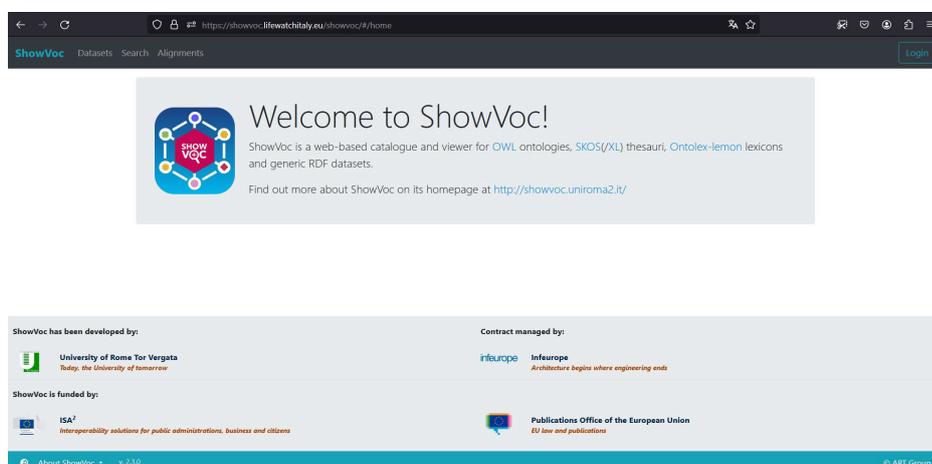
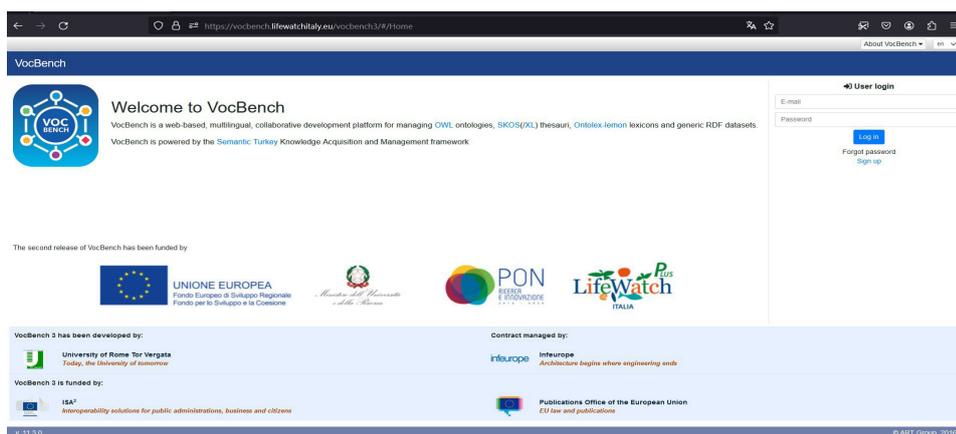


LifeWatch Italia - Catalogo dei servizi offerti

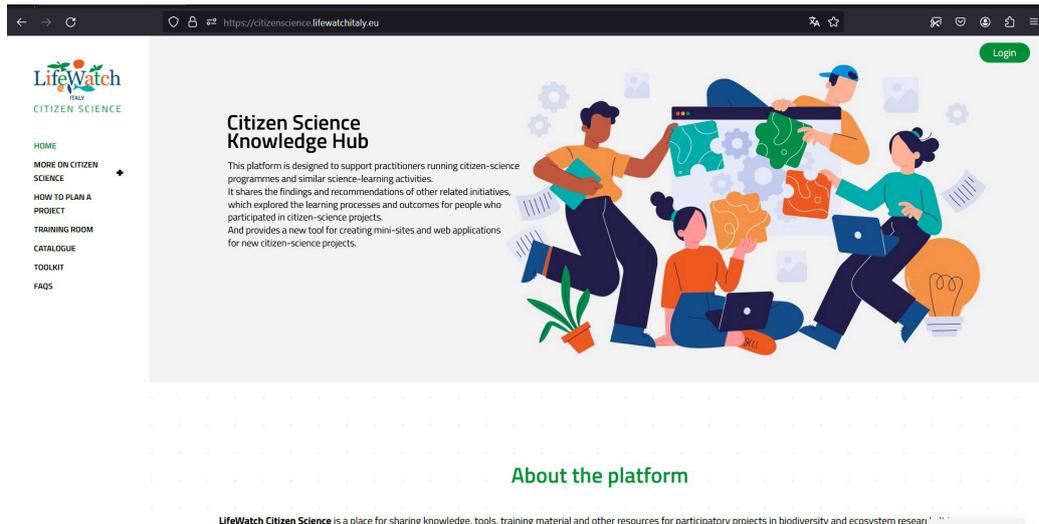
LifeWatch Italia offre come contributo a LifeWatch ERIC, diverse tipologie di risorse e servizi come: VRE, dataset, script, servizi web, materiale di training e materiale di comunicazione. Fino a maggio 2025 il nodo nazionale di LifeWatch ERIC ha migliorato significativamente il portale web di LifeWatch Italia e le diverse piattaforme, rilasciando nuove versioni di queste ultime e arricchendole con nuove risorse. In particolare, al momento sono pubblici 2 VRE, 21 servizi web, 88 dataset, 10 script, 3 audio e 2 risorse di training. Inoltre, sono in corso di pubblicazione diversi dataset e servizi web correlati alle progettualità in cui il nodo nazionale fornisce supporto per la gestione e long-term sostenibilità degli oggetti digitali.

I **servizi** comprendono diverse piattaforme che sono state sviluppate ex-novo o che sono istanze con personalizzazioni di software esistenti.

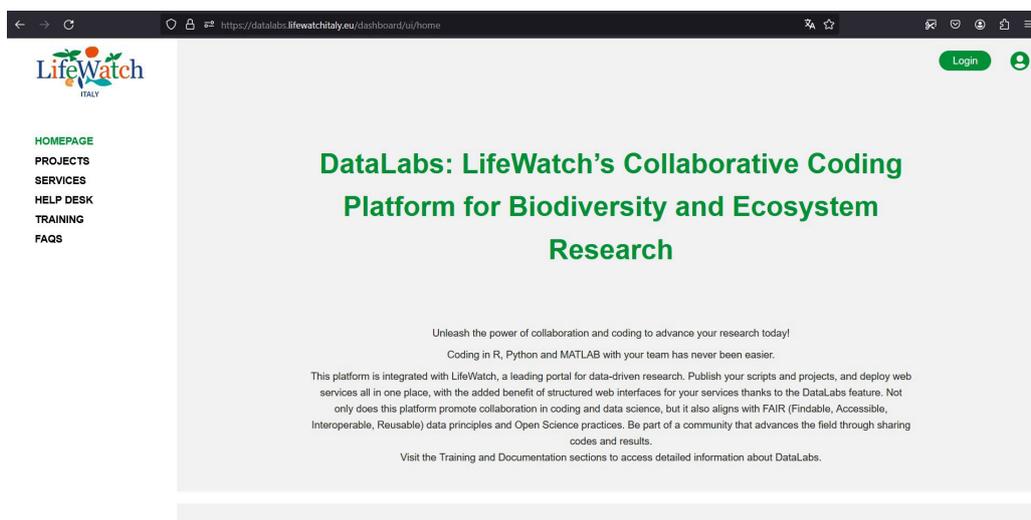
- VocBench (<https://vocbench.lifewatchitaly.eu/vocbench3/#/Home>), integrata all'interno di EcoPortal (<https://ecportal.lifewatch.eu>), ed utilizzata per la creazione e gestione di artefatti semantici.



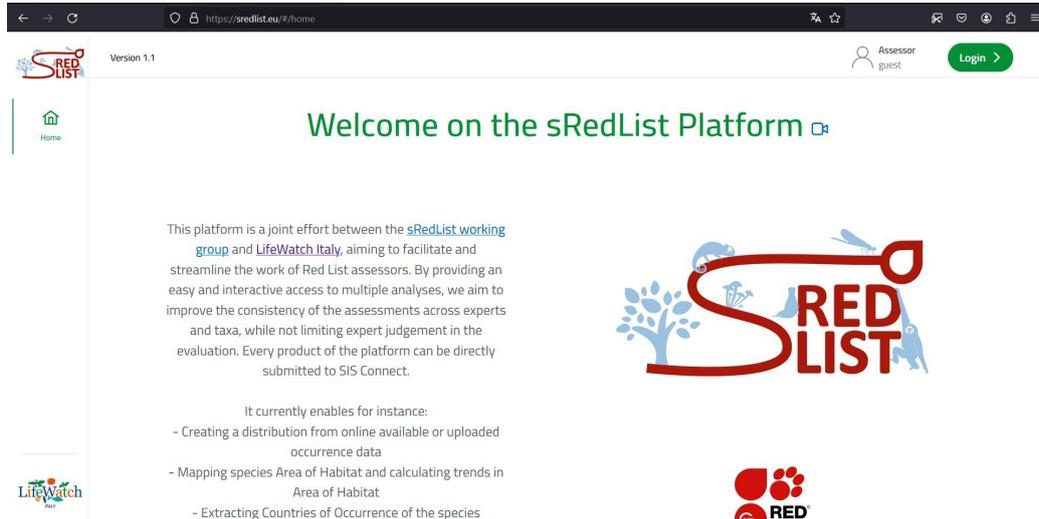
- La Citizen Science platform (<https://citizenscience.lifewatchitaly.eu>) è un servizio che facilita il coinvolgimento dei cittadini nelle attività scientifiche. Alcune delle caratteristiche principali della piattaforma sono: 1. condivisione della conoscenza; 2. catalogo dei progetti; 3. strumenti per la raccolta dati; 4. community e forum. Al momento la piattaforma conta 7 progetti attivi.



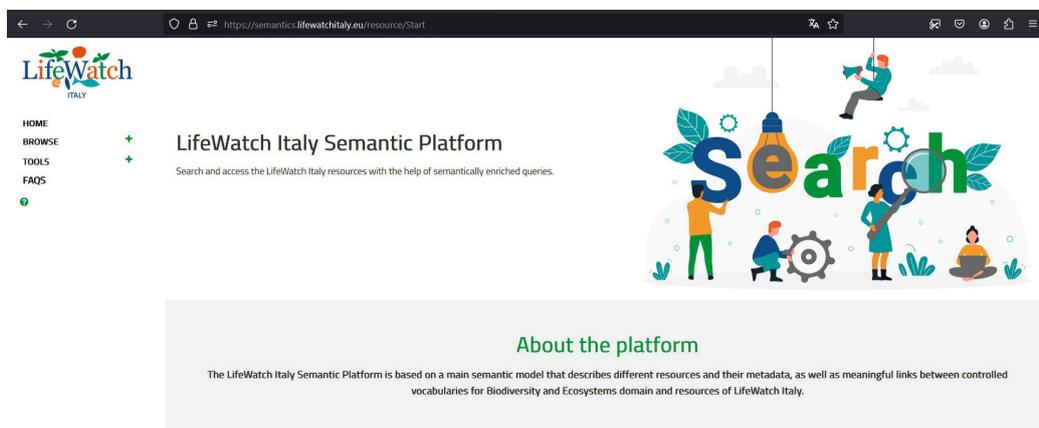
- DataLabs (<https://datalabs.lifewatchitaly.eu/>) è una piattaforma collaborativa per la ricerca sulla biodiversità e sugli ecosistemi che permette di programmare in R, Matlab e Python. Consente di creare progetti di ricerca, scrivere e modificare script e creare un team di lavoro. La piattaforma è integrata con il portale dati LifeWatch Italia e il catalogo metadati, consentendo di pubblicare i prodotti di ricerca (ad esempio script, set di dati, ecc.) e di distribuire servizi web in un unico posto tramite interfacce intuitive. DataLabs è in linea con i principi FAIR e le pratiche di scienza aperta. Al momento la piattaforma conta 128 progetti attivi.



- sRedList Platform (<https://sredlist.eu>) è una piattaforma che è nata dalla collaborazione tra il gruppo di lavoro di sRedList e quello di LifeWatch Italia, con lo scopo di facilitare il flusso di lavoro per chi compie le valutazioni per IUCN Red List. Al momento la piattaforma conta più di 500 utenti.



- La Semantic Platform (<https://semantics.lifewatchitaly.eu>) è una piattaforma sviluppata con lo scopo di facilitare l'integrazione dei dati e metadati pubblicati sul portale di dati di LifeWatch Italia con l'aiuto di un modello semantico che li gestisce. La piattaforma consente a ricercatori, studenti e chiunque sia interessato alla biodiversità di scoprire e accedere in modo efficiente a dati. Semplifica il processo di ricerca e sblocca il potenziale completo delle vaste informazioni disponibili nell'ecosistema LifeWatch Italy. A breve verrà rilasciata una nuova versione della piattaforma, basata su un nuovo modello ontologico che ottimizza il processo di annotazione semantica e successivo harvesting in un triple store.



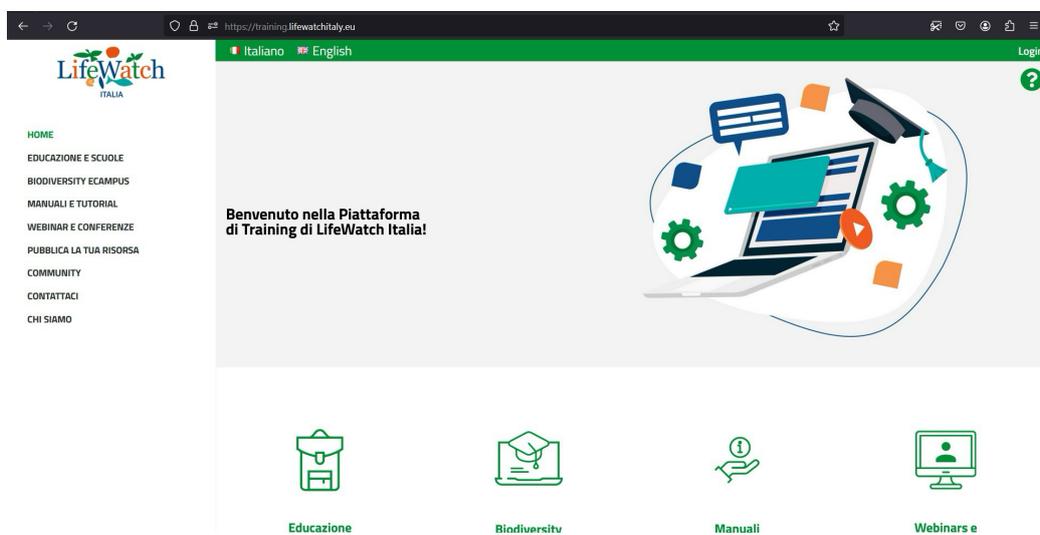
Simple Search

To use the simple search, type at least two characters in the search box.

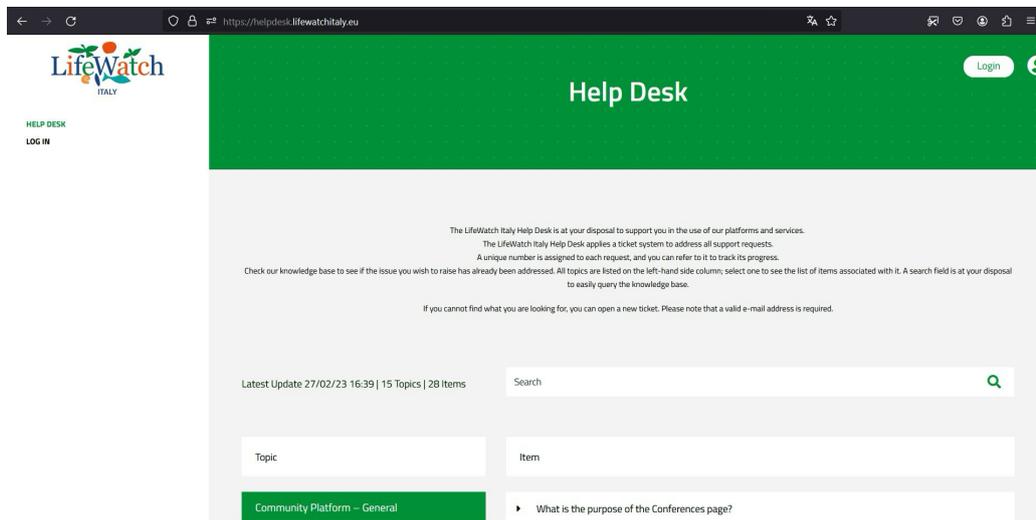
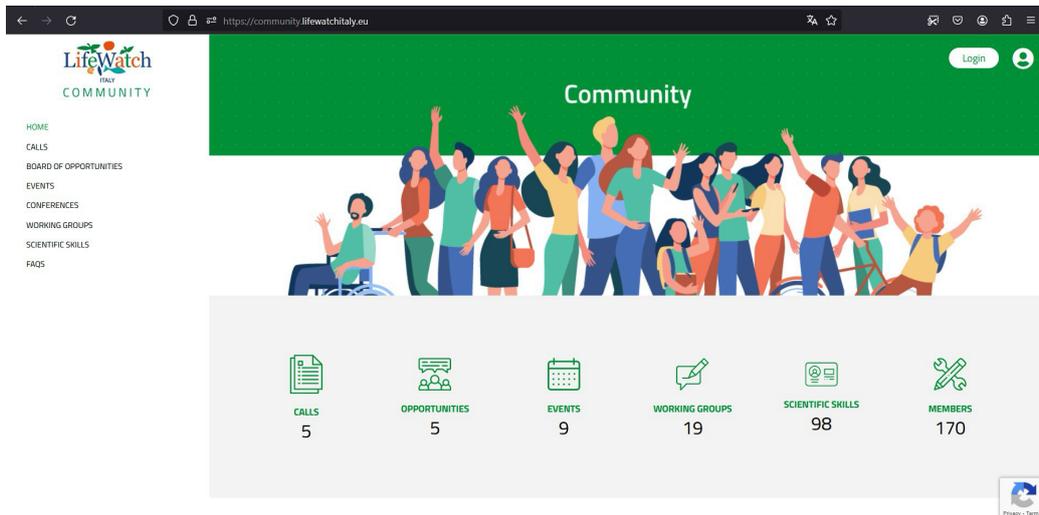
- Il Museo Virtuale degli ecosistemi e degli ambienti naturali (<https://museoecosistemi.lifewatchitaly.eu/it>) è uno strumento di divulgazione e di apprendimento, rivolto alle scuole superiori e agli studenti dei primi anni di università, ma anche a tutte le cittadine e i cittadini interessati a capire come funziona il mondo naturale che ci circonda. Questo museo virtuale considera, come esempio, quattro ambienti naturali, a ciascuno dei quali è dedicata un'intera sala: la montagna, le zone umide marino-costiere, le regioni semiaride e l'Artico.



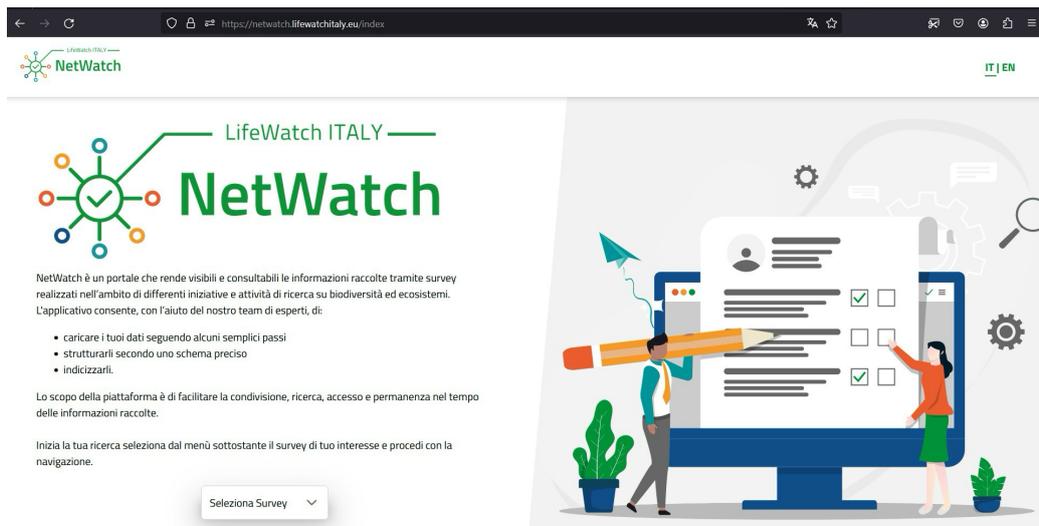
- La piattaforma di training (<https://training.lifewatchitaly.eu/>) che sarà presto aggiornata con una nuova versione che offrirà un'esperienza utente migliorata e nuove funzionalità.



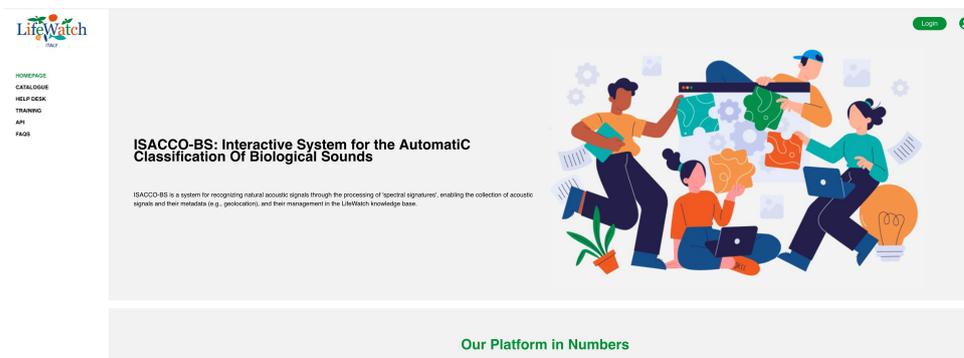
- La Community Platform (<https://community.lifewatchitaly.eu/>) e l'HelpDesk (<https://helpdesk.lifewatchitaly.eu>) sono servizi offerti alla comunità scientifica a supporto delle piattaforme ed integrati in esse, che ne raccolgono le informazioni relative al funzionamento dei loro vari componenti.



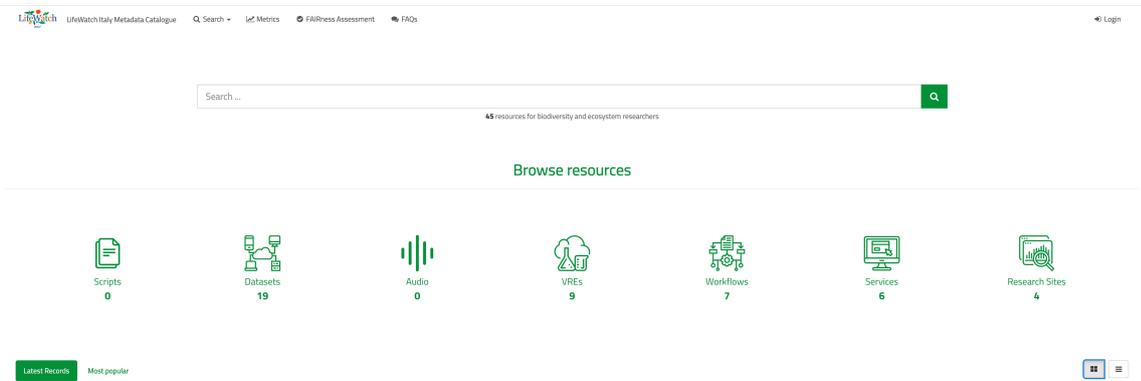
- NetWatch (<https://netwatch.lifewatchitaly.eu>) è un portale che rende visibili e consultabili le informazioni raccolte tramite survey realizzati nell’ambito di differenti iniziative e attività di ricerca su biodiversità ed ecosistemi. Lo scopo della piattaforma è di facilitare la condivisione, ricerca, accesso e permanenza nel tempo delle informazioni raccolte. NetWatch ospita il censimento promosso dal Gruppo di Lavoro (GdL) “Biodiversità” per creare un database online dove trovare le informazioni su chi si occupa di biodiversità al CNR per stimolare e favorire sinergie tra le molteplici attività del CNR relative alla biodiversità.



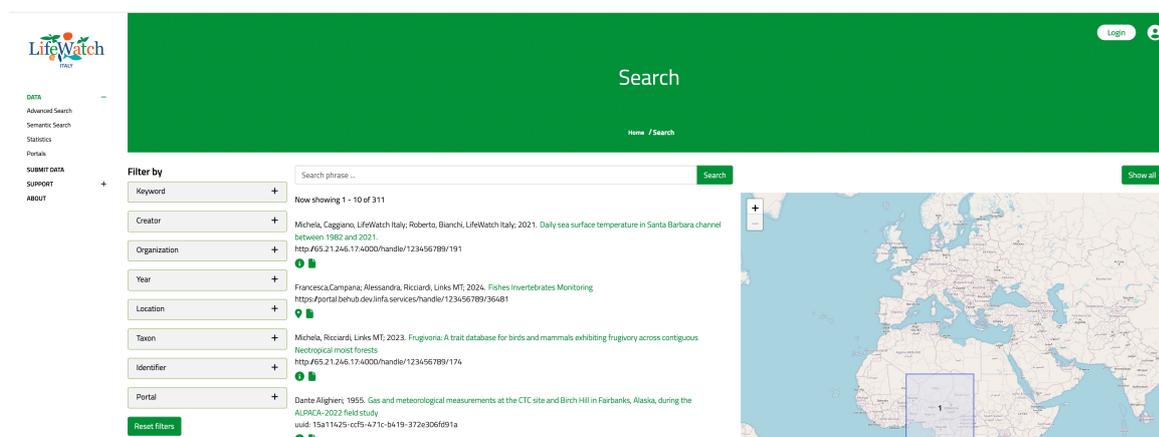
- La piattaforma di bioacustica (<https://bioacoustics.lifewatchitaly.eu>) finalizzata al riconoscimento di specie difficilmente osservabili direttamente, perché molto rare, con abitudini notturne o specie fortemente mimetiche, ma riconoscibili attraverso l’emissione di suoni. Attualmente la piattaforma è in grado di riconoscere 60 specie di uccelli ma a breve sarà arricchita con altre specie di mammiferi.



- Il Metadata Catalogue (<https://metadatacatalogue.lifewatchitaly.eu>) che offre il punto di accesso alle diverse risorse prodotte dalla comunità scientifica attraverso i loro metadata.



- Il Data Portal di LifeWatch Italy (<https://data.lifewatchitaly.eu>) è uno strumento prezioso per la ricerca sulla biodiversità e gli ecosistemi in Italia. Attraverso il Data Portal, i ricercatori possono condividere i singoli dataset o creare un sub portale, personalizzato e condiviso con altri ricercatori, a cui associare i dataset di un progetto o di una iniziativa. I dataset caricati sono sottoposti a un processo di revisione e validazione dei meta(data) attraverso un workflow di Data Curation che prevede un controllo sia dei metadata inseriti che il check sintattico e tassonomico dei dati. Il Data Portal offre diverse funzionalità per la ricerca e l'accesso alle risorse di dati, tra cui: la ricerca semplice tramite search box, quella avanzata tramite filtri sui metadata, su mappa e semantica. Il Data Portal di LifeWatch Italy è in continua evoluzione e nuovi dati e informazioni vengono aggiunti regolarmente.



- L'Italian Taxonomic Backbone (<https://taxonomicbackbone.lifewatchitaly.eu>) fruibile attraverso interfaccia, il servizio consente: i) la ricerca di uno o più taxon; ii) la visualizzazione e il download dei risultati della ricerca; iii) la richiesta di modifica di un taxon esistente o di aggiunta di uno nuovo al Chief Taxonomic Editor; l'aggiunta di nuove checklist o l'aggiornamento massivo, manuale o tramite API, delle checklist esistenti. L'Italian Taxonomic Backbone è integrato nel workflow di Data Curation del Data Portal in modo da consentire agli utilizzatori di controllare la tassonomia delle proprie checklist o le informazioni tassonomiche dei propri dataset in riferimento al Taxonomic Backbone nazionale.



I servizi rimanenti corrispondono a microservizi e web service integrati all'interno delle altre piattaforme e ambienti di ricerca virtuali, come Atlas of Shape e Ecosystem vulnerability to invasive and alien species.

Attraverso il sito LifeWatch Italy è possibile accedere a due **ambienti di ricerca virtuali**, che mettono a disposizione degli utilizzatori strumenti, servizi e risorse computazionali, tutto accessibile direttamente online:

- Il Phytoplankton VRE (<https://www.phytovre.lifewatchitaly.eu/>) supporta i ricercatori nel calcolo e nelle analisi dei dati fitoplanctonici. Fornisce diversi servizi che aiutano gli utenti nell'identificazione delle specie, nel calcolo dei tratti demografici e morfologici e nell'esecuzione di analisi sui tratti del fitoplancton. L'obiettivo del VRE è produrre dati armonizzati ed eseguire analisi comparative basate sui tratti.
- Il VRE Specie Aliene (<https://www.lifewatchitaly.eu/specie-aliene/>) è stato realizzato per supportare gli scienziati nella conduzione di ricerche sperimentali sulle specie aliene in ecosistemi sia acquatici che terrestri. Il VRE consente di: accedere e scaricare dataset armonizzati sulla distribuzione nazionale delle specie di flora e fauna appartenenti a differenti habitat; caricare dataset strutturati secondo lo schema LifeWatch Italy per poter eseguire i servizi inclusi nel VRE.

COMUNICAZIONE - CPM - WEBTV

All'interno dell'area di **Comunicazione** di LifeWatch Italia, un altro dei servizi creati è il **CPM - Centro di Produzione Multimediale** con sede presso il DiSTeBA nel Campus Universitario di Ecotekne dell'Università del Salento.

Il CPM è uno spazio attrezzato con apparecchiature professionali per le produzioni audiovisive e multimediali, mezzo mobile per riprese e attività di ricerca sul campo, sala regia per la ripresa video, sala editing e postazione per la registrazione audio. Pertanto rappresenta un'importante risorsa in grado di offrire diversi servizi funzionali alla comunicazione quali:

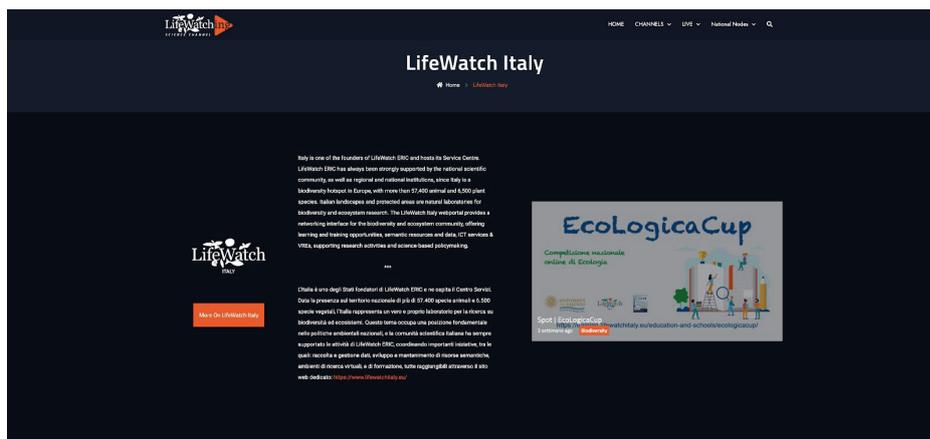
- riprese, montaggio e realizzazione di video per la divulgazione di contenuti scientifici e di ricerca;
- dirette streaming e documentazione per eventi, meeting e convegni;
- elaborazioni di foto, video e grafiche;
- registrazioni, mixaggio e realizzazione di podcast audio con interviste a professori, ricercatori e scienziati internazionali.

Grazie alla professionalità dello staff tecnico che si occupa della sua gestione, il CPM è anche la sede operativa della **LifeWatching WebTV**.

L'infrastruttura della **WebTV** è uno strumento messo al servizio dell'intera infrastruttura di LifeWatch ERIC e dei suoi Nodi Nazionali e pertanto il portale (fruibile a questo link: <https://www.lifewatching.tv/>) è strutturato in sezioni e diviso per categorie di contenuti e per pubblicazioni realizzate per i diversi nodi nazionali.



La sezione dedicata a **LifeWatch Italy** è navigabile nella apposita “tendina” in cui compaiono tutti i Nodi Nazionali.
(visibile a questo link: <https://www.lifewatching.tv/lifewatch-italy/>)



In questa pagina del portale, dal 2022 ad oggi sono riportati 41 video realizzati e pubblicati per le attività di LifeWatch Italy. Alcuni di questi documentano anche attività svolte in collaborazione con partner istituzionali e di progetto, come per esempio il video realizzato in occasione dei cammini LTER, un altro realizzato in occasione di 100 anni del CNR, altri realizzati per UniSalento come lo spot di Ateneo e l'inaugurazione del Parco della Conoscenza e ancora le dirette streaming per il convegno SOS Proteus a Trieste, la documentazione video per le due giornate del 42° Congresso SIB con tema "La Biodiversità in Italia al check up".

L'elenco dei video realizzati e pubblicati non tiene conto di quelli visionabili in altre sezioni, come per esempio nella sezione Live Stream poichè ripresi dal vivo e altri invece caricati sui canali social dei partner. Altri video sono stati direttamente caricati nel portale di LifeWatch Italy, come per esempio i 3 Video Tutorial per la Piattaforma di Training.

Tra le varie produzioni realizzate spiccano:

- Il granchio blu (documentario realizzato in collaborazione con il DAMS UniSalento e vincitore del Primo Premio al Prix Rai 2022)
- Ailanthus altissima (documentario)
- Crab tracking in Acquatina Lagoon (documentario)
- La foresta invisibile (documentario realizzato in collaborazione con DAMS UniSalento e finalista al Premio Prix Rai 2023)
- Spot e Trailer di documentari in fase di lavorazione

La parte di produzione multimediale e audiovisiva rappresenta solo una minima parte del lavoro svolto dagli addetti alla Comunicazione dell'Italy in quanto, tra le produzioni multimediali realizzate all'interno del CPM per LifeWatch Italy, vi sono anche interviste e **Podcast audio** (<https://www.lifewatch.eu/podcasts/>).

Dal 2022 ad oggi sono 18 i Podcast Audio realizzati per il Nodo Nazionale Italiano.

Altro elemento essenziale per il lavoro di comunicazione è la **Newsletter** (<https://www.lifewatch.eu/newsletters/>). In termini di implementazione di sinergie tra LifeWatch ERIC e Nodi Nazionali, un altro tassello importante è rappresentato dai Meeting Mensili dei Communicators Group ai quali ha partecipato Andrea Tarallo. Tutto questo ha reso possibile un lavoro di cooperazione e confronto per ciò che riguarda dati e attività di ricerca.