

Le classi terze della scuola  
secondaria vi vogliono informare  
di un'attività svolta a scuola

Abhio mmo  
p orteci p rati  
a l

laboratoris  
di  
ROBOTICA

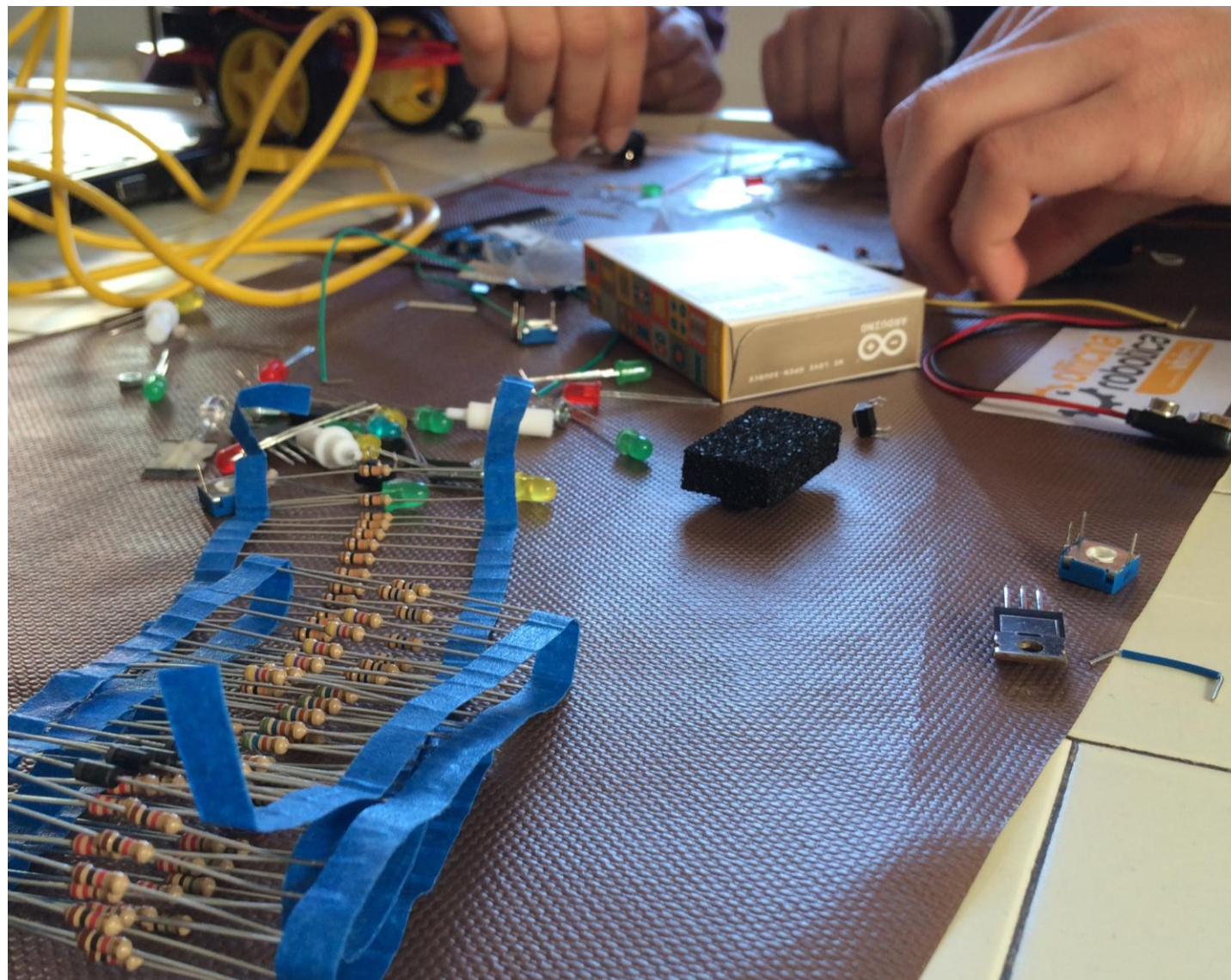
Siamo in aula  
di scienze.....  
Siamo curiosi

Abbiamo portato i nostri  
computer su cui è stato  
installato il software per  
comandare il misterioso

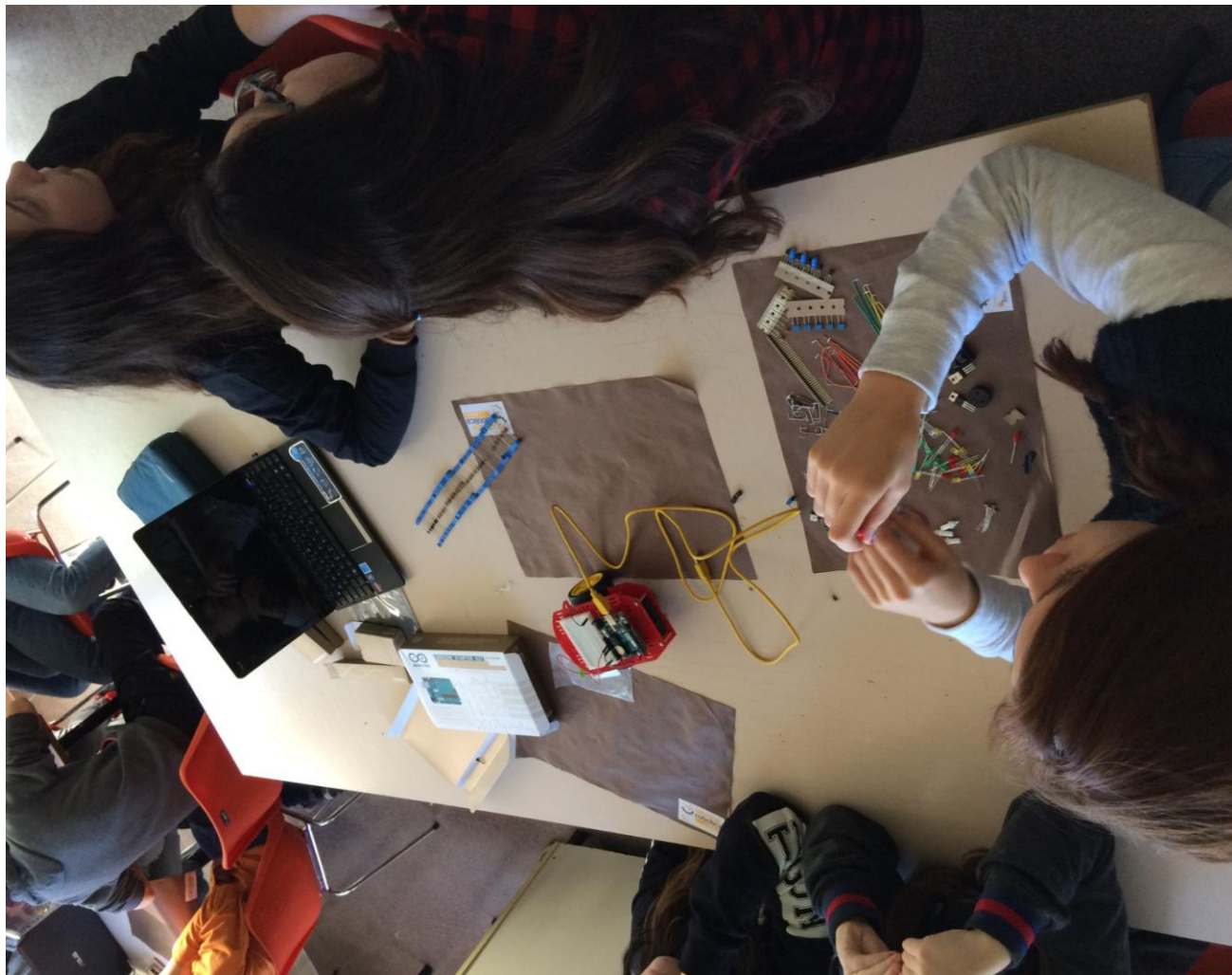
Azduino



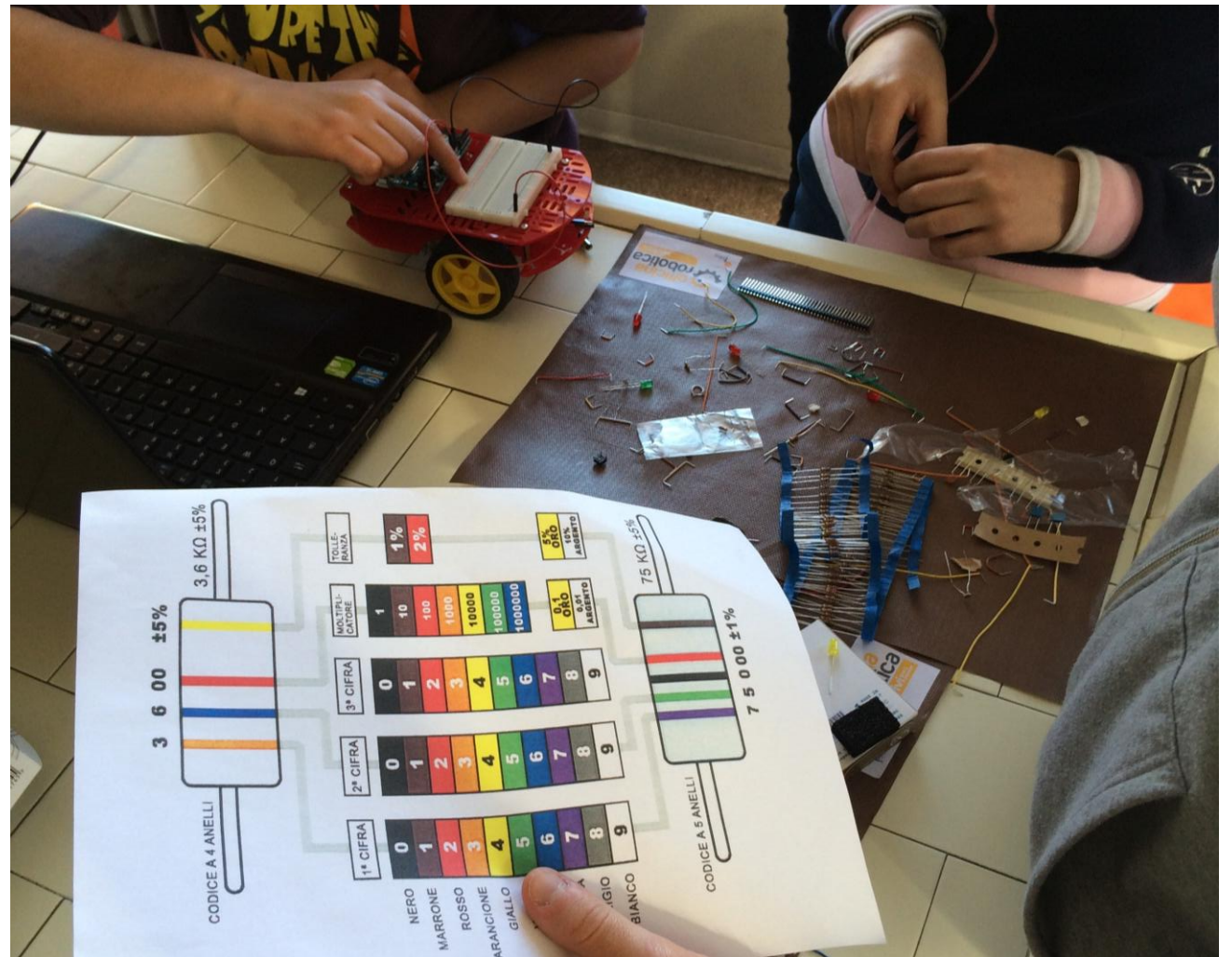
Tutto è pronto sui banconi: scatole ancora intatte. Francesca, la nostra esperta, ci invita ora ad aprirle e cominciamo a fare la conoscenza con i componenti elettronici. Francesca ci spiega cos'è un robot e cominciamo a capire cosa e come collegare i vari pezzi.



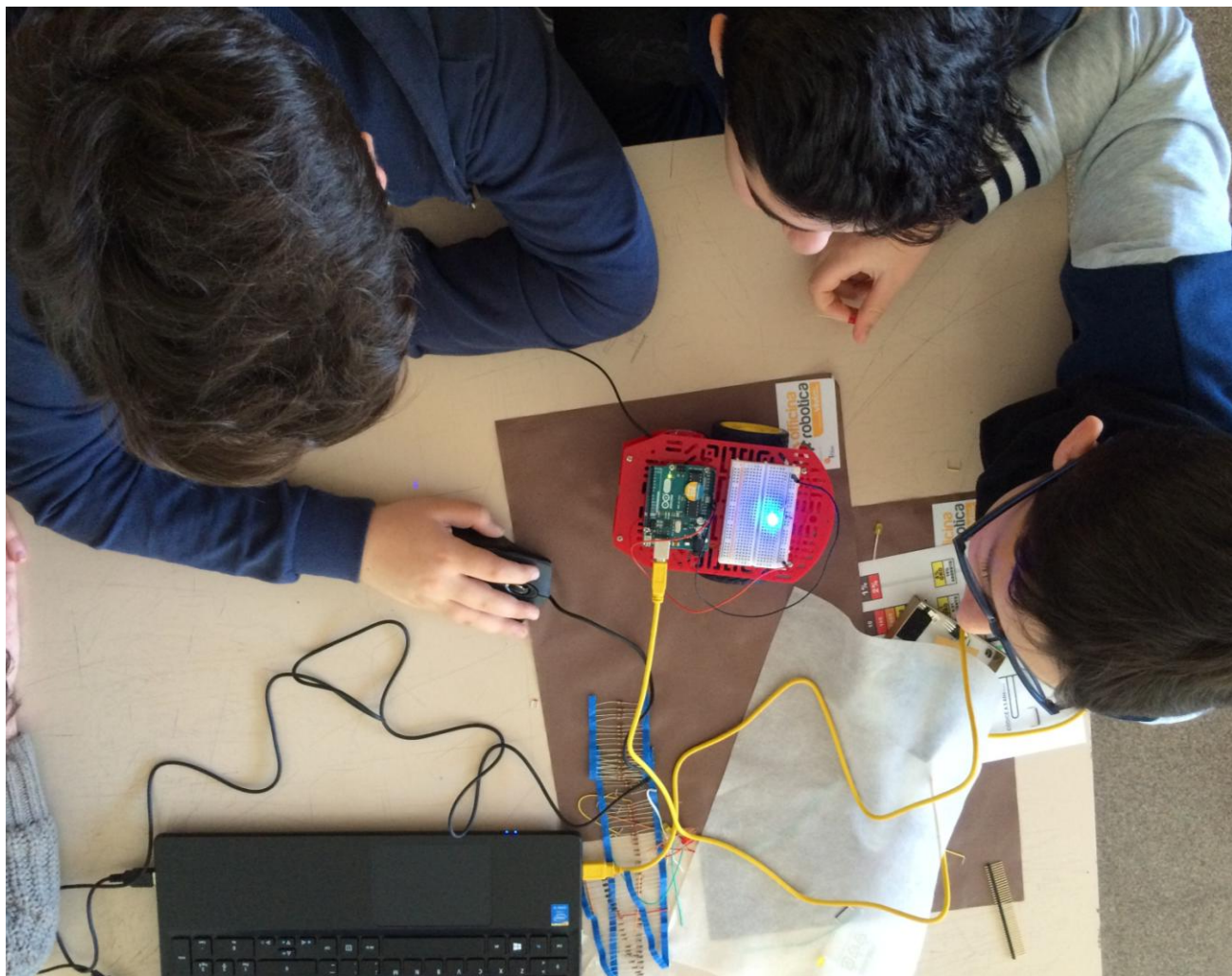
Eccoci all'opera.  
Siamo concentratissimi e  
Francesca si fa in quattro  
per assisterci e spiegarci  
come fare



Dovremo fare i giusti collegamenti che permetteranno al robot di rispondere ai nostri comandi. Non è così semplice seguire con precisione gli schemi che Francesca ha distribuito



Vediamo se collegando al computer c'è un'intesa tra i due.....



Anche le ragazze sono molto prese dal lavoro

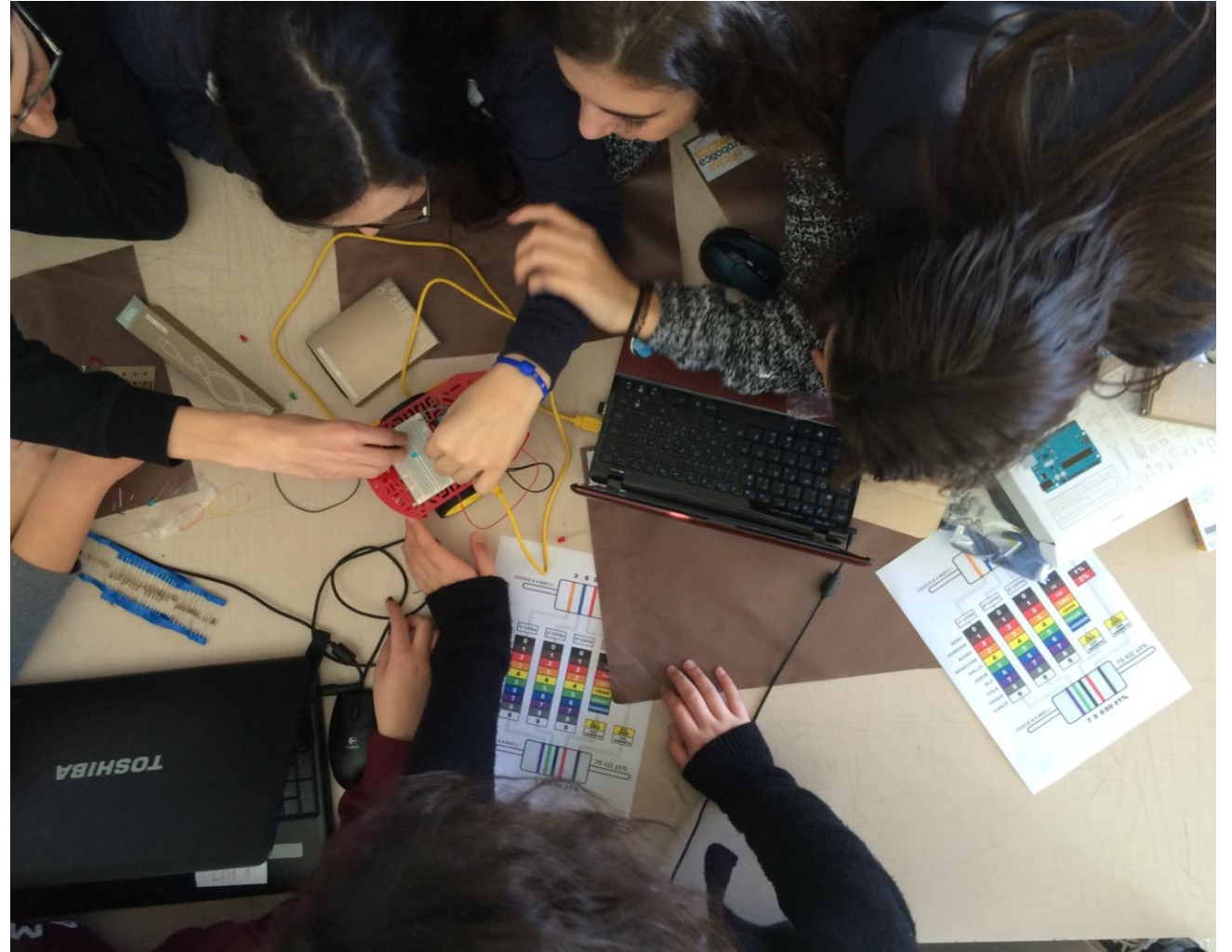




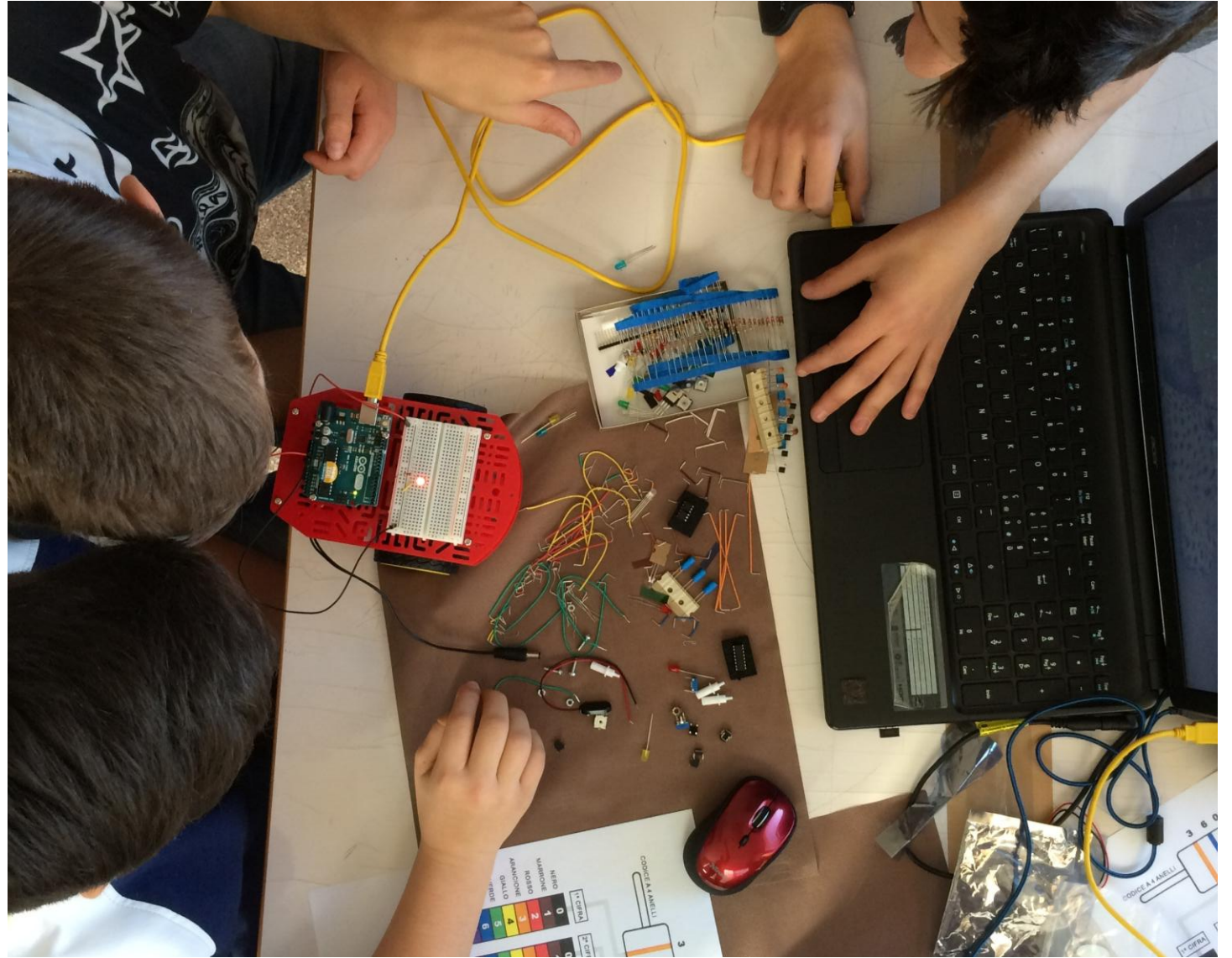
Il nostro robot deve imparare a rispondere ai comandi. Se gli diciamo avanti deve avanzare e viceversa al comando «indietro» deve ubbidire e retrocedere.



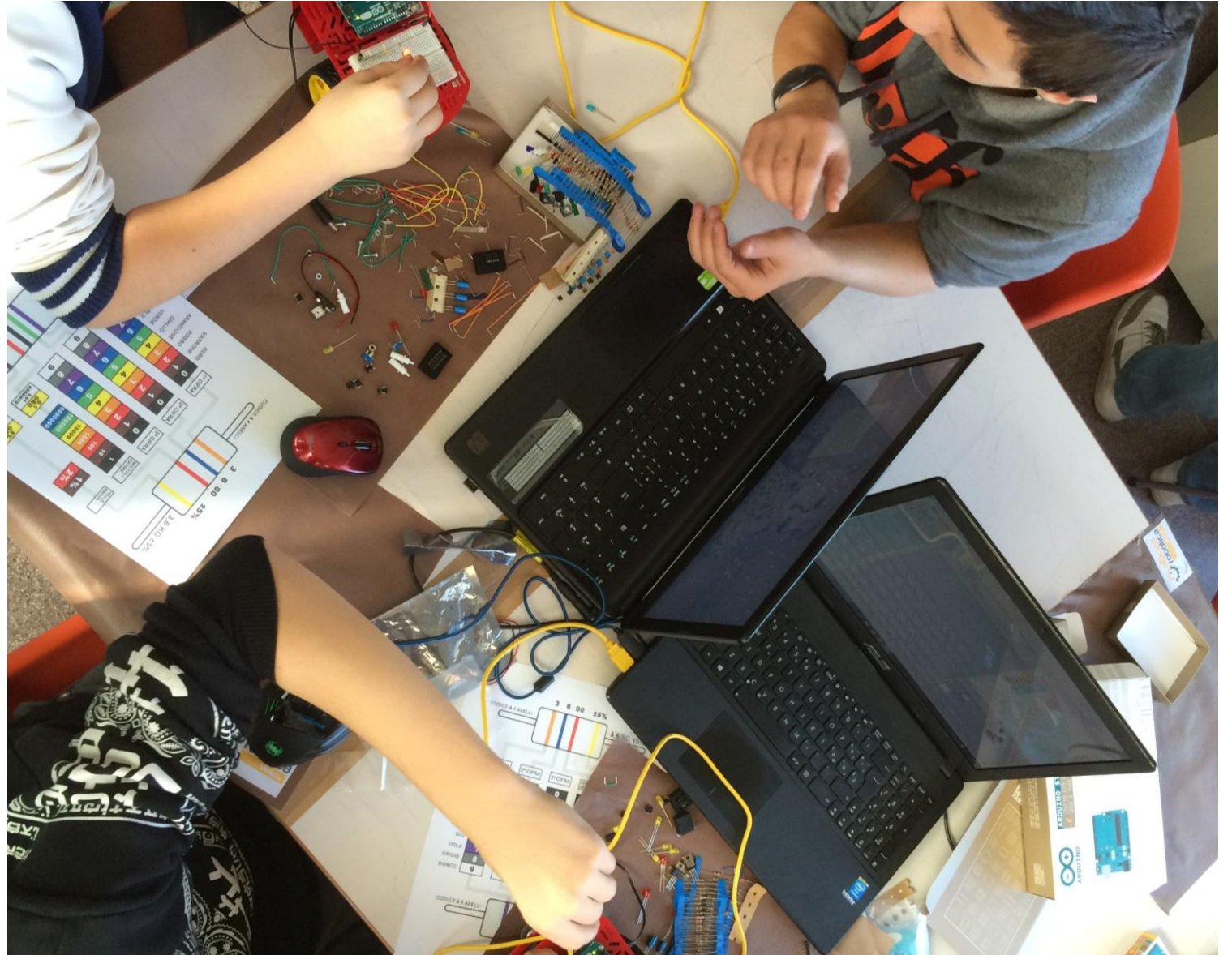
I primi successi sono entusiasmanti e chi ancora non ha un risultato ..... prova e riprova



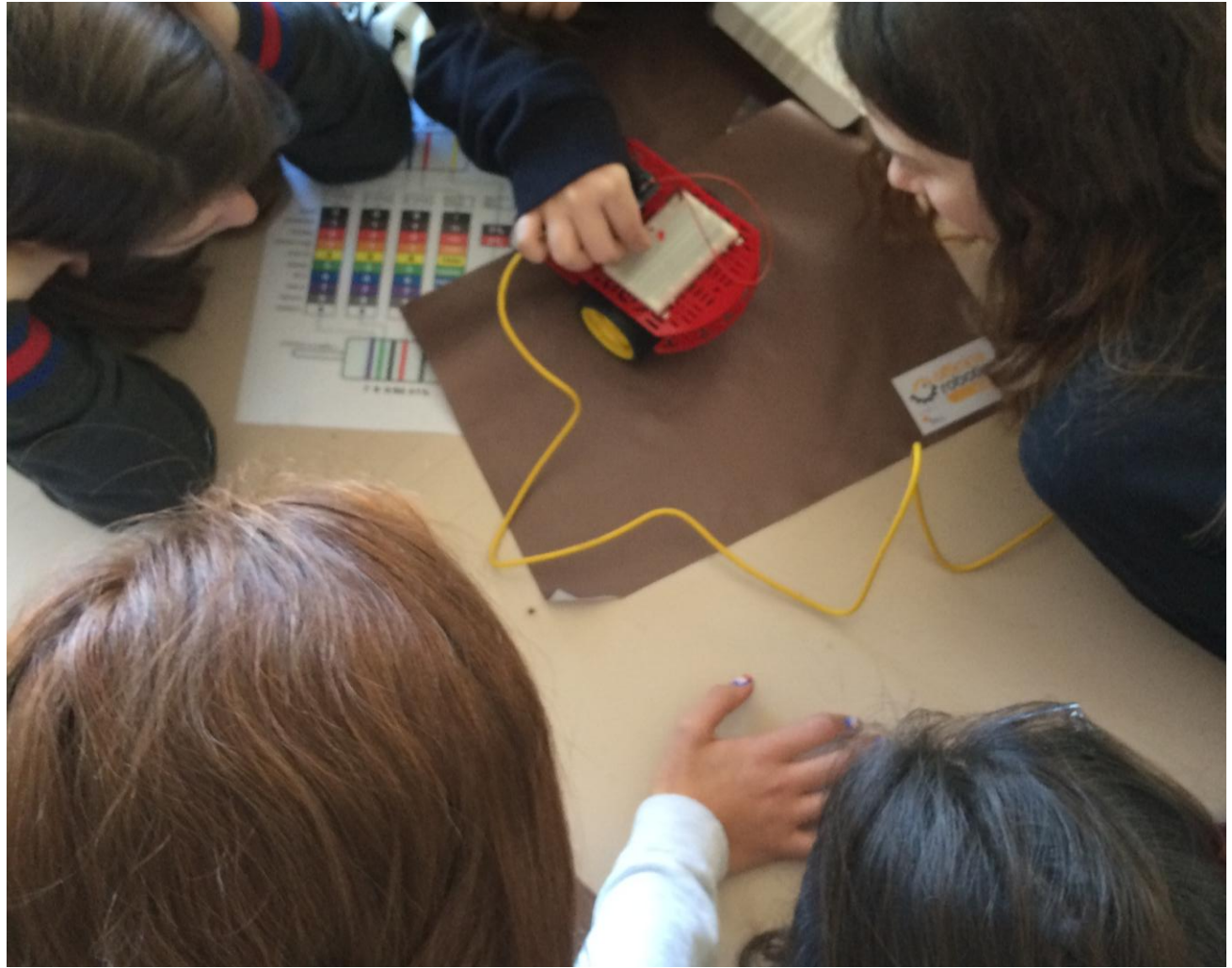
Qualcuno tenta un'impresa più ardita. Un sensore informerà il robot dell'intensità della luce nell'ambiente. Il robot risponderà con un suono più o meno acuto se l'intensità luminosa cambierà.



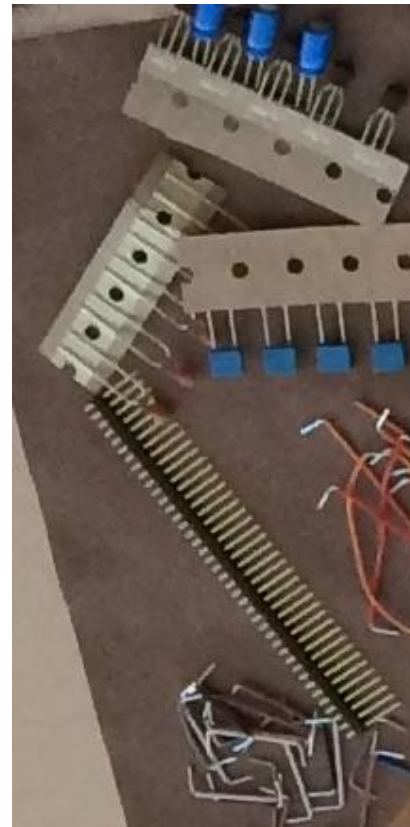
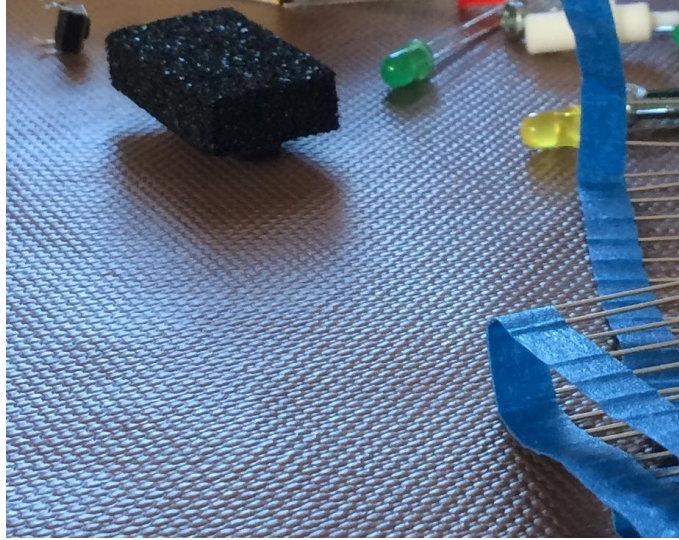
La sirena del robot ci dice che ci abbiamo azzecato!!!!!!



Ultimi tentativi



Sui banchi restano  
i componenti  
superstiti non  
utilizzati.



Ci rimane  
un secondo  
incontro.



**officina  
robotica**  
powered by **vivi** gas & power

Chi dice  
che una  
cosa è  
impossibile,  
non dovrebbe  
disturbare  
chi la sta  
facendo.  
ALBERT EINSTEIN

tel. 049.701778 / fax 041.85.42092 / [info@gruppoled.it](mailto:info@gruppoled.it) / [www.officinarobotica.it](http://www.officinarobotica.it)

progetto di  powered by  con il patrocinio di     Seguici su 

Lo stile e l'attività del secondo incontro sono molto diversi.

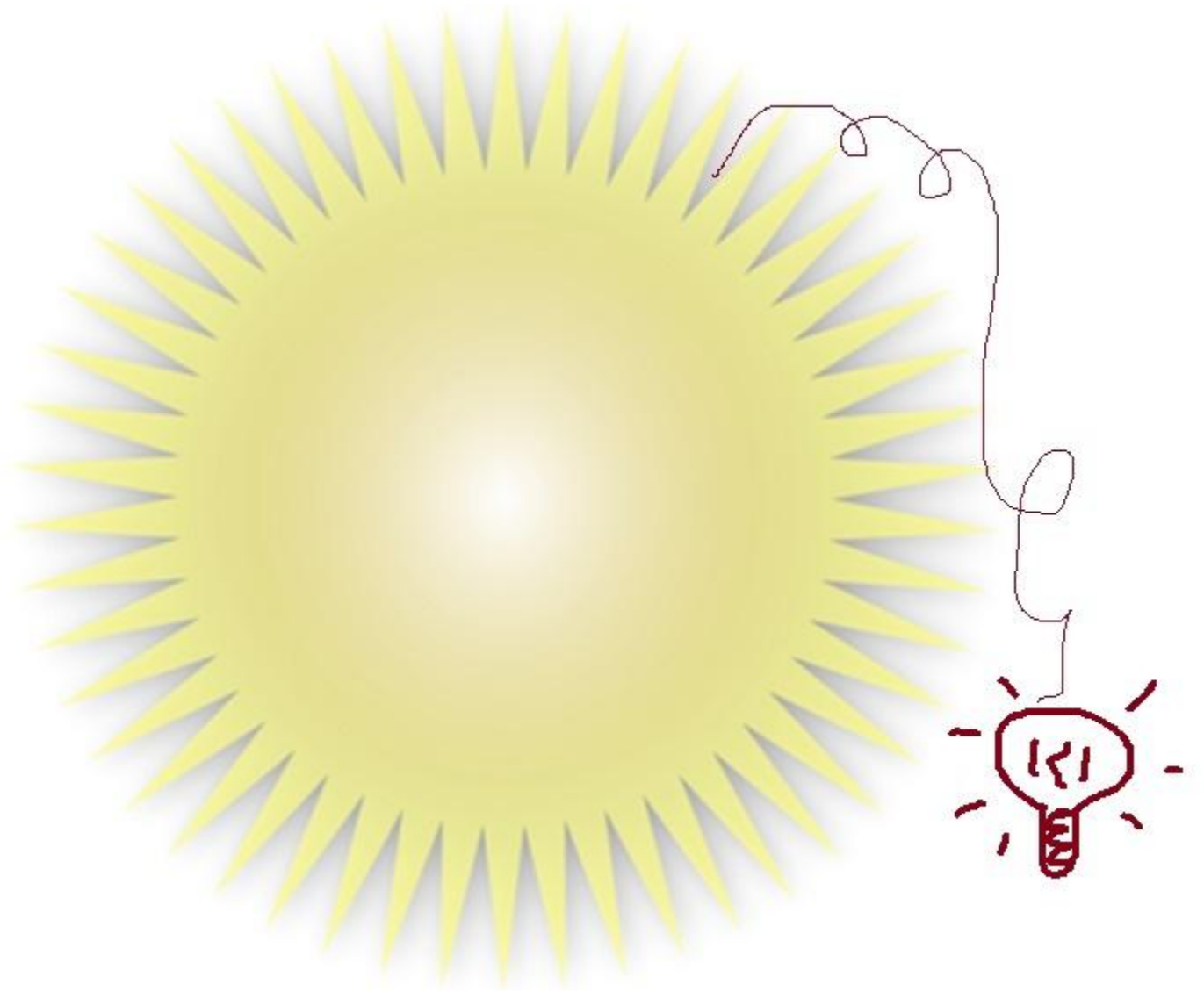
Intanto che il nostro esperto Matteo ci parla di energia, di risparmio energetico e di grandi problemi ambientali legati a questi temi, i robottini da lui portati se ne vanno in giro per l'aula spazzolando il pavimento ed evitando gli ostacoli.



C'è anche un  
robottino che  
sembra un grande  
insetto,  
l'insettobot!!!



Ci soffermiamo sulle  
varie forme di  
energia e sulle fonti.  
Ognuno di noi  
capisce bene  
quanto sia  
importante questo  
aspetto del  
problema e come  
siano importanti le  
fonti rinnovabili e  
...il risparmio.



Anche questo secondo incontro è interessante. Ci siamo proprio appassionati al mondo dei robot che trasformano l'energia e possiamo sperare in futuro nel loro aiuto per risolvere i grandi problemi

