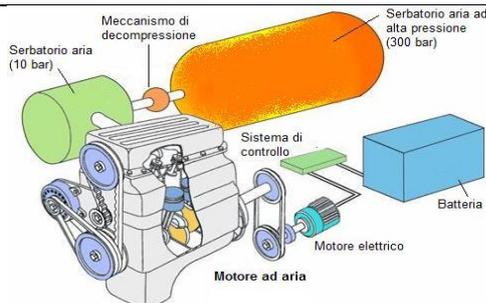


Titolo	Automobile
Definizione	Veicolo azionato da motore proprio, capace di muoversi su strada ordinaria o su terreno vario. Enciclopedia di Giovanni Treccani
Un po' di storia	Verso la fine dell'ottocento fu inventato il motore a scoppio che rese possibile la nascita dell'automobile. Nel 1886 Karl Benz costruì un veicolo a tre ruote spinto da un motore a scoppio. Fare tecnologia di Giampietro Paci
Foto 1	
Come è fatto	Un'automobile è costituita da due parti principali: il telaio e la carrozzeria. Il telaio è costituito dal complesso degli organi che servono a generare il moto e a trasmetterlo alle ruote, provocando così la traslazione del veicolo. Enciclopedia di Giovanni Treccani
Come funziona	Il motore a scoppio è un motore termico a combustione interna infatti si attiva con la combustione del carburante all'interno dei cilindri dove scorrono i pistoni determinando uno scoppio che li mette in moto. Il moto rettilineo alternato dei pistoni viene trasmesso al sistema biella-manovella e trasformato in moto rotatorio che fa girare l'albero motore. Tecnimedia di Arduino
Foto 2	
Strutture	Il trasporto avviene su strada. Comprende un insieme di strade, autostrade e specifiche infrastrutture, quali ponti e viadotti, gallerie. Le strade si dividono in statali, provinciali e comunali. Le autostrade sono strutture progettate per consentire lo smaltimento di grossi flussi di traffico, e quindi si caratterizzano per soluzioni costruttive particolari. Tecnologia settori produttivi di Gianni Arduino
Foto 3	
Problematiche ambientali	I problemi sollevati dallo sviluppo dell'auto sono soprattutto il sovraffollamento di strade e autostrade e l'aumento dell'inquinamento atmosferico e acustico. Il problema dell'inquinamento va affrontato innanzitutto alla fonte e cioè dal veicolo che lo produce. Tecnologia settori produttivi di Gianni Arduino
Altre caratteristiche	Le automobili si suddividono in diverse categorie (dimensione e cilindrata): A-ultracompatte B-compatte di classe inferiore

	C-medio/inferiori D-medie E-medio/superiori F-lussuose, e così via tecnomedia di Arduino
Foto 4	

Automobile 3°E: Sani, Bruzzi, Pacifici e Fadda