

# Rana toro americana

*Lithobates (Rana) catesbeianus* (Shaw, 1802)



Classe: Anfibi

Ordine: Anuri

Famiglia: Ranidae

## Uova

Diametro con involucro gelatinoso  
6,4 - 10,4 mm



**Uova:** fino 20.000 per atto riproduttivo, deposte in uno strato sottile, per lo più dello spessore di un uovo, sulla superficie dell'acqua, liberamente natanti o adese alla vegetazione acquatica, di diametro 15-150 cm. Quando indiviso polo animale nero e vegetativo biancastro

**Schiusa:** dopo 3-5 giorni.

## Girino



Lunghezza alla schiusa 2 cm  
Prima della metamorfosi  
10-16,5 cm

**Metamorfosi:** durata molto variabile, anche superiore all'anno, inversamente correlata con la temperatura (valori ottimali per lo sviluppo larvale: 15°-32°C).

**Girino:** colorazione superiormente giallo-verdastra con macchie rotondeggianti scure (A), inferiormente bianco-giallastra (B), lati della coda con piccole macchie giallastre.

## Adulto

10 - 20 cm  
1 - 1,5 kg



**Adulto:** corpo robusto con testa piatta e pelle liscia senza verruche o con piccoli tubercoli. Dorso verde chiaro, olivastro o bruno, spesso con testa verde chiaro; ventre biancastro con sfumature giallastre o grigie. Caratterizzato da grandi timpani spesso più grandi dell'occhio e da una plica ricurva dall'occhio alla spalla. Pliche cutanee latero-dorsali assenti.

# Rana toro americana

*Lithobates (Rana) catesbeianus* (Shaw, 1802)

Classe: Anfibi

Ordine: Anuri

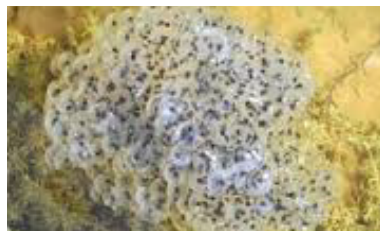
Famiglia: Ranidae



**Dimorfismo sessuale:** Maschio di dimensioni inferiori, con colorazione più uniforme, arti anteriori più robusti con il primo dito ingrossato e rivestito di escrescenze cornee durante il periodo riproduttivo, timpani grandi anche il doppio delle dimensioni dell'occhio e sacche vocali interne in corrispondenza della gola.

**Riconoscimento:** le uova di rana toro si distinguono perché deposte in uno strato sottile sulla superficie dell'acqua. Il girino si distingue perché ha occhi in posizione dorsali non visibili guardando l'individuo dal ventre, spiracolo a sinistra, 2/3 serie di cheratodonti sul labbro superiore e 3 sul quello inferiore, tratto mediano labbro inferiore orlato da una sola serie di papille, dorso con una serie di pliche trasversali, coda ottusamente appuntita all'apice con cresta dorsale che non si prolunga sul corpo, apertura anale addossata al margine inferiore della coda e spostato a destra.

## Specie simili



*Uova di Rana dalmatina*



*girino Pelophylax sp.*



*girino di Rana arvalis*

# Rana toro americana

*Lithobates (Rana) catesbeianus* (Shaw, 1802)

Classe: Anfibi

Ordine: Anuri

Famiglia: Ranidae



## Specie simili



*Rana sp.*



*Pelophylax sp.*

La rana adulta si distingue per dimensioni eccezionali, assenza di pliche latero-dorsali e notevole sviluppo del timpano.

Attenzione: colorazione abbastanza variabile anche nella stessa popolazione.

# Rana toro americana

*Lithobates (Rana) catesbeianus* (Shaw, 1802)

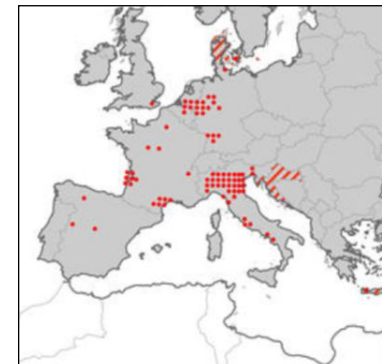
Classe: Anfibi

Ordine: Anuri

Famiglia: Ranidae



Areale di origine



Areale di introduzione

<b>Habitat</b>	Ambienti acquatici a carattere permanente e ricchi di vegetazione: bacini lacustri (anche artificiali), paludi, stagni, piccoli fiumi e canali con acque a lento scorrimento. Con il tempo umido può allontanarsi dall'acqua anche più di 1 km.
<b>Biologia</b>	<b>Attività:</b> soprattutto notturna. <b>Diapausa invernale.</b> <b>Dieta:</b> larve principalmente erbivore (alghe, piante acquatiche e invertebrati); adulti predatori opportunisti (invertebrati terrestri ed acquatici e piccoli vertebrati anche conspecifici). <b>Predatori:</b> pesci, uccelli e mammiferi carnivori. <b>Periodo riproduttivo:</b> maggio-luglio/settembre. Maschio territoriale (diametro area difesa circa 3 m). <b>Maturità sessuale:</b> maschi 1-2 anni, femmine 2-3 anni. <b>Longevità</b> in natura 8-10 anni.
<b>Areale di origine</b>	America settentrionale (area a est delle Montagne Rocciose) dal Canada alla Florida.
<b>Areale di introduzione</b>	Canada, USA, Messico, America centrale e meridionale, Asia orientale ed Europa.
<b>In Italia</b>	Prime introduzioni nel corso degli anni '30 in provincia di Mantova e di Vercelli. Successiva diffusione nella Pianura Padana anche per introduzione accidentale e espansione naturale. Attualmente: in zone di bassa collina e pianura di Piemonte, Lombardia, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Toscana, Lazio, Campania e Basilicata.

# Rana toro americana

*Lithobates (Rana) catesbeianus* (Shaw, 1802)



Classe: Anfibi

Ordine: Anuri

Famiglia: Ranidae

---

<b>Invasività</b>	Elevata – è considerata tra le 100 peggiori specie invasive nel mondo ( <a href="http://193.206.192.138/gisd/100_worst.php">http://193.206.192.138/gisd/100_worst.php</a> ) e in Europa (progetto DAISIE).
<b>Vie di introduzione</b>	Introdotta principalmente a scopo alimentare, in alcuni casi anche per il controllo di insetti dannosi e talvolta a scopo ornamentale.
<b>Impatti biodiversità</b>	Vettore della chitridiomicosi (infezione fungina determinata da <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> ) causa primaria del declino degli anfibi in tutto il mondo; essendo resistente all'infezione le potenzialità di diffusione sono maggiori. Impatto molto negativo sulla biodiversità autoctona a causa di competizione ed anche di predazione.
<b>socio-economici</b>	Ad oggi non noti.
<b>Gestione</b>	Controllo mediante cattura diretta degli adulti (a mano o tramite reti durante le ore notturne) oppure modifica degli habitat (trasformazione di ambienti acquatici permanenti in ambienti a carattere temporaneo, non adatti alla riproduzione della specie). Questo ultimo intervento di controllo è possibile solo in alcuni ambienti artificiali ed avendo escluso eventuali impatti negativi su specie autoctone sensibili. In ambienti particolarmente complessi consigliata anche la soppressione diretta con l'ausilio di armi.