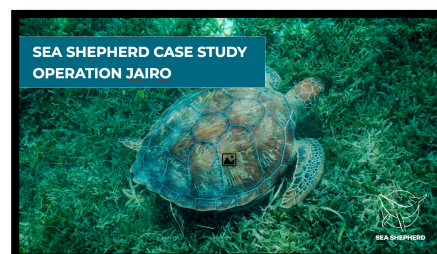


## Il caso

Questo caso di studio collega il nostro piano didattico alla cattura illegale di tartarughe marine. Il caso riguarda la nostra campagna Operazione Jairo, attiva in numerosi paesi per la protezione delle tartarughe marine.

Per completare questo caso di studio saranno necessari 20 minuti.



## Materiale utile per

Inglese, Geografia. Storia, Matematica, Scienze and Scienze Sociali - Cittadinanza

## Obiettivi di apprendimento

- Apprendere informazioni sul bracconaggio delle tartarughe marine che avviene in paesi come Costa Rica e Nicaragua.
- Informarsi sul lavoro che Sea Shepherd sta compiendo per proteggere le tartarughe marine dai bracconieri.

## Preparazione

- Questo caso studio è stato ideato come supporto alle lezioni principali. Può essere messo da parte in qualsiasi momento per lasciar spazio a discussioni o domande spontanee o attività diverse che vadano a integrare la lezione.
- Secondo le modalità di svolgimento delle lezioni, le discussioni possono svolgersi in classe o attraverso piattaforme online.
- Questa lezione prevede un momento interattivo opzionale, indicato come Dispositivi Mobili. Se si sceglie di usufruire di questa opportunità, gli studenti dovranno avere a disposizione un telefono o tablet.
- Nell'ambito dell'attività interattiva durante la lezione verrà chiesto agli studenti di rispondere ad un questionario. Raccomandazione: questa attività non è consigliata per gruppi che comprendano più di 30 studenti.
- Gli studenti dovranno accedere con il proprio dispositivo all'indirizzo [www.LessonUp.app](http://www.LessonUp.app). Verrà loro richiesto di inserire un codice (che apparirà nella diapositiva 3, nella parte inferiore dello schermo). L'insegnante avrà la possibilità di escludere gli studenti che si registrano con un nome falso.
- Gli studenti che non hanno a disposizione un dispositivo mobile possono eventualmente partecipare al questionario insieme ad un compagno.
- L'insegnante che sceglie di usufruire dell'opzione Dispositivi Mobili potrà decidere se e quando attivare audio e video degli studenti. Potrà anche scegliere se rendere visibile la graduatoria al termine di ogni domanda: questa opzione, creando un clima competitivo, favorirà plausibilmente la partecipazione degli studenti, ma creerà anche maggiori possibilità di distrazione. Raccomandazione: Disabilitare l'opzione che mostra la graduatoria al termine di ogni domanda.
- Queste opzioni saranno accessibili anche cliccando sul codice visibile nella parte inferiore dello schermo.

## Programma della lezione

### Slide 1 Introduzione

Questa lezione è stata creata per voi da Sea Shepherd. Sea Shepherd è stata fondata nel 1977 ed è un'organizzazione internazionale la cui missione è quella di conservare e proteggere l'ecosistema marino e le differenti specie che lo popolano.

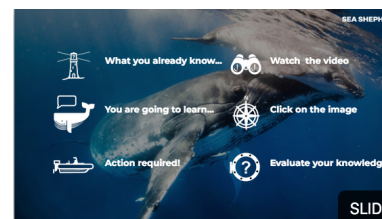
Sea Shepherd è attiva in tutto il mondo per le numerose problematiche che riguardano gli oceani, mettendo in campo ogni anno campagne di azione diretta.

La pesca INN (illegale, non dichiarata e non regolamentata) è un tema su cui Sea Shepherd lavora in modo da contribuire alla fine della pesca illegale.



### Slide 2 Azioni di apprendimento

Durante la lezione useremo queste icone per identificare le azioni di apprendimento.



### Slide 3 Operazione Jairo

Operazione Jairo ebbe inizio nel 2014 con il pattugliamento delle spiagge in Costa Rica.

La campagna prende il nome da Jairo Mora Sandoval che venne ucciso dai bracconieri su una spiaggia in Costa Rica mentre era impegnato per la protezione dei nidi delle tartarughe marine. Era un giovane ambientalista costaricano che collaborava con volontari provenienti da tutto il mondo per proteggere le spiagge.

Mostrare questo video (1.05 min), che mostra brevemente perché Operazione Jairo ebbe inizio.



<https://www.youtube.com/watch?v=4K4lhfxzrM8&list=PLNmNu36NAjhYQH35oj2oR5WdoUQcr1H8&index=20>

## Slide 4 Costa Rica

Pattugliamenti sull'isola di Pacuare e sulla spiaggia di Moín sulla terraferma in Costa Rica. Sea Shepherd ha più volte difeso il territorio in orario notturno, frapponendosi tra i bracconieri e i siti di nidificazione, proteggendo così le tartarughe e le loro uova.



## Slide 5 Opporsi ai bracconieri

Proteggere le tartarughe è pericoloso, durante un pattugliamento notturno undici membri dell'equipaggio di Sea Shepherd vennero violentemente aggrediti da bracconieri armati. Sebbene i bracconieri avessero usato principalmente dei rami durante l'attacco, erano anche armati di pistole, con le quali spararono agli addetti alla sicurezza di Sea Shepherd.



Sea Shepherd proseguì imperterrita nella sua missione. Meno di un mese più tardi, a pochi metri dal luogo del precedente attacco, la nostra crew difese dai bracconieri una tartaruga liuto durante la nidificazione, garantendo il trasferimento delle sue 63 uova in un vivaio.

## Slide 6 Aiutare le tartarughe neonate

Per le ultime quattro settimane di campagna, l'equipaggio venne trasferito da Limon alla terraferma, per pattugliare la spiaggia di Moín. Molti bracconieri traggono profitto dal furto delle tartarughe e delle loro uova prelevate da questa spiaggia. 3000 nidi e tartarughe vennero salvati dalle mani dei bracconieri in Costa Rica durante questa campagna.



Mostrare questo video (1.07 min) che mostra i volontari che aiutano le tartarughe appena nate.

<https://www.youtube.com/watch?v=rfJCxkCIWq0&list=PLNmNnNu36NAjhYQH35oj2oR5WdoUQcr1H8&index=18>

## Slide 7 Honduras

In Honduras Sea Shepherd ha sorvegliato le spiagge di Utila ogni notte per 74 giorni, la nostra crew ha protetto 32 nidi, salvando in tutto 3636 tartarughe! Nessun nido ha subito attacchi dai bracconieri mentre Sea Shepherd era sul posto.

Sea Shepherd ha lavorato al fianco della Marina Militare hondurégna e dell'Honduras Bay Island Conservation Association, accompagnando i volontari nei pattugliamenti, garantendo la sicurezza sia degli equipaggi che delle tartarughe che scelgono le coste hondurégne come luogo sicuro per la nidificazione.





### Slide 8 Florida (USA)

In Florida Sea Shepherd ha collaborato con la Sea Turtle Oversight Protection per la protezione delle tartarughe femmine che arrivavano a riva.

In Florida le tartarughe appena nate non sono vittime di bracconaggio, cosa che avviene in altri paesi, ma qui il pericolo giunge dall'illuminazione industriale sulla costa che le disorienta, rendendo difficile il loro ritorno al mare. Dopo la schiusa, normalmente le tartarughe di mare vengono guidate verso il mare aperto dalla luce della luna. Le luci artificiali le portano a dirigersi verso la terraferma, dalla parte opposta rispetto al mare, e rischiano di morire sulla spiaggia per disidratazione o di essere schiacciate dalle automobili sulle strade trafficate.

I volontari di Sea Shepherd aiutano le tartarughe neonate guidandole nella giusta direzione, documentando i casi di disorientamento o spiaggiamento e soccorrendo le tartarughe malate o ferite.

Gli equipaggi di Sea Shepherd hanno monitorato centinaia di nidi e hanno assistito alla schiusa di oltre 5000 tartarughe, la maggior parte delle quali disorientate, subito soccorse e rilasciate in sicurezza in mare.

Mostrare il video (1.27 min) che illustra il problema dell'inquinamento luminoso sul litorale.

<https://www.youtube.com/watch?v=iu7OmXCqw-w&list=PLNmnu36NAjhYQH35oj2oR5WdoUQcr1H8&index=16>



YOUTUBE 1:28

### Slide 9 Caraibi - Pattugliamenti diurni e identificazione dei nidi

Nel 2018 Operazione Jairo si è espansa e ha incluso i Caraibi e il Nicaragua, altri luoghi nei quali le tartarughe sono minacciate dai bracconieri.

Mostrare il video (1.33 min) che mostra un pattugliamento diurno ai Caraibi e come vengono identificati i nidi.

<https://www.youtube.com/watch?v=lqqddYwyYto&list=PLNmnu36NAjhYQH35oj2oR5WdoUQcr1H8&index=6>



YOUTUBE 1:34

## Slide 10 Pattugliamenti notturni ai Caraibi

Mostrare il video (1.44 min) che mostra un pattugliamento notturno ai Caraibi.

<https://www.youtube.com/watch?v=yfCx1OZXSSY&list=PLNmNnNu36NAjhYQH35oj2oR5WdoUQcr1H8&index=7>



## Slide 11 Caraibi - Tartarughe liuto appena nate

Mostrare il video (1.58 min) che mostra i piccoli di tartaruga liuto nei Caraibi.

<https://www.youtube.com/watch?v=ZLzZPhEmOZQ&list=PLNmNnNu36NAjhYQH35oj2oR5WdoUQcr1H8&index=8>



## Slide 12 Nicaragua

Nel 2018/19, Sea Shepherd si è recata in America centrale per proteggere le uova di tartaruga, i piccoli appena nati e le madri intente a nidificare.

I nostri volontari hanno pattugliato per 84 notti le spiagge di Padre Ramos, in Nicaragua, che ospita i luoghi di nidificazione della tartaruga embricata, la tartaruga bastarda olivacea, la tartaruga verde e, occasionalmente, la tartaruga liuto.

In Nicaragua l'uccisione delle tartarughe di mare è illegale, così come il furto delle uova, ma purtroppo il governo non dispone delle risorse necessarie per fermare completamente il bracconaggio. In aree come Padre Ramos non c'è supervisione, perciò le tartarughe sono completamente vulnerabili.

I nostri volontari erano in minoranza in rapporto di venti a uno, e decine di bracconieri armati davano la caccia alle tartarughe femmine ogni notte. La crew identificò i cacciatori, protesse le tartarughe che nidificavano, e consegnò le uova a un vivaio per l'incubazione. Questo permise alle piccole tartarughe di nascere in sicurezza e i ritornare nell'oceano.



## Slide 13 Nicaragua

Nonostante i ripetuti attacchi dei bracconieri, i volontari rimasero sul posto per tre mesi, in Nicaragua. Rinvennero oltre 40 nidi e salvarono oltre 3900 uova, dando così alle tartarughe appena nate la possibilità di combattere per la sopravvivenza.

Mostrare il video (2.07 min) che mostra i volontari di Sea Shepherd impegnati nella protezione delle tartarughe.

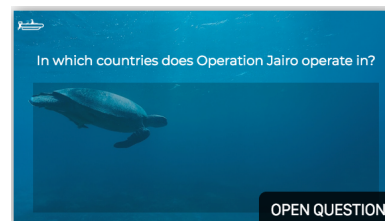
<https://www.youtube.com/watch?v=L7FJEgPnrJs&list=PLNmNNU36NAjhYQH35oj2oR5WdoUQcr1H8&index=2>



## Slide 14 Domande

Chiedere agli studenti di rispondere alle domande usando [www.LessonUp.app](http://www.LessonUp.app) oppure discuterle in classe.

“In quali paesi Operazione Jairo è impegnata nella protezione delle tartarughe marine?”



## Slide 15 Domande

Chiedete agli studenti di rispondere alle domande usando [www.LessonUp.app](http://www.LessonUp.app) oppure discuterle in classe.

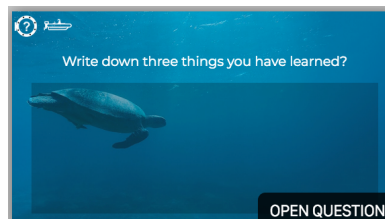
“Cosa minaccia i piccoli di tartaruga in Florida?”



## Slide 16 Che cosa hai imparato?

Chiedere agli studenti di rispondere alle domande usando [www.LessonUp.app](http://www.LessonUp.app) oppure discuterle in classe.

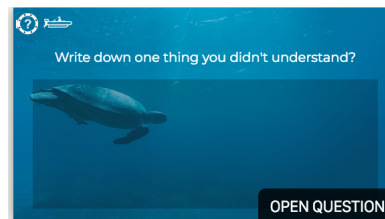
“Scrivete tre cose che avete imparato.”



## Slide 17 C'è qualcosa che non avete capito?

Chiedere agli studenti di rispondere alle domande usando [www.LessonUp.app](http://www.LessonUp.app) oppure discuterle in classe.

“Scrivi una cosa che non hai capito”





# CASO DI STUDIO SEA SHEPHERD: OPERAZIONE JAIRO

GUIDA AL CASO STUDIO: SCUOLA SECONDARIA (11 – 16 anni)

Slide 18 Fine



## LA VOSTRA OPINIONE

Per noi la vostra opinione è molto importante e vorremmo conoscere cosa ne pensi di questa lezione e delle attività. Commenti, consigli o richieste di ulteriori informazioni possono essere inviati a [education@seashepherdglobal.org](mailto:education@seashepherdglobal.org).