

Tema 13. Tecnologie e vita

Il ruolo delle scienze applicate e delle tecnologie nella produzione e nell'esaurimento di risorse e servizi, nella loro circolazione, nel controllo e verifica degli effetti sull'ambiente, nel rapporto con i rischi naturali, nella produzione di nuovi rischi è sempre più importante nella società contemporanea. Proiettarsi sul futuro permette di passare dalla comprensione alla previsione informata e alla progettualità prendendo in considerazione aspetti economici e processi decisionali. Particolare attenzione meritano, al giorno d'oggi, le biotecnologie, intorno alle quali è necessario sviluppare una particolare sensibilità non soltanto scientifica, ma anche etica e sociale.

SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE

MARCHESINI R., *Oltre il muro: la vera storia di mucca pazza*, Editore Muzzio.

Si è molto parlato, a proposito e a sproposito, delle "vacche pazze" e del pericolo che la loro carne può rappresentare per l'uomo. Questo libro fa il punto sull'intera vicenda e su molti aspetti affini, come ad esempio l'uso di ormoni in zootecnia. La prefazione è di Giorgio Celli.

NESPOR, SANTOSUOSSO, SATOLLI, *Vita, morte e miracoli*, editore Feltrinelli.

Sottotitolo: "Medicina, genetica, diritto; conflitti e prospettive".

Un avvocato, un giudice ed un medico giornalista hanno messo assieme le loro esperienze. Ci sono tutti i problemi che la ricerca ha aperto in questi anni: i bimbi in provetta, la donazione di organi, il rifiuto delle cure, la definizione di morte.

THOMPSON L., *Correggere Il Codice*, Editore Garzanti

Si conoscono circa 5000 malattie di origine genetica., moltissime delle quali non hanno, fino ad oggi, speranza di cura. Ma siamo ad una svolta decisiva; il patrimonio ereditario dell'uomo è stato quasi completamente decifrato e le prime terapie geniche sono state avviate con successo. Questo libro rende comprensibile al grande pubblico la svolta in atto. La prefazione è di Renato Dulbecco.

SUPPORTI AUDIOVISIVI

VIDEOCASSETTE

Intelligenza Artificiale, LE SCIENZE – Mondadori VIDEO

imitando la vita

Il sogno di ricreare artificialmente l'intelligenza e la vita è un tema ricorrente lungo tutta la storia dell'umanità. Oggi, grazie a computer sempre più potenti, e la costruzione di sofisticatissimi programmi, simulazioni e robot, il sogno sta diventando realtà e sta prendendo forme sempre più simili a quelle presenti in natura.

