

Lucio Triolo

Laureato in Chimica, ricercatore presso ENEA dal 1969 al 2007; si è occupato di impatto ambientale delle fonti di Energia con speciale attenzione alle Centrali Termoelettriche che impiegano combustibili fossili. Ha messo a punto alcune metodologie per la valutazione degli effetti nocivi dell'Inquinamento Atmosferico sulle specie vegetali. Ha studiato gli effetti sull'ambiente e sulla salute umana delle Centrali Termoelettriche di Castel San Giovanni (PC), ad olio combustibile, Civitavecchia (RM), a olio combustibile, Milazzo (ME), a olio combustibile e Termoli (IS), a gas; nonché degli inceneritori di RSU di Udine ed Arezzo. Recentemente si è occupato dei rischi per la salute umana causati dalle polveri sottili (PM_{2,5} e PM₁₀) emesse dai sistemi di autotrasporto in 13 città italiane.

Effetti sull'ambiente e sulla salute delle emissioni inquinanti generate dai combustibili fossili

Saranno considerati gli inquinanti più rilevanti prodotti dall'uso di combustibili fossili (carbone, olio combustibile, gasolio, cherosene, benzina, metano etc.) che determinano effetti locali sulla salute dell'uomo, degli animali e delle piante, ed effetti globali sui cambiamenti climatici con relative conseguenze ambientali e sanitarie.

Saranno prevalentemente illustrati gli effetti degli inquinanti: particolato (PM_{2,5} e PM₁₀) e gas quali NO_x (ossidi di azoto), SO₂ (anidride solforosa), Ozono. Saranno riportati inoltre i risultati di studi epidemiologici, in Italia e nei paesi della UE, associati ai suddetti effetti.

Come esempi di applicazione di tali metodologia di ricerca saranno illustrati alcuni casi di studio sul territorio.