

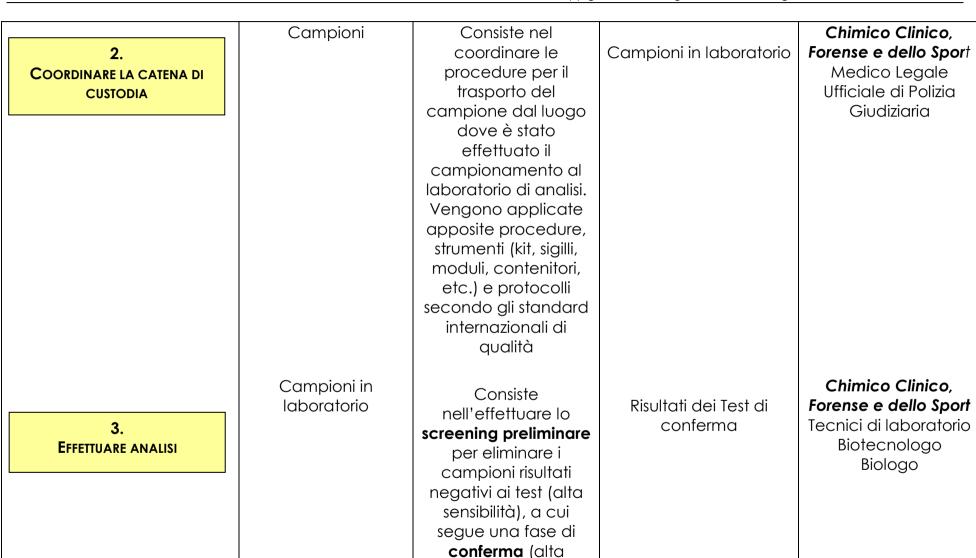
## COME SI ACCERTA L'ASSUNZIONE E LA NATURA DI SOSTANZE CHIMICHE (FARMACI, DOPING, STUPEFACENTI)?

A – Flusso di attività	B - INPUT	C – Descrizione dell'attività	D – RISULTATO	E - SISTEMA PROFESSIONALE
O. RICHIESTA DI EFFETTUARE ANALISI CHIMICHE PER ACCERTARE LA NATURA DI SOSTANZE (BIOLOGICHE E NON)		L'input del processo è costituito dalla richiesta di effettuare analisi chimiche per accertare la presenza e la natura di sostanze (biologiche e non)		
1. RACCOGLIERE CAMPIONI E INFORMAZIOI DI CONTESTO	Richiesta di effettuare analisi chimiche per accertare la natura di sostanze (biologiche e non)	Consiste nell'acquisizione di informazioni di contesto per una corretta valutazione dell'ambito di analisi in oggetto e nell'individuazione delle tecniche e gli strumenti da impiegare per il campionamento e l'analisi delle sostanze.	Campioni	Chimico Clinico, Forense e dello Sport Medico Legale Ufficiale di Polizia Giudiziaria

Programma FlxO 1/12

Si acquisiso	cono i
campior	
analizzare d	
delle aut	
competenti	
più semplici c	· ·
i campioni di	
urine), me	
campioni più	
(come i ca	
prelevo	
direttame	ente. È
importante	e che in
tutte le fo	asi di
campional	mento
venga	no
rigorosam	nente
rispetto	ate
metodolo	ogie,
tecniche e s	tandard
di qualità a	
garant	
l'adeguate	
l'integrità	
campio	oni

Programma FlxO 2/12



Programma FlxO 3/12

		specificità)dei risultati ottenuti da test specifici. In taluni laboratori questi test vengono ripetuti anche 3 volte secondo gli standard		
4. REFERTARE E VALUTARE I RISULTATI DELL'ANALISI	conferma	Consiste nell'interpretazione dei risultati fondata sia sui referti delle analisi chimiche effettuate, sia sulla documentazione scientifica a disposizione. Avvalendosi del supporto di analisi statistiche è possibile esprimere delle valutazioni che, in termini probabilistici, riducono il campo di incertezza dei risultati per giungere a dati sempre più precisi	Referti ed elaborazioni (chimiche e statistiche)	Forense e dello Sport Genetista Farmacologo Biochimico



5. REDIGERE DOCUMENTAZIONE TECNICA	Referti ed elaborazioni (chimiche e statistiche)	Consiste nella redazione di documentazione tecnica (pubblicazioni scientifiche, rapporti di ricerca, etc.) che contenga le interpretazioni e le argomentazioni (anche in riferimento alla letteratura esistente relativa a casi simili a quello oggetto di analisi) a sostegno delle conclusioni espresse	Documentazione tecnica e Conclusioni dei test	Chimico Clinico, Forense e dello Sport
6. ACCERTAMENTO DELLA NATURA E DELL'ASSUNZIONE DI SOSTANZE (BIOLOGICHE E NON)	Documentazione tecnica e Conclusioni dei test	Il risultato del processo di lavoro è costituito dalla redazione di documentazione tecnica (pubblicazioni scientifiche, rapporti di ricerca, etc.) che contenga le interpretazioni e le argomentazioni (anche in riferimento alla letteratura esistente relativa a casi		

Programma FlxO 5/12

ATLANTE

	simili a quello oggetto di analisi) a sostegno delle conclusioni espresse sulla natura e sull'assunzione accertata (o meno) di sostanze chimiche (doping, farmaci, stupefacenti)	

Programma FlxO 6/12



## COME SI REALIZZA INNOVAZIONE ATTRAVERSO/PER LA RICERCA CHIMICA? A – Flusso di attività B - INPUT C – Descrizione dell'attività D - RISULTATO E - SISTEMA PROFESSIONALE L'input del processo è DOMANDA DI INNOVAZIONE costituito dalla richiesta di individuare nuovi metodi **NELL'ANALISI CHIMICA** di analisi chimica, nuovi e più specifici marker, e per la validazione dei risultati dei test (individuando nuovi parametri e nuovi standard di riferimento migliorando l'interpretazione del risultato) Consiste nella Domanda di Progetto di Ricerca e Chimico Clinico. valutazione dei costi-**ANALIZZARE OBIETTIVI E COSTI** innovazione benefici prendendo in budget tempi e costi Forense e dello Sport Chimico Ricercatore esame documenti, letteratura, norme e Responsabili di area leggi relative alla Ingegneri ricerca da effettuare, materie prime da utilizzare, strumenti da impiegare, tempi e costi dei processi

Programma FlxO 7/12

9	ATLA	NTE
DE	LLE PROF	ESSION

		produttivi richiesti, utilizzo di fonti energetiche, impatto ambientale e sulla salute, ecc. e le potenzialità di sviluppo e applicative.		
2. RACCOGLIERE E ANALIZZARE CAMPIONI E INFORMAZIONI DI CONTESTO	Progetto di Ricerca e budget tempi e costi	Consiste nell'acquisire specifiche informazioni relative ai materiali su cui dover operare, ai cicli produttivi, all'uso del prodotto finale, ecc. In questa fase, al fine di completare la raccolta delle informazioni, potrebbe essere necessario effettuare specifici campionamenti di materiali da sottoporre ad analisi chimico-fisica e	Protocollo di Sperimentazione	Chimico Clinico, Forense e dello Sport Chimico Ricercatore Altri specialisti interni o esterni (es. Biologi)

Programma FlxO



		biologica. Vengono formulate le ipotesi su cui condurre la sperimentazione		
3. SPERIMENTARE	Protocollo di Sperimentazione	Consiste nell'effettuare analisi e prove in laboratorio per l'acquisizione di dati e per la determinazione della composizione quantitativa e qualitativa delle sostanze. Vengono utilizzate metodiche differenti per confrontare i risultati ottenuti. Si effettuano approfondimenti statistico-probabilistici per ipotizzare scenari applicativi e per misurare i risultati	Sintesi sperimentale: relazioni tecniche, nuove procedure di analisi, nuovi standard di riferimento, tecniche di prelievo	Chimico Clinico, Forense e dello Sport Chimico Ricercatore

Programma FlxO 9/12

ATLANTE
XE
DELLE PROFESSION

		ottenuti in laboratorio e determinare gli standard di riferimento ottimali. Vengono create, adattate e verificate nuove tecniche di prelievo e analisi capaci di massimizzare sensibilità e specificità dei test		
4. REDIGERE RAPPORTI DI RICERCA	Sintesi sperimentale: relazioni tecniche, nuove procedure di analisi, nuovi	Vengono redatti rapporti tecnici (sia in Italiano che in Inglese) che sintetizzano i	Pubblicazioni scientifiche.	Chimico Clinico, Forense e dello Sport Chimico Ricercatore
•	standard di riferimento, tecniche di prelievo	risultati della ricerca (individuando le soluzioni per i problemi analizzati)		
5. BREVETTARE	Rapporti Tecnici di Ricerca	Consiste nella compilazione e nell'inoltro dell'apposita modulistica da	Brevetto	Chimico Clinico, Forense e dello Sport Chimico Ricercatore

Programma FlxO

10/12

ATLANTE
KED
DELLE PROFESSION

		sottoporre all'autorizzazione delle autorità competenti (a livello nazionale, europeo e internazionale) (*)		
6. ASSISTERE NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Sintesi sperimentale/ Innovazione	Consiste nell'assistenza tecnica ai soggetti che impiegano (con o senza Brevetto) la sintesi della sperimentazione/innovazione prodotta	Introduzione dell'innovazione	Chimico Clinico, Forense e dello Sport Chimico Ricercatore
7. INTRODUZIONE DI UNA INNOVAZIONE SUL MERCATO	Introduzione dell'innovazione nella produzione	Il risultato del processo è rappresentato dall'introduzione di una innovazione sul mercato grazie ai contributi della ricerca chimica		

Programma FIxO 11/12



(\*) <u>Brevetto</u> è un titolo giuridico in forza al quale viene conferito un monopolio temporaneo di sfruttamento dell'invenzione in un territorio e per un periodo ben determinati, al fine di impedire ad altri di produrre, vendere o utilizzare la propria invenzione senza autorizzazione. Per invenzioni si intende una soluzione nuova ed originale di un problema tecnico. Essa può riguardare un prodotto o un processo (metodo, procedimento).

Programma FIxO 12/12