

SPECIE NON INDIGENE (NIS) NEL PORTO DI CIVITAVECCHIA,







RICERCA MEDIANTE VISUAL CENSUS NOTTURNO

RICCARDO CAPRIOLI, SALVATORE DE BONIS, EMILIANO SAVINI, ANDREA BONIFAZI, MARCO FELICE LOMBARDO

ARPA LAZIO - AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE, VIA SAREDO, 52, 00173, ROMA, ITALY

CISBA: Convegno «ECOSISTEMI ACQUATICI E CAMBIAMENTI CLIMATICI», Reggio Emilia 2 - 3 marzo 2023

Referente per la corrispondenza: RICCARDO.CAPRIOLI@ARPALAZIO.IT

Introduzione

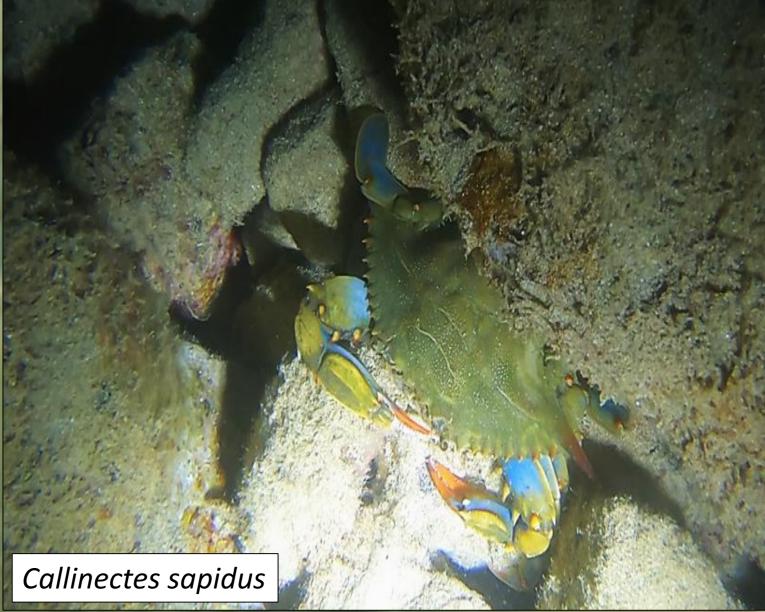
Le segnalazioni di NIS in Mediterraneo sfiorano ormai le mille unità rappresentando una concreta minaccia per la biodiversità locale (Zenetos *et al.*, 2020).

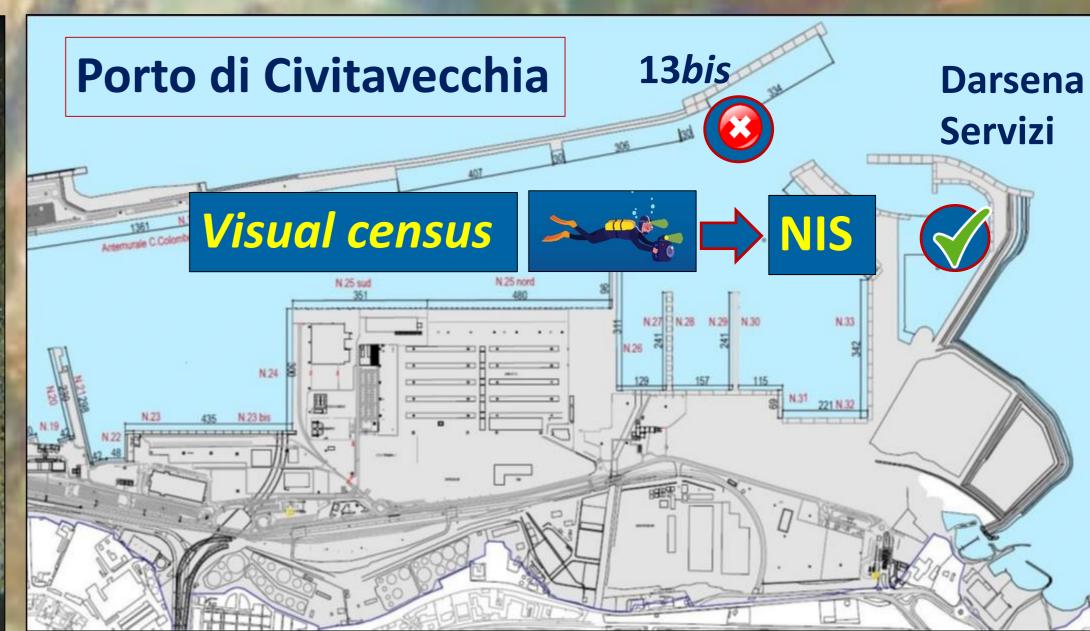
I grandi porti rappresentano le principali aree dove ricercare queste specie, per via dello scarico delle acque di zavorra delle navi, del trasporto passivo nel *fouling* delle imbarcazioni e per le più elevate temperature delle acque rispetto alle zone costiere.

Dal 2015 ARPA Lazio monitora il porto di Civitavecchia e allo stato attuale sono tate segnalate più di 20 NIS rendendolo uno dei maggiori *hot spot* di specie alloctone per il Mar Tirreno (Boschi *et al.,* 2019).

Questo poster riporta i dati di un monitoraggio sperimentale condotto da ARPA Lazio nel 2022: ricerca di NIS bentoniche sia sessili sia vagili mediante un campionamento non invasivo, con la tecnica del *visual census* in immersione notturna.







Materiali e Metodi

Sono stati monitorati due siti del porto di Civitavecchia:

- la "Darsena Servizi" in agosto;
- la banchina 13*bis* in dicembre.

Un O.T.S. ha ripreso con una videocamera subacquea gli organismi bentonici presenti su tre transetti di 50 m distanti tra loro almeno 15 m e disposti ortogonalmente alla banchina portuale. Lungo i transetti sono state precedentemente stese delle cime guida con la funzione di filo d'Arianna. Le riprese effettuate sono state scaricate, salvate e le immagini sono state successivamente visionate attentamente da tassonomi dell'ARPA Lazio specializzati in diversi phyla.

Risultati e Conclusione

NIS riscontrate nel campionamento di agosto nell'area Darsena Servizi:

- un esemplare di crostaceo decapode Callinectes sapidus Rathbun, 1896;
- diverse colonie del briozoo *Amathia verticillata* (delle Chiaje, 1822).

Entrambe queste specie già segnalate nell'area, ma finora mai campionate nei monitoraggi *standard* di ARPA Lazio.

Il monitoraggio notturno con *visual census* si è rivelato complementare alle altre metodiche contribuendo all'ampliamento della lista delle NIS presenti nelle acque portuali di Civitavecchia.

Bibliografia

Boschi, M., Piazzolla, D., Neri, A., Strizzi, M., Bonamano, S., Bonifazi, A., & Mancini, E. (2019). Alien fauna associated with hard substrate of Civitavecchia harbour. In: Geophysical Research Abstracts (Vol. 21).

Zenetos, A., & Galanidi, M. (2020). Mediterranean non indigenous species at the start of the 2020s: recent changes. *Marine Biodiversity Records*, 13(1), 1-17.