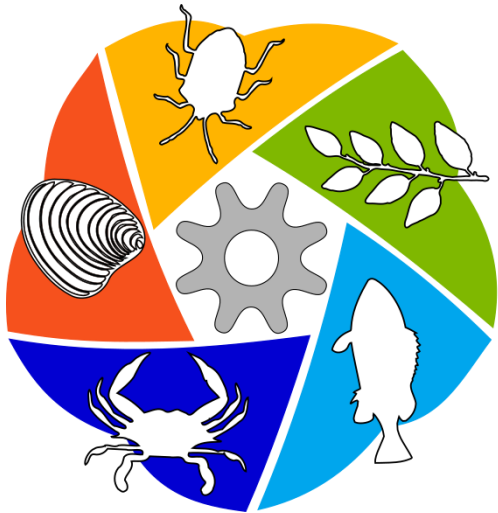




Utilizzo sinergie operative per la gestione integrata delle specie aliene invasive in Italia

*Di Muri C. *, Azzurro E., Rosati I.*



USEit

Let's use the aliens

<https://www.lifewatchitaly.eu/progetti-correlati/useit/>



cristina.dimuri@cnr.it

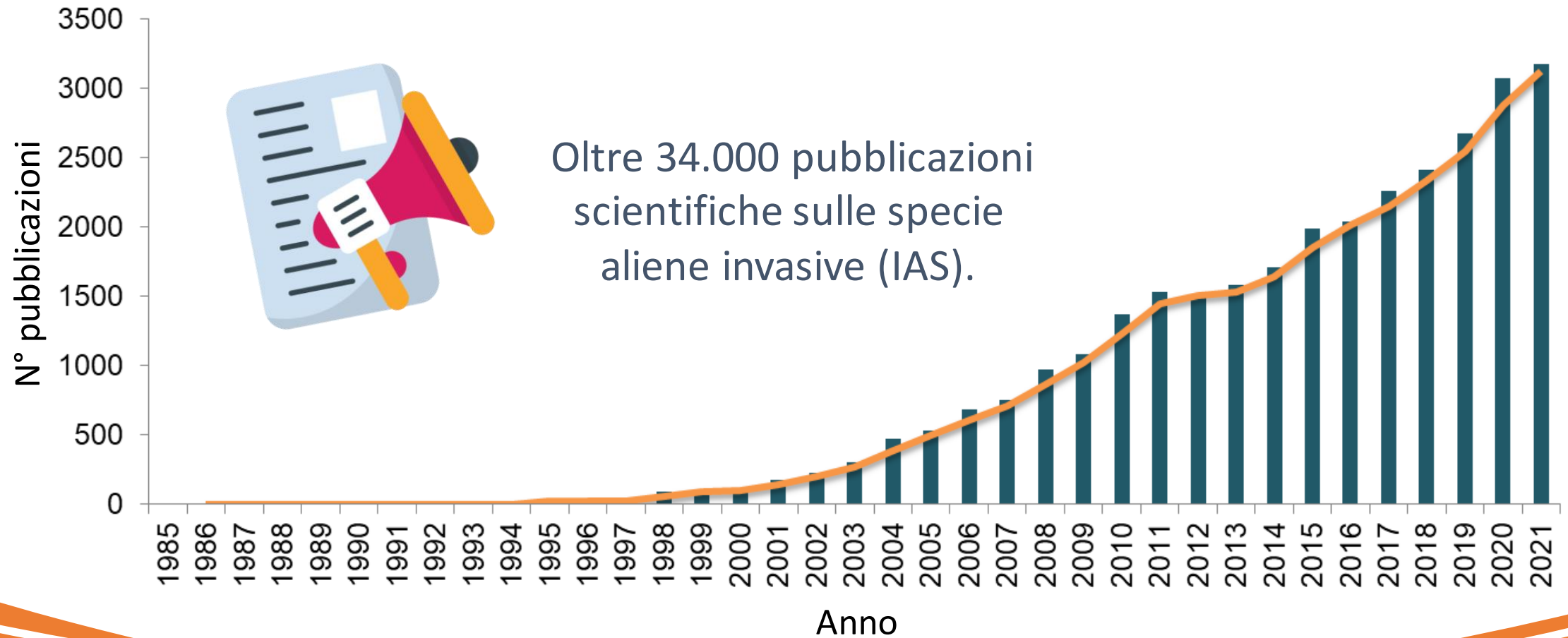


@cristinadimuri

Contesto globale



Dati raccolti da Web Of Science



Contesto globale



Dati raccolti da Web Of Science

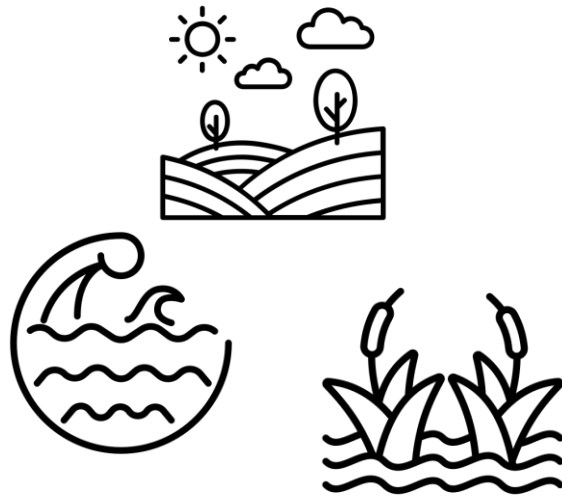


Contesto nazionale



L'inaccessibilità dei dati scientifici e la frammentazione della conoscenza rende complessa la gestione della problematica delle IAS in Italia.

Diversità di ambienti



Diversità di specie



Scopo del progetto USEit



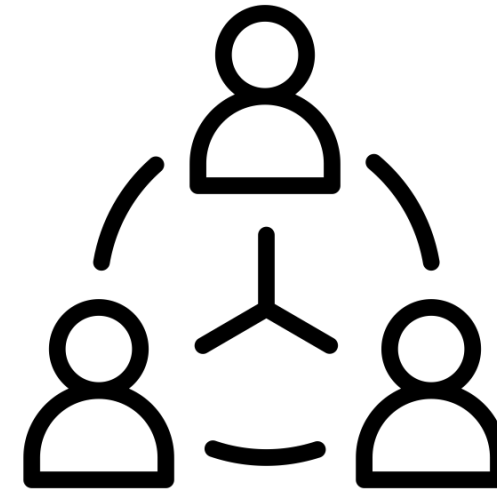
Lo scopo principale è lo sviluppo di approcci integrati e condivisi per la gestione delle specie aliene invasive in ambienti acquatici e terrestri e l'identificazione di strategie operative per la protezione del capitale naturale e la gestione della rapida trasformazione delle risorse naturali.



CNR IAS
ISTITUTO PER LO STUDIO
DEGLI IMPATTI ANTROPICI
E SOSTENIBILITÀ
IN AMBIENTE MARINO



CNR IRET
Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri



CNR IRBIM
ISTITUTO PER LE
RISORSE BIOLOGICHE
E LE BIOTECNOLOGIE
MARINE

Created by Alzam
from Noun Project



Armonizzazione strategie di raccolta dati



Sondaggio sui
metodi di
raccolta dati IAS

Linee guida CNR
per il
monitoraggio
delle IAS

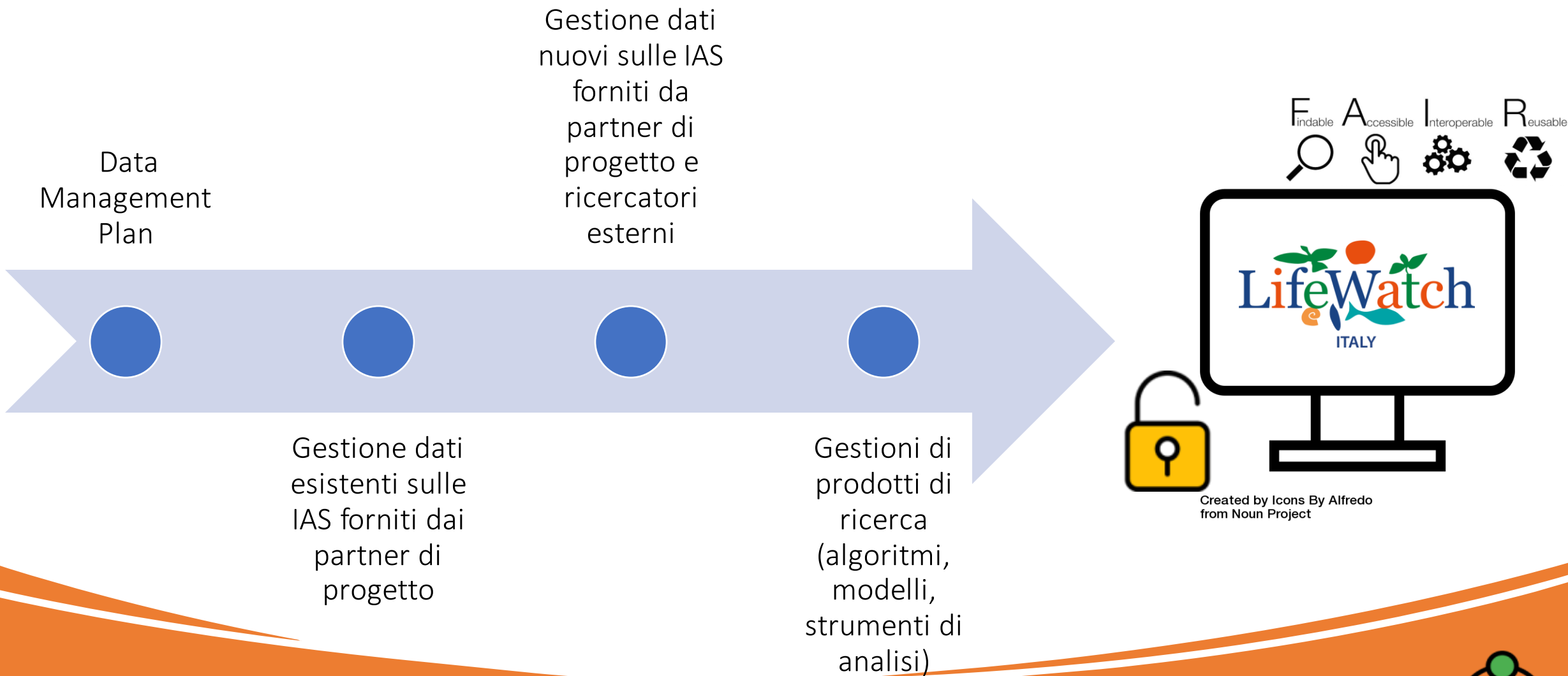
Workshop con
esperti IAS in
Italia per
discutere risultati
sondaggio



Created by Icons By Alfredo
from Noun Project



Armonizzazione strategie di gestione dati



Gestione e pubblicazione - Dati nuovi ed esistenti

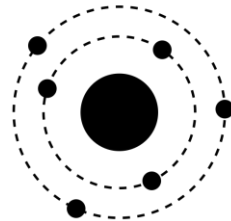


Ailanthus altissima



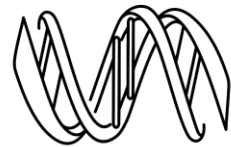
Created by Boris
from Noun Project

1. Distribuzione e monitoraggio utilizzando tecniche di remote sensing (Sentinel-2).



Created by Lluisa Iborra
from Noun Project

2. Analisi di isotopi stabili per lo studio di relazioni simbiotiche tra *A. altissima* e micorrize.



Created by Olena Panasovska
from Noun Project

3. Analisi metagenomiche di comunità batteriche e fungine colonizzanti i sistemi radicali di *A. altissima*.



Gestione e pubblicazione - Dati nuovi ed esistenti



Halyomorpha halys



1. Distribuzione da citizen science.
2. Monitoraggio con trappole, battitura e ispezione visiva.

3. Monitoraggio dei parassiti delle uova di *H. halys* e di altre Pentatomidae native.



Gestione e pubblicazione - Dati nuovi ed esistenti



1. Distribuzione e abbondanza di *Anadara spp.* in Adriatico e di pesci alieni invasivi in Mediterraneo.



2. Analisi di isotopi stabili di *Anadara kagoshimensis*, *A. transversa*, *Siganus luridus*, *S. rivulatus*, *Pempheris rhomboidea* e *Callinectes sapidus* e definizione di nicchia trofica.

3. Monitoraggio di attività a movimento di *C. sapidus* in campo e in laboratorio tramite telemetria ultrasonica.

4. Analisi nutraceutiche tramite metabolomica e composizione elementare.



Gestione e pubblicazione - Prodotti di ricerca



1. Utilizzo di modelli per la valutazione del prezzo di mercato.



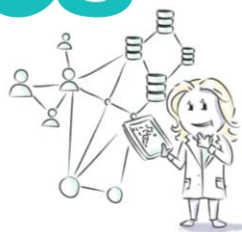
2. Analisi SWOT (*Strength, Weakness, Opportunity, Threat*) per utilizzo commerciale e riduzione del rischio.





Metodi di gestione e pubblicazione

argos



DMP – Horizon Europe Template

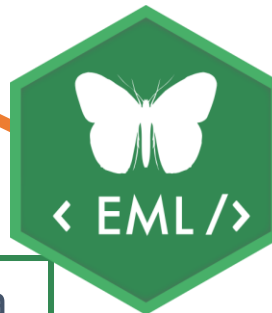
<  > **EcoPortal**

Alien Species Thesaurus



Standard data format, data structure and data attributes

Standard metadata



Created by Icons By Alfredo from Noun Project

LifeWatch Data and Metadata Catalogues



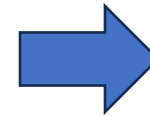
Dati gestiti e da gestire... WORK IN PROGRESS!



Dati interni al progetto

lifewatchitaly.eu/progetti-correlati/useit/

- Tre dataset in fase di pubblicazione;
- Circa 8.000 record georeferenziati di distribuzione e abbondanza di IAS in ambienti acquatici e terrestri;
- Altri 13 dataset in preparazione (distribuzione e abbondanza, isotopi stabili, biodiversità da dati genetici, distribuzione e copertura da dati satellitari ecc...) → raccolta dati in corso.



USEit

Home / Progetti Correlati / USEit

USEit
Let's use the aliens

About

USEit: Utilizzo di sinergie operative per lo studio e la gestione integrata di specie aliene invasive in Italia

Le invasioni biologiche rappresentano oggi una delle più grandi minacce per la biodiversità globale, con impatti negativi sulla salute umana e sull' economia del nostro paese. Il progetto USEit affronta questa problematica avviando un processo condiviso tra diversi istituti marini e terrestri del **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)** che punta a migliorare la ricerca italiana sulle specie invasive e trasformare questa sfide ambientali in opportunità e nuove strategie di crescita.

USEit

ABOUT
PIANO DI LAVORO
PUBBLICAZIONI
TEAM

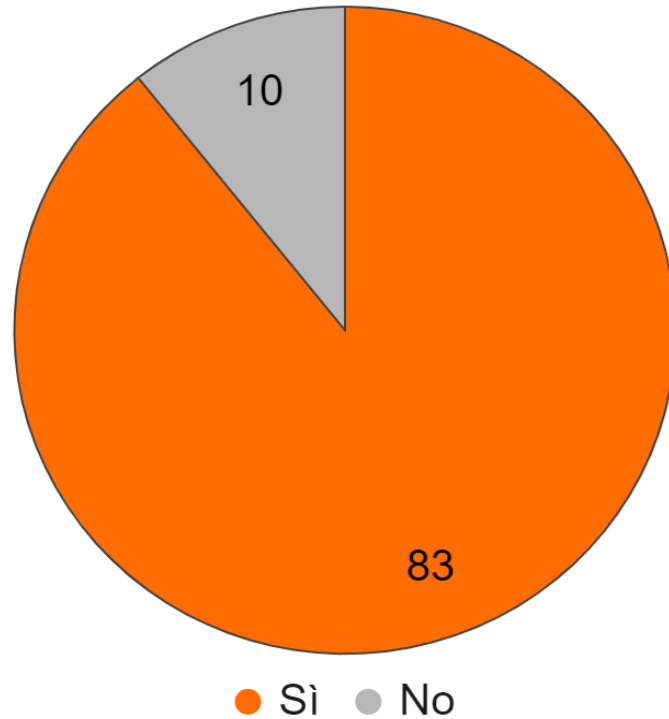


Dati gestiti e da gestire... WORK IN PROGRESS!

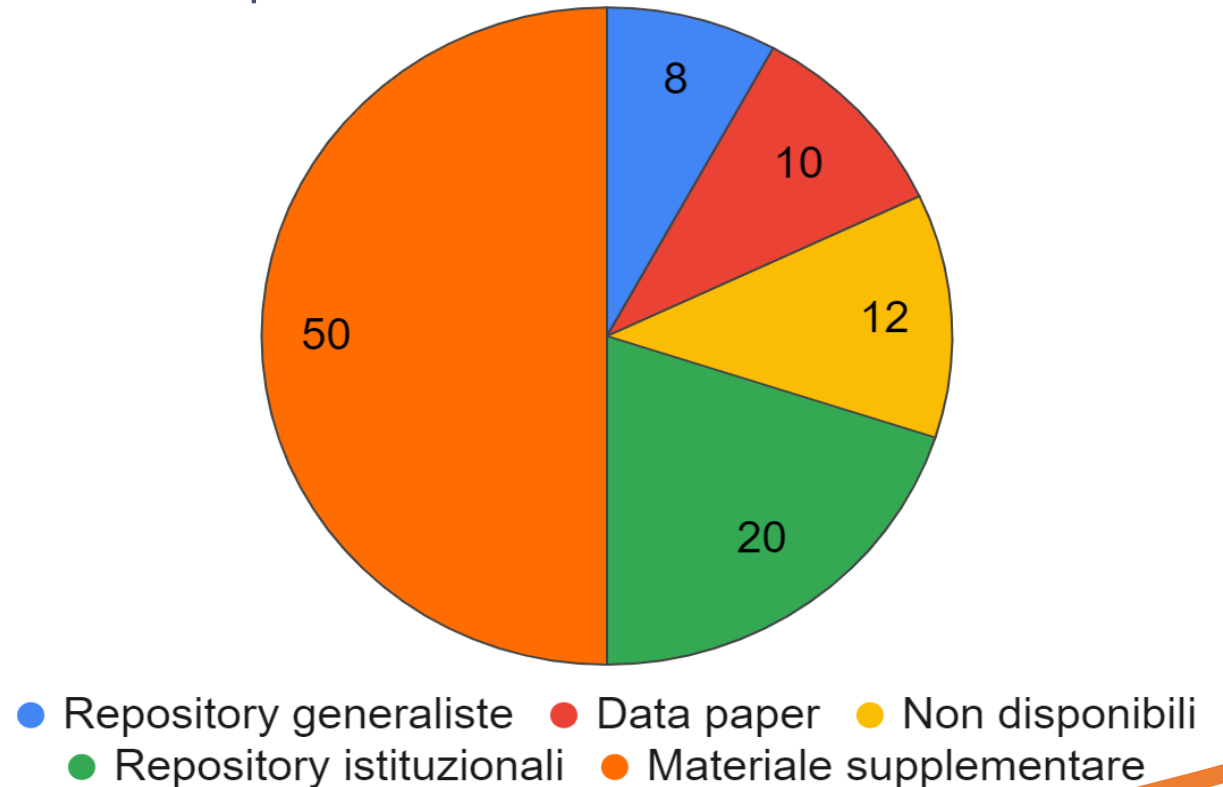


Dati esterni al progetto

Interesse a condividere i dati sulle IAS



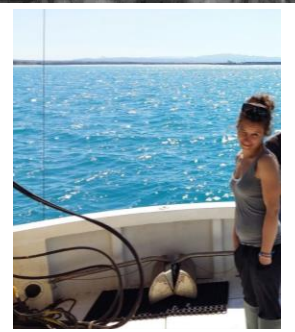
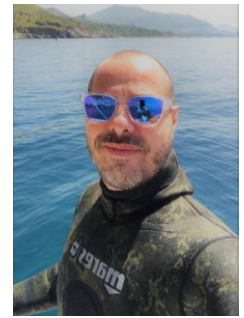
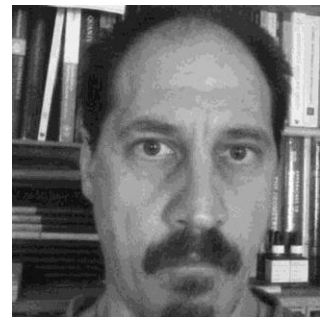
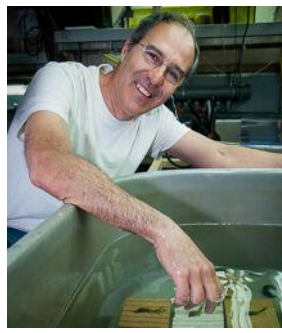
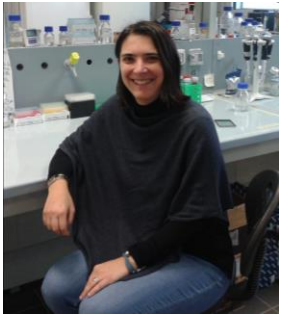
Disponibilità attuale di dati sulle IAS



GenOA week 2023

23 – 26 ottobre, Università di Genova

Grazie per l'attenzione!



CNR IRBIM
ISTITUTO PER LE
RISORSE BIOLOGICHE
E LE BIOTECNOLOGIE
MARINE



CNR IAS
ISTITUTO PER LO STUDIO
DEGLI IMPATTI ANTROPICI
E SOSTENIBILITÀ
IN AMBIENTE MARINO



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**