



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

La rabbia in Italia e nel mondo





La rabbia

- “ Si tratta probabilmente della malattia più antica di cui si ha notizia
- “ Il termine “rabbia” deriva dal sanscrito “rabbahs” che significa “fare violenza”
- “ È una malattia infettiva virale (lyssavirus) a carattere acuto che si manifesta con sintomi esclusivi a carico del SNC

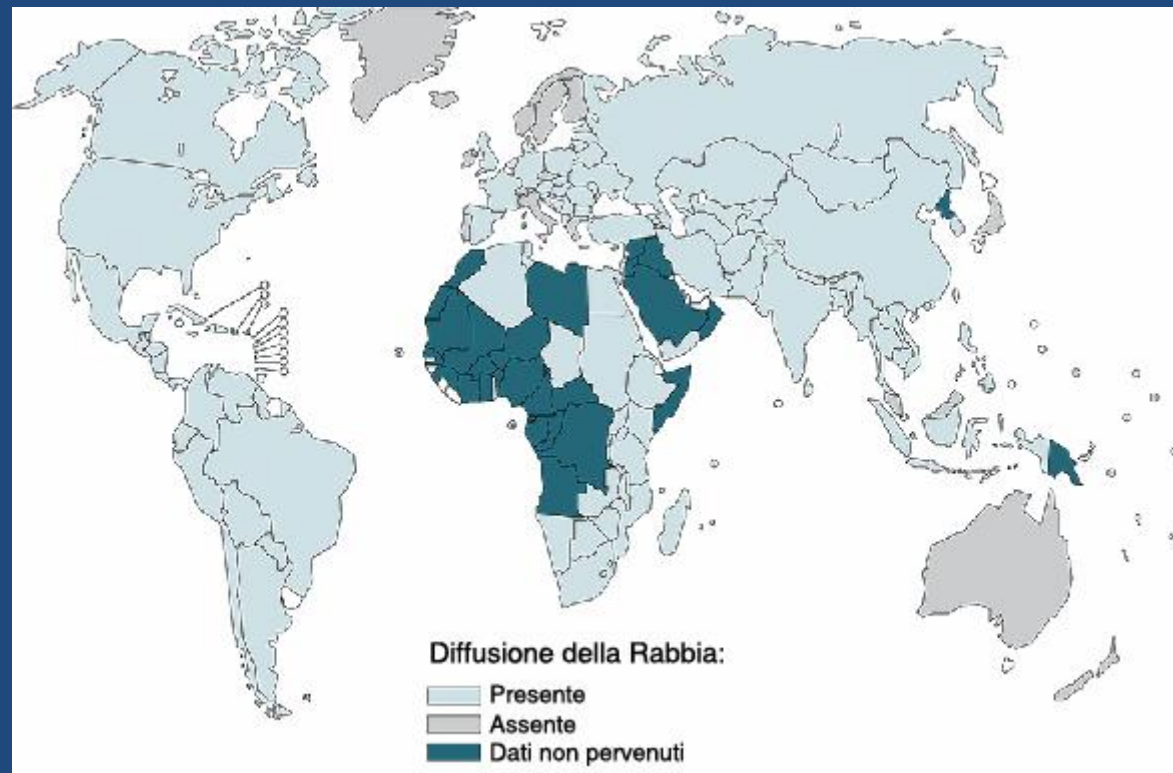


PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

Distribuzione geografica





li reservoir della rabbia nel mondo

- ” **Volpe**: Europa, Nord America e regione artica
- ” **Procione**: USA
- ” **Skunk**: Canada , USA
- ” **Coyote**: Asia, Africa, Nord America
- ” **Mangusta**: Asia, Africa, Isole Caraibiche
- ” **Pipistrello**: Messico-Argentina, Nord America, Europa



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)





PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)





PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

Altri ospiti naturali

- ” Cane
- ” Gatto
- ” Carnivori selvatici
- ” Bovino e altri ruminanti domestici e selvatici
- ” Uomo





PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

Caratteristiche degli animali che hanno attitudine a trasmettere la rabbia

“ Biologiche

- efficienza dell'escrezione salivare

“ Fisiche

- taglia medio piccola
- induttori di ferite mortali
- assenza di vello denso e folto

“ Comportamentali

- attitudine a combattimento-aggressività



Modalità di trasmissione

- “ Essenziale l'escrezione salivare del virus e il contatto della saliva infetta con un ospite recettivo
- “ L'escrezione salivare del virus può verificarsi per tempi variabili prima dell'insorgenza di sintomi neurologici e prima della fase paralitica della malattia



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

Frequenza di escrezione salivare del virus in soggetti rabidi

Ospite	Isolamento da ghiandole salivari (%)
Gatto	88
Moffetta	83
Cane	74
Volpe	20-73
Procione	63
Bovino	47

Trasmissione

Oltre al morso
altre vie di trasmissione sono:

- graffi
- lambitura di cute non integra
- aerosol



- secrezione lacrimale (riportato un caso umano conseguente a trapianto corneale)



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

Trasmissione aerea

Limitata a situazioni particolari, come
potrebbero verificarsi in laboratorio e in
grotte con popolazioni di pipistrelli
infetti





Immediato all'infezione il virus entra in una fase di eclissi in cui non è evidenziabile (giorni o mesi)

- ” Replica nelle cellule muscolari e quindi invade le terminazioni nervose
- ” Attraverso i nervi periferici è trasportato al SNC

omatologia animale

“ Periodo di incubazione:

- variabile

“ Fase prodromica:

- sintomi generici (stato ansioso, irritabilità, depressione)

“ Fase clinica:

- segni neurologici
- disorientamento e vagabondaggio
- iperattività a carattere furioso, pica
- idrofobia per spasmo faringe
- paralisi masseteri e faringe

“ Fase terminale:

- paralisi, coma e morte



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

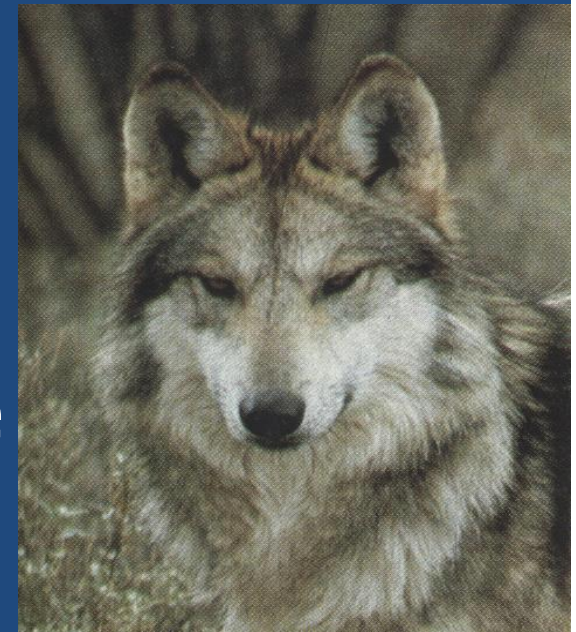
[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

olare

attenzione alle turbe del
comportamento ,fenomeni
di aggressività da parte di
animali normalmente
mansueti e viceversa

Modifiche della fonesi

A volte l'animale muore
improvvisamente senza mostrare
segni clinici





PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

Aspetti clinici nell'uomo

- “ Subito dopo l'infezione il virus entra in una fase di eclissi durante la quale non è facilmente identificabile
- “ L' incubazione può variare da 5 giorni a più di un anno, la media è di 2 mesi



etti clinici nell'uomo

La malattia, se non trattata, si manifesta in 3 fasi:

- 1) periodo prodromico: irritabilità, formicolio, prurito, bruciore o sensazione di freddo intorno alla ferita e lungo il decorso dei nervi interessati
- 2) periodo "furioso": eccitazione e apprensione, rigidità nucale, contrazioni muscolari, convulsioni, febbre e "spasmo doloroso del faringe" (idrofobia)
- 3) periodo paralitico: scompaiono gli altri sintomi per lasciar posto a una paralisi progressiva

Il decorso della malattia supera raramente i 7 giorni ed è quasi sempre mortale

Diagnosi



- “ La diagnosi clinica non è affidabile
- “ La diagnosi definitiva può essere fatta solo con l'esame di laboratorio
- “ La diagnosi post mortem è effettuata sul SNC tramite l'immunofluorescenza diretta (FAT) e l'isolamento del virus in coltura cellulare (RTCIT)
- “ Le tecniche di amplificazione sono utilizzate come test di conferma

Diagnosi

La diagnosi intra vitam è utilizzata spesso nell'uomo a partire da saliva, urina, liquido cefalorachidiano e biopsia cutanea effettuata sulla nuca e prevede tecniche di FAT, RTCIT e amplificazione





PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

La rabbia in Italia

- “ Casi di rabbia indigeni sono stati segnalati nell'uomo dal 1946 al 1968 (Bellani et al. 1976)
- “ Da allora sono stati diagnosticati tre casi di importazione



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

Casi di rabbia umana in Italia

Uomo	Casi
Anno 1968	2 casi autoctoni (ultimi)
Anno 1970	1 caso di importazione da India
Anno 1977	1 caso di importazione da India
Anno 1996	1 caso di impostazione da Nepal



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

La rabbia in Italia

La rabbia silvestre e urbana ha interessato il territorio dell' Italia centro-meridionale fino al marzo 1973, con rari casi di rabbia nei selvatici segnalati nelle province di Trento, Bolzano e Belluno nel 1967 e 1968



a rabbia in Italia


- “ È comparsa nell'arco alpino da Aosta a Trieste con una prima epidemia nel periodo **1977-86**, legata alla situazione epidemiologica di Francia, Svizzera, Austria e Jugoslavia
- “ La seconda epidemia ha interessato FVG nel periodo **1988-89**
- “ La terza epidemia ancora FVG nel periodo **1991-1995**
- “ Nel **1993 e 1994** nuova epidemia di rabbia silvestre proveniente da Austria nella provincia di Bolzano



La rabbia in Italia

- “ Dal 1997 e fino all'ottobre 2008 l'Italia è stata considerata libera da rabbia
- “ Dall'ottobre 2008 al febbraio 2010 sono stati diagnosticati centinaia di casi di rabbia in animali in Friuli Venezia Giulia e nella Provincia autonoma di Trento (dati Ist. Zooprofilattico Venezie)
- “ I casi diagnosticati sono da mettere in stretta correlazione con la situazione epidemiologica della rabbia silvestre nelle vicine Slovenia e Croazia

Casi di Resia e Venzone



Il 10 ottobre 2008 un anziano abitante di Resia (UD) viene aggredito e morso alla caviglia da una volpe successivamente trovata morta nel vicino bosco

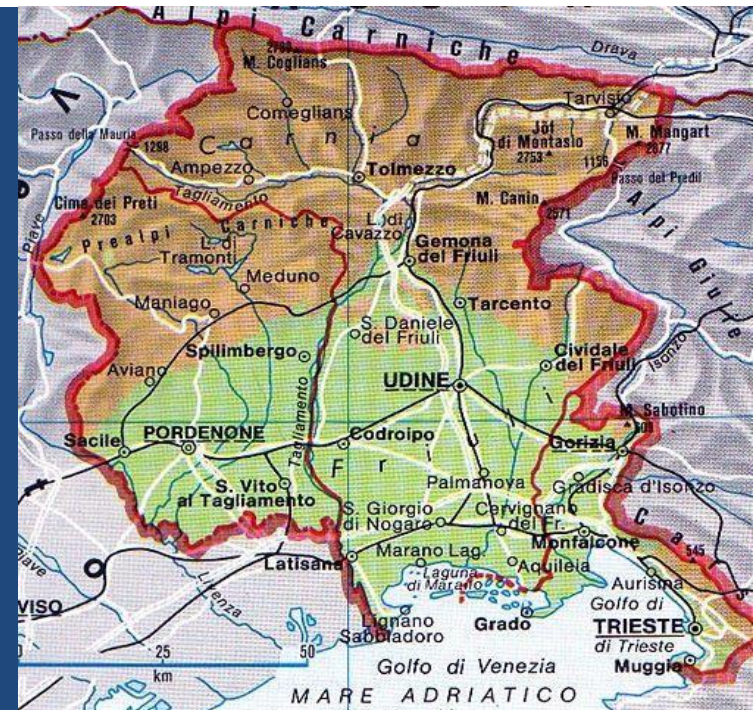
- “ Il 27 ottobre un'altra volpe viene rivenuta morta nella vicina Venzone (12 Km)
- “ Entrambi gli animali risultano positivi per rabbia



La rabbia in FVG

“ Gli animali provenivano dall'area di confine con Slovenia dove la maggior parte dei casi di rabbia in selvatici è localizzata al confine sudorientale con la Croazia

“ In Slovenia la vaccinazione delle volpi è prevista fino al confine con provincia di TS ma non nel territorio confinante con UD e GO





La rabbia nel triveneto

A seguito della ricomparsa della rabbia silvestre:

- resa obbligatoria la vaccinazione dei cani e degli erbivori al pascolo
- obbligatorio l'uso del guinzaglio
- intensificata la sorveglianza sugli animali selvatici
- avviata la campagna di vaccinazione orale delle volpi





PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)



Distribuzione del vaccino
orale per le volpi



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

entificati in animali da 2008 a 1.4.2010

Regione	2008	2009	2010	Totale
Friuli Venezia Giulia	9	35	9	53
Veneto	-	33	113	146
Provincia autonoma di Trento	-	-	3	3
Totale	9	68	125	205



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

rabbia negli animali dal 2008 al 01.04.2010

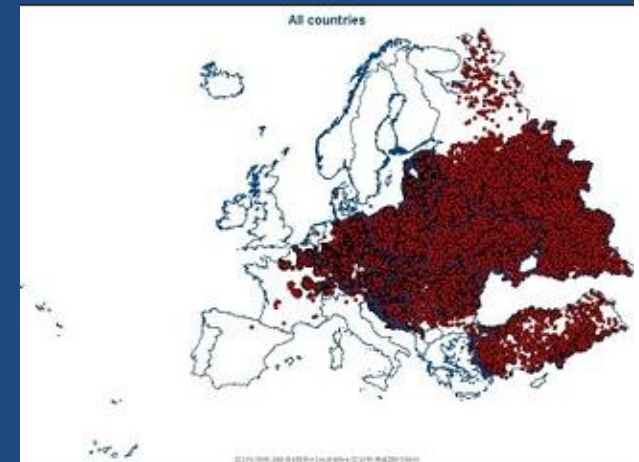
Region e	Asino	Cavallo	Cane	Capriol	Cervo	Faina	Gatto	Tasso	Volpe	Totale
Friuli			1	1		1	1	2	49	54
Veneto	1	1	2	6	1		7	6	128	153
Prov. TN									3	3
Totale	1	1	3	7	1	1	8	8	180	210

La rabbia in Europa



“ Attualmente la rabbia è presente in Estonia, Lettonia e Lituania, Bielorussia, Ucraina e nel sud-est dell'Europa, soprattutto tra le volpi

“ In Turchia la rabbia urbana rimane il problema principale





PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

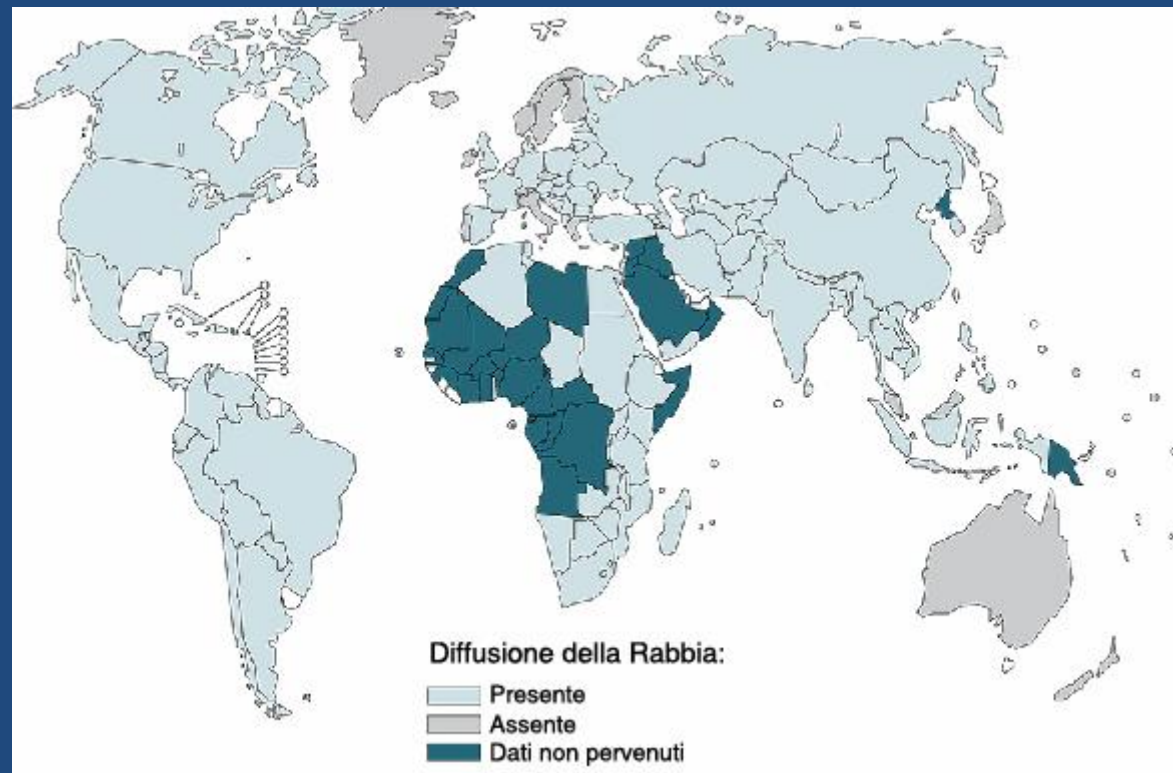


La rabbia in Europa

In Francia, nel 2008, si sono verificati 2 casi di rabbia in cani importati dal Marocco

Nel febbraio 2008 le autorità francesi hanno informato i Paesi dell'unione europea (via riservata) che in un sobborgo di Parigi un cane domestico era risultato infetto da rabbia e abbattuto

Distribuzione geografica della rabbia





PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

zione della malattia nel mondo

- “ Virus presente in tutti i continenti **con eccezione dell'Antartide**
- “ In alcuni paesi di Asia, Africa e America Centrale e Meridionale la presenza della rabbia nei cani domestici costituisce il maggior rischio
- “ Negli usa la vaccinazione ha notevolmente ridotto la rabbia canina e a partire dagli anni 60 gli animali selvatici rappresentano il maggior rischio



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

La rabbia nel mondo (da epicentro)

- “ Secondo l’OMS ogni anno muoiono di rabbia più di 55.000 persone: 24.000 in Africa (44%) e 31.000 in Asia (56%)
- “ Il 95% dei decessi si verifica in Asia e in Africa



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

bbia nel mondo



- “ La maggior parte dei decessi nell'uomo (99%) è conseguente a morso di cane infetto
- “ 10 milioni di persone ogni anno vengono sottoposte a trattamento post-contagio
- “ Il 30-60% delle vittime sono ragazzi al di sotto dei 15 anni



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

La rabbia nel mondo

- “ Negli USA, nel 2008, sono stati testati 121.000 animali
- “ Riportati 6.800 casi di rabbia animale e 2 casi di rabbia umana (media annuale 2,5 casi)



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)



La rabbia nel mondo

- “ Negli ultimi anni la rabbia dei pipistrelli è emersa come uno dei principali problemi di salute pubblica nelle Americhe e in Europa
- “ Nel 2003, per la prima volta, sono morte di rabbia più persone per morso di pipistrello che per morso di cane



Costi

- “ Il peso economico della rabbia nei Paesi in via di sviluppo (Asia e Africa) è pesante
- “ Il costo medio di una vaccinazione post esposizione è di 45 dollari americani
- “ Il salario medio di una persona si attesta tra 30 e 60 dollari americani



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)



La storia del fabbro morso dal lupo

Louis Pasteur e il suo amico Jules
stavano giocando vicino a casa

Furono spaventati dalle grida di un uomo,
ferito al torace dai morsi di un lupo, che
barcollava verso il negozio del fabbro

Assistette spaventato al lavoro del fabbro
che arroventò una barra di ferro e la
premette sul torace dell'uomo



Primi soccorsi post esposizione

- “ Lavare e sciacquare la ferita o il punto di contatto con acqua e sapone, detergenti o acqua naturale
- “ Applicare tintura o soluzione acquosa di iodio
- “ Somministrare il vaccino e le immunoglobuline antirabbiche

indicazioni OMS per la profilassi post esposizione

- ” 1) toccare o nutrire l'animale ; lambitura di pelle integra (nessuna profilassi)
- ” 2) morsicatura lieve di pelle scoperta; graffiature minori o abrasioni senza sanguinamento; lambitura di pelle abrasa (profilassi raccomandata)
- ” 3) morsicature o graffiature transdermiche singole o multiple; contaminazione di mucose con saliva (profilassi raccomandata)



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

azioni per la profilassi post esposizione

- “ Le persone morsicate da animali rabidi o sospetti dovrebbero iniziare il trattamento antirabbico post esposizione entro 24 ore
- “ Nei contatti ad alto rischio somministrare contemporaneamente vaccino e immunoglobuline
- “ Eccezione per i soggetti precedentemente vaccinati con ciclo completo (solo vaccino: 2 dosi al primo e terzo giorno)



Vaccino

- “ Virus rabico inattivato
- “ Risposta immunitaria superiore al 90%
- “ Durata immunità: 3 anni
- “ Età di vaccinazione: qualsiasi a partire dal 3° mese di età
- “ Posologia:
 - pre esposizione: 2 dosi a un mese di intervallo e 1 dose di richiamo
 - post esposizione: giorni 0, 3, 7, 14, 28, 90 dal contagio



Immunoglobuline

- “ Da somministrare il più presto possibile alla dose di 20 UI/kg
- “ Se è stata iniziata la vaccinazione le Ig possono essere somministrate fino a 8 giorni dalla data della prima dose di vaccino
- “ Metà delle Ig vengono usate per infiltrare la ferita



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

aggiare con animali d'affezione?

“ Movimenti a carattere non commerciale
di animali da compagnia

“ Requisiti:

- Identificazione (microchip)
- Vaccinazione
- Certificato
- Trattamento antiparassitario

(Reg. CE 998/2003)





PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)



Grazie per l'attenzione



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

Distribuzione geografica

” Mondiale

” Aree indenni:

- Australia
- Nuova Zelanda
- Giappone
- Regno Unito
- Antartide
- Alcune regioni scandinave
- Hawaii e alcune isole del pacifico