

<b>Titolo</b>	<b>Auto Elettrica</b>
<b>Definizione</b>	L'auto elettrica è una vettura che, invece di muoversi grazie ad un motore a scoppio, si muove tramite un motore elettrico.
<b>Un po' di storia</b>	Negli ultimi anni, le case automobilistiche hanno investito nella ricerca e sviluppo di <b>auto elettriche</b> . La prima auto elettrica è stata costruita dalla General Motors nel 1996. (tecnocreativo Gino Cappè Claudia Ferrari SEI)
<b>Foto 1</b>	
<b>Come è fatto</b>	<p>Le parti che compongono un'auto elettrica sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)La struttura</li> <li>2)Le batterie ricaricabili</li> <li>3)La presa elettrica</li> <li>4)Il gruppo motore elettrico-trasmissione</li> <li>5)L'inverter o variatore</li> <li>6)Le sospensioni</li> <li>7)Gli organi di direzione e di controllo</li> </ol> <p>(tecnocreativo Gino Cappè Claudia Ferrari SEI)</p>
<b>Come funziona</b>	L'auto elettrica funziona tramite un motore elettrico che utilizza l'energia chimica accumulata in batterie ricaricabili. Per quanto riguarda l'autonomia, le auto elettriche pure attualmente possono percorrere al massimo 150 km a carica, e i tempi di carica completa risultano ancora abbastanza lunghi (6-8 ore). (tecnocreativo Gino Cappè Claudia Ferrari SEI)
<b>Foto 2</b>	 <p>Labels in the diagram:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pack batterie / Battery Pack</li> <li>Motore elettrico / Electric motor (rear-wheel drive)</li> <li>Supervisore elettronico / Powertrain management unit</li> <li>Cambio meccanico pilotato 6 marce / 6-speed clutchless manual gearbox</li> <li>Flusso elettrico / Power flow</li> <li>Riduttore / Gear reducer</li> <li>Motore Diesel HDi 160 / Diesel engine HDi 160 (front-wheel drive)</li> <li>Sistema Stop&amp;Start / Stop&amp;Start system</li> </ul>

<b>Strutture</b>	L'auto elettrica è una vettura da strada. L'auto elettrica è ancora poco diffusa perché ci sono poche stazioni di ricarica. Le stazioni di ricarica sono dei piccoli distributori con un foro dove collegare il cavo di alimentazione. Solitamente il caricatore viene fatto mettere in garage. (progettare e fare multimediale tecnologia Zanichelli Giampietro Paci Riccardo Paci)
<b>Foto 3</b>	
<b>Problematiche ambientali</b>	L'auto elettrica non emette durante il suo funzionamento alcuna sostanza inquinante. (tecnocreativo Gino Cappè Claudia Ferrari SEI)
<b>Altre caratteristiche</b>	<p>Il suo motore è estremamente silenzioso. Presenta infatti il vantaggio di non consumare energia quando è ferma.</p> <p>A differenza dell'auto elettrica pura, che ha solo l'alimentazione elettrica, le auto ibride hanno dei periodi di autonomia in città a emissioni zero e consentono di percorrere grandi distanze grazie alla seconda alimentazione, che spesso è il diesel. (tecnocreativo Gino Cappè Claudia Ferrari SEI)</p>
<b>Foto 4</b>	

Autori: Piccini, Monaci, Cerretti, Sacchini 3°B