

Paolo Bellavite. Vaccini sì, obblighi no: la prospettiva della nostra Costituzione



Primo nella classifica bestseller di Ibs del settore "Medicina", nell'ambito di un dibattito infuocato in Italia sull'obbligatorietà dei vaccini Paolo Bellavite offre nel libro 'Vaccini sì, obblighi no' un contributo chiaro, completo, nell'ottica della Costituzione italiana.

Autore del libro '[Vaccini sì, obblighi no](#)', volume assai interessante, **Paolo Bellavite** è autore di oltre 250 pubblicazioni scientifiche, oltre 140 delle quali citate nella banca dati PubMed, e diversi libri pubblicati anche all'estero, dagli Usa al Brasile.

Il titolo per esteso del libro che è balzato al **numero uno dei bestseller di Ibs** nel settore 'medicina' è 'Vaccini sì, obblighi no. Le vaccinazioni pediatriche tra evidenze scientifiche e diritti previsti nella costituzione italiana'. Qui spiega la sua posizione: i vaccini sono utili mezzi di prevenzione delle malattie infettive e vanno raccomandati nell'ambito di un consiglio terapeutico che prevede il consenso informato del paziente o dei genitori. Tuttavia,

l'imposizione di vaccini all'intera fascia pediatrica della popolazione desta perplessità per varie ragioni di tipo tecnico-scientifico, essendovi la possibilità che si riveli inutile al fine della salute della collettività o persino controproducente.

Poiché **la Costituzione tutela la salute del singolo e l'interesse della collettività**, ciò che va verificato nel concreto è in primo luogo se l'imposizione di un determinato trattamento sanitario sia veramente necessaria e, in subordine, se questo trattamento non presenti delle conseguenze che, per il prolungarsi dell'effetto nel tempo e per l'entità delle stesse, eccedano una normale e tollerabile intensità.

Queste problematiche sono affrontate, nel libro, utilizzando le più recenti conoscenze di **epidemiologia, immunologia e patologia generale**. I principali filoni di studio di Bellavite e collaboratori hanno riguardato difatti gli aspetti molecolari e cellulari dell'infiammazione, con particolare riguardo a struttura, biochimica e funzione delle cellule del sangue, con competenze che spaziano dalla nutraceutica alla storia della medicina e alla bioetica.

Le caratteristiche dei vaccini della legge 119/17

Sommario di alcune caratteristiche dei 10 vaccini della legge 119/17

Vaccino	Raccomandabile per protezione individuale*	Allarme epidemico	Indispensabile per superare la soglia del «gregge»	Problemi epidemiologici
Tetano	Si	No	No	
Difterite	Si	No	No	
Pertosse	Si	No	No	Vaccinati portatori
Polio	Si	No	Forse (non accertato)	
Epatite B	Si Utile agli esposti	No	No (non per i bambini)	
<i>Haemophilus Influenzae B</i>	Si	No	Forse (non accertato)	Emergono ceppi non coperti dal vaccino
Morbillo	Si	Si Non molto grave	Forse (solo vaccinando anche gli adulti)	Spostamento età di comparsa
Rosolia	Si, in gestanti	No	Si	
Parotite	Si	No	Forse (solo vaccinando anche gli adulti)	Spostamento età di comparsa
Varicella	Si	No	Si	Rischio Herpes Zoster

*Qui non si considera il rapporto benefici/rischi da valutarsi in ciascun caso individuale

Pr
of
es
so
r
Be
ll
av
it
e,
il
su
o
li
br
o
è
st
at
o
fe
ro
ce
me
nt
e
cr
it
ic
at
o,
co
n
at
ta
cc
hi

pe
rs
on
al
i
an
ch
e
pe
sa
nt
i,
da
pe
rs
on
e
-
in
cl
us
i
al
cu
ni
co
ll
eg
hi
-
ch
e
ha
nn
o
am
me

ss
o
di
no
n
av
er
lo
ne
pp
ur
e
le
tt
o,
e
pe
r
co
nt
ro
el
og
ia
to
co
me
un
a
“r
iv
el
az
io
ne
”
da

ci
tt
ad
in
i
-
se
gn
at
am
en
te
,
ge
ni
to
ri
-
fe
rm
am
en
te
co
nt
ra
ri
ai
va
cc
in
i
pe
r
pa
rt
it

o
pr
es
o.
Co
sa
si
se
nt
e
di
ri
sp
on
de
re
ag
li
un
i
e
gl
i
al
tr
i?
A
ch
i
mi
cr
it
ic
a
se
nz
a

ne
an
ch
e
le
gg
er
e
ci
ò
ch
e
sc
ri
vo
,
no
n
ho
da
vv
er
o
nu
ll
a
da
di
re
.
Ai
ci
tt
ad
in
i
in

te
re
ss
an
ti
a
qu
es
ti
te
mi
,
pa
rl
o
og
ni
gi
or
no
so
pr
at
tu
tt
o
tr
am
it
e
i
so
ci
al
ne
tw
or

k,
e
fa
ce
nd
ol
o
mi
so
no
re
so
co
nt
o
ch
e
i
ge
ni
to
ri
co
nt
ra
ri
ai
va
cc
in
i
“p
er
pa
rt
it
o

pr
es
o”
so
no
po
ch
is
si
mi
;
la
gr
an
pa
rt
e
di
co
lo
ro
ch
e
so
no
“e
si
ta
nt
i”
op
pu
re
“c
ri
ti
ci

”
ve
rs
o
i
va
cc
in
i
lo
so
no
di
ve
nt
at
i
pe
r
es
pe
ri
en
ze
ne
ga
ti
ve
di
ti
po
pe
rs
on
al
e
o

pe
r
es
se
re
ve
nu
ti
a
co
no
sc
en
za
di
ta
li
cr
it
ic
it
à
da
al
tr
i,
e
se
mp
li
ce
me
nt
e
vo
gl
io

no
de
ll
e
ri
sp
os
te
.
Le
gr
an
di
as
so
ci
az
io
ni
de
i
“f
re
e-
va
x”
—
ch
e
pu
rt
ro
pp
o
te
nd
on

o
fa
ci
lm
en
te
a
di
ve
nt
ar
e
al
fi
er
i
de
i
“n
o-
va
x”
—
so
no
so
rt
e
pe
r
tu
te
la
re
e
so
st

en
er
e
le
ca
us
e
di
ri
sa
rc
im
en
to
di
co
lo
ro
ch
e,
a
to
rt
o
o
a
ra
gi
on
e,
ri
te
ng
on
o
di
av

er
av
ut
o
da
nn
i
da
va
cc
in
az
io
ne
.
In
qu
es
to
sc
en
ar
io
,
un
a
co
sa
è
ce
rt
a:
la
le
gg
e
vo

lu
ta
da
l
mi
ni
stro
ro
Lo
re
nz
in
no
n
ha
ce
rt
o
ri
so
lt
o
il
pr
ob
le
ma
de
gl
i
“e
si
ta
nt
i”
,
ma

in
ve
ce
lo
ha
ac
ut
iz
za
to
,
ha
da
to
ul
te
ri
or
i
ar
go
me
nt
i
di
pr
ot
es
ta
pe
r
qu
es
ti
gr
up
pi

di
pe
rs
on
e.
**Qu
an
do
sc
ri
ve
—
no
n
se
nz
a
ra
gi
on
i
a
su
pp
or
to
—
ch
e
la
si
tu
az
io
ne
it
al**

ia
na
no
n
è
a
su
o
av
vi
so
ta
le
da
ri
ch
ie
de
re
un
De
cr
et
o
pe
r
l'
ob
bl
ig
at
or
ie
tà
di
ce
rt

i
va
cc
in
i,
in
qu
an
to
no
n
vi
so
no
st
at
e
-
né
vi
so
no
al
l'
or
iz
zo
nt
e
-
de
ll
e
ep
id
em
ie

,
no
n
co
ns
id
er
a
ch
e
ta
li
ep
id
em
ie
no
n
ha
nn
o
av
ut
o
lu
og
o
pr
op
ri
o
gr
az
ie
al
fa
tt

o
ch
e
la
co
pe
rt
ur
a
va
cc
in
al
e
è
st
at
a
in
pa
ss
at
o
mo
lt
o
al
ta
?
Mo
lt
i
sp
ec
ia
li
st

i
af
fe
rm
an
o
“M
eg
li
o
pr
ev
en
ir
e,
ch
e
co
rr
er
e
ai
ri
pa
ri
qu
an
do
gl
i
os
pe
da
li
so
no
sa

tu
ri
d'
in
fe
tt
i”

...
Pe
r
qu
an
to
ri
gu
ar
da
la
pr
im
a
pa
rt
e
de
ll
a
do
ma
nd
a,
un
a
co
sa
è
ce

rt
a:
l'
un
ic
a
“e
pi
de
mi
a”
ne
gl
i
ul
ti
mi
ci
nq
ue
an
ni
è
st
at
a
qu
el
la
de
l
20
17
,
di
mo
rb

il
lo
,
ch
e
ha
in
te
re
ss
at
o
me
no
di
5.
00
0
it
al
ia
ni
ed
ha
to
cc
at
o
l'
ap
og
eo
in
un
a
se
tt

im
an
a
in
ap
ri
le
,
qu
an
do
si
so
no
am
ma
la
ti
ci
rc
a
20
0
it
al
ia
ni
,
di
cu
i
so
lo
ci
rc
a
50

ba
mb
in
i.
Qu
in
di
,
la
pi
ù
“g
ra
ve
”
di
tu
tt
e
le
ep
id
em
ie
de
gl
i
ul
ti
mi
an
ni
(a
pa
rt
e
l’

in
fl
ue
nz
a,
ov
vi
am
en
te
)
ha
in
te
re
ss
at
o
al
ma
ss
im
o
un
ba
mb
in
o
pe
r
se
tt
im
an
a
og
ni

mi
li
on
e
di
ab
it
an
ti
,
qu
al
cu
no
di
pi
ù
a
Ro
ma
,
qu
al
cu
no
di
me
no
a
Mi
la
no
.
Qu
al
ch
e

Re
gi
on
e
è
st
at
a
pi
ù
co
in
vo
lt
a
(L
az
io
,
Pi
em
on
te
,
Ab
ru
zz
o)
,
al
tr
e
me
no
(V
al
d'

Ao
st
a,
Pu
gl
ia
,
Mo
li
se
) ,
se
nz
a
al
cu
na
co
rr
el
az
io
ne
co
l
nu
me
ro
de
i
va
cc
in
at
i.
Co
me

mo
rb
il
it
à
el
ev
at
a
(c
ir
ca
50
,0
00
ca
si
/a
nn
o)
es
is
te
an
ch
e
la
va
ri
ce
ll
a,
ch
e
pe
rò
è

mo
lt
o
me
no
gr
av
e
de
l
mo
rb
il
lo
ed
il
cu
i
va
cc
in
o
ha
pe
ra
lt
ro
de
i
su
oi
pa
rt
ic
ol
ar
i

pr
ob
le
mi
.
Ne
l
mi
o
li
br
o
ho
af
fr
on
ta
to
an
al
it
ic
am
en
te
la
qu
es
ti
on
e
de
ll
'e
ff
ic
ac

ia
de
i
di
ve
rs
i
va
cc
in
i
ne
ll
a
pr
ev
en
zi
on
e
de
ll
e
ep
id
em
ie
.
Ce
rt
o
ch
e
è
me
gl
io

pr
ev
en
ir
e
ch
e
cu
ra
re
,
so
no
io
il
pr
im
o
a
di
rl
o.
Qu
el
lo
ch
e
co
nt
es
to
è
la
ut
il
it
à,

a
ta
l
fi
ne
,
di
un
ob
bl
ig
o
ge
ne
ra
li
zz
at
o
pe
r
10
va
cc
in
i
im
po
st
o
al
la
so
la
fa
sc
ia

pe
di
at
ri
ca
,
co
n
—
e
qu
es
to
è
as
su
rd
o
—
sc
ap
pa
to
ie
co
mu
nq
ue
co
n
pa
ga
me
nt
o
de
ll

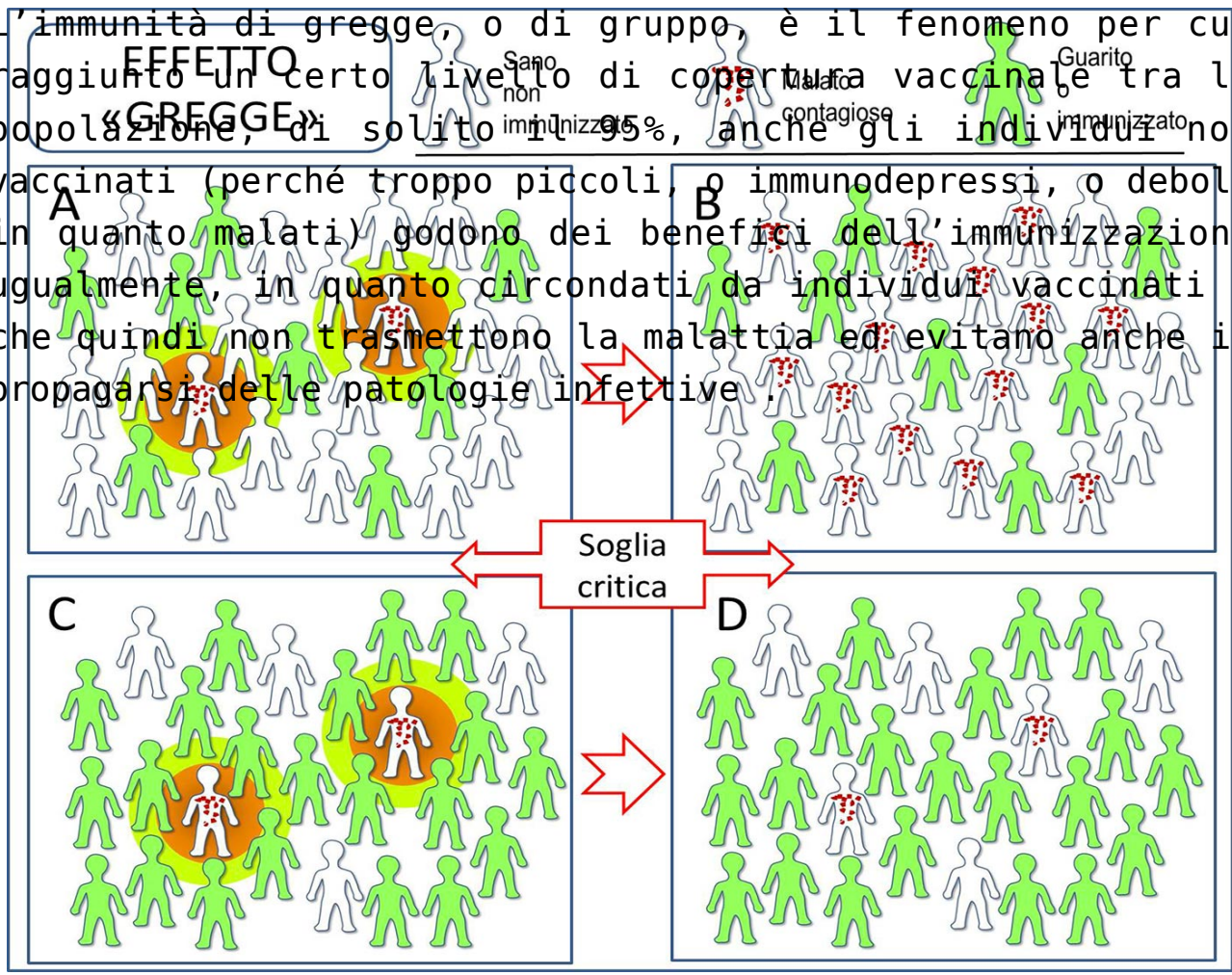
a
sa
nz
io
ne
.
A
ne
ss
un
o
è
vi
et
at
o
va
cc
in
ar
si
,
an
zi
è
co
ns
ig
li
ab
il
e
fa
rl
o:
il
pi

an
o
va
cc
in
al
e
av
ev
a
pe
rs
in
o
gi
à
pr
ev
is
to
la
gr
at
ui
tà
.
Il
Ve
ne
to
,
se
nz
a
ob
bl
ig

hi
di
ne
ss
un
ti
po
,
av
ev
a
le
pi
ù
al
te
co
pe
rt
ur
e.

L'immunità di gregge, o di gruppo, è il fenomeno per cui, raggiunto un certo livello di copertura vaccinale tra la popolazione, di solito il 95%, anche gli individui non

vaccinati (perché troppo piccoli, o immunodepressi, o deboli in quanto malati) godono dei benefici dell'immunizzazione ugualmente, in quanto circondati da individui vaccinati che quindi non trasmettono la malattia ed evitano anche il propagarsi delle patologie infettive.



it
uz
io
na
li
tà
su
l
De
cr
et
o
Va
cc
in
i
da
le
i
es
pr
es
si
ne
l
li
br
o
pa
io

no
or
ma
i
su
pe
ra
ti
da
ll
a
re
ce
nt
e
pu
bb
li
ca
zi
on
e
de
ll
e
mo
ti
va
zi
on
i
de
ll
a
co
rt
e

co
st
it
uz
io
na
le
.
Da
ri
ce
rc
at
or
e
at
te
nt
o
a
qu
es
ta
te
ma
ti
ca
,
co
me
co
mm
en
ta
la
de
ci

si
on
e
de
ll
a
Co
rt
e?
Ho
sc
or
so
ve
lo
ce
me
nt
e
il
lu
ng
o
do
cu
me
nt
o.
Vi
so
no
ri
po
rt
at
e
in

ma
ni
er
a
me
ti
co
lo
sa
le
mo
ti
va
zi
on
i
de
ll
'A
vv
oc
at
ur
a
de
ll
a
Re
gi
on
e
Ve
ne
to
e
di
al

tr
i
ri
co
rr
en
ti
e
po
i
qu
el
le
,
op
po
st
e,
de
ll
'A
vv
oc
at
ur
a
de
ll
o
St
at
o.
Al
la
fi
ne
,

la
Co
rt
e
sp
os
a
la
ve
rs
io
ne
de
ll
a
Av
vo
ca
tu
ra
de
ll
o
St
at
o.
In
es
tr
em
a
si
nt
es
i,
se
co

nd
o
la
Co
ns
ul
ta
no
n
è
“i
rr
ag
io
ne
vo
le
”,
ne
ll
'a
tt
ua
le
co
nt
es
to
e
al
lo
st
at
o
“d
el
le

co
nd
iz
io
ni
ep
id
em
io
lo
gi
ch
e
e
de
ll
e
co
no
sc
en
ze
sc
ie
nt
if
ic
he
",
l'
in
te
rv
en
to
de
l

le
gi
sl
at
or
e
ch
e
“h
a
ri
te
nu
to
di
do
ve
r
ra
ff
or
za
re
la
co
ge
nz
a
de
gl
i
st
ru
me
nt
i
de

ll
a
pr
of
il
as
si
va
cc
in
al
e”
.
Ma
,
co
nc
lu
de
la
Co
rt
e,
“n
ul
la
es
cl
ud
e
ch
e,
mu
ta
te
le
co

nd
iz
io
ni
,
la
sc
el
ta
po
ss
a
es
se
re
ri
va
lu
ta
ta
e
ri
co
ns
id
er
at
a”
.
In
pr
at
ic
a,
ha
da
to

un
a
le
tt
ur
a
po
li
ti
ca
in
cu
i
pr
ev
al
e
la
te
si
de
ll
o
St
at
o.
La
mo
ti
va
zi
on
e
pe
r
cu
i

sa
re
bb
e
le
gi
tt
im
a
la
im
po
si
zi
on
e
di
un
a
vo
lo
nt
à
st
at
al
e
in
ma
te
ri
a
di
va
cc
in
i

si
ba
se
re
bb
e,
se
mp
li
fi
ca
nd
o,
su
l
fa
tt
o
ch
e
lo
St
at
o
st
ab
il
is
ce
i
Li
ve
ll
i
Es
se
nz

ia
li
di
As
si
st
en
za
(L
EA
) ,
i
qu
al
i
a
lo
ro
vo
lt
a
co
mp
re
nd
on
o
i
va
cc
in
i
gr
at
ui
ti
.

Er
go
,
sa
re
bb
e
le
gi
tt
im
at
a
an
ch
e
la
de
ci
si
on
e
di
im
po
rl
i
pe
r
le
gg
e.
Qu
el
lo
ch
e

er
a
un
“d
ir
it
to
”
e
pr
ev
ed
ev
a
co
mu
nq
ue
un
co
ns
en
so
al
tr
at
ta
me
nt
o
sa
ni
ta
ri
o
(L
EA

),
di
ve
nt
a
un
“d
ov
er
e”
,
in
cu
i
il
co
ns
en
so
è
un
“o
pt
io
na
l”
. Su
l
pi
an
o
me
di
co
-
sc

ie
nt
if
ic
o,
va
os
se
rv
at
o
ch
e
le
co
si
dd
et
te
“c
on
di
zi
on
i
ep
id
em
io
lo
gi
ch
e
e
le
co
no

sc
en
ze
sc
ie
nt
if
ic
he
”

fa
tt
e
pr
op
ri
e
da
ll
a
Co
rt
e
so
no
qu
el
le
de
sc
ri
tt
e
da
ll
a
Av

vo
ca
tu
ra
de
ll
o
St
at
o,
la
qu
al
e
ov
vi
am
en
te
ri
po
rt
a
il
pa
re
re
de
l
Mi
ni
st
er
o
de
ll
a

Sa
lu
te
,
ch
e
è
l'
en
te
ch
e
ha
pr
op
os
to
il
De
cr
et
o.
Un
pe
rf
et
to
co
rt
o-
ci
rc
ui
to
di
au
to

-
re
fe
re
nz
ia
li
tà
.
Ci
rc
a
l'
af
fi
da
bi
li
tà
di
qu
es
ti
da
ti
,
ve
nd
ut
i
co
me
in
co
nt
ro
ve

rt
ib
il
i,
ba
st
a
ri
co
rd
ar
e
ch
e
i
ve
rt
ic
i
sa
ni
ta
ri
ha
nn
o
di
ch
ia
ra
to
ri
pe
tu
ta
me
nt

e
ch
e
in
In
gh
il
te
rr
a
ne
gl
i
an
ni
sc
or
si
c'
er
an
o
st
at
i
ce
nt
in
ai
a
di
mo
rt
i
di
mo
rb

il
lo
,
co
sa
as
so
lu
ta
me
nt
e
fa
ls
a,
ha
nn
o
po
i
la
nc
ia
to
l'
al
la
rm
e
de
l
mo
rb
il
lo
in
It

al
ia
so
st
en
en
do
ch
e
“l
'e
pi
de
mi
a”
er
a
do
vu
ta
al
ca
lo
di
co
pe
rt
ur
e
(c
al
o
ch
e
è
st
at

o
mi
ni
mo
,
e
so
lo
pe
r
du
e
an
ni
) ,
pr
ev
ed
en
do
ch
e
le
Re
gi
on
i
co
n
ba
ss
a
co
pe
rt
ur
a

sa
re
bb
er
o
st
at
e
le
pi
ù
a
ri
sc
hi
o,
co
sa
ch
e
no
n
si
è
ve
ri
fi
ca
ta
,
st
im
an
do
67
0.
00

0
ba
mb
in
i
su
sc
et
ti
bi
li
(q
ua
nd
o
po
i
se
ne
so
no
am
ma
la
ti
me
no
di
10
00
in
tu
tt
o
l'
an
no

)
e
pr
ev
is
to
un
a
re
cr
ud
es
ce
nz
a
de
ll
'e
pi
de
mi
a
in
se
tt
em
br
e,
ch
e
no
n
c'
è
st
at
a.

E
il
mo
rb
il
lo
,
in
pr
at
ic
a,
è
l'
un
ic
a
em
er
ge
nz
a
co
n
cu
i
si
gi
us
ti
fi
ch
er
eb
be
l'
ob

bl
ig
o
di
mo
lt
ep
li
ci
in
ie
zi
on
i
di
10
va
cc
in
i
ai
so
li
ba
mb
in
i,
tr
a
cu
i
l'
ep
at
it
e
B

de
l
De
Lo
re
nz
o,
pe
na
la
es
cl
us
io
ne
da
sc
uo
la
de
i
pi
ù
pi
cc
ol
in
i
o
un
a
mu
lt
a
ai
ge
ni

to
ri
de
i
pi
ù
gr
an
di
,
la
qu
al
e
mu
lt
a
pe
r
le
gg
e
es
ti
ng
ue
re
bb
e
il
pe
ri
co
lo
ep
id
em

ic
o.
Eb
be
ne
,
qu
an
do
un
o
St
at
o
ba
sa
le
pr
op
ri
e
de
ci
si
on
i
in
ca
mp
o
di
po
li
ti
ca
sa
ni

ta
ri
a
su
de
ll
e
bu
gi
e,
a
mi
o
av
vi
so
ab
bi
am
o
de
i
se
ri
pr
ob
le
mi
.
Le
i
cr
it
ic
a
la
sc

el
ta
de
ll
'I
ta
li
a
ch
e
ha
in
te
rp
re
ta
to
le
li
ne
e
gu
id
a
eu
ro
pe
e
su
i
va
cc
in
i
co
me
“u

n'
es
te
ns
io
ne
de
ll
'o
bb
li
ga
to
ri
et
à"
,
me
nt
re
so
no
di
ve
rs
i
i
pa
es
i
eu
ro
pe
i
do
ve
da

6
a
11
va
cc
in
i
so
no
ob
bl
ig
at
or
i,
e
in
Fi
nl
an
di
a
—
do
ve
pu
re
no
n
su
ss
is
te
l'
ob
bl
ig

at
or
ie
tà
,
qu
es
ta
è
ri
ch
ie
st
a
a
gr
an
vo
ce
da
un
mo
vi
me
nt
o
di
ge
ni
to
ri
pr
eo
cc
up
at
i

pe
r
i
ri
sc
hi
in
te
rm
in
i
di
sa
lu
te
pu
bb
li
ca
.
Co
me
co
mm
en
ta
?
A
li
ve
ll
o
eu
ro
pe
o
es

is
to
no
pr
ec
is
e
st
ra
te
gi
e
co
or
di
na
te
di
co
nt
en
im
en
to
de
ll
e
in
fe
zi
on
i
me
di
an
te
i

pi
an
i
va
cc
in
al
i.
Gl
i
ob
ie
tt
iv
i
e
i
me
to
di
di
ta
li
pi
an
i
so
no
en
un
ci
at
i
ne
ll
,”
Eu

ro
pe
an
Va
cc
in
e
Ac
ti
on
pl
an
”

20
15
-2
02
0,
em
an
at
o
da
ll
a
se
zi
on
e
eu
ro
pe
a
de
ll
'0
MS

.
Gl
i
ob
ie
tt
iv
i
so
no
ci
nq
ue
:
1)
In
di
ca
re
la
im
mu
ni
zz
az
io
ne
co
me
pr
io
ri
tà
;
2)
Le
pe

rs
on
e
ca
pi
sc
on
o
il
va
lo
re
de
ll
'i
mm
un
iz
za
zi
on
e
e
do
ma
nd
an
o
la
va
cc
in
az
io
ne
;
3)

I
be
ne
fi
ci
so
no
eq
ua
me
nt
e
es
te
si
a
tu
tt
a
la
po
po
la
zi
on
e;
4)
Fo
rt
i
si
st
em
i
di
im
mu

ni
zz
az
io
ne
so
no
pa
rt
e
di
un
si
st
em
a
sa
ni
ta
ri
o
ef
fi
ci
en
te
;
5)
I
pr
og
ra
mm
i
di
im
mu

ni
zz
az
io
ne
ha
nn
o
ad
eg
ua
ti
fi
na
nz
ia
me
nt
i
e
pr
od
ot
ti
di
al
ta
qu
al
it
à.
Di
pa
rt
ic
ol
ar

e
in
te
re
ss
e
è
l'
ob
ie
tt
iv
o
"2
"
do
ve
ap
pa
re
ch
ia
ri
ss
im
o
ch
e
la
va
cc
in
az
io
ne
si
a

un
a
“r
ic
hi
es
ta
”
da
pa
rt
e
de
ll
e
pe
rs
on
e.
L’
in
di
ca
to
re
de
l
pr
og
re
ss
o
di
ta
le
ob
ie

tt
iv
o
è
“l
a
pe
rc
en
tu
al
e
di
Pa
es
i
ch
e
ha
nn
o
sv
il
up
pa
to
un
pi
an
o
di
co
mu
ni
ca
zi
on

e
in
ca
so
di
un
a
ep
id
em
ia
",
va
le
a
di
re
la
ca
pa
ci
tà
di
me
tt
er
e
in
at
to
ad
eg
ua
ti
pr
og
ra

mm
i
di
in
fo
rm
az
io
ne
pe
r
fr
on
te
gg
ia
re
de
gl
i
au
me
nt
i
di
ma
la
tt
ie
in
fe
tt
iv
e
pr
ev
en

ib
il
i
co
l
va
cc
in
o,
ed
è
be
ne
ri
co
rd
ar
e
ch
e
l'
ul
ti
ma
ca
mp
ag
na
di
in
fo
rm
az
io
ne
e
se

ns
ib
il
iz
za
zi
on
e
in
It
al
ia
da
ta
14
an
ni
fa
.
Al
la
fi
ne
(a
nn
o
20
20
)
ci
si
po
ne
co
me
ob
ie

tt
iv
o
fi
na
le
ch
e
“t
ut
ti
i
53
Pa
es
i
ab
bi
an
o
un
pi
an
o
di
co
mu
ni
ca
zi
on
e”
.
Tu
tt
o
il

pr
og
ra
mm
a
eu
ro
pe
o
è
ba
sa
to
su
ll
a
in
fo
rm
az
io
ne
e
la
re
sp
on
sa
bi
li
zz
az
io
ne
de
l
ci

tt
ad
in
o;
in
ne
ss
un
a
pa
rt
e
de
l
pr
og
ra
mm
a
si
pa
rl
a
di
ob
bl
ig
hi
va
cc
in
al
i
da
in
tr
od

ur
re
.
L'
Eu
ro
pa
do
ma
nd
a
ch
e
si
or
ga
ni
zz
in
o
pr
og
ra
mm
i
di
in
fo
rm
az
io
ne
ai
ci
tt
ad
in

i
su
i
be
ne
fi
ci
e
(c
os
a
ch
e
in
It
al
ia
pa
re
un
a
be
st
em
mi
a
so
lo
a
di
rs
i)
su
i
ri
sc
hi

de
i
va
cc
in
i,
pa
rt
ic
ol
ar
me
nt
e
pe
r
ci
ò
ch
e
co
nc
er
ne
la
po
ss
ib
il
it
à
di
fr
on
te
gg
ia

re
gl
i
“o
ut
br
ea
ks
”
(e
ve
nt
ua
li
au
me
nt
i
ep
id
em
ic
i
di
ma
la
tt
ie
in
fe
tt
iv
e
pr
ev
en
ib

il
i
co
l
va
cc
in
o)
. Qu
al
cu
no
ha
so
ll
ev
at
o
il
du
bb
io
ch
e
le
de
ci
si
on
i
in
al
cu
ni
St
at

i
me
mb
ri
po
ss
an
o
es
se
re
“i
nf
lu
en
za
te
”
da
al
tr
e
fo
nt
i
e
al
tr
i
cr
it
er
i,
co
n
va
ri

“c
an
al
i”
at
tr
av
er
so
cu
i
le
po
li
ti
ch
e
va
cc
in
al
i
po
ss
on
o
es
se
re
co
nd
iz
io
na
te
;
al

ne
tt
o
di
qu
es
te
os
se
rv
az
io
ni
ma
li
zi
os
e,
pa
re
pi
ut
to
st
o
ev
id
en
te
ch
e
la
st
ra
te
gi
a

de
ll
'o
bb
li
go
de
ci
sa
in
It
al
ia
e
in
al
cu
ni
al
ti
Pa
es
i
è
co
nt
ra
ri
a
a
qu
an
to
de
ci
so
e

ra
cc
om
an
da
to
a
li
ve
ll
o
eu
ro
pe
o.
I
va
cc
in
i
so
no
fa
rm
ac
i,
po
ss
on
o
qu
in
di
pr
es
en
ta

re
de
gl
i
ef
fe
tt
i
co
ll
at
er
al
i.
Pu
r
tu
tt
av
ia
,
la
fr
eq
ue
nz
a
di
ef
fe
tt
i
av
ve
rs
i
sc

ie
nt
if
ic
am
en
te
do
cu
me
nt
at
i
e
be
n
in
fe
ri
or
e
a
mo
lt
i
de
i
pi
ù
co
mu
ni
fa
rm
ac
i
in

co
mm
er
ci
o.
Co
me
ma
i
al
lo
ra
qu
es
ta
“i
pe
rs
en
si
bi
li
tà
”
su
i
te
ma
va
cc
in
i?
Il
di
sc
or
so

sa
re
bb
e
lu
ng
hi
ss
im
o
e
de
li
ca
to
,
ce
rc
o
di
ri
as
su
me
rl
o
in
tr
e
pu
nt
i.
Un
o.
I
va
cc

in
i
no
n
so
no
fa
rm
ac
i
in
se
ns
o
st
re
tt
o,
pe
rc
hé
i
fa
rm
ac
i
ve
ng
on
o
da
ti
a
pe
rs
on
e

ch
e
gi
à
ha
nn
o
un
a
so
ff
er
en
za
e
ch
e
ce
rc
an
o
co
l
fa
rm
ac
o
di
gu
ar
ir
e
o
di
al
le
vi

ar
la
,
me
nt
re
i
va
cc
in
i
ve
ng
on
o
da
ti
a
pe
rs
on
e
sa
ne
(n
el
no
st
ro
ca
so
ba
mb
in
i
sa
ni

ss
im
i)
ch
e
po
tr
eb
be
ro
tr
ar
re
un
be
ne
fi
ci
o
da
ll
a
so
mm
in
is
tr
az
io
ne
de
l
va
cc
in
o
st

es
so
.
Un
ev
en
tu
al
e
ef
fe
tt
o
av
ve
rs
o
de
l
fa
rm
ac
o
vi
en
e
pe
rt
an
to
“m
es
so
ne
l
co
nt

o”
di
un
ce
rt
o
o
qu
as
i
ce
rt
o
be
ne
fi
ci
o,
me
nt
re
pe
r
il
va
cc
in
o
è
vi
st
o
co
me
un
a
“m

al
ed
iz
io
ne
”

e
sp
es
so
è
ac
co
mp
ag
na
to
da
l
se
ns
o
di
co
lp
a
de
l
ge
ni
to
re
ch
e
ha
po
rt

at
o
il
bi
mb
o
a
va
cc
in
ar
si
.
Du
e.
La
va
cc
in
ov
ig
il
an
za
è
es
tr
em
am
en
te
ca
re
nt
e,
pe
rc

hé
le
se
gn
al
az
io
ni
di
da
nn
i
da
va
cc
in
o
no
n
so
no
ob
bl
ig
at
or
ie
e
pe
rt
an
to
mo
lt
i
ca
si

in
ev
it
ab
il
me
nt
e
sf
ug
go
no
:
ne
è
pr
ov
a
la
en
or
me
di
ff
er
en
za
di
se
gn
al
az
io
ni
tr
a
le

di
ve
rs
e
Re
gi
on
i
it
al
ia
ne
.
Tr
e.
An
ch
e
se
i
va
cc
in
i
so
no
so
tt
o
la
“g
iu
ri
sd
iz
io
ne

”
de
ll
'A
IF
A,
la
re
gi
st
ra
zi
on
e
di
qu
es
ti
pr
od
ot
ti
fa
rm
ac
eu
ti
ci
se
gu
e
de
ll
e
vi
e
“f

ac
il
it
at
e”
,
ne
l
se
ns
o
ch
e
no
n
è
ri
ch
ie
st
a
né
la
pr
ov
a
di
ef
fi
ca
ci
a
“s
ul
ca
mp
o”

(s
tu
di
o
cl
in
ic
o
ra
nd
om
iz
za
to
ch
e
st
ud
i
i
ca
si
di
ma
la
tt
ia
e
di
ef
fe
tt
i
av
ve
rs
i

ca
si
ne
l
gr
up
po
va
cc
in
at
o
ri
sp
et
to
al
no
n
va
cc
in
at
o)
,
né
la
pr
ov
a
di
fa
rm
ac
oc
in
et

ic
a
(q
ua
nt
o
ma
te
ri
al
e
è
as
so
rb
it
o,
do
ve
va
a
fi
ni
re
ne
l
co
rp
o,
qu
an
do
vi
en
e
el
im

in
at
o)
.
In
pr
es
en
za
di
qu
es
te
in
ce
rt
ez
ze
,
è
im
po
ss
ib
il
e
ra
ss
ic
ur
ar
e
co
n
pr
ov
e

in
co
nf
ut
ab
il
i
co
lo
ro
ch
e
ha
nn
o
de
i
du
bb
i.
Te
ng
o
a
di
re
ch
e
qu
es
to
è
in
pr
im
is
un

pr
ob
le
ma
de
i
me
di
ci
di
fa
mi
gl
ia
e
de
i
pe
di
at
ri
,
i
qu
al
i
da
un
a
pa
rt
e
so
no
be
n
co

ns
ci
di
qu
es
te
in
ce
rt
ez
ze
e
da
ll
'a
lt
ra
no
n
po
ss
on
o
di
rl
o
ai
lo
ro
as
si
st
it
i,
pe
rc
hé

ri
sc
hi
er
eb
be
ro
pr
ov
ve
di
me
nt
i
di
sc
ip
li
na
ri
e
an
ch
e
l'
ev
en
tu
al
e
ra
di
az
io
ne
da
ll

'A
lb
o
de
i
me
di
ci
.
**Qu
al
i
po
tr
eb
be
ro
es
se
re
a
su
o
av
vi
so
le
st
ra
te
gi
e
pi
ù
ef
fi
ca**

ci
al
te
rn
at
iv
e
al
l'
ob
bl
ig
at
or
ie
tà
?
Se
si
vo
le
ss
e
ve
ra
me
nt
e
ag
ir
e
co
n
ra
zi
on
al

it
à
e
co
n
un
si
st
em
a
“e
vi
de
nc
e-
ba
se
d”
,
si
do
vr
eb
be
ri
pr
en
de
re
il
me
to
do
de
l
Ve
ne

to
,
ch
e
in
10
an
ni
di
es
pe
ri
en
za
ha
da
to
ot
ti
mi
ri
su
lt
at
i:
in
fo
rm
az
io
ne
(a
i
me
di
ci
e

ai
ge
ni
to
ri
) ,
an
ag
ra
fi
va
cc
in
al
i
e
fa
rm
ac
ov
ig
il
an
za
ef
fi
ci
en
ti
.
Si
di
ce
ch
e
no
n

tu
tt
e
le
Re
gi
on
i
sa
re
bb
er
o
pr
on
te
a
ut
il
iz
za
re
ta
le
me
to
do
,
in
qu
an
to
av
re
bb
er
o

de
i
si
st
em
i
sa
ni
ta
ri
pi
ù
ar
re
tr
at
i.
Am
me
ss
o
ch
e
ci
ò
si
a
ve
ro
,
e
in
ta
lu
ni
ca
si

lo
è,
si
de
ve
re
nd
er
e
mi
gl
io
ri
i
si
st
em
i
sa
ni
ta
ri
,
no
n
fa
r
pa
ga
re
al
ci
tt
ad
in
o
la

lo
ro
in
ef
fi
ci
en
za
.
Un
al
tr
o
as
pe
tt
o
im
po
rt
an
te
ri
gu
ar
da
la
pr
od
uz
io
ne
di
va
cc
in
i

si
ng
ol
i,
e
la
ri
ce
rc
a
at
ti
va
pe
r
va
cc
in
i
mi
gl
io
ri
,
va
le
a
di
re
di
ma
gg
io
re
du
ra
ta

so
tt
o
il
pr
of
il
o
de
ll
a
co
pe
rt
ur
a.
Le
i
co
nf
er
ma
l'
im
po
rt
an
za
di
va
cc
in
i
qu
al
i
qu

el
li
pe
r
la
po
li
om
ie
li
te
,
il
te
ta
no
e
la
di
ft
er
it
e,
fo
nd
am
en
ta
li
pe
r
la
sa
lu
te
pu
bb

li
ca
di
in
te
re
po
po
la
zi
on
i.
At
tu
al
me
nt
e
—
se
mp
re
a
se
gu
it
o
de
ll
e
mo
da
li
tà
at
tr
av

er
so
le
qu
al
i
si
è
co
st
ru
it
o
qu
es
to
ac
ce
so
di
ba
tt
it
o
—
gr
up
pi
di
ge
ni
to
ri
si
di
co
no

co
mp
le
ta
me
nt
e
co
nt
ra
ri
a
qu
al
un
qu
e
ti
po
di
va
cc
in
o.
Ne
ll
'u
lt
im
o
an
no
in
pa
rt
ic
ol

ar
e
pa
re
es
se
re
st
at
o
sc
av
at
o
un
“s
ol
co
”
tr
a
fa
vo
re
vo
li
e
co
nt
ra
ri
al
le
po
li
ti
ch

e
di
ob
bl
ig
at
or
ie
tà
va
cc
in
al
e
e
ai
va
cc
in
i
st
es
si
,
se
nz
a
di
st
in
zi
on
e.
Co
me
co
mm

en
ta
qu
es
ta
si
tu
az
io
ne
e
co
me
sa
re
bb
e
po
ss
ib
il
e
se
co
nd
o
Le
i
ri
pr
is
ti
na
re
qu
el
ra

pp
or
to
di
fi
du
ci
a
tr
a
ci
tt
ad
in
i
e
cl
as
se
me
di
ca
,
do
po
un
a
co
sì
fo
rt
e
“p
ol
ar
iz
za

zi
on
e”
de
l
di
ba
tt
it
o?
La
po
la
ri
zz
az
io
ne
de
l
di
ba
tt
it
o
è
in
iz
ia
ta
co
n
le
ra
di
az
io

ni
de
i
me
di
ci
“d
ub
bi
os
i”
e
si
è
ac
ce
nt
ua
ta
en
or
me
me
nt
e
do
po
la
in
tr
od
uz
io
ne
de
ll
'o

bb
li
go
di
le
gg
e.
Sa
rà
mo
lt
o
di
ff
ic
il
e
to
rn
ar
e
in
di
et
ro
e
re
cu
pe
ra
re
la
fi
du
ci
a
de

i
ci
tt
ad
in
i
co
nt
ra
ri
ai
va
cc
in
i
ne
ll
e
is
ti
tu
zi
on
i
sa
ni
ta
ri
e
e
ne
i
lo
ro
pe
di
at

ri
.
L'
un
ic
a
vi
a
se
co
nd
o
me
,
è
qu
el
la
tr
ac
ci
at
a
da
l
Ve
ne
to
,
in
cu
i
le
co
se
fu
nz

io
na
va
no
be
ne
pu
r
in
pr
es
en
za
di
un
10
-1
2%
di
fa
mi
gl
ie
ch
e
va
cc
in
av
an
o
po
co
o
ni
en
te

(c
om
e
av
vi
en
e
co
mu
nq
ue
ne
ll
e
al
tr
e
Re
gi
on
i)
.
In
Ve
ne
to
pe
ra
lt
ro
er
a
gi
à
pr
ev
is

ta
la
po
ss
ib
il
it
à
di
in
tr
od
ur
re
un
ob
bl
ig
o
va
cc
in
al
e
sp
ec
if
ic
o,
ma
so
lo
in
ca
so
di
ev

en
tu
al
i
re
al
i
mi
na
cc
e
ep
id
em
ic
he
.
Pe
r
re
cu
pe
ra
re
la
fi
du
ci
a
ne
ll
e
Is
ti
tu
zi
on

i
bi
so
gn
a
ch
e
si
ap
ra
un
di
ba
tt
it
o
re
al
me
nt
e
li
be
ro
,
in
na
nz
it
ut
to
a
li
ve
ll
o
me

di
co
-
sc
ie
nt
if
ic
o,
e
ch
e
a
li
ve
ll
o
“c
en
tr
al
e”
si
af
fi
di
la
go
ve
rn
an
ce
de
ll
a
va
cc

in
ol
og
ia
no
n
ad
un
Mi
ni
st
ro
co
n
de
ll
e
“b
el
le
id
ee
”
ma
ad
un
a
co
mm
is
si
on
e
di
es
pe
rt

i
co
n
mo
lt
ep
li
ci
co
mp
et
en
ze
e
to
ta
lm
en
te
li
be
ri
da
co
nf
li
tt
i
di
in
te
re
ss
e
co
n
ca

se
fa
rm
ac
eu
ti
ch
e.
Ma
in
It
al
ia
si
am
o
lo
nt
an
is
si
mi
da
qu
es
to
sc
en
ar
io
.