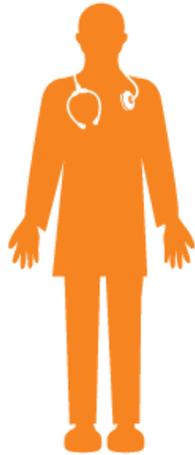


Ruolo della cittadinanza attiva (citizen science) e degli esperti a tutela del patrimonio naturale

Alessandro Campanaro
ale.naro@gmail.com



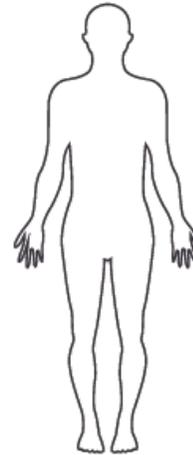
Qual è il valore della Citizen science?



SCIENTIFICO



EDUCATIVO



SOCIALE



POLITICO

Vasta area di studio
Tanti occhi
Molti dati
Tempi brevi

Aumento di capacità e competenze
Opportunità di frequentare aree naturali e osservare la fauna selvatica

Possibilità di coltivare gruppi sociali e connessioni
Condivisione di conoscenze

Individuazione delle responsabilità
Desiderio di un cambiamento

Classificazione dei progetti di citizen science in base al livello di impegno dei cittadini (Haklay 2012):

Level 3 'Participatory science'

- Participation in problem definition and data collection



climateprediction.net

the world's largest climate modelling experiment for the 21st century



senseBox





Corpo Forestale dello Stato



Corpo Forestale dello Stato
Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione
della Biodiversità Forestale "Bosco Fontana"
- Verona -



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Regione Lombardia



crea
Consiglio per la ricerca in agricoltura
e l'analisi dell'economia agraria

Progetto LIFE + MIPP - Monitoraggio degli Insetti con la Partecipazione Pubblica



6 partner

Coordinamento del Corpo Forestale dello Stato

Budget: € 2.734.430

Durata: 2012-2017

www.lifemipp.eu

28 Azioni per 4 principali obiettivi:

1. Sviluppo di **protocolli di monitoraggio standardizzati** per 5 specie di coleotteri saproxilici
2. Addestramento di un cane molecolare **Osmodog**
3. **Educazione ambientale e divulgazione scientifica**
4. Raccolta di dati di presenza delle specie da parte dei cittadini (**citizen science**)

Il progetto MIPP coinvolge i cittadini per la raccolta di dati di presenza di 9 specie di insetti protette dalla Direttiva Habitat

Cerambyx cerdo



Morimus asper/funereus



Rosalia alpina



Osmoderma eremita



Lucanus cervus



Zerynthia polyxena



Lopinga achine



Parnassius apollo



Saga pedo



Monitoring of insects with public participation



COME CONTATTIAMO I CITTADINI?



EVENTI SEMINARI



SOCIAL



GADGET



MEDIA (quotidiani, riviste, radio, TV)

la Nuova Ferrara
QUOTIDIANO D'INFORMAZIONE

gr.it
greenreport.it



il venerdì
di Repubblica

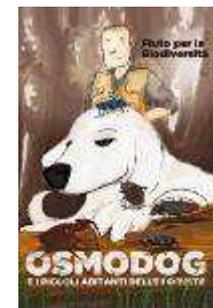
RADIO 24

Il Sole
24 ORE

Rai radio 3

Rai Scuola

PUBBLICAZIONI

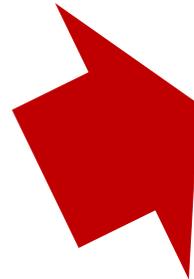


RACCOLTA DATI

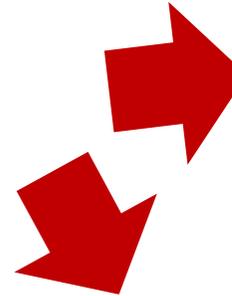


www.lifemipp.eu

○



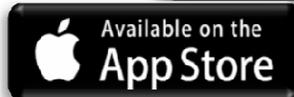
VALIDAZIONE



DATABASE NAZIONALE



- Procedura semplice
- Strumenti facili da usare
- Validazione da esperti

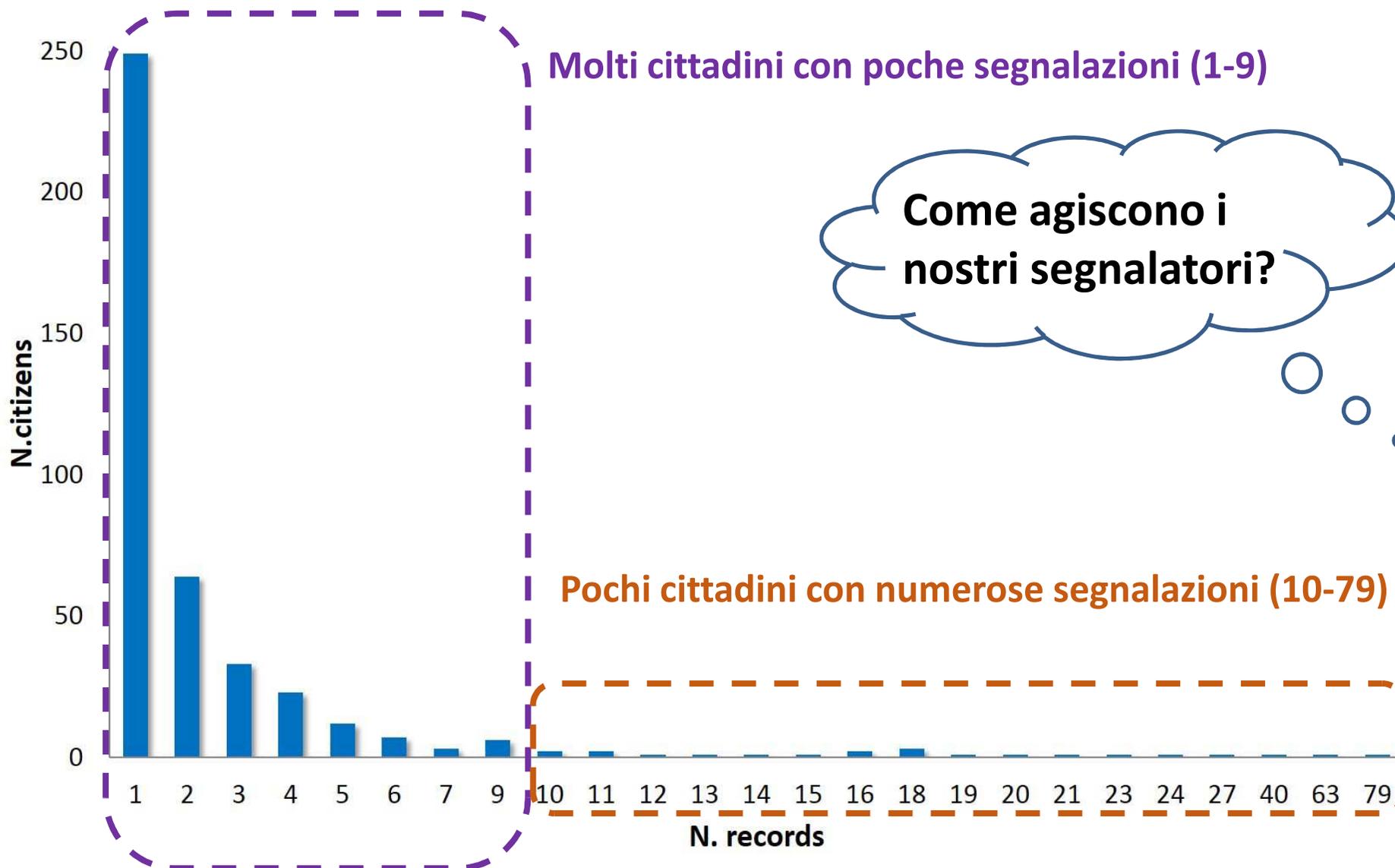




Nel periodo
2014-2015:
1296 record
collezionati dai
cittadini

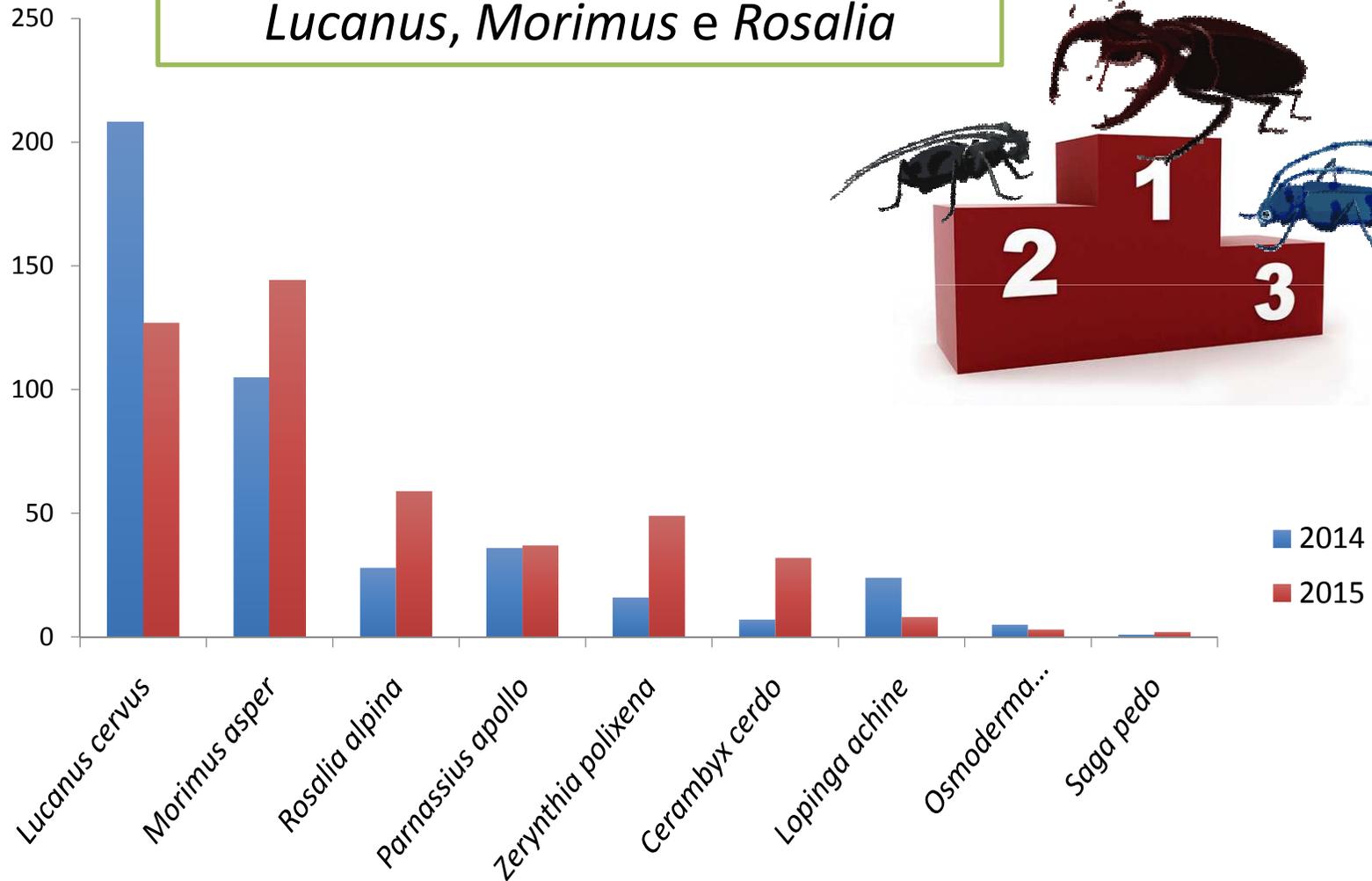
981 di essi
(75%)
sono stati
confermati dagli
specialisti

RISULTATI 2014 -2015



RISULTATI 2014 -2015

I FANTASTICI TRE:
Lucanus, Morimus e Rosalia



Seguire i risultati ottenuti sul nostro sito web www.lifemipp.eu e continuare ad inviare le segnalazioni!



REPORT 2014-2015

Caro cittadino,

abbiamo il piacere di inviarti questo report per renderti partecipe dei risultati ottenuti finora, anche grazie al tuo aiuto!

Siamo grati del contributo che ci hai fornito nella raccolta dei dati di presenza delle specie di interesse del progetto MIPP.

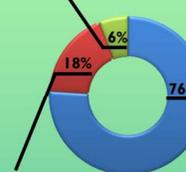
Sei ufficialmente entrato a far parte del progetto e della grande comunità dei così detti "Citizen Scientists- Cittadini Scienziati". Se vuoi saperne di più sulla "Citizen Science-Scienza dei cittadini" dai uno sguardo al Box 1 "CITIZEN SCIENCE"

LE VOSTRE SEGNALAZIONI

Nel periodo 2014-2015 ne abbiamo validate 1296 verificando una ad una dai nostri ricercatori

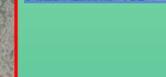
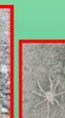
NON TARGET MA D'INTERESSE

79 Sono specie che pur non corrispondendo alle specie target del MIPP vivono ad esempio negli stessi habitat presentando un'ecologia molto simile alla specie target (Per saperne di più leggi il Box 2).



RIFIutate

237 Queste specie non corrispondono alle specie target del MIPP. Se le tue segnalazioni rientrano in questa categoria, non ti scoraggiare! Riprova ancora a cercare le specie target del MIPP, siamo sicuri che la prossima segnalazione andrà meglio!



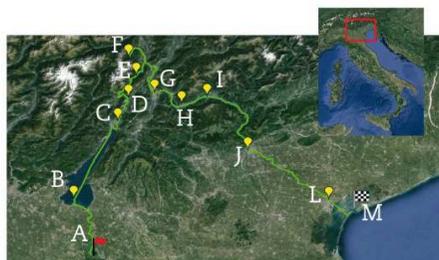
Ti ricordiamo che sul nostro sito internet nella sezione "Le specie" (<http://lifemipp.eu/mipp/new/species.jsp>) e sull'applicazione per smartphone "MIPP" abbiamo predisposto delle schede sulle caratteristiche generali degli insetti e su quelle specifiche delle specie target. Leggi queste semplici informazioni per il riconoscimento e tieniti pronto per i nuovi avvistamenti a partire dalla prossima primavera!

TERRAMARE

Il racconto del cambiamento tra foreste, laghi e mare



6 tappe, 3 regioni, fiumi, laghi, foreste, praterie, colline, zone umide e poi Venezia, dove Terra e Mare sono in perenne conflitto. Piste ciclabili e trasporto intermodale. **Scienza in bici**, campionamento ed analisi ambientali, lezioni di **ecologia ed osservazione degli ecosistemi**. Sensibilizzazione sui **cambiamenti climatici** previsti per il prossimo secolo nelle regioni attraversate. Ancora, promozione di **strumenti di citizen science**, come app per smartphone, da usare per segnalare animali o piante di interesse scientifico o anche per effettuare **misurazioni ambientali**, fornendo dati ai ricercatori da remoto. Tutto questo e ancora di più sarà **Terramare**.



- A - Bosco Fontana
- B - Sirmione
- C - Arco
- D - Sarche
- E - Andalo
- F - Lago di Tovel
- G - Trento
- H - Levico
- I - Grigno
- J - Bassano del Grappa
- L - Mestre
- M - Venezia

Terramare in breve

Percorso totale: 450 km
Altitudine max: 1180 m (Lago di Tovel)
Livello di difficoltà: 2 stelle FIAB

I Cammini LTER

La Rete LTER - Italia, con il supporto della infrastruttura LifeWatch - Italia, è promotrice anche per l'anno 2016 della iniziativa itinerante di divulgazione scientifica **Cammini LTER**, percorsi tra siti di ricerca della Rete LTER - Italia. I **Cammini LTER** sono occasioni per conoscere il nostro Paese, le sue ricchezze e fragilità ecologiche, partecipando a iniziative e progetti di **citizen science** e analisi dell'ambiente.



Rete LTER Italia



#camminiLTER



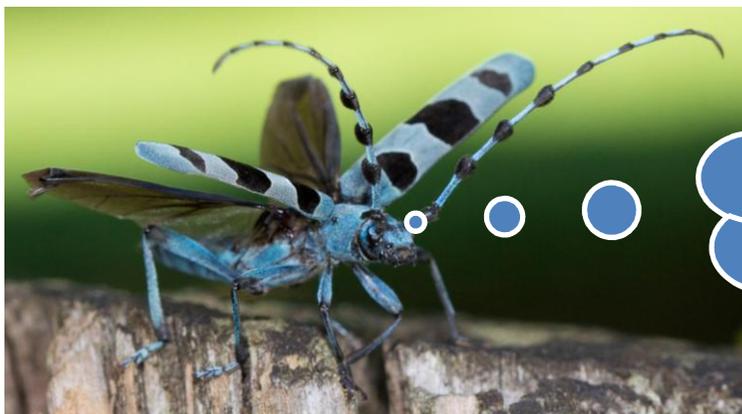
terramarebici@gmail.com



www.lteritalia.it/cammini2016

15 GIUGNO
Proiezione del documentario
dei cammini 2015 e
presentazione cammini 2016

il cinema del carbone
circolo cinematografico



Grazie!



Corpo Forestale dello Stato



Corpo Forestale dello Stato
Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione
della Biodiversità Forestale "Bosco Fontana"
- Verona -

achille peri, ade, Adele Bordoni, Adriano De Faveri, Agotrip, alberto, Alberto Gaburro, ale.riccieri, Aleks, Alessandra, Alessandra Ferrari, Alessandro, Alessandro Alterini, Alessandro Benzoni, Alessandro Bloise, Alessandro Foscarei, Alessandro Rapella, Alessia, Alessia De Lorenzis, Alexandra Mareschi, Andrea, Andrea Baldi, Andrea Caboni, Andrea Pulvirenti, Andrea Verdelli, Andrea21190, andreaungaro, Anna Biasotto, Anna Fracassi, Annavittoria Bruschi, Annina, Antonella, Antonino, Antonio, Antonio Borgo, Antonio Milione, Antonio Monaco, Ausf Napoli, Barbara, barbara Antonio, Bernardo Reolon, betelges, Betta petro, Bolla, Bruno Massa, Bruno Petriccione, Calogero Lombardo, camaldolese, candida, Carla Corazza, Carla La Barbera, carlo, Carloccia, Carmelo, casadelmonte, cbellari, ccdc, cecca312, CESARE SENT, CFS San Godenzo, Charles, Chiara, Chiara Girardo, Chiara L., Chiara zorzetto, chiarag86, Christian Gervasoni, ciurucci, classe II B Scuola Primaria "Turoldo" Tolmezzo", Claudia, Claudio berselli, claudio necci, Claudio Nieddu, Cooperativa In Quietè - Foreste Casentinesi, Corrado Zanini, Cosimo, Costantino, Cristiana Cocchiuffa, Cristina, Cristina Lamana Sanz, Cuzzio Simone, daghalfio, Damianvalerio Barca, Daniele Birtele, Daniele Di Santo, Daniele Nasci, Daniele Salvi, Dario Cancian, dav, David GuixÀ©, davide, Davide Mosetti, Davide Scaccini, Debora Pelosi, Denise, detta, Dianne Poulin, Diego Giacomuzzi, Diego Lunardi, Dilkia, Dino Caliaro, domenico, Domenico Vitale, dusky&checco, E.Cavallini, edo, Eduardo Quarta, Edy, El Griso, Elena, Elena Lupoli, Elena viganò, Eliaferro, Elisa Mangolini, elisa leger, Elisa Torretta, Elisabetta, Emanuela, emanuela c., Emilio Acone, Emma Minari, Enrico, enrico.fr, Eraldo Bocca, F.D.S., fabiana, Fabio, Fabio Cianferoni, Fabio Garzuglia, Fabio Marconcini, Fabio Mastropasqua, fabio romiti, fabrichris, Fabrizio, Fausto Leandri, Fede, Federica, Federico Romiti, ferrog, Ferron Giancarlo, Filippo La Civita, Fioretto Mauro, Flavio, Flavio Marzialetti, -FRA-, FraMars, Francesca, francesca graziani, Francesca Mattei, francesco, francesco cancellieri, Francesco e Edoardo Pozzi, Francesco Paoli, Francesco Pilat, Francesco Tortorici, Fulvio Fraticelli, Fulvio Tolazzi, Gabriele, GABRIELE BANO, Gabriele Cristiani, gabriele oddi, gabriele senczuk, Gabriella Marconi, Gabrio Alberini, gaia.marani, genzano2014, Germano Commessatti, Germano Ferrando, Germano Ferrando, Giacomo Brunì, Giacomo Galli, Giampiero Tirone, Gian Luca Tonelli, gianluca bonavigo, gianluca scaglioni, Gianni Ciabattini, GIANNI DE MARCO, GIANNI DE MARCO 2, Gilli, ginger, giomatLTER, giorgia, Giorgiange-la%20, Giorgio de Simon, Giorgio Mariottini, Giorgio Venturini, Giovanna Sajja, Giovanni, Giovanni Bettacchioli, Giovanni Degrati, Giovanni Magno, Giulia Albani Rocchetti, Giulia Ricciardi, GiuliaLuzi, giuliana, Giulio, Giulio Picchi, Giuseppe Cillis, Giuseppe Cosenza, Giuseppe Marti-no, grazia salvadori, Gregory, guernica, GUGLIELMOTTI M. Teresa - CFR FVG, guido granello, hulotte, ilaria, Ilaria Alice Muzzolon, ILARIA FILIPPONE, Inge, IVANO, Ivo Pecile, Jacopo Cristoni, Jacopo Cucciollilo, Juliane, katebog, KatonÀjnÀ© KovÀjcs Erika, Laga, lara, laura, laura roca, Laura Spada, Laurent Sonet, lelly_chelli?, leo, leo.pacanti, leo.pacanti, Leonardo Gelli, Leonardo Paolo Lastilla, leonardoancillotto, Leo-netti Daniele, leosong, Letterio Ferrara, Lijse, linda, livia ferrante, livza, Lorenzi Alberto e Ferron Giancarlo, Lorenzo, Lorenzo Panella, Lo-renzo Rapa, Loris Matani, luca, Luca Bartolozzi, luca coppari, Luca Girardo, Luca Paglia, luca%20gio, luca%20gio, lucagio, Lucia Eusepi, Luciano Caporale, Luciano cutone, Luigi Vatta, Luisa Tomarelli, lukeddu, lupi, lupò85, Mae, Makka, Marcello Miozzo, Marco, Marco Antonelli, Marco Azzusi, Marco Bascietto, Marco Chiarini, Marco Corradi, Marco Di Lenardo, Marco Doneda, Marco Maggesi, marco mencuccci, marco mu-raro, Marco Uliana, Marco Vaccari, Marco Villani, marco632, marco70, marcobaldini66, Marcodaga, marcone, Mare, Margherita Norbiato, Maria, maria ida spinaci, Maria Teresa Cernoia, Maria-Caterina Sighel, Mariangela, marianna, Mariano Ciaravolo, maricozza, mario, Mario D'A-gostino, Mario Posillico, Mario Romano, marta villa, martina, MASSARO Franco, Massimiliano Luppi, Massimiliano Pitea, Massimiliano Proietti, Massimo, Massimo Pettavino, Massimo Tessitore, massishots, Matteo Magnani, mattia sterza, Maura, Maurizio Brunelli, Maurizio Di Marco, Maurizio Mercati, Maurizio Sighel, Maurizio Teruzzi, Maurizio Toniolo, mauro, Mauro Barbazza, Mauro Fabbro, mauro menghini, Mauro Varaschin, maz, mela, mellow, michele, Michele Cassol, Michele Dall'O', Michele Iannizzotto, Moreno Nalin, Natalia, Nicola Bartolone, Nico-la Destefano, NicolÀ© Borgianni, Nicolix84, nube che corre, Ornella Sclauzero, Oryctes, Paola, paola di falco, Paola Paolicchi, paolarosini, paolo marenzi, paolo marenzi, PaoloV, paperinik, Pasquale Buonpane, Patrizia DelCol, Perla Cateni, Peter, Petito Matteo, Petrucci stefano, phileas, PIERGIORGIO BRANCA, Pierpaolo Sassano, Pietro Vio, Pino Marrocco, Piseгна Giovanna, prova, Reziero, Riccardo Missagia, Riccar-doPoli, Riserva Naturale Cratere degli Astroni - Andrea Vitolo, Rita, Roberta, Roberta Morselli, Roberta rigo cfr, robertino81, Roberto, Ro-berito Rinaldi Cooperativa SO.R.T. Opi (AQ), roberto.ciaffaroni, Robi, Roby, roma rossano, rosaria%20, ROSSI ENRICO ANNIBALE, rossi giovanni, rosy fezzardi, Salvatore, Salvatore campanaro, Salvatore Ferraro, sam200176, Samuele, sandro 57, sara, Sara Castiglia, Sara Ceccoli, Sara Petracchini, SarettaConnor, saverio, Saverio Rocchi, scaro.federico, Sebastian k., sere876, Serena Corezzola, Sergio Muratore, SERGIO PAGANI, Silvia Biondini, silvia furlan, silvia romano, silvio valenti, Simone Giovacchini, Simone Marcato, Simone Sabatelli, Simonr, simottico, Spider691, Stefania Agresti, Stefanie Hermsen, Stefano Belacchi, Stefano Bigiarini, Stefano Ghiano, Stefano mancinelli, Stefano Piazzini, Stefano Tito, Stefano Tribuzi, Strato2006, tama, tamara, Tamburini Pietro, Thomas, tipula, tonino, Tony la spina, Totonno, ttttt, Tuomaz Mauro, Va-lar, Valentina, Valentina Amorosi, Valentino Mastrella, Valy, vega, veronica, Vito78, viviana, Walter Romanelli, wolf1983, xxxx, Ziguli.



Regione Lombardia



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



www.lifemipp.eu

@LifeMipp

lifemipp@gmail.com