

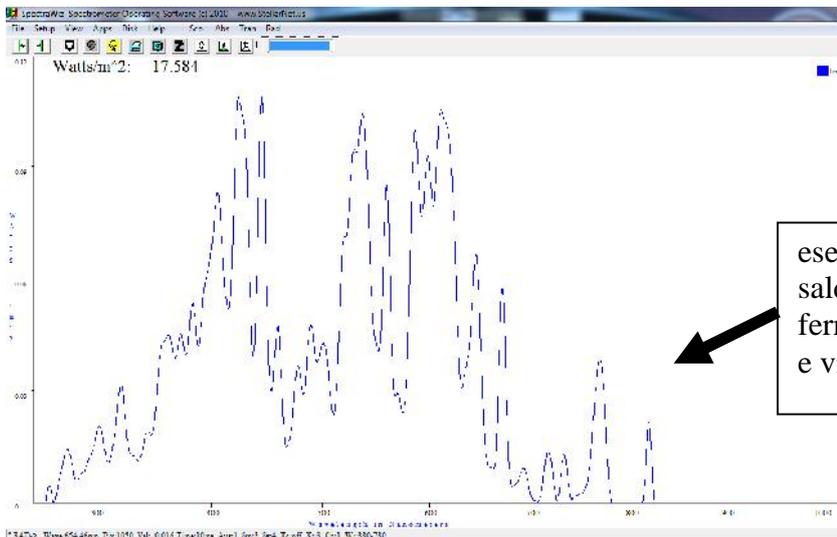
ROA – radiazioni ottiche artificiali incoerenti o coerenti

TADINI Geom. Carlo - VERBANIA (VB) - www.studiotadini.eu

In attuazione del D.Lgs.n.81/2008 , per fornire un servizio di consulenza sempre piu' efficace, abbiamo acquistato uno strumento specifico per la misura delle Radiazioni Ottiche Artificiali. Tale strumento e' denominato spettroradiometro e consente di analizzare il flusso luminoso nei suoi spettri con un range tipico di tali apparecchi da 200 a 1100 nm (nanometri). Il dato misurato nel caso siano presenti in azienda fonti da ROA, viene poi inserito in specifici applicativi software per il calcolo del livello di esposizione e l'adozione delle necessarie misure preventive . Tale analisi consente anche di determinare la corretta tipologia di DPI protettivo per la vista e per la pelle degli addetti esposti (esempio addetti alla saldatura etc.). Viene usato in prevalenza per radiazioni non coerenti (esempio saldatura) o per verificare nelle macchine taglio al laser (flusso coerente) se vi sono flussi esterni pericolosi oltre le protezioni previste dal fabbricante del macchinario (controllo di cautela).



modello strumento per misura ROA connesso a PC portatile.
Tarato ogni due anni con laboratorio controllo qualita' come per il fonometro etc.



esempio di spettro ROA per saldatura ad elettrodo 120 A su ferro – presenza componenti UV e visibile