

RELAZIONE PRELIMINARE
AVIFAUNA
PARCO COMUNALE SEGANTINI
MUNICIPIO 6, MILANO





CHOOSE NATURE

Choose Nature è un progetto di volontariato ambientale dedicato ai ragazzi e alle ragazze tra i 18 e i 30 anni che vogliono fare qualcosa di importante per difendere la natura e gli animali. Persone motivate, coraggiose, pronte a sporcarsi le mani per proteggere gli habitat naturali più preziosi e le specie più a rischio insieme alla Lipu e agli European Solidarity Corps.

Formazione, intervento e sensibilizzazione. Choose the nature è un'esperienza di volontariato ambientale completamente nuova, nata grazie al sostegno dell'Unione europea e di Fondazione Cariplo

Indice

Premessa	3
Inquadramento geografico e ambientale	4
Metodi	7
Risultati	9
Conclusioni	11



CHOOSE NATURE

Choose Nature è un progetto di volontariato ambientale dedicato ai ragazzi e alle ragazze tra i 18 e i 30 anni che vogliono fare qualcosa di importante per difendere la natura e gli animali. Persone motivate, coraggiose, pronte a sporcarsi le mani per proteggere gli habitat naturali più preziosi e le specie più a rischio insieme alla Lipu e agli European Solidarity Corps.

Formazione, intervento e sensibilizzazione. Choose the nature è un'esperienza di volontariato ambientale completamente nuova, nata grazie al sostegno dell'Unione europea e di Fondazione Cariplo

Premessa

Le aree verdi e gli ecosistemi urbani più in generale svolgono innumerevoli **funzioni vantaggiose per la salute pubblica e la qualità di vita in città** attraverso la restituzione dei relativi **servizi ecosistemici**; tali servizi si manifestano sotto forma di numerosi benefici che spaziano dagli aspetti funzionali relativi al ciclo dei nutrienti e dell'acqua, al miglioramento della qualità dell'aria, alla caratterizzazione del paesaggio, fino agli aspetti ricreativi e sociali. In tal senso la Commissione Europea (2016) ha riconosciuto e definito i benefici ambientali, sociali e per la salute pubblica apportati dalla biodiversità in città e della natura così riassunti:

BENEFICI AMBIENTALI

- ✓ **Riduzione inquinamento atmosferico:** abbattimento di ossido di carbonio, azoto, zolfo, particolato (PM) e principali componenti dello smog;
- ✓ **Rimozione del carbonio dall'atmosfera:** uno dei principali gas serra causa dei cambiamenti climatici è l'anidride carbonica che viene assorbita dalle piante durante il processo fotosintetico (un Leccio maturo, ad esempio, sequestra dall'atmosfera 151 kg di CO₂ per anno);
- ✓ **Miglioramento del micro-clima:** le piante mitigano gli eccessi del microclima e riducono il surriscaldamento di edifici e strade; è noto infatti come d'estate la temperatura di una parete ombreggiata dagli alberi possa diminuire fino anche di 15°C;
- ✓ **Schermatura del rumore:** le alberature e le siepi vicino alle case riducono notevolmente il disturbo acustico dovuto al traffico veicolare;
- ✓ **Protezione idrogeologica:** i terreni permeabili sono in grado di immagazzinare una enorme quantità di acque piovane garantendo, anche in contesti urbani, minori disagi (allagamenti) in caso di abbondanti piogge, migliorando la tenuta del sistema fognario;
- ✓ **Tutela del paesaggio e della natura:** parchi, giardini, fiumi, incolti e orti urbani ospitano una ricca biodiversità da tutelare in grado di fornire numerose nicchie ecologiche per le specie.

BENEFICI SOCIALI

- ✓ **Benefici per la salute dei cittadini:** il contatto con la natura rigenera l'organismo; è nota infatti la correlazione esistente tra 15 minuti di passeggiata tra gli alberi e i conseguenti effetti fisiologici positivi per l'organismo, con diminuzione dell'ormone dello stress;
- ✓ **Più benessere e vitalità:** nelle aree verdi adulti e piccoli si rilassano e giocano e la frequentazione di giardini e parchi migliora l'attenzione e la creatività nei bambini, riducendo l'obesità e il diabete. Il mantenimento del contatto quotidiano con la natura aumenta il rispetto per il bene pubblico e la coesione sociale.

BENEFICI ECONOMICI

- ✓ **Risparmio energetico:** la vegetazione intorno agli edifici riduce del 10-50% i consumi per la refrigerazione e fino al 15% quelli per il riscaldamento;



CHOOSE NATURE

Choose Nature è un progetto di volontariato ambientale dedicato ai ragazzi e alle ragazze tra i 18 e i 30 anni che vogliono fare qualcosa di importante per difendere la natura e gli animali. Persone motivate, coraggiose, pronte a sporcarsi le mani per proteggere gli habitat naturali più preziosi e le specie più a rischio insieme alla Lipu e agli European Solidarity Corps.

Formazione, intervento e sensibilizzazione. Choose the nature è un'esperienza di volontariato ambientale completamente nuova, nata grazie al sostegno dell'Unione europea e di Fondazione Cariplo.

- ✓ **Incremento del valore immobiliare:** i quartieri verdi godono di maggiore appetibilità tanto che il prezzo degli appartamenti aumenta da un minimo del 3% fino al 33%. Un albero può avere un valore da 3600 a oltre 27.000 euro, e per alberi monumentali il valore economico ornamentale può superare 800.000 euro.

Inquadramento geografico e ambientale

Il Parco Segantini si presenta come una vasta area di fruizione pubblico-ricreativa di circa 9 ha compresa nell'area dell'ex Sieroterapico, in un complesso tessuto urbanizzato compreso tra i due rami del Naviglio (Naviglio Grande e Naviglio Pavese), a ridosso di vie ad alto scorrimento quali la circonvallazione esterna (viale Liguria) e la stessa via Segantini, in prossimità della fermata della metropolitana di Romolo (MM2).

Si tratta di un'area liberamente accessibile circondata da edifici di nuova e vecchia realizzazione, pubblici o residenziali (abitati, scuole, eccetera), di fabbricati e di aree dismesse, come Cascina Argelati, collegate da percorsi pedonali che si snodano all'interno dell'area parco raggiungendo le differenti vie di accesso principali all'area stessa.



Essendo un'area di recente realizzazione/ripristino, sotto il profilo vegetazionale si rileva la presenza di numerose alberature (spesso alloctone e/o ornamentali) di recente impianto, disposte a filare monospecifico, quali principalmente *Tilia cordata* e *Sophora japonica*; il lato ovest presenta invece una maggiore variabilità di specie così come una disposizione meno regolare delle alberature il cui sviluppo, in taluni casi, risulta precedente alla realizzazione del parco. Le specie ivi presenti con maggiore frequenza sono: *Acer campestre*, *Prunus avium* (nelle differenti cultivar), *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus ornus*, *Quercus petraea*, *Quercus rubra*, *Platanus x acerifolia*, *Juglans regia*, *Ailanthus altissima* e *Ulmus pumila*. Alcuni degli esemplari appartenenti a queste ultime due specie, in età adulta (30-40 anni), presentano numerose branche secche di medio-grandi dimensioni, ideali per favorire la presenza dei picidi.

Di particolare pregio naturalistico risultano, sempre sul lato ovest, la presenza di una **roggia** (Roggia Boniforti), in parziale asciutta durante il monitoraggio, una **"area naturalistica"** e due **aree interdette alla pubblica fruizione** sul lato sud (un edificio pericolante con una piccola area incolta intorno) e nord (Cascina Argelati, nonché tutta l'area delimitata da cesate di cantiere tra la cascina stessa e la restante porzione di parco).



CHOOSE NATURE

Choose Nature è un progetto di volontariato ambientale dedicato ai ragazzi e alle ragazze tra i 18 e i 30 anni che vogliono fare qualcosa di importante per difendere la natura e gli animali. Persone motivate, coraggiose, pronte a sporcarsi le mani per proteggere gli habitat naturali più preziosi e le specie più a rischio insieme alla Lipu e agli European Solidarity Corps.

Formazione, intervento e sensibilizzazione. Choose the nature è un'esperienza di volontariato ambientale completamente nuova, nata grazie al sostegno dell'Unione europea e di Fondazione Cariplo



**CORPO
EUROPEO
DI SOLIDARIETÀ**



The European Agricultural Fund
for Rural Development Europe
investing in rural areas





CHOOSE NATURE

Choose Nature è un progetto di volontariato ambientale dedicato ai ragazzi e alle ragazze tra i 18 e i 30 anni che vogliono fare qualcosa di importante per difendere la natura e gli animali. Persone motivate, coraggiose, pronte a sporcarsi le mani per proteggere gli habitat naturali più preziosi e le specie più a rischio insieme alla Lipu e agli European Solidarity Corps.

Formazione, intervento e sensibilizzazione. Choose the nature è un'esperienza di volontariato ambientale completamente nuova, nata grazie al sostegno dell'Unione europea e di Fondazione Cariplo.

L'“area naturalistica” è stata progettata privilegiando soprattutto i criteri ambientali; tuttavia quelli estetico-fruttivi risultano comunque soddisfatti. Sono presenti impianti forestali di arbusti o piccoli alberi appartenenti principalmente a specie autoctone con funzione di birdgarden che garantiscono a questa porzione di territorio un aspetto maggiormente naturale e soprattutto una maggiore funzionalità ecologica. Le specie messe a dimora risultano essere, in prevalenza: *Prunus padus*, *Euonymus europaeus*, *Viburnum opulus*, *Cornus mas*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna* e *Corylus avellana*. Tutte queste specie, producendo e mantenendo le bacche durante la stagione tardo autunnale-invernale, costituiscono per la fauna locale, soprattutto quella ornitica, una notevole fonte di alimenti disponibili anche nel periodo di maggiore difficoltà.





**CHOOSE
NATURE**

Choose Nature è un progetto di volontariato ambientale dedicato ai ragazzi e alle ragazze tra i 18 e i 30 anni che vogliono fare qualcosa di importante per difendere la natura e gli animali. Persone motivate, coraggiose, pronte a sporcarsi le mani per proteggere gli habitat naturali più preziosi e le specie più a rischio insieme alla Lipu e agli European Solidarity Corps.

Formazione, intervento e sensibilizzazione. Choose the nature è un'esperienza di volontariato ambientale completamente nuova, nata grazie al sostegno dell'Unione europea e di Fondazione Cariplo.

Altro aspetto rilevante riguarda la presenza di n.3 aree adibite ad "orto urbano" che a loro volta, durante tutto l'anno, rappresentano sia per le specie ortiche che per l'entomofauna una importante fonte di alimentazione (insetti pronubi).



Si rileva infine la presenza di una fitta (seppur esigua in dimensioni) area boscata a *Phyllostachys bambusoides* lungo il lato nord, ove numerose specie trovano un piccolo luogo ove ripararsi e nascondersi da eventuali pericoli. La porzione centrale del Parco è, invece, prevalentemente costituita da una vasta superficie prativa gestita con sfalci regolari atti a favorire la pubblica fruizione nonché la presenza di cani, elemento di disturbo per la presenza di specie selvatiche.

Metodi

La fisionomia generale dell'area parco, nonché la sua posizione geografica all'interno del reticolo cittadino, è tale da ospitare diverse specie selvatiche che trovano nei contesti urbani una serie di situazioni favorevoli, come maggiori disponibilità trofiche, maggiore riparo dal freddo, minor presenza di predatori, che garantiscono così la loro conservazione.

Al fine di restituire un dato il più possibile attendibile in merito alla "potenzialità ambientale" del Parco Segantini, dovendo concentrare le attività nel solo periodo autunno-invernale, abbiamo eseguito, a più riprese dei censimenti della fauna ornitica (n.5 sessioni di monitoraggio) presente tra novembre 2018 e febbraio 2019, percorrendo sia nei medesimi orari che in orari differenti, gli stessi percorsi (**transetto**) all'interno dell'area e procedendo in senso orario all'interno del parco, censendo gli esemplari ivi presenti. Nelle aree di maggiore interesse ("area naturalistica", incolti), sono stati eseguiti anche monitoraggi da "punto fisso". Per avere un quadro maggiormente esaustivo e dare una prima valutazione non solo delle potenzialità ma, in prospettiva futura, anche della qualità ambientale del Parco Segantini occorrerà ripetere il monitoraggio nel periodo primaverile-estivo, così da poter censire le specie che utilizzano l'area anche per nidificare.

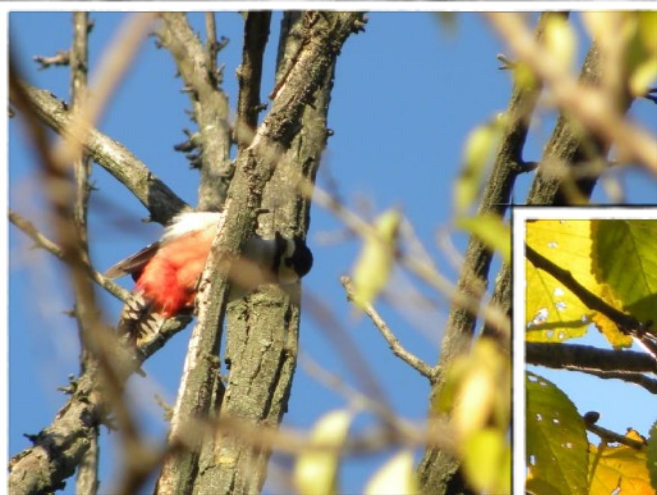


CHOOSE NATURE

Choose Nature è un progetto di volontariato ambientale dedicato ai ragazzi e alle ragazze tra i 18 e i 30 anni che vogliono fare qualcosa di importante per difendere la natura e gli animali. Persone motivate, coraggiose, pronte a sporcarsi le mani per proteggere gli habitat naturali più preziosi e le specie più a rischio insieme alla Lipu e agli European Solidarity Corps.

Formazione, intervento e sensibilizzazione. Choose the nature è un'esperienza di volontariato ambientale completamente nuova, nata grazie al sostegno dell'Unione europea e di Fondazione Cariplo.

Una volta avvistate le specie sono state riconosciute e gli esemplari, ove possibile, contati; per ogni specie è stata attribuita, in funzione degli animali contati, una **“classe di abbondanza relativa”**. Per la nomenclatura e l'ordine sistematico ci si è riferiti alla più recente *check-list* degli Uccelli italiani (Brichetti e Fracasso, 2015).





CHOOSE NATURE

Choose Nature è un progetto di volontariato ambientale dedicato ai ragazzi e alle ragazze tra i 18 e i 30 anni che vogliono fare qualcosa di importante per difendere la natura e gli animali. Persone motivate, coraggiose, pronte a sporcarsi le mani per proteggere gli habitat naturali più preziosi e le specie più a rischio insieme alla Lipu e agli European Solidarity Corps.

Formazione, intervento e sensibilizzazione. Choose the nature è un'esperienza di volontariato ambientale completamente nuova, nata grazie al sostegno dell'Unione europea e di Fondazione Cariplo

Risultati

Nei differenti momenti di monitoraggio abbiamo potuto rilevare la presenza delle seguenti specie ornitiche; di seguito viene fornito l'elenco completo delle specie contate, con relativa classe di abbondanza.

N	Nome comune	Nome scientifico	Classe di presenza
1	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	 
2	Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>	
3	Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	
4	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	 
5	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	
6	Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	
7	Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	 
8	Codiroso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	
9	Colombo torraio	<i>Columba livia var. domestica</i>	  
10	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	 
11	Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>	  
12	Folaga	<i>Fulica atra</i>	
13	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	  
14	Gabbiano comune	<i>Chroicocephalus rudibundus</i>	
15	Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>	 
16	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	
17	Gazza	<i>Pica pica</i>	 
18	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	
19	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	
20	Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	
21	Merlo	<i>Turdus merula</i>	  
22	Parrocchetto dal colare	<i>Psittacula krameri</i>	 
23	Passera d'Italia	<i>Passer domesticus italiae</i>	 
24	Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	 



CORPO EUROPEO DI SOLIDARIETÀ





CHOOSE NATURE

Choose Nature è un progetto di volontariato ambientale dedicato ai ragazzi e alle ragazze tra i 18 e i 30 anni che vogliono fare qualcosa di importante per difendere la natura e gli animali. Persone motivate, coraggiose, pronte a sporcarsi le mani per proteggere gli habitat naturali più preziosi e le specie più a rischio insieme alla Lipu e agli European Solidarity Corps.

Formazione, intervento e sensibilizzazione. Choose the nature è un'esperienza di volontariato ambientale completamente nuova, nata grazie al sostegno dell'Unione europea e di Fondazione Cariplo.

N	Nome comune	Nome scientifico	Classe di presenza
25	Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>	 
26	Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	
27	Regolo	<i>Regulus regulus</i>	
28	Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	
29	Sturno	<i>Sturnus vulgaris</i>	  
30	Taccola	<i>Corvus monedula</i>	
31	Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>	 
32	Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	

Totale specie: 32

LEGENDA

 = raro (1-4 esemplari in media per singola uscita);   = comune (5-9 esemplari in media per singola uscita);
   = abbondante (10+ esemplari in media per singola uscita).

La tipologia ambientale e la specificità dell'area, con la relativa presenza di edificati di nuova e vecchia costruzione, abitati o dismessi da lungo tempo, lasciano presupporre la presenza di eventuali rapaci notturni, ed in particolare la **Civetta** (*Athene noctua*) e l'**Allocco** (*Stryx aluco*).

Numerose altre specie ornitiche infine si ritiene possano trovare all'interno di questo parco le condizioni ideali per la riproduzione alla luce della variabilità delle tessere del mosaico ambientale presenti (dai prati ai piccoli boschi, dalle aree incolte-naturalistiche alle alberature mature, alla roggia, eccetera) e della relativa tranquillità; la presenza di tali specie andrebbe indagata con un'osservazione sistematica nell'area durante il corso dell'anno.



**CHOOSE
NATURE**

Choose Nature è un progetto di volontariato ambientale dedicato ai ragazzi e alle ragazze tra i 18 e i 30 anni che vogliono fare qualcosa di importante per difendere la natura e gli animali. Persone motivate, coraggiose, pronte a sporcarsi le mani per proteggere gli habitat naturali più preziosi e le specie più a rischio insieme alla Lipu e agli European Solidarity Corps.

Formazione, intervento e sensibilizzazione. Choose the nature è un'esperienza di volontariato ambientale completamente nuova, nata grazie al sostegno dell'Unione europea e di Fondazione Cariplo

Conclusioni

In considerazione della posizione geografica dell'area (centrale rispetto al contesto urbano) e delle specie rilevate si ritiene che il Parco Segantini mantenga una discreta naturalità, nonostante la medio-alta fruizione ed il forte disturbo antropico/cani.

Riassunto:

PUNTI DI FORZA: differenti tessere ambientali, alberature mature, roggia, aree incolte, edifici abbandonati, area naturalistica.

PUNTI DI DEBOLEZZA: alberature giovani, presenza di cani liberi.

Di fondamentale importanza per la conservazione delle specie presenti e dell'equilibrio instauratosi è indiscutibilmente il mantenimento di alcune delle tessere dell'ecomosaico oggi presenti e funzionali, quali, le alberature mature, le zone incolte e l'"area naturalistica", la roggia e gli edifici abbandonati. Il potenziamento di tali aree certamente potrebbe facilitare l'ingresso di nuove specie e/o permettere a quelle già esistenti di formare popolazioni stabili; si suggerisce ad esempio la posa di alcune cassette nido al fine di incentivare la nidificazione. Certamente la zona di maggiore pregio, meritevole pertanto di un maggiore grado di tutela, è costituita dalla porzione compresa tra la roggia e l'area naturalistica, luogo ove abbiamo potuto censire il maggior numero di specie.

SUGGERIMENTI: potenziamento dell' "area naturalistica", maggiore tutela della stessa (interdizione ai cani), introduzione di nuovi elementi a verde (cespugli e siepi autoctoni e da birdgarden) gestiti funzionalmente (gestione naturalistica e non da arredo urbano), installazione nidi artificiali.

Infine, ogni ulteriore suggerimento di carattere gestionale non può prescindere da una indagine conoscitiva più approfondita delle specie presenti all'interno dell'area che presuppone uno studio delle popolazioni nidificanti durante il periodo primaverile-estivo; per tale ragione reputiamo indispensabile proseguire le attività di monitoraggio anche in futuro al fine di avere una visione completa ed esaustiva della qualità dell'area, con particolare riguardo verso le potenzialità come importante sito di **rigenerazione urbana**.