

Convegno SIRFI
Roma, 19 Maggio 2009

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

**Registrazione di prodotti fitosanitari:
ruolo del ruscellamento e della deriva
sulla presenza di agrofarmaci nelle
acque superficiali**

Giovanna Azimonti

Centro Internazionale per gli Antiparassitari e la Prevenzione Sanitaria
Ospedale "Luigi Sacco" - Milano 

Argomenti

- × **Premessa**
- × **Corpi idrici da proteggere: quali?**
- × **Caratterizzazione del rischio**
- × **Ruolo del ruscellamento e della deriva nella
contaminazione**
- × **Acque superficiali: mitigazione**
- × **Conclusioni**
-

Centro Internazionale per gli Antiparassitari e la Prevenzione Sanitaria
Ospedale "Luigi Sacco" - Milano 

Premessa

- × **La registrazione dei PF regolamentata in Europa da Direttiva 91/414/EEC.**
- × **Prevista la valutazione di rischio per l'ecosistema acquatico.**
- **→ Necessario calcolo concentrazioni PF nelle acque superficiali**
- **→ Modelli matematici previsionali.**
- **→ Principali vie di contaminazione: deriva, ruscellamento e drenaggio.**

Centro Internazionale per gli Antiparassitari e la Prevenzione Sanitaria
Ospedale "Luigi Sacco" - Milano



Quale corpo idrico?

Tutti i corpi idrici superficiali, naturali o artificiali, permanenti o temporanei tranne:

- × **Scoline (fossi lungo campi per raccolta acqua in eccesso) ed altre strutture idrauliche artificiali, prive di acqua propria e destinate a raccolta e convogliamento di acque meteoriche, presenti temporaneamente.**
- × **Adduttori d'acqua per l'irrigazione: acque destinate solo a campi coltivati.**
- × **Pensili: corpi idrici la cui quota del fondo è superiore di almeno 1 metro rispetto alla coltura trattata.**

Centro Internazionale per gli Antiparassitari e la Prevenzione Sanitaria
Ospedale "Luigi Sacco" - Milano



Come valuto il problema contaminazione?

Allegato VI, parte C: processo decisionale

Non è concessa autorizzazione se la concentrazione della s.a. o dei metaboliti e prodotti di degradazione o di reazione, previsti dopo l'uso del PF secondo le modalità proposte, nelle acque superficiali:

- 1 ove l'acqua superficiale destinata all'ottenimento di acqua potabile, supera i valori del DPR 03/07/82, n. 515, concernente la qualità delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile o
- 2 ha un impatto ritenuto inaccettabile su specie non bersaglio, animali inclusi.....

Centro Internazionale per gli Antiparassitari e la Prevenzione Sanitaria
Ospedale "Luigi Sacco" - Milano

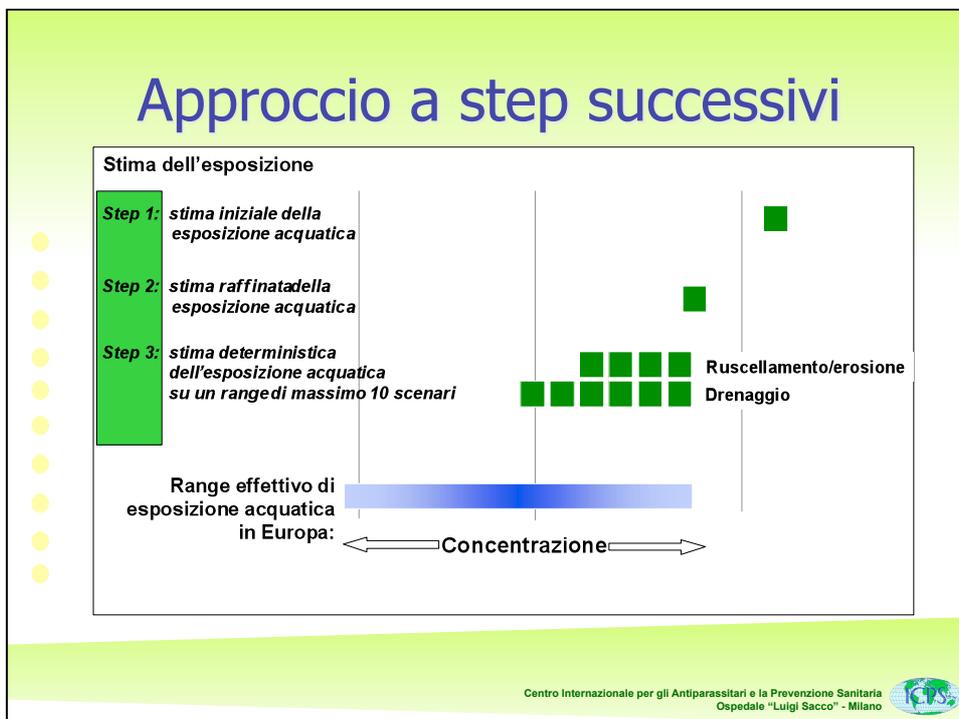


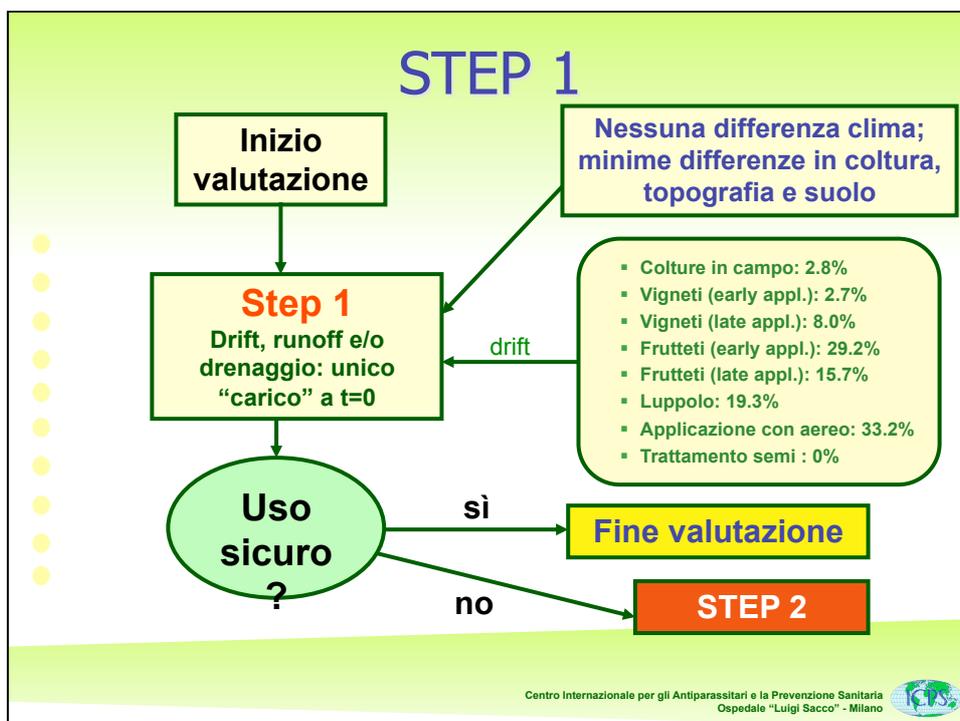
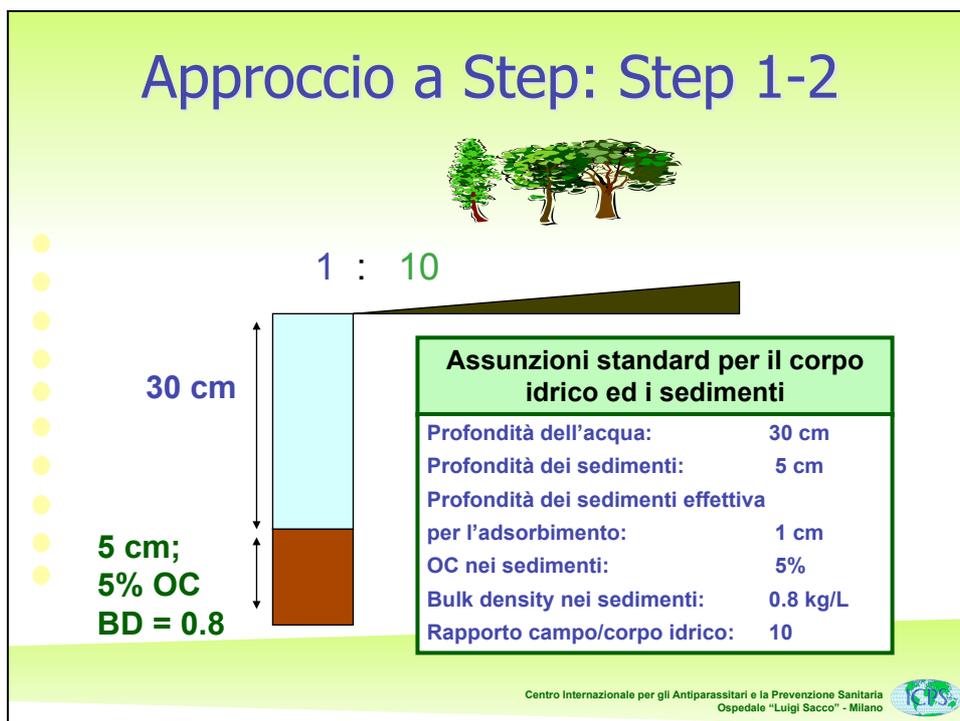
Acqua per uso potabile

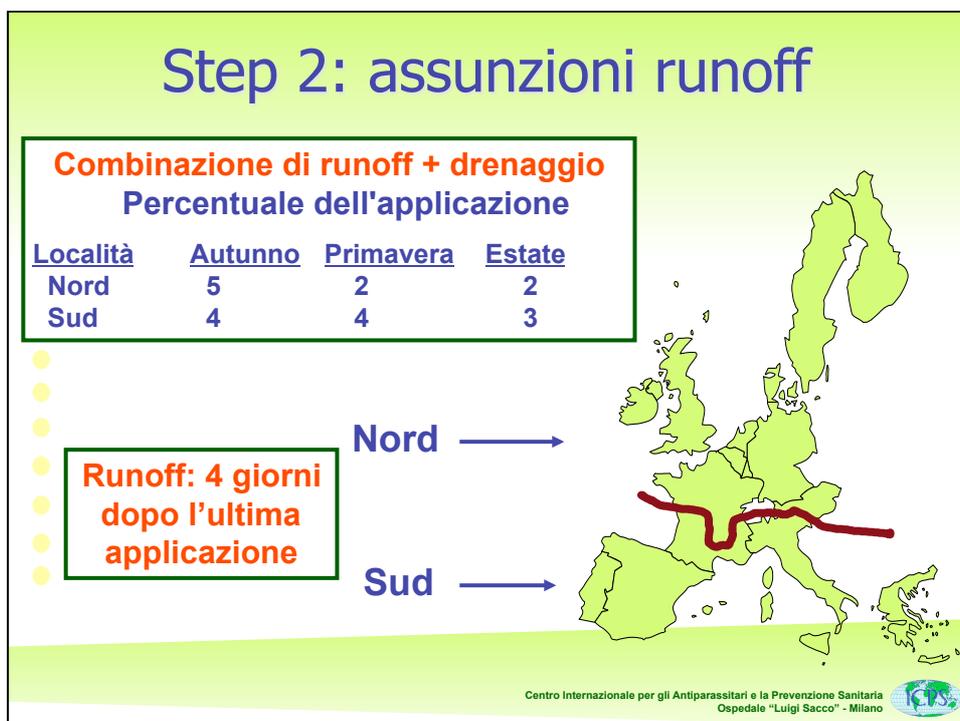
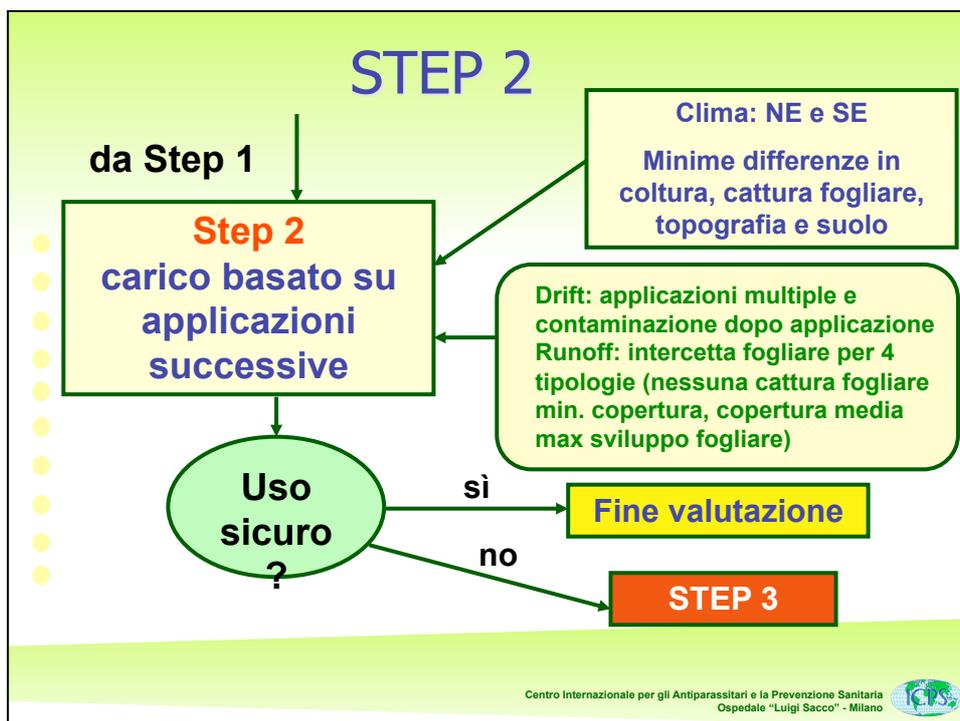
- ✘ **Art. 7 della direttiva 2000/60/CE prevede che i corpi idrici superficiali utilizzati per l'estrazione di acqua potabile siano gestiti a livello di Stato Membro:**
 - Gli Stati membri provvedono alla necessaria protezione dei corpi idrici individuati al fine di impedire il peggioramento della loro qualità per ridurre il livello della depurazione necessaria alla produzione di acqua potabile. Gli Stati membri possono definire zone di salvaguardia per tali corpi idrici.***

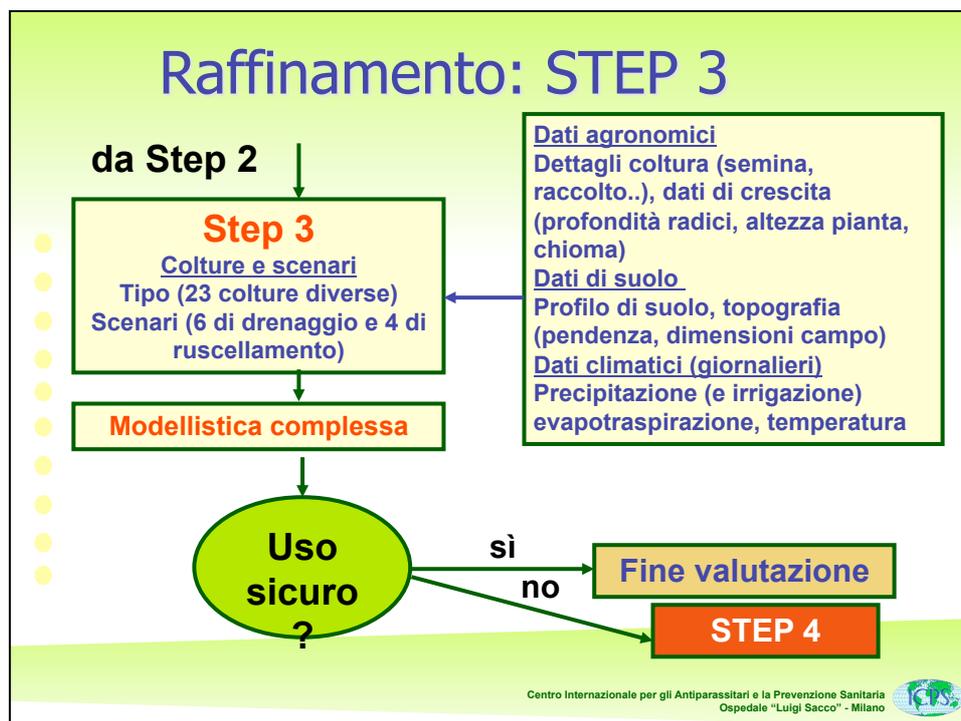
Centro Internazionale per gli Antiparassitari e la Prevenzione Sanitaria
Ospedale "Luigi Sacco" - Milano













Misure di mitigazione

A seconda del tipo di mitigazione considerata, è possibile identificare la riduzione della contaminazione.

- × Deriva: zone cuscinetto (*buffer zones*), tra campo e corpo idrico, dove non si tratta, tecniche di riduzione deriva come frangi-vento, sensori, ugelli antideriva a pre-camera, ad iniezione d'aria, manica d'aria per barre irroratrici, sistema di irrorazione a "tunnel",...
- × Ruscellamento: restrizioni relative al periodo e al metodo di applicazione, incorporazione nel terreno, *vegetated buffer* (aree coperte di vegetazione), riduzioni delle applicazioni, sia in numero sia in dose, nelle zone più vulnerabili.

Centro Internazionale per gli Antiparassitari e la Prevenzione Sanitaria
Ospedale "Luigi Sacco" - Milano



Dov'è l'informazione sui rischi?

ETICHETTA: sintesi del lavoro di valutazione dei possibili rischi derivanti dall'uso di un PF in agricoltura.

Se in etichetta :

- × *per proteggere gli organismi acquatici non applicare su suoli nudi con pendenza superiore al 4%;*
- × *per proteggere gli organismi acquatici non applicare in vigneti e frutteti in assenza di inerbimento*

Attenzione al rischio di contaminazione delle acque superficiali da ruscellamento: rischio per gli organismi acquatici accettabile nelle condizioni sopra descritte.

Centro Internazionale per gli Antiparassitari e la Prevenzione Sanitaria
Ospedale "Luigi Sacco" - Milano



Conclusioni

- × **Acque superficiali: comparto particolarmente esposto alla contaminazione.**
- × **Valutazione di rischio pre-marketing: identificazione criticità**
- × **Etichetta: misure di mitigazione del rischio per un uso sostenibile**
-
-
-
-
-

