

Titolo TESI

**“IL RILASCIO DI SOSTANZE TOSSICHE (CO₂ E H₂S) DI
ORIGINE NATURALE IN AMBIENTI VULCANICI E/O
GEOTERMICI: EFFETTI PATOGENETICI DOVUTI AD
INALAZIONE DI ELEVATE CONCENTRAZIONI E
MITIGAZIONE DEL RISCHIO AD ESSI ASSOCIATO”**

Candidato:

Dr. Alessandro Gattuso

***Master di 2° livello in “ Protezione da eventi CBRN ”
Anno accademico
A.A 2010 - 2011***

BREVE RIASSUNTO DELLA TESI DI MASTER

Alcune delle sostanze tossiche presenti in un impianto industriale, e quindi create artificialmente, non differiscono minimamente in termini sia di proprietà chimiche, sia per gli effetti che possono avere sull'uomo da quelle emesse in atmosfera da fenomeni naturali. Agenti chimici come CO₂, H₂S, SO₂ ecc., emessi da un impianto industriale, e che quindi possono causare un evento di tipo "C", hanno gli stessi effetti sulla salute umana, sulla fauna e sulla flora, se emessi da sorgenti naturali, come nel caso di emissioni fumaroliche centrali o periferiche in un apparato vulcanico, in stato quiescente o attivo, in aree geotermiche, derivanti dal degassamento di un corpo magmatico in profondità. L'inalazione di dosi eccessive di CO₂ porta ad una riduzione del trasporto di ossigeno nelle cellule, portandole dapprima in ipossia e successivamente alla morte per necrosi per conseguente blocco del ciclo di Krebs.