



VELLETRI 2030 – UN'IDEA DI SVILUPPO SOSTENIBILE



ADATTAMENTO, MITIGAZIONE, CONTRASTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

Casa delle Culture e della Musica – Venerdì 19 Maggio, 2023

Sandro Bologna



VELLETRI 2030 – UN'IDEA DI SVILUPPO SOSTENIBILE



Innovazione
per uno sviluppo sostenibile

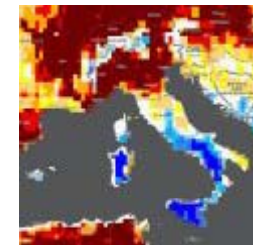
DIFFERENZA TRA METEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA

Che differenza c'è tra meteorologia e climatologia?

La meteorologia si occupa di prevedere che tempo farà nei prossimi giorni,



la climatologia si occupa dell'andamento medio del tempo in un periodo anche molto lungo, considerando generalmente periodi di almeno una trentina d'anni.



VELOCITA' DI CAMBIAMENTO DEI NOSTRI COMPORTAMENTI

2020 *This Is What Happens In An Internet Minute*

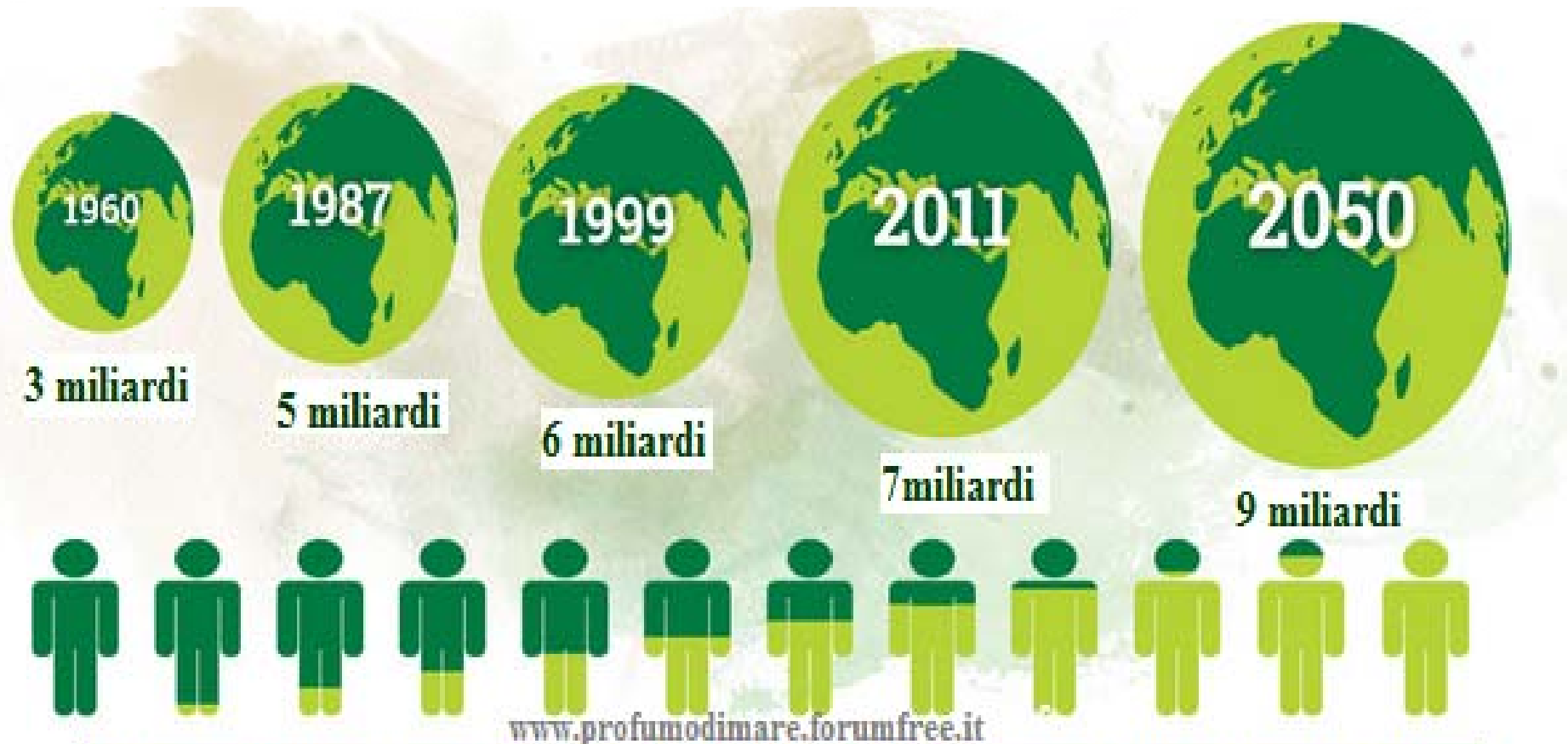


2019 *This Is What Happens In An Internet Minute*



PROGRESSIONE DELLA POPOLAZIONE E DEI FABBISOGNI

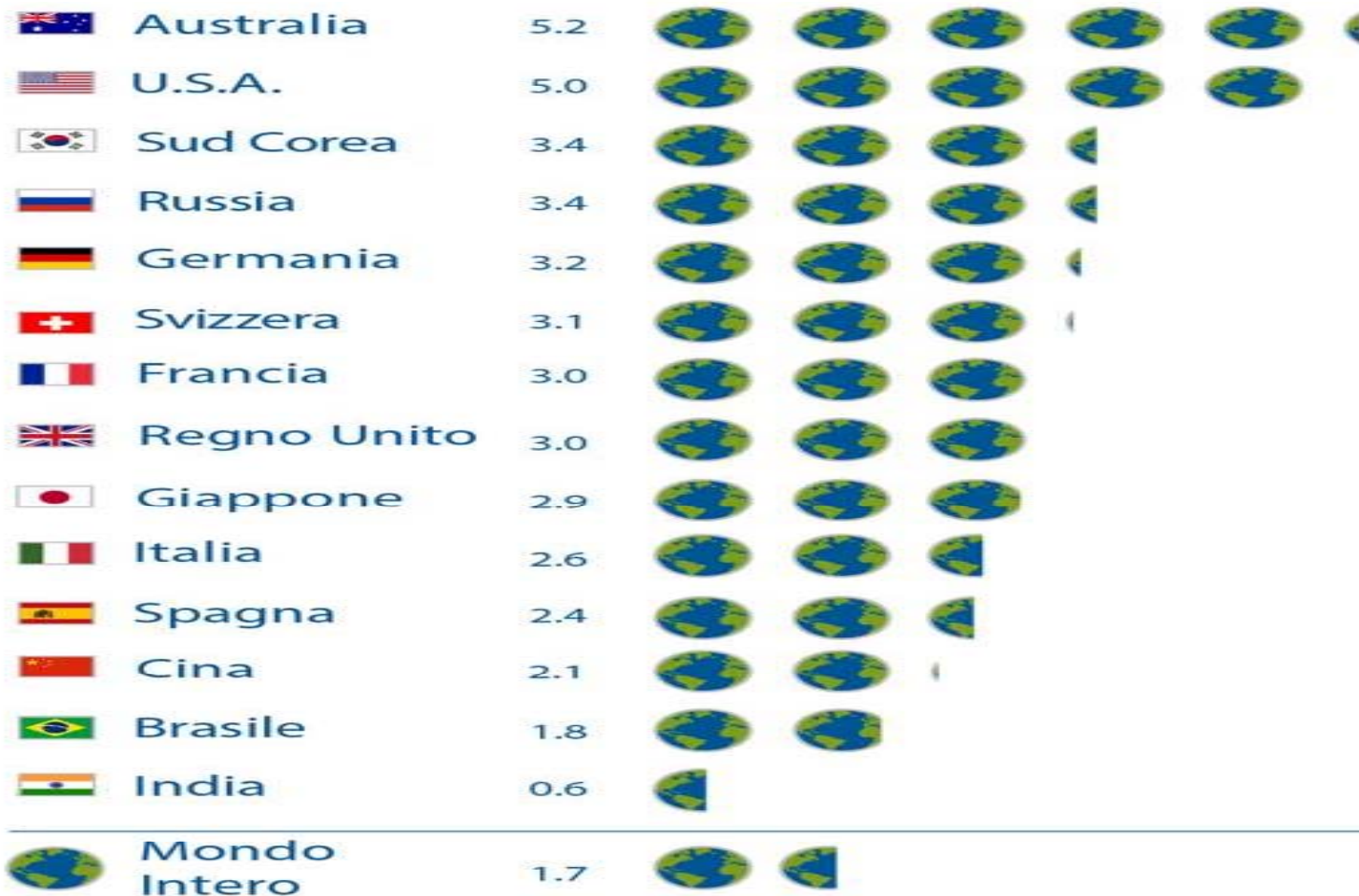
La popolazione mondiale è in espansione e la produzione alimentare deve aumentare



Entro il 2050 avremo bisogno di aumentare la produzione alimentare del 70%

SOVRASFRUTTAMENTO DEL PIANETA TERRA OGGI

Quanti Pianeta Terra sarebbero necessari se la popolazione mondiale visse come...

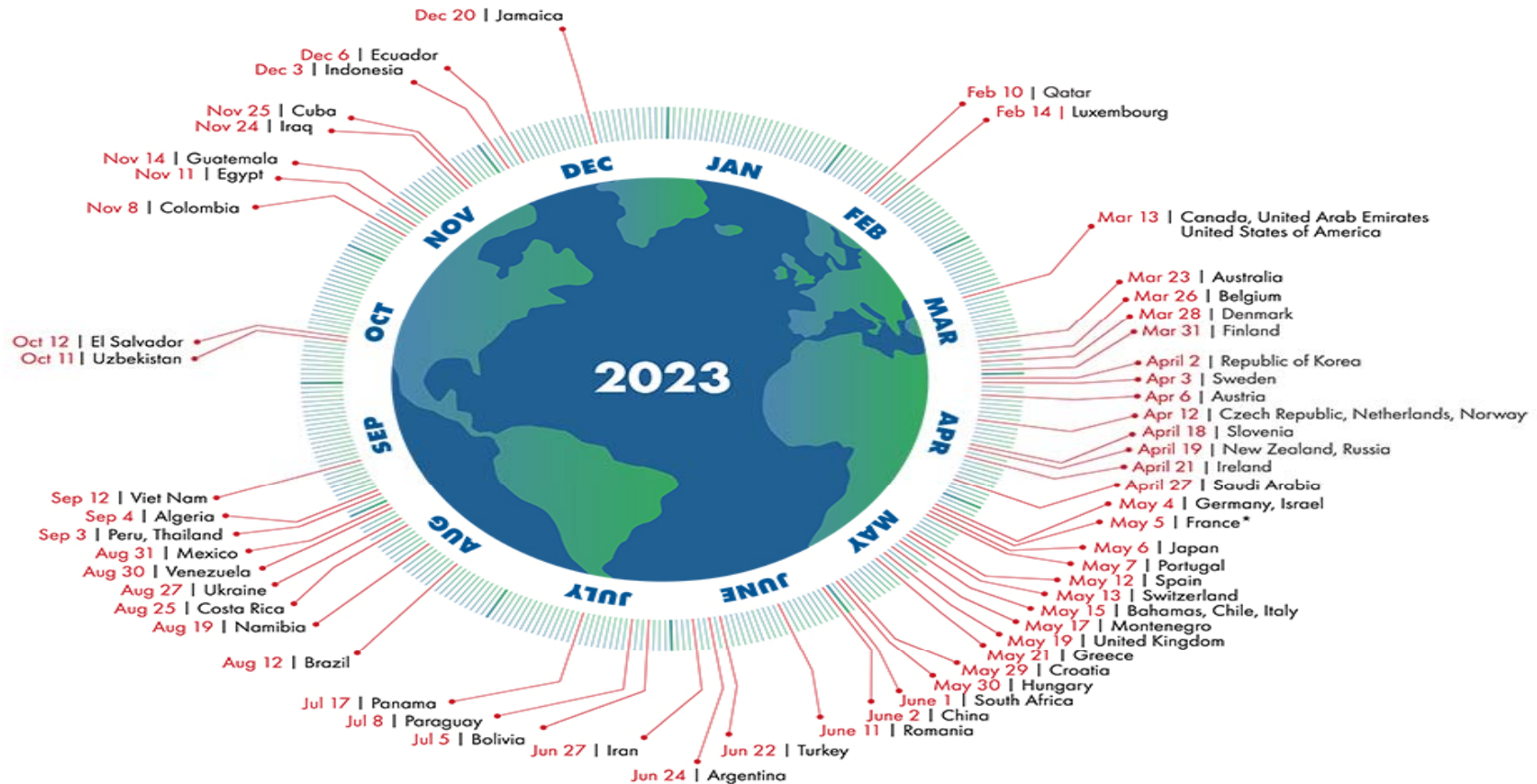


Source: Global Footprint Network National Footprint Accounts 2017

DATA A PARTIRE DALLA QUALE LA NAZIONE CONSUMA PIU' DI QUANTO PRODUCE

Country Overshoot Days 2023

When would Earth Overshoot Day land if the world's population lived like...



For a full list of countries, visit overshootday.org/country-overshoot-days.
 *French Overshoot Day based on nowcasted data. See overshootday.org/france.

Source: National Footprint and Biocapacity Accounts, 2022 Edition
data.footprintnetwork.org



USO INDISCRIMINATO DELLA RISORSA ACQUA

WATER FOOTPRINT

HOW MUCH WATER GOES INTO THE PRODUCTS WE USE



2022 – LA SICCITA' RICHIEDE LO SPEGNIMENTO DI ALCUNI IMPIANTI NUCLEARI IN FRANCIA



2022 – LA SICCITA' PROVOCA GRANDI INCENDI IN ALCUNE NAZIONI EUROPEE



CONSEGUENZA DI UN GRAND INCENDIO



CONSEGUENZA DI UNA TEMPESTA DI NEVE



2022 - CONSEGUENZA DI ONDATA DI CALORE NEL REGNO UNITO

The screenshot shows a web browser displaying a Fox Weather news broadcast. The main image is a photograph of a grand, ornate building with a large, decorative wrought-iron gate. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day. Overlaid on the bottom of the image is a news banner with the following text: "FOX WEATHER LIVE", "LONDON AIRPORT CLOSURES DUE TO HEAT-RELATED ISSUE", "THE EXTREMES", and "GET THE FOX WEATHER APP". Below the banner, a weather forecast for Oakland, CA is shown: "OAKLAND, CA MON 72° 55° TUE 73° 54° WED 72° 54°". The browser's address bar shows the URL "images.foxweather.com/static-media.fox.com/ms/stg1/weather/992/558/play-5c9fc7ee90012a3--17473749922.jpg?ve=1&tl=1". The Windows taskbar at the bottom of the screen shows various application icons and the system tray with the date "19/07/2022" and time "19:28".

2022 – SICCA' DEL FIUME PO



LUGLIO 2021 ALLUVIONE IN GERMANIA



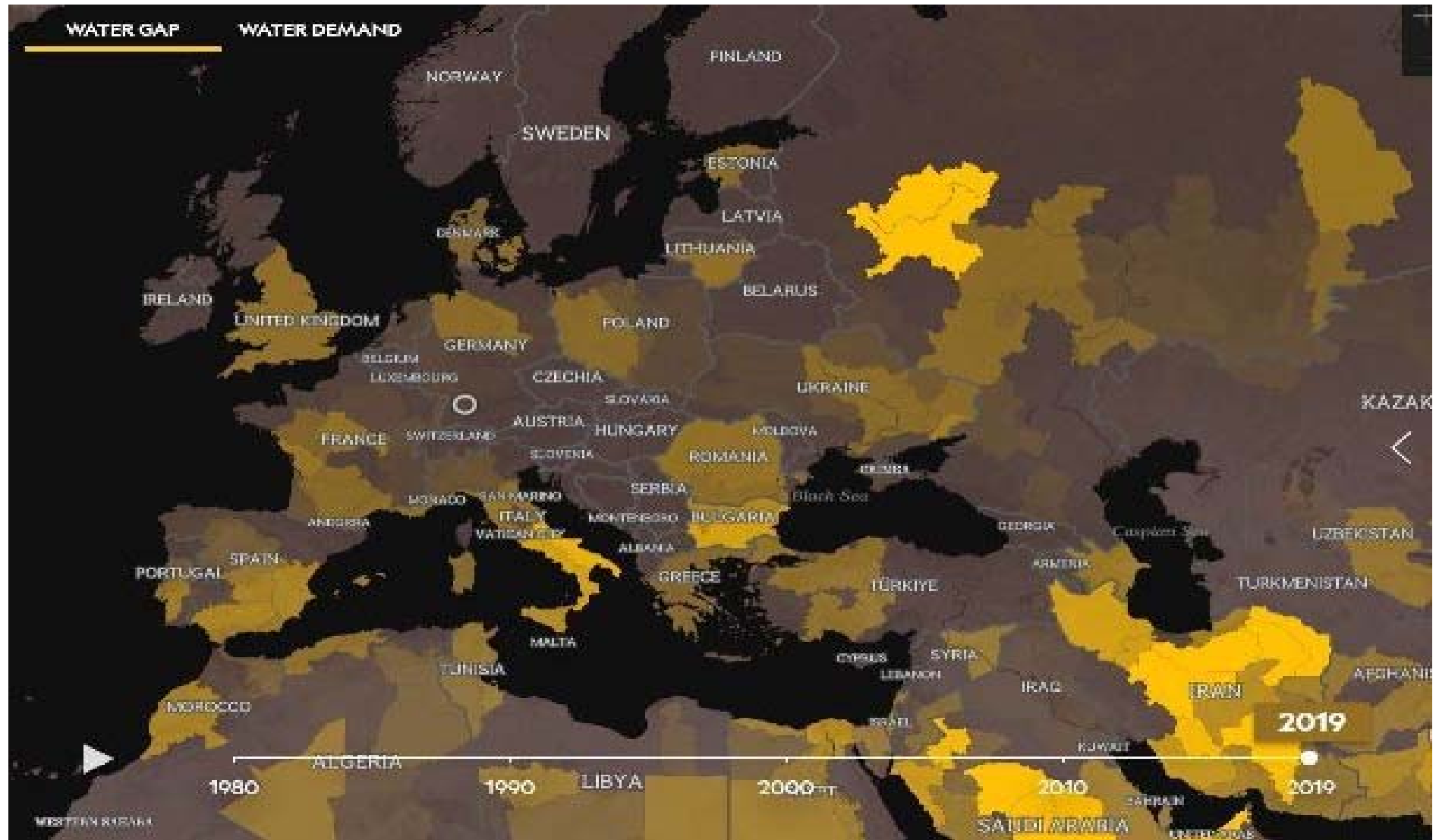
26.11.2022 MALTEMPO A ISCHIA



02.05.2023 MALTEMPO IN EMILIA ROMAGNA



MAPPA DELLA DISPONIBILITA' D'ACQUA



<https://worldwatermap.nationalgeographic.org/>

25.09.2015 NAZIONI UNITE – AGENDA 2030 PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



25 Settembre 2015 - 17 Goal – 169 Target -232 Indicatori



Il Ministero dello Sviluppo Economico ha pubblicato il **21 gennaio del 2020** il [Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima](#) da aggiornare entro il 30 giugno 2023 (MASE)



In fase di Valutazione Ambientale Strategica al MASE









PNACC (MASE 2023 – Ministero Ambiente Sicurezza Energetica)

GIUSTA TRANSIZIONE AMBIENTALE

L'obiettivo principale del PNACC è fornire un quadro di indirizzo nazionale per l'implementazione di azioni finalizzate a ridurre al minimo i rischi derivanti dai cambiamenti climatici, migliorare la capacità di adattamento dei sistemi naturali, sociali ed economici nonché trarre vantaggio dalle eventuali opportunità che si potranno presentare con le nuove condizioni climatiche



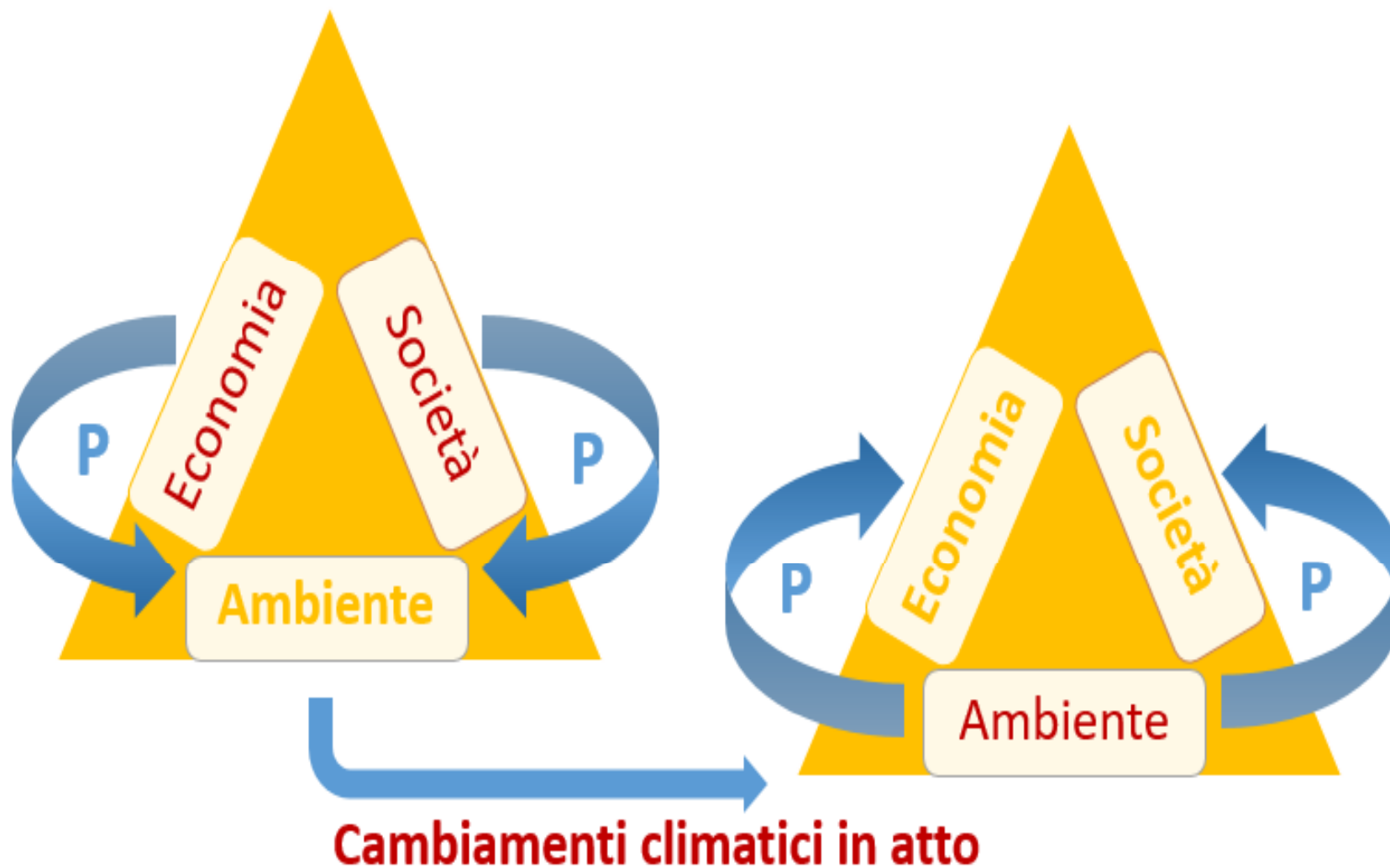
COME IL CLIMA INFLUISCE SULLE ATTIVITA' UMANE

| |  ABITARE |  LAVORARE |  MUOVERSI |
|---|--|---|---|
| CALORE  | Perdita di comfort Rischi da calore Aumento consumi per raffrescamento, diminuzione per riscaldamento | Diminuzione produttività del lavoro Aumento consumi per raffrescamento, diminuzione per riscaldamento | Perdita di comfort sui trasporti pubblici Danni infrastrutture ferroviarie Aumento consumi per raffrescamento, diminuzione per riscaldamento |
| ALLUVIONI  | Disagi/rischi per la salute Danni alle abitazioni Interruzioni energia e acqua corrente | Accessibilità ridotta Danni ai beni economici Interruzioni energia e acqua corrente | Blocco di strade e ferrovie |
| SCARSITA' H2O  | Disagio Rischi per la salute e la sicurezza | Produttività ridotta Interruzioni energia e acqua corrente | Limitazione ai trasporti via acqua |
| INCENDI  | Rischi per la salute e la sicurezza Danni alle abitazioni | Danni ai beni economici | Interruzioni vie di comunicazione |
| TEMPESTE  | Disagi/rischi per la salute Danni alle abitazioni Interruzioni energia e acqua corrente | Accessibilità ridotta Danni ai beni economici Interruzioni energia e acqua corrente | Blocco di strade e ferrovie |

Come il clima influisce sulla vita urbana, il lavoro e i trasporti

Fonte: adattato da EEA No 12/2016, Urban adaptation to climate change in Europe 2016

MUTATO RAPPORTO AMBIENTE – ECONOMIA – SOCIETA'



La piramide dello sviluppo sostenibile e il cambiamento climatico



VELLETRI 2030 – UN'IDEA DI FUTURO SOSTENIBILE

Sandro Bologna

sandro.bologna@velletri2030.it