

# NIR Lab

Applicazione mobile per l'analisi  
di sostanze stupefacenti

Sirio  
analitix

Groupe Physitek



- ☑ Applicazione intuitiva
- ☑ Risultati in meno di 10 secondi ☑
- Pacchetto ultracompatto



## NIR Lab

### Applicazione mobile per il rilevamento di sostanze stupefacenti

Soluzione mobile che consente di caratterizzare e quantificare le droghe illegali analizzandone lo spettro. Basata su algoritmi avanzati e una soluzione cloud per elaborare rapidamente i dati, l'applicazione funziona in combinazione con MicroNIR, uno spettrometro portatile a infrarossi vicini che consente di scansionare e acquisire gli spettri. La geolocalizzazione delle misurazioni consente di visualizzare ed effettuare analisi spaziali e temporali per individuare le tendenze.

## Applicazioni



## Servizio

I nostri team tecnici vi assistono e forniscono l'intero servizio post-vendita: qualificazione, manutenzione, formazione degli operatori presso la nostra sede di Voisins-le-Bretonneux (78) o in loco nel più breve tempo possibile.

## Sostanze rilevate

Cannabis	Cocaina	Eroina
Qualificazione: Fiori ad alto contenuto di CBD e THC  Quantificazione: - THC totale ( $\pm 2\%$ ) - CBD totale ( $\pm 2\%$ ) - CBN totale (stimato)	Qualifica: HCl e forma basica  Quantificazione: - Cocaina HCl $\pm 15\%$ (relativo) - Cocaina base $\pm 15\%$ (relativo)	Qualificazione: Solo forma basica  Quantificazione: - Eroina base $\pm 15\%$ (relativo)
Limite di rilevabilità: 1%	Limite di rilevabilità: 10%	Limite di rilevabilità: 10%
Forme: fiori essiccati, resine.	Forme: polveri miscelate	Forme: polveri miscelate
MDMA	Anfetamine	Ketamina
Qualificazione: HCl form  Quantificazione: - MDMA HCl $\pm 15\%$ (relativo)	Qualificazione: Metamfetamina HCl, Anfetamina HCl  Quantificazione: - Metodo HCl $\pm 15\%$ (relativo) - Amphet.: in fase di sviluppo	Qualificazione: Ketamina in forma HCl  Quantificazione: - in fase di sviluppo
Limite di rilevabilità: 20%	Limite di rilevabilità: 10%	Limite di rilevabilità: 20%
Forme: polveri, compresse, cristalli	Forme: polveri, compresse, cristalli	Forme: polveri, cristalli

## Caratteristiche

### Spettrometro MicroNIR

Tecnologia: vicino infrarosso (NIR) Gamma spettrale: 950–1650 nm (10526 – 6060 cm<sup>-1</sup>)

Dimensioni e peso: 194 x 47 mm, 250 g  
Alimentazione: batteria ricaricabile agli ioni di litio Autonomia: 10 ore  
Connettività: Bluetooth, USB  
Sorgente luminosa: 2 lampade al tungsteno (durata > 40.000 ore)

### Applicazione mobile

Libreria: circa un centinaio di sostanze referenziate (in continua evoluzione)  
Compatibile: iOS o Android (iOS 10.3 o versione successiva.  
Android 5.0 o versioni successive)  
Dimensione: 68 MB