	0	189.900
Produzione (q)	0	8734	20.080	9.255.266		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1238,00
		Temperatura	12,49
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	90,1
		Altro	9,9

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,50	28,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	12,80	12,29
Accumulazione terra arabile e pascoli	28,88	2079,00
Accumulazione foreste	11,55	831,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,03	53,26
Uptake Pascoli	0,18	0,78
Uptake Arabile	1,04	27,12

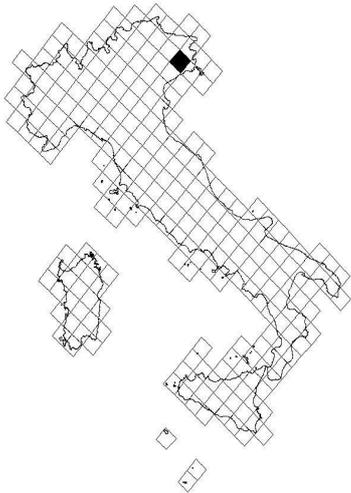
Maglia EMEP

76-42

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

29,4% Pordenone 26,3% Udine 6,8% Venezia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,31	0,35	1,21	6,7	2,17
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	5.800	8.000	2.690	193.580	0	210.070
Produzione (q)	11506	51793	2.071	4.932.045		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1453,00
		Temperatura	10,31
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	100,0
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,80	33,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	66,41	20,84
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	1817,38
Accumulazione foreste	0,00	726,95
Uptake Conifere	0,08	56,20
Uptake Latifoglie	0,26	167,02
Uptake Pascoli	0,36	0,51
Uptake Arabile	1,77	15,13

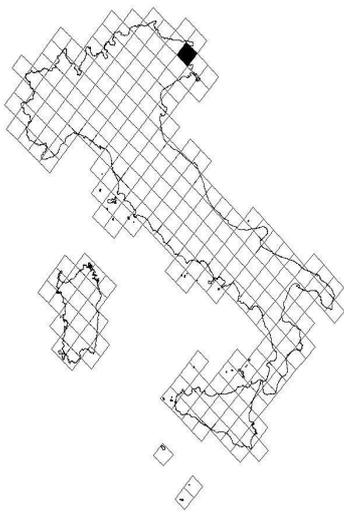
Maglia EMEP

76-43

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

30,2% Udine

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,43	0,24	2,00	7	2,6
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	24.870	68.300	15.430	39.800	840	149.240
Produzione (q)	12146	35130	13.301	5.803.394		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1452,60
		Temperatura	9,94
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,3
		Percentuale di rocce Sedimentarie	70,7
		Altro	29,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,18	33,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	44,17	21,12
Accumulazione terra arabile e pascoli	10,29	2177,50
Accumulazione foreste	4,12	871,00
Uptake Conifere	0,01	13,08
Uptake Latifoglie	0,01	12,55
Uptake Pascoli	0,27	0,57
Uptake Arabile	6,64	86,61

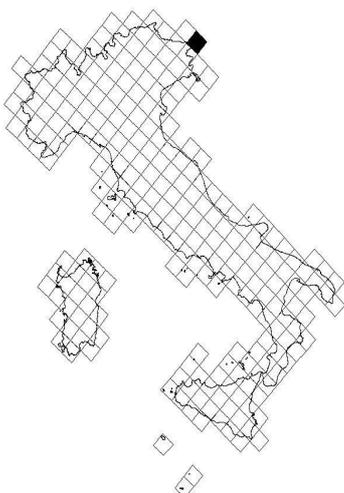
Maglia EMEP

76-44

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

3,4% Udine

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,26	0,49	0,24	2,47	7,3	2,82
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	6.700	10.050	2.260	0	0	19.010
Produzione (q)	4359	3931	1.489	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1145,00
		Temperatura	9,86
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,4
		Percentuale di rocce Sedimentarie	8,0
		Altro	91,6

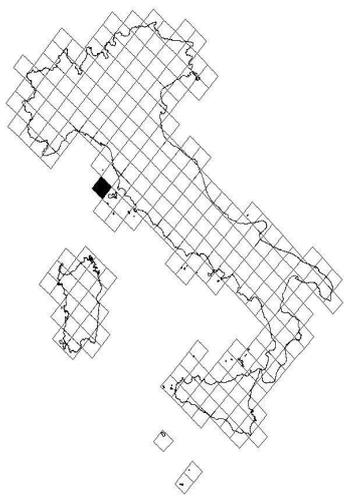
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,00	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	25,49	13,11
Accumulazione terra arabile e pascoli	17,63	2467,50
Accumulazione foreste	7,05	987,00
Uptake Conifere	0,01	15,36
Uptake Latifoglie	0,01	8,41
Uptake Pascoli	0,17	0,39
Uptake Arabile	-	-

Maglia EMEP

77-33

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	2,6% Livorno
Altre informazioni	Isola Capraia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,72	0,14	0,14	0,83	7,7	2,15
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	610	0	1.330	0	1.940
Produzione (q)	0	0	0	10.000		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	524,10
		Temperatura	14,40
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,0
		Altro	99,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,60	44,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,70	2,13
Accumulazione terra arabile e pascoli	24,19	1505,00
Accumulazione foreste	9,68	602,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	0,17	5,95

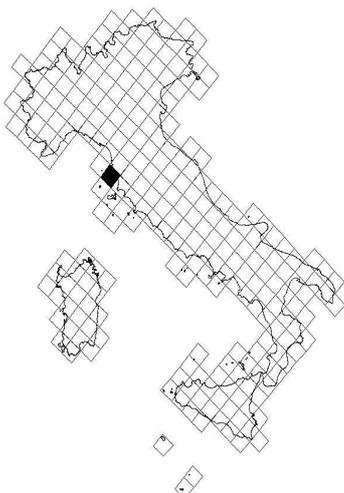
Maglia EMEP

77-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

13,9% Livorno 1,3% Pisa

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,39	0,41	0,20	1,43	6,6	2,34
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	5.100	790	12.000	0	17.890
Produzione (q)	0	5491	758	373.936		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	888,23
		Temperatura	14,78
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,3
		Percentuale di rocce Sedimentarie	9,9
		Altro	89,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,45	44,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	5,00	8,38
Accumulazione terra arabile e pascoli	30,71	1638,00
Accumulazione foreste	12,29	655,20
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	37,14
Uptake Pascoli	0,11	0,84
Uptake Arabile	0,54	24,68

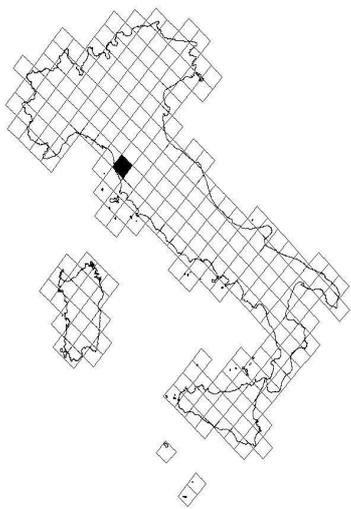
Maglia EMEP

77-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

58,8% Pisa 19,0% Livorno 8,7% Lucca 5,4% Firenze

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,31	0,45	0,22	1,58	6,5	2,35
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	5.300	48.000	650	147.140	0	201.090
Produzione (q)	10626	69032	1.003	2.692.468		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	978,00
		Temperatura	14,74
		Percentuale di rocce Metamorfiche	3,6
		Percentuale di rocce Sedimentarie	92,2
		Altro	4,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,40	20,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	5,50	4,75
Accumulazione terra arabile e pascoli	32,38	2350,00
Accumulazione foreste	12,95	940,00
Uptake Conifere	0,02	34,43
Uptake Latifoglie	0,01	22,49
Uptake Pascoli	0,16	0,61
Uptake Arabile	0,28	6,59

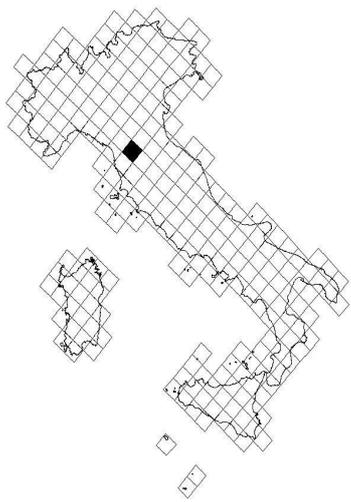
Maglia EMEP

77-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

92,1% Prato 82,1% Pistoia 19,7% Firenze 3,2% Bologna

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,38	0,27	1,57	5,9	2,35
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	8.000	86.330	1.150	110.830	0	206.310
Produzione (q)	14744	128904	1.163	2.173.844		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1123,60
		Temperatura	10,89
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,5
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,5
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,18	16,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	4,30	6,43
Accumulazione terra arabile e pascoli	38,68	2467,50
Accumulazione foreste	15,47	987,00
Uptake Conifere	0,01	25,17
Uptake Latifoglie	0,01	18,57
Uptake Pascoli	0,05	0,32
Uptake Arabile	0,14	5,65

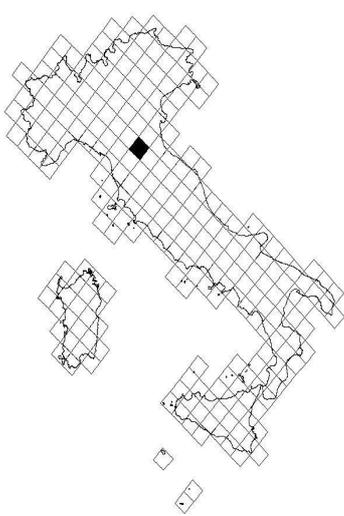
Maglia EMEP

77-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

29,8% Bologna 19,4% Firenze 12,0% Ravenna

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,36	0,30	4,00	6,4	1,55
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	4.500	110.000	25.320	67.410	0	207.230
Produzione (q)	4886	84466	31.295	8.965.693		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	855,55
		Temperatura	12,58
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,8
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,30	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	3,64	6,34
Accumulazione terra arabile e pascoli	23,34	1356,25
Accumulazione foreste	9,34	542,50
Uptake Conifere	0,01	27,89
Uptake Latifoglie	0,01	17,96
Uptake Pascoli	0,10	0,74
Uptake Arabile	1,51	71,82

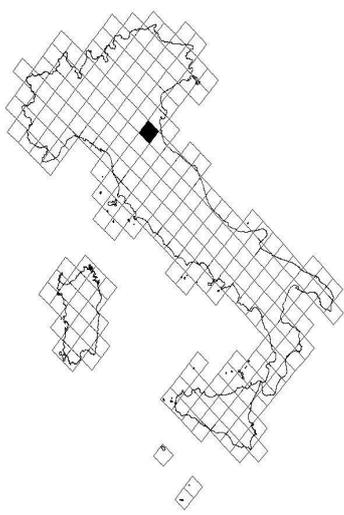
Maglia EMEP

77-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

43,2% Ravenna 23,4% Bologna 15,7% Ferrara

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,18	0,42	0,40	2,60	7,8	1,48
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	60	3.730	204.480	0	208.270
Produzione (q)	0	0	3.892	11.309.929		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	558,00
		Temperatura	13,26
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,8
		Altro	0,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,70	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,79	2,05
Accumulazione terra arabile e pascoli	14,80	1295,00
Accumulazione foreste	5,92	518,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	0,19	0,62
Uptake Arabile	1,49	29,87

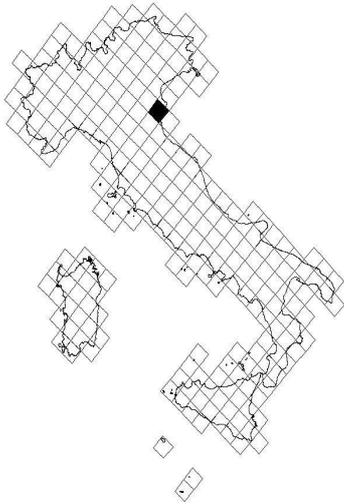
Maglia EMEP

77-39

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

45,2% Ferrara 20,0% Rovigo 5,1% Ravenna

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,49	0,46	0,12	1,16	7,4	2,36
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	1.180	23.830	140.300	0	165.310
Produzione (q)	0	84760	23.045	14.379.399		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	860,00
		Temperatura	13,43
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,0
		Altro	100,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,60	22,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	6,98	4,39
Accumulazione terra arabile e pascoli	26,55	2301,00
Accumulazione foreste	10,62	920,40
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,97	1238,93
Uptake Pascoli	0,15	0,42
Uptake Arabile	2,37	40,59

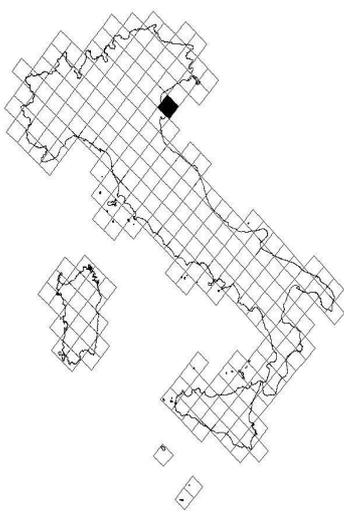
Maglia EMEP

77-40

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

14,7% Rovigo 0,8% Venezia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,44	0,46	0,11	1,10	7,1	2,23
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	980	16.600	18.600	0	36.180
Produzione (q)	0	896	4.253	2.726.157		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	900,00
		Temperatura	13,37
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,0
		Altro	100,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,60	34,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	7,75	7,52
Accumulazione terra arabile e pascoli	25,09	1839,75
Accumulazione foreste	10,04	735,90
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	24,37
Uptake Pascoli	0,04	0,17
Uptake Arabile	3,39	89,70

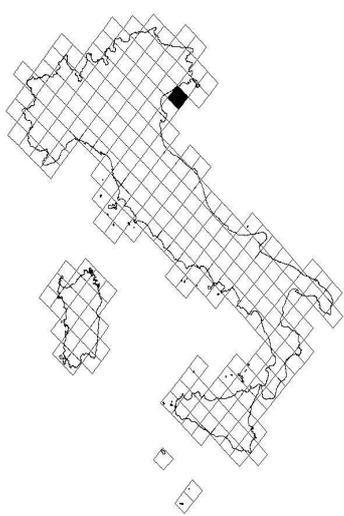
Maglia EMEP

77-41

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

0,8% Venezia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,43	0,46	0,12	1,13	7	2,22
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	250	1.000	0	1.250
Produzione (q)	0	0	171	114.274		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1100,00
		Temperatura	12,95
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	100,0
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,60	33,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	12,02	11,33
Accumulazione terra arabile e pascoli	24,98	1859,25
Accumulazione foreste	9,99	743,70
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,11	0,45
Uptake Arabile	2,64	67,88

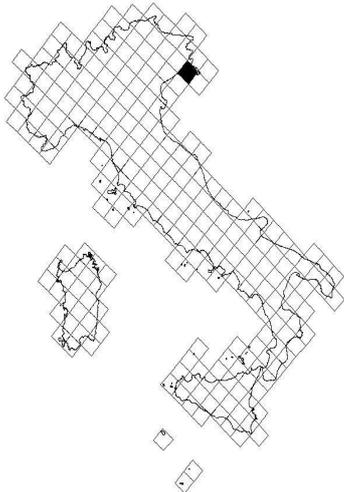
Maglia EMEP

77-42

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

60,6% Gorizia 55,5% Trieste 7,4% Udine

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,35	0,38	0,27	1,31	6,8	2,26
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	2.600	6.000	22.260	45.200	200	76.260
Produzione (q)	3000	16510	5.207	1.609.678		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1174,35
		Temperatura	12,81
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	37,8
		Altro	62,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,60	36,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	13,72	14,11
Accumulazione terra arabile e pascoli	25,43	1808,00
Accumulazione foreste	10,17	723,20
Uptake Conifere	0,02	35,25
Uptake Latifoglie	0,04	76,55
Uptake Pascoli	0,04	0,17
Uptake Arabile	0,82	23,08

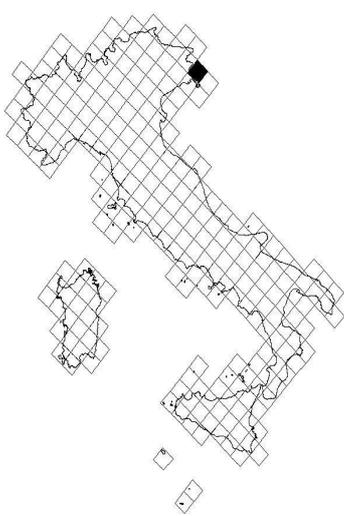
Maglia EMEP

77-43

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

39,4% Gorizia 17,0% Trieste

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,36	0,32	1,46	6,8	2,32
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	9.100	1.860	11.010	200	22.170
Produzione (q)	0	4881	997	499.266		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1150,00
		Temperatura	12,65
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	11,3
		Altro	88,7

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,00	34,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	22,19	12,93
Accumulazione terra arabile e pascoli	14,50	1914,00
Accumulazione foreste	5,80	765,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	14,18
Uptake Pascoli	0,14	0,36
Uptake Arabile	1,75	27,75

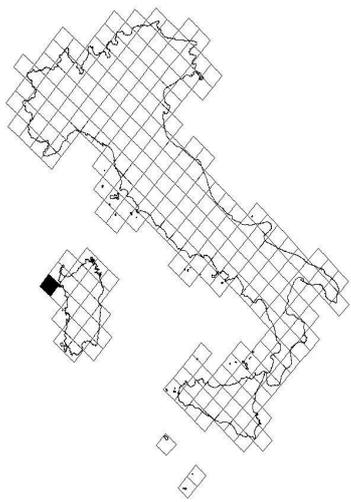
Maglia EMEP

78-26

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

0,1% Sassari

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,63	0,26	0,11	0,70	1,1	2,07
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	200	220	0	0	420
Produzione (q)	0	913	33	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	450,00
		Temperatura	16,37
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,2
		Altro	99,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,40	10,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,61	0,20
Accumulazione terra arabile e pascoli	2,59	2328,75
Accumulazione foreste	1,04	931,50
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,14	35,79
Uptake Pascoli	0,05	0,03
Uptake Arabile	-	-

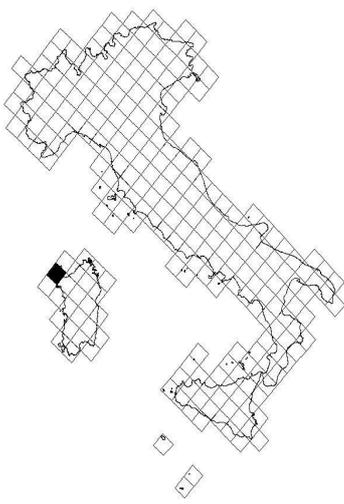
Maglia EMEP

78-27

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

5,0% Sassari

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,30	0,50	0,19	1,46	6,5	2,33
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	17.700	14.780	230	290	33.000
Produzione (q)	0	7730	1.901	10.000		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	481,70
		Temperatura	16,00
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,7
		Percentuale di rocce Sedimentarie	7,6
		Altro	91,7

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,40	10,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,27	0,28
Accumulazione terra arabile e pascoli	2,91	2621,25
Accumulazione foreste	1,17	1048,50
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	3,42
Uptake Pascoli	0,05	0,03
Uptake Arabile	2,34	7,83

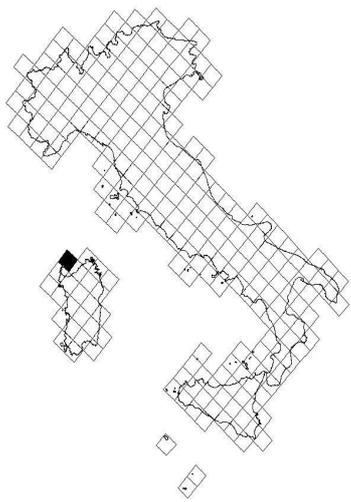
Maglia EMEP

78-28

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

0,3% Sassari

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,48	0,32	0,21	1,42	7,1	2,36
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	1.370	1.210	0	0	2.580
Produzione (q)	0	842	1.090	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	571,00
		Temperatura	16,21
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,0
		Altro	100,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,40	10,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	3,94	0,48
Accumulazione terra arabile e pascoli	2,95	2655,00
Accumulazione foreste	1,18	1062,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,02	4,82
Uptake Pascoli	0,33	0,18
Uptake Arabile	-	-

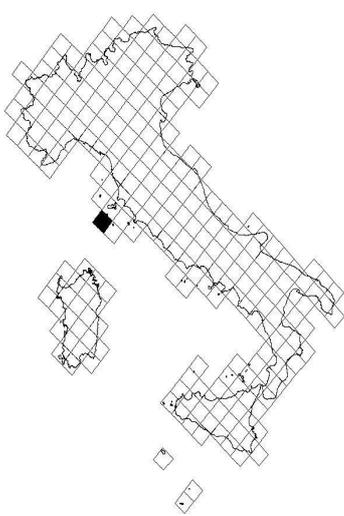
Maglia EMEP

78-32

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

0,5% Livorno

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,25	1,80	6,7	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	50	140	114	0	304
Produzione (q)	0	0	190	5.000		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	637,00
		Temperatura	16,00
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,8
		Altro	99,2

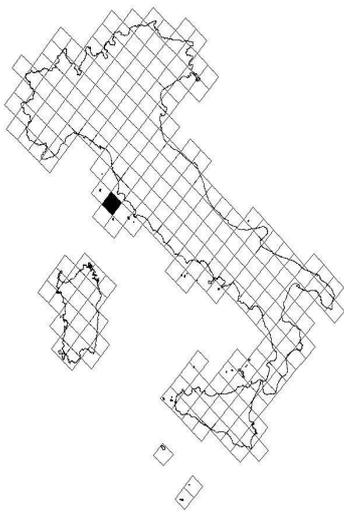
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,60	44,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,44	3,07
Accumulazione terra arabile e pascoli	28,13	1750,00
Accumulazione foreste	11,25	700,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	0,21	1,19
Uptake Arabile	1,01	34,74

Maglia EMEP

78-33

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	20,2% Livorno
Altre informazioni	Isole Elba e Pianosa

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,31	0,46	0,24	1,70	6,6	2,44
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	3.000	5.430	3.510	11.500	0	23.440
Produzione (q)	1811	6379	827	466.274		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	600,00
		Temperatura	16,16
		Percentuale di rocce Metamorfiche	2,7
		Percentuale di rocce Sedimentarie	7,8
		Altro	89,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,60	44,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,99	2,51
Accumulazione terra arabile e pascoli	27,45	1708,00
Accumulazione foreste	10,98	683,20
Uptake Conifere	0,01	21,89
Uptake Latifoglie	0,02	38,79
Uptake Pascoli	0,04	0,21
Uptake Arabile	0,94	32,11

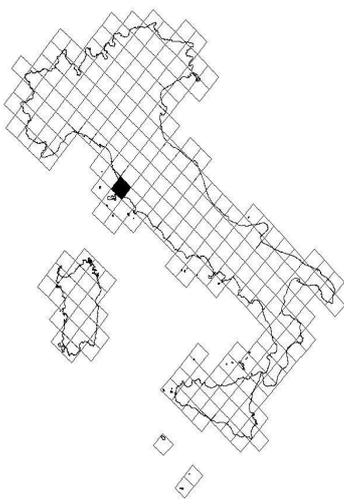
Maglia EMEP

78-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

42,1% Livorno 11,7% Grosseto 5,3% Pisa

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,35	0,41	0,23	1,68	6,6	2,43
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	57.900	3.270	56.000	0	117.170
Produzione (q)	0	66132	6.781	1.728.345		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	749,00
		Temperatura	14,45
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	57,1
		Altro	41,7

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,38	36,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,92	4,70
Accumulazione terra arabile e pascoli	33,94	1944,00
Accumulazione foreste	13,58	777,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	32,24
Uptake Pascoli	0,21	1,49
Uptake Arabile	0,45	20,00

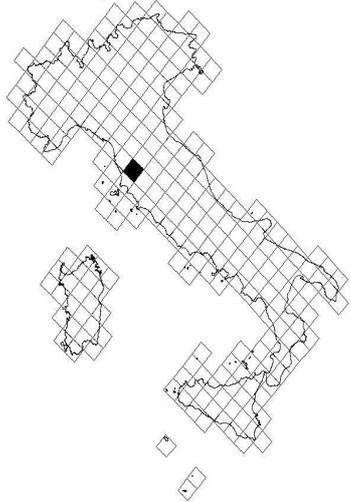
Maglia EMEP

78-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

29,0% Siena 25,6% Pisa 3,7% Firenze 3,6% Grosseto

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,44	0,24	1,74	6,8	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	6.000	92.800	0	105.720	0	204.520
Produzione (q)	10214	102284	0	2.467.118		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	808,30
		Temperatura	14,20
		Percentuale di rocce Metamorfiche	4,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	95,2
		Altro	0,6

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,65	27,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	6,13	4,36
Accumulazione terra arabile e pascoli	26,51	2281,25
Accumulazione foreste	10,60	912,50
Uptake Conifere	0,03	39,23
Uptake Latifoglie	0,02	23,13
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	0,59	11,34

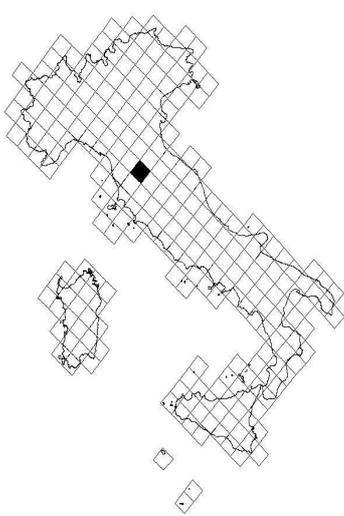
Maglia EMEP

78-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

40,2% Firenze 16,9% Arezzo 9,0% Siena

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,31	0,38	0,22	1,34	5,1	2,12
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	9.000	78.230	0	118.270	0	205.500
Produzione (q)	10018	75924	0	1.862.541		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1195,00
		Temperatura	9,76
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,6
		Altro	0,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,10	20,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,84	9,43
Accumulazione terra arabile e pascoli	37,02	2120,00
Accumulazione foreste	14,81	848,00
Uptake Conifere	0,00	18,89
Uptake Latifoglie	0,00	15,00
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	0,06	5,67

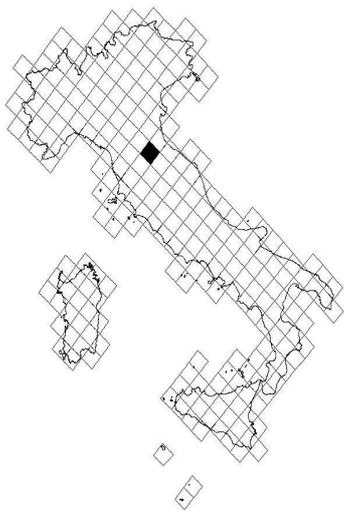
Maglia EMEP

78-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

49,0% Forlì 14,5% Arezzo 11,6% Firenze 0,8% Ravenna

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,36	0,33	0,27	1,48	5,6	2,29
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	10.000	137.770	10.460	48.260	0	206.490
Produzione (q)	5825	49259	16.959	3.992.831		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	856,00
		Temperatura	13,21
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,9
		Altro	0,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,11	22,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,29	4,42
Accumulazione terra arabile e pascoli	39,79	2232,75
Accumulazione foreste	15,92	893,10
Uptake Conifere	0,00	10,88
Uptake Latifoglie	0,00	6,08
Uptake Pascoli	0,05	0,71
Uptake Arabile	0,35	32,76

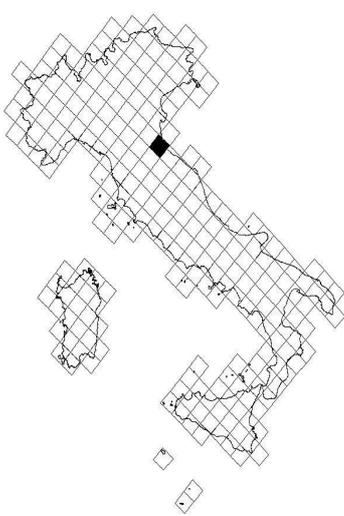
Maglia EMEP

78-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

49,3% Forlì 36,2% Ravenna

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,23	1,67	6,6	2,42
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	8.170	17.480	156.310	0	181.960
Produzione (q)	0	17426	25.997	7.666.400		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	681,55
		Temperatura	13,37
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	89,1
		Altro	10,9

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,63	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	4,25	3,46
Accumulazione terra arabile e pascoli	26,26	2117,50
Accumulazione foreste	10,51	847,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,03	50,17
Uptake Pascoli	0,25	0,89
Uptake Arabile	1,19	26,48

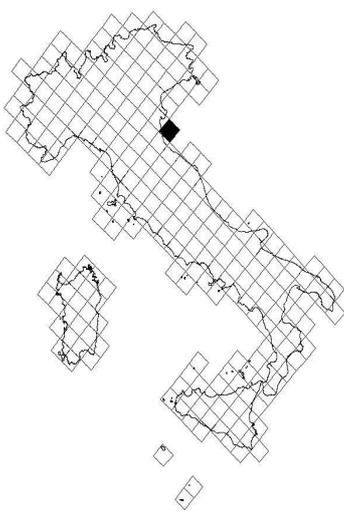
Maglia EMEP

78-39

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

2,7% Ravenna

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,25	1,80	6,7	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	2.290	2.370	2.120	0	6.780
Produzione (q)	0	1234	843	300.241		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	658,00
		Temperatura	13,10
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	4,0
		Altro	96,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,70	43,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	4,43	4,67
Accumulazione terra arabile e pascoli	25,00	1781,25
Accumulazione foreste	10,00	712,50
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	18,17
Uptake Pascoli	0,06	0,30
Uptake Arabile	3,82	109,62

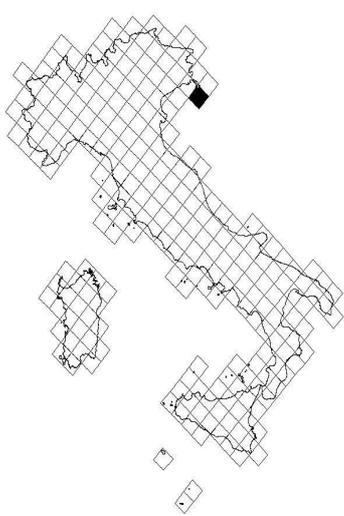
Maglia EMEP

78-42

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

24,5% Trieste

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,25	1,80	6,7	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	2.730	1.580	0	0	4.310
Produzione (q)	0	951	220	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	752,00
		Temperatura	12,78
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	2,3
		Altro	97,7

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,30	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,72	4,66
Accumulazione terra arabile e pascoli	37,50	2187,50
Accumulazione foreste	15,00	875,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	8,19
Uptake Pascoli	0,01	0,08
Uptake Arabile	-	-

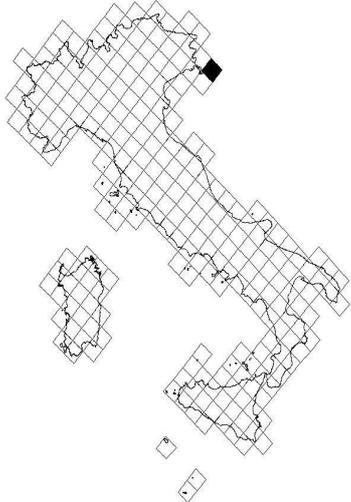
Maglia EMEP

78-43

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

3,1% Trieste

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,25	1,80	6,7	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	530	1.060	0	0	1.590
Produzione (q)	0	744	280	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	890,00
		Temperatura	12,91
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	1,1
		Altro	98,9

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,30	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	3,92	6,72
Accumulazione terra arabile e pascoli	37,50	2187,50
Accumulazione foreste	15,00	875,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	33,02
Uptake Pascoli	0,02	0,16
Uptake Arabile	-	-

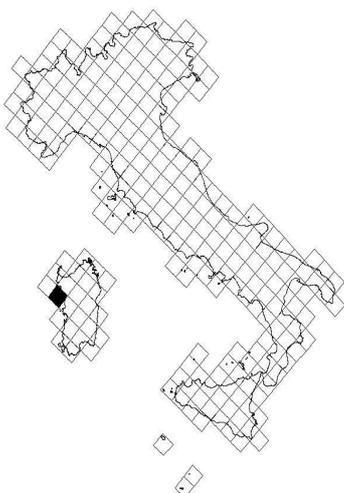
Maglia EMEP

79-26

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

1,9% Nuoro 1,3% Sassari

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,45	0,34	0,21	1,43	6,3	2,34
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	8.820	8.560	2.140	0	19.520
Produzione (q)	0	2900	3.435	41.181		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	661,86
		Temperatura	15,35
		Percentuale di rocce Metamorfiche	9,4
		Percentuale di rocce Sedimentarie	1,6
		Altro	89,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,40	10,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	6,93	0,85
Accumulazione terra arabile e pascoli	2,93	2632,50
Accumulazione foreste	1,17	1053,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	2,58
Uptake Pascoli	0,15	0,08
Uptake Arabile	1,04	3,46

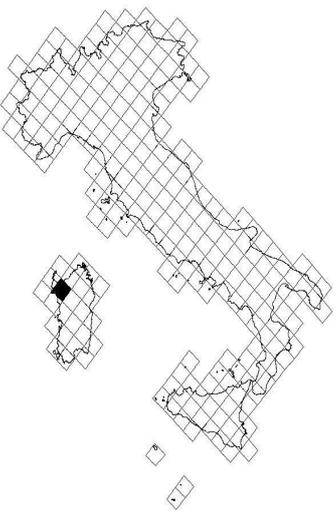
Maglia EMEP

79-27

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

24,1% Sassari

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,44	0,24	1,71	6,5	2,45
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	2.050	46.110	111.250	22.790	0	182.200
Produzione (q)	1181	17541	90.214	538.388		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	621,00
		Temperatura	16,34
		Percentuale di rocce Metamorfiche	41,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	51,5
		Altro	7,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,10	10,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	3,97	0,62
Accumulazione terra arabile e pascoli	12,18	2756,25
Accumulazione foreste	4,87	1102,50
Uptake Conifere	0,02	4,96
Uptake Latifoglie	0,01	2,98
Uptake Pascoli	0,23	0,16
Uptake Arabile	1,00	4,25

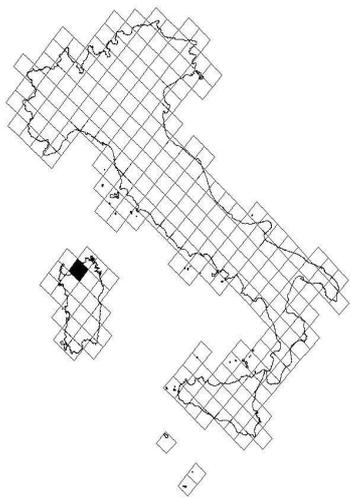
Maglia EMEP

79-28

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

16,4% Sassari

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,42	0,25	1,75	6,8	2,47
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	1.400	28.000	82.800	12.050	290	124.540
Produzione (q)	852	9416	60.288	300.811		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	447,00
		Temperatura	16,71
		Percentuale di rocce Metamorfiche	18,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	11,9
		Altro	69,9

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,10	10,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,14	0,18
Accumulazione terra arabile e pascoli	12,28	2778,75
Accumulazione foreste	4,91	1111,50
Uptake Conifere	0,02	5,24
Uptake Latifoglie	0,01	2,64
Uptake Pascoli	0,21	0,14
Uptake Arabile	1,06	4,49

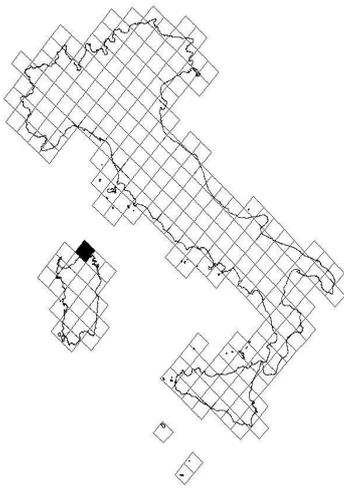
Maglia EMEP

79-29

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

7,7% Sassari

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,35	0,43	0,23	1,67	6,8	2,46
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	17.920	39.240	2.410	430	60.000
Produzione (q)	0	7128	20.936	140.461		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	463,90
		Temperatura	14,72
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	2,5
		Altro	97,3

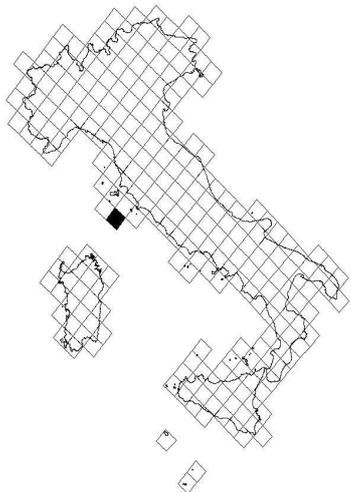
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,10	10,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,97	0,31
Accumulazione terra arabile e pascoli	12,23	2767,50
Accumulazione foreste	4,89	1107,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	3,12
Uptake Pascoli	0,15	0,11
Uptake Arabile	2,47	10,49

Maglia EMEP

79-32

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	1,0% Livorno
Altre informazioni	Isola Montecristo

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,25	1,80	6,7	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	330	720	0	0	1.050
Produzione (q)	0	0	309	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	404,80
		Temperatura	16,83
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,0
		Altro	100,0

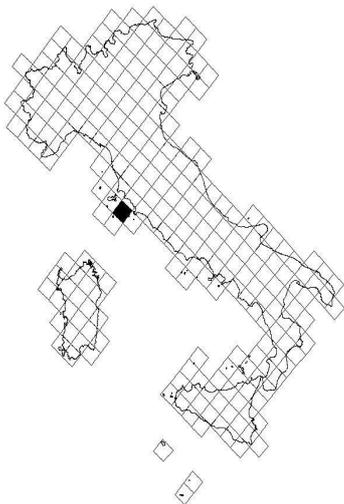
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,60	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,37	0,32
Accumulazione terra arabile e pascoli	28,13	2187,50
Accumulazione foreste	11,25	875,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	0,07	0,26
Uptake Arabile	-	-

Maglia EMEP

79-33

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	0,4% Grosseto
Altre informazioni	Isola del Giglio

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,25	1,80	6,7	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	180	700	900	0	1.780
Produzione (q)	0	1787	162	19.019		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	598,90
		Temperatura	14,63
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,2
		Altro	99,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,82	2,10
Accumulazione terra arabile e pascoli	40,63	2187,50
Accumulazione foreste	16,25	875,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,04	233,50
Uptake Pascoli	0,01	0,14
Uptake Arabile	0,16	11,41

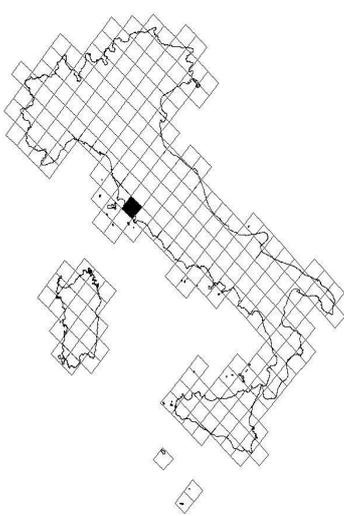
Maglia EMEP

79-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

31,6% Grosseto

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,24	1,72	6,6	2,45
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	3.700	34.940	5.100	96.200	0	139.940
Produzione (q)	1225	127973	7.604	1.380.780		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	400,00
		Temperatura	11,45
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	70,4
		Altro	29,6

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,33	32,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,62	1,02
Accumulazione terra arabile e pascoli	35,74	2082,50
Accumulazione foreste	14,30	833,00
Uptake Conifere	0,00	9,12
Uptake Latifoglie	0,03	91,89
Uptake Pascoli	0,13	0,95
Uptake Arabile	0,18	8,27

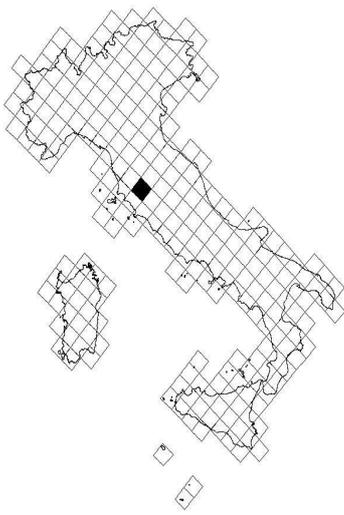
Maglia EMEP

75-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

31,8% Siena 18,1% Grosseto

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,30	0,44	0,27	1,76	6,7	2,47
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	76.830	0	126.880	0	203.710
Produzione (q)	0	142207	0	2.219.056		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	756,95
		Temperatura	13,64
		Percentuale di rocce Metamorfiche	4,4
		Percentuale di rocce Sedimentarie	95,6
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,37	32,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	3,16	4,66
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,83	2099,50
Accumulazione foreste	13,93	839,80
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,02	46,44
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	0,25	10,07

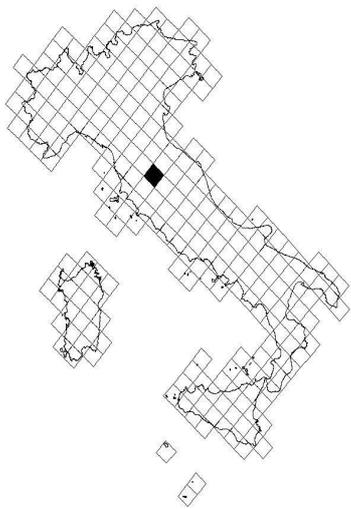
Maglia EMEP

79-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

42,7% Arezzo 14,8% Siena 1,6% Perugia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,36	0,38	0,23	1,38	5,9	2,26
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	66.400	440	137.850	0	204.690
Produzione (q)	0	105945	574	1.998.715		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	757,00
		Temperatura	13,33
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	100,0
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,46	25,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	3,99	3,75
Accumulazione terra arabile e pascoli	29,47	2118,75
Accumulazione foreste	11,79	847,50
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,02	31,27
Uptake Pascoli	0,16	0,65
Uptake Arabile	0,25	6,52

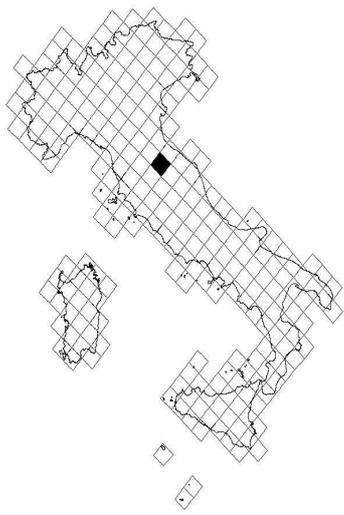
Maglia EMEP

79-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

25,1% Arezzo 24,8% Pesaro 7,4% Perugia 2,0% Forlì

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,36	0,39	0,25	1,59	6,4	2,4
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	116.290	4.450	84.950	0	205.690
Produzione (q)	0	88565	6.481	3.108.110		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	950,00
		Temperatura	10,60
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	96,9
		Altro	1,9

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,26	22,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	4,52	6,60
Accumulazione terra arabile e pascoli	37,26	2340,00
Accumulazione foreste	14,90	936,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	13,14
Uptake Pascoli	0,10	0,64
Uptake Arabile	0,36	14,49

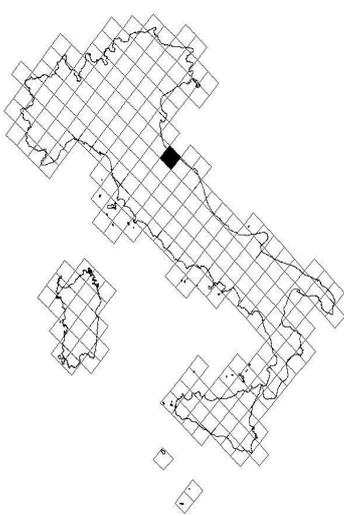
Maglia EMEP

79-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

98,0% Rimini 33,4% Pesaro

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,45	0,24	1,68	6,7	2,47
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	37.390	19.320	106.360	0	163.070
Produzione (q)	0	49518	21.301	3.617.598		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	678,63
		Temperatura	14,03
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	70,9
		Altro	29,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,65	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	4,02	3,19
Accumulazione terra arabile e pascoli	26,25	2161,25
Accumulazione foreste	10,50	864,50
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,02	31,15
Uptake Pascoli	0,19	0,66
Uptake Arabile	0,85	18,37

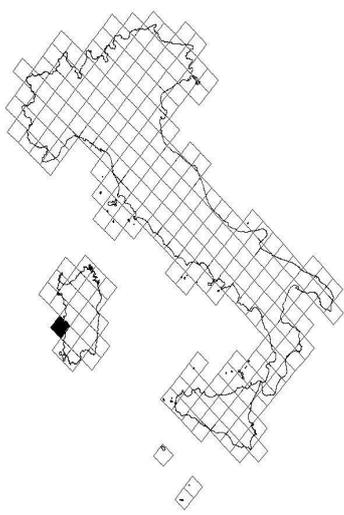
Maglia EMEP

80-25

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

5,3% Oristano 0,8% Cagliari

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,40	0,45	0,15	1,31	6,9	2,29
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	950	7.350	4.460	0	12.760
Produzione (q)	0	1600	1.783	113.518		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	640,00
		Temperatura	16,97
		Percentuale di rocce Metamorfiche	2,1
		Percentuale di rocce Sedimentarie	4,7
		Altro	93,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,40	12,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	8,64	0,74
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2519,00
Accumulazione foreste	0,00	1007,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,09	15,85
Uptake Pascoli	0,15	0,06
Uptake Arabile	2,35	5,50

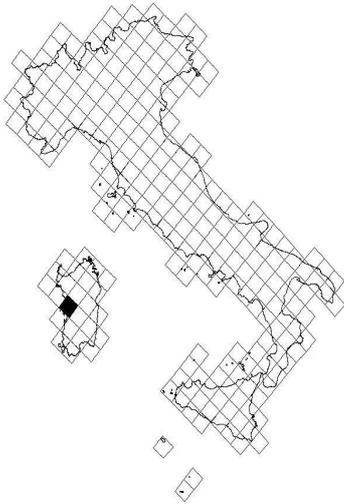
Maglia EMEP

80-26

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

53,9% Oristano 2,9% Nuoro 0,2% Sassari

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,41	0,40	0,14	2,06	5,9	2,59
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	3.600	14.900	96.230	43.220	1.580	159.530
Produzione (q)	1806	14102	16.403	830.945		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	766,45
		Temperatura	15,40
		Percentuale di rocce Metamorfiche	50,7
		Percentuale di rocce Sedimentarie	30,1
		Altro	19,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,40	12,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	10,22	1,50
Accumulazione terra arabile e pascoli	3,24	2849,00
Accumulazione foreste	1,30	1139,60
Uptake Conifere	0,02	5,18
Uptake Latifoglie	0,03	8,90
Uptake Pascoli	0,06	0,04
Uptake Arabile	1,04	4,15

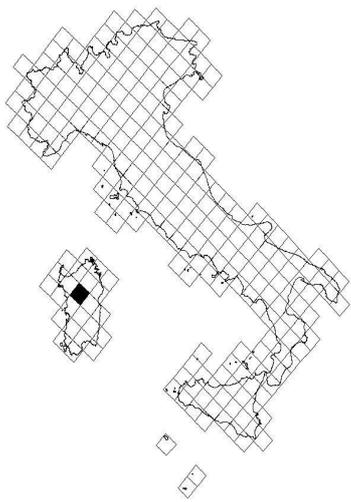
Maglia EMEP

80-27

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

15,0% Sassari 10,3% Nuoro 3,6% Oristano

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,44	0,21	1,89	6,6	2,54
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	2.800	72.410	102.810	16.210	700	194.930
Produzione (q)	1141	27013	101.706	422.563		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	319,00
		Temperatura	13,87
		Percentuale di rocce Metamorfiche	44,6
		Percentuale di rocce Sedimentarie	21,1
		Altro	34,4

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,40	11,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,60	0,08
Accumulazione terra arabile e pascoli	3,18	2825,75
Accumulazione foreste	1,27	1130,30
Uptake Conifere	0,01	3,86
Uptake Latifoglie	0,01	3,22
Uptake Pascoli	0,36	0,22
Uptake Arabile	1,41	5,16

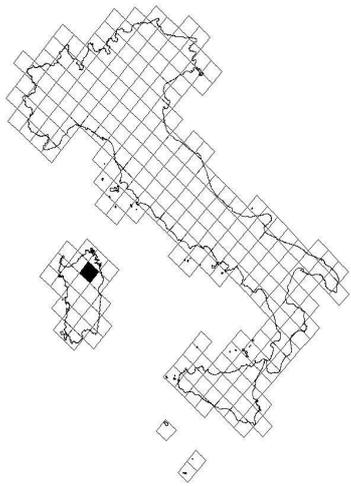
Maglia EMEP

80-28

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

20,9% Sassari 5,3% Nuoro

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,39	0,39	0,23	1,64	6,9	2,45
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	2.500	100.000	82.090	9.470	1.850	195.910
Produzione (q)	1424	38611	60.613	432.382		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	624,98
		Temperatura	16,04
		Percentuale di rocce Metamorfiche	2,5
		Percentuale di rocce Sedimentarie	8,9
		Altro	88,6

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,40	10,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	5,36	0,66
Accumulazione terra arabile e pascoli	3,06	2756,25
Accumulazione foreste	1,23	1102,50
Uptake Conifere	0,02	4,90
Uptake Latifoglie	0,01	3,03
Uptake Pascoli	0,27	0,15
Uptake Arabile	2,46	8,22

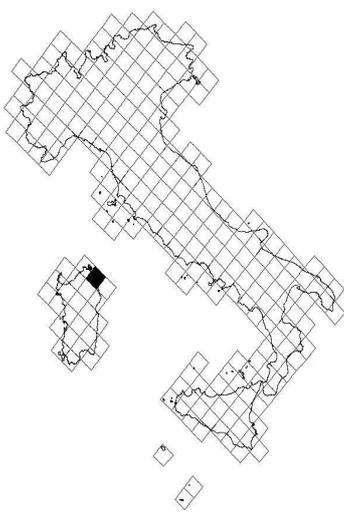
Maglia EMEP

80-29

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

9,1% Sassari 1,1% Nuoro

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,42	0,24	1,74	6,8	2,47
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	25.200	46.810	8.470	0	80.480
Produzione (q)	0	10655	40.017	176.366		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	610,00
		Temperatura	16,15
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	8,0
		Altro	91,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,40	10,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	4,90	0,60
Accumulazione terra arabile e pascoli	3,09	2778,75
Accumulazione foreste	1,24	1111,50
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	3,31
Uptake Pascoli	0,31	0,17
Uptake Arabile	1,12	3,75

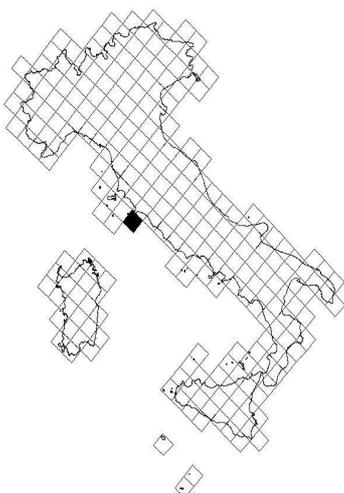
Maglia EMEP

80-33

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

1,0% Grosseto

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,54	0,31	0,15	0,97	6,4	2,17
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	630	980	1.210	0	2.820
Produzione (q)	0	3986	362	42.417		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	505,00
		Temperatura	13,74
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	1,1
		Altro	98,9

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,55	1,43
Accumulazione terra arabile e pascoli	35,26	1898,75
Accumulazione foreste	14,11	759,50
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,03	148,81
Uptake Pascoli	0,02	0,22
Uptake Arabile	0,27	18,93

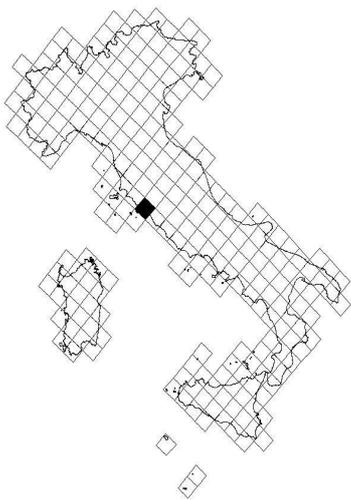
Maglia EMEP

80-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

22,4% Grosseto 13,7% Viterbo

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,21	1,57	6	2,34
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	4.700	33.000	3.730	105.730	1.760	148.920
Produzione (q)	3920	115798	6.565	2.002.382		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	395,30
		Temperatura	13,69
		Percentuale di rocce Metamorfiche	7,8
		Percentuale di rocce Sedimentarie	66,2
		Altro	26,0

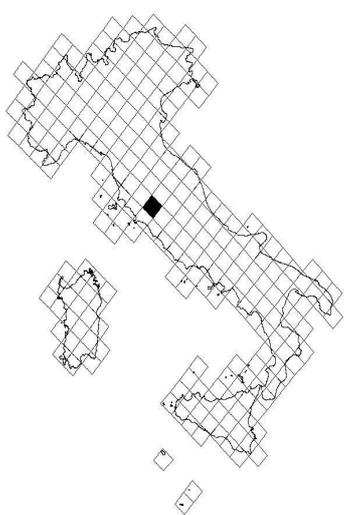
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,52	32,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,62	0,66
Accumulazione terra arabile e pascoli	28,75	1989,00
Accumulazione foreste	11,50	795,60
Uptake Conifere	0,01	22,98
Uptake Latifoglie	0,04	88,03
Uptake Pascoli	0,24	1,12
Uptake Arabile	0,38	10,91

Maglia EMEP

80-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	20,9% Terni 16,7% Viterbo 12,2% Siena 11,0% Grosseto
Altre informazioni	Lago di Bolsena

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,31	0,43	0,25	1,62	6,3	2,38
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	5.200	52.420	680	135.610	8.990	202.900
Produzione (q)	4789	126481	839	2.796.281		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	665,10
		Temperatura	11,18
		Percentuale di rocce Metamorfiche	34,4
		Percentuale di rocce Sedimentarie	61,3
		Altro	4,3

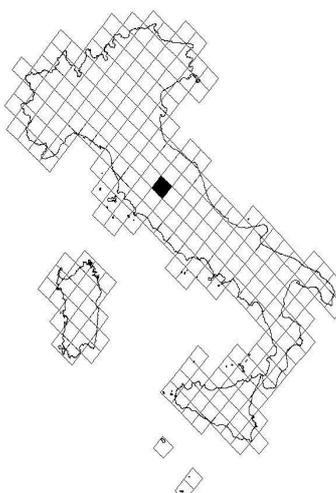
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,29	32,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,26	4,31
Accumulazione terra arabile e pascoli	36,08	2023,00
Accumulazione foreste	14,43	809,20
Uptake Conifere	0,01	25,37
Uptake Latifoglie	0,02	60,53
Uptake Pascoli	0,09	0,79
Uptake Arabile	0,23	11,88

Maglia EMEP

80-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	25,5% Perugia 13,5% Terni 3,2% Siena 0,8% Arezzo
Altre informazioni	Lago Trasimeno

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,30	0,39	0,25	1,65	6	2,3
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	3.500	57.910	9.910	124.520	8.060	203.900
Produzione (q)	1356	76114	15.763	2.978.409		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	801,77
		Temperatura	13,11
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,1
		Percentuale di rocce Sedimentarie	94,1
		Altro	5,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,43	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	4,36	5,25
Accumulazione terra arabile e pascoli	30,85	2012,50
Accumulazione foreste	12,34	805,00
Uptake Conifere	0,00	10,01
Uptake Latifoglie	0,01	30,91
Uptake Pascoli	0,18	0,95
Uptake Arabile	0,39	12,92

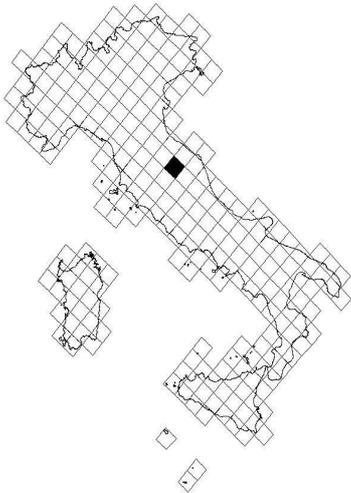
Maglia EMEP

80-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

23,2% Perugia 14,0% Ancona 10,3% Pesaro 0,4% Macerata

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,29	0,47	0,25	2,14	7	2,67
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	2.000	87.700	12.530	102.660	0	204.890
Produzione (q)	1526	63371	20.220	3.456.200		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	952,12
		Temperatura	12,72
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	100,0
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,93	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	14,16	7,86
Accumulazione terra arabile e pascoli	19,14	2336,25
Accumulazione foreste	7,65	934,50
Uptake Conifere	0,02	19,71
Uptake Latifoglie	0,01	17,00
Uptake Pascoli	0,39	0,96
Uptake Arabile	1,20	18,18

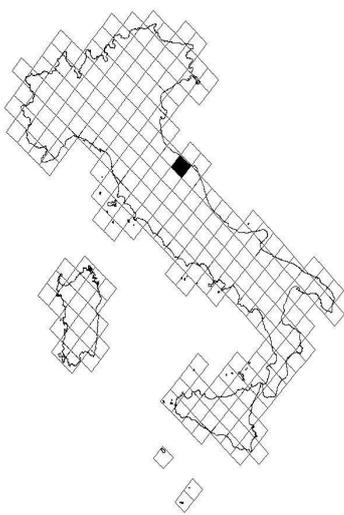
Maglia EMEP

80-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

51,4% Ancona 31,3% Pesaro 0,3% Macerata

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,43	0,23	1,68	6,5	2,41
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	200	26.700	2.360	163.770	0	193.030
Produzione (q)	91	48661	2.174	5.502.296		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

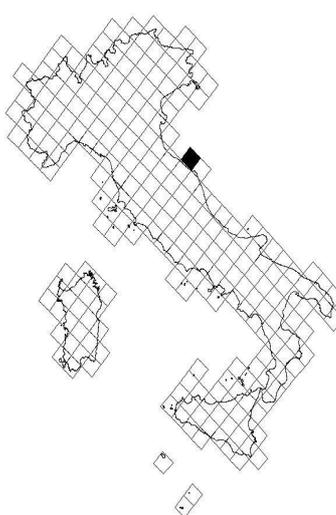
Posizione cella		Precipitazioni	805,00
		Temperatura	13,07
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	95,2
		Altro	4,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,89	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	9,19	5,31
Accumulazione terra arabile e pascoli	18,40	2108,75
Accumulazione foreste	7,36	843,50
Uptake Conifere	0,01	11,75
Uptake Latifoglie	0,04	42,87
Uptake Pascoli	0,21	0,55
Uptake Arabile	1,15	18,14

Maglia EMEP

80-39

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,44	0,24	1,68	6,6	2,44
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	80	0	0	0	80
Produzione (q)	0	0	0	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	875,00
		Temperatura	12,91
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,2
		Altro	99,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,65	30,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	8,19	6,48
Accumulazione terra arabile e pascoli	25,93	2135,00
Accumulazione foreste	10,37	854,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	-	-

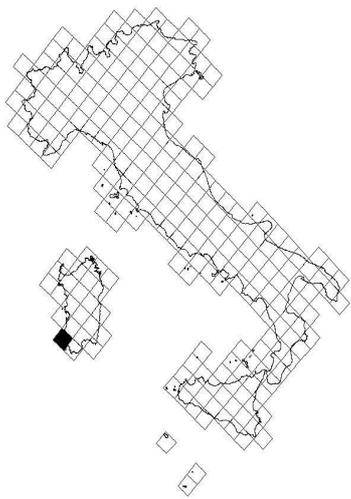
Maglia EMEP

81-24

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

10,8% Cagliari

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,41	0,42	0,17	1,66	6,1	2,47
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	27.120	23.640	14.060	0	64.820
Produzione (q)	0	14014	4.273	475.759		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	496,03
		Temperatura	16,81
		Percentuale di rocce Metamorfiche	8,6
		Percentuale di rocce Sedimentarie	25,8
		Altro	65,6

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	3,40	29,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	5,26	0,77
Accumulazione terra arabile e pascoli	-58,66	2192,13
Accumulazione foreste	-23,47	876,85
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,04	11,75
Uptake Pascoli	0,16	0,10
Uptake Arabile	4,43	17,66

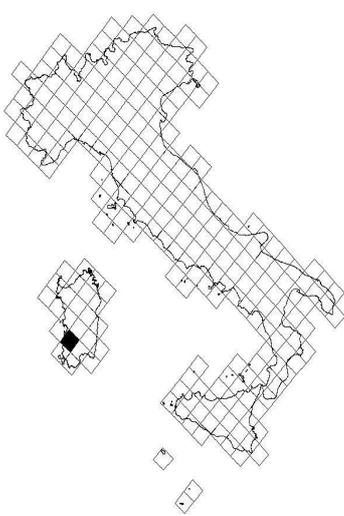
Maglia EMEP

81-25

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

23,1% Cagliari 9,5% Oristano

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,31	0,45	0,18	1,24	6	2,11
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	1.800	44.100	51.020	81.450	0	178.370
Produzione (q)	439	15899	11.744	1.157.000		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	640,50
		Temperatura	17,00
		Percentuale di rocce Metamorfiche	10,6
		Percentuale di rocce Sedimentarie	75,3
		Altro	14,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,40	25,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	8,62	1,54
Accumulazione terra arabile e pascoli	-23,74	1978,13
Accumulazione foreste	-9,50	791,25
Uptake Conifere	0,01	5,25
Uptake Latifoglie	0,02	7,07
Uptake Pascoli	0,14	0,11
Uptake Arabile	1,31	6,39

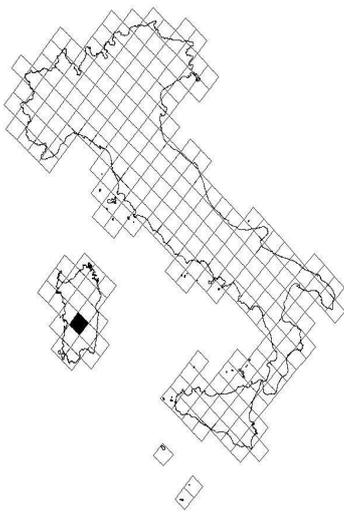
Maglia EMEP

81-26

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

26,9% Oristano 13,3% Nuoro 4,1% Cagliari

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,27	0,41	0,28	1,79	6,6	2,41
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	5.500	48.120	109.880	29.820	20	193.340
Produzione (q)	3072	16036	15.529	375.000		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	640,00
		Temperatura	13,83
		Percentuale di rocce Metamorfiche	19,7
		Percentuale di rocce Sedimentarie	56,1
		Altro	24,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,40	18,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	13,03	1,68
Accumulazione terra arabile e pascoli	-27,11	2470,25
Accumulazione foreste	-10,85	988,10
Uptake Conifere	0,03	8,66
Uptake Latifoglie	0,02	4,70
Uptake Pascoli	0,09	0,05
Uptake Arabile	1,16	4,07

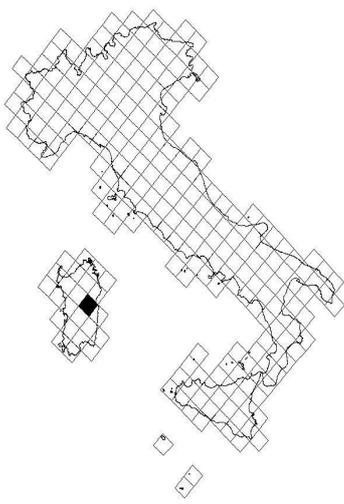
Maglia EMEP

81-27

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

27,2% Nuoro 0,7% Oristano

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,43	0,35	0,21	1,48	6,4	2,36
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	8.000	112.000	68.490	4.450	160	193.100
Produzione (q)	2112	37081	13.449	962.205		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	573,33
		Temperatura	15,37
		Percentuale di rocce Metamorfiche	4,4
		Percentuale di rocce Sedimentarie	14,3
		Altro	81,3

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,40	11,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	7,78	0,61
Accumulazione terra arabile e pascoli	-26,55	2625,50
Accumulazione foreste	-10,62	1050,20
Uptake Conifere	0,02	2,50
Uptake Latifoglie	0,02	2,86
Uptake Pascoli	0,12	0,04
Uptake Arabile	19,98	42,81

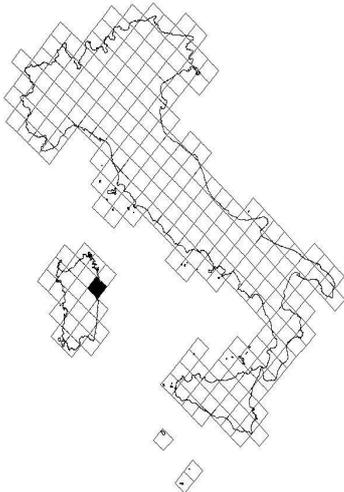
Maglia EMEP

81-28

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

17,1% Nuoro

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,36	0,40	0,23	1,63	6,5	2,41
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	5.000	21.990	86.180	6.810	1.800	121.780
Produzione (q)	2982	7909	80.333	157.540		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	631,00
		Temperatura	16,21
		Percentuale di rocce Metamorfiche	7,3
		Percentuale di rocce Sedimentarie	14,5
		Altro	78,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,00	11,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	3,85	0,73
Accumulazione terra arabile e pascoli	15,06	2681,13
Accumulazione foreste	6,03	1072,45
Uptake Conifere	0,01	5,65
Uptake Latifoglie	0,01	3,10
Uptake Pascoli	0,24	0,20
Uptake Arabile	0,89	4,58

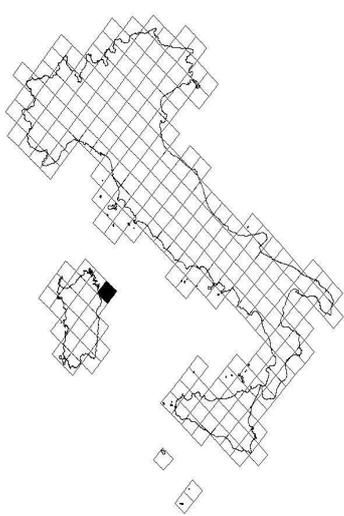
Maglia EMEP

81-29

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

0,4% Nuoro

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,25	1,80	6,7	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	1.220	500	2.180	0	3.900
Produzione (q)	0	4113	191	3.612		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	759,00
		Temperatura	16,15
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,0
		Altro	100,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,00	11,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	6,54	1,23
Accumulazione terra arabile e pascoli	15,63	2781,25
Accumulazione foreste	6,25	1112,50
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,08	29,07
Uptake Pascoli	0,10	0,08
Uptake Arabile	0,06	0,33

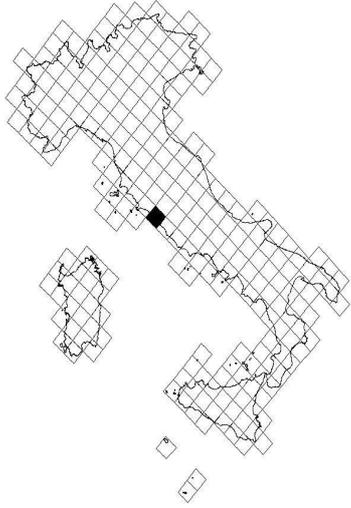
Maglia EMEP

81-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

24,0% Viterbo 9,5% Roma

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,42	0,23	1,66	6,4	2,39
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	5.000	42.570	16.620	71.630	0	135.820
Produzione (q)	5315	62342	20.740	2.572.194		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	724,31
		Temperatura	14,92
		Percentuale di rocce Metamorfiche	16,7
		Percentuale di rocce Sedimentarie	52,3
		Altro	31,0

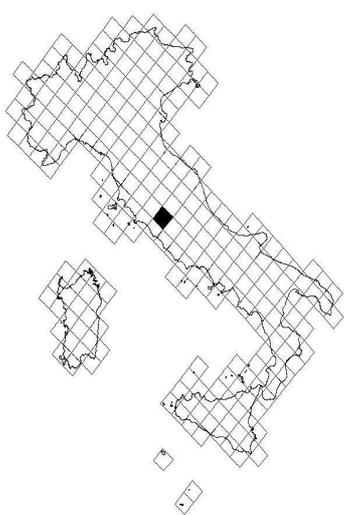
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,30	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,00	0,91
Accumulazione terra arabile e pascoli	35,85	2748,50
Accumulazione foreste	14,34	1099,40
Uptake Conifere	0,01	7,32
Uptake Latifoglie	0,01	9,19
Uptake Pascoli	0,10	0,20
Uptake Arabile	0,41	5,17

Maglia EMEP

81-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	39,0% Viterbo 28,6% Terni 0,3% Rieti
Altre informazioni	Lago di Vico

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,30	0,43	0,27	1,87	6,7	2,52
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	5.500	49.600	1.330	142.200	3.470	202.100
Produzione (q)	8677	105294	2.353	3.615.200		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	854,00
		Temperatura	13,27
		Percentuale di rocce Metamorfiche	61,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	37,2
		Altro	1,6

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,47	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	5,51	1,59
Accumulazione terra arabile e pascoli	32,29	2898,00
Accumulazione foreste	12,92	1159,20
Uptake Conifere	0,02	10,87
Uptake Latifoglie	0,02	13,31
Uptake Pascoli	0,22	0,28
Uptake Arabile	0,46	3,66

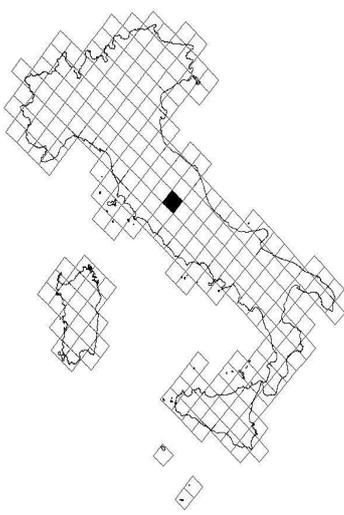
Maglia EMEP

81-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

26,2% Terni 23,4% Perugia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,25	1,94	6,6	2,56
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	70.680	5.460	126.170	780	203.090
Produzione (q)	0	78323	4.225	2.898.610		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	706,00
		Temperatura	14,25
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,7
		Altro	0,3

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,62	9,30
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	10,82	1,07
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2902,40
Accumulazione foreste	0,00	1160,96
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,04	8,08
Uptake Pascoli	0,33	0,14
Uptake Arabile	1,43	3,85

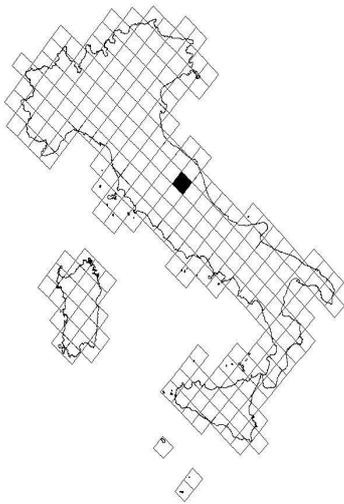
Maglia EMEP

81-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

46,1% Macerata 11,2% Perugina 1,4% Ancona 0,9% Ascoli Piceno

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,25	0,47	0,28	2,31	7,1	2,78
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	1.500	101.090	29.230	72.270	0	204.090
Produzione (q)	857	42618	22.188	3.169.352		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1042,00
		Temperatura	12,26
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	100,0
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,24	11,20
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	42,28	3,62
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	3085,80
Accumulazione foreste	0,00	1234,32
Uptake Conifere	0,03	5,51
Uptake Latifoglie	0,02	3,70
Uptake Pascoli	0,44	0,17
Uptake Arabile	3,79	8,84

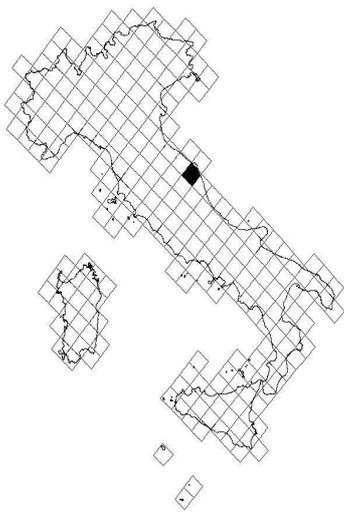
Maglia EMEP

81-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

50,2% Macerata 27,8% Ancona 4,9% Ascoli Piceno

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,31	0,45	0,24	1,66	6,6	2,42
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	20.340	1.290	178.710	0	200.340
Produzione (q)	0	27921	2.200	7.569.277		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	789,16
		Temperatura	13,52
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	98,6
		Altro	1,4

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,72	11,10
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	6,78	1,80
Accumulazione terra arabile e pascoli	23,75	2689,23
Accumulazione foreste	9,50	1075,69
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,02	11,95
Uptake Pascoli	0,32	0,38
Uptake Arabile	1,17	8,46

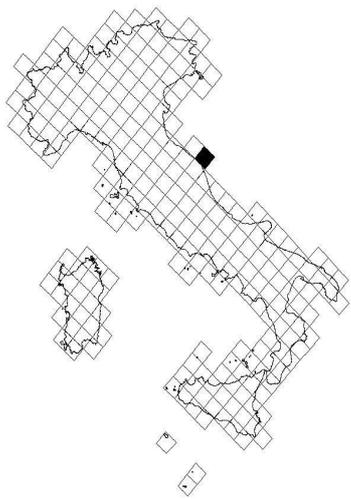
Maglia EMEP

81-39

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

5,3% Ancona

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,27	0,37	0,20	1,44	5,6	2,06
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	980	840	11.200	0	13.020
Produzione (q)	0	946	1.128	574.754		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	820,00
		Temperatura	13,48
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	8,2
		Altro	91,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,23	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,39	1,43
Accumulazione terra arabile e pascoli	32,70	2369,00
Accumulazione foreste	13,08	947,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	6,05
Uptake Pascoli	0,08	0,21
Uptake Arabile	0,45	7,39

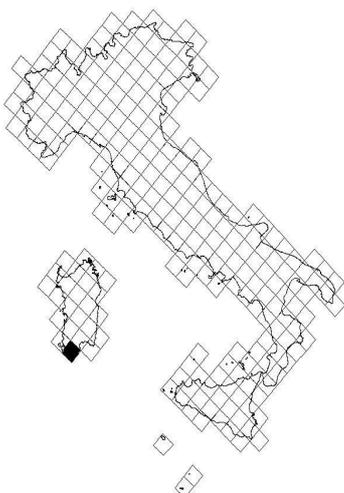
Maglia EMEP

82-24

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

15,3% Cagliari

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,27	0,51	0,22	1,68	6,6	2,42
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	49.600	32.550	25.830	0	107.980
Produzione (q)	0	16702	6.069	675.805		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	657,00
		Temperatura	16,01
		Percentuale di rocce Metamorfiche	2,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	41,4
		Altro	56,4

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	3,40	29,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	15,15	2,21
Accumulazione terra arabile e pascoli	-57,480	2147,75
Accumulazione foreste	-23,00	859,10
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,03	7,66
Uptake Pascoli	0,17	0,11
Uptake Arabile	3,42	13,66

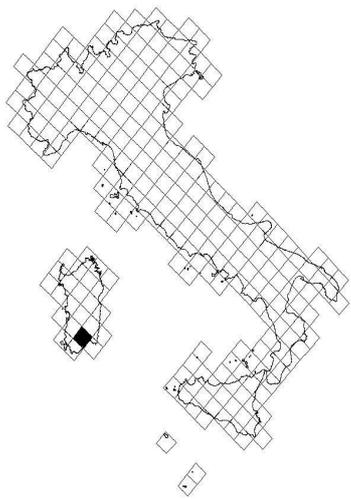
Maglia EMEP

82-25

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

22,6% Cagliari

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,29	0,44	0,23	1,35	6,6	2,2
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	1.000	37.600	39.440	81.370	0	159.410
Produzione (q)	450	13410	8.952	1.136.325		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	464,61
		Temperatura	15,92
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,4
		Percentuale di rocce Sedimentarie	71,9
		Altro	26,7

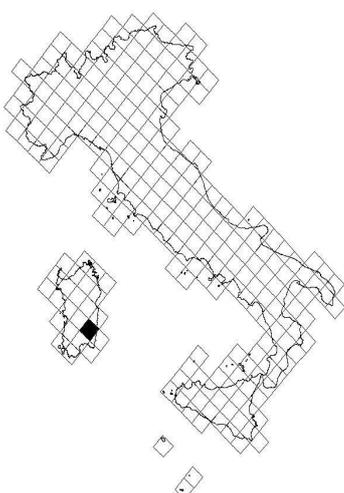
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	3,40	29,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	4,88	0,71
Accumulazione terra arabile e pascoli	-52,25	1952,50
Accumulazione foreste	-20,90	781,00
Uptake Conifere	0,04	11,24
Uptake Latifoglie	0,03	8,11
Uptake Pascoli	0,20	0,13
Uptake Arabile	1,83	7,29

Maglia EMEP

82-26

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	16,4% Cagliari 10,3% Nuoro
--	----------------------------

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,31	0,42	0,26	1,79	6,8	2,48
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	3.500	64.050	97.740	18.790	2.230	186.310
Produzione (q)	2741	22048	11.497	817.507		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	432,06
		Temperatura	14,00
		Percentuale di rocce Metamorfiche	3,9
		Percentuale di rocce Sedimentarie	55,8
		Altro	40,3

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	3,40	29,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	5,36	0,78
Accumulazione terra arabile e pascoli	-58,90	2201,00
Accumulazione foreste	-23,56	880,40
Uptake Conifere	0,06	19,55
Uptake Latifoglie	0,03	7,83
Uptake Pascoli	0,10	0,07
Uptake Arabile	5,70	22,71

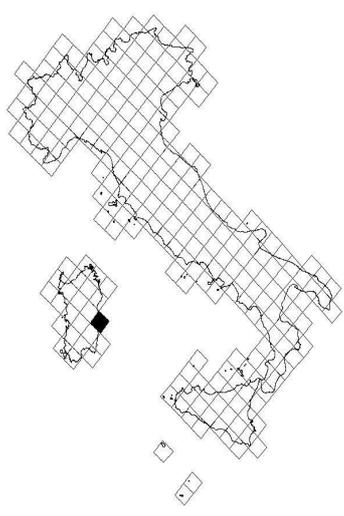
Maglia EMEP

82-27

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

10,3% Nuoro

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,31	0,46	0,24	1,75	6,7	2,48
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	34.630	29.490	16.270	0	80.390
Produzione (q)	0	14950	5.000	64.666		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	447,00
		Temperatura	14,15
		Percentuale di rocce Metamorfiche	4,7
		Percentuale di rocce Sedimentarie	11,8
		Altro	83,5

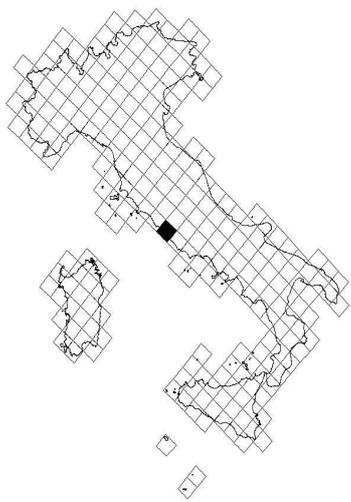
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,00	11,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	3,47	0,33
Accumulazione terra arabile e pascoli	-15,50	2759,00
Accumulazione foreste	-6,20	1103,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,02	3,72
Uptake Pascoli	0,09	0,04
Uptake Arabile	0,31	0,79

Maglia EMEP

82-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	25,6% Roma
Altre informazioni	Città di Roma – Lago di Bracciano

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,29	0,37	0,22	1,45	5,6	2,13
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	15.030	2.880	112.450	5.690	136.050
Produzione (q)	0	49029	6.600	2.034.608		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	973,00
		Temperatura	14,28
		Percentuale di rocce Metamorfiche	32,6
		Percentuale di rocce Sedimentarie	32,7
		Altro	34,7

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,50	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	7,10	1,95
Accumulazione terra arabile e pascoli	26,63	2449,50
Accumulazione foreste	10,65	979,80
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,04	20,46
Uptake Pascoli	0,30	0,36
Uptake Arabile	0,35	2,61

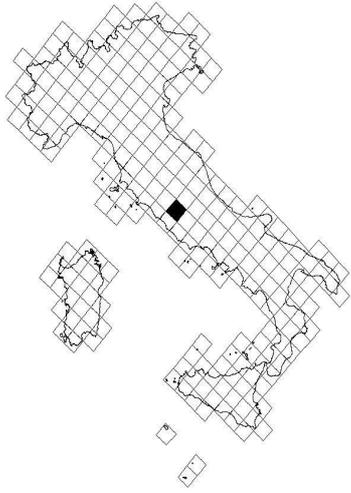
Maglia EMEP

82-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

28,4% Rieti 17,5% Roma 6,6% Viterbo 2,5% Terni

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,41	0,23	1,64	6,4	2,39
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	12.000	37.540	1.160	150.340	260	201.300
Produzione (q)	5906	103694	2.978	2.445.421		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	768,55
		Temperatura	12,78
		Percentuale di rocce Metamorfiche	36,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	63,8
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,82	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	7,79	1,31
Accumulazione terra arabile e pascoli	20,40	2748,50
Accumulazione foreste	8,16	1099,40
Uptake Conifere	0,01	3,39
Uptake Latifoglie	0,05	17,32
Uptake Pascoli	0,55	0,41
Uptake Arabile	0,51	2,34

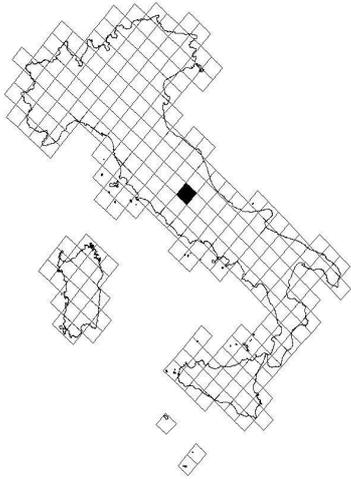
Maglia EMEP

82-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

47,3% Rieti 8,3% Terni 6,2% L'Aquila 3,6% Perugia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,31	0,43	0,25	1,90	6,7	2,54
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	108.340	36.230	56.710	1.030	202.310
Produzione (q)	0	113765	20.500	1.774.814		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	800,00
		Temperatura	10,31
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,1
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,9
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,20	9,80
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	27,85	2,13
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2863,85
Accumulazione foreste	0,00	1145,54
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,05	8,07
Uptake Pascoli	0,32	0,11
Uptake Arabile	2,65	5,52

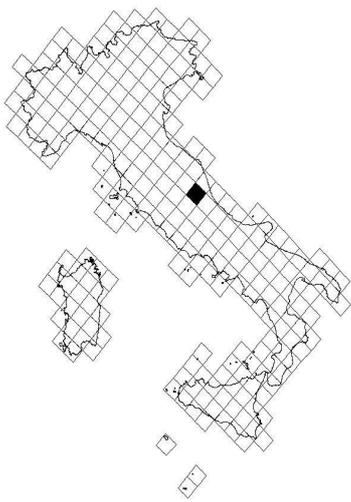
Maglia EMEP

82-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

40,2% Ascoli Piceno 28,9% Teramo 8,7% Rieti 3,9% Perugia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,35	0,28	1,65	6	2,36
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	96.250	48.020	57.590	1.440	203.300
Produzione (q)	0	54470	37.077	3.350.356		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	867,25
		Temperatura	13,23
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	100,0
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,91	9,10
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	10,95	1,88
Accumulazione terra arabile e pascoli	17,42	2681,55
Accumulazione foreste	6,97	1072,62
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	4,04
Uptake Pascoli	0,18	0,14
Uptake Arabile	2,04	9,53

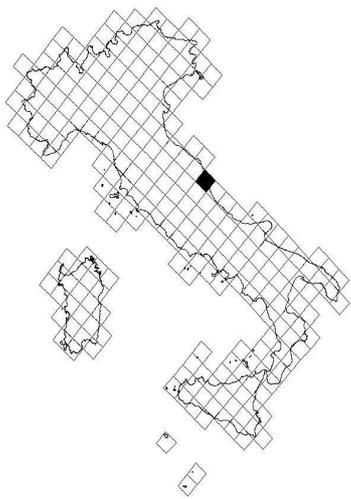
Maglia EMEP

82-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

54,0% Ascoli Piceno 6,8% Teramo 0,7% Macerata

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,45	0,21	1,48	6,5	2,35
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	6.900	0	122.800	0	129.700
Produzione (q)	0	28301	0	4.629.723		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	958,00
		Temperatura	14,15
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	66,2
		Altro	33,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,17	8,30
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,29	1,98
Accumulazione terra arabile e pascoli	39,21	2693,69
Accumulazione foreste	15,68	1077,48
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,02	26,69
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	0,24	5,63

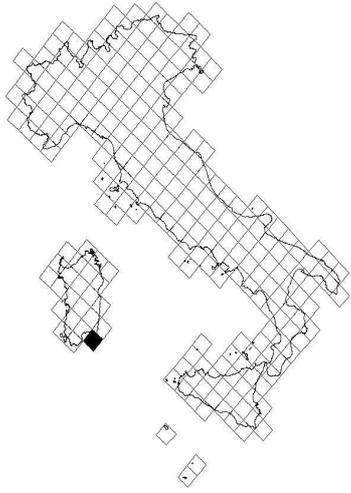
Maglia EMEP

83-25

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

3,2% Cagliari

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,38	0,38	0,23	1,65	6,9	2,44
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	10.600	11.310	850	0	22.760
Produzione (q)	0	9178	7.254	2.600		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	458,00
		Temperatura	15,01
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,6
		Percentuale di rocce Sedimentarie	2,8
		Altro	96,6

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	3,40	29,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	5,51	0,81
Accumulazione terra arabile e pascoli	-57,95	2165,50
Accumulazione foreste	-23,18	866,20
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,07	19,69
Uptake Pascoli	0,57	0,37
Uptake Arabile	0,40	1,60

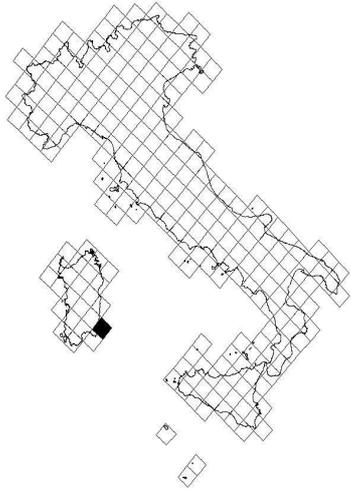
Maglia EMEP

83-26

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

3,7% Cagliari

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,19	0,61	0,19	1,47	6,4	2,3
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	8.130	12.640	9.300	0	30.070
Produzione (q)	0	8384	1.473	163.974		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	782,00
		Temperatura	15,47
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,5
		Percentuale di rocce Sedimentarie	9,2
		Altro	90,3

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	3,40	29,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	25,93	3,79
Accumulazione terra arabile e pascoli	-54,63	2041,25
Accumulazione foreste	-21,63	816,50
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,08	23,45
Uptake Pascoli	0,10	0,07
Uptake Arabile	2,31	9,20

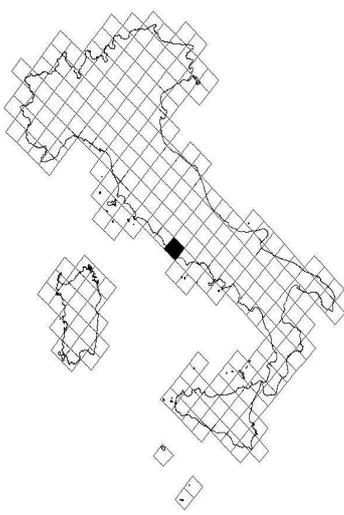
Maglia EMEP

83-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

20,7% Latina 18,8% Roma

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,38	0,47	0,14	1,04	4,7	2,15
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	26.300	6.900	113.410	480	147.090
Produzione (q)	0	38707	2.814	3.204.705		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	843,00
		Temperatura	15,09
		Percentuale di rocce Metamorfiche	45,3
		Percentuale di rocce Sedimentarie	29,4
		Altro	25,3

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,58	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	5,50	1,31
Accumulazione terra arabile e pascoli	24,83	2472,50
Accumulazione foreste	9,93	989,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,02	9,23
Uptake Pascoli	0,06	0,06
Uptake Arabile	0,63	4,07

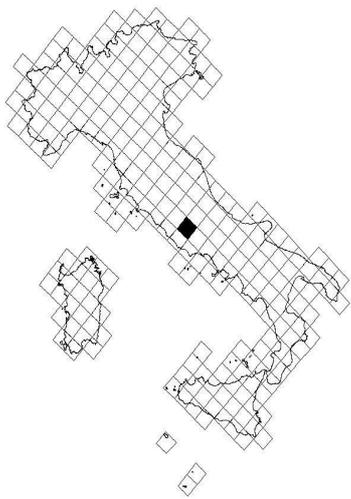
Maglia EMEP

83-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

25,8% Roma 10,6% Frosinone 3,8% L'Aquila 2,9% Rieti

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,42	0,24	1,80	6,5	2,48
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	62.360	19.900	118.060	190	200.510
Produzione (q)	0	66166	23.312	2.612.479		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1000,00
		Temperatura	7,67
		Percentuale di rocce Metamorfiche	28,5
		Percentuale di rocce Sedimentarie	71,4
		Altro	0,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,52	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	34,15	3,07
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2852,00
Accumulazione foreste	0,00	1140,80
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,04	6,65
Uptake Pascoli	0,47	0,19
Uptake Arabile	1,30	3,19

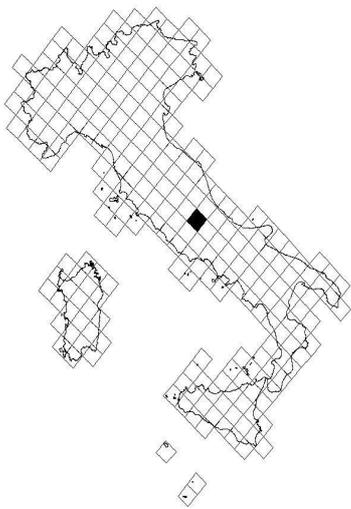
Maglia EMEP

83-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

33,1% L'Aquila 12,4% Rieti

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,42	0,25	1,85	6,5	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	65.900	70.700	64.680	240	201.520
Produzione (q)	0	48545	14.788	2.276.828		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	787,90
		Temperatura	11,42
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	100,0
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,21	8,40
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	24,99	1,63
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2862,50
Accumulazione foreste	0,00	1145,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,04	4,85
Uptake Pascoli	0,12	0,03
Uptake Arabile	3,00	5,32

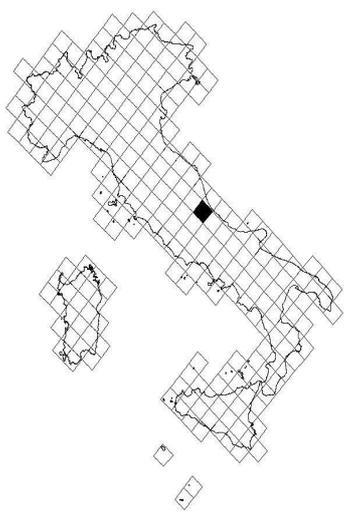
Maglia EMEP

83-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

48,1% Teramo 45,4% Pescara 10,4% L'Aquila

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,35	0,38	0,24	1,60	6,1	2,36
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	33.800	45.880	123.000	0	202.680
Produzione (q)	0	25930	21.000	3.991.676		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	751,70
		Temperatura	14,67
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,9
		Altro	0,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,92	11,20
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	6,89	1,44
Accumulazione terra arabile e pascoli	17,20	2619,60
Accumulazione foreste	6,88	1047,84
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,02	6,74
Uptake Pascoli	0,11	0,10
Uptake Arabile	1,15	6,54

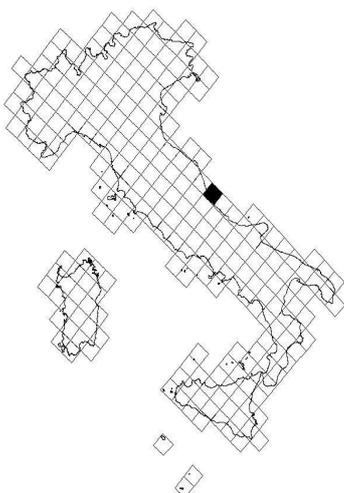
Maglia EMEP

83-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

16,3% Teramo 2,7% Pescara

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,45	0,22	1,56	6,6	2,4
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	2.010	0	33.460	0	35.470
Produzione (q)	0	0	0	824.056		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	820,00
		Temperatura	15,31
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	19,8
		Altro	80,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,21	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,83	1,20
Accumulazione terra arabile e pascoli	38,70	2760,00
Accumulazione foreste	15,48	1104,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	0,20	3,55

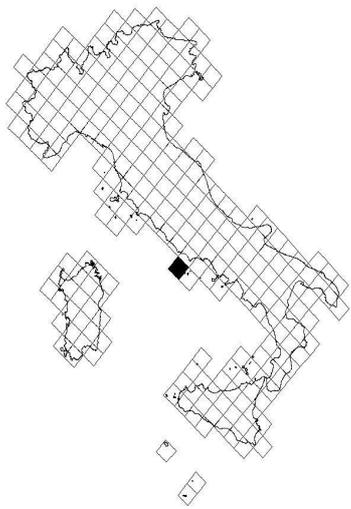
Maglia EMEP

84-33

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

0,7% Latina

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,35	0,46	0,19	1,30	6,4	2,27
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	900	0	0	0	900
Produzione (q)	0	0	0	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	926,00
		Temperatura	15,85
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,8
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,0
		Altro	99,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,30	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	3,33	1,52
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,05	2610,50
Accumulazione foreste	13,62	1044,20
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	-	-

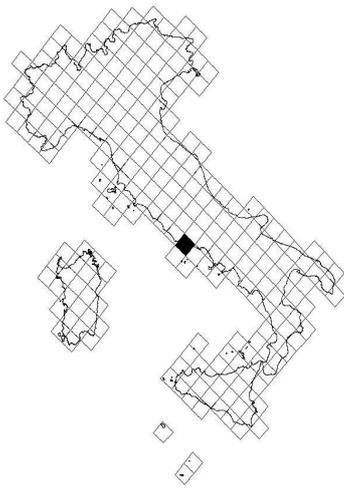
Maglia EMEP

84-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

45,5% Latina 0,6% Roma

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,31	0,55	0,13	0,99	5,7	2,09
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	14.130	11.900	78.830	1.160	106.020
Produzione (q)	0	7307	28.255	3.880.048		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	951,43
		Temperatura	17,00
		Percentuale di rocce Metamorfiche	8,6
		Percentuale di rocce Sedimentarie	55,9
		Altro	35,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,54	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	5,76	1,45
Accumulazione terra arabile e pascoli	24,98	2403,50
Accumulazione foreste	9,99	961,40
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	3,24
Uptake Pascoli	0,34	0,38
Uptake Arabile	1,03	7,09

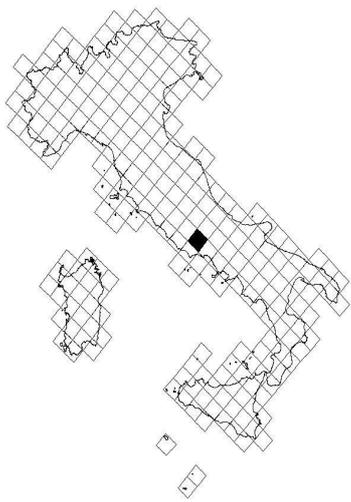
Maglia EMEP

84-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

49,9% Frosinone 8,7% Latina 2,2% Roma 1,5% L'Aquila

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,38	0,37	0,23	1,59	6,3	2,39
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	8.000	51.170	24.420	116.130	0	199.720
Produzione (q)	5295	45854	27.646	2.239.267		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1316,00
		Temperatura	12,42
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	91,4
		Altro	8,6

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,31	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	66,14	3,92
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2748,50
Accumulazione foreste	0,00	1099,40
Uptake Conifere	0,04	4,56
Uptake Latifoglie	0,05	5,62
Uptake Pascoli	0,68	0,18
Uptake Arabile	1,72	2,78

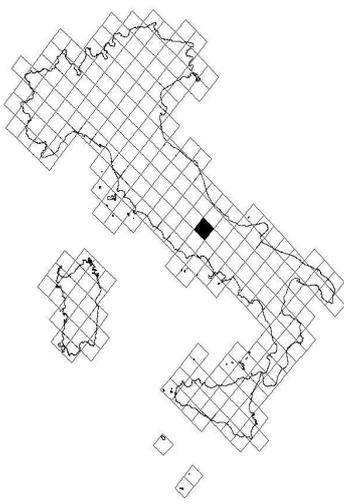
Maglia EMEP

84-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

34,4% L'Aquila 8,2% Frosinone

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,31	0,44	0,26	2,07	6,8	2,63
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	78.980	70.590	47.400	3.760	200.730
Produzione (q)	0	31777	14.422	2.359.527		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	700,00
		Temperatura	14,04
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	100,0
		Altro	0,0

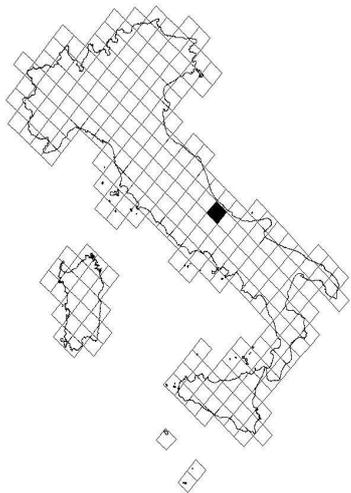
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,36	8,70
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	15,84	1,00
Accumulazione terra arabile e pascoli	-28,31	3001,49
Accumulazione foreste	-11,32	1200,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,02	2,74
Uptake Pascoli	0,13	0,04
Uptake Arabile	4,53	7,80

Maglia EMEP

84-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	49,5% Pescara 46,8% Chieti 3,5% L'Aquila
--	--

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,43	0,23	1,69	6,6	2,46
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	1.730	47.400	37.250	115.360	0	201.740
Produzione (q)	1110	18815	8.762	4.981.258		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	688,00
		Temperatura	14,68
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	100,0
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,07	12,50
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	6,40	1,28
Accumulazione terra arabile e pascoli	13,18	2690,63
Accumulazione foreste	5,27	1076,25
Uptake Conifere	0,02	6,91
Uptake Latifoglie	0,01	3,89
Uptake Pascoli	0,07	0,06
Uptake Arabile	1,78	9,72

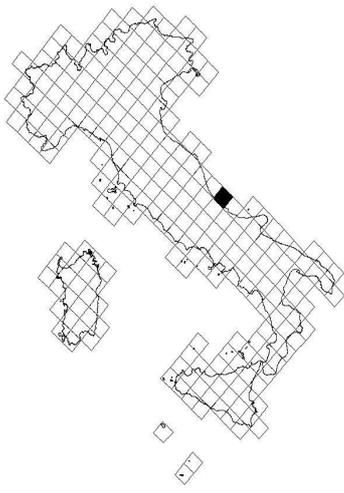
Maglia EMEP

84-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

7,7% Chieti 2,4% Pescara

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,44	0,25	1,78	6,7	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	1.700	460	18.300	0	20.460
Produzione (q)	0	1280	769	647.566		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	820,00
		Temperatura	14,74
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	12,0
		Altro	88,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,40	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	3,70	1,27
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,38	2875,00
Accumulazione foreste	13,75	1150,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	4,72
Uptake Pascoli	0,17	0,27
Uptake Arabile	0,54	5,10

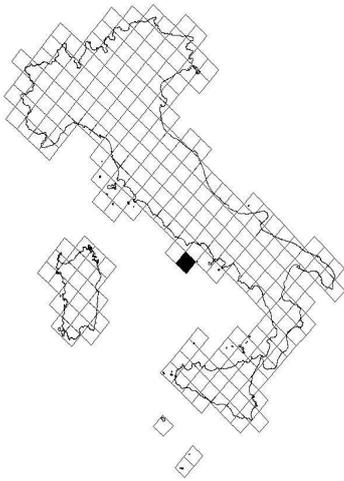
Maglia EMEP

85-33

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

0,7% Latina

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,35	0,46	0,19	1,30	6,4	2,27
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	1.020	0	0	0	1.020
Produzione (q)	0	0	0	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	666,70
		Temperatura	16,34
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,6
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,0
		Altro	99,4

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,89	0,61
Accumulazione terra arabile e pascoli	36,89	2610,50
Accumulazione foreste	14,76	1044,20
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	-	-

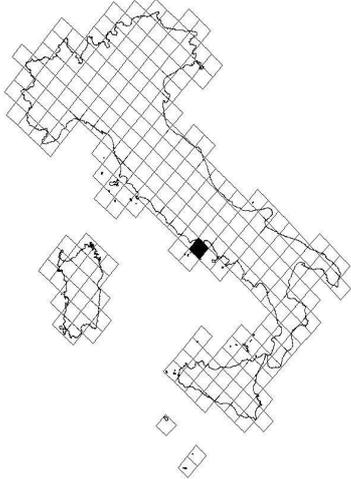
Maglia EMEP

85-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

2,7% Latina

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,49	0,34	0,17	1,20	6,7	2,26
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	1.530	870	4.280	0	6.680
Produzione (q)	0	1361	1.655	224.219		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	670,00
		Temperatura	16,37
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	4,6
		Altro	95,4

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,39	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,75	0,62
Accumulazione terra arabile e pascoli	31,36	2599,00
Accumulazione foreste	12,54	1039,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	5,58
Uptake Pascoli	0,19	0,30
Uptake Arabile	0,79	7,54

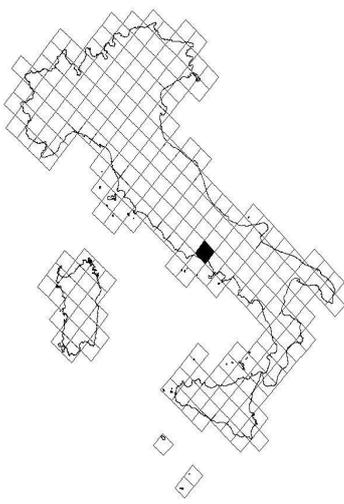
Maglia EMEP

85-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

21,2% Frosinone 20,7% Latina 18,0% Caserta 0,1% Isernia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,40	0,38	0,21	1,55	5,2	2,4
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	38.070	24.260	106.130	0	168.460
Produzione (q)	0	32039	37.944	4.089.747		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	700,00
		Temperatura	15,91
		Percentuale di rocce Metamorfiche	16,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	70,4
		Altro	13,4

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,56	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	8,43	0,74
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2760,00
Accumulazione foreste	0,00	1104,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,03	5,28
Uptake Pascoli	0,64	0,25
Uptake Arabile	2,32	5,55

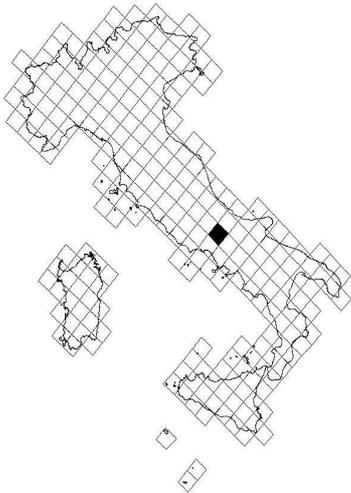
Maglia EMEP

85-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

75,7% Isernia 10,1% Frosinone 7,7% Caserta 5,1% L'Aquila

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,44	0,25	1,85	6,8	2,52
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	70.810	44.490	84.630	0	199.930
Produzione (q)	0	55661	23.086	1.921.292		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	610,00
		Temperatura	11,61
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,3
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,7
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,59	10,80
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	9,68	1,13
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2809,80
Accumulazione foreste	0,00	1123,92
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,03	6,66
Uptake Pascoli	0,21	0,11
Uptake Arabile	1,39	4,41

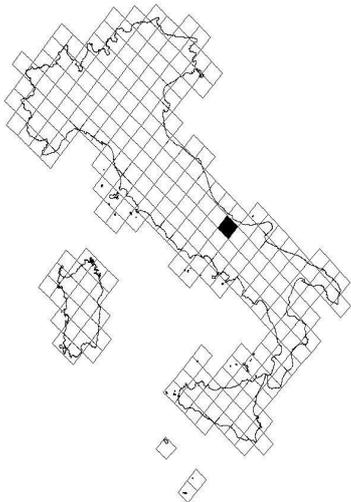
Maglia EMEP

85-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

37,6% Chieti 22,7% Campobasso 21,9% Isernia 0,3% L'Aquila

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,35	0,34	0,26	1,44	5,6	2,25
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	1.000	43.240	27.440	129.280	0	200.960
Produzione (q)	678	33910	14.346	4.662.246		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	690,00
		Temperatura	15,51
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,9
		Altro	0,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,22	14,70
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,22	1,37
Accumulazione terra arabile e pascoli	35,88	2399,06
Accumulazione foreste	14,35	959,63
Uptake Conifere	0,00	8,58
Uptake Latifoglie	0,00	9,04
Uptake Pascoli	0,03	0,15
Uptake Arabile	0,31	9,54

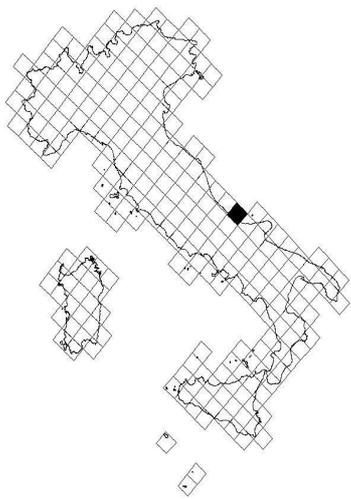
Maglia EMEP

85-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

7,6% Campobasso 7,5% Chieti

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,28	0,38	0,21	1,50	5,8	2,14
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	880	900	37.500	0	39.280
Produzione (q)	0	6754	329	1.114.666		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	882,08
		Temperatura	15,16
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	22,5
		Altro	77,5

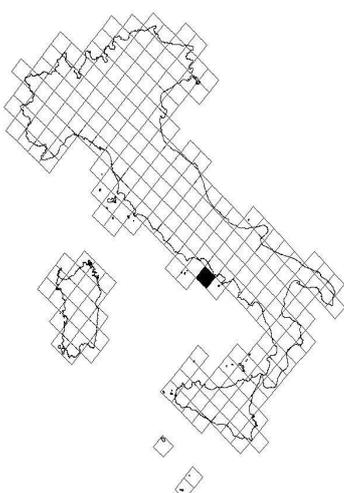
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,11	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,16	1,45
Accumulazione terra arabile e pascoli	37,20	2461,00
Accumulazione foreste	14,88	984,40
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,02	48,14
Uptake Pascoli	0,01	0,06
Uptake Arabile	0,13	4,28

Maglia EMEP

86-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	5,8% Napoli 0,1% Latina
--	-------------------------

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,57	0,23	0,18	1,00	8	2,16
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	1.800	970	3.370	0	6.140
Produzione (q)	0	949	121	303.559		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	920,00
		Temperatura	15,10
		Percentuale di rocce Metamorfiche	4,3
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,2
		Altro	95,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,23	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,69	1,61
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,29	2484,00
Accumulazione foreste	13,72	993,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	3,31
Uptake Pascoli	0,01	0,02
Uptake Arabile	0,80	12,97

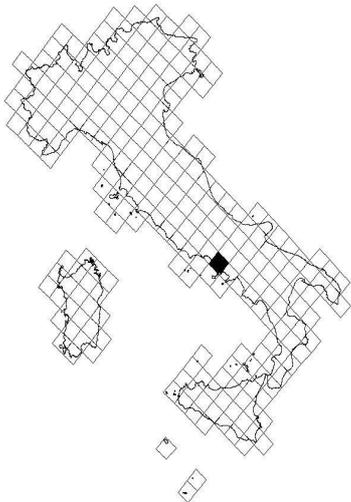
Maglia EMEP

86-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

49,4% Caserta 28,2% Napoli

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,37	0,35	0,26	1,56	6,1	2,36
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	7.490	1.740	158.100	0	167.330
Produzione (q)	0	34794	4.873	6.346.572		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1300,00
		Temperatura	15,51
		Percentuale di rocce Metamorfiche	41,7
		Percentuale di rocce Sedimentarie	43,8
		Altro	14,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,44	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	10,35	3,22
Accumulazione terra arabile e pascoli	31,24	2714,00
Accumulazione foreste	12,50	1085,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,05	29,14
Uptake Pascoli	0,32	0,45
Uptake Arabile	0,68	5,78

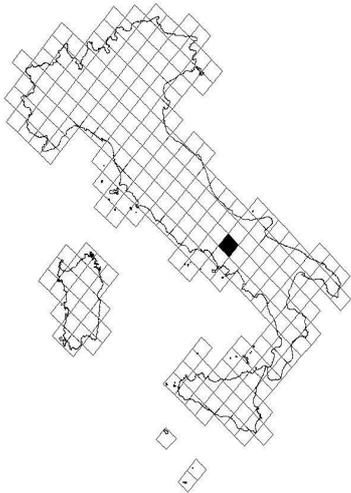
Maglia EMEP

86-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

42,6% Benevento 23,5% Caserta 14,8% Campobasso 2,4% Isernia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,36	0,33	0,28	1,58	5,7	2,34
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	49.960	10.820	138.380	0	199.160
Produzione (q)	0	42044	4.517	5.232.842		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1300,00
		Temperatura	13,08
		Percentuale di rocce Metamorfiche	3,5
		Percentuale di rocce Sedimentarie	96,4
		Altro	0,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,41	8,30
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	38,19	3,85
Accumulazione terra arabile e pascoli	2,60	2682,23
Accumulazione foreste	1,04	1072,89
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,03	5,48
Uptake Pascoli	0,15	0,07
Uptake Arabile	2,05	5,65

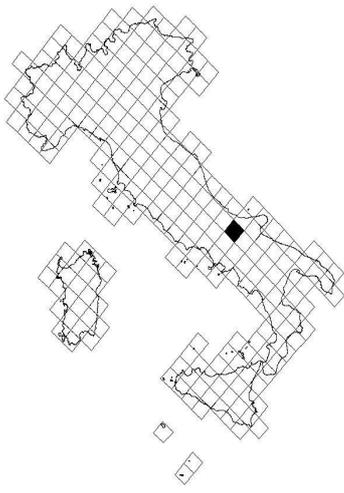
Maglia EMEP

86-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

44,9% Campobasso 11,3% Benevento 6,1% Foggia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,27	0,27	1,34	4,8	2,04
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	27.690	1.190	171.300	0	200.180
Produzione (q)	0	38835	2.246	6.158.873		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	660,00
		Temperatura	14,54
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,5
		Altro	0,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,28	14,20
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,50	1,32
Accumulazione terra arabile e pascoli	31,21	2187,90
Accumulazione foreste	12,48	875,16
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	15,61
Uptake Pascoli	0,14	0,53
Uptake Arabile	0,38	9,19

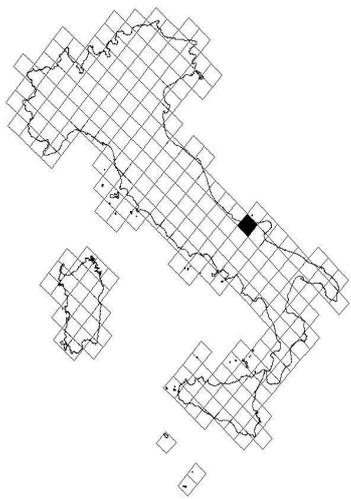
Maglia EMEP

86-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

14,7% Foggia 9,4% Campobasso

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,29	0,33	0,17	1,37	4,6	1,96
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	4.140	7.160	119.690	0	130.990
Produzione (q)	0	12614	9.355	6.643.484		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	413,00
		Temperatura	16,78
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	64,7
		Altro	35,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,87	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,61	0,10
Accumulazione terra arabile e pascoli	15,41	2254,00
Accumulazione foreste	6,17	901,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,06	19,11
Uptake Pascoli	0,30	0,21
Uptake Arabile	1,86	7,99

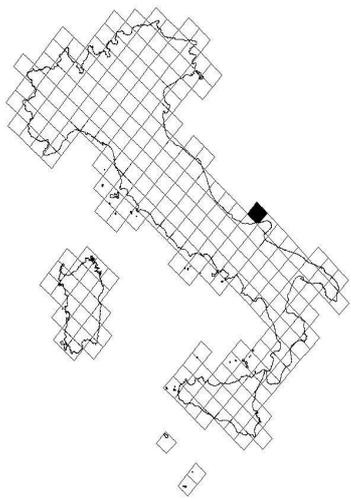
Maglia EMEP

86-39

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

0,8% Foggia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,45	0,19	0,08	0,50	4,8	1,49
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	880	1.380	2.000	0	4.260
Produzione (q)	0	308	310	120.310		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	589,00
		Temperatura	16,83
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	2,4
		Altro	97,6

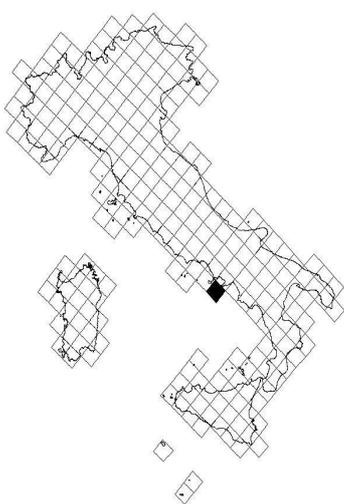
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,57	0,39
Accumulazione terra arabile e pascoli	24,21	1713,50
Accumulazione foreste	9,69	685,40
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	2,20
Uptake Pascoli	0,01	0,04
Uptake Arabile	0,46	8,66

Maglia EMEP

87-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	1,4% Napoli
--	-------------

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,51	0,32	0,16	1,12	4,2	2,23
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	630	610	300	0	1.540
Produzione (q)	0	334	104	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	937,83
		Temperatura	16,40
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,1
		Percentuale di rocce Sedimentarie	1,3
		Altro	98,6

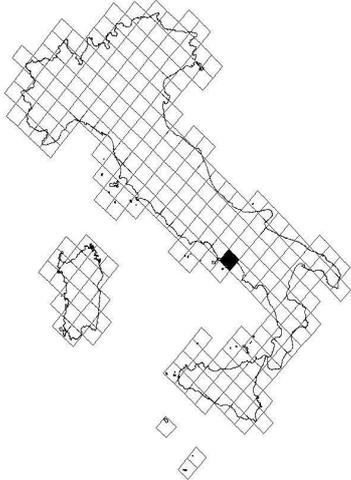
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,17	1,49
Accumulazione terra arabile e pascoli	36,24	2564,50
Accumulazione foreste	14,50	1025,80
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	3,33
Uptake Pascoli	0,01	0,03
Uptake Arabile	0,00	0,00

Maglia EMEP

87-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	63,9% Napoli 9,2% Salerno 3,5% Napoli 1,2% Caserta
Altre informazioni	Città di Napoli – Vulcano Vesuvio

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,37	0,35	0,25	1,55	6,4	2,35
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	3.000	35.250	3.890	90.460	0	132.600
Produzione (q)	2053	22885	4.698	4.285.830		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1354,00
		Temperatura	13,90
		Percentuale di rocce Metamorfiche	35,9
		Percentuale di rocce Sedimentarie	35,3
		Altro	28,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,89	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	24,68	3,82
Accumulazione terra arabile e pascoli	18,03	2702,50
Accumulazione foreste	7,21	1081,00
Uptake Conifere	0,01	4,71
Uptake Latifoglie	0,01	4,07
Uptake Pascoli	0,28	0,19
Uptake Arabile	1,62	6,82

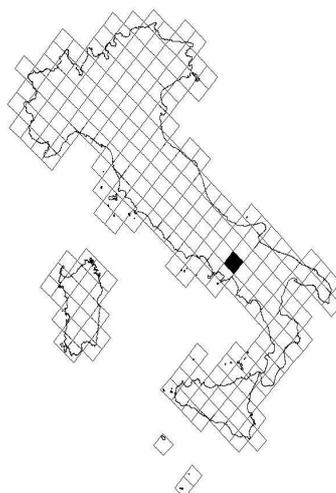
Maglia EMEP

87-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

44,4% Avellino 33,4% Benevento

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,37	0,34	0,26	1,43	5,7	2,28
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	36.740	1.500	160.150	0	198.390
Produzione (q)	0	32258	2.505	3.245.757		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1300,00
		Temperatura	13,72
		Percentuale di rocce Metamorfiche	5,3
		Percentuale di rocce Sedimentarie	94,5
		Altro	0,2

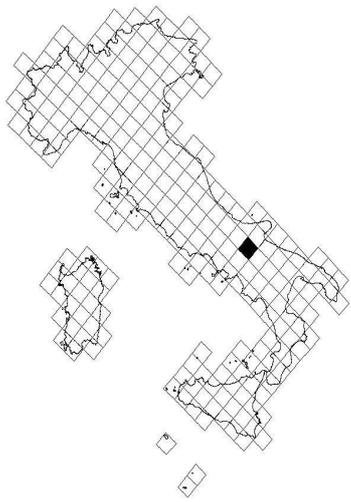
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,87	10,45
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	22,84	4,68
Accumulazione terra arabile e pascoli	17,84	2552,18
Accumulazione foreste	7,14	1020,87
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,02	7,19
Uptake Pascoli	0,38	0,35
Uptake Arabile	0,68	3,81

Maglia EMEP

87-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	18,5% Foggia 14,0% Avellino 12,5% Benevento
--	---

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,32	0,17	0,98	4,7	1,82
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	6.990	5.690	186.730	0	199.410
Produzione (q)	0	17602	1.871	8.594.835		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	488,07
		Temperatura	14,43
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	100,0
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,31	13,60
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,69	0,52
Accumulazione terra arabile e pascoli	27,06	1965,60
Accumulazione foreste	10,82	786,24
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,02	26,85
Uptake Pascoli	0,03	0,09
Uptake Arabile	0,55	11,27

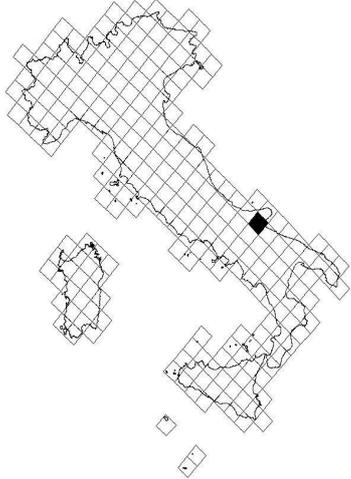
Maglia EMEP

87-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

25,8% Foggia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,31	0,26	0,13	0,88	4,4	1,59
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	8.700	31.210	149.950	0	189.860
Produzione (q)	0	10115	10.181	6.503.881		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	470,00
		Temperatura	14,85
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	95,1
		Altro	4,9

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,21	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,21	0,25
Accumulazione terra arabile e pascoli	5,80	1828,50
Accumulazione foreste	2,32	731,40
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,03	7,29
Uptake Pascoli	0,10	0,05
Uptake Arabile	2,02	6,25

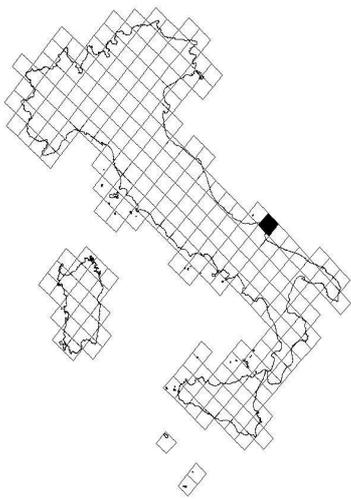
Maglia EMEP

87-39

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

13,3% Foggia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,15	0,07	0,42	4,8	1,13
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	36.500	27.840	28.510	0	92.850
Produzione (q)	0	28194	5.228	2.000.001		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	450,00
		Temperatura	15,01
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	45,7
		Altro	54,3

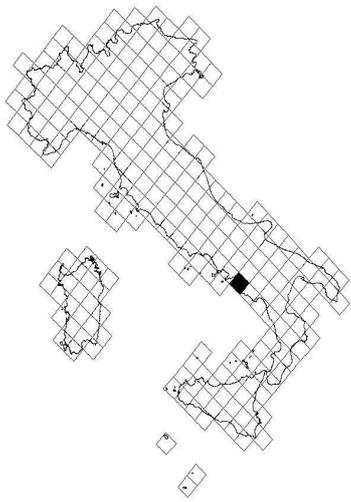
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,49	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,26	0,21
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,18	1299,50
Accumulazione foreste	0,07	519,80
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,03	4,84
Uptake Pascoli	0,07	0,03
Uptake Arabile	4,02	10,10

Maglia EMEP

88-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	13,3% Salerno
--	---------------

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,44	0,25	1,75	6,7	2,49
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	1.480	10.500	2.300	55.000	0	69.280
Produzione (q)	1287	27262	3.103	1.016.012		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1046,40
		Temperatura	14,46
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,4
		Percentuale di rocce Sedimentarie	37,3
		Altro	62,3

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,60	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	9,87	2,24
Accumulazione terra arabile e pascoli	27,89	2863,50
Accumulazione foreste	11,16	1145,40
Uptake Conifere	0,01	5,99
Uptake Latifoglie	0,04	16,28
Uptake Pascoli	0,21	0,21
Uptake Arabile	0,43	2,66

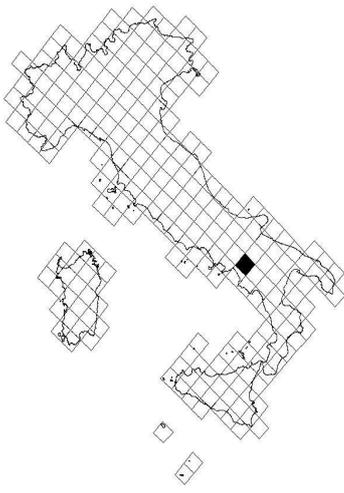
Maglia EMEP

88-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

22,8% Avellino 21,9% Salerno 3,5% Potenza

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,36	0,34	0,27	1,53	5,8	2,33
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	3.000	59.000	24.760	111.300	0	198.060
Produzione (q)	2536	58466	11.345	2.782.526		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	596,55
		Temperatura	11,53
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	96,9
		Altro	3,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,68	11,60
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	9,77	1,16
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2574,65
Accumulazione foreste	0,00	1029,86
Uptake Conifere	0,03	8,44
Uptake Latifoglie	0,04	9,01
Uptake Pascoli	0,20	0,11
Uptake Arabile	1,62	5,22

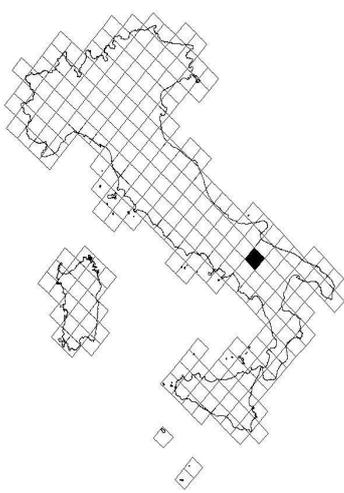
Maglia EMEP

88-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

15,3% Avellino 15,1% Potenza 7,4% Foggia

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,41	0,33	0,22	1,18	5,3	2,16
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	26.600	16.060	155.980	0	198.640
Produzione (q)	0	23111	10.900	4.546.505		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	490,00
		Temperatura	14,99
		Percentuale di rocce Metamorfiche	6,4
		Percentuale di rocce Sedimentarie	93,6
		Altro	0,0

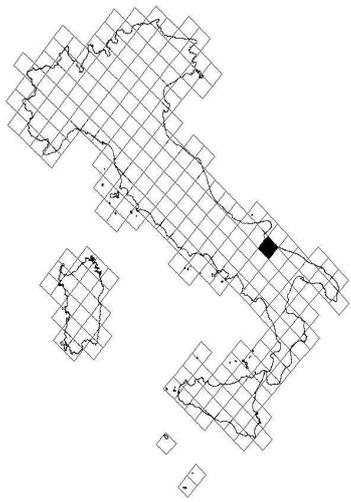
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,67	11,20
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,39	0,40
Accumulazione terra arabile e pascoli	22,33	2397,60
Accumulazione foreste	8,93	959,04
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	7,63
Uptake Pascoli	0,12	0,15
Uptake Arabile	0,76	5,88

Maglia EMEP

88-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	13,5% Foggia 12,9% Bari 1,6% Potenza
--	--------------------------------------

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,48	0,40	0,12	0,75	5,3	2,03
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	720	5.310	164.650	0	170.680
Produzione (q)	0	8004	6.126	8.074.275		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	456,90
		Temperatura	16,00
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	86,5
		Altro	13,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,96	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,27	0,18
Accumulazione terra arabile e pascoli	13,81	2334,50
Accumulazione foreste	5,52	933,80
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,24	69,72
Uptake Pascoli	0,29	0,18
Uptake Arabile	1,80	7,06

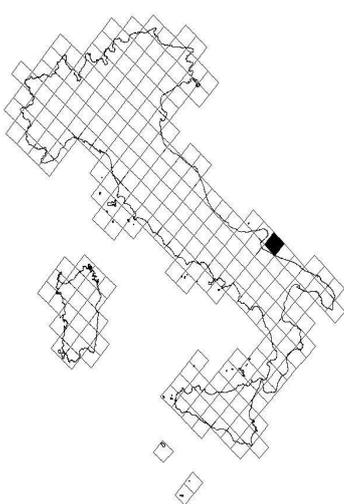
Maglia EMEP

88-39

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

0,4% Bari

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,25	1,80	6,7	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	0	850	0	850
Produzione (q)	0	0	0	80.000		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	430,00
		Temperatura	16,15
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,4
		Altro	99,6

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,32	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,32	0,14
Accumulazione terra arabile e pascoli	36,88	2875,00
Accumulazione foreste	14,75	1150,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	1,16	13,55

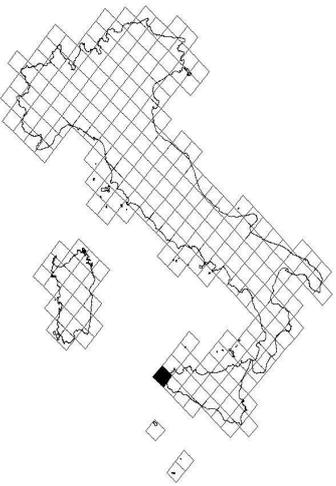
Maglia EMEP

89-27

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

9,0% Trapani

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,31	0,15	1,07	4	1,85
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	430	5.010	15.430	0	20.870
Produzione (q)	0	0	4.180	759.381		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	500,00
		Temperatura	18,08
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	10,9
		Altro	89,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,21	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,26	0,17
Accumulazione terra arabile e pascoli	29,75	2127,50
Accumulazione foreste	11,90	851,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	0,05	0,13
Uptake Arabile	0,40	7,09

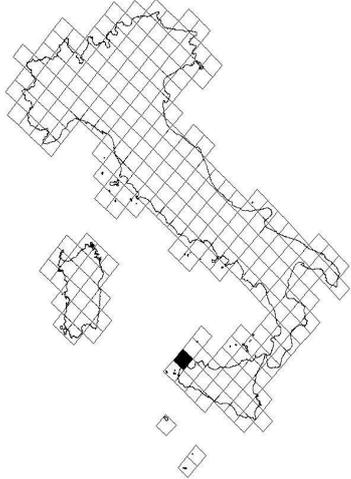
Maglia EMEP

89-28

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

7,1% Trapani

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,54	0,31	0,13	0,86	4,6	2,08
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	280	6.670	9.030	0	15.980
Produzione (q)	0	0	1.043	500.001		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

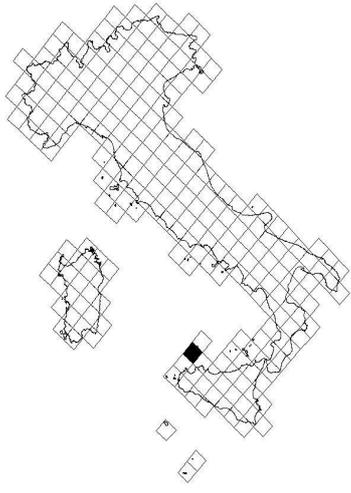
Posizione cella		Precipitazioni	825,00
		Temperatura	18,15
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,1
		Percentuale di rocce Sedimentarie	7,7
		Altro	92,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,21	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,38	0,88
Accumulazione terra arabile e pascoli	33,43	2392,00
Accumulazione foreste	13,37	956,80
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	0,01	0,02
Uptake Arabile	0,46	7,97

Maglia EMEP

89-29

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,38	0,55	0,08	4,20	6,1	3,76
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	0	50	0	50
Produzione (q)	0	0	0	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	758,00
		Temperatura	17,98
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,8
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,0
		Altro	99,2

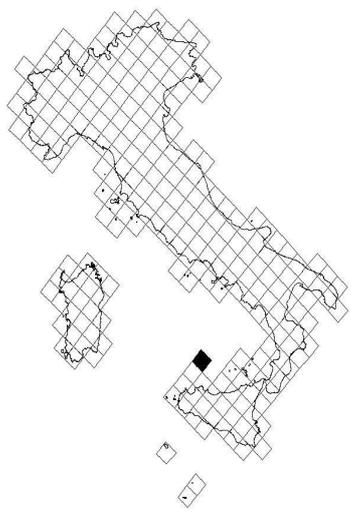
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,27	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,40	0,71
Accumulazione terra arabile e pascoli	57,81	4324,00
Accumulazione foreste	23,12	1729,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	0,00	0,00

Maglia EMEP

89-30

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	0,2% Palermo
Altre informazioni	Isola Ustica

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,38	0,55	0,08	4,20	6,1	3,76
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	0	780	0	780
Produzione (q)	0	0	0	15.692		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	779,00
		Temperatura	18,31
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,1
		Altro	98,7

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,27	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,45	0,74
Accumulazione terra arabile e pascoli	57,81	4324,00
Accumulazione foreste	23,12	1729,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	0,21	2,90

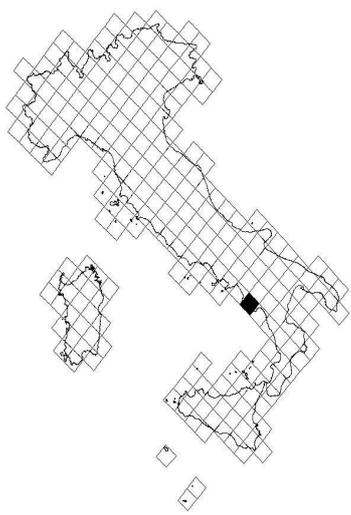
Maglia EMEP

89-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

24,7% Salerno

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,39	0,26	1,66	6,2	2,41
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	6.230	48.000	3.730	72.100	0	130.060
Produzione (q)	4282	50711	5.772	1.889.901		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	710,35
		Temperatura	14,47
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	67,1
		Altro	32,7

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,42	9,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,76	1,03
Accumulazione terra arabile e pascoli	32,67	2741,38
Accumulazione foreste	13,07	1096,55
Uptake Conifere	0,01	5,33
Uptake Latifoglie	0,01	7,45
Uptake Pascoli	0,17	0,28
Uptake Arabile	0,42	4,25

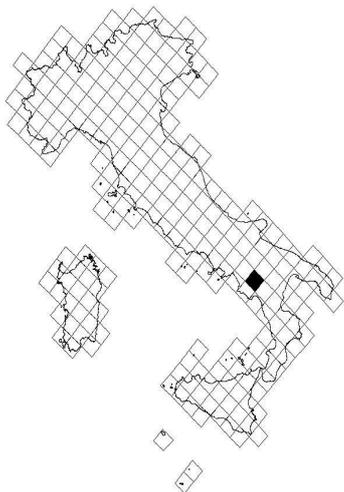
Maglia EMEP

89-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

22,7% Salerno 12,4% Potenza

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,38	0,26	1,72	6,2	2,42
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	5.000	51.550	47.100	93.200	0	196.850
Produzione (q)	4230	57625	29.000	2.500.951		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	651,40
		Temperatura	13,50
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	91,8
		Altro	8,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,67	10,45
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	9,85	1,06
Accumulazione terra arabile e pascoli	0,00	2708,89
Accumulazione foreste	0,00	1083,56
Uptake Conifere	0,03	7,61
Uptake Latifoglie	0,04	9,16
Uptake Pascoli	0,27	0,13
Uptake Arabile	1,72	5,05

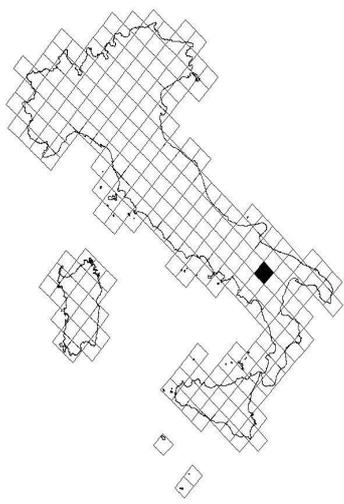
Maglia EMEP

89-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

24,3% Potenza 9,9% Matera

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,37	0,34	0,25	1,33	5,5	2,2
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	36.170	43.090	118.610	0	197.870
Produzione (q)	0	23252	28.863	2.116.718		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	500,00
		Temperatura	14,76
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,3
		Altro	0,7

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,26	13,40
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,60	0,53
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,02	2381,50
Accumulazione foreste	13,61	952,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	6,75
Uptake Pascoli	0,05	0,18
Uptake Arabile	0,18	4,30

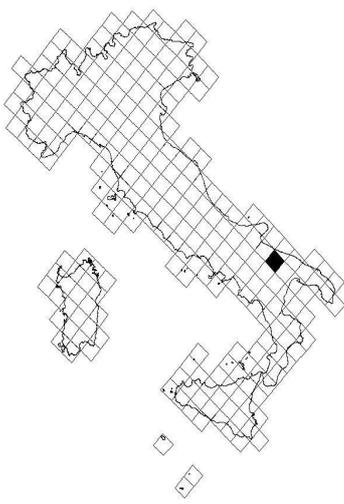
Maglia EMEP

89-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

34,1% Bari 2,7% Matera 1,7% Potenza

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,23	0,32	0,16	1,22	4,7	1,75
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	1.830	5.000	5.920	186.150	0	198.900
Produzione (q)	1256	6628	1.824	6.803.965		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	632,00
		Temperatura	15,27
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,9
		Altro	0,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,49	9,20
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	10,91	0,69
Accumulazione terra arabile e pascoli	-21,55	1986,25
Accumulazione foreste	-8,62	794,50
Uptake Conifere	0,04	5,44
Uptake Latifoglie	0,07	9,56
Uptake Pascoli	0,20	0,06
Uptake Arabile	3,50	6,05

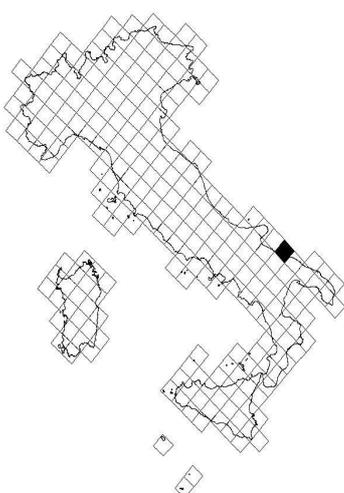
Maglia EMEP

89-39

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

12,1% Bari

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,25	1,80	6,7	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	0	54.090	0	54.090
Produzione (q)	0	0	0	2.320.551		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	590,43
		Temperatura	16,37
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	27,4
		Altro	72,6

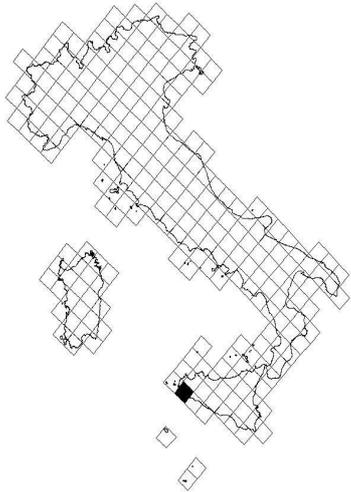
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,93	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,85	0,42
Accumulazione terra arabile e pascoli	17,78	2875,00
Accumulazione foreste	7,11	1150,00
Uptake Conifere	-	#DIV/0!
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	1,54	6,18

Maglia EMEP

90-27

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	46,6% Trapani 1,1% Agrigento
--	------------------------------

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,45	0,37	0,15	1,00	4,3	2,09
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	800	5.540	126.000	0	132.340
Produzione (q)	0	0	1.059	4.184.367		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	509,45
		Temperatura	17,32
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	71,0
		Altro	29,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,46	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,71	0,21
Accumulazione terra arabile e pascoli	27,17	2403,50
Accumulazione foreste	10,87	961,40
Uptake Conifere	-	#DIV/0!
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	0,02	0,03
Uptake Arabile	0,59	4,78

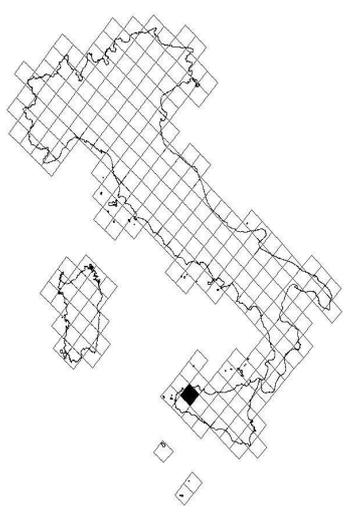
Maglia EMEP

90-28

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

30,7% Trapani 14,4% Palermo 0,3% Agrigento

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,39	0,41	0,20	1,43	5,3	2,33
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	1.960	17.380	127.020	290	146.650
Produzione (q)	0	1322	5.131	3.822.105		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	600,00
		Temperatura	17,94
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	77,9
		Altro	22,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,82	9,12
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,04	0,39
Accumulazione terra arabile e pascoli	19,91	2646,88
Accumulazione foreste	7,96	1058,75
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	4,82
Uptake Pascoli	0,06	0,05
Uptake Arabile	0,95	4,94

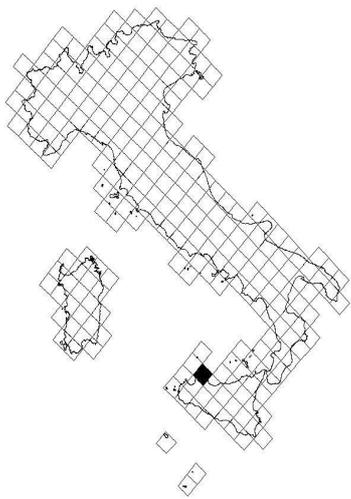
Maglia EMEP

90-29

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

6,6% Palermo

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,58	0,26	0,12	0,77	5,6	2,02
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	11.400	22.000	0	33.400
Produzione (q)	0	143	2.046	553.281		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	614,65
		Temperatura	18,39
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	17,6
		Altro	82,4

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,36	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,91	0,34
Accumulazione terra arabile e pascoli	28,68	2323,00
Accumulazione foreste	11,47	929,20
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,02	0,03
Uptake Arabile	0,35	3,62

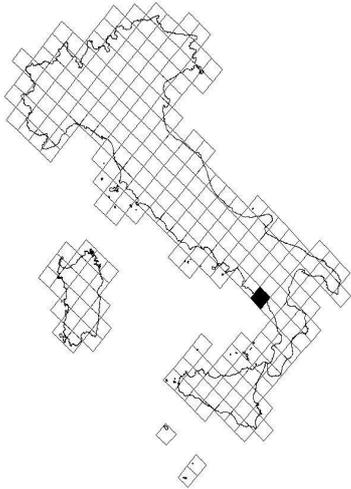
Maglia EMEP

90-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

3,3% Salerno 1,7% Cosenza 1,1% Potenza

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,45	0,36	0,21	1,47	6,3	2,39
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	2.000	13.260	7.180	18.650	0	41.090
Produzione (q)	1366	11188	1.415	465.640		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	530,00
		Temperatura	15,55
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	23,0
		Altro	77,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,49	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,20	0,34
Accumulazione terra arabile e pascoli	30,23	2748,50
Accumulazione foreste	12,09	1099,40
Uptake Conifere	0,01	4,70
Uptake Latifoglie	0,01	5,29
Uptake Pascoli	0,03	0,03
Uptake Arabile	0,47	3,60

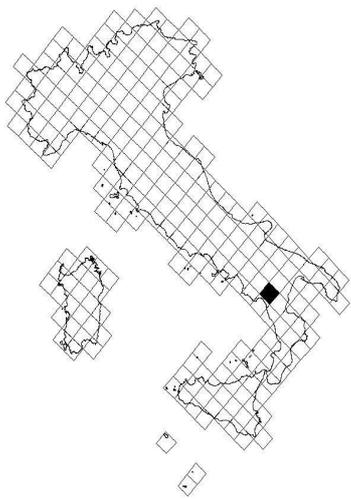
Maglia EMEP

90-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

24,0% Potenza 4,3% Salerno 2,0% Cosenza

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,39	0,26	1,78	6,2	2,45
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	7.000	70.000	55.630	64.000	0	196.630
Produzione (q)	4127	34145	8.529	1.979.262		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	926,70
		Temperatura	13,18
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,8
		Percentuale di rocce Sedimentarie	97,2
		Altro	1,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,18	9,80
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	16,41	2,34
Accumulazione terra arabile e pascoli	9,92	2762,38
Accumulazione foreste	3,97	1104,95
Uptake Conifere	0,02	4,97
Uptake Latifoglie	0,01	3,75
Uptake Pascoli	0,05	0,03
Uptake Arabile	1,40	5,46

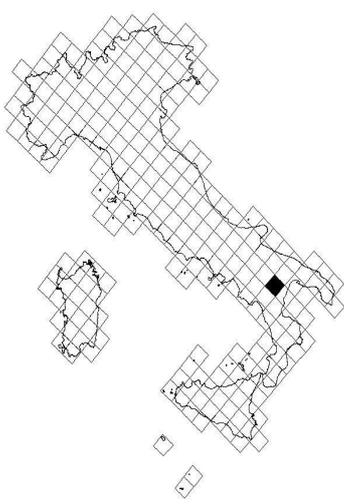
Maglia EMEP

90-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

42,2% Matera 7,5% Potenza

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,36	0,38	0,23	1,37	5,9	2,27
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	37.170	48.590	111.340	0	197.100
Produzione (q)	0	14845	9.263	3.032.996		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	522,02
		Temperatura	14,74
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,9
		Altro	0,1

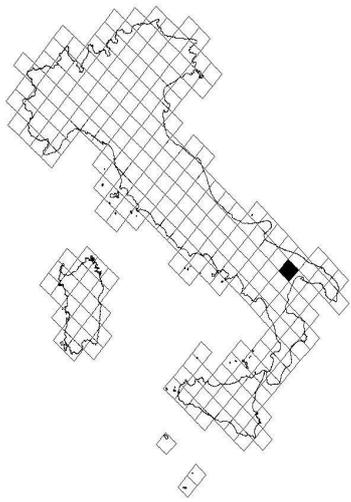
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,28	13,40
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,75	0,61
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,56	2457,28
Accumulazione foreste	13,82	982,91
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	4,20
Uptake Pascoli	0,01	0,05
Uptake Arabile	0,30	6,57

Maglia EMEP

90-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	22,9% Taranto 21,9% Matera 12,6% Bari
--	---------------------------------------

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,23	0,41	0,17	1,22	5,3	1,9
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	12.710	1.500	183.940	0	198.150
Produzione (q)	0	8226	5.492	6.323.244		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	567,00
		Temperatura	15,10
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	100,0
		Altro	0,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,02	10,90
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	6,58	0,61
Accumulazione terra arabile e pascoli	-12,33	2116,13
Accumulazione foreste	-4,95	846,45
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,03	5,53
Uptake Pascoli	1,93	0,79
Uptake Arabile	2,67	6,74

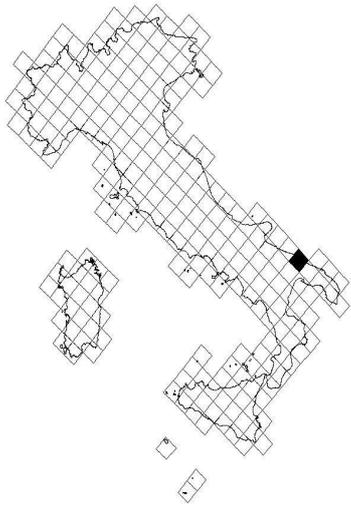
Maglia EMEP

90-39

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

26,7% Bari 2,5% Taranto 1,5% Brindisi

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,25	1,80	6,7	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	1.200	10.600	2.480	126.610	0	140.890
Produzione (q)	744	9039	887	5.514.068		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	600,00
		Temperatura	16,82
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	71,6
		Altro	28,4

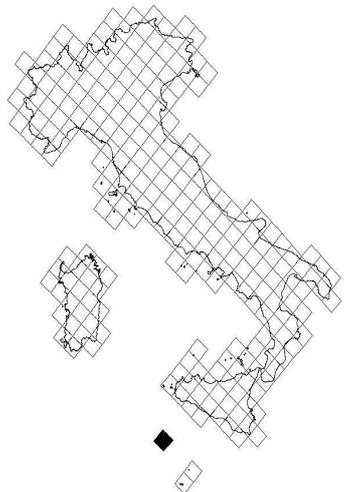
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,46	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	7,40	0,41
Accumulazione terra arabile e pascoli	-30,13	2875,00
Accumulazione foreste	-12,00	1150,00
Uptake Conifere	0,04	4,27
Uptake Latifoglie	0,05	5,35
Uptake Pascoli	0,23	0,06
Uptake Arabile	4,13	6,27

Maglia EMEP

91-24

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	3,4% Trapani
Altre informazioni	Isola Pantelleria

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,38	0,55	0,08	4,20	6,1	3,76
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	1.410	3.000	4.000	0	8.410
Produzione (q)	0	0	2.338	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	457,00
		Temperatura	17,52
		Percentuale di rocce Metamorfiche	5,7
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,0
		Altro	94,3

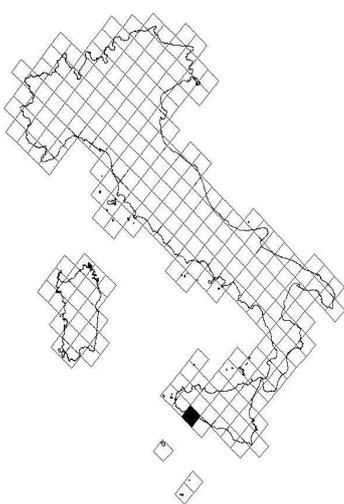
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,38	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,35	0,13
Accumulazione terra arabile e pascoli	52,83	4324,00
Accumulazione foreste	21,13	1729,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	0,08	0,12
Uptake Arabile	0,00	0,00

Maglia EMEP

91-27

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	15,0% Agrigento
--	-----------------

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,45	0,21	1,43	6,5	2,33
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	170	6.200	45.300	0	51.670
Produzione (q)	0	0	1.215	1.541.483		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	532,20
		Temperatura	16,07
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	29,1
		Altro	70,9

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,24	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,54	0,31
Accumulazione terra arabile e pascoli	36,76	2679,50
Accumulazione foreste	14,70	1071,80
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	0,01	0,03
Uptake Arabile	0,31	4,90

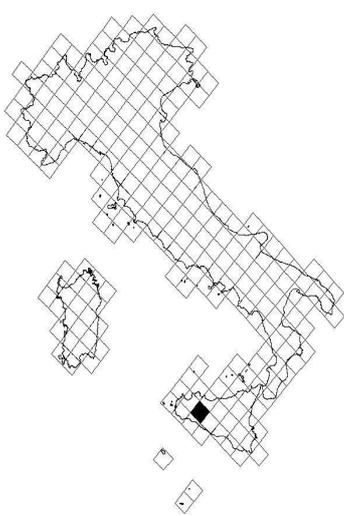
Maglia EMEP

91-28

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

24,9% Palermo 19,3% Agrigento

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,15	0,28	0,17	1,23	4,2	1,57
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	19.130	42.610	125.480	0	187.220
Produzione (q)	0	8672	39.303	3.617.188		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	611,00
		Temperatura	17,21
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,7
		Percentuale di rocce Sedimentarie	98,2
		Altro	0,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,87	15,70
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,62	0,81
Accumulazione terra arabile e pascoli	12,27	1654,39
Accumulazione foreste	4,91	661,76
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	5,58
Uptake Pascoli	0,21	0,29
Uptake Arabile	0,97	8,15

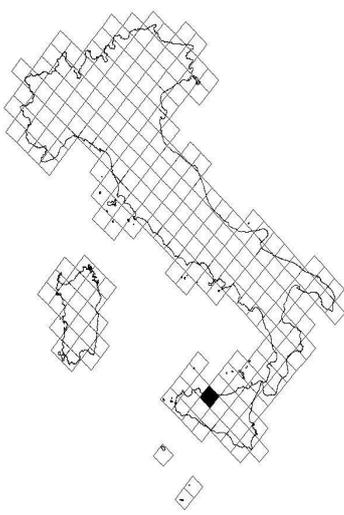
Maglia EMEP

91-29

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

24,9% Palermo

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,40	0,41	0,18	1,21	5,3	2,22
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	7.200	19.220	88.720	0	115.140
Produzione (q)	0	2541	17.761	2.097.797		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	614,00
		Temperatura	18,80
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	60,6
		Altro	39,4

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,41	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,95	0,32
Accumulazione terra arabile e pascoli	30,33	2553,00
Accumulazione foreste	12,13	1021,20
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	2,21
Uptake Pascoli	0,10	0,15
Uptake Arabile	0,37	3,40

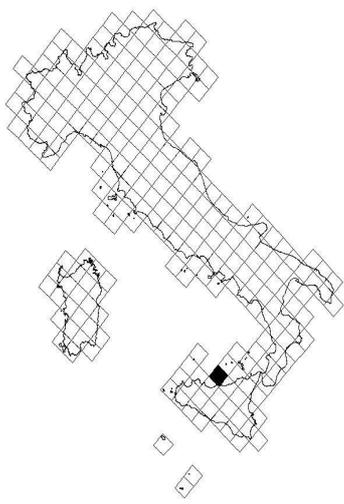
Maglia EMEP

91-30

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

0,6% Palermo

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,35	0,46	0,19	1,30	6,4	2,27
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	1.000	0	1.310	0	2.310
Produzione (q)	0	1112	0	47.077		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	587,00
		Temperatura	17,85
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	1,5
		Altro	98,5

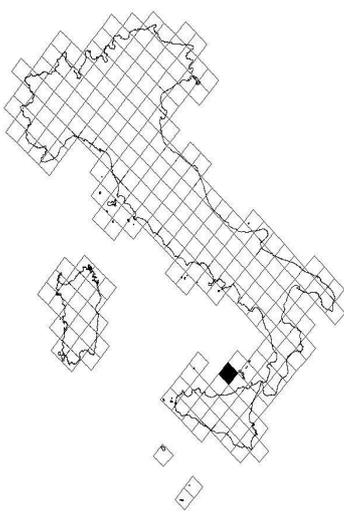
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,47	0,32
Accumulazione terra arabile e pascoli	36,89	2610,50
Accumulazione foreste	14,76	1044,20
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	6,97
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	0,28	5,17

Maglia EMEP

91-31

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	0,5% Messina
Altre informazioni	Isola Filicudi

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,51	0,33	0,15	1,96	7,4	2,64
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	800	620	0	1.420
Produzione (q)	0	0	202	20.622		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	605,00
		Temperatura	17,91
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,8
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,0
		Altro	99,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,30	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,78	0,35
Accumulazione terra arabile e pascoli	39,60	3036,00
Accumulazione foreste	15,84	1214,40
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,02	0,04
Uptake Arabile	0,38	4,79

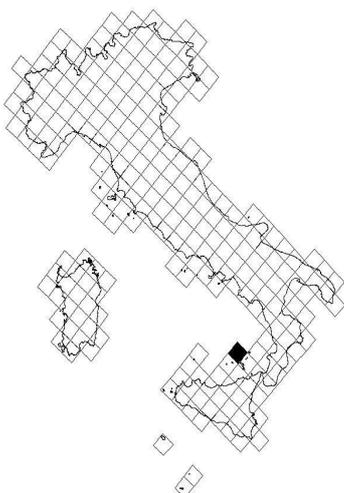
Maglia EMEP

91-32

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

0,3% Messina

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,57	0,23	0,18	1,00	8	2,15
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	740	40	0	780
Produzione (q)	0	68	102	1.006		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	615,00
		Temperatura	17,54
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,0
		Altro	99,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,58	0,40
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,94	2472,50
Accumulazione foreste	13,98	989,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,01	0,02
Uptake Arabile	0,19	3,62

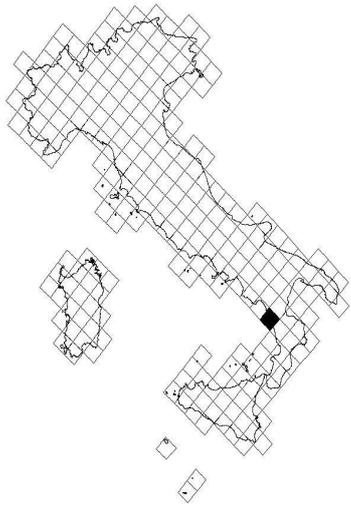
Maglia EMEP

91-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

14,9% Cosenza

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,49	0,33	0,18	1,29	6,2	2,31
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	50.900	10.270	43.300	0	104.470
Produzione (q)	0	31092	2.933	1.321.217		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	968,70
		Temperatura	16,41
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,8
		Percentuale di rocce Sedimentarie	38,1
		Altro	61,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,52	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	6,12	1,60
Accumulazione terra arabile e pascoli	28,20	2656,50
Accumulazione foreste	11,28	1062,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	3,83
Uptake Pascoli	0,04	0,05
Uptake Arabile	0,61	4,39

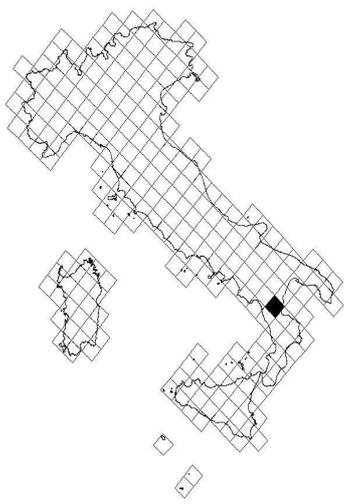
Maglia EMEP

91-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

19,5% Cosenza 7,9% Potenza

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,42	0,33	0,22	1,35	6	2,27
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	54.440	43.170	86.950	0	184.560
Produzione (q)	0	47600	6.178	2.211.597		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	436,00
		Temperatura	16,41
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,5
		Percentuale di rocce Sedimentarie	92,2
		Altro	7,3

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,12	9,40
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,12	0,16
Accumulazione terra arabile e pascoli	10,72	2570,78
Accumulazione foreste	4,29	1028,31
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,02	6,44
Uptake Pascoli	0,04	0,03
Uptake Arabile	1,10	4,30

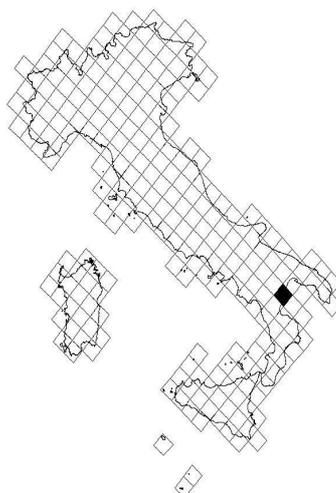
Maglia EMEP

91-37

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

18,6% Matera 5,8% Cosenza

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,47	0,21	1,43	6,4	2,31
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	8.980	25.240	68.220	0	102.440
Produzione (q)	0	16554	4.514	1.705.920		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	435,60
		Temperatura	16,27
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	53,2
		Altro	46,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,20	0,14
Accumulazione terra arabile e pascoli	37,54	2656,50
Accumulazione foreste	15,02	1062,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	11,56
Uptake Pascoli	0,01	0,03
Uptake Arabile	0,19	3,60

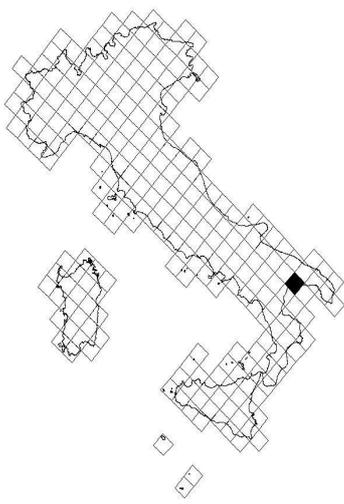
Maglia EMEP

91-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

21,1% Taranto 4,7% Matera

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,23	0,42	0,36	2,14	6,5	2,63
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	11.120	5.410	56.000	0	72.530
Produzione (q)	0	3401	2.175	2.676.353		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	536,60
		Temperatura	15,96
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	38,4
		Altro	61,6

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,54	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,28	0,33
Accumulazione terra arabile e pascoli	31,68	3024,50
Accumulazione foreste	12,67	1209,80
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	1,92
Uptake Pascoli	0,06	0,06
Uptake Arabile	0,99	6,88

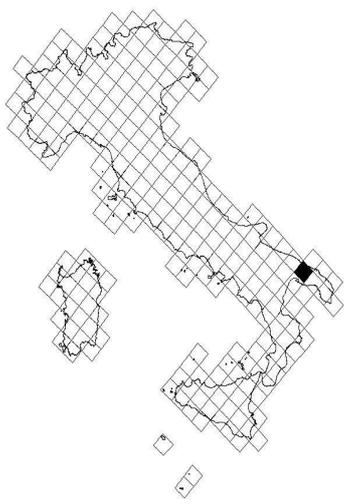
Maglia EMEP

91-39

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

51,7% Brindisi 36,7% Taranto 1,0% Bari

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,25	1,80	6,7	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	10.000	2.040	174.120	0	186.160
Produzione (q)	0	8039	4.130	8.616.180		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	600,00
		Temperatura	15,94
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	94,2
		Altro	5,8

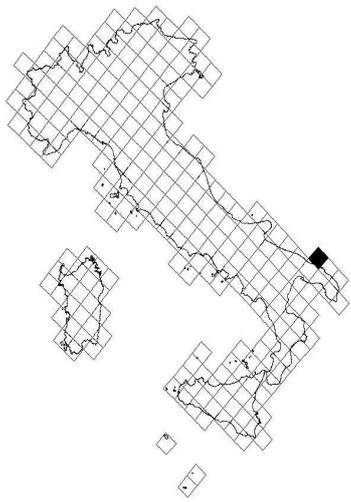
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	3,06	8,80
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	10,48	0,52
Accumulazione terra arabile e pascoli	-48,63	2850,00
Accumulazione foreste	-19,45	1140,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,06	5,55
Uptake Pascoli	1,61	0,35
Uptake Arabile	5,82	7,84

Maglia EMEP

91-40

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	9,1% Brindisi
--	---------------

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,25	1,80	6,7	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	800	8.560	0	9.360
Produzione (q)	0	645	296	356.948		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	578,00
		Temperatura	15,83
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	5,1
		Altro	94,9

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,22	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,68	0,43
Accumulazione terra arabile e pascoli	40,00	2875,00
Accumulazione foreste	16,00	1150,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,02	0,06
Uptake Arabile	0,35	6,00

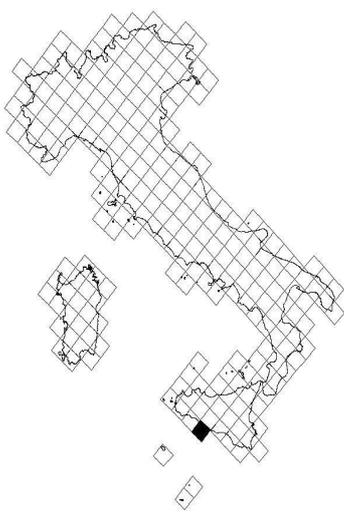
Maglia EMEP

92-27

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

3,9% Agrigento

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,35	0,45	0,20	1,39	6,4	2,31
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	2.670	9.810	0	12.480
Produzione (q)	0	0	310	303.949		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	521,05
		Temperatura	17,75
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	7,8
		Altro	92,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,32	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,50	0,21
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,07	2656,50
Accumulazione foreste	13,63	1062,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,01	0,02
Uptake Arabile	0,38	4,46

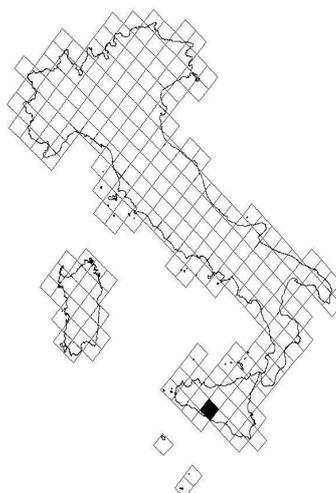
Maglia EMEP

92-28

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

43,2% Agrigento 23,3% Caltanissetta

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,45	0,19	1,30	6,2	2,22
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	3.000	17.690	163.040	0	183.730
Produzione (q)	0	696	4.647	4.229.649		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	694,50
		Temperatura	15,48
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,4
		Percentuale di rocce Sedimentarie	98,5
		Altro	1,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,37	14,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	7,65	1,34
Accumulazione terra arabile e pascoli	3,50	2386,50
Accumulazione foreste	1,40	954,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	2,55
Uptake Pascoli	0,09	0,07
Uptake Arabile	1,37	6,54

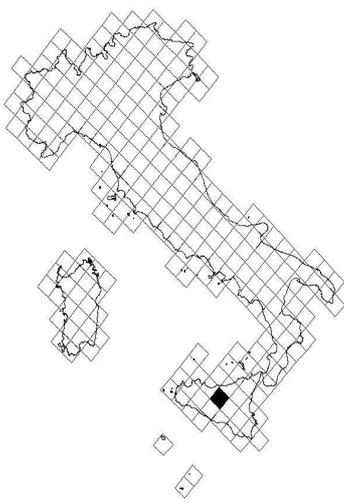
Maglia EMEP

92-29

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

22,9% Palermo 19,7% Caltanissetta 9,4% Enna 1,1% Agrigento

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,46	0,21	1,53	6,6	2,37
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	18.290	23.490	145.650	0	187.430
Produzione (q)	0	10953	9.916	3.004.401		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	641,00
		Temperatura	12,89
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,9
		Altro	0,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,77	13,11
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	4,68	1,36
Accumulazione terra arabile e pascoli	21,53	2574,12
Accumulazione foreste	8,61	1029,65
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	6,16
Uptake Pascoli	0,09	0,11
Uptake Arabile	0,61	4,87

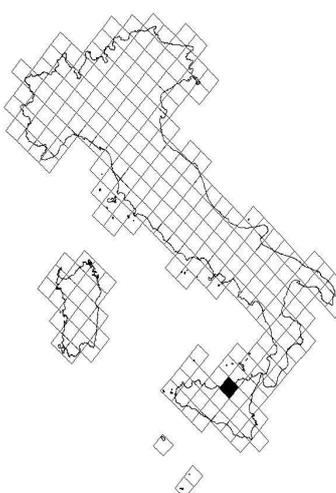
Maglia EMEP

92-30

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

23,9% Messina 9,1% Enna 5,4% Palermo

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,35	0,42	0,23	1,52	6,4	2,37
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	44.000	36.960	45.200	0	126.160
Produzione (q)	0	8818	4.340	1.624.547		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	574,50
		Temperatura	13,00
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	67,5
		Altro	32,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,34	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,52	0,61
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,37	2725,50
Accumulazione foreste	13,75	1090,20
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	1,26
Uptake Pascoli	0,01	0,02
Uptake Arabile	0,47	5,18

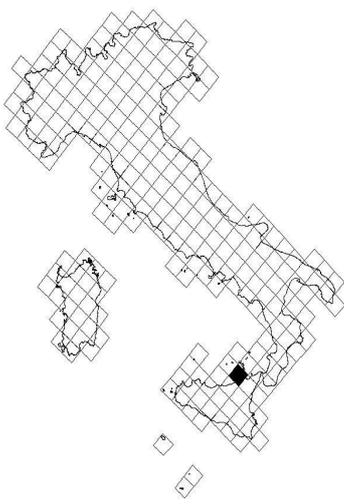
Maglia EMEP

92-31

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

11,0% Messina

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,43	0,23	1,53	6,4	2,37
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	3.000	6.420	25.860	0	35.280
Produzione (q)	0	2576	4.049	414.314		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	522,00
		Temperatura	14,02
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	9,4
		Altro	90,6

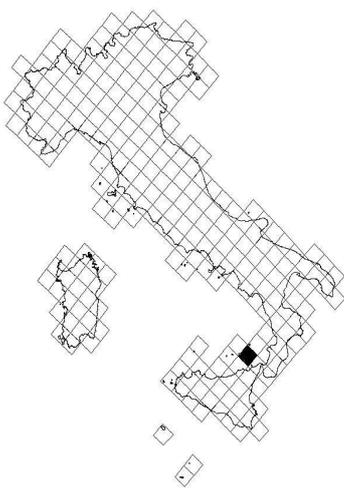
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,59	0,40
Accumulazione terra arabile e pascoli	38,51	2725,50
Accumulazione foreste	15,41	1090,20
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	5,39
Uptake Pascoli	0,03	0,10
Uptake Arabile	0,12	2,31

Maglia EMEP

91-32

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	2,9% Messina
Altre informazioni	Isole Lipari, Vulcano e Salina

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,57	0,23	0,18	1,00	8	2,15
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	4.550	3.580	0	8.130
Produzione (q)	0	0	2.217	107.466		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	485,00
		Temperatura	14,21
		Percentuale di rocce Metamorfiche	5,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,1
		Altro	94,7

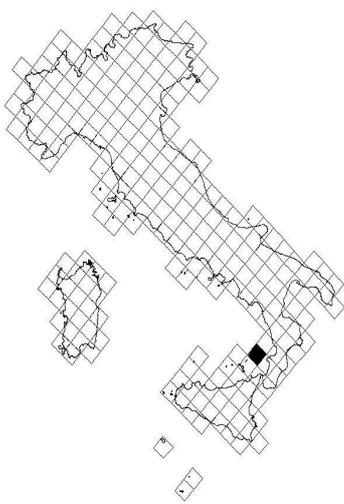
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,45	0,31
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,94	2472,50
Accumulazione foreste	13,98	989,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,03	0,08
Uptake Arabile	0,23	4,32

Maglia EMEP

92-33

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	0,4% Messina
Altre informazioni	Isola Stromboli

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,57	0,23	0,18	1,00	8	2,15
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	620	590	0	1.210
Produzione (q)	0	0	417	15.739		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	421,00
		Temperatura	14,31
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,8
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,0
		Altro	99,2

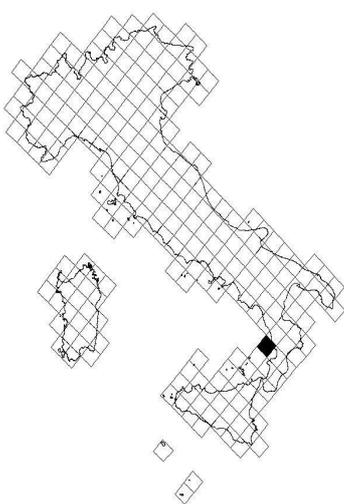
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,27	0,19
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,94	2472,50
Accumulazione foreste	13,98	989,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,04	0,11
Uptake Arabile	0,21	3,84

Maglia EMEP

92-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	0,9% Catanzaro 0,7% Cosenza
--	-----------------------------

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,31	0,42	0,24	1,75	6,5	2,42
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	1.790	9.160	0	10.950
Produzione (q)	0	0	1.098	145.584		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	328,00
		Temperatura	14,15
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	3,6
		Altro	96,4

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,09	0,06
Accumulazione terra arabile e pascoli	39,33	2783,00
Accumulazione foreste	15,73	1113,20
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,03	0,10
Uptake Arabile	0,12	2,29

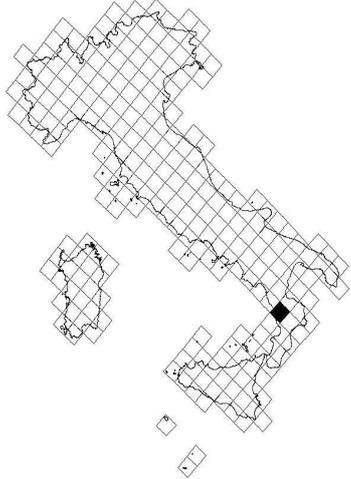
Maglia EMEP

92-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

24,9% Cosenza 0,7% Catanzaro

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,21	0,53	0,25	1,70	6,4	2,39
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	15.230	74.980	10.520	71.280	930	172.940
Produzione (q)	17301	52560	5.675	2.280.792		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	762,10
		Temperatura	14,25
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,9
		Percentuale di rocce Sedimentarie	34,8
		Altro	64,3

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,22	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,82	1,11
Accumulazione terra arabile e pascoli	38,11	2748,50
Accumulazione foreste	15,25	1099,40
Uptake Conifere	0,01	7,65
Uptake Latifoglie	0,00	4,30
Uptake Pascoli	0,03	0,09
Uptake Arabile	0,28	4,61

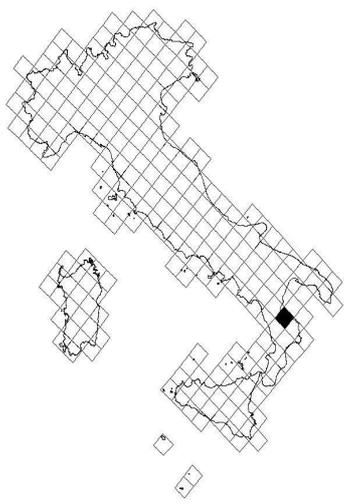
Maglia EMEP

92-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

20,3% Cosenza

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,24	0,50	0,24	1,70	6,4	2,41
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	31.390	37.130	6.680	58.790	880	134.870
Produzione (q)	28875	42486	4.000	1.805.400		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	750,00
		Temperatura	17,63
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	31,0
		Altro	68,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,25	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,31	0,72
Accumulazione terra arabile e pascoli	37,68	2771,50
Accumulazione foreste	15,07	1108,60
Uptake Conifere	0,01	5,88
Uptake Latifoglie	0,01	6,66
Uptake Pascoli	0,04	0,10
Uptake Arabile	0,29	4,42

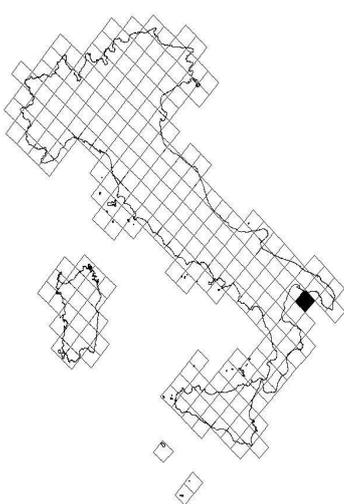
Maglia EMEP

92-38

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

0,2% Taranto

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,25	1,80	6,7	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	860	1.000	0	1.860
Produzione (q)	0	0	412	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	540,00
		Temperatura	17,86
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	1,5
		Altro	98,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,04	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,06	0,24
Accumulazione terra arabile e pascoli	45,78	2875,00
Accumulazione foreste	18,31	1150,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,00	0,08
Uptake Arabile	0,00	0,00

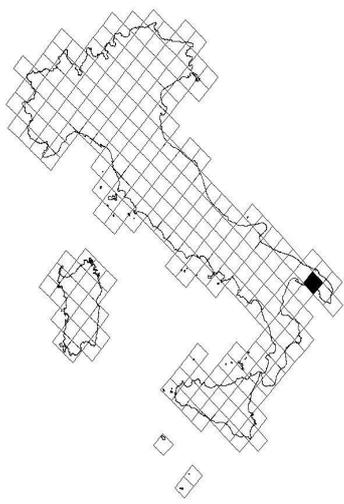
Maglia EMEP

92-39

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

20,8% Brindisi 18,4% Lecce 16,6% Taranto

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,37	0,41	0,23	1,65	5,9	2,46
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	310	2.580	140.400	0	143.290
Produzione (q)	0	3417	3.174	5.044.268		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	607,16
		Temperatura	17,22
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	74,6
		Altro	25,4

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,97	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	5,77	0,40
Accumulazione terra arabile e pascoli	-14,36	2829,00
Accumulazione foreste	-5,74	1131,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,49	69,13
Uptake Pascoli	0,63	0,20
Uptake Arabile	2,72	5,17

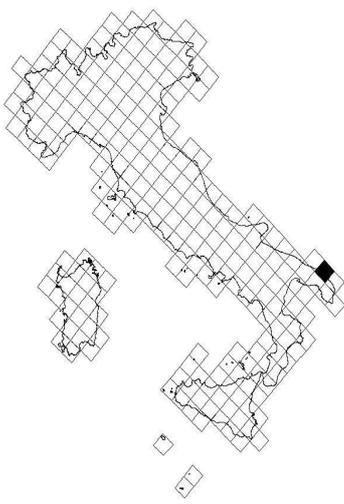
Maglia EMEP

92-40

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

16,9% Brindisi 11,0% Lecce

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,25	1,80	6,7	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	170	52.140	0	52.310
Produzione (q)	0	0	189	2.273.603		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	600,00
		Temperatura	17,15
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	26,3
		Altro	73,7

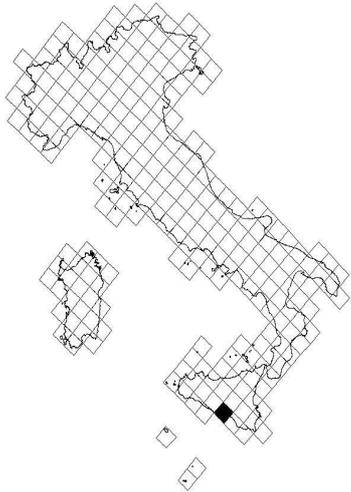
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,45	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,29	0,39
Accumulazione terra arabile e pascoli	32,77	2875,00
Accumulazione foreste	13,11	1150,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,13	0,18
Uptake Arabile	0,76	6,28

Maglia EMEP

92-28

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	33,9% Caltanissetta 15,3% Agrigento 0,8% Enna
--	---

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,36	0,43	0,19	1,33	6,3	2,25
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	13.270	112.110	0	125.380
Produzione (q)	0	0	2.977	2.424.173		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	495,40
		Temperatura	17,32
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	60,5
		Altro	39,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,15	9,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,21	0,21
Accumulazione terra arabile e pascoli	37,93	2559,38
Accumulazione foreste	15,17	1023,75
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,01	0,04
Uptake Arabile	0,13	3,50

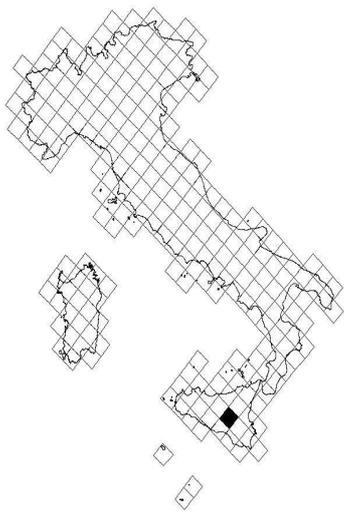
Maglia EMEP

93-29

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

47,3% Enna 12,8% Caltanissetta 10,5% Catania

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,43	0,20	1,42	6,3	2,25
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	2.300	9.440	174.420	490	186.650
Produzione (q)	0	1569	10.151	2.815.973		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	577,48
		Temperatura	14,46
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	99,9
		Altro	0,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,41	12,90
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,55	0,83
Accumulazione terra arabile e pascoli	30,62	2449,69
Accumulazione foreste	12,25	979,88
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	6,90
Uptake Pascoli	0,12	0,28
Uptake Arabile	0,26	3,75

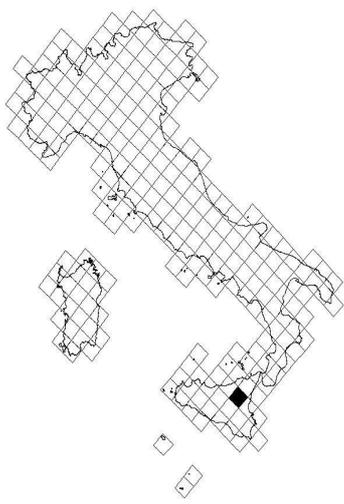
Maglia EMEP

93-30

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

33,5% Enna 23,1% Catania 5,8% Messina

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,38	0,41	0,21	1,38	6,7	2,31
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	1.520	27.500	47.590	110.230	820	187.660
Produzione (q)	998	10362	8.127	3.282.580		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	554,00
		Temperatura	15,20
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	74,6
		Altro	25,4

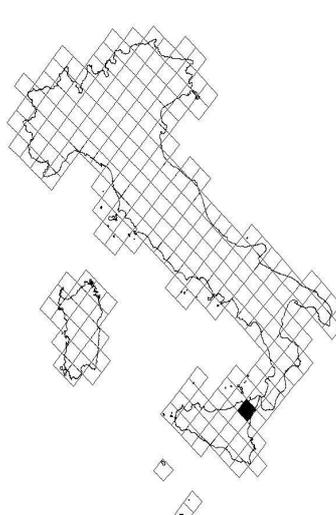
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,21	9,70
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,62	0,50
Accumulazione terra arabile e pascoli	37,34	2607,41
Accumulazione foreste	14,93	1042,97
Uptake Conifere	0,00	5,48
Uptake Latifoglie	0,00	2,87
Uptake Pascoli	0,01	0,03
Uptake Arabile	0,24	5,20

Maglia EMEP

93-31

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	35,5% Messina 15,2% Catania
Altre informazioni	Vulcano Etna

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,37	0,36	0,25	1,54	6,1	2,35
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	33.200	57.800	80.050	0	171.050
Produzione (q)	0	12163	42.548	2.687.843		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	614,00
		Temperatura	16,53
		Percentuale di rocce Metamorfiche	18,8
		Percentuale di rocce Sedimentarie	47,5
		Altro	33,7

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,68	0,46
Accumulazione terra arabile e pascoli	38,16	2702,50
Accumulazione foreste	15,26	1081,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	2,30
Uptake Pascoli	0,04	0,12
Uptake Arabile	0,26	4,84

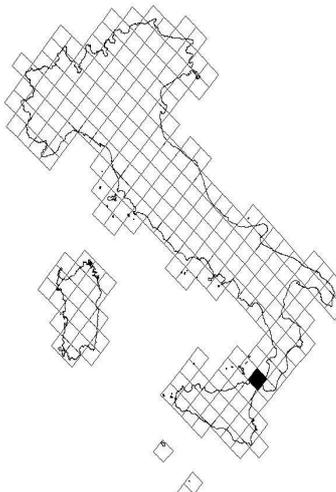
Maglia EMEP

93-32

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

19,5% Messina 4,3% Reggio Calabria

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,34	0,39	0,25	1,62	6,3	2,38
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	9.000	21.600	46.060	0	76.660
Produzione (q)	0	7566	19.179	1.153.393		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	806,56
		Temperatura	17,70
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	20,8
		Altro	79,2

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,28	0,88
Accumulazione terra arabile e pascoli	38,68	2737,00
Accumulazione foreste	15,47	1094,80
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	5,27
Uptake Pascoli	0,05	0,14
Uptake Arabile	0,19	3,61

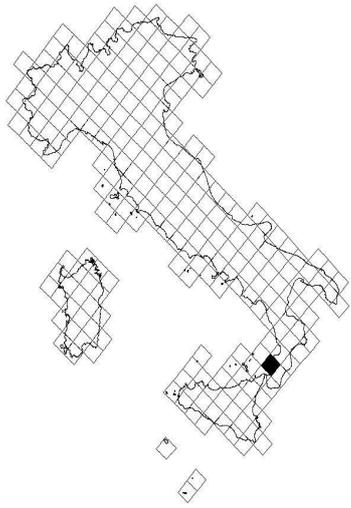
Maglia EMEP

93-33

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

17,2% Vibo Valentia 15,2% Reggio Calabria

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,59	0,26	0,15	1,00	6,3	2,19
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	11.470	4.160	60.320	0	75.950
Produzione (q)	0	14754	5.643	1.864.054		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	781,43
		Temperatura	16,85
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	32,7
		Altro	67,3

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,31	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,03	0,89
Accumulazione terra arabile e pascoli	32,53	2518,50
Accumulazione foreste	13,01	1007,40
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	8,07
Uptake Pascoli	0,11	0,22
Uptake Arabile	0,37	4,45

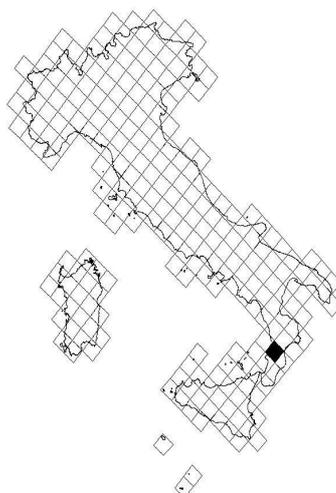
Maglia EMEP

93-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

74,0% Vibo Valentia 14,0% Catanzaro

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,58	0,24	0,17	1,05	6,2	2,21
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	33.000	3.410	97.160	350	133.920
Produzione (q)	0	22218	2.869	2.290.700		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1085,60
		Temperatura	14,00
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,1
		Percentuale di rocce Sedimentarie	43,0
		Altro	55,9

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,21	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	3,84	2,50
Accumulazione terra arabile e pascoli	35,61	2541,50
Accumulazione foreste	14,24	1016,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	4,22
Uptake Pascoli	0,05	0,13
Uptake Arabile	0,19	3,40

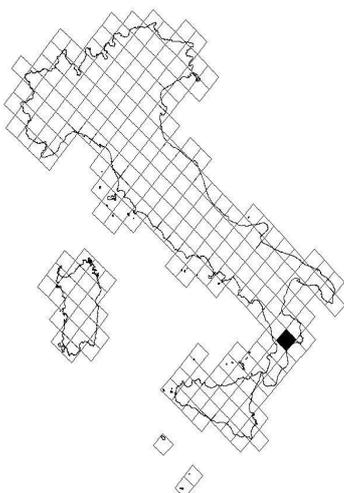
Maglia EMEP

93-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

65,6% Catanzaro 9,1% Crotona 4,1% Cosenza

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,28	0,50	0,16	1,24	5,6	2,14
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	19.760	77.090	2.600	87.100	760	187.310
Produzione (q)	10648	29677	3.495	2.847.262		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	852,00
		Temperatura	14,38
		Percentuale di rocce Metamorfiche	1,4
		Percentuale di rocce Sedimentarie	42,3
		Altro	56,3

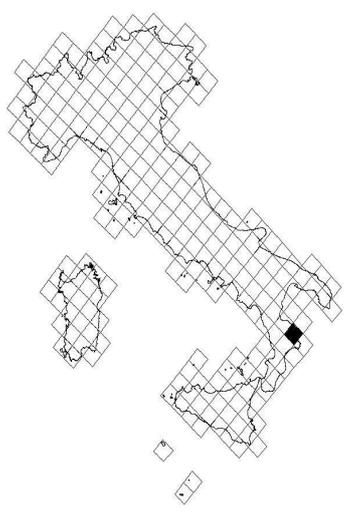
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,10	1,44
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,75	2461,00
Accumulazione foreste	13,90	984,40
Uptake Conifere	0,00	3,61
Uptake Latifoglie	0,00	2,35
Uptake Pascoli	0,07	0,21
Uptake Arabile	0,25	4,71

Maglia EMEP

93-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	80,3% Crotone 6,2% Cosenza
--	----------------------------

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,42	0,38	0,19	1,29	4,4	2,26
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	9.420	35.100	3.580	111.070	0	159.170
Produzione (q)	15471	52034	2.325	3.047.262		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	758,00
		Temperatura	15,83
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,1
		Percentuale di rocce Sedimentarie	66,2
		Altro	33,7

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,26	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,77	0,93
Accumulazione terra arabile e pascoli	34,97	2599,00
Accumulazione foreste	13,99	1039,60
Uptake Conifere	0,01	11,02
Uptake Latifoglie	0,01	9,06
Uptake Pascoli	0,04	0,10
Uptake Arabile	0,28	3,95

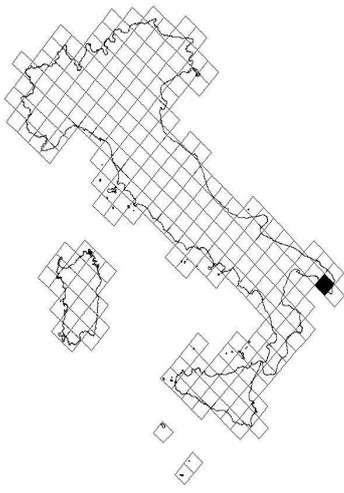
Maglia EMEP

93-39

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

45,0% Lecce

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,36	0,41	0,23	1,65	5,9	2,44
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	2.090	1.360	130.750	0	134.200
Produzione (q)	0	0	3.413	3.517.410		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	600,00
		Temperatura	16,41
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	71,0
		Altro	29,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	2,16	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	6,93	0,44
Accumulazione terra arabile e pascoli	-20,22	2806,00
Accumulazione foreste	-8,00	1122,40
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	1,42	0,40
Uptake Arabile	2,24	3,87

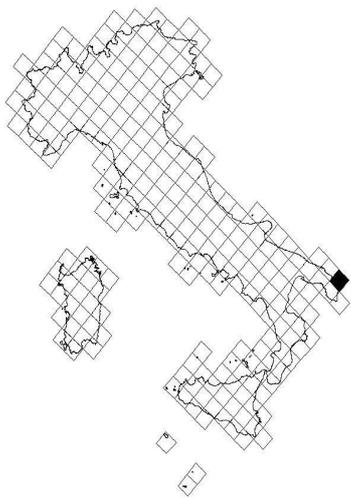
Maglia EMEP

93-40

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

21,1% Lecce

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,25	1,80	6,7	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	1.300	2.300	46.000	530	50.130
Produzione (q)	0	1203	1597	1.646.020		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	725,50
		Temperatura	16,44
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	24,6
		Altro	75,4

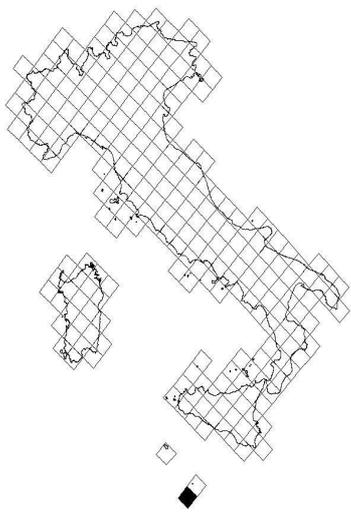
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,84	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	4,69	0,77
Accumulazione terra arabile e pascoli	20,63	2875,00
Accumulazione foreste	8,25	1150,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,02	5,80
Uptake Pascoli	0,05	0,04
Uptake Arabile	1,16	5,15

Maglia EMEP

94-23

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	0,7% Agrigento
Altre informazioni	Isola Lampedusa

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,38	0,55	0,08	4,20	6,1	3,76
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	1.040	1.020	0	2.060
Produzione (q)	0	0	507	55.831		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	400,00
		Temperatura	19,21
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	1,8
		Altro	98,2

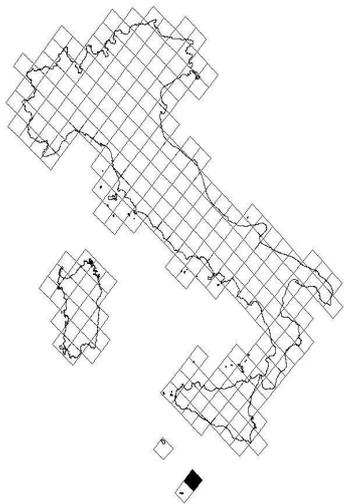
	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,04	0,03
Accumulazione terra arabile e pascoli	61,10	4324,00
Accumulazione foreste	24,44	1729,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,01	0,03
Uptake Arabile	0,42	7,88

Maglia EMEP

94-24

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella	0,2% Agrigento
Altre informazioni	Isola Linosa

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,38	0,55	0,08	4,20	6,1	3,76
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	370	180	0	550
Produzione (q)	0	0	192	11.930		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	468,00
		Temperatura	19,43
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,9
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,0
		Altro	99,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,12	0,08
Accumulazione terra arabile e pascoli	61,10	4324,00
Accumulazione foreste	24,44	1729,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,14	0,43
Uptake Arabile	0,51	9,54

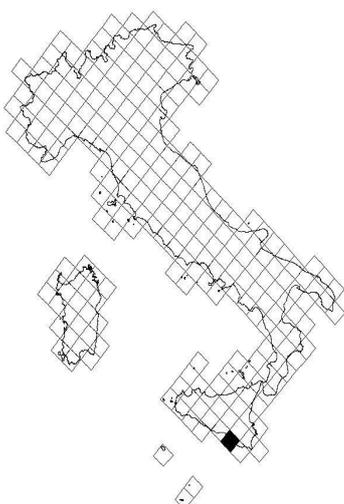
Maglia EMEP

94-28

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

32,1% Ragusa 7,8% Caltanissetta 0,3% Catania

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,43	0,24	1,75	6,7	2,47
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	1.410	3.000	66.000	150	70.560
Produzione (q)	0	764	1.000	2.037.596		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	495,00
		Temperatura	16,09
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	39,5
		Altro	60,5

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,40	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,71	0,24
Accumulazione terra arabile e pascoli	33,88	2840,50
Accumulazione foreste	13,55	1136,20
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	3,40
Uptake Pascoli	0,04	0,05
Uptake Arabile	0,48	4,45

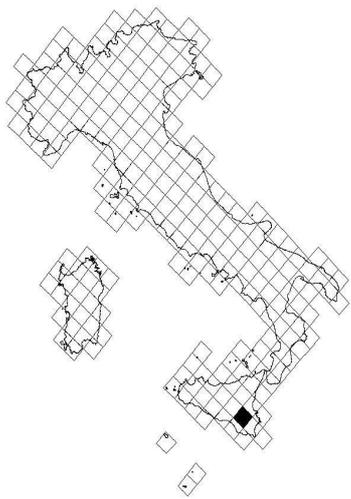
Maglia EMEP

94-29

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

29,4% Ragusa 25,8% Catania 22,1% Siracusa 2,4% Caltanissetta

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,47	0,20	2,15	6,6	2,67
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	560	11.130	25.160	148.980	0	185.830
Produzione (q)	1056	6641	22.248	8.594.122		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	553,07
		Temperatura	17,75
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	82,0
		Altro	18,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,35	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,62	0,27
Accumulazione terra arabile e pascoli	4,94	3070,50
Accumulazione foreste	1,97	1228,20
Uptake Conifere	0,06	12,99
Uptake Latifoglie	0,02	3,74
Uptake Pascoli	0,31	0,14
Uptake Arabile	3,00	8,31

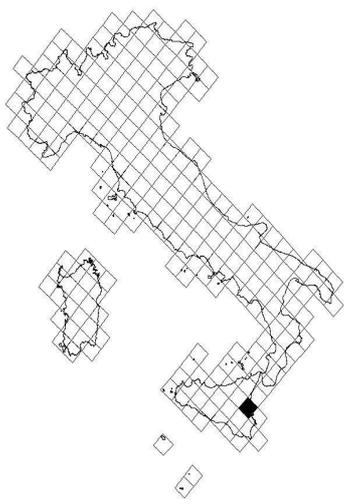
Maglia EMEP

94-30

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

27,7% Siracusa 20,1% Catania

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,31	0,40	0,19	1,70	6	2,3
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	250	4.800	10.920	108.140	0	124.110
Produzione (q)	278	5128	9.000	4.215.151		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	543,00
		Temperatura	16,63
		Percentuale di rocce Metamorfiche	15,6
		Percentuale di rocce Sedimentarie	43,4
		Altro	41,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,60	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,32	0,30
Accumulazione terra arabile e pascoli	26,01	2645,00
Accumulazione foreste	10,40	1058,00
Uptake Conifere	0,02	7,66
Uptake Latifoglie	0,01	6,70
Uptake Pascoli	0,13	0,13
Uptake Arabile	0,89	5,61

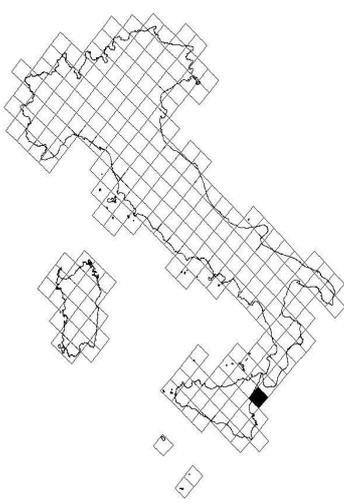
Maglia EMEP

94-31

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

5,0% Catania 0,2% Messina

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,44	0,24	1,71	6,7	2,46
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	600	780	10.400	0	11.780
Produzione (q)	0	1309	368	450.717		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	580,00
		Temperatura	16,39
		Percentuale di rocce Metamorfiche	4,2
		Percentuale di rocce Sedimentarie	2,5
		Altro	93,3

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,58	0,40
Accumulazione terra arabile e pascoli	39,98	2829,00
Accumulazione foreste	15,99	1131,60
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	13,68
Uptake Pascoli	0,02	0,08
Uptake Arabile	0,33	6,24

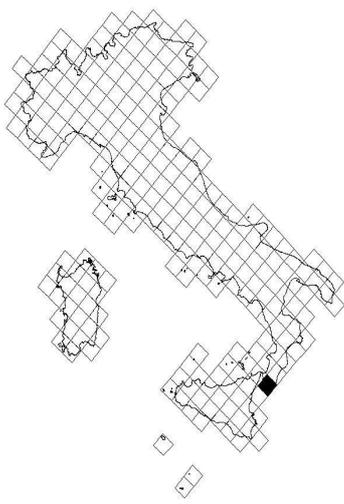
Maglia EMEP

94-32

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

25,9% Reggio Calabria

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,33	0,40	0,25	1,70	6,4	2,42
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	1.700	35.400	8.360	36.290	0	81.750
Produzione (q)	1848	10896	2.312	2.030.041		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	589,20
		Temperatura	14,90
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	22,3
		Altro	77,7

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,75	0,52
Accumulazione terra arabile e pascoli	39,33	2783,00
Accumulazione foreste	15,73	1113,20
Uptake Conifere	0,01	7,42
Uptake Latifoglie	0,00	1,91
Uptake Pascoli	0,01	0,04
Uptake Arabile	0,43	8,06

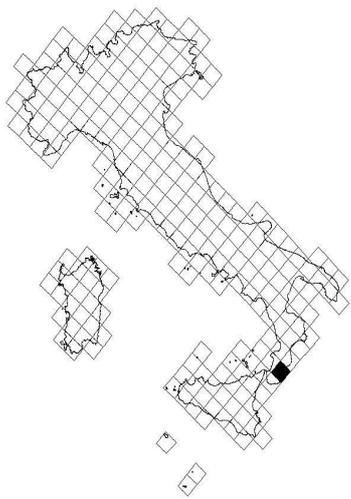
Maglia EMEP

94-33

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

38,9% Reggio Calabria

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,47	0,31	0,21	1,31	6,2	2,29
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	6.210	61.030	3.920	53.950	230	125.340
Produzione (q)	3905	27152	3.470	3.000.231		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	721,85
		Temperatura	17,66
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	42,2
		Altro	57,8

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,15	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,71	0,64
Accumulazione terra arabile e pascoli	38,64	2633,50
Accumulazione foreste	15,45	1053,40
Uptake Conifere	0,00	4,29
Uptake Latifoglie	0,00	2,77
Uptake Pascoli	0,03	0,14
Uptake Arabile	0,32	8,01

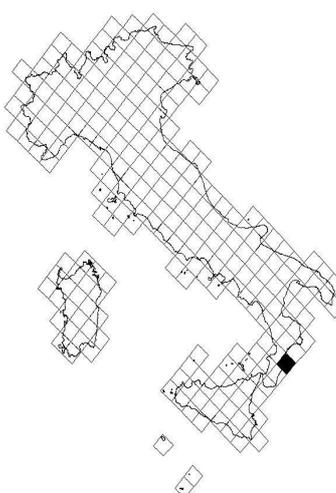
Maglia EMEP

94-34

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

15,1% Reggio Calabria 10,3% Vibo Valentia 9,3%
Catanzaro

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,37	0,36	0,24	1,51	6	2,32
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	53.320	4.140	32.770	0	90.230
Produzione (q)	0	16873	10.940	2.000.313		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	1315,50
		Temperatura	14,15
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	21,6
		Altro	78,4

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	5,21	3,57
Accumulazione terra arabile e pascoli	37,70	2668,00
Accumulazione foreste	15,08	1067,20
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	1,98
Uptake Pascoli	0,14	0,42
Uptake Arabile	0,47	8,79

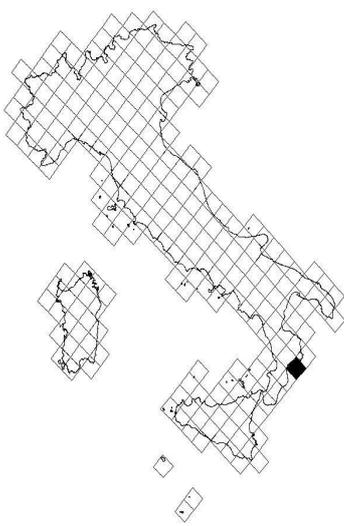
Maglia EMEP

94-35

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

1,7% Catanzaro

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,36	0,41	0,23	1,65	5,9	2,44
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	920	4.700	0	5.620
Produzione (q)	0	1170	1.765	158.868		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	859,00
		Temperatura	15,83
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	3,4
		Altro	96,6

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,86	1,27
Accumulazione terra arabile e pascoli	39,65	2806,00
Accumulazione foreste	15,86	1122,40
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,10	0,31
Uptake Arabile	0,26	4,87

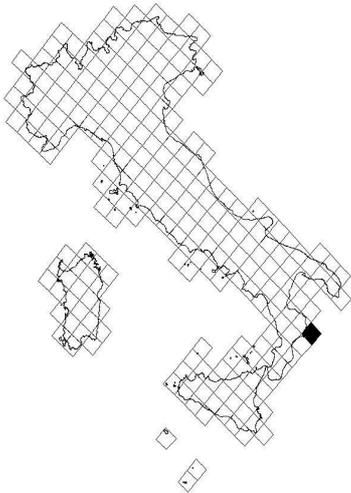
Maglia EMEP

94-36

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

16,2% Crotone

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,51	0,32	0,16	1,12	4,2	2,23
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	4.100	1.760	22.570	0	28.430
Produzione (q)	0	6900	3.414	577.305		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	689,00
		Temperatura	17,72
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	15,7
		Altro	84,3

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,81	0,55
Accumulazione terra arabile e pascoli	36,24	2564,50
Accumulazione foreste	14,50	1025,80
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,01	10,56
Uptake Pascoli	0,10	0,31
Uptake Arabile	0,20	3,68

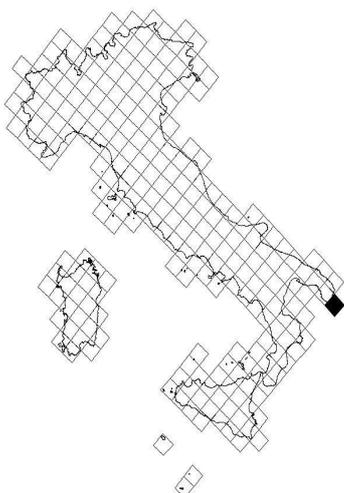
Maglia EMEP

94-39

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

4,4% Lecce

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,52	0,32	0,16	1,10	3,1	2,22
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	1.340	12.220	0	13.560
Produzione (q)	0	0	337	347.312		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	683,35
		Temperatura	16,06
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	8,1
		Altro	91,9

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,28	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,41	0,68
Accumulazione terra arabile e pascoli	33,76	2553,00
Accumulazione foreste	13,50	1021,20
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	0,02	0,04
Uptake Arabile	0,31	4,09

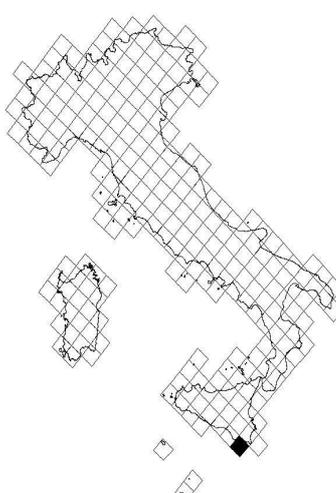
Maglia EMEP

95-28

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

14,3% Ragusa

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,25	1,80	6,7	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	10	2.000	22.000	0	24.010
Produzione (q)	0	0	3.946	769.245		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	490,00
		Temperatura	16,82
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	14,0
		Altro	86,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,41	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,61	0,20
Accumulazione terra arabile e pascoli	33,91	2875,00
Accumulazione foreste	13,57	1150,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	0,21	0,31
Uptake Arabile	0,56	5,04

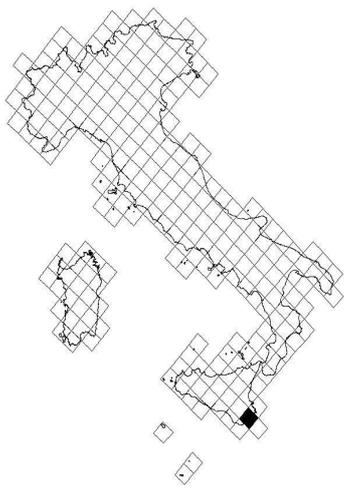
Maglia EMEP

95-29

Province rappresentate in percentuale nella superficie della cella

50,2% Siracusa 24,2% Ragusa

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,31	0,42	0,22	1,78	6,3	2,4
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	7.240	21.020	101.170	0	129.430
Produzione (q)	0	0	20.333	4.215.151		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

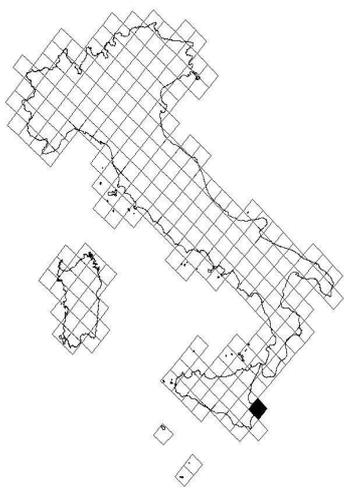
Posizione cella		Precipitazioni	490,10
		Temperatura	18,06
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	70,9
		Altro	29,1

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	1,87	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	2,09	0,15
Accumulazione terra arabile e pascoli	-10,96	2760,00
Accumulazione foreste	-4,40	1104,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	0,47	0,15
Uptake Arabile	2,99	6,00

Maglia EMEP

95-30

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,32	0,43	0,25	1,80	6,7	2,5
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	1.500	6.530	21.130	0	29.160
Produzione (q)	0	0	5.000	577.305		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

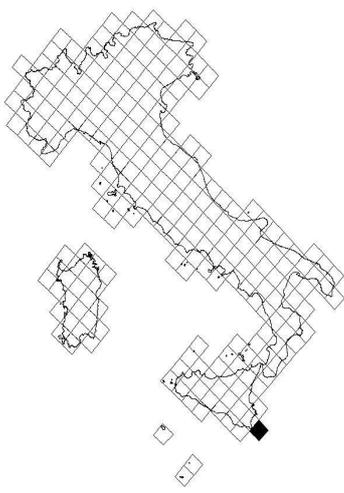
Posizione cella		Precipitazioni	552,30
		Temperatura	16,77
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	16,0
		Altro	84,0

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,48	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	1,09	0,32
Accumulazione terra arabile e pascoli	32,00	2875,00
Accumulazione foreste	12,80	1150,00
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	0,00	0,00
Uptake Pascoli	0,10	0,12
Uptake Arabile	0,50	3,93

Maglia EMEP

96-29

	Sabbia	Limo	Argilla	Materia Organica	pH	Densità
Granulometria	0,63	0,26	0,11	0,70	6,1	2,07
	Conifere	Latifoglie	Pascolo	Arabile	Altro	Totale
Superficie (ha)	0	0	0	10	0	10
Produzione (q)	0	0	0	0		
Coefficiente di trasferimento Cadmio	0,034	0,032	2,61	0,385		
Coefficiente di trasferimento Piombo	1,23	1,12	0,199	0,18		

Posizione cella		Precipitazioni	465,47
		Temperatura	18,35
		Percentuale di rocce Metamorfiche	0,0
		Percentuale di rocce Sedimentarie	0,1
		Altro	99,9

	Cadmio	Piombo
Valore attuale	0,20	8,00
Limite critico	1,5	100
Lisciviazione	0,16	0,11
Accumulazione terra arabile e pascoli	33,64	2380,50
Accumulazione foreste	13,46	952,20
Uptake Conifere	-	-
Uptake Latifoglie	-	-
Uptake Pascoli	-	-
Uptake Arabile	0,00	0,00