

GEA / EVOLUZIONE UMANA / EVOLUZIONE / La riproduzione sessuale crea varietà

Incrociandosi, gli esseri umani, come ogni altra specie che si riproduce per via sessuale, trasmettono al genoma: il figlio riceve metà del suo patrimonio biologico dal padre (un genoma completo, contenuto nel proprio patrimonio biologico) e metà dalla madre (un altro genoma completo, contenuto nella cellula uovo). La riproduzione sessuale ricombina i caratteri ereditari dei genitori, introducendo ad ogni generazione una varietà di tipi diversi, sia tra le piante che gli animali che non si riproducono per via sessuale, che hanno figli in tutto e per tutto uguali.

La riproduzione sessuale crea così una grande varietà di tipi, ma da sola non è ancora sufficiente a creare una vera e propria "lotteria genetica". Si gioca a carte, e ad ogni partita si rimescola il mazzo e si distribuiscono di nuovo le carte ai giocatori. Un giocatore riceve carte diverse, ma può ricevere solo una diversa combinazione delle carte presenti nel mazzo. Il genoma come un mazzo di carte, ad ogni generazione un individuo riceverebbe una nuova mano di carte dal mazzo dei suoi genitori, ma il numero e il tipo di carte/geni disponibili sarebbe sempre lo stesso. Non stanno così, perché talvolta accade che cambi qualcuno degli elementi che entrano nella combinazione.