

COMUNE DI ROSIGNANO MARITTIMO
SETTORE GOVERNANCE, PIANIFICAZIONE STRATEGICA E AFFARI GENERALI
U.O. SEGRETARIATO

PROGETTO “BIOMONITORAGGIO DEL CUNEO SALINO TRAMITE PIANTE SENTINELLA”

1. OGGETTO

Con il presente avviso il Comune di Rosignano Marittimo indice una manifestazione di interesse per la selezione di cittadini e/o associazioni interessati a partecipare al progetto di **“Biomonitoraggio del cuneo salino tramite piante sentinella”** che si svolgerà nella frazione di Vada.

La necessità di questa azione è emersa durante il percorso partecipativo svolto nella frazione di Vada, legato al progetto ADAPTWISSE – “Comunità per l’adattamento - Communautés pour l’adaptation” è un progetto cofinanziato dal Programma Interreg Italia - Francia Marittimo 2021 – 2027 con l’obiettivo è sperimentare la creazione di 8 comunità resilienti alle conseguenze dei cambiamenti climatici (alluvioni, siccità, ondate di calore) su scala di quartiere o area pilota urbana / periurbana.

Il progetto prevede il coinvolgimento di dieci cittadini residenti nell’area di interesse, cioè la frazione di Vada. L’obiettivo è monitorare l’intrusione salina nelle falde acquifere attraverso l’osservazione di piante sentinella, in questo caso il rosmarino, noto per la sua sensibilità alle variazioni di salinità nel terreno.

Ai partecipanti verrà messo a disposizione un kit composta da:

- 4 piantine di rosmarino alte circa 10 cm, ciascuna collocata in un vaso da 15 cm di diametro con sottovaso
- 1 annaffiatoio in plastica della capacità di 3 litri
- 1 bottiglia di concime liquido commerciale, da utilizzare per la fertilizzazione periodica
- 1 misuratore di conducibilità elettrica del terreno, utile per rilevare la salinità

Collocazione delle piante

Le piantine dovranno essere posizionate in un luogo luminoso ma protetto dalla pioggia diretta, come sotto una tettoia, una veranda o una sporgenza del tetto. Questo accorgimento è fondamentale per garantire che l’unica fonte d’acqua per le piante sia quella somministrata volontariamente tramite l’annaffiatoio, evitando interferenze dovute all’acqua piovana.

Modalità di irrigazione

Le piante saranno annaffiate quattro volte a settimana, seguendo questa modalità:

- Due piante irrigate con acqua di rubinetto (piante CONTROLLO)
- Due piante irrigate con acqua prelevata dal pozzo (piante TRATTATE)

Ogni annaffiatura dovrà essere effettuata fino a quando l’acqua comincerà a fuoriuscire dal fondo del vaso e a raccogliersi nel sottovaso, garantendo così una saturazione uniforme del terreno.

Concimazione

Ogni otto settimane, le quattro piantine riceveranno una dose di concime liquido. La quantità consigliata è un tappino di fertilizzante diluito in un annaffiatoio pieno d'acqua (una volta di rubinetto ed una di pozzo), da distribuire equamente tra le due piante selezionate.

Monitoraggio e raccolta dati

A intervalli regolari, i volontari saranno invitati a effettuare semplici misurazioni:

- Ogni 4 settimane: rilevazione della conducibilità elettrica del terreno in ciascun vaso e misurazione dell'altezza delle piante
- I dati raccolti saranno inviati tramite SMS a un numero dedicato dell'Università di Pisa, che coordina la parte scientifica del progetto

Analisi scientifica

Ogni 12 settimane, un tecnico dell'Università visiterà i siti dei partecipanti per:

- Prelevare campioni di foglie dalle piante
- Effettuare analisi di laboratorio per determinare il contenuto di clorofille e carotenoidi, indicatori dello stato di salute e dello stress fisiologico delle piante.

2. CHI PUÒ PARTECIPARE

Possono inviare la propria candidatura tutti i privati cittadini, gruppi di cittadini, aziende agricole, che posseggono un pozzo nella frazione di Vada.

I partecipanti al presente bando s'impegnano, in caso di selezione della proposta, a sottoscrivere un **Patto di Collaborazione**, stipulato fra il proponente, il Comune di Rosignano Marittimo, il partenariato aderente al progetto ADAPTWISE ed altri stakeholder locali con lo scopo di creare una comunità resiliente ai cambiamenti climatici.

3. PRESENTAZIONE E INVIO

Ai fini dell'ammissione al progetto di **“Biomonitoraggio del cuneo salino tramite piante sentinella”** il candidato dovrà compilare il modulo di partecipazione e inviarlo tramite posta elettronica all'indirizzo: protocollo@comune.rosignano.livorno.it indicando nell'oggetto “Candidatura Biomonitoraggio progetto Adaptwise”.

4. RICHIESTE DI CHIARIMENTI E QUESITI

Eventuali richieste di chiarimenti e quesiti potranno essere inviati via e mail all'indirizzo e.corsini@comune.rosignano.livorno.it.