

**“Aspetti legali inerenti al monitoraggio di
sostanze d'abuso nei
lavoratori addetti a mansioni
comportanti rischi per la sicurezza,
l'incolumità e la salute di terzi”**

Arezzo 27/09/2010

Sara Fabbroni

Lo scopo dell'accertamento di assenza di tossicodipendenza o di assunzione di sostanze stupefacenti o psicotrope nei lavoratori addetti a mansioni a rischio **è quello di prevenire incidenti durante lo svolgimento delle attività stesse**

RIFERIMENTI NORMATIVI

Artt. 124 e 125 del DPR 9 ottobre 1990, n. 309 –

Testo Unico delle leggi in materia di disciplina degli stupefacenti e sostanze psicotrope, prevenzione, cura e riabilitazione dei relativi stati di tossicodipendenza



RIFERIMENTI NORMATIVI

Intesa in materia di accertamento di assenza di tossicodipendenza o provvedimento della Conferenza unificata approvato il 30 Ottobre 2007 (Provvedimento 99/CU):

- Art.4: accertamenti sanitari preventivi di screening:
- Art.5: accertamenti sanitari di tossicodipendenza;
- **Art.8: modalità dell'accertamento dell'assenza di tossicodipendenza**
- Art.9: effetti dell'accertamento della tossicodipendenza.

ALLEGATO 1: elenco delle mansioni a rischio

ALLEGATO 1 Intesa del 30 ottobre 2007 o Provvedimento 99/CU: << Elenco delle mansioni che comportano particolari rischi per la sicurezza, l'incolumità e la salute di terzi >>.

- **Impiego di gas tossici**
 - **Fabbricazione e uso di fuochi d'artificio**
 - **Posizionamento e brillamento mine**
 - **Direzione tecnica e conduzione di impianti nucleari**
 - **Conduzione veicoli per i quali è richiesta patente C, D, E**
 - **Ferrovieri**
 - **Personale navigante delle acque interne**
 - **Mezzi pubblici (metropolitane, tranvie e impianti aerei e terrestri)**
 - **Personale marittimo**
 - **Collaudatori di mezzi di navigazione marittima, terrestre ed aerea**
 - **Controllori di volo ed esperti di assistenza al volo**
 - **Addetti ai pannelli di controllo del movimento nel settore dei trasporti**
 - **Addetti alla guida di macchine di movimentazione terra e merci**
 - **Funzioni operative di addetti e responsabili di produzione, confezionamento, detenzione, trasporto e vendita di esplosivi**
-
-

RIFERIMENTI NORMATIVI

Art. 8 dell'Intesa del 30 Ottobre 2007 (Provvedimento 99/CU) recita: “..gli accertamenti(visita medica ed esami complementari tossicologici) sono effettuati nel rispetto della dignità e della libertà della persona.

“...Le procedure diagnostiche e medico legali, comprese le modalità di prelievo, conservazione e catena di custodia sono individuate con accordo tra lo Stato, le regioni e le province autonome....L'accordo individua le tecniche analitiche”

RIFERIMENTI NORMATIVI

Provvedimento 18 settembre 2008, ACCORDO sul documento recante le ‘Procedure per gli accertamenti sanitari di assenza di tossicodipendenza o di assunzione di sostanze stupefacenti o psicotrope in lavoratori addetti a mansioni che comportano particolari rischi per la sicurezza, l’incolumità e la salute di terzi.

RIFERIMENTI NORMATIVI

Delibera della Giunta Regione Toscana n°868/2008

Recepisce l'intesa sancita in Conferenza Unificata del 30 Ottobre 2007 in materia di accertamento di assenza di tossicodipendenza nelle mansioni a rischio o **Provvedimento 99/CU**

RIFERIMENTI NORMATIVI

Delibera della Giunta Regione Toscana n°868/2008

RECEPISCE l'Accordo sancito in sede di Conferenza permanente tra Stato, Regioni e province autonome in data 18 settembre 2008, recante **Allegato A** che costituisce parte integrante dell'accordo e che definisce le “Procedure per gli accertamenti sanitari di assenza di tossicodipendenza o di assunzione di sostanze stupefacenti o psicotrope in lavoratori addetti a mansioni che comportano rischi verso terzi”.

Delibera della Giunta Regione Toscana n°868/2008

“PROCEDURE PER GLI ACCERTAMENTI SANITARI DI ASSENZA DI TOSSICODIPENDENZA O DI ASSUNZIONE DI SOSTANZE STUPEFACENTI O PSICOTROPE IN LAVORATORI CHE SVOLGONO MANSIONI CHE COMPORTANO PARTICOLARI RISCHI PER LA SICUREZZA, L'INCOLUMITA' E LA SALUTE DI TERZI”
ai sensi dell'Intesa Stato-regioni del 30 Ottobre 2007 e dell'Accordo Stato-regioni del 18 Settembre 2008.

Adempimenti Aziende USL:

- **Identificano i servizi Tossicodipendenze** (Ser.T.) del proprio territorio quali strutture sanitarie competenti;
 - **Identificano i laboratori pubblici o privati accreditati** per l'esecuzione degli esami tossicologici di screening (metodiche immunochimiche) ad esempio il Laboratorio di Tossicologia di Arezzo e, per quanto ne sappiamo, un laboratorio privato; individuano inoltre i laboratori autorizzati per l'esecuzione di esami di conferma (metodiche di cromatografia in fase gassosa o liquida accoppiata a spettrometria di massa GC-MS o LC-MS).
 - **Adottano modalità organizzative e procedurali**
-
-

Delibera della Regione Toscana n° 868/2008

Delinea **varie tipologie di accertamento** da parte del

Medico Competente (MC) :

- Accertamento pre-affidamento della mansione;
 - Accertamento periodico;
 - Accertamento per ragionevole dubbio;
 - Accertamento dopo un incidente;
 - Accertamento di follow-up o monitoraggio cautelativo;
 - Accertamento al rientro al lavoro, nella mansione a rischio, dopo un periodo di sospensione dovuto a precedente esito positivo.
-
-

Delibera della Regione Toscana n° 868/2008

PROCEDURE ACCERTATIVE

I LIVELLO



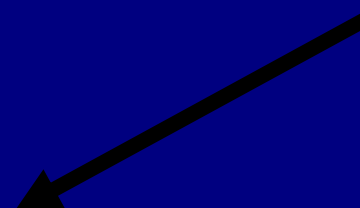
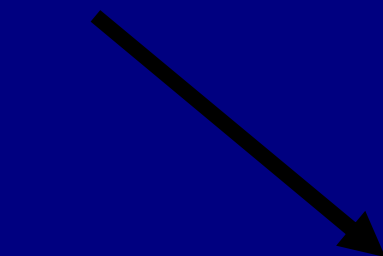
MEDICO COMPETENTE

II LIVELLO



**STRUTTURE
SANITARIE COMPETENTI**

SERT



VISITA MEDICA



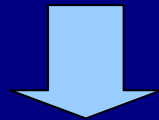
ACCERTAMENTI

TOSSICOLOGICO-ANALITICI



Accertamento di primo livello a carico del Medico Competente (MC)

Il datore di lavoro consegna la lista dei lavoratori da esaminare al MC



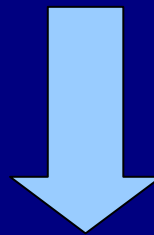
Il MC redige il cronogramma degli accertamenti

Il lavoratore è convocato per gli accertamenti con un preavviso di non più di 1 giorno

Accertamento di primo livello a carico del Medico Competente (MC)

L'accertamento di I livello comprende:

- **Visita medica;**
- **Test tossicologico analitico di screening.**



si effettua su **URINA**

impiega metodiche di tipo **IMMUNOCHEMICO**

Accertamento di primo livello a carico del Medico Competente (MC)

INDICAZIONI GENERALI PER IL TEST TOSSICOLOGICO ANALITICO DI I LIVELLO

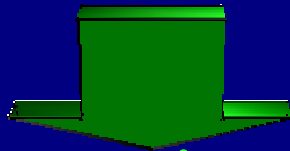


Accertamento di primo livello a carico del Medico Competente (MC)

Occorre innanzitutto eseguire l'accertamento nel rispetto del lavoratore .

É auspicabile che la persona venga messa a proprio agio e che la struttura consenta un'adeguata accoglienza. Ad esempio, prima della raccolta di urina, occorre che vi sia la possibilità di un'anticamera dove il lavoratore possa alleggerirsi degli indumenti prima di sottoporsi a minzione controllata.

CRITICITA': occorre garantire autenticità del campione.



La raccolta del campione urinario deve essere eseguita con un controllo a vista della minzione e magari con l'ausilio di un sistema di telecamere.

Questo sistema non è presente attualmente in Laboratorio.

La raccolta deve corrispondere ad almeno 40-60 mL e può essere eseguita da:

- Medico competente o altro sanitario addetto, sotto la responsabilità del medico competente
 - Operatori del Laboratorio che esegue le analisi o altri operatori delegati dalla dirigenza della struttura di appartenenza.
 - SerT
-
-

CRITICITA'

Occorre garantire procedure che impediscano la manomissione delle urine da parte del lavoratore che intende alterare il risultato dei test tossicologici :

- 1) diluizione**
 - 2) sostituzione**
 - 3) adulterazione del campione mediante agenti chimici (in vitro o in vivo)**
-
-

INDICAZIONI GENERALI PER TEST TOSSICOLOGICO DI I LIVELLO

Il campione deve essere accompagnato da un verbale che costituisce la *catena di custodia*. Suddetto verbale contiene le generalità del lavoratore e dell'operatore sanitario, luogo, data e ora del prelievo, quantità di urina raccolta ed eventuale esito di test di screening, se effettuato direttamente da MC ed eventuale elenco di farmaci assunti dal lavoratore nell'ultima settimana.

INDICAZIONI GENERALI PER TEST TOSSICOLOGICI I LIVELLO

Suddivisione in tre aliquote (campione A, B, C) ciascuna sigillata, etichettata e firmata

I campioni devono essere accompagnati dal verbale di prelievo, ogni movimentazione deve avvenire in catena di custodia, devono essere conservati a +4°C per un massimo di **24** ore, quindi a -20°C



INDICAZIONI GENERALI PER TEST TOSSICOLOGICO DI I LIVELLO

Valori soglia dei test immunochimici:

classi di sostanze	Cut-off (ng/mL)
Oppiacei e metaboliti	300
Cocaina metaboliti	300
Cannabinoidi	50
Anfetamina-metanfetamina	500
MDMA	500
Metadone	300

INDICAZIONI GENERALI PER TEST TOSSICOLOGICO DI I LIVELLO

Esami di conferma: devono essere effettuati con GC-MS o LC-MS e rispettare i seguenti CUT-OFF

Sostanze stupefacenti	Cut-off ng/mL
Oppiacei metaboliti	100
Cocaina metaboliti	100
Cannabinoidi metaboliti	15
Anfetamina ed analoghi	250
Buprenorfina	5
Metadone	100

ACCERTAMENTI DI I° LIVELLO

Il MC ha facoltà di scegliere se eseguire test di screening o di indirizzare i campioni al laboratorio autorizzato.

Gli accertamenti di I livello possono svolgersi con 3 differenti modalità:

- **1°: Raccolta del campione ed esecuzione dei test immunochimici da parte del MC;**
 - **2°: Raccolta del campione a cura del MC ed esecuzione in Laboratorio dei test immunochimici;**
 - **3°: Raccolta del campione ed esecuzione dei test da parte di struttura pubblica (SerT o Laboratorio) o da struttura laboratoristica privata accreditata.**
-
-

1° opzione: Raccolta del campione ed esecuzione dei test immunochimici da parte del MC

Il MC gestisce in proprio la raccolta dei campioni urinari e l'esecuzione dei test, presso il proprio studio o direttamente nel luogo di lavoro.

Dopo la raccolta, il MC esegue test rapido di screening o test immunochimico, i cui valori soglia, per ciascuna classe di sostanza ricercata, devono rispettare i Cut-off precedentemente esaminati.

1° opzione: Raccolta del campione ed esecuzione del test da parte del MC



TEST ON SITE
ESEGUITO DAL MC

1° opzione: “Raccolta del campione ed esecuzione del test da parte del MC”

Il MC provvede al controllo della minzione, e verifica l'idoneità del campione determinando:

- **Creatinina che deve essere > 0.2 g/L;**
- **Temperatura compresa tra 32 e 38°C ;**
- **Peso specifico $> 0 = 1003$**
- **Volume circa 60 mL;**
- **pH compreso tra 4 e 9 ;**
- **Nitriti < 500 mg/L.**

Questi parametri vengono determinati con strisce reattive specifiche.

1° opzione: Raccolta del campione ed esecuzione del test da parte del MC



**TEST ON SITE
NEGATIVO**

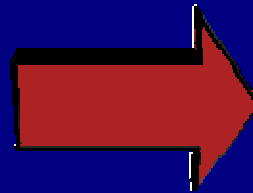


**Il Medico Competente
elimina il
campione.**

**Stampa il risultato
e comunica per iscritto IL
GIUDIZIO DI IDONETA'
al datore di lavoro e al
lavoratore**

1° opzione: Raccolta del campione ed esecuzione del test da parte del MC

**TEST ON SITE
POSITIVO**



Il Medico Competente
suddivide il medesimo
campione di urina due
contenitori B e C.

I campioni B e C
devono pervenire in
laboratorio entro 24
ore

1° opzione: Raccolta del campione ed esecuzione del test da parte del MC

TEST DI SCREENING POSITIVO



Test di screening positivo

- Il MC esegue verbale in triplice copia. Una copia segue il campione nel laboratorio di riferimento per la conferma.
 - Al momento della consegna, il Laboratorio diviene responsabile della custodia e conservazione dei campioni.
 - Entro 10 giorni il laboratorio deve fornire il risultato della conferma.
-
-

2° opzione: Raccolta del campione a cura del MC ed esecuzione in laboratorio del test immunochimico.

Questa procedura è attuata ad Arezzo per l'invio dei campioni alla Tossicologia dell'Asl 8

1. Il MC richiede l'accertamento e l'Azienda richiede appuntamento al CUP. Il MC, effettuata la visita medica, provvede alla raccolta dei campioni e all'invio degli stessi al laboratorio, muniti di verbale o catena di custodia, entro 24 ore dal prelievo.

I test immunochimici sono eseguiti dal Laboratorio di Tossicologia di Arezzo.

2. Il lavoratore non deve pagare perché la prestazione è a totale carico del datore di lavoro

2° opzione: Raccolta del campione e Test screening.

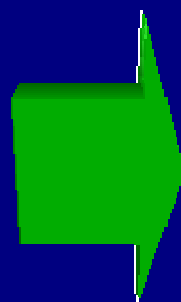
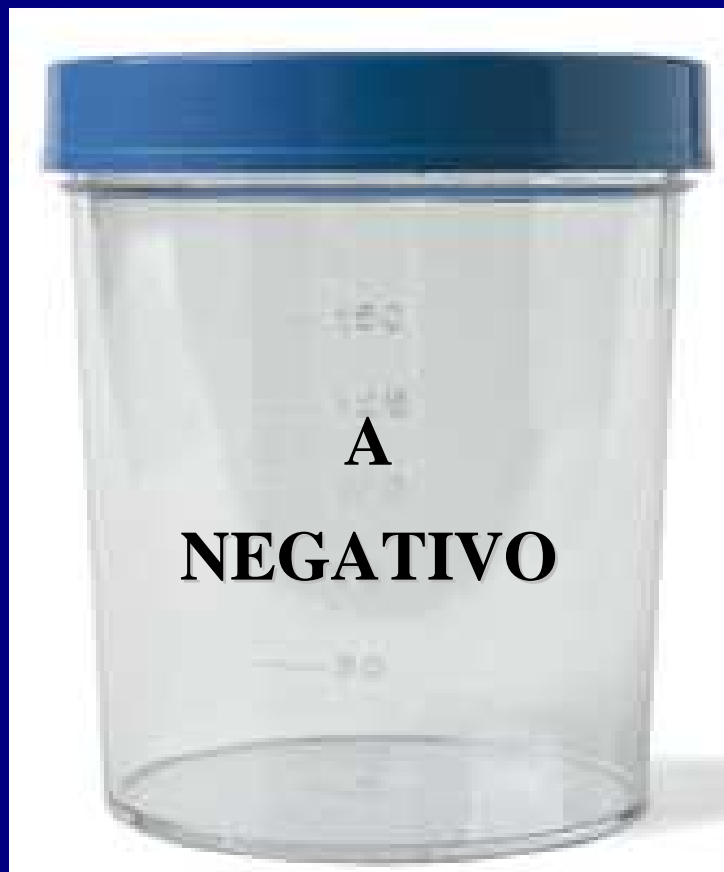


Test immunochimico



**il laboratorio autorizzato
esegue test immunochimico e
congela campioni B e C**

2° opzione: Test di Screening negativo



Il laboratorio
comunica
immediatamente il
risultato al MC

**IL MC rilascia
giudizio di
IDONEITÀ ALLA
MANSIONE**

Il MC comunica per
iscritto il giudizio al
datore di lavoro
e al lavoratore

TEST DI SCREENING POSITIVO

**Il laboratorio
Esegue conferma sul
campione B e entro
10 giorni da risposta
al MC**



**Indagine a
totale carico
del lavoratore**

3°: Raccolta del campione ed esecuzione del test da parte di struttura pubblica (SerT o laboratorio) o da struttura laboratoristica privata accreditata.

Questa procedura è attuata ad Arezzo per l'invio dei campioni alla Tossicologia dell'Asl 8.

- 1. Il MC richiede l'accertamento e l'Azienda prenota gli appuntamenti al CUP.**
 - 2. Il lavoratore, avvertito non più di 24 ore prima, si presenta in laboratorio. La struttura provvederà ad assicurare l'esecuzione della raccolta delle urine e predisporre la catena di custodia. Per quanto riguarda la nostra ASL, è possibile eseguire accertamento esclusivamente in quelli del P.O. S. Donato e del P.O. La Gruccia.**
-
-

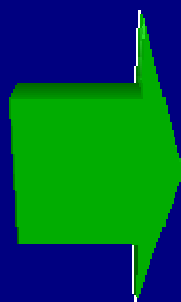
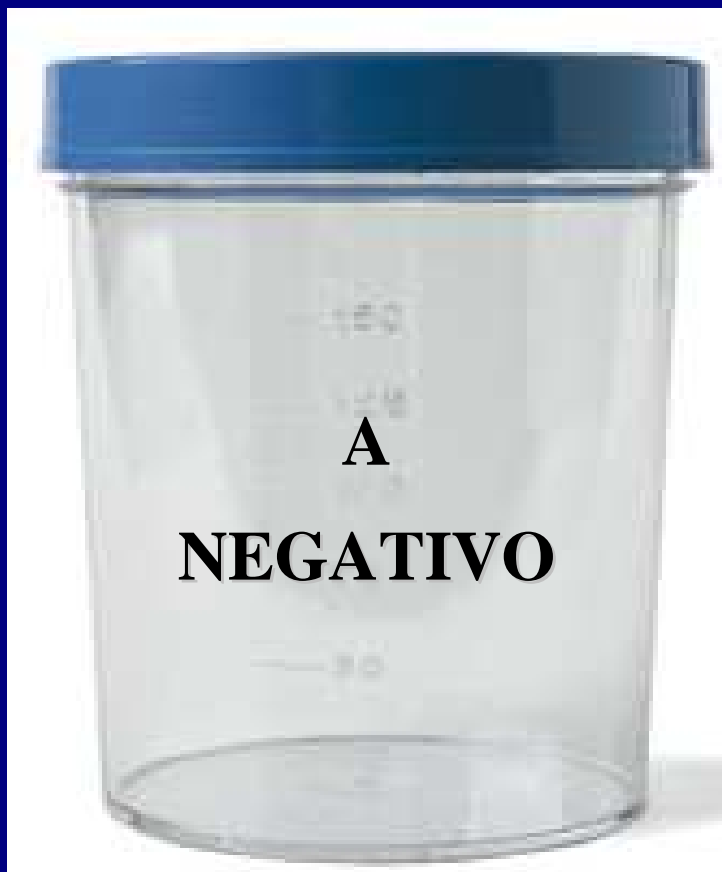
3°: Raccolta del campione e Test di screening



Test immunochimico

**Il laboratorio autorizzato
esegue test immunochimico e
congela i campioni B e C**

3° opzione: Test di Screening negativo



Il laboratorio
comunica
immediatamente il
risultato al MC

**IL MC rilascia
giudizio di
IDONEITÀ ALLA
MANSIONE**

Il MC comunica per
iscritto il giudizio al
datore di lavoro
e al lavoratore

TEST DI SCREENING POSITIVO

**Il laboratorio
Esegue conferma sul
campione B e entro
10 giorni da risposta
al MC**



**Indagine a
totale carico
del lavoratore**

Test di screening

```
graph TD; A[Test di screening] --> B[Negativo]; A --> C[Positivo]; B --> D[Giudizio di idoneità]; C --> E[Test di conferma]; E --> F[?];
```

Negativo

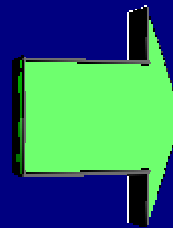
Positivo

Giudizio di idoneità

Test di conferma

?

Test di Conferma

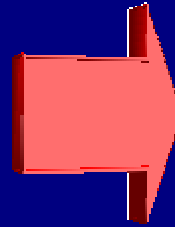
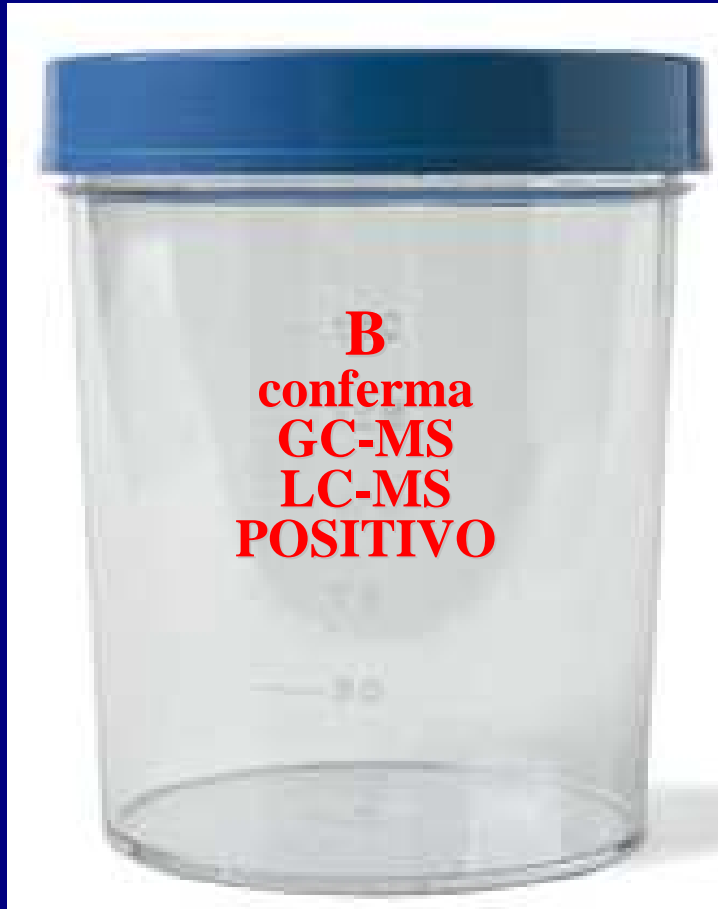


**Il laboratorio
invia subito i
risultati al MC**

**IL MC rilascia giudizio
di IDONEITÀ ALLA
MANSIONE.**

Da comunicazione per
iscritto di tale giudizio al
lavoratore e al datore di
lavoro

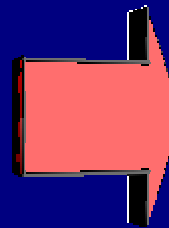
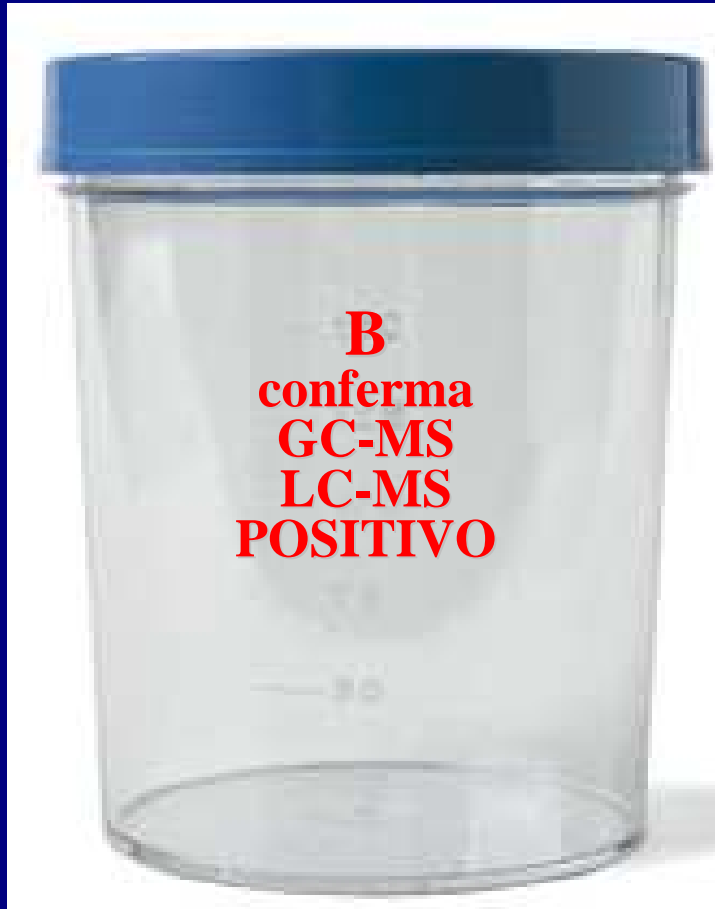
Test di conferma



**Il laboratorio
invia subito i
risultati al MC**

**IL MC rilascia giudizio
di INIDONEITÀ
TEMPORANEA ALLA
MANSIONE.**

Test di Conferma



Il lavoratore è inviato al SerT per gli ACCERTAMENTI di II livello



l'aliquota C viene conservata per 90 giorni

Accertamento di II livello

I Ser.T. devono verificare un eventuale stato di tossicodipendenza.

- L'indagine è finalizzata a comprendere la tipologia delle sostanze usate, la modalità e la frequenza di assunzione
 - Definire un eventuale stato di dipendenza, è indispensabile al fine di proporre al lavoratore un percorso di cura e riabilitazione, come previsto dall'art. 124 del D.P.R. 309/90.
-
-

Accertamento di II livello

La procedura descritta è quella che viene effettuata presso l'ASL 8 di Arezzo.

- Il MC invia il lavoratore al Ser.T, prendendo appuntamento 1^a visita al CUP -TEL.
 - L'accertamento si svolge in un arco temporale definito che inizia con una prima visita in cui vengono raccolti dati anamnestici e segni clinici di assunzione o intossicazione da sostanze stupefacenti.
 - Durante l'accertamento di II livello il lavoratore viene sottoposto a differenti controlli tossicologici urinari.
-
-

Accertamento di II livello

- Al termine del percorso è prevista una 2^a visita, in cui il lavoratore si presenta munito dei referti degli esami tossicologici.
 - Il medico Ser.T. provvederà a trasmettere la diagnosi al MC allegando copia delle analisi tossicologiche.
-
-

Accertamento di II livello

Nell'Azienda USL 8 gli esami di laboratorio di II livello prevedono il prelievo di campioni di urina da sottoporre ad analisi di tipo immunochimico e contestuale dosaggio della creatinina urinaria

Negli esami immunochimici di II livello si aggiunge la **BUPRENORFINA**

La delibera RT 868 2008 indica come laboratori idonei alle analisi di 2° livello quelli delle strutture di Tossicologia Forense

Accertamento di II livello

La normativa prevede anche un'altra opzione per gli esami di laboratorio di II livello::

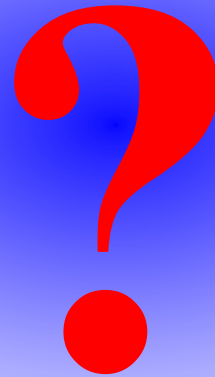
- 1 esame su urina da sottoporre ad analisi immunochimica e dosaggio della creatinina;
- 1 esame su matrice cheratinica, prelevata in duplice campione da sottoporre ad estrazione e analisi GC-MS o LC-MS secondo Linee guida internazionali.

Accertamento di II livello

Test di conferma su matrice cheratinica:
concentrazione soglia per singole sostanze

CLASSI DI SOSTANZE	concentrazione capelli
Oppiacei metaboliti morfina, codeina, 6-acetilmorfina	0.2 ng/mg
Cocaina e metaboliti benzoilecgonina	0.2 ng/mg 0.05 ng/mg
Cannabinoidi metaboliti	0.1 ng/mg
Anfetamine ed analoghi Anfetamina Metanfetamina MDMA-MDA-MDEA	0.2 ng/mg 0.2 ng/mg 0.2 ng/mg
Metadone	0.2 ng/mg
Buprenorfina	0.05 ng/mg

CRITICITA' GENERALI



CRITICITA'GENERALI

La prima criticità riguarda un'eventualità che si può verificare quando si ha a che fare con un'azienda di piccole dimensioni in cui il datore di lavoro è al tempo stesso lavoratore addetto a mansioni a rischio: in questo caso non può essere rispettata la condizione dell'avviso di accertamento con al massimo 1 giorno di anticipo dalla data dell'appuntamento.

CRITICITA' GENERALI

- La seconda criticità: nell'ambito del I livello di accertamento un unico prelievo di urina ha un significato limitato, molto meglio sarebbe poter disporre di matrice cheratinica.



CRITICITA' PARTICOLARI



CRITICITA'PARTICOLARI

Al Laboratorio analisi viene comunicato il nome del Medico Competente e il nome della ditta **solo nel momento del prelievo.**

Nel caso in cui una richiesta sia inevasa, perchè il lavoratore non si presenta all'appuntamento, **il Laboratorio non lo può comunicare al Medico Competente.**

Ciò di fatto **impedisce** che il Medico Competente attui quanto previsto nei casi di “non presentazione del lavoratore” e cioè **l'accertamento di 3 controlli urinari a sorpresa nei 30 giorni successivi.**

Grazie per
l'attenzione

