

INVERSIONE DI MARCIA ENERGETICA:

dai

Consumi delle Necro-Polis

basate sulle

«3F»

Fonti Finite Fossili

al

«PROGETTO POLIS»

basato sulle

«FER»

Fonti Energetiche Rinnovabili



ENERGIA
e
TECNOLOGIE
fino
al
1859



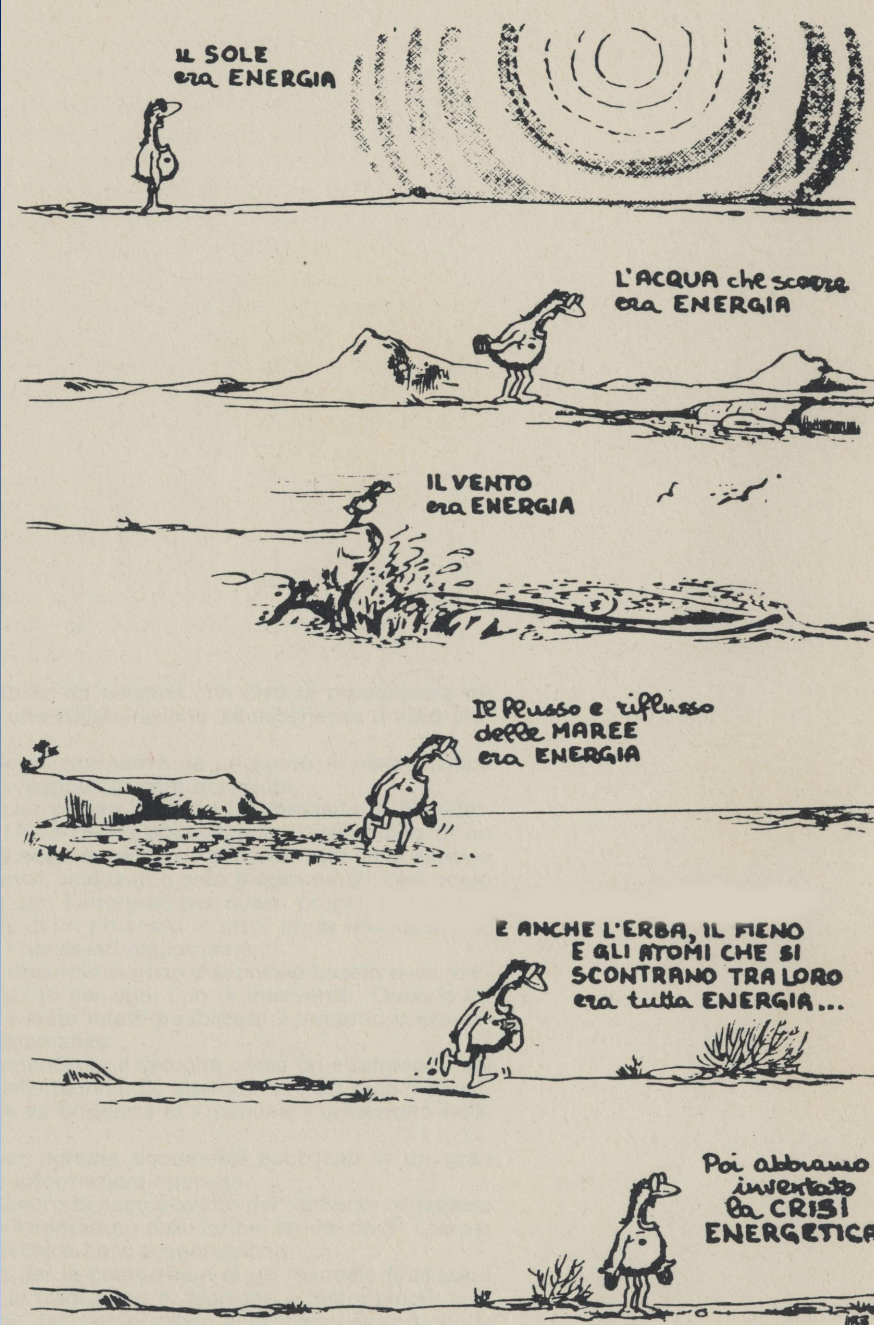
**Concentratori Solari
di Archimede:**
sin dall' Antica Grecia

Mulini ad Acqua:
*sin dall' Antico Egitto
e fino al 1859*

Magnetismo: *fino al 1859*

Industria Petrol-Chimica
dal 1859 in poi

7/21/2025



Stanley il Paleolitico di Murray Ball, dal «Punch» pubblicato ne l'Europeo

**Bio-Architettura
e
BioAgricoltura**
fino al 1859

Mulini a Vento:
*sin dal Medio-Evo
e fino al 1859*

Mulini e Fornaci a Legna
fino al 1859



CONCENTRATORI
di
ENERGIA
e
TECNOLOGIE SOLARI
sin dal
Rinascimento Italiano



SPECCHI PARABOLICI

e

CONCENTRATORI SOLARI

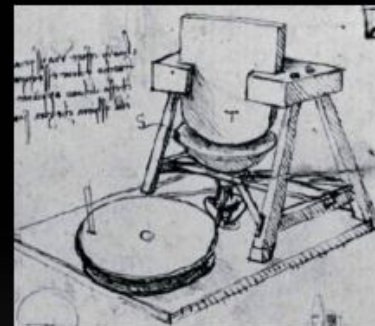
per

PRODUZIONE ENERGIA MECCANICA

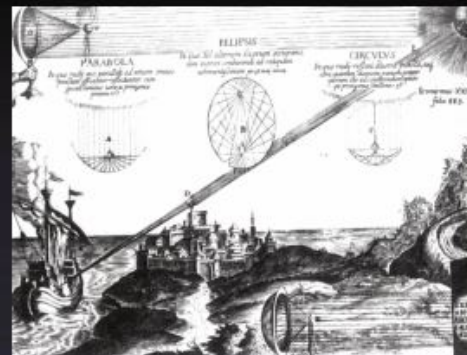
e

CALORE

Leonardo da Vinci (1452–1519) progettò svariate macchine per la realizzazione di specchi parabolici solari che intendeva utilizzare come fornaci solari per la fusione del bronzo.



Atanasius Kircher (1602–1680), enciclopedico erudito tedesco, con sopralluoghi a Siracusa, giunse a propendere per la veridicità dell'impresa ustoria di Archimede, con fantastiche ipotesi ricostruttive delle sue macchine.



Nel 10 aprile 1747 è storicamente documentato l'uso da parte del Conte di Buffon (1707–1788) di un concentratore solare a specchi piani singoli mediante il quale riuscì a portare a combustione del legno a 46 metri di distanza.



Augustin Mouchot (1825–1912) realizzò a Parigi la prima macchina solare di una qualche utilità pratica (macchina a vapore per azionamento di una pressa tipografica).



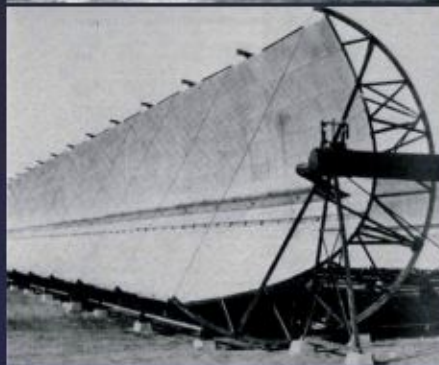
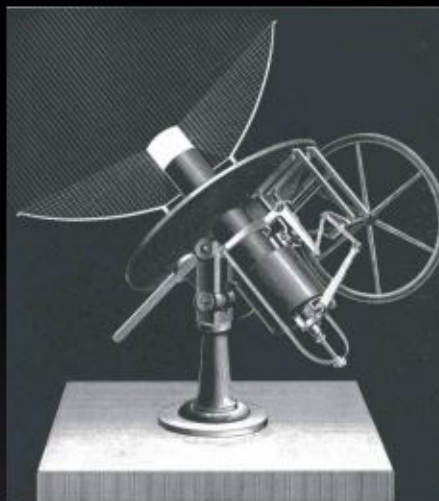
MACCHINE SOLARI A CON- CENTRATORI PARABOLICI E CILINDRICI

per
**PRODUZIONE
ARIA CALDA
e
VAPORE**

John Ericsson (1803-1889) ingegnere svedese brevettò numerose macchine solari, fra le quali, nel 1872, un motore solare ad aria calda raffigurato a lato.

Aubrey Eneas fondò nel 1892 a Boston la prima Compagnia al mondo per lo sviluppo di macchine solari (Solar Motor Co). Nel 1903 iniziò la commercializzazione delle sue pompe per usi agricoli, azionate dal vapore prodotto in giganteschi specchi troncoconici.

Frank Shuman (1862–1918) realizzò in Egitto (Meadì) un grande impianto di irrigazione del deserto, basato su fluido vettore ottenuto in concentratori parabolici lineari dotati di inseguimento solare.



**CENTRALE
SOLARE**
a
**SPECCHI
RIFLETTENTI**
per
PRODUZIONE
Di
**ENERGIA
ELETTRO-
MECCANICA**
per
**AZIONAMENTO
MACCHINE E
SISTEMI
INDUSTRIALI**

Giovanni Francia fu il primo al mondo a ideare, progettare, costruire e sperimentare prototipi di centrali solari con gli specchi capaci di produrre vapore a 500-600 °C, utile per azionare macchine e sistemi delle società industriali, soprattutto per produrre con "gli specchi e il sole" l'elettricità, una forma di energia che è la più alta espressione della modernità.



Marsiglia (Francia) 1963 - Impianto solare a concentrazione lineare fresnel.



S. Ilario (Genova) 1965 - Impianto solare a concentrazione puntuale fresnel.



IMPIANTI SOLARI

a

CON- CENTRAZIONE LINEARE

e

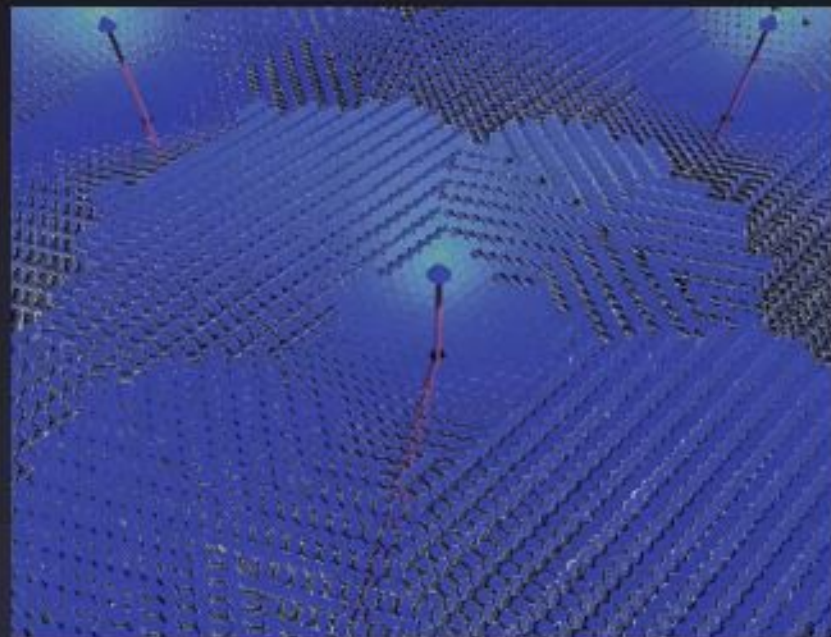
MULTI-TORRE



Impianto solare a concentrazione lineare o multitorri fresnel costruito in Australia nel 2004.



Visualizzazione del progetto di un impianto solare a concentrazione puntuale o multitorri fresnel, il cui antenato è l'impianto prototipo che Giovanni Francia costruì nel 1965 a S. Ilario.



**CENTRALE
SOLARE**
a
**SPECCHI
PARABOLICI
CILINDRICI**
per
PRODUZIONE
Di
**ENERGIA
ELETTRO-
MECCANICA**
per
**AZIONAMENTO
ELETTRO-
UTENSILI**

Grazie ad un accordo di ricerca fra ENEL ed ENEA, nel corso del 2007 iniziarono i lavori per la realizzazione della prima centrale solare al mondo, dotata di specchi parabolici lineari ed integrata con un esistente impianto ENEL a ciclo combinato di ultima generazione.

L'impianto, che concretizza un'idea del premio Nobel Carlo Rubbia, con una potenza elettrica solare di 5 MW, fornisce energia pari al fabbisogno di 4.000 famiglie con un rendimento annuo di circa il 16%.



Elaborazione grafica del campo specchi della Centrale Archimede di Priolo Gargallo.



SISTEMI SOLARI

a

CON- CENTRAZIONE LINEARE

per

PRODUZIONE TERMO- ELETTRICA



Sistema solare a concentrazione lineare fresnel per la produzione di calore solare a 150 C per l'alimentazione di sistemi di raffreddamento estivo. Il sistema può essere installato sui tetti degli edifici. In sviluppo in Germania, 2006.



Visualizzazione di un impianto solare a concentrazione lineare fresnel installato in una zona desertica con il duplice obiettivo di ombreggiare il terreno e raccogliere l'energia del sole. Si ipotizza l'uso di impianti di questo tipo anche per essere installati in dei contesti urbani di paesi particolarmente assolati con lo scopo di ombreggiare strade e edifici (progetti in sviluppo in Germania).



LA CITTÀ AD ENERGIA SOLARE

del

**PROFESSOR
GIOVANNI FRANCIA**

sin dal
1970

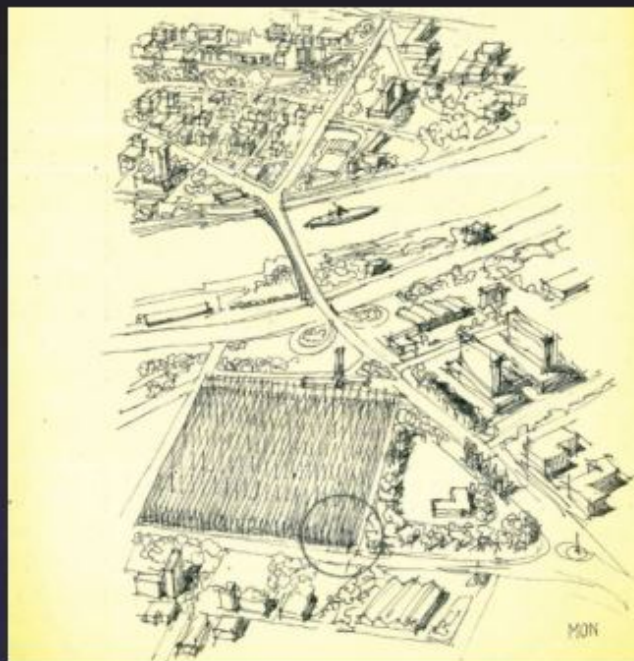


**IMPIANTO
SOLARE**
a
**CON-
CENTRAZIONE
LINEARE**
in
**AMBITO
URBANO**
per
**CITTÀ
SOLARI**



Giovanni Francia fu il primo al mondo a immaginare una città che potesse funzionare, come le città antiche e quelle di appena 200 anni fa, con la sola energia del sole.

“Gli specchi necessari per dare energia a tutto il mondo ritengo siano paragonabili alla quantità degli specchi che hanno la superficie dei vetri nelle nostre case” Giovanni Francia in un’intervista rilasciata alla RAI nel 1980 ad appena un mese dalla morte.



Un impianto solare a concentrazione lineare fresnel inserito in un contesto urbano (1965 circa). Schizzo da archivio personale di Giovanni Francia donato dagli eredi per l'Archivio nazionale dell'energia solare.



Giovanni Francia presenta il modellino di una città alimentata solo con l'energia del sole. San Remo 1970.



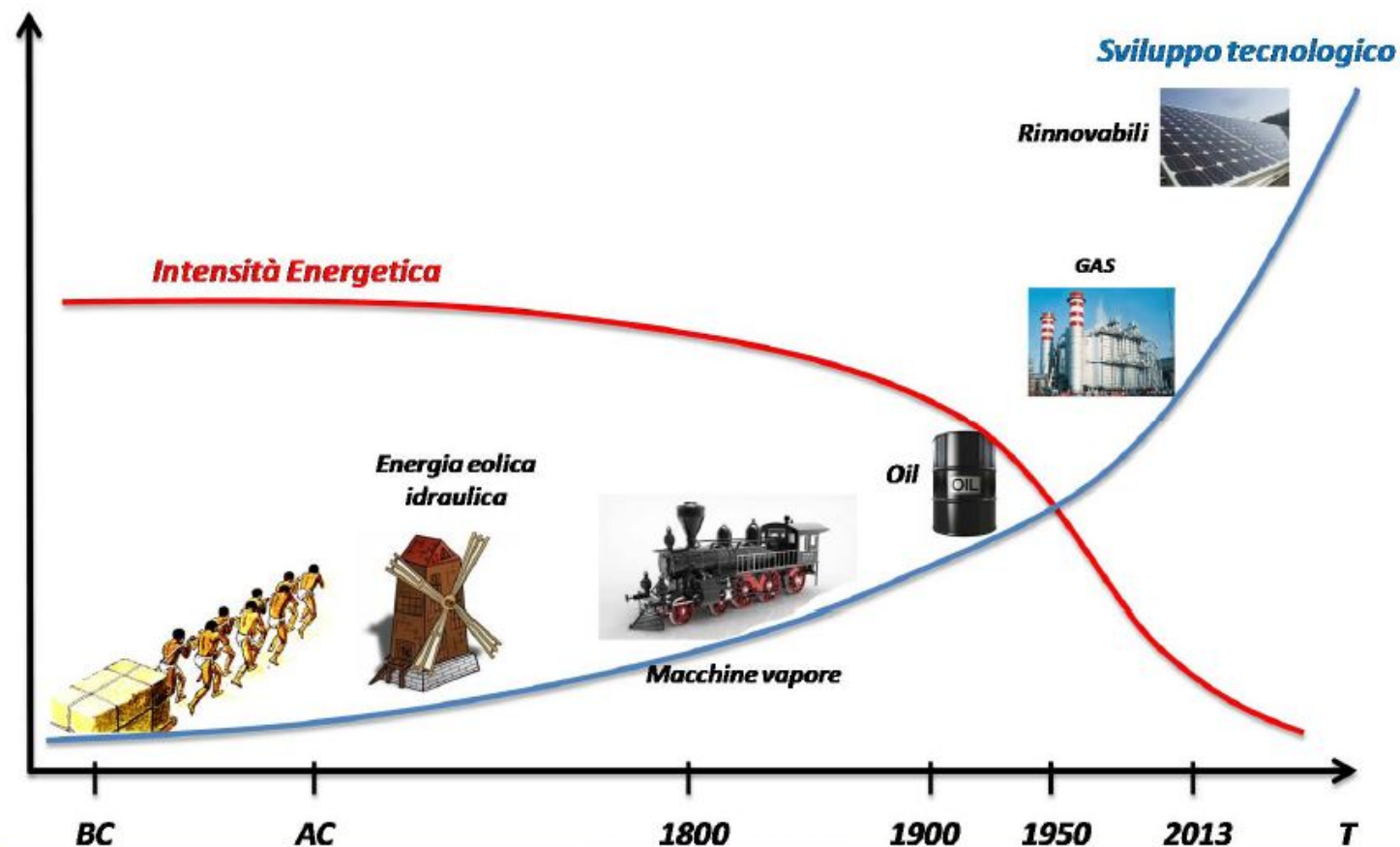


LO SVILUPPO *delle* **TECNOLOGIE** *a* **RISORSE RINNOVABILI**



Il mondo cambia ...

Sempre più rapidamente,
Consumando sempre più energia ...
Ma in modo sempre più efficiente



LA PRIMA ERA

e la

SECONDA ERA

AD ENERGIA SOLARE



Consumo mondiale di energia fossile

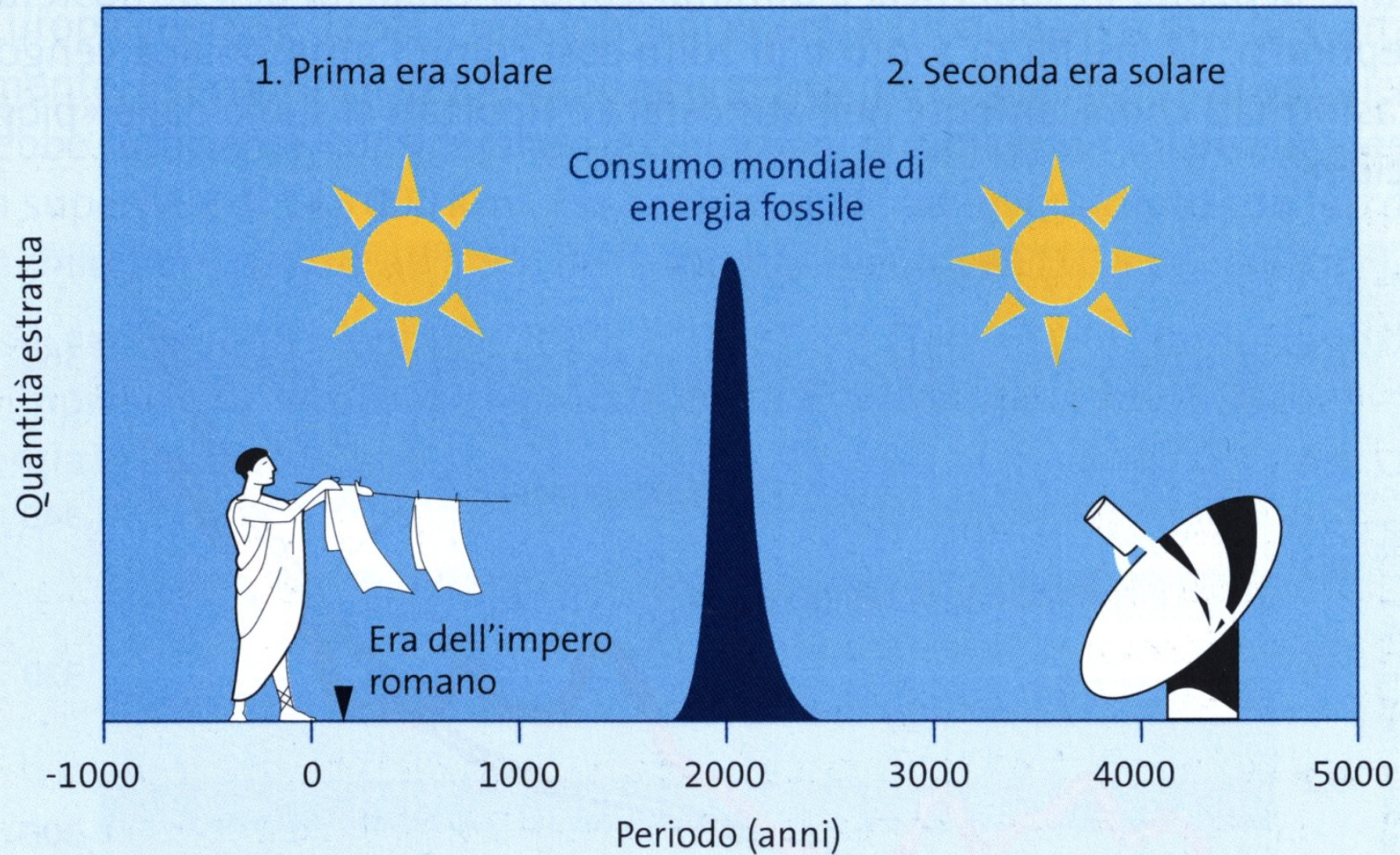


Figura 1.3: Dopo solo 400 anni di industrializzazione la maggior parte dei combustibili fossili accumulatisi negli ultimi 400 milioni di anni si esaurirà.

IL SISTEMA SOLE-TERRA NELLE “ANTICHE POLIS”

Esso era considerato un “Sistema Termo-Dinamico Aperto”, che con la sua “Ciclicità”, attraverso le varie stagioni generava “Risorse, Prodotti e Prosperità per tutti”, sin dai Tempi di Archimede.

La “Bio-Economia” per millenni é stata concentrata sulle “Risorse Reali e Rinnovabili”.



L'ECONOMIA FINANZIARIA CENTRALIZZATA

Dal 1859 la nuova **Necro-economia** ha voluto sganciarsi dalle **Risorse Reali Rinnovabili Planetarie** del passato e si é legata all'**Economia Finanziaria** “*cartolarizzata o virtuale*” concentrandola sulle **Fonti Finite Fossili** “*risorse limitate, non rinnovabili e sempre più in via di esaurimento*”, spacciate nelle nuove “*Colonie Urbane Industriali*” (*Petrol Market Oriented Cities*)



COADIUVATI DAL «*DIVIDE ET IMPERA*»
“ENERGIA” E “RIFIUTI” SONO IN MANO A “SOGGETTI”
COMPETENTI PER SINGOLO E SPECIFICO SETTORE TECNOLOGICO,
CIASCUNO CON PROPRI
«INTERESSI PERSONALI/AZIENDALI», QUALI:

- ❑ **FORNITORE DELLE OPERE EDILI** > Scarica al massimo i costi di Gestione En.ca sull’acquirente
- ❑ **FORNITORE ENERG. ELETTR.** > Vende più energia elettrica E.T. *(da accordi internazionali a «Stock Minimi»)*
- ❑ **FORNITORE DI COMBUSTIBILI** > Vende più Combustibili E.T. *(in base a quantitativi d'acquisto in mc e barili)*
- ❑ **GESTORE DELLA DISCARICA** > Accumula Rifiuti indifferenziati da incenerire a pagamento
- ❑ **FORNITORE DELL'IMPIANTO** > Vende Impianti più Grandi e più Componenti Accessorii
- ❑ **REALIZZATORE INSTALLAZIONE** > Aumenta i Costi d'installazione, grazie alle carenze edili
- ❑ **FORNITORE MANUTENZIONE** > Dedica Minor tempo Gestione Edile-Impiantistica, ecc.

SVANTAGGI PER GLI ECO-SISTEMI

**NEL VIVERE IN SISTEMI URBANI ALLACCIATI ALLE RETI DELLE ATTUALI
INFRASTRUTTURE ALIMENTATE DALLA CHIMICA INDUSTRIALE:**

- **Sprechi di Acque Potabili:**

Mancato utilizzo di Acque piovane per usi secondari non potabili;

- **Sprechi di Gas ed Energia elettrica:**

Fonti Energetiche Inquinanti l'ambiente e la salute umana, pagate a caro prezzo (eccessivo uso luce elettrica e basso uso luce naturale, assenza schermature estive, ventilazione meccanica/forzata, dispersioni termiche);

- **Smaltimento Liquidi Organici in Reti Fognarie:**

Inquinante l'Ambiente (flore e faune acquatiche) e la salute umana, pagate a caro prezzo per gli Interventi di Recupero Ambientale/Sanitario;

- **Importazione Risorse Extra-Territoriali Inquinanti:**

In Totale Dis-armonia e Squilibrio con gli Eco-Sistemi Locali e la Salute Umana.

VALORE AGGIUNTO DI LICENZE E BREVETTI



Le **Fonti Finite Fossili**, spacciate dalle
“*Corporations*”, per quanto esse fossero
destinate ad esaurirsi nel giro di circa 1,5 Secoli
venivano tuttavia ampiamente **compensate**
dal “*Valore Aggiunto*” apportato da
“*Ingenti Giri d’Affari*”.

VALORE AGGIUNTO DI LICENZE E BREVETTI

1).Brevetti Macchinari e Licenze per l'Estrazione del Petrolio Greggio (*Royalties*);

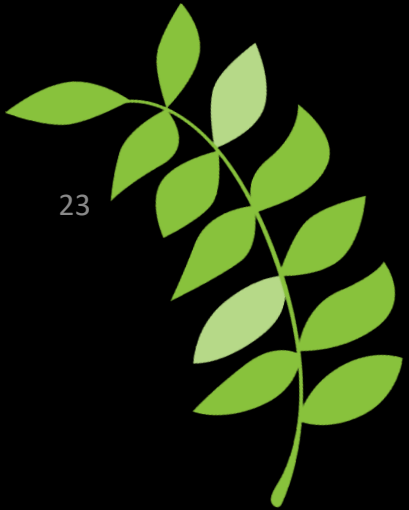
2).Brevetti Macchinari e Licenze per la Raffinazione del Petrolio Greggio (*Royalties*);

3).Brevetti e Licenze per i Sistemi di Distribuzione del Petrolio, del Gas-Metano ed Elettricità(*Royalties*);

4).Vendite a “Partite d’Aqusto dei Combustibili a Quantitativi Minimi Predefiniti”.

L’acquisto a Partite Minime Predefinite ritardò l’interesse nell’adottare Risorse Energetiche Intra-Territoriali ed al Risparmio.





Centrali di Produzione
e
Raffinerie di Risorse
di

Provenienza Extra-Territoriale



Ambiente in Zone Industriali all'Epoca della 4^a Rivoluzione Industriale



13/02/2022



Distribuzione di **R**isorse Fossili **E**xtra-**T**erritoriali *(Di.R.E.Te.)*

**Sponda
Necro
Polis**

**Si sostituiscono tutte le
Risorse Domestiche Locali Naturali
con Importazione di**

Risorse Extra-Territoriali di derivazione Petrol-Chimica



Necro-Infrastrutture «*Di RETE*» Esterne ***Della Necro-Polis Malsana***



**importazione
di**

**Risorse
Extra-
Territorio**



**di
Derivazione
Petrochimica**

13/02/2022



**Oleodotti
e
Gasdotti**

Necro-Infrastrutture «*Di RETE*» Esterne ***Della Necro-Polis Malsana***



13/02/2022



**Oleodotti
e
Gasdotti**



**con continui
sversamenti
in ambiente**





**importazione
di**



**di
Derivazione
Petrolchimica**



Elettro-Dotti



**con Campi
Elettro
Magnetici**



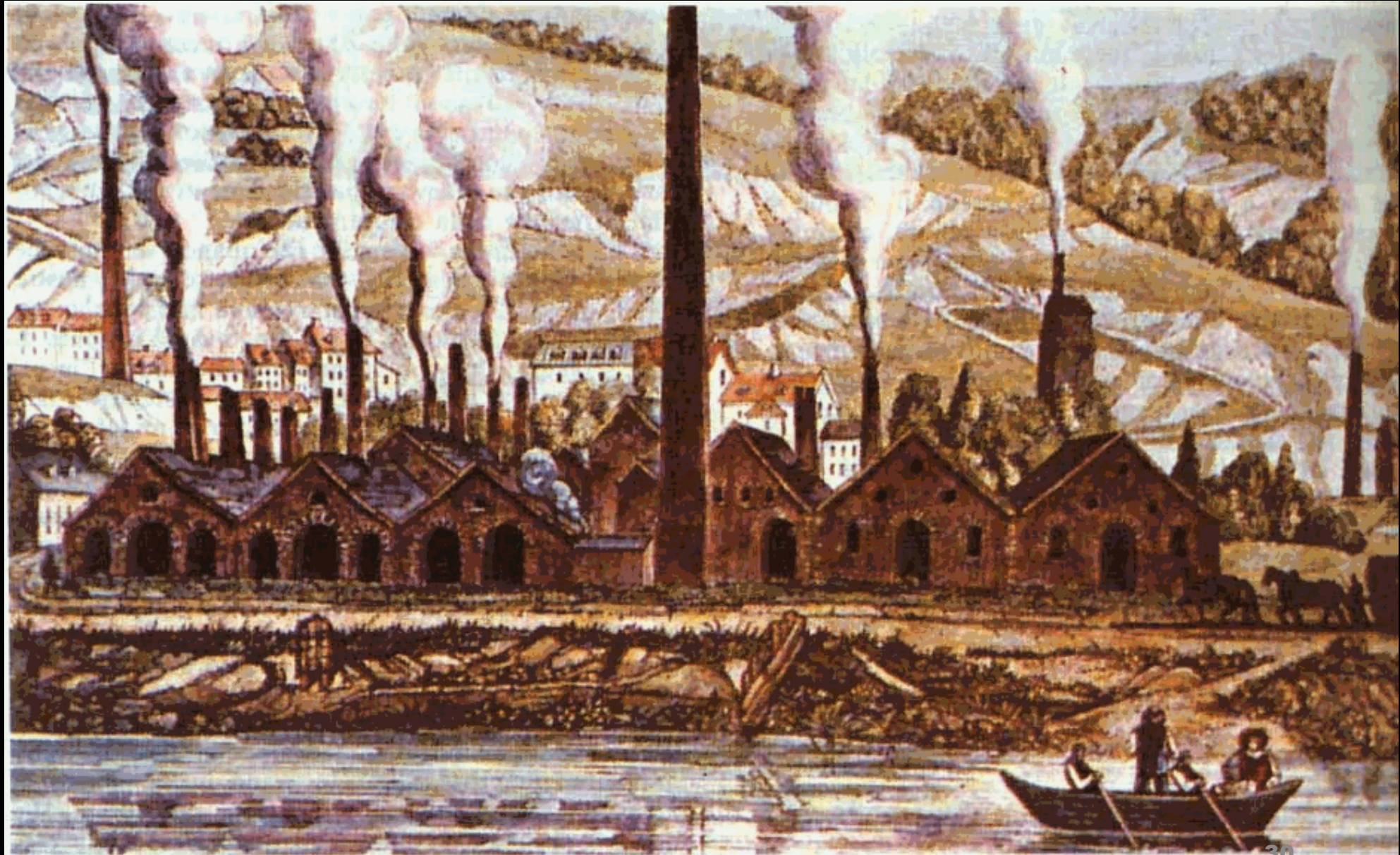
SIAMO CADUTI NEL PETROLIO

Dal 1859 siamo
caduti e
deceduti
nella
«*Divina
Naphtha*»



Ambiente Urbano all'Epoca della 1^ Rivoluzione Industriale

**Trasformazione
delle
Antiche Polis
in Città
Colonizzate
ed
Asservite agli
Interessi
Prodotti
dall'Uso delle
Risorse
Extra-Territoriali
di derivazione
Petrol-Chimica.**



SISTEMA TERMO-DINAMICO TERRESTRE CHIUSO

Dal 1859 l'Economia Finanziaria Speculativa, Centralizzata nelle Mani dell'Elite, considera a Suo proprio Vantaggio il Sistema Sole-Terra un “Sistema Termico-Dinamico Chiuso Pienamente Incapace della Generazione di Risorse”.

Il “Motore Propulsore delle Dinamiche Socio-Economico-Finanziarie dell'Era Industriale e della Tecnologia Petrol-Chimica” è stata la contestuale «Distruzione delle Economie Locali».

NEO-LIBERISMO = NEO-SCHIAVISMO

Ciò è avvenuto attraverso l'imposizione ai «*coloni Rurali ed Urbani*» prima di “*Modelli Culturali*” e dopo di “*Risorse Materiali*” provenienti dall'esterno del loro territorio.

Attraverso un'indotta logica di «*Domanda ed Offerta*», detta «*Mercato controllato dalla Propaganda*», creando presupposti ed infrastrutture per la domanda, si è creata un'Iper-Auto-Valutazione di Titoli Creditizi rispetto al Reale Servizio fornito all'Eco-Sistema Planetario, contrabbandati ad elevato “*Profitto Economico*”.

NEO-LIBERISMO = NEO-SCHIAVISMO

Profitti Cartolarizzati/Virtuali e dissociati da ogni
“Dinamica dei Sistemi Ecologici”, inibendo con i
materiali e combustibili di sintesi petrol-chimica le stesse *“Eco-
Elio-Dinamiche®”* Terrestri.

La cieca *“Dinamica della Redditività
Cartolarizzata”* è stata incentrata all’interno di un
*“Sistema Termo-Dinamico Chiuso ed a tempo
determinato oppure a scadenza”*, quindi né
replicabile, né circolare !

NEO-LIBERISMO = NEO-SCHIAVISMO

Il “Bilancio delle Risorse Fossili e rispettivi Scambi Energetici” (non ricevendo il Pianeta Terra **Fonti Finite Fossili** dall'esterno della Bio-Sfera, a parte i meteoriti !), si rivela alla fine anti-economico, come vedremo col seguente **B.E.P.** o peggio **necro-economico**, a causa di tutti i danni ambientali irreversibili arrecati a tutto il pianeta dalle sintesi di derivazione Petrol-Chimica che pervadono il 95% di tutti i materiali in circolazione !

NEO-LIBERISMO = NEO-SCHIAVISMO

La stessa “Redditività Cartolarizzata” alla fine si rivela contraria e nociva a se stessa, ossia alla prosecuzione continuativa delle stesse «*Rendite*», in quanto basate su Risorse Fossili Delimitate (le *FFF: Fonti Finite Fossili*), ed in quanto «*Necro-Eco-Nomiche*» nei riguardi dell'Ambiente e della Sanità Collettiva, trascinando tutto e tutti verso una spirale avversa all'Eco-Nomia Reale ed alla vita stessa sul pianeta.



Come si Configura l'appartamento *nelle* Necro-Polis ?





Nella Casa Malsana
dell'Era Petrol-Chimico-Industriale

**vengono sostituite tutte
le Risorse Territoriali e
Domestiche Naturali Locali**



*Attraverso infrastrutture d'importazione
e di Distribuzione ad Impianti Interni alle case di*



Risorse Extra-Territoriali
di derivazione Petrol-Chimico-Industriale

Lo standard progettuale

LA SFIDA!!!!

**Camini a
Legna
Fino al 1850**



19th Century

**Implantologia
PetrolChimica**

Generaz.En.ca Chim.Ind.le



20th Century

**Bio-Risorse
Anni 2050**

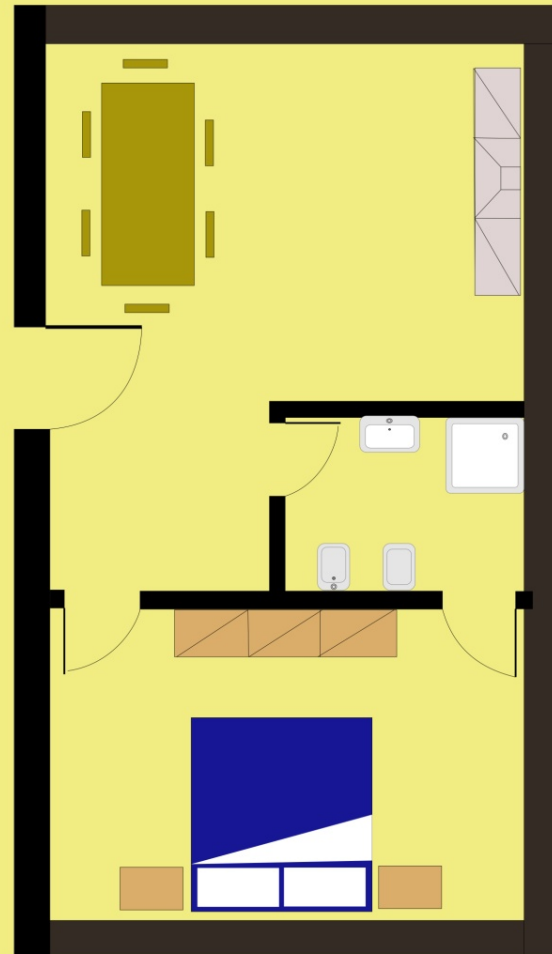


21st Century

UNA CASA CONVENZIONALE PER TUTTA L'ESISTENZA DEVE SOPPORTARE IL SEGUENTE
"COSTO GLOBALE" =

"Costi Realizzazione" + "Costi Gestione" + "Costi Ambientali" + "Costi Sociali"

**Casa
dell'Era
Petrol
Chimico
Industriale**



Gas
Rifiuti
Acqua
Fognatura
Elettricità

**Necro
Impianti
Interni
alla
Casa
Malsana**

*La Casa Convenzionale impedisce la circolazione dei flussi delle risorse rinnovabili (**On-Grid Building**) .*

A CAUSA *dello* **SVUOTAMENTO**
delle
RISERVE FOSSILI
«SUSSISTE»:

□ *sia il* **RISCHIO SVALUTAZIONE**
delle
QUOTAZIONE BORSISTICHE
degli
INVESTITORI IN FONDI PENSIONISTICI

□ *sia il* **RISCHIO CHIUSURA POZZI**
da **PARTE** *dei* **PAESI PRODUTTORI**
a **CAUSA** *della* **EVENIENZA BLACK OUT**

INTERESSI DELLE COMPAGNIE PETROLIFERE

Dal 1859 ad oggi sono stati svuotati oltre la metà dei serbatoi delle Riserve Fossili.

Chi vede il fondo dei Pozzi Petroliferi, non ha interesse a:

□ dichiarare quanto greggio rimane agli investitori:

- quali Società Proprietarie di Fondi Pensionistici,
- quali Stati Produttori partecipanti, che potrebbero decidere di riservarsi tutte le forniture per il proprio futuro ed emergenze, al fine di evitare «*Black-Out*».

INTERESSI DELLE COMPAGNIE PETROLIFERE

Chi vede il fondo dei Pozzi Petroliferi, ha interesse a:

- ❑ garantirsi il sostegno governativo degli Stati Produttori compartecipanti alla continua estrazione del greggio**
- ❑ non far saltare le quotazioni in borsa dei Fondi Pensionistici**

PERCHÉ L'OBBLIGO DELLA TRANSIZIONE ALLE RISORSE RINNOVABILI

- ❑ Non possiamo più contare sulle stime politiche**
- ❑ L'agricoltura chimico-industriale non è più in grado di garantire gli approvvigionamenti alimentari**
- ❑ Rimangono 25 anni di estrazione.**
- ❑ La vera ricchezza planetaria e stabilità economica è legata unicamente alle Risorse Rinnovabili**

**Modello di Sviluppo
In-empatico, Insostenibile
della Grande Finanza ed
Industria Petrol-Chimica**

Reame delle Divisioni:

Sistemi Organici

**Originariamente Inter-Connessi per la
Bio-Rigenerazione dei Regni Viventi:**

Vegetale ed Animale

**disconnessi
causa Petrol Chimica**

dagli

Eco-Sistemi

Aria, Acqua, Terra e Sole:

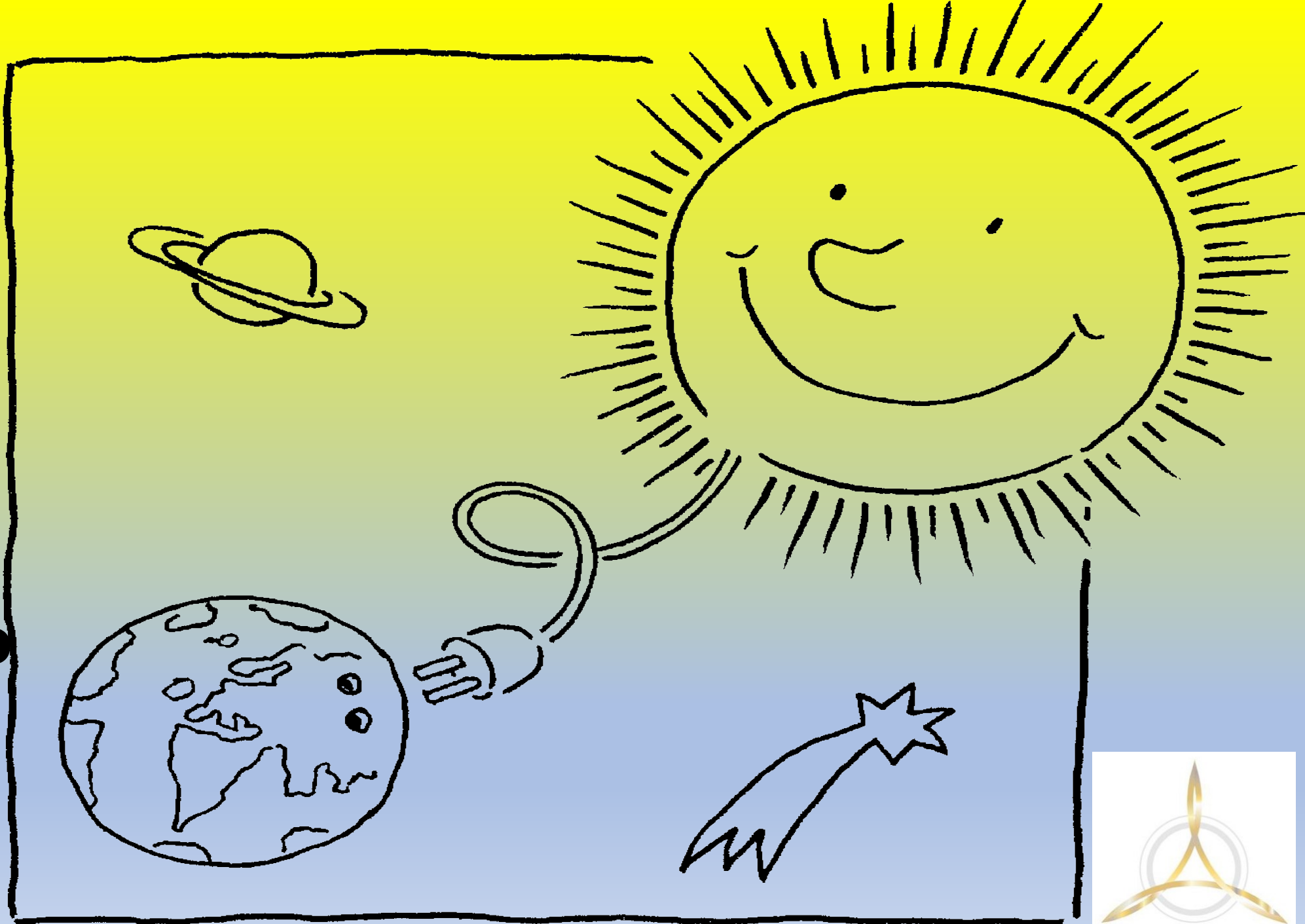
**L'Agricoltura e la Zoo-Tecnia
vengono divise**

dalla

**«Grande Finanza ed
Industria Colonizzante
che Produce Concimi e
Disinfestanti Chimici**



**COSA C'E'
DIETRO LA
SPINA
ELETTRICA
DELLA CASA
DEL
MODERNO
SUDDITO,
SOTTOMESSO
ALLA
COLONIA ?**



**1 solo su 3 si potrà attaccare
alla rete elettrica: il più ricco !**

**Quando andrà via
la corrente,
Povertà infinita
si abatterà su una
popolazione urbana
incapace di
sopravvivere !**

**2 su 3 dovranno
attaccarsi
da qualche altra
parte !**



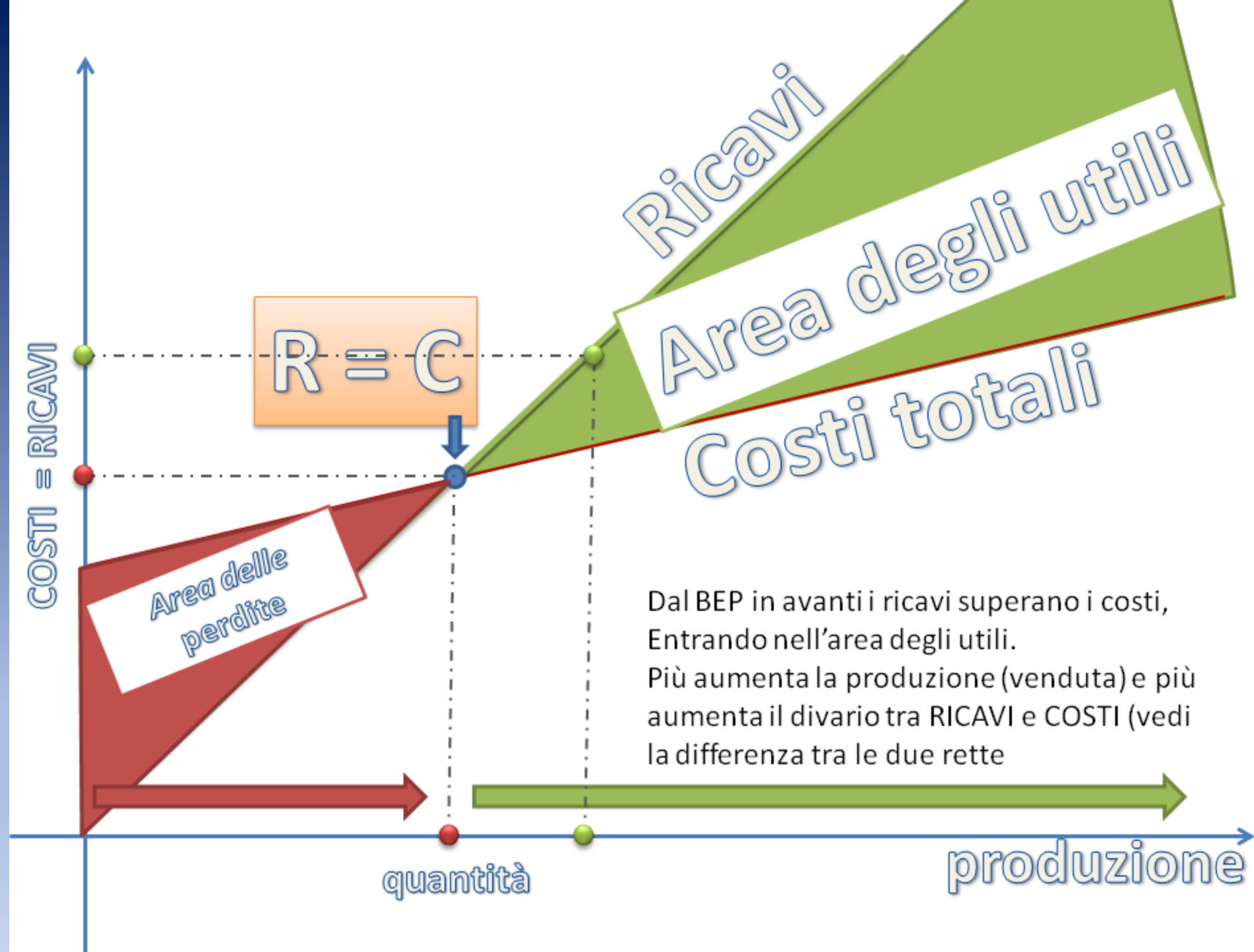
QUANDO FINIRA' L'ELETTRICITÀ !



BREAK EVEN POINT ENERGETICO «B.E.P.»

Il Punto di Profitto Zero dove:
Ricavi = Costi





INVERSIONE DI MARCIA

della tendenza energetica
basata sul petrolio e relative Centrali



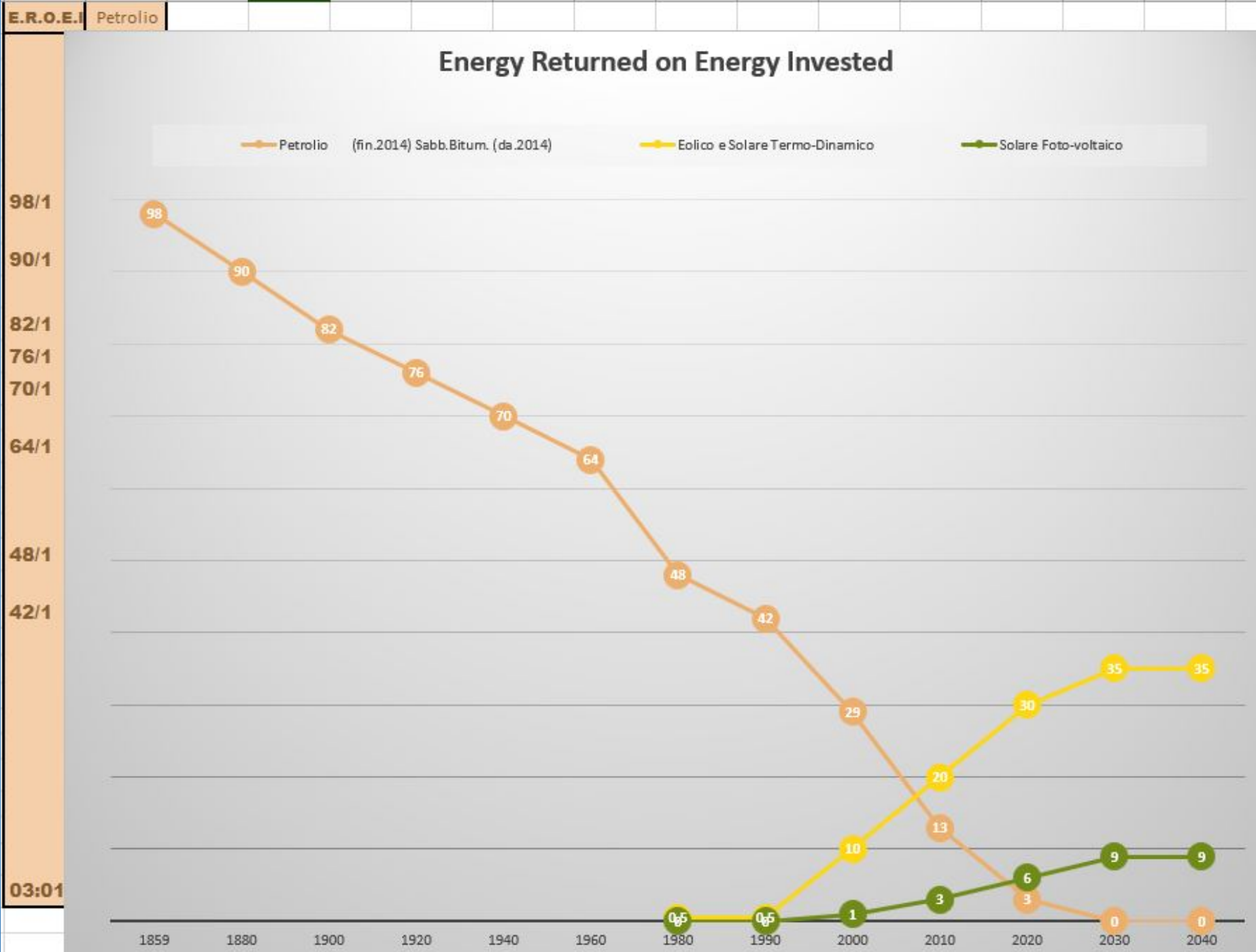
RAPPORTO ENERGIA RICAIVATA

SU
**ENERGIA
INVESTITA**
per:

- ☐ PETROLIO
- ☐ EOLICO
- ☐ SOLARE TERMO-DINAMICO
- ☐ SOLARE FOTOVOLTAICO



Energy Returned on Energy Invested



LEGENDA

☐ **Asse Ascissa:**
dal 1859 al 2040

☐ **Asse Ordinate:**
da
98.kWh/1.kWh
a
03.kWh/1.kWh

☐ **E.R.O.I.**
tra 2020 e 2030

Petrolio:
03.kWh/1.kWh

Eolico e
Sol.Term.:
35.kWh/1.kWh

Fotovoltaico:
09.kWh/1.kWh

E.R.O.E.I.	Solare
20 a 1	Term-Din.
6 a 1	Fotovolt.

UNIFICAZIONE ENERGIA / MONETA: «Petrol / Dollaro» prodotto dalle Centrali

Unificando in un unico Parametro Globale «Energia / Moneta»:

- ☐ sia l' **Investimento** in Energia / Moneta;
- ☐ sia l' **Ammortamento** in Energia / Moneta;
- ☐ sia il **Guadagno** in Energia / Moneta,

si evince che all' Epoca dei primi facili reperimenti di pozzi ed estrazioni di petrolio (1859) ad oggi, **l' EROI è passato da 1/100 ad 1/3.**

UNIFICAZIONE ENERGIA / MONETA: «Petrol / Dollaro» prodotto dalle Centrali

**Nel 1859 Investivi 1 Petrol / Dollaro di Energia per Ricavare
100 Petrol / Dollari.**

**Attualmente si investono 1 Petrol / Dollaro di Energia per ricavarne
3 (*siamo scesi di 97 volte*).**

UNIFICAZIONE ENERGIA / MONETA: «Petrol / Dollaro» prodotto dalle Centrali

- ❑ Le moderne «Centrali Fotovoltaiche» investono 1 Petrol / Dollaro e già ricavano 6 - 9 Petrol / Dollari;
- ❑ Le moderne «Centrali Eoliche» ad asse orizzontale investono 1 Petrol / Dollaro e già ricavano 35 Petrol / Dollari;
- ❑ Le moderne «Centrali Solari Termodinamiche» investono 1 e già ricavano 35.

Questo spiega che dietro le Centrali Energetiche ci sono le Multinazionali, che spingono su inquinamento climatico per farsi accettare le mastodontiche, ed in Fuori Scala Urbanistico, che vogliono guadagnare solo loro a scapito di deturpare il paesaggio.

IL PROGETTO POLIS ECO-ELIO-DINAMICHE E L'ENERGIA DIFFUSA SUL TERRITORIO:

Al contrario, **con Impianti Fotovoltaici e Solari Termici Diffusi** su Tetti, Facciate delle Singole Proprietà Familiari e Pensiline ad esse Annesse, nonché attraverso il Recupero di Borghi e la Costruzione di Edificio Autarchici, come nel Progetto Polis, noi **siamo in grado di disalimentare le importazioni di Risorse Energetiche Extra-Territoriali e ridurre la costruzione di Centrali Energetiche impattanti !**



VIDEO PRESENTAZIONE “P.O.L.I.S.”



AUTORE DEL VIDEO:
Salvatore Alparone

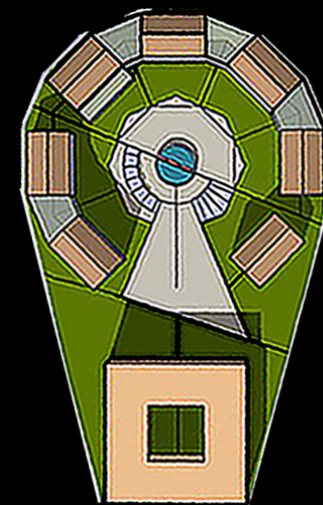


Che Cosa

attua

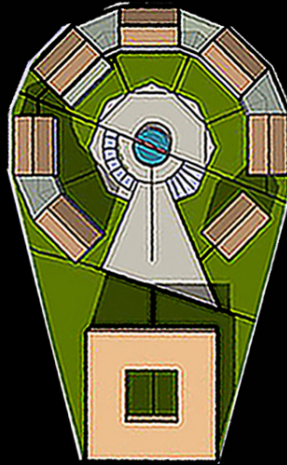
il Progetto

P.O.L.I.S. E.E.D.?



Modello di Sviluppo Bio-Economico per abitare con prosperità il Pianeta Terra:

- ☐ - Eliminazione del **“Denaro a Debito”**
☐ e relativi interessi per tutti gli acquisti, *(sostituendolo con i “Crediti Umani);*
- ☐ - Eliminazione delle **«Bollette sui Consumi” Domestici»**
☐ *(sostituendole con le “Risorse Energetiche Locali e Rinnovabili”);*
- ☐ - Eliminazione degli **“Spostamenti” Pendolari**
☐ **Casa-Dormitorio / Ufficio Urbano»** *(sostituendole con “Case-Laboratorio);*
- ☐ - Eliminazione **«Movimentazioni di Merci»**,
☐ con conseguente creazione di Traffico Urbano e Smog *(sostituendole con “Case-Laboratorio);*
- ☐ - Eliminazione dell’ **“Importazione di Cibo di Sintesi Chimica”**
☐ *(sostituendolo con i “Sistemi Bio-Agro-Alimentari Locali e Domestici”);*
- ☐ - Eliminazione dei **“Combustibili e Propellenti” di Provenienza**
☐ **Extra-Territoriale»**, *(sostituendoli con le “Risorse Energetiche Locali e Rinnovabili”,
producendo Energia Termica ed Elettro-Meccanica).*



**Modello di Sviluppo
In-empatico, Insostenibile
della Grande Finanza ed
Industria Petrol-Chimica**

Reame delle Divisioni:

Sistemi Organici

**Originariamente Inter-Connessi per la
Bio-Rigenerazione dei Regni Viventi:**

Vegetale ed Animale

**disconnessi
causa Petrol Chimica**

dagli

Eco-Sistemi

Aria, Acqua, Terra e Sole:

**L'Agricoltura e la Zoo-Tecnia
vengono divise**

dalla

**«Grande Finanza ed
Industria Colonizzante
che Produce Concimi e
Disinfestanti Chimici**

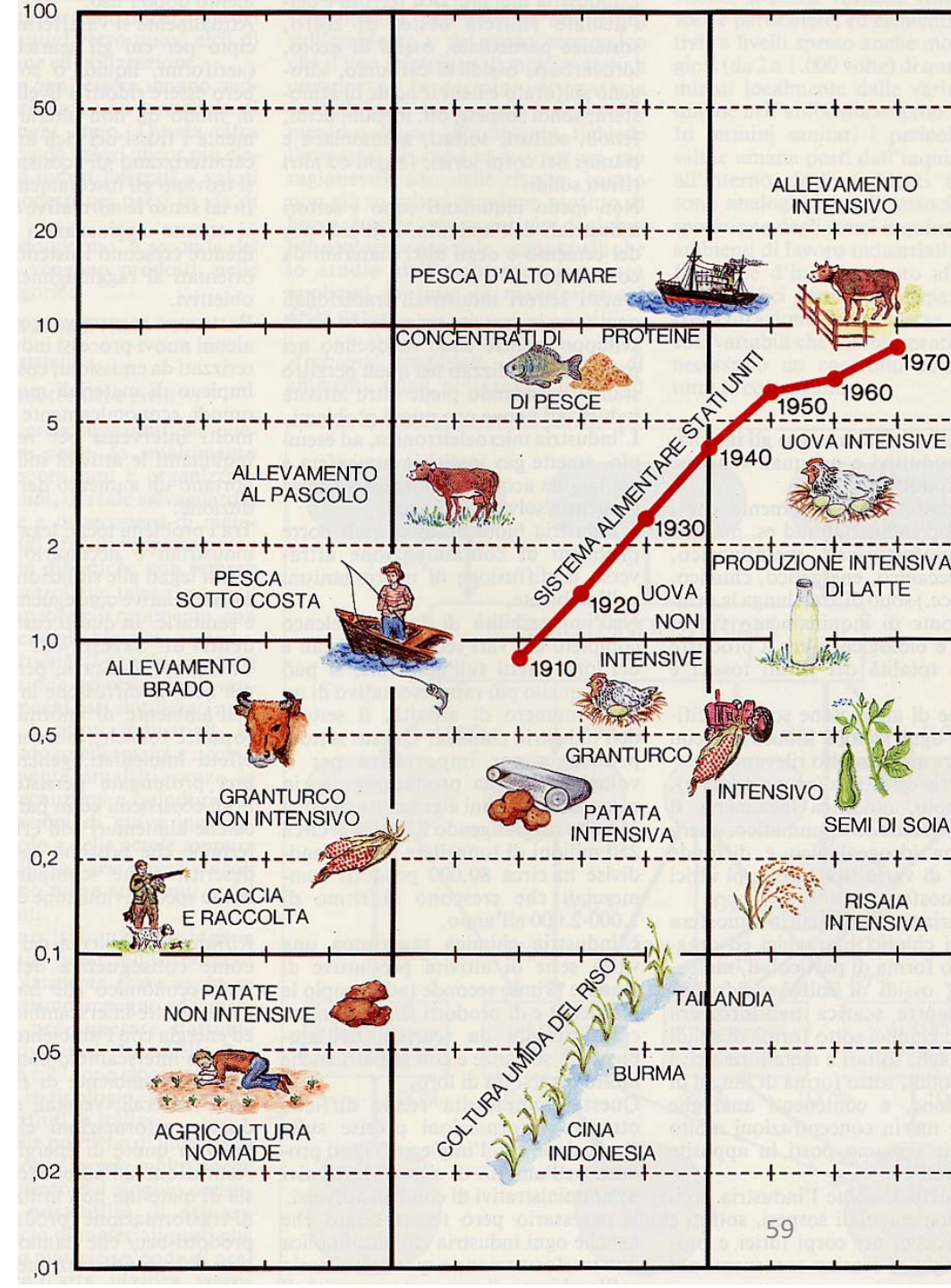


Costi Energetici delle Produzioni Alimentari: espressi da 0,2 Calorie a 20,00 Calorie consumate nell'Era Pre-Industriale, nonché consumate con la attuali forniture e meccanizzazioni Petrol-Chimiche al fine di ottenere 1 sola Caloria di Cibo

Legenda della Tabella:

- ❑ sulla colonna dell'ascissa numerata a sinistra
compaiono da 0,02 a 20,00 le Calorie d'energia fornite per ottenere 1 sola Caloria di cibo;
- ❑ sulle righe delle ordinate:
compare la promozione commerciale di attività petrol-chimico
meccaniche per la produzione di cibo per massimizzare le vendite
di prodotti derivati dall'Industria Petrol-Chimica.

Conclusione Emergente: per tenere il passo con le eccedenze di produzione provocate dall'Industria Petrol-Chimica, che fa ribassare il valore delle produzioni, chi decide di competere «economicamente» negli allevamenti intensivi deve investire/acquistare 20 Calorie di Energia per produrne solo una di cibo. Così si arricchiscono i Petrolieri e si impoveriscono gli allevatori, costretti a sovrapprodurre per mantenere la competizione.



Conclusione Emergente:

Il **“suddito / colono”** deve lavorare per **acquistare** fino a **20 calorie** di **idrocarburi** per **ottenere / vendere / consumare** inefficacemente **1 sola caloria di cibo**.

Il suddito / colono **deve ingrassare chi gli moltiplica il lavoro per 20 per ottenere** un equivalente di quel lavoro pari a **solo 1 / 20** del valore immesso.

Chi fornisce l'energia vende di essa **20 unità** equivalenti, mentre **chi produce o consuma il cibo**, dalle 20 unità equivalenti spese, **ne ricava solo 1**.

Le **19 unità** spese in più, **rispecchiano** esattamente il grado di **sottomissione o colonizzazione**, di cui lo schiavo non si avvede, pur potendo scegliere chi eleggere a governarlo nello stato *“democratico”* in cui vive !

La **misura del valore tempo / lavoro** la si fa con il medesimo parametro unitario energetico di caloria, ma l' *“efficienza / inefficienza”* di produzione va a vantaggio di chi fornisce l'energia ed a svantaggio di chi fornisce e/o consuma il cibo !

Quindi **non può esservi interesse nel diminuire tali inefficienze** da parte di chi vende energia e ciò non di meno **da parte dell'Amministrazione Statale che partecipa alle attività azionarie dei venditori di energia e pone accise sui consumi da esse derivanti**, in quanto dovrebbero auto-ridurre i propri guadagni.

Oltre a ciò, di tali inefficienze, ne fa le spese la natura, ossia il pianeta, il quale viene inquinato attraverso l'utilizzo **“sia”** di **forza motrice ed elettro-meccanica**, derivante dalla combustione di risorse di origine fossile, **“sia”** di sostanze di sintesi chimica e petrol-chimica, quali: **fertilizzanti, anti-crittogamici, diserbanti, mangimi, estrogeni**, il cui uso intensivo riduce la **fertilità dei suoli agricoli**, richiedendo via via maggiori dosi, fino a totale desertificazione !



COME VIENE CREATA **L'Auto-Sufficienza / Autarchia** *con l'Interazione di*

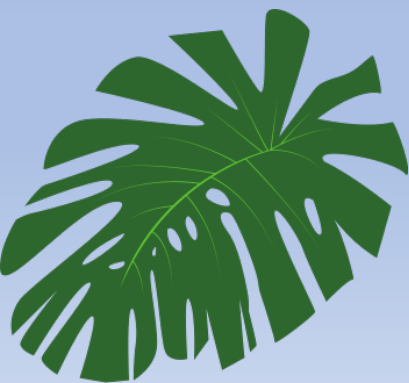
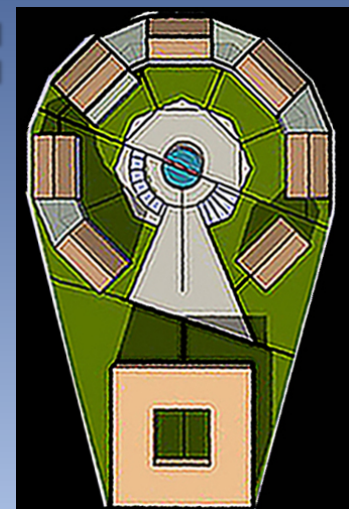
Innovativi Sistemi Tecnici:

*Bio-Sistemi Urbani e Rurali,
dell'Artigianato Avanzato
e dell'Industria Leggera*

in Unione Armoniosa

con gli

Eco-Sistemi Naturali ?





Generazione Armonica Locale

e

Distribuzione Complementare

di

Risorse Intra-Territoriali

e

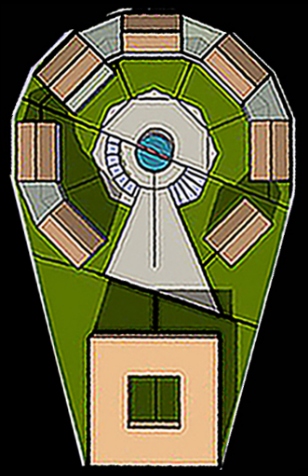
Riciclo

dei

Rifiuti Intra-Territoriali

all'interno di una

Rete Polis di Servizi Interconnessi



INTERCONNESSIONI INFORMATIZZATE «*lunge et Flore*»

(Pro Life Plan)

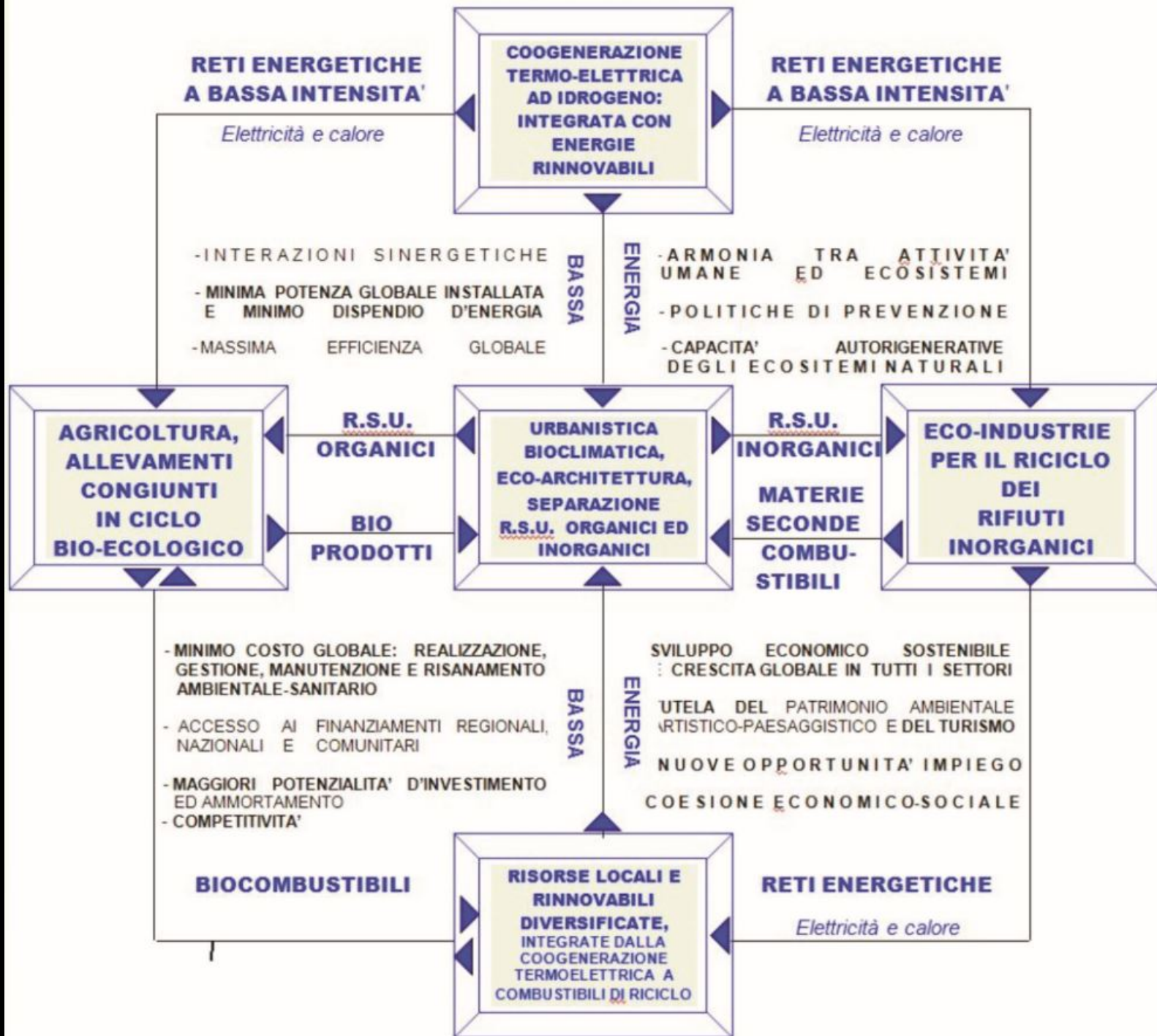
**Tecnologie Urbane e
Reti Infrastrutturali
di Qualità Eco-elio-dinamica:
“La Città Auto-Sufficiente”**

- ❑ **Attività Organiche Urbane**
legate a Risorse Locali Rinnovabili
per la Produzione
Energetica, Agro-Alimentare
Abitativa e Turistico-Ricettiva

- ❑ **Reti Infrastrutturali**
a “**Vasi Tecnologici Aziendali/Abitativi**
aperti Ri-Congiunte e Comunicanti con gli
Eco-Sistemi Aria, Acqua, Terra, Sole

- ❑ **Tecnologie di Bio-rigenerazione
Urbana** dell’Aria, dell’Acqua, della Terra,
con Riciclo Rifiuti Organici ed Inorganici

- ❑ **Norme Tecniche Urbanistiche**
per consentire le Inter-Conessioni



Modello Urbano Autarchico Eco-Elio-Dinamico:

Combinazione dei Distretti Produzione e Riciclo Rifiuti Urbani,
«**Macro-Chirurgia-Ricostruttiva-Urbanistica**»:

1) Agri-Coltural Eco-System «**AGRIES**» (Polis Agreste)

Conversione Proteica:

1.1. da Proteine Vegetali in Proteine Animali

1.2. da Bio-Masse Civili ed Agro-Forestali in:
Bio-Gas, Energia Termica e Fertirriganti;

2) Sistema Ecologico Riciclo Risorse Endogene «**SERRE**» (Polis Scientiae)

1) Conversione Rifiuti Inorganici in: Materie, Prodotti e Tecnologie di Secondo Uso;

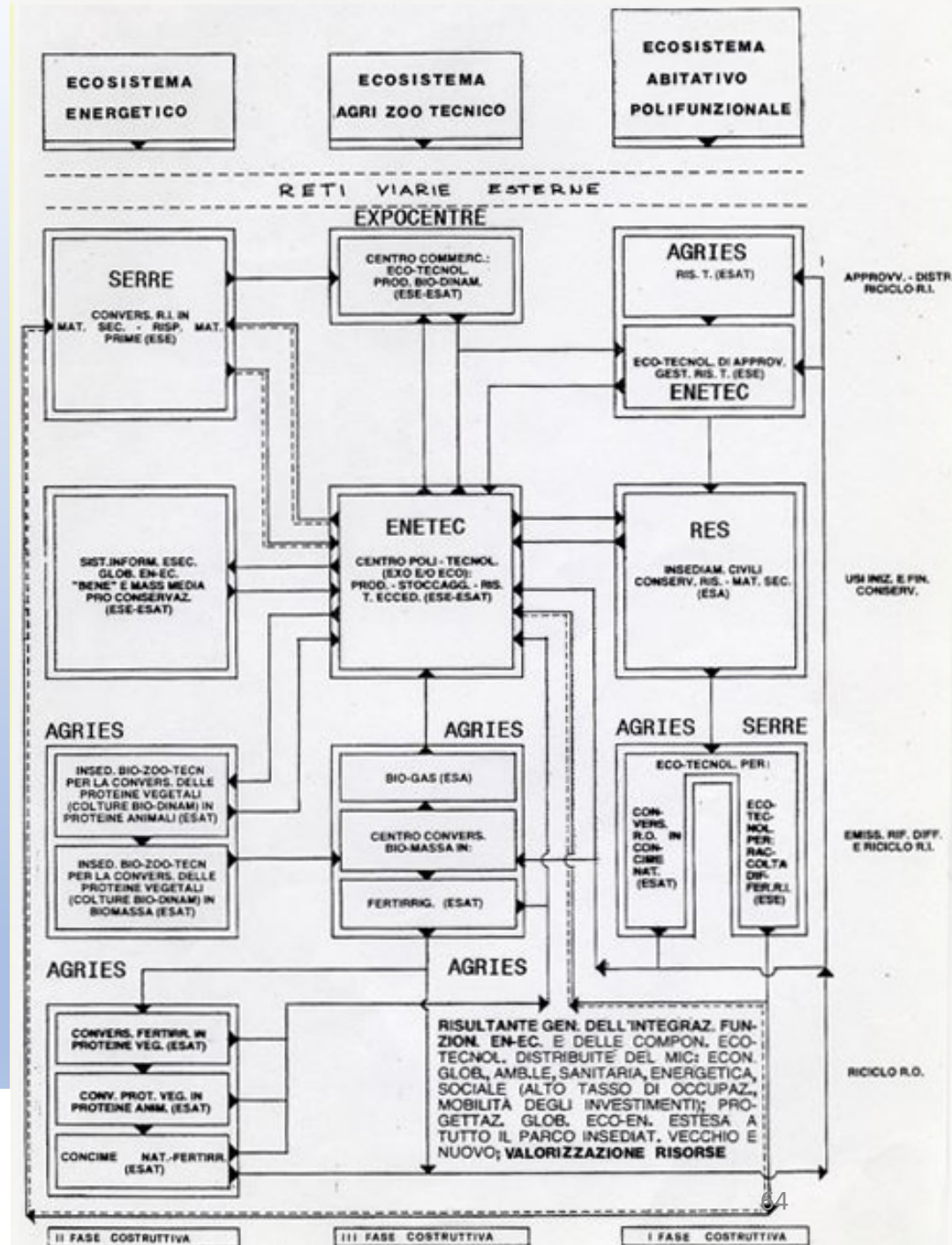
3) Residential Eco-System «**RES**»:

Selezione e Conferimento Rifiuti:

3.1. Organici al Sistema «**AGRIES**»

7/21/2025

3.2. Inorganici al Sistema «**SERRE**».



65 Attraverso le Strutture «S.A.PE.RE.» di cui sopra, la Polis «Agreste / Agri.E.S. / Sistema Agricolo a Servizio Ecologico Urbano», è in grado di eseguire i seguenti **Processi di Raccolta e Riciclo dei Rifiuti Organici Comunali e Rurali Umani ed Animali:**

- 1) Conversione, tramite «Compostaggio Agronomico», della Frazione di Bio-Masse Solide ed Umide Civili Urbane ed Agro-Forestali e Riciclo del Compost come Ammendante Naturale impiegato nella Concimazione o Fertilizzazione dei Terreni adibiti ad Orti e Frutteti Urbani (a Km.0);
- 2) Depurazione della Frazione Liquida Rifiuti Organici e Riciclo come Acque impiegate nella «Ferti-Irrigazione» dei Terreni adibiti ad Orti e Frutteti Urbani (a Km.0);
- 3) Conversione del Concime e Fertirrigante Rurale in «Proteine Vegetali» (Colture Bio- Dinamiche) per i Centri Urbani (a Km.0);
- 4) Conversione delle Proteine Vegetali prodotte in Agricoltura in «Proteine Animali» per i Centri Urbani (a Km.0);
- 5) Creazione di un' «Autonomia Alimentare» attraverso la Produzione di Alimenti dal Riciclo dei Rifiuti Organici Urbani e Rurali (a Km.0);
- 6) Conversione delle Bio-Masse Civili Urbane ed Agro-Forestali in Combustibili Organici «Bio-Gas per la Produzione di Energia Termica, Energia Elettrica, Energia Meccanica» per usi Agricoli e Civili (a Km.0);
- 7) Creazione di un' «Autonomia Energetica» attraverso i Processi di Raccolta e Riciclo dei Rifiuti



“P.O.L.I.S.” *é il Metodo Didattico*

*per la Transizione
dalle*

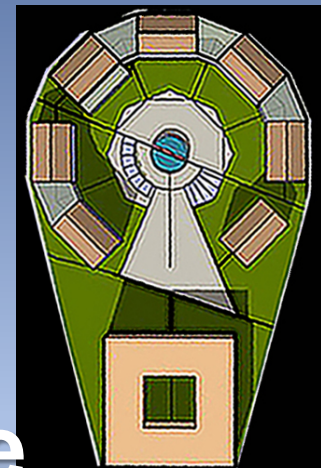
Città Colonie Dipendenti
da Distribuzione Risorse Extra-Territoriali
(*Petrol-Market Oriented Necro-Polis / CCD*)

ai 10 Nuovi Distretti delle

Città-Stato Sovrane Eco-Elio-Dinamiche

Auto-Gestite grazie alle Risorse Intra-Territoriali

(Renewable Resources Oriented Bio-Polis / CSS)

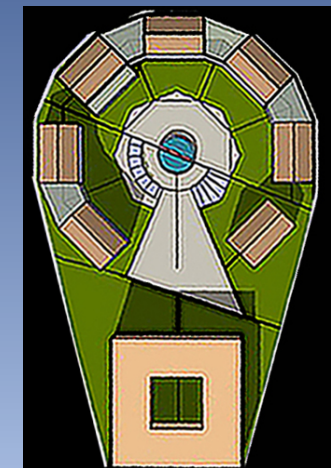




Come si Configura

la Casa

nelle



Polis Eco-Elio-Dinamiche ?



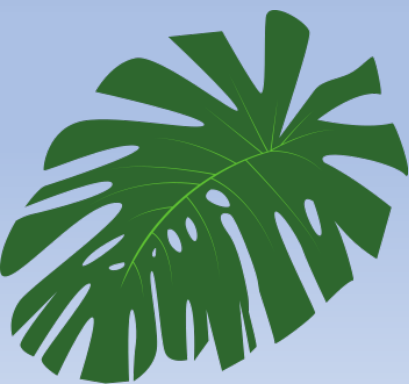
*Nella Casa Sana
dell'Era Bio-Economica*

**vengono utilizzate tutte
le Risorse Territoriali e
Domestiche Naturali Locali**

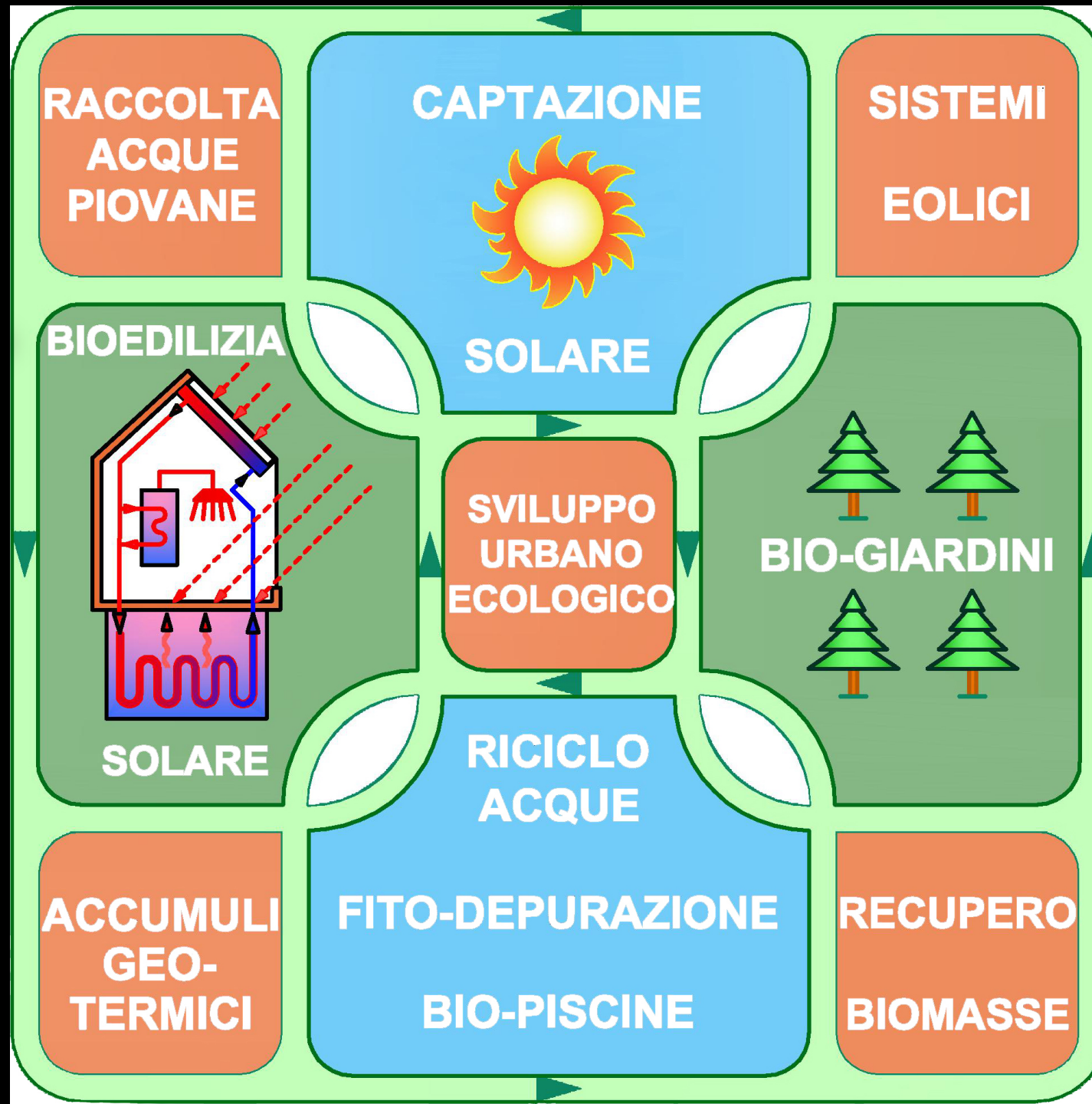


*attraverso Strutture di Produzione
e Distribuzione Locale di*

Risorse Intra-Territoriali
di derivazione Eco-Elio-Dinamica



**Dotazioni
Tecnologiche
Incluse
in tutti gli
edifici
e
nella
Polis**



**Off-Grid
Buildings:
Immobili
Q-EED**

Autonomia da:

- 1) Elettrodotti
- 2) Gasdotti
- 3) Acquedotti
- 4) Deiezionidotti

**“ENERGIA” E “RIFIUTI” SONO IN MANO A “SOGGETTI”
COMPETENTI SU SETTORI INTERDISCIPLINARI,
CIASCUNO CON «INTERESSI SOCIALI», QUALI:**

- ❑ **COSTRUTTORE OPERE BIO-EDILI** > **Minimizza Costi Gestione dell’Utente con Materiali Locali**
- ❑ **FORNITORE ENERG. RINNOVABIL.** > **Minimizza Vendite di Energia Elettrica Extra-Territoriale**
- ❑ **FORNITORE DI BIO-COMBUSTIBILI** > **Minimizza Vendite di Combustibili Extra-Territoriali**
- ❑ **GESTORE DEI RIFIUTI LOCALI** > **Ricicla il 98% dei Rifiuti Differenziati sul posto**
- ❑ **COSTRUTTORE BIO-ECO-IMPIANTI** > **Minimizza: Taglia Impianti, Componenti Accessorii**
Costi installazione, grazie all’Architettura Solare Bio-Climatica
- ❑ **FORNITORE MANUTENZIONE** > **Dedica Tempo alla Gestione Edile-Impiantistica, ecc.**

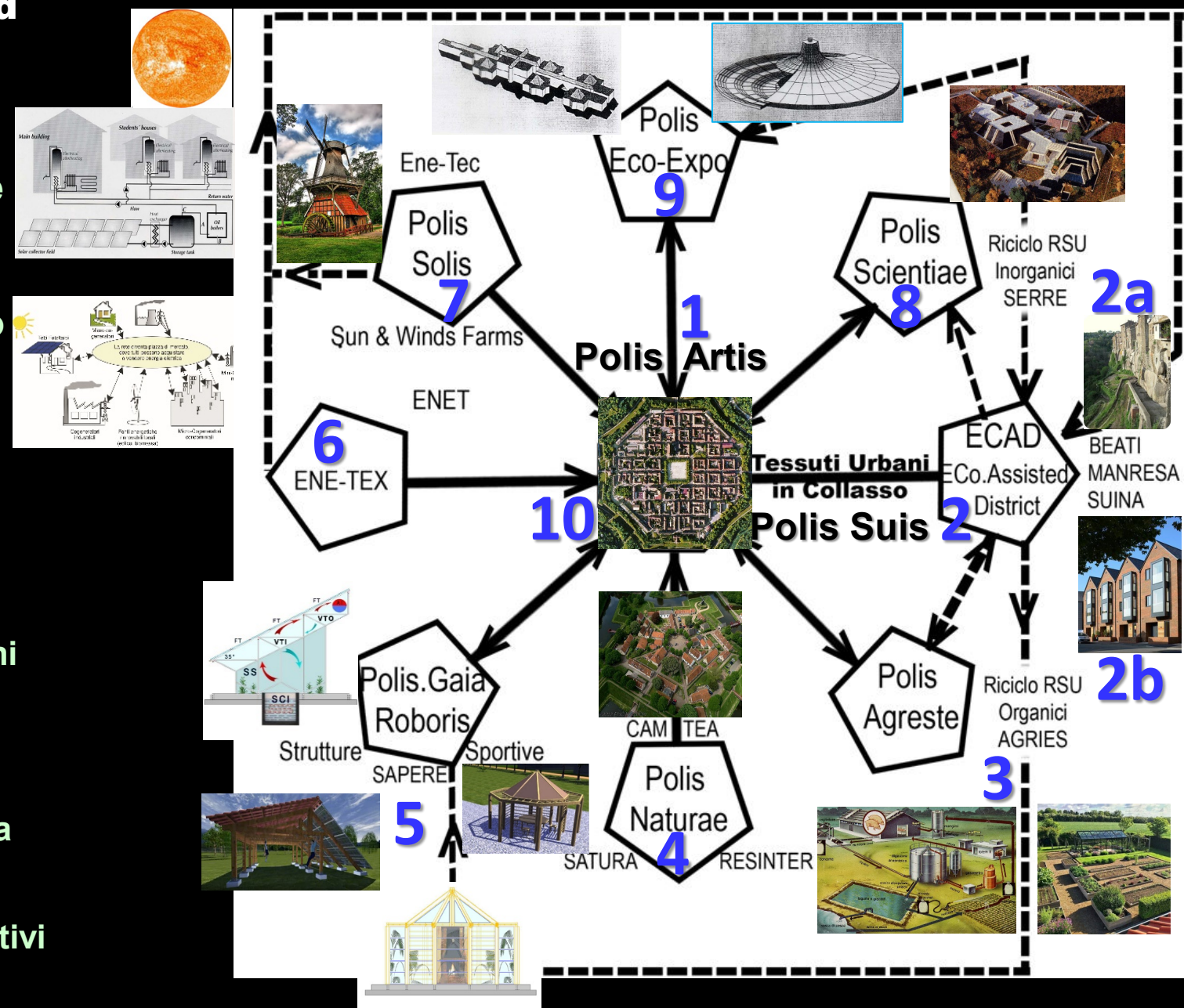
Partendo dai Settori relativi ad Energia, Alimentazione, Prevenzione Sanitaria e Benessere, Bio-Economia, Ambiente ed Occupazione, il Sistema Informatizzato fornisce ai Comuni e Borghi Limitrofi il Metodo Olistico di Base per Consulenze, Assistenza e Supporto Tecnico su Prodotti e Servizi Chiavi in Mano:

I ns. Professionisti svolgeranno Consulenze ed offriranno Assistenza e Supporto Tecnico su:

- ❑ **Selezione della Tipologia Edilizia intervento** Micro, Mini, Medio, Maxi (*PdS 1, 3,4,7, 8, 9*)
- ❑ **Recupero di Esistenti Centri Antropici Degradati** (*PdS 2, 2a, 2b*)
- ❑ **Design Orto-Coltivazioni e Stagni Fertirrigazioni** (*PdS 3*)
- ❑ **Selezione Tipologia S.A.Per.E.** (*PdS 5*)
- ❑ **Selezione e Design Sistema Energetico ad Isola** (*PdS 6 , 7*)
- ❑ **Design Tipologia Edilizia per Padiglioni Espositivi Prodotti Locali** (*PdS 9*)

Funzione delle Polis di Servizio «PdS» n° 1 - 10

per il Risanamento dei Distretti Urbani in collasso ambientale, sanitario, produttivo, economico



Lo Scenario Finale al Compimento delle 3 Scadenze Costruttive

sarà delineato:

- ❑ da un coerente, armonico, organico, ed equilibrato Complesso Omogeneo di Insediamenti e Strutture Pertinenziali.
- ❑ da un mosaico rappresentato da più Polis Quantiche Eco-Elio-Dinamiche di Servizio alla «Polis Populi».
- ❑ da una rappresentazione complessiva di tutti i progetti relativi al complesso Eco-Sistema Agri-Urbano (*organizzato anche in rete di più Città-Stato Autarchiche*).

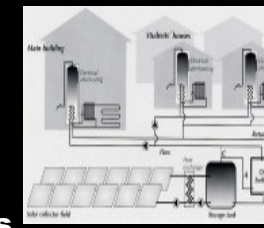
L'immagine che segue illustra lo Scenario Finale al Compimento delle 3 Scadenze Costruttive

Progetto Complessivo della Polis Quantistica Eco-Elio-Dinamica connessa ai 6 Elementi della Natura: Aria, Acqua, Terra, Kundalini, Etere

Cittadella di Servizio Specifico



8 Polis Scientia:
Riciclo
RSU Inorganici



7 Polis Solis

7 Sun & Wind Farms

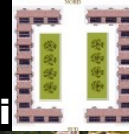


Progetti a Lungo Termine Edifici Interni alla Polis

- **Domus Naturae:** a tetto Bifalda
- **Domus Concordiae:** Case a Schiera con Patio
- **Domus Elegantiae:** a Tetto Plurifalda

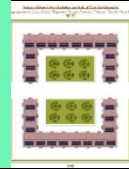
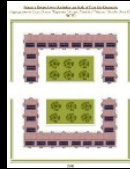


1 Polis Populi



6. Porto, Aeroporto

Centro Espositivo e Commerciale

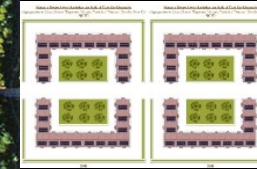


Scalo Ferroviario

9 Polis Eco-Expo



La Piazza con i Portici



delle Botteghe



Palazzo con i Portici



Viale Urbano Sostenibile



4 Polis Naturae



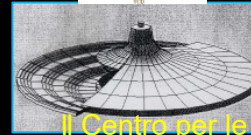
o per Servizi Specifici

CATALOGO PRODOTTI:

Progetti a Breve Termine Edifici Esterni alla Polis

- **ManResA:** Manufatti temporanei Recupero Sostenibile Abbandonati
- **Domus Laetitiaie**
- **TEA:** Trulli in Legno
- **CAM:** Conventi, Abbazie, Monasteri
- **Res.In.Ter.:** Residenze Interrate
- **SATuRA:** Strutture Accoglienza Turistico Ricettiva su Alberi
- **SAPeRE:** Strutture Architettoniche Pertinenziali di Riqualificazione Ecologica
- **Domus Pyramidis**
- **Domus Solis**
- **Domus Attici**
- **Domus Populi**
- **Domus Turreis**

SISTEMA TERMO-DINAMICO SOLE



Il Centro per le Attività del Tempo Libero

-TERRA

Attività Congiunte Extra-Urbane:

- Produzione Sol.FV+ Tele.Risc.Sol.
- Colture Agricole
- Allevamenti

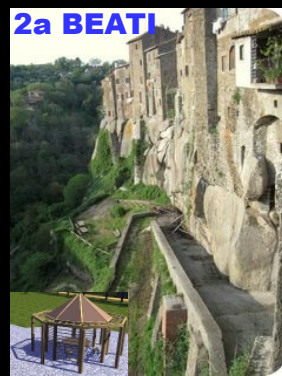
5 Polis Gaia/Roboris

7 Polis Solis

(Sun & Wind Farms)



4 Polis Naturae



Polis Bio-Sociale e Matri-Circolare

4. Polis Naturae

Edificio
Interrato

10. Palazzo Fortezza

3 Polis Agreste

Porto

9 Borgo

«Eco-Expo»

Canale Fito-Depurazione

4. Borgo
Accoglienza
Turistico
Ricettiva
in Edifici
con Mulini
ad Acqua

1 Polis Populi Agorà

6-7
Borgo Centrali
Energia Solare

10
Palazzo Fortezza Cinta Muraria
(Eco-Expo Intra-Moenia)

Edificio a
Schiera 1
con Patii

Viabilità con Mulini a
Vento Eco-Transport

Pro Li.F.E. Plan

4. Borgo Accoglienza
Turistico Ricettiva in
Edifici con Mulini a Vento

Aggregazione Extra-Urbana di «*Domus Naturae*»

**Entro
il Pentagono**
le «*Domus Naturae*»
con
**Tetti Inclinati
verso Sud**

**Zone Verdi
Comuni**
con
**Boschetti
e
Giardini**
coltivati ad
Orti e Frutteti

**Fuori
del Pentagono**
Zone Agricole

Frutteti, Vigneti,
Coltivazione Cereali,
Alveari, Cisterne e
Canali d'Irrigazione



Start Fort Bourtange (*Planimetria Pentagonale*)

I nuovi
**Borghi d
del Sole**
saranno le Future
Cittadella-Stato
auto-governate
da Popoli
Autodeterminati
e Sovrani
che
sostituiranno
l'edificazione
indiscriminata,
incoerente,
disarmonica,
disorganica,
squilibrata
di **1.340 Edifici**
all'anno
per Provincia



Comunità Eco-Elio-Dinamica in Simbiosi con gli Eco-Sistemi Naturali



Entro le Mura
*Edifici con ampi
Tetti Inclinati
a Sud*

**Zone Verdi
Comuni**



con
**Boschetti
e
Giardini
coltivati ad
Orti e Frutteti**

**Fuori Mura
Zone Agricole**



Frutteti, Vigneti,
Coltivazione Cereali
Alveari, Cisterne e
Canali d'Irrigazione



I nuovi
**Borghi d
del Sole**
saranno le Future
Cittadella-Stato
auto-governate
da Popoli
Autodeterminati
e Sovrani
che
sostituiranno
l'edificazione
indiscriminata,
incoerente,
disarmonica,
disorganica,
squilibrata
di **1.340 Edifici**
all'anno
per Provincia



Comunità Eco-Elio-Dinamica in Simbiosi con gli Eco-Sistemi Naturali



Entro le Mura
*Edifici con ampi
Tetti Inclinati
a Sud*

**Zone Verdi
Comuni**

con
Boschetti
e
Giardini
coltivati ad
Orti e Frutteti

Fuori Mura
Zone Agricole

Frutteti, Vigneti,
Coltivazione Cereali
Alveari, Cisterne e
Canali d'Irrigazione



I nuovi
**Borghi d
del Sole**
saranno le Future
Cittadella-Stato
auto-governate
da Popoli
Autodeterminati
e Sovrani
che
sostituiranno
l'edificazione
indiscriminata,
incoerente,
disarmonica,
disorganica,
squilibrata
di **1.340 Edifici**
all'anno
per Provincia

Corti Predisposte alla Eco-Elio-Dinamica





IL PORTO

di

ROMA ANTICA

Porto Romano di Traiano

Ostia Antica / Fiumicino

Predisposizioni
alla
Eco-Elio-Dinamica:

ampi
Tetti Inclinati a Sud

Pati
ed
Impluvium
per la
Raccolta
delle
Acque Piovane



Porto Romano di Traiano

Ostia Antica /
Fiumicino

Predisposizioni
alla
Eco-Elio-Dinamica:

ampi
Tetti Inclinati a Sud
Pati
ed
Impluvium
per la
Raccolta
delle
Acque Piovane



833



altair4.com