



## LA BELLEZZA DELLE RINNOVABILI

Rel. **Averaldo Farri**

*Division Director*

*Green Innovation Division*

**Zucchetti Centro Sistemi Spa**

[zcscompany.com](http://zcscompany.com)

[zcsazzurro.com](http://zcsazzurro.com)

### INDIRIZZO

Via Lungarno 305/A  
Terranuova Bracciolini (AR)  
ITALY

### CONTATTI

 (+39) 055 9197371

 [a.farri@zcscompany.com](mailto:a.farri@zcscompany.com)

# LA BELLEZZA DELLE RINNOVABILI

Proviamo intanto a definire cosa si intende per energia rinnovabile



1. Le rinnovabili sono tutte fonti di **energia pulita**.
2. Si distinguono in **sostenibili e non sostenibili**: sono sostenibili quando il consumo di energia viene alimentato contemporaneamente dalla produzione. E' il caso del solare fotovoltaico e dell'eolico.
3. Per le altre fonti, come l'idroelettrico o le bioenergie si parla di **fonti pulite e rinnovabili** ma non sostenibili.
4. In **Italia** coprono circa il 35% del fabbisogno totale (dati fine 2018) che si aggira sui 330 TWh. Quindi le rinnovabili coprono circa 100 TWh di energia, con l'idroelettrico a circa 43 TWh, fotovoltaico al a circa 24 TWh (20 GW di picco e 7% del totale fabbisogno italiano) e poi via, via le altre cioè eolico, geotermico e bioenergie.
5. L'**idroelettrico** in Italia è stato, praticamente, sfruttato per intero.

# LA BELLEZZA DELLE RINNOVABILI



Parlare di bellezza delle rinnovabili mi porta subito a una sollecitazione. Se dobbiamo discutere della loro bellezza, in senso estetico, è possibile che qualcuno ne abbia citato **la bruttezza**, specialmente in relazione al loro impiego su tetti in centri storici di città d'arte ma anche di piccoli comuni che hanno una tradizione storica rilevante e poi anche nelle nostre campagne. Che la domanda sia posta è accettabile... ma perché proprio e solo sulle fonti rinnovabili? E gli esempi in queste foto?

# LA BELLEZZA DELLE RINNOVABILI

Passando alle nostre campagne, abbiamo tralicci ovunque. Li abbiamo di diversa potenza, da 10KV a 380KV.



Sappiamo che non è possibile pensare a trasformazioni energetiche che non abbiano la probabilità di alimentare potenziali rischi per la popolazione e per l'ambiente. Ogni approvvigionamento ha un costo, **non esistono soluzioni energetiche a rischio zero**: ogni comunità, piccola o grande, deve essere in grado di compiere delle scelte che riducano impatti e rischi.

# LA BELLEZZA DELLE RINNOVABILI

E' chiaro che un sistema energetico diverso, richiede **un cambio di paradigma** anche dell'estetica alla quale dobbiamo forse abituarci.



Ma se siete stati a *Savona* o a *La Spezia* o anche a *Meleto* e avete visto le **centrali** che ci sono all'ingresso di quelle città, mica possiamo dire che siano belle o ci siamo solo abituati?



Savona



La Spezia



Meleto

# LA BELLEZZA DELLE RINNOVABILI

Allora qui il problema che si pone è di tipo diverso ed ha a che fare con la strategia energetica complessiva per il paese.



1. Il mondo va verso le **energie rinnovabili**.
2. Lo fa non solo per **ragioni ambientali**.
3. Lo fa anche e forse soprattutto, per **ragioni politiche**. La dipendenza dal petrolio e dal gas ha creato disastri politici in tutto il mondo: guerre, di fatto e commerciali, ha diviso i paesi e li ha, di fatto, impoveriti.
4. Bolletta energetica Italia 2012: **66 miliardi di euro**
5. Bolletta energetica Italia 2018: **41 miliardi**
6. Le rinnovabili hanno permesso questo **risparmio**; abbiamo costruito una infrastruttura nostra pulita e rinnovabile una parte della nostra grande dipendenza da paesi esteri.
7. La volontà politica per proseguire su questa strada manca. Infatti anche la **programmazione energetica italiana** per il prossimo decennio, punta più sul gas che sulle rinnovabili e davvero non se ne capisce il motivo.

# LA BELLEZZA DELLE RINNOVABILI



Impianto a Cavriglia (AR)

- bella campagna alle porte del **Chianti**. Zona di vigneti e Oliveti
- **32 MW** potenza di picco cioè quasi **40 MWh di energia generata** o energia equivalente x circa 12 mila famiglie
- Il comune incassa **1,2 mil di euro** l'anno in incentivi e ci finanzia tutta una serie di interventi che fanno di questo comune un comune ben tenuto, con ottimi servizi sociali (scuole, asili, case per anziani ecc...)
- E' costruito su terra di risulta della ex-miniera di **lignite** di Enel
- Costruito con una società mista pubblico/privata che si è incaricata di realizzare un centro tecnologico che adesso funziona da sala riunioni e centro addestramento per la società privata che lo ha realizzato
- Sarà interamente del comune fra **12 anni**
- E' completato da una **strada ciclabile che** è sempre, costantemente, piena di gente che passeggia, corre o pedala in mezzo alla natura
- E' sede di gare amatoriali giovanili ed è diventato un **centro di aggregazione** per l'intera vallata



# CONTATTI ZCS



**Zucchetti Centro Sistemi Spa**  
Via Lungarno 305/A  
Terranuova Bracciolini (AR)  
ITALY



**Contatti ZCS**  
tel. (+39) 055 91971  
fax (+39) 055 9197515  
Email [marketing@zcscompany.com](mailto:marketing@zcscompany.com)



**Website**  
[www.zcscompany.com](http://www.zcscompany.com)  
[www.zcsazzurro.com](http://www.zcsazzurro.com)



**Social Media**  
Zucchetti Centro Sistemi Spa

