



Evitare l'immissione di concimi e prodotti fitosanitari nei pozzetti che si trovano sulla superficie agricola utile

Indice

Scopo della scheda	1
Misure per i rispettivi tipi di pozzetto	2
Pozzetti senza funzione di drenaggio	2
Pozzetti con funzione di drenaggio	2
Finanziamento	4
Colophon	

Base giuridica

- Legge federale sulla protezione dell'ambiente (LPAmb; SR 814.01) Art. 1
- Legge federale sulla protezione delle acque (LPAc; SR 814.20) Art. 6 e 27
- Ordinanza concernente la riduzione dei rischi nell'utilizzazione di determinate sostanze, preparati e oggetti particolarmente pericolosi (ORRPCchim; SR 814.81) Allegati 2.5 e 2.6
- UFAM/UFAG (2013): Aiuto all'esecuzione. Prodotti fitosanitari nell'agricoltura. Cap. 4.5.3
- UFAM/UFAG (2021): Aiuto all'esecuzione. Elementi nutritivi e utilizzo dei concimi nell'agricoltura. Cap. 3.6

I concimi e i prodotti fitosanitari possono essere trasportati, tramite dilavamento o deriva, dai terreni agricoli nelle acque superficiali attraverso pozzetti difettosi o aperti. Anche piccole quantità che entrano in un corpo idrico possono inquinarlo gravemente e danneggiare gli organismi acquatici. La riparazione dei pozzetti difettosi e la sostituzione di quelli aperti può ridurre significativamente l'inquinamento delle acque superficiali da concimi e prodotti fitosanitari.

Obiettivo della scheda

Questa scheda fornisce agli agricoltori, alle agricoltrici ed ai proprietari e proprietarie di impianti (comuni, cooperative, ecc.) una panoramica delle misure per ridurre l'immissione di **concimi e prodotti fitosanitari** nelle acque superficiali attraverso i pozzetti. Allo stesso tempo, mostra alle aziende agricole come prepararsi ai controlli per la protezione delle acque, i quali vengono effettuati regolarmente come regolamentato nell'Ordinanza sul coordinamento dei controlli delle aziende agricole (OCO) e che comprendono, tra l'altro, l'ispezione dei pozzetti di drenaggio.

La traduzione nella pratica e l'attuazione delle misure qui raccomandate sono di competenza delle autorità cantonali. Si raccomanda di contattare i relativi centri di consulenza cantonali per ottenere informazioni sulle norme vigenti.

Gruppo target

Aziende agricole, consulenti, uffici di ingegneria e pianificazione, autorità comunali e cantonali, controllori.

Misure vari tipi di pozzetto

Misure per pozzetti senza funzione di drenaggio o aerazione (pozzetto di ispezione, pozzetto di raccolta)

Nella maggior parte dei casi, i pozzetti nei terreni agricoli non svolgono una funzione di drenaggio o di aerazione, ma servono come camere di ispezione o di raccolta. Il pozzetto di ispezione servono per controllare e pulire le tubature e per la loro manutenzione generale. Il pozzetto di raccolta funge da punto di giunzione per i diversi tubi di drenaggio permettendone il collegamento al sistema di evacuazione prescritto (infiltrazione, rete fognaria locale, ecc.).

Se un pozzetto di ispezione o di raccolta ha un coperchio aperto o difettoso (aperto o chiuso), si raccomanda di sostituirlo con un nuovo coperchio chiuso (senza foro di prelievo dal quale potrebbe entrare dell'acqua). Se un pozzetto è già coperto da un coperchio chiuso intatto, ma presenta fori di prelievo aperti, questi possono essere sigillati con appositi tappi disponibili in commercio.

Il prerequisito fondamentale per le misure sopra descritte è un pozzetto intatto e non danneggiato. I pozzetti danneggiati devono essere riparati immediatamente.

Misure per pozzetti di scarico con funzione di drenaggio o aerazione all'interno della particella

Se un pozzetto ha una funzione di drenaggio superficiale o di aerazione, il primo passo è verificare, in base al sito specifico, se può essere chiuso senza conseguenze negative. Se questo non è il caso e il pozzetto deve rimanere aperto per svolgere efficacemente la sua funzione, è necessario evitare l'immis-

sione di concimi e prodotti fitosanitari dai terreni agricoli circostanti. A tal fine, bisogna prendere in considerazione sia le misure contro gli apporti diretti durante l'applicazione (deriva), sia le misure contro gli apporti successivi tramite lo scorrimento dell'acqua (dilavamento) o di materiale (erosione).

Misure contro la deriva

I pozzetti aperti devono essere coperti durante i trattamenti con prodotti fitosanitari. La copertura può essere effettuata, con un dispendio di tempo e denaro relativamente basso, tramite un tappetino di gomma o una piastra di copertura metallica. È fondamentale che il pozzetto sia completamente coperto, in modo che i prodotti fitosanitari non vi entrino quando si attraversa la zona con l'irroratrice. Dopo il trattamento, la copertura può essere rimossa e immagazzinata al riparo dalla pioggia fino alla successiva irrorazione.

Si può anche prendere in considerazione una copertura permanente del pozzetto tramite un coperchio rialzato (cfr. fig. 1A), come quello progettato dalla Scuola di scienze agrarie, forestali e alimentari (HAFL). La copertura è costruita in modo tale da sovrapporsi al bordo del pozzetto e garantire una protezione ottimale dalla deriva durante i trattamenti. Inoltre, i perni metallici saldati al coperchio ne garantiscono un buon ancoraggio e una distanza sufficiente dal suolo (ca. 5 cm, cfr. fig. 1b): In questo modo, la funzione di drenaggio e/o aerazione non viene limitata.



Fig. 1 Progettazione del modello HAFL di una copertura metallica per pozzetti di ingresso aperti al fine di impedire l'ingresso di prodotti fitosanitari nei corpi idrici durante i trattamenti. (A) La copertura metallica supera il bordo del pozzetto, assicurandone una protezione ottimale sul campo. (B) I perni metallici garantiscono un buon ancoraggio del coperchio e una distanza sufficiente dal terreno. (Fonte: HAFL).

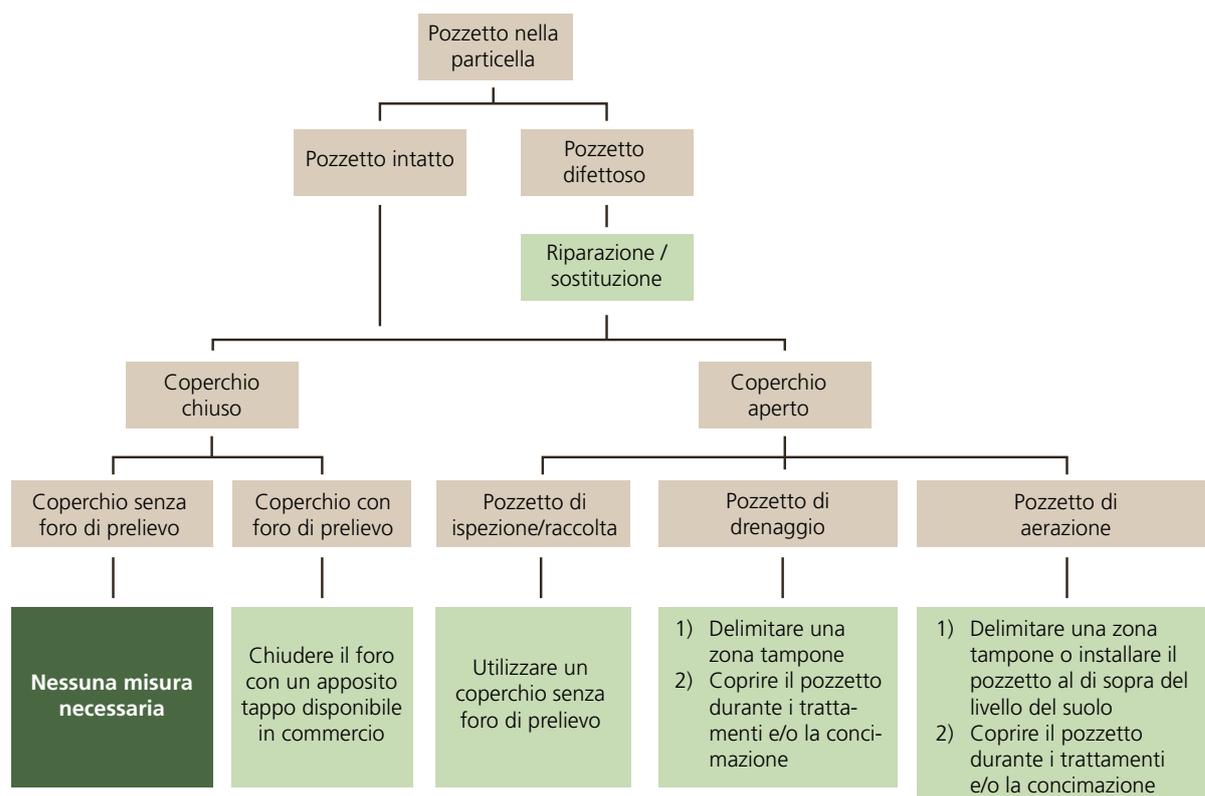


Fig. 2 Schema di valutazione per scegliere le misure adatte a ridurre l'immissione di concimi, letame e prodotti fitosanitari nelle acque superficiali attraverso i pozzetti presenti sulla superficie agricola utile.

Misure contro il dilavamento

Se un pozzetto non può essere chiuso a causa della sua funzione di drenaggio o di aerazione, l'entrata di concimi e di prodotti fitosanitari causata dal dilavamento o dall'erosione devono essere evitati con misure coordinate e adatte alla situazione nel bacino di alimentazione del pozzetto, in modo da non inquinare l'acqua^{1,2}.

Una misura basilare per ridurre al minimo il deflusso superficiale verso pozzetti di drenaggio o di ventilazione non richiudibili è la creazione di zone o fasce tampone, ossia terreni da strame o superfici inerbite riconoscibili tutto l'anno (ossia dove il suolo non viene lavorato) non concimate e non trattate con prodotti fitosanitari. L'ampiezza necessaria della zona o fascia tampone dipende generalmente dalle dimensioni del bacino di alimentazione del relativo pozzetto. Attorno a pozzetti aperti all'interno dell'area agricola si raccomanda di creare zone tampone con un raggio di 6 metri, analogamente alle direttive PER. La distanza minima da mantenere è tuttavia di 3 metri. La fascia tampone deve essere sempre densamente inerbita, ben radicata e quindi resistente alle inondazioni e alla siccità. Inoltre, bisogna fare attenzione a non compattare il terreno, in

modo da garantire una buona capacità di infiltrazione e quindi di evacuazione dell'acqua piovana. Se l'apertura del pozzetto è ben al di sopra del livello del suolo, in modo tale che l'acqua proveniente dai terreni coltivati non la raggiunga, non è necessaria una zona tampone.

Analogamente, quale misura per minimizzare il rischio, i pozzetti di aerazione non richiudibili dovrebbero essere installati al di sopra del livello del suolo, in modo che l'acqua proveniente dai terreni coltivati non possa entrarvi.

Ulteriori informazioni sulle possibili misure per ridurre il dilavamento e l'erosione sono disponibili nelle relative istruzioni del Servizio di omologazione³ e nelle schede tematiche di AGRIDEA sulla riduzione della deriva e del dilavamento dei prodotti fitosanitari^{4,5,6}.

¹ Pratica ambientale Nr. 1312, «Prodotti fitosanitari nell'agricoltura», cap. 4.5.3, sezione. 2, p. 37

² Pratica ambientale Nr. 1225, «Elementi nutritivi e utilizzo dei concimi nell'agricoltura», cap. 3.6, sezione. 2, p. 25 e cap. 3.4.2, ultimo paragrafo, p. 20

³ USAV, febbraio 2023: Istruzioni del servizio di omologazione concernenti misure per la riduzione dei rischi nell'utilizzo di prodotti fitosanitari.

⁴ AGRIDEA 2021: Limitare la deriva e il dilavamento dei prodotti fitosanitari in campicoltura e orticoltura

⁵ AGRIDEA 2021: Limitare la deriva e il dilavamento dei prodotti fitosanitari in viticoltura

⁶ AGRIDEA 2021: Limitare la deriva e il dilavamento dei prodotti fitosanitari in frutticoltura e nelle colture di piccoli frutti arbustivi



scambiare
capire
progredire



Fig. 3 (A) Coperchio difettoso di un pozzetto senza funzione di drenaggio (fonte: Cant. TG); (B) Coperchio aperto di un pozzetto di drenaggio senza fascia tampone (fonte: Cant. SO); (C) Coperchio intatto, ma con bordatura difettosa permeabile all'acqua (fonte: AWEL Cant. ZH); (D) Coperchio di aerazione a livello del suolo senza fascia tampone (fonte: AWEL Cant. ZH); (E) Coperchio chiuso con foro di prelievo (fonte: Cant. SO); (F) Coperchio in calcestruzzo completamente carrabile (fonte: cant. TG).

Secondo le direttive dell'Ufficio federale della sicurezza alimentare e di veterinaria (USAV), a riguardo delle acque superficiali si attuano dei requisiti di applicazione specifici per prodotto utilizzato al fine di ridurre il dilavamento diretto. L'autorità cantonale competente decide se tali requisiti, al fine di ridurre il dilavamento indiretto, debbano essere applicati anche ai pozzetti di drenaggio e di aerazione non richiudibili.

Finanziamento

Con il sostegno della Confederazione, in alcuni Cantoni vengono sovvenzionate determinate misure per la riparazione dei coperchi aperti o difettosi. Per informazioni riguardo i finanziamenti, contattare le autorità cantonali competenti.

Colophon

Editori
AGRIDEA
Conferenza dei capi di servizi per la protezione dell'ambiente della Svizzera (CCA)
Conferenza svizzera delle sezioni dell'agricoltura cantonali (COSAC)

Autore
Mirco Plath

Impaginazione
AGRIDEA

Immagine di copertina
Canton Argovia

N° articolo
4600

© AGRIDEA / CCE / COSAC, Febbraio 2024