



# SETTIMANA DELLA SOSTENIBILITÀ

15-19 MAGGIO 2023



**CONFINDUSTRIA  
VENETO EST**

Area Metropolitana  
Venezia Padova Rovigo Treviso

# ARBOLIA

diamo radici al futuro

**Presentazione della Società**



**SETTIMANA  
DELLA  
SOSTENIBILITÀ**

15-19 MAGGIO 2023



**CONFINDUSTRIA  
VENETO EST**

Area Metropolitana  
Venezia Padova Rovigo Treviso

# Chi siamo

- **Arbolia**, nata su iniziativa di Snam e Fondazione Cassa Depositi e Prestiti, è la società benefit creata per sviluppare nuove aree verdi in Italia attraverso la messa a dimora di nuovi alberi. Dal 28 febbraio 2023, il capitale di Arbolia è interamente detenuto da Snam S.p.A..



- **La nostra missione** è contribuire alla lotta ai cambiamenti climatici, al miglioramento della qualità dell'aria e alla creazione di occasioni di sviluppo sociale ed economico per le città e i territori italiani.
- **Facciamo nascere** boschi per migliorare gli ecosistemi, promuovere la biodiversità e rendere le città più resilienti.
- **Nuovi alberi**, per dare radici al futuro.



La lotta ai cambiamenti climatici è la sfida chiave della società contemporanea.

La messa a dimora di nuovi alberi e la preservazione di quelli già in vita ha un grande potenziale, aiutando a mitigare gli effetti negativi derivanti dai cambiamenti climatici.

## I nostri obiettivi



Combattere la **crisi climatica ed il riscaldamento globale**, ridurre le **emissioni di CO2**



Migliorare la **qualità dell'aria** e rendere più **resilienti le città**



Creare **nuove aree verdi** e promuovere la **biodiversità**



Coinvolgere le **comunità locali**



Promuovere lo **sviluppo economico e sociale** dei **territori**



**Compensare la CO2 non ulteriormente comprimibile** con interventi certificati

# Cosa offriamo: i servizi



**Attività di imboscamento** e rimboscamento, con messa a dimora di alberi e arbusti, in aree destinate a verde pubblico messe a disposizione dalla Pubblica Amministrazione. I **progetti standard** sono da circa **2.000 piante e 2 ha**



**Cura e manutenzione** degli alberi nei primi due anni, principalmente con attività di irrigazione, sfalcio dell'erba e sostituzione di alberi o arbusti non attecchiti.



**Servizi di Carbon Footprint analysis e carbon neutrality** ad aziende e Pubblica Amministrazione, insieme alla **Energy Service Company (ESCo) Renovit**, finalizzati alla riduzione della carbon footprint.



**Promuoviamo il confronto con gli stakeholder** istituzionali per la definizione di strumenti di certificazione e incentivazione connessi alle attività di forestazione e assorbimento della CO2.



# Caratteristiche della forestazione di Arbolia

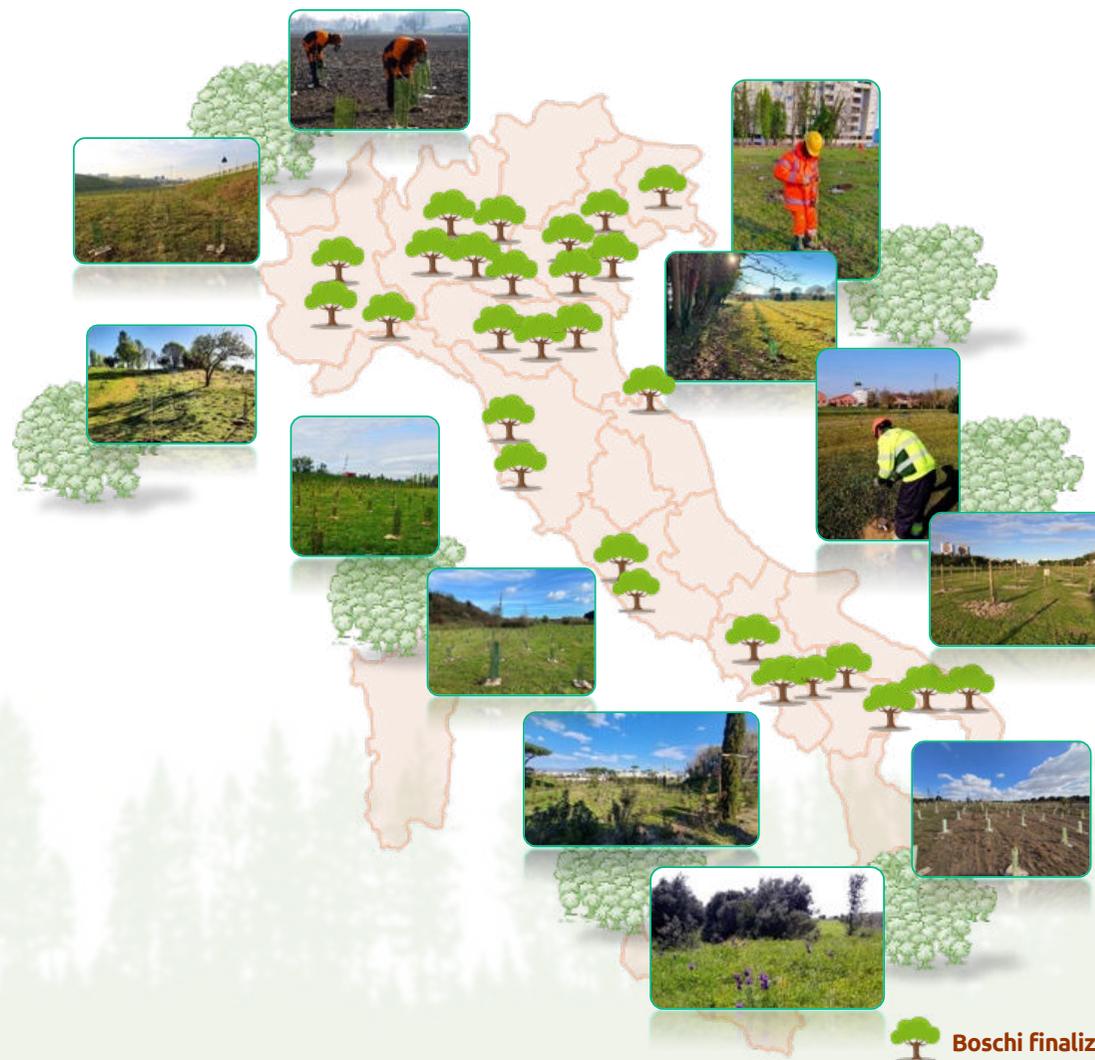


Gli interventi di Arbolia, inseriti in un progetto di più ampio respiro ambientale, hanno le seguenti caratteristiche:

- **Specificità:** ogni progetto forestale prevede l'impiego esclusivo di specie autoctone, importanti per il loro contributo nella rigenerazione di terreni degradati, la colonizzazione di altre specie autoctone e fondamentali per la creazione di corridoi ecologici;
- **Multifunzionalità:** riteniamo che per ogni progetto in fase di sviluppo sia fondamentale l'attenzione nei confronti del complesso dei Servizi Ecosistemici generati da una gestione forestale sostenibile;
- **Paesaggio:** ogni progetto è inserito in un piano di sviluppo territoriale realizzato dall'Amministrazione Pubblica e finalizzato al miglioramento delle condizioni paesaggistiche dell'ambito locale. Pianificazione di lungo termine e sviluppo sostenibile sono elementi inscindibili;
- **Community impact:** le nuove aree boscate e/o gestite sono fruibili dalle comunità locali nel rispetto delle regole di accesso e fruizione stabilite dall'amministrazione locale per le aree verdi comunali;
- **Addizionalità:** è fondamentale assicurare che gli investimenti in progetti di sostenibilità siano utilizzati per generare miglioramenti che non sarebbero generati in loro assenza (per mancanza di risorse), andando ad aggiungersi ai miglioramenti generati da eventuali finanziamenti pubblici;
- **L'intervento di riqualificazione ambientale** viene realizzato secondo un **progetto forestale** elaborato da un tecnico abilitato e secondo criteri di sostenibilità ambientale e di conservazione della biodiversità.

# I boschi urbani realizzati

Città	N° Alberi (circa)	Città	N° Alberi (circa)
Taranto (2 progetti)	5.600	Albairate	1.000
Parma (2 progetti)	4.000	Mordano	900
Lecce	4.000	Genova	40
Milano (2 progetti)	7.800	Fano	5.000
Udine (2 progetti)	4.600	Treviso	1.800
Torino	2.100	Foggia	1.650
Vicenza (3 progetti)	6.500	Livorno	1.800
Pompei (2 progetti) Pignataro Maggiore	2.600	Poirino	2.000
Rovigo	600	Treviglio	2.900
Roma Campus Bio-Medico	4.000		
Pisa	1.700		
Ladispoli	3.000		
San Donato Milanese San Giuliano Milanese	4.200		



Ad oggi **Arbolia** ha già realizzato **31 cinture verdi** in **Italia** per un totale di oltre **70 mila alberi piantati**



Boschi finalizzati

#diamoradicalfuturo

# Progetto Treviso

 Treviso (Regione Veneto)



-  **Superficie: 20.500 mq<sup>2</sup>**
-  **Numero previsto di piante messe a dimora: 1.809 di cui 15 a fusto alto (4,00-4,50 m)**
-  **Numero specie impiegate: 16 specie arboree e 12 specie arbustive**

**Il progetto è stato realizzato nel dicembre del 2022**



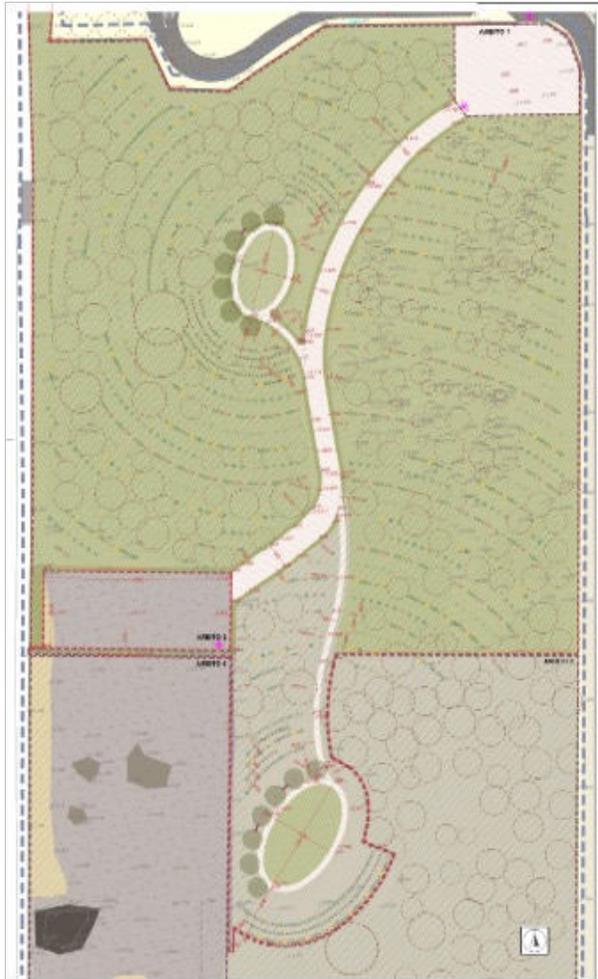
*L'area di intervento si colloca all'interno del confine amministrativo della città di Treviso in particolare in un contesto prettamente agricolo caratterizzato da un fitto sistema irriguo, strade inter-poderali, verde ripariale, filari di alberi e aree già boscate.*



Il progetto rientra all'interno di una più ampia opera comunale denominata "Realizzazione di un bosco periurbano in Via Selvatico" nell'ambito del "Green New Deal Treviso – Realizzazione di aree verdi attrezzate, parchi, boschi urbani e foreste urbane e periurbane". L'attività, rientra nel piano di forestazione urbana della città di Treviso, ed è finalizzata all'integrazione e completamento delle aree boscate già presenti mediante la messa a dimora di specie forestali. Oltre agli aspetti meramente naturali, l'intervento punta ad una completa rifunzionalizzazione dello spazio con la creazione di aree di sosta e la realizzazione di una rete di percorsi, coniugando scopi ecosistemici ad esigenze funzionali.

**#diamoradicalfuturo**

# Progetto Treviso



## Servizi ecosistemici prodotti a seguito di progetti di imboscamento:

- Regolazione della qualità dell'aria e dell'inquinamento acustico
  - Sequestro di CO<sub>2</sub>
  - Sequestro di PM<sub>10</sub>
  - Assorbimento dell'inquinamento acustico
- Regolazione del clima e mitigazione dei rischi naturali
  - Compensazione dell'impermeabilizzazione del suolo
  - Regolazione microclima
  - Protezione da eventi climatici distruttivi
  - Lotta ai cambiamenti climatici
- Funzione protettiva e regolativa
  - Protezione dall'erosione
  - Protezione dalla desertificazione
  - Protezione idrologica
  - Formazione di suolo (contributo alla pedogenesi)
- Funzione culturale
  - Valore estetico
  - Valore ricreativo
  - Valore educativo
- Funzione ecosistemica
  - Mantenimento di habitat naturali in ambito urbano
  - Tutela della biodiversità animale
  - Riqualificazione di aree
  - Formazione/ripristino dei corridoi ecologici

La nuova area verde, con oltre 1.800 piante, consentirà di assorbire fino a 270 tonnellate di CO<sub>2</sub> in 20 anni e di emettere fino a 197 tonnellate di O<sub>2</sub> nel medesimo arco temporale. Inoltre, tale impianto è in grado di assorbire fino a 300 Kg di PM<sub>10</sub> all'anno.

# Criteri progettuali e manutentivi

La finalità del progetto è la riqualifica/rinaturalizzazione dell'area attraverso un intervento di **imboschimento di tipo forestale**, appositamente progettato considerando la naturale evoluzione del bosco e tutte le possibili variabili che si possono verificare, cercando di proporre per ciascuna di queste la migliore soluzione possibile.

Pertanto, si è proceduto a:

- prevedere **una maggiore densità di piantagione** al fine di bilanciare la naturale selezione degli individui messi a dimora.
- considerare le attività di **manutenzione** del progetto su un orizzonte temporale di almeno **2 anni**.
- prevedere interventi strutturali anche significativi di **sostituzione delle fallanze** nel progetto per garantire la finalità dell'imboschimento



## IRRIGAZIONI

Vengono calendarizzate delle irrigazioni di soccorso al fine di aiutare le piantine a superare gli stress idrici che si possono verificare durante le stagioni estive dei primi anni. Dove è presente la possibilità di effettuare l'allaccio ad una rete idrica e risulta economicamente ed ecologicamente sostenibile, si procede con la realizzazione dell'impianto di irrigazione.

# Criteri progettuali e manutentivi



## CURE COLTURALI

Arbolia si impegna ad effettuare due interventi di cure colturali all'anno, una in primavera e una in autunno. Tali cure hanno lo scopo di ripristinare tutte le funzionalità dell'impianto boschivo e garantire uno buono sviluppo delle piantine

## SOSTITUZIONE FALLANZE

La percentuale di attecchimento attesa al termine dei due anni per questo intervento di imboscamento è prevista essere non inferiore a:

- 70% nel caso gli adacquamenti vengano garantiti attraverso le irrigazioni di soccorso;
- 80% nel caso venga realizzato l'impianto di irrigazione alimentato da autobotti.

Arbolia si impegna, nei primi 2 anni, alla sostituzione delle eventuali fallanze che verranno effettuate durante la stagione di riposo vegetativo delle piante.

## SFALCIO DELL'ERBA

Generalmente Arbolia non prevede lo sfalcio lungo gli interfilari dell'impianto, questo perché la presenza di un soprassuolo erbaceo permettere la creazione di un microclima favorevole per le giovani piante. Infatti la presenza di erba alta svolge un ruolo di protezione del terreno e delle piantine messe a dimora dal forte irraggiamento estivo, riducendo così:

- L'evapotraspirazione, cioè perdita di acqua, dal terreno.
- Scottature del colletto delle piantine dovute al forte riscaldamento del terreno

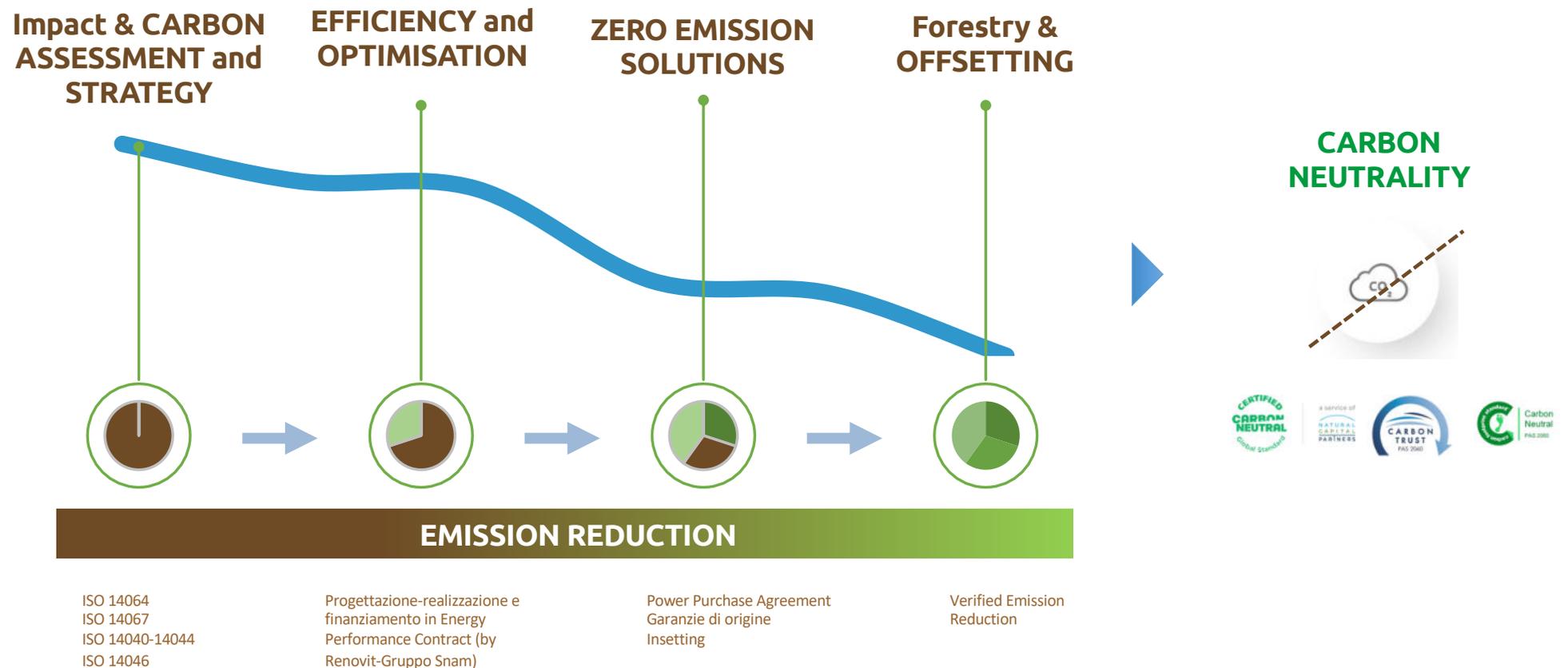
Eventuali interventi di sfalcio possono essere effettuati nel caso si manifestino fenomeni di invasione di specie invasive, sia arbustive che arboree, che possono soffocare e impedire un corretto sviluppo delle giovani piantine.

Nel caso l'impianto arboreo-arbustivo si trovi nelle immediate prossimità di un'area densamente abitata e la presenza di erba alta possa essere percepito dai residenti come un elemento di incuria o abbandono, possono essere effettuati più sfalci l'anno ma senza anteporre questa valenza ai benefici ecosistemici sopra riportati.



# Il nostro framework

Il **Programma NetZero** è un framework integrato che ci consente di accompagnare le aziende nel percorso verso la carbon neutrality tramite l'implementazione di un piano di carbon management dedicato.



# I crediti VER di Arbolia

A completamento dell'offerta, **Arbolia** fornisce approfondimenti sull'acquisto di **crediti VER certificati**. Arbolia collabora con alcune delle principali organizzazioni che sviluppano progetti VER con i migliori standard sociali, ambientali ed economici, internazionali e in linea con gli SDGs dell'UN Global Compact.



## VCS (Verified Carbon Standard)

Standard globale per il mercato volontario sviluppato da International Emissions Trading Association (IETA) e World Business Council for Sustainable Development (WBCSD).



## Gold Standard

Standard globale sviluppato dal WWF (ed altri) ed è uno degli standard più rigorosi, affidabili e riconosciuti a livello internazionale. Basato sul VCS comprende anche la verifica addizionale dei co-benefici in termini di sviluppo sostenibile.



## CCBS (Climate, Community and Biodiversity Standard)

Standard globale sviluppato da Rainforest Alliance (ed altri) per il mercato obbligatorio e volontario. Comprende la verifica addizionale dei co-benefici sociali e per la biodiversità.



## Social Carbon

Standard sviluppato dall'Istituto Ecologica che certifica i progetti di riduzione delle emissioni per il loro contributo allo sviluppo sostenibile. È uno standard basato sulla rendicontazione e il monitoraggio trasparente delle performance sociali e ambientali.



## REDD+

Standard di mitigazione del cambiamento climatico sviluppata dalle Parti dell'UNFCCC, incentiva i paesi in via di sviluppo a preservare le loro foreste. Il programma UN-REDD e altri multilaterali tra cui il Forest Carbon Partnership Facility (FCPF) e il Forest Investment Program (FIP), facilitato dalla Banca Mondiale, supportano i paesi in via di sviluppo con assistenza finanziaria e tecnica per costruire le capacità di progettare e attuare strategie REDD + .



# I nostri sponsor e partner



Sponsor



accenture



Banca Ifis

REPLY

cdp



BCG BOSTON CONSULTING GROUP



PRIME VALUE SERVICES

renovit l'Italia che rinnova



TECHNIP ENERGIES



EDILTUNNEL Spa



Wienerberger

aspo

IQT consulting



Triumph-Adler The Document Business CONSULTING REALISATION EFFICIENCY



Associazione Nazionale Imprenditori Coibentazioni Termiche Acustiche



globalpower+ l'energia virtuosa



SAGEST engineering and technology



Gabetti·lab

PALAZZIGAS EVENTS we make things happen

NEP SRL



Partner



BONIFICARE PER PRESERVARE IL SUOLO  
Commissario Unico alle Bonifiche delle discariche abusive presenti sul territorio nazionale

Forestami



POMPEII  
SOPRINTENDENZA POMPEI



ORTO BOTANICO DEL SALENTO  
FONDAZIONE PER LA GESTIONE DELL'ORTO BOTANICO UNIVERSITARIO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

LUISS  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

#diamoradicalfuturo

**ARBOLIA**  
diamo radici al futuro



**Grazie per  
l'attenzione!**



arbolia\_official



Arbolia Società Benefit



**SETTIMANA  
DELLA  
SOSTENIBILITÀ**

15-19 MAGGIO 2023



**CONFINDUSTRIA  
VENETO EST**

Area Metropolitana  
Venezia Padova Rovigo Treviso



**ARBOLIA**  
diamo radici al futuro

**Back up**



[arbolia\\_official](#)



[Arbolia Società Benefit](#)



[Arbolia.it](#)

# La comunicazione del bosco Arbolia

## Sempre garantito



**Sopralluogo stampa** con **interviste** nell'area del nuovo bosco, alla presenza di **media e istituzioni locali** e **partner del progetto**

**Comunicato stampa** con i **dettagli sul bosco** (area individuata, specie arboree e arbustive piantate, CO2 e PM10 assorbiti) e **virgolettati dei partner del progetto**



Oltre 800 articoli  
in un anno per un  
valore di circa 2 mln €

## Su richiesta



**Evento per i dipendenti** con **laboratori e attività di team building** dedicati al nuovo bosco (gardening, etc.)

**Arbolia** mette a disposizione le **proprie agenzie** ma può lavorare anche con i **fornitori del cliente**, mantenendo disponibili i propri referenti



# Visibilità media: l'esempio di Torino



L'iniziativa è stata annunciata nel corso di una conferenza stampa dalla Sindaca di Torino, **Chiara Appendino**, dall'Assessore alle Politiche per l'ambiente e al Verde pubblico, **Alberto Unia**, dall'Amministratore delegato di RINA, **Ugo Salerno**, e dal Presidente di Arbolia, **Mario Vitale**.

## la Repubblica

### Rina e Arbolia: un bosco di oltre 2.100 piante nel Comune di Torino

L'attività di piantumazione interesserà un'area di oltre due ettari e garantirà l'assorbimento di oltre 100 tonnellate di CO2 all'anno. L'iniziativa si inserisce nel piano aziendale di Rina per essere "carbon neutral" nel 2023 e nella più ampia strategia Esg messa in atto dall'azienda.

## CORRIERE DELLA SERA

### Arbolia e Rina, bosco a Torino

Oltre 2 mila nuovi alberi consentiranno di assorbire ogni anno oltre 100 tonnellate di anidride carbonica e più di 400 kg di Pm10. Sono quelli del bosco urbano che nascerà nel parco Sangone, nel quartiere Mirafiori Sud di Torino, grazie a una convenzione fra Città, Rina e Arbolia.

## PANORAMA

NEWS ECONOMIA TECNOLOGIA VIAGGI LIFESTYLE MODA VIDEO CONTENUTO ABBONATI DI PIÙ CONTATTI ACCEDI ABBONATI



GREEN 23 Marzo 2021



**Il nuovo bosco urbano di Torino, a cura di Arbolia e Rina**

## Il Sole 24 ORE

Forestazione urbana

### L'asse Arbolia-Rina realizza un bosco di oltre 2100 piante nel Comune di Torino

L'iniziativa servirà a ridurre le emissioni di anidride carbonica e a migliorare la vivibilità del territorio arricchendo il verde della città

23 marzo 2021



## il Giornale

RIQUALIFICAZIONE La periferia torinese abbate le emissioni

### Un nuovo bosco dentro Parco Sangone, Mirafiori sud migliora la sua vivibilità

MIRAFIORI SUD

LA STAMPA  
CRONACA  
TORINO

**Duemila alberi di 13 specie arricchiranno il parco Sangone**

#diamoradicalfuturo

