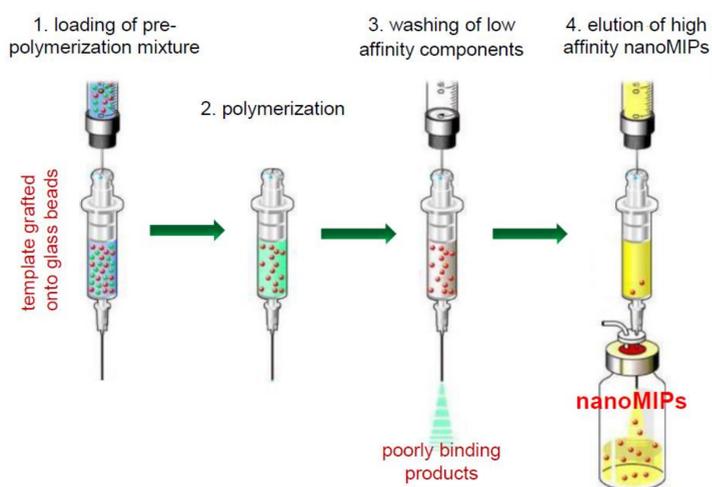


Proposte di TESI: Gruppo FABLAB

nanoMIPs: anticorpi artificiali mediante sintesi in fase solida

I nanoMIP (nano-Molecularly Imprinted Polymers) sono nanopolimeri preparati in presenza delle molecole-target (templanti) attraverso una tecnica di sintesi in fase solida.

Hanno proprietà di riconoscimento molecolare verso i templanti paragonabili a quelle degli anticorpi naturali. Le **proposte di tesi (max. 4/anno)** riguardano la preparazione mediante sintesi in fase solida, la misura delle proprietà di legame e l'utilizzo nella messa a punto di tecniche di estrazione in fase solida e di analisi ad elevata selettività e sensibilità



Per contatti*: Claudio Baggiani – E-mail: claudio.baggiani@unito.it

Sviluppo di metodi di analisi basati su tecniche immunochimiche

Lateral Flow ImmunoAssay ed Enzyme-Linked Immunosorbent Assay

Sviluppo di prototipi: progettazione, scelta e produzione dei reattivi (anticorpi, antigeni, traccianti), definizione delle condizioni operative e studio dell'applicazione in matrice di dispositivi LFIA e d ELISA per applicazioni specifiche.

Possibilità di tesi esterne

Tesi in collaborazione con il Laboratorio di Biochimica Clinica (Baldi e Riberi) dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Città della Salute e della Scienza, Torino (max 1-2 tesi/anno)



Per contatti*: Laura Anfossi e Simone Cavalera
E-mail: laura.anfossi@unito.it, simone.cavalera@unito.it

* Contattare i docenti 6-9 mesi prima della presunta data di inizio della tesi sperimentale

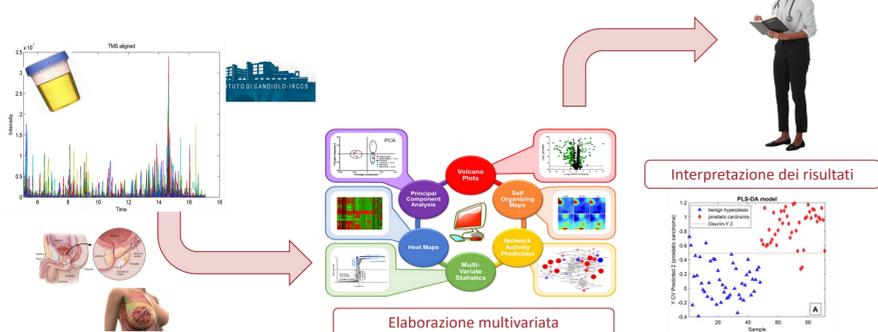
Sviluppo di metodologie analitiche avanzate (LC/GC-MS) in campo forense e clinico

Analisi di

- Matrici alternative – capelli, sudore e Dried Blood Spot
- Sostanze di interesse tossicologico e sostanze dopanti
 - Nuove Sostanze Psicoattive e oppioidi Sintetici
 - Marcatori dell'abuso alcolico



Analisi multivariate per la diagnosi di patologie (es. carcinoma prostata e mammella) o abuso di sostanze



Per contatti*: Alberto Salomone, Marco Vincenti e Eugenio Alladio
E-mail: alberto.salomone@unito.it, marco.vincenti@unito.it, eugenio.alladio@unito.it



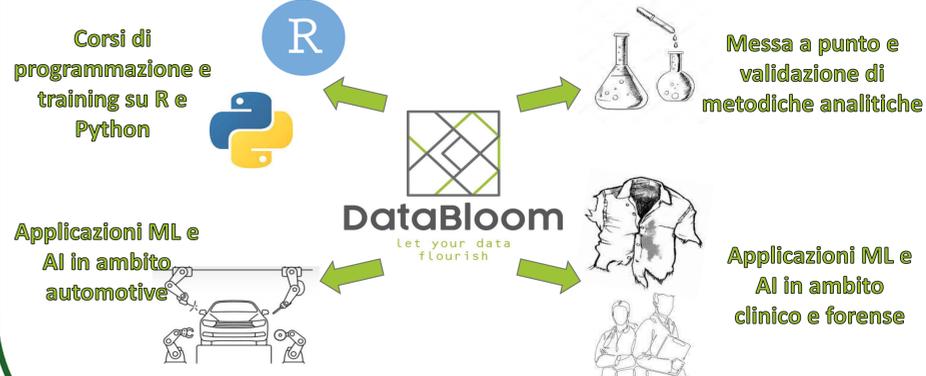
Tesi in collaborazione con il Comando Provinciale del VVF di Torino



Nei casi di incendio doloso vengono impegnati dei liquidi infiammabili come acceleranti di fiamma. Questi composti comunemente utilizzati, possono essere presenti sulla scena del crimine in quantità esigue e difficilmente individuabili dagli investigatori. L'obiettivo di questi studi è la messa a punto di strategie analitiche e interpretative tali da facilitare la valutazione dei residui di incendio.

Per contatti*: Marco Pazzi – E-mail: marco.pazzi@unito.it

Tesi in collaborazione con lo spin-off accademico Databloom



Per contatti*: Eugenio Alladio – E-mail: eugenio.alladio@unito.it

* Contattare i docenti 6-9 mesi prima della presunta data di inizio della tesi sperimentale