

Guida identificativa alle specie aliene invasive di interesse unionale

Specie trattate:

Orconectes virilis (pag. 2)

- Specie simili (pag. 4)

Pacifastacus leniusculus (pag. 7)

- Specie simili (pag. 9)

Procambarus clarkii (pag. 12)

- Specie simili (pag. 14)

Illustrazioni: Massimiliano Lipperi, Studio Wildart

Traduzione: Unità di Analisi e Gestione delle Risorse Ambientali (UAGRA), Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli Studi dell'Insubria

Pacifastacus leniusculus

Gambero della California, Gambero segnalatore

Sinonimi

Nessuno

ID specie

Regno: Metazoa

Phylum: Arthropoda

Classe: Malacostraca

Ordine: Decapoda

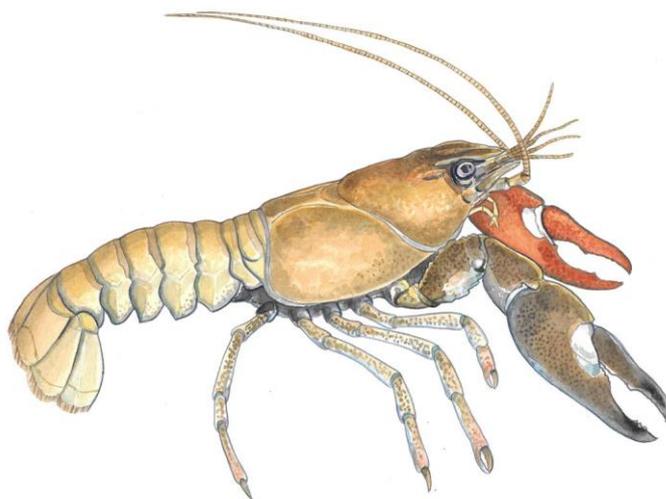
Famiglia: Cambaridae

Genere: *Pacifastacus*

Specie: *Pacifastacus leniusculus*

Descrizione generale:

Gambero relativamente grande, di colorazione rossiccio chiaro o bluastrorossastro con presenza di una macchia dorsale alla giunzione tra la porzione mobile e fissa della chela, da cui deriva il nome comune inglese. Può essere presente in differenti ambienti di acqua dolce (ruscelli, fiumi, canali, stagni e laghi), e in Europa è noto per scavare nelle sponde dei fiumi o sotto alle pietre.



Dimensioni: Lunghezza totale del corpo fino a 16 cm ed oltre (i maschi sono più grandi delle femmine, la cui lunghezza totale del corpo solitamente arriva fino a 12 cm).

Attenzione: L'identificazione della specie può essere difficoltosa per le persone non esperte, dunque si raccomanda di contattare un esperto. In generale, per la corretta identificazione, l'animale deve essere catturato perchè le caratteristiche distintive non sono solitamente visibili a distanza e può non essere ben sviluppato (in particolare nei giovani). In alcuni casi, l'identificazione può richiedere controlli specifici (es. spine e morfologia dei gonopodi maschili) che possono richiedere l'uso del microscopio.

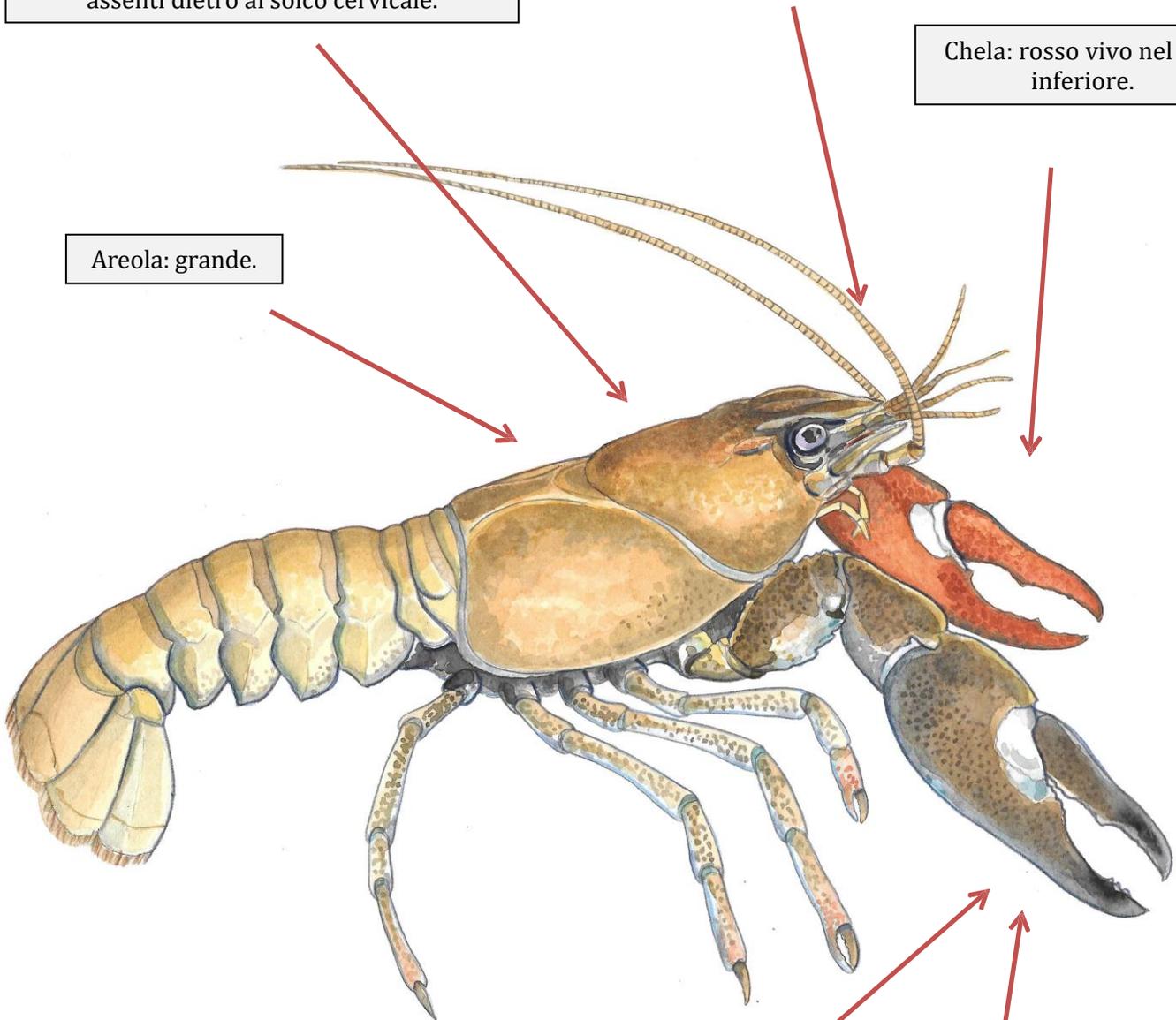
Caratteristiche distintive

Carapace: liscio, rossiccio chiaro-marrone o cluastro-marrone. Due creste post-orbitali da entrambi i lati, di cui quella anteriore con spina apicale e la posteriore non particolarmente sviluppata. Spine assenti dietro al solco cervicale.

Rostro: margini lisci e paralleli, acumen molto appuntito con spalle spiniformi prominenti e carena mediana semplice.

Chela: rosso vivo nel lato inferiore.

Areola: grande.



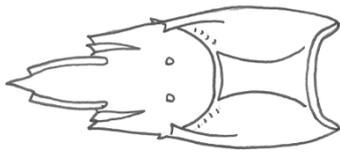
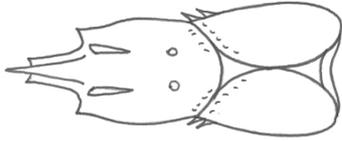
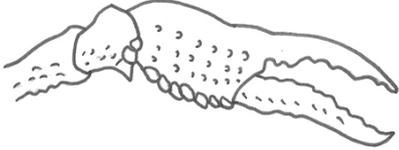
Chela: liscia e grande comparata alla dimensione del corpo (nei maschi in particolare), con tubercoli ampiamente distanziati (con incisioni superficiali tra loro) sul lato interno della porzione fissa.

Chela: piccola con macchia bianca o bianca-turchese sul lato superiore alla giunzione tra la porzione mobile e fissa.

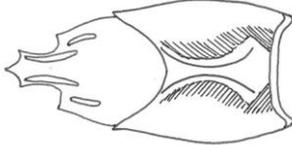
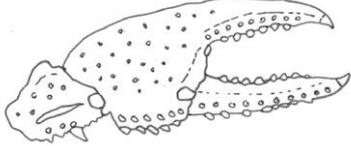
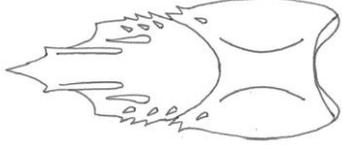
Segni di presenza

Scava nelle sponde dei corpi d'acqua (elemento non diagnostico). Parti di animali morti, tra cui chele e involucri di corpi possono essere trovati nei pressi del loro habitat o lasciati dai predatori (nei nidi di uccelli o mammiferi). Tuttavia, l'identificazione dipende dalla qualità generale dei resti ritrovati.

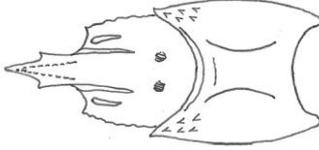
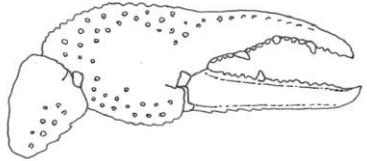
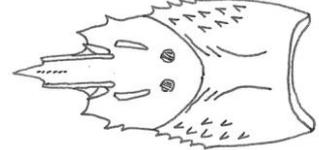
Specie simili

	Carapace	Chela
<i>Procambarus fallax</i> <i>f. virginalis</i>	 Areola aperta.	 Molto piccola, debolmente granulata.
<i>Procambarus clarkii</i>	 Areola assente.	 A forma di S, ricoperta di piccole protuberanze.

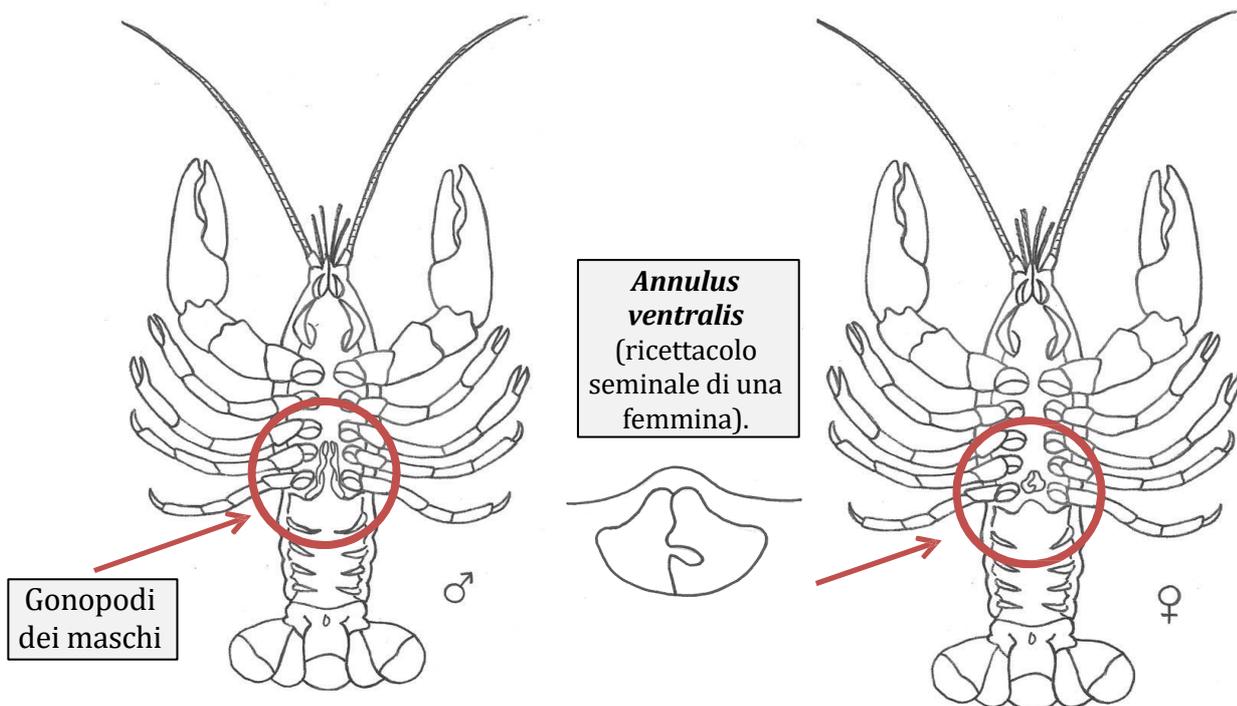
Altre specie aliene in Europa

	Carapace	Chela
<i>Orconectes virilis</i>	 Rostro senza carena mediana. Margini paralleli. Areola aperta.	 Ampia e piatta, con margini diritti sulla porzione mobile. File di tubercoli. Può essere di colore blu.
<i>Orconectes limosus</i>	 Rostro senza carena mediana. Margini paralleli. Spine da entrambi i lati del carapace. Areola aperta.	 Ampia e piatta con margine diritto sulla porzione mobile. File di tubercoli.

Specie native in Europa

	Carapace	Chela
<i>Astacus astacus</i>	 <p>Rostro con carena mediana. Margini quasi paralleli tra gli occhi. Un paio di spine sub-apicali da ciascun lato del carapace. Areola aperta.</p>	 <p>Lato inferiore rosso.</p>
<i>Astacus leptodactylus</i>	 <p>Rostro con carena mediana. Margini paralleli tra gli occhi. Un paio di spine sub-apicali da ciascun lato del carapace. Areola aperta.</p>	 <p>Chela dalla forma unica con le due porzioni molto allungate.</p>

Pacifastacus leniusculus ha fecondazione esterna, le femmine non presentano l'annulus ventralis (ricettacolo seminale), che nei gamberi cambaridi (*Procambarus* and *Orconectes*), è localizzato tra il quarto e il quinto paio di arti ambulacrali.



Nomi comuni

BG	Американски сигнален рак
HR	Signalni rak
CS	Rak signální
DA	Signalkrebs
NL	Californische rivierkreeft
EN	Signal crayfish
ET	Signaalvähk
FI	Täplärapu
FR	Écrevisse signal
DE	Signalkrebs
EL	Αμερικανική караβίδα
HU	Jelzórák

GA	-
IT	Gambero segnalatore
LV	Amerikas signālvēzis
LT	Žymėtasis vėžys
MT	-
PL	Rak sygnałowy
PT	Lagostim-sinal
RO	Racul de California
SK	Rak signálny
SL	Signalni rak
ES	Cangrejo señal
SV	Signalkräfta

Bibliografia

Johnsen SI, Taugbøl T, 2010. *Pacifastacus leniusculus*. NOBANIS Invasive Alien Species Fact Sheet. Online Database of the North European and Baltic Network on Invasive Alien Species - NOBANIS. <http://www.nobanis.org>

Pockl M; Holdich D; Pennerstorder J, 2006. Identifying native and alien crayfish species in Europe. Melk, Austria: European Project CRAYNET, Guglar Cross Media, 47.

Souty-Grosset C, Holdich D, Noël O, Reynolds J, Haffner P (eds), 2006. Atlas of crayfish in Europe. Museum National d'Histoire Naturelle, Paris