

Allegato B)

Attività inerenti alla collaborazione scientifica e tecnologica nell'ambito del progetto di forestazione urbana nel Comune di Campi Bisenzio da parte di DAGRI-Unifi e CNR -IBE

L'attività di collaborazione ai sensi e per gli effetti dell'art 15 della Legge 241/90 verterà su specifiche linee di ricerca dirette a migliorare la qualità ambientale del Comune di Campi Bisenzio, con particolare riferimento alla forestazione urbana e della sostenibilità ambientale. DAGRI e IBE si impegnano, ognuna per le proprie competenze e sulla base di studi e ricerche da effettuare sul territorio comunale, a supportare il Comune nella scelta delle piante da mettere a dimora.

Inizialmente verrà eseguita una analisi della climatologia locale, al fine di identificare le piante idonee alla messa a dimora in funzione delle caratteristiche pedoclimatiche dell'area. A tal fine verranno raccolti e rielaborati i dati meteo-climatici dell'area e verranno integrati con i dati di inquinamento dell'aria delle centraline ARPAT dell'area metropolitana fiorentina di cui fa parte il Comune di Campi Bisenzio.

In collaborazione con il personale del Comune di Campi Bisenzio, verranno effettuati dei sopralluoghi in diverse aree identificate dal comune come aree di possibili interventi di forestazione. Tali sopralluoghi avranno il fine di osservare il soprassuolo forestale presente: le specie arboree ed arbustive presenti verranno quindi censite in termini di specie, numero e caratteristiche fisiche, come altezza e diametro. Tali dati saranno utili per stimare le capacità di assorbimento di anidride carbonica (CO₂) e di alcuni inquinanti atmosferici da parte delle specie arboree ed arbustive presenti nelle aree di intervento.

Per le stime di assorbimento della CO₂ e per rimozione di alcuni inquinanti dell'aria, come ozono (O₃), ossidi di azoto (NO_x) e particolato atmosferico (PM) verranno utilizzati software di calcolo o tabelle di calcolo riconosciuti dalla letteratura internazionale.

Inoltre, sulla base dei progetti di forestazione che il comune vuole realizzare in queste aree, verranno stimati i benefici ambientali in termini di assorbimento della CO₂ e per rimozione di alcuni inquinanti dell'aria: tali stime saranno utilizzate da DAGRI e IBE per le proprie attività di ricerca, mentre potranno essere utilizzate dal Comune per le proprie attività di pianificazione di nuove aree verdi. Tali stime verranno modificate e riadattate nelle diverse fasi di realizzazione dei progetti, fino alla fase esecutiva.

Una volta realizzati i progetti di forestazione e, quindi, dopo la messa a dimora delle piante arboree ed arbustive, per 7 anni dall'impianto il personale di DAGRI e IBE effettuerà sopralluoghi alla fine della stagione al fine di monitorare l'accrescimento delle piante messe a dimora e ne stimerà i benefici in termini di assorbimento della CO₂ e di alcuni inquinanti atmosferici.

Per le aree identificate dal Comune di Campi Bisenzio, l'attività di ricerca comprenderà quindi:

- la raccolta dati in merito alle piante arboree e arbustive presenti nelle aree indicate dal Comune;
- la stima dell'assorbimento della CO₂ e di alcuni inquinanti atmosferici tramite l'uso di software e modelli di calcolo delle aree pre-intervento;

- la stima dell'assorbimento della CO₂ e di alcuni inquinanti atmosferici tramite l'uso di software e modelli di calcolo delle diverse fasi progettuali, fino alla fase esecutiva dei progetti;
- la stima dell'assorbimento della CO₂ e di alcuni inquinanti atmosferici tramite l'uso di software e modelli di calcolo delle piante messe a dimora per i sette anni successivi alla messa a dimora: tale stima avverrà una volta l'anno e sarà preceduta di un sopralluogo nelle aree di intervento per eseguire il monitoraggio della crescita delle piante messe a dimora;

Tali dati, utili a DAGRI ed IBE per le proprie attività di ricerca, potranno essere utilizzati dal Comune per le proprie attività.

Il Comune di Campi Bisenzio si impegna a fornire a DAGRI ed IBE i dati ambientali in proprio possesso relativi al territorio comunale e a dare la possibilità di eseguire le attività di ricerca all'interno del territorio comunale, previa comunicazione relativa ai luoghi ed alle modalità di realizzazione di tali attività e accettazione della stessa.

Le Parti si impegnano a svolgere presso la propria struttura tutte le attività funzionali al regolare svolgimento di tale collaborazione e allo sviluppo del predetto progetto di ricerca, nonché a mettere a disposizione gli strumenti necessari per eseguire le analisi e svolgere attività di ricerca anche all'interno del territorio comunale.