



DNAPHONE S.R.L.  
"Your smart portable lab"

SEDE LEGALE  
Viale Mentana 150 – 43121 Parma – PR  
P.IVA: 02731440349

[www.dnaphone.it](http://www.dnaphone.it)  
[info@dnaphone.it](mailto:info@dnaphone.it)

Comunicato Stampa

Parma, 7 aprile 2017

## We-Lab per la Biofotonica

*L'azienda parmigiana DNAPhone protagonista  
di una collaborazione didattica con l'Università degli Studi Roma 3*

La collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria dell'**Università degli Studi Roma 3**, corso in **Biofotonica**, è partita ufficialmente il 2 marzo, ma con il mese di aprile la teoria lascia il posto alla pratica e all'utilizzo di **We-Lab**.

Titolare del corso la Prof.ssa **Gabriella Cincotti** che, in collaborazione con la dott.ssa **Emanuela Frangipani**, coinvolgerà i 25 studenti iscritti in esercitazioni di laboratorio con lo scopo di rendere familiari alcune delle tecniche comunemente utilizzate nei laboratori di Biologia Molecolare.

Molte delle tecniche utilizzate in Biologia sono basate infatti sull'utilizzo della luce per l'analisi del materiale biologico, risultando pienamente coerenti con la Biofotonica, una scienza relativamente recente che si basa sullo sviluppo e applicazione di tecniche ottiche per lo studio di molecole biologiche, cellule e tessuti.

Per le esercitazioni verrà utilizzato il laboratorio portatile We-Lab che, grazie alla sua versatilità, permette di **progettare esperimenti** che prevedano sia l'analisi di un campione biologico (mediante il modulo **microscopio**), sia la quantizzazione di molecole in seguito a reazioni colorimetriche (mediante il modulo **fotometro**). In particolare, nella prima esercitazione, il We-Lab sarà impiegato per la quantizzazione delle proteine presenti nell'albume d'uovo, Nella seconda esperienza gli studenti procederanno al monitoraggio della crescita del lievito *Saccharomyces cerevisiae* nel tempo.

We-Lab è stato scelto dal Dipartimento di Ingegneria per la possibilità che offre di digitalizzare la tradizionale attività laboratoriale attraverso l'uso di tablet e smartphone e per la sua portabilità. We-Lab può essere infatti utilizzato in qualsiasi luogo e consente di costruire il proprio laboratorio di analisi e creare progetti scientifici in modo semplice ed interattivo. We-Lab trasforma così il concetto di laboratorio che diventa, da luogo di osservazione, luogo di esperienza e pratica.

Il progetto ha vinto per ben due volte il bando indetto dall'**acceleratore Europeo IMPACT** ed è già stato presentato ad alcune conferenze internazionali, tra le quali la 2nd EFSA conference "Shaping the Future of Food Safety", Milan Italy, 14–16 October 2015 e il 1° Congresso Nazionale Congiunto SITE - UZI - SI "Biodiversity: concepts, new tools and future challenges", Bicocca University - Milano, October 2016.



DNAPHONE S.R.L.  
"Your smart portable lab"

SEDE LEGALE  
Viale Mentana 150 – 43121 Parma – PR  
P.IVA: 02731440349

[www.dnaphone.it](http://www.dnaphone.it)  
[info@dnaphone.it](mailto:info@dnaphone.it)

La collaborazione con la professoressa Cincotti ed il suo gruppo di ricerca proseguirà oltre il corso di Biofotonica con l'obiettivo di utilizzare la piattaforma We-Lab non solo per attività didattiche, ma per realizzare progetti più evoluti con **finalità prettamente scientifiche**.

#### **DNAPhone s.r.l.**

*DNAPhone è una startup innovativa con sede legale ed operativa a Parma, selezionata nel 2014 dal programma d'incubazione e accelerazione di B-Ventures, progetto supportato da Buongiorno il cui obiettivo è quello di accelerare la crescita di start-up tecnologiche.*

*DNAPhone nasce dall'intuizione dei soci che, in seguito ad anni di ricerca universitaria, hanno avviato un progetto con l'obiettivo di creare dispositivi per la diagnostica portatile in grado di realizzare analisi in modo semplice ed intuitivo mediante l'utilizzo di dispositivi largamente diffusi come smartphone o tablet.*

*Nel primo anno di attività DNAPhone ha guadagnato la fiducia dei suoi investitori vincendo anche importanti bandi pubblici.*

*Attualmente DNAPhone offre prodotti e servizi professionali per analisi nel settore agroalimentare.*

*In parallelo l'azienda propone strumenti scientifici dedicati al settore educativo, che utilizzano un approccio semplice ed innovativo.*