



# Venezia: la riconversione ecologica OGGI.

Proposte attuabili per una città green di nuova generazione





**Il futuro è già OGGI.**





# Risparmiare energia è alla base di ogni proposta

Ridurre le reti, coibentare gli edifici, risparmiare, riusare ed andare più lenti.

Per andare più lontano, con una vita migliore.

## ENERGY EFFICIENCY





# Perché Venezia?

Perché tutto quello che si fa a Venezia parla al mondo?

Venezia è una città su una laguna e questo la rende il luogo perfetto per **una rivoluzione ecologica energetica rapidissima e conveniente per tutti.**





# La Laguna è il grande teleriscaldamento freddo

Le invenzioni di **G. Pellegrini** messi a punto con grandi progetti europei ed il confronto tra il **Prof G. Gabbani** e le **aziende della rete di Ecofuturo** che potete visitare subito dopo la presentazione nella fiera virtuale **EXCO VR**.

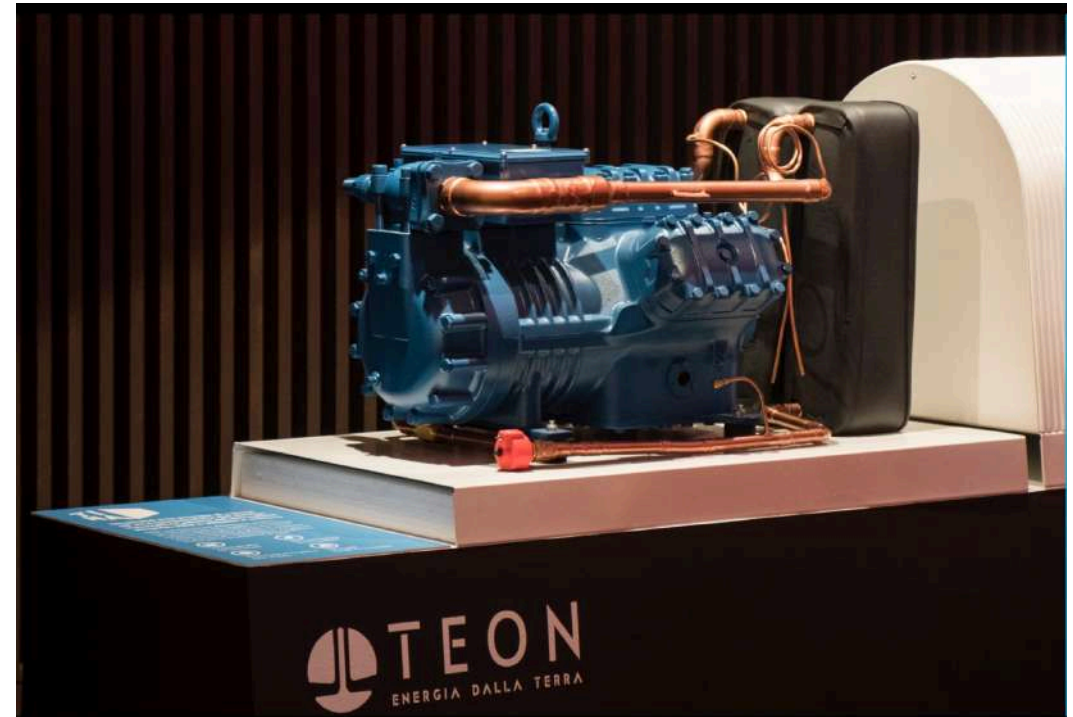


# Le pompe di calore sfrattano le caldaie

Le pompe di calore ad alta temperatura di produzione italiana **possono sostituire in tutto e per tutto le attuali caldaie a gasolio o a gas.**

Riescono a produrre acqua calda fino alla temperatura di 90° (senza combustibili fossili e senza emissioni locali) **con cui i termosifoni di qualsiasi tipo possono funzionare.**

Così come l'**acqua calda sanitaria** e nella stagione estiva l'**aria condizionata.**







# L'efficienza della geotermia e della idrotermia

Un'energia più efficiente e meno impattante.



# La pompa di calore comparata alle caldaie.

L'efficienza di una nuova pompa di calore a scambio idrotermico in acqua (salata o dolce) è **tra il 500 % e il 600% superiore rispetto ad una caldaia** a condensazione di ultima generazione.

Per questo Venezia potrebbe diventare la **prima città italiana a divenire fossil free** (o quasi) per il riscaldamento e raffrescamento.





# Il gas: una bolletta non più necessaria.

Con la sostituzione della caldaia con la  
pompa di calore, **la fornitura del gas non  
serve più.**

Ci si va così a liberare di uno dei giochi  
energetici ed economici che tiene in scacco  
famiglie ed imprese con costi ormai  
assolutamente insostenibili.





# Ecobonus 65 % - Superbonus condomini e Comunità energetiche

Su questi interventi sono attivabili: **ECOBONUS 65%** (per tutti) e **SUPERBONUS** (per condomini anche di due abitazioni) e sono cumulabili con la legge delle **COMUNITA ENERGETICHE**.

Parlando di ECOBONUS e SUPERBONUS, se la soprintendenza si mostrasse meno rigida, potremmo applicare a Venezia anche **la rivoluzione della coibentazione con calce e canapa** (sia per cappotti interni che esterni) con un grande miglioramento sulla condizione di vita poiché si tratta anche di una tecnologia con una forte regolazione dell'umidità e di grande resilienza all'acqua alta.

L'uso del "calce e canapa" prodotto in Italia è dal punto di vista dello stoccaggio di CO<sub>2</sub> l'atto di efficienza energetica tra i più salutari al pianeta e la salute.



# Le Comunità energetiche rinnovabili

Sono attuabili sia come **autoconsumo collettivo per un condominio** oppure **per abitazioni anche molto distanti tra loro**.

Per cui anche Venezia può diventare rinnovabile nella produzione di energia elettrica, utilizzando tutti gli spazi non storici strettamente della città e un mix di energie rinnovabili basate sul fotovoltaico.





# Le Comunità energetiche rinnovabili

Le CER sono per tutti. Si può aderire come consumer o come prosumer, investendoci denaro e un po' di fiducia, con risparmi certi e molto maggiori per chi farà il produttore - consumatore. **Gli impianti possono essere collocati anche lontani purché collegati dalla stessa cabina primaria**

Ogni kW rinnovabile prodotto dalla comunità e consumato dai suoi membri **avrà un incentivo per 20 anni** tale da ripagare molto ampiamente ogni investimento



# Una nuova democrazia energetica

Le pompe di calore saranno alimentate dalle energie rinnovabili e avranno un incentivo che **ridurrà il costo complessivo della bolletta di almeno il 50%** per chi investe nella sua piccola parte di rinnovabili nell'impianto comune, rendendo quindi l'impianto conveniente per tutti i partecipanti.

La Laguna sarà lo scambiatore per le pompe di calore e diverrà acqua energetica **con un costo molto più basso di qualsiasi altra città del mondo.**





# Il Gas Peaking

La rete del metano, lungi dall'essere abbandonata, **sarà fondamentale per produrre (in loco e dalla rete) l'energia elettrica necessaria per garantire continuità di funzionamento alla rete** fortemente carica di input dalle energie rinnovabili intermittenti.

Inoltre con la stessa tecnologia garantirà la ricarica rapida delle barche elettriche o delle auto in terraferma.





# Biometano ed idrogeno green

Un binomio sinergico.



Le barche e le navi (come i trasporti pesanti o leggeri a lunghissima percorrenza) saranno alimentate a biometano e idrogeno in futuro.

Il “**Biogas fatto bene**” promosso dal **C.I.B.** (e da tutti gli operatori gas italiani) consiste in una pratica agraria, con le semine su sodo e le doppie colture, che stocca la CO2 in maniera permanente sui suoli facendoli ritornare fertili.

Inoltre nel processo “**Recupera CO2**” per cui tutte le bollicine per uso alimentare saranno Green. E giunto il tempo di chiudere TUTTI i pozzi di prelievo della CO2 dal sottosuolo.





# Una idroambulanza a biometano

La famiglia Tacconi / Neubert sta donando in memoria della zia Marietta (già insegnante molto conosciuta della Università Ca Foscari) una **idroambulanza a Biometano** ed Ecofuturo collabora al progetto.





# Gli orti bioattivi

Gli orti bioattivi potranno fare di Venezia, una città, con una grande produzione di ortaggi tutto l'anno.

Senza più l'uso della chimica e della zappa, anche piccoli orti nei balconi e nei cortili interni, potranno dare delle produzioni incredibilmente ricche di polifenoli, di sapori e di ininterrotta produttività (stimata nel 400% in più di un orto tradizionale).

Semplice e per tutti, oltre che economico come installazione e gestione .





# Una città Plastic FREE

Una città PLASTIC FREE: per cui ogni turista acquista una borraccia (a prezzo probabilmente più alto di una bottiglietta usa e getta) ma poi potrà prelevare con la sua borraccia acqua dai fontanelli (pubblici, condominiali e/o nei bar e ristoranti) con un risparmio enorme di rifiuti per l'intera comunità, di denaro per le famiglie e di trasporto delle merci per tutti.





# Gli Ecodragaggi

Una **tecnologia a ciclo chiuso** con cui si prelevano i fanghi e le sabbie da porti e bacini, senza spandere torbidità ed inquinanti.

Affermatasi grazie ad un brevetto italiano, ed oggi è messa in campo da **Fincantieri** a Ravenna.

Con tale tecnologia è **possibile ripulire i canali e le parti della laguna** (che si sono interrate e hanno ridotto per questo la propria capacità autodepurante) e si possono anche recuperare dal processo le sabbie buone per ripascere dove necessario.

Venezia riavrebbe acque decisamente più limpide e **anni di sedimentazioni di inquinamento verrebbero ripuliti.**





# Pelikan: la barca che raccoglie rifiuti

Pulire l'acqua dai rifiuti galleggianti oggi è possibile e promosso dalla "Salva mare" e con la tecnologia di "Pelikan" è **possibile recuperare in filtrazione anche microplastiche e intervenire su idrocarburi**, sono in produzione anche modelli a metano e biometano e full electric per gli interventi più piccoli.





# River Cleaning: Impedire lo scarico in mare dei rifiuti

Le boe di RIVER CLEANING sono il primo sistema efficace e non contrastante la navigazione per raccogliere in continuo rifiuti galleggianti prima che finiscano in mare.

Queste boe funzionano con la corrente dell'acqua e possono produrre anche energia!

Inoltre, a fronte di un allarme, con sistemi già integrati possono essere dotate di assorbitori di idocarburi e sostanze inquinanti galleggianti.





**E ricordiamoci che tutto questo  
non deve attendere, le tecnologie  
e le imprese in grado di realizzarle  
sono già pronte.**



**Trovate tutte le informazioni sulle  
tecnologie presentate su:**





## La fiera virtuale di Ecofuturo

EXCO è la fiera virtuale di Ecofuturo, un luogo digitale di incontro dove poter scoprire tutte le eco tecnologie più innovative, efficienti e soprattutto rapidamente applicabili.

La fiera è accessibile da PC, Dispositivi mobile Android e Apple e da visori di realtà virtuale.





# Il Network di Ecofuturo Festival



01

## **ECOFUTURO FESTIVAL:**

Il festival delle ecotecnologie in presenza a Roma (giunto alla sua 9° edizione)

02

## **ECOFUTURO TV:**

La trasmissione TV di Ecofuturo

03

## **ECOFUTURO MAGAZINE:**

La rivista online bimestrale di Ecofuturo

04

## **SITO WEB:**

Il portale web di Ecofuturo online ([www.ecofuturo.eu](http://www.ecofuturo.eu))

05

## **EXCO VR:**

La fiera virtuale di Ecofuturo

06

## **ECOFUTURO MEDIA NETWORK**

Un network comunicativo multicanale di collaboratori che aiutano la diffusione mediatica delle nostre innovazioni





## Sui nostri canali social



Ecofuturo Festival



ecofuturofestival



Ecofuturo Festival



EcoFuturo

## Siti web:

[www.ecofuturo.eu](http://www.ecofuturo.eu) - [www.ecquologia.com](http://www.ecquologia.com)

**Grazie per la cortese attenzione**

**Fabio Roggiolani - Cofondatore Ecofuturo**

**Prof. Giuliano Gabbani - Pres. comitato Scientifico Ecofuturo**