

**Determinazione termo-ottica a più lunghezze d'onda di Elemental, Organic e Brown Carbon.**

VERNOCCHI V., BRUNOLDI M., MASSABÒ D., PRATI P.

*Dipartimento di Fisica, Università di Genova e INFN, Sezione di Genova*

Gli aerosol carboniosi sono largamente presenti in atmosfera ma ancora poco conosciuti. La loro caratterizzazione si basa frequentemente su tecniche termo-ottiche, non esenti da artefatti e sistematici poco compresi. Presentiamo una nuova metodologia basata su uno strumento commerciale (Sunset EC/OC Analyzer) che è stato modificato rendendo possibile l'analisi a più lunghezze d'onda. Parte integrante dello sviluppo è un nuovo approccio all'analisi dei dati strumentali. Si ottiene così una migliore conoscenza delle frazioni in cui viene solitamente diviso l'aerosol carbonioso: carbonio elementale (o "Black") ed organico ivi incluso il cosiddetto Brown Carbon, che è solitamente trascurato nelle analisi termo-ottiche.