RADICE

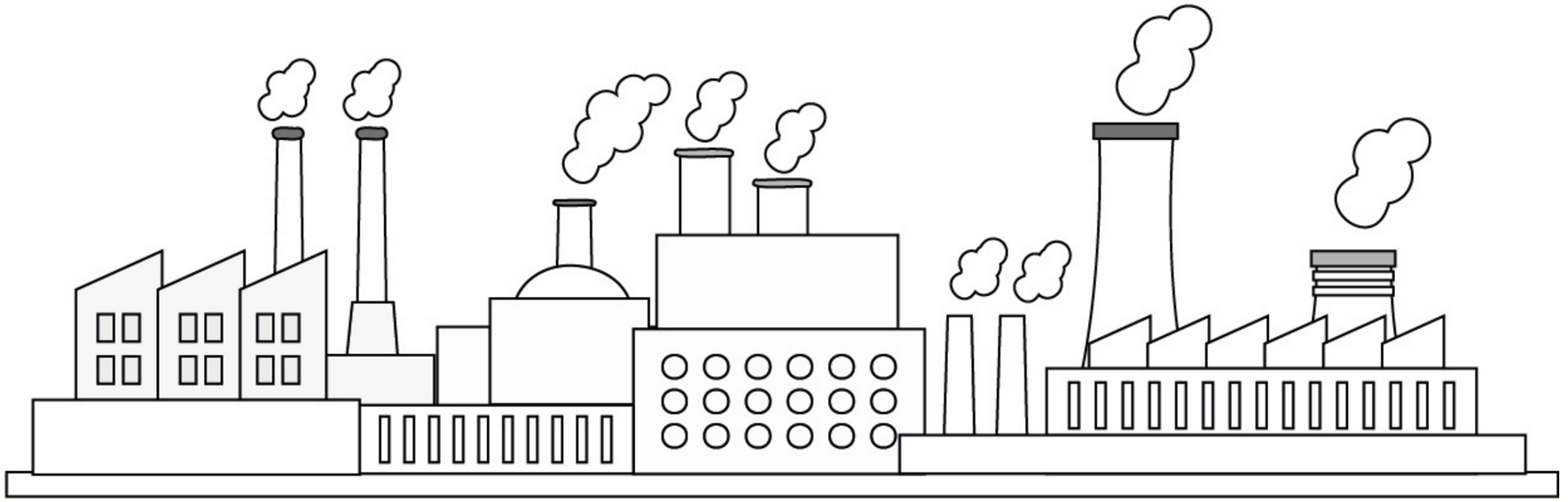
Un progetto linfa per il Nord Sardegna



CAMBIAMENTI CLIMATICI

Il problema più grande che l'umanità
abbia mai affrontato

INQUINAMENTO ATMOSFERICO

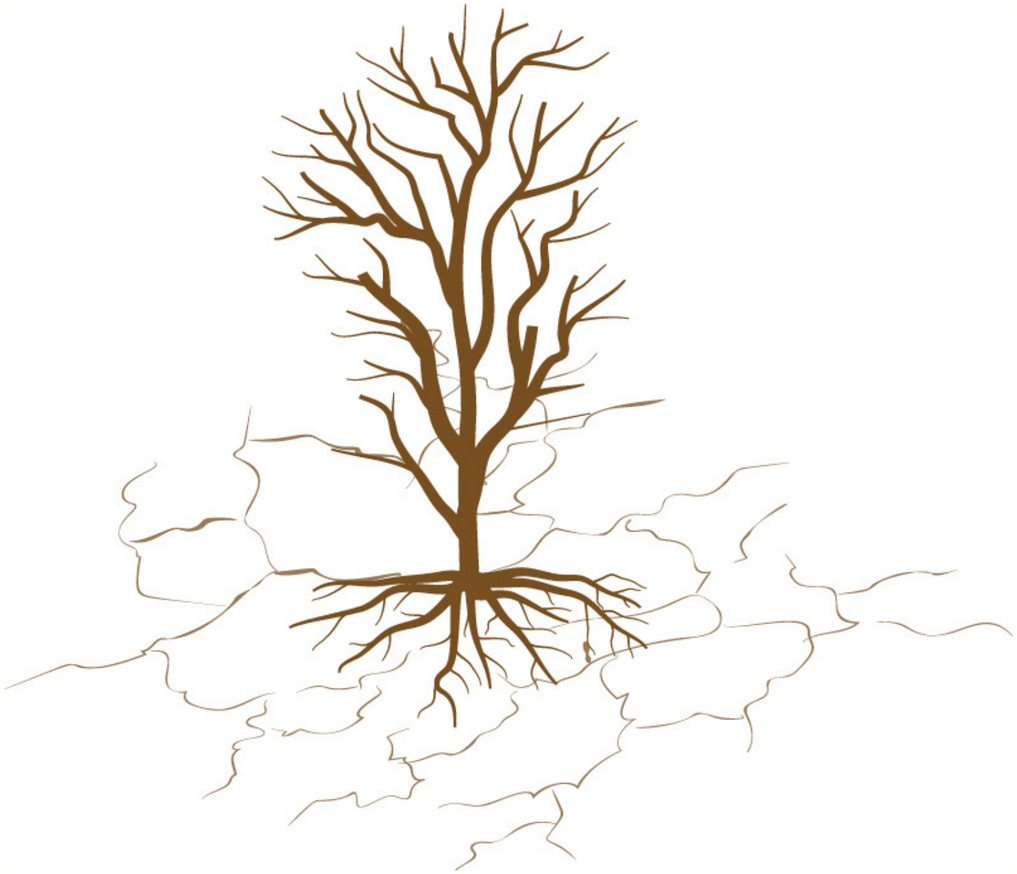


Il 75% di anidride carbonica è prodotta dalla città

SURRISCALDAMENTO GLOBALE



DESERTIFICAZIONE

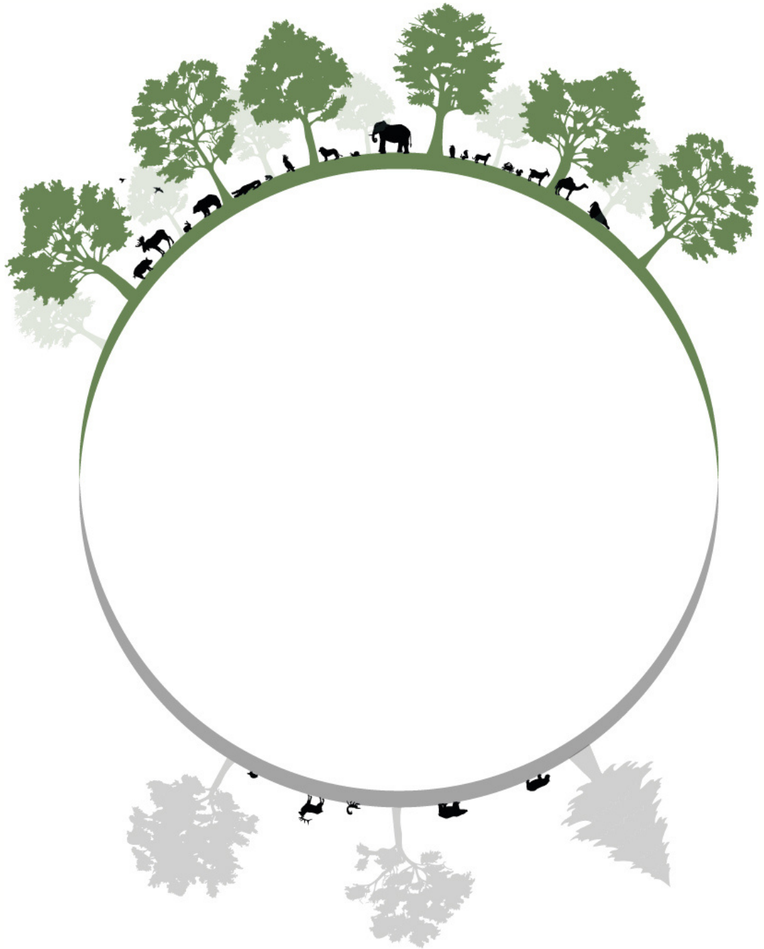


DEFORESTAZIONE



Negli ultimi due secoli sono stati tagliati 2000 miliardi di alberi,
che sono 1/3 di tutti gli alberi mai esistiti sul pianeta

PERDITA DI BIODIVERSITÀ



2020 Evento epocale

Il peso dei materiali prodotti dall'uomo ha superato il peso della vita. Oggi ci sono più materiali prodotti dall'uomo (soprattutto cemento) rispetto esseri viventi.

Biomassa globale

Composta da piante, animali, funghi, batteri ecc.

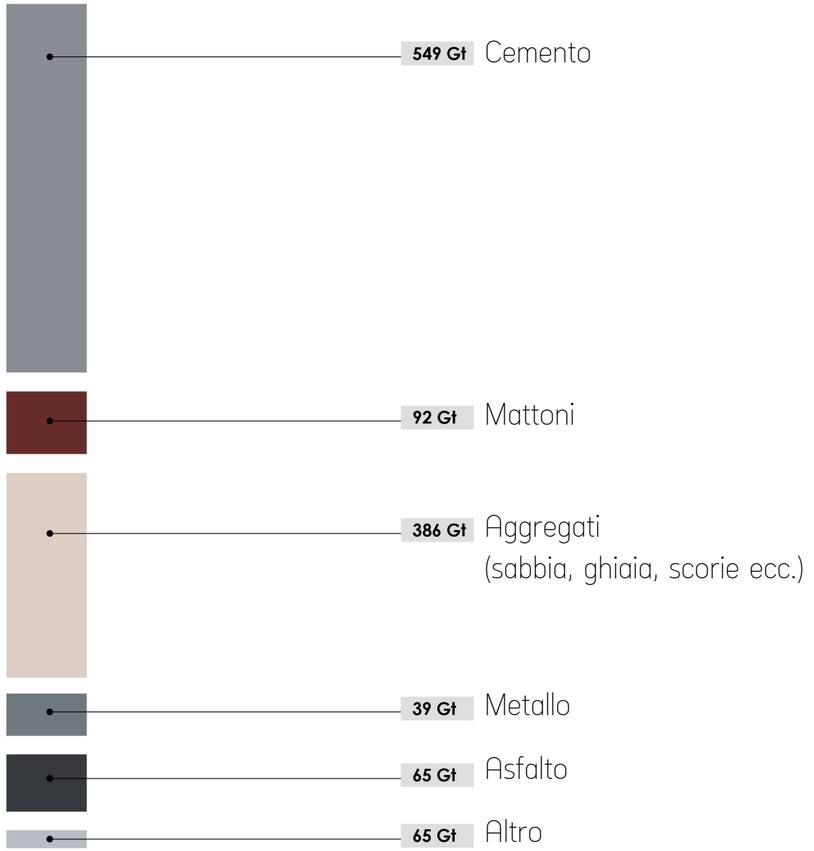
1120 Gt



Massa antropica

Composta da tutto ciò che gli esseri umani hanno creato dal 1990 ad oggi

1154 Gt



COME DOVRANNO ESSERE LE CITTÀ DEL FUTURO?

-Resilienti ai cambiamenti climatici ed ai loro effetti
-Proteggere e promuovere ecosistemi urbani
-Avere infrastrutture verdi distribuite sul territorio

Nel 2015 la Commissione Europea definisce per la prima volta le Nature Based Solution come:

"strumento utile a perseguire obiettivi quali l'incremento della sostenibilità dei sistemi urbani, il recupero degli ecosistemi degradati, l'attuazione di interventi adattivi e di mitigazione rispetto ai cambiamenti climatici e il miglioramento della gestione del rischio e l'implementazione della resilienza".



Tra le NBS le soluzioni di primaria importanza sono le

FOREST BASED SOLUTION

I BENEFICI DELLA FORESTAZIONE

Tutela della Biodiversità
Alberi e arbusti rappresentano una connessione ad altre forme di vita

Riduzione temperatura
Gli alberi abbassano le temperature a vantaggio di pedoni e palazzi limitrofi

- fino a -7° C asfalto
- fino a -6° C interno abitazioni
- fino a -3,5° C terreni permeabili

Miglioramento del Paesaggio
Reso gradevole



Protezione idrogeologica
Rallentamento del deflusso acque e intercettazione fino al 15% delle piogge

Incremento valore immobiliare
I quartieri verdi sono indubbiamente quelli più richiesti

Attenuazione dell'inquinamento acustico
Rumore generato dal traffico, dalle attività produttive e da quelle umane

Co2 e polveri sottili
La fotosintesi permette di assorbire polveri sottili e anidride carbonica

Salute - Qualità di vita
Prevenzione delle malattie grazie al miglioramento dell'aria e riduzione dello stress

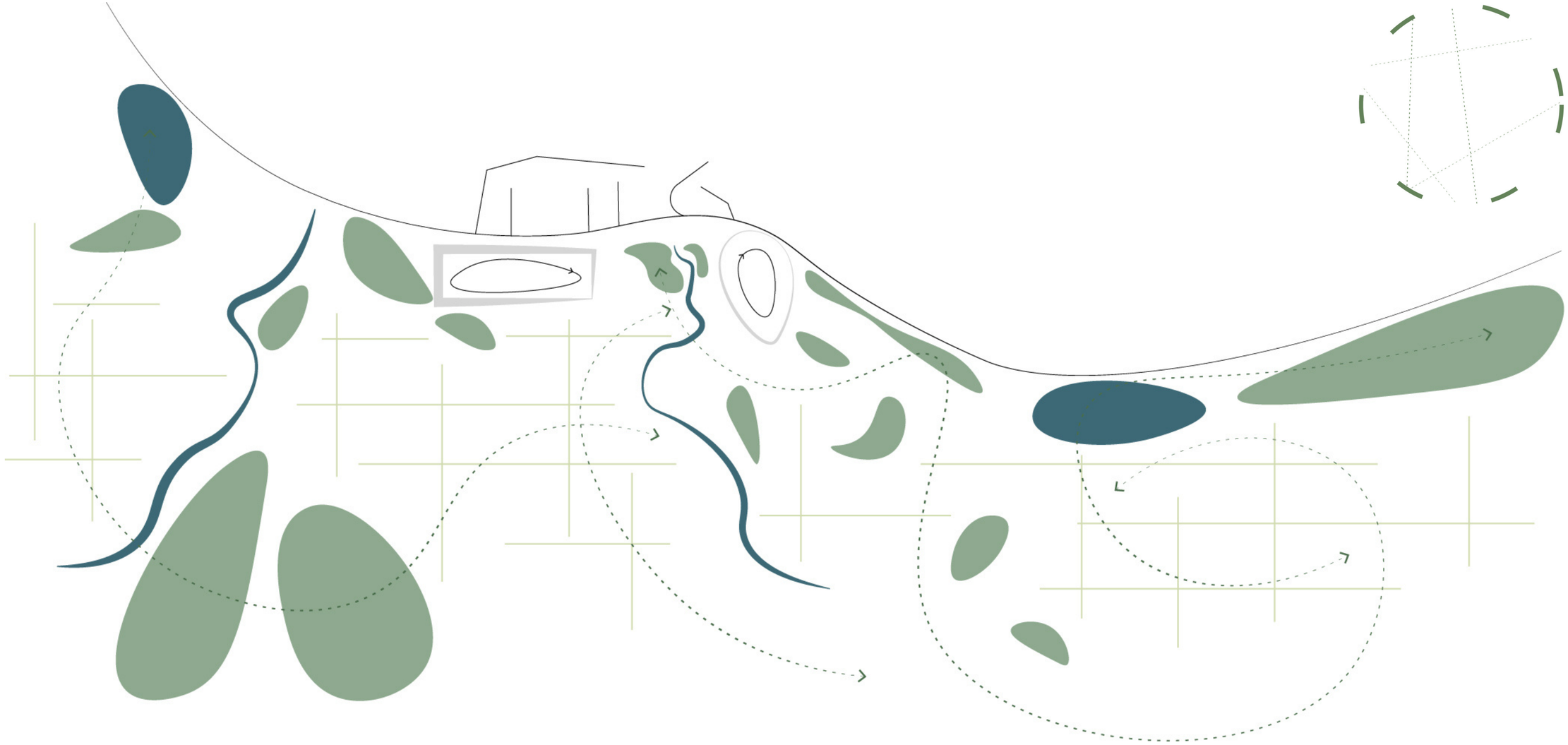
LA NATURA È IL CAPITALE SU CUI È NECESSARIO INVESTIRE

RIVISITAZIONE DEL PAESAGGIO INDUSTRIALE DI PORTO TORRES



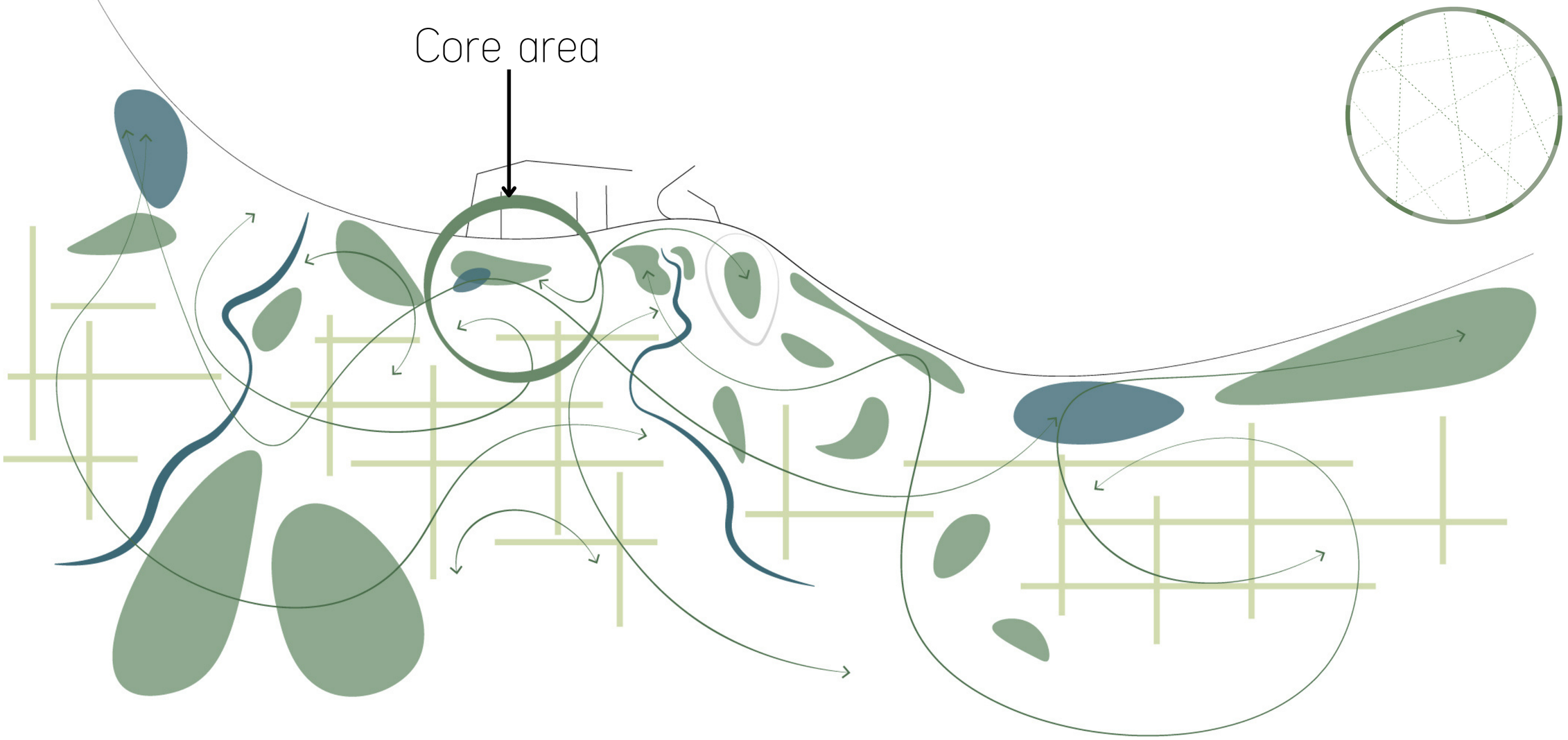
PROCESSO DI FRAMMENTAZIONE

Il territorio preso in esame è caratterizzato da un forte processo di frammentazione che genera una progressiva riduzione della superficie degli ambienti naturali ed un aumento del loro isolamento



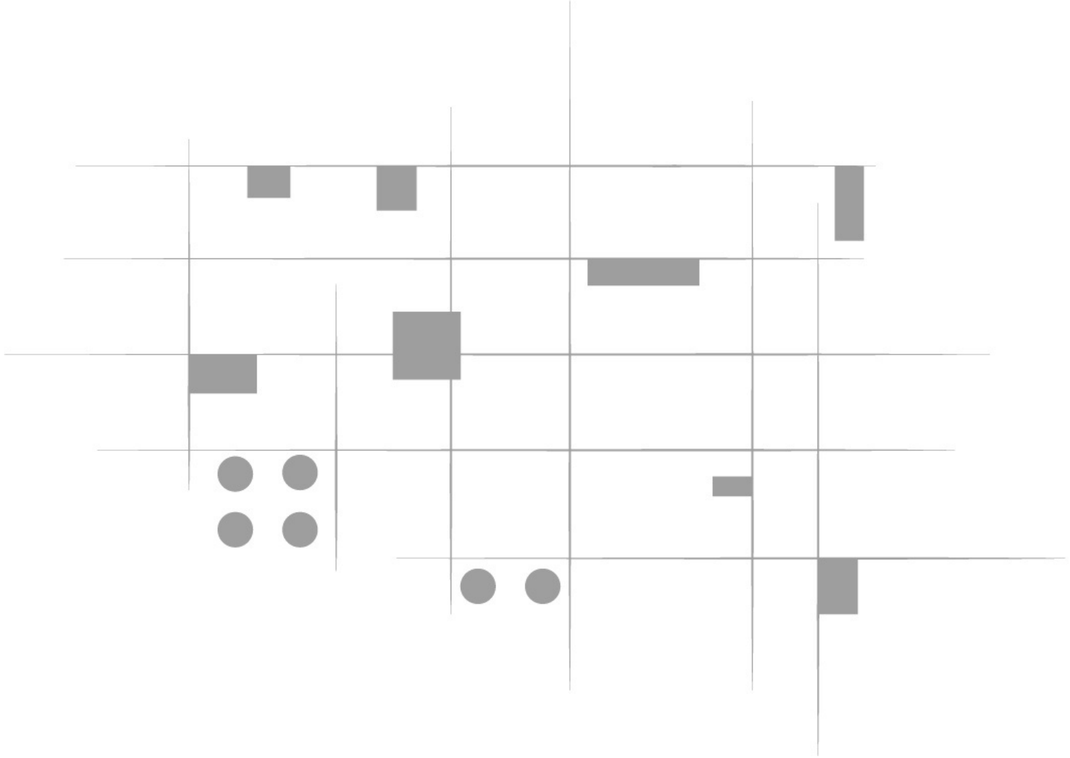
RETE ECOLOGICA

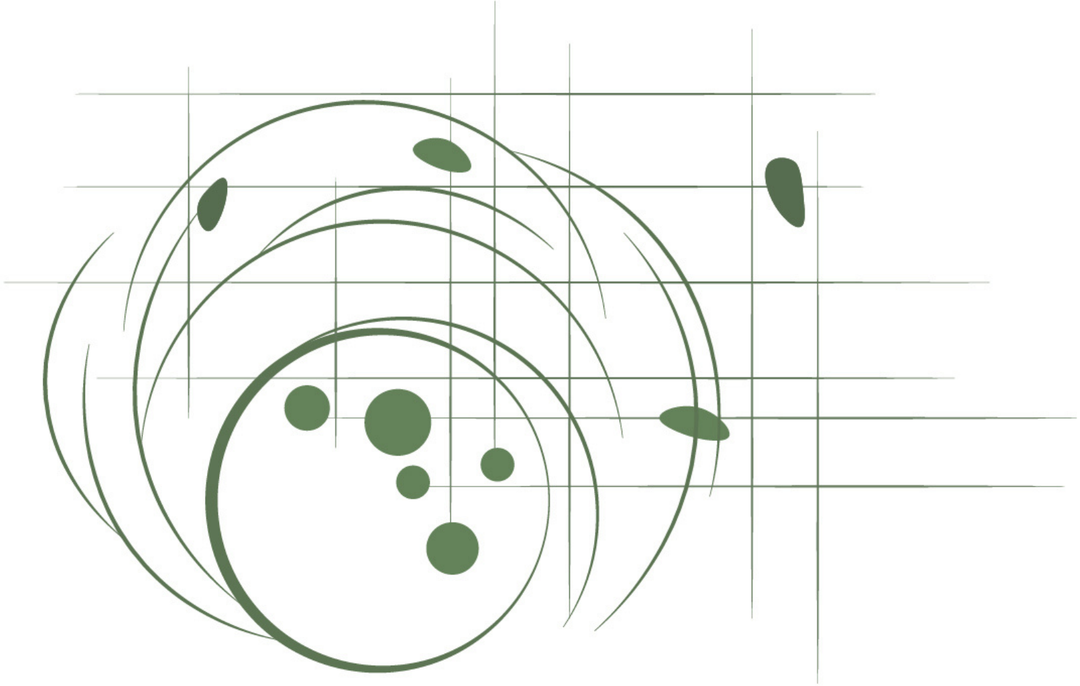
L'obiettivo è la salvaguardia della biodiversità attraverso la creazione e/o il rafforzamento dei collegamenti tra elementi naturali isolati, andando così a contrastare la frammentazione presente



STRATEGIA

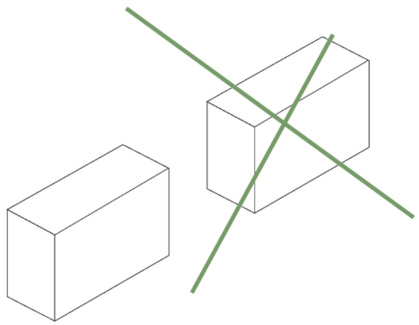
L'obiettivo del progetto è far diventare l'intera area un organismo in continua evoluzione, uno spazio libero e aperto che favorisca la propagazione del verde, la fruizione e l'economia circolare



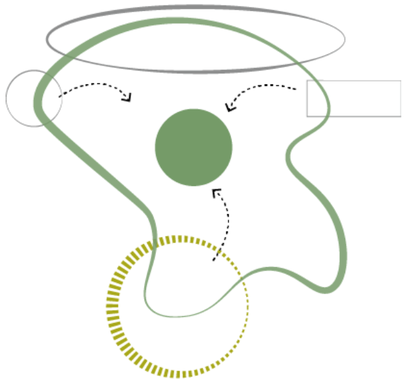



Fotovoltaico
Agrifotovoltaico
Bosco produttivo
Spazio flessibile
Waterfront
Zona umida
Campi di girasole
Hub di ricerca
0
0.75 Km
1.5 Km

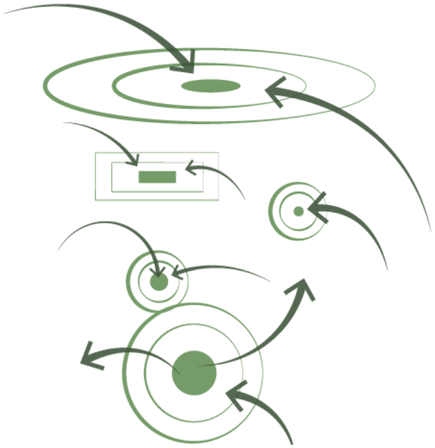
Parziale dismissione



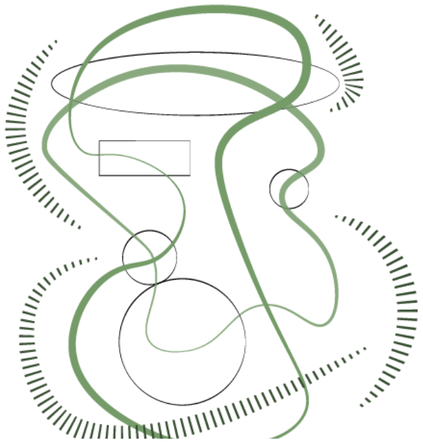
Nuova centralità



Fulcro socio - economico

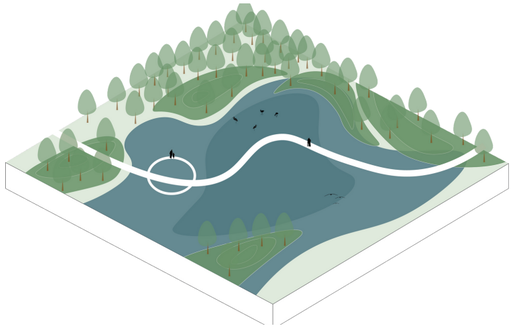


Sistema ecologico

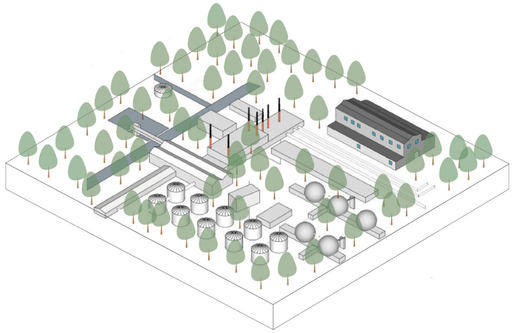


I NUOVI PAESAGGI

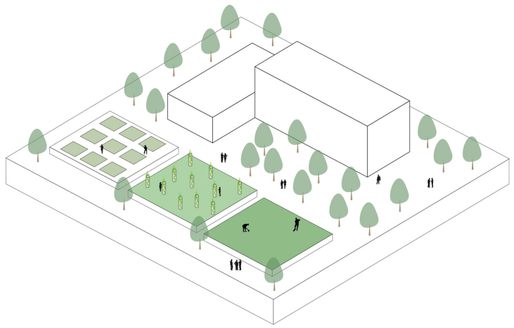
Zona umida



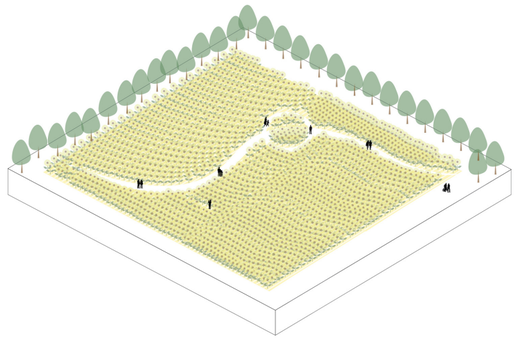
Forestazione



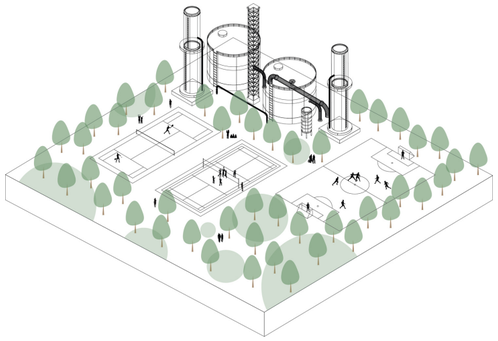
Hub di ricerca



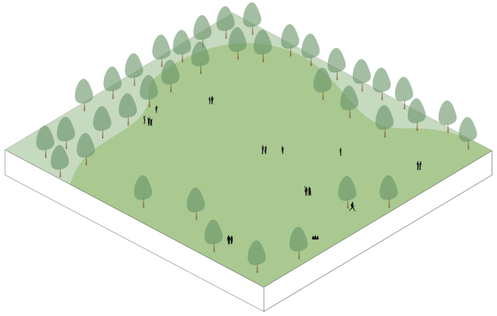
Campi di girasole



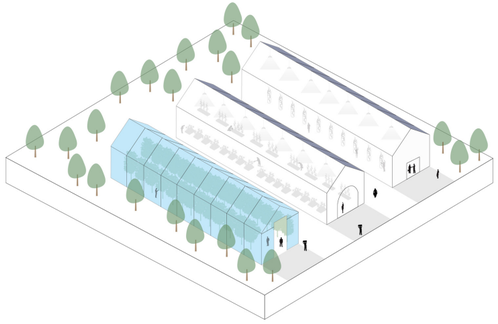
Aree parco



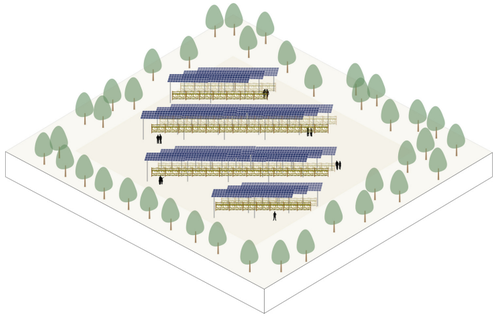
Aree eventi



Serre Hi-tech



Agrifotovoltaico



ZONA UMIDA



HUB DI RICERCA E INNOVAZIONE





Economia circolare

Piantumazione di alberi

Salvaguardia biodiversità

Opportunità di lavoro

JOB

Interazioni sociali

Ricerca e Innovazione

Energie rinnovabili

“Le piante consumano pochissima energia, hanno un’architettura modulare, un’intelligenza distribuita e nessun centro di comando: non c’è nulla di meglio sulla terra a cui ispirarsi” (Plant Revolution, Stefano Mancuso, 2017).