





IV convegno regionale "La Fauna del Piemonte "

organizzato dal Gruppo Piemontese Studi Ornitologi in collaborazione con l'Associazione Naturalistica Piemontese e con il patrocinio della Città di Cherasco

Il gambero della Louisiana (Procambarus clarkii) : una specie invasiva alla conquista del Piemonte

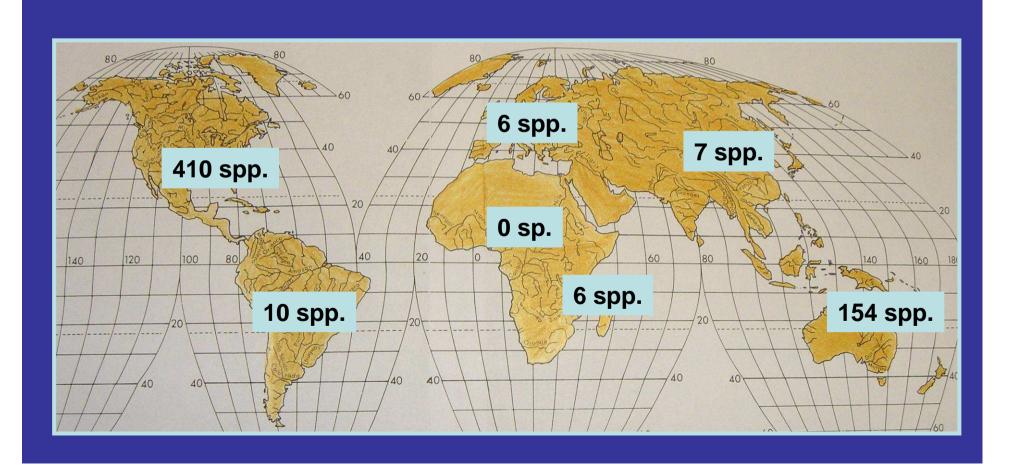


Giovanni B. Delmastro

Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola

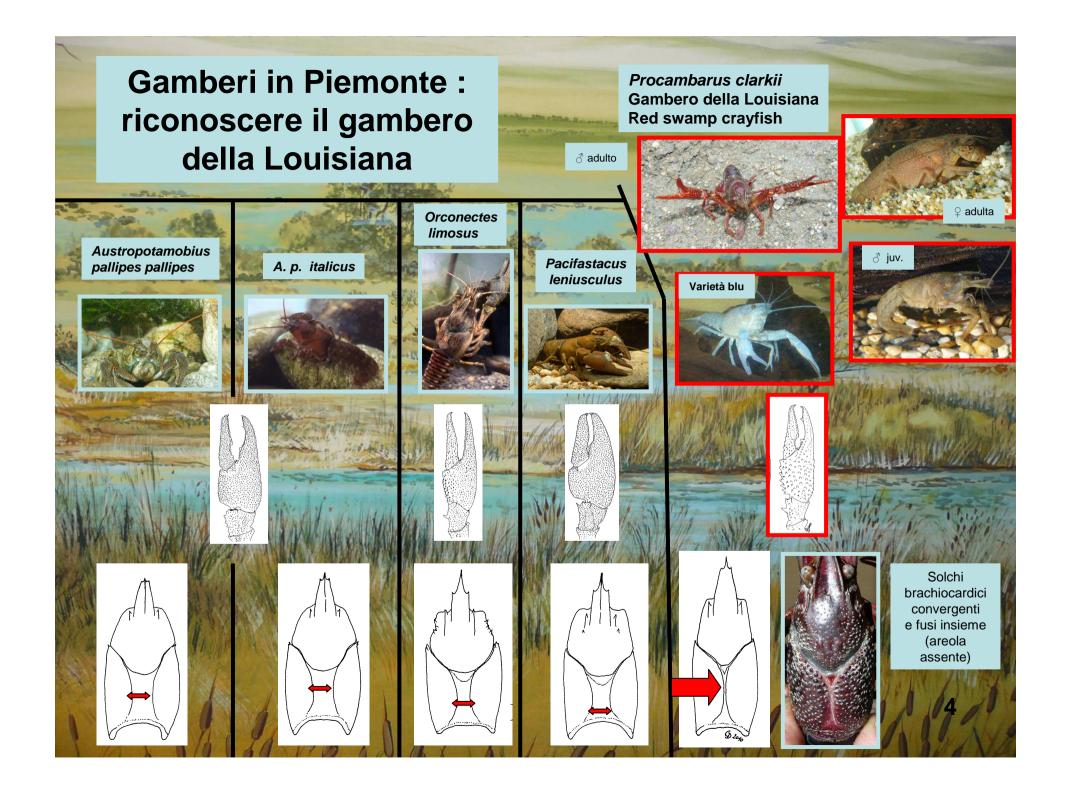
Cherasco (CN) - Sabato 14 novembre 2015, Teatro Civico Salomone

Gamberi d'acqua dolce (Fam. Astacidae, Cambaridae e Parastacidae) nel mondo (tot. 593 spp.)



Gamberi in Piemonte





Precedenti indagini





(1) Ingresso di una galleria

Resti di predazione (2) (cfr. *Ardea cinerea*)

MATERIALI E METODI

- Area di studio: Piemonte
- Periodo di studio: 2008 2014
- Ricerca della specie in natura
 - nasse
 - retini e reti di vario tipo
 - elettropesca
 - osservazione diretta
 - fotografia naturalistica
 - tracce (ad esempio attività di scavo) (1)
 - resti di predazione (2)



- Origine del popolamento
- Colonizzazione del territorio piemontese
- Distribuzione
- Ecologia
- Sex ratio
- Dimensioni massime
- Rapporto peso lunghezza
- Anomalie e teratologie
- Alimentazione
- Riproduzione
- Attività stagionale
- Esposizione all'aria e capacità dispersiva
- Attività fossoria
- Interesse pratico e pesca



Origine e distribuzione

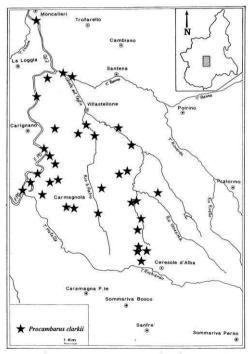


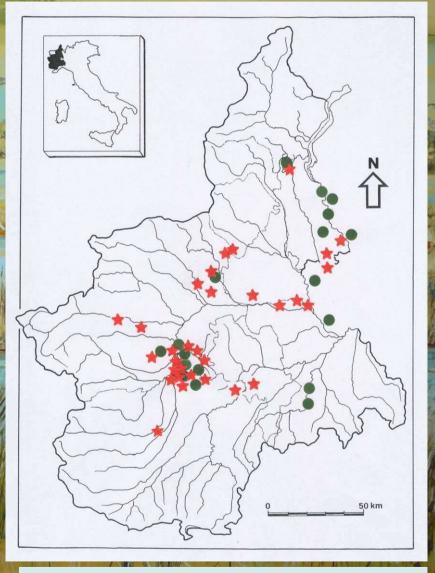
Stagno di Cascina Timavo, presso Carmagnola



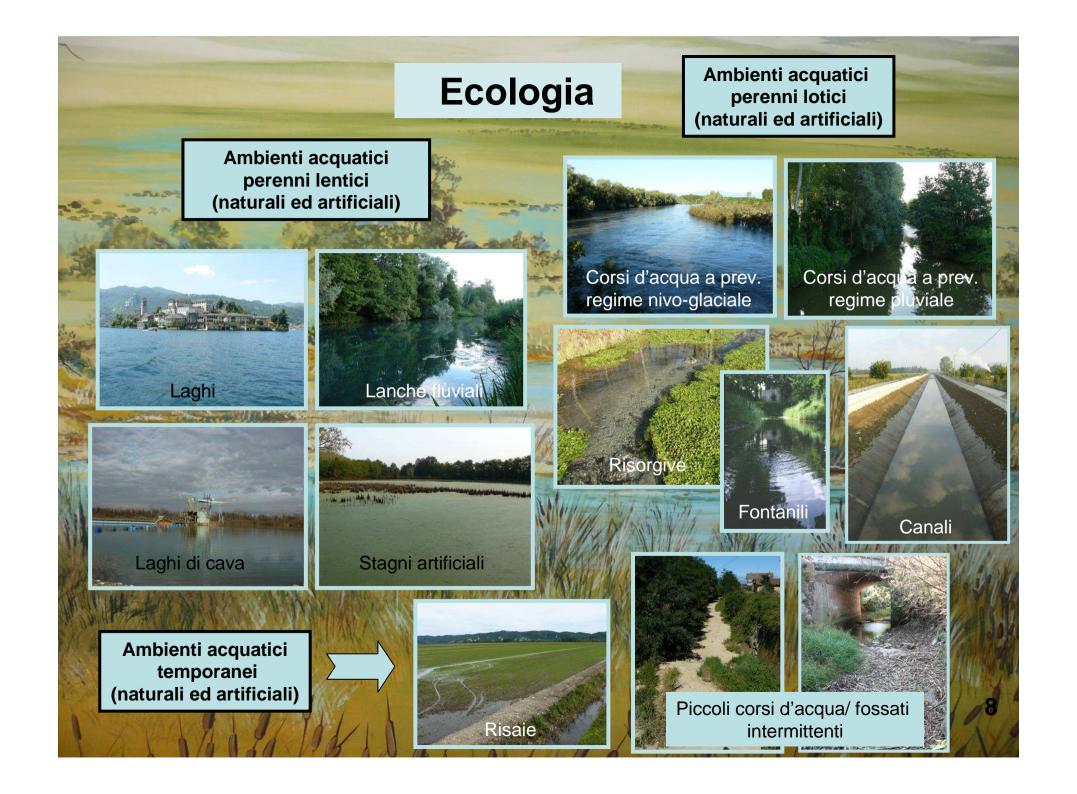
Areale d'origine

Diffusione di P. clarkii in Piemonte nel 1999





Distribuzione attuale (stelle = segnalazioni inedite)



Attività stagionale Nassa (analisi del pescato tramite nasse in rete metallica in un lago di cava del basso torinese) 250 30 25 200 20 150 15 100 - 10 50 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2009 2010 2011

Aspetti positivi della sua presenza in **Piemonte**

In fondo lo scopo originario della sua introduzione era questo...



Coe 'd gamber broà con saosin-e



Salada patate e gamber



Coe 'd gamber fricasà

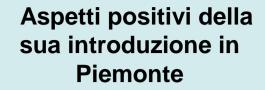
THE WAY





Risot al gamber

...un certo contributo al contenimento di questa specie invasiva l'ho dato anch'io...



Procambarus clarkii predato da:

Osteichthyes:

Salmo marmoratus

Esox cisalpinus

Esox lucius

Ameiurus sp.

Ictalurus punctatus

Heterobranchus X Clarias

Silurus glanis

Anguilla anguilla

Cyprinus carpio

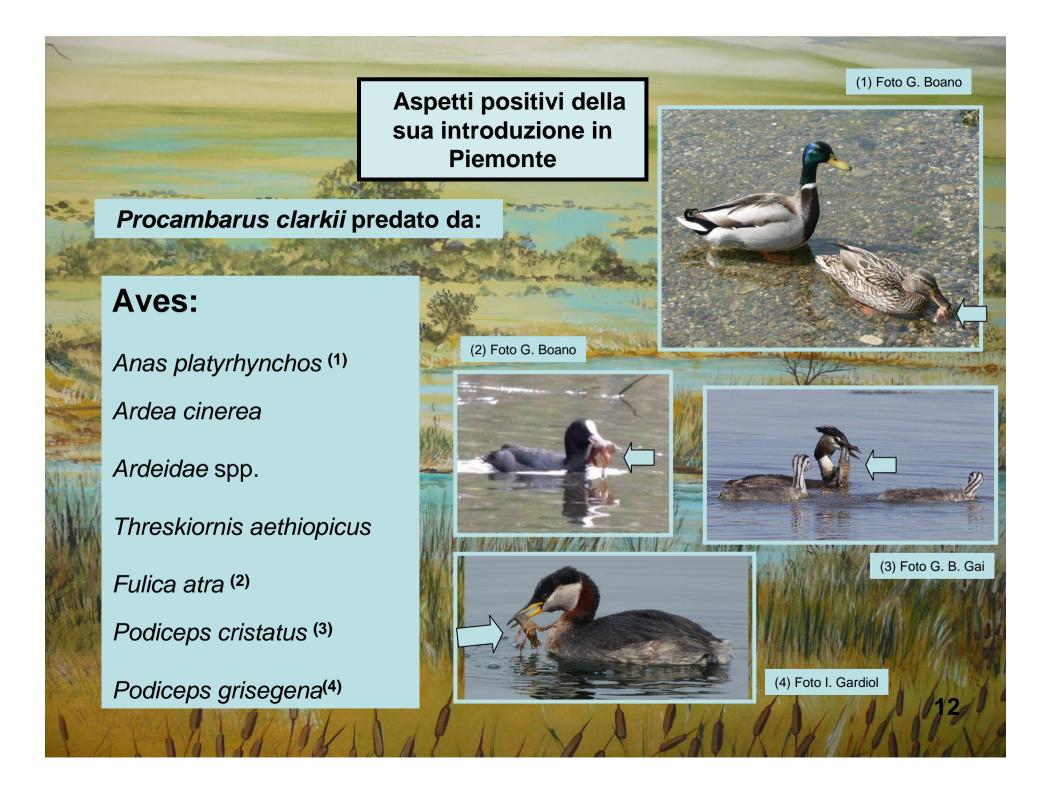
Squalius squalus

Micropterus salmoides (1)



Reptilia:

Emys orbicularis



Aspetti negativi della sua introduzione in Piemonte

• Fenomeni di predazione, disturbo e competizione con organismi autoctoni





Lissotriton vulgaris meridionalis



A real time extinction: the case of *Carabus clatratus* in Italy (Coleoptera, Carabidae)

Achille Casale¹ & Enrico Busato²

¹ Università di Sassari, Dipartimento di Zoologia e Genetica Evoluzionistica, Via Muroni 25, 07100 Sassari, Italy. E-mail: casale@uniss.it
² Università di Torino, Di. Va.P.R.A. – Entomologia e Zoologia applicate all'Ambiente "C. Vidano", Via Leonardo da Vinci 44, 10095 Grugliasco (TO), Italy. E-mail: enrico.busato@unito.it



Carabus clatratus antonellii



Marsilea quadrifolia nello stagno di C.na Franca a Ceresole A..

Aspetti negativi della sua introduzione in Piemonte

Modificazione degli habitat

(Marcata riduzione delle piante acquatiche; gravi squilibri ecosistemici nel lago di Candia)

Nymphaea alba



Attività fossoria e relativi fenomeni di instabilità idrogeologica





Il gambero in azione allo stagno Franca(a sinistra) e Mottina di Ceresole d'Alba; a destra sponda di uno stagno di C.na Italia

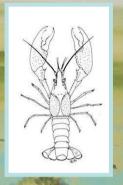
• Introduzione di parassiti ed agenti patogeni (Peste del gambero – Aphan. astaci)



Rischi per la salute umana

(Metalli pesanti, tossine microalgali)

CONSIDERAZIONI FINALI



Invasive alien species (IAS):

species whose introduction and/or spread outside their natural past or present distribution threatens biological diversity.

- Dati raccolti di grande attualità ed utilità
- Prosecuzione delle ricerche sulla biologia e sugli impatti determinati da questa specie nella nostra Regione
- Anche in Piemonte il gambero della Louisiana è specie invasiva ?
- Azioni di controllo e contenimento della specie (anche a seguito dell'atteso regolamento UE sulle I.A.S. (Reg. (UE) n. 1143/2014 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 22 ottobre 2014 G.U.C.E. L317/35 del 4/11/2014 recante "disposizioni volte a prevenire e gestire l'introduzione e la diffusione delle specie esotiche invasive", in vigore dal 1° gennaio 2015 ma nei suoi effetti dal 2016).
 - Costi e problemi di questi interventi di gestione faunistica

