



**TRANSITI PSICOLOGIA
D'ESPATRIO**

FORMAZIONE ONLINE

**PSICOLOGIA ONLIFE
DELL'EMIGRAZIONE**

TORINO, 11 NOVEMBRE 2023



50 ANNI DI INTERNET

**Ci sono ancora molte
cose da fare**

Laura Abba





Internet
Society

Prima di tutto abbiamo costruito l'Internet delle persone

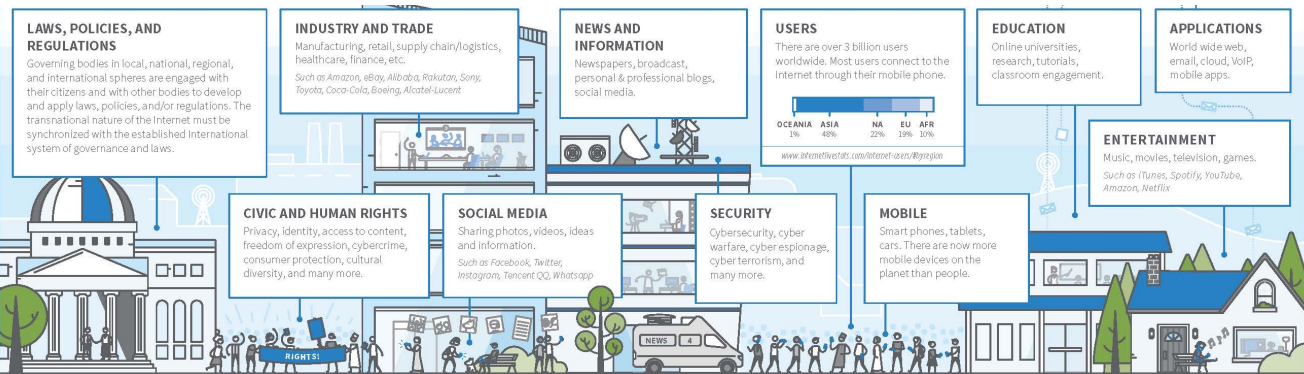
InternetDay | Non si trattava solo di
computer, connessioni, protocolli e
pacchetti, ma della voglia di comunicare

LAURA ABBA



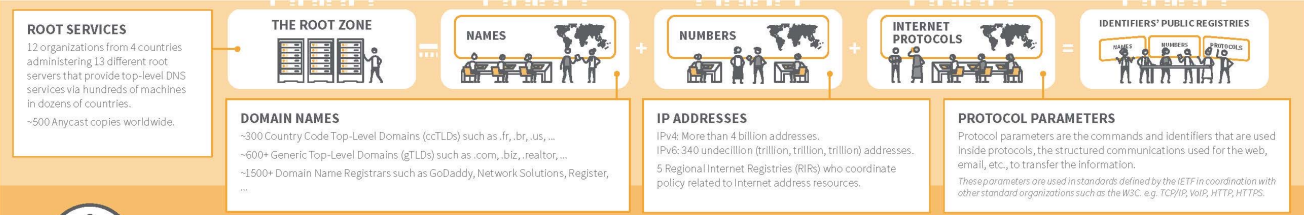
Torino 11 Novembre 2023

ECONOMIC AND SOCIETAL LAYER



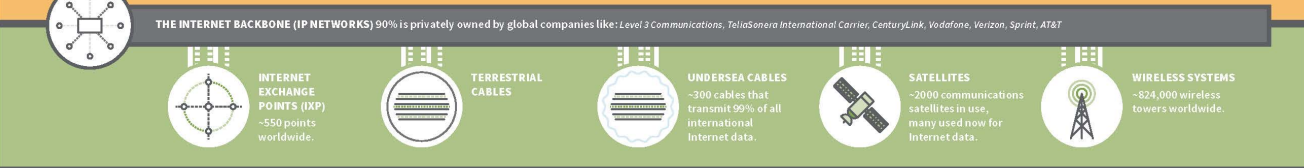
LE PERSONE

LOGICAL LAYER

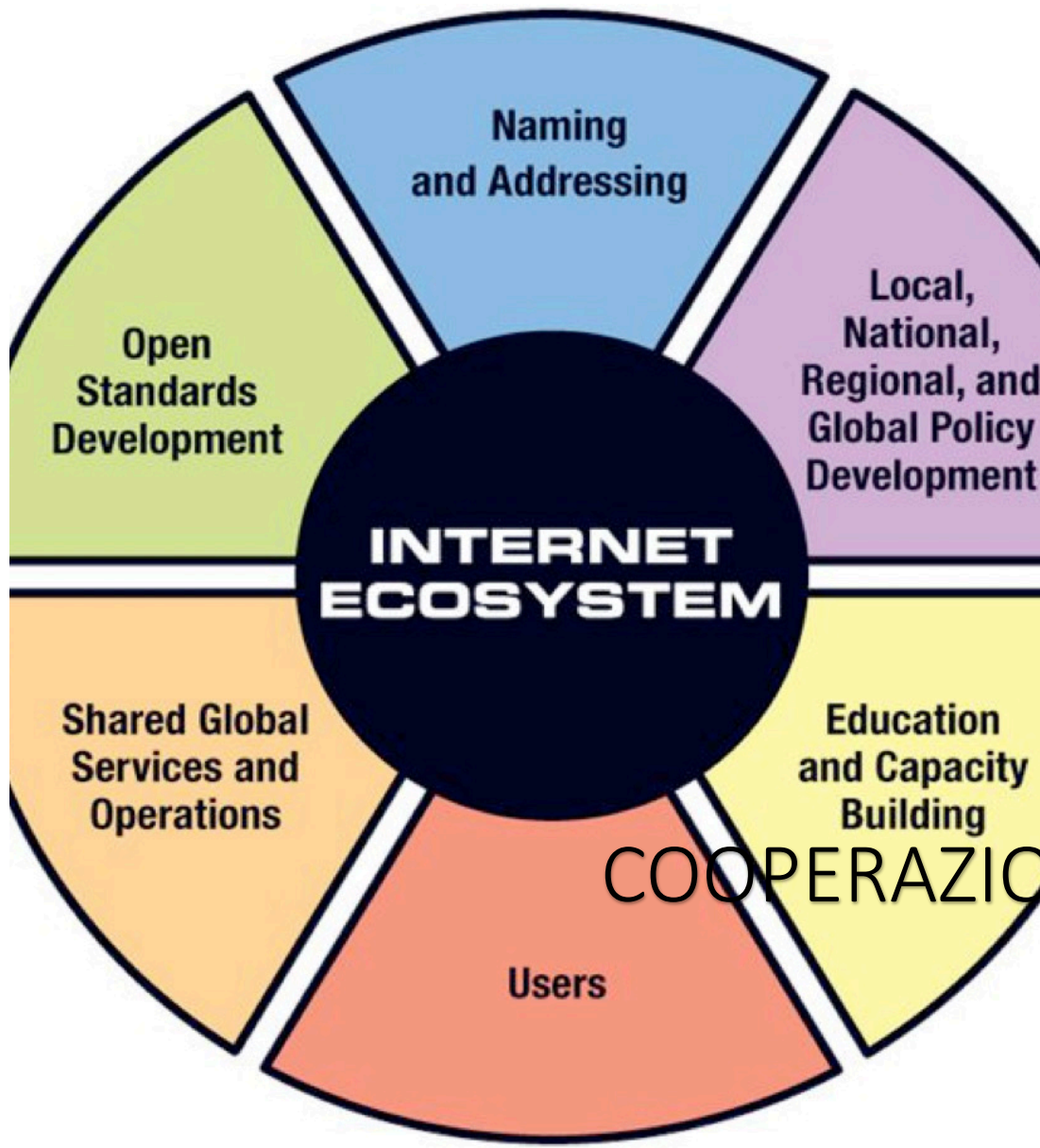


LA RETE

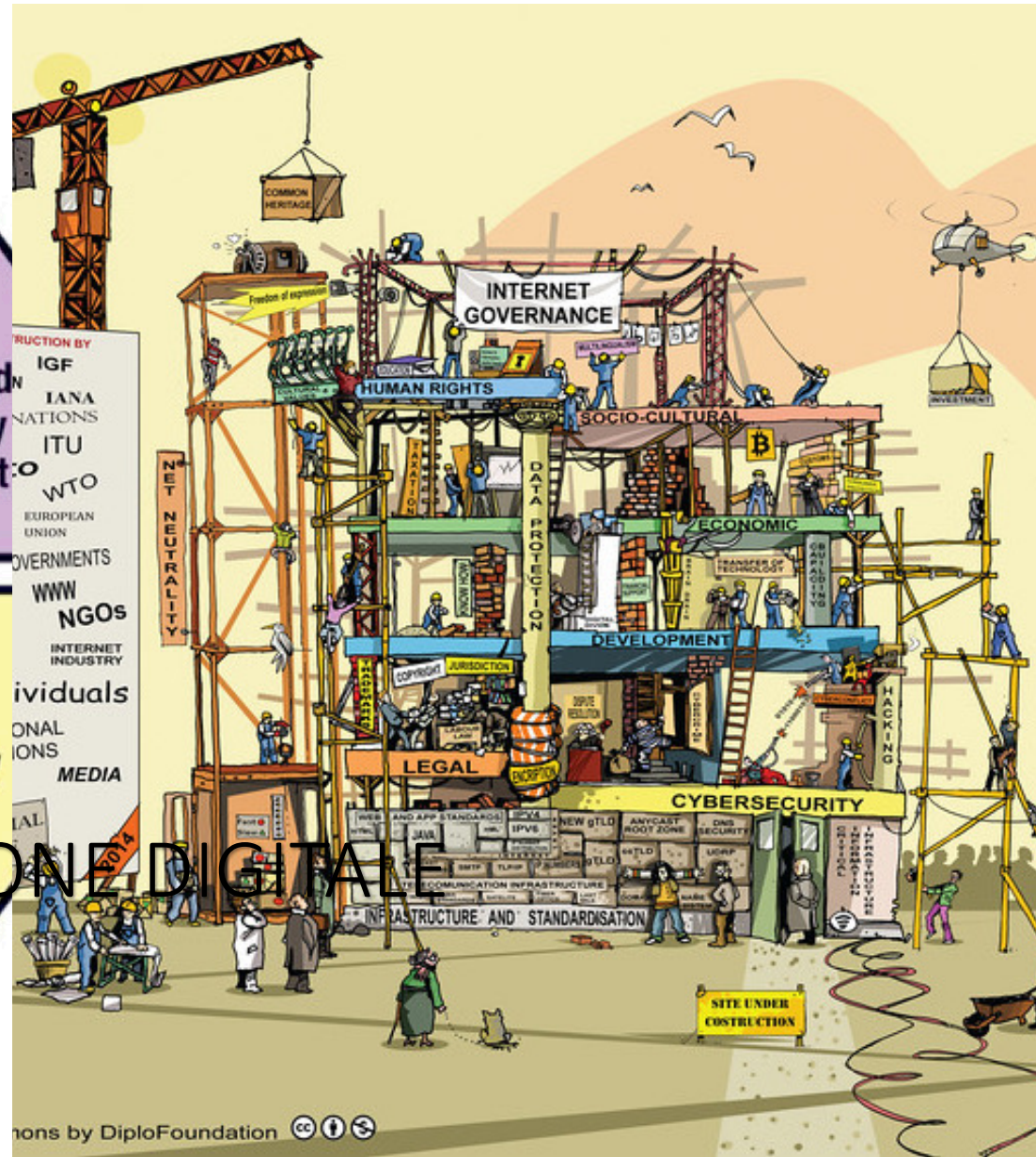
INFRASTRUCTURE LAYER



INTERNET ECOSYSTEM



COOPERAZIONE DIGITALE





21 settembre 2023: Vint Cerf e Bob Kahn, 50esimo anniversario del protocollo TCP/IP

Alcuni elementi che caratterizzano Internet

- nasce in ambiente scientifico;
- si sviluppa senza frontiere;
- i governi sono assenti;
- gli indirizzi non hanno una locazione fisica fissa;
- non esiste un metodo di identificazione degli utenti;
- i costi per l'utente non dipendono dal contenuto trasmesso;
- basata sull'abilità di trasformare "contenuti" in forma digitale;
- le applicazioni sono sviluppate e messe in servizio senza alcun controllo centrale;
- il solo elemento che necessita un coordinamento centralizzato è il sistema di indirizzamento che ne garantisce la unicità.

Alcune date importanti

- la futura Internet è stata concepita nella metà degli **anni '60**
- i primi “pacchetti di dati” sono circolati nel **1969**
- nel **1972** venne introdotta la posta elettronica
- nel **1973** Cerf e Khan inventano il TCP/IP
- il Domain Name System (.it, .com, .gov, ...) è stato battezzato nel **1984**
- il primo nodo della rete in Italia è stato installato nel **1986**, progetto del CNUCE istituto del CNR diretto da Stefano Trumpy



il 1969 fu un anno incredibile ...



1969
Neil Armstrong
e
Buzz Aldrin

sono i primi
uomini
a camminare
sul suolo
lunare



1969

a New York
inizia la rivolta
di Stonewall

la prima protesta
di gay e
transessuali



1969

In Italia
grazie alla legge 444
si aprono le prime
scuole materne di
stato



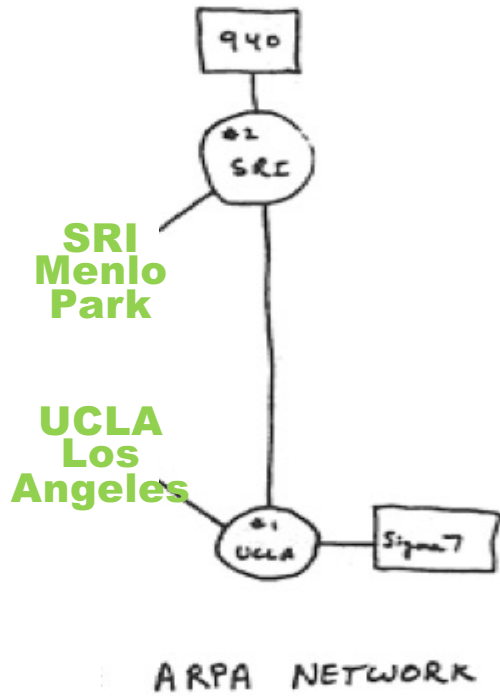
1969

I Beatles tengono il
loro ultimo concerto,
a Londra sul tetto
della Apple Records

1969



Fig.2: Gli IMP-Guys della BB&N (1969)



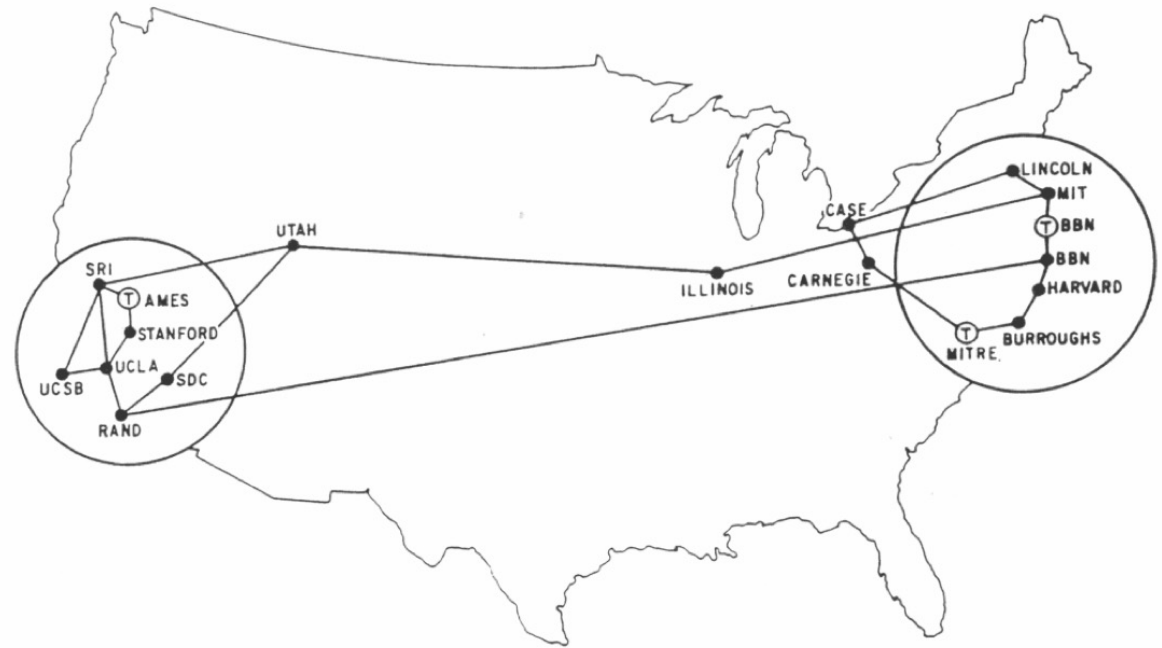
29 Oct 69	2100	LOADED OP. P. P FOR BBN BARCROCK BBN	
	22:30	Talked to SRI Host to Host	CSL
		Left op. program running after sending a host dead message to imp.	CSL

The Initial ARPANET-1969



1972

- Nel 1972 che venne introdotta l'applicazione iniziale, la posta elettronica, che sarà il servizio di rete più usato nei primi decenni.
- Il successo della posta elettronica è stato un segnale importante del tipo di attività che si sarebbe sviluppata: crescita del traffico *people-to-people*.



MAP 4 September 1971

Il fenomeno Internet lega le sue origini in Italia al **CNUCE** istituto del **CNR** di Pisa.

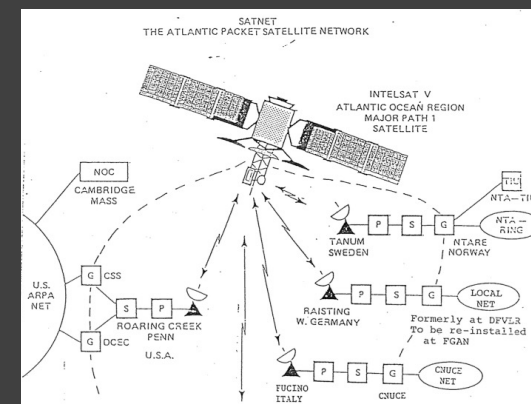
Reti e spazio stavano al centro degli studi.

lancio del satellite SIRIO il **primo satellite** italiano per le telecomunicazioni **1977**



Racconta il coraggio e la visione di un pugno di persone che aveva visto prima dove saremmo arrivati

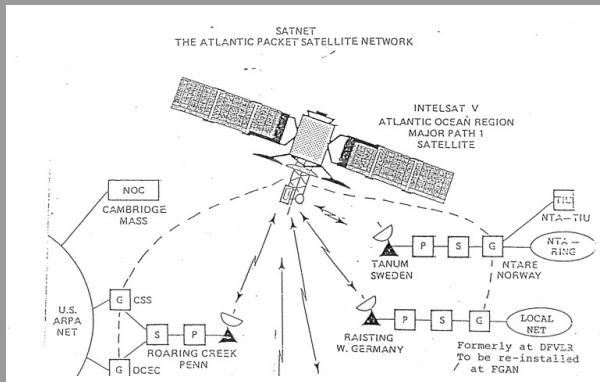
primo link permanente della rete in Italia installato al CNR-CNUCE **Pisa 1986**





**il 30 aprile
1986 l'Italia si
connette
alla futura Internet**

CNUCE



“Ma negli anni successivi fu dura far prevalere tra i miei colleghi telematici la mia convinzione che solo con Internet ci poteva essere “la rete”, quella aperta e fruibile da tutti. Però io ci credevo I fatti mi hanno dato ragione.

.... Le cose che hanno una ricaduta vera nella storia del mondo, sono le cose in cui all'inizio non crede nessuno, e così è stato all'epoca e, per alcuni anni, anche dopo. Noi abbiamo remato contro tutto il resto. Questo è il messaggio da dare ai giovani: fate le cose in cui non crede nessuno.”

Antonio Blasco Bonito

l'uomo che ha attaccato l'Italia a Internet



- Alla fine del 1987 partecipai con Marco Sommani al primo meeting internazionale, lo International Academic NetWorkshop che si tenne a Princeton. Nella stessa occasione alla Cornell University furono acquisite importanti informazioni, grazie alle quali Blasco Bonito prenderà i contatti con la CISCO per importare in Italia i primi router ...

International Academic Networkshop | Princeton, NJ - November 9-11, 1987

ITALY

Laura Abba CNUCE Via Santa Maria 36 56100 Pisa, Italy

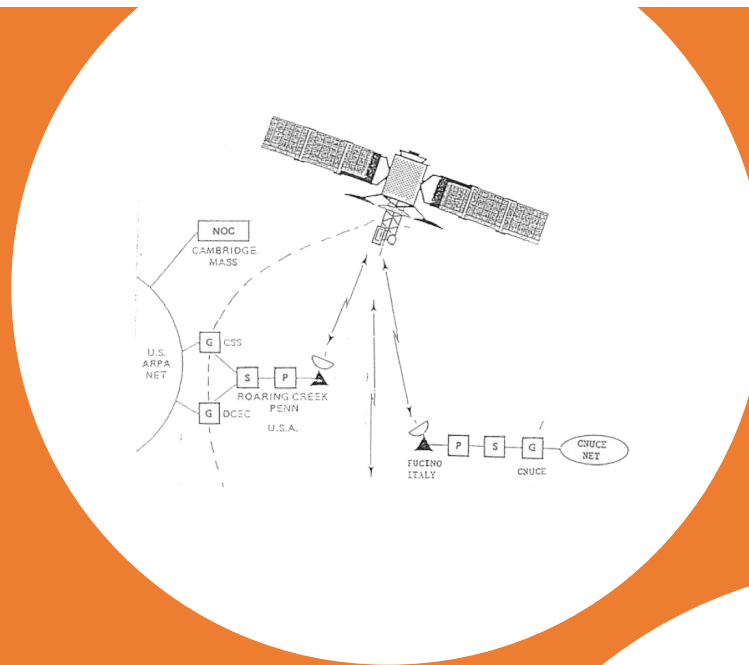
E-mail: earnmnt%icnucevm.bitnet@cunyvm.cuny.edu Phone: +39 50 593240

Marco Sommani CNUCE Via Santa Maria 36 56100 Pisa - Italy

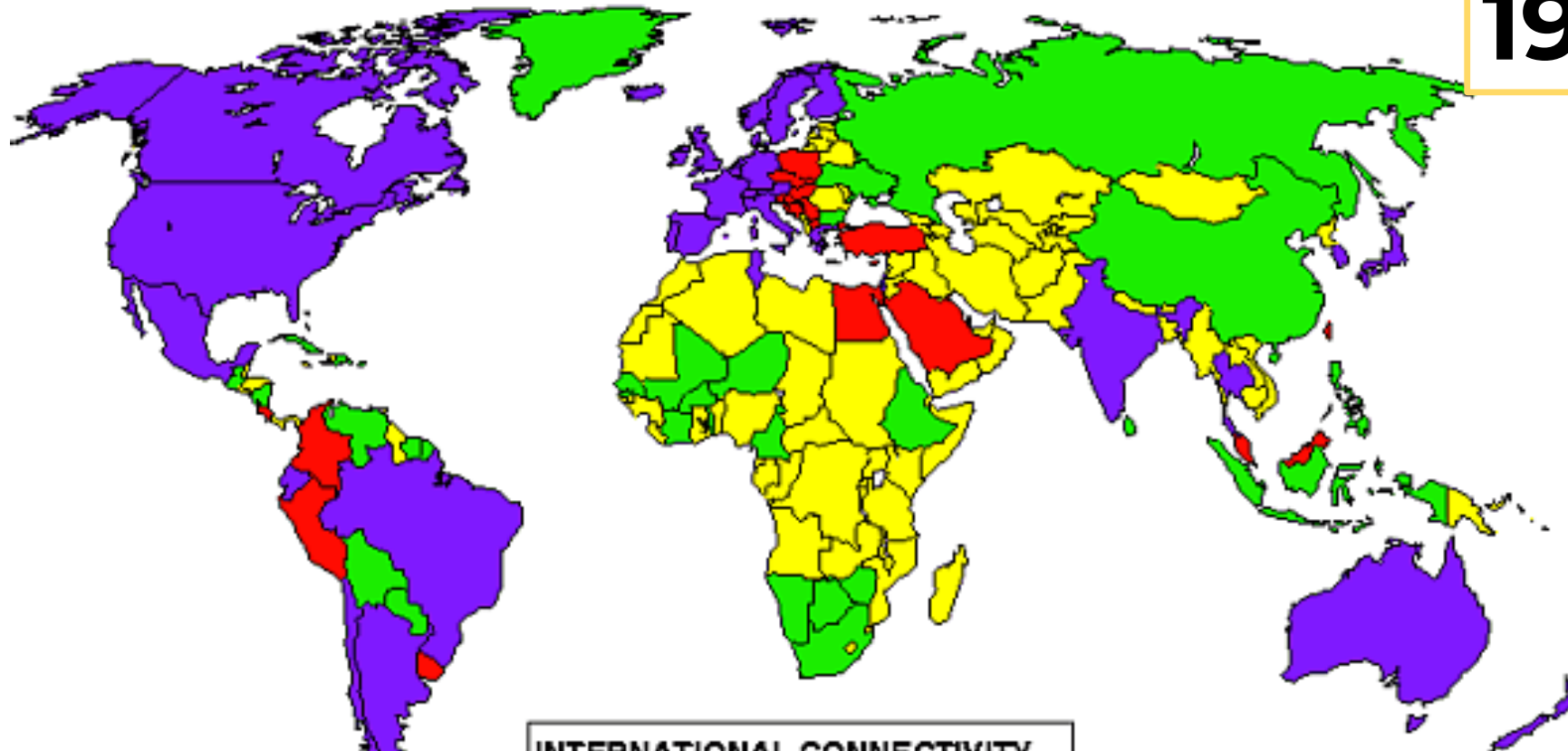
E-mail: vnetmnt%icnucevm.bitnet@cunyvm.cuny.edu Phone: +39 50 593240



1988 Inizia a diffondersi Internet in Italia



1991



INTERNATIONAL CONNECTIVITY
Version 2 - 9/91

- Internet
- Bitnet but not Internet
- EMail Only (UUCP, FidoNet)
- No Connectivity

Copyright © 1991
Larry Landweber
and the Internet Society.
Unlimited permission to
copy or use is hereby granted
subject to inclusion of
this copyright notice.

version may be obtained at anonymous ftp

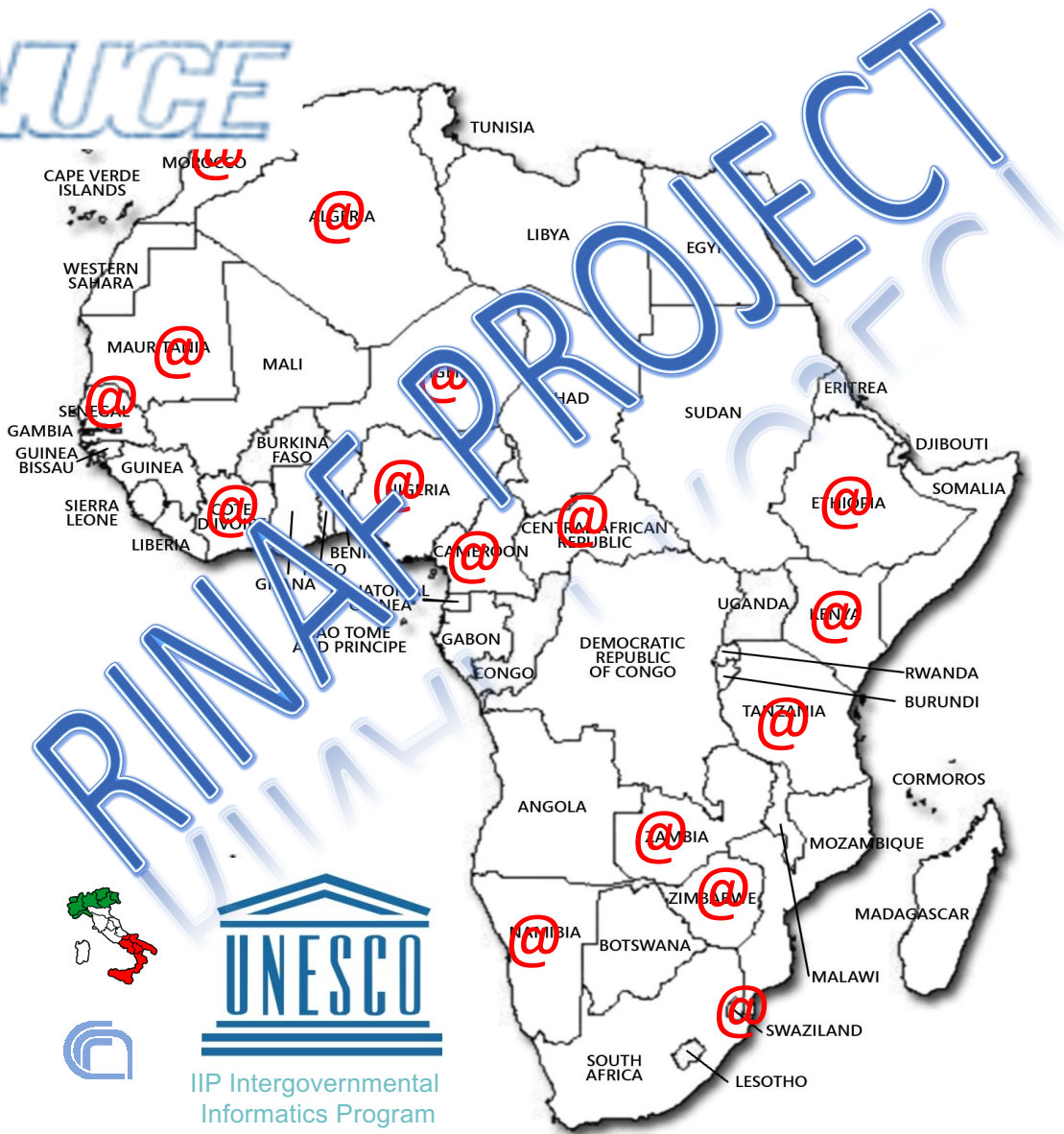
1992

Ci incontrammo a KOBE, in Giappone: fu il giorno della fondazione della



GNUCE

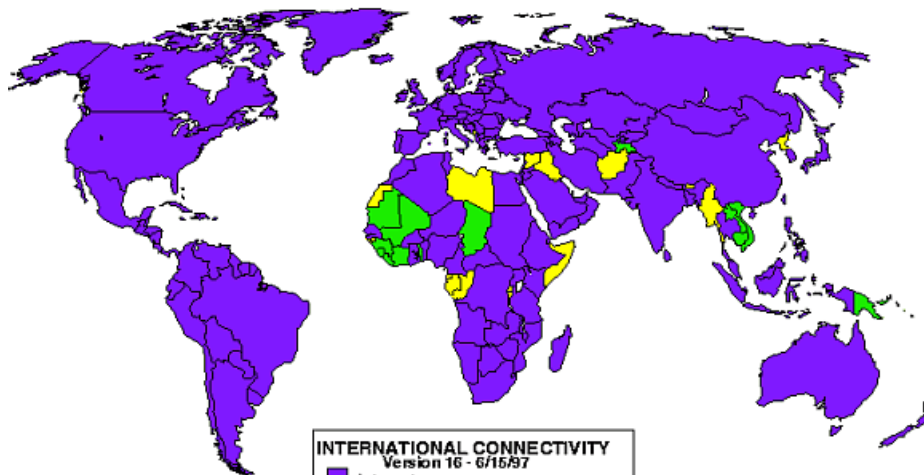
#inclusionedigitale



Laura Abba CNR Istituto IIT



1997



INTERNATIONAL CONNECTIVITY
Version 16 - 6/16/97

- Internet
- Bitnet but not Internet
- EMail Only (UUCP, FidoNet)
- No Connectivity

Copyright © 1997
Larry Landweber
and the Internet Society.
Unlimited permission to
copy or use is hereby granted
subject to inclusion of
this copyright notice.

as map may be obtained as anonymous ftp

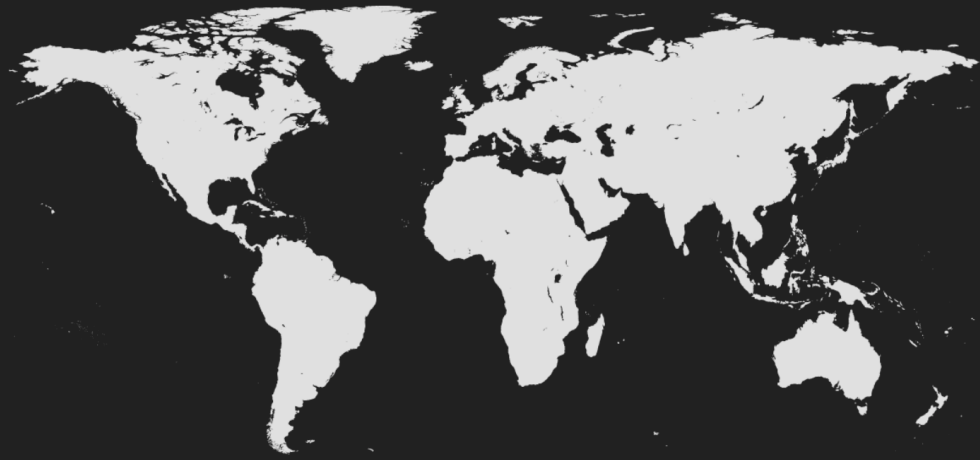
DIGITAL LIFE

Prima di tutto abbiamo costruito l'Internet delle persone

#InternetDay | Non si trattava solo di computer, connessioni, protocolli e pacchetti, ma della voglia di comunicare

LAURA ABBA  25 APRILE 2016

oggi



DIGITAL 2023

GLOBAL OVERVIEW REPORT

THE ESSENTIAL GUIDE TO THE WORLD'S CONNECTED BEHAVIOURS

we
are
social

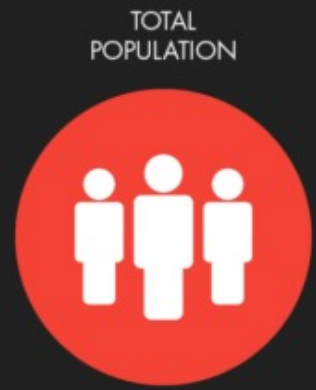
 Meltwater



OCT
2023

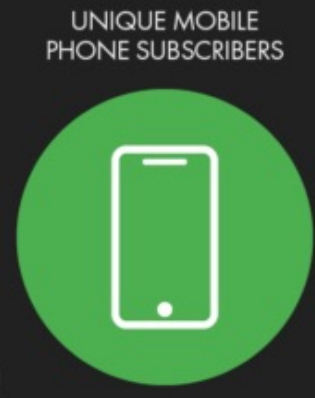
ESSENTIAL DIGITAL HEADLINES

OVERVIEW OF THE ADOPTION AND USE OF CONNECTED DEVICES AND SERVICES



8.06
BILLION

URBANISATION
57.2%



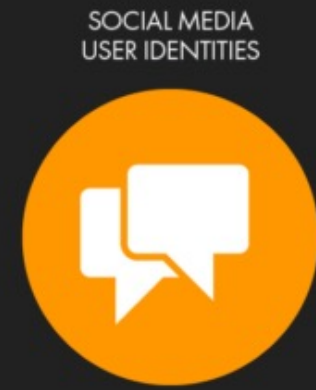
5.60
BILLION

vs. POPULATION
69.4%



5.30
BILLION

vs. POPULATION
65.7%



4.95
BILLION

vs. POPULATION
61.4%

SOURCES: UNITED NATIONS; GOVERNMENT BODIES; GSMA INTELLIGENCE; ITU; WORLD BANK; EUROSTAT; CNIC; NIELSEN; CIA WORLD FACTBOOK; COMPANY ADVERTISING RESOURCES AND EARNINGS REPORTS; OECD; BETA RESEARCH CENTER; KEPIOS ANALYSIS. **ADVISORY:** SOCIAL MEDIA USER IDENTITIES MAY NOT REPRESENT UNIQUE INDIVIDUALS. **COMPARABILITY:** SIGNIFICANT REVISIONS TO SOURCE DATA, INCLUDING COMPREHENSIVE REVISIONS TO POPULATION DATA. FIGURES ARE NOT COMPARABLE WITH PREVIOUS REPORTS. ALL FIGURES USE THE LATEST AVAILABLE DATA, BUT SOME SOURCE DATA MAY NOT HAVE BEEN UPDATED IN THE PAST YEAR. SEE [NOTES ON DATA](#) FOR FULL DETAILS.

OCT
2023

UNCONNECTED POPULATIONS

COUNTRIES AND TERRITORIES WITH THE LARGEST UNCONNECTED POPULATIONS AND THE LOWEST LEVELS OF INTERNET ADOPTION



GLOBAL OVERVIEW

ABSOLUTE: LARGEST UNCONNECTED POPULATIONS

#	LOCATION	UNCONNECTED INDIVIDUALS	% OF POP. OFFLINE
01	INDIA	672,924,000	47.0%
02	CHINA	347,052,000	24.3%
03	PAKISTAN	131,159,000	54.3%
04	ETHIOPIA	106,060,000	83.3%
05	BANGLADESH	105,010,000	41.1%

RELATIVE: LOWEST LEVELS OF INTERNET ADOPTION

#	LOCATION	% OF POP. OFFLINE	UNCONNECTED INDIVIDUALS
01	NORTH KOREA ¹	>99.9%	>26,183,000
02	SOUTH SUDAN	92.4%	10,293,000
03	SOMALIA	89.5%	16,355,000
04	CENTRAL AFRICAN REPUBLIC	89.4%	5,172,000
05	BURUNDI	89.1%	11,040,000

paesi con le più
numerose popolazioni
da connettere

paesi con i più bassi
livelli di connessione

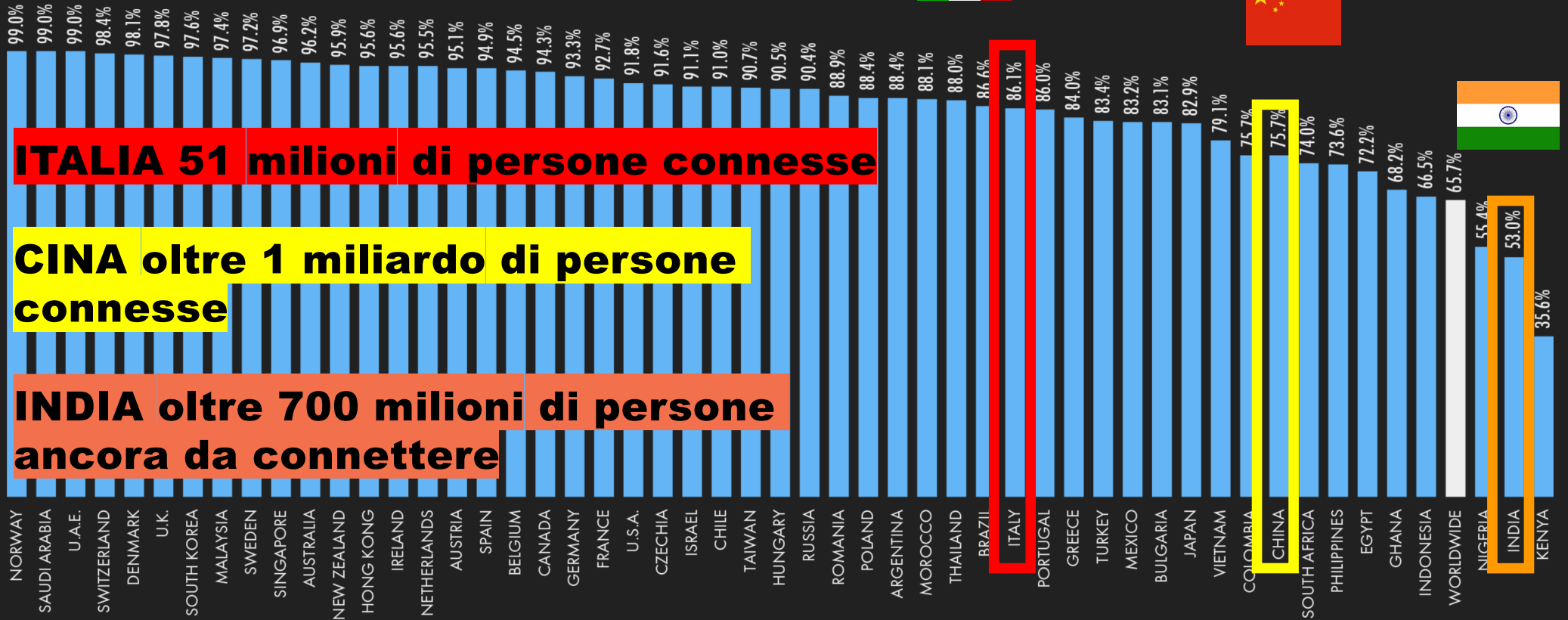
OCT
2023

INTERNET ADOPTION

INDIVIDUALS USING THE INTERNET AS A PERCENTAGE OF TOTAL POPULATION



GLOBAL OVERVIEW



ITALIA 51 milioni di persone connesse

CINA oltre 1 miliardo di persone connesse

INDIA oltre 700 milioni di persone ancora da connettere

OCT
2023

INTERNET CONNECTION SPEEDS

MEDIAN SPEEDS AND LATENCY FOR MOBILE AND FIXED INTERNET CONNECTIONS



GLOBAL OVERVIEW

MEDIAN SPEED OF
MOBILE INTERNET
CONNECTIONS



MOBILE INTERNET CONNECTIONS

DOWNLOAD (MBPS)

43.20

UPLOAD (MBPS)

10.23

LATENCY (MS)

28

MEDIAN SPEED OF
FIXED INTERNET
CONNECTIONS



FIXED INTERNET CONNECTIONS

DOWNLOAD (MBPS)

82.77

UPLOAD (MBPS)

37.53

LATENCY (MS)

9

38

SOURCE: OOKLA. NOTE: FIGURES REPRESENT MEDIAN DOWNLOAD AND UPLOAD SPEEDS IN MEGABITS PER SECOND, AND MEDIAN CONNECTION LATENCY IN MILLISECONDS IN AUGUST 2023. TIP: A NEGATIVE VALUE FOR YEAR-ON-YEAR CHANGE IN LATENCY REPRESENTS AN IMPROVEMENT, BECAUSE LOWER LATENCY SHOULD RESULT IN FASTER CONTENT DELIVERY.

we
are
social Meltwater

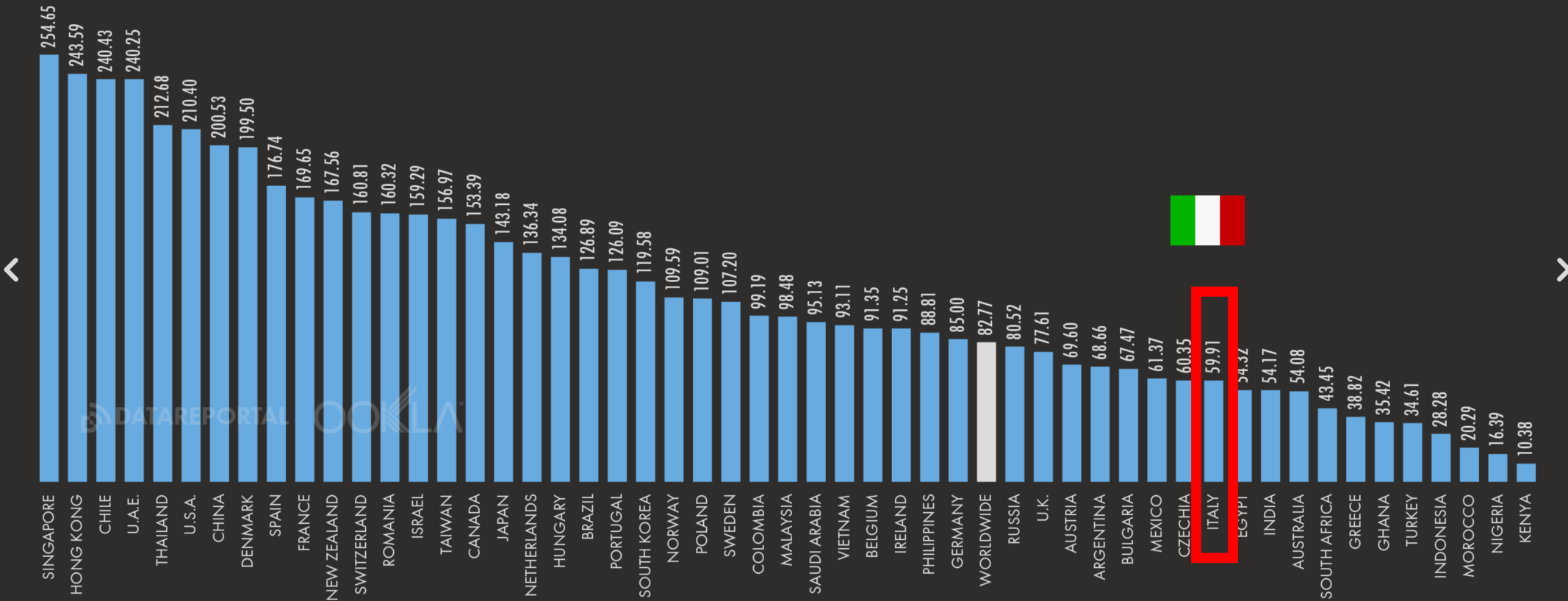
OCT
2023

FIXED INTERNET CONNECTION SPEEDS

MEDIAN DOWNLOAD SPEEDS FOR FIXED INTERNET CONNECTIONS (IN MBPS)



GLOBAL OVERVIEW



SOURCE: OOKLA. NOTE: FIGURES REPRESENT MEDIAN DOWNLOAD SPEEDS (IN MEGABITS PER SECOND) IN AUGUST 2023.

IL VALORE
DELLA CARTA DEI DIRITTI
DI INTERNET

a cura di
Laura Abba e Angelo Alù

Prefazione di
Arturo Di Corinto



OCT 2023

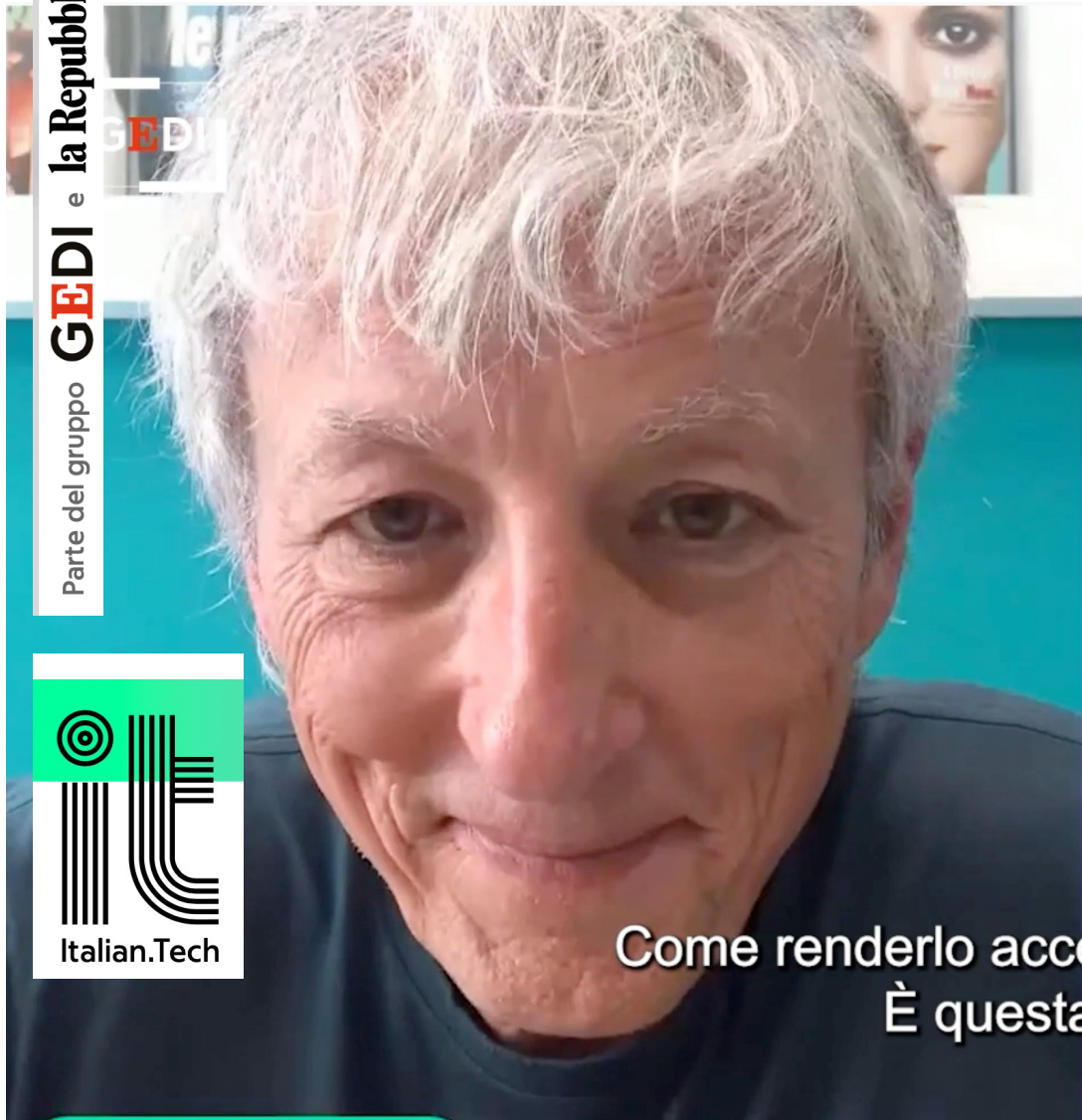
MOBILE INTERNET CONNECTION SPEEDS

COUNTRIES AND TERRITORIES WITH THE FASTEST AND SLOWEST

FASTEST MEDIAN MOBILE INTERNET CONNECTION SPEEDS

#	LOCATION	DL	▲YOY	UL	LA
01	UNITED ARAB EMIRATES	210.89	+84.6%	22.62	
02	QATAR	192.71	+68.6%	20.19	
03	KUWAIT	153.86	+62.2%	20.35	
04	NORWAY	134.45	+9.5%	18.04	
05	DENMARK	124.00	+19.8%	18.34	
06	CHINA	122.89	+32.8%	24.58	
07	SOUTH KOREA	120.08	+7.0%	13.88	

Diritto di accesso a Internet



Come renderlo accessibile a chiunque?
È questa la sfida.



OCT
2023

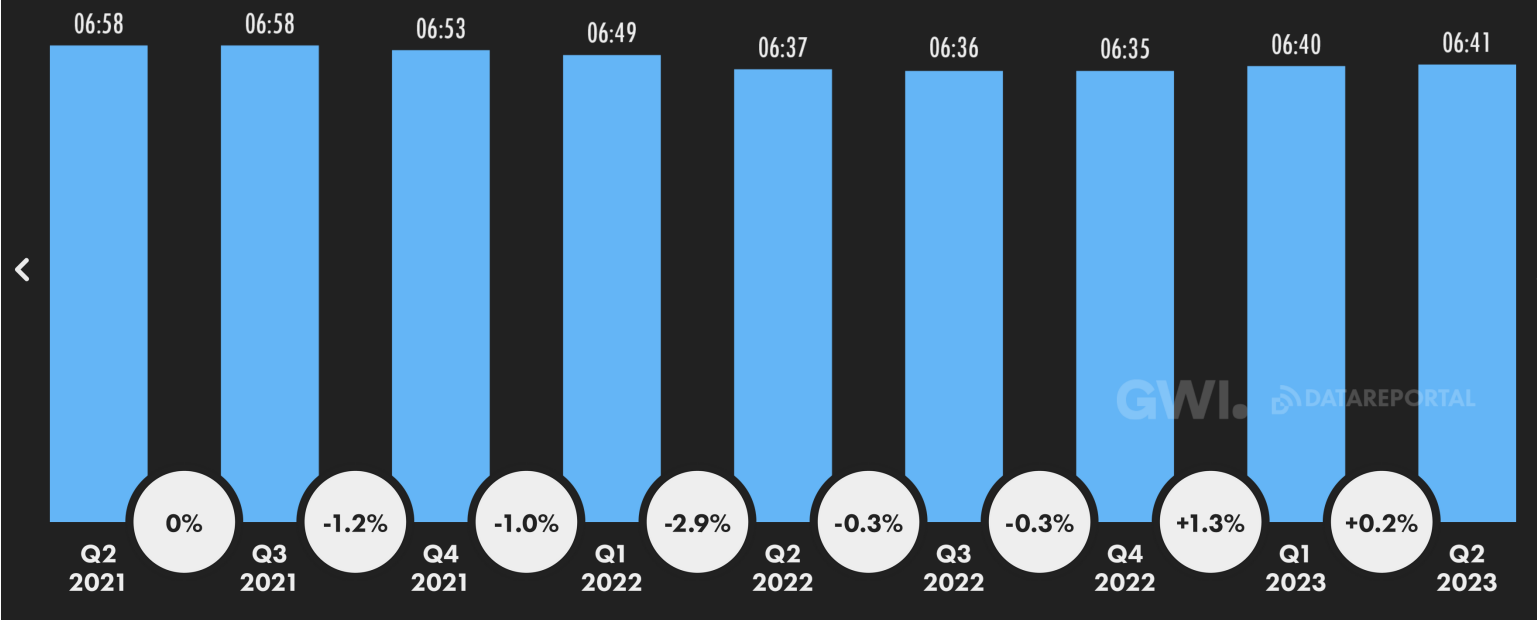
DAILY TIME SPENT USING THE INTERNET (QOQ)

THE AVERAGE AMOUNT OF TIME (IN HOURS AND MINUTES) THAT INTERNET USERS AGED 16 TO 64 SPEND USING THE INTERNET EACH DAY

NOTE: GWI HAVE REVISED THEIR METHODOLOGY. PLEASE READ THE IMPORTANT NOTES ON COMPARING DATA AT THE START OF THIS REPORT BEFORE COMPARING DATA ON THIS CHART WITH PREVIOUS REPORTS



GLOBAL OVERVIEW



Quanto
tempo
spendiamo
connessi a
Internet?

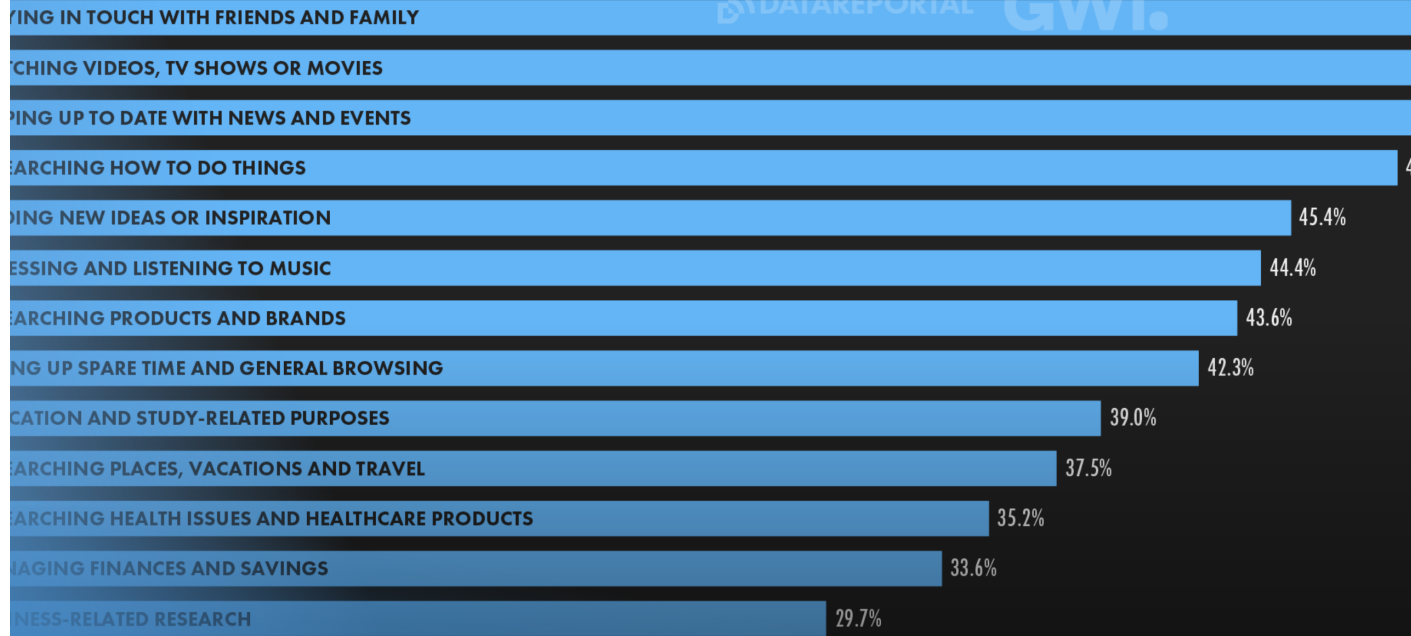
16-64 anni

MAIN REASONS FOR USING THE INTERNET

PRIMARY REASONS WHY INTERNET USERS AGED 16 TO 64 USE THE INTERNET

NOTE: GWI HAVE REVISED THEIR METHODOLOGY. PLEASE READ THE IMPORTANT NOTES ON COMPARING DATA AT THE START OF THIS REPORT BEFORE COMPARING DATA ON THIS CHART WITH

MAIN REASONS FOR USING THE INTERNET



SEMPRE PIÙ CONNESSI. PER FAR COSA?

2023 FIGURES REPRESENT THE FINDINGS OF A BROAD GLOBAL SURVEY OF INTERNET USERS AGED 16 TO 64. SEE GWI.COM FOR FULL DETAILS. **COMPARABILITY:** STARTING WITH THEIR Q4 2022 REPORT, GWI HAS REVISED THEIR METHODOLOGY THAT RESULTED IN A DECLINE IN VALUES FOR A WIDE VARIETY OF DATA POINTS. AS A RESULT, DATA POINTS ON THIS CHART MAY NOT BE DIRECTLY COMPARABLE TO DATA POINTS PUBLISHED IN PREVIOUS REPORTS.





In rete oltre 5 miliardi di persone comunicano, usano servizi, si informano, si incontrano, fanno affari e giocano.

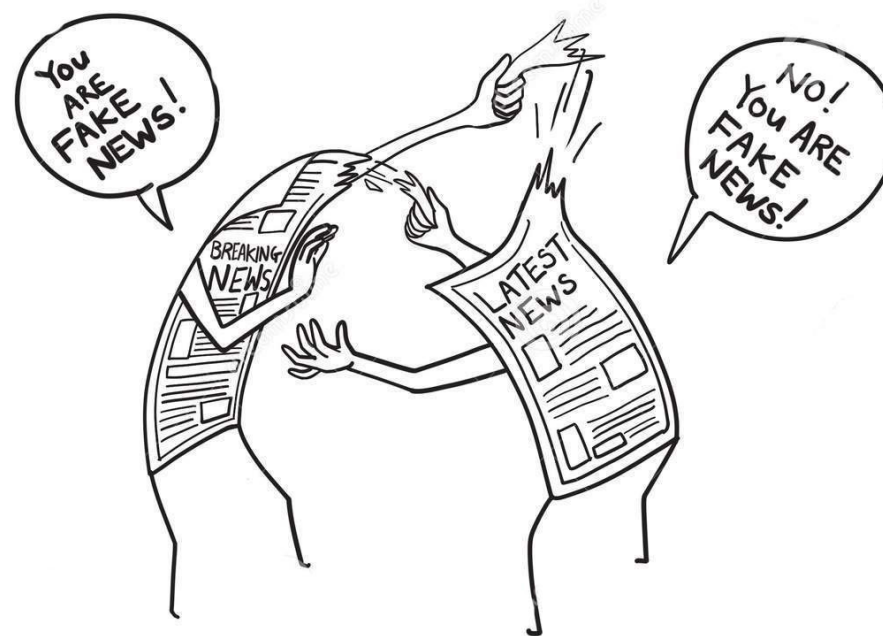
Una piccolissima minoranza lo usa per fini sbagliati.

Una piccolissima minoranza da cui occorre difendersi.



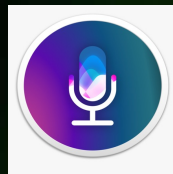
CRESCERE LA PREOCCUPAZIONE PER LA DISINFORMAZIONE

- Gli utenti iniziano ad essere consapevoli e preoccupati del fenomeno delle fake news.
- Intanto possiamo seguire il suggerimento del quotidiano americano Washington Post che propone di accantonare il termine fake news e di tornare tutti a parlare di bugie.



**SEMPRE PIÙ
CONNESSI**

**L'ERA DELLA
SORVEGLIANZA
DIGITALE**



OCT
2023

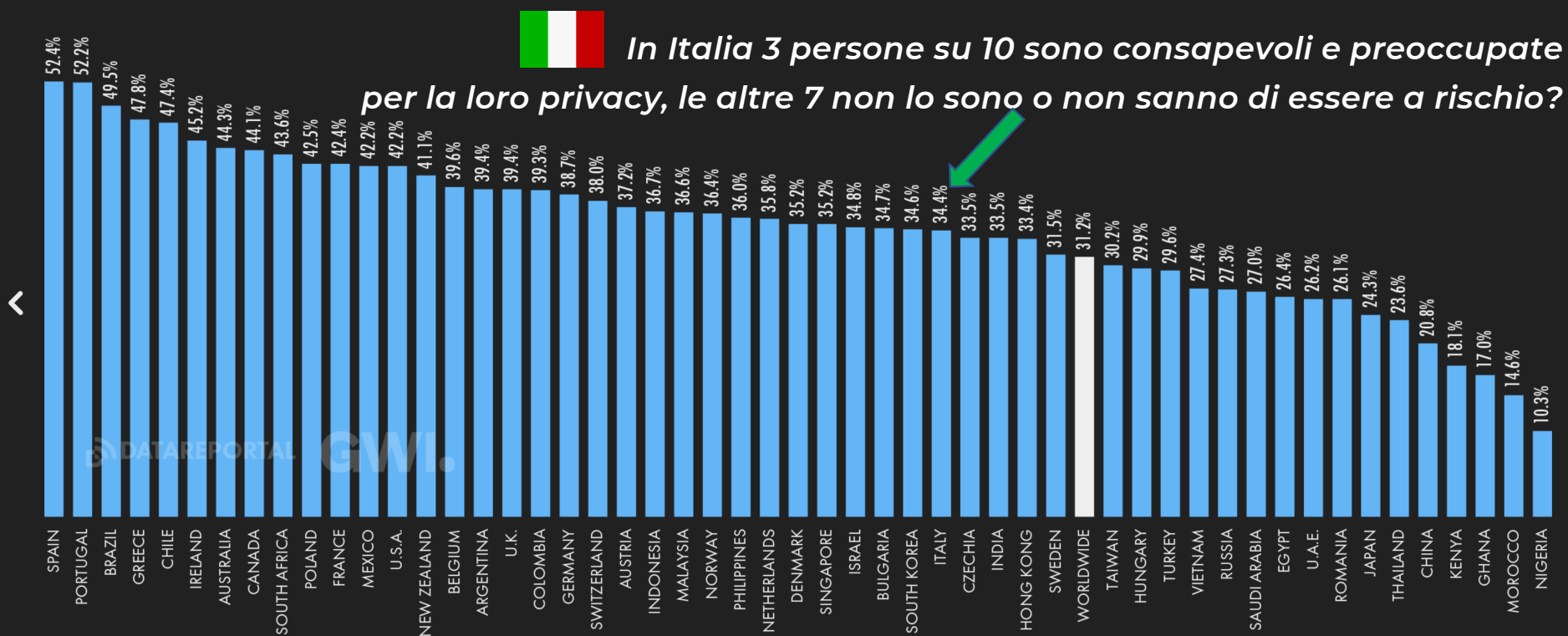
CONCERNS ABOUT MISUSE OF PERSONAL DATA

PERCENTAGE OF INTERNET USERS AGED 16 TO 64 WHO ARE WORRIED ABOUT HOW COMPANIES USE THEIR PERSONAL DATA ONLINE

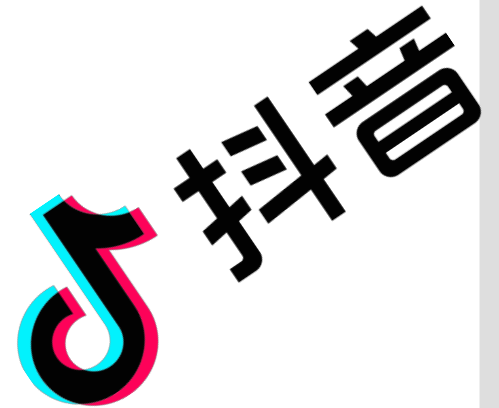
NOTE: GWI HAVE REVISED THEIR METHODOLOGY. PLEASE READ THE IMPORTANT NOTES ON COMPARING DATA AT THE START OF THIS REPORT BEFORE COMPARING DATA ON THIS CHART WITH PREVIOUS REPORTS



GLOBAL OVERVIEW



Gli utenti di Internet iniziano ad essere preoccupati circa il fatto che siano utilizzati i loro dati personali senza il consenso.



LE PIATTAFORME SOCIAL

OCT
2023

FAVOURITE SOCIAL MEDIA PLATFORMS

PERCENTAGE OF ACTIVE SOCIAL MEDIA USERS AGED 16 TO 64 WHO SAY THAT EACH OPTION IS THEIR "FAVOURITE" SOCIAL MEDIA PLATFORM

NOTE: GWI HAVE REVISED THEIR METHODOLOGY. PLEASE READ THE IMPORTANT NOTES ON COMPARING DATA AT THE START OF THIS REPORT BEFORE COMPARING DATA ON THIS CHART WITH PREVIOUS REPORTS



GLOBAL OVERVIEW



- Il portafoglio di piattaforme dell'azienda META ora raggiunge un pubblico combinato di oltre 3 miliardi di utenti. Nonostante l'app sia bannata in Cina.
- molte piattaforme social hanno registrato una crescita significativa negli ultimi tempi, TikTok ha superato il miliardo e 200milioni di utenti attivi su base mensile. Nonostante l'app sia bannata in India.

SOURCE: GWI (Q2 2023). SEE [GWI.COM](https://www.gwi.com) FOR FULL DETAILS. NOTES: SURVEY RESPONDENTS COULD CHOOSE FROM OTHER OPTIONS NOT LISTED IN GWI'S SURVEY. CLARIFICATION: WE REPORT GWI'S VALUES FOR THE COMPARABILITY: REVISIONS TO GWI'S SURVEY METHODOLOGY MEAN

OCT
2023

OVERVIEW OF SOCIAL MEDIA USE

HEADLINES FOR SOCIAL MEDIA ADOPTION AND USE (NOTE: USER IDENTITIES MAY NOT REPRESENT UNIQUE INDIVIDUALS)



GLOBAL OVERVIEW

NUMBER OF SOCIAL
MEDIA USER IDENTITIES



4.95
BILLION

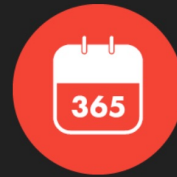
QUARTER-ON-QUARTER CHANGE
IN SOCIAL MEDIA USER IDENTITIES



+1.6%
+76 MILLION

we
are
social

YEAR-ON-YEAR CHANGE IN
SOCIAL MEDIA USER IDENTITIES



+4.5%
+215 MILLION

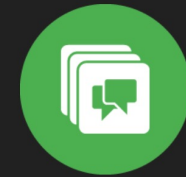


AVERAGE DAILY TIME SPENT
USING SOCIAL MEDIA



2H 24M
YOY: -2.5% (-4 MINS)

AVERAGE NUMBER OF SOCIAL
PLATFORMS USED EACH MONTH



6.7
YOY: -6.9% (-0.5)

SOCIAL MEDIA
USER IDENTITIES vs.
TOTAL POPULATION



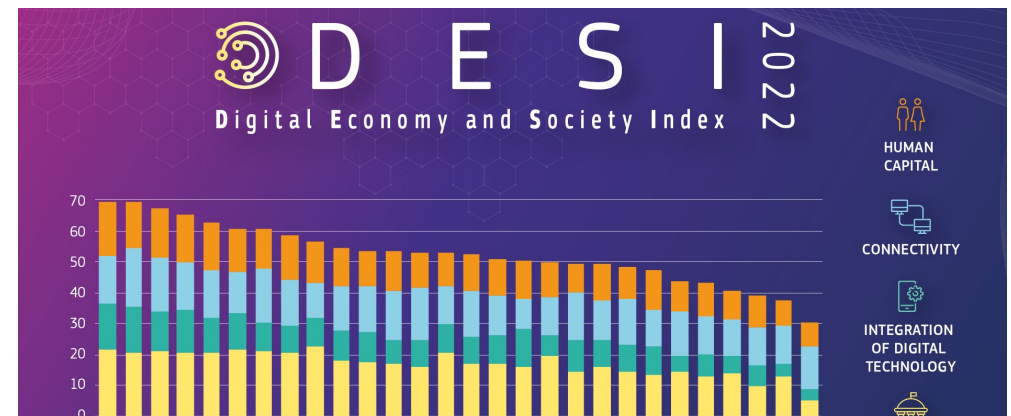
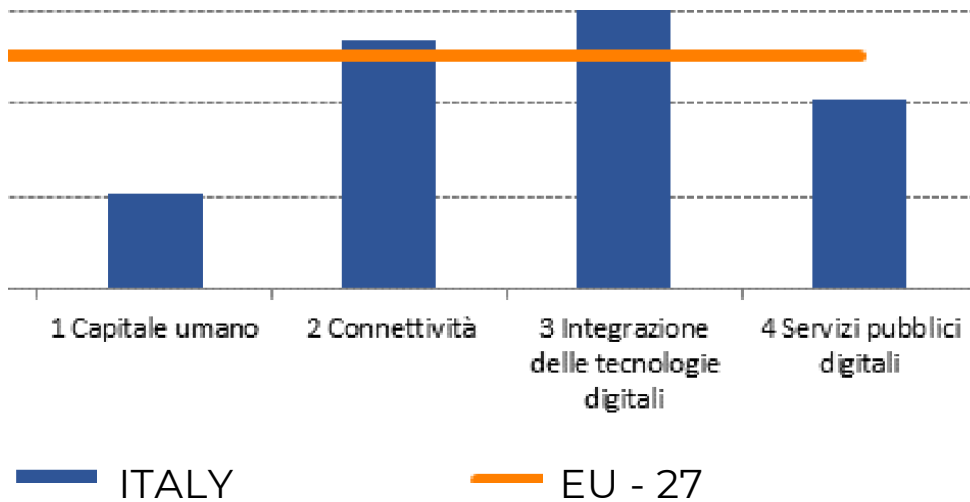
61.4%

7 NUOVI UTENTI
SOCIAL
OGNI SINGOLO
SECONDO

2 ORE E MEZZO AL
GIORNO SU I SOCIAL
OLTRE 7
PIATTAFORME USATE

COMPETENZE DIGITALI

- l'Italia si colloca al 25° posto su 27 paesi dell'UE
- Fanno peggio di noi solo Bulgaria (al 26°) e Romania (al 27°) .



CREDIAMO IN UN MONDO IN CUI INTERNET
SIGNIFICA OPPORTUNITÀ



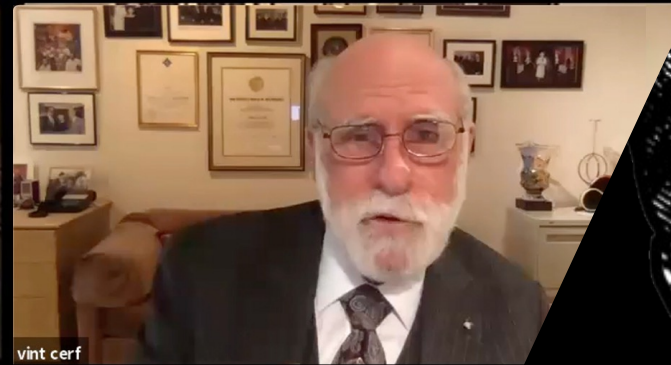
Internet Society
Italy Chapter



Internet Society

Unisciti a noi!

www.isoc.it



Internet





LAURA ABBA

webpage: <http://lauraabba.it>

“

lo sdegno e il coraggio.
Lo sdegno per la realtà delle cose;
il coraggio per cambiarle.”
Sant’Agostino.



(+39) 3487981001