

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