

# Microrganismi patogeni e geni di resistenza negli ammendanti agricoli derivanti da rifiuti



Alcuni ammendanti agricoli, ovvero sostanze utilizzate in agricoltura per migliorare la fertilità del suolo, possono diventare **veicoli di diffusione di microrganismi patogeni altamente resistenti agli antibiotici**, tra cui [Salmonella](#) e [Listeria](#). È

quanto emerge da uno studio che ha indagato i rischi nascosti degli ammendanti **derivati da rifiuti biologici e fanghi di depurazione**, pubblicato di recente sulla rivista scientifica internazionale [Journal of Hazardous Materials](#).

Lo  
st  
ud  
io  
,  
co  
or  
di  
na  
to  
da  
l  
[La](#)  
[bo](#)

ra  
to  
ri  
o  
di  
ec  
ol  
og  
ia  
mi  
cr  
ob  
ic  
a  
e  
ge  
no  
mi  
ca  
de  
i  
mi  
cr  
or  
ga  
ni  
sm  
i  
de  
ll  
'I  
st  
it  
ut  
o  
Zo  
op

ro  
fi  
la  
tt  
ic  
o  
Sp  
er  
im  
en  
ta  
le  
de  
ll  
e  
Ve  
ne  
zi  
e  
(I  
ZS  
Ve  
) ,  
è  
st  
at  
o  
re  
al  
iz  
za  
to  
co  
n  
la  
co  
ll

ab  
or  
az  
io  
ne  
de  
l  
Is  
ti  
tu  
to  
di  
Ri  
ce  
rc  
a  
Su  
ll  
e  
Ac  
qu  
e  
(I  
RS  
A)  
d  
el  
CN  
R  
e  
il  
D  
ip  
ar  
ti  
me  
nt

o  
di  
in  
ge  
gn  
er  
ia  
ci  
vi  
le  
,  
am  
bi  
en  
ta  
le  
e  
ar  
ch  
it  
et  
tu  
ra  
d  
el  
l'  
Un  
iv  
er  
si  
tà  
di  
Pa  
do  
va  
.

Il team di ricerca ha utilizzato un **approccio innovativo**, che combina metodi tradizionali di microbiologia con le più avanzate [tecniche di sequenziamento genomico](#), per analizzare diverse tipologie di ammendanti del suolo. Grazie al metodo impiegato sono stati individuati alcuni patogeni trasportati dagli ammendanti, oltre a [geni di resistenza agli antibiotici](#) di terza generazione e di tolleranza ai metalli pesanti.

[Leggi l'articolo completo](#)

Fonte: IZS Venezia