

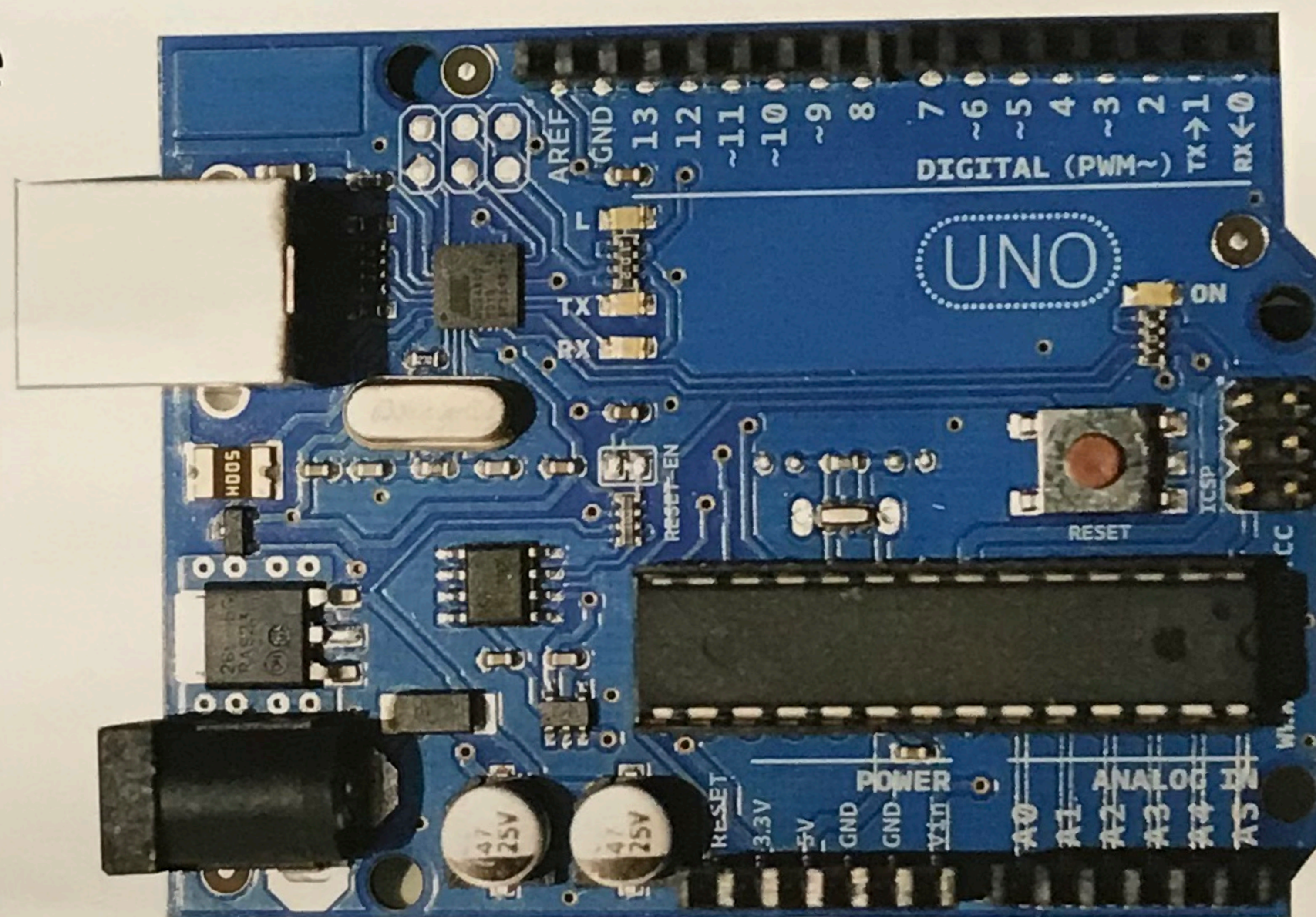
INNOVARE I LABORATORI DIDATTICI ATTRAVERSO LE MODERNE TECNOLOGIE DIGITALI



PHYPHOX è una App sviluppata dal politecnico di Aachen per trasformare uno smartphone in un vero e proprio strumento di misura sfruttando i sensori presenti. Permette misure di buona precisione e una gran varietà di esperimenti.



ARDUINO è un microprocessore programmabile facile da usare con 6 ingressi analogici con un ADC da 10 bit. La grande varietà di sensori disponibili permette un'ampia scelta tra esperimenti diversi, complementari a quelli realizzabili con lo smartphone.



LE SCUOLE DI FISICA CON ARDUINO E SMARTPHONE DI SAPIENZA

Corsi intensivi di Alta Formazione (3 giorni) nei quali s'impara a usare le tecniche digitali per le attività di laboratorio. Con queste tecniche

- non è più necessario un laboratorio dedicato (gli esperimenti si fanno in classe o a casa)
- si modernizza la didattica
- le spese sono inferiori di ordini di grandezza
- si acquisiscono competenze trasversali
- s'impara meglio



DIPARTIMENTO DI FISICA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Giovanni Organtini