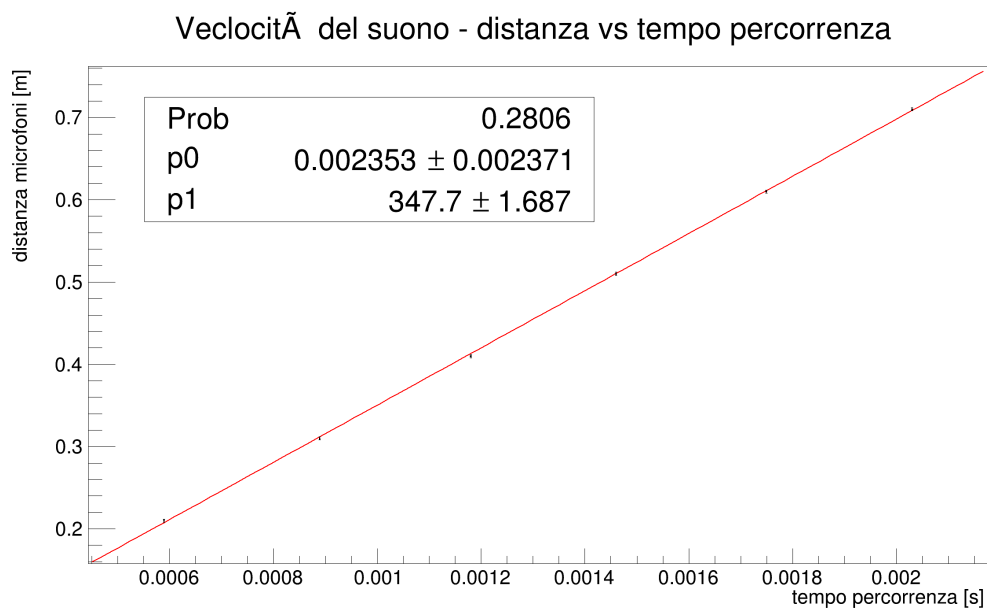


# Relazione\_exp2\_GIACOBBE\_COSSO\_MILICI

April 12, 2023



```
FCN=5.06589 FROM MIGRAD    STATUS=CONVERGED    53 CALLS    54 TOTAL
                        EDM=4.26404e-09    STRATEGY= 1    ERROR MATRIX ACCURATE
EXT  PARAMETER
NO.   NAME      VALUE            ERROR            STEP            FIRST
  1   p0        2.35276e-03    2.37053e-03    9.96639e-07    8.60365e-02
  2   p1        3.47717e+02    1.68746e+00    7.09453e-04    7.84592e-05
```

Abbiamo utilizzato come errore sui tempi l'ultima cifra significariva stabile; per le distanze abbiamo ipotizzato 2 mm di errore (durante la presa dati abbiamo fissato il metro al bancone). Il p-value è buono quindi consideriamo affidabile la presa dati. La temperatura dell'aria durante la presa dati doveva essere compresa tra i 20 e 25 gradi, non abbiamo misurato. Ci aspettiamo una velocità dai 343 m/s ai 346 m/s. Il risultato è compatibile con l'ipotesi.

Velocità suono =  $(347.7 \pm 1.7)$  m/s