

# LE ONDE

## Soluzioni Simulazione III triennio

1) ....

2) ....

3)  $\lambda_r = 2,25m$  il mezzo più denso è il secondo

4)  $\hat{r} = 15,64^\circ$

5)  $f = 0,33Hz$

6) ....

7)  $f = 100Hz$   
 $T = 0,01s$   
 $\lambda = 0,1m$

$f = 1,5Hz$   
 $\lambda = 1,33m$   
 $d = 8m$

8)  $\lambda_{aria} = \frac{v}{f} = \frac{344m/s}{256Hz} = 1,34m$

$\lambda_{acqua} = \frac{v}{f} = \frac{1500m/s}{256Hz} = 5,86m$

....

9)  $f_{udita} = 217,56Hz$  (avvicinamento del treno)  
 $f_{udita} = 185,06Hz$  (allontanamento del treno)

10)  $f = 5,09 \cdot 10^{14} Hz$   
**È in avvicinamento**