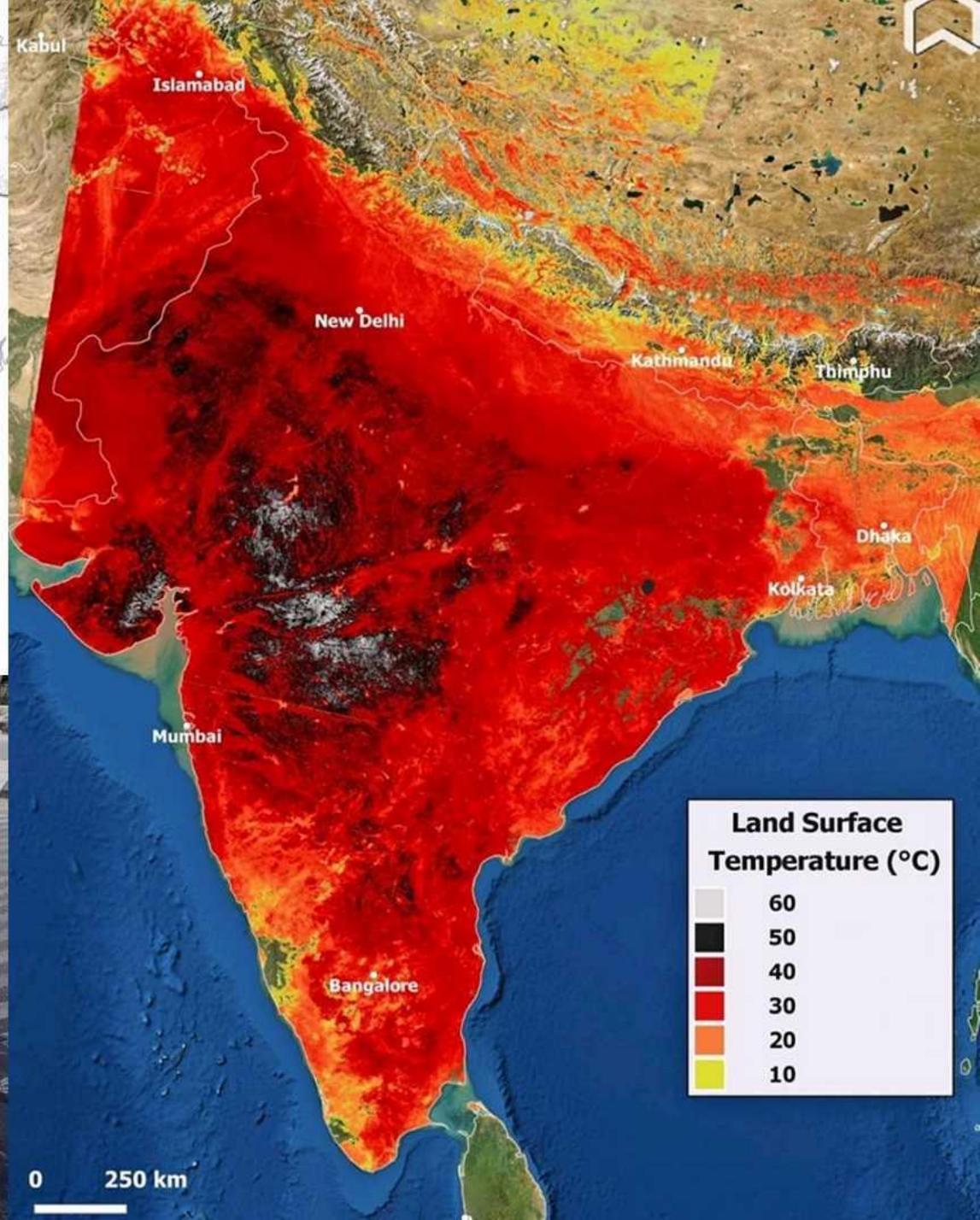
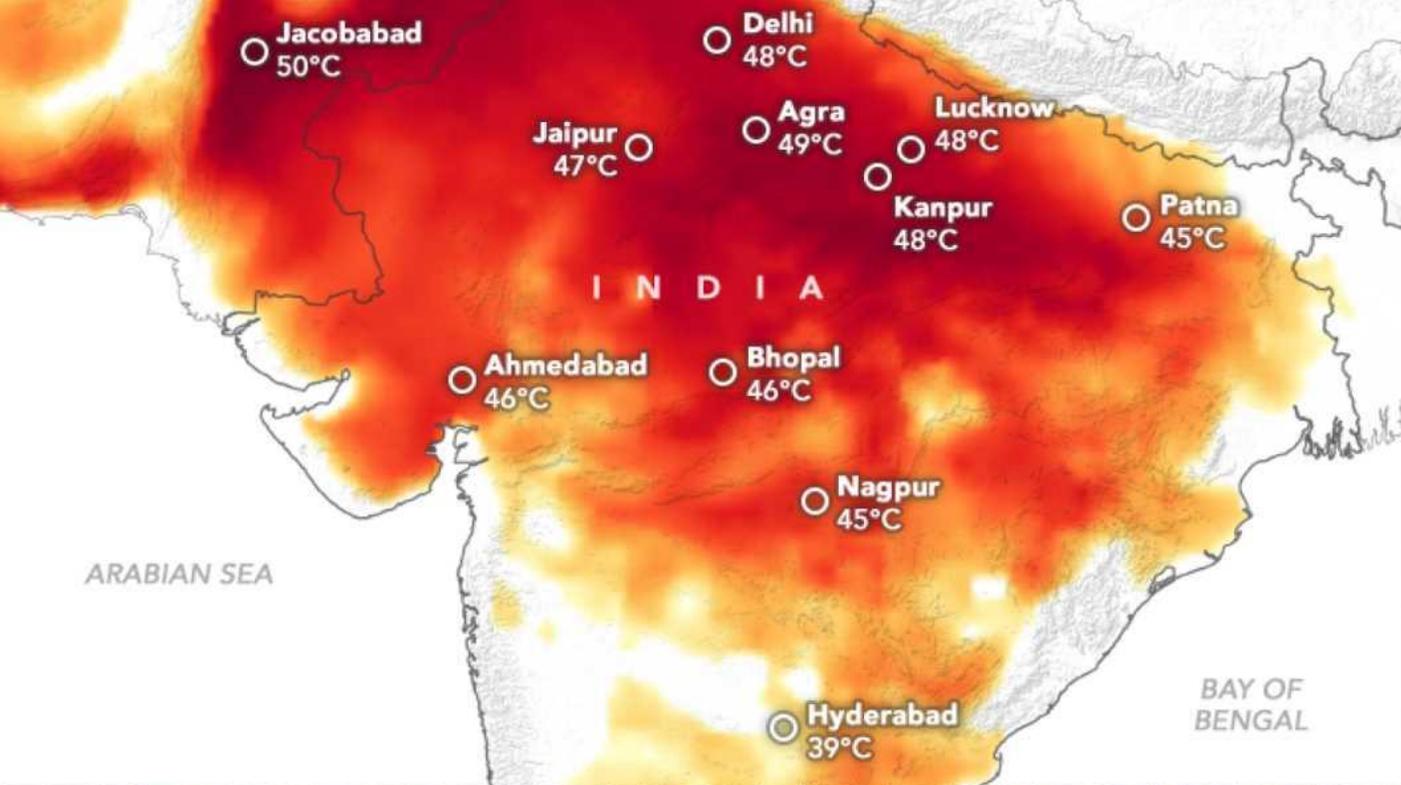


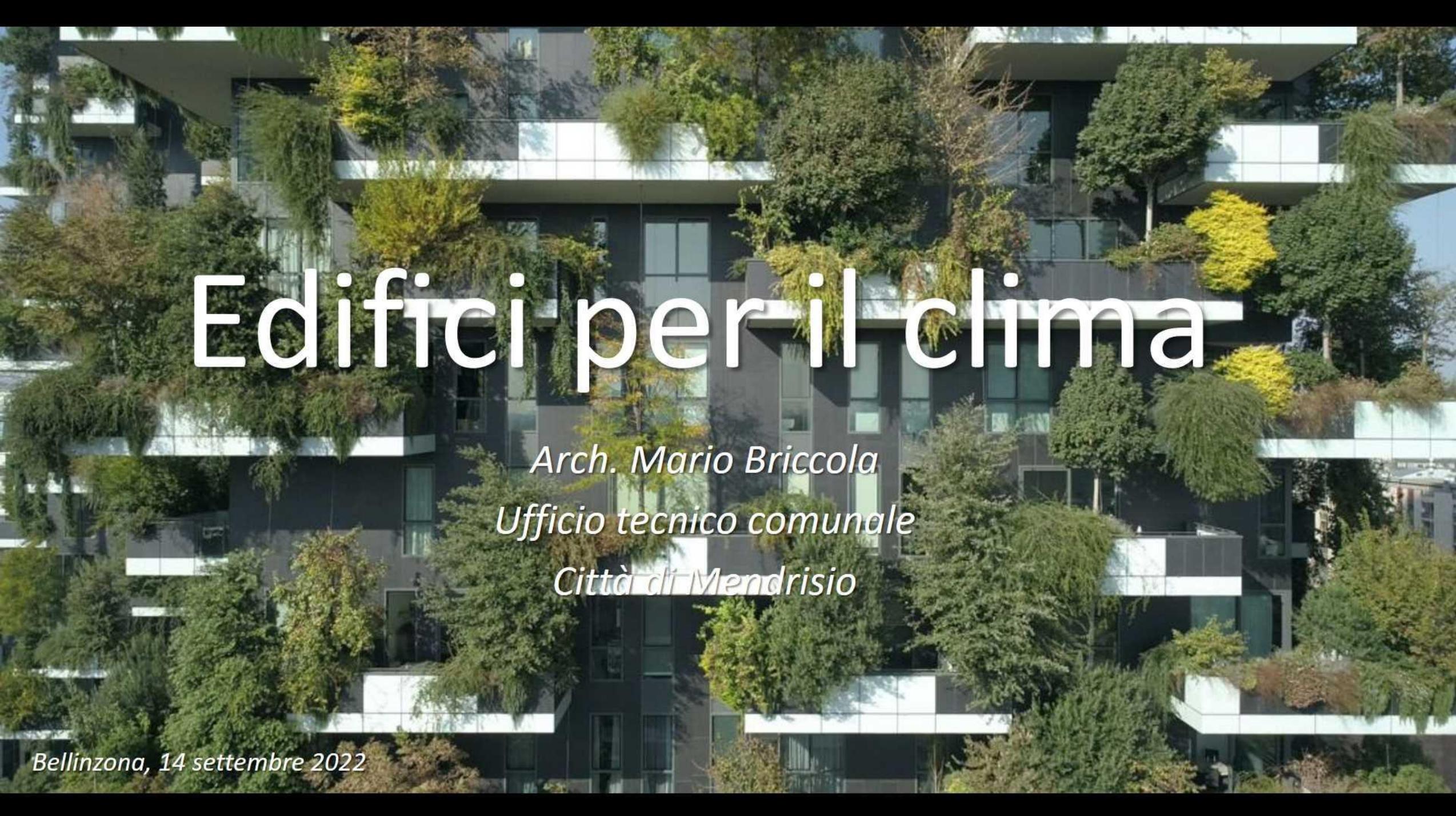


Edifici per il climatizzatore

*Arch. Mario Briccola
Ufficio tecnico comunale
Città di Mendrisio*







Edifici per il clima

*Arch. Mario Briccola
Ufficio tecnico comunale
Città di Mendrisio*

Bellinzona, 14 settembre 2022

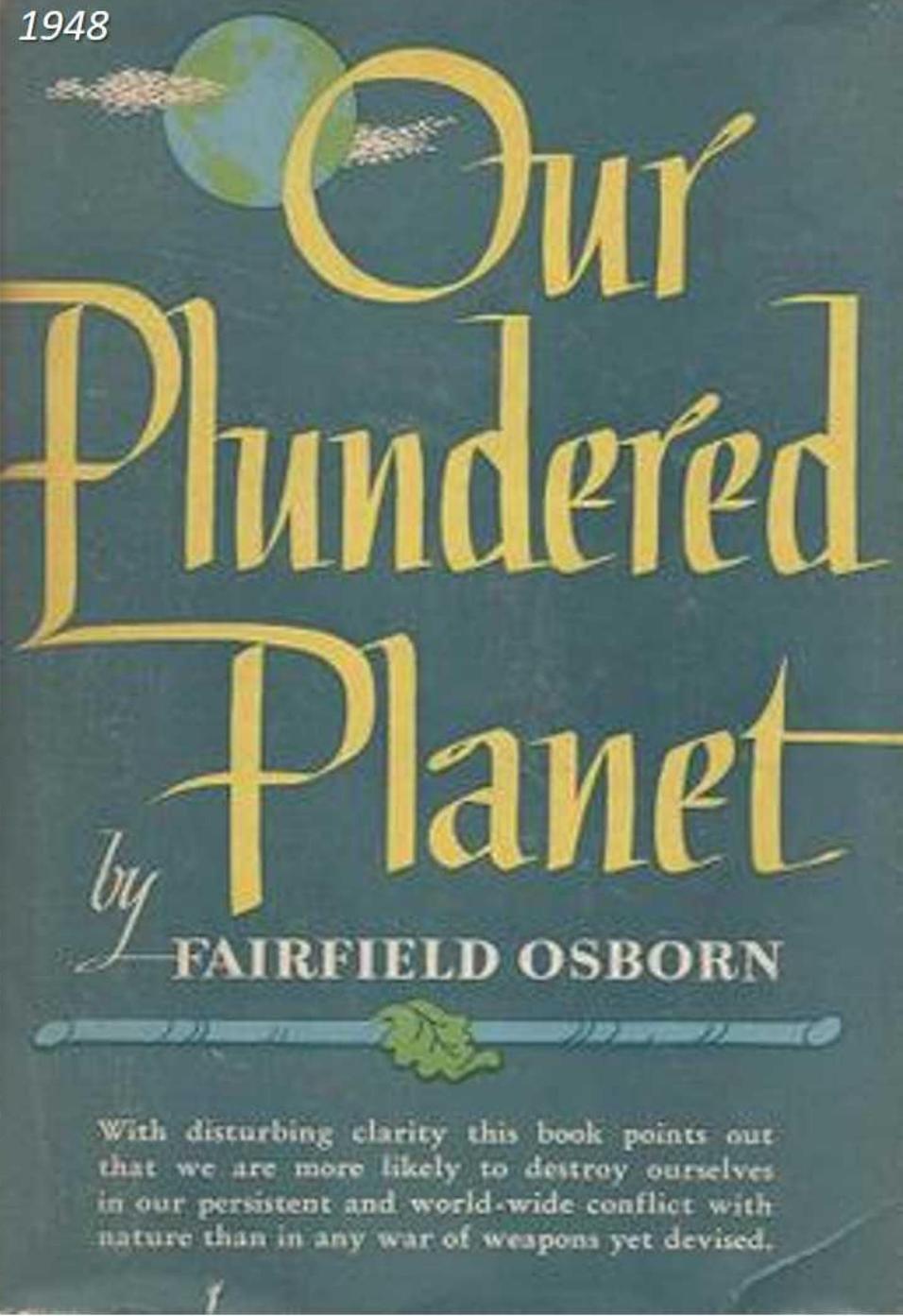
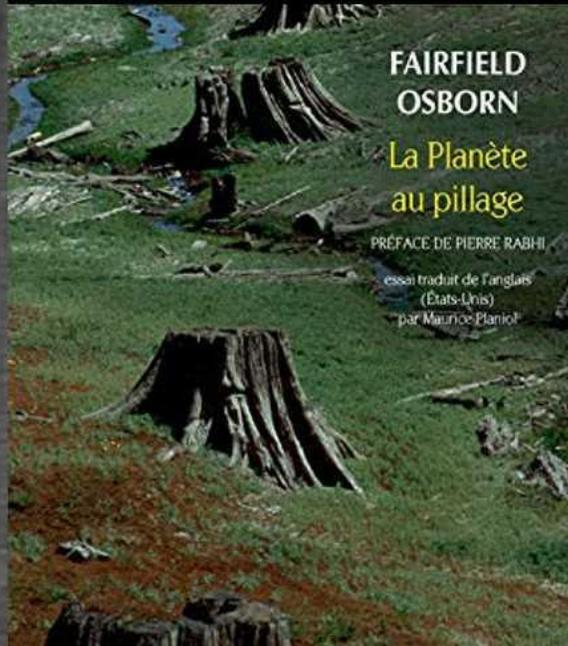
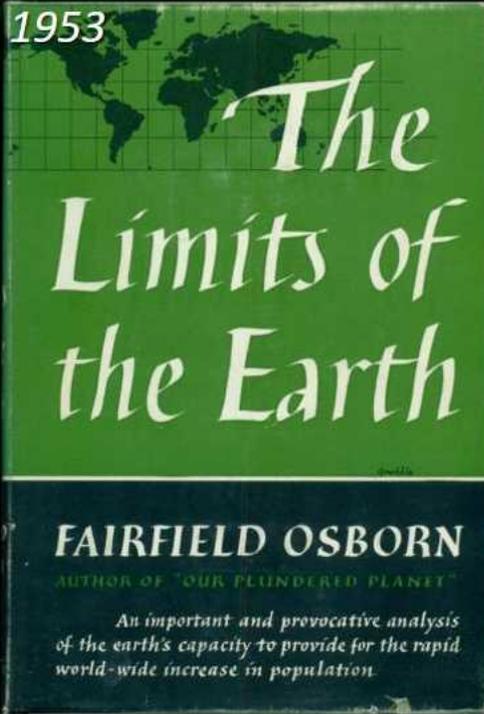


Ritorno al futuro ? Ancora !?

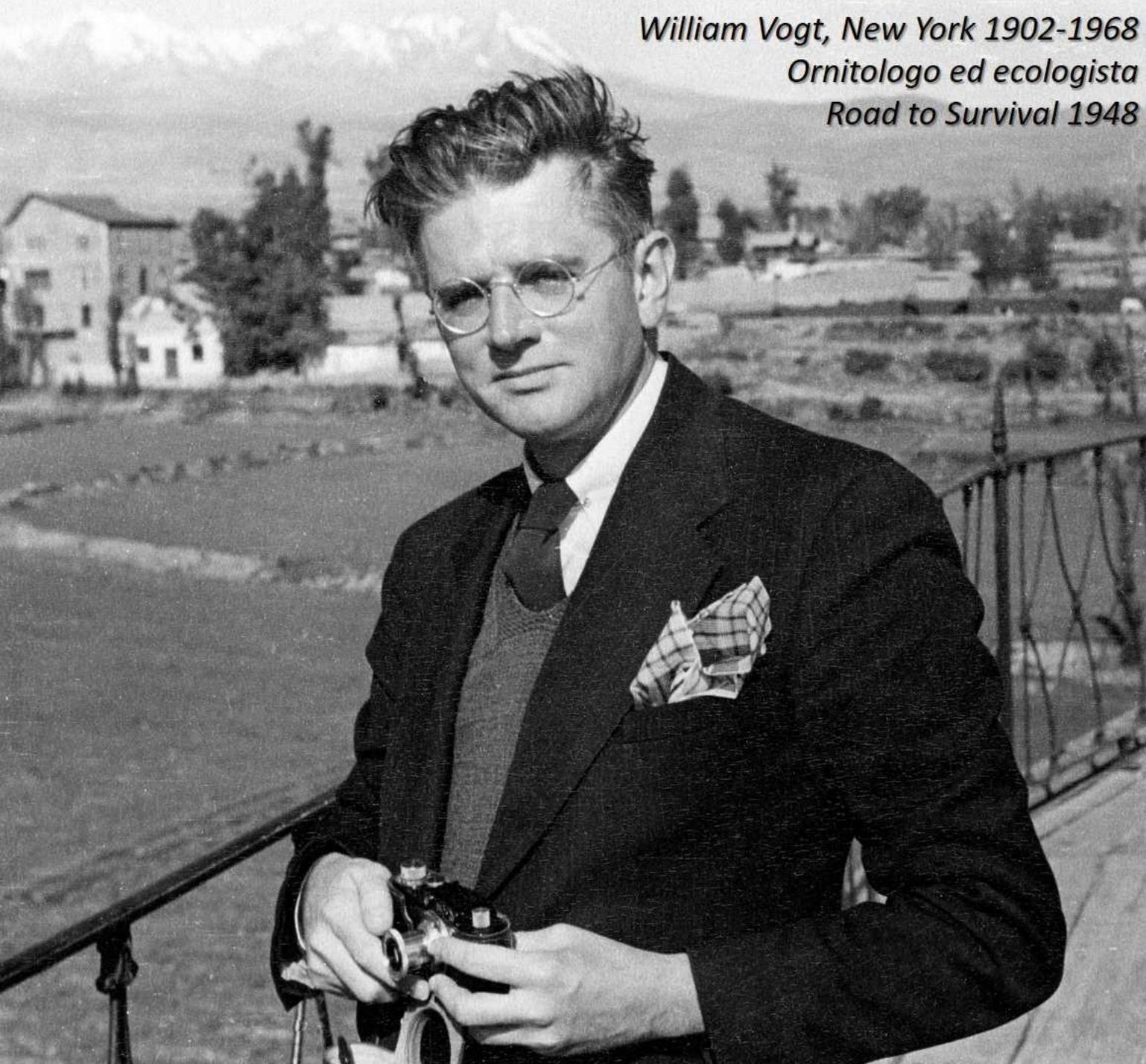
Già dieci anni prima del mio concepimento ...



Henry Fairfield Osborn Jr.
Princeton 1887 – 1969
Our Plundered Planet 1948



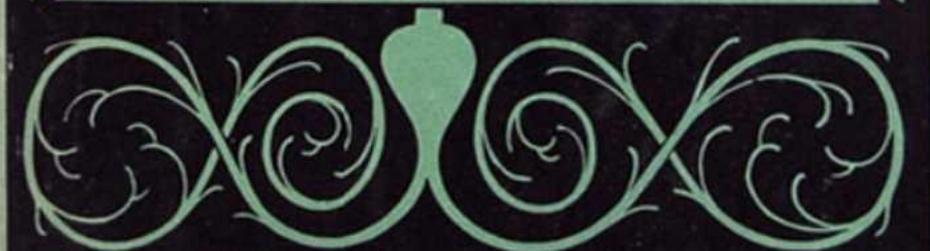
William Vogt, New York 1902-1968
Ornitologo ed ecologista
Road to Survival 1948



ROAD TO Survival

A revolutionary new view of the world—of its multiplying peoples and its wasting riches—which will deepen your understanding of history and change your entire thinking about the future of man

With an introduction by Bernard M. Baruch



WILLIAM VOGT

Documentario ARTE RSI ...

di Jean-Robert Viallet

«for the last two centuries has been our reason for being.
But progress has also given us napalm, pesticides, nuclear
waste and global warming. It can be measured in the
atmosphere, in ice caps and in sediments layers.

Mixing footage and propaganda with an original ...»

BREAKPOINT:

A COUNTER-HISTORY OF PROGRESS

Vennero presi sul serio in America, ma ...
URSS! >> Estero! >> Fondazione Rockefeller ...

L'HOMME
A MANGÉ
LA TERRE

UN FILM DE JEAN-ROBERT VIALLET

arte STENOLA COPS MUCEM FEDIP RTS shalter prod taushelter.be ING

CINÉMASE PRODUCTIONS

BREAKPOINT
A counter history of progress

A film by Jean Robert Viallet

arte MUCEM STENOLA JAVA FILMS

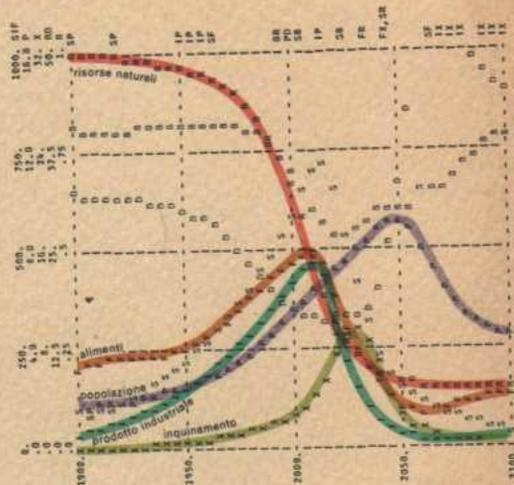
1° edizione marzo 1972

Forse... però... no ma

...

DONELLA H. MEADOWS
DENNIS L. MEADOWS
JØRGEN RANDERS
WILLIAM W. BEHRENS III

prefazione di
AURELIO PECCEI



I LIMITI dello SVILUPPO

rapporto del System Dynamics Group
Massachusetts Institute of Technology (MIT)
per il progetto del Club di Roma
sui dilemmi dell'umanità

Biblioteca della EST
EDIZIONI SCIENTIFICHE E TECNICHE
MONDADORI

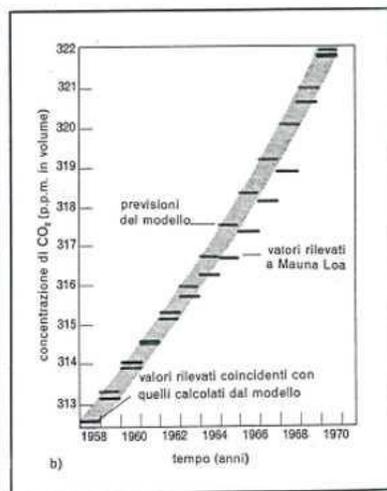
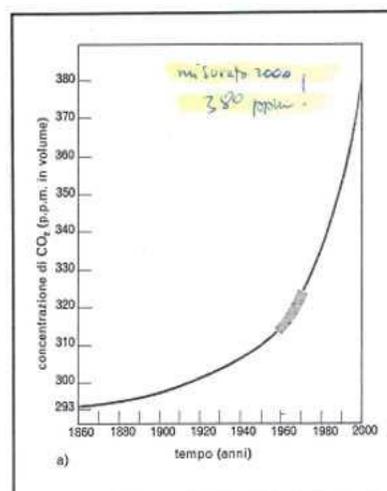
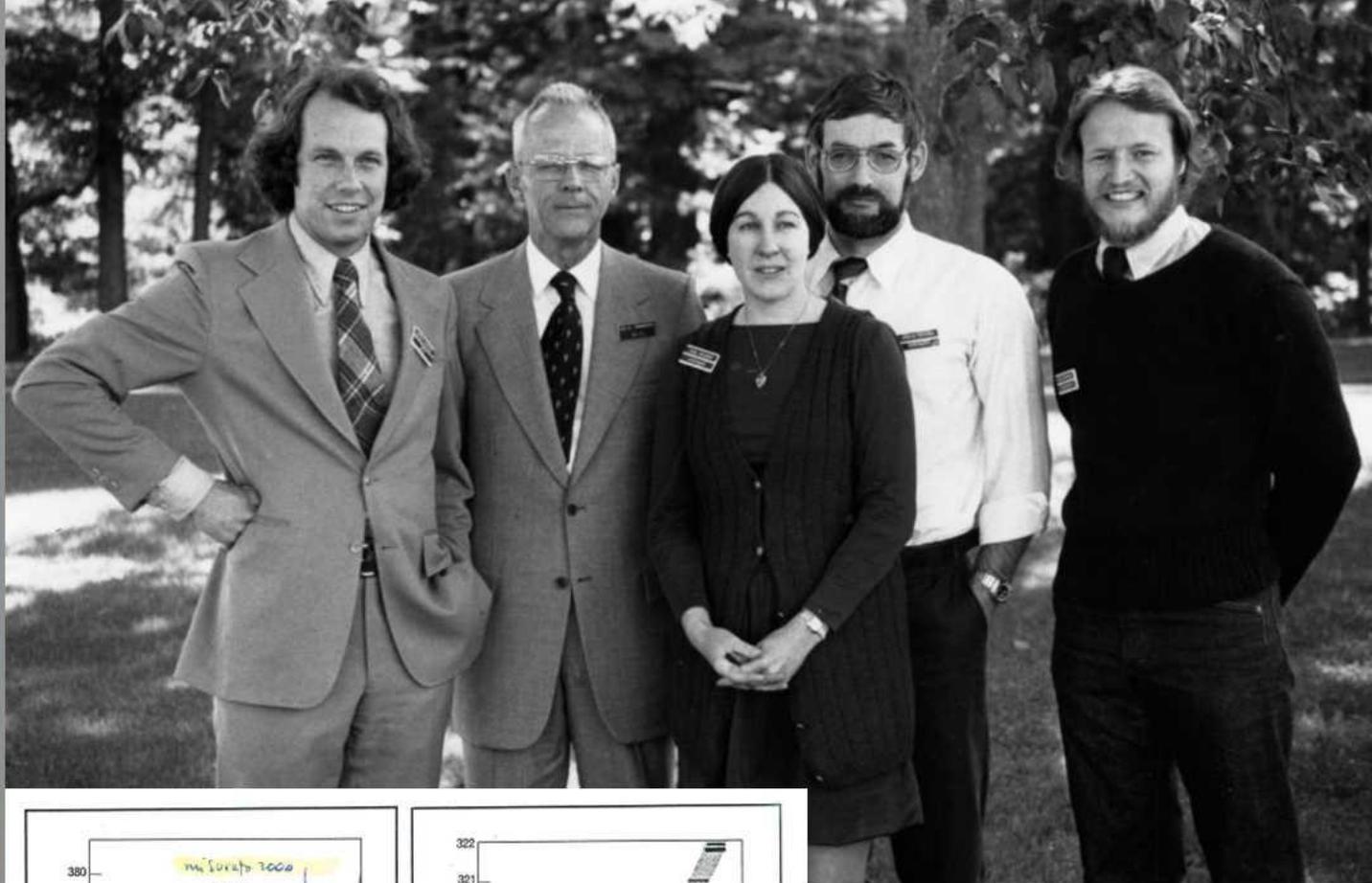


Fig.15 Aumento della concentrazione di CO₂ nell'atmosfera per effetto dell'impiego crescente di combustibili fossili. In a) figura l'andamento calcolato mediante simulazione su modello. In b) vengono confrontati i valori previsti con quelli effettivi rilevati a Mauna Loa, nel periodo 1958-70. L'incremento medio annuale della concentrazione di CO₂ nell'atmosfera è ora pari a 1,5 p.p.m.

< pag. 64 livello della CO₂

Pag 65 [...] A livello locale, l'inquinamento termico dei corsi d'acqua sconvolge gli equilibri delle varie forme di vita presenti; nei dintorni delle città **si determina la formazione delle cosiddette isole di calore urbano ...**

MODELLO ENERGETICO DEL CANTONE TICINO

Dati sul consumo attuale, prospettive per il consumo futuro e proposte per l'approvvigionamento energetico nel settore del riscaldamento

Bellinzona, aprile 1983

Si ... , ma ..., però ...

Conclusioni

Il Modello energetico del Cantone Ticino vuole essere da stimolo e da incentivo per tutti coloro - autorità e privati - che, attraverso il loro agire, possano far sì che i nuovi obiettivi di politica energetica trovino una concreta anche se graduale attuazione.

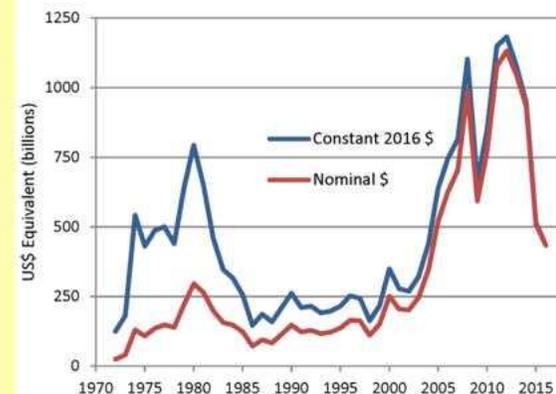
Il Modello dimostra infatti che il risparmio e l'utilizzazione di fonti energetiche indigene sono sufficienti per coprire una parte importante del fabbisogno cantonale per il riscaldamento: in questo settore è così possibile ottenere un elevato grado di indipendenza da forniture estere.

Le soluzioni proposte nel Modello energetico del Cantone Ticino non hanno come sola finalità di assicurare l'approvvigionamento energetico ma incidono favorevolmente in diversi altri settori importanti dell'economia e dell'ambiente garantendo le basi per una migliore qualità di vita.

Fulvio Caccia
Direttore del Dipartimento dell'ambiente



OPEC Net Oil Export Revenues



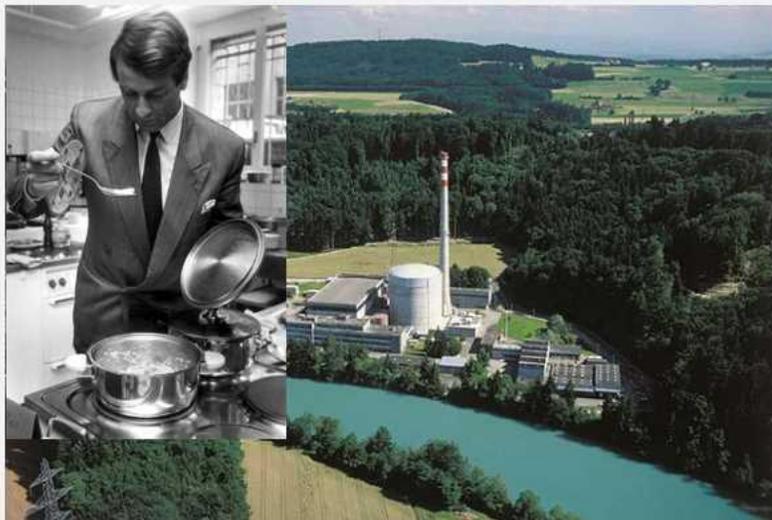
CRISI ENERGETICA DEL 1979



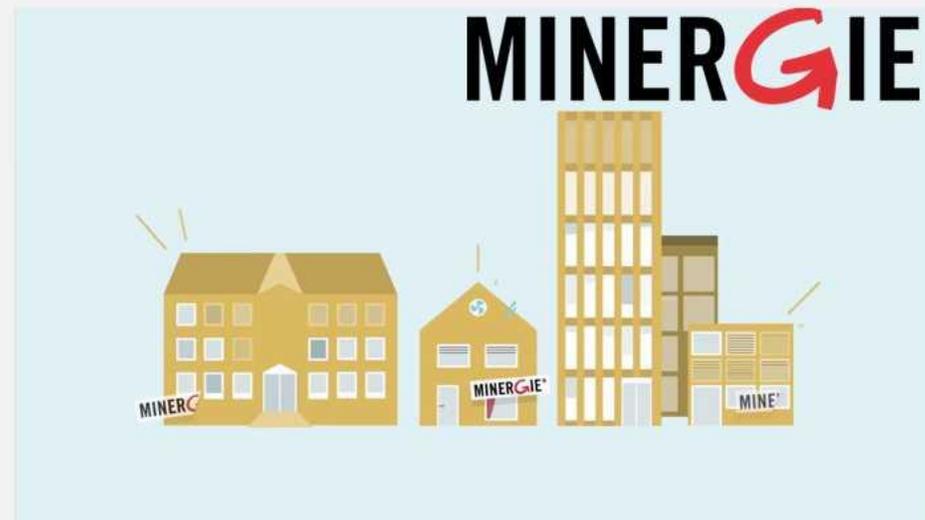
Il caro ... Petrolio

brusco rialzo che si verificò nel mercato internazionale del prezzo del petrolio a seguito della rivoluzione iraniana del 1979.

La crisi si concluderà con la messa in produzione di nuovi giacimenti petroliferi scoperti e sviluppati nel territorio di nazioni non appartenenti all'OPEC, individuati soprattutto nel Mare del nord e in Alaska.



Anni '90 ...
Nucleare s/n
Misure volontarie
Label Città energia
Minergie
Energia 2000



Programmi d'impulso
Piedil – PACER –Ravel
Progetto VEL

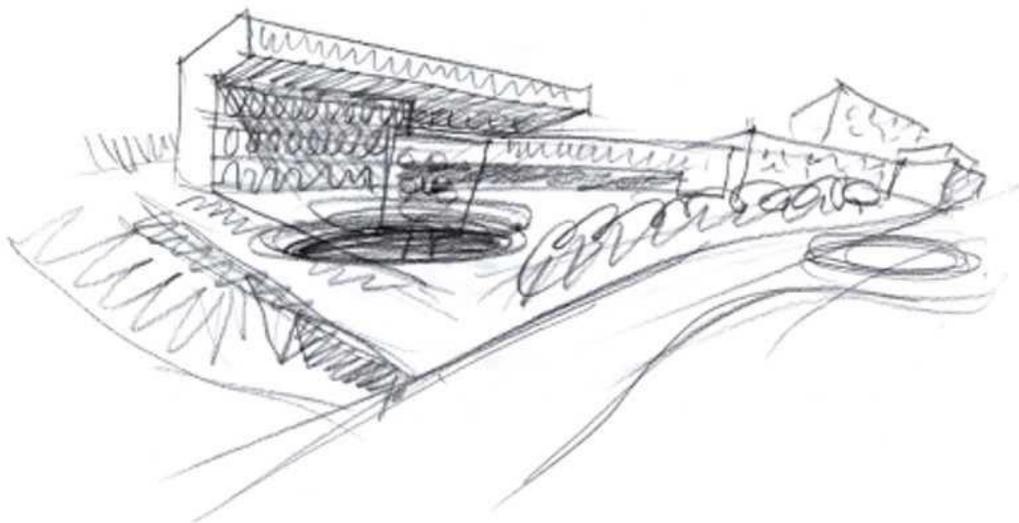


Anni 2000 ...
SvizzeraEnergia
TicinoEnergia
RUEn
Smart City



CPI – CENTRO DI PRONTO INTERVENTO, MENDRISIO

FASE 1: 2013–2016 / FASE 2: 2017–2020



4 Settembre 2020

Mario Botta Architetti, Mendrisio – www.botta.ch – Instagram: [mariobottaarchitetti_official](https://www.instagram.com/mariobottaarchitetti_official)

Prendere decisioni di principio!

Sin dall'impostazione del concorso d'architettura nel 2008 deciso l'obiettivo è stato MINERGIE-P (15 anni fa!)





MINERGIE-P
Basso consumo
Senza emissioni
(elett. 100% rinnovabile)
Geocooling – sonde geot.
Impianto PV (CPI e AIM)
Batterie tampone
Generatore di emergenza
Recupero H2O x verde
Ventilaz. Controllata
Apertura finestre





Liscio vs Minergie
trova la differenza (senza camera IFR)







Ex Foft 1944
Arch. Tallone

Minergie
Basso consumo
PdC + PV
Elettr.100% rinn.
Ventilazione
in parte a vista





Ritirato MM e riconfigurato Minergie !



*Edificio 1900-1960
Minergie
ventilazione a vista
Pompa di Calore*



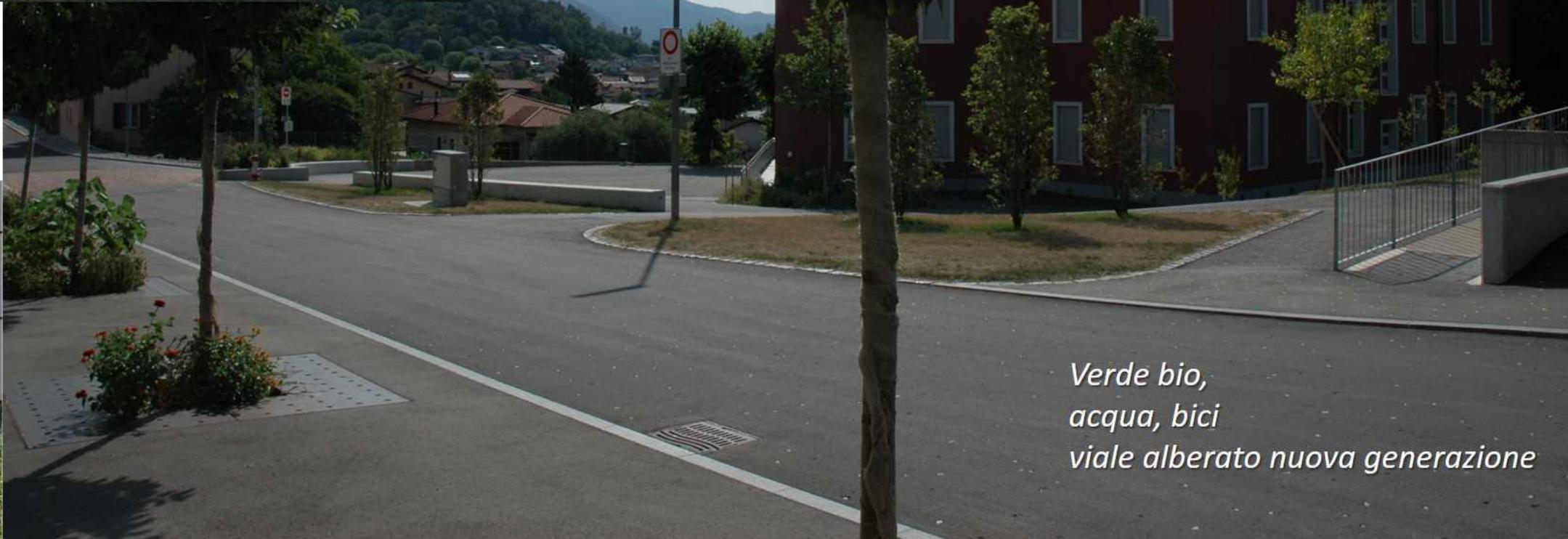


*Ex Municipio di
Arzo
Scuola
elementare e
palestra multiuso*





*Minergie
Ventil. nascosta
Pompa di calore
Verde esterno*



*Verde bio,
acqua, bici
viale alberato nuova generazione*



Centro culturale la filanda, Minergie ventilazione nascosta, pompa di calore, illuminazione efficiente bici ...



Utilizzo
accresciuto?
No problem 😊







UNO STAGNO IN CITTÀ

Relax in compagnia degli zampilli d'acqua

MENDRISIO PIAZZA DEL PONTE luglio - settembre 2022

AINA MENDRISIO





Inverdimento di tetti e pareti esterne

"Il prato assorbe ed attenua gli sbalzi termici ed è un termostato gratuito, il quale non richiede la più piccola manutenzione... il giardino pensile vive di propria forza, nutrito dal sole, dalla pioggia, dai venti e dagli uccelli portatori di semi". Le Corbusier.

Incentivo comunale a partire dal 1° gennaio 2018

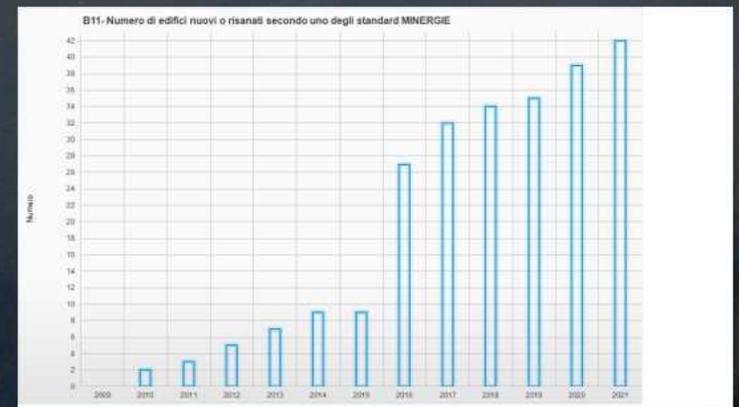
La Città di Mendrisio eroga un incentivo finanziario per interventi di **inverdimento di tetti e pareti esterne, nuovi o esistenti, situati sul territorio cittadino e con una superficie unitaria inverdita di almeno 20 metri quadrati.** In particolare:

- **Pareti verdi:** CHF 55.-/ mq, massimo CHF 5'000.-
- **Tetto verde intensivo:** CHF 35.-/ mq, massimo CHF 5'000.-
- **Tetto verde estensivo:** CHF 20.-/ mq, massimo CHF 5'000.-

Le richieste per l'ottenimento dell'incentivo vanno inoltrate al Municipio, prima dell'inizio dei lavori, mediante gli appositi formulari, unitamente alla documentazione richiesta (l'incentivo non ha effetto retroattivo: non è concesso per progetti già terminati o per i quali sono già stati fatti degli acquisti).

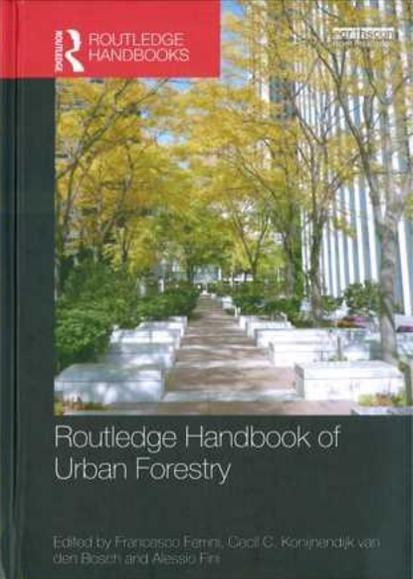
In allegato (2 pagine di correlati) sono disponibili: **formulari, direttive, linee guida e specifica ordinanza municipale** in vigore dal 1° gennaio 2018.

*Ruolo esemplare
Progetti P & D
Incentivi per i privati per
inverdimento tetti e pareti*









Tempo !!!



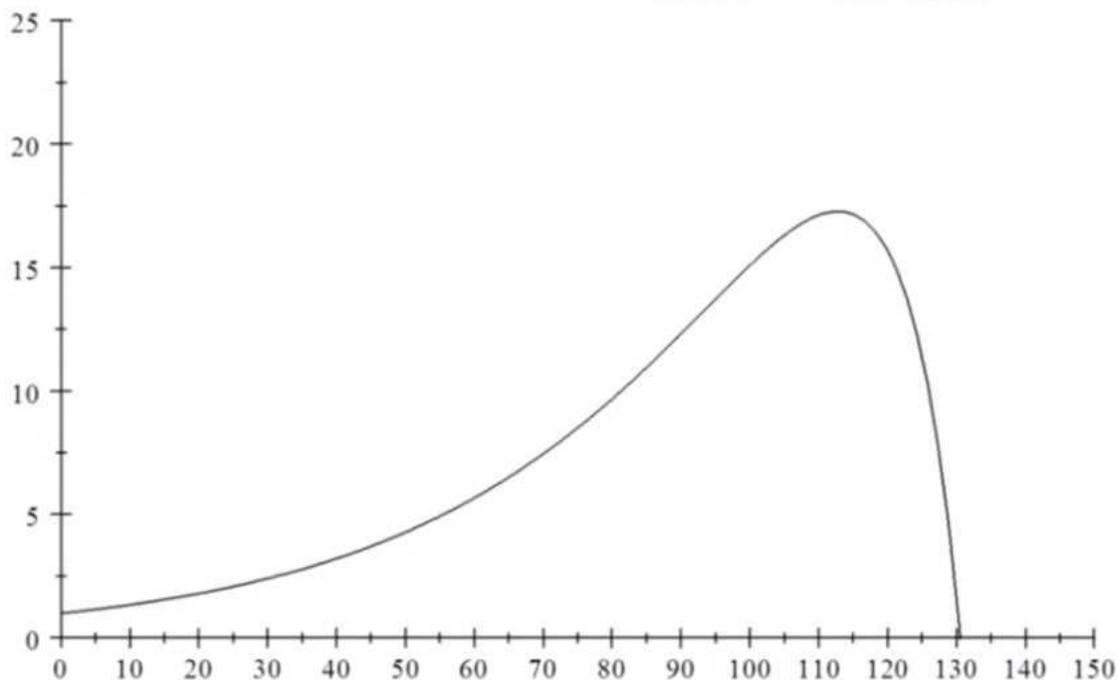
Angelo Tartaglia, Foggia 6 aprile 1943, è **professore emerito di Fisica presso il Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino**. Si occupa, tra l'altro, di impatto delle attività umane sull'ambiente, di effetto serra e di perturbazioni dell'atmosfera generate da immissioni di gas.

- 1968: Laurea in Ingegneria Nucleare, Politecnico di Torino
- 1975: Laurea in Fisica, Università degli Studi di Torino

Growth and inequalities in a physicist's view (pdf)



Net advantages in a growing system



Incrementa
lente exeunt,
festinatur in
damnum.

Seneca
Lettere a Lucilio,
91-6

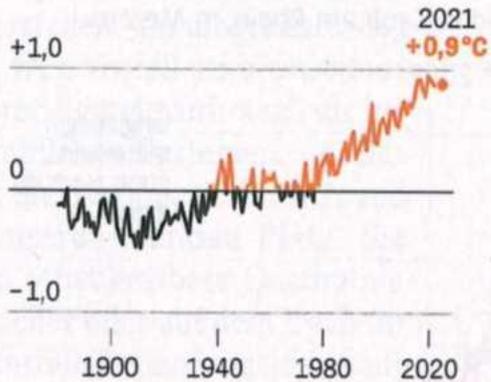
ANGELO
TARTAGLIA
Clima
lettera di un fisico alla politica

DER WEG IN DIE HEISSZEIT

Globale CO₂-Emissionen aus fossilen Brennstoffen*, in Mrd. Tonnen

- China
- USA
- Indien
- übriges Nord- und Südamerika
- übriges Asien sowie Ozeanien
- Europa
- Afrika
- internationaler Verkehr

Globale Temperaturentwicklung
Abweichung im Vergleich zum Durchschnitt des Referenzzeitraums 1901 bis 2000, in Grad Celsius



Große Depression -26%



IEA-Schätzung für 2021: **36,3**

Corona-pandemie -6%

Finanz-krise -1%

Ende der UdSSR -3%

zweite Ölkrise -4%

• Quellen: GCP, IEA, NOAA; * inkl. Zement- und Stahlproduktion

DER SPIEGEL

Nr. 33 | 13.8.2022

DEUTSCHLAND € 6,10



CUM-EX-AFFÄRE
Wie verwickelt ist Olaf Scholz?

AFGHANISTAN
Die bittere Bilanz

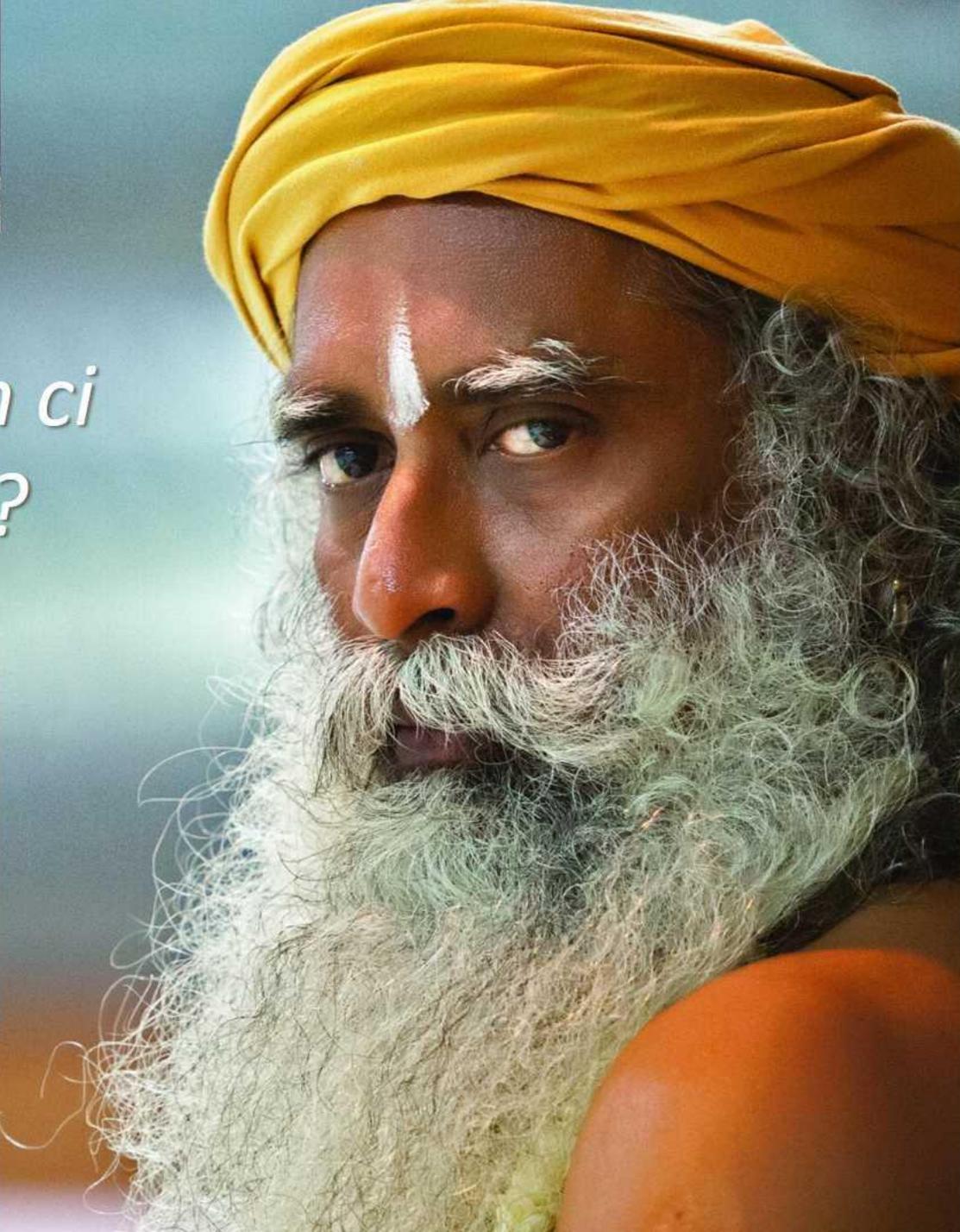
BÄCKER
Das echte Brot kommt zurück

Wie die Bundesregierung ihr wichtigstes Projekt beerdigt



Perché non ci riusciamo ?

Thich Nhat Hanh
LO ZEN
E L'ARTE
DI SALVARE
IL PIANETA





Questo o quello, ma pari non sono ...

