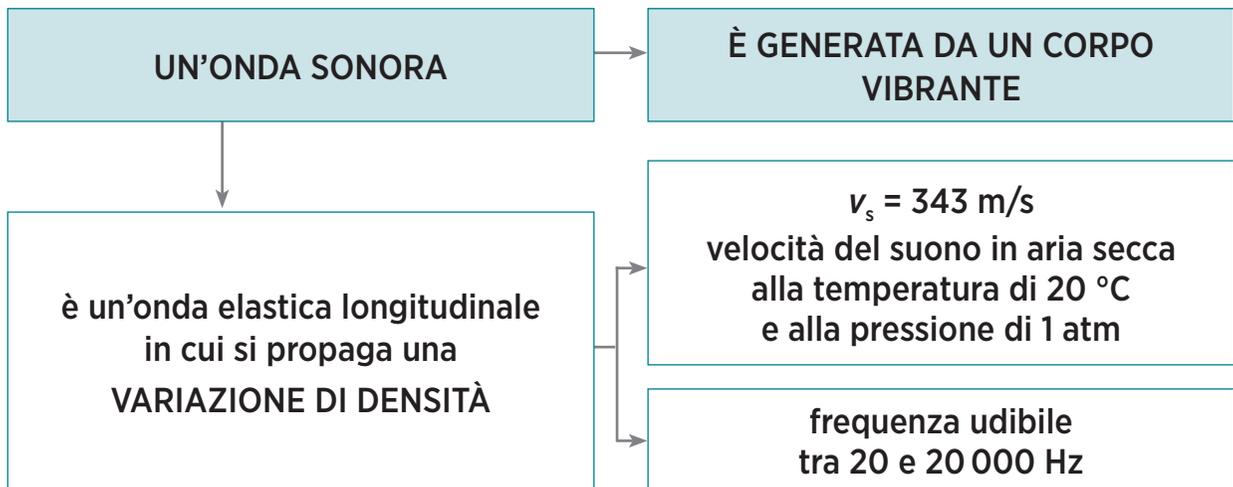
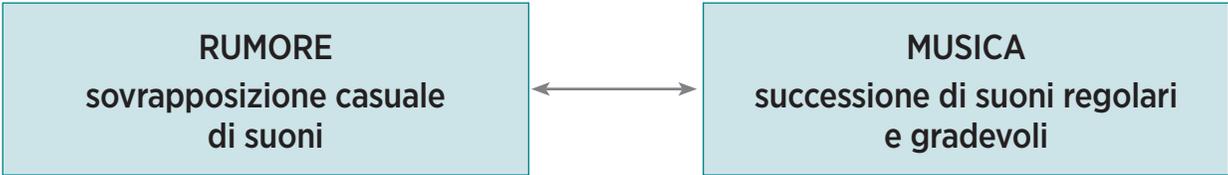


MAPPA DEI CONCETTI



CARATTERISTICHE DEL SUONO		CARATTERISTICHE DELL'ONDA SONORA
intensità sonora (volume)	ampiezza dell'onda	<p>suoni con diverso volume</p>
$I = \frac{E}{A\Delta t}$ <p>è la quantità di energia che attraversa l'unità di superficie nell'unità di tempo, perpendicolarmente alla direzione di propagazione</p>		
altezza	frequenza dell'onda	<p>suoni con diverse altezze</p>
<p>ciascuna nota musicale corrisponde a una determinata frequenza</p>		
timbro	forma dell'onda	<p>suoni con diversi timbri</p>
<p>se l'onda è una senoide il suono è privo di timbro (suono puro)</p>		

IL RUMORE È UN SEGNALE CHE DISTURBA LA TRASMISSIONE DI UN'INFORMAZIONE



FENOMENI ACUSTICI

<p>RISONANZA</p>	<p>un sistema oscillante è in condizioni di risonanza quando è sollecitato da una sorgente di frequenza ν pari a una o più frequenze proprie ν_i del sistema</p>	
		<p>L'AMPIEZZA DELLE OSCILLAZIONI È AMPLIFICATA</p>
<p>BATTIMENTI</p>	<p>sono dovuti alla sovrapposizione di due onde di uguale ampiezza e frequenza leggermente diversa</p>	
		<p>L'AMPIEZZA DELL'ONDA RISULTANTE VARIA PERIODICAMENTE NEL TEMPO</p>
<p>EFFETTO DOPPLER</p>	<p>quando una sorgente di onde è in movimento con velocità v rispetto a un rivelatore, la frequenza percepita ν_r da quest'ultimo è diversa dalla frequenza ν_e emessa</p>	<p>$\nu_r = \nu_e \frac{v_s}{v_s \pm v}$ sorgente in movimento $\nu_r = \nu_e \frac{v_s \pm v}{v_s}$ rivelatore in movimento</p>