

# NIR Lab

Applicazione mobile per l'analisi  
di sostanze stupefacenti

Sirio  
analitix

Groupe Physitek



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

N I R L A B



## 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	Qualifica: HCl e forma basica	Qualificazione: Solo forma basica
Quantificazione: - THC totale ( $\pm 2\%$ ) - CBD totale ( $\pm 2\%$ ) - CBN totale (stimato)	Quantificazione: - Cocaina HCl $\pm 15\%$ (relativo) - Cocaina base $\pm 15\%$ (relativo)	Quantificazione: - Eroina base $\pm 15\%$ (relativo)
<b>Limite di rilevabilità: 1%</b>	<b>Limite di rilevabilità: 10%</b>	<b>Limite di rilevabilità: 10%</b>
Forme: fiori essiccati, resine.	Forme: polveri miscelate	Forme: polveri miscelate
MDMA	Anfetamine	Ketamina
Qualificazione: HCl form	Qualificazione: Metamfetamina HCl, Anfetamina HCl	Qualificazione: Ketamina in forma HCl
Quantificazione: - MDMA HCl $\pm 15\%$ (relativo)	Quantificazione: - Metodo HCl $\pm 15\%$ (relativo) - Amphet.: in fase di sviluppo	Quantificazione: - in fase di sviluppo
<b>Limite di rilevabilità: 20%</b>	<b>Limite di rilevabilità: 10%</b>	<b>Limite di rilevabilità: 20%</b>
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  $\text{cm}^{-1}$ )

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