

Biodiversità il nostro bene prezioso



Parco Oglio Sud



Regione
Lombardia

Quando i cittadini incontrano la biodiversità: dati e considerazioni sul "Bioblitz delle aree protette" in Lombardia (2016-2020)

Bioblitz
Lombardia

Francesco Cecere

Riserva naturale Le Bine – AREA Parchi Lombardia

XIV Festival della Biodiversità – 22 settembre 2020 Parco Nord Milano

Quando i cittadini incontrano la biodiversità: dati e considerazioni sul "Bioblitz delle aree protette" in Lombardia (2016-2020)



Cos'è un Bioblitz ?

E' un evento di animazione e educazione naturalistica e scientifica che consiste nel ricercare, individuare e possibilmente classificare, in un determinato ambiente e per almeno 24 ore consecutive, TUTTE le forme di vita. Partecipano al BioBlitz tutti i cittadini, che vengono accompagnati nelle loro esplorazioni da esperti e specialisti di Università e Associazioni scientifiche.



Quando i cittadini incontrano la biodiversità: dati e considerazioni sul "Bioblitz delle aree protette" in Lombardia (2016-2020)



Il Bioblitz Lombardia

Nasce nel 2015 all'interno del gruppo di lavoro sull'educazione ambientale dei parchi lombardi, su proposta de Le Bine e del Parco Oglio Sud.

L'idea viene accolta e sostenuta da Area Parchi, dal Parco Nord Milano e dalla Regione Lombardia che contribuisce alla realizzazione dei Bioblitz ed alla partecipazione al primo Workshop sulla citizen science (Roma, 2017), nel quale abbiamo presentato un primo contributo.

Nasce quindi come attività "dal basso" condivisa dalla rete degli educatori e delle educatrici delle aree protette lombarde.

Quando i cittadini incontrano la biodiversità: dati e considerazioni sul "Bioblitz delle aree protette" in Lombardia (2016-2020)



Il Bioblitz Lombardia

Con i bioblitz nelle aree protette lombarde abbiamo provato a dare il nostro contributo al monitoraggio, senza dimenticare che questi eventi sono anche uno strumento fondamentale di divulgazione e coinvolgimento di non specialisti alla vita delle aree protette.

Nessuna area protetta ha avuto la “forza” di svolgere attività per 24 ore consecutive, ma molte hanno lavorato in un week end con molteplici attività: campionamenti di pesci con elettrostorditore, trappole per insetti o mammiferi, inanellamento, campionamenti macroinvertebrati acquatici, bat detector, ricerche mirate di funghi....

Quando i cittadini incontrano la biodiversità: dati e considerazioni sul "Bioblitz delle aree protette" in Lombardia (2016-2020)



iNaturalist

Per la raccolta dei dati dei Bioblitz abbiamo individuato la piattaforma iNaturalist, basata su software open source, accessibile da pc e da app, che consente l'inserimento di osservazioni relative a **qualsiasi** forma vivente in **qualsiasi** parte del mondo.

Le osservazioni possono essere corredate da foto e/o audio e sono geolocalizzate.

Le osservazioni (ovviamente quelle dotate di foto e/o audio) vengono validate dalla community, vi sono quindi degli aspetti da "social".

iNaturalist è un progetto nato all'interno della California Academy of Sciences ed è supportato dalla National Geographical Society, con collaborazioni con Google, Microsoft e Nvidia per l'intelligenza artificiale.

www.inaturalist.org



Quando i cittadini incontrano la biodiversità: dati e considerazioni sul "Bioblitz delle aree protette" in Lombardia (2016-2020)



Dati al
20/09

The screenshot shows the iNaturalist website interface. At the top, there's a navigation bar with the iNaturalist logo, a search bar, and various menu options like 'Esplora', 'Le tue osservazioni', 'Comunità', 'Identifica', and 'Di più'. Below this, there's a section for 'Osservazioni' with search filters for 'Specie' and 'Localizzazione'. A summary bar shows global statistics: 'Il mondo' with 50,003,533 observations, 296,474 species, 158,004 identifiers, and 1,315,027 observers. The main content area features a map with orange observation markers and a list of species with photos and dates. The species listed are:

- Symphytotrichum georgianu...* (Georgia, US) • 15 ott 2016
- Plantago major* (Plantaggine Maggiore) (Киев, Украина, 020...) • 19 set 2020
- Lobelia siphilitica* (Pawnee Pl, West La...) • 20 set 2020
- Dodona durga* (Mukteshwar, Uttara...) • 19 set 2020

Francesco Cecere - XIV Festival della Biodiversità - 22 settembre 2020 Parco Nord Milano

Quando i cittadini incontrano la biodiversità: dati e considerazioni sul "Bioblitz delle aree protette" in Lombardia (2016-2020)



Dati al
20/09

Osservazioni · iNaturalist

https://www.inaturalist.org/observations?place_id=10870

Osservazioni

Specie Localizzazione Vai Filtri

Lombardia

156.867 OSSERVAZIONI

6.846 SPECIE

4.966 IDENTIFICATORI

6.172 OSSERVATORI

Mappa Griglia Elenco Luoghi di interesse

Classe Insecta (Insetti) 24040 Arcene BG, I... • 20 set 2020 3 min

Silurus glanis (Siluro d'Europa) 25031 Capriolo BS,... • 20 set 2020 4 min

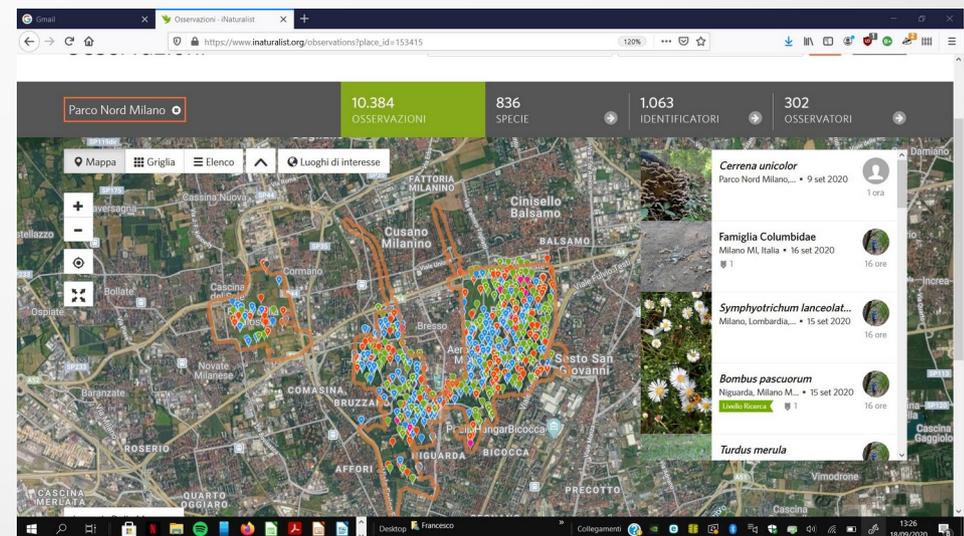
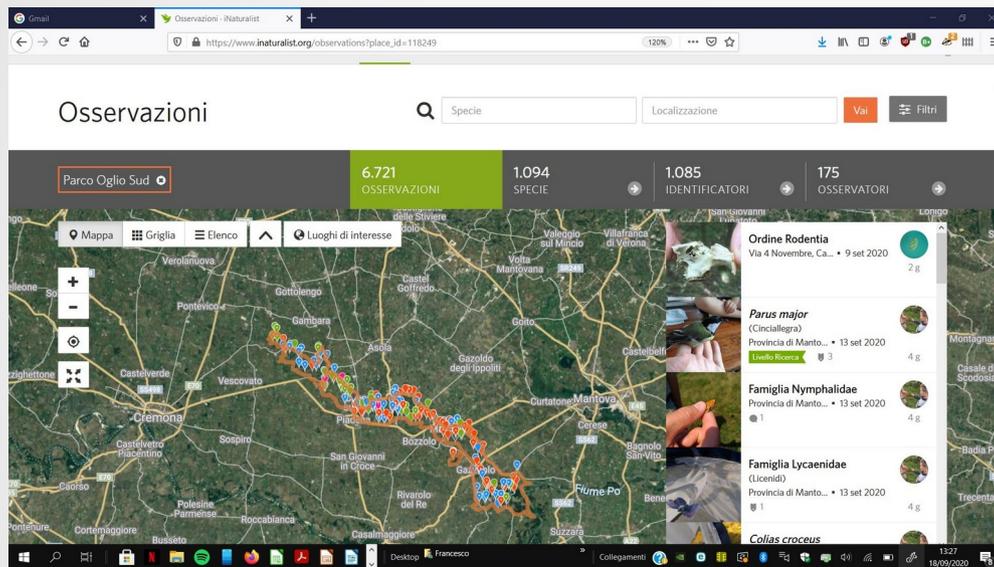
Genere Sorghum Via Monastero, Tri... • 20 set 2020 7 min

Sottofamiglia Tiphiinae 24040 Arcene BG, I... • 20 set 2020 8 min

Agriphila inquinatella

Francesco Cecere - XIV Festival della Biodiversità – 22 settembre 2020 Parco Nord Milano

Quando i cittadini incontrano la biodiversità: dati e considerazioni sul "Bioblitz delle aree protette" in Lombardia (2016-2020)



Francesco Cecere - XIV Festival della Biodiversità – 22 settembre 2020 Parco Nord Milano

Quando i cittadini incontrano la biodiversità: dati e considerazioni sul "Bioblitz delle aree protette" in Lombardia (2016-2020)



Il Bioblitz Lombardia: alcuni dati

	2016	2017	2018	2019	2020 maggio	2020 settembre
Numero aree	15	29	48	48	-----	29 (66)
Visite guidate	-----	151	176	202	-----	115
Specie	633	933	1.030	1.148	1.379	876
Osservaz.	1.521	3.495	4.451	4.064	7.775	3.237
Naturalisti	50	114	226	161	36	101
Volontari	150	73	201	220	-----	132
Partecip.	2.500 *	2.655	2.910	2.103	367	1.182

Quando i cittadini incontrano la biodiversità: dati e considerazioni sul "Bioblitz delle aree protette" in Lombardia (2016-2020)



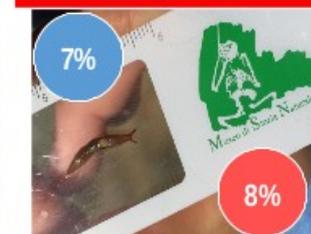
Il Bioblitz Lombardia: il nostro pubblico

riferito al 2018 in confronto con un Bioblitz in Toscana

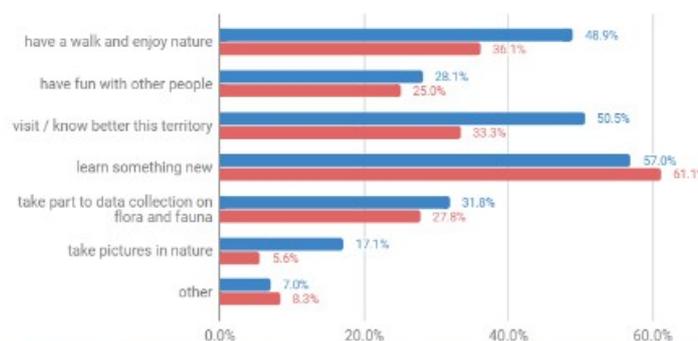
Motivations: people took part because ...



Lombardy 2018



Maremma 2018



Note: since multiple answers were possible, the sum of the different percentages can result >100%

Quando i cittadini incontrano la biodiversità: dati e considerazioni sul "Bioblitz delle aree protette" in Lombardia (2016-2020)



Il Bioblitz Lombardia: altri dati



Dal 2016 al 2019, 493 osservatori hanno raccolto 13.650 osservazioni per 1.703 specie.

Le piante sono state il gruppo maggiormente rappresentato sia per numero di osservazioni che per numero di specie (38,88%-39,32% come osservazioni e 47,86%-55,92% come numero di specie)



hanno rappresentato il maggior numero di segnalazioni sia come osservazioni (79,26%-89,24%) che come numero di specie (86,7%-88,93%).

Quando i cittadini incontrano la biodiversità: dati e considerazioni sul "Bioblitz delle aree protette" in Lombardia (2016-2020)



Il Bioblitz Lombardia: altri dati

Indice di Sørensen applicato alle specie con RG

	2016	2017	2018	2019
2016	-	0.46	0.39	0.39
2017		-	0.52	0.24
2018			-	0.24
2019				-

Quando i cittadini incontrano la biodiversità: dati e considerazioni sul "Bioblitz delle aree protette" in Lombardia (2016-2020)



Il Bioblitz Lombardia: commento 1

Dopo 5 edizioni (con l'anomalia 2020) del BB lombardo si possono fare alcune considerazioni:

- 1) è diventato un appuntamento stabile e, per alcuni aspetti, ormai conosciuto e riconosciuto;
- 2) l'adesione da parte delle aree protette lombarde è cresciuta nettamente ed ormai si è assestata attorno alle circa 50;
- 3) è un progetto di rete tra i parchi che contribuisce a creare la "comunità dei parchi";
- 4) questa rete può essere un buon strumento per ricerche sul territorio regionale (es. formiche 2018, sirfidi 2019, piante esotiche invasive 2020?, impollinatori 2021?);
- 5) da non sottovalutare il successo dell'edizione virtuale 2020.

Il Bioblitz Lombardia: commento 2

- 6) coinvolgere le poche aree protette che attualmente non aderiscono;
- 7) aumentare la componente “citizen”: lasciare campo libero ai visitatori;
- 8) raccogliere dati utili per la Regione;
- 9) migliorare la qualità dei dati raccolti coinvolgendo esperti come fatto nelle edizioni di maggio e di settembre 2020;
- 10) superare il “recinto” dell’educazione ambientale;

Quando i cittadini incontrano la biodiversità: dati e considerazioni
sul "Bioblitz delle aree protette" in Lombardia (2016-2020)

BioBlitz
Lombardia

Grazie per l'attenzione

francesco@lebine.it - tel. 3 483 850 901



Vi aspettiamo al Bioblitz 2021!

Francesco Cecere - XIV Festival della Biodiversità – 22 settembre 2020 Parco Nord Milano