



Foglio di lavoro No. _____	Bassa Atmosfera (Troposfera)	classe	data
	Effetti dell'ozono	nome	

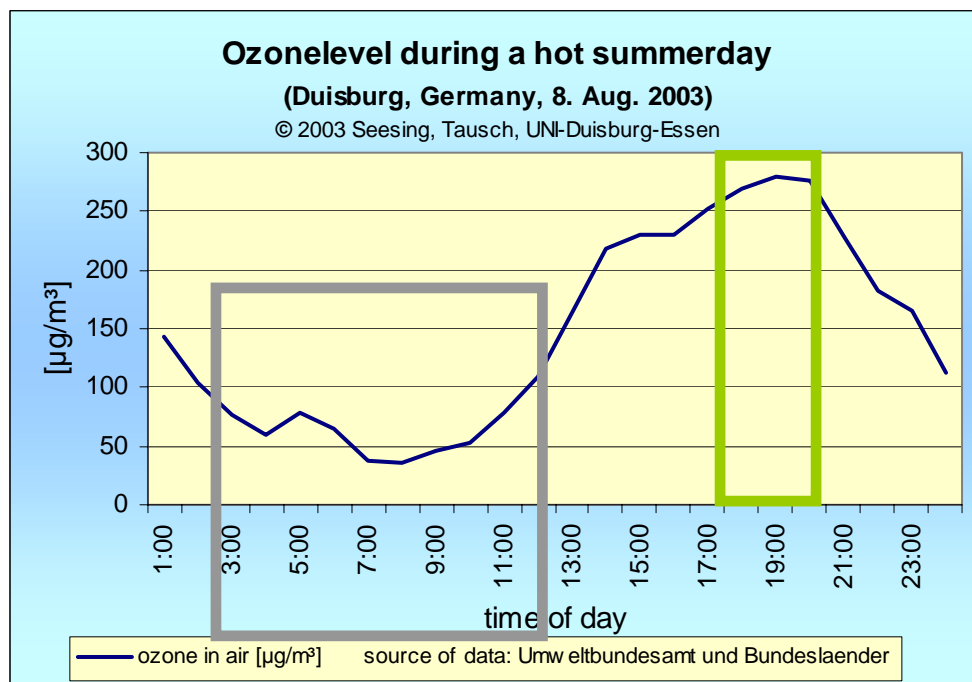


ozono [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	limiti (Germania) & effetto di un'esposizione prolungata (6h)
40	soglia di odore
100	mal di testa, irritazione degli occhi *
120	irritazione delle vie respiratorie, capacità ridotte *
160	infiammazione delle vie respiratorie dopo sforzo fisico
180	informazione alla popolazione
200	problemi alle vie respiratorie, attivazione del sistema immunitario
240	divieto di guida di alcune automobili, diminuzione della funzione polmonare
360	allerta alla popolazione
>400	ridotta efficienza, danno organico duraturo
>1000	danno ai cromosomi

Una persona anche da seduta respira comunque dai 5 ai 7 litri di aria al minuto. Una persona che corre utilizza circa 50 litri di aria al minuto.

- C1 Segna nel grafico quali sono le ore del giorno in cui le persone più soggette ai danni da ozono avranno meno problemi nel fare attività fisica. **L'area segnata in grigio**
- C2 Segna nel grafico quali sono le ore del giorno in cui la maggior parte delle persone va a correre. **L'area segnata in verde**
- C3 A che ora consiglieresti alle persone di fare attività fisica nei giorni con elevate concentrazioni di ozono?

Nei giorni con alte concentrazioni di ozono è meglio praticare attività sportive al mattino.



Fonte dei dati: Umweltbundesamt und Bundeslaender: <http://www.env-it.de/luftdaten/start.fwd>