

Avvista e vinci!

MARATONA DI AVVISTAMENTO
1 LUGLIO-30 SETTEMBRE 2021

Valentina Tirelli



OGS

Istituto Nazionale
di Oceanografia
e di Geofisica
Sperimentale

avvistAPP

scaricabile gratuitamente



COS'È avvistAPP?



Istituto Nazionale di Oceanografia
e di Geofisica Sperimentale



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



avvistAPP

APPLICATI! e condividi i tuoi avvistamenti in mare.

Ctenofori, meduse, tartarughe e delfini: segnalali con avvistAPP e aiutaci a studiarli.

Se non riuscite a fare la foto dell'animale visto, mandateci comunque la vostra segnalazione spedendo una foto del luogo dell'avvistamento.



Available on the
App Store



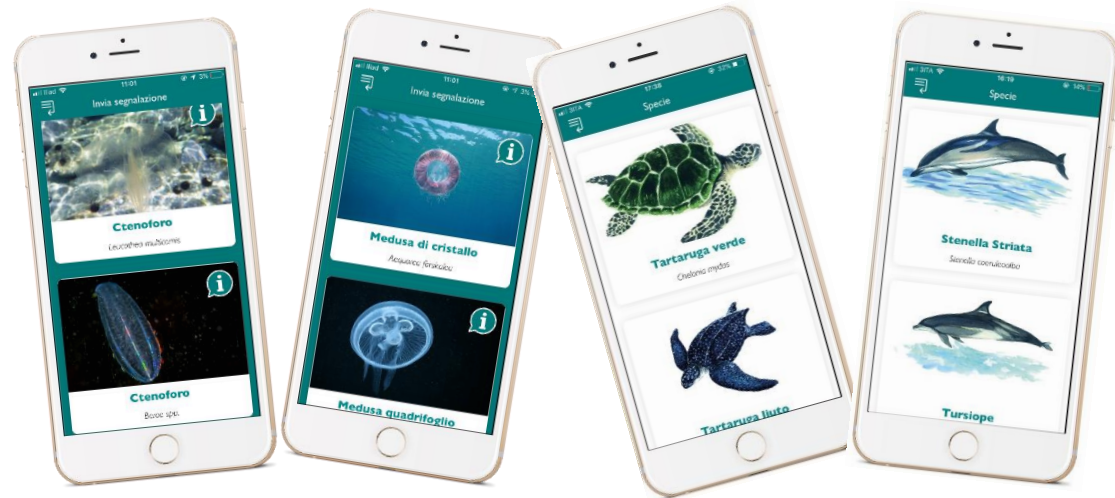
ANDROID APP ON
Google play



Il progetto, interamente finanziato dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (legge regionale 14/2018 art. 2 comma 51), è stato realizzato dalla Sezione di Oceanografia di OGS - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale e si avvale della collaborazione di Arpa FVG.

App gratuita

per segnalare meduse, noci di mare,
delfini, tartarughe



COM'È NATA l'idea di avvistAPP?

2019 Progetto NOCE DI MARE:

**Come monitorare
l'invasione della noce di
mare nell'Adriatico?**



INFO:
Dove?
Quando?
Quante?



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



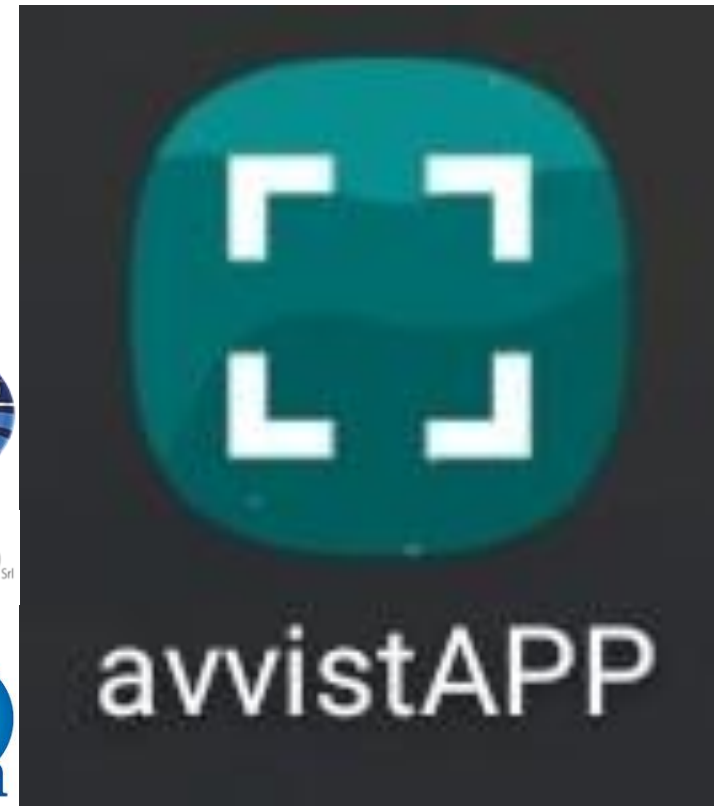
Cittadini!



HELP!

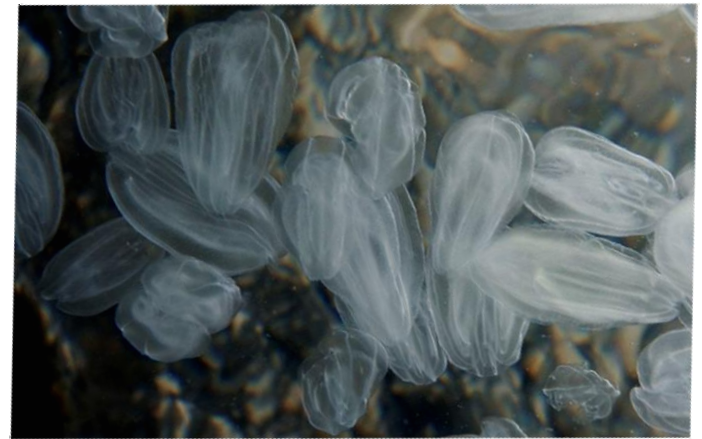


divulgando^{Srl}
Sistemi Informativi Multimediali

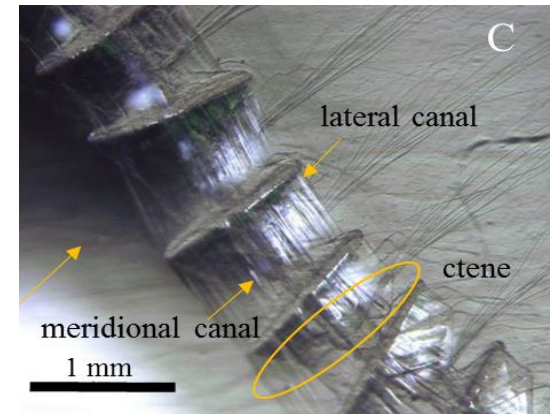
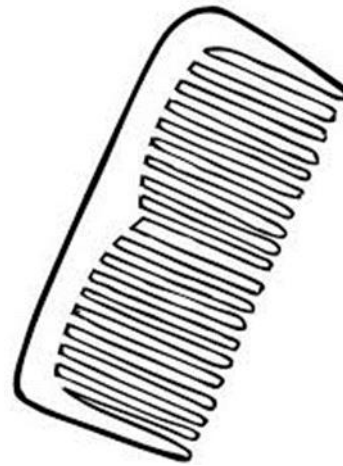


Mnemiopsis leidyi

NOCE DI MARE



Comb=Pettine
combjelly

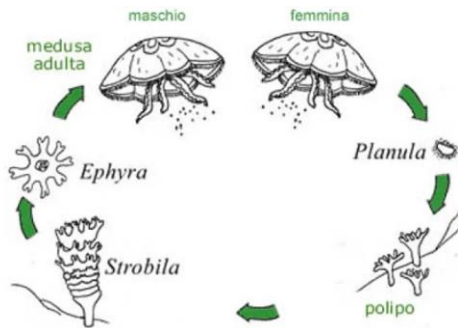
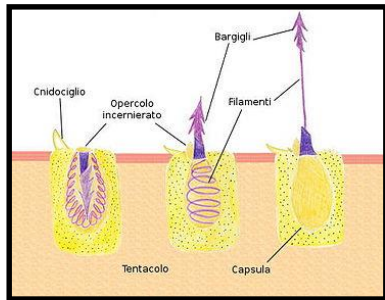


Ctenoforo

ktenos (pettine) e *phoros* (che porta)



Non è una medusa è uno CTENOFORO

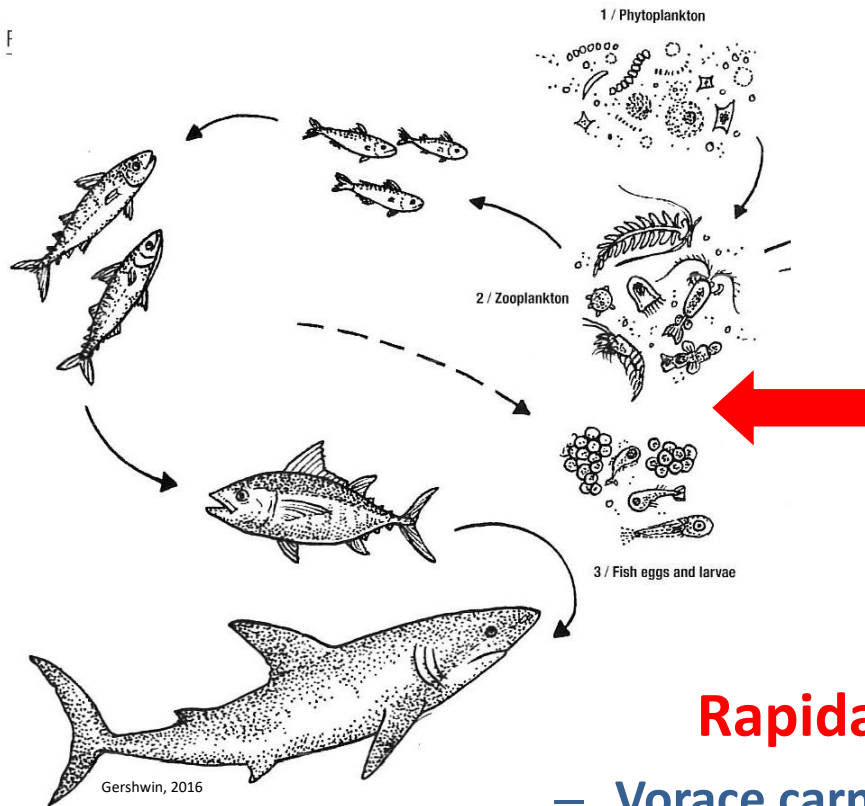


qui Medusa=Scyphozoa

MEDUSE (Cnidaria)	≠	CTENOFORI (Ctenophora)
raggiata	SIMMETRIA CORPOREA	bilaterale
CNIDOCITI	PUNGONO?	NO! COLLOBLASTI
Marini+acque dolci	HABITAT	Marini
Incompleto, bocca=ano	SISTEMA DIGESTIVO	Completo, bocca+ano
Polipo+medusa o solo medusa	FORMA	No polipo
Sessuale, asessuale	RIPRODUZIONE	ermafroditi



Mnemiopsis leidyi è nella lista delle 100 specie aliene invasive peggiori del mondo

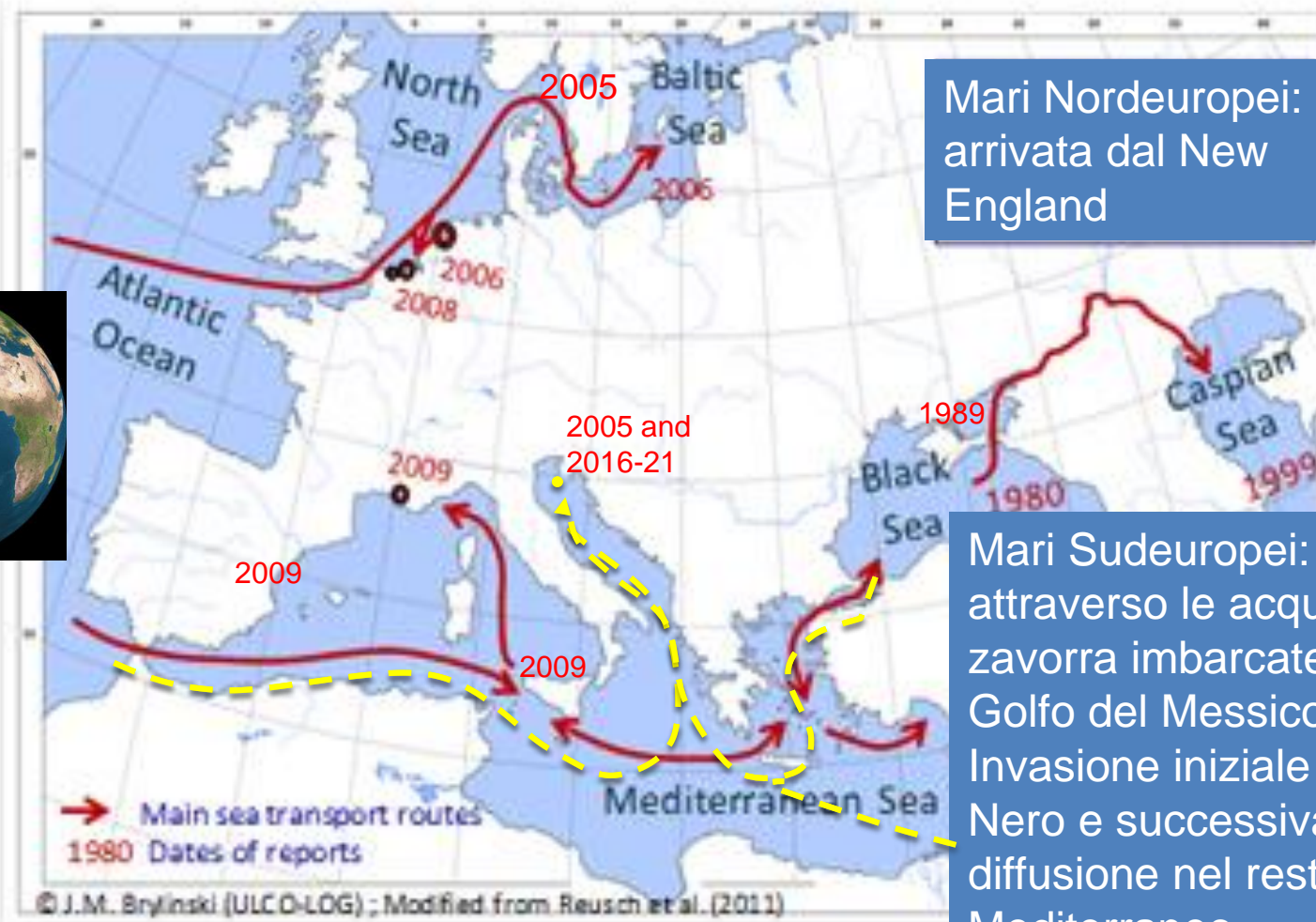


**Competizione
+
Predazione**

Rapida crescita della popolazione

- Vorace carnivoro (zooplankton, larve e uova pesci)
- Vive in un ampio range di salinità, temperatura, ossigeno
- Ermafrodita simultaneo

Specie nativa delle coste atlantiche del Nord e Sudamerica

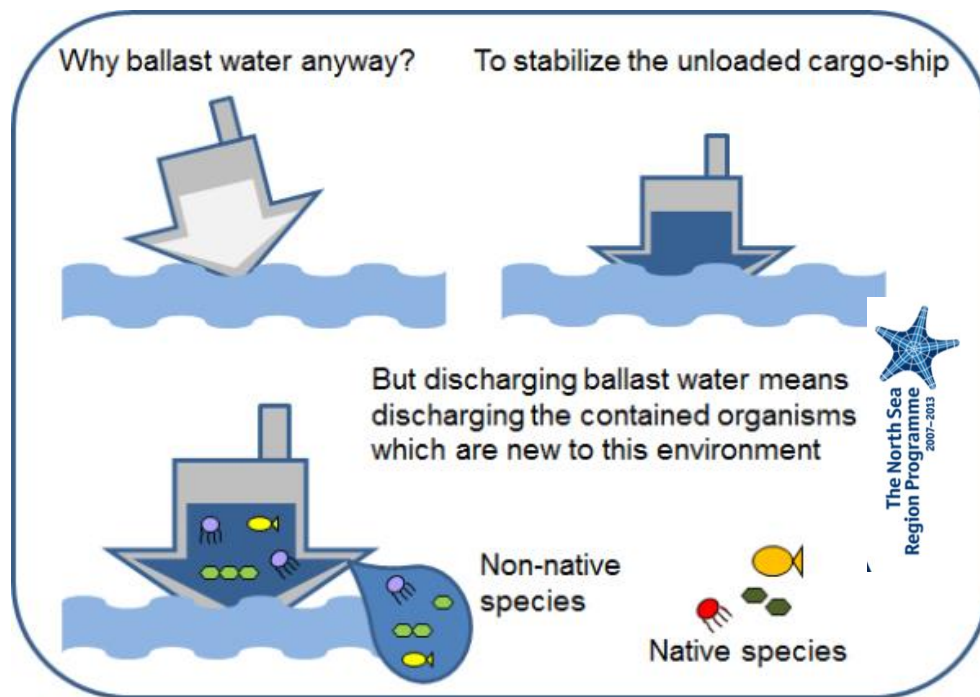


Mari Nordeuropei: arrivata dal New England

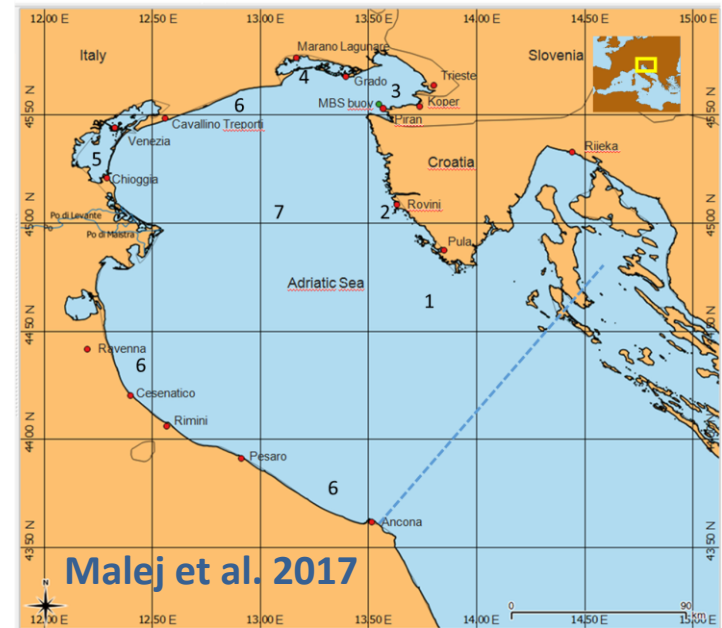
Mari Sudeuropei: arrivata attraverso le acque di zavorra imbarcate nel Golfo del Messico. Invasione iniziale nel Mar Nero e successiva diffusione nel restante Mediterraneo.

Com'è arrivata?

Acque di zavorra delle navi

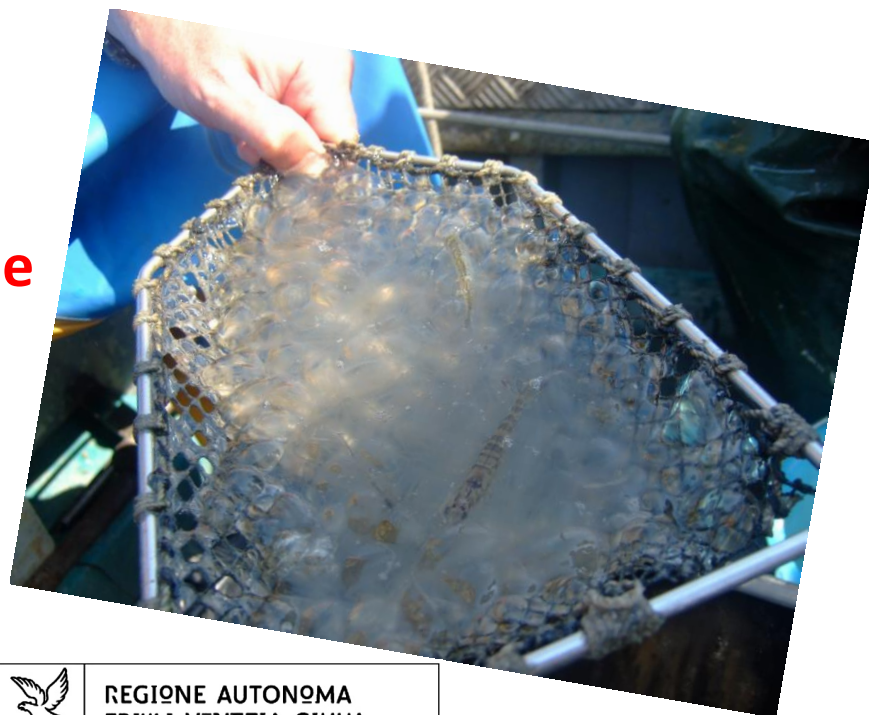


- **OTTOBRE 2005:** primo avvistamento nel Golfo di Trieste (Shiganova and Malej, 2009), ma l'invasione non ebbe successo
- Mai più avvistata nel Golfo nei seguenti 10 anni
- **LUGLIO-DICEMBRE 2016:** bloom nel Nord Adriatico (lagune e mare) (T 13-28° C, S 11-38)
- **DAL 2016: PRESENTE IN NORD E CENTRO ADRIATICO TUTTE LE ESTATI**



Laguna di Grado e Marano

Dal 2016 la massiccia presenza di *Mnemiopsis* sta avendo un **impatto negativo** anche sulla **pesca artigianale** nelle lagune di Grado e Marano



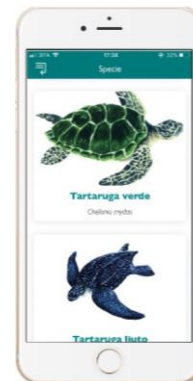
La **Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia** ha finanziato ad OGS lo studio dell'impatto di *Mnemiopsis* :
2018-2019 **Progetto NOCE DI MARE**
2021 **Progetto NOCE DI MARE 2**

Progetto NOCE di MARE:

...abbiamo chiesto aiuto ai cittadini per studiare *Mnemiopsis*...e non solo...



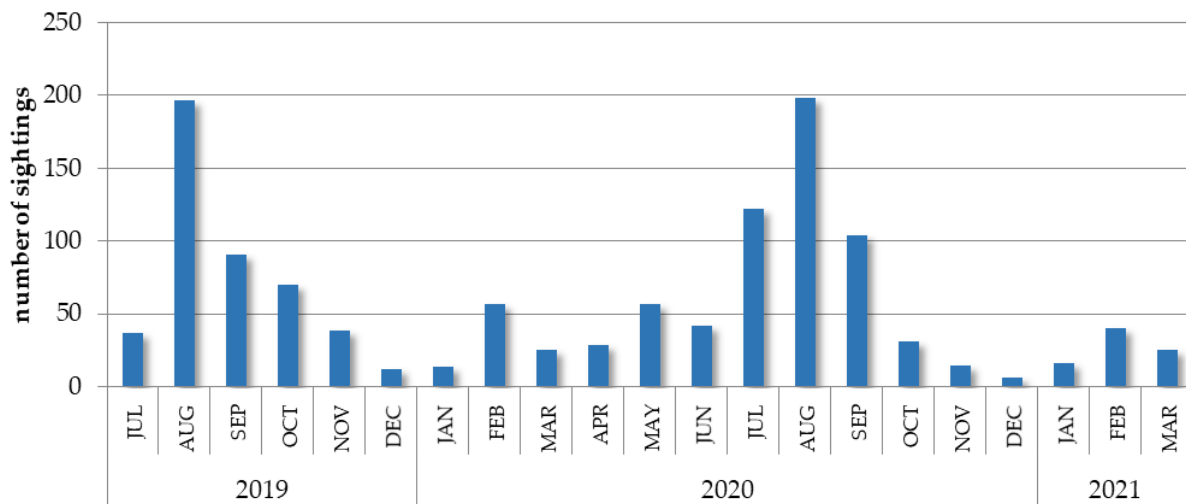
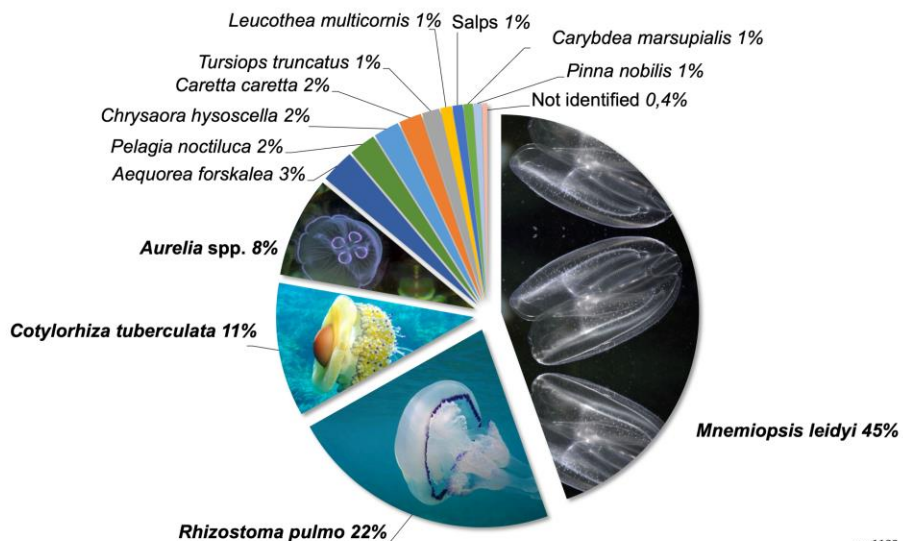
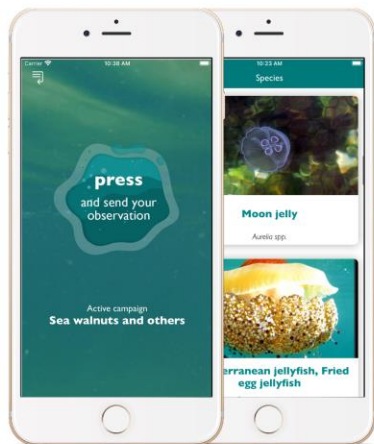
Ctenofori, Meduse, Delfini e Tartarughe



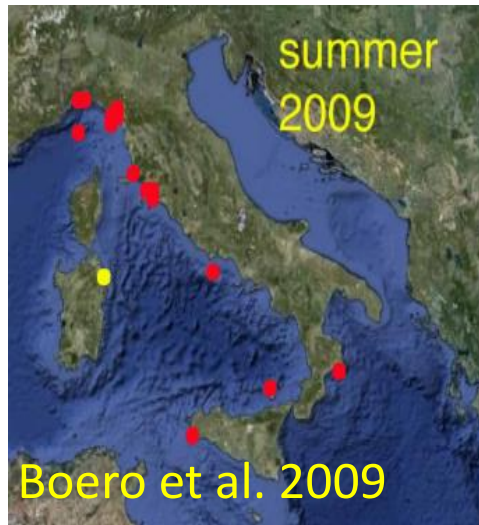
Pinna nobilis

avvistAPP (12 luglio 2019-8 marzo 2021)

2343 downloads
1224 segnalazioni
385 utenti



Citizen science: diffusione di *Mnemiopsis* nei mari italiani

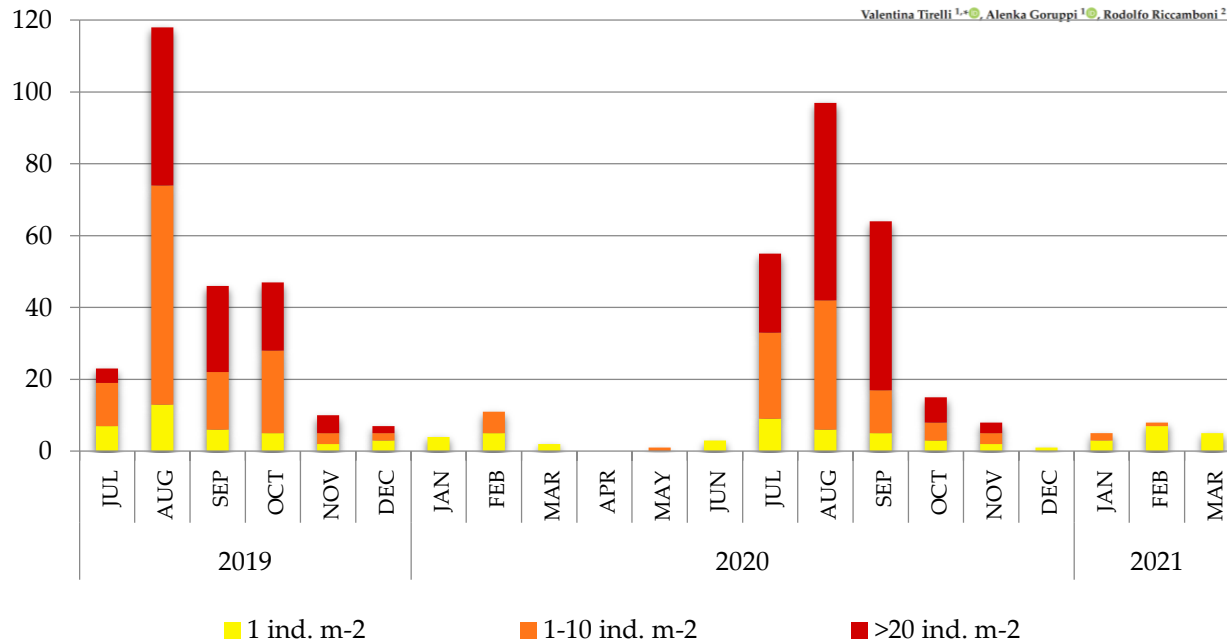


Dati avvistAPP
(Tirelli et al.2021)



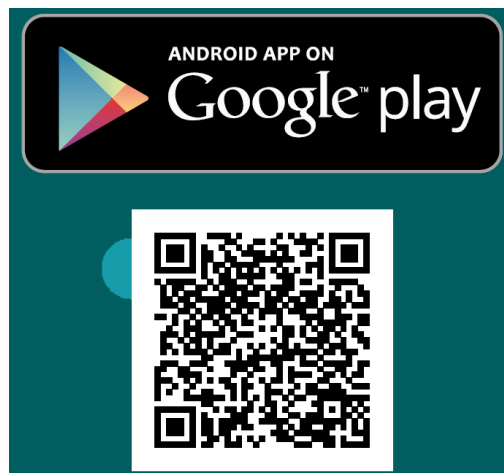
Article
Citizens' Eyes on *Mnemiopsis*: How to Multiply Sightings with a Click!

Valentina Tirelli ¹, Alenka Goruppi ¹, Rodolfo Riccamboni ² and Milena Tempesta ³



Scarica avvistAPP...

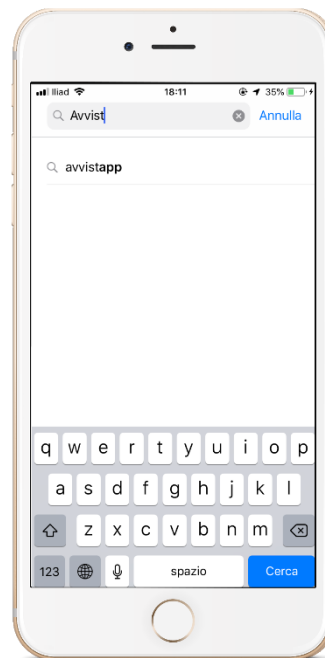
Usando il QRcode:



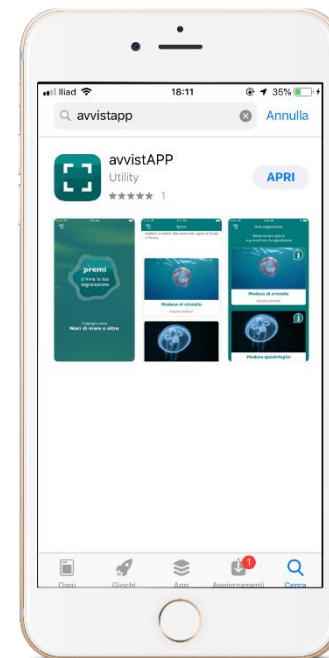
0



Digitando avvistAPP nello store:



Scrivi «avvistAPP»



Scarica la app

...è **gratuita** e «leggera»

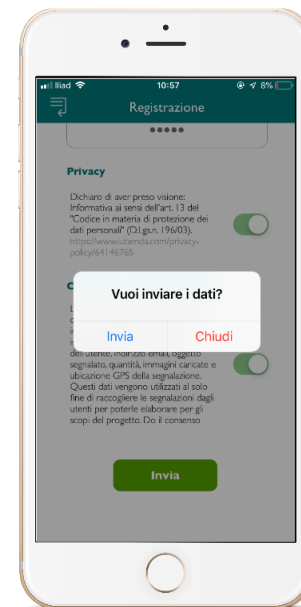
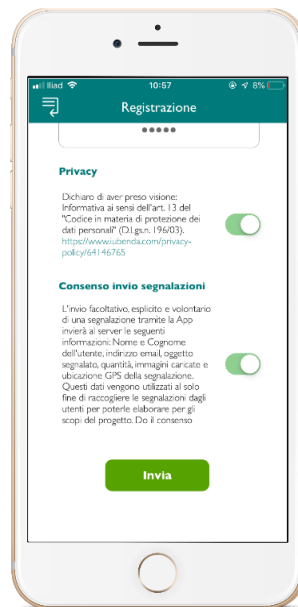
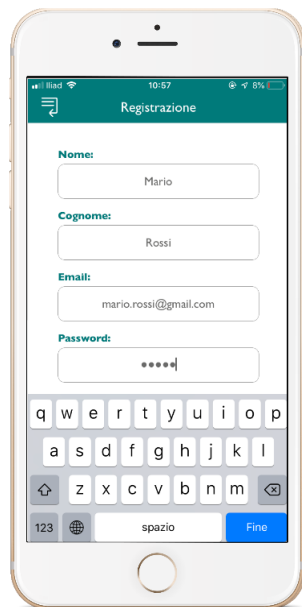
Quando aprirete avvistAPP vi verrà chiesto il consenso per:

- ✓ consentire all'app di scattare foto e registrare video
- ✓ consentire all'app di localizzare la posizione del proprio smartphone, quest'ultima necessaria per registrare la localizzazione della segnalazione
- ✓ consentire all'app di accedere alle foto, ai contenuti multimediali ed ai file salvati nel dispositivo



Schiacciare PREMI per inviare una segnalazione

...solo la prima volta bisogna registrarsi:



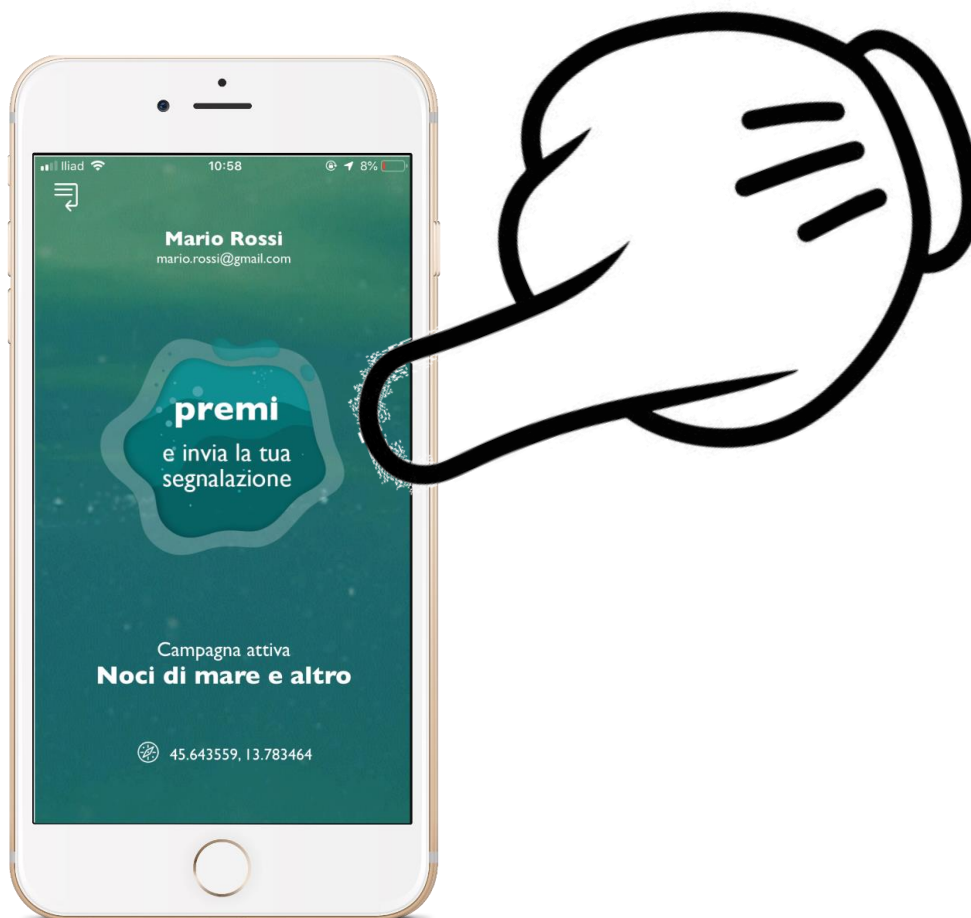
Click **Registrazione**

Nome
Cognome
Email
Password
Privacy

Click **Invia**

Vuoi inviare i dati?
Click **Invia**

Siete pronti per mandare una segnalazione



Selezionate l'animale



informazioni

Chi é?



foto

curiosità



NON IDENTIFICATO

COME FUNZIONA avvistAPP

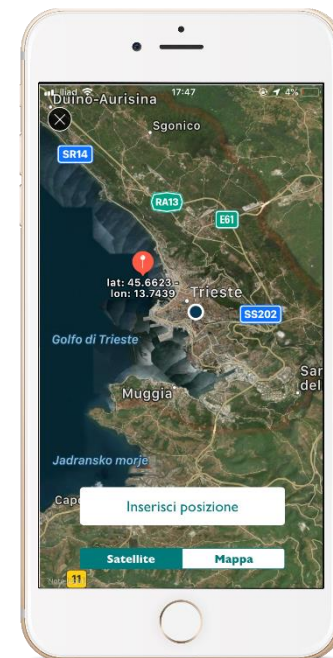


avvistAPP usa le coordinate del cellulare ma potete anche modificarle direttamente sulla mappa

Quanti??

Potete scrivere note e informazioni sul luogo dell'avvistamento

Scattate la foto o usate una foto fatta in precedenza



Se non riuscite a fare una foto dell'animale visto, mandateci comunque la vostra segnalazione spedendo una foto del luogo dell'avvistamento

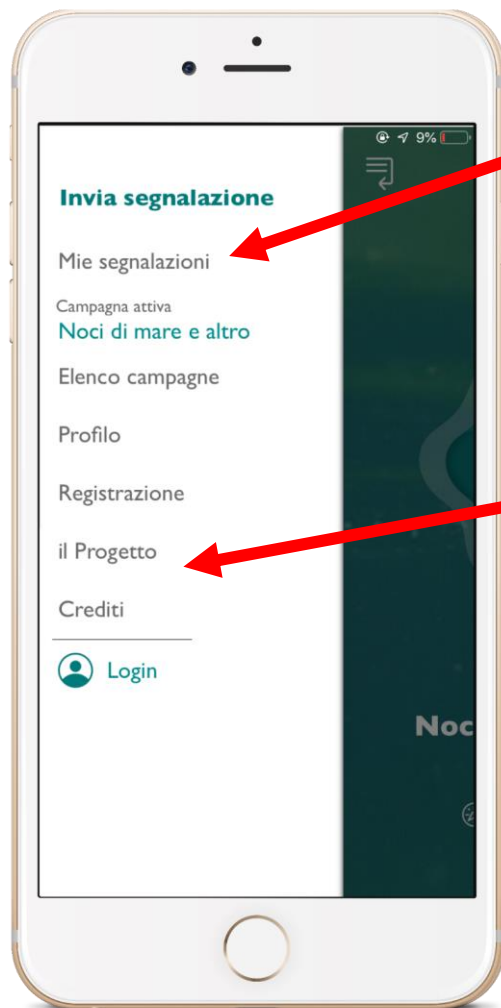
COME FUNZIONA avvistAPP



Inviare la vostra segnalazione

Riceverete una mail appena avremo validato la vostra segnalazione

MENU



Le vostre segnalazioni

Informazioni sul progetto

...e presto speriamo anche una mappa di tutte le segnalazioni fatte da tutti gli utenti

Avvista e vinci!

MARATONA DI AVVISTAMENTO
1 LUGLIO-30 SETTEMBRE 2021

Partecipate numerosi
e diffondete avvistAPP

GRAZIEEEEEEE



avvistAPP

scaricabile gratuitamente

Available on the
App Store

ANDROID APP ON
Google play

