

REGIONE  
TOSCANA



# Convegno HIV ed AIDS in Toscana: un'epidemia sotto controllo?

Firenze, 29 novembre 2012



IL SISTEMA DI MONITORAGGIO HIV/AIDS IN TOSCANA  
E IL NUOVO APPLICATIVO WEB

**Fabio Voller**

Osservatorio di Epidemiologia, Agenzia Regionale di Sanità della Toscana



# Registro Regionale AIDS

- DGR 599 del 21-06-2004 **affida all'Agenda Regionale di Sanità la gestione del Registro Regionale AIDS**
- Decreto Giunta regionale 23 ottobre 2006, n. 776
- Decreto Giunta regionale 3 dicembre 2007, n. 891
- Decreto Giunta regionale 1 febbraio 2010, n. 85

# Sistema di sorveglianza delle nuove diagnosi di infezione da HIV in Toscana

Con la **delibera della Giunta Regionale N. 473 del 31 marzo 2010**, la Regione Toscana dà **avvio al sistema di sorveglianza delle nuove diagnosi di infezioni da HIV** ... e ne affida la gestione all'Osservatorio di epidemiologia dell'Agenzia regionale di sanità della Toscana.

**... nuove diagnosi di HIV a partire dal 2009**

# Strutture abilitate

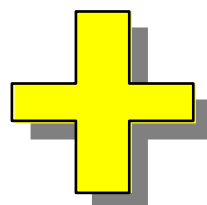
<b>Azienda sanitaria</b>	<b>Reparti di malattie infettive</b>
Massa Carrara	UO Malattie Infettive - Ospedale Civile - Massa
Lucca	UO Malattie Infettive - Ospedale Campo di Marte - Lucca
Pistoia	UO Malattie Infettive - Ospedale Riuniti - Pistoia
Prato	UO Malattie Infettive - Ospedale Misericordia e Dolce - Prato
Livorno	UO Malattie Infettive - Spedale Riuniti - Livorno
Arezzo	UO Malattie Infettive - Ospedale San Donato - Arezzo
Grosseto	UO Malattie Infettive - Ospedale Misericordia - Grosseto
Firenze	UO Malattie Infettive - Ospedale SM Annunziata - Bagno a Ripoli
	UO complessa Malattie Sessualmente Trasmesse - Firenze
AOU Pisana	UO Malattie Infettive - Santa Chiara - Pisa
AOU Senese	UO Malattie Infettive 1 - AOU Le Scotte - Siena
	UO Malattie Infettive 2 - AOU Le Scotte - Siena
AOU Careggi	UO Malattie Infettive - AOU Careggi - Firenze
	UO Malattie Infettive e Tropicali - AOU Careggi - Firenze
AOU Meyer	UO Malattie Infettive - AOU Meyer - Firenze

## Quali informazioni sono state inserite nella scheda di raccolta dati?

*Campi presenti nella scheda ministeriale  
(data set minimo)*

### **Codice criptato**

Codice centro di riferimento regionale  
Anno di nascita  
Nazionalità  
Provincia di residenza  
Sesso  
Data ultimo test HIV negativo  
Data del primo test HIV positivo  
Modalità di trasmissione  
Prima conta CD4  
Data prima conta CD4  
Risultato prima carica virale  
Cut-off prima carica virale  
Data prima carica virale  
Stadio clinico  
Motivo di effettuazione del test  
Data di compilazione



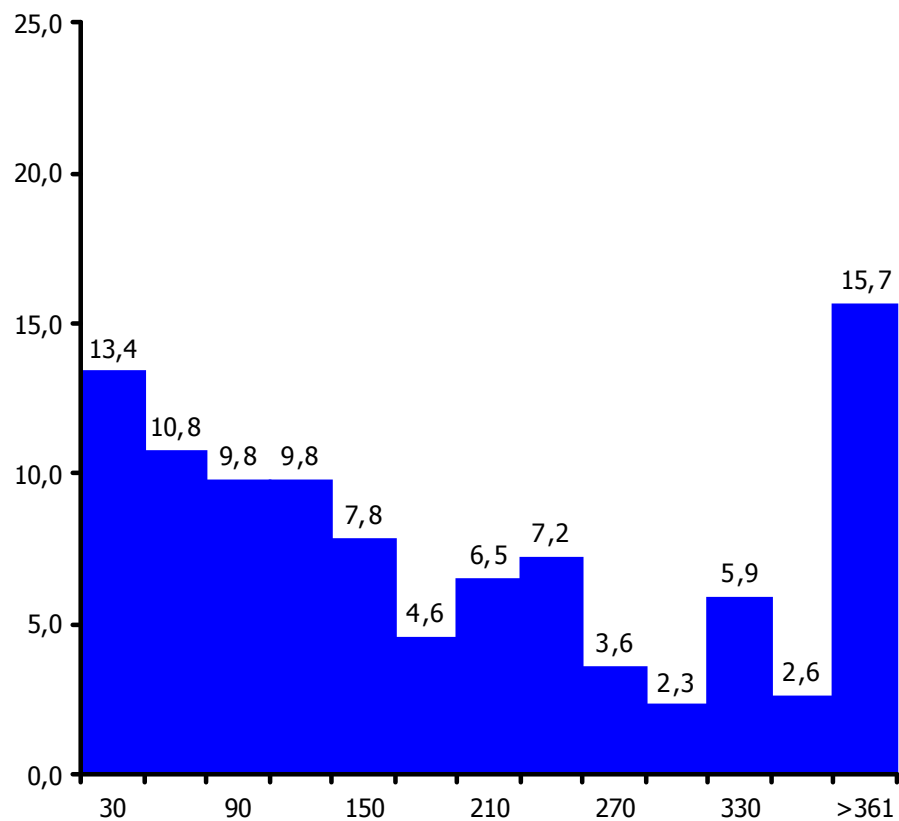
*Campi aggiuntivi presenti nella scheda regionale*

Numero scheda  
Comune di residenza  
Comune di domicilio  
Stato di nascita  
Epoca di eventuale emigrazione dal paese di origine  
Grado di istruzione  
Numero di test HIV effettuati nella vita  
Caso di AIDS al momento della notifica di sieropositività  
(numero scheda di notifica)  
Effettuazione del test per verificare se l'infezione è recente  
(tipo del test e risultato)  
MST anamnestiche  
HBsAg positivo  
Anti HCV positivo  
Prescrizione terapia antiretrovirale (data prima prescrizione)  
Notizie sul partner  
Cognome e nome del medico segnalatore

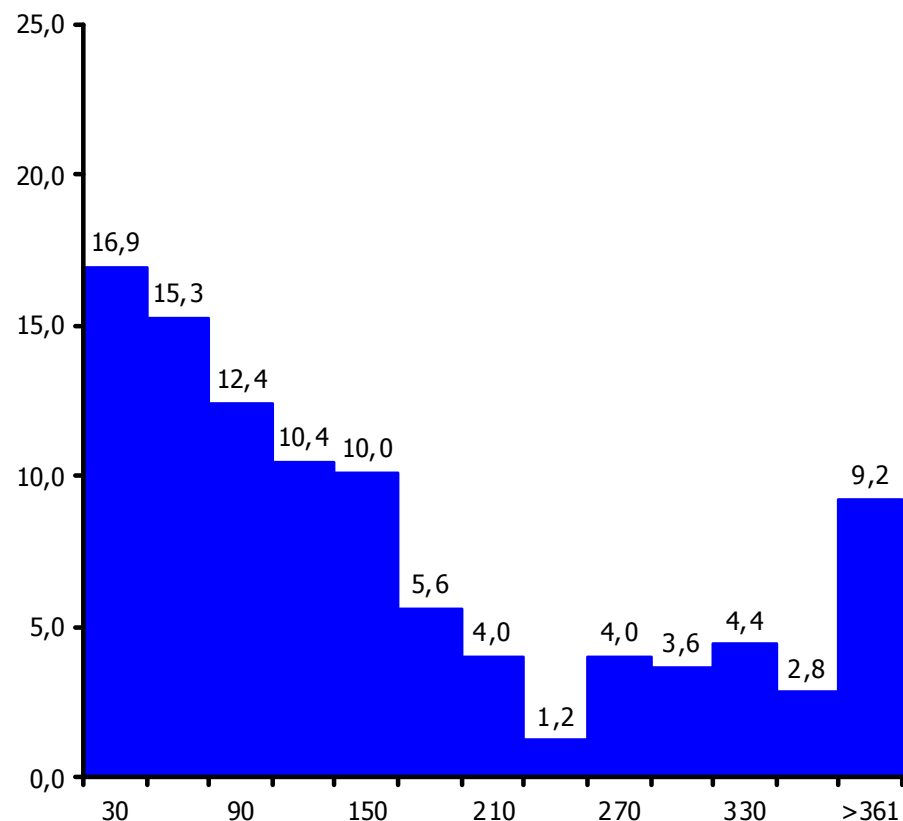
**campi nuovi**

# Tempo intercorso tra la diagnosi HIV e la compilazione della scheda HIV

Anno di diagnosi 2010

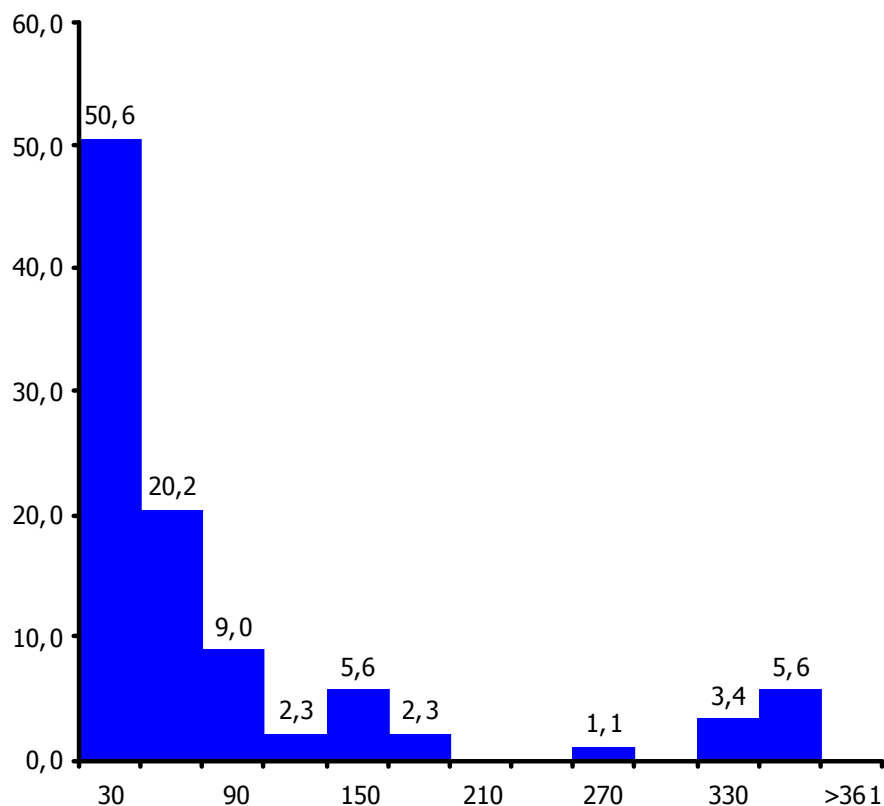


Anno di diagnosi 2011

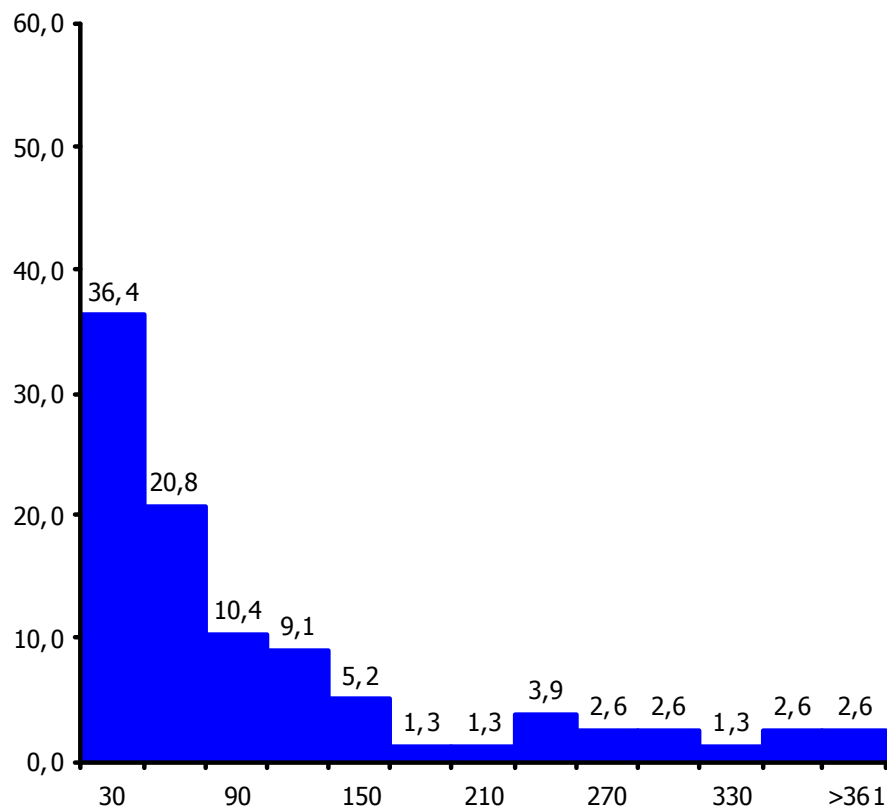


# Tempo intercorso tra la diagnosi AIDS e la compilazione della scheda AIDS

Anno di diagnosi 2010



Anno di diagnosi 2011



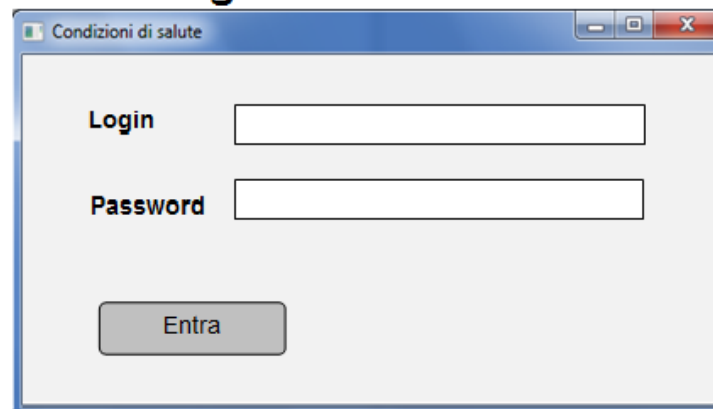
# Nuovo applicativo HIV

**ARS fornirà ad ogni U.O. l'applicativo che potrà essere utilizzato su ogni tipologia di computer.**



**La maschera potrà essere salvata su più PC delle singole U.O. ed ogni operatore verrà dotato di credenziali per l'accesso**

## Registrazione utente

A screenshot of a web application window titled "Registrazione utente". The window has a title bar with the text "Condizioni di salute" and standard window controls (minimize, maximize, close). The main content area contains two input fields: "Login" and "Password", each with a corresponding text box. Below the input fields is a button labeled "Entra".



## Elenco pazienti

Search

ID	
Cognome *	Rossi
Nome *	Mario
Data di nascita	<input checked="" type="checkbox"/> 15/07/1980
Sesso	-----
Codice	MRRS15071980-
Comune di residenza	<input type="text" value="fire"/> Firenze
Comune di domicilio	<input type="text" value="fire"/> Firenze
Stato di nascita	<input type="text" value="Fra"/> FRANCIA
Cittadinanza	<input type="text" value="Ita"/> ITALIA
Epoca eventuale emigrazione dal paese di origine	-----
Grado di istruzione	Laurea

## MODALITA' DI TRASMISSIONE

Usò di sostanze stupefacenti per via endovenosa	-----
Ha ricevuto fattori della coagulazione/trasfusione	-----
Rapporti omosessuali	Si
Rapporti eterosessuali	No
Rapporti bisessuali	Non rilevato
Verticale	-----
Altro	-----
Altro specificare	
Indeterminato	-----

## DATI IMMUNOLOGICI E CLINICI rilevati alla diagnosi di sieropositività

Data del primo test HIV positivo	<input checked="" type="checkbox"/> 01/01/1900
E' stato effettuato in precedenza un test HIV che ha dato esito negativo?	-----
Data ultimo test HIV negativo	<input checked="" type="checkbox"/> 01/01/1900
Numero test HIV effettuati nella vita	4
Notificato caso AIDS al momento della diagnosi di sieropositività	-----
Numero scheda AIDS	
E' stato effettuato un test per verificare se l'infezione e' recente	-----
Specificare il tipo di test utilizzato	
Risultato del test	-----
Prima Conta CD4	
Data prima conta CD4	<input checked="" type="checkbox"/> 01/01/1900
Prima carica virale	
Data prima carica virale	



# Sicurezza

**I dati che permettono di identificare l'utente (nome e cognome, data di nascita e comune di nascita) vengono cifrati dal programma prima di essere salvati nel database.**

**Es: Mario Rossi nato a Firenze il 05/12/1960**



**Codice identificativo soggetto: MRRS05121960M**

**Tramite una funzione verrà cifrato in: ndgtla46tv dri**

**Questo codice alfanumerico rimarrà sempre lo stesso per quel singolo soggetto**

**I nomi e cognomi non saranno inviati ad ARS ma solo il codice della scheda cartacea**

## Invio dati

### Procedura:

❖ La maschera conterrà il campo

Crea file da inviare

Clicca

❖ Il programma costruirà un file contenente i dati clinici e socio-demografici che il medico salverà sul proprio PC.

❖ Verrà costruita una pagina Web sul sito ARS specificatamente dedicata al progetto dove ogni utente, dotato di login e password, potrà connettersi e spedire i dati attraverso un canale protetto.

# Vantaggi

## Immediati

- verifica dell'immissione dati incongruenti/mancanti
- trasmissione dati in tempi più rapidi
- verifica automatica delle doppie notifiche all'interno della stessa struttura o tra strutture diverse

## Futuri

- possibilità di implementare un sistema di raccolta dati sull'erogazione di farmaci
- possibilità di collegare il sistema con la raccolta dati sulle malattie a trasmissione sessuale

# Contesto

Delibera Giunta Regionale n. 1003 del 01/12/2008

Progetto "Sistema Informativo Sanitario della  
Prevenzione Collettiva – Linee Generali di Progetto"

Sistema di raccolta dati via Web che permetterà la  
segnalazione in tempo reale.

Tra le aree di attività:

- sorveglianza, prevenzione e controllo delle malattie infettive e parassitarie
- salute animale e igiene urbana e veterinaria

http://www.ars.toscana.it/

Firefox Home - Agenzia Regionale di Sanità dell...  
www.ars.toscana.it  
Piu' visitati Come iniziare Ultime notizie HotMail gratuita Personalizza collegam... http://www.tgcom.me... Personalizzazione colle... Windows Media Windows WindowsMedia Segnalibri  
Dimensioni carattere: Alto contrasto Layout Reimposta



ARS TOSCANA  
agenzia regionale di sanità

Regione Toscana

Area riservata | Dove siamo | Mappa del sito | Contatti | Webmail | Accessibilità |

Home Agenzia Eventi Pubblicazioni Progetti Banche dati Press room Trasparenza Lavorare con noi



On line il nuovo sito web dell'ARS!



HIV e AIDS in Toscana: i dati aggiornati al convegno ARS del 29 novembre



Workshop ARS "La qualità dell'assistenza in RSA: i risultati della Toscana" - Firenze, 12 dicembre 2012

Cerca  
Cerca... Cerca... Vai

Determinanti di salute

- Alcol
- Alimentazione, attività fisica e peso corporeo
- Ambiente
- Dipendenze
- Fumo

Problemi di salute

- Gravi cerebrolesioni acquisite
- Incidenti stradali, domestici e balneari
- Lesioni midollari
- Malattie croniche
- Malattie infettive
- Salute mentale

La salute di..

- Anziani
- Bambini
- Detenuti

**NEWS** leggi tutte

**L'ARS partecipa al convegno della Società italiana di neonatologia (sezione Toscana) - Prato, 30 novembre 2012**



ARS NEWS - 26/11/2012  
Si terrà a Prato, il 30 novembre, presso l'Art Hotel Museo, il convegno annuale della Società italiana di neonatologia (sezione Toscana). L'ARS interverrà con due relazioni.  
Nella prima...  
Leggi tutto...

**L'ARS interviene al convegno "Quanto la persona è al centro della sua cura?" - Firenze, 30 novembre 2012**



ARS NEWS - 25/11/2012  
Il convegno "Quanto la persona è al centro della sua cura?", che si svolge il 30 novembre a Firenze presso l'auditorium MPS di Firenze (via Panciatichi, 87), rappresenta l'occasione per...  
Leggi tutto...

**18 novembre 2012, giornata mondiale vittime della strada. La "strada" rimane la prima causa di morte tra i giovani**



ARS NEWS - 18/11/2012



http://www.ars.toscana.it/aree-dintervento/problemi-di-salute/malattie-infettive.html

**Le malattie infettive in Toscana**

Nonostante i progressi conseguiti nella prevenzione e cura delle malattie infettive, esse continuano a rappresentare una priorità di sanità pubblica proprio in virtù della loro trasmissibilità. L'Agenzia regionale di sanità (ARS) supporta il settore di Igiene pubblica della Regione Toscana attraverso l'analisi dei dati regionali del SIMI, la gestione del Registro regionale AIDS e della sorveglianza regionale sulle nuove diagnosi da HIV, il monitoraggio dell'influenza stagionale e la realizzazione di un sistema di sorveglianza sulle infezioni sessualmente trasmissibili (IST).

### Il registro regionale AIDS e la sorveglianza HIV

**Quanti casi in Toscana...**  
In Toscana dall'inizio dell'epidemia (1985-1986) al 31 dicembre 2010 sono stati 4.023 i casi di AIDS, il 78% dei quali uomini. Dal 2001 non si registrano invece casi pediatrici di AIDS (età alla diagnosi inferiore a 13 anni): risultavano 47 fino a quella data.

L'andamento dei casi di AIDS in Toscana è analogo a quello nazionale: dal 1995 si registra una progressiva diminuzione, che si è assestata nell'ultimo decennio a circa 100 nuovi casi l'anno.

[Leggi tutto...](#)

### Infezioni sessualmente trasmissibili nei toscani

**Quali sono le infezioni sessualmente trasmissibili?**  
L'espressione infezioni sessualmente trasmissibili (IST) raggruppa le malattie trasmesse durante l'atto sessuale in grado di provocare gravi danni per la salute. Le più diffuse sono: l'AIDS, la sifilide, la gonorrea (o blenorragia), la clamidia, l'Infezioni da Human Papilloma Virus (HPV), l'Herpes genitale, l'epatite da virus B o C. Nonostante i numerosi interventi preventivi e di trattamento, le IST rimangono anche nel nostro paese un importante problema di sanità pubblica coinvolgendo un numero sempre più elevato di persone.

[Leggi tutto...](#)

### Pandemia e influenza stagionale in Toscana

**L'influenza A/H1N1 nel mondo**  
Dal mese di aprile 2009, in diversi paesi sono stati segnalati casi di influenza umana dovuta al virus influenzale A/H1N1. Il Direttore generale dell'Organizzazione mondiale della sanità ha definito questo evento un'emergenza di sanità pubblica di interesse internazionale e a giugno 2009 lo stato di allerta pandemico è stato innalzato al livello 6, il livello più alto. Da

**Cerca**  
Cerca... Cerca... **Vai**

**Determinanti di salute**

- Alcol
- Alimentazione, attività fisica e peso corporeo
- Ambiente
- Dipendenze
- Fumo

**Problemi di salute**

- Gravi cerebrolesioni acquisite
- Incidenti stradali, domestici e balneari
- Lesioni midollari
- Malattie croniche
- Malattie infettive**
- Salute mentale

**La salute di...**

- Anziani
- Bambini
- Detenuti
- Donne

**Cure e assistenza**

- Assistenza in RSA
- Infezioni correlate all'assistenza
- Medicine complementari
- Riabilitazione

http://www.ars.toscana.it/aree-dintervento/problemi-di-salute/malattie-infettive/hiv aids.html

The screenshot shows a Firefox browser window displaying the website of the Agenzia Regionale di Sanità Toscana. The page title is "Il registro regionale AIDS e la sorveglianza HIV". The main content area features a news article with a red cube graphic containing the letters "AIDS". The article text discusses the number of AIDS cases in Tuscany from 1985 to 2010, noting a decrease from 4,023 cases in 2010 to 47 cases in 2001. It also mentions the impact of antiretroviral therapy and the global AIDS situation. The page includes a sidebar with navigation links, a search bar, and a list of health-related topics.

**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità

Regione Toscana

Area riservata | Dove siamo | Mappa del sito | Contatti | Webmail | Accessibilità |

Home | Agenzia | Eventi | Pubblicazioni | Progetti | Banche dati | Press room | Trasparenza | Lavorare con noi

Sei in: Home > Aree d'intervento > Problemi di salute > Malattie Infettive > HIV/AIDS

## Il registro regionale AIDS e la sorveglianza HIV

**News**

- > HIV e AIDS in Toscana: i dati aggiornati al convegno ARS del 29 novembre
- > Conferenza nazionale ICAR 2012: la crescita qualitativa della ricerca italiana su HIV/AIDS

**Dati e statistiche**

- > Epidemiologia dell'HIV e AIDS in Toscana (dicembre 2011)
- > HIV e AIDS in Toscana in cifre (gennaio 2011)

**Pubblicazioni**

- > L'epidemiologia dell'aids in Toscana (2007)

**Normativa**

- > Regione Toscana: la normativa su HIV e AIDS

**Link**

- > HIV AIDS: top link

**Cerca**

Cerca... Cerca... **Vai**

**Determinanti di salute**

- Alcol
- Alimentazione, attività fisica e peso corporeo
- Ambiente
- Dipendenze
- Fumo

**Problemi di salute**

- Gravi cerebrolesioni acquisite
- Incidenti stradali, domestici e balneari
- Lesioni midollari
- Malattie croniche
- Malattie infettive
- Salute mentale

**La salute di...**

- Anziani
- Bambini

**Quantità casi in Toscana...**

In **Toscana dall'inizio dell'epidemia (1985-1986) al 31 dicembre 2010** sono stati **4.023 i casi di AIDS**, il 78% dei quali uomini. Dal 2001 non si registrano invece casi pediatrici di AIDS (età alla diagnosi inferiore a 13 anni): risultavano 47 fino a quella data.

L'andamento dei casi di AIDS in Toscana è analogo a quello nazionale: **dal 1995** si registra una **progressiva diminuzione**, che si è assestata nell'ultimo decennio a circa **100 nuovi casi l'anno**.

L'assestamento delle nuove diagnosi è una conseguenza dell'allungamento del tempo di incubazione dell'AIDS dovuto all'effetto della **terapia antiretrovirale combinata**. Il tasso di **letalità** dal **1985 al 31 dicembre 2010** è stato del **62,4% (2.471 decessi)**: i casi di AIDS diagnosticati all'inizio dell'epidemia sono deceduti, così come il 91,6% di quelli diagnosticati tra il 1987 e il 1995, mentre tassi di letalità sempre minori si registrano negli anni successivi all'introduzione della terapia antiretrovirale (il 42,4% per il 1997, il 27,7% per il 2003, il 14,4% per il 2007 e il 6,1% per il 2010).

**... e quanti nel mondo**

Nonostante un maggiore accesso alle terapie e alle cure, i dati indicano che il livello di attenzione deve rimanere elevato: secondo il **Global report 2011** di Unaid's nel **2010** nell'**Europa centro occidentale** sono stati registrati **30mila nuovi casi di HIV** e **9900 decessi per AIDS** e le persone affette da **HIV nel mondo** sono state **37 milioni**: 2,7 milioni quelle che avevano contratto il virus di recente e 1,8 quelle decedute.

**Registro AIDS e sorveglianza HIV: il ruolo dell'ARS**

L'Agenzia regionale di sanità ha in gestione **dal giugno 2004** per conto della Regione Toscana il **Registro regionale AIDS** ed è stata incaricata di attivare la **sorveglianza regionale** sulle **nuove diagnosi da HIV** a seguito del **decreto ministeriale** del 31 marzo 2008 che annovera l'infezione da HIV nell'elenco delle **malattie di classe III** e raccomanda l'attivazione della sorveglianza HIV in tutte le regioni.



http://www.ars.toscana.it/aree-dintervento/problemi-di-salute/malattie-infettive/malattie-a-trasmissione-sessuale.html

The screenshot shows the ARS Toscana website in a Firefox browser. The page title is "Malattie a trasmissione sessuale - Agenzi...". The URL in the address bar is "www.ars.toscana.it/aree-dintervento/problemi-di-salute/malattie-infettive/malattie-a-trasmissione-sessuale.html". The website header includes the ARS Toscana logo and the text "agenzia regionale di sanità". A navigation menu at the top contains links for Home, Agenzia, Eventi, Pubblicazioni, Progetti, Banche dati, Press room, Trasparenza, and Lavorare con noi. Below the menu, a breadcrumb trail reads: "Sei in: Home > Aree d'intervento > Problemi di salute > Malattie Infettive > Malattie a trasmissione sessuale". The main content area features a section titled "Infezioni sessualmente trasmissibili nei toscani" with a sub-header "Quali sono le infezioni sessualmente trasmissibili?". To the left of the article is a sidebar with "News" and "Dati e statistiche" sections. The "News" section includes a link to "Infezioni sessualmente trasmissibili, l'indagine dell'ARS sul Giornale Italiano di Dermatologia e Venereologia". The "Dati e statistiche" section includes links to "Gli altri stili di vita a rischio: comportamenti sessuali (dicembre 2011)" and "Progetto sui comportamenti a rischio di IST: studio nel Centro fiorentino malattie a trasmissione sessuale (aprile 2010)". The "Pubblicazioni" section includes links to "Comportamenti a rischio e stili di vita dei giovani toscani: i risultati delle indagini EDIT 2005-2008-2011 (2011)" and "Comportamenti a rischio e stili di vita dei giovani toscani: i risultati delle indagini EDIT (2008)". The "Link" section is currently empty. The article text discusses the prevalence of sexually transmitted infections (IST) in Tuscany, mentioning that 60% of sexually active individuals use condoms. It also mentions a study by the University of Florence in 2010 regarding the use of condoms among young people. The sidebar on the right contains a search bar, a "Determinanti di salute" menu with items like Alcol, Alimentazione, attività fisica e peso corporeo, Ambiente, Dipendenze, and Fumo, a "Problemi di salute" menu with items like Gravi cerebrolesioni acquisite, Incidenti stradali, domestici e balneari, Lesioni midollari, Malattie croniche, Malattie infettive (highlighted), and Salute mentale, and a "La salute di..." menu with items like Anziani, Bambini, and Detenuti. The footer of the page includes the ARS Toscana logo and the text "agenzia regionale di sanità".

*Grazie per l'attenzione!*