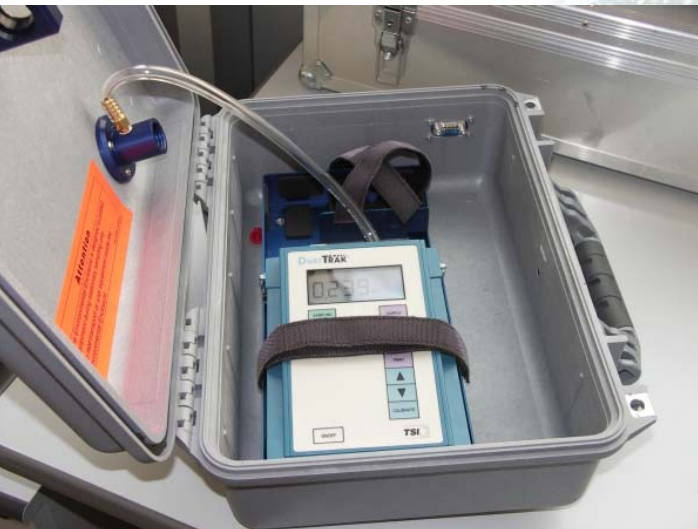


FOTOMETRO per polveri e aerosol



- **FINALITA'/NORMATIVA:** monitoraggio in tempo reale delle particelle di PM10, PM 4, PM 2,5 e PM 1,0 (diametro in micron), che hanno gravi effetti di tossicità e bioaccumulazione nell'organismo umano, per contrastare le attività che provocano le emissioni delle polveri sottili ai sensi dell'art. 674 del Codice Penale (*getto pericoloso di cose*), del D.M. 60 del del 2/04/2002, del D.lgs 152/2006 nel rispetto delle più recenti direttive comunitarie (compresa quella di rielaborazione dell'intera materia del 2008).

- **FUNZIONAMENTO:** l'aria viene convogliata per mezzo di una sonda in una camera interna e le polveri sottili vengono rilevate in base all'interferenza ottica tra una sorgente laser e un recettore (principio diverso da quello utilizzato dalla più sofisticate centraline ARPA che è di tipo gravimetrico: l'aria viene filtrata in specifici "imbuti" che trattengono la polvere che viene successivamente estratta per diluizione, pesata, rapportata al volume filtrato e quindi misurata).

Sistema in via di integrazione con la dotazione di campionatori d'aria per misurare l'amianto disperso in aria, per lo sfaldamento dei tetti in "eternit", mediante captazione su membrana, estrazione e pesatura del campione.