Erasmus+
Enriching lives, opening minds.

FUCIN
FUture Citizen INvolved

Progetto FUCIN

Le sfide Future del Green Deal europeo per il coinvolgimento attivo dei Cittadini di domani. Un «laboratorio» per una cittadinanza consapevole

12 dicembre 2023



COMUNE DI CALENZANO

Consiglio Nazionale delle Ricerche

MARMARA MUNICIPALITIES UNION

BİLİMCE DERNEĞİ

inak

vakıf k12

INDEX

- Progetti | Agricoltura & Biodiversità
- Progetti | Qualità dell'Aria & riduzione emissioni di CO_2
- Progetti | Energia Rinnovabile
- Progetti | Certificazioni Ambientali
- Progetti | Verde urbano & Forestazione urbana
- Progetti | Mobilità sostenibile

OBIETTIVI PROGETTI AGRICOLTURA & BIODIVERSITA'

- Tutela e salvaguardia della biodiversità agricola/olivicola
- Promozione filiera locale e prodotti agricoli del territorio
- Valorizzazione agricoltura biologica
- Promozione e salvaguardia dell'apicoltura
- Adattamento ai cambiamenti climatici
- Miglioramento qualità dell'aria



SOGGETTI COINVOLTI

- Aziende agricole
- Agricoltori/olivicoltori
- Apicoltori
- Cittadini
- Scuole
- Associazioni locali
- Enti di ricerca (Università e CNR-IBE)
- Filiera di trasformazione (mense, ristoranti…)

PROGETTI AGRICOLTURA & BIODIVERSITA'

- Distretto Biologico Multifunzionale di Calenzano

  OBIETTIVO > Paesaggio sostenibile – sviluppo rurale, agricoltura biologica e valorizzazione prodotti locali







Percorso partecipativo



Associazione Distretto Biologico di Calenzano > 21 soci

PROGETTI AGRICOLTURA & BIODIVERSITA'

- Biodiversità olivicola

OBIETTIVO > Paesaggio sostenibile – sviluppo e tutela della biodiversità olivicola















TERRE DI CALENZANO

PROGETTI AGRICOLTURA & BIODIVERSITA'

- Apicoltura urbana

  OBIETTIVO > Paesaggio sostenibile – sviluppo e tutela apicoltura urbana e degli apicoltori



Aiuole amiche delle api





Arnie Comune di Calenzano



Comune amico delle api

PROGETTI AGRICOLTURA & BIODIVERSITA'

- Registro Nazionale Paesaggi Rurali

  OBIETTIVO > Tutela e valorizzazione del Paesaggio rurale rimasto invariato dal 1954 ad oggi



Colline con olivete terrazzate



OBIETTIVI PROGETTI QUALITA' DELL'ARIA E RIDUZIONE EMISSIONI DI CO_2

- Riduzione delle emissioni climalteranti nell'atmosfera
- Bio-monitoraggio qualità dell'aria con bio-indicatori
- Sensibilizzazione cittadinanza
- Migliore qualità dell'aria, dell'ambiente e della salute umana
- Monitoraggio stato qualità dell'aria
- Riduzione degli inquinanti emessi in atmosfera

SOGGETTI COINVOLTI

- Cittadini
- Scuole
- Associazioni locali
- Enti di ricerca
- Attività produttive
- Enti locali
- Studi di professionisti



PROGETTI QUALITA' DELL'ARIA E RIDUZIONE EMISSIONI DI CO_2

- Piano di Azione Comunale per la Qualità dell'Aria - PAC
  OBIETTIVO > Miglioramento qualità dell'aria attraverso azioni e interventi mirati per la riduzione emissioni biossido di azoto

- Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima – PAESC
  OBIETTIVO > territorio sostenibile, attraente, vivibile, resiliente e ad alta efficienza energetica – Ridurre le emissioni di CO2 del 40% entro il 2030 e adattamento ai cambiamenti climatici

- Bio-monitoraggi qualità dell'aria con licheni e pipistrelli
  OBIETTIVO > monitoraggio qualità dell'aria con specie bioindicatrici di buona gestione ambientale e specie protette





Patto dei Sindaci
Un impegno per l'energia sostenibile

OBIETTIVI PROGETTI ENERGIA RINNOVABILE

- Transizione verso un modello di sviluppo energetico condiviso
- Risparmio ed efficientamento energetico
- Sviluppo e promozione energie rinnovabili (fotovoltaico)
- Miglioramento qualità dell'aria e riduzione emissioni
- Risparmio energetico e riduzione consumi
- Gestione efficiente delle risorse energetiche

SOGGETTI COINVOLTI

- Cittadini
- Piccole e medie imprese
- Enti locali
- Soggetti tecnici terzi
- Associazioni varie



PROGETTI ENERGIA RINNOVABILE

- Comunità Energetica Rinnovabile di Calenzano - CER

OBIETTIVO > Transizione verso un modello di sviluppo energetico basato sulla generazione distribuita, dove il cittadino è al centro della comunità stessa



OBIETTIVI PROGETTI CERTIFICAZIONI AMBIENTALI

- Strumenti volontari di monitoraggio delle prestazioni ambientali
- Risultati certificati da ente terzo
- Monitoraggio prestazioni ambientali
- Costante miglioramento delle prestazioni ambientali dell'ente
- Miglioramento dell'immagine e della credibilità dell'ente

SOGGETTI COINVOLTI

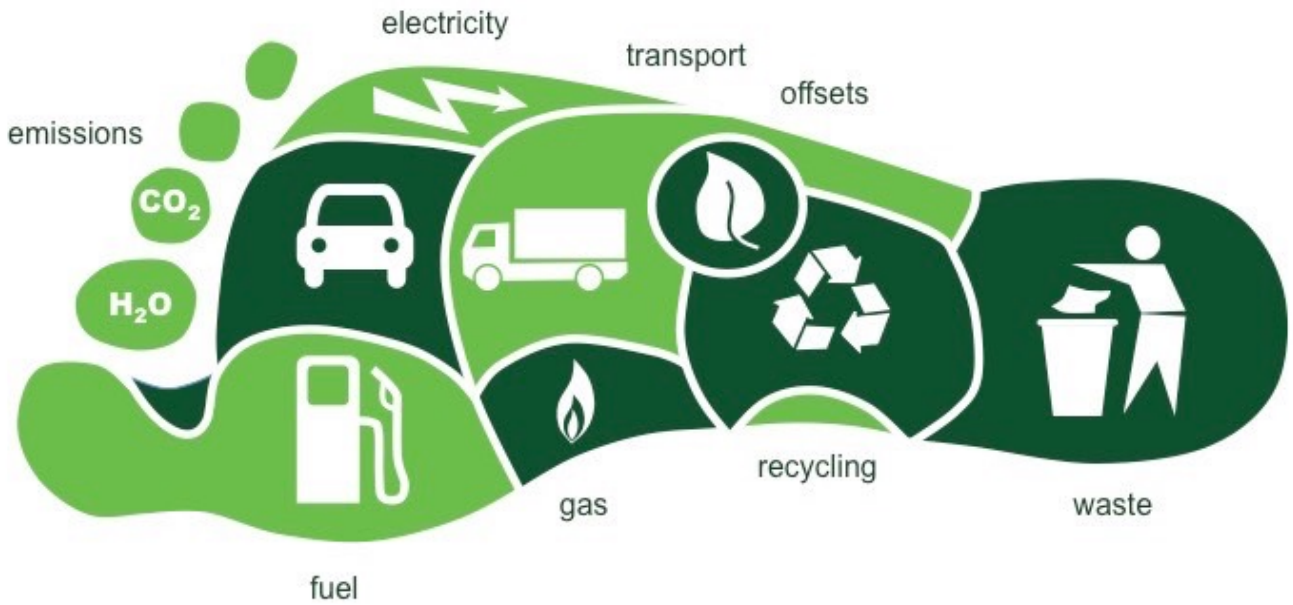
- Cittadini
- Attività produttive
- Enti locali
- Soggetti tecnici terzi
- Ente di Certificazione



PROGETTI CERTIFICAZIONI AMBIENTALI

- Modello Integrato per la Gestione Ambientale del Territorio
  Certificazioni ISO 14001 - EMAS
  OBIETTIVO > valutare, gestire e migliorare in maniera integrata prestazioni e azioni ambientali per il contrasto al cambiamento climatico

- Certificazione CarbonFootprint – ISO 14064
  OBIETTIVO > Indicatore di monitoraggio dell'impronta di carbonio, ovvero delle emissioni di gas ad effetto serra



EMAS
GESTIONE AMBIENTALE VERIFICATA
IT-001605

International Organization for Standardization
ISO
14001:2015

OBIETTIVI PROGETTI VERDE URBANO E FORESTAZIONE URBANA

- Rigenerazione e riqualificazione urbana con alberature
- Miglioramento qualità dell'aria e riduzione emissioni CO_2
- Incremento aree verdi ad uso della collettività
- Adattamento ai cambiamenti climatici
- Riduzione della vulnerabilità agli eventi atmosferici estremi (es. alluvioni…)
- Incremento biodiversità

SOGGETTI COINVOLTI



- Cittadini
- Scuole
- Attività produttive
- Enti locali
- Enti terzi

PROGETTI VERDE URBANO E FORESTAZIONE URBANA

- Parco delle Carpugnane
  OBIETTIVO > rigenerazione e riqualificazione urbana attraverso la realizzazione di un parco urbano con diverse funzioni ad uso della collettività – Nuovo «polmone verde» di Calenzano

- Forestazione urbana
  OBIETTIVO > Incrementare la cattura della CO_2 nella biomassa e messa a dimora di alberature

- Progettazione verde pubblico e manutenzione
  OBIETTIVO > miglioramento delle aree verdi pubbliche

- Messa a dimora nuove alberature | Progetto PIANTIAMOLO!
  OBIETTIVO > Incremento del patrimonio arboreo urbano e periurbano

- Realizzazione orti urbani
  OBIETTIVO > sviluppo rurale e agricoltura di qualità attraverso attività di socializzazione

Forestazione Urbana



Progetto Parco delle Carpugnane



OBIETTIVI PROGETTI MOBILITA' SOSTENIBILE

- Riduzione impatto ambientale del traffico urbano
- Diminuzione inquinamento atmosferico ed acustico
- Promozione mobilità lenta (piste ciclopedonali, bike sharing)
- Miglioramento efficienza della viabilità
- Diffusione cultura della mobilità green e smart
- Miglioramento qualità dell'aria

SOGGETTI COINVOLTI

- Cittadini
- Scuole
- Turisti



PROGETTI MOBILITA' SOSTENIBILE

- Piste ciclopedonali
  OBIETTIVO > Incrementare l'utilizzo della mobilità dolce e delle biciclette

- Bike Sharing
  OBIETTIVO > Incrementare l'utilizzo della mobilità dolce e delle biciclette

- Sentieri e Cammini dell'Acqua
  OBIETTIVO > Favorire la valorizzazione della risorsa acqua con sentieri a stretto contatto con l'ambiente


Pista ciclopedonale




I Cammini dell'Acqua






Grazie per l'attenzione