Laurea in Scienze Ambientali e Naturali – Corso di Fisica applicata all'ambiente – a.a. 2015/16			
Prova di esame del 19/09/16 - NOME		n. matricola	
1) Quali sono le caratteristiche principali del Due sorgenti radioattive, ciascuna conten $A_1 = 10^4$ Bq e $A_2 = 850$ Bq; inoltre le vistante in cui i due valori di attività risulte	nente un solo tipo di isot vite medie sono: $\tau_1 = 8$	topo, hanno ad un certo istante mesi e $\tau_2 = 12$ mesi. Esiste un	
2) Qual è la differenza tra le grandezze: specifico (SAR)? L'intensità del campo elettrico di un'ono 100 m dal punto di emissione, risulta pari	da elettromagnetica di fr	requenza 620 MHz, misurata a	

Come sono definite le grandezze Potenza Sonora ed Intensità di Potenza Sonora? Si misura il Livello di Intensità Sonora in un punto posto $$ rispettivamente alla distanza d_1 = 15 m e d_2 = 20 m da due sorgenti acustiche puntiformi. Con entrambe le sorgenti "accese" si misura L_I = 90 dB mentre con la sorgente 2 "spenta" si misura L_I = 85 dB. Calcolare la potenza sonora emessa dalle due sorgenti.
emessa dalle due sorgenti.

4) Cosa si intende per Temperatura e Pressione Standard di un gas? Un campionamento di PM2.5 viene protratto per 12 ore. Il campionatore flussa 500 m³/ora su un filtro circolare di diametro 12 cm. Se nel particolato campionato il Ferro contribuisce al 2.3% della massa totale, quale sarà la densità areale (espressa in g/cm²) del Fe raccolto su filtro se la concentrazione media del PM2.5 durante il campionamento è PM2.5 = 45 μ g/m³?