



Contribution ID: 13

Type: **not specified**

Impianti a biomasse - confronto modellistico di ricaduta al suolo tra sistemi alimentati con diversi combustibili

Le recenti normative in materia energetica hanno incentivato l'uso di biomasse per la produzione di energia elettrica in impianti di bassa potenza che hanno, quindi, iniziato a diffondersi trovando spesso resistenze da parte della popolazione locale. Lo studio ha avuto l'obiettivo di valutare i possibili impatti nelle concentrazioni di inquinanti in aria, in particolare di PM10, che tali impianti possono produrre.

Per questo sono stati selezionati quattro impianti nel territorio regionale che utilizzano diversi tipi di biomasse con diverse caratteristiche tecniche di generazione ed emissione e, tramite l'utilizzo di una catena modellistica basata sul modello di simulazione della dispersione degli inquinanti in aria Calpuff, è stata effettuata la valutazione dell'entità dell'impatto e l'area di massima ricaduta delle emissioni prodotte da tali impianti.

Working group IAS (WG1, WG2, WG3) o sessione speciale (SPR)

WG1

Tipo di presentazione (orale o poster)

Poster

Primary authors: Dr GALLI, Angela (ARPA Umbria); Dr MARCHETTI, Giancarlo (ARPA Umbria); Dr VECCHIOCATTIVI, Marco (ARPA Umbria); Dr ANGELUCCI, Monica (ARPA Umbria)

Presenters: Dr VECCHIOCATTIVI, Marco (ARPA Umbria); Dr ANGELUCCI, Monica (ARPA Umbria)