PAOLO GIANDEBIAGGI

Città ed ecologia urbana: è possibile un’armonia tra natura, uomo ed ambiente ?

INCREMENTO DELLA POPOLAZIONE MONDIALE

PROIEZIONE AL 2048

Popolazione mondiale espressa in Miliardi di persone

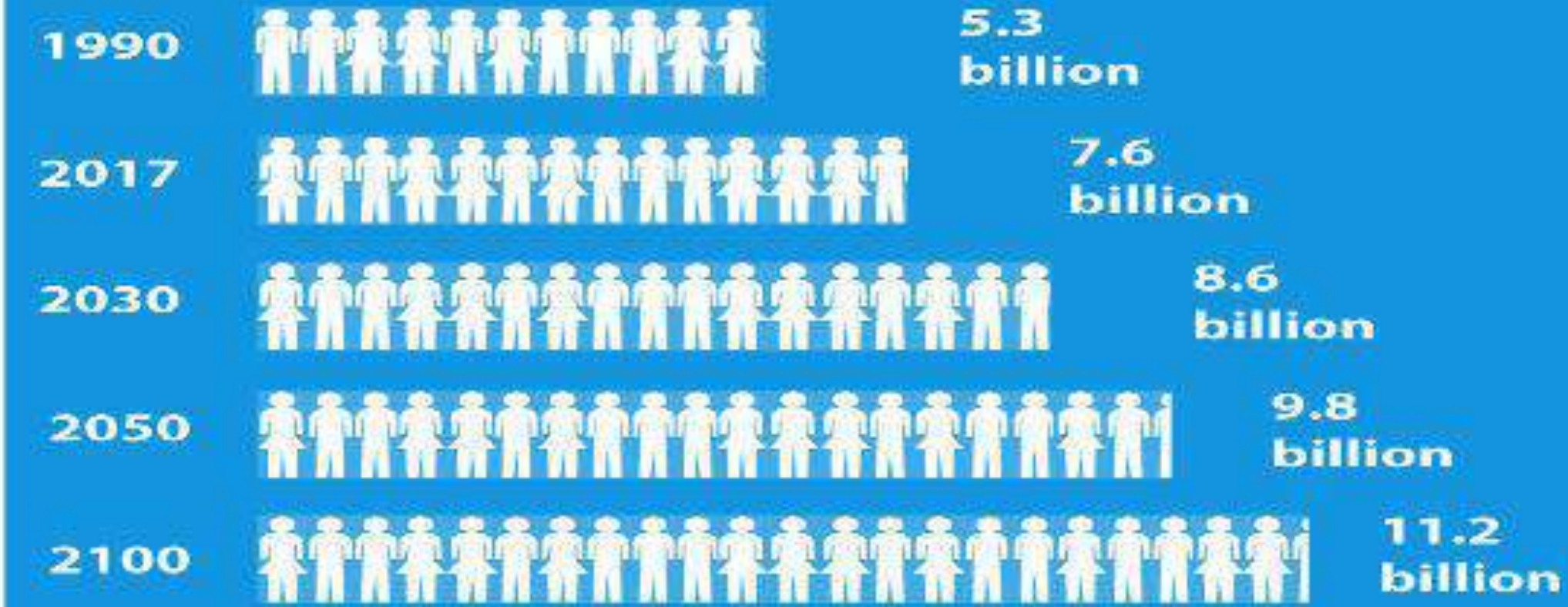
www.mollotutto.com charts

Source: United Nations World Population Prospects, Deutsche Stiftung Weltbevölkerung

www.mollotutto.com charts

World Population

Projected world population until 2100

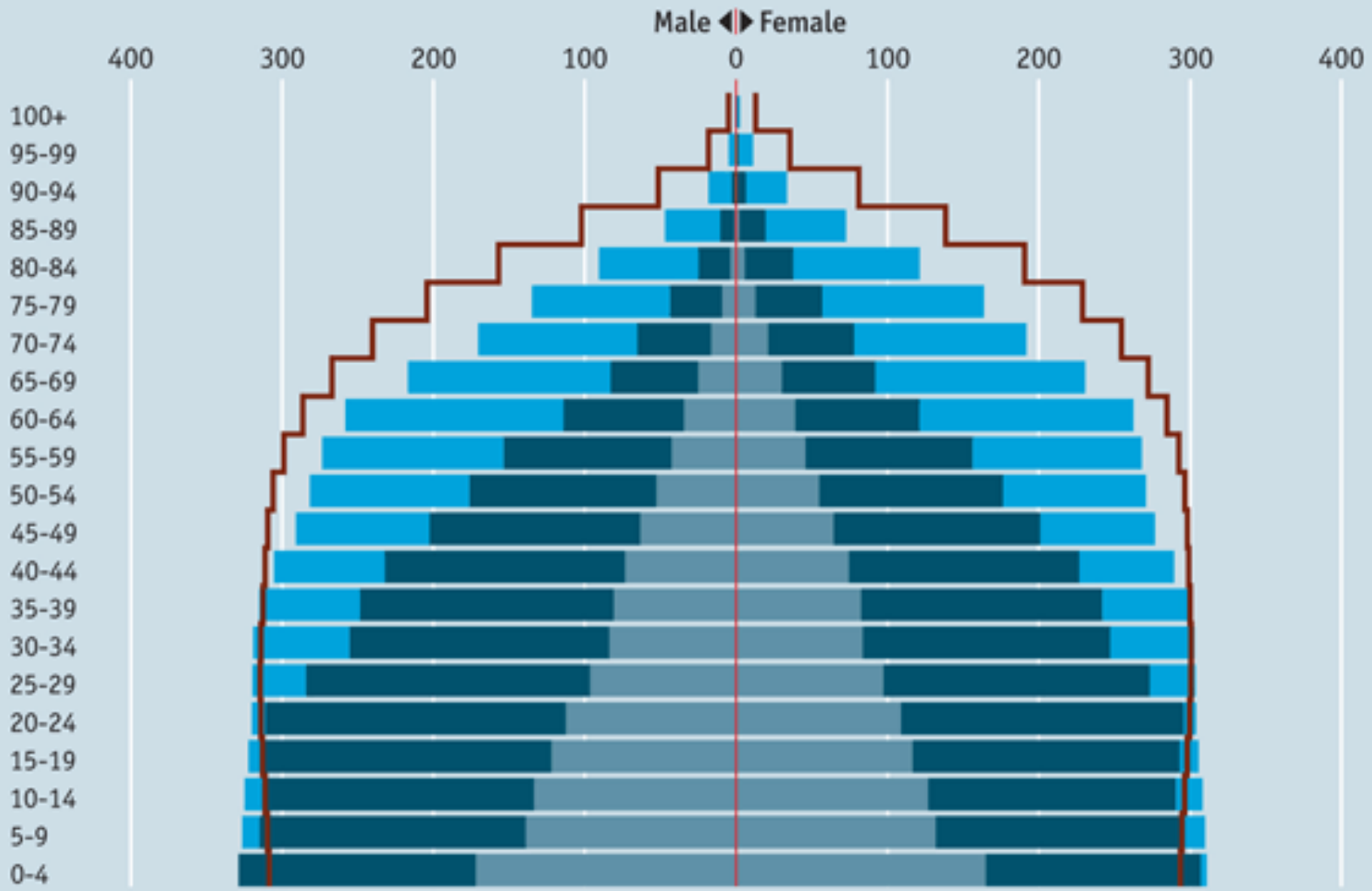


Source: United Nations Department of Economic and Social Affairs, Population Division, *World Population Prospects: The 2017 Revision*
Produced by: United Nations Department of Public Information

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

World population

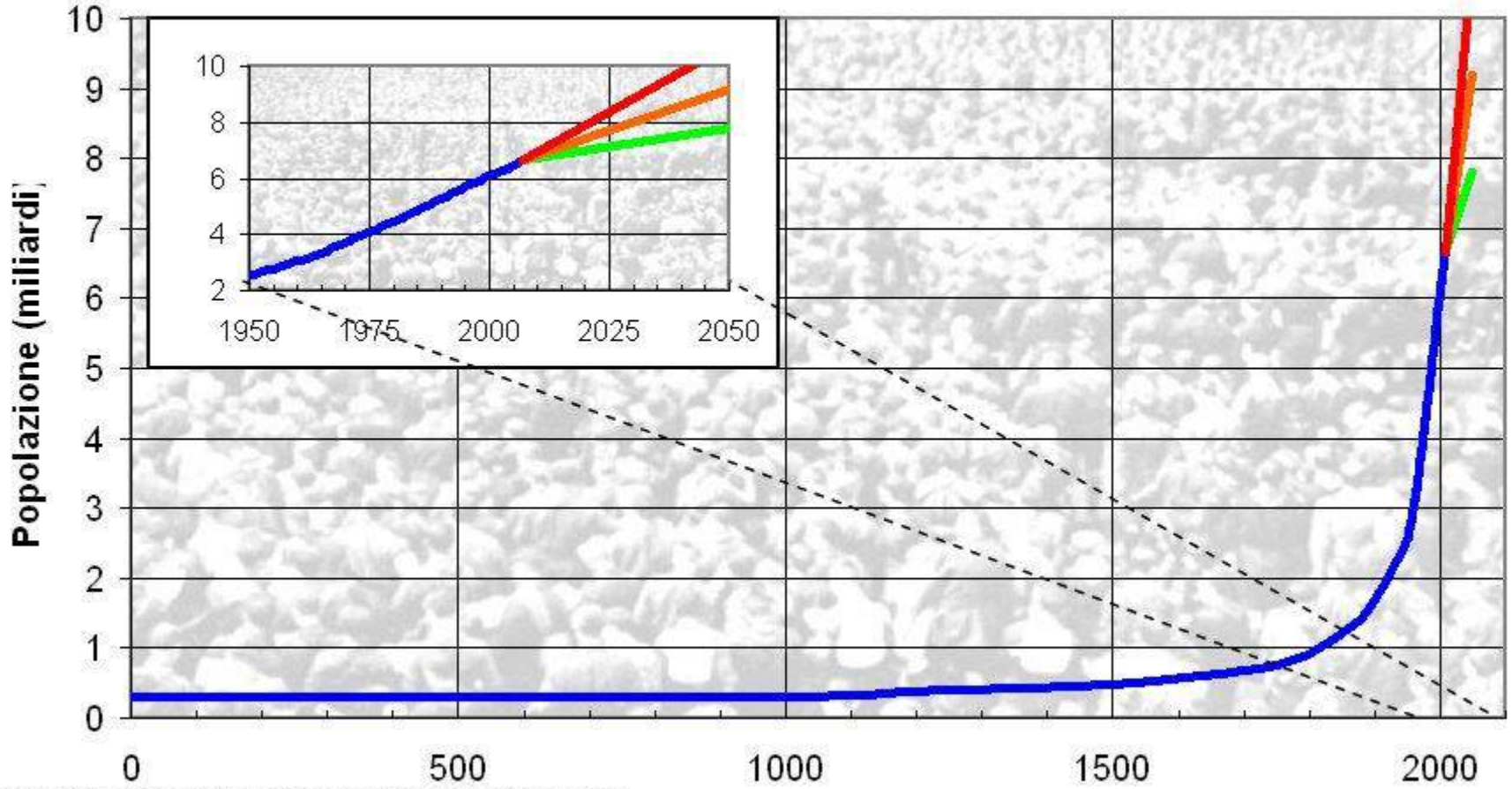
By five-year age group, m



Source: UN

*Projection

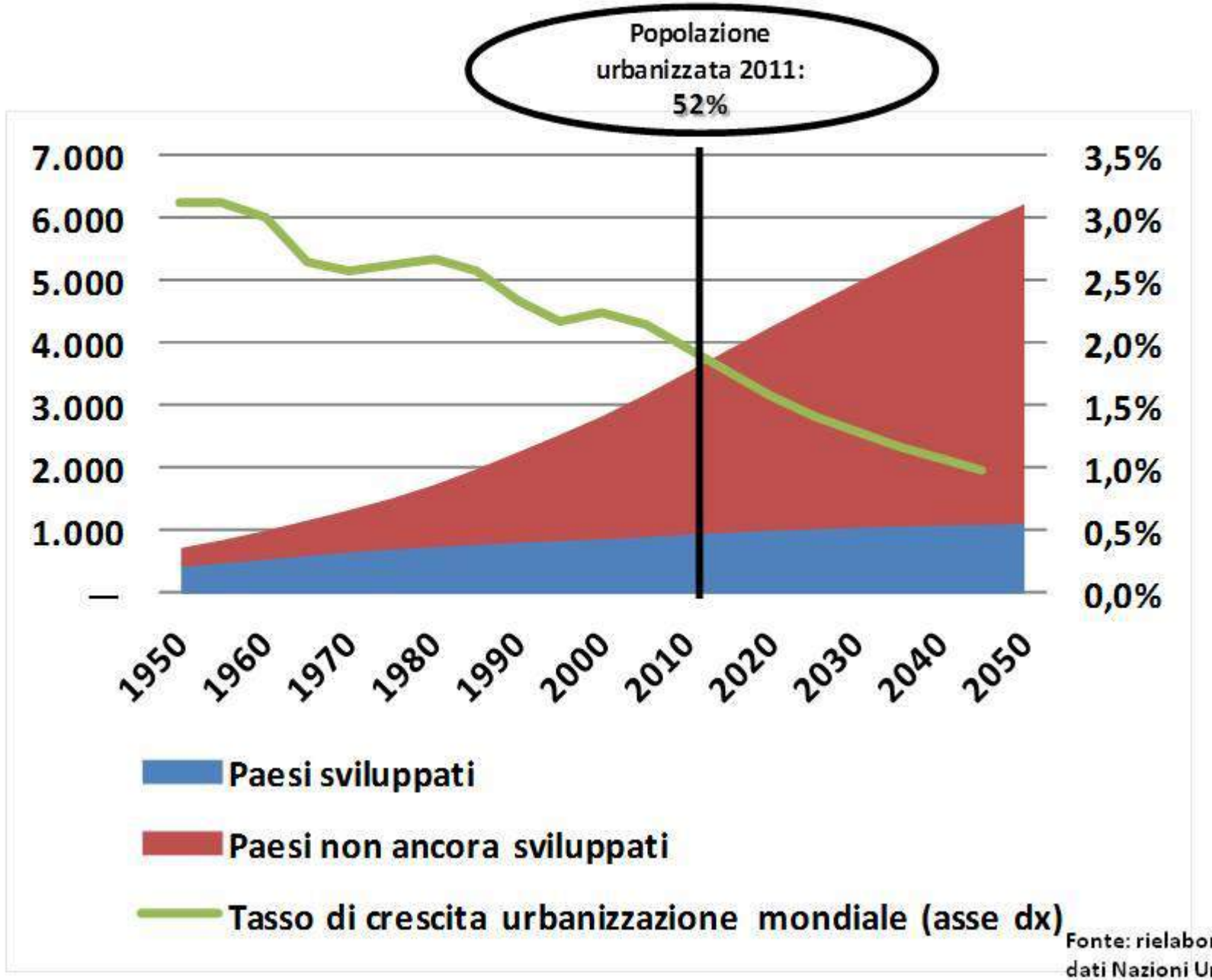
La popolazione mondiale



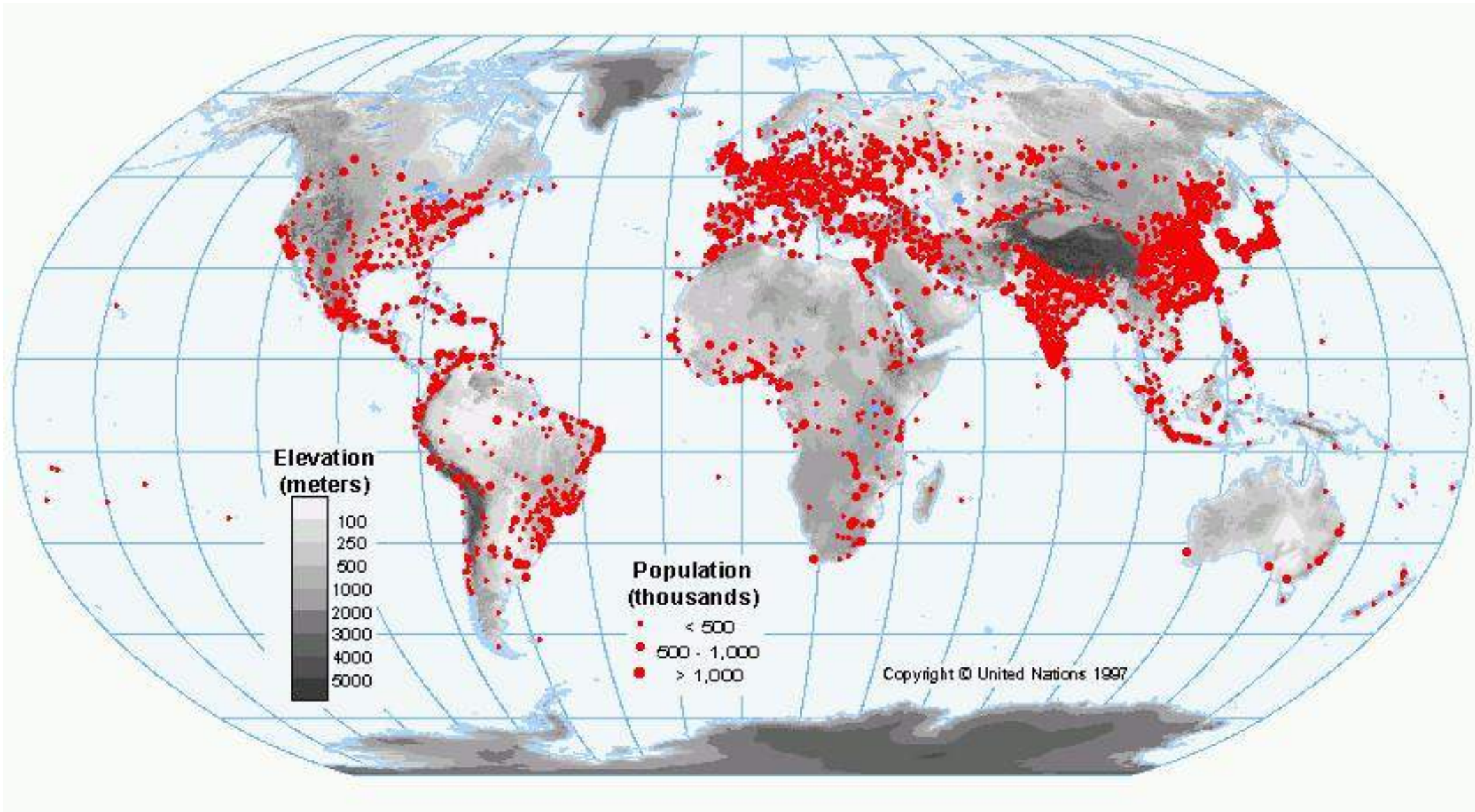
Fonti, Adam Szirmai, www.dynamicsofdevelopment.com,2004
United Nations Population Division of the Department
of Economic and Social Affairs

copyleft
ecoalfabeta 2007

Andamento popolazione urbanizzata dal 1950 al 2050



Fonte: rielaborazione dati Nazioni Unite


Elevation
(meters)
100
250
500
1000
2000
3000
4000
5000
Population
(thousands)
< 500
500 - 1,000
> 1,000
Copyright © United Nations 1997

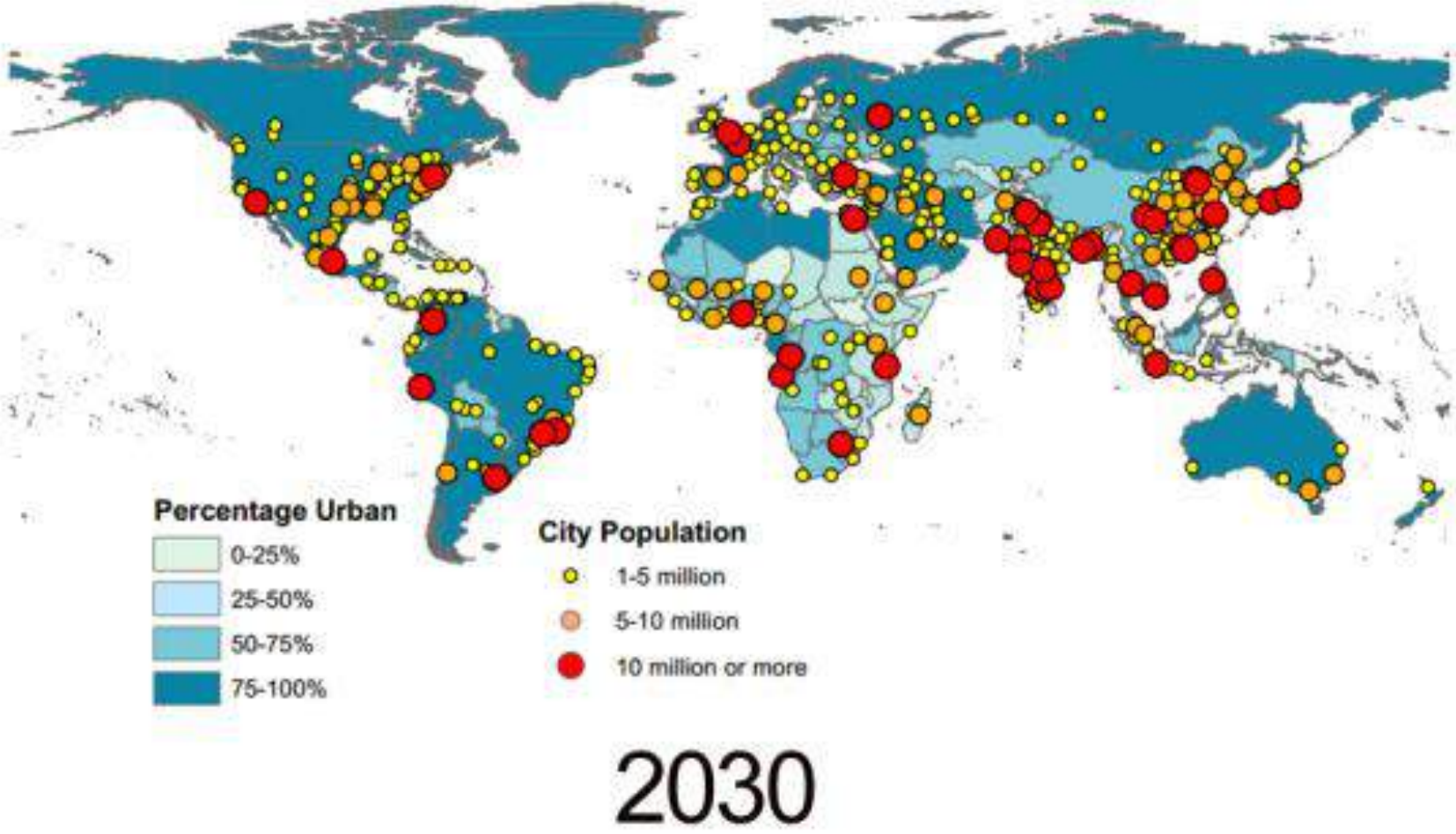

Percentage Urban
0-25%
25-50%
50-75%
75-100%
City Population
1-5 million
5-10 million
10 million or more
2030

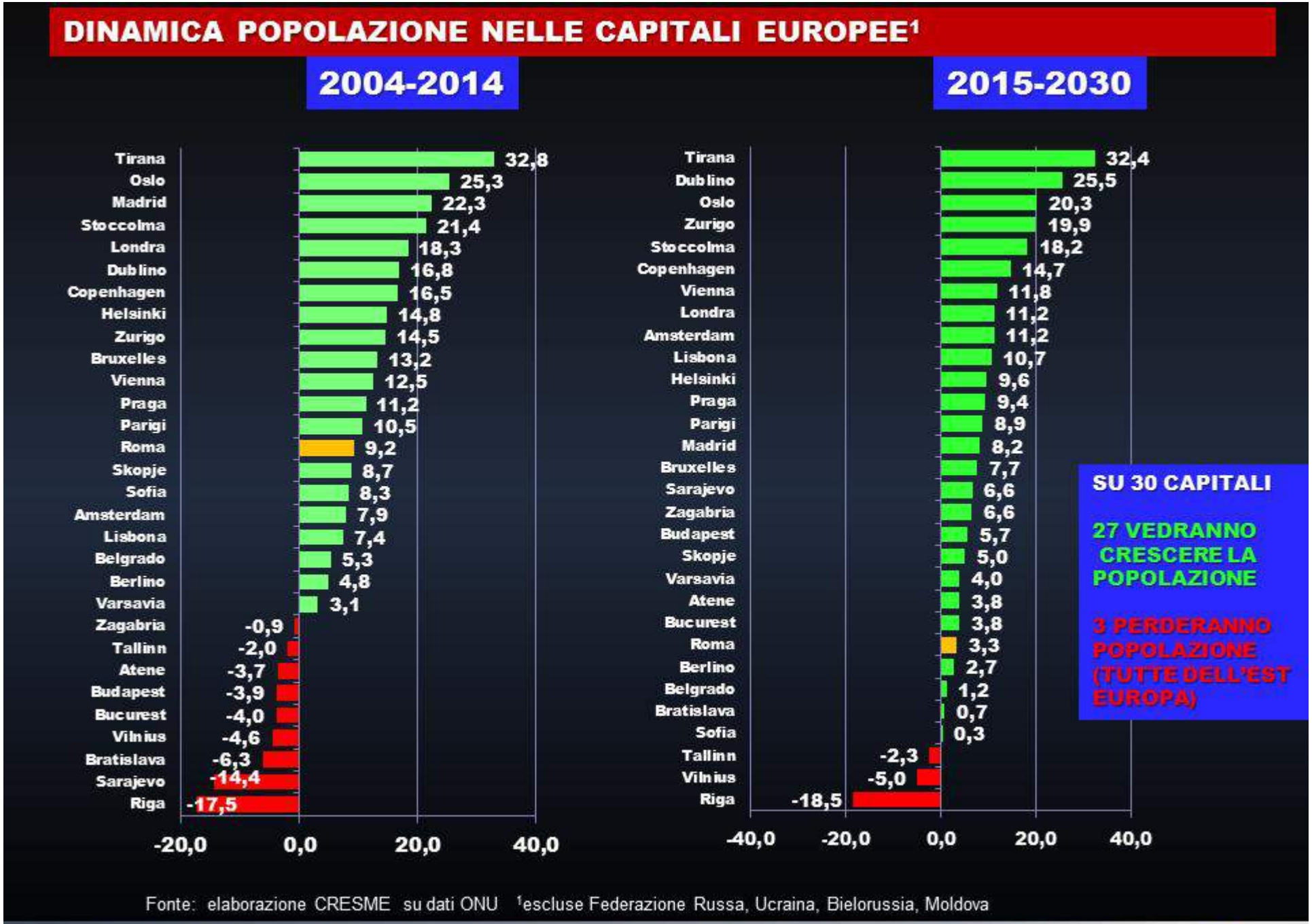
TABELLA 2 - POPOLAZIONE DELLE PRIME 15 MEGALOPOLI DEL MONDO NEL 2016, E PROIEZIONE AL 2030 (MIGLIAIA)

Città	Paese	Posto in graduatoria 2016	Posto in graduatoria 2030	Popolazione nel 2016	Popolazione nel 2030	Var % 2016-30	Popolazione della città % abitanti del paese
Tokyo	Giappone	1	1	38140	37190	-2,5	30,6
Delhi	India	2	2	26454	36060	36,3	2,4
Shanghai	China	3	3	24484	30753	25,6	2,1
Mumbai (Bombay)	India	4	4	21357	27707	29,7	1,8
San Paolo	Brasile	5	11	21257	23444	10,3	10,4
Pechino	Cina	6	5	21240	27706	30,4	1,9
Città del Messico	Messico	7	10	21157	23865	12,8	16,2
Osaka	Giappone	8	13	20337	19976	-1,8	16,4
Cairo	Egitto	9	8	19128	24502	28,1	20,5
New York Newark	Stati Uniti	10	14	18604	19685	5,8	5,5
Dhaka	Bangladesh	11	6	18237	27374	50,1	14,8
Karachi	Pakistan	12	7	17121	24836	45,1	10,2
Buenos Aires	Argentina	13	18	15334	16556	8,0	33,6
Calcutta	India	14	15	14980	19082	27,4	1,3
Istanbul	Turchia	15	20	14365	16694	16,2	18,9

Fonte: Nazioni Unite

Nota: Nel 2030 salgono tra le prime 15 Lagos (Nigeria, 24239, 17° posto nel 2016) e Kinshasha (DR Congo, 19996, 23°)

DINAMICA POPOLAZIONE NELLE CAPITALI EUROPEE[1]

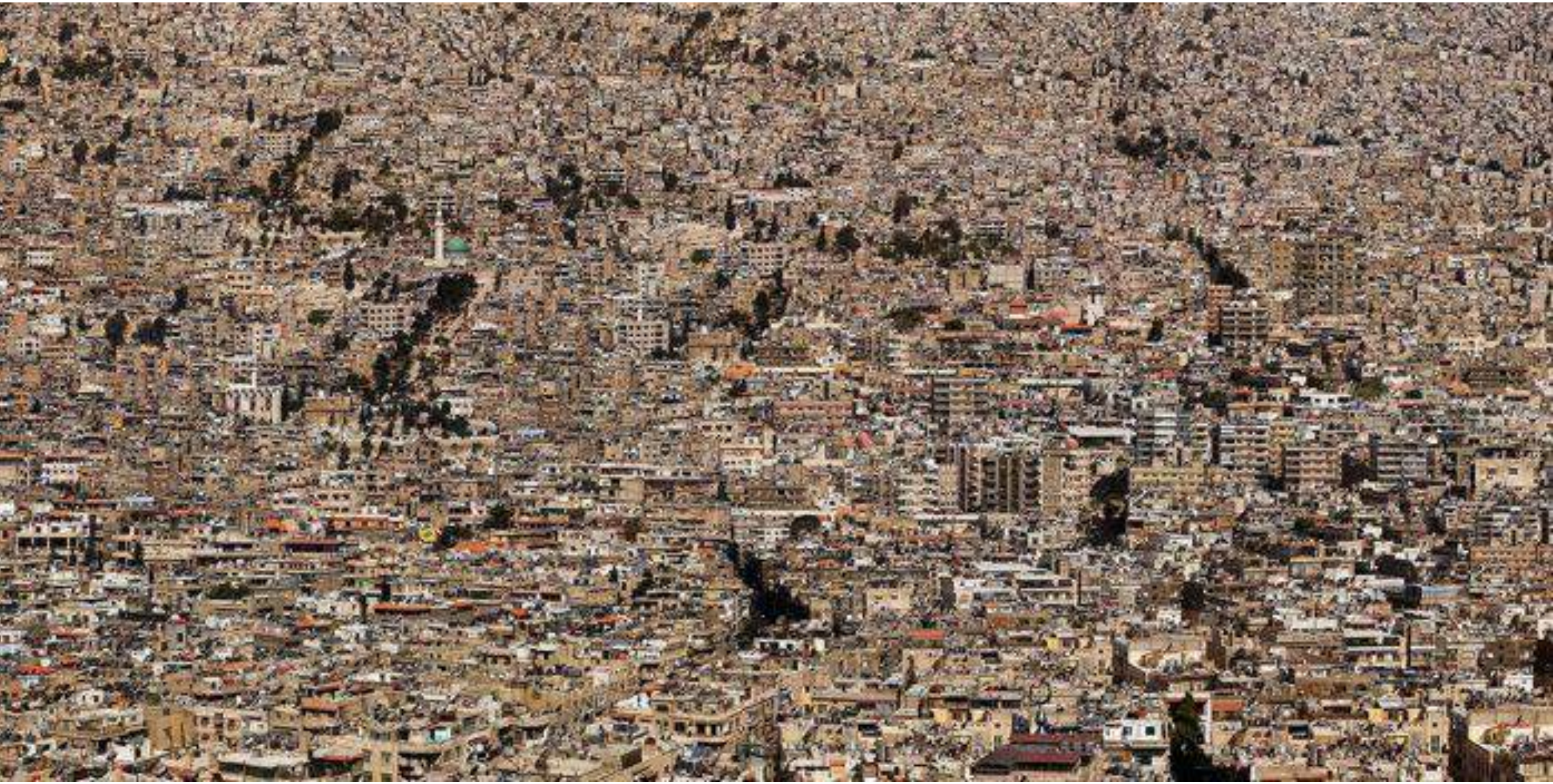


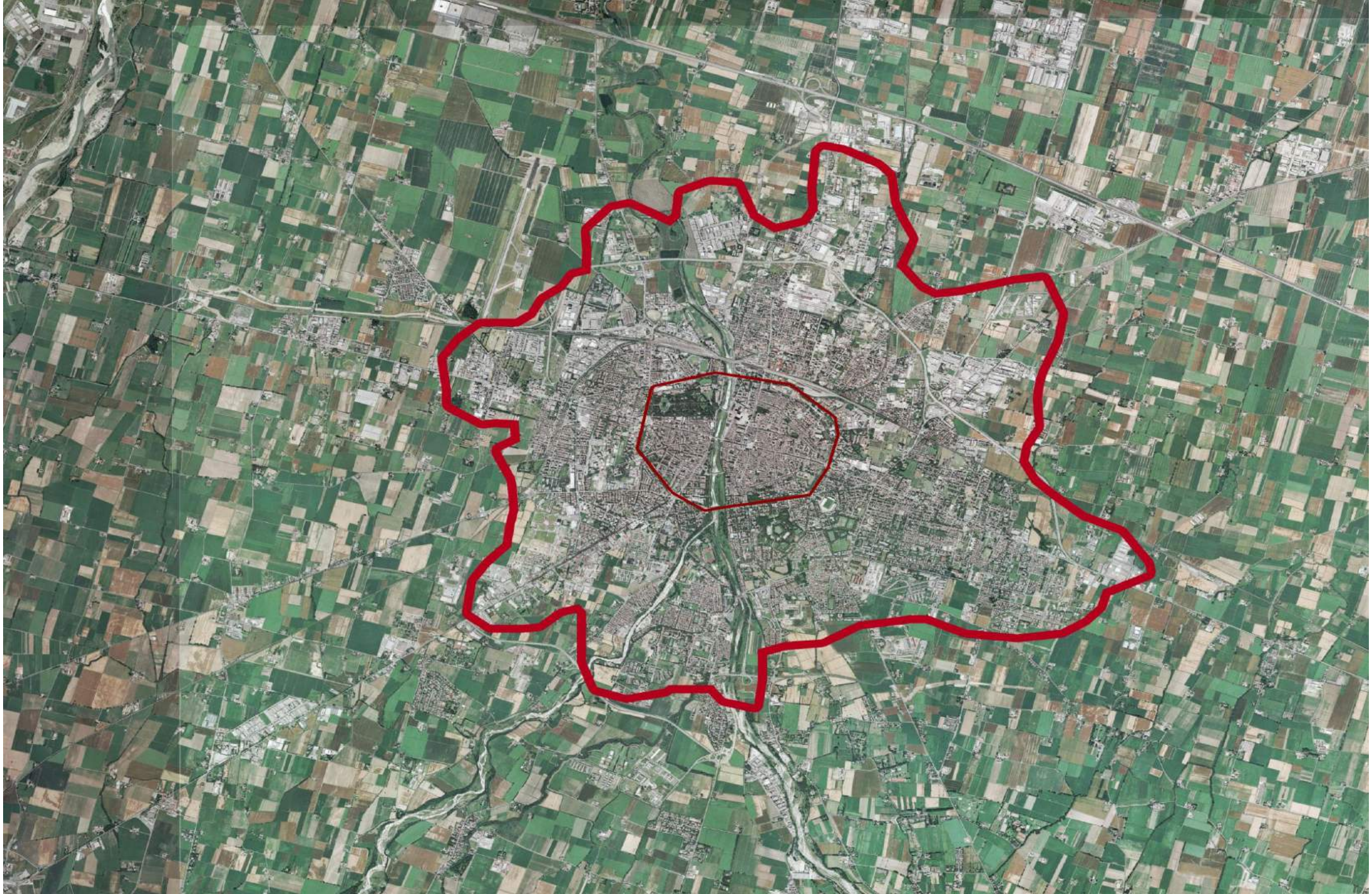
Fonte: elaborazione CRESME su dati ONU [1]escluse Federazione Russa, Ucraina, Bielorussia, Moldova

CRESME

© Google Earth/Foundation for Deep Ecology

套房招租
96647706





FEIS

UNIVERSITA’ DI PARMA

Facolta’di Architettura A.A. 1999/2000

Corso di Laurea in Architettura

Dipartimento di Ingegneria e Architettura A.A. 2018/2019

Corso di Laurea in

ARCHITETTURA RIGENERAZIONE E SOSTENIBILITA’

Corso di Laurea Magistrale in

ARCHITETTURA E CITTA’ SOSTENIBILI

UNIVERSITA’ DI PARMA

Dipartimento di Ingegneria e Architettura

MASTER

RIGENERAZIONE URBANA

Tecniche e analisi per la protezione e la riqualificazione dell’ambiente costruito

Atrezzo
JOYERIA
Parma
MANGO
D&G

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

2ª Edizione 2016

PREMIO Responsabilità sociale d'impresa

Innovatori Responsabili

Regione Emilia-Romagna

Sustainable Development Goals ONU - SDGs

Contribue aux

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

1
NO
POVERTY

2
ZERO
HUNGER

5
GENDER
EQUALITY

10
RIDURRE LE
DISUGUAGLIANZE

6
CLEAN WATER
AND SANITATION

13
CLIMATE
ACTION

14
LIFE
BELOW WATER

15
LIFE
ON LAND

7
AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY

8
LAVORO DIGNITOSO
E CRESCITA
ECONOMICA

9
INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE

12
RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION

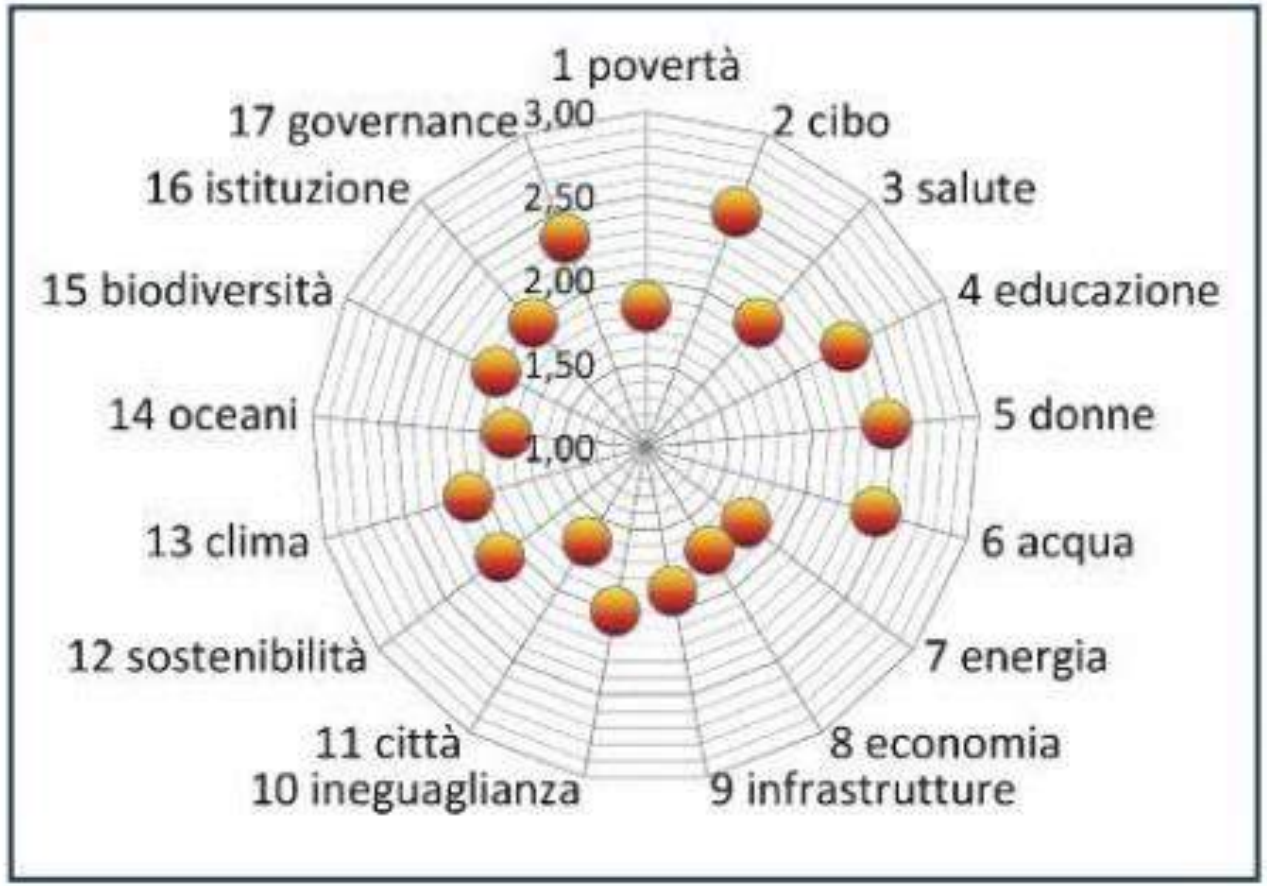
3
GOOD HEALTH
AND WELL-BEING

4
QUALITY
EDUCATION

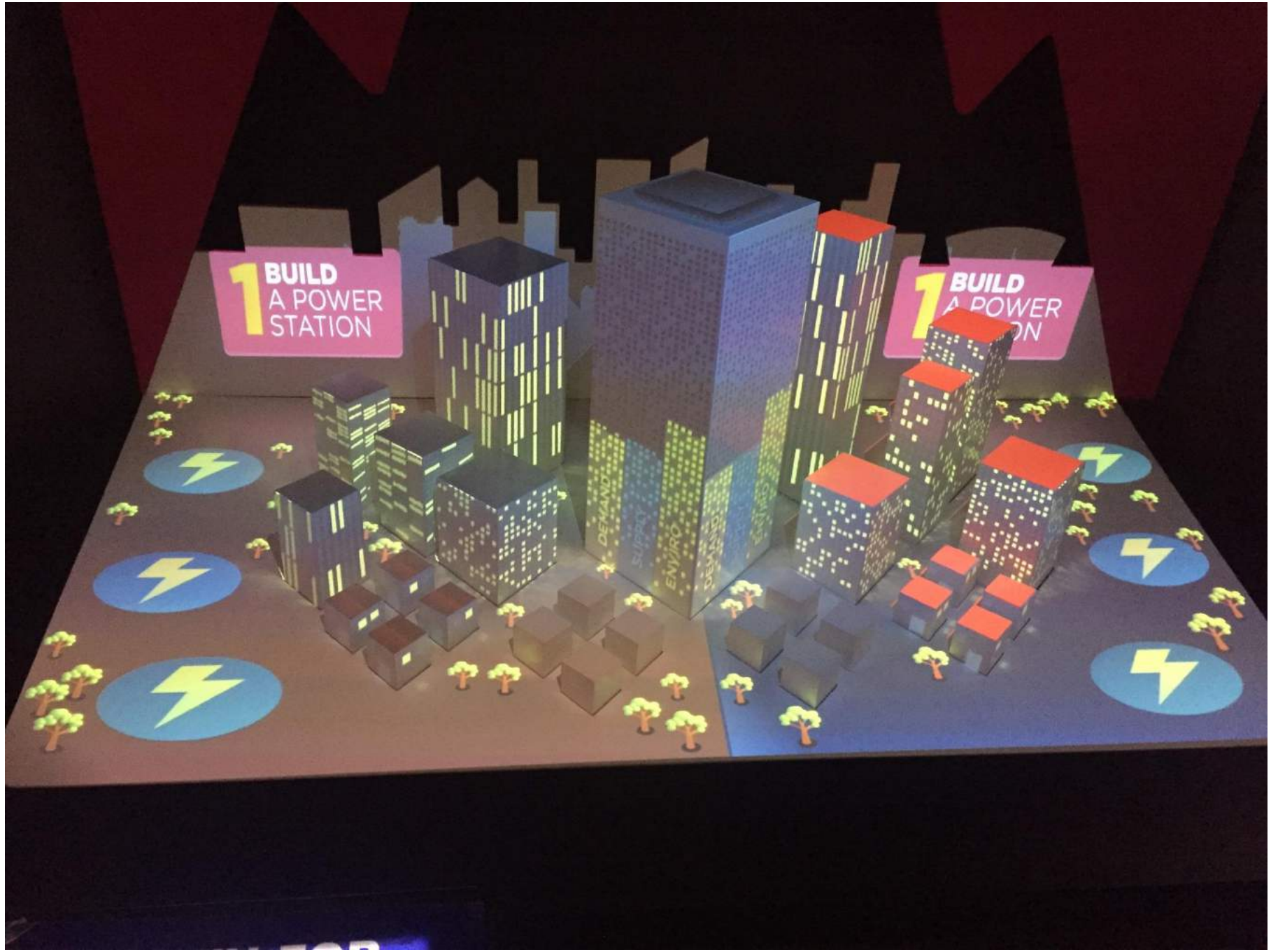
11
SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES

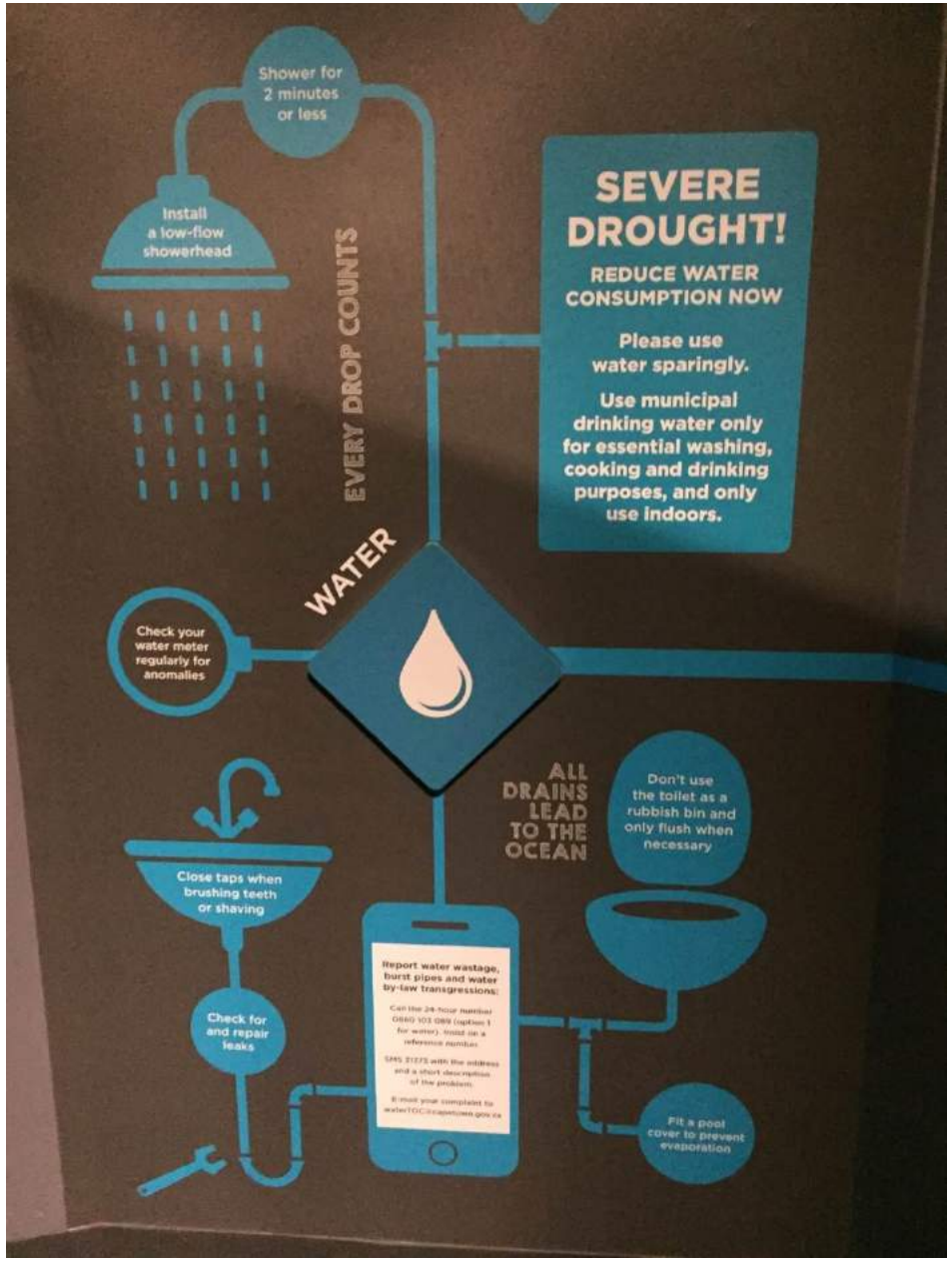
16
PEACE, JUSTICE
AND STRONG
INSTITUTIONS

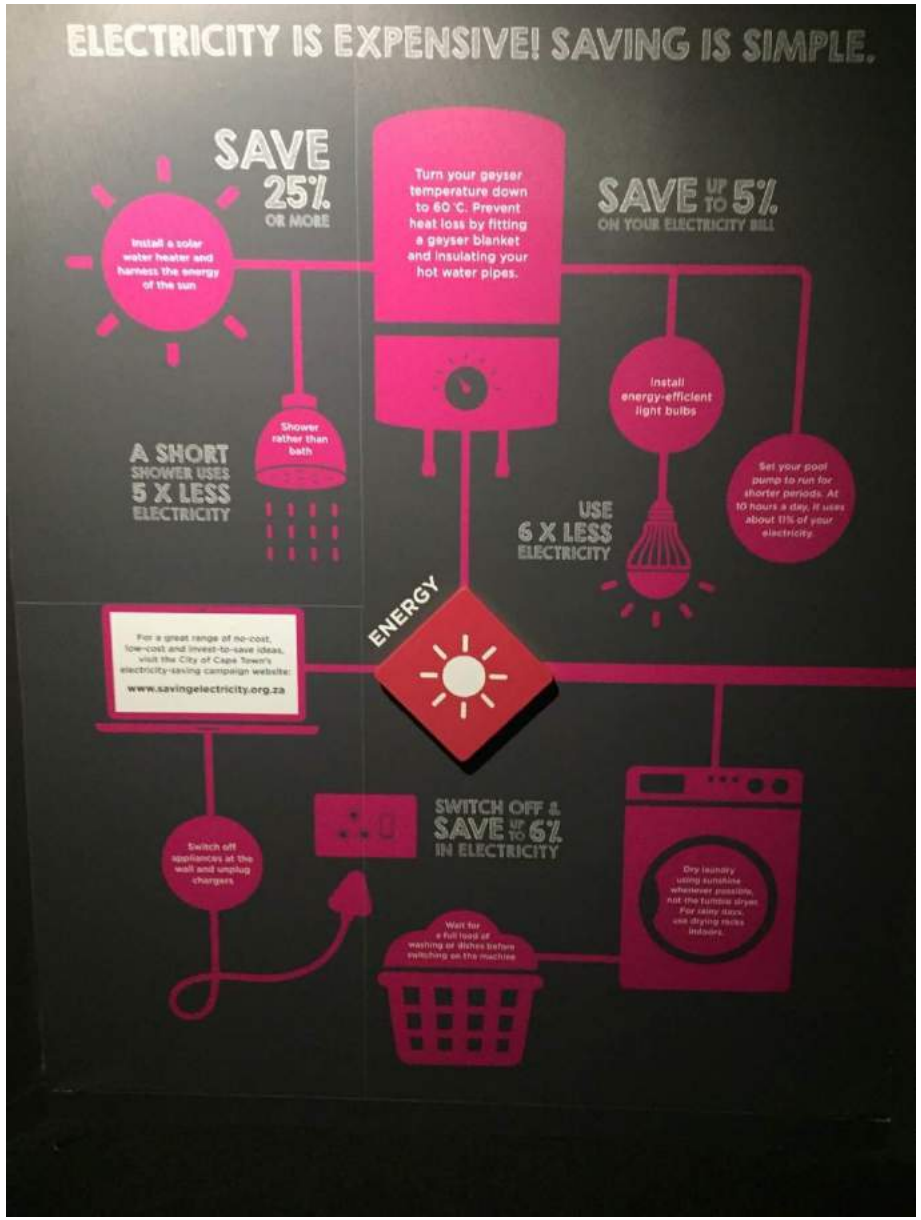
Figura 2 - Valutazione sintetica della distanza dell'Italia dalla condizione di sostenibilità economica, sociale, ambientale e istituzionale

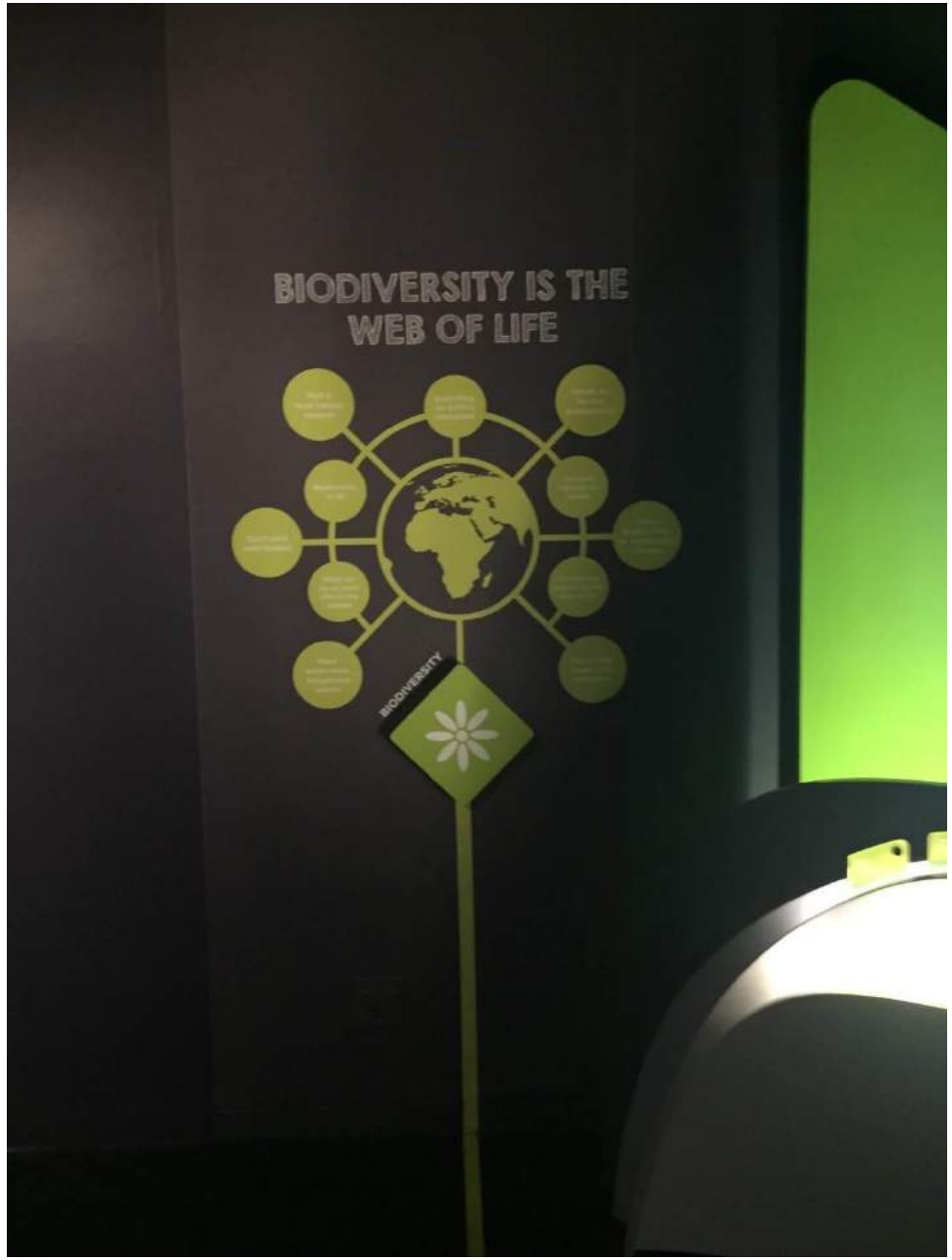


SMART LIVING


1 BUILD A POWER STATION
1 BUILD A POWER
DEMAND
SUPPLY
ENVIRO
DEMAND
ENVIRO


Shower for 2 minutes or less
Install a low-flow showerhead
EVERY DROP COUNTS
WATER
SEVERE DROUGHT!
REDUCE WATER CONSUMPTION NOW
Please use water sparingly.
Use municipal drinking water only for essential washing, cooking and drinking purposes, and only use indoors.
Check your water meter regularly for anomalies
ALL DRAINS LEAD TO THE OCEAN
Don't use the toilet as a rubbish bin and only flush when necessary
Close taps when brushing teeth or shaving
Check for and repair leaks
Report water wastage, burst pipes and water by-law transgressions:
Fit a pool cover to prevent evaporation


ELECTRICITY IS EXPENSIVE! SAVING IS SIMPLE.
SAVE 25% OR MORE
Install a solar water heater and harness the energy of the sun
Turn your geyser temperature down to 60 °C. Prevent heat loss by fitting a geyser blanket and insulating your hot water pipes.
SAVE UP TO 5% ON YOUR ELECTRICITY BILL
Install energy-efficient light bulbs
Set your pool pump to run for shorter periods. At 10 hours a day, it uses about 11% of your electricity.
Shower rather than bath
A SHORT SHOWER USES 5 X LESS ELECTRICITY
USE 6 X LESS ELECTRICITY
ENERGY
For a great range of no-cost, low-cost and invest-to-save ideas, visit the City of Cape Town's electricity-saving campaign website:
www.savingelectricity.org.za
SWITCH OFF & SAVE UP TO 6% IN ELECTRICITY
Switch off appliances at the wall and unplug chargers
Wait for a full load of washing or dishes before switching on the machine
Dry laundry using sunshine whenever possible. Not the tumble dryer. For rainy days, use drying racks indoors.

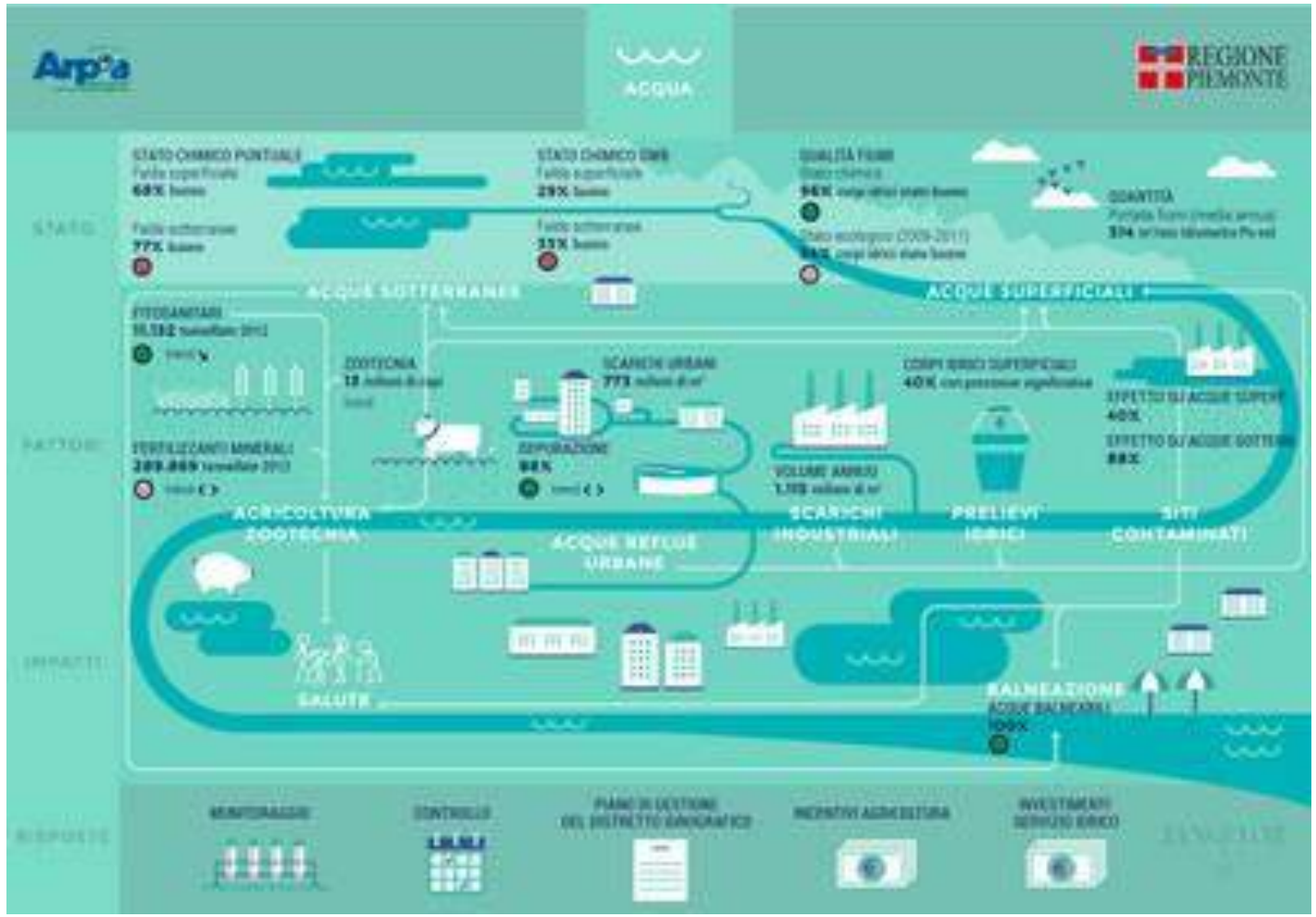

BIODIVERSITY IS THE
WEB OF LIFE
BIODIVERSITY

REDUCE
CHOOSE PRODUCTS WITH LESS PACKAGING
REFUSE
NOT EVERYTHING YOU THROW AWAY IS RUBBISH
REUSE
SAY NO TO STRAWS
RECYCLE

LA SFIDA
DELLA QUALITÀ
DELL'ARIA
NELLE CITTÀ
ITALIANE
Dieci proposte
di Green Economy

ETL ONE

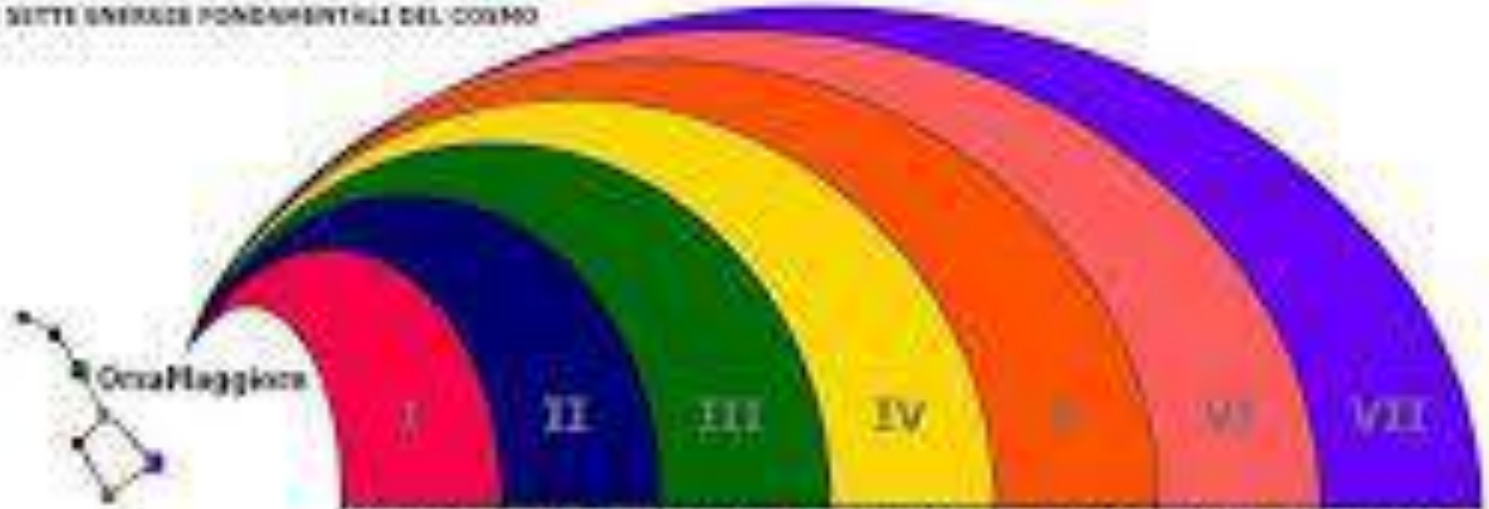
La qualità dell'acqua nelle città di domani
« Sviluppare e applicare un Water Safety Plan
è un lavoro importante che coinvolge
tutte le strutture e gli uomini che lavorano
in un sistema idro-potabile, ed è,
insieme, il miglior modo di dedicare
ogni cura alla qualità dell'acqua.
Un segnale verso una cultura
di sempre maggior rispetto per
la nostra acqua e il nostro futuro. »
Luca Lucentini
Direttore Reparto di Igiene delle Acque Interne
dell'Istituto Superiore di Sanità


Arpa
ACQUA
REGIONE PIEMONTE
STATO
STATO CHIMICO PUNTUALE
68% buono
77% buono
STATO CHIMICO DMB
29% buono
33% buono
QUALITÀ FIUMI
96%
QUANTITÀ
ACQUE SOTTERRANEE
ACQUE SUPERFICIALI
FITOSANITARI
ZOOTECNIA
SCARICHI URBANI
773 milioni di m³
CORPI IDRICI SUPERFICIALI
40%
EFFETTO SU ACQUE SUPERF.
40%
EFFETTO SU ACQUE SOTTERR.
88%
FERTILIZZANTI MINERALI
DEPURAZIONE
98%
VOLUME ANNUO
1.115 milioni di m³
FATTORI
ACRICOLTURA ZOOTECNIA
ACQUE REFLUE URBANE
SCARICHI INDUSTRIALI
PRELIEVI IDRICI
SITI CONTAMINATI
IMPATTI
SALUTE
BALNEAZIONE
ACQUE BALNEABILI
100%
RISPOSTE
MONITORAGGIO
CONTROLLO
PIANO DI GESTIONE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO
INCENTIVI AGRICOLTURA
INVESTIMENTI SERVIZIO IDRICO

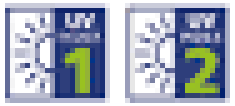
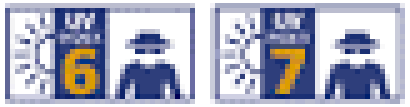
Raggi solari
DOVE E QUANDO SI RISCHIA DI PIU'
IN MONTAGNA
IN SPIAGGIA
IL 80% DELLE RADIAZIONI SI CONCENTRA DALLE 10 DEL MATTINO ALLE 2 DI POMERIGGIO
A mezzo metro di profondità la radiazione UV è ridotta rispetto la superficie
La sabbia chiara riflette più del 15% dei raggi
L'ombra può ridurre di oltre il 50% le radiazioni

I SETTE RAGGI

LE SETTE ENERGIE FONDAMENTALI DEL COSMO



	I	II	III	IV	V	VI	VII
	VOLONTÀ O POTERE	AMORE - SAGGEZZA	ATTIVITÀ INTELLIGENTE ADATTABILITÀ	ARMONIA TRAMITE CONFLITTO	CONOSCENZA CONCRETA O SCIENZA	IDEALISMO O DEVOZIONE	ORDINE CERIMONIALE O LEGGE

Rappresentazione	Intensità irraggiamento	Protezione
	BEBOLE	Protezione non necessaria
	MEDIA	Protezione necessaria: cappello, t-shirt, occhiali da sole, crema solare
	ELEVATA	Protezione necessaria: cappello, t-shirt, occhiali da sole, crema solare
	MOLTO ELEVATA	Protezione supplementare necessaria: evitare di stare all'aria aperta
	ESTREMA	Protezione supplementare necessaria: evitare di stare all'aria aperta

MISURAZIONE CAMPI MAGNETICI

VERIFICA-MISURA
GAS RADON e
RADIOATTIVITA'

Gioconda
i GIOVANI CONTANO NELLE DECISIONI su AMBIENTE e SALUTE

TECHNOLOGY COMPANY iPOOL DESIGN MATERIAL

Spin–off Company of
Italian National Research Council (CNR)

MISURE DI RUMORE NELLE SCUOLE

Dott.ssa Elena Ascari (iPOOL, IDASC-CNR)

Dott. Ing. Marco Chetoni (iPOOL, IPCF-CNR)

METODI INDIRETTI

Finalizzati al miglioramento delle condizioni sanitarie individuali e collettive tramite misure di controllo su:

- **Ambienti di Vita**
- **Ambienti di Lavoro**
- **Qualità ed Igiene degli Alimenti e dell'Acqua**

Medicina del Lavoro
e Sicurezza degli
Ambienti di Lavoro

Silvia Zambrini
La misura della qualità di vita nei luoghi e nell'ambiente
Metodologia e criteri di valutazione
politecnica

AIIT

Incontro tecnico
LA MISURA DELLA QUALITÀ
DEL SERVIZIO NEL TRASPORTO
PUBBLICO LOCALE

La norma UNI-EN 13816:2002: definizione, obiettivi e misurazione della qualità del servizio di Trasporto Pubblico

Dott. Ing. Giorgio OLIVERI
Torino, 10 maggio 2013

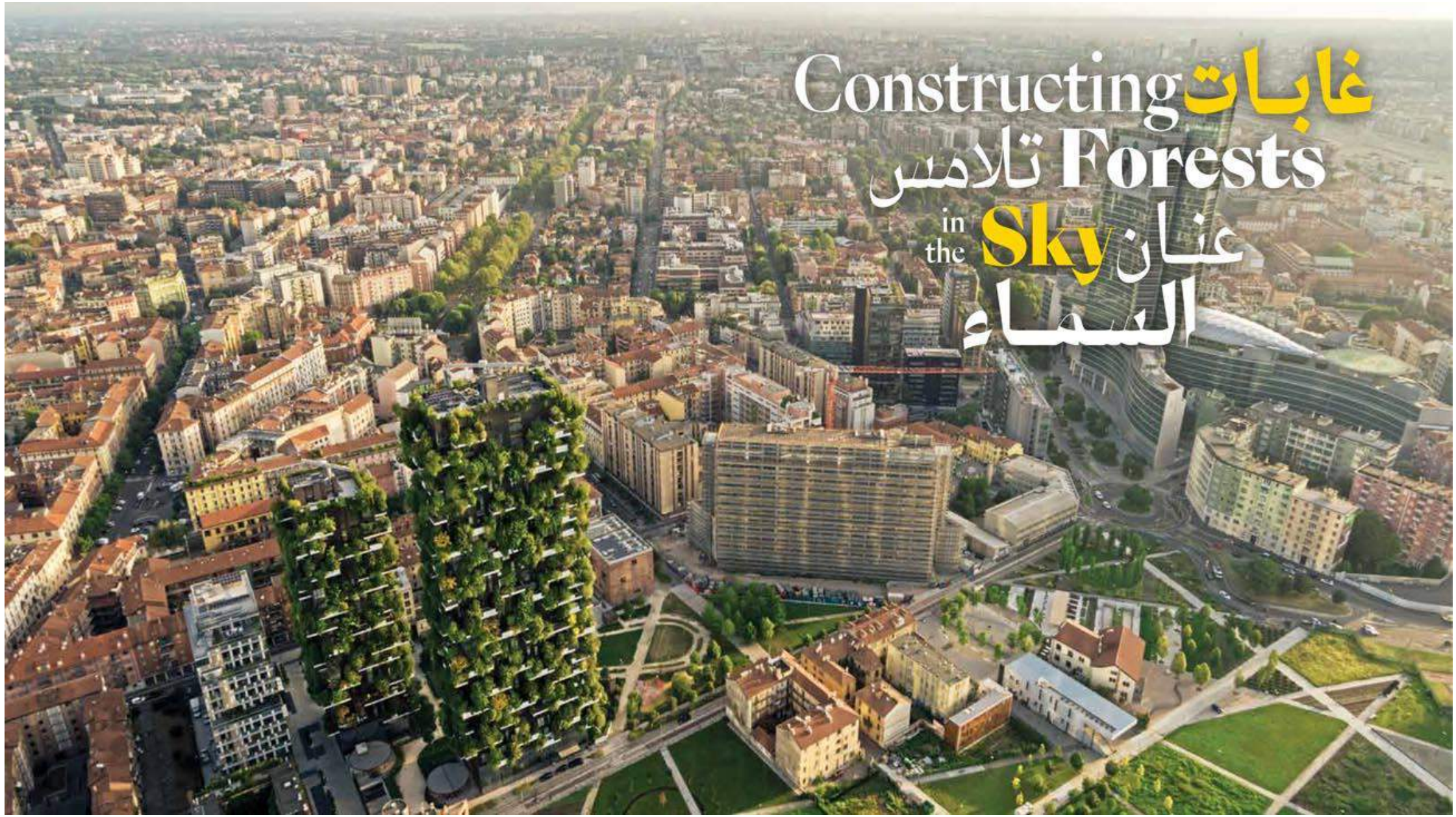
IRTECO

La misura delle relazioni sociali. Qualità...

by

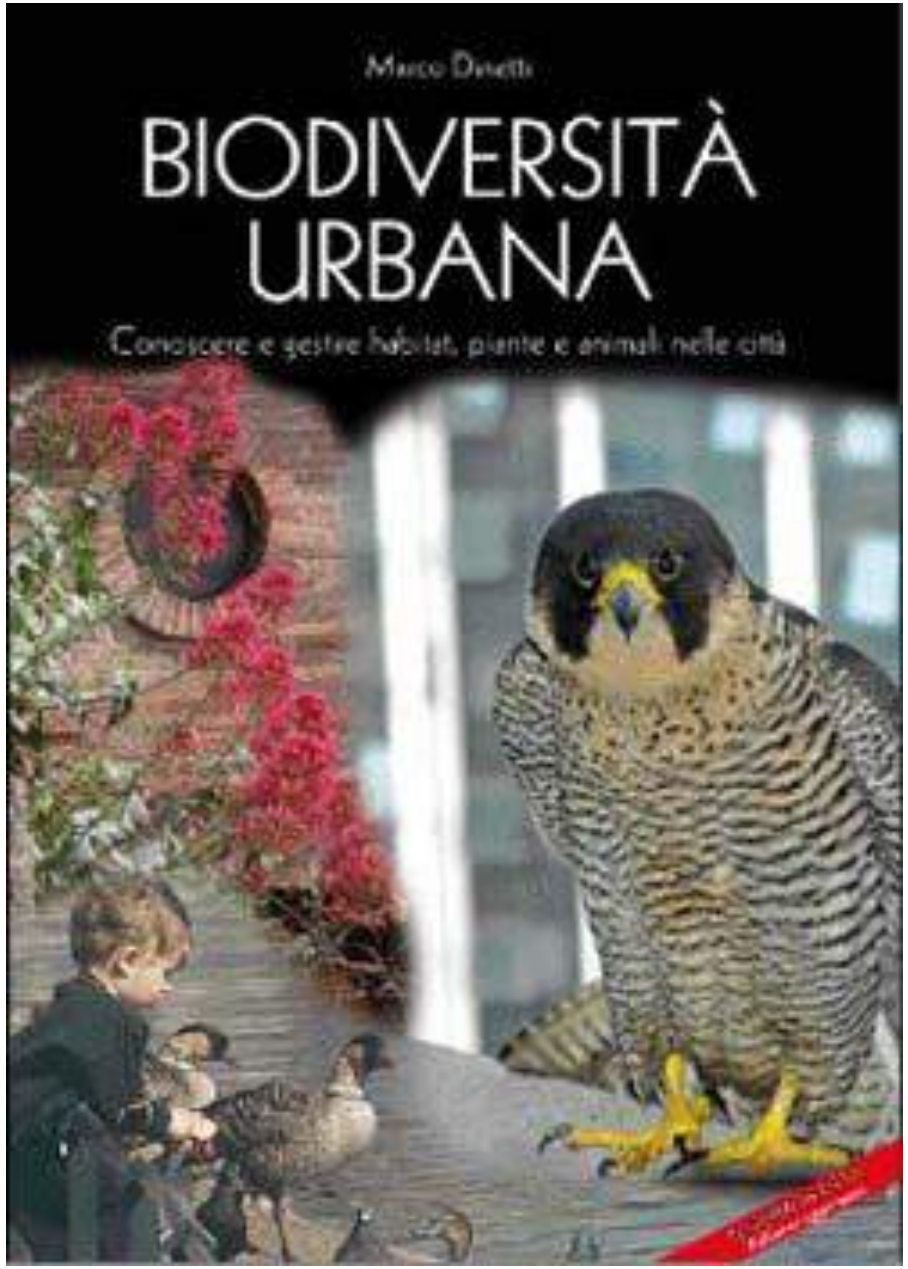
Aldo Celeschi

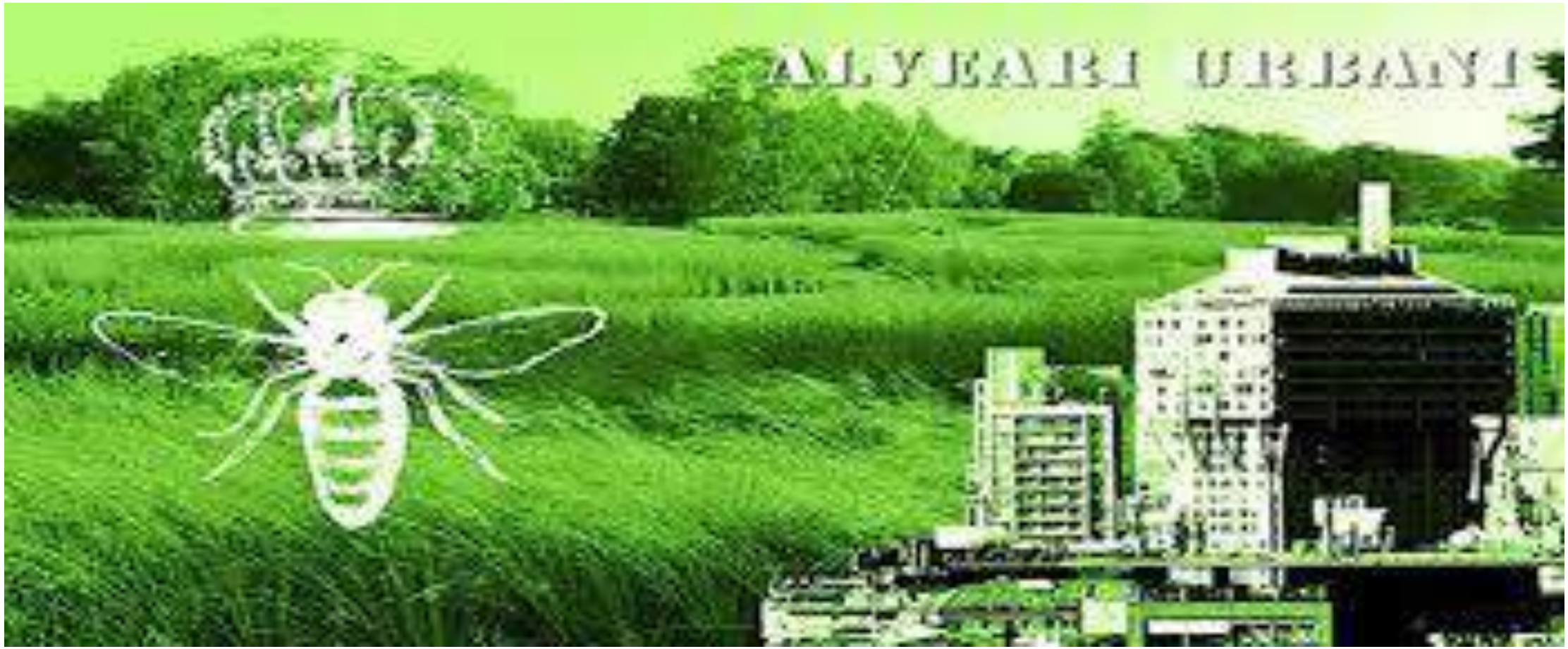
Quality of Life
Natural Landscape
Sense of Place
Tourism
Economy
Visual Quality
Infrastructure
Outdoor Recreation
Vibrant Downtown
History
Connectivity
Arts & Culture
Public Safety


Constructing غابات
Forests تلامس
in the Sky عنان
السماء

ORTO URBANO - MAX
ANNA ANTONIO
8
ORTO URBANO - MAX
ANNA ANTONIO
7
9
ORTO URBANO - MAX

BOERI
STEFANO
BOERI
ARCHITETTI


Marco Dinetti
BIODIVERSITÀ URBANA
Conoscere e gestire habitat, piante e animali nelle città



PAOLO GIANDEBIAGGI

Città ed ecologia urbana: è possibile un’armonia tra natura, uomo ed ambiente ?