

## 1 Risciacquo

I residui di poltiglia sono espulsi con l'acqua di risciacquo:

- a **elevata velocità**;
- nella **coltura trattata**;
- sulla **più grande superficie possibile**.

Se il contenuto del serbatoio non può essere svuotato completamente attraverso gli ugelli, il **risciacquo** deve essere **effettuato in più passaggi**. I residui diluiti non devono superare il **10 % della concentrazione iniziale**.

## 2 Lavaggio

### Lavaggio sulla superficie trattata

Il lavaggio dell'irroratrice va effettuato **direttamente sulla superficie trattata** con una lancia di pulizia collegata al serbatoio dell'acqua di risciacquo.

(Nota: per il riempimento è sempre necessaria una piazza di **riempimento a tenuta stagna** coperta da una tettoia o, in versione mobile, smontabile in caso di pioggia.)

### Lavaggio su piazza di lavaggio fissa:

- pavimentazione **impermeabile in cemento armato** spesso almeno **15 cm**;
- min. **2 % di pendenza** verso il drenaggio, se necessario, **bordo rialzato**;
- **raccolta completa** dell'acqua di lavaggio;
- **copertura della piazza di lavaggio**, altrimenti:
  - raccolta dell'acqua piovana** in serbatoio di stoccaggio o fossa per liquami;
  - deviazione dell'acqua piovana grazie a una valvola deviatrice** per infiltrazione su una parcella inerbita.

### Lavaggio su piazza di lavaggio mobile:

- **telone cerato o vasca di raccolta a tenuta stagna** con bordi alti almeno 15 cm (sicurezza contro lo straripamento);
- installare su una superficie **pianeggiante e senza pietre**;
- installare sotto una **tettoia o smontare dopo ogni utilizzo**;
- **raccolta completa** dell'acqua di lavaggio.

### Lavaggio al di fuori della coltura trattata

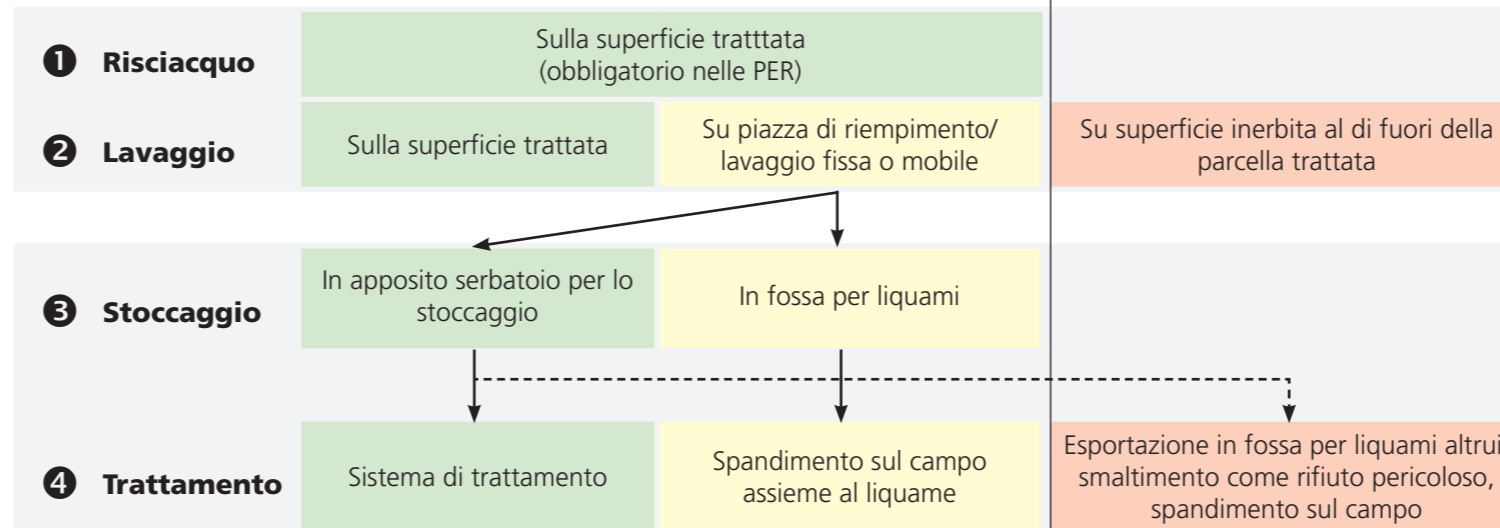
**Non è raccomandato il lavaggio** dell'irroratrice su **un'area inerbita o in un campo** già raccolto ma questa pratica è permessa **una volta all'anno per sito** alle condizioni seguenti:

- l'acqua di lavaggio non deve entrare nelle **acque superficiali o nelle canalizzazioni**;
- eseguire solo all'esterno delle zone di protezione delle acque **S1 e S2**;
- eseguire a min. **10 m** dalle acque superficiali, dai pozzetti e dalle strade drenate.



# Piazza di riempimento e lavaggio per irroratrici – a cosa prestare attenzione?

### Procedura per evitare fonti puntuali raccomandata e sostenuta finanziariamente



### 3 Stoccaggio

#### Stoccaggio senza concimi aziendali

L'acqua di lavaggio deve essere convogliata in un serbatoio di raccolta separato. Requisiti:

- installazione **sotterranea: a parete doppia**;
- installazione in superficie: i serbatoi a parete singola sono ammessi **solo in un serbatoio di contenimento coperto**;
- **resistente al gelo** o mobile in modo da poter essere spostato in un luogo protetto dal gelo;
- **ispezioni periodiche** delle strutture per le acque reflue obbligatorie.

Una fossa per liquami dismessa può essere utilizzata come **serbatoio di raccolta** per l'acqua di lavaggio **senza l'aggiunta di liquami**. Requisiti:

- **prova di tenuta stagna**;
- fuori dalle **zone di protezione delle acque sotterranee** e delle **aree di protezione delle acque sotterranee**;
- **controllo** mediante **riempimento con acqua**, ogni min. 5 anni.

#### Stoccaggio con concimi aziendali

L'acqua di lavaggio può essere scaricata in una fossa per liquami attiva con concimi aziendali e/o digestato liquido. Requisiti:

- i sistemi sono stati testati per verificare **l'assenza di perdite**;
- l'acqua di lavaggio scaricata può avere al massimo il **10 % della concentrazione iniziale** della poltiglia.

Le fosse per liquami attive possono essere utilizzate nel caso di **un'importazione regolamentata di concime e/o digestato liquido da aziende agricole**. Requisiti:

- **prova di tenuta stagna**;
- fuori dalle zone di protezione delle acque **sotterranee S1 e S2** e delle **aree di protezione delle acque sotterranee**; **controllo visivo periodico**.

Questo poster è basato sulla «Raccomandazione intercantonale sulle piazze di riempimento e di lavaggio e sulla gestione dell'acqua di risciacquo e di lavaggio contenente prodotti fitosanitari in agricoltura» (Ottobre 2020).

## 4 Trattamento

### Sistema di trattamento

Si raccomanda di utilizzare **sistemi chiusi** che non lasciano residui d'acqua dopo il trattamento.

L'**acqua in eccesso** deve essere raccolta e utilizzata, ad esempio, per preparare una nuova poltiglia.

Per il trattamento ci sono due meccanismi di base:

- **sistemi biologici** con degradazione dei residui da parte di microrganismi nel substrato naturale ed evaporazione dell'acqua di lavaggio;
- **sistemi fisici** con evaporazione e ritenzione dei residui in appositi materiali filtranti

**Tabella online sui principali sistemi di trattamento:**

[www.gutelandwirtschaftlichepraxis.ch/systemi-di-trattamento](http://www.gutelandwirtschaftlichepraxis.ch/systemi-di-trattamento)



**Gute landwirtschaftliche Praxis**  
**Bonnes pratiques agricoles**  
**Buone pratiche agricole**

### Spandimento con concimi aziendali sul campo

L'applicazione su vasta scala di **acqua di lavaggio diluita con concime o digestato** è consentita su **una superficie agricola inerbita** per la quale sono state approvate applicazioni di PF. Non deve esserci alcun rischio di inquinamento delle acque.

### Spandimento senza concimi aziendali sul campo

In casi eccezionali, l'acqua di lavaggio può **essere applicata senza diluizione con concimi aziendali** ma solo come soluzione temporanea e durante il periodo vegetativo.

### Applicazione con un'irroratrice:

- Distribuire ad alta velocità su un'area vasta;
- fuori dalle zone di **protezione delle acque sotterranee S1 e S2**;
- min. **10 m dalle acque superficiali**, dai pozzetti e dalle strade drenate attraverso le canalizzazioni.

### Spandimento con una cisterna per liquami:

- max. **10 m³/ha**;
- fuori dalle zone di **protezione delle acque sotterranee** e dalle SPB;
- min. **20 m dalle acque superficiali**, dai pozzetti e dalle strade drenate attraverso le canalizzazioni

### Soluzioni esterne

- Introduzione in **una fossa per liquami esistente presso un altro agricoltore**. Assicurare una sufficiente diluizione con concimi aziendali!
- Consegna dell'acqua di lavaggio non diluita a un **punto di raccolta dei rifiuti speciali** per il trattamento.