

STUDIO DEGLI SPOSTAMENTI E DEL COMPORTAMENTO DEL GRANCHIO BLU *CALLINECTES SAPIDUS*: APPROCCIO METODOLOGICO E SPERIMENTALE



Giacalone V.M.¹, Badalamenti F.², Buffa G.¹, Camedda A.³, D'Anna G.⁴, De Lucia G.A.³, Gristina M.², Massaro G.³, Montalto V.², Rinaldi A.², Zenone A.⁵, Pipitone C.²
CNR-IAS (¹Campobello di Mazara, ²Palermo, ³Oristano, ⁴Castellammare del Golfo); ⁵SZN (Palermo)

Il granchio blu *Callinectes sapidus* è una specie aliena invasiva di origine atlantica presente in ambiente salmastro lungo la maggior parte delle coste mediterranee. Nell'ambito del progetto di ricerca USEit finanziato dal CNR è in corso uno studio con l'obiettivo di investigare il comportamento del granchio, gli spostamenti a piccola scala e il pattern di attività in relazione alla temperatura.



Osservazioni preliminari in vasca



La ricerca del cibo è affidata all'olfatto.

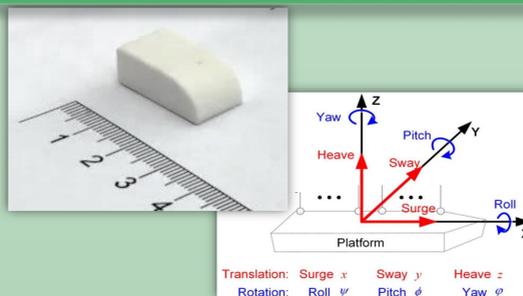


Qualche giorno prima della muta il granchio smette di mangiare.



È stato documentato un evento di accoppiamento.

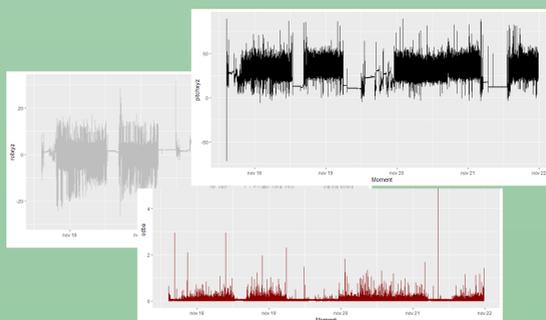
Studio del comportamento



L'accelerometro triassiale misura l'accelerazione del corpo dell'animale marcato lungo tre assi: associato a riprese video, consente di caratterizzare diversi modelli comportamentali.



L'accelerometro, viene incollato sul carapace e registra i dati per il tempo necessario.

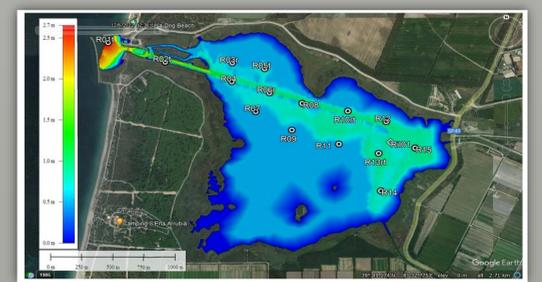


I dati ottenuti, opportunamente trattati, restituiscono i pattern di attività degli animali in diversi contesti comportamentali.

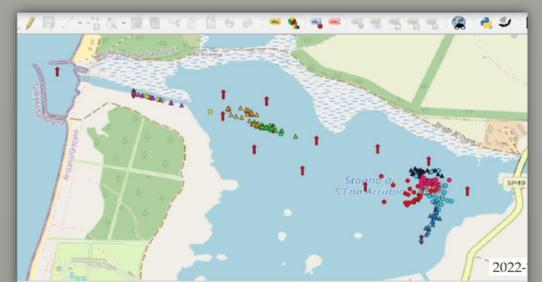
Studio del movimento e dell'uso dell'habitat



La telemetria acustica consente, tramite ricevitori disposti opportunamente nell'area di studio, di monitorare gli spostamenti degli animali marcati con trasmettitori miniaturizzati. 15 ricevitori ancorati, 10 granchi marcati.



Nella laguna di S'Ena Arrubia (Sardegna) è terminato il monitoraggio dei granchi nel periodo di minore attività (inverno). Altri individui verranno marcati per la fase di maggiore attività (estate).



Esempio di mappatura basata sui centri di attività dei granchi.

Ringraziamenti e contatti

Si ringraziano il personale della Cooperativa "Sant'Andrea" di S'Enna Arrubia (OR) per il supporto logistico in laguna, e Giovanni Cicchirillo per il supporto presso la sede CNR-IAS di Capo Granitola.

Per informazioni sul progetto e sulle attività presentate: vincenzomaximiliano.giacalone@cnr.it – carlo.pipitone@cnr.it

