## **Esercizi**

## 1.

Dato il seguente campione:

si testino le seguenti ipotesi con un livello di significatività del 5%

**I.** 
$$H_0: \mu = 13, H_1: \mu \neq 13$$

II. 
$$H_0: \sigma^2 = 10, H_1: \sigma^2 \neq 10$$

## 2.

Un produttore di orologi vuole stabilire se almeno il 95% dei suoi orologi sono accurati di  $\pm 2\,s$  nell'intervallo di tempo di una settimana. Un campione di 15 orologi fornisce i seguenti risultati per guadagno (+) o perdita (-) in secondi per settimana:

Si può affermare con un livello di significatività al 5% che l'accuratezza non sia quella desiderata?