26-02-2022 Data

Pagina

8 Foglio

Riprendiamo a parlare di migra-zioni dopo la pausa dedicata a Charles Darwin.

Buonasera

Un altro migratore sorprendente è la tartaruga marina. Le femmi-ne di diverse specie di tartarughe marine, dopo l'accoppiamento che si verifica in mare aperto, solcano i mari di tutto il mondo e, come i salmoni e le anguille, percorrono diverse migliaia di chilometri per raggiungere il luogo natio dove deporranno le uova, solitamente un litorale o un'isola lontana dal luogo in cui vivono. Per dare un'idea delle distanze percorse, con-sideriamo che la testuggine franca percorre "appena" 1.400 miglia marine, cio è circa 2600 Km, per raggiungere l'isola di Ascensione, a metà strada fra l'America e l'A-

Inica. Le femmine di tutte le specie ar-rivano sulle spiagge tra la prima-vera e l'estate, di solito di notte, e scavano una buca con l'aiuto delle pinne posteriori. La profondità della buca dipende dalla dimen-sione delle pinne e vi depositano tra le 50 e le 200 uova, ad intertra le 50 e le 200 uova, ad inter-valli di 10-20 giorni, poi le copro-no con la sabbia per proteggerle dai predatori, mantenerne la su-perficie pullia e regolare la tem-peratura. Il guscio delle uova è morbido ed esse sono ricoperte da un muco denso. L'elevato numero di uova denso. L'elevato numero di uova deposte compensa l'alto tasso di predazione dei piccoli quando, usciti dalle uova, tentano di raggiungere il mare. Infatti, i dati relativi a uno studio condotto a Dalyan Beach (Turchia) riporta-no che nel 1989 su 235 nidi con-tenenti 17.254 uova soltanto 1.611 piccoli hanno raggiunto il mare! Il periodo di incubazione varia tra 40 e 65 giorni e dipende dal-

la temperatura della sabbia, più è calda e prima le uova si schiudo-no. Una curiosità: la temperatura influisce anche sul sesso del nainfluisce anche sul sesso del na-scituro; infatti, dalle uova deposte più in superficie, dove la sabbia è più calda, usciranno femmine, mentre da quelle più in profondi-tà verranno fuori dei maschi. E' interessante notare che le uova tendono ad aprirsi tutte nello stes-so momento e le tartarughine imso monento e le tartarugnine im-piegano anche una settimana per raggiungere la superficie. Quindi, si dirigono verso il mare con non poche difficoltà dato che moltissi-me diventano preda di uccelli ma-rini e altri animali che aspettano che esse escano dalla sabbia. Studi sui piccoli della specie Co.

che esse escano dalla sabbia. Studi sui piccoli della specie Caretta caretta, tipica del Mare Nostrum, e Dermochelys coriacea nota come "tartaruga liuto" (trara in Mediterraneo), hanno dimostrato che il riverbero della luce del sole che tramonta sul mare o la luce della luna riflessa dal mare sono importanti segnali vi. mare sono importanti segnali vi-sivi che li guidano verso la costa. Tuttavia, questo sistema di orien-tamento diventa un handicap se i siti di nidificazione sono interes



L'esemplare di Caretta caretta rilasciato a Policoro

Gli altri grandi migratori

sati dall'illuminazione artificiale poiché ciò può significare che i piccoli si dirigono verso le luci artificiali piuttosto che verso il mare, Pensiamo, ad esempio, alle luci dei locali notturni presenti sui litorali o ai fari dei veicoli su strade carrozzabili troppo vicine alla costa.

alla costa.

Una volta in acqua, la prima parte della migrazione dei piccoli è chiamata "periodo di frenesia" poiché essi nuotano quasi continuamente per le prime 24-36 ore. I lunghissimi viaggi effettuati dalle tartarughe marine sono stati documentati grazie all'applicazione sui singoli individui di etichette satellitari che hanno permesso di seguirne il percorso. Ma come si orientano le tartarughe marine per raggiungere i luoghi marine per raggiungere i luoghi in cui sono nate? Questo questo è rimasto senza una risposta per oltre un secolo da quando, cioè, il naturalista Charles Darwin, nel 1873, rimase stupito dalle grandi capacità delle tartarughe marine di orientarsi sino a raggiungere isolette sperdute per la nidifica-zione. A quanto pare, le tartaru-ghe marine, per ritrovare la strada verso la spiaggia dove sono nate, usano i campi magnetici di cui percepiscono anche piccole variazioni, così come fanno i salmoni e

210th, cost come famo i samon e le anguille. Il 7 gennaio 2020 un esemplare di Caretta caretta, in seria difficolta, venne recuperato da un mitilicol-tore nel Mar Piccolo di Taranto;

l'esemplare galleggiava in modo anomalo e presentava una ferita a un arto posteriore. Curata presso il Centro recupero Tartarughe Marine di Policoro, la femmina, adulta di circa 30 kg e con carapace lungo 65 cm, fu rilasciata in mare il 31 gennaio, dotata di un trasmettitore satellitare applicato sul carapace. Dopo essere stata liberata, la tartaruga ha trascorso due settimane nelle acque di Metaponto ma, dopo 4 mesi, è stata ritrovata nel Mar Piccolo di Taranto! E' stato così confermato che tutto il Golfo di Taranto che tutto il Golfo di Taranto entre il Mar Piccolo è un'importante sito di nidificazione, mentre il Mar Piccolo è un'area di svernamento e alimentazio ne, mentre il mar Piccolo e un'a-rea di svernamento e alimentazio-ne per gli individui di ogni taglia e, quindi, un luogo di importanza fondamentale per la protezione della specie. Il TAG grazie al qua-le è stato possibile seguire l'esem-dare à etto presca di liporizione plare, è stato messo a disposizione dalla Jonian Dolphin Conserva-tion nell'ambito del progetto Ke-tos, realizzato con il contributo di

Nel giugno del 2020, grazie a un drone, ben 65000 esemplari di Chelonia mydas, nota come "tartaruga verde", sono state avvista-te presso le rive di Raine Island, un'isola nella zona settentriona-le del Queensland, in Australia, dove si recavano per nidificare. Una splendida sorpresa per i ri-cercatori della Great Barrier Reef Foundation dato che la specie è in via di estinzione!

E rimaniamo in Australia, in par-ticolare a Christmas Island (Iso-la di Natale, così chiamata per-ché scoperta il 25 dicembre del 1643), appartenente politicamente all'Australia e situata nell'Oceano Indiano, a sud dell'Indonesia. Una volta all'anno, durante la stagione delle piogge, in concomitanza con Pestate australe (da dicembre a marzo), questa isola è teatro della straordinaria migrazione annuale di 50 milioni di "granchi rossi" della specie Gecarcoidea natalis, che dalla foresta tropicale si portano lungo la costa. È' considerata una delle più grandi migrazioni animali del pianeta, richiamo sia per la gente del posto sia per numerosi turisti. La stagione riproduttiva dei granchi rossi dura dalle tre alle sei settimane e si svolge in sincronia con i cicil lunari. Questi granchi dispongono di una possente corazza e ottime chele l'estate australe (da dicembre a Questi granten disponigon di dia possente corazza e ottime chele che consentono loro di soprav-vivere durante la stagione secca nelle foreste pluviali dell'entro-terra dell'isola cibandosi di foglie, terra dell'isola cibandosi di loglie, semi, frutti e, occasionalmente, di uccelli o altri granchi morti, o an-cora di chiocciole e rifiuti urbani. Tuttavia, durante l'ultimo quarto di luna, ovvero durante la penul-tima fase del ciclo lunare, si risveglia in loro un prepotente istinto di raggiungere la costa dove i ma-schi stremati si immergono imme-diatamente nell'oceano per idra-tarsi e poi ritornano sulla sabbia per scavare delle buche nelle quali

avviene l'accoppiamento; subito dopo riprendono per il viaggio di ritorno. Le femmine invece restano rintanate nelle buche facendo sviluppare le uova contenute in una sacca situata fra l'addome e il torace; dopodiché, nei cinque-sei giorni successivi, prima dell'alba, quando l'escursione tra l'alta e la bassa marea è al massimo livello,

bassa marea è al massimo livello, ogni femmina depone in mare 100.000 uova, per poi riprendere la via dell'entroterra. Se si manca l'ultima fase del ciclo lunare, la migrazione viene posticipata al mese successivo. Alla schiusa delle uova nascono la larve la cui stravanda maggio. le larve, la cui stragrande maggio-ranza sarà preda di pesci, mante e squali balena; esse, attraverso vari stadi di maturazione, dopo vari stadi di maturazione, dopo circa quattro settimane diventano dei piccoli granchi, di circa 5 mm di diametro, i quali, a loro volta, raggiungono il resto della colonia nell'entroterra impiegando circa

nell'entroterra impiegando circa nove giorni. Il filmato pubblicato su Facebook, a novembre 2021, dall'Ente Nazionale dei Parchi Australiani (https://www.youtube.com/watch?v=4_cHifcx5uI) mostra i crostacei che attraversano, in 4-5 settimane, strade, ponti, rocce e ruscelli per raggiungere la loro destinazione in tempo per riprodursi. La coordinatrice dei parchi ha riferito che nell'area non si vedevano così tanti granchi migratori dal 2005.

Il team di ricerca ha trascorso molto tempo a gestire i ponfi e tutte le barriere architettoniche per consentire ai granchi un viag-

per consentire ai granchi un viag-gio sicuro.

Altre migrazioni marine spetta-colari sono quelle della sardina (Sardinops sagax), che può per-correre fino a 1500 chilometri, e quella della megattera (Megaptera novaeangliae), che può spostarsi dal Polo Sud fino al Costa Rica in America cantrale alla ricavara. in America centrale, alla ricerca di acque più calde in cui sverna-re, per poi ritornare al Polo Sud, percorrendo 17mila chilometri in totale. Questo viaggio è stato do-cumentato dai biologi del "Cascadia Research Collective", un'organizzazione no-profit dello Stato di Washington, i quali hanno moni-torato un gruppo di balene partite dall'Antartide, poi ritrovate nelle acque del Costa Rica, grazie alla registrazione di alcuni marcatori e di un ricco catalogo fotografico.



🧶 La migrazione dei granchi rossi e nell'altra foto quella delle tartarughe liuto

Ritaglio stampa

del

destinatario,

non

riproducibile.

ad uso esclusivo

*primo ricercatore Cnr Taranto