Il gruppo GBD Italia e le attività di validazione delle stime italiane per regione:

Una rete di 20 enti Italiani di ricerca e di 180 ricercatori italiani al servizio della Salute Pubblica

Lorenzo Monasta

Coordinatore nazionale della *Italian GBD Initiative*

SCR Epidemiologia Clinica e Ricerca sui Servizi Sanitari
IRCCS Materno Infantile «Burlo Garofolo», Trieste

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO
Burlo Garofolo di Trieste
BURLO

ITALIAN GBD INITIATIVE

Cos'è il GBD?

607 billion+
highly standardized and comprehensive estimates measure health outcomes and systems.

459
health outcomes and risk factors provide a powerful basis for insights on global health trends and challenges.

204
countries and territories, plus dozens of subnational locations show trends at regional, national, and local levels.

12,000
individuals from over 160 countries and territories collaborate in vetting GBD data sources and estimates.

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO
Burlo Garofolo di Trieste
BURLO

ITALIAN GBD INITIATIVE

Cos'è il GBD?

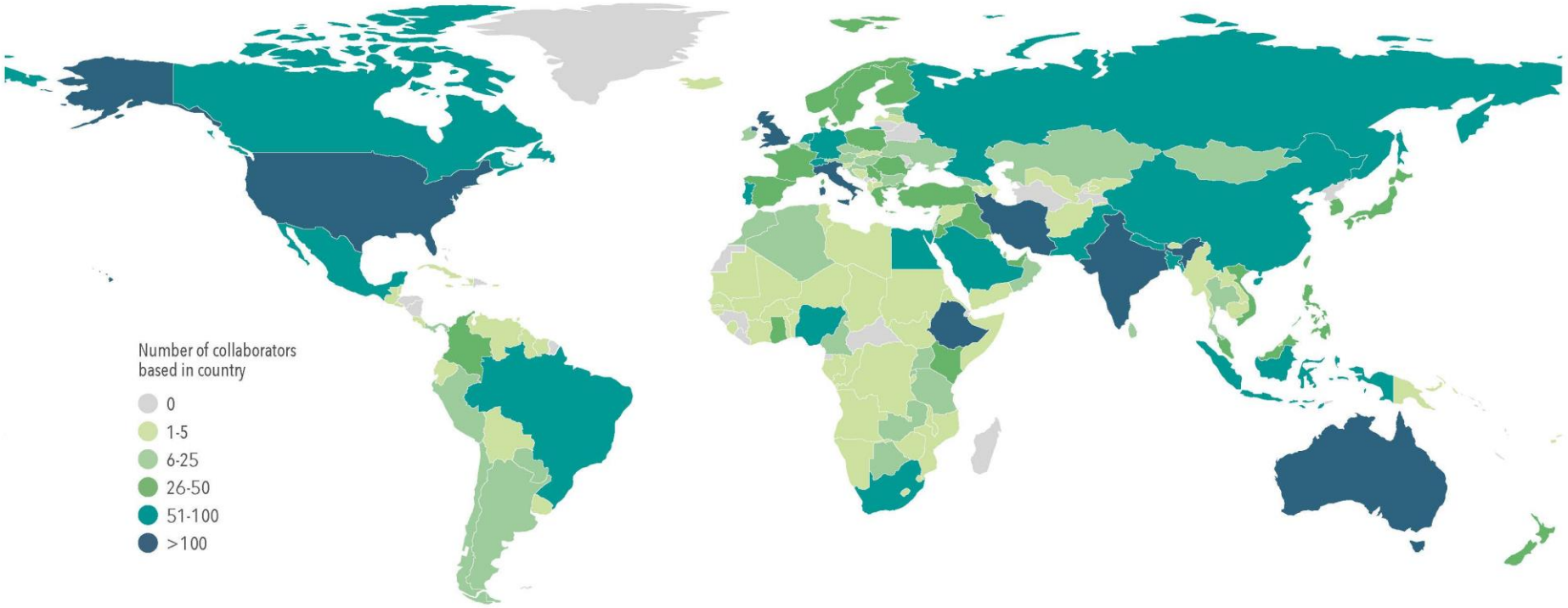
- Quantifica la perdita di salute/burden causata da centinaia di condizioni, infortuni e fattori di rischio.
- Offre una visione ampia del "burden" di **mortalità e disabilità per aree geografiche, nel tempo, per età e sesso**.
- Il GBD produce oltre un miliardo di punti dati, gestiti da strumenti di visualizzazione, ed è regolarmente aggiornato con nuovi dati e modelli.

Cos'è il GBD?

- Coordinato dall'**INSTITUTE FOR HEALTH METRICS AND EVALUATION** (IHME), University of Washington, Seattle. www.heatlhdata.org

- I concetti principali sottostanti sono stati elaborate negli anni Novanta nel WHO e World Bank (Murray & Lopez), il GBD "rinasce" nel 2007 → **GBD 2010**.
- Paesi quali **Brasile, Inghilterra, Norvegia**, **India**, **Messico** usano il GBD ufficialmente per definire le loro politiche sanitarie **… Emilia Romagna, Toscana, Piemonte, Sicilia e FVG…**
- I risultati (metodi, stime e metriche) **sono accessibili a tutti gratuitamente**.

GBD Collaborator Network è ad oggi composto da >12,000 provenienti da 162 Paesi e >2,500 istituzioni



In Italia: oltre 300, di cui circa 180 fanno parte del network
L'Italia è il quinto paese al mondo per fonti dati utilizzate, dopo USA, Regno Unito, India e Cina

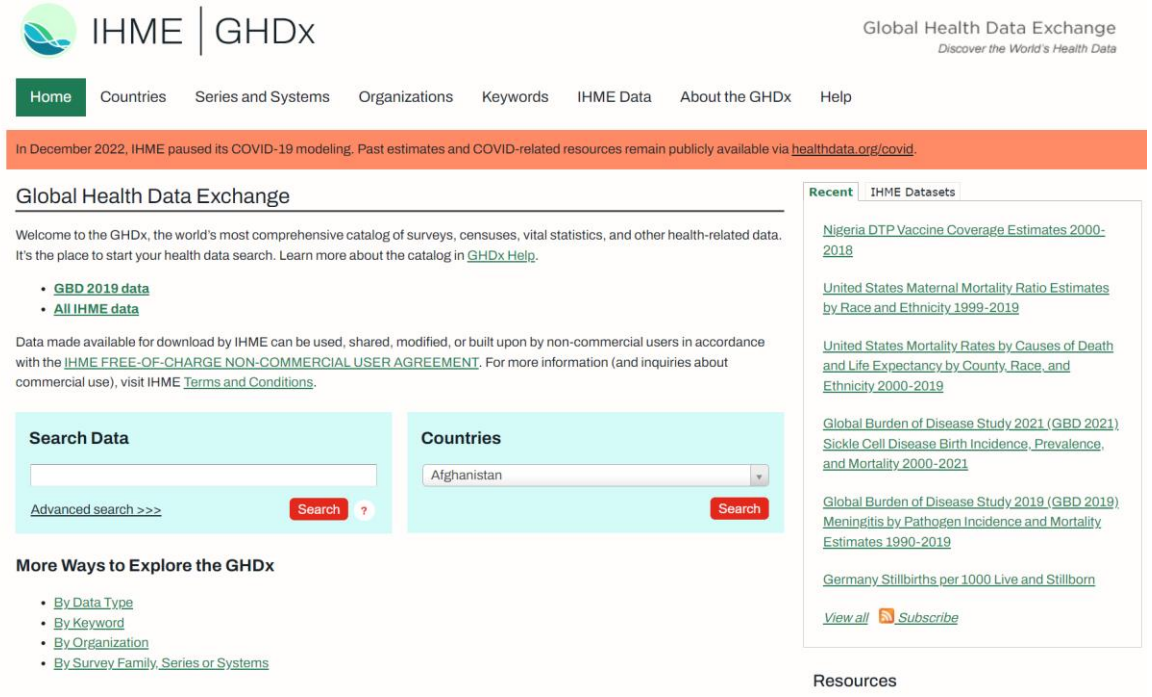
- Il GBD offre un **sistema coerente** che combina

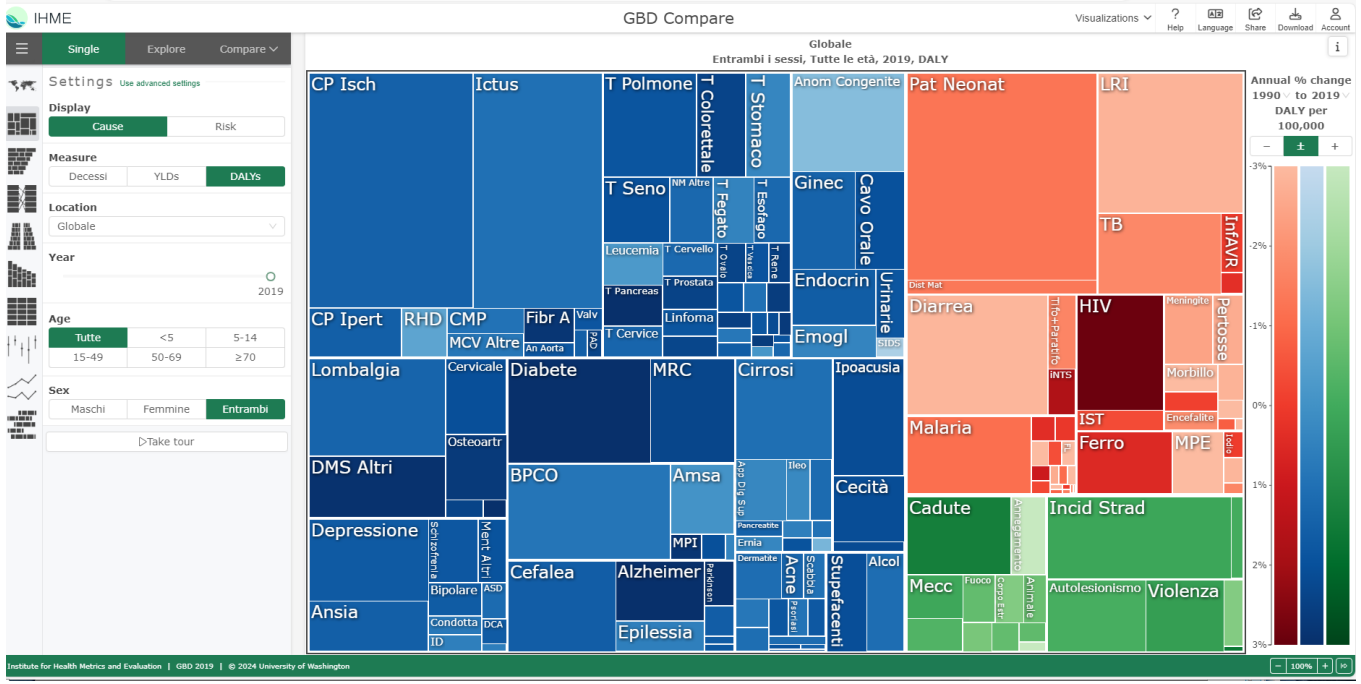
  - **incidenza**,
  - **prevalenza**,
  - **mortalità**,
  - **Speranza di vita**,
  - **Fattori di rischio attribuibili**,
  - Years Lived with Disability (**YLDs**) (Anni vissuti con disabilità),
  - Years Lost due to premature mortality (**YLLs**) (Anni di vita persi per morte prematura), e
  - Disability Adjusted Life Years (**DALYs = YLDs+YLLs**),
  - Health Adjusted Life Expectancy (**HALE**) (Speranza di vita in buona salute)

- Dal 1990 al 2019 → 2021
- Per sesso e classi d'età
- Per 204 Pesi e territori
- Per 369 patologie e infortuni
- Stime sub-nazionali per Paesi con oltre 200 milioni di abitanti + altri (tra cui l'**Italia**)

- Tutte le fonti di dati nel GBD sono indicizzate in un catalogo on-line con metadata su 100,000+ fonti
- https://ghdx.healthdata.org/

- Tutti i risultati sono accessibili al pubblico attraverso strumenti di visualizzazione e vengono aggiornati periodicamente
- http://vizhub.healthdata.org/gbd-compare/





Obiettivi della rete italiana

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO
Burlo Garofolo di Trieste
BURLO

ITALIAN GBD INITIATIVE

Una rete di ricercatori italiani, Collaboratori GBD, che risponda ad una serie di obiettivi comuni:

- **Confrontarsi e rafforzare lo scambio con IHME sul GBD**.
- **Diffondere i risultati** generati dal GBD, e stimolarne l'utilizzo come **strumenti di pianificazione basata sull'evidenza** in Italia, guardando all'esperienza di altri Paesi.
- Insieme ad IHME, **consolidare lo scambio di dati e conoscenze** che alimentino il sistema e contribuiscano a **generare stime sempre migliori** – attraverso la costante revisione delle stime e delle fonti.
- In accordo con IHME, **intraprendere il processo di regionalizzazione delle stime** per l'Italia (19 Regioni e 2 Province Autonome + cinque Macro-Regioni: nord ovest, nord est, centro, sud, isole), che consenta di **analizzare le variazioni e le disuguaglianze regionali** (riflettendo le disuguaglianze socio-economiche).

Mappa degli enti di ricerca che hanno siglato l'Accordo di Collaborazione 2019-2024

ITALIAN GBD INITIATIVE

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO
Burlo Garofolo di Trieste
BURLO

Italian GBD Initiative, oggi

https://www.italian-gbd-initiative.it

Più di 180 ricercatori, tutti rigorosamente *GBD Collaborators*, affiliati ad oltre 25 enti di ricerca.

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO
Burlo Garofolo di Trieste
BURLO

ITALIAN GBD INITIATIVE

Gruppi tematici

- TUMORI
- MALATTIE CARDIOVASCOLARI
- MALATTIE NEUROLOGICHE
- SALUTE MENTALE E AUTOLESIONISMO
- MALATTIE DELLA CUTE
- ESPOSIZIONI AMBIENTALI & SHOCKS
- MALATTIE MUSCOLO SCHELETRICHE
- FATTORI DI RISCHIO: ALCOL
- FATTORI DI RISCHIO: SOVRAPPESO E OBESITA'
- FATTORI DI RISCHIO: FUMO
- SALUTE MATERNA E DELL'ETA' EVOLUTIVA
- FATTORI DI RISCHIO NUTRIZIONALI
- MALATTIE RENALI CRONICHE
- DIABETE TIPO 1 E 2
- HEALTH ECONOMICS & HAQ INDEX
- SALUTE OCCUPAZIONALE
- MALATTIE INFETTIVE E AMR
- INVECCHIAMENTO E FRAGILITA'

18 gruppi tematici

https://www.italian-gbd-initiative.it/core-group/

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO
Burlo Garofolo di Trieste
BURLO

ITALIAN GBD INITIATIVE

Considerazioni

- Il Progetto GBD è molto complesso e gravoso.
- Richiede **continue revisioni** di stime, fonti dati, definizioni, e valutazione della qualità e quantità di dati disponibili.
- Richiede un **costante impegno** con IHME, il Ministero, ISS e ISTAT.
- Emergono costantemente questioni di **qualità e disponibilità dei dati**, **qualità delle stime**, **differenze tra dati e stime**, **nuove ipotesi di ricerca**, **nuove evidenze di associazioni con fattori di rischio**.
- Il nostro **approccio dal basso**, senza finanziamenti *ad hoc*, richiede partecipazione attiva e collaborazioni solide e qualificate.

Articoli

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO
Burlo Garofolo di Trieste

ITALIAN GBD INITIATIVE

Italy's health performance, 1990–2017: findings from the Global Burden of Disease Study 2017

Lancet Public Health 2019; 4: e645–57

GBD 2017 Italy Collaborators: Lorenzo Monasta, Cristiana Abbafati, Giancarlo Logroscino, Giuseppe Remuzzi, Norberto Perico, Boris Bikbov, Giorgio Tamburlini, Ettore Beghi, Eugenio Traini, Sofia Boston Redford, Filippo Ariani, Antonio M Borzì, Cristina Bosetti, Giulia Carreras, Valeria Caso, Giulio Castelpietra, Massimo Cirillo, Sara Conti, Paolo Angelo Cortesi, Giovanni Damiani, Lucia Sara D'Angiolella, Jessica Fanzo, Carla Fornari, Silvano Gallus, Giorgia Giussani, Giuseppe Gorini, Giuseppe Grosso, Davide Guido, Carlo La Vecchia, Paolo Lauriola, Matilde Leonardi, Miriam Levi, Fabiana Madotto, Stefania Mondello, Luigi Naldi, Stefano Olgiati, Raffaele Palladino, Cristiano Piccinelli, Marco Piccininni, Elisabetta Pupillo, Alberto Raggi, Salvatore Rubino, Paola Santalucia, Marco Vacante, Simone Vidale, Francesco S Violante, Mohsen Naghavi, Luca Ronfani

scientific reports 2020 Dec 16;10(1):22099.

OPEN

National burden of cancer in Italy, 1990–2017: a systematic analysis for the global burden of disease study 2017

Cristina Bosetti[1✉], Eugenio Traini[2], Tahiya Alam[3], Christine A. Allen[3], Giulia Carreras[4], Kelly Compton[3], Christina Fitzmaurice[3,5], Lisa M. Force[6,7], Silvano Gallus[8], Giuseppe Gorini[4], James D. Harvey[3], Jonathan M. Kocarnik[3,9], Carlo La Vecchia[10], Alessandra Lugo[8], Mohsen Naghavi[3,11], Alyssa Pennini[3], Cristiano Piccinelli[12], Luca Ronfani[2], Rixing Xu[3] & Lorenzo Monasta[2]

European Journal of **Preventive Cardiology**

Trends in cardiovascular diseases burden and vascular risk factors in Italy: The Global Burden of Disease study 1990–2017

2021 May 8;28(4):385-396. doi: 10.1177/2047487320949414.

Paolo A Cortesi[1], Carla Fornari[1], Fabiana Madotto[2], Sara Conti[1], Mohsen Naghavi[3], Boris Bikbov[4], Paul S Briant[5], Valeria Caso[6], Giacomo Crotti[1], Catherine Johnson[5], Minh Nguyen[5], Luigi Palmieri[7], Norberto Perico[4], Francesco Profili[8], Giuseppe Remuzzi[9], Gregory A Roth[10], Eugenio Traini[11], Fabio Voller[8], Simon Yadgir[5], Giampiero Mazzaglia[1], Lorenzo Monasta[11], Simona Giampaoli[7], Lorenzo G Mantovani[1,2], on behalf of the GBD 2017 Italy Cardiovascular Diseases Collaborators

Journal of Neurology

2021 Sep 8. doi: 10.1007/s00415-021-10774-5.

Incidence, prevalence and disability associated with neurological disorders in Italy between 1990 and 2019: an analysis based on the Global Burden of Disease Study 2019

Alberto Raggi[1] · Lorenzo Monasta[2] · Ettore Beghi[3] · Valeria Caso[4] · Giulio Castelpietra[5] · Stefania Mondello[6] · Giorgia Giussani[3] · Giancarlo Logroscino[7] · Francesca Giulia Magnani[1] · Marco Piccininni[8] · Elisabetta Pupillo[3] · Stefano Ricci[9] · Luca Ronfani[2] · Paola Santalucia[10] · Davide Sattin[1] · Silvia Schiavolin[1] · Claudia Toppo[1] · Eugenio Traini[2,11] · Jaimie Steinmetz[12] · Emma Nichols[12] · Rui Ma[12] · Theo Vos[12] · Valery Feigin[13] · Matilde Leonardi[1]

Articoli

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO
Burlo Garofolo di Trieste

ITALIAN GBD INITIATIVE

La disabilità nei bambini e negli adolescenti: una riflessione dell'Italian GBD Initiative

2021 Sep-Oct;45(5):411-415

Disability in children and adolescents: a reflection of the Italian GBD initiative

Alberto Chiandetti,[1] Benedetta Armocida,[2] Luca Ronfani,[2] Lorenzo Monasta[2]
[1] Dipartimento universitario clinico di scienze mediche, chirurgiche e della salute, Università degli Studi di Trieste
[2] IRCCS materno infantile "Burlo Garofolo", Trieste
Corrispondenza: Benedetta Armocida; benedetta.armocida@burlo.trieste.it

Burden of non-communicable diseases among adolescents aged 10–24 years in the EU, 1990–2019: a systematic analysis of the Global Burden of Diseases Study 2019

Benedetta Armocida, Lorenzo Monasta, Susan Sawyer, Flavia Bustreo, Giulia Segafredo, Giulio Castelpietra, Luca Ronfani, Maja Pasovic, Simon Hay, GBD 2019 Europe NCDs in Adolescents Collaborators, Pablo Perel, David Beran* . 2022 Jun;6(6):367-383

The burden of mental disorders, substance use disorders and self-harm among young people in Europe, 1990–2019: Findings from the Global Burden of Disease Study 2019

. 2022 Apr 1;16:100341

Giulio Castelpietra,[1] Ann Kristin Skrindo Knudsen,[2] Emilie E. Agardh,[3] Benedetta Armocida,[4] Massimiliano Beghi,[5] Kim Moesgaard Iburg,[6] Giancarlo Logroscino,[7,8] Rui Ma,[9] Fabrizio Starace,[10] Nicholas Steel,[11,12] ... Simon I. Hay,[158] Alize J. Ferrari,[118,159] Mohsen Naghavi,[158] Peter Allebeck,[160] and Lorenzo Monasta [130]*

2022 Jun 1;32(3):456-462

Redistribution of garbage codes to underlying causes of death: a systematic analysis on Italy and a comparison with most populous Western European countries based on the Global Burden of Disease Study 2019

Lorenzo Monasta ✉, Gianfranco Alicandro, Maja Pasovic, Matthew Cunningham, Benedetta Armocida, Christopher J L Murray, Luca Ronfani, Mohsen Naghavi, GBD 2019 Italy Causes of Death Collaborators Author Notes

Articoli

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO
Burlo Garofolo di Trieste

ITALIAN GBD INITIATIVE

Archives of Dermatological Research (2023) 315:1143–1149
https://doi.org/10.1007/s00403-022-02469-2

ORIGINAL PAPER

The global, regional, and national burden of seborrheic dermatitis: results and insights from the Global Burden of Disease 2019 Study

Alessandra Buja[1] · Andrea Miatton[1] · Claudia Cozzolino[2] · Lorenzo Monasta[3] · Ayman Grada[4] · Chante Aksut Karimkhani[5] · Mohsen Naghavi[6] · Giovanni Damiani[7,8,9]

ORIGINAL ARTICLE

Int J Public Health, 02 June 2023
https://doi.org/10.3389/ijph.2023.1605959

IJPH International Journal of Public Health

Time-trends in air pollution impact on health in Italy: an analysis from the Global Burden of Disease Study 1990-2019

Sara Conti, Carla Fornari, Pietro Ferrara, ... Lorenzo Monasta, Lorenzo G. Mantovani

ORIGINAL ARTICLE

Int J Public Health, 14 February 2024
https://doi.org/10.3389/ijph.2023.1606491

IJPH International Journal of Public Health

The Burden of Type 1 and Type 2 Diabetes Among Adolescents and Young Adults in 24 Western European Countries, 1990–2019: Results From the Global Burden of Disease Study 2019

Benedetta Armocida, Lorenzo Monasta, Susan M Sawyer, Flavia Bustreo, Graziano Onder, Giulio Castelpietra, Flavia Pricci, Valentina Minardi, Claudia Giacomozzi, Cristiana Abbafati, Lauryn K Stafford, Maja Pasovic, Simon I Hay, Kanyin Lian Ong, Pablo Perel, David Beran; GBD 2019 Europe Adolescent Diabetes

Articoli

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO
Burlo Garofolo di Trieste

ITALIAN GBD INITIATIVE

Population Health Metrics Open Access

A novel comorbidity index in Italy based on diseases detected by the surveillance system PASSI and the Global Burden of Diseases disability weights

Angela Andreella[1*], Lorenzo Monasta[2] and Stefano Campostrini[1]

Andreella *et al. Population Health Metrics* (2023) 21:18
https://doi.org/10.1186/s12963-023-00317-7

scientific reports

Measures of type 2 diabetes burden in Italy assessed using the AMD dataset over a twelve year span across the Great Recession

Cristiana Abbafati[1,4✉], Luciano Nieddu[2,4] & Lorenzo Monasta[3]

(2024) 14:4901 | https://doi.org/10.1038/s41598-024-54989-8

E&P 2024, 48 (1) gennaio-febbraio, p. 48-59
DOI: https://doi.org/10.19191/EP24.1.A648.020

Estimates of antibiotic resistance in Italy and Western Europe in 2019: a MICROBE-based comparative analysis

Stime dell'antibiotico-resistenza in Italia e in Europa occidentale nel 2019: un'analisi comparativa basata su MICROBE

Giulia Zamagni[1], Silvia Forni[2], Ivo Iavicoli[3], Stefano Guicciardi[4,5], Danilo Buonsenso[6], Pietro Ferrara[7,8], Maia De Luca[9], Davide Golinelli[5], Francesco Sanmarchi[5], Giulia Collatuzzo[10], Fabrizio Gemmi[2], Mohsen Naghavi[11], Michela Sabbatucci[12], Lorenzo Monasta[1]

Collegamenti essenziali

Strumenti interattivi di visualizzazione

GBD compare / anche in Italiano: https://vizhub.healthdata.org/gbd-compare/

Altri collegamenti: https://www.healthdata.org/data-tools-practices/interactive-data-visuals

GHDX: Global Health Data Exchange

Per scaricare stime GBD con *intervalli di incertezza*: https://vizhub.healthdata.org/gbd-results/

Referenze a tutte le fonti dati utilizzate per alimentare i modelli di stima: http://ghdx.healthdata.org/

Fonti dati italiane: http://ghdx.healthdata.org/geography/italy

Country profile: https://www.healthdata.org/research-analysis/health-by-location/profiles/italy

Open call for Collaborators: GBD Collaborator Network | Institute for Health Metrics and Evaluation

Sito web della *Italian GBD Initiative*, anche in inglese: https://www.Italian-gbd-initiative.it

Grazie!

Lorenzo Monasta

Email: lorenzo.monasta@burlo.trieste.it
Tel: +39 040 3785401
Cell: +39 320 4389138

ITALIAN GBD INITIATIVE

www.italian-gbd-initiative.it