Andrea Arlotti 5^F 27-02-15

TEST SENSORE LUMINOSO

Venerdì 13 febbraio è stato fatto il primo test sul sensore luminoso in aula attraverso un luxmetro, il test consisteva con il luxmetro posto a fianco al sensore di luminosità, entrambi posti sotto un fascio unico di luce e verificare se veniva rilevata la stessa luminosità del programma corrispettivo del sensore che intanto stava eseguendo al computer.

In assenza di un qualcosa che isolasse totalmente dalla luce naturale e artificiale dell’aula abbiamo posto il tutto sotto ad un banco e cercando di oscurare l’ambiente il più possibile siamo comunque riusciti a portare l’intensità luminosa rilevata sia dal luxmetro che dal programma a zero.

Abbiamo provato a porre alla luce esterna fuori dalla finestra il sensore e il luxmetro per verificare se alla luce solare le rilevazioni potevano porre un risultato adeguato, sfortunatamente ciò non è avvenuto in quanto i risultati non erano corretti;

con ulteriori test stiamo verificando se l’errore potrebbe essere causato da una formula sbagliata nella calibrazione del problema e prima di effettuare ulteriori test bisogna verificare questo .

Dopo una modifica della formula del programma ora bisogna ritestare il sensore, la modifica è stata fatta nella classe della calibrazione del sensore.

CONCLUSIONI:

Nonostante il test sia stato svolto in maniera corretta, per colpa di un problema nel programma sul computer, non siamo riusciti a verificare se il riscontro dei dati sia stato effettivamente positivo o no, in quanto i dati corretti che rilevavamo col luxmetro non comparivano al computer.