

DROGHE IN URINA, ANALISI, RELATIVE AI LAVORATORI ADDETTI A MANSIONI CHE COMPORTANO PARTICOLARI RISCHI PER LA SICUREZZA, L'INCOLUMITÀ E LA SALUTE DI TERZI.

Colli Maurizio*, Cursano Cristina*, Sheme Aida*, Penso Federica**, Pezzoni Giada *** Marchetti Roberto***,

(*) C.A.M. Centro Analisi Monza SpA - (**) Dipartimento di Medicina Preventiva, Occupazionale e di Comunità Università di Pavia

(***) Centro Interuniversitario di Ecologia Umana, Università di Pavia



CENTRO ANALISI MONZA

Colli Maurizio c/o CAM SpA sezione ecologia-tossicologia
via Missori 12 20052 - Monza - www.cam-monza.com

INTRODUZIONE

La popolazione monitorata appartiene alle categorie di lavoratori destinati a mansioni che comportano rischi per la sicurezza, incolumità e la salute dei terzi, e sono sottoposti ad accertamento di assenza di tossicodipendenza con periodicità annuale.

Gli accertamenti eseguiti dal nostro Centro sui lavoratori con mansioni a rischio dal 2009 e nel primo semestre 2010 ad oggi, sono oltre 14.000.

La popolazione svolge prevalentemente la mansione di autisti e/o mulettista e risiede in Lombardia.

MATERIALI E METODI

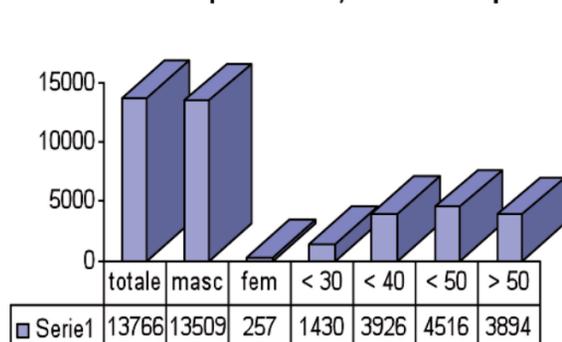
Le analisi sono state eseguite con le seguenti tecniche analitiche.

Analisi di screening mediante apparecchiatura Evidence Randox, tecnica BioChips con reazione finale con luminolo per il dosaggio semiquantitativo.

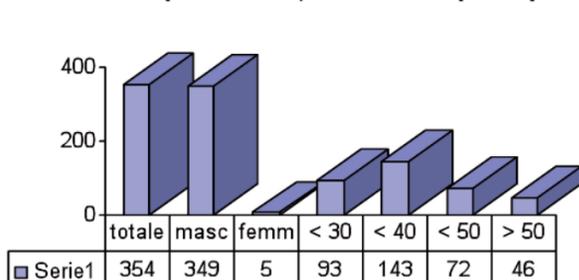
Analisi di conferma mediante tecnica cromatografica accoppiata alla spettrometria di massa (GC/MS).

RISULTATI

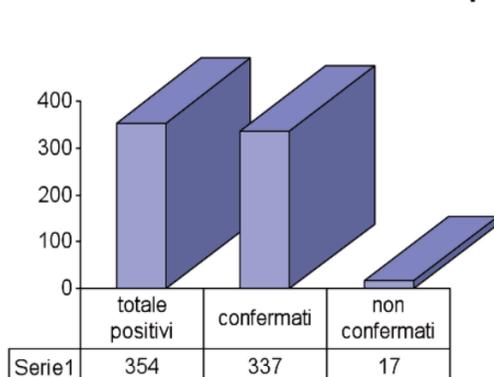
Distribuzione per sesso , età dei campioni negativi



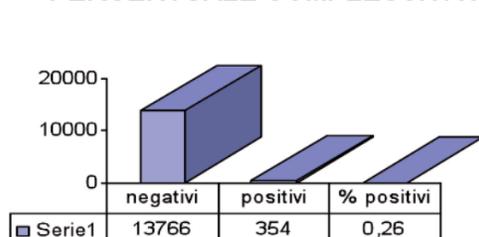
Distribuzione per sesso , età dei campioni positivi



Positivi confermati in GC-MS e falsi positivi



PERCENTUALE COMPLESSIVA POSITIVI



BIBLIOGRAFIA

- 1) Medical System manuale cross reattività Evidence Randox
- 2) Taborelli S. e coll. Convegno ALMLII Tossico-dipendenze e Lavoro, Varese 18/10/2008
- 3) Colli Maurizio e coll. PRIME VALUTAZIONI IN MERITO ALL'ANALISI DI DROGHE IN URINA 27° Congresso Nazionale AIDII Verona, 2009

SETTORE MERCEOLOGICO DI PROVENIENZA DEI LAVORATORI	CAMPIONI NEGATIVI	CAMPIONI POSITIVI
METALMECCANICO – METALLURGICO	2858	78
CHIMICO – FARMACEUTICO – PETROLIFERO	1116	27
LAVORAZIONE MATERIE PLASTICHE – GOMMA	527	10
ALIMENTARE	146	1
TESSILE	359	7
EDILE – INSTALLATORI	410	24
LAVORAZIONE LEGNO	239	7
ALTRO	575	17
ELETTRONICO	189	0
PELLE E CUIOIO	20	1
GRAFICO	79	5
MATERIALE PER COSTRUZIONE E CERAMICHE	120	5
INDUSTRIE DELLA CARTA	2	0
TINTO – STAMPERIA	91	2
GALVANICA	2	0
BANCHE	26	1
COMMERCIALI	3	0
VETRO	184	5
TRASPORTI	66	0
ASSOCIAZIONI SOCIO ASSISTENZIALI/EDUCATIVE	885	10
IMPRESE PULIZIE	25	0
GRANDE DISTRIBUZIONE	3	0
AZIENDE ECOLOGICHE	7	0
COOPERATIVE	282	12
CONCESSIONARIE AUTO	131	5
AZIENDE COMUNALI	23	4
AZIENDA INFORMATICA INTERNET – WEB	467	11
AZIENDE ELETTRICHE	4	0
AZIENDE DI SERVIZI	17	0
MANUTENZIONE GIARDINI	346	3
AGENZIA FUNEBRE	5	0
CENTRO SERVIZI SANITA'	1	0
AZIENDE MUNICIPALIZZATE	3702	91
FABBRICAZIONE FERRAMENTA	13	2
AUTONOLEGGIO	2	0
AZIENDA OSPEDALIERA	17	2
ISTITUZIONE PUBBLICA	5	0
ALLEVAMENTI ANIMALI IN LABORATORIO	55	0
IMPIEGATI USO VDT	2	0
COMMERCIALIZZAZIONE ACCIAIO	2	0
IMPIANTI IDRICI TERMICI INDUSTRIALI	11	0
RECUPERO TONER DA FOTOCOPIATRICI	120	6
TAGLIO VETRI IN PLEXIGLAS	3	0
PRODUZIONE APPARECCHI TRASMITTENTI RADIO/TV	7	0
CARROZZERIA	1	0
IMBALLAGGIO CONTO TERZI	3	0
AZIENDA SERRAMENTI	49	2
AZIENDA AGRICOLA	13	0
FONDERIA	5	0
FABBRICAZIONE TIMBRI	1	0
RECUPERO MATERIALE ELETRONICO	2	0
PRODUZIONE DI ALLUMINIO E SEMILAVORATI	4	1
RIVENDITORI	38	0
TRASFORMAZIONE IMBALLI IN CARTONE ONDULATO	13	2
PRODUZIONE IDROGENO OSSIGENO	22	1
FABBRICAZIONE MOBILI METALLICI PER UFFICIO	26	0
GESTIONE PARCO PERIURBANO	2	0
MECCANISMI SCORREVOLI PER PORTE E ARMADI	7	0
LUCIDATURA A FORNO	12	0
STAMPAGGIO A CALDO METALLI	1	0
INSEGNE – CARTELLI PUBBLICITARI	46	3
ALLESTIMENTI	12	1
PRODUZIONE NASTRI ADESIVI	37	5
TRASLOCHI	196	3
IMPORT – EXPORT / LOGISTICA	5	0
PACKAGING	18	0
FACCHINAGGIO – CARICO/SCARICO MERCI	14	0
ACCESSORI BICICLETTE – ASSEMBLAGGIO BICI	16	0
ARREDAMENTO	21	0
MONTACARICHI / ELEVATORI / NASTRI TRASPORTATORI	55	0

CONCLUSIONI

18 mesi di osservazione ci hanno permesso di monitorare oltre 14.000 lavoratori in Lombardia. Dai risultati ottenuti è possibile evidenziare:

- 1) la popolazione monitorata è prevalentemente maschile in quanto la mansione d'interesse viene svolta in netta maggioranza da maschi.
- 2) l'età di questa popolazione è quasi equamente divisa per i periodi inferiori a 40 e inferiori o superiori a 50 anni, mentre la fascia inferiore a 30 anni, ovvero i giovani, sono nettamente minoritari. Questi dati rispecchiano i valori medi della popolazione lavorativa globale.
- 3) la fascia di età con maggior numero di positivi risulta il range 30-40 anni e il sesso maschile ampiamente maggioritario rispetto al sesso femminile.
- 4) la percentuale di casi positivi si è estremamente ridotta rispetto ai valori da noi riscontrati valutando i primi 3.900 casi della fine del 2008 e i primi mesi del 2009, dove avevamo riscontrato una percentuale di positivi pari al 9,6 % su 3.600 casi. La percentuale ora riscontrata è dello 0,26%, a nostro parere la contrazione, positiva, dell'assunzione di sostanze stupefacenti è dovuta alla martellante campagna d'informazione contro l'utilizzo di sostanze che possono alterare la capacità di reazione e di valutazione del rischio, che sia i medici competenti che i datori di lavoro hanno imposto ai lavoratori che svolgono le mansioni previste dalla normativa.
- 5) lo screening mediante biochips riduce notevolmente i casi di falsi positivi (4,8%) principalmente dovuti a molecole farmacologiche note per l'interferenza al test di screening.