



MICROSCOPIO per scattare foto e registrare video in alta risoluzione di campioni direttamente sul dispositivo mobile









We-Lab è la soluzione ideale per creare un laboratorio **STEAM** in modo semplice, con un approccio innovativo che sfrutta dispositivi di uso quotidiano, come smartphone e tablet

La piattaforma We-Lab è composta da un modulo principale a base Raspberry-Pi e due moduli funzionali, microscopio e fotometro, pilotati via WiFi da una APP dedicata.

I risultati delle esperienze possono essere condivisi con la community sul portale We-Lab, dove sono disponibili tanti **progetti didattici guidati**, realizzati in collaborazione con scuole primarie, secondarie e università.



# LEARNING BY DOING

We-Lab favorisce l'apprendimento collaborativo. promuove la didattica laboratoriale e sviluppa la capacità di problem solving.

# TRASVER-SALE

We-Lab permette di sviluppare esperienze trasversali che includono temi interdisciplinari legati all'educazione ambientale, alimentare, artistica e molto altro.

# INNOVATIVO

**We-Lab** può essere portato fuori dalla struttura scolastica per esperienze di outdoor training, incentivando l'attitudine a lavorare in ambienti diversi da auelli auotidiani.

We-Lab è auidato direttamente con l'APP dedicata installata sui dispositivi mobili degli studenti o della scuola, con la possibilità di connessione con la LIM o con il projettore.



dedicata, sia per sistemi IOS che per Android. L'interfaccia semplice e intuitiva guida l'utente attraverso l'intera esperienza.



## LA COMMUNITY

Gli utenti possono realizzare esperienze didattiche quidate o creare nuovi progetti. I risultati delle ricerche possono essere condivisi sul portale web di We-Lab, una community che favorisce l'interazione scientifica tra studenti e istituzioni, attivando un processo spontaneo di *peer education*, ovvero la trasmissione della conoscenza e dell'esperienza tra pari.

www.we-lab.it



## PROPOSTE DIDATTICHE INNOVATIVE

Laboratori STEAM, Learning By Doing, Open Data, Service Learning, Pratica Trasversale sono i temi che promuoviamo con passione nelle scuole attraverso i progetti We-Lab, pensati per facilitare il lavoro dell'insegnante in una formula attraente per lo studente.

### LABORATORI DI SCIENZE TRADIZIONALI

Il kit We-Lab svolge tutte le funzioni di un laboratorio tradizionale di scienze, ma in modo digitale ed innovativo. Con We-Lab si può costruire o integrare il laboratorio dedicato alle materie scientifiche negli istituti in cui non sono presenti aule dedicate alle attività laboratoriali oppure dove la strumentazione esistente è obsoleta o insufficiente.

MATERIE: biologia, chimica, scienze, istologia, educazione alimentare.



#### LABORATORI DI SCIENZE UMANISTICHE

We-Lab è uno strumento che permette di sviluppare laboratori multidisciplinari non convenzionali e creativi, per sviluppare quelle competenze chiave identificate nel *Quadro Europeo* delle qualifiche per l'apprendimento permanente. Tutti gli ambienti possono diventare laboratori.



MATERIE: arte, storia, fotografia, geografia, archeologia, lingue straniere.

## LABORATORI DI SCIENZE AMBIENTALI

We-Lab è uno strumento estremamente efficace per sensibilizzare gli studenti su tematiche ambientali ed ecologiche. Con l'ausilio di We-Lab gli studenti possono divento sentinelle del territorio monitorandone la qualità attraverso lo studio e l'osservazione micro e macro organismi e l'analisi dei principali parametri di qualità dei corsi d'acqua.

MATERIE: scienze ambientali, scienze della terra, ecologia, biologia.



Scopri Welab&Wemap, un progetto di Service Learning Ambientale che ha ricevuto menzione speciale dal MIUR alle Olimpiadi del **Service Learning 2018**. www.we-lab.it/it/welabewemap

We-Lab è utilizzato dalle scuole che aderiscono al Movimento Avanguardie Educative.



**We-Lab** è un prodotto di DNAPhone s.r.l. Viole Mentana, 150 - 43121 Parma (PR) T +39 0521062397 Visita la nostra community **www.we-lab.it** 



PORTATILE PER LA DIDATTICA
DIGITALE

