



Comune di Carmignano
Provincia di Prato
Piazza Matteotti, 1 – 59015 Carmignano
Tel. 055 875011 - Fax 055 8750206
www.comune.carmignano.po.it

Carmignano, 29/10/2023

Progetto “FaremoForesta a Carmignano” **dalle vie dell'acqua alle trame del paesaggio naturale**

Nell’ambito di “Toscana Carbon Neutral – Strategia regionale per il contrasto ai “cambiamenti climatici” che punta a raggiungere l’obiettivo della neutralità di emissioni climalteranti entro il 2050, la Regione ha pubblicato un bando rivolto a Comuni bando, denominato “Interventi di riqualificazione e incremento del patrimonio arboreo nell’ambito della strategia regionale “Toscana Carbon Neutral”.

In questo contesto, ed in sinergia con il progetto *le Vie dell’Acqua* e l’Associazione *Biodistretto del Montalbano*, che nasce il progetto “FAREMOFORESTA A CARMIGNANO”. Nasce per il miglioramento e la cura dell’ambiente nel territorio di Carmignano in aree accuratamente selezionate che necessitano maggiormente di un intervento di piantagione alberi e rigenerazione degli spazi verdi pubblici. La sfida è emulare quei principi universali di ecologia che sostengono una struttura boschiva applicandoli di volta in volta alla scala definitiva dell’intervento così da ottenere a lavori compiuti maggior sostenibilità e resilienza del tutto. Per questo abbiamo scelto di non considerare una o poche aree verdi di intervento su cui mettere a dimora quanti più alberi possibile, ma piuttosto percorrere i tratti identitari del paesaggio carmignanese, selezionare porzioni di terreno in ambiti fortemente degradati, unirsi alle vie dell’acqua e alle presenze arboree esistenti, così da diversificare la tipologia di “riforestazione urbana” in base alle caratteristiche geomorfologiche e alle necessità ambientali.

Il progetto si divide in 4 macroaree di intervento così definite:

- 1- AREA URBANA
- 2- AREA INDUSTRIALE
- 3- AREA SCOLASTICA/SPORTIVA
- 4- AREA RESIDENZIALE/SOCIALE

Al cui interno si trovano 11 zone di intervento:

- zona 1 - La Rocca
- zona 2 - via Beato Parenti
- zona 3 - via Sironi
- zona 4 - Scuola Quinto Martini
- zona 5 - via San Giuseppe
- zona 6 - via Carlo levi
- zona 7 - Parco della Pista Rossa
- zona 8 - via Bocca di Stella
- zona 9 - via Minzoni / La Pira
- zona 10 - via Guido Rossa
- zona 11 - Piscina campo sportivo Comeana



Comune di Carmignano

Provincia di Prato

Piazza Matteotti, 1 – 59015 Carmignano

Tel. 055 875011 - Fax 055 8750206

www.comune.carmignano.po.it

Il progetto, nasce in simbiosi, con le linee guida del progetto sulle vie dell'acqua, che rappresenta il punto di partenza per un piano che intreccia funzionalità urbanistica e valorizzazione ambientale. Seguendo questa visione parallela che da un lato vede lo sviluppo e la "modernità" di certe aree urbane che portano all'aumento dell'inquinamento e al crescente consumo di suolo, dall'altro invece la lungimiranza di certe scelte orientate alla sostenibilità e alla resilienza sociale e ambientale. Consapevoli che nei boschi e nelle aree in cui si "rifugia" la biodiversità si trovano le nostre radici e i segreti per un crescente benessere e benestare, vogliamo proporre come comune di Carmignano un nuovo paradigma di qualità urbana offrendo la possibilità di connettere ambiti sociali e naturali diffusi nel territorio con filari alberati, fruit-forest, orti giardini e arboreti locali. Nuovi spazi aperti classificati come verde pubblico che si rigenerano in giardini tematici, "boschi commestibili", giardini fioriti, parchi alberati.

Urban Fruit Forest:

All'interno del Progetto Faremo foresta notevole rilevanza è rivestita dall'idea di creare una Urban Fruit Forest, chiamata anche **foresta giardino**, foresta commestibile.

La Food o Fruit Forest è una coltivazione multiuso e multifunzione in cui trovano collocazione alberi da legno, piante da frutto, erbe medicinali, ortaggi e tanto altro, in sinergia con le piante spontanee e gli animali.

La Food Forest può essere realizzata in un angolo del giardino oppure in estensioni di terreno molto ampie, si può anche convertire un bosco o un frutteto già esistente.

Una Food Forest o Foresta Commestibile è una tecnica di gestione del frutteto /orto che simula un ecosistema boschivo coltivando su più strati (erbaceo, arbustivo e arboreo). Gli alberi da frutto sono al piano superiore, mentre al di sotto ci sono arbusti di bacche commestibili, piante perenni e annuali. Insieme creano relazioni per formare un ecosistema in grado di ottenere elevate produzioni di cibo con meno manutenzione.

Ecco perché una Food Forest può essere un ottimo sistema per produrre cibo utilizzando poca energia e la sinergia del mondo naturale. Una Fruit Forest è composta da circa 7 livelli di stratigrafia, livelli che variano a seconda della fascia climatica di appartenenza.

Ad esempio fra le prime a nascere in Italia sull'architettura a 7 livelli di Robert J. Hart. la prima Food Forest è stata impiantata alla Fattoria dell'Autosufficienza nel 2013. In circa 1.200 mq sono stati piantati alberi, arbusti, erbacee, radici, tappezzanti, rampicanti e funghi in perfetta sinergia. I risultati dopo diversi anni di sperimentazione sono un sistema che richiede veramente pochissimo apporto dell'esterno, gradevole da vivere soprattutto d'estate e dove le piante sono veramente molto sane, molto di più che negli altri sistemi che abbiamo sperimentato.

E' stato deciso di continuare ad estendere ogni anno la Food Forest e organizziamo periodicamente corsi aperti a tutti dove si alternano parti teoriche a parti pratiche.

CO2 stoccata:

Il progetto presentato alla fine del 2020 prevedeva un quantitativo di CO2 stoccata pari a 1259,48 t nei 30 anni

Le specie vegetali adottate:

Sono state scelte tipologie adatte oltre che alle condizioni generali di clima e suolo, anche alle condizioni imposte dall'ambiente urbano ossia dovranno essere il più possibile resistenti



Comune di Carmignano

Provincia di Prato

Piazza Matteotti, 1 – 59015 Carmignano

Tel. 055 875011 - Fax 055 8750206

www.comune.carmignano.po.it

all'inquinamento ed ai parassiti in genere, e non presentare caratteristiche indesiderate, quali frutti pesanti, velenosi, maleodoranti, spine, forte tendenza a sviluppare radici superficiali. Nella scelta sono escluse le specie con rilevanti fitopatie in corso o infestanti dando priorità alle specie autoctone del territorio e/o italiane adatte alle condizioni dell'ambiente locale o coltivate e inselvatichite, naturalizzate spontanee sempre che non abbiano carattere infestante. Dall'esame dei principali caratteri ambientali del territorio e in base delle esperienze maturate sulla resistenza ai fattori di stress dell'ambiente urbano è stato individuato un elenco di specie arboree dotate di buona adattabilità e resistenza alle avversità.

L'elenco delle specie arboree scelte:

Specie arboree di prima grandezza

Acer pseudoplatanus
Acer platanoides
Celtis australis
Corylus colurna
Fraxinus excelsior
Fraxinus oxycarpa
Gleditsia triacanthos
Juglans nigra
Juglans regia
Liquidambar styraciflua
Morus alba
Morus nigra
Platanus x hybrida
Prunus avium
Pterocarya fraxinifolia
Quercus robur
Quercus cerris
Quercus pubescens
Quercus petraea
Tilia platyphyllos
Tilia cordata
Tilia x europea
Tilia x euchlora
Ulmus campestre

Specie arboree di seconda grandezza

Acer campestre
Aesculus carnea "Briotii"
Catalpa bignonioides
Carpinus betulus
Fraxinus ornus
Koelreuteria paniucolata
Melia azedarach



Comune di Carmignano

Provincia di Prato

Piazza Matteotti, 1 – 59015 Carmignano

Tel. 055 875011 - Fax 055 8750206

www.comune.carmignano.po.it

Ostrya carpinifolia
Paulownia imperialis
Pyrus calleriana "Chanticleer"
Sophora japonica
Sorbus aria "Lutescens"
Sorbus domestica
Sorbus torminalis

Specie arboree di terza grandezza

Acer platanoides "Globosum"
Amelanchier ovalis
Catalpa bignonioides "Bungei"
Cercis siliquastrum
Cydonia oblonga
Lagerstroemia indica
Malus spp.
Prunus spp.
Pyrus communis

Alberature per i parcheggi

Acer campestre
Acer platanoides
Celtis australis
Corylus colurna
Fraxinus excelsior
Fraxinus ornus
Platanus x hybrida
Tilia x europea
Tilia cordata

TEMPI DI REALIZZAZIONE E ATTUAZIONE:

Il progetto è stato concepito nel 2020, ha beneficiato del finanziamento della Regione Toscana nel 2021, messo a gara nel 2022, il contratto è stato firmato nel 2023 e i lavori sono partiti nell'ottobre di questo anno. Il termine delle opere di piantumazione e di opere edili è previsto per la primavera del 2024, dovranno poi proseguire le corrette operazioni di manutenzione/innaffiamento delle alberature per i prossimi 3 anni. Mentre per tutta la parte didattica e per lo sviluppo della Urban Fruit Forest non abbiamo previsto un termine temporale definitivo, ma dovrà diventare parte integrante del nostro "curare e sviluppare il territorio" in una ottica di sostenibilità e resilienza.

SOGGETTI COINVOLTI NELLA SUA REALIZZAZIONE:

I soggetti e gli enti coinvolti nella realizzazione del progetto sono moltissimi, degni di nota: Comune di Carmignano, Regione Toscana, Unione Europea, Associazioni locali, scuole locali, la cittadinanza.



Comune di Carmignano
Provincia di Prato
Piazza Matteotti, 1 – 59015 Carmignano
Tel. 055 875011 - Fax 055 8750206
www.comune.carmignano.po.it

RISULTATI CONSEGUITI:

- a) Il progetto ha ottenuto il finanziamento di Euro 375.000,00 dalla Regione Toscana il che rende economicamente sostenibile la realizzazione del progetto in una sola annualità;
- b) Firma del contratto già avvenuta, in atto la preparazione delle opere ed a Novembre '23 avverrà la prima piantumazione;
- c) Fruit Forest: realizzazione di un progetto con i poli scolastici di Carmignano e Seano per la piantumazione di alberi da frutto insieme ai bambini all'interno delle scuole e come nel principale giardino di Carmignano;
- d) Maggiori occasioni di praticare l'educazione ambientale
- e) Carmignano punta ad una maggiore resilienza ai cambiamenti climatici, al raggiungimento dell'obiettivo di azzerare la presenza dei gas climalteranti, di mitigare l'inquinamento dell'aria,
- f) Il progetto "FaremoForesta" contribuisce allo sviluppo del progetto *le vie dell'acqua*, si integra con il progetto della comunità del cibo mediante la parte dedicata alla realizzazione della Urban Fruit Forest, favorisce la biodiversità e il sostegno all'agricoltura biologica e naturale

MATERIALE VIDEO e RASSEGNA STAMPA:

- 1) **Trasmissione TvPrato:** <https://www.facebook.com/watch/?v=356184045855909>
- 2) **Servizio.Toscana.TV:**
<https://www.facebook.com/100002968920344/posts/pfbid02MfVqyGx6xsRjH91g9U5MjPgSn6YUXJKgi6dRG2sRonDz6JUahbUMzG8WUfXn3dkcl/?d=n>
- 3) **Presentazione.in.diretta.YouTube:** https://www.youtube.com/watch?v=SxReRWOYHGY&ab_channel=Comunedicarmignano
- 4) <https://www.toscanachiantiambiente.it/alberi-al-posto-del-cemento-carmignano-lancia-il-progetto-faremoforesta/>
- 5) <https://www.gonews.it/2021/01/28/faremoforesta-carmignano-toscana-carbon-neutral/>
- 6) <https://www.ilgiornaledicarmignano.it/?p=2427>
- 7) <https://www.lanazione.it/prato/cronaca/faremo-foresta-tre-pomeriggi-nel-verde-c13396d2>

In Fede

Il Sindaco Edoardo Prestati