



[WWW.SITI2016.EU](http://WWW.SITI2016.EU)



# 49<sup>o</sup> CONGRESSO NAZIONALE SITI

ATTI CONGRESSUALI  
POSTER

16 - 19 NOVEMBRE 2016  
STAZIONE MARITTIMA DI NAPOLI



# POSTER

## INDICE

AMBIENTE E SALUTE	pag. 01
EMERGENZE IN SANITÀ PUBBLICA	pag. 105
EPIDEMIOLOGIA E PREVENZIONE DELLE MALATTIE INFETTIVE	pag. 114
FORMAZIONE E COMUNICAZIONE SANITARIA	pag. 203
GESTIONE DELLA CRONICITÀ: NUOVI MODELLI ORGANIZZATIVI	pag. 242
HTA, GENOMICA E MEDICINA PREDITTIVA	pag. 249
I DETERMINANTI DI MALATTIA E LA PROMOZIONE DELLA SALUTE	pag. 277
INFEZIONI CORRELATE ALL'ASSISTENZA E ANTIBIOTICORESISTENZA	pag. 359
LE CAMPAGNE DI SCREENING	pag. 419
L'OSPEDALE: ASPETTI ORGANIZZATIVI E GESTIONALI	pag. 446
MEDICINA DELLE MIGRAZIONI E DEL TURISMO	pag. 509
NUOVI SCENARI DELL'ORGANIZZAZIONE SANITARIA IN ITALIA	pag. 524
PERCORSI DIAGNOSTICO-TERAPEUTICI	pag. 557
PRIMARY HEALTH CARE	pag. 571
SICUREZZA ALIMENTARE E NUTRIZIONALE	pag. 580
VACCINI E POLITICHE VACCINALI	pag. 630

**ID 350**

**LA METODICA WASTEWATER BASED EPIDEMIOLOGY COME PROXY DI QUANTIFICAZIONE DEL CONSUMO DI SOSTANZE STUPEFACENTI NELLA POPOLAZIONE: L'ESPERIENZA DELLA CITTÀ DI PALERMO**

C.M. Maida 1; F. Di Gaudio 2; W. Mazzucco 1; F. Tramuto 1; D. Piscionieri 2; A. Cosenza 3; G. Viviani 3

1 Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile, Scuola di Medicina, Università di Palermo

2 Laboratorio di Spettrometria di Massa per il Controllo di Qualità e Rischio Chimico, A.O.U.P. "P. Giaccone", Palermo

3 Dipartimento d

**INTRODUZIONE**

Le istituzioni europee e la comunità scientifica hanno, recentemente, definito un nuovo modello di sorveglianza attiva della potenziale diffusione delle droghe nella collettività, la Wastewater Based Epidemiology (WBE), attraverso la ricerca analitica delle molecole e dei loro metaboliti nelle acque reflue cittadine. Lo scopo di questo lavoro è stato la valutazione di una preliminare applicazione di METODIca WBE nella città di Palermo, poco studiata in precedenti analisi a livello nazionale e internazionale.

**METODI**

Sono stati prelevati 28 campioni (2 litri cad) di refluio medio delle 24 ore in ingresso ai due depuratori di Palermo (WP1=45.000 ab. eq.; WP2=330.000 ab. eq.) in un periodo compreso tra giugno e novembre 2015. I campioni sono stati prefiltrati, concentrati ed infine analizzati (200 mml) mediante tecnica di spettrometria di massa LC-MS/MS. Gli analiti ricercati sono stati Cocaina, Benzoilecgonina (BEG), THC-COOH e Amfetamine (MDA, MDE, MDMA, Metamfetamine). È stato effettuato, inoltre, il calcolo della quantità di sostanza stupefacente consumata nella popolazione (gr/die/1.000 abitanti e dosi/die/1.000 abitanti).

**RISULTATI**

I RISULTATI ottenuti sono illustrati nella tabella 1. I consumi di sostanze stupefacenti registrati nella città di Palermo (gr/die/1000 ab) sono RISULTATI i seguenti = Cocaina=0,145 (1,45 dosi/1000 ab); THC=4,37 (35,00 dosi/1000 ab), Amfetamine=Non quantificabili.

**CONCLUSIONI**

L'applicazione della metodologia WBE può essere considerata uno strumento aggiuntivo ai classici indicatori indiretti del consumo di droghe nella collettività a disposizione delle istituzioni per comprendere meglio il fenomeno delle tossicodipendenze e per attuare azioni di contrasto e politiche di educazione sanitaria più efficaci finalizzate alla prevenzione.

*wastewater based epidemiology, acque reflue, sostanze stupefacenti*