

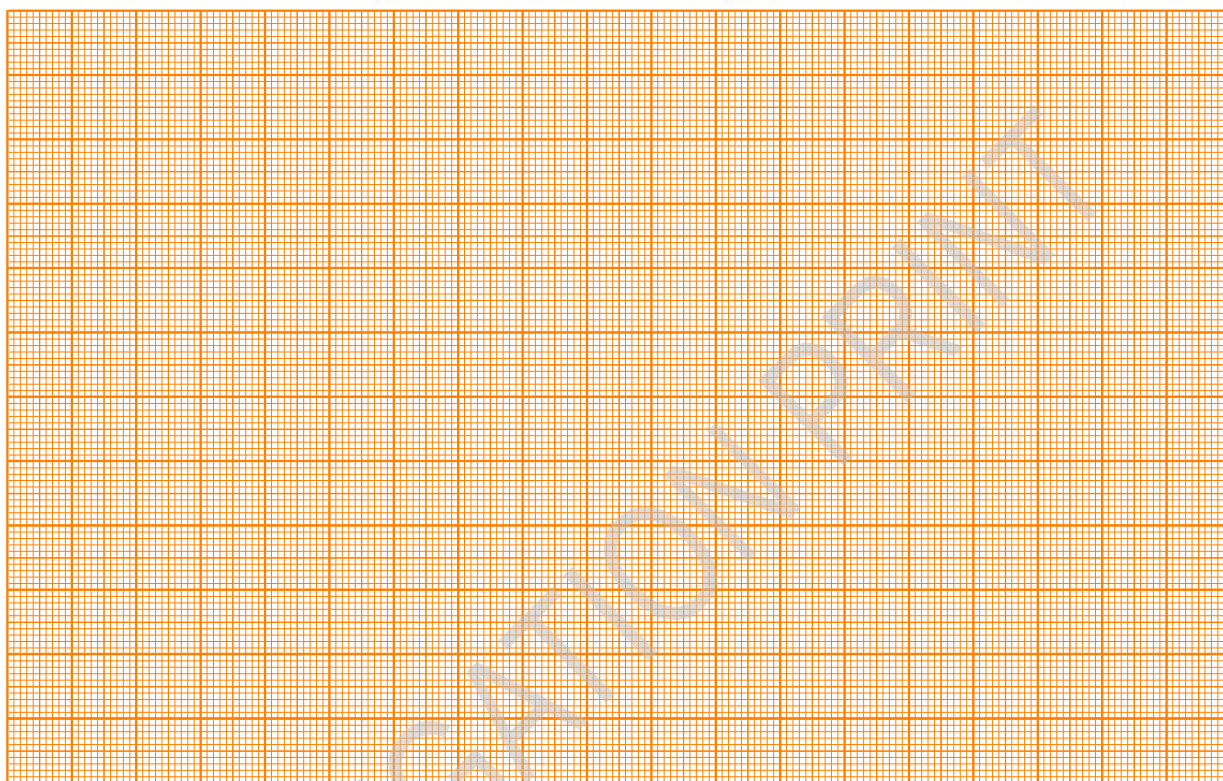
## Parte A. Le proprietà del pianeta

**A.1** (2.0 pt)

$g =$

$\Delta g =$

**A.1 (cont.)**



**A.2 (0.5 pt)**

$R =$

**A.3** (0.5 pt)

 $M =$ 
 $\Delta M =$ 

Spunta l'effetto che ha la maggiore influenza sull'accuratezza di  $M$ .

Resistenza dell'aria che agisce sulla sfera.	
Forza di Coriolis $F_C = 2m\vec{v} \times \vec{\omega}$ che agisce sulla sfera, con $m$ , $\vec{v}$ e $\vec{\omega}$ che denotano rispettivamente la massa e la velocità della palla e la velocità angolare del pianeta.	
Correzioni di ordine superiore alla gravità dalla relatività generale, la cui intensità relativa è dell'ordine dell'angolo di cui un fotone viene deviato a causa dell'attrazione gravitazionale del pianeta.	
Forza centrifuga che agisce sulla sfera.	
Variazioni in $g$ dovute alla distanza dalla Terra che cambia nel corso della caduta.	

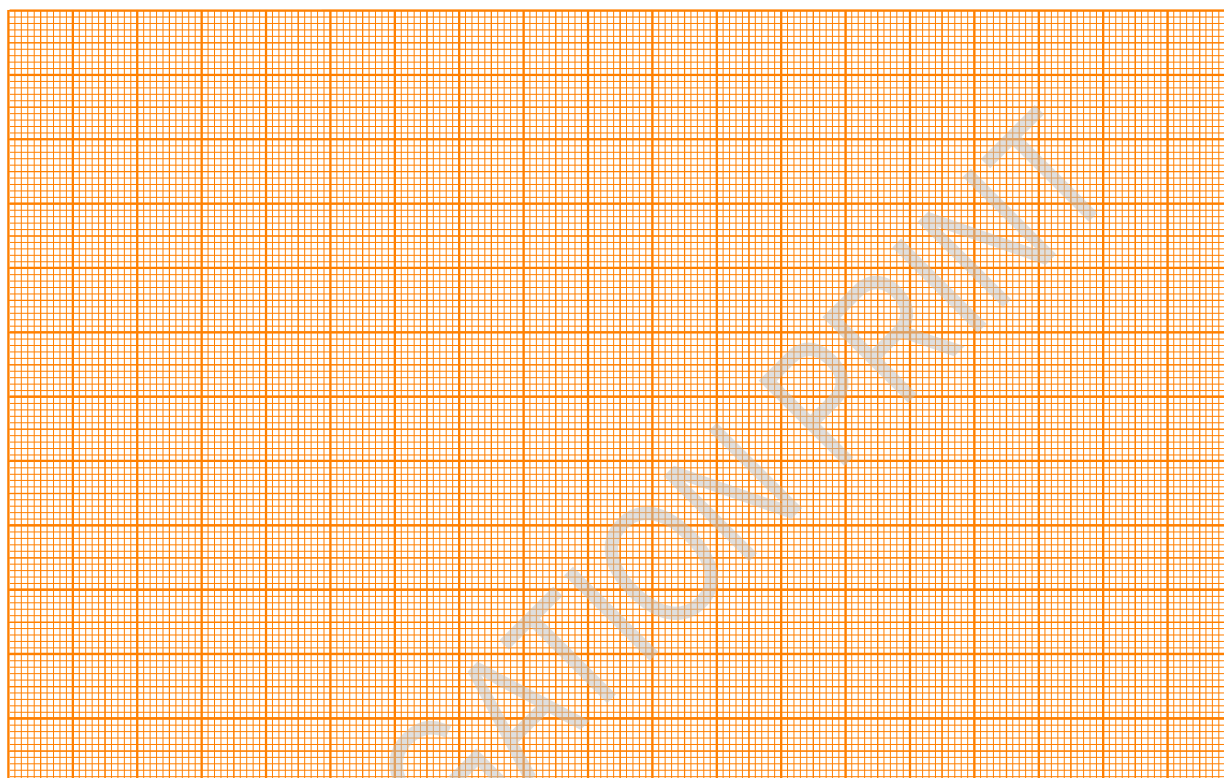
## Parte B. Le proprietà atmosferiche

**B.1** (2.0 pt)

$u =$

$\Delta u =$

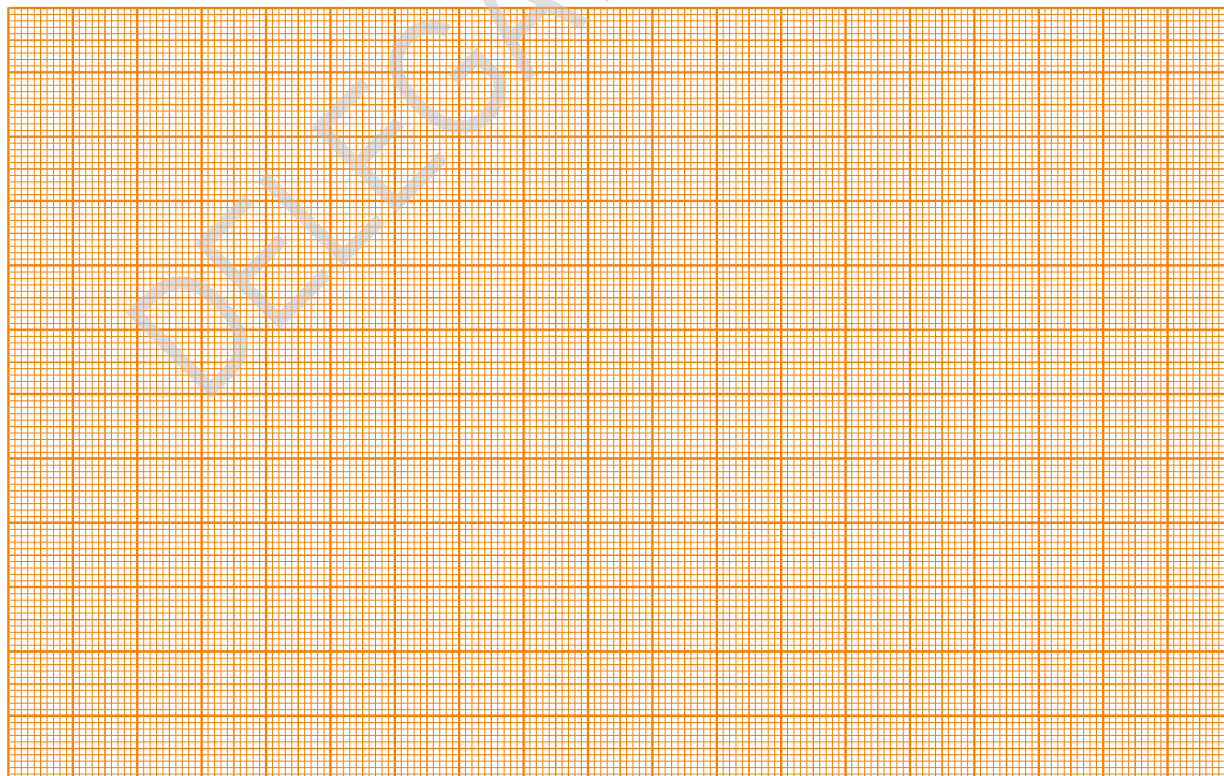
**B.1 (cont.)**



**B.2** (1.0 pt)

$$\rho_{a0} =$$

$$\Delta\rho_{a0} =$$

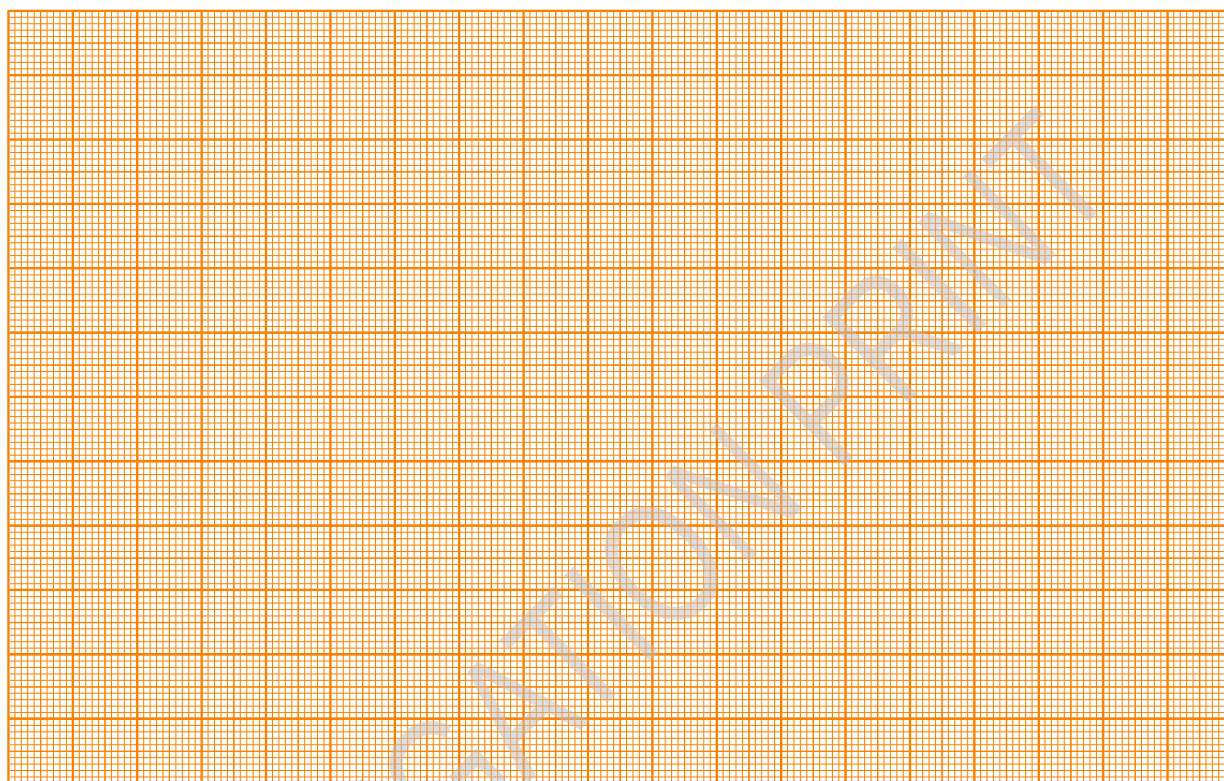


**B.3** (3.0 pt)

$$H_0 =$$

$$\Delta H_0 =$$

**B.3 (cont.)**



**B.4 (0.5 pt)**

$$\mu =$$

$$\Delta\mu =$$

$$p_0 =$$

$$\Delta p_0 =$$



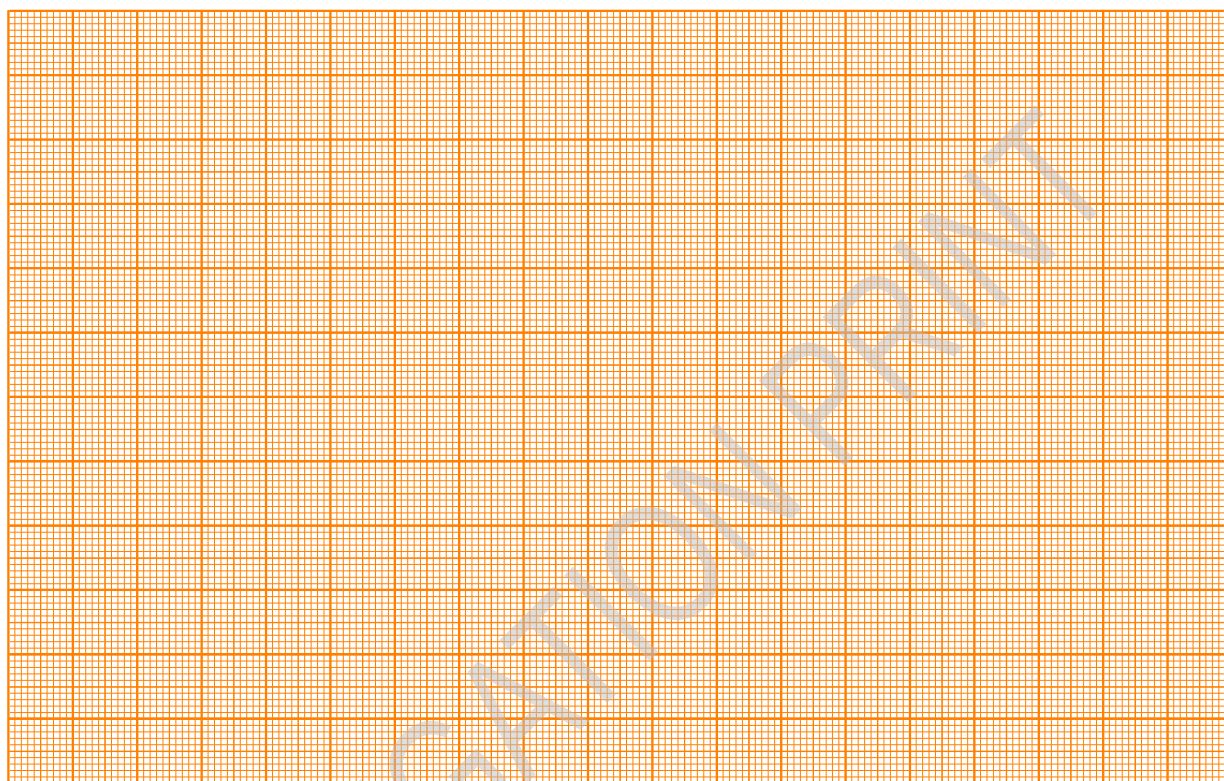
## Parte C. La durata di un giorno

**C.1** (2.5 pt)

$$T_p =$$

$$\Delta T_p =$$

C.1 (cont.)



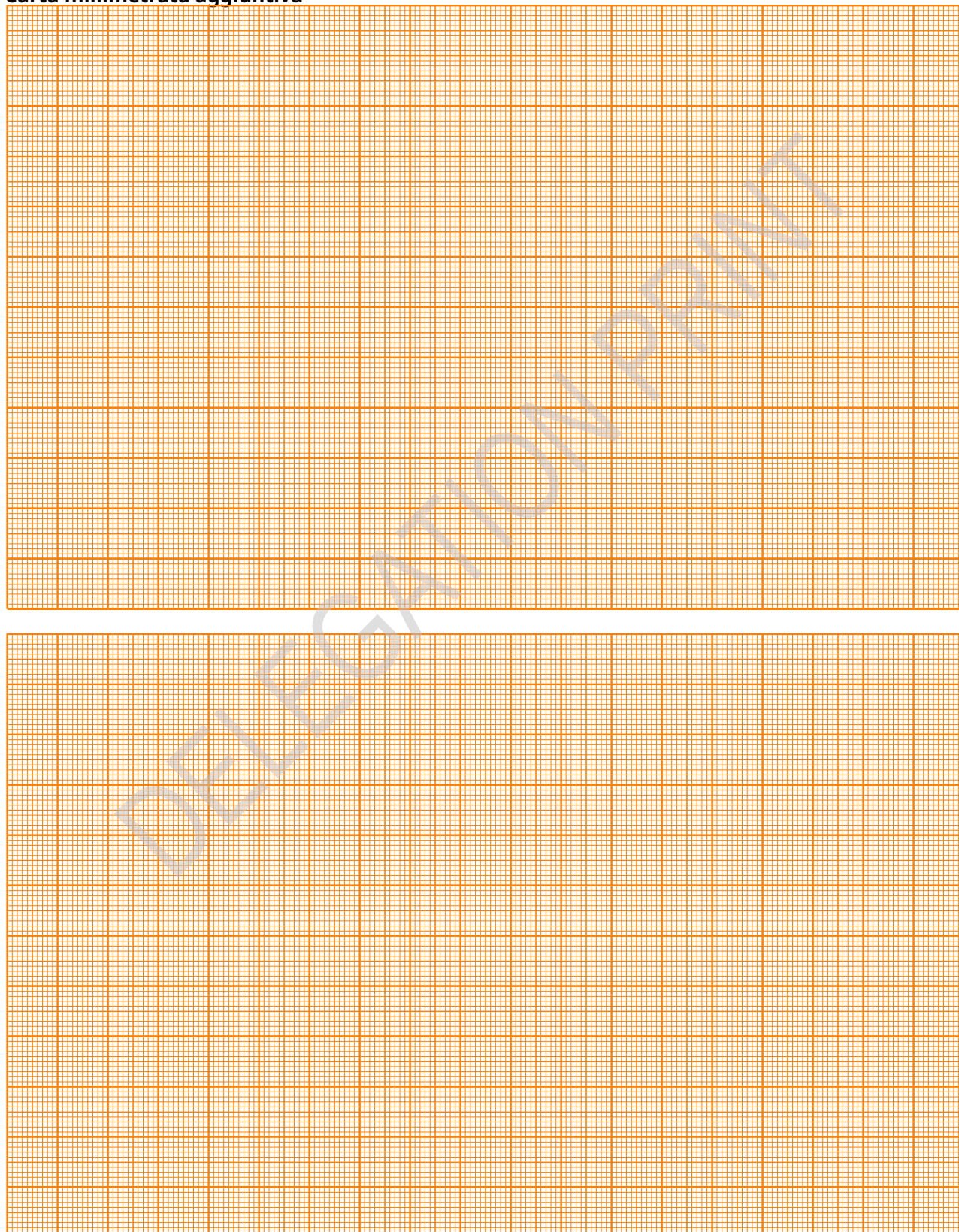
Experiment



# A1-11

Italiano (Italy)

Carta millimetrata aggiuntiva



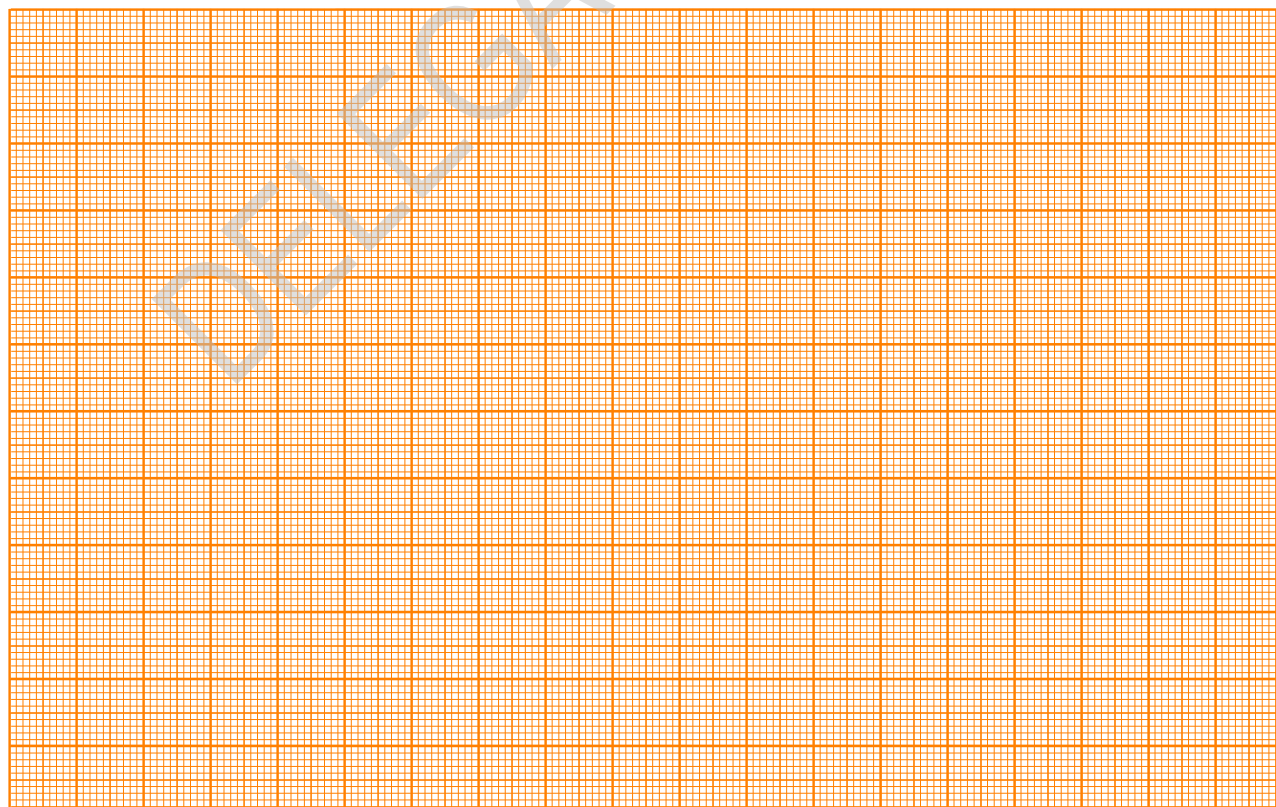
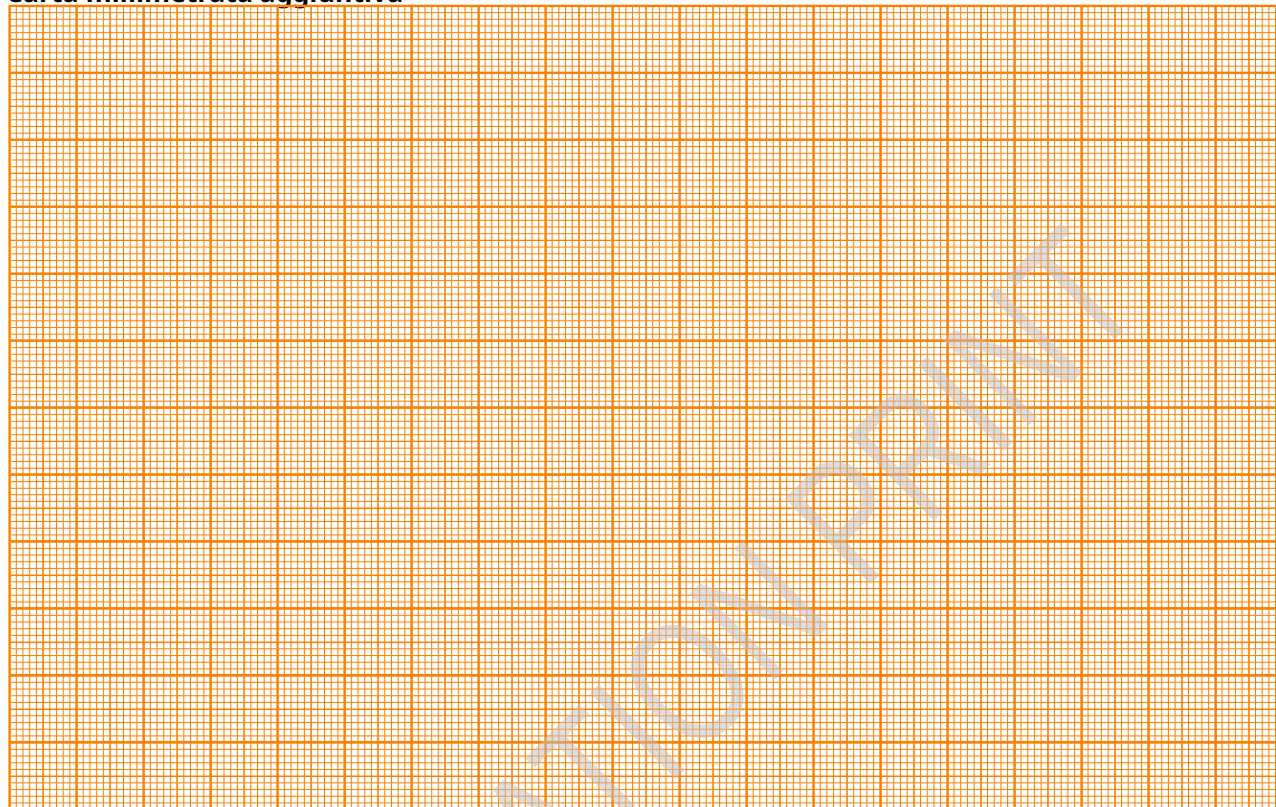
Experiment



# A1-12

Italiano (Italy)

Carta millimetrata aggiuntiva



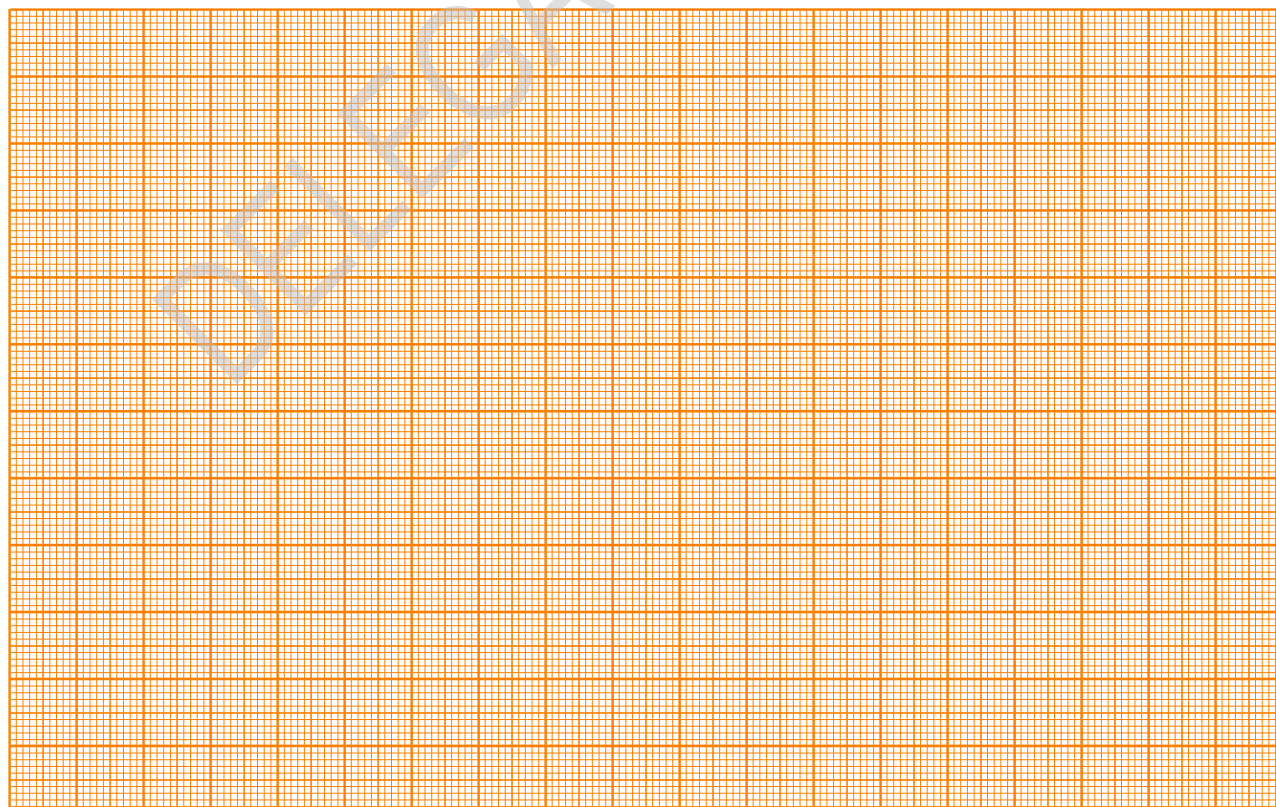
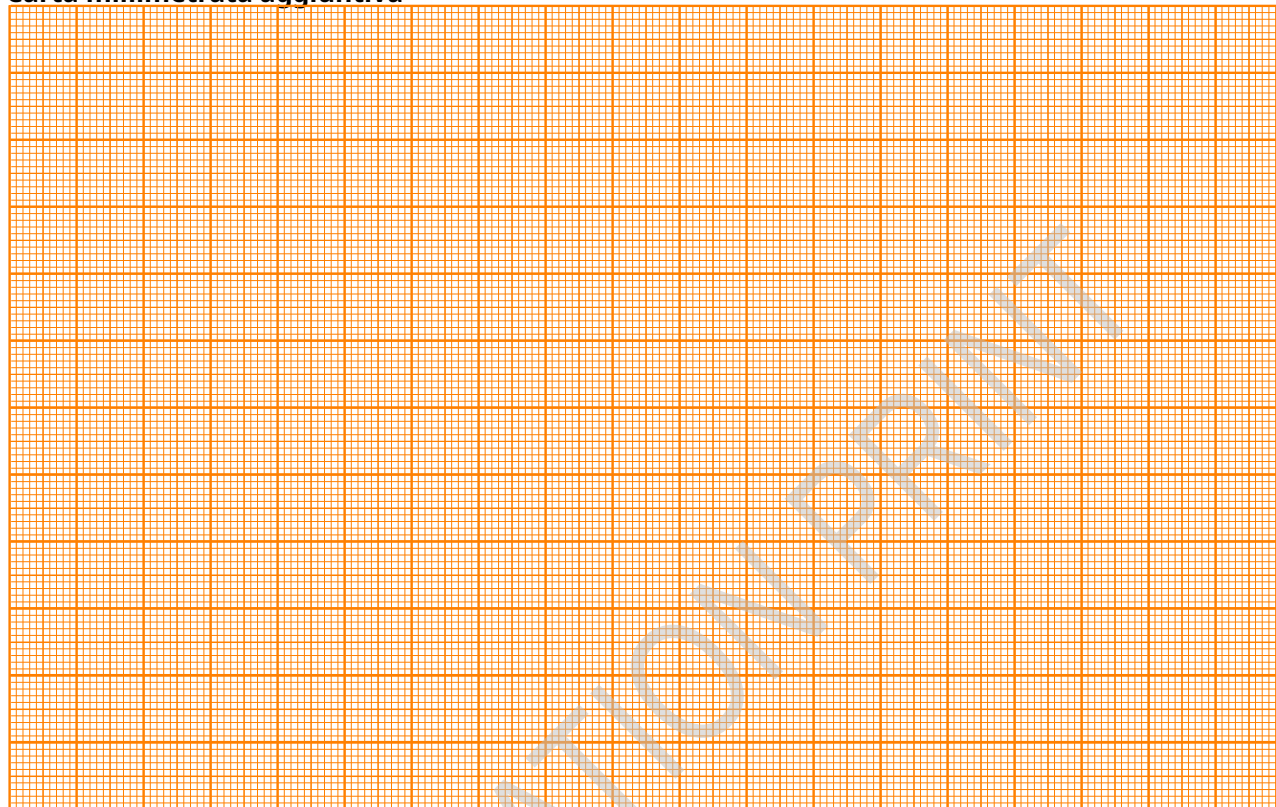
Experiment



# A1-13

Italiano (Italy)

Carta millimetrata aggiuntiva



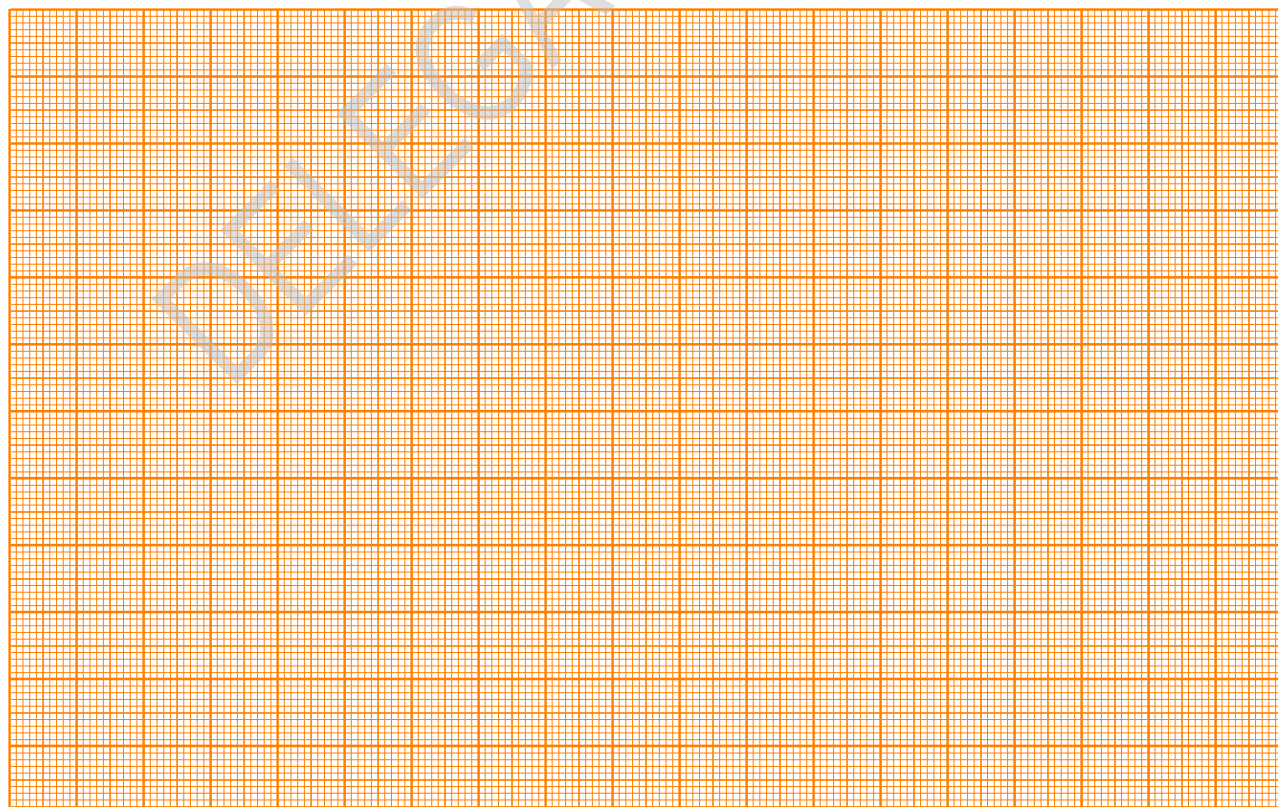
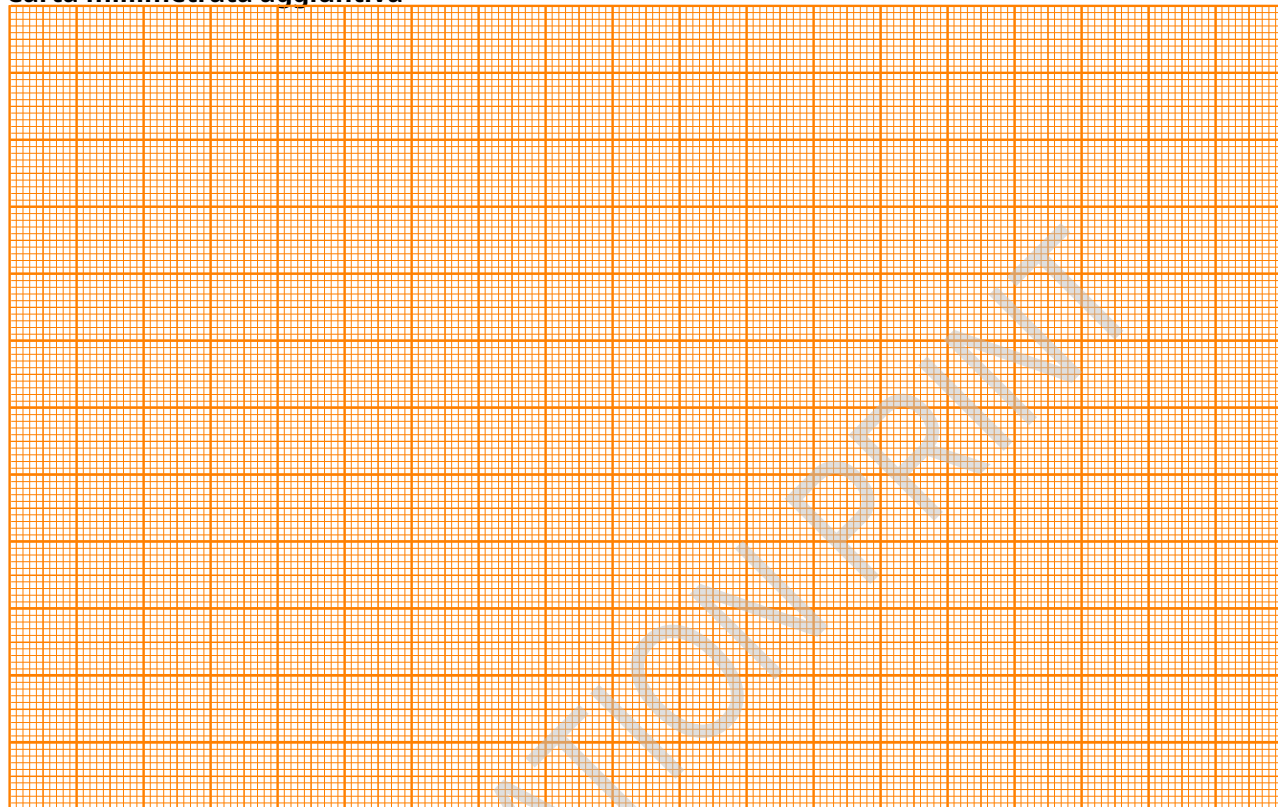
Experiment



# A1-14

Italiano (Italy)

Carta millimetrata aggiuntiva



Experiment



# A1-15

Italiano (Italy)

---

DELEGATION PRINT