

RODOLFO BASSAN^{(1) (*)},
 GIANNI FORMENTON⁽²⁾,
 ANNA FAVERO⁽¹⁾,
 MASSIMO SIMIONATO⁽¹⁾,
 RICCARDO TORMEN⁽¹⁾,
 ALBERTO PASQUALETTO⁽²⁾,
 PAULOTIEPPO⁽²⁾,
 ELISA CAMPACI⁽²⁾

⁽¹⁾ ARPAV Dipartimento
 Provinciale di Belluno via Tomea
 5, 32100 Belluno

⁽²⁾ ARPAV Dipartimento Regionale
 Laboratori S.O. Padova via
 Ospedale 22, 35121 Padova

(*) rbassan@arpa.veneto.it

Particolato della città di Belluno: distribuzione degli IPA

Riassunto - Lo studio analizza la presenza degli idrocarburi policiclici aromatici e in particolare del benzo(a)pirene sia nel PM₁₀ che su differenti frazioni dimensionali dello stesso. L'uso prevalentemente di legna per riscaldamento domestico in Valbelluna, la più importante valle della provincia di Belluno, risulta la principale fonte di questi inquinanti aromatici. Si presentano in breve le soluzioni più efficaci per ridurre le concentrazioni.

Parole chiave: legna, combustione, impattatore, particolato, questionario.

Summary - Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) are formed during the incomplete combustion of organic material. In Valbelluna, the main valley near Belluno (in the province of Belluno), the predominant use of wood for home heating is the main source of these aromatic pollutants. This study analyzes the presence of PAHs, and in particular of Benzo(a) Pyrene, in PM₁₀ and in different size fractions of particulate matter. The most effective solutions to reduce the concentrations of PAHs are presented.

Key words: wood, combustion, cascade impactor, particulate matter, survey.