

Le moderne tecnologie digitali per il laboratorio di fisica

Giovanni ORGANTINI

Dipartimento di Fisica Sapienza Università di Roma

giovanni.organtini@uniroma1.it

Abstract (250 – 500 parole)

Le moderne tecnologie digitali come gli smartphone e le schede Arduino rappresentano una preziosissima risorsa per praticare attività di laboratorio nelle scuole. Questi strumenti permettono di superare numerosi limiti, tipici dei laboratori tradizionali, e persino di continuare l'attività sperimentale in periodi difficili come quello in cui ci troviamo a causa della pandemia da COVID-19, per la quale la prima attività a esser stata sacrificata è proprio il laboratorio. L'adozione dei modelli proposti in questo seminario va ben al di là delle opportunità offerte per svolgere attività in remoto, rappresentando un'occasione unica e formidabile d'innovazione non solo tecnologica, ma, sopra tutto, metodologica.

Nel corso della presentazione saranno illustrati i vantaggi derivanti dall'adozione delle metodologie di laboratorio suggerite, esempi di utilizzo degli strumenti e le occasioni di formazione offerte agli insegnanti attraverso un modello facilmente scalabile ed esportabile.