



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DSS


Dipartimento di
Scienze della Salute

URITON

**UNITÀ DI RICERCA ED INNOVAZIONE IN TOSSICOLOGIA FORENSE
E NEUROSCIENZE DELLE DIPENDENZE E NUOVE DROGHE**

Delibera Consiglio DSS 22/07/2015 Verb. n. 7/2015

Simposio “Addiction” e Identificazione di Nuove Sostanze Psicoattive

A graphic of a molecular structure with several blue spheres connected by lines, positioned to the right of the main title.

Firenze, 6 aprile 2016

Aula Magna NIC pad. 3 didattica, largo Brambilla 3, Firenze

IL SIMPOSIO NASCE PER L'INAUGURAZIONE UFFICIALE
DI

URITON

UNITA' DI RICERCA ED INNOVAZIONE IN TOSSICOLOGIA FORENSE,
NEUROSCIENZE DELLE DIPENDENZE
E NUOVE DROGHE

già oggetto di Delibera Consiglio DSS 22/07/2015 Verb. n. 7/2015



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DSS

Dipartimento di
Scienze della Salute



Dipartimento proponente

Scienze della Salute (DSS)

Dir: Prof. Pierangelo Geppetti



Coordinatore Scientifico

Prof.ssa Elisabetta Bertol

Ordinario Tossicologia Forense





Il Coordinatore Scientifico

- Si potrà dotare di un proprio *"advisory and steering group"*, diretto da un referente scientifico da lui nominato, per il supporto alle attività di coordinamento, ricerca e project management.
- Presenterà una relazione sulle attività svolte nel corso dell'anno precedente ai fini di quanto previsto dall'art. 14, c. 7 del Regolamento di Ateneo per i Dipartimenti.

Linee di progetto in futuro attivate potranno stabilire nuove forme di collaborazioni con altre Università, con Aziende Ospedaliere e Unità del Servizio Sanitario Nazionale con acquisizione di nuovi studiosi e ricercatori



DIPARTIMENTI COINVOLTI

- Scienze della Salute (DSS)
- Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA)
- Chimica "U. Schiff"



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DSS
Dipartimento di
Scienze della Salute

URITON



Membri e Collaboratori esterni*

Francesco Mari
Giovanni Serpelloni
Maria Grazia Di Milia
Fabio Vaiano
Alessia Fioravanti
Diego Palumbo
Valeria Catalani
Barbara Gualco
Claudia Rimondo
Alessia Bevilacqua

Alberto Chiarugi
Domenico Pellegrini
Fiammetta Cosci
Guido Mannaioni
Claudiu Trandafir Supuran
Maria Minunni
Sandra Furlanetto
Simona Scarano
Fabrizio Carta
...

***coinvolti in Progetti di Ricerca UNIFI**



COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

NIDA



UNODC



UNICRI



EMCDDA



TIAFT





Perché l'Università di Firenze ha promosso attraverso il Dipartimento di Scienze della Salute una nuova Unità di Ricerca?





**Perché un nuovo e grave fenomeno globale
nel campo delle sostanze psicoattive
si sta affacciando vertiginosamente nel mondo**





Ciò a causa della ormai incontrollabile diffusione di nuovi mercati illeciti capaci di offrire un'ampia gamma di sostanze, da quelle classiche e note, a quelle di nuova sintesi, oltre che a farmaci di tutte le categorie, come nuovi stimolanti, nuovi anoressizzanti, nuovi anabolizzanti ...



**... e ciò per le esigenze più svariate
(farmacofilia, ipocondria, scopo voluttuario, doping etc)**

**al di fuori della FINALITÀ TERAPEUTICA
caratteristica specifica per la quale
il “farmaco” o “drug”**

- si trova presente in natura**
- viene parzialmente modificato in laboratorio**
- viene sintetizzato dalla chimica farmaceutica**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DSS
Dipartimento di
Scienze della Salute

URITON



Il fenomeno produce quindi

**la comparsa di sempre nuove sostanze psicoattive,
spesso di elevata tossicità per la salute umana**

in un vertiginoso aumento di produzione e offerta

**con facile accesso del mercato del Web
specialmente da parte della popolazione giovanile**



Nuove Sostanze Psicoattive (NSP)

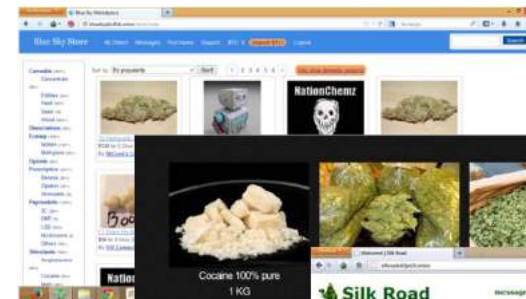
Nuova Sostanza Stupefacente o Psicotropa, allo stato puro o contenuta in un preparato, che **non è disciplinata** da quanto stabilito nella convenzione unica delle Nazioni Unite del 1961 sugli stupefacenti o nella convenzione delle Nazioni Unite del 1971 sulle sostanze psicotrope, **ma che può rappresentare una minaccia per la salute pubblica** paragonabile a quella di sostanze già elencate in tali convenzioni (decisione 2005/387/GAI del Consiglio).





Sono progettate da “architetti”
della droga e successivamente
sintetizzate in laboratori
clandestini







UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DSS
Dipartimento di
Scienze della Salute

URITON



Le NSP creano quindi una

“nuova emergenza”

per la Sanità pubblica



Trattandosi di NSP, talvolta ancora non descritte in letteratura,
oltre che non classificate, né tanto meno tabellate, i loro
effetti farmaco-tossicologici e clinici
sono ancora sconosciuti

PER CUI

- **Le Unità di Tossicologia di Emergenza hanno difficoltà nel riconoscere i sintomi clinici**
- **I Laboratori di Chimica Clinica spesso sono sprovvisti delle adeguate tecnologie e metodologie per la loro individuazione**



Pochi invece i Laboratori più specialistici, avanzati non solo per strumentazione e tecnologia, ma per esperienza nel campo

Un esempio, quello della nostra Unità di Ricerca





**Risulta quindi difficile attuare
opportune e tempestive terapie
soprattutto in emergenza**





URITON NASCE QUINDI

come la prima struttura a scopo scientifico
in Italia ed in Europa
specializzata in molteplici aspetti legati al
fenomeno delle NSP

punto di riferimento per la **ricerca** correlabile a
queste nuove emergenze sanitarie, in grado di
acquisire e scambiare in tempi rapidi
informazioni, esperienze e conoscenze



Punto di forza di URITON

l' integrazione tra **diversi gruppi disciplinari**
al fine di creare
informazioni scientifiche che possano essere
concretamente fruibili nelle strutture del
Servizio Sanitario Nazionale





I GRUPPI DISCIPLINARI





Primo Gruppo Disciplinare

Tossicologia Forense e Tossicologia Clinica

Queste discipline negli ultimi trent'anni hanno visto un importante sviluppo presso l'Università di Firenze in collegamento con le rispettive Società Scientifiche nazionali ed internazionali

In particolare la **Tossicologia Forense** nel connubio



strettamente necessarie proprio per le nuove sostanze psicoattive



Secondo Gruppo Disciplinare

Neuroscienze delle dipendenze e delle Scienze del comportamento



Consentono di studiare i meccanismi tossicologici delle nuove sostanze e i danni neuro-psico-comportamentali da esse provocati

Approccio analitico moderno, multidisciplinare ed integrato, che utilizza anche metodiche di neuroimaging

- Risonanza Magnetica Funzionale ad alto campo
- Spettroscopia
- Tomografia a Emissione di Positroni
- Tensori di diffusione

...



Terzo Gruppo Disciplinare

Farmacologia

Studia, coniuga e definisce gli effetti delle sostanze, il loro assorbimento e la loro distribuzione nonché il loro metabolismo.



Chimica

Nei suoi vari risvolti ne studia la struttura e le caratteristiche dando basi e supporto ai metodi analitici utilizzati per la loro identificazione.





Quarto Gruppo Disciplinare

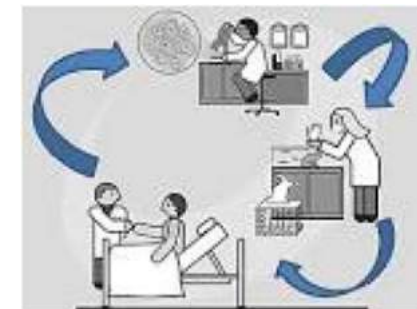
Evidence based medicine

uso coscienzioso e giudizioso della migliore research-evidence a disposizione, in combinazione con l'esperienza clinica e la valutazione del paziente applicata alla gestione del singolo caso



Medicina traslazionale

utile alla trasformazione delle varie evidenze scientifiche in
indicazioni
protocolli
linee guida
utilizzabili dalle strutture del Sistema Sanitario Nazionale





Obiettivi e Attività di URITON

- costituzione di community scientifiche online (riviste scientifiche online, newsletter, videoconferenze, webinar, **portali web**)
- studi e ricerche nel campo della **prevenzione** dell'**incidentalità stradale** alcol e droga correlata sia alla guida di autoveicoli che sui posti di lavoro (in collaborazione con i Ministeri competenti)
- realizzazione di **database avanzati** per la registrazione e classificazione delle NSP - collegati ai Sistemi di Allerta Precoce europei (EEWS) e nazionali (NEWS)
- collaborazioni **nazionali** con altre Università, Enti di Ricerca, Amministrazioni pubbliche o private
- Rapporti e collaborazioni **internazionali** con Centri ed Enti di ricerca accreditati anche mediante l'attivazione di specifici Progetti comuni.



L'Unità di Ricerca URITON è dedicata a Tindari Baglione già Procuratore Generale in Firenze.

