

## Cantieri della Biodiversità "LA SFIDA DELLE INVASIONI BIOLOGICHE: COME RISPONDERE? " Siena, Santa Maria della Scala 11-12 settembre 2008

# PASAL Progetto Atlante Specie Alloctone del Lazio

#### Andrea Monaco



Settore Biodiversità e Reti Ecologiche

ARP - Agenzia Regionale per i Parchi del Lazio



Premesse

Il titolo del progetto è apparentemente ingannevole...

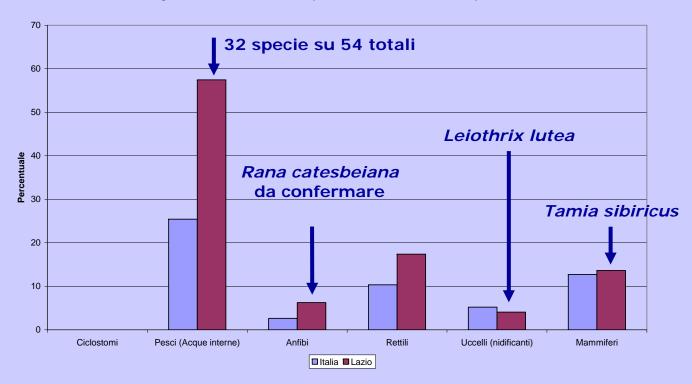
FASE 2

dedicata alle specie vegetali



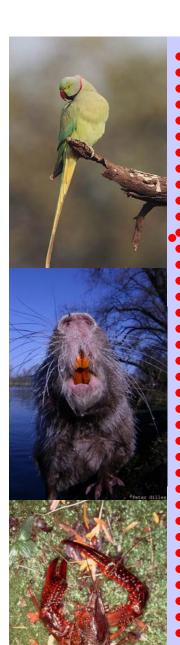
Premesse

#### Regione Lazio - Percentuale di specie esotiche sul totale delle specie



Rapporto tra numerosità di specie esotiche e specie totali, nel Lazio e in Italia (2003)

Fonte: Elaborazione ARP su dati dell'Osservatorio della Biodiversità del Lazio. Pubblicato in "Rapporto sullo stato dell'ambiente del Lazio – 2004"



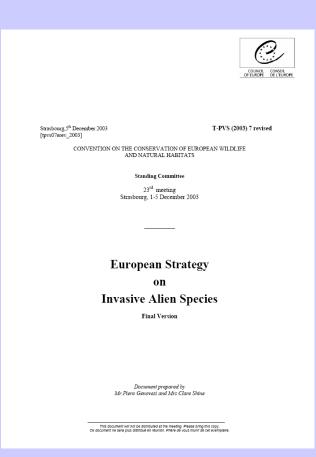
Premesse







Premesse



#### progetto pilota?



approccio integrato e multidisciplinare, in grado coprire tutti gli ambiti di pertinenza e pensato per un raccordo con esperienze analoghe a diversa scala geografica

quadro conoscitivo aggiornato



Composizione del Gruppo di Lavoro

Coordinamento generale
ARP (con il supporto di OBL)

Supervisione scientifica ISPRA (INFS)







Coordin. GDL NEMO

Resp. scientifico Gherardi

COMUNICAZIONE
Arts e altro

GIS e BD

Piazzi - Cozzolino

UCCELLI Sposimo - Corbi

ANFIBI e RETTILI
Scalera

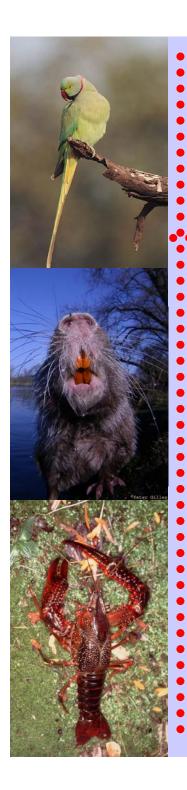
NATURA 2000 Zocchi MAMMIFERI Bertolino

> PESCI Nocita

INSETTI Biscaccianti - Zilli

> MOLLUSCHI Cianfanelli

**GDL** 



Aspetti economici

#### Fonte del finanziamento

#### IV Accordo di Programma Quadro

"Aree sensibili: parchi e riserve" (APQ7), tra Ministero dell'Ambiente, Ministero dell'Economia e delle Finanze e Regione Lazio (intervento n. 13/a – "Studi e censimenti nelle riserve del Lazio")

Entità complessiva del finanziamento

250.000 €

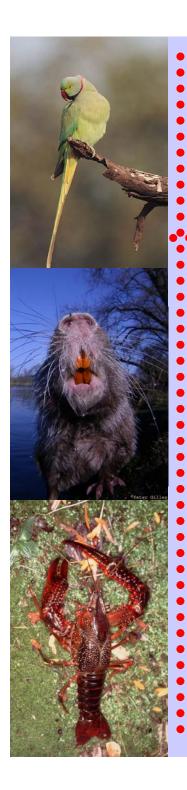
+

Visone americano 50.000 €

Modalità di erogazione del finanziamento

Bando di gara pubblica a procedura aperta

(70% della somma totale)



Obiettivo generale

Riduzione dell'impatto delle specie di fauna alloctona sul patrimonio di biodiversità del Lazio



Obiettivi specifici

OS1: Sintesi generale delle conoscenze sulle specie alloctone nel Lazio

OS2: Approfondimento delle conoscenze su specie o gruppi di specie di interesse



OS3: Strategia generale di gestione e prevenzione delle specie alloctone nel Lazio

OS4: Piani d'azione su specie o gruppi di specie di interesse



OS5: Realizzazione/avvio di azioni volte alla riduzione degli impatti delle specie alloctone sulla biodiversità del Lazio





OS1: Sintesi generale delle conoscenze sulle specie alloctone nel Lazio

BANCA DATI georeferita di tutte le segnalazioni presenti in letteratura, musei, collezioni private e fornite da esperti



Compatibilità con Database Biodiversità del Lazio

BANCA DATI con check list delle specie segnalate e loro caratteristiche



Compatibilità con DAISIE

BANCA DATI delle fonti bibliografiche

DOCUMENTO DI SINTESI generale sullo stato delle conoscenze sulla fauna alloctona in ambito regionale



OS2: Approfondimento delle conoscenze su specie o gruppi di specie di interesse

INDAGINI DI CAMPO finalizzate alla definizione della distribuzione e consistenza per alcune specie (Atlanti p.d.):

Invertebrati	Rynchophorus ferrugineus Paysandisia archon Gambero rosso della Lousiana (Procambarus clarkii) Gambero americano comune (Orconectes limosus) Gambero turco (Astacus leptodactylus)
Anfibi e Rettili	Rana toro americana (Rana catesbeiana) Testuggine dalle guance rosse (Trachemys scripta) mauremidi (Mauremys spp.) Testuggine greca (Testudo greca) Testuggine marginata (Testudo marginata)
Uccelli	Parrocchetto dal collare <sup>1</sup> (Psittacula krameri) Pappagallo monaco <sup>1</sup> (Myopsitta monachus) Pollo sultano asiatico <sup>2</sup> (Porphyrio porphyrio poliocephalus) Maina comune <sup>1</sup> (Acridotheres tristis) Bengalino comune <sup>1</sup> (Amandava amandava)
Mammiferi	Tamia siberiano <sup>2,3</sup> (Tamia sibiricus) Nutria <sup>3</sup> (Myocastor coypus) Muflone <sup>3</sup> (Ovis aries) Ratto nero e Ratto delle chiaviche – limitatamente alle isole



OS2: Approfondimento delle conoscenze su specie o gruppi di specie di interesse

INDAGINE DI CAMPO finalizzata alla definizione di distribuzione e consistenza per alcune specie (Atlanti p.d.)

SCHEDE SINTETICHE per ciascuna delle specie indagate (caratteristiche ecologiche, impatti, metodi di controllo, ecc.)

DOCUMENTO DI SINTESI sulla presenza degli invertebrati terrestri alloctoni in ambito regionale con indicazioni gestionali



OS3: Strategia generale di gestione e prevenzione delle specie alloctone nel Lazio

BANCA DATI georeferita delle principali attività a rischio (aereoporti, porti, vivai, acquacolture, allevamenti di specie alloctone, parchi faunistici, ecc.)

BANCA DATI con check list delle specie alloctone a rischio di ingresso nel Lazio (*black list, alarm list*)

#### ISPRA (INFS)

ANALISI DEL RISCHIO di ingresso di nuove specie alloctone basata sullo studio delle modalità e dei vettori di introduzione (pathways)

DOCUMENTO DI SINTESI che delinei la strategia generale di gestione delle specie di fauna alloctona presenti e di prevenzione dell'ingresso di nuove specie sulla presenza



OS4: Piani d'azione su specie o gruppi di specie di interesse

PIANI D'AZIONE per le specie o gruppi oggetto di approfondimento contenenti:

indirizzi generali di intervento;

indicazioni di dettaglio e protocolli operativi per:

- 1. monitoraggio
- 2. prevenzione
- 3. regolamentazione
- 4. controllo
- 5. eradicazione



OS5: Realizzazione/avvio di azioni volte alla riduzione degli impatti delle specie alloctone sulla biodiversità del Lazio



OS5: Realizzazione/avvio di azioni volte alla riduzione degli impatti delle specie alloctone sulla biodiversità del Lazio

#### RICERCHE E INDAGINI DI CAMPO

1. Distribuzione e consistenza del Pollo sultano asiatico e studio di fattibilità per l'eradicazione Piano d'azione INFS-MATT



OS5: Realizzazione/avvio di azioni volte alla riduzione degli impatti delle specie alloctone sulla biodiversità del Lazio

- 1. Distribuzione e consistenza del Pollo sultano asiatico e studio di fattibilità per l'eradicazione 

   Piano d'azione INFS-MATT
- 2. Distribuzione, consistenza e problematiche di conservazione del Tamia siberiano



OS5: Realizzazione/avvio di azioni volte alla riduzione degli impatti delle specie alloctone sulla biodiversità del Lazio

- 1. Distribuzione e consistenza del Pollo sultano asiatico e studio di fattibilità per l'eradicazione 

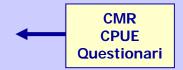
  Piano d'azione INFS-MATT
- 2. Distribuzione, consistenza e problematiche di conservazione del Tamia siberiano
- 3. Incidenza dello scalo di Fiumicino sull'introduzione di alcuni gruppi significativi di specie alloctone nei territori circostanti



OS5: Realizzazione/avvio di azioni volte alla riduzione degli impatti delle specie alloctone sulla biodiversità del Lazio

- 1. Distribuzione e consistenza del Pollo sultano asiatico e studio di fattibilità per l'eradicazione 

  Piano d'azione INFS-MATT
- 2. Distribuzione, consistenza e problematiche di conservazione del Tamia siberiano
- 3. Incidenza dello scalo di Fiumicino sull'introduzione di alcuni gruppi significativi di specie alloctone nei territori circostanti
- 4. Impatto dei gamberi alloctoni presenti nel Lazio su comunità e flussi trofici; impatto come bioturbatori (acque, argini); impatto economico e sulla salute



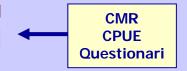


OS5: Realizzazione/avvio di azioni volte alla riduzione degli impatti delle specie alloctone sulla biodiversità del Lazio

#### RICERCHE E INDAGINI DI CAMPO

- 1. Distribuzione e consistenza del Pollo sultano asiatico e studio di fattibilità per l'eradicazione 

  Piano d'azione INFS-MATT
- 2. Distribuzione, consistenza e problematiche di conservazione del Tamia siberiano
- 3. Incidenza dello scalo di Fiumicino sull'introduzione di alcuni gruppi significativi di specie alloctone nei territori circostanti
- 4. Impatto dei gamberi alloctoni presenti nel Lazio su comunità e flussi trofici; impatto come bioturbatori (acque, argini); impatto economico e sulla salute



5. Studio di fattibilità dell'eradicazione del Ratto nero nell'Isola di Palmarola



OS5: Realizzazione/avvio di azioni volte alla riduzione degli impatti delle specie alloctone sulla biodiversità del Lazio

PROTOCOLLI E PROGETTI



OS5: Realizzazione/avvio di azioni volte alla riduzione degli impatti delle specie alloctone sulla biodiversità del Lazio

#### PROTOCOLLI E PROGETTI

1. Protocollo di "risposta rapida" da utilizzare in caso di segnalazione di nuove specie o popolazioni



OS5: Realizzazione/avvio di azioni volte alla riduzione degli impatti delle specie alloctone sulla biodiversità del Lazio

#### PROTOCOLLI E PROGETTI

- 1. Protocollo di "risposta rapida" da utilizzare in caso di segnalazione di nuove specie o popolazioni
- 2. Progetto di fattibilità per la creazione di un "Gruppo di pronto intervento" nell'ambito del personale delle AAPP del Lazio



OS5: Realizzazione/avvio di azioni volte alla riduzione degli impatti delle specie alloctone sulla biodiversità del Lazio

#### PROTOCOLLI E PROGETTI

- 1. Protocollo di "risposta rapida" da utilizzare in caso di segnalazione di nuove specie o popolazioni
- 2. Progetto di fattibilità per la creazione di un "Gruppo di pronto intervento" nell'ambito del personale delle AAPP del Lazio
- 3. Progetto di fattibilità per la creazione di un "Sistema permanente di monitoraggio delle specie alloctone"



OS5: Realizzazione/avvio di azioni volte alla riduzione degli impatti delle specie alloctone sulla biodiversità del Lazio

#### PROTOCOLLI E PROGETTI

- 1. Protocollo di "risposta rapida" da utilizzare in caso di segnalazione di nuove specie o popolazioni
- 2. Progetto di fattibilità per la creazione di un "Gruppo di pronto intervento" nell'ambito del personale delle AAPP del Lazio
- 3. Progetto di fattibilità per la creazione di un "Sistema permanente di monitoraggio delle specie alloctone"
- 4. Linee guida per la realizzazione degli studi di fattibilità per l'eradicazione

ISPRA (INFS)



OS5: Realizzazione/avvio di azioni volte alla riduzione degli impatti delle specie alloctone sulla biodiversità del Lazio

#### PROTOCOLLI E PROGETTI

- 1. Protocollo di "risposta rapida" da utilizzare in caso di segnalazione di nuove specie o popolazioni
- 2. Progetto di fattibilità per la creazione di un "Gruppo di pronto intervento" nell'ambito del personale delle AAPP del Lazio
- 3. Progetto di fattibilità per la creazione di un "Sistema permanente di monitoraggio delle specie alloctone"
- 4. Linee guida per la realizzazione degli studi di fattibilità per l'eradicazione

  ISPRA (INFS)

5. Analisi del rapporto tra specie aliene e rete Natura 2000



OS5: Realizzazione/avvio di azioni volte alla riduzione degli impatti delle specie alloctone sulla biodiversità del Lazio

#### PRODOTTI DI COMUNICAZIONE

- 1. Pagine web da inserire nel portale internet dell'ARP
- 2. Volume di sintesi contente gli esiti del progetto
- 3. Prodotto di editoria elettronica contente gli esiti del progetto
- 4. Opuscolo divulgativo (16 pagine) Le 30 specie ....
- 5. Pieghevole divulgativo (6 facciate)
- 6. Articoli redazionali (3) per comunicazione a specifici gruppi di interesse Turismo aereo, acquariofilia, ass. protezioniste, insegnanti...
- 7. Espositore in materiale riciclato per diffusione materiale informativo
- 3. Organizzazione di un convegno di chiusura progetto



Info conclusive

Reinvestimento sullo stesso tema della somma relativa al RIBASSO D'ASTA (idee...)

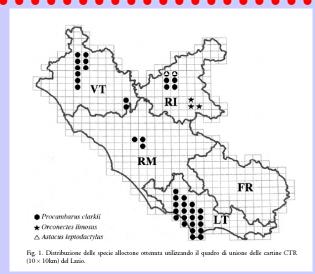
Avvio di contatti per la definizione di ACCORDI e INTESE con categorie interessate dal tema (rivenditori animali, acquariofili, autorità aeroportuali, ecc.)

Costituzione di un GRUPPO DI ESPERTI a supporto del progetto, in particolare per la valutazione dei prodotti prima della consegna definitiva

**TERMINE PREVISTO: giugno 2009** 

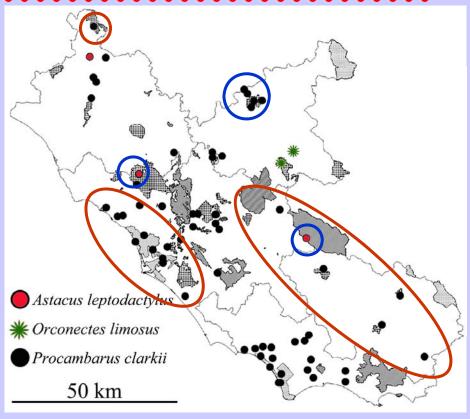


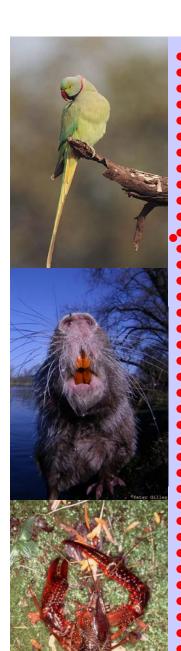
### I primi risultati: Gamberi



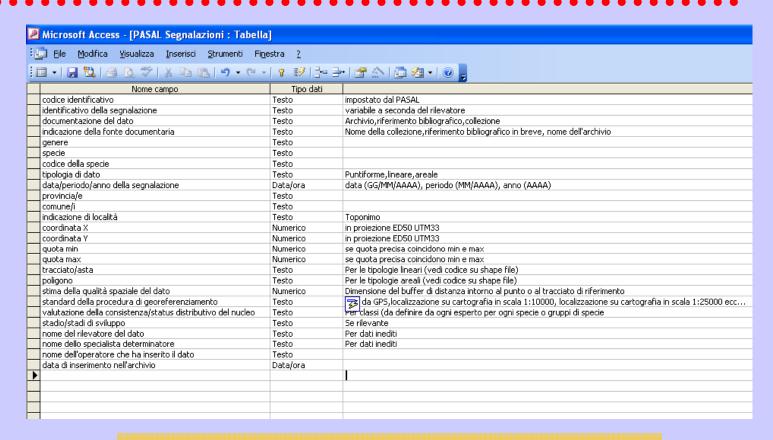
Scalici e Gibertini, 2002

- · limite altitudinale (circa 400 m)
- PC si diffonde progressivamente (sostituendo talvolta AL)
- OL, introdotto da oltre un decennio, non si è espanso





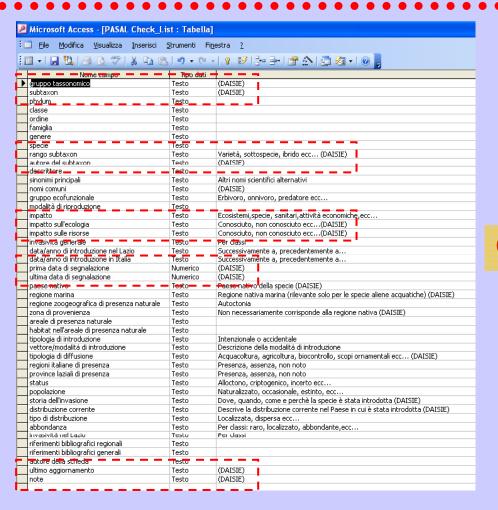
I primi risultati: Banche dati



Compatibilità con Database Biodiversità del Lazio



I primi risultati: Banche dati



Compatibilità con DAISIE



I primi risultati: Uccelli

BENGALINO COMUNE: assente da 2 dei 3 siti conosciuti ma trovato un nuovo sito a pochi km di distanza

POLLO SULTANO ASIATICO: rilevato in tutte le uscite nel sito conosciuto; densità apparentemente molto contenute

FRANCOLINO DI ERCKEL: un solo maschio in canto contattato; specie apparentemente "avviata" autonomamente all'estinzione



## Grazie per l'attenzione ... e la prossima volta i risultati!!!

Un ringraziamento a Dario Capizzi, Stefano Sarrocco, Marco Scalisi, Ivana Pizzol, Iacopo Sinibaldi, Isabella Egidi, Giuliano Tallone, Piero Genovesi, Paolo Sposimo, Francesca Gherardi, Alessandro Piazzi, Stefano De Felici, Marzio Zapparoli.



Settore Biodiversità e Reti Ecologiche

ARP - Agenzia Regionale per i Parchi del Lazio