

# Impatto sull'ambiente

**Alberto Vicari**

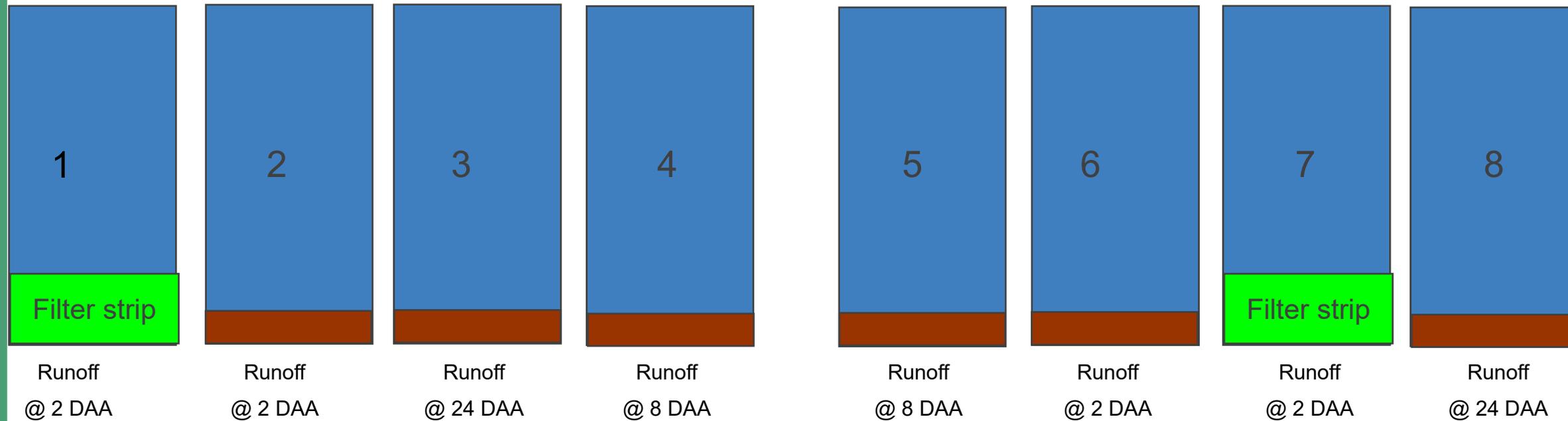
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari  
Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

# Modalità di inquinamento

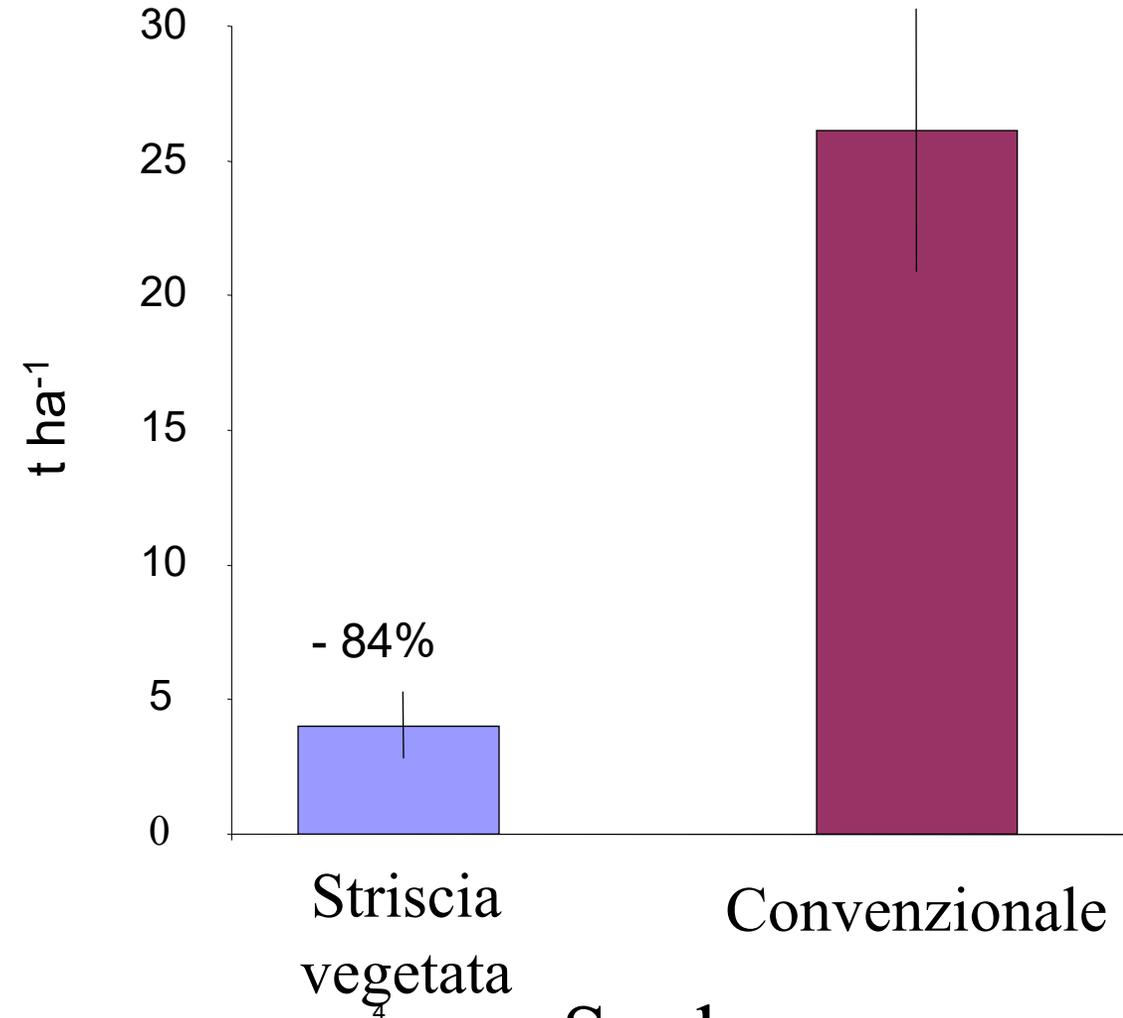
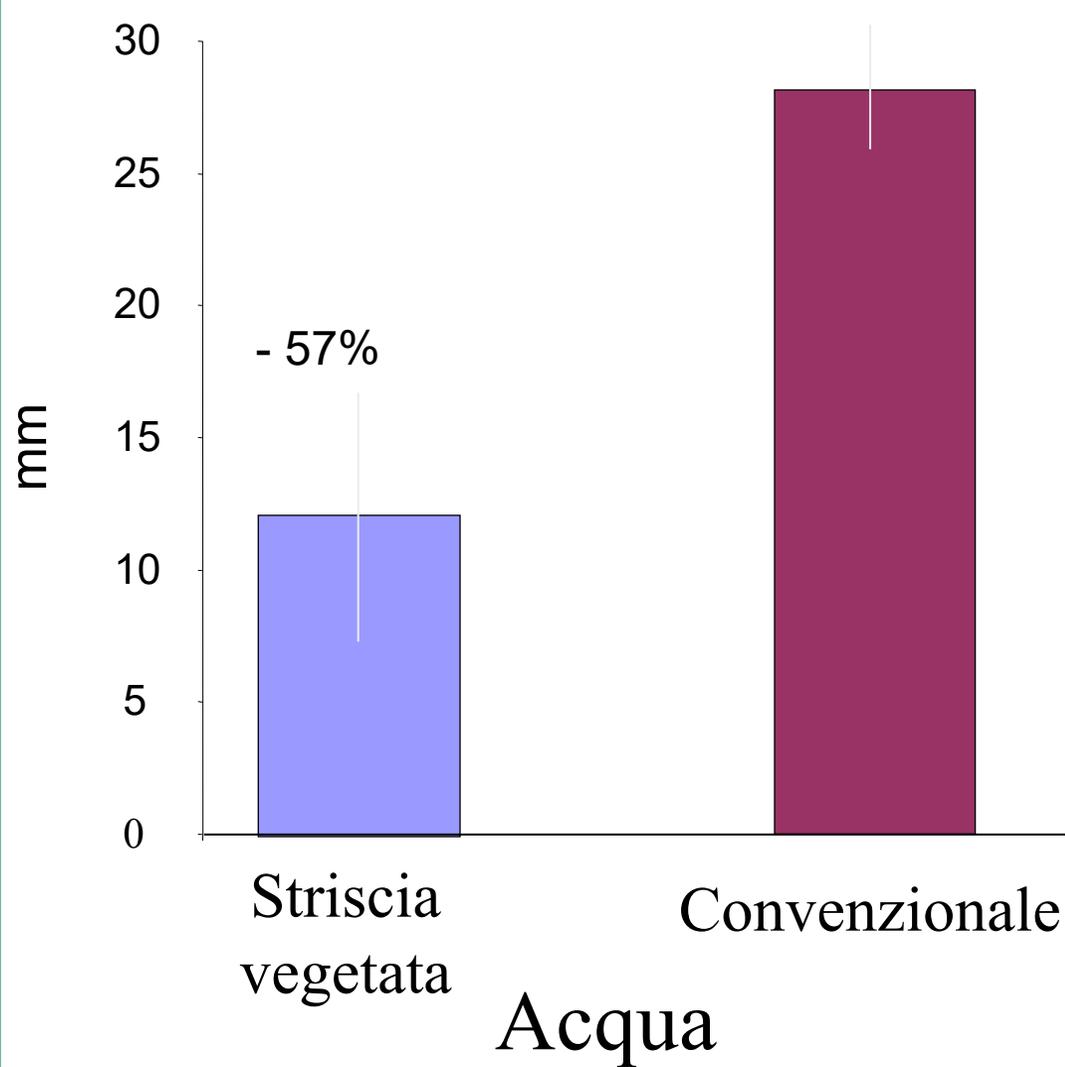
Diffuso	Puntiforme	Parzialmente puntiforme
Adsorbimento	Riempimento botte	Strade
Deriva	Smaltimento contenitori	Marciapiedi
Ruscellamento	Lavaggi botte	Ferrovie
Lisciviazione	Irroratrice difettosa	Diserbo aree industriali

# Perdite per ruscellamento

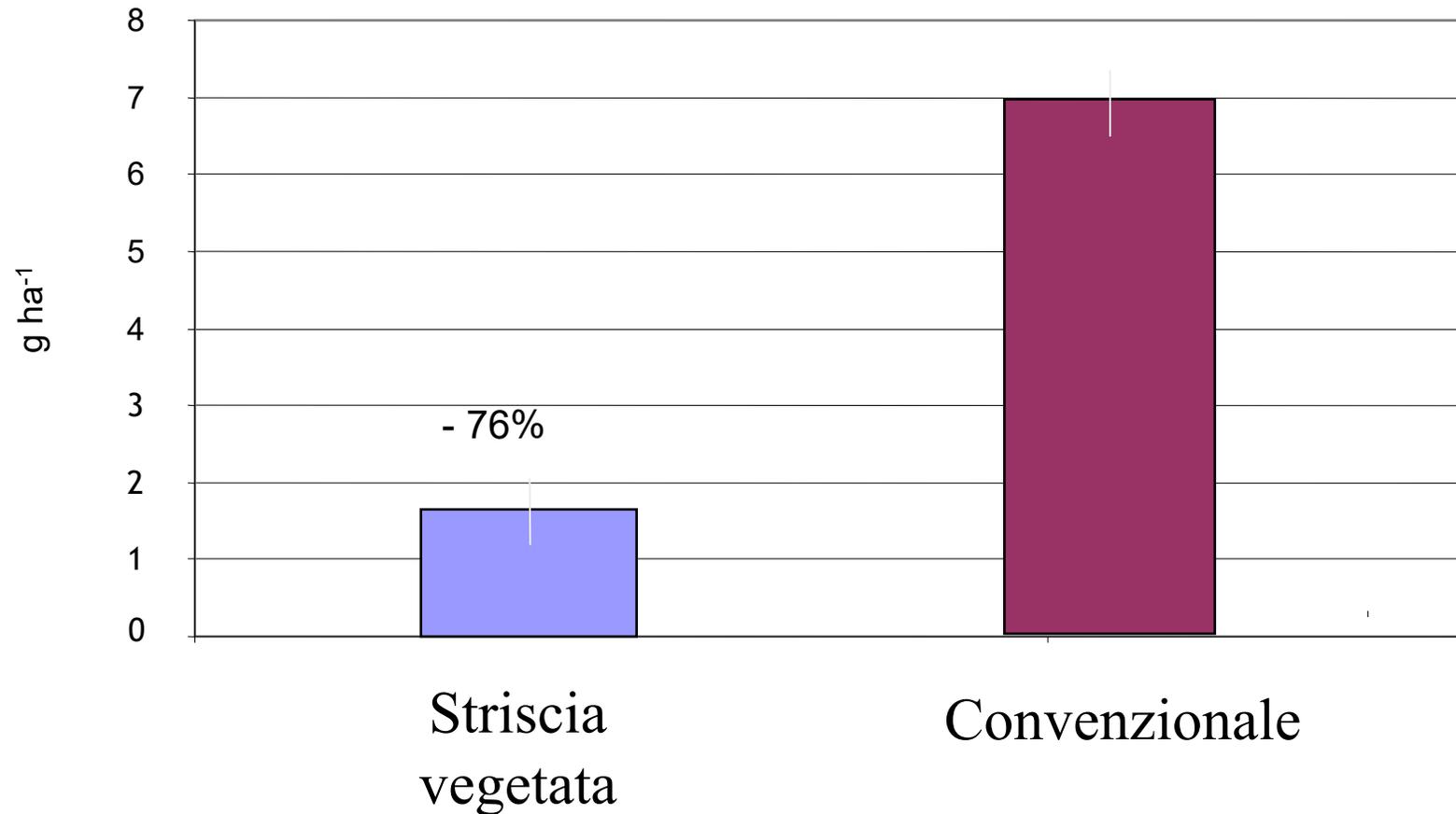
## Schema sperimentale



# Acqua ruscellata e sedimento

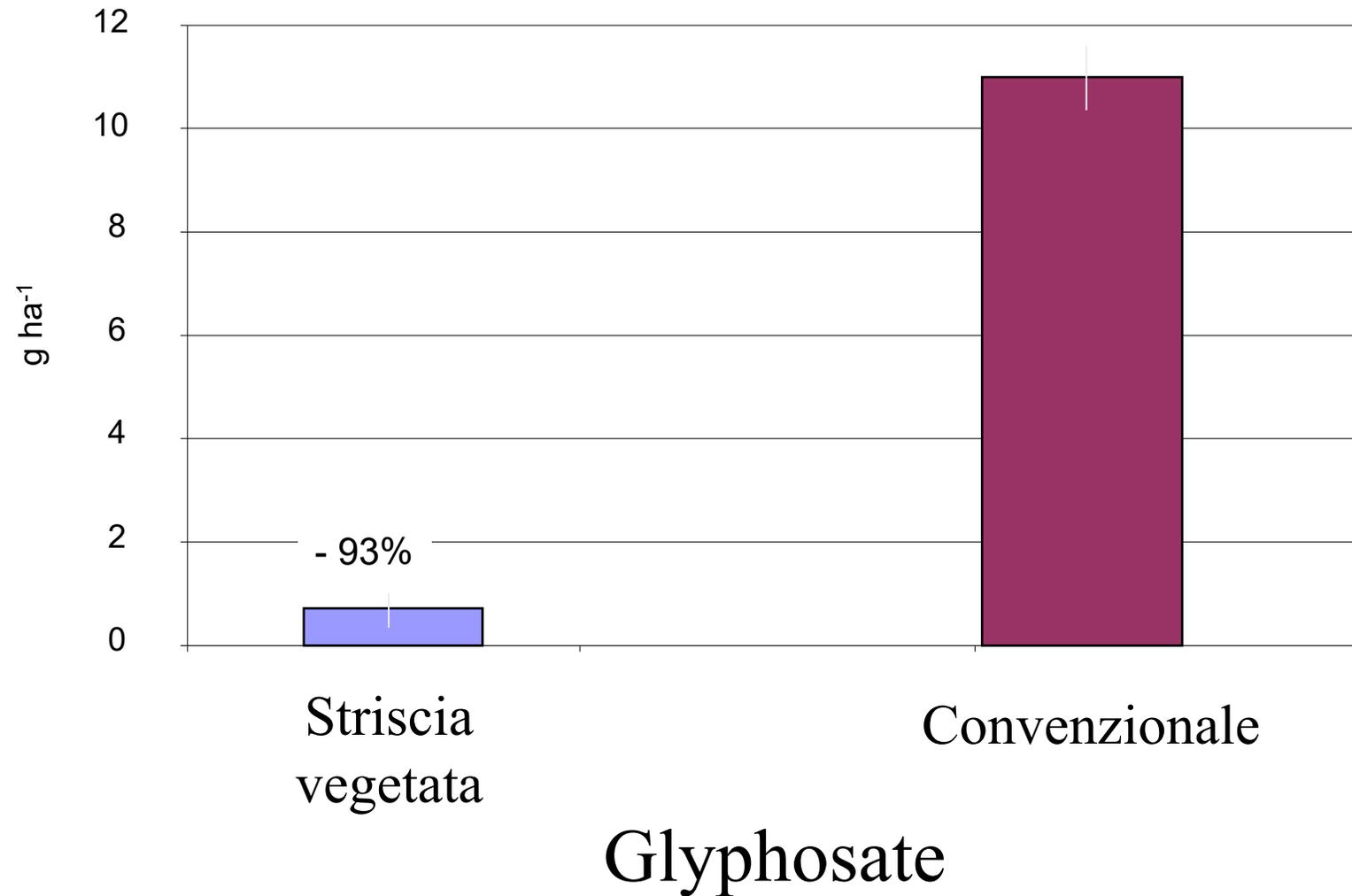


# Perdite di glyphosate nelle acque



Glyphosate

# Perdite di glyphosate nel sedimento



# Inquinamento puntiforme

## Residui del lavaggio



# Inquinamento puntiforme



# Inquinamento puntiforme



## Limiti Massimi dei Residui (LMR) ammessi nelle acque potabili ( $\mu\text{g/L}$ o ppb) per alcuni erbicidi

Erbicida	Paesi UE	USA	OMS
alachlor	0,1	2	0,3
atrazine	0,1	3	2
bentazone	0,1	18	25
2,4 D	0,1	70	30
MCPA	0,1	10	2
glyphosate	0,1	700	n.d.
metribuzin	0,1	175	n.d.
picloram	0,1	490	n.d.
simazine	0,1	4	17
trifluralin	0,1	150	170
benzopirene	0,2	-	0,05
trielina	30	-	21
piombo	50	-	-
mercurio	1	-	-
arsenico	10	-	-
rame	1000	-	-

# Alberto Vicari

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari  
Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

[alberto.vicari@unibo.it](mailto:alberto.vicari@unibo.it)