

## **STAZIONE 0**

### **MESSAGGIO 1 Busta numero 1**

[istruzione per arrivare alla stazione successiva]. Lì vicino cercate un QR e seguite le sue istruzioni.

#### **QR: bianco1**

Le coordinate geografiche di Urzulei sono: 40,0945° N (Nord) e 9,5085° E (Est). Quelle di Nuoro sono 40,3221° N (Nord) e 9,3307° E (Est). Quanti gradi più a Nord è Nuoro rispetto ad Urzulei? Quanti gradi più a Ovest? Spediteci la risposta e aprite la busta numero 2.

0,2276 più a Nord e 0,1778 più a Ovest

### **MESSAGGIO 2 Busta numero 2**

[istruzioni per arrivare alla stazione successiva]. Lì intorno cercate pietre del colore del giorno e un QR. Risolvete il problema e inviate le risposte alla Base.

#### **STAZIONE 1**     *(pietra bianca + altre pietre di diversi colori)*

#### **QR: bianco2**

Misurate la circonferenza di due alberi intorno a voi. Quali sono i corrispondenti diametri e aree? Calcolate le medie delle tre grandezze. Inviateci la risposta e aprite la busta numero 3.

diametro = circonferenza/3,14 ----- area = 3.14 \*R<sup>2</sup> (radio al quadrato)

### **MESSAGGIO 3 Busta numero 3**

[istruzioni per arrivare alla stazione successiva]. Mandate la foto delle pietre che avrete trovato. Lì vicino troverete gli alimenti del colore del giorno e il QR con le istruzioni da seguire.

#### **STAZIONE 2**     *(cibi di color bianco – zucchero, sale, cipolla, latte e altri alimenti)*

#### **QR: bianco3**

Voglio fare una colazione con una tazza di latte zuccherato che mi fornisca 200 calorie. Se una tazza contiene 250 g di latte e un cucchiaino contiene 5 g di zucchero, quanti cucchiaini di zucchero devo aggiungere al latte, se il latte fornisce 410 cal/kg e lo zucchero 390 cal/hg? Aprite la busta 4.

Calorie fornite dal latte:                    410 / 1000 \* 250 = 102,5

Calorie da fornire con lo zucchero:       200 - 102,5 = 97,5

Calorie fornite da un cucchiaino di zucchero: 390 / 100 \* 5 = 19,5

Numero di cucchiaini di zucchero necessari: 97,5 / 19,5 = 5

### **MESSAGGIO 4 Busta numero 4**

[istruzioni per arrivare alla stazione successiva]. Nelle vicinanze troverete un tronco di cono del colore del giorno. Insieme ad esso, troverete anche un codice di realtà aumentata. Leggetelo con la app Augment e mandate alla Base una foto di ciò che il codice vi mostrerà. Leggete anche il QR che troverete e seguite le sue istruzioni.

#### **STAZIONE 3**     *(tronco di cono bianco e altri solidi geometrici)*

#### **QR: bianco4**

Eseguite le seguenti operazioni:

- 1) Fate una foto del tronco di cono e inviatela alla Base;
  - 2) Misurate il colore del solido, salvate le misure e inviate alla Base il nome del colore;
- Poi aprite la busta numero 5.

### **MESSAGGIO 5 Busta numero 5**

[istruzioni per tornare alla Base di partenza].