



www.reteligurehiv.it

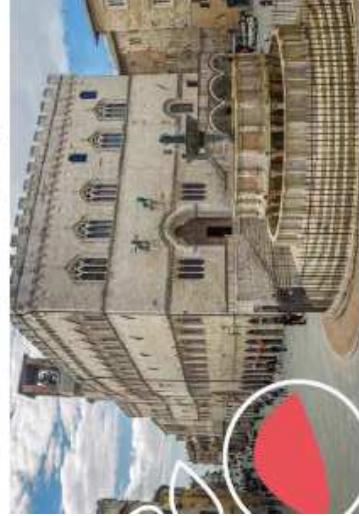
Verso terapie più semplici: come mantenere il terzo 90 quando diminuisce l'attenzione

Antonio Di Biagio
Ospedale San Martino

Bari, 22 marzo 2019

Prevenzione e gestione
delle co-morbidità
associate all'infezione da HIV

PRESIDENTI: PAOLO BONFANTI, GIUSEPPE DI SODO, TIZIANA QUATRO



Saluto Autorità
Franco BALDELLI, Antonio CHIRIANNI

Presentazione del workshop
Giuseppe Vittorio DE SOCIO, TR
Paolo BONFANTI

Lettura introduttiva
HAART 3.0. Verso
un traguardo
Antonio R
dALLI

.cà:

dALLI

PERUGIA, 30-31 MARZO 2017
PROGRAMMA PRELIMINARE



Fondazione A.S.I.A.

CISAI

www.cisai.it

DENOMINAZIONE
SPAGNA
D'AVVOCATO



Atura
Verso terapie più semplici: come mantenere il terzo 90 quando
diminuisce l'attenzione
Relatore: Antonio Di Biagio | Moderatore: Sergio Lo Caputo

Ore 16.00 Conclusioni - Paolo Maggi, Tiziana Quirino, Paolo Bonfanti

Verso terapie più semplici

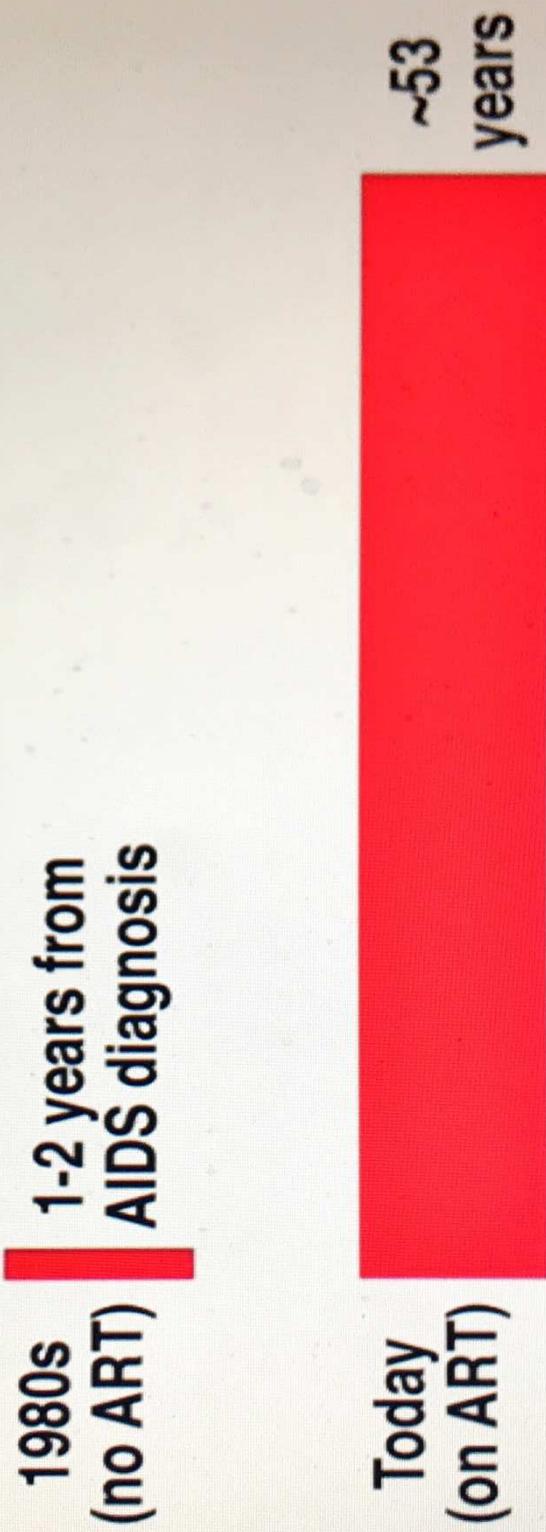
- Lo scenario terapeutico attuale

FDA-Approved Antiretroviral Drugs

| NRTIs | 7 multi-drug combinations | Stavudine | Tenofovir (TDF, TAF) | Abacavir | Didanosine | Emtricitabine | Lamivudine | NNRTIs | Delavirdine | Doravirine | Efavirenz | Integrase Inhibitors | Bictegravir | Dolutegravir | Post-Attachment Inhibitor | Ibalizumab | Pharmacokinetic Enhancers | PIs | Single-Tablet Regimens | Atripla | Biktarvy | Complera | Delstrigo | Genvoya | Juluca | Odefsey | Stribild | Symfi | Symfi Lo | Symtuza | Triumeq | Fusion Inhibitor | Maraviroc | Enfuvirtide |
|-------|---------------------------|-----------|----------------------|----------|------------|---------------|------------|--------|-------------|------------|-----------|----------------------|-------------|--------------|---------------------------|------------|---------------------------|-----|------------------------|---------|----------|----------|-----------|---------|--------|---------|----------|-------|----------|---------|---------|------------------|-----------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Source: AIDSinfo.nih.gov, February 2019

Life Expectancy for 20-Year-Old Newly Diagnosed with HIV, 1980s and Today



Source: JL Marcus et al., JAIDS, 2016.

CLINICA MALATTIE INFETTIVE OSP SAN MARTINO GENOVA

| Descrizione | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| patients | 1020 | 1009 | 1039 | 1006 | 1074 | 1084 | 1070 |
| mean age | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 50 | 52 |
| male | 650 | 638 | 659 | 642 | 690 | 694 | 698 |
| female | 370 | 371 | 380 | 364 | 384 | 390 | 372 |
| mean CD4+ | 547 | 611 | 632 | 639 | 641 | 666 | 688 |
| HIV-RNA <50 cps/ml | 876 | 893 | 931 | 938 | 991 | 1032 | 947 |
| | 86% | 89% | 90% | 93% | 92% | 95% | 93% |
| HCV-RNA positive | 193 | 172 | 123 | 128 | 129 | 85 | 41 |
| | 19% | 17% | 11% | 12% | 12% | 7% | 3,8% |

CLINICA MALATTIE INFETTIVE OSP SAN MARTINO GENOVA

- CD4+>1000 =180, 16%
- CD4+>500 = 746, 69%
- CD4+<200 = 55, 5%

- Non persi al follow-up ultimi 6 anni: = 862 80%

ALCUNI DATI SULLA COORTE

- **251 /1074 pazienti persistentemente con HIV-RNA <50 copie/ml**
- **Il paziente con storia di terapia antiretrovirale di maggiore durata è in trattamento dal 1988 – > 29 anni di terapia ininterrotta**

Verso terapie più semplici

- Lo scenario terapeutico attuale
- I **farmaci futuri**

LONG-ACTING CABOTEGRAVIR + RILPIVIRINE AS MAINTENANCE THERAPY: ATLAS WEEK 48 RESULTS

Susan Swindells

CROI Please silence phones and devices. Webcast of the lectures will be available at: www.cROI.org

Disclosure: Research

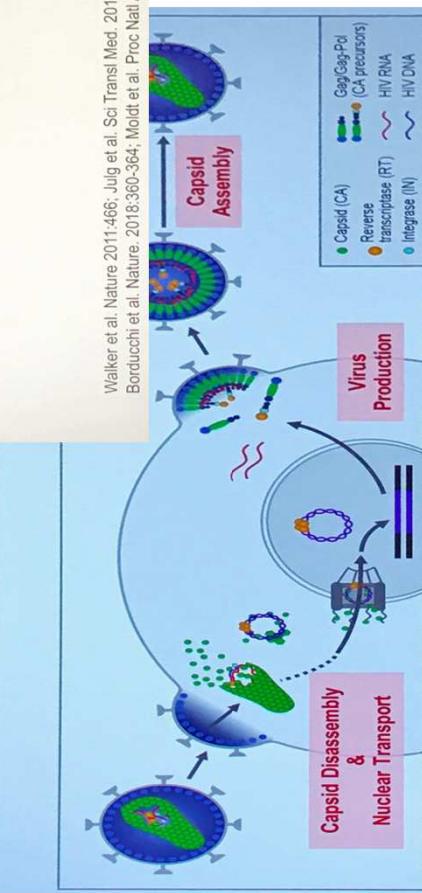
- Human IgG1 mAb targeting V3 Env epitope (IAV), Theracclone, Scripps
- Potent neutralizer of 60-70% of global HIV-1 viruses
- Therapeutic and preventive efficacy in rhesus monkeys:
 - Decreased viral load (VL) in SHIV-infected monkeys
 - Delayed rebound following ATI when combined with TLR7 agonist
 - Protected against SHIV challenge at <5 ug/ml concentration
- Here we present the first-in-human phase 1 clinical trial of PGT121

PGT121 Monoclonal Antibody

Walker et al. Nature 2011:466; Julg et al. Sci Transl Med. 2017 Sep 20;9(408); Barouch et al. Nature. 2013;224-8; Borducchi et al. Nature. 2018;360:364; Moltz et al. Proc Natl Acad Sci. 2012;109:21-15.

2019

GS-6207: First-in-Class HIV Ca



LONG-ACTING CABOTEGRAVIR + RILPIVIRINE FOR HIV MAINTENANCE: FLAIR WEEK 48 RESULTS

Chloe Orkin
Barts Health NHS Trust
London, United Kingdom

Self-Consulting or advisor fees from Gilead Sciences, Janssen Therapeutics, ViiV Healthcare, Inc., MSD, Research grant/pending from Gilead Sciences, Janssen Therapeutics, and MSD

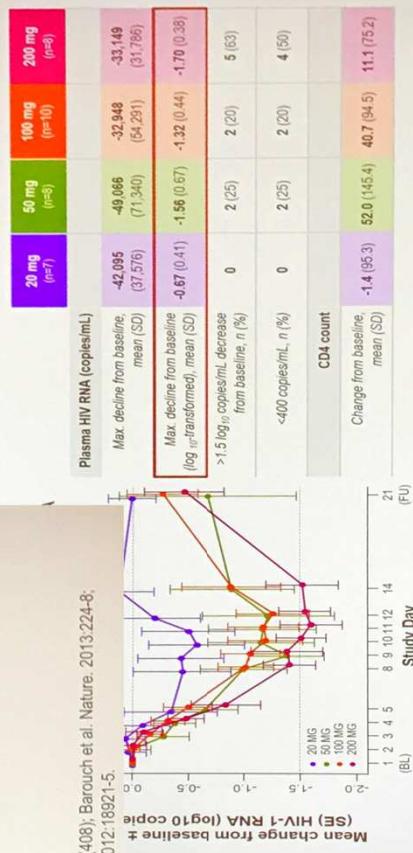
Please silence phones and devices. Photography is not permitted in session room.

Self-Consulting or advisor fees from Gilead Sciences, Janssen Therapeutics, ViiV Healthcare, Inc., MSD, Research grant/pending from Gilead Sciences, Janssen Therapeutics, and MSD

Self-Consulting or advisor fees from Gilead Sciences, Janssen Therapeutics, ViiV Healthcare, Inc., MSD, Research grant/pending from Gilead Sciences, Janssen Therapeutics, and MSD

32

and 200 mg cohorts; maximal effect in 200 mg cohort



- HIV capsid is essential at multiple stages in the viral life cycle

BL: baseline; CI: confidence interval; FU: follow-up; HIV: human immunodeficiency virus; SD: standard deviation; SE: standard error



The
New England
Journal of Medicine

Established in 1822 in THE NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE AND SURGERY

VOLUME 373 DECEMBER 3, 2015 NUMBER 23

**Ending the HIV-AIDS Pandemic –
Follow the Science**

AS Fauci & HD Marston

**Il vero rischio è il calo
dell'attenzione !**

NUOVE EMERGENZE INFETTIVOLOGICHE

R

Salute

N°1053

La Repubblica

Giornale

21 marzo

2020

L'ospedale antibatteri

Al Policlinico di Modena ci sono riusciti. Giù infezioni e antibiotico-resistenze

50 Autismo
È possibile individuare a pochi mesi di distanza bambini più a rischio legati ad autismo dello spettro. Perché? Perché i bambini con autismo prima non fanno differenze

5) Acqua
Siamo costituiti in gran parte d'acqua. E doverne bere un po' è fatto di giorno. Ma pochi lo fanno. Perché? Perché le persone hanno ormai stanco di bere acqua

Cinque anni di lavoro. E risultati straordinari. Così il Policlinico di Modena è riuscito a sconfiggere le infezioni resistenti agli antibiotici

In nove milioni di ricoveri annuali da 450 a 700 mila persone si ammalano di un'infezione ospedaliera. Parli al 5-8% di tutti i ricoverati. Lo dice con preoccupazione l'Istituto Superiore di Sanità, che proprio oggi presenta Spinar, un sistema italiano per contrastare le antibiotico-resistenze nelle aziende sanitarie e nelle comunità. In ospedale ci può ammalare di qualunque tipo di infezione. Dalle più banali, come quelle cutanee o urinarie, a quelle più gravi, come polmonite e sepsi. Annunzia Massimo Galli, presidente della Società italiana di malattie infettive e tropicali (Simit) - ma il punto è che tutte possono essere causate da batteri antibiotico-resistenti, soprattutto in ospedale o strutture di assistenza sanitaria. Sembra un paradosso, ma anche chi non ha mai assunto antibiotici corre il rischio di avere un'infezione da batteri resistenti.

SMa a fare la differenza è stato al coinvolgimento e la collaborazione di tutti gli operatori sanitari. La cura e la riduzione del consumo di antibiotici, in particolare quelli a maggior impatto sullo sviluppo di resistenze come i carbapenemi o i fluorochinoloni.

IFACILITATORI
Per riussirci è stata creata una rete di "facilitatori" medici e infermieri, selezionati all'interno dei singoli reparti ed educati con lezioni specifiche sul rischio infettivo. È partito così il progetto "Adotta un reparto": dunque due volte a settimana gli infettivologi visitano ogni reparto per supervisionare insieme al facilitatore tutta la terapia antibiotica. Un'altra azione del programma di controllo è l'adozione del tamponcino rettale univale al momento del ricovero. «Per verificare se un paziente è colonizzato da un'infezione multi-resistente - racconta l'esperta - anziché basarsi solo sulla presenza di fattori di rischio come, per esempio, essere già stati ricoverati o aver preso antibiotici per lunghi periodi - abbiamo deciso di

d'ARIA D'ARIA

che le infezioni siano trasmesse attraverso la respirazione. Il risultato è stato drammatico: nel primo anno di applicazione del progetto, il tasso di ricoveri per infettiva ha diminuito del 74%

LE CONCETTI
Difendersi non è facile. Anche perché lo sviluppo di nuove molecole che riescano a bypassare i

Il metodo seguito

2013

Il problema
5-8%dei pazienti ricoverati
in Italia contro un'infezione
in ospedale (dati ISS)

5) Acqua
Siamo costituiti in gran parte d'acqua. E doverne bere un po' è fatto di giorno. Ma pochi lo fanno. Perché? Perché le persone hanno ormai stanco di bere acqua

Cinque anni di lavoro. E risultati straordinari. Così il Policlinico di Modena è riuscito a sconfiggere le infezioni resistenti agli antibiotici

In nove milioni di ricoveri annuali da 450 a 700 mila persone si ammalano di un'infezione ospedaliera. Parli al 5-8% di tutti i ricoverati. Lo dice con preoccupazione l'Istituto Superiore di Sanità,

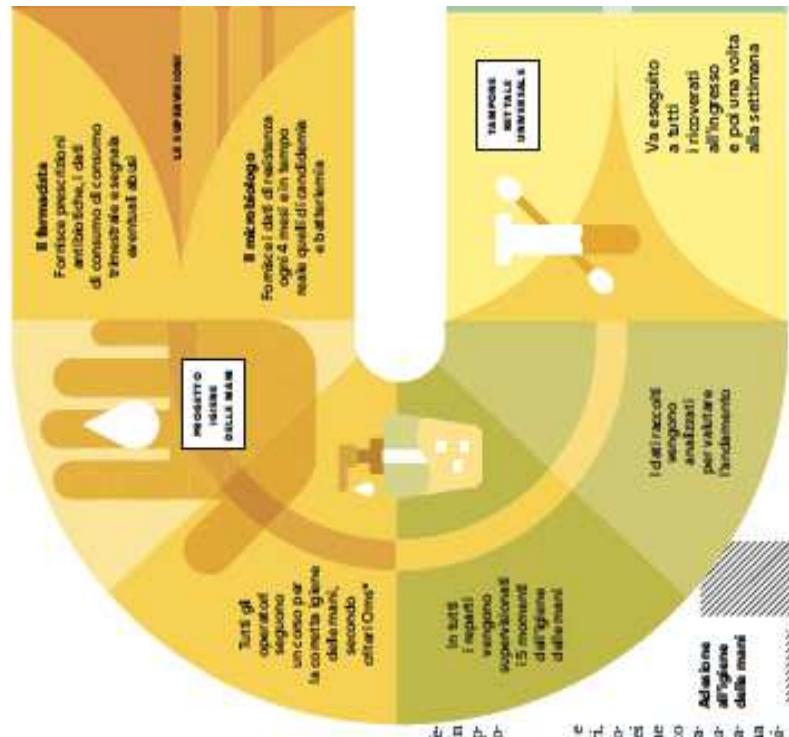
ma il punto è che tutte possono essere causate da batteri antibiotico-resistenti, soprattutto in ospedale o strutture di assistenza sanitaria. Sembra un paradosso, ma anche chi non ha mai assunto antibiotici corre il rischio di avere un'infezione da batteri resistenti.

SMa a fare la differenza è stato al coinvolgimento e la collaborazione di tutti gli operatori sanitari. La cura e la riduzione del consumo di antibiotici, in particolare quelli a maggior impatto sullo sviluppo di resistenze come i carbapenemi o i fluorochinoloni.

IFACILITATORI
Per riussirci è stata creata una rete di "facilitatori" medici e infermieri, selezionati all'interno dei singoli reparti ed educati con lezioni specifiche sul rischio infettivo. È partito così il progetto "Adotta un reparto": dunque due volte a settimana gli infettivologi visitano ogni reparto per supervisionare insieme al facilitatore tutta la terapia antibiotica. Un'altra azione del programma di controllo è l'adozione del tamponcino rettale univale al momento del ricovero. «Per verificare se un paziente è colonizzato da un'infezione multi-resistente - racconta l'esperta - anziché basarsi solo sulla presenza di fattori di rischio come, per esempio, essere già stati ricoverati o aver preso antibiotici per lunghi periodi - abbiamo deciso di

che le infezioni siano trasmesse attraverso la respirazione. Il risultato è stato drammatico: nel primo anno di applicazione del progetto, il tasso di ricoveri per infettiva ha diminuito del 74%

LE CONCETTI
Difendersi non è facile. Anche perché lo sviluppo di nuove molecole che riescano a bypassare i



Modo di seguire degli operatori, misurato all'ingresso alla fine del progetto



anno

a

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
CLINICA DI MALATTIE INFETTIVE
Dott. Domenico Basile

CRIMINALITÀ ROOM
Rosa Russo Jervolino,
un ministro inadeguato

MA SIAMO EUROPEI?
Casa, pensioni, sanità...
Italia e gli altri paesi

Panorama

Allarme superbatteri: sempre più forti,
sempre più intelligenti. Ma si possono vincere.

ANTIBIOTICI
NUOVE ISTRUZIONI PER L'USO

QUESTA SETTIMANA

Generali all'assalto / La guerra Cuccia-Agnelli / Reportage Viaggio nell'inferno di Star Wars / Guida di tutti i film del 1994 / Traffico e inquinamento / Rapporto sul

SOCIETY

NOTHING WORKED. FOR NINE MONTHS DR. GILBERT DESPERATELY TRIED ONE ANTIBIOTIC AFTER ANOTHER ON HER 67-year-old kidney patient, but no matter which tablets, capsules or even IVs she gave him—from plain vanilla ampicillin to fancy experimental teicoplanin—the man's blood was still flooded with enterococcus bacteria, which were slowly poisoning his red blood cells. "We tried six or seven different medications. Some alone. Some in combination. None we didn't think would work. But we had nothing else to try," says Gilbert, an infectious-disease specialist at the Veterans Affairs Medical Center in Washington. Sometimes her patient's blood tested clean, but within days the infection came roaring back: a few rogue bacteria, no more thwarted by the antibiotics than an urban gang by a pop gun.

pneumonia, septicemia (blood poisoning), syphilis, gonorrhea and other bacterial infections that hark back to a time of high-button shirts, but not so many, and not those who began antibiotics before the microbes wrecked some vital system. "The perception [in the 1980s] was that we had conquered almost every infectious disease," says Dr. Thomas Beale of the Buffalo, N.Y., VA Medical Center. Science was sure the real challenges would lie in the conquest of cancer, heart disease and other chronic ailments. Instead, "medicine's purported triumph over infectious disease has become an illusion," writes Dr. Sherwin Nuland in his best-selling *"How We Die."*

Indeed, it looks like medicine declared victory and went home too soon. Every disease-causing bacterium now has versions that resist at least one of medicine's 100-plus antibiotics. Some resist all but one (chart, page 48). Drug-resistant tuberculosis now ac-

The End of Antibiotics

SCIENCE THOUGHT IT HAD VANQUISHED INFECTIOUS DISEASES. BUT NOW THE BUGS ARE FIGHTING BACK.

BY SHARON BEGLEY

bided their time until their more vulnerable cousin had been killed. Then they multiplied by the billions. So one morning last year, Gilbert gathered her courage and walked softly into the man's room. "I guess you're coming to tell me I'm dying," he said. Nothing had worked, she explained; they had run out of options. Antibiotics, the miracle drugs of the 20th century, had been beaten by bacteria, the most primitive organisms on earth. Several days later the man died of a massive bacterial infection of the blood and heart.

Ever since 1928, when Alexander Fleming serendipitously discovered penicillin oozing out of mold in a laboratory dish, "man and microbe have been in a fisticuff," says Dr. Richard Wenzel of the University of Iowa. It's a race in which the lead keeps changing. In 1946, just five years after penicillin came into wide use with World War II, doctors discovered staphylococcus that was invulnerable to the drug. No problem: smart pharmacologists invented or discovered (often in samples of soil they collected like souvenirs whenever they visited exotic locales) new antibiotics. The drugs pounded the microbes into submission once again. But the bacteria regrouped, and mutants capable of fending off the latest drugs appeared. New drugs, newer mutants. And so it went. Overall the drugs retained a slight lead and, slowly, scourges such as tuberculosis, bacterial

counts for one in seven new cases; 5 percent of those patients are dying. Several resistant strains of pneumococcus, the microbe responsible for infected surgical wounds and some children's ear infections and meningitis, appeared in South Africa in the 1970s, spread to Europe and now are turning up in the United States. In January the federal Centers for Disease Control and Prevention (CDC) reported an epidemic of resistant pneumococcus in rural Kentucky and in Memphis. The bugs had spread through day-care centers like a chain letter, leaving toddlers with ear infections, pneumonia and, in six cases, meningitis. In 1992, 13,300 hospital patients died of bacterial infections that resisted the antibiotics doctors fired at them, says the CDC. It was not that they had infections immune to every single drug but rather that, by the time doctors found an antibiotic that worked, the rampaging bacteria had poisoned the patient's blood, scarred the lungs or crippled some other vital organ.

The financial toll is steep, too. Because the first antibiotic prescribed often fails, the patient has to try several; this adds some \$100 million to \$200 million to the nation's health-care tab. "Right now the microorganisms are winning," says Iowa's Wenzel. "They're so much older than we are . . . and wiser."

They are indeed wise, especially in the ways of evolution. Bacteria

MARCH 28, 1994 NEWSWEEK 47

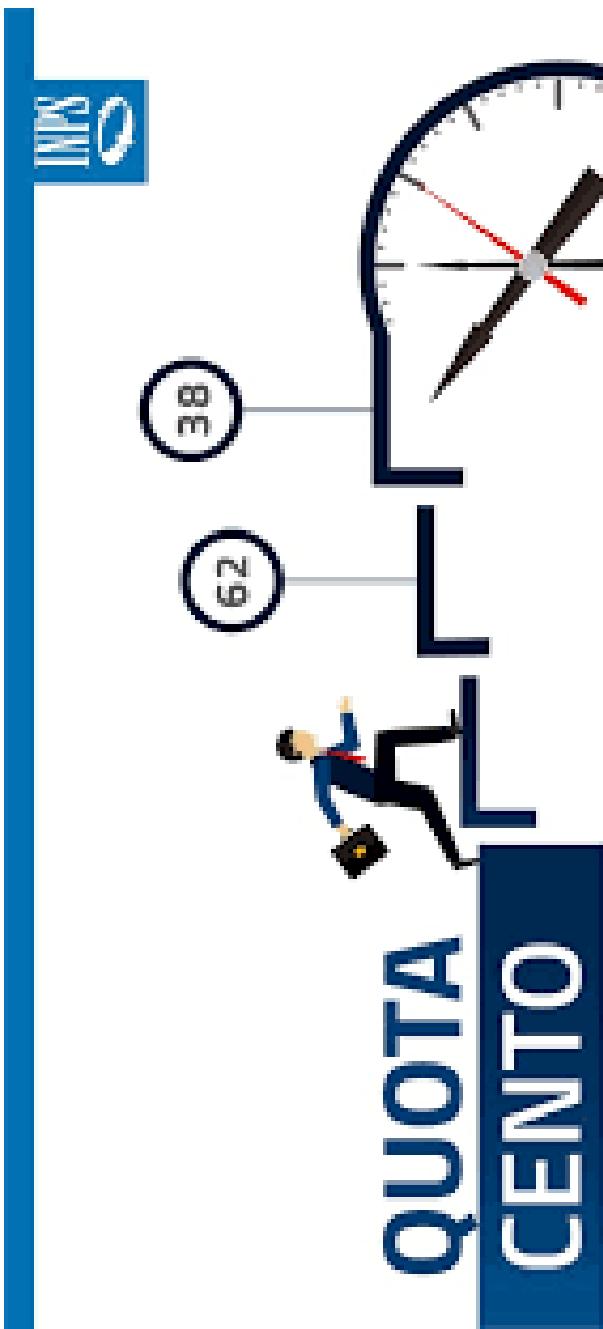
Usl senza medici in 5 anni

L'Ordine: senza turnover servizi territoriali a rischio

I MODI DELLA SANITA' → L'ALLENAMENTO DELL'ORDINE

«Entro 5 anni resteremo senza medici»

Approvato dal Consiglio di Amministrazione e approvato da tutti i Consigli di Federazione anche con la proposta di rinnovo del contratto di gestione per il prossimo triennio.



“WHO in tema di HIV ha però rilanciato con un obiettivo molto ambizioso”

An ambitious treatment target
to help end the AIDS epidemic



JOINT UNITED NATIONS PROGRAMME ON HIV/AIDS

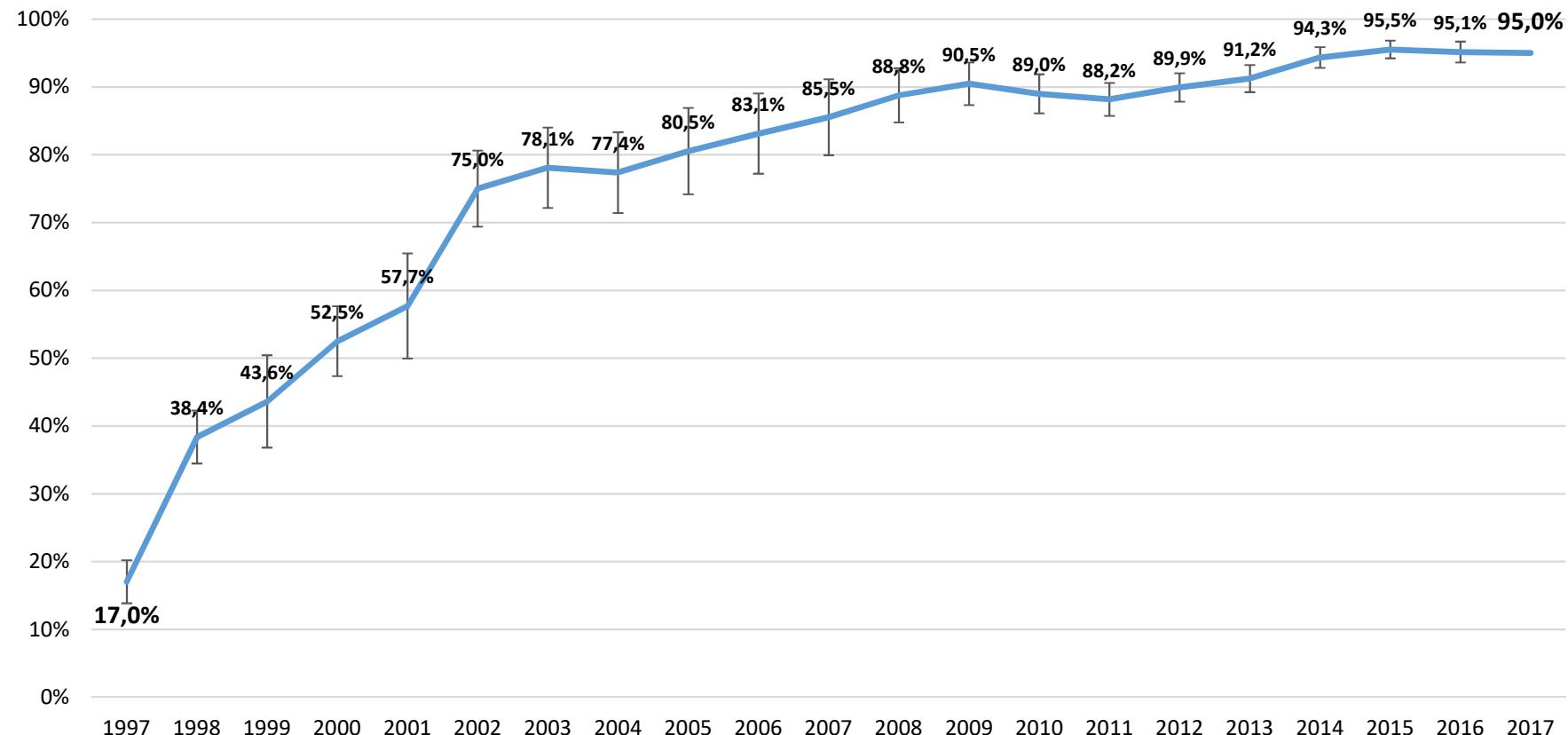


*Adapted from: UNAIDS. 90-90-90: an ambitious treatment target to help end the AIDS epidemic. 2014. Available at http://unaids.org/sites/default/files/media_asset/90-90-90_en_0.pdf. Accessed on 25 April 2016

Luci e ombre in Italia

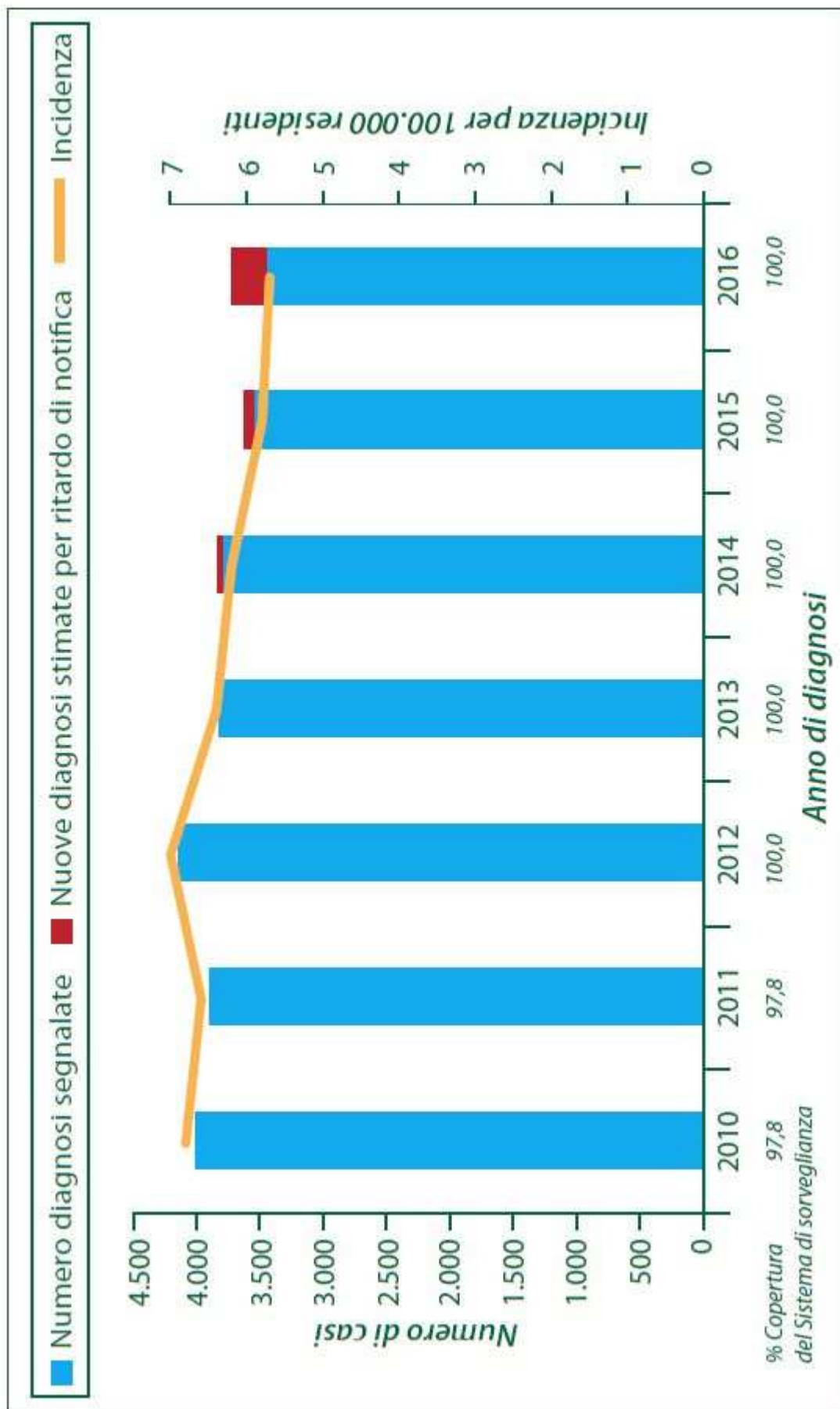


Proportion of patients with a VL \leq 80 copies/mL at 12 months from starting their first ART regimen by calendar year of initiation



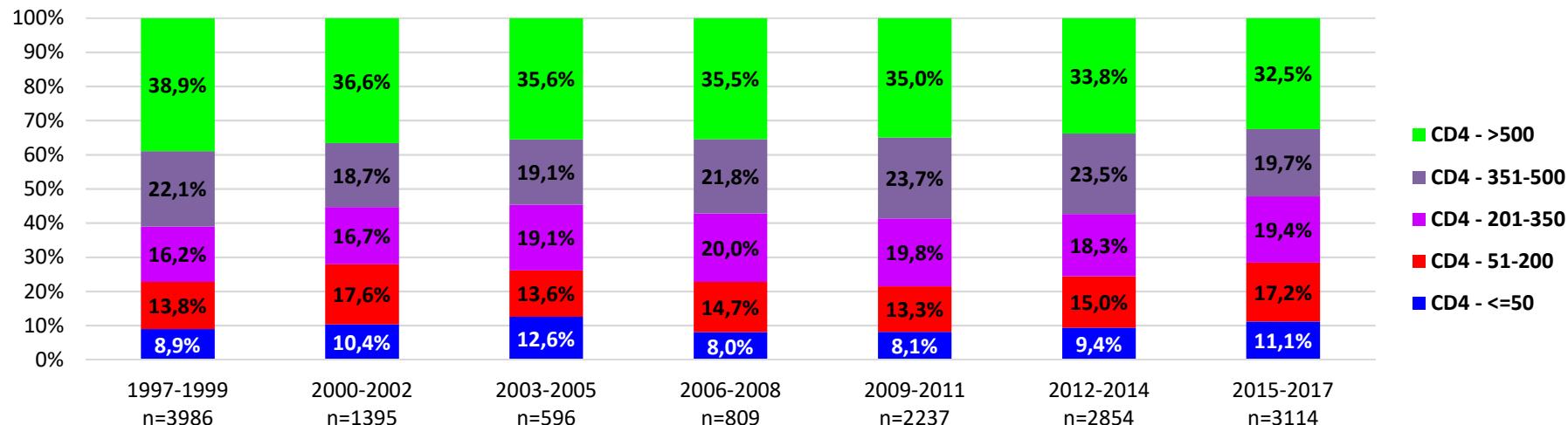
Punti critici

- Prevenzione
- Diagnosi precoce
- Scelta della terapia
- Mantenimento della carica virale <50 copie/mL
- 4° 90

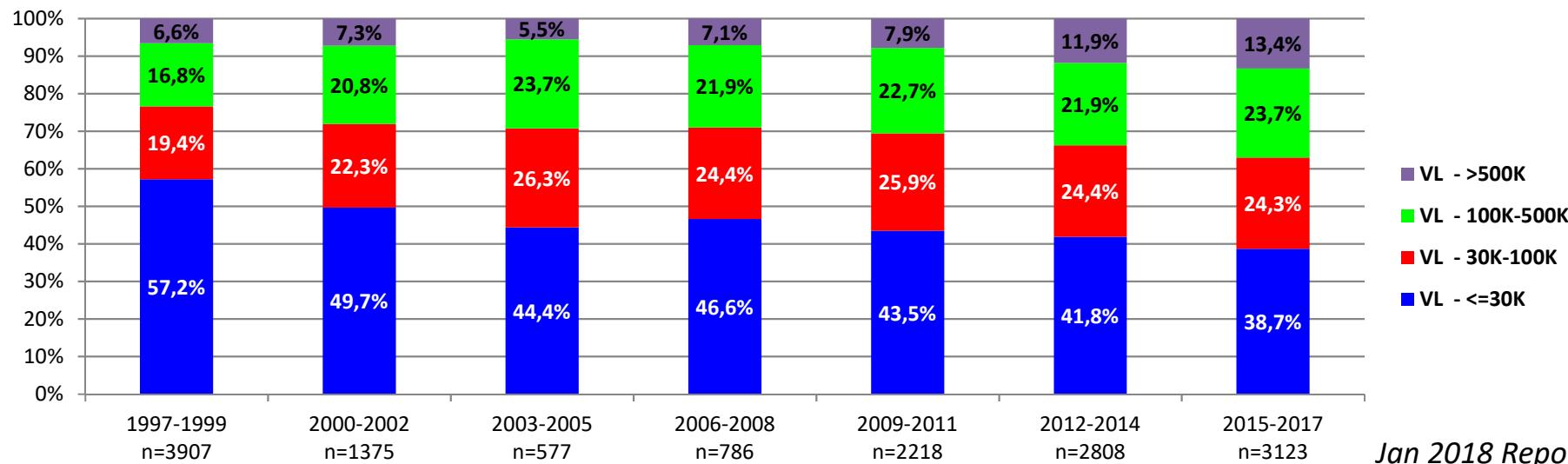




CD4 count strata at enrolment according to calendar period



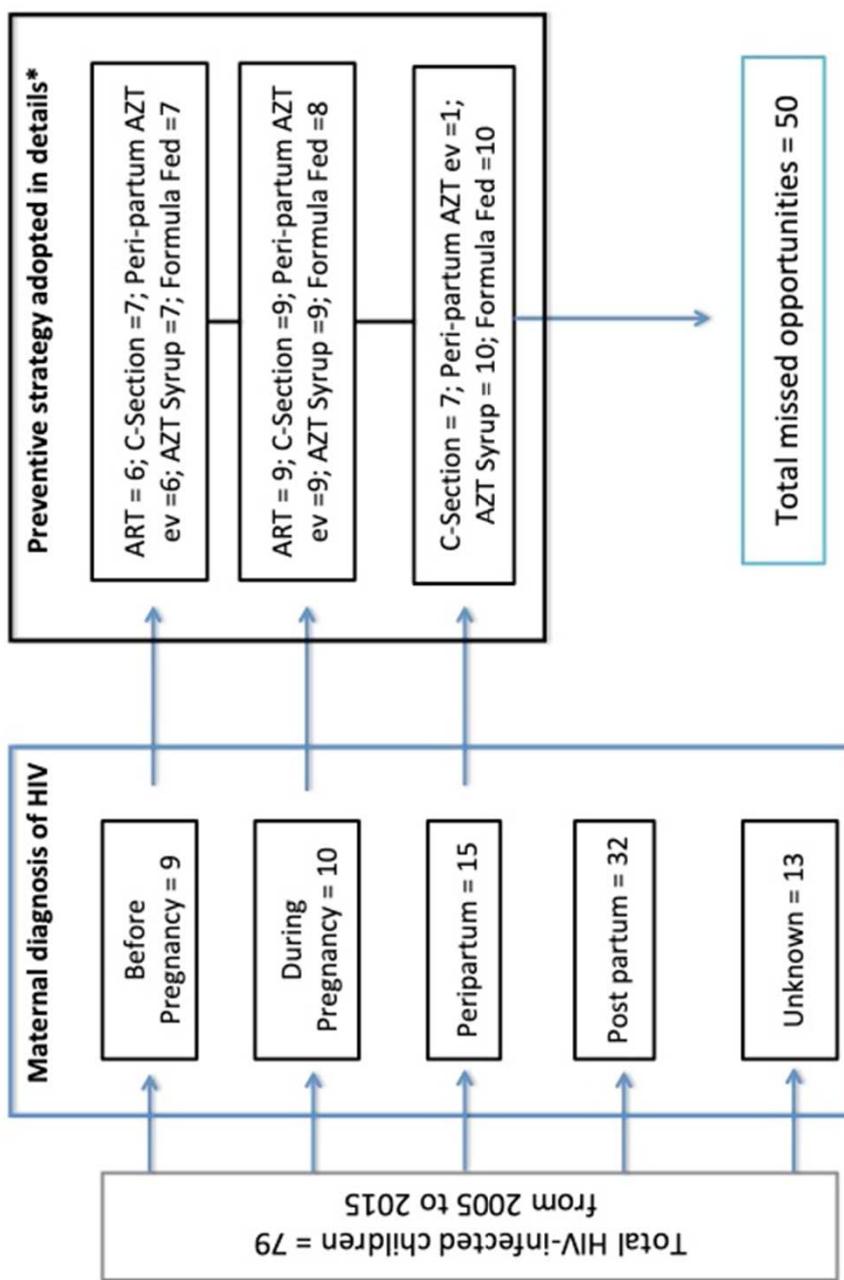
HIV-RNA strata at enrolment according to calendar period



Jan 2018 Report

Missed opportunities to prevent mother-to-child transmission of HIV in Italy

A Di Biagio ^{1,2*}, L Taramasso ^{1,2,3,*}, G Gustinetti, ² G Burastero, ² V Giacometti, ⁴ D La Rovere, ⁵ O Genovese, ⁶ C Giaquinto, ⁷ O Ramponi, ⁷ T Carloni, ⁸ TK Hypolite, ⁹ L Palandri, ⁹ S Bernardi, ⁹ E Bruzzese, ¹⁰ R Badolato, ¹¹ C Gabiano, ¹² E Chiappini ^{10,13}, M De Martino ¹⁴ and L Galli ¹⁵ on behalf of The Italian Register for HIV Infection in Children[†]



Legend: ART= maternal antiretroviral therapy; C-Section=Cesarean Section; AZT ev: endovenous zidovudine;

*Some mother-child pairs may have missed more prevention opportunities

Punti critici

- Prevenzione
- Diagnosi precoce
- Scelta della terapia
- **Mantenimento della carica virale <50 copie/mL**
- 4° 90

An ambitious treatment target
to help end the AIDS epidemic



JOINT UNITED NATIONS PROGRAMME ON HIV/AIDS



*Adapted from: UNAIDS. 90-90-90: an ambitious treatment target to help end the AIDS epidemic. 2014. Available at http://unaids.org/sites/default/files/media_asset/90-90-90_en_0.pdf. Accessed on 25 April 2016

PNAIDS 2017

1. Continuità di cura. Inizio della terapia antiretrovirale, aderenza e mantenimento in cura

DESCRIZIONE DELL'ARGOMENTO

La continuità di cura (*continuum of care*) descrive un percorso costituito dalla *diagnosi*, la presa in carico nel progetto di cura (*linkage to care*), l'inizio della terapia e l'aderenza ai farmaci (*engagement in care*), il mantenimento in cura (*retention to care*). Essa richiede l'erogazione di assistenza per un periodo indefinito: in particolare, *l'inizio della terapia cART, l'aderenza ai farmaci e il mantenimento in cura sono fasi cruciali sia per garantire il benessere delle persone con HIV, sia per limitare la diffusione dell'epidemia*. In conseguenza, *l'engagement in care e la retention to care possono essere considerate importanti misure di qualità dell'assistenza erogata*.

PNAIDS 2017

SINTESI CRITICITÀ

Secondo le stime disponibili, delle circa 120.000 persone con HIV/AIDS diagnosticate, *il 15% non è stato inserito o mantenuto in cura*. In particolare, delle 134.000 persone viventi con HIV, nel nostro paese sarebbe in trattamento il 74% delle persone (99.160) e *la soppressione virale sarebbe riscontrata nel 52%* (69.680). In particolare, La soppressione virologica è stata ottenuta nell'87,7% delle persone in terapia cART.

È quindi cruciale che si pongano in essere strategie specifiche, attraverso indicatori sia 'di sistema' (quali strumenti interni ad ogni singolo centro che verifichino specifici parametri), sia personalizzati sul singolo paziente, al fine di garantire l'inizio della terapia, l'adesione alla cura (la sua mancanza è correlata all'assenza di soppressione viologica) e il mantenimento nel percorso di cura e l'azzeramento della carica virale.

Le nuove tecnologie (piattaforme informatiche, *smartphone*, app dedicate), si pongono come naturali candidate per l'implementazione delle strategie, così come è cruciale l'avvalersi di operatori sanitari di altre specializzazioni e/o di associazioni operanti sul territorio, nonché di una rete di supporto sociale.

In particolare, è necessario porre maggiore attenzione alle popolazioni fragili, talvolta peculiari per condizione. In particolare (ma non esaustivamente) si segnalano le seguenti condizioni o situazioni: genere femminile, giovane età, gravidanza e periodo *post-partum*, uso di sostanze stupefacenti per via endovenosa, patologie di abuso, violenza domestica, malattie psichiatriche, detenzione (attuale e/o pregressa), persone senza fissa dimora e/o emarginate, condizioni stigmatizzanti (es.: MSM, transgender, stranieri, ecc.).

PNAIDS 2017

| INTERVENTI PROPOSTI | INDICATORI DI RISULTATO |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Con l'obiettivo di azzerare la viremia in tutte le persone con HIV/AIDS, attraverso strategie mirate, i centri di cura per l'HIV devono potere essere dotati di sistemi di monitoraggio che consentano di essere costantemente a conoscenza: 1) del numero delle persone con HIV/AIDS non ancora in cART e delle ragioni che non hanno consentito di iniziare la terapia; 2) del tasso aderenza alle cure prescritte; 3) del tasso di presenza alle visite di controllo programmate; 4) dei trasferimenti da centro di cura ad altro centro di cura.</p> <p>A tal fine occorre:</p> <ul style="list-style-type: none">• Formare il personale sanitario del centro clinico sulla rilevanza della <i>continuità di cura</i>, sulle strategie di monitoraggio e sulle azioni volte a favorirlo.• Monitorare la percentuale dei pazienti naïve | <ul style="list-style-type: none">• Monitoraggio della % di pazienti naïve versus % di pazienti in trattamento, con tensione alla drastica diminuzione del tempo che intercorre tra la diagnosi e l'inizio del trattamento.• % dei pazienti con viremia plasmatica azzerata.• % di successo degli interventi favorenti l'aderenza alla cART e alla terapia complessiva del paziente.• % delle persone con HIV che entrano in cura nel corso dell'anno e che vi rimangono anche l'anno successivo.• % delle persone con HIV seguite in un anno e che vi rimangono l'anno successivo.• % delle persone migranti da centro di cura a centro di cura.• % di successo degli interventi extra-ospedalieri, divisa per strategia intrapresa, al fine di valutarne |

QUALI REGOLE DI INGAGGIO?

Elements of the HIV Care Continuum: Improving Engagement and Retention in Care

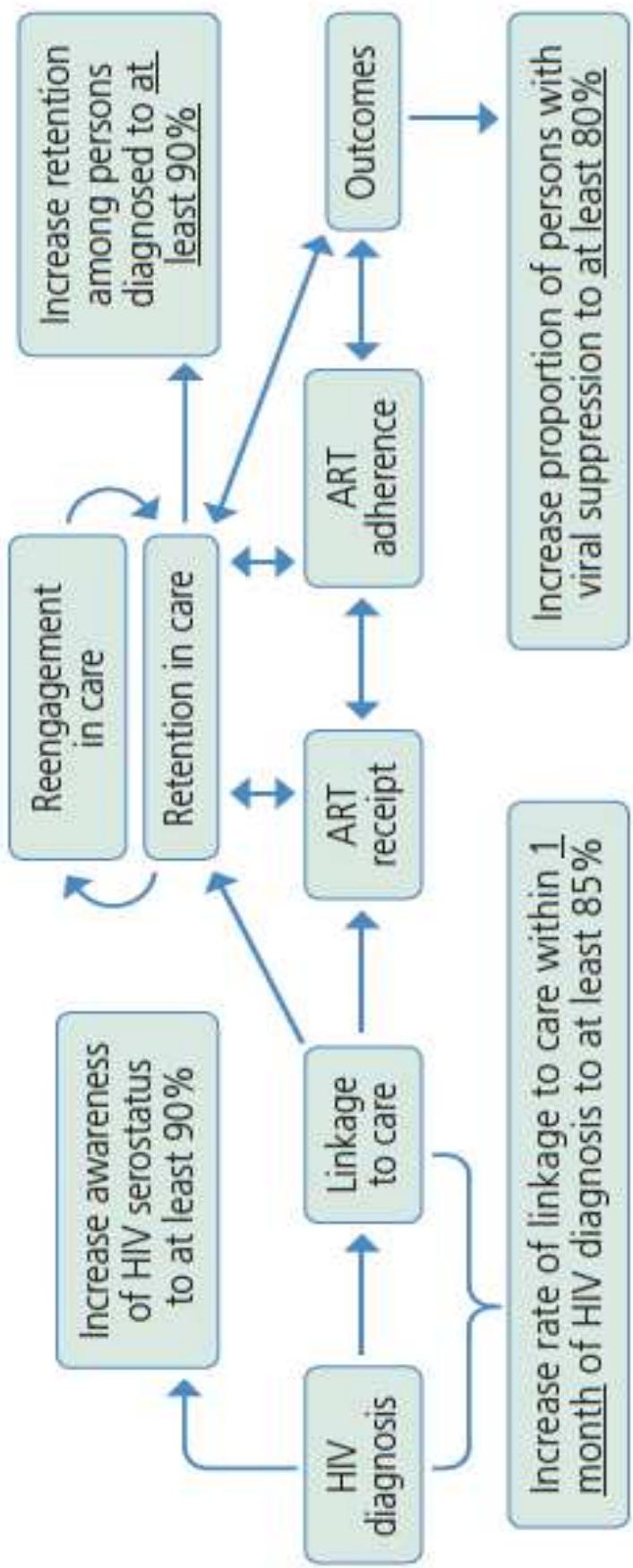


Figure 3. National HIV/AIDS Strategy 2020 goals. Changes from the 2015 goals are underlined.
ART indicates antiretroviral therapy. Adapted from Mugavero et al and Ulett et al.^{3,4}

Predictors of retention in care in HIV-infected patients in a large hospital cohort in Italy

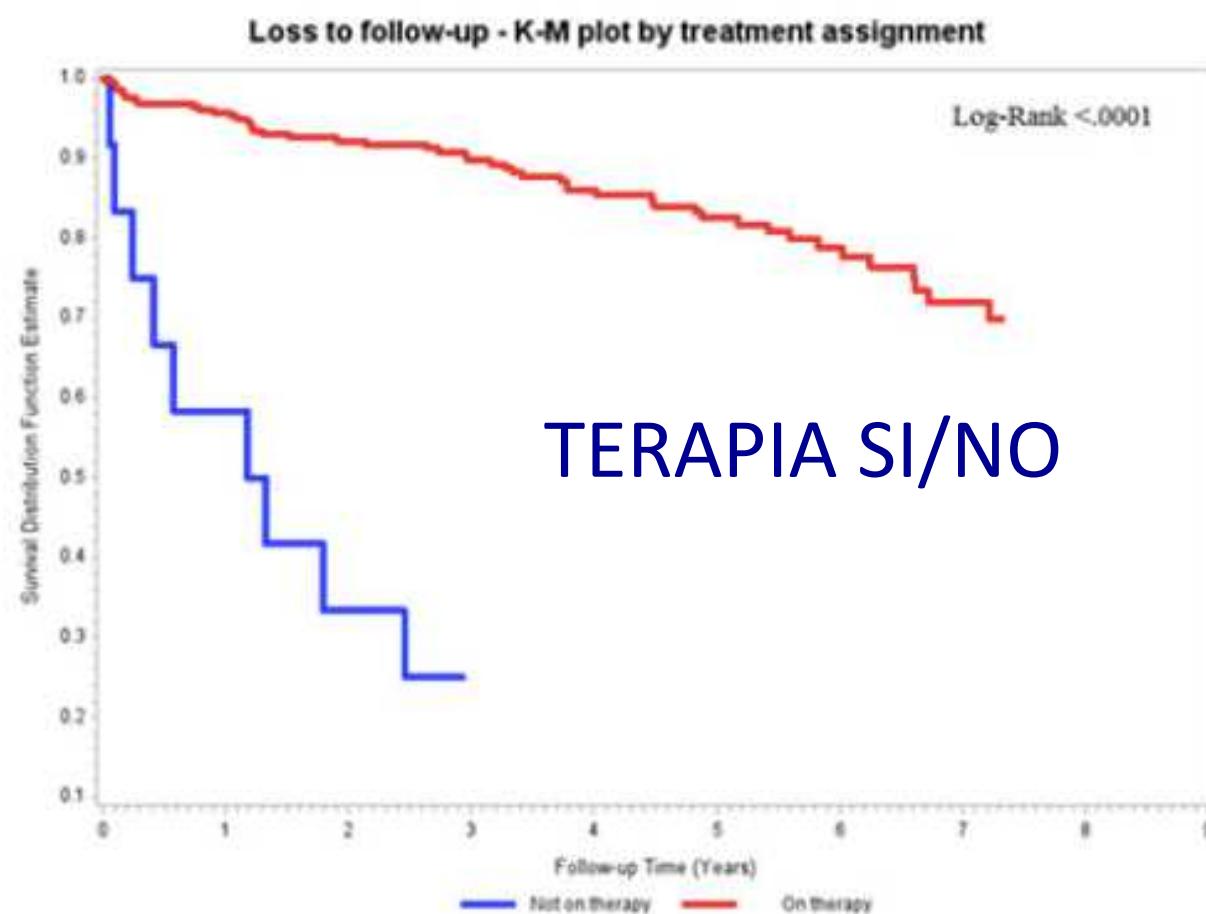


Fig. 2. Kaplan-Meier estimates of failed retention in care according to cART prescription.

Predictors of retention in care in HIV-infected patients in a large hospital cohort in Italy

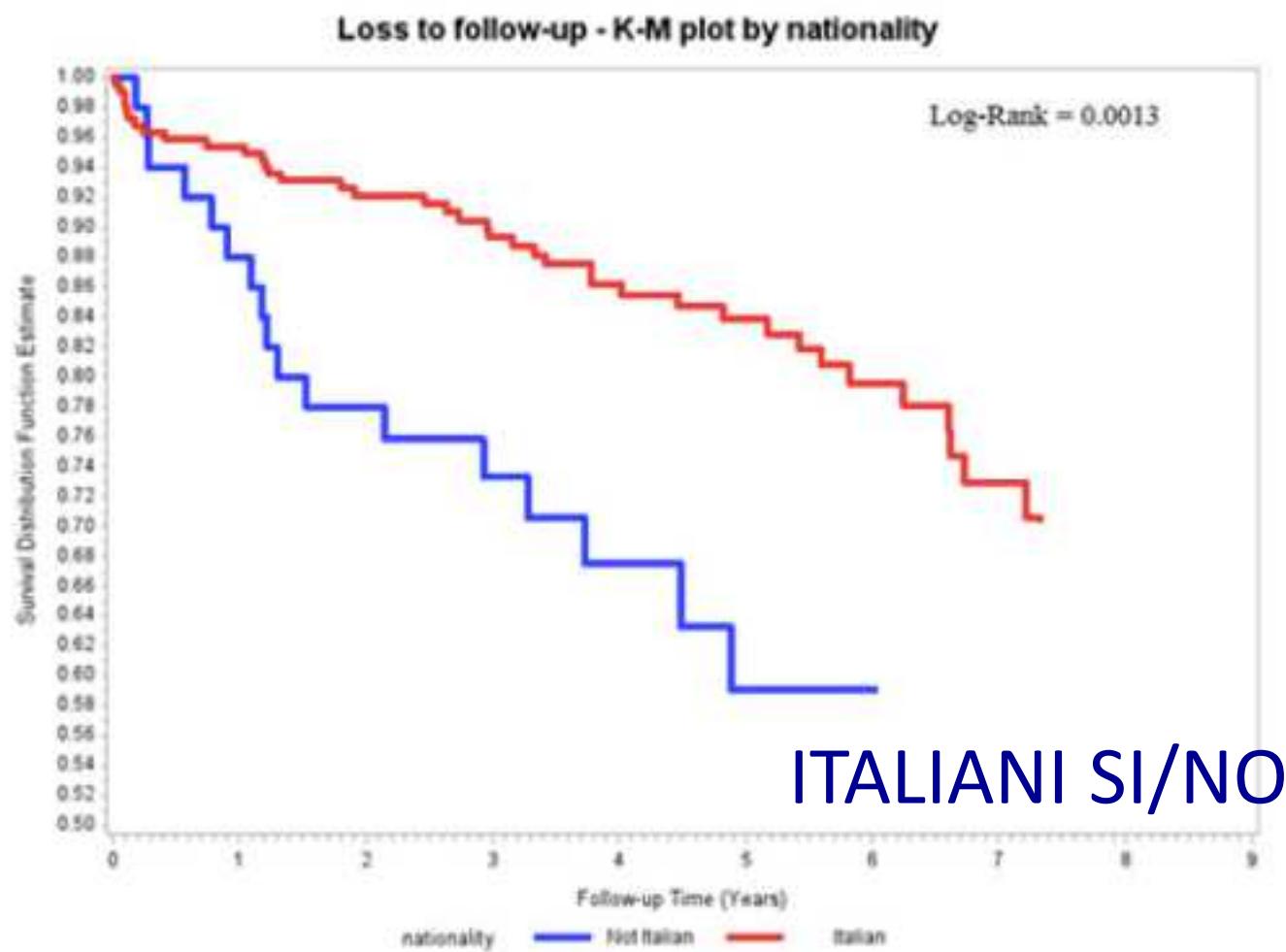
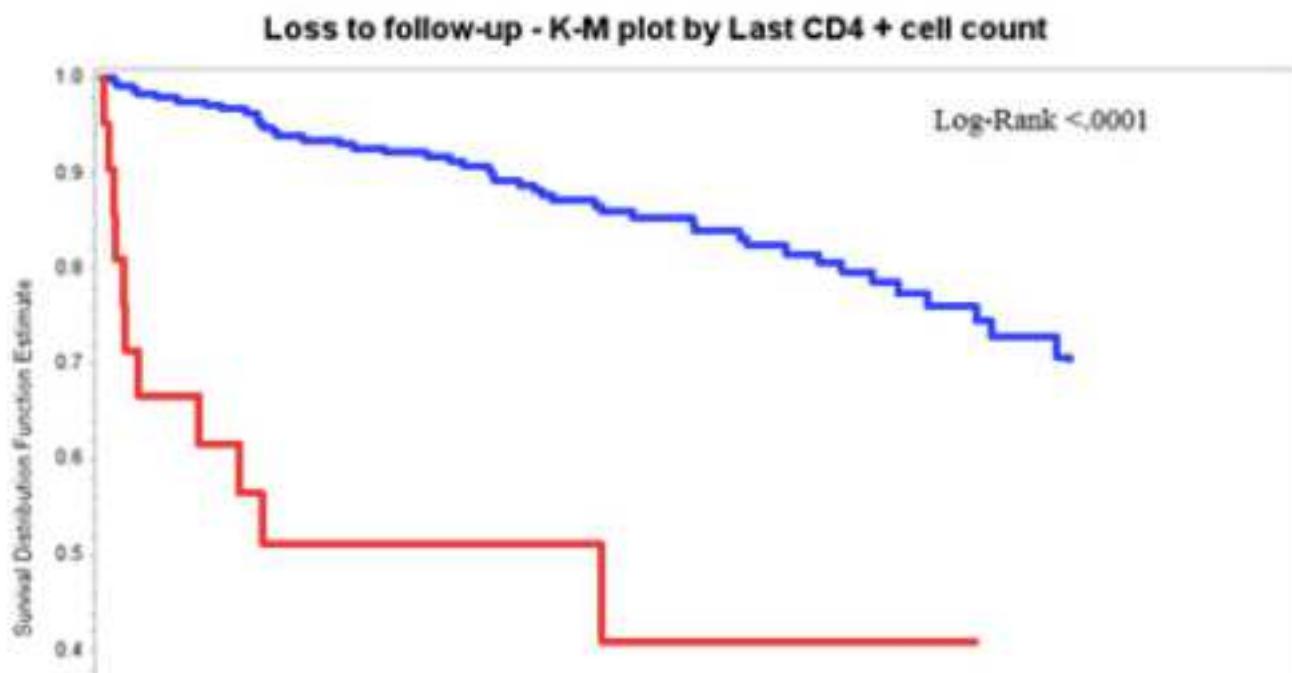


Fig. 3. Kaplan-Meier estimates of failed retention in care according to nationality.



Numero dei CD4 ULTIMA OSSERVAZIONE

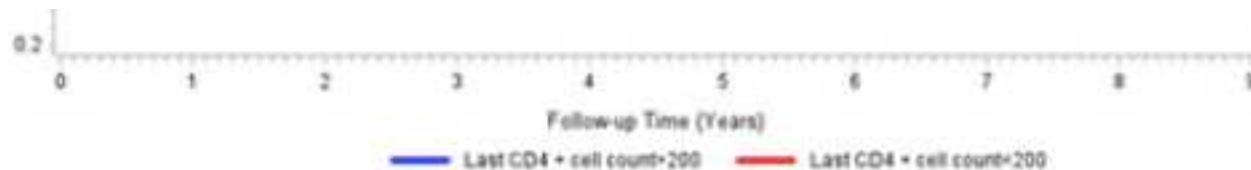


Fig. 4. Kaplan-Meier estimates of failed retention in care according to lymphocyte T CD4+ cell count at last observation.

SCENARIO TERAPEUTICO

- STR
 - 2 NRTI +INI/PI/NNRTI
- STR
 - 1 NRTI +INI, 1 NNRTI +INI
- INIETTIVI
 - 1 MESE, 2 MESI ?
- TERAPIE DI SALVATAGGIO +/- ESTREMO



Single tablet HIV regimens facilitate virologic suppression and retention in care among treatment naïve patients*

Vagish Hemmige^{a,b}, Charlene A. Flash^{a,b}, Josephine Carter^c, Thomas P. Giordano^{a,b,d} and Teddy Zerai^b

^aDivision of Infectious Diseases, Baylor College of Medicine, Houston, TX, USA; ^bHarris Health System, Houston, TX, USA; ^cTexas Southern University School of Health Sciences, Houston, TX, USA; ^dCenter for Innovations in Quality, Effectiveness and Safety, Michael E. DeBakey VA Medical Center, Houston, TX, USA

5

Table 3. Outcomes of interest in the first year.

| | STR | | MTR | | Unadjusted analysis | Analysis adjusted by propensity score |
|--------------------------------------------|-----|------|-----|------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| | # | % | # | % | | |
| Retention in care | 502 | 80.7 | 295 | 72.7 | OR 1.57; 95% CI 1.17–2.11; $p = 0.003$ | OR 1.49; 95% CI 1.10–2.02; $p = 0.011$ |
| Virologic suppression, first year | 525 | 84.4 | 315 | 77.6 | OR 1.56; 95% CI 1.14–2.15; $p = 0.006$ | OR 1.41; 95% CI 1.02–1.96; $p = 0.04$ |
| Suppressed on original regimen, first year | 494 | 79.4 | 296 | 72.9 | OR 1.43; 95% CI 1.07–1.92; $p = 0.016$ | OR 1.28; 95% CI 0.95–1.73; $p = 0.11$ |
| PDC > 80% in first year ^a | 205 | 33.0 | 122 | 30.1 | OR 1.14; 95% CI 0.87–1.50; $p = 0.328$ | OR 1.04; 95% CI 0.79–1.38; $p = 0.77$ |

Note: STR, Single Tablet Regimen; MTR, Multi-tablet Regimen; PDC, proportion of days covered.

*We could not account for transfers to other pharmacies, so this is a lower bound estimate of adherence.

AIDS PATIENT CARE and STDs
Volume 31, Number 5, 2017
© Mary Ann Liebert, Inc.
DOI: 10.1089/apc.2017.0009

90-90-90-Plus: Maintaining Adherence to Antiretroviral Therapies

Inge B. Corless, PhD, RN, FAAN,¹ Alex J. Hoyt, PhD, RN,¹ Lynda Tyer-Viola, PhD, RNC²,



OSPEDALE POLICLINICO SAN MARTINO

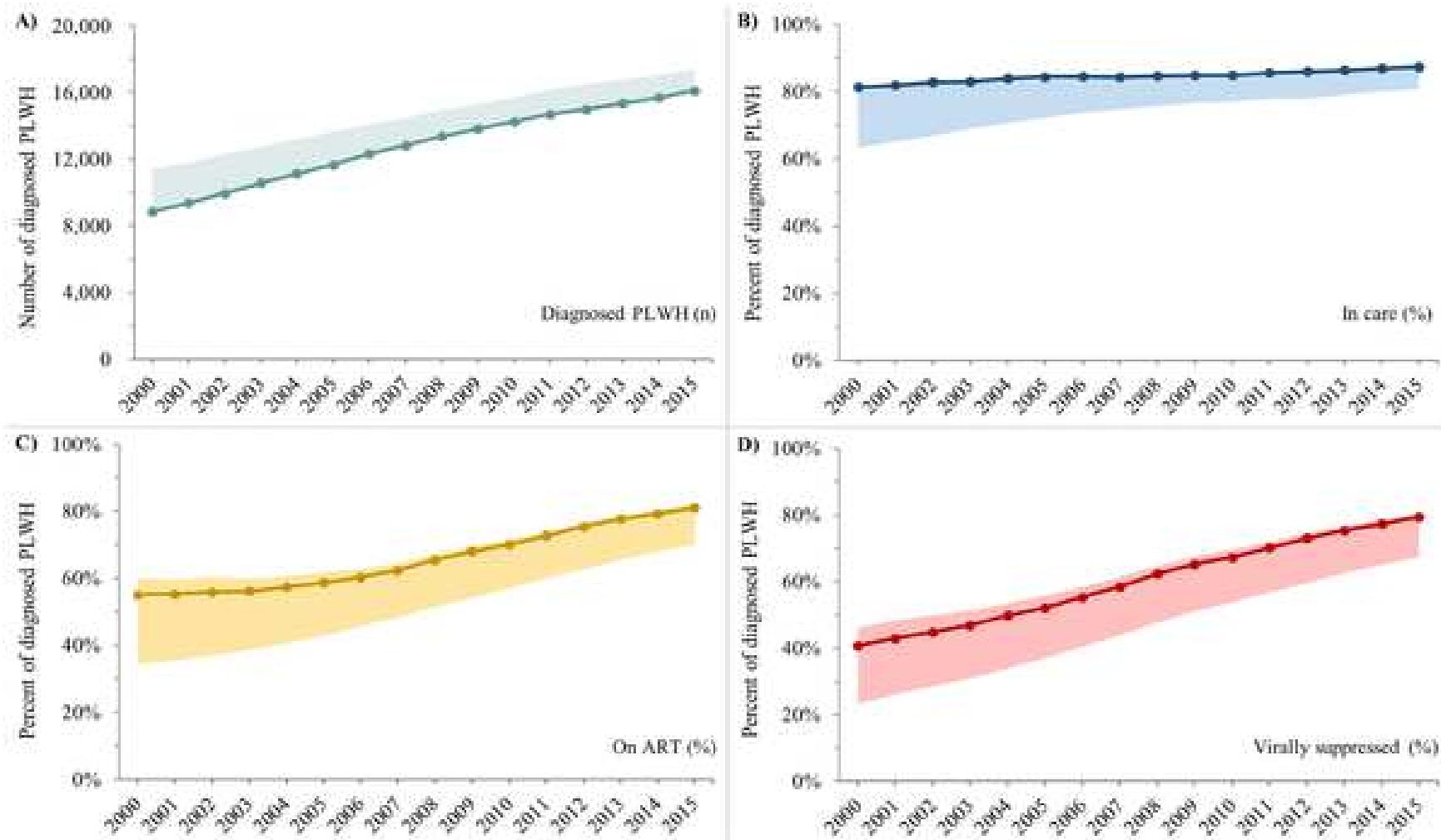
Sistema Sanitario Regione Liguria

Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico per l'Oncologia



WWW.RETELIGUREHIV.IT

Trends in the number of diagnosed PLWH and the percent who were in care, on ART, and virally suppressed, Ontario HIV Laboratory Cohort, 2000–2015.



Wilton J, Liu J, Sullivan A, Rachlis B, Marchand-Austin A, et al. (2019) Trends in HIV care cascade engagement among diagnosed people living with HIV in Ontario, Canada: A retrospective, population-based cohort study. PLOS ONE 14(1): e0210096.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210096>

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0210096>