

Forestami

Relazione rendicontazione
al 31.12.2022



Città
metropolitana
di Milano



Comune
di Milano



POLITECNICO
MILANO 1863



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Fondazione Alia Falck



Fondazione di Comunità
MILANO
CITTÀ: SUD OVEST SUD EST, MARTESANA



ERSAF
SERVIZIO REGIONALE PER I SERVIZI
AGRICOLI E ALI FORESTI



Piantare alberi, creare boschi, moltiplicare il numero delle piante lungo le strade, nelle piazze, nei cortili, sui tetti e sulle facciate delle nostre città: è il modo più efficace, economico e utile per rallentare il riscaldamento globale, ridurre i consumi e pulire dalle polveri sottili l'aria che respiriamo. La forestazione urbana è oggi in cima alle agende delle grandi metropoli del pianeta e Milano si candida a diventare una delle città protagoniste di una campagna per affrontare la crisi climatica.

Stefano Boeri



The logo for 'Forestami' is displayed in a white, sans-serif font. The letter 'F' is stylized with a circular cutout. The text is centered over a background of vibrant green leaves with serrated edges, which are densely packed and fill the top half of the page.

Forestami

RELAZIONE RENDICONTAZIONE PROGETTO FORESTAMI AL 31.12.2022

Forestami nasce su iniziativa dell'Architetto Stefano Boeri in forma di ricerca – svolta presso il Politecnico di Milano e sostenuta da Fondazione Falck e FS Sistemi Urbani – sulle potenzialità e i benefici della forestazione urbana nell'area metropolitana di Milano. Successivamente si trasforma in un progetto a cui partecipano Comune di Milano, Città metropolitana di Milano, Regione Lombardia, Parco Nord Milano, Parco Agricolo Sud Milano, ERSAF, Fondazione di Comunità Milano insieme a Fondazione Comunitaria Nord Milano e Fondazione Comunitaria Ticino Olona, oltre alle università milanesi Politecnico, Statale e Bicocca, con l'obiettivo di mettere a dimora 3 milioni di alberi entro il 2030, far crescere il capitale naturale del tessuto urbano e periurbano, contribuire a mitigare l'inquinamento atmosferico, contribuire a migliorare la qualità della vita nella grande Milano contrastando al tempo stesso gli effetti del cambiamento climatico.

Nel 2020 è stato costituito presso la Fondazione di Comunità Milano il **Fondo Forestami** per raccogliere i contributi delle aziende e dei cittadini che intendono sostenere il Progetto.

Come previsto dal Regolamento del Fondo, le donazioni raccolte sono depositate presso la Fondazione di Comunità Milano e sono erogate come contributi a rimborso, su puntuale rendicontazione delle spese, a specifiche iniziative ritenute coerenti con le linee guida stabilite dal Comitato Scientifico del Progetto Forestami o mediante erogazioni effettuate a seguito di svolgimento di bandi aperti organizzati dalla Fondazione. L'assegnazione dei relativi importi viene deliberata dal Consiglio di Amministrazione della Fondazione di Comunità Milano o dal Comitato Esecutivo della stessa, su necessaria conforme preventiva delibera del Comitato Scientifico del Progetto.

Il Comitato Scientifico svolge un ruolo di indirizzo scientifico e di coordinamento del Progetto Forestami, anche mediante le necessarie forme di collaborazione con le istituzioni e gli enti pubblici e privati di volta in volta coinvolti. Inoltre, esamina e seleziona le iniziative suscettibili di finanziamento diretto; definisce le linee guida dei bandi; seleziona le richieste raccolte nell'ambito dello svolgimento dei bandi medesimi, stabilendone i vincitori; esamina la rendicontazione delle iniziative svolte da parte degli enti finanziati; valuta il coinvolgimento più appropriato dei donatori ed in particolare delle aziende che contribuiranno al Fondo, il tutto nel rispetto delle complessive linee strategiche e operative del Progetto. Il Comitato Scientifico, per lo svolgimento dei propri compiti, ha istituito un Comitato Tecnico con funzioni istruttorie e di supporto alle attività progettuali.

**Al 31 dicembre 2022 il Fondo Forestami
presenta la seguente situazione economica:**

FONDO FORESTAMI CONSUNTIVO ANNO 2022	
ENTRATE	1.347.370 €
— Donazioni aziende, enti e fondazioni	1.322.410,30 €
— For Funding	24.959,43 €
USCITE	990.490 €
— Piantumazione e manutenzione	642.563,49 €
— Spese di gestione	269.426,65 €
— Progetti speciali	78.500,00 €
CAPITALE A PATRIMONIO¹	126.837 €
SALDO²	246.409 €
— Saldo esercizio 2021	16.366 €
— Saldo esercizio 2022	230.043 €

¹Il capitale a patrimonio è costituito dalle donazioni destinate al patrimonio della Fondazione di Comunità Milano, ente filantropico, promosso da Fondazione Cariplo, che gestisce il Fondo Forestami. La Fondazione ha l'obiettivo di favorire la partecipazione civica e incentivare la filantropia e la cultura del dono in relazione alle priorità e ai bisogni emergenti della comunità di Milano. Uno dei pilastri dell'azione è rispondere alla "Sfida" di Fondazione Cariplo per la creazione di un patrimonio della comunità: per ogni euro raccolto a patrimonio dalla Fondazione di Comunità, Fondazione Cariplo ne mette a disposizione altri due. Quindi tutte le donazioni al Fondo Forestami contribuiscono a creare un patrimonio triplicato a beneficio dell'intera comunità. Per questa ragione il Fondo Forestami contribuisce, come da Regolamento, al consolidamento del patrimonio della Fondazione, per garantire così anche la sostenibilità di lungo periodo del Fondo, in particolare mediante impiego delle rendite per il sostegno e l'ampliamento del progetto di forestazione e la sua manutenzione.

²Il saldo sarà a disposizione di eventuali manutenzioni straordinarie che si potranno rendere necessarie nel corso degli anni.



● ENTRATE

Donazioni ricevute

Nel corso del 2022 sono proseguite le attività di raccolta fondi a supporto del progetto Forestami, iniziate a 2020, in piena crisi pandemica. Nonostante il perdurare di uno stato emergenziale, inasprito dalla guerra in Ucraina, e le difficoltà economiche, finanziarie e sociali, la partecipazione e la contribuzione a Forestami da parte di cittadini, aziende e istituzioni sono state molto significative, a conferma della portata valoriale del progetto e dell'apprezzamento dei benefici per la collettività.

Le aziende e i cittadini sono infatti sempre più consapevoli della stretta relazione tra lo stato di salute dell'ecosistema e il livello di salute e qualità della vita della comunità, anche come conseguenza dell'acuirsi di alcuni fenomeni ambientali e climatici, e sono pronti a sostenere tutte le azioni che spingono verso una maggiore assunzione di responsabilità delle comunità nella riduzione dell'impatto ambientale e nella riqualificazione dell'ambiente e degli elementi di naturalità presenti nel contesto urbano.

Nel corso dell'anno **2022 il Fondo Forestami ha raccolto € 1.347.370** grazie al contributo di **57 aziende** (tra partner e sostenitori) e **270 cittadini o piccole imprese**. In particolare, la quota più rilevante dei contributi proviene dalle **17 aziende partner** che complessivamente hanno donato al Fondo **€ 1.274.970**.

Il contributo del 2022, sommato alla quota raccolta a fine 2021 che ammontava a € 1.604.168, porta ad una **raccolta complessiva dall'avvio del progetto di € 2.951.538**.



Forestami Partner

amazon EMPORIO ARMANI AXA Banijay Italia
 BRAUN SHARING EXPERTISE Bloomberg® BVLGARI ROMA CPCINOX
 BERA ESSELUNGA snam fondazione hp
 IMCD INTESA SANPAOLO Loro Piana LVMH
 MAXI SPORT PRADA Group RECORDATI
 www.maxisport.com

Forestami Sostenitori

AMSA e A2A Ambiente	Kolbe
A.P.I. Associazione Piccole e Medie Industrie	Matteo Thun
Architempore	MDC
Arteitalia	Microrex
Associazione Direttori Alberghi	Mini Hotel Apartments
Bergraf	Osborne Clarke
Biogen	Osigem
Campo Teatrale	Podium
Caterpillar Financial	Prodea Group
CMAE Club Milanese Automotoveicoli d'Epoca	Pro Iter Ambiente
Dieerre	RCS Mediagroup
EatRight	Ricoh
eGlue	Rohlig
Farmaceutici Formenti	RSM
Finishing Group	SPORTITALIA Società sportiva dilettanti
Fosbury Advertising	Stock
Grunenthal Italia	Viacom Int Media Networks Italia Srl
Hyster-Yale	WAY The Revolution Park
Inner Wheel Club Milano Sempione	Wellcare Adv Agency
Irideos	Wopta Assicurazioni
Italy Chapter of Young	

USCITE

Costi di piantumazione

PIANTAGIONI 2022

2022				
Località	Piante	Ente Affidatario	Investimenti	Stato piantagione
Noviglio	4.326	Coop. Opera in Fiore	126.660,00 €	Completato
Parco Nord Milano ex area Item	400	Parco Nord Milano	89.604,73 €	Completato
Pero - Boscoincittà	800	Centro di Forestazione urbana	35.604,00 €	Completato
Milano - Cava Ongari	500	Centro di Forestazione urbana	21.000,00 €	Completato
Pioltello	220	ERSAF	16.245,00 €	Completato
Milano - Chiasserini	1.151	Coop. Demetra	183.000,00 €	In fase di completamento
Busto Garolfo	1.560	Coop. Solaris	45.692,76 €	Completato
Cassinetta di Lugagnano	1.110	Coop. Il Giardinone	70.618,00 €	Completato
Vittuone	1.090			Completato
Cesano Boscone	1.608	ERSAF	47.165,00 €	Completato
Rosate	316	Coop. Officina	6.974,00 €	Completato
Totale 2022 a carico Fondo Forestami	13.081		642.563,49 €	

I progetti di piantagione della primavera 2022 sono stati approvati dal Comitato Scientifico dell'11 febbraio (Noviglio, Parco Nord ex area Item e Milano- Chiasserini) e nel Comitato Scientifico del 14 marzo (Pioltello, Pero-Bosco in Città, Milano-Cava Ongari) e successivamente sono stati deliberati nel CdA della Fondazione del 12 febbraio (per Noviglio) e 15 marzo (per Parco Nord ex area Item, Pero, Milano-Cava Ongari, Pioltello, Milano-Chiasserini). Nel complesso comprendevano la messa a dimora di 7.397 tra arbusti e alberi a carico del Fondo Forestami nei Comuni di **Noviglio, Milano, Pero, Pioltello**. Si segnala che la piantagione di Milano-Chiasserini è stata avviata a inizio gennaio 2023 per necessità tecniche.

I progetti di piantagione dell'autunno 2022 sono stati approvati dal Comitato Scientifico del 23 giugno e deliberati dal CdA della Fondazione del 12 luglio e prevedevano la messa a dimora di 5.684 tra arbusti e alberi nei Comuni di **Busto Garolfo, Cassinetta di Lugagnano, Vittuone Cesano Boscone e Rosate**.

La tabella sopra riporta il numero di piante per ogni intervento, l'ammontare complessivo per i singoli enti affidatari e lo stato di realizzazione delle piantumazioni. I progetti sono in fase di rendicontazione alla Fondazione.

A questi interventi si aggiungono altri progetti alla cui elaborazione Forestami ha contribuito direttamente in vari modi. In particolare, sono state messe a dimora nell'autunno 2022 all'interno del progetto "Bando Costa" (fondi per la forestazione urbana messi a disposizione dal Ministero dell'Ambiente) le seguenti alberature: 7.000 a Paderno Dugnano; 7.359 a Inveruno; 6.659 a Cerro al Lambro; 6.813 a Vizzolo Predabissi. Per un totale di 27.831 esemplari tra alberi e arbusti ad incrementare in modo significativo il capitale naturale della Città Metropolitana di Milano.



Nella seconda parte del 2022, in considerazione delle estreme condizioni climatiche dovute alla straordinaria siccità e alle temperature più elevate rispetto alla media*, il Comitato Tecnico di Forestami ha svolto un'analisi su tutte le piantagioni effettuate per verificarne lo stato di salute e ha registrato una moria media del 24,5% verso una fallanza fisiologica del 10%-15% comune alle precedenti stagioni agronomiche. Le morie avvengono infatti per moltissime ragioni oltre alle avverse condizioni climatiche, come ad esempio: attacchi parassitari, fauna selvatica, vandalismo, furti, mancato attecchimento del terreno.

Si segnala inoltre che in alcuni casi si è registrata una moria inferiore alla media grazie ai numerosi interventi irrigui effettuati, oltre a quelli previsti nell'accordo, mentre in altri siti si sono resi necessari interventi irrigui straordinari per far fronte alle condizioni dei luoghi di piantagione, peggiorate dalle estreme condizioni climatiche, che hanno registrato anche altre condizioni avverse (es. fauna selvatica, atti di vandalismo, furti) che hanno comunque inciso sulla fallanza.

Secondo un accordo condiviso con Fondazione di Comunità Milano, Comitato Tecnico Forestami e cooperative e enti pubblici affidatari, si è stabilito di procedere con la sostituzione del 75% delle piante morte, di cui il 25% a cura del Fondo Forestami e il resto a carico delle cooperative sociali e degli enti pubblici che si sono occupati inizialmente della loro messa a dimora. In totale le piantine che sono state sostituite nella stagione agronomica 2022-2023 sono 8.755 - su 35.742 messe a dimora tra il 2020, 2021 e i primi interventi del 2022 - arrivando a ripristinare il 94% del numero delle piante previste e assicurando così la necessaria copertura arborea affinché il bosco possa esercitare le sue funzioni ecologiche e di contrasto al cambiamento climatico. Il numero di queste piante è conteggiato una sola volta nel contatore delle piante totali, nell'anno della loro originaria messa a dimora.

Per il futuro, il Comitato Tecnico sta valutando una serie di possibilità per migliorare ulteriormente il successo dei progetti di piantagione e ovviare a possibili future criticità climatiche, anche in risposta alle esigenze manifestate dalle cooperative, che saranno oggetto di un nuovo documento relativo alle strategie per le future piantagioni sostenute del Fondo Forestami.

*Il mese di luglio ha fatto registrare +2,26 gradi sopra la media italiana dal 1800 - anno a partire dal quale vengono rilevati i dati - con un aumento medio di +0,98 gradi nei primi 7 mesi e l'anno 2022 è stato rilevato come il più siccitoso di sempre - Fonte Cnr-Isac.

USCITE

Costi di gestione

SPESE SOSTENUTE	
Saldo consulenze legale/fiscale 2021	10.091,20 €
Saldo altre spese 2021	381,66 €
Sito web e social	51.305,92 €
Attività di marketing	62.500,00 €
Attività di comunicazione	15.000,00 €
Organizzazione eventi	1.412,15 €
Coordinamento tecnico	48.500,00 €
Coordinamento scientifico	20.000,00 €
Ufficio stampa	29.280,00 €
Servizio mappe	2.196,00 €
Consulenza legale	15.000,00 €
Consulenza fiscale	13.754,72 €
Spese varie	5,00 €
TOTALE SPESE	269.426,65 €

SPESE DI MARKETING E COMUNICAZIONE

I costi operativi funzionali all'esecuzione del Progetto nel periodo 2022 ammontano a 269.426,65 euro, pari al 20% del totale delle donazioni ricevute, in linea con quanto indicato nel Regolamento del Fondo.

Le **spese di marketing** riguardano prevalentemente le attività di promozione del progetto Forestami e delle iniziative o progetti speciali, sia nella parte di piantagione degli alberi, sia nella parte di formazione/educazione e coinvolgimento della cittadinanza attiva (Scuola Forestami e Custodiscimi), nonché il sostegno alla raccolta fondi presso le aziende per l'individuazione di Sostenitori e di Partner.

La struttura di marketing fornisce assistenza dal primo contatto fino alla formalizzazione della donazione (sia per accordi di Partnership che di Sostenitori) oltre al supporto nelle attività di comunicazione ed eventi dei Partners stessi (es. attività di team building con dipendenti).



Le **spese di comunicazione** comprendono le spese di comunicazione continuative come la gestione e aggiornamento contenuti del Sito Web e dei Social Media, le attività di Media Relation, includendo l'organizzazione dell'annuale conferenza stampa di aggiornamento sullo stato di avanzamento del progetto in Triennale e il supporto organizzativo e media a tutte le iniziative speciali, come ad esempio Custodiscimi e il Forum annuale.

Nel 2022 è stata lanciata la prima edizione del progetto **Custodiscimi**, un'iniziativa congiunta di Forestami, ERSAF e Legambiente Lombardia - resa possibile grazie a Deloitte e Fondazione Deloitte - che ha voluto coinvolgere attivamente i cittadini nella cura e crescita del verde del futuro e che ha visto 2.500 cittadini diventare "custodi" di una piantina forestale per 8 mesi. Custodiscimi ha proposto la presa in custodia di una piantina forestale da parte dei cittadini il 21 marzo, in occasione della Giornata internazionale delle Foreste, il suo trapianto, la sua cura e manutenzione per un periodo di circa 8 mesi, e la sua restituzione a Forestami il 12 novembre 2022, per poi essere messa a dimora e andare a costituire nuovi boschi. La restituzione a Forestami delle piantine forestali si è svolta sabato 12 e domenica 13 novembre. I custodi hanno restituito 1.800 piantine nei vari punti di raccolta a Milano (9 punti di raccolta nei 9 Municipi) e nei Comuni aderenti all'iniziativa di Città metropolitana. Ai Custodi che hanno riportato la piantina forestale è stato offerto di scaricare un diploma virtuale di "Buon Custode" con un ringraziamento per aver "completato il percorso di cura". Le piantine di Custodiscimi sono state messe a dimora con le nuove piantagioni e fanno parte, insieme con altre essenze tipiche dei boschi di pianura, di progetti agronomici e boschi urbani a Milano e Città metropolitana.

A settembre 2022 è stato organizzato il primo **Forum annuale Forestami** con l'obiettivo di condividere e divulgare il sapere sulla forestazione urbana, con l'impegno a creare sinergie e contaminazione con le varie discipline. Il Forum ha ospitato relatori nazionali e internazionali con momenti di confronto e di lavoro congiunto.

Le **attività di media relation e comunicazione** si sono concentrate principalmente in tre momenti dell'anno: a marzo, in occasione della giornata internazionale delle foreste (21 marzo), a settembre, in concomitanza con la Green Week (30 settembre-2 ottobre) e a novembre, per la giornata nazionale degli alberi (21 novembre), che quest'anno è stata anche l'occasione per la conferenza stampa di presentazione dei numeri di Forestami.

Particolare attenzione nel periodo di Natale 2022 è stata dedicata alla **Media Partnership** con IGPDecaux ottenendo spazi media come controvalore in natura, per massimizzare la visibilità di Forestami.

A differenza del 2021, tutta la **comunicazione online** è stata fatta in organico, a sostegno dei seguenti progetti: prima edizione di Custodiscimi, piantagioni collettive, mostra Dentro le Foreste, campagna di Natale "L'albero che sta..." e campagna di Buon Anno "Con più alberi, sarà un Buon Anno".



COMUNICAZIONE 2022: i risultati ottenuti

- **Sito Web: 79.000 visitatori unici;**
- **Follower Facebook 9.100 follower**
- **Follower Instagram 8.889 follower;**
- **Media Relation - le attività di ufficio stampa hanno generato una rassegna stampa di 1.443 uscite redazionali, composte da una vasta copertura dei media dell'area metropolitana di Milano, da una notevole copertura nazionale sia su media generalisti che testate di stampo green e da qualche interessante copertura internazionale (frutto delle relazioni e delle partecipazioni dei membri del Comitato Scientifico di Forestami ad appuntamenti di respiro europeo)**

SPESE DI COORDINAMENTO TECNICO E SCIENTIFICO

Per ciò che riguarda le attività di messa a dimora della piante, i costi tecnici sono riassumibili come segue:

- supporto ai Comuni sia in fase di identificazione e analisi delle aree da trasformare a verde, sia in quella programmatica e progettuale;
- supporto tecnico al Comitato Scientifico per le istruttorie di carattere tecnico-operativo;
- presentazione al Comitato Scientifico di report periodici sullo stato di avanzamento del progetto;
- supporto al Project manager e al Marketing nei confronti di Aziende, Enti e altri organismi pubblici e privati finanziatori a diverso titolo del progetto, per tutte le questioni tecnico operative dal supporto alla progettazione fino alla certificazione dell'efficacia in termini di contrasto ai cambiamenti climatici;
- collaborazione con la Direzione scientifica del Progetto Forestami e il suo staff per analisi territoriale, analisi degli impatti, progettazione e divulgazione del progetto;
- supporto tecnico a vari soggetti istituzionali per la stesura di progetti per ricerca di finanziamenti attraverso la partecipazione a bandi nazionali o internazionali riguardanti la forestazione urbana;
- contributo tecnico alla divulgazione del progetto nelle riviste e nei convegni di livello nazionale e internazionale.



Per progetti realizzati da enti esterni le attività sono state le seguenti:

- analisi dei progetti esistenti e finanziati sia dal pubblico che dal privato in tutti i 133 comuni, della città metropolitana per valutare la congruità con gli obiettivi di Forestami;
- validazione dei progetti in base alle specifiche tecniche approvate da Forestami;
- monitoraggio dello stato di attuazione dei progetti e della seguente corretta gestione.

Per ciascuno dei progetti finanziati e realizzati da Forestami (vedi tabella sopra):

- validazione dei progetti redatti dagli enti o professionisti incaricati dalle cooperative sociali così da garantire al Comitato Scientifico la congruità delle scelte tecniche sia progettuali che manutentive inserite nei progetti sottoposti alla sua approvazione;
- stesura dei singoli protocolli d'intesa operativi tra i Comuni interessati dagli interventi;
- gestione della fase operativa delle piantagioni /consegna delle aree, controllo della corretta esecuzione degli interventi, controllo delle attività manutentive.

USCITE

Costi progettuali speciali

TOTALE COSTI PROGETTI SPECIALI

78.500 €

Scuola Forestami 2022

78.500 €

Affianco agli obiettivi ambientali Forestami ha sviluppato un ambizioso obiettivo di cambiamento culturale attraverso il coinvolgimento delle scuole - dalla scuola dell'infanzia alle scuole secondarie di secondo grado - e delle rispettive famiglie, con diverse attività sviluppate in più fasi a partire dal 2021, proseguite negli anni scolastici 2021-2022 e nel 2022-2023 e che hanno coinvolto circa 500 classi e oltre 10.000 partecipanti.

Il programma di iniziative è rivolto principalmente alle scuole - docenti e studenti - con l'obiettivo di far conoscere il vasto mondo degli alberi e degli ecosistemi forestali, con i molteplici e variegati benefici connessi alla forestazione urbana.

Iniziativa	Periodo	Classi	Partecipanti
CACCIA AL TESORO squadre under	_maggio 2021	85	850
CACCIA AL TESORO squadre open	_maggio 2021		960
Laboratorio IL RESPIRO DEL PIANETA	maggio giugno 2021	18	414
Laboratorio IL RESPIRO DEL PIANETA	settembre 2021-febbraio 2022	82	1886
USCITE IN FORESTA (4 CASCINE)	novembre 2021-giugno 2022	149	3002
USCITE IN FORESTA (4 CASCINE)	settembre-novembre 2022	109	2389
FORESTAZIONI	settembre-novembre 2022	17	351
DENTROLE FORESTE (famiglie)	settembre-novembre 2022		1187
DENTROLE FORESTE (classi)	settembre-dicembre 2022	27	621
TOTALE		487	11.660

STRUMENTI DIDATTICI REALIZZATI:

- **Uscite in Foresta** per apprendere qualcosa sullo straordinario mondo degli alberi e al contempo imparare qualcosa dagli alberi; quattro HUB nei quattro punti cardinali della città per aiutare nella comprensione e valorizzazione delle foreste urbane, degli ecosistemi naturali, del loro valore ecologico, storico e culturale (Boscoincittà, Parco Nord Milano, Cascinet, Abbazia di Chiaravalle). 258 uscite realizzate nelle 4 Cascine, di cui 66 uscite realizzate presso l'Abbazia di Chiaravalle; 53 uscite realizzate presso Parco Nord Milano; 18 uscite realizzate presso Cascinet; 109 uscite realizzate presso Boscoincittà.



- **Uscite didattiche immersive**, adatte a tutte le scuole, dalla scuola dell'infanzia al biennio superiori. Una o due giornate di esperienze immersive nella natura, da selezionare tra 16 proposte, al termine della quale le classi entrano a far parte della Green Community di Scuola Forestami https://forestami.org/2021/11/19/uscite-in-foresta_scuola-forestami/ - 11 attività "Cammina Foreste Urbane" (Novembre 2022)
- **ForestAzioni** <https://forestami.org/2022/04/01/forestazioni/>. Programma didattico all'aperto, on line e in classe per favorire, a partire dalla scuola primaria, un nuovo modo di imparare nella natura e dalla natura, con la possibilità per i ragazzi e le ragazze di diventare protagonisti del cambiamento e formarsi su temi importanti quali sostenibilità ambientale, a livello locale e globale, i servizi ecosistemici, l'importanza degli alberi per la vita, trasformazione della città. Le proposte, declinate per i diversi ordini scolastici, forniscono strumenti e conoscenze che i bambini e le bambine, e i ragazzi e le ragazze possono applicare in altri contesti interni ed esterni alla scuola.
- **Esperienze di apprendimento nel verde**: l'esperienza è sviluppata attraverso forme di apprendimento innovative in cui le aree verdi diventano laboratorio di conoscenza e sperimentazione empirica della natura. Numero totale previsto: 35 classi – 4 incontri per classe Incontri realizzati nei seguenti Comuni: Lainate, Milano, Busto Garolfo, Pioltello, Cassinetta di Lugagnano <https://read.bookcreator.com/vjDbbdK3CdXVeZNLjLCnDvmTmPI3/wvvdZGSJ2jX9x61w5dlQ>
- **Mostra didattica immersiva DENTRO LE FORESTE** - Ambientazioni immersive, exhibit didattici, ricostruzioni di ambienti, animali vivi e reperti naturalistici unici per vivere un'esperienza interattiva, rara e coinvolgente. Un percorso arricchito dalla Realtà Aumentata, attraverso cui acquisire consapevolezza dell'urgenza di salvaguardare le foreste esistenti indispensabili per noi e per le generazioni future. Tutto il percorso è fruibile attraverso un'applicazione mobile dedicata che permette di portare con sé l'esperienza fatta in mostra a casa o a scuola, oltre la durata della visita. La mostra è stata aperta dal 9 settembre 2022: in settimana con attività per le scuole e la domenica per le famiglie con laboratori tematici per bambini.
- **Il questionario di valutazione** <https://forms.gle/XJiUJa7J4mf6U8dd7> Il Questionario di Valutazione delle attività svolte è stato inviato a 230 insegnanti. L'insegnante che compila il form riceve l'attestato di Scuola Amica delle Foreste Urbane.
- **Il blog di Scuola Forestami** <https://scuolaforestami.blogspot.com/>



● ANALISI DEGLI IMPATTI SOCIALI: IMPATTO SOCIALE

Forestami ha dimostrato una particolare attenzione alle categorie fragili del territorio metropolitano, coinvolgendo nell'iniziativa la cooperazione sociale di inserimento lavorativo, attraverso le associazioni di categoria Confcooperative Milano e dei Navigli e Legacoop Lombardia, incaricate di coordinare la partecipazione di cooperative sociali di tipo B specializzate nel settore del verde.¹

Le cooperative coinvolte dall'inizio del progetto e operative sono 7: Cascina Biblioteca, Il Giardinone, Il Ponte, Officina, Opera in Fiore, Solaris, Demetra.

Gli inserimenti lavorativi sono stati di 38 persone subordinate, per una media di 330 ore lavoro a persona svantaggiata, per un totale di 12.540 ore lavorate. Gli inserimenti lavorativi Ig 381/91 riguardano prevalentemente invalidi fisici, psichici, soggetti da inserire in affidamento ammessi alle misure alternative alla detenzione e al lavoro all'esterno, persone con problemi di dipendenza e detenuti (art. 21).

L'attività ha permesso anche l'attivazione di due tirocini in collaborazione con i diversi Servizi Sociali comunali.

● PRIMA ANALISI DEGLI IMPATTI: IMPATTO AMBIENTALE

Le attività di piantagione del progetto Forestami, ad esclusivo carico del fondo Forestami, hanno portato alla messa a dimora di 43.230 piante.

Il calcolo che possiamo effettuare oggi sull'assorbimento degli inquinanti si riferisce al contributo individuale che ogni specie arborea e arbustiva, riesce a fornire a maturità secondo la ricerca condotta nell'ambito del progetto Qualiviva, che ha visto come capofila l'Associazione Vivaisti Pistoiesi e come partner AIAPP, CNR-IPSP, CREA-VIV, DiSPAA - Università di Firenze, Fondazione Minoprio, Scuola Agraria del Parco di Monza oltre a Piante e Fiori d'Italia e Consorzio Florovivaisti Lombardia. Tale ricerca ci consente di stimare il sequestro di CO₂ a maturità pari a 1.247 t (circa 40kg CO₂ per albero) per le piante messe a dimora (ad eccezione di Canegrate, Milano Parco Fontanili, Noviglio e Vittuone), di 66,63 t di biossido d'azoto assorbito e di 1,69 t di PM₁₀.

Se applichiamo questo parametro (40kg CO₂/albero) a tutti i progetti di piantagione fatti sul territorio di Città Metropolitana dai diversi enti (pubblici e privati), pari a 427.475 piantine forestali calcolati nel progetto Forestami, si evince una stima di circa 17.000 ton/CO₂ assorbita.

¹ La cooperativa sociale di inserimento lavorativo di cui all'art. 1, comma 1, lettera b), della legge 381/91, costituisce una particolare forma di impresa che ha lo scopo di realizzare la piena integrazione delle persone in difficoltà mediante lo svolgimento di attività agricole, industriali o di servizi finalizzate all'inserimento lavorativo di persone svantaggiate. Attraverso la gestione di veri e propri processi produttivi favorisce l'accesso al lavoro di fasce altrimenti escluse.



Il gruppo di ricerca ha avviato il lavoro sul tema forestazione e salute attraverso un serie di operazioni propedeutiche a capire i reali benefici degli alberi sui sistemi urbani in cui si inseriscono e rispetto ai benefici fisici e mentali che producono. In particolare, è stata avviata una prima fase di valutazioni di servizi ecosistemici riferiti ai benefici ambientali e al benessere dei cittadini degli interventi di forestazione urbana di Forestami. Si stanno indagando i benefici dei servizi ecosistemici legati alla salute umana confrontando lo stato dei contesti prima degli interventi e dopo le piantagioni; dei 41 progetti realizzati dal fondo Forestami sono stati individuati quattro casi studio selezionati per il contesto e gli obiettivi del progetto utili a definire un elenco di indicatori da considerare e valutare (analisi multicriteria). Il primo ambito di studio riguarda un'area di forestazione urbana a protezione dei sistemi infrastrutturali, due progetti sono ambiti di ridefinizione del margine urbano di passaggio da città a campagna, mentre l'ultimo ambito selezionato è un progetto di incremento della biodiversità in una piccola area urbana in un contesto industriale.

A partire da una ricerca bibliografica di riferimento e dalla lettura dei contesti territoriali dei progetti piloti è stato sviluppato un elenco indicatori divisi in criteri ambientali (regolazione della temperatura, sequestro del carbonio, impollinazione, produzione di colture, riduzione delle acque piovane e salute) e criteri di benessere (riduzione degli inquinanti PM 10, NO2, CO2, salute mentale e stress, persone fragili, accessibilità).

La definizione e la costruzione di un'analisi multi-criteria mira a valutare l'impatto delle strategie attuate dal sistema ambientale di Forestami per aumentare il capitale naturale nel contesto attraverso il monitoraggio e la valutazione di indicatori e i servizi ecosistemici, quantitativi e qualitativi, per indagare i reali benefici apportati all'ambiente e alla percezione delle persone con l'obiettivo di migliorare il benessere umano e migliorare il processo di pianificazione e progettazione della forestazione urbana per una area metropolitana inclusiva, equa e verde.

SERVIZIO ECOSISTEMICI - AMBIENTALI

1. SERVIZI DI REGOLAZIONE

- rimozione degli inquinanti;
- sequestro e immagazzinamento del carbonio;
- regolazione della temperatura;
- regolazione degli eventi climatici;
- mitigazione del rumore;
- impollinazione.

2. SERVIZI DI PRODUZIONE

- produzione di legname;
- produzione di combustibile (legnoso).



SERVIZIO ECOSISTEMICI - SALUTE/BENESSERE

1. SERVIZI DI REGOLAZIONE

- rimozione degli inquinanti (PM10, NO2, CO2);
- sequestro e immagazzinamento del carbonio;
- regolazione della temperatura;

2. SERVIZI CULTURALI

- salute mentale e stress;
 - sviluppo sociale e ricreativo;
 - accessibilità al verde.
-