

## **SCHEDA ABSTRACT sulle attività scientifiche e di advocacy relative all'inquinamento ambientale e segnatamente all'inquinamento atmosferico**

**La scheda abstract debitamente compilata deve essere inviata a mezzo e-mail: [isde@isde.it](mailto:isde@isde.it) entro il 30 agosto 2023**

**Dopo tale data gli abstract non verranno accettati.**

**Il Comitato Scientifico del Congresso valuterà la presentazione in forma di comunicazione orale o scritta. Di tale decisione verrà data opportuna informazione agli autori entro il 30 settembre 2023**

**Titolo:** \_ Emissioni in atmosfera e potature in ambiente urbano: analisi di interventi in provincia di Cuneo (Piemonte).

**Autore principale:**

**Nome** \_\_Moreno\_\_ **Cognome** \_\_Dutto\_\_

**Ente** \_\_Studio Tecnico Agrario\_\_

**Tel.** \_\_\_\_\_ **Fax** \_\_\_\_\_ **e-mail** \_\_moreno.dutto@gmail.com\_\_

**Altri autori e rispettivi enti di appartenenza:**

-----

**Eventuale pubblicazione su riviste scientifiche nazionali o internazionali o che siano in corso di pubblicazione:**

**\_no** \_\_\_\_\_

**Abstract (max 300 parole secondo lo schema: introduzione; metodi; risultati; conclusioni - times new roman, grandezza 12):**

**Emissioni in atmosfera e potature in ambiente urbano: analisi di interventi in provincia di Cuneo (Piemonte).**

Moreno Dutto – Studio Tecnico Agrario, Naturalistico e Ambientale, via Papò 4 – 12039 Verzuolo (CN).

### **Introduzione**

Gli interventi di potatura degli esemplari arborei in ambiente urbano rappresentano un'attività diffusa che, nella quasi totalità dei casi, è supportata da attrezzature, quali motoseghe, dotate di motori endotermici a 2 tempi ad alimentazione a benzina i quali determinano l'emissione di composti inquinanti quali CO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub>, ecc che vanno a sommarsi alle emissioni di altra natura. L'alternativa alle attrezzature con motori endotermici è data dai motori elettrici alimentati a batteria che attualmente

hanno livelli prestazionali in termini di durata e potenza molto elevati in grado di far fronte alle normali attività di cura del verde.

## **Metodi**

Negli anni 2020-2022 sono stati analizzati 36 interventi di potatura di alberate urbane in provincia di Cuneo eseguiti da imprese professionali con codice ATECO 81.30. In fase di analisi è stata valutata, per tutta la durata dei lavori, la tipologia di potatura in esecuzione e le attrezzature impiegate.

## **Risultati e conclusioni**

In 32 interventi analizzati le imprese hanno ricorso prevalentemente ad attrezzature dotate di motore endotermico e solo in 4 casi hanno fatto ricorso ad attrezzature dotate di motore elettrico (a batteria) o manuali (forbicioni). Dall'analisi condotta è stato quindi possibile constatare un ampio ricorso alle attrezzature dotate di motore a "scoppio", anche nei casi in cui la potenza richiesta per eseguire l'intervento era minima (taglio di piccoli rami) e poteva essere agevolmente eseguito con attrezzature manuali o ad alimentazione elettrica. Il D.M. 10 marzo 2020 prevede un criterio premiale, nell'ambito dei lavori pubblici, alle imprese che utilizzano macchine ed attrezzature a basso impatto ambientale, ma nonostante ciò è necessaria una maggiore sensibilizzazione dei committenti e delle imprese all'impiego di attrezzature alimentate ad energia elettrica che presentano il vantaggio di non generare emissioni di scarico e di produrre ridotte emissioni di rumore. Inoltre, una corretta organizzazione dei mezzi delle imprese permette anche di creare stazioni di ricarica alimentate da pannelli solari.

*I dati forniti tramite questa scheda saranno trattati tutelando la Sua riservatezza e i Suoi diritti ai sensi del Regolamento UE 2016/679 sul trattamento dei dati personali e del precedente d.lgs. 196/03. Non verranno comunicati ad altri soggetti, saranno utilizzati, previo consenso, ai fini statistici e per informarla di ulteriori iniziative.*

X *acconsento*

*non acconsento*