

Autostrade e impatto ambientale

L'autostrada è un tipo di strada progettato per **agevolare la circolazione di un grande numero di vetture con garanzie di sicurezza superiori a quelle di una via di comunicazione normale**. L'autostrada prevede carreggiate separate e almeno due corsie per senso di marcia, con incroci a livelli diversi e svincoli che prevedano vie di accelerazione e decelerazione. Essa deve inoltre essere segnalata in modo speciale e visibile, con una segnaletica che in Italia è di colore verde e in altri paesi europei blu. Le prime autostrade furono realizzate negli anni Venti, su progetto italiano, nella tratta da Milano a Varese, ma il loro grande sviluppo si ebbe negli anni Trenta in Germania, con un progetto faraonico di costruzione di un amplissima rete di strade veloci, che ancora oggi – anche se con le inevitabili modifiche – facilitano il traffico tedesco.

Costruire autostrade è un impegno molto grande per un Paese, perché comporta costi notevoli sia in termini di progettazione sia dal punto di vista della costruzione. La nuova coscienza ecologica comune ha imposto molti **vincoli alla realizzazione** di queste vie di comunicazione sia per quanto concerne il rispetto del paesaggio, che non può essere deturpato, sia per

Un tratto autostradale con molto traffico.



quanto riguarda la considerazione delle popolazioni interessate al progetto. Alcune innovazioni relativamente recenti colpiscono particolarmente: a) le **costruzione di barriere antirumore** sui lati delle carreggiate per tutelare contro l'inquinamento acustico gli abitanti delle zone attraversate dalle autostrade; b) la costruzione di **vie a più corsie**, che cercano di smaltire il traffico più velocemente con meno imbottigliamenti; c) l'**abbellimento dei separatori di carreggiata** e dei lati per mezzo di filari vegetali.

Prova tu!



Dopo aver letto il brano, dividetevi in gruppi. Con l'aiuto del Web, fate una ricerca sui fattori d'impatto ambientale nella costruzione delle autostrade e su quali sono le misure che si possono adottare per ridurlo: ad esempio, lo studio del territorio e la valutazione del rischio idrogeologico, atmosferico e acustico; l'adozione dell'illuminazione LED e di sistemi di risparmio energetico per le sedi operative e per i caselli autostradali; il miglioramento della fluidità del traffico per evitarne la congestione e il conseguente aumento delle emissioni di CO₂; l'implementazione delle stazioni di servizio per le ricariche elettriche, per incentivare l'uso di autovetture ibride ed elettriche...

Dopo esservi documentati, create una mappa concettuale che colleghi fattori di impatto ambientale e possibili soluzioni. Presentate la vostra mappa alla classe e discutetene insieme.