

















CT INTERAZIONI



























SCIENTIFIC THEME Niche dimensions and biodiversity organization

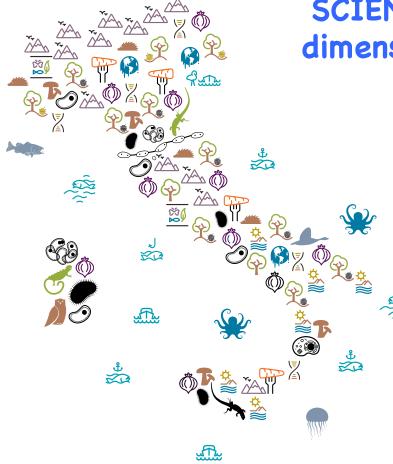


Focus on FUNCTIONAL TRAITS

To address biodiversity issues, it is now widely accepted that a functional approach has strong potential.

Indeed, biological traits of organisms have great capabilities to promote a better understanding and to predict global change consequences on the functioning of ecosystems and the services they provide to human societies.





SCIENTIFIC THEME: Niche dimensions and biodiversity organization



FUNCTIONAL TRAITS

"any morphological, physiological or phenological feature measurable at the individual level, from the cell to the whole-organism level, without reference to the environment or any other level of organization"



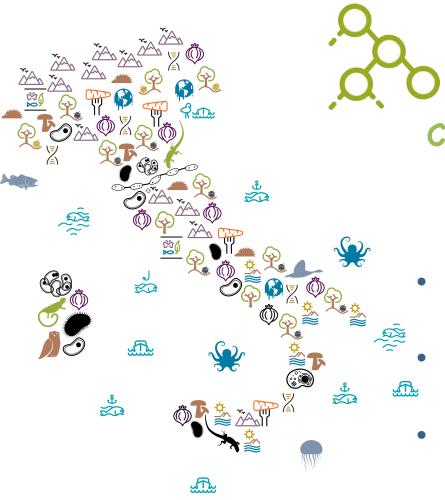




Priorità comuni a 4 centri

- 1. Costruzione delle componenti dell'infrastruttura di LifeWatch-ITA
- 2. Rafforzamento networking con la comunità scientifica internazionale
- 3. Sviluppo servizi specifici attraverso casi distudio in collegamento a progetti attivi o in fase di presentazione
- 4. Rafforzamento dello staff di LifeWatch-ITA con co-finanziamento da parte di progettualità spin-off
- 5. Rafforzamento del coordinamento dello staff LifeWatch operante nelle diverse strutture dell'Istituto Distribuito e del Service Centre





Strategic Plan 2016-2017

Costruzione delle componenti dell'infrastruttura di LifeWatch-ITA

- Thesauri
 - Ontologie
- Risorse dati
- Servizi di modellistica & workflow





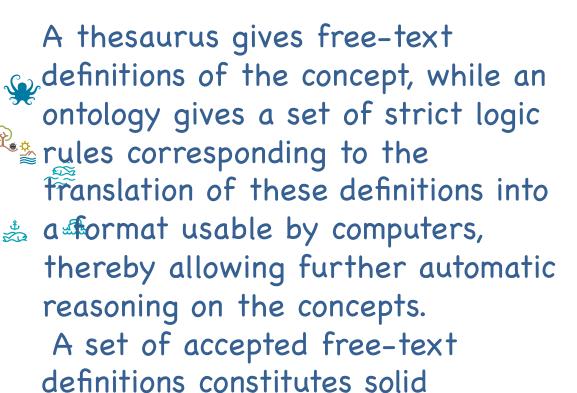




Is a type of controlled vocabularies, bypass ambiguity issues in natural language, in order to control and to clarify the access and exchange of information and to facilitate communication. A Thesaurus reflects deliberate choices of communities relatively to the key terms in their expertise field. The final purpose of the thesaurus is to facilitate the integration and the navigation of the information available in multiple data sources



ONTOLOGIES



foundations for the building of an

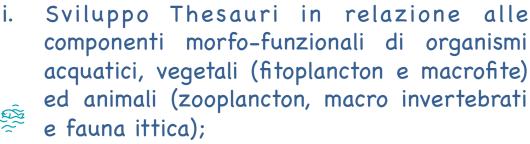
ontology.











- iii. Sviluppo Thesauri sul metabolic scaling di tratti morfo-funzionali ed eventualmente comportamentali e di abbondanze numeriche di popolazioni e corporazioni.
- v. Sperimentazione di nuovi strumenti ICT per formalizzazione e utilizzo dei Thesauri.
- vii. Avvio nuovi Thesauri su interazioni e reti trofiche







Ontologie

- i. Formalizzazione ontologia su tratti morfo-funzionali del fitoplancton
- ii. Test dell'ontologia su integrazione ed interrogazione dati sui tratti morfo-funzionali del fitoplancton







Popolamento del catalogo risorse Risorse dati

Dati su tratti morfo-funzionali di fitoplancton di ecosistemi acquatici

Dati su tratti morfo-funzionali di zooplancton di ecosistemi acquatici

 i. Dati su tratti morfo-funzionali di macrofite di ecosistemi acquatici

iv. Dati su tratti morfo-funzionali di macroinvertebrati di ecosistemi acquatici

 Dati su tratti morfo-funzionali di fauna ittica di ecosistemi acquatici











Servizi di modellistica

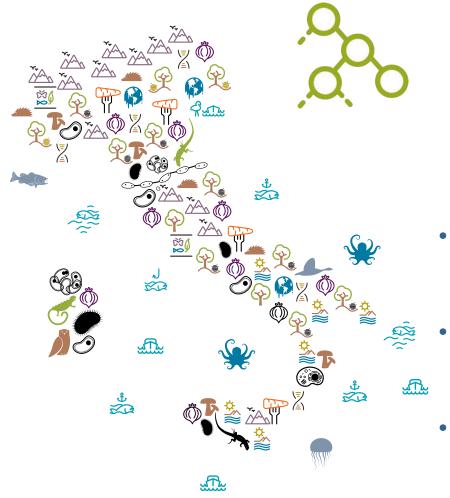
- i. Modellistica di nicchia (species coexistence)
- Modelli di interazioni (individualbased spatially-explicit; grazer model)

Laboratori virtuali

- i. WorkFlow
- i. Componenti per la costruzione dei workflow



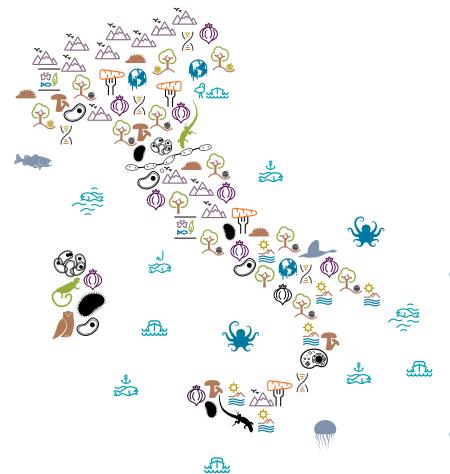




COSA È STATO FATTO FINORA E SU COSA È POSSIBILE CONTRIBUIRE DA PARTE DELLA JRU

- A che punto sono i Thesauri e di quali competenze c'è bisogno
- Contributo possibile allo sviluppo delle ontologie
- Cosa è già disponibile sul portale di LW
- Pianificazione e avvio popolamento dei cataloghi di risorse di dati
- Sviluppo di attività di modellistica







14.45-15.10 | Strumenti semantici per la ricerca applicata ai tratti funzionali: sviluppo e applicabilità dei **Thesauri** - Caterina Bergami

15.10-15.35 | Strumenti semantici per la ricerca applicata ai tratti funzionali: sviluppo e applicabilità delle **ontologie** - Nicola Fiore

15.35-16.00 | Condivisione delle conoscenze attraverso il portale di LifeWatch - Ilaria Rosati

16.00-17.30 | **Discussione**



