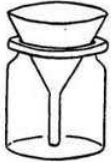


## CERTIFICAZIONE DELLE COMPETENZE

### Prova esperta: asse scientifico-tecnologico

Pluviometro



*Costruzione ed utilizzo di un pluviometro*



### LAVORO DI GRUPPO

COGNOME E NOME STUDENTI DEL GRUPPO	CLASSE

### PERCORSO DI PROGETTAZIONE

**COMPITO ESPERTO**

Istituto: \_\_\_\_\_

Alunno: \_\_\_\_\_ Classe: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

**COSTRUZIONE E UTILIZZO DI UN PLUVIOMETRO**Prerequisiti: area cerchio, volume cilindro, equivalenza  $\text{cm}^3 = \text{mL}$ .Tempo a disposizione per il lavoro di gruppo: un'ora.Premessa: l'intensità delle precipitazioni piovose si misura in *millimetri di pioggia* (*mm*). La pioggia caduta in un determinato intervallo di tempo viene raccolta attraverso uno strumento chiamato *pluviometro*.*Materiali forniti dalla scuola:*

- due bottiglie di plastica di dimensioni diverse (utilizzarne una a scelta)
- due imbuti di dimensioni diverse (utilizzarne uno a scelta)
- nastro adesivo
- cilindro graduato da 250 mL
- due bottiglie piccole contenenti ciascuna un campione di pioggia, di volume inferiore a 250 mL, riportante la data di raccolta
- un foglio intestato per la stesura del percorso di progettazione (uno per ogni gruppo)

*Materiale personale:*

- Calcolatrice, righello, forbici.

*Consegne*

1. Costruire un pluviometro, utilizzando alcuni dei materiali a disposizione. Il pluviometro è uno strumento che serve per raccogliere la pioggia.
2. Misurare la pioggia raccolta in due campioni (bottiglie datate), relativa a due giornate, ed esprimerla in millimetri. I campioni sono stati raccolti con un pluviometro uguale a quello appena costruito.
3. Rappresentare schematicamente sul foglio apposito il percorso di progettazione seguito nella costruzione del pluviometro, nel suo utilizzo e nell'elaborazione dei dati.

*Alla fine del lavoro di gruppo consegnare all'insegnante il pluviometro costruito e la scheda con il percorso di progettazione. Ognuno riporti i valori calcolati.*

Data ..... mm .....

Data ..... mm .....