

## INNOVAZIONE SCIENTIFICA E NUOVI SCENARI DIAGNOSTICI

- L'analisi della matrice cheratinica evidenzia un profilo cronologico dell'esposizione con un'ampia finestra diagnostica, anche in caso di assunzioni sporadiche.
- L'utilizzo di tecniche moderne e sofisticate permette la simultanea determinazione di più classi di sostanze d'abuso, comprese le droghe sintetiche di ultima generazione.
- L'Etilglucuronato (EtG), metabolita diretto della coniugazione dell'etanolo con l'acido glucuronico, rappresenta attualmente il più affidabile indicatore di diagnosi di abuso alcolico.
- L'EtG è sempre più diffuso e utilizzato in sostituzione dei marcatori ematici indiretti (CDT, Emocromo totale, AST, ALT,  $\gamma$ -GT).
- Con l'analisi dell'EtG su capello è possibile discriminare i consumatori di alcol cronici dagli occasionali con un limite soglia di 30 pg/mg fissato dalla Society of Hair Testing (SOHT).

Lo staff del Centro è a totale disposizione per progettare un percorso analitico personalizzato.

L'elenco completo delle pubblicazioni scientifiche del Centro è consultabile sul sito: [www.antidoping.piemonte.it](http://www.antidoping.piemonte.it)



### Centro Regionale Antidoping Alessandro Bertinaria

LABORATORIO REGIONALE DI TOSSICOLOGIA

Regione Gonzole, 10/1 - 10043 Orbassano - Torino

#### Per informazioni:

☎ 011.9022401 ☎ 011.90224261

✉ [info@antidoping.piemonte.it](mailto:info@antidoping.piemonte.it)

🌐 [www.antidoping.piemonte.it](http://www.antidoping.piemonte.it)

**Presidente:**  
Prof. Francesco Di Carlo

**Direttore Tecnico:**  
Prof. Marco Vincenti

**Direttore Sanitario:**  
Dott. Paolo Borrione



### Centro Regionale Antidoping

Alessandro Bertinaria  
LABORATORIO REGIONALE DI TOSSICOLOGIA

Soci



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO



Azienda Ospedaliero-Universitaria  
San Luigi Gonzaga  
di Orbassano



ISTITUTO DI MEDICINA DELLO SPORT - F.M.S.I.  
DI TORINO  
Centro di Eccellenza Federale per la Ricerca in Medicina dello Sport

## IL CENTRO

Il **Centro Regionale Antidoping e di Tossicologia** è un Consorzio costituito da Regione Piemonte, Università degli Studi di Torino, Istituto di Medicina dello Sport di Torino, Azienda Ospedaliera Universitaria "San Luigi Gonzaga" e Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle D'Aosta e rappresenta il punto di riferimento regionale per il settore della Tossicologia Forense.



Il Centro è stato individuato dalla Regione Piemonte come **Laboratorio specialistico di riferimento regionale per la diagnostica tossicologica** (DGR 03.08.2007 N°19-6647 e DGR 09.03.2009 N°13-10928) ed è accreditato ai sensi della norma ISO 17025 per la determinazione delle più comuni sostanze d'abuso, alcol e per le procedure di campionamento.

L'attività tossicologica di routine è fortemente connessa ad un'intensa attività di sviluppo metodologico basato sull'utilizzo di **tecniche cromatografiche sensibili e specifiche (GC/MS e UHPLC-MS/MS)** su una varietà di matrici biologiche per la ricerca di farmaci e sostanze d'abuso vecchie e nuove.

In merito agli accertamenti tossicologici derivanti dalla violazione degli **ex artt. 186 e 187 del Codice della Strada**, una consolidata e pluriennale collaborazione con i Dipartimenti di Medicina Legale e le Commissioni Mediche Locali della Regione Piemonte consente di offrire un servizio analitico all'avanguardia, in totale accordo con le linee guida internazionali condivise dalla comunità scientifica, che il Centro sostiene dinamicamente con un'intensa attività di ricerca.



## SERVIZI PER LE COMMISSIONI MEDICHE LOCALI

L'attività analitica disponibile prevede determinazioni ad ampio spettro su **MATRICE CHERATINICA**, secondo formule "chiavi in mano" o personalizzabili, comprensive di servizi di supporto per rispettare la corretta gestione della **catena di custodia**.

- **Diagnosi di abuso alcolico.** Dosaggio quantitativo dell'Etilglucuronato (EtG), biomarcatore diretto dell'abuso cronico.
- **Consumo di droghe d'abuso.** Dosaggio quantitativo delle seguenti classi di analiti:
  - oppiacei
  - metadone
  - cocaina
  - amfetamine e metamfetamine
  - cannabinoidi.
- **Altre sostanze psicoattive.** Su richiesta, viene inoltre effettuata la determinazione su matrice cheratinica di:
  - catinoni
  - cannabinoidi sintetici
  - benzodiazepine e barbiturici
  - ketamina
  - buprenorfina
  - ogni altro analita utile ai fini medico-legali.



- **Fornitura di kit per il prelievo.** Per standardizzare le modalità di campionamento è fornito un kit comprensivo di contenitori, etichette e modulistica.
- **Servizio di trasporto campioni presso la nostra struttura.** Un addetto del servizio trasporto campioni sanitari effettua il ritiro e la consegna, nel totale rispetto della normativa UN 3733 e secondo le tempistiche definite in sede contrattuale.



- **Accettazione campioni e consultazione dei referti.** È fornito un software per l'accettazione dei campioni prelevati e per la consultazione dei referti.
- **Formazione del personale sulle modalità di prelievo e utilizzo del software per la gestione dei campioni.** L'esperienza maturata negli anni ha consentito di definire protocolli di campionamento ripetibili e affidabili che il personale del Centro mette a disposizione con corsi di formazione e materiale informativo.