

N. 124: L'uomo è intelligente?

Roberto, Franco e Pamela sono in vacanza e dopo ore di televisione, di giochi ed una doccia vengono richiamati da Luisa per i compiti. Pamela, più smaliziata, svicola dagli obblighi e chiede a Bortolo: “Nonno ci puoi dire se l'uomo è intelligente e come possiamo dimostrarlo in un tema?”

Bortolo prese un foglio stampato da internet (Fig. 1) con la rappresentazione di una vista del lato sinistro di un cervello umano che riporta l'indicazione di alcune aree specializzate a percepire delle sensazioni (es. vista, gusto), ad elaborarle confrontandole con sensazioni memorizzate in precedenza. Questo ci dice che l'uomo è intelligente più di ogni animale sulla Terra perché è in grado di analizzare i fenomeni, descriverli e rappresentarli.

Le cose che l'uomo ha fatto: mezzi di comunicazione, abitazioni confortevoli, gestione dei materiali e dell'agricoltura, la ricerca e lo sviluppo della medicina, ecc sono la prova provata della sua intelligenza e ne godiamo tutti.

Ma l'uomo accecato da guadagni, invidie, desiderio di potenza è anche **stupido** perché guarda all'oggi e al domani ma non al dopodomani: non affronta alcuni problemi “scomodi” né prospettive essenziali: per fare i nostri comodi ci stiamo impoverendo ed avvelenando. Mi spiego meglio: la natura, che riteniamo **ignorante**, nei millenni si è “inventata” i **vegetali** che, tramite la funzione clorofilliana che Pamela e Robertino conoscono, ha **ripulito** l'atmosfera dall'anidride carbonica (CO₂) e di altri gas venefici liberando ossigeno (O₂) così permettendo che si sviluppasse sulla terra la vita degli **animali** e dell'**uomo** per i quali l'ossigeno è indispensabile.

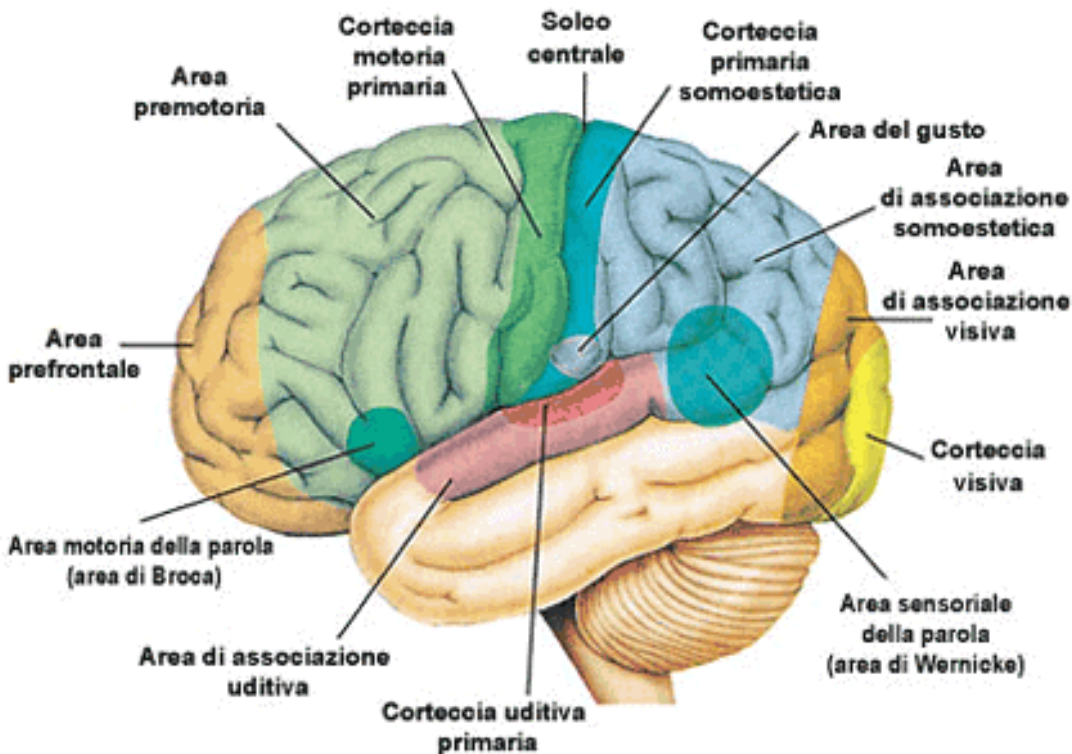
Adesso noi uomini stiamo rendendo l'atmosfera “sporca” perché bruciamo in **breve tempo** le spoglie dei vegetali (carbone, gas e petrolio) ed inquiniamo atmosfera, terra ed acque con gas venefici e rifiuti a fronte di nostre comodità e benessere¹.

Per questo ci stiamo dimostrando poco lungimiranti e sprovveduti perché stiamo compromettendo il futuro di tutta l'umanità ricchi e poveri, e voi ragazzi ne subirete terribili conseguenze: già in alcune città della Cina come Shangai le persone debbono portare una mascherina filtro...

Franco interviene convinto: Quando saremo grandi con *Robertino* cattureremo l'energia solare per noi e per tutti. *Pamela* mostra una tabella che le avevano dato a scuola con la produzione di anidride carbonica giornaliera proveniente dalla sola respirazione umana: tutti, ne restano meravigliati e spaventati, anche *Bortolo* che aggiunge “ **Un grazie alle piante** e ora via a fare i compiti!”.

¹ V. anche Quaderno 74/2.

Fig. 1 – Il cervello lato sinistro



Tab. 2 – Attenzione all’anidride carbonica (CO₂): è un gas con effetto serra (cioè di modifica del clima terrestre)

Ogni combustione ossida il carbonio producendo CO₂ (c. completa) o CO (incompleta) ed altre molecole consumando ossigeno (O) che per l’uomo è vitale

<p>Contenuto di 1 m³ di aria (1.000 l)</p> <p>780 l di N 207,5 l di O 0,4* l di CO₂ 0,5 l di vapor d’acqua (H₂O) Altri gas</p> <p><small>*la quota di CO₂ è in aumento</small></p>	<p>Ciclo respiratorio di un uomo che svolge un lavoro d’ufficio medio per un’ora</p> <p>Aspira 50-70 l di aria Consuma 12 l di O Produce 2,4 l di CO₂ 30 gr di vapor d’acqua 20 cal (consumo energetico)</p>	<p>Cosa producono 7.000.000 di abitanti in 24 h?</p> <p>$7.000.000 \times 2,4 \text{ l di CO}_2 \times 24 \text{ ore}$ 1.000 $\sim 400 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{giorno di CO}_2$</p>
<p>E non abbiamo qui considerato gli animali, i processi industriali, i trasporti, il riscaldamento di abitazioni ed uffici, le fermentazioni, ecc</p>		<p>La scomposizione della CO₂ con ripristino dell’O in natura avviene solo con la fotosintesi clorofilliana</p>

Infatti la CO₂ stimata in 320 ppm dell’atmosfera terrestre (troposfera su un’altezza di 10-12 Km) è pari a 2.500×10^9 tonn sta crescendo nell’atmosfera tanto che si pensa di “sotterrarla” nelle cavità lasciate libere dal petrolio e dal gas metano (CH₄) estratti dai pozzi.