



Tutor dell'energia

Scuola _____

Nome	Cognome	Classe

Componenti del team di misura

Scuola _____

Nome	Cognome	Classe

Misure effettuate nel plesso _____

Data delle misure _____

Dalle ore _____ Alle ore _____



SCHEDA ILLUMINAZIONE

AULA



LUXMETRO

Questo strumento è in grado di misurare la quantità di luce che arriva in un punto. L'unità di misura è il **lux**.

Il LUXMETRO deve essere posizionato sul piano di lavoro e quindi sul banco. Durante la misura è necessario prestare attenzione a non creare con il corpo o con oggetti, ombra sul sensore.

Condizione meteo: pioggia neve nuvoloso soleggiato

Descrizione impianto di illuminazione e disposizione luci e arredi rispetto alle fonti di luce naturale (finestre)

Tipologia di lampade presenti _____

Potenza in watt di ogni lampada _____ watt

Potenza totale delle lampade _____ watt

Disegna la pianta dell'aula (in scala) o incolla una planimetria, indicando la posizione delle finestre, la porta di ingresso, la posizione delle lampade, la disposizione dei banchi e della cattedra.



Misura l'intensità luminosa (in lux) nelle condizioni riportate a seguire

Per ogni condizione fai nove misurazioni (riporta i punti di misura nella pianta dell'aula):

- fila lato finestre – (1) primo banco (2) banco centrale (3) ultimo banco
- fila centrale – (4) primo banco (5) banco centrale (6) ultimo banco
- fila lato opposto finestre – (7) primo banco (8) banco centrale (9) ultimo banco

Luci tutte spente + Tapparelle tutte sollevate (in lux)		
Pos 9	Pos 6	Pos 3
Pos 8	Pos 5	Pos 2
Pos 7	Pos 4	Pos 1

Luci tutte accese + Tapparelle tutte sollevate (in lux)		
Pos 9	Pos 6	Pos 3
Pos 8	Pos 5	Pos 2
Pos 7	Pos 4	Pos 1

Luci tutte accese + Tapparelle sollevate a metà (in lux)		
Pos 9	Pos 6	Pos 3
Pos 8	Pos 5	Pos 2
Pos 7	Pos 4	Pos 1

Luci tutte accese + Tapparelle tutte chiuse (in lux)		
Pos 9	Pos 6	Pos 3
Pos 8	Pos 5	Pos 2
Pos 7	Pos 4	Pos 1



ISIDE

Rete di scuole per il Risparmio Energetico e l'Ambiente

Sulla base delle misure effettuate, provate a dare delle indicazioni alle classi per potere al meglio svolgere le attività. Ricordatevi che l'illuminamento (numero di lux) necessario su di un banco dipende dall'attività che si sta svolgendo. In genere per la scuola questi sono i parametri da prendere in considerazione:

- 300 lux in aula didattica, in aula informatica;
- 500 lux per laboratori che prevedono attività manuali
- 750 lux per aule adibite al disegno tecnico

Le nostre indicazioni sono



Istituto Comprensivo di Paese

Claudio Casteller

Viale Panizza 4 - 31038 Paese (Tv) - Tel. 0422 959057 - fax 0422 959459

Interreg
Mediterranean



EduFootprint

