



Sistema Socio Sanitario



Regione Lombardia

ASST Papa Giovanni XXIII



## CENTRO ANTIVELENI DI BERGAMO

SERVIZIO INFORMAZIONI FARMACI  
IN GRAVIDANZA E ALLATTAMENTO

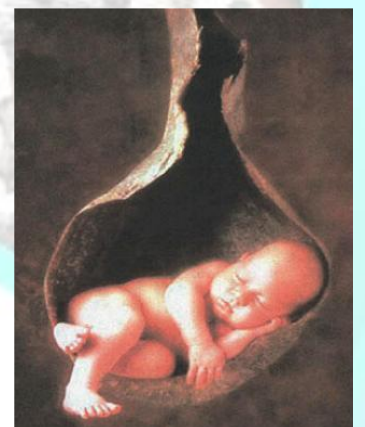
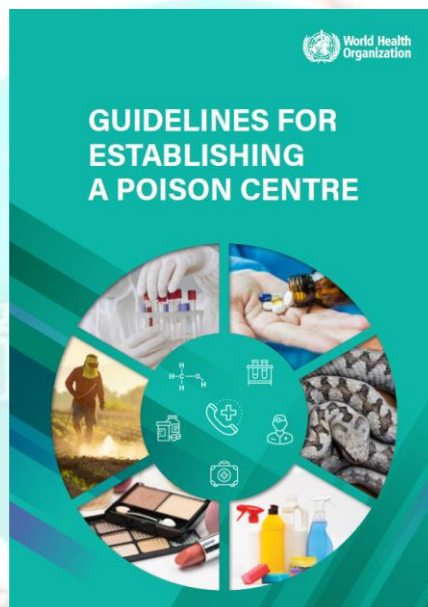
UOSD CENTRO ANTIVELENI E TOSSICOLOGIA

DIPARTIMENTO DI EMERGENZA URGENZA E AREA CRITICA

### REPORT ATTIVITÀ 2021

500.000

500.000



Bergamo, 1 marzo 2022

# 33<sup>rd</sup> Conference of ENTIS

8<sup>th</sup> - 10<sup>th</sup> September 2022, Bergamo



## Final announcement

Local scientific committee

Local organization committee

Bergamo Poison Control Center  
Teratology Information Service  
Piazza OMS 1, Bergamo  
Tel. +39 035 2674008  
Fax +39 035 2674835

e-mail: [antiveleni.tossicologia@asst-pg23.it](mailto:antiveleni.tossicologia@asst-pg23.it)

Centro congressi Giovanni XXIII  
Viale Papa Giovanni XXIII, 106  
24121 Bergamo  
Tel. +39 035 236435  
Fax +39 035 236474

e-mail: [info@congresscenter.bg.it](mailto:info@congresscenter.bg.it)





## CENTRO ANTIVELENI DI BERGAMO

### 1 GENNAIO 2000 – 20 APRILE 2021 h 14.59

PRIME CONSULENZE	<b>442.453</b>	
totale con richiami		<b>500.000</b>
CASI CLINICI INTOSSICAZIONI ACUTE	<b>106.321</b>	
totale con richiami		121.749
seguiti direttamente		13.356
visite specialistiche		18.097
GRAVIDANZA & ALLATTAMENTO	<b>315.797</b>	
totale con richiami		357.916
INFORMAZIONI FARMACOTOSSICOLOGICHE	<b>20.335</b>	



500.000

## CONSULENZE TOTALI 2000 - 2021

PRIME CONSULENZE	<b>475.309</b>	
totale con richiami		<b>539.462</b>
CASI CLINICI INTOSSICAZIONI ACUTE	<b>112.899</b>	
totale con richiami		130.007
seguiti direttamente		13.840
visite specialistiche		18.742
GRAVIDANZA & ALLATTAMENTO	<b>339.971</b>	
totale con richiami		387.016
INFORMAZIONI FARMACOTOSSICOLOGICHE	<b>22.439</b>	





Ospedale  
di Bergamo

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ASST Papa Giovanni XXIII

Health  
ization

## CENTRO ANTIVELENI DI BERGAMO

UOSD Centro Antiveneni e Tossicologia

DIPARTIMENTO DI EMERGENZA URGENZA E AREA CRITICA

Istituito nel **giugno 1999** dalla Dr. Maria Luisa Farina e dal Dr. Giuseppe Bacis come Unità Funzionale di Tossicologia Clinica, all'interno del Dipartimento di Farmacologia Clinica diretto dal Dott. Giancarlo Taddei, dal 1 gennaio 2000 è assicurata l'operatività sulle 24 ore. In data **28 febbraio 2005** il Ministero della Salute ha riconosciuto, ai sensi del DL 65/2003 il **Centro Antiveneni degli Ospedali Riuniti di Bergamo, ora ASST Papa Giovanni XXIII, quale Centro Antiveneni di livello nazionale.**

Nel febbraio 2008 la **Conferenza Permanente per i Rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano** ha definito l'attività e i requisiti basilari dei Centri Antiveneni, puntualizzando per la prima volta a livello istituzionale le funzioni, il ruolo e gli obiettivi dei Centri Antiveneni, il tutto recepito dalla *Regione Lombardia* con DDG n° 14220/2009.

### FUNZIONI E RUOLO DEI CENTRI ANTIVELENI

Le funzioni svolte dai CAV comprendono:

1. consulenza tossicologica specialistica, in urgenza e non, a mezzo telefono/fax/mail agli operatori sanitari (medici, farmacisti, infermieri, ecc...) delle Aziende Ospedaliere, delle ASL (in particolare dei Dipartimenti di Prevenzione e, laddove istituiti, dei Dipartimenti Veterinari), ai medici di medicina generale e pediatri di libera scelta, per la gestione dei pazienti con problematiche tossicologiche;
2. consulenza tossicologica specialistica per via telefonica alla popolazione in relazione al grado di pericolosità dell'esposizione, alla possibilità di trattamento domiciliare o alla eventuale necessità di ricovero;
3. attività clinica specialistica nelle varie forme previste dal Servizio Sanitario Nazionale (SSN) e dai Servizi Sanitari Regionali (SSR) al fine di assicurare la gestione diretta dei pazienti con intossicazione acuta presso il Pronto Soccorso e il Dipartimento d'Emergenza dell'ospedale in cui è operativo il Centro Antiveneni o presso il proprio reparto (ove presente);
4. attività di consulenza presso altri reparti dell'ospedale e visite specialistiche ambulatoriali (comprese le visite specialistiche di controllo post-dimissione ospedaliera, oppure per intossicazioni croniche o anche solo sospette);
5. identificazione delle necessità di tossicologia analitica clinica a livello nazionale, ai fini di una razionalizzazione delle risorse esistenti e di una loro migliore disponibilità;
6. reperimento, implementazione e continuo aggiornamento di banche dati tossicologiche e di banche dati relative a tutti i prodotti commercializzati in Italia (farmaci, prodotti per uso domestico, prodotti per uso agricolo, prodotti industriali, ecc...);
7. elaborazione statistico-epidemiologica dei dati relativi alle intossicazioni segnalate ai CAV, anche in collaborazione con altri Enti istituzionalmente competenti;
8. partecipazione alle attività di sorveglianza, vigilanza ed allerta, in collaborazione con il Ministero della Salute, le Regioni ed altri Enti istituzionalmente competenti;
9. monitoraggio del fabbisogno e valutazione di efficacia e sicurezza degli antidoti impiegati nel SSN e SSR;

10. attività di collaborazione, fatte salve le competenze dei diversi livelli istituzionali, nell'approvvigionamento, gestione e fornitura in urgenza a livello regionale e nazionale degli antidoti di difficile reperimento;

11. supporto tossicologico per la gestione delle urgenze ed emergenze sanitarie derivanti da incidenti chimici, convenzionali e non, ivi comprese le problematiche bioterroristiche, anche a supporto della Protezione Civile;

12. partecipazione ai gruppi di lavoro per l'elaborazione dei piani di emergenza, sulla base di quanto previsto dal D. Lgs 17 agosto 1999, n. 334 e successive modifiche e integrazioni, in stretto collegamento con le Regioni, le Agenzie di Sanità Pubblica e gli Osservatori Epidemiologici (laddove istituiti), ARPA/APPA, i competenti Servizi territoriali dei Dipartimenti di Prevenzione delle

ASL e con gli organismi competenti in materia di Protezione Civile, per situazioni di rischio particolari e nell'attività di bonifica ambientale;

13. supporto, collaborazione e consulenza nei confronti dei Dipartimenti di Prevenzione e, laddove istituiti, dei Dipartimenti Veterinari delle ASL, dei Laboratori di Sanità Pubblica, degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali e dei Dipartimenti Provinciali delle ARPA/APPA per gli aspetti di competenza;

14. attività di formazione e aggiornamento in tossicologia clinica rivolta agli operatori sanitari del Servizio Sanitario Regionale e Nazionale;

15. attività didattica a livello interregionale rivolta a studenti di discipline sanitarie, nonché attività didattica per la prevenzione e il primo soccorso rivolta al pubblico, sia esso adulto che in età scolare;

16. attività di ricerca clinica e, ove possibile, preclinica, con particolare riferimento agli aspetti di diagnosi, di trattamento e di prevenzione;

17. realizzazione, mantenimento e continuo miglioramento, sia dal punto di vista funzionale che tecnologico e scientifico, di un sistema nazionale in grado di funzionare come una rete integrata sia nei servizi d'urgenza sia in quelli della prevenzione, sia a livello regionale che nazionale, nonché in grado di interfacciarsi a livello europeo.

Il **12 gennaio 2017** i Centri Antiveneni sono stati inseriti (**Capo V, art. 36 e 46**) nei nuovi Livelli Essenziali di Assistenza (LEA) :

#### Art. 46 Centri antiveneni

1. Il Servizio sanitario nazionale garantisce attraverso i Centri Antiveneni (CAV) attività di consulenza specialistica per problematiche di carattere tossicologico di alta complessità, a supporto delle unità operative di pronto soccorso e degli altri servizi ospedalieri e territoriali, nonché adeguati sistemi di sorveglianza, vigilanza e allerta.

Dall'anno 2008 il Centro Antiveleli di Bergamo fa parte del Sistema Nazionale di Allerta Precoce – **National Early Warning System** - del Dipartimento Politiche Antidroga – Presidenza del Consiglio dei Ministri e ha partecipato al I Programma Formativo Multidisciplinare della “Scuola Nazionale sulle Dipendenze”- Dipartimento Politiche Antidroga - Presidenza del Consiglio dei Ministri e Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione di Roma nel 2012-2013.



Dal 2015 è iniziata la collaborazione con la Società Italiana Tossicodipendenze con la partecipazione ai congressi nazionali e agli eventi formativi regionali.



Dal 2008 al 2010 presenti nella Commissione Scientifica del European Association of Poison Centres and Clinical Toxicologists (EAPCCT) e partecipazione ai congressi annuali dal 2003 al 2021.



Dal 2008 al 2021 associati all'European Network of Teratology Information Services (ENTIS), partecipazione ai congressi annuali dal 2005 al 2019 e agli studi multicentrici alla ricerca di potenziali effetti teratogeni da retinoidi topici, statine, diclofenac, nuovi macrolidi, mirtazapina, inibitori TNF-alfa, pregabalin, metotrexato, metformina e sartani.







ICRC



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO



TOR VERGATA  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

EAPCCT



SITOX  
Società Italiana di Tossicologia

**CAV - TIS BG**

Sistema Socio Sanitario

Ospedale Papa Giovanni XXIII

Regione Lombardia

ASST Papa Giovanni XXIII

**Centri Antiveneni Milano e Pavia**

**MINISTERO DELL'INTERNO**

Prefettura UTG Bergamo  
Prefettura UTG Brescia

Sistema Socio Sanitario

Regione Lombardia

ATS Milano Città Metropolitana

Sistema Socio Sanitario

Regione Lombardia

ATS Bergamo

**Lega del Latte BFHI/BFCI**

**Settimana Mondiale dell'Allattamento**

CAV: Centro Antiveneni

TIS: Teratology Information Service



## CENTRO ANTIVELENI DI BERGAMO

### UOSD Centro Antiveneni e Tossicologia

DIPARTIMENTO DI EMERGENZA URGENZA E AREA CRITICA

ATTIVITA' SVOLTA DAL 1 GENNAIO AL 31 DICEMBRE 2021

#### Consulenza tossicologica intra ed extraospedaliera

##### 1. Consulenza clinica e richieste di informazione

Il Centro Antiveneni di Bergamo, fondato nel 1999, ha ottenuto il riconoscimento di **Centro Antiveneni Nazionale** da parte del Ministero della Salute nel 2005 e adempie in toto ai requisiti di funzioni, ruolo e obiettivi previsti dalla **Conferenza Permanente per i Rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano** del 28 febbraio 2008, recepito dalla Regione Lombardia con DDG n° 14220/2009.

Inserito a pieno titolo nel servizio di urgenza-emergenza nazionale è raggiungibile sia dal personale sanitario che direttamente dal pubblico attraverso il numero verde **800-883300**. La copertura delle 24 ore è garantita da medici specialisti in tossicologia medica e farmacologia.

A tale attività si è associata la consulenza relativa all'utilizzo di **Farmaci in gravidanza e allattamento** (TIS, delibera n. 1367/2015 del 10/9/2015), diventando il Centro di riferimento nazionale, tra i più importanti a livello europeo e, nel 2021, **modello** per l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS).

Come si può notare nei grafici della pagina seguente, l'attività è notevolmente aumentata nel corso degli anni, tanto da raggiungere un numero elevato di consulenze da tutto il territorio nazionale.

Nel 2021 l'attività svolta dal Centro Antiveneni di Bergamo, nonostante il perdurare della pandemia Covid-19, ha raggiunto il notevole numero di **44.672** consulenze: alcune richieste e casi clinici hanno reso necessario, per la loro particolare complessità o necessità, contatti ripetuti per un totale di **52.086** consulenze fornite.

Le consulenze per i casi di intossicazione acuta sono state **8.675** (+ 1.788 richiami). Tutti i **632** casi clinici pervenuti all'ospedale Papa Giovanni XXIII di Bergamo sono stati seguiti direttamente dai medici della UOSD Centro Antiveneni e Tossicologia per un totale di **846** visite specialistiche e **35** visite ambulatoriali (intossicazioni o gravidanza/allattamento).

Le consulenze relative a Gravidanza (7.920) e Allattamento (25.678) sono state **33.598** prime chiamate (+ 5.626 richiami). In totale sono state fornite **55.709** informazioni su singoli farmaci.

Le richieste di informazioni generiche di tipo tossicologico o farmacologico sono state **815**.



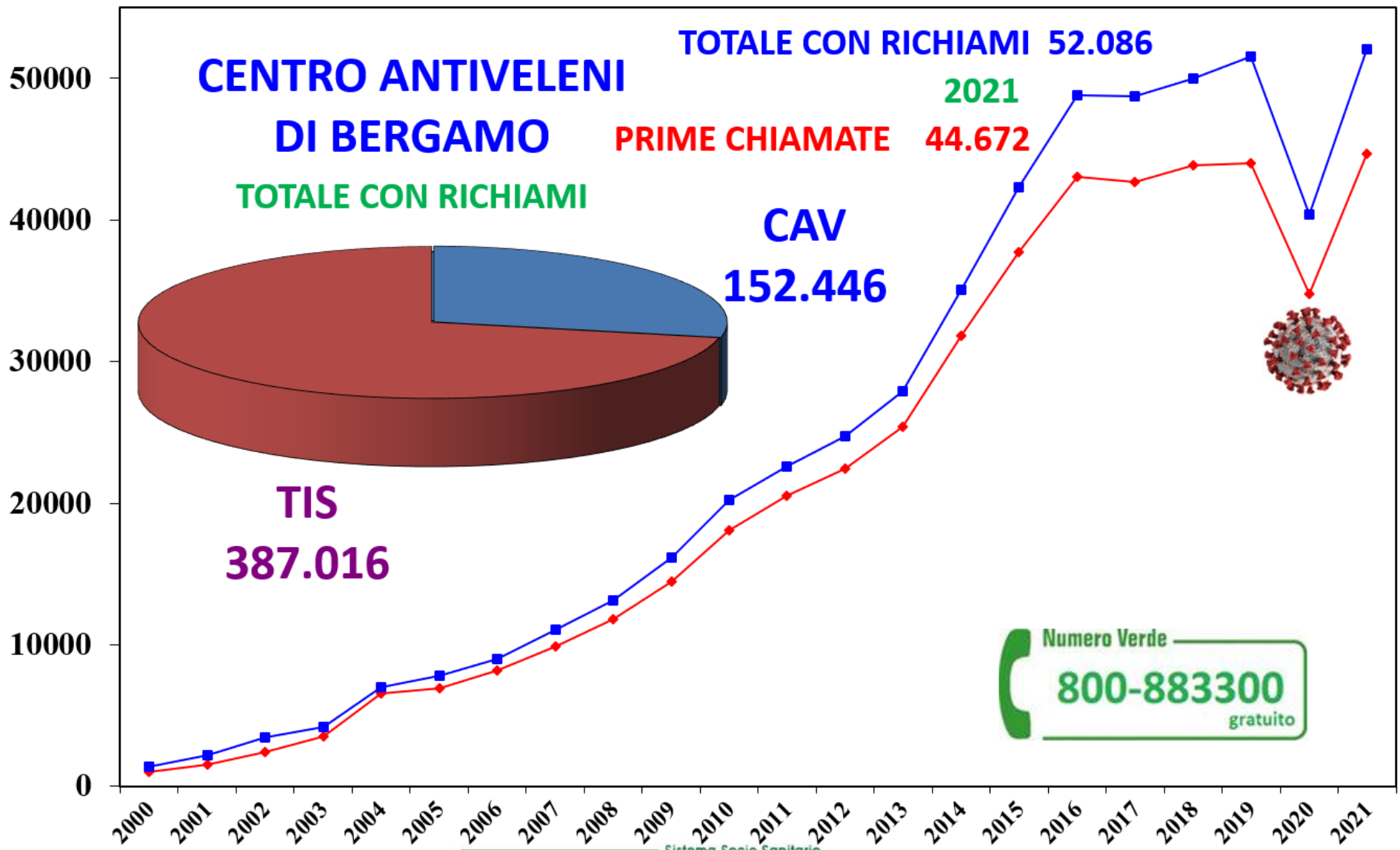
## ATTIVITA' 2021

	2020	2021	Variaz. '20-'21
<b>1. mantenimento attività</b>			
PRIME CONSULENZE	34.748	44.672	+ 28.6%
<b>Totale con richiami</b>	<b>40.412</b>	<b>52.086</b>	<b>+ 28.9%</b>
<b>1. mantenimento attività</b>			
CASI CLINICI	7.133	8.675	+ 21.6%
Richiami	1.348	1.788	+ 32.6%
VISITE PARERE	815	881	+ 8.1%
<b>1. mantenimento attività</b>			
INFORMAZIONI	27.615	35.997	+ 30.3%
FARMACI	26.999	35.182	+ 30.3%
GRAVIDANZA & ALLATTAMENTO	26.642	33.598	+ 26.1%
Richiami	4.316	5.626	+ 30.4%
<b>1. mantenimento attività</b>			
CORSI DI FORMAZIONE	12	10	-16.7%

Telefonate giunte al numero verde: 112.675 114.532 + 1.6%  
 Costi numero verde: € 85.573 € 63.913 - 25.3%

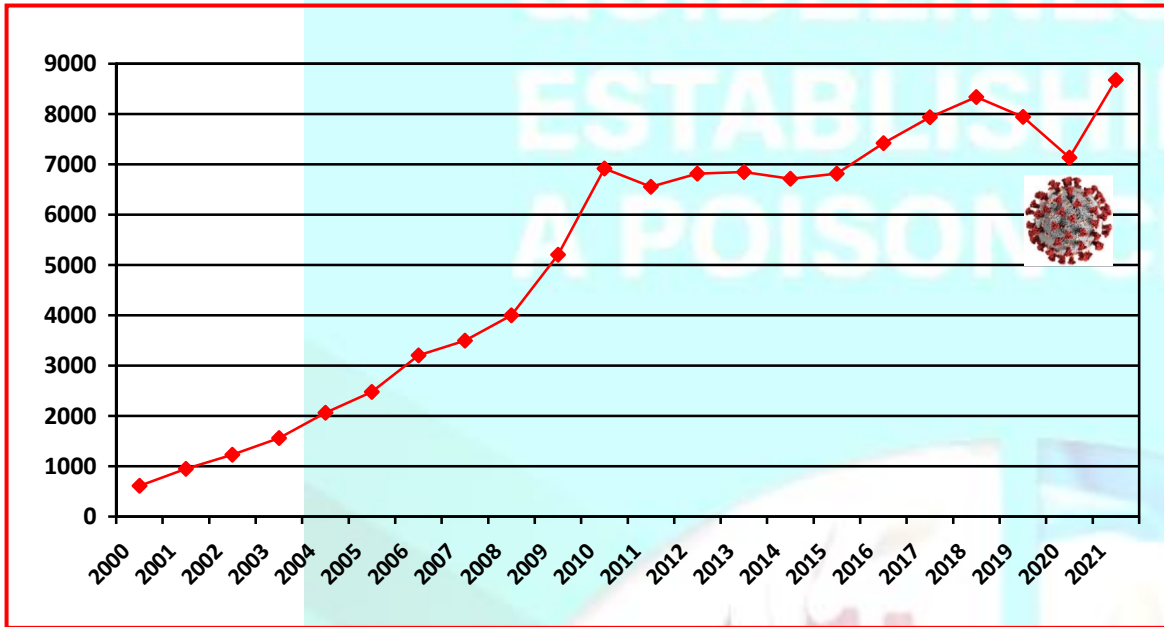
VISITE PARERE	2020	2021	Variaz. '20-'21
I VISITE	590	632	+ 7.1%
VISITE SUCCESSIVE	177	214	+ 20.9%
VISITE AMBULATORIALI	48	35	- 27.1%
TOTALE	815	881	+ 8.1%

# GRAFICO CONSULENZE TELEFONICHE 2000-2021

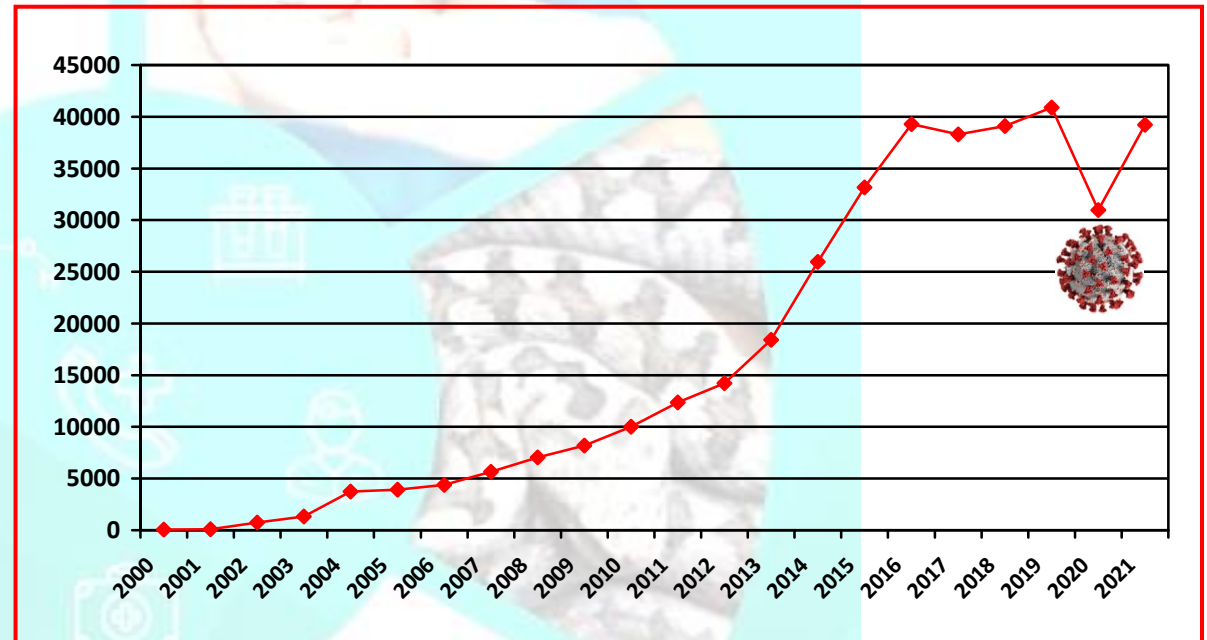




# GUIDELINES FOR ESTABLISHING A POISON CENTRE

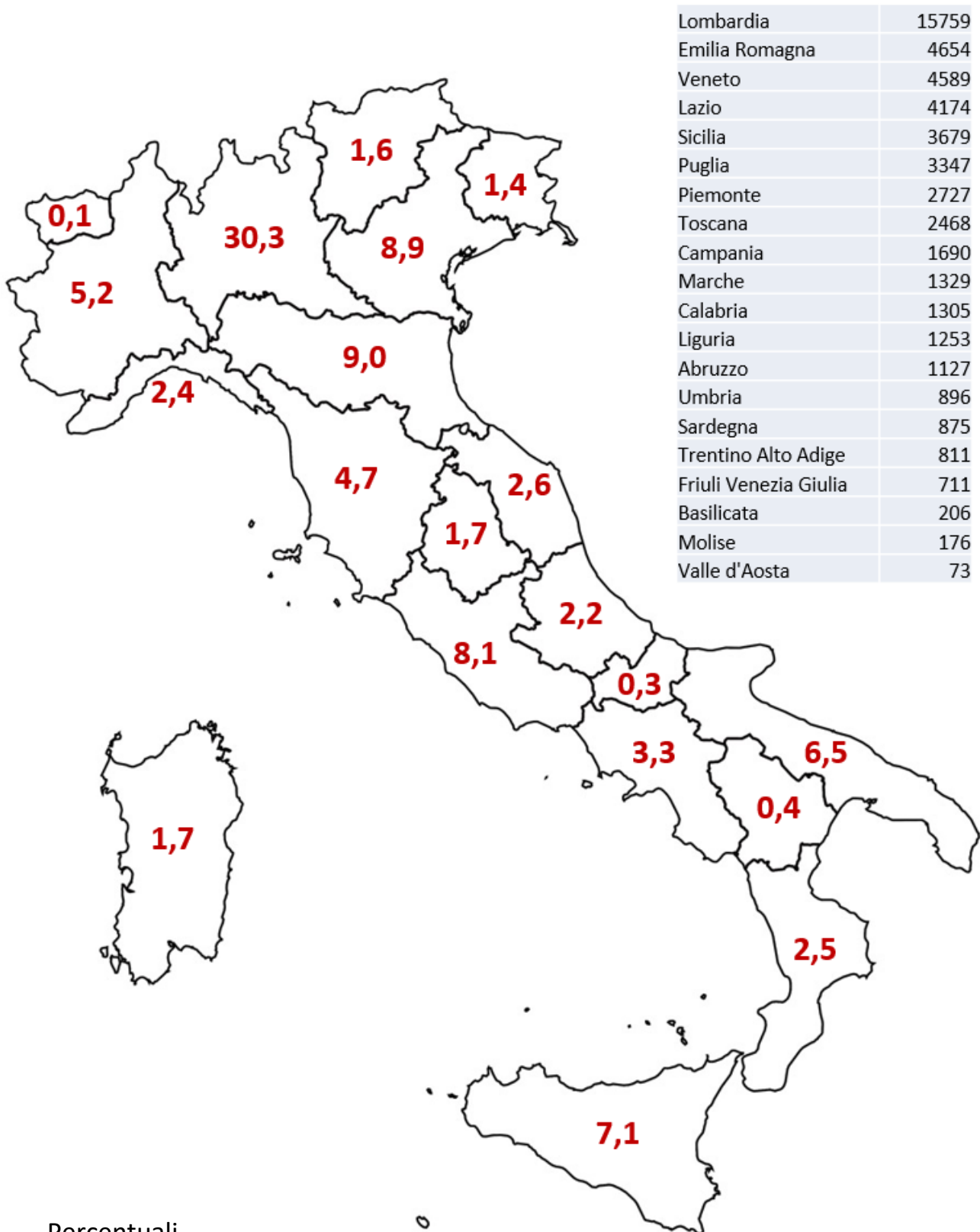


## Casi clinici



## Gravidanza & Allattamento

## Consulenze 2021 suddivise per Regione (totali e percentuali)





## Progetti

Anche nel 2021 sono proseguiti numerosi progetti:

### 1. Farmaci in gravidanza e allattamento (TIS)

Al fine di poter garantire informazioni indipendenti e scientificamente corrette è stato continuato il progetto che mira a:

- Descrivere, attraverso l'elaborazione dei dati relativi alle richieste di informazione, il profilo epidemiologico dell'esposizione a farmaci in gravidanza, con particolare attenzione a: tipologia di utente (donne, partner, medici di base e specialisti, ecc), classi di farmaci, diagnostica pre-natale, esito della gravidanza;
- identificare le aree meritevoli di successivi interventi in termini di formazione (indirizzata a personale sanitario), informazione (indirizzata alle donne e partner), e studi ad hoc.

### 2. Farmacovigilanza

Il Centro Antiveleni di Bergamo partecipa ai seguenti progetti di farmacovigilanza:

- studio FarViGrAl, in collaborazione con AIFA, per la raccolta delle segnalazioni di effetti avversi da Farmaci in Gravidanza e Allattamento;
- progetto Lasa - Sala per le errate somministrazioni da scambio di farmaci (somiglianza di nomi, confezioni, formulazioni).

### 3. Tossicovigilanza sui rischi da esposizione a prodotti chimici

In collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità (ISS), è attiva la sorveglianza dei casi di esposizione/intossicazione a prodotti chimici pericolosi in ambienti domestici e professionali: in particolare la valutazione del rischio per i prodotti della detergenza e affini negli anni 2017-2020.

### 4. Documentazione farmaco-tossicologica sul farmaco estero

A partire dal Giubileo 2000, sono state implementate le fonti di informazione/documentazione sui farmaci esteri (banche dati, prontuari, siti web) in grado di fornire informazioni precise sulla loro composizione nei tempi ristretti dell'urgenza.

### 5. Definizione di protocolli diagnostico - terapeutici

Protocolli per specifiche problematiche tossicologiche che vedono coinvolte più figure specialistiche all'interno dell'ospedale, altre strutture e/o istituzioni extraospedaliere, sanitarie e non sanitarie: sono stati approntati, con le modalità riportate negli obiettivi, protocolli per la gestione di intossicazioni specifiche.

### 6. L'emergenza tossicologica nelle industrie chimiche della Provincia di Bergamo e della Provincia di Brescia e Difesa Civile NBCR - Protocolli di intervento

Il Centro Antiveleni di Bergamo è componente del gruppo tecnico coordinato dalla Prefettura e dalla Provincia di Bergamo e Brescia per la stesura dei **Piani di Emergenza** in caso di incidente chimico relativamente alle industrie a rischio e di Difesa Civile NBCR.

## 7. Banca Dati Prodotti Chimici

Pur avendo accesso telematico alla banca dati dei prodotti pericolosi presso l'Istituto Superiore di Sanità e a quello europeo ECHA, è sempre attivo il database "prodotti" del Centro Antiveneni di Bergamo, che riporta la composizione dei prodotti commerciali. Allo stato attuale sono presenti le composizioni di **27.652** prodotti commerciali non farmacologici, a cui devono essere aggiunti **6.412** prodotti antiparassitari ad uso agricolo, inviati da oltre **278** Ditte, nazionali e internazionali.

## 8. Dotazione di antidoti di difficile reperimento e procedure per il trasporto extraospedaliero in caso di urgenza

Dal 2001 è operativa sia la dotazione completa degli antidoti, inclusi quelli di difficile reperimento, presso il Centro Antiveneni e Tossicologia, sia la procedura, in accordo con la Prefettura di Bergamo e con la Polizia Stradale, per il trasporto di antidoti in urgenza verso ospedali che ne siano sprovvisti ed abbiano contemporaneamente il caso clinico da trattare.

A tutt'oggi, sono stati forniti con procedura d'urgenza antidoti per **137** casi di intossicazione grave e una grave malattia rara, per un totale di **133** invii.

<b>ANTIDOTO</b>	<b>SOSTANZA</b>	<b>N. PAZIENTI</b>
Fab antidigitale	Digitale	<b>28</b>
Calcium gel	Acido fluoridrico	<b>24</b>
Fomepizolo	Glicole etilenico	<b>22</b>
Siero antiofidico	Vipera	<b>11</b>
N-acetilcisteina	Paracetamolo	<b>8</b>
Siero antibotulinico	Tossina botulinica	<b>6</b>
Dantrolene	S. maligna da neurolettici	<b>6</b>
Blu di Prussia	Tallio	<b>5</b>
Pralidossima	Esteri organofosforici	<b>4</b>
Piridossina	Isoniazide	<b>4</b>
Glucagone	Calcioantagonisti	<b>3</b>
Dimeticone	Tensioattivi	<b>2</b>
Blu di metilene	MetaHb / ifosfamide	<b>2</b>
Dexrazozano	Stravaso antracicline	<b>2</b>
Idarucizumab	Dabigatran	<b>2</b>
Carbone attivato	Adsorbente	<b>1</b>
Idroxocobalamina	Cianuri	<b>1</b>
Lepirudina	DIC aggravata da eparina	<b>1</b>
Nitrito di amile	Cianuri	<b>1</b>
PEG 400	Fenoli	<b>1</b>
Succimero	Piombo	<b>1</b>
Terra di Fuller	Paraquat	<b>1</b>
Sodio tiosolfato	Cianuri	<b>1</b>



# Centro antiveleni Le consulenze a quota 500 mila

**Asst Papa Giovanni.** Il bilancio dell'attività dal 2000  
Il traguardo con una chiamata sul vaccino anti-Covid in  
allattamento. E l'Oms indica la struttura come «modello»

**CARMEN TANCREDI**

È stata la chiamata di una puerpera in allattamento, che abita in Piemonte, a far scattare il contatore del Centro antiveleni dell'Asst Papa Giovanni XXIII di Bergamo: dal 2000 al 20 aprile 2021, ha raggiunto il primato di 500 mila consulenze. La struttura si occupa di consulenze tossicologiche, di farmacovigilanza per le reazioni avverse da farmaci, di documentazione sul farmaco estero, di supporto alle donne in gravidanza e in allattamento, di dotazione di antidoti, di classificazione di prodotti psicotropi e stupefacenti, di consulenze su rischi per farmaci, prodotti casalinghi o industriali, pesticidi, cosmetici, o per piante, funghi e animali velenosi, oltre che della cura dei pazienti con intossicazione acuta (in cura al Papa Giovanni o esterni, a livello nazionale).

**«Un ostinato lavoro»**  
La telefonata numero 500 mila, fatta dalla donna in allattamento, è arrivata alle 14,59 del 20 aprile: «La paziente voleva chiarimenti sulla compatibilità del vaccino anti-Covid e la sua condizione di neomamma che stava allattando - spiega Giuseppe Bacis, responsabile del Centro antiveleni e tossicologia dell'Asst Papa Giovanni XXIII di Bergamo -. Da quando sono stati autorizzati i vaccini anti-Covid, il tema della somministrazione in gravidanza e



Giuseppe Bacis

in allattamento è di estremo interesse. Il rapporto rischio-benefici, per questi vaccini, non è in discussione, si cerca sempre e comunque di valutare caso per caso. Questa donna in allattamento aveva comunque una condizione di fragilità per cui aveva accesso privilegiato al vaccino. Risolti gli interrogativi, la donna si è vaccinata».

Con il traguardo delle 500 mila consulenze, il Centro antiveleni può vantare anche un altro successo: la struttura, infatti, che per la consulenza sui farmaci in gravidanza e allattamento è Centro di riferimento nazionale e tra i più importanti a livello europeo, a gennaio di quest'anno è stata inserita, come «modello Bergamo» nella «Guidelines for establishing a poison centre» dall'Oms, Organizzazione mondiale della Sanità, insieme allo United Kingdom Teratology information service. I due servizi sono citati come esempio di Centro antiveleni e come servizio di informazione per la teratologia (stu-

dio delle anomalie morfologiche e in particolare delle anomalie fetali, ndr) e considerati dall'Oms come un modello efficace e replicabile. «Arrivare a mezzo milione di consulenze ed essere presi come modello mondiale credo possa essere considerato come un ulteriore splendido risultato dell'intenso, ostinato ed eccellente lavoro compiuto in questi 21 anni» ha commentato Giuseppe Bacis.

**Attivo in pandemia**

Il Centro antiveleni non si è fermato neppure per la pandemia: nel 2020 ha fornito 40.412 consulenze (8.481 quelle per intossicazione acuta). Tutti i 590 casi clinici pervenuti all'ospedale Papa Giovanni sono stati seguiti direttamente dai medici del Centro per un totale di 767 visite specialistiche e 48 ambulatoriali. Le consulenze totali per le donne in gravidanza e allattamento sono state 30.958. Un'attività intensissima, che ha portato a raggiungere le 500 mila consulenze. «Un ulteriore importante traguardo fatto di grandi numeri raggiunti dalla nostra Asst, che solo pochi mesi fa ha celebrato il traguardo dei 1000 trapianti di cuore - evidenzia Maria Beatrice Stasi, direttore generale dell'Asst -. Ed è un ulteriore segno del carattere sovraterritoriale che il Papa Giovanni riveste per molte discipline quale centro di riferimento clinico e scientifico».

© RIPRODUZIONE RISERVATA



Al lavoro nel Centro antiveleni del Papa Giovanni



In molti si rivolgono al Centro prima di vaccinarsi per il Covid

**I numeri**

## Seguiti 106.321 casi clinici

Il Centro antiveleni nasce nel 1999 agli allora Ospedali Riuniti di Bergamo: dall'1° gennaio 2000 diventa operativo 24 ore su 24, con un servizio garantito da medici, biologi e farmacisti specialisti in tossicologia medica e farmacologia. Nel 2005 ottiene il riconoscimento di Centro antiveleni nazionale da parte del Ministero della Salute. Dall'1° gennaio 2000 al 20 aprile 2021 ha effettuato 500 mila consulenze (442.453 le prime chiamate, a cui si aggiungono i richiami per i controlli), sono stati

seguiti 106.321 casi clinici per intossicazioni acute (con i richiami 121.749); i casi seguiti direttamente dal Centro su pazienti arrivati al Papa Giovanni sono 13.356, che hanno richiesto 18.097 visite specialistiche, 315.797 le consulenze per gravidanza e allattamento (357.916 con i richiami), 20.335 le informazioni farmacotossicologiche. Il Centro, inserito nel servizio di urgenza-emergenza nazionale, è raggiungibile sia dal personale sanitario che dai cittadini al numero verde 800883300.

L'ECO DI BERGAMO  
MERCOLEDÌ 18 AGOSTO 2021

15

Primo piano

La lotta al coronavirus Il fronte locale

## Gravidanza e Covid «I rischi sono tripli Vaccinarsi è vitale»



## Quesiti al Centro antiveleni «Contattati da 2.200 utenti»

**Le consulenze**

Bacis: «Il vaccino protegge anche il nascituro: gli anticorpi della mamma vengono trasferiti al feto»

«Sono almeno 2.200 le donne in gravidanza o in allattamento che ci hanno contattato per poter avere informazioni sui vaccini anti-Covid. I timori e i dubbi sono i più di-

sparsi, ma la scienza ha precise direttive a riguardo: i vantaggi del vaccino anti-Covid in gravidanza sono chiari e supportati anche da evidenze epidemiologiche. Peraltro, a confortare ulteriormente le donne, c'è il fatto che il vaccino protegge anche il nascituro, perché gli anticorpi materni vengono trasferiti al feto, con il potenziale di fornire una protezione neonatale. Giuseppe Bacis, responsabile del Centro antiveleni e

tossicologia dell'Asst Papa Giovanni XXIII di Bergamo rimarca il fenomeno: davanti alla vaccinazione anti-Covid sono tantissime le donne che hanno bisogno di chiarimenti. E altrettante sono quelle che chiedono un'opinione del vaccino. «Ma la circolare del ministero della Salute parla chiaro: la vaccinazione non è controindicata in gravidanza ma il medico-vaccinatore può decidere di rimandare la vaccinazione e rila-



Giuseppe Bacis

sciare un certificato di esenzione. Anche per l'allattamento non c'è una controindicazione alla vaccinazione. Oltre tutto, la certificazione di esenzione dal vaccino, che sempre su indicazioni del ministero di accesso alle attività in cui, da decreto, è previsto l'obbligo del green pass, non può essere rilasciata da chiunque: le uniche certificazioni ammesse sono o quelle del medico vaccinatore, o quella del medico di base, o quella del pediatra di libera scelta - continua Giuseppe Bacis -. Questa certificazione quindi non può essere considerata come una «scappatoia» per non fare il vaccino e ottenere comunque tutti i lasciapassare del green pass, ma invece un'at-

tenzione riservata strettamente a chi proprio non può vaccinarsi. Peraltro, come Centro antiveleni noi siamo anche il punto di riferimento nazionale per consulenze sui farmaci da assumere in gravidanza e durante l'allattamento. Alle donne quindi che ci chiamano per il vaccino anti-Covid rassicuriamo quanto, allo stato attuale, la scienza ha appurato: il vaccino protegge contro la malattia grave e dai rischi di finire in Terapia intensiva, è altamente consigliato in presenza di particolari patologie, varcomunicato in gravidanza, così come molti altri vaccini. E l'allattamento materno, in caso di vaccinazione anti-Covid va proseguito, sostenuto e non interrotto».

L'Eco  
di  
Bergamo

articoli  
di  
Carmen  
Tancredi



Tg2

# MEDICINA33

3 GIUGNO 2021

## Vaccini Anti-Covid in Gravidanza e Allattamento servizio di Lidia Scognamiglio

<https://www.rainews.it/rubriche/tg2medicina33/video/2021/06/Tg2-Medicina-33-del-03062021-7b340df9-2e21-4110-9d2e-f916a7cc15ac.html>

(ultimo accesso 1 marzo 2022)







# FOR ESTABLISHING



9 SETTEMBRE 2021



7 OTTOBRE 2021

## Partecipazione a Congressi, Convegni, Corsi

1. Convegno SITOX “Le sostanze d’abuso ad azione psicostimolante in gravidanza e allattamento”, tenutosi in video-conferenza, il 29/01/2021; comunicazione orale su “Amfetamine, ecstasy e NPS”;
2. Convegno SITOX “Il Paziente con disturbo da uso di sostanze nel sistema di emergenza-urgenza: quadri clinici di accesso e approccio terapeutico”, tenutosi in video-conferenza, il 15/02/2021;
3. Convegno “COVAX-Maternal Immunization Working Group Bill & Melinda Gates Foundation” - “Challenges of Vaccinating Pregnant and Lactating Women During the COVID-19 Pandemic”, tenutosi in video-conferenza, il 13/04/2021;
4. Webinar AIFA “Causality and chance in recent pharmacovigilance signals of COVID-19 vaccines: what evidence for public health decisions?” 15 Aprile 2021;
5. Corso “Campagna vaccinale antinfluenzale nell’adulto e nel bambino ai tempi di Covid -19”, 17 Aprile 2021;
6. “ENTIS Virtual Meeting Spring 2021 - part 1”, tenutosi in video-conferenza, il 20/04/2021;
7. “ENTIS Virtual Meeting Spring 2021 - part 2”, tenutosi in video-conferenza, il 27/04/2021;
8. “41st International Congress of the European Association of Poisons Centres and Clinical Toxicologists (EAPCCT)” 25-28/05/2021, Virtual Meeting;
9. Corso di Formazione “Diagnosi virologica di SARS-CoV-2: appropriatezza prescrittiva e tecniche diagnostiche”, tenutosi a Bergamo il 09/06/2021;
10. Webinar CBRNe: “Cellular infection mechanism of SARS-Cov2 and interactions with the main vaccines in use: Overview and curiosities” 3 settembre 2021;
11. XLII Congresso Nazionale SIFO. Comunicazione orale “Intossicazioni e ADR da farmaci in pronto soccorso. Ruolo del centro anti-veleni ed implementazione della figura del farmacista” Roma 16-17/10/2021;
12. Congresso SITOX “20° Congresso Nazionale”, comunicazione orale “Aspetti di cardiotoxicità: inquadramento fisiopatologico e clinico”, tenutosi a Bologna il 25-27/10/2021;
13. Dottorato di ricerca “Area del Farmaco e Trattamenti Innovativi” - XXXIII ciclo - Università degli Studi di Firenze, 10/2021;
14. “Emoglobinopatie: casi clinici significativi. Intossicazione da meta-emoglobinizzanti. Discussione di casi clinici in Emergenza e Urgenza”, Bergamo 08/11/2021;
15. “ENTIS Virtual Business Meeting”, tenutosi in video-conferenza, il 10/11/2021;
16. “Lattacidemia: casi clinici significativi. Intossicazione da metformina. Discussione di casi clinici in Emergenza e Urgenza” Bergamo 15/11/2021.

## Corsi organizzati, Docenze universitarie e Tesi di Laurea

1. Docenza di Farmacologia - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Milano-Bicocca;
2. Docenza di Farmacologia presso il corso di Laurea per Infermieri, sede di Bergamo, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca;
3. Docenza su Farmacoterapia in gravidanza e allattamento al corso di Laurea per Ostetriche, sede di Bergamo, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Milano – Bicocca;
4. Corso formazione di 20 ore OMS/UNICEF per l’allattamento a Bergamo il 18 ottobre 2021;
5. Master in “Psicologia, Psicopatologia e Psichiatria Perinatale”, Università degli Studi di Milano, docenza su “I farmaci psicoattivi in gravidanza”, tenutosi in video-conferenza, il 23/10/2021;
6. Corso su “Aspetti diagnostici e terapeutici di tossicologia clinica di base” presso ASST Papa Giovanni XXIII il 16/11/2021;
7. Incontro su “Intossicazioni acute: primo soccorso e prevenzione” con docenti delle Scuole Materne e Asili Nido della Provincia di Bergamo in collaborazione con UO Educazione alla salute del Servizio Medicina Preventiva di Comunità dell’ATS di Bergamo il 02/12/2021;
8. Corso su “Aspetti diagnostici e terapeutici di tossicologia clinica avanzata” presso ASST Papa Giovanni XXIII il 06/12/2021;
9. Lezione “Principles of clinical toxicology” Corso Basic Pharmacology. School of Medicine and Surgery - Università degli Studi di Milano Bicocca il 17/12/2021;
10. Tesi “Terapia del disturbo d’ansia e insonnia in gravidanza: valutazione della sicurezza d’uso delle benzodiazepine” Laurea in Scienze e Sicurezza Chimico - Tossicologiche dell’Ambiente di Sara Zanisi, Università degli Studi di Milano a novembre 2021;
11. Tesi “Studio della sicurezza dei farmaci inibitori selettivi del reuptake della serotonina (SSRI) nella terapia della depressione in gravidanza” Laurea in Scienze e Sicurezza Chimico - Tossicologiche dell’Ambiente di Laura Ripamonti, Università degli Studi di Milano a giugno 2021.



## Pubblicazioni

1. "Metal-on-metal hip prosthesis in pregnancy: overall toxicological risks" Giampreti A, Eleftheriou G, Bacis G. Article J Obstet Gynaecol. 2021 Feb;41(2):321-322;
2. "Severe cardiac and neurological toxic effects due to synthetic cannabinoid cumyl-pegacalone (SGT-151) alone: a case report" Gallo M, Giampreti A, Butera R, Landri PA, Eleftheriou G, Faraoni L, Contessa MG, Bacis G. Clinical Toxicology 2021; 59(6): 546.
3. "Successful 40-hour delayed acetylcysteine treatment in a severe acetaminophen acute hepatitis" Gallo M, Giampreti A, Eleftheriou G, Faraoni L, Contessa MG, Butera R, Bacis G. Clinical Toxicology 2021; 59(6): 559-560.
4. "Reversal of dabigatran-induced anticoagulation with idarucizumab: experience of an Italian hospital" Diani E, Giampreti A, Lerede T, Marchetti M, Gualandris F, Barcella L, Eleftheriou G, Gallo M, Faraoni L, Contessa MG, Butera R, Bacis G, Falanga A Clinical Toxicology 2021; 59(6): 560.
5. "Childhood poisonings: five-years' experience from an Italian pediatric emergency department" Fracassetti I, Giampreti A, Boccacci S, Arrighini A, Eleftheriou G, Gallo M, Badolato R, Bacis G Clinical Toxicology 2021; 59(6): 576;
6. "Severe salicylic acid intoxication with a topical skin preparation in a newborn" Contessa MG, Giampreti A, Butera R, Eleftheriou G, Gallo M, Faraoni L, Bacis G, Davanzo F Clinical Toxicology 2021; 59(6): 578;
7. "Lamotrigine-induced Stevens-Johnson syndrome: a case report" Eleftheriou G, Giampreti A, Butera R, Gallo M, Faraoni L, Contessa MG, Di Filippo E, Bacis G. Clinical Toxicology 2021; 59(6): 586-587;
8. "Grave tossicità neurologica e cardiovascolare correlata all'uso del cannabinoide sintetico cumyl-pegacalone: un case-report" Gallo M, Giampreti A, Butera R, Landri PA, Eleftheriou G, Faraoni L, Contessa MG, Bacis G. Abstract "20° Congresso Nazionale SITOX";
9. "Intossicazioni pediatriche in pronto soccorso" Fracassetti I, Giampreti A, Boccacci S, Arrighini A, Eleftheriou G, Gallo M, Badolato R, Faraoni L, Contessa MG, Cirronis M, Butera R, Bacis G. Abstract "20° Congresso Nazionale SITOX";
10. "Reverse in emergenza-urgenza dell'anticoagulazione indotta da dabigatran: esperienza clinica della ASST Papa Giovanni XXIII di Bergamo" Diani E, Giampreti A, Lerede T, Marchetti M, Gualandris F, Barcella L, Eleftheriou G, Gallo M, Faraoni L, Contessa MG, Butera R, Cirronis M, Bacis G, Falanga A. Abstract "20° Congresso Nazionale SITOX";
11. "Dexrazoxane for rapid extended livedo reticularis-like skin reaction due to systemic epirubicin diffusion during transcatheter arterial chemoembolization procedure for hepatocellular carcinoma" Giampreti A, Lucà M, Gallo M, Baldan A, Eleftheriou G, Schranz M, Contessa G, Faraoni L, Butera R, Fagioli S, Bacis G. J Cancer Res Ther, 2021; DOI: 10.4103/jcrt.JCRT\_574\_20;
12. "Prevalence of stimulant, hallucinogen, and dissociative substances detected in biological samples of NPS-intoxicated patients in Italy" P. Papa, A. Valli, M. Di Tuccio, E. Buscaglia, E. Brambilla, G. Scaravaggi, M. Gallo, C. Locatelli; J Psychoactive Drugs, 2021, 53(3):247-255.



## Collaborazioni

1. **Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità** per il Sistema Informativo sulla Sorveglianza delle Esposizioni Pericolose e delle Intossicazioni (SIN-SEPI), con il Centro Nazionale Sostanze Chimiche, prodotti Cosmetici e protezione del Consumatore (CNSC3) e con il Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorveglianza e Promozione della Salute (CNESPS) per attività di ricerca sull'utilizzo di farmaci in gravidanza e allattamento;
2. **Regione Lombardia** nel gruppo di lavoro dei Centri Antiveneni lombardi;
3. **Protezione Civile Prefettura di Bergamo** per l'aggiornamento del piano di Protezione Civile sugli incidenti dell'industria chimica nella provincia di Bergamo e di Difesa Civile NBCR;
4. **Protezione Civile Prefettura di Brescia** per l'aggiornamento del piano di Protezione Civile sugli incidenti dell'industria chimica nella provincia di Brescia e di Difesa Civile NBCR;
5. **ATS Milano e ATS Bergamo** per sviluppo di rete integrata sulla corretta informazione su farmaci in allattamento;
6. **Orto Botanico di Bergamo "Lorenzo Rota"** per il riconoscimento di piante potenzialmente velenose;
7. **European Network of the Teratology Information Services (ENTIS)** per studi multicentrici con i TIS europei;
8. **Università degli Studi di Milano** per la Scuola di Specialità in Farmacologia e Tossicologia clinica;
9. **Università degli Studi di Roma Tor Vergata** per il master internazionale "Protection against CBRNe events" del Dipartimento di Ingegneria Industriale e Facoltà di Medicina e Chirurgia;
10. **IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche 'Mario Negri'** di Milano - Dipartimento Materno-Infantile;
11. **La Leche League Italia** per le consulenze sull'uso dei farmaci durante l'allattamento;
12. **University of Arizona Health Sciences Center of Tucson** per il corso AHLS;
13. **ICRC - International Committee of the Red Cross** quali consulenti per eventi NBCR (CBRN Medical Advisor Consultant).







# Centro Antiveleni ASST Papa Giovanni XXIII di Bergamo nel 2021 pubblicati **21** post con **168.112** contatti, **21.814** followers e **19.032** "Mi piace"

iveleni-Ospedale-Papa-Giovanni-XXIII-di-Bergamo-831712480279028

parati p...  Impostazioni



**Centro Antiveleni Ospedale Papa Giovanni XXIII di Bergamo**  
Azienda medica

Home Recensioni Foto Video Altro Ti piace

### Informazioni

In questa pagina presentiamo la filosofia e le iniziative di divulgazione del Centro antiveleni dell'Ospedale Papa Giovanni XXIII.

Attraverso questa pagina non daremo consulenze tossicologiche o sui farmaci in gravidanza e allattamento. Potete ricevere consulenze chiamando il num... Altro...

16.050 persone hanno messo "Mi piace" a questa Pagina, tra cui 1 dei tuoi amici

18.059 persone seguono questa Pagina

[http://www.asst-pg23.it/section/259/Tossicologia...\\_Centro\\_antiveleni](http://www.asst-pg23.it/section/259/Tossicologia..._Centro_antiveleni)

800883300

Azienda medica

Questa pagina è gestita dall'equipe del Centro Antiveleni dell'Ospedale Papa Giovanni XXIII di Bergamo

### Foto



### Trasparenza della Pagina

Ti stiamo mostrando queste informazioni per aiutarti a comprendere meglio lo scopo di una Pagina. Vedi le azioni eseguite dalle persone che gestiscono e pubblicano contenuti.

Pagina creata - 4 settembre 2015

### Crea un post

Foto/video Registrati Tagga i tuoi amici

**Centro Antiveleni Ospedale Papa Giovanni XXIII di Bergamo**  
13 gennaio

#COVID19, #Vaccino, #Gravidanza, #Allattamento.  
**SI PUO' FARE!!!**  
Ulteriori chiarimenti in merito alla somministrazione del vaccino contro il #COVID-19 in gravidanza e allattamento sono stati pubblicati dall' Italian Obstetric Surveillance System (ItOSS) dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) e condiviso e sottoscritto dalle principali società scientifiche del settore. La versione integrale la trovate qui sotto:  
<https://bit.ly/3ovkMWe>

EPICENTRO.ISS.IT  
[www.epicentro.iss.it](http://www.epicentro.iss.it)

158 Comments: 81 Condivisori: 85

Mi piace Commenta Condividi

Più pertinenti

Scrivi un commento...

Stefania Pischutta  
Io non riesco a capire tutto questo rimbalzo tra il si può e non si può fare. Sul consenso c'è scritto che non si può fare in gravidanza e allattamento, mentre altre fonti dicono il contrario...quindi una povera donna deve tirare la monetina per decidere... Altro...

Mi piace Rispondi 5 voti  
2 risposte

Visualizza altri 15 commenti

**Centro Antiveleni Ospedale Papa Giovanni XXIII di Bergamo**  
24 dicembre 2020

AUGUR!  
Semplicemente, un immenso augurio di Serene Feste!



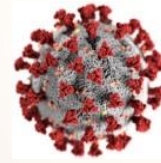
## LINK

<https://it-it.facebook.com/Centro-Antiveleni-Ospedale-Papa-Giovanni-XXIII-di-Bergamo-831712480279028/>

<https://www.asst-pg23.it/reparti/centro-antiveleni-tossicologia>



**“VI Giornata Nazionale della Salute della Donna”  
il nostro Servizio ha dato supporto nella pandemia Covid-19  
per la cura di **3.281** e la vaccinazione di **5.551**  
Donne in gravidanza o allattamento**



**Mamma,  
non voltare  
le spalle  
alla salute.**

**Durante la gravidanza e l'allattamento  
puoi curarti senza nuocere al tuo bambino.**

**Evita il “fai da te”, anche con i cosiddetti prodotti naturali.  
Non sospendere e non assumere farmaci di tua iniziativa.  
Parlane col tuo medico o chiamaci.**

**800.883.300**

**CENTRO ANTIVELENI DI BERGAMO  
SERVIZIO INFORMAZIONE FARMACI  
IN GRAVIDANZA E ALLATTAMENTO**



**Regione Lombardia**  
Sanità

**DISTANZA DI SICUREZZA**

**RICORDATI DI PROTEGGERLO**

COME DIFENDERE I NOSTRI PICCOLI DALLE INTOSSICAZIONI IN CASA

**Regione Lombardia**



**Regione Lombardia**  
Sanità

## Se il bimbo ingerisce una sostanza tossica

**COSA NON FARE**

- Niente panico, è inutile e spaventa il bambino
- Non farlo vomitare
- Non fargli bere il latte
- Non improvvisare rimedi casalinghi

**COSA FARE**

**Cerca di scoprire velocemente:**

- Il prodotto: nome commerciale e a cosa serve
- La quantità presente: Quanto ce n'era prima? Quanto ne è rimasto?
- La via di contatto: il bambino ha la bocca sporca? L'alito odora del prodotto? Ha i vestiti sporchi?
- Per quanto tempo è rimasto solo?
- Si lamenta? Piange? Ha la bocca arrossata? Sembra strano?

A chi rivolgersi in caso di intossicazione:

**Centri Antiveleni di:**

- Milano: 02-66101029
- Pavia: 0382-24444
- Bergamo: 800-883300

**Emergenza sanitaria 118**



**DIRETTORE GENERALE**  
**Dott. Maria Beatrice Stasi**

**DIRETTORE SOCIOSANITARIO**  
**Dr. Fabrizio Limonta**

**DIRETTORE SANITARIO**  
**Dr. Fabio Pezzoli**

**DIRETTORE AMMINISTRATIVO**  
**Dott. Monica Anna Fumagalli**

**DIPARTIMENTO DI EMERGENZA URGENZA E AREA CRITICA**

**Direttore**  
**Dr. Ferdinando Luca Lorini**

**CENTRO ANTIVELENI DI BERGAMO**  
**SERVIZIO DI INFORMAZIONI FARMACI IN GRAVIDANZA E ALLATTAMENTO**  
**UOSD Centro Antiveneni e Tossicologia**

**Responsabile**  
**Dr. Giuseppe Bacis**

**Medici Dirigenti**  
**Dr. Marco Cirronis, Dr. Maria Gioia Contessa, Dr. Jorgos Eleftheriou,**  
**Dr. Lorella Faraoni, Dr. Mariapina Gallo, Dr. Andrea Giampreti**

**Collaboratori**  
**Dr. Raffaella Butera, Dr. Lorenzo Plebani**  
**Dott. Anna Sangiovanni, IP Sig.a Giovanna Falchi**

**Amministrativi**  
**Sig.a Elvie Scandella**

