

# Un viaggio tra le storie a lieto fine

Lucia Navone, giornalista e autrice de «Il sole, le ali e la civetta»,  
la prima inchiesta sui «lati oscuri» delle energie rinnovabili



## Buone pratiche e belle parole

**Etica**

**Trasparenza**

**Merito**

**Visione**

**Innovazione**

## «Adesso è il nostro momento»



**LA TESTA (E IL CUORE) IN ITALIA,  
A POCHI CHILOMETRI DA PADOVA  
DOVE UNA VOLTA SORGEVA IL DISTRETTO DEL FOTOVOLTAICO**

## Futura Sun: la nostra azienda



- Età media 32 anni
- La **maggior parte proviene da esperienze in altre aziende** del fotovoltaico della zona come Solon, Silfab, Helios, LDK
- Agenti in Italia, Cina, Romania, UK, Olanda, Marocco, Arabia Saudita
- I prodotti (moduli, solar lighting e sistemi off-grid) sono presenti in **32 Paesi**
- **Nel mondo 4.000 impianti** (piccoli e grandi) sono realizzati con moduli FuturaSun
- Nell'ultimo triennio **i volumi di vendita e il fatturato sono cresciuti ad un tasso medio del 185%** (dal 2011, ogni anno abbiamo venduto quasi il doppio dell'anno precedente)

## Veneto: un imprenditore (visionario) ci salverà



- Megacell la **prima azienda al mondo** a produrre su larga scala industriale **celle bifacciali ad alta efficienza (+ 20%)**
- Dalle **ceneri di Helios Technology** due linee di produzione di pannelli in silicio monocristallino ad altissima efficienza e a basso costo
- + **30%** di produzione energetica e durata dei moduli per oltre **50 anni**
- **75 lavoratori ex Helios** riassunti grazie ad un accordo firmato da azienda, sindacati e provincia di Padova



## Molise: il mix giusto per dire sì

- **Enel Distribuzione** ha avviato nella zona di **Isernia** la prima installazione in Italia di **smart grids**, una delle prime a livello europeo
- La tecnologia installata permetterà di regolare in modo ottimale il **flusso bidirezionale di energia elettrica** dovuto alla produzione da fonti rinnovabili sulle reti di bassa e media tensione e abiliterà nuovi usi dell'energia
- **L'investimento complessivo** previsto per il progetto "pilota" molisano è di **10 milioni di euro**
- Il progetto prevede la realizzazione di sistemi di stoccaggio dell'energia integrati da **pannelli solari** e la realizzazione di **infrastrutture di ricarica per la mobilità sostenibile**
- Gli utenti riceveranno nuovi elettrodomestici innovativi, per monitorare il proprio **consumo di energia elettrica**:
- **Analisi dei consumi** per verificare direttamente quando **l'uso di energia supera il livello impostato dall'utente**
- **Coinvolgimento diretto delle famiglie** e uso razionale consapevole



## Lombardia: efficienza per uscire dal Patto di Stabilità

- La **Provincia di Milano** è stata tra le prime ad applicare **nuove forme di finanziamento** per la riqualificazione energetica degli edifici
- 1° gara: selezione di una **Energy Service Company (ESCO)** per la riqualificazione energetica e la **gestione di 98 edifici pubblici**, in prevalenza scuole, di proprietà di 16 Comuni dell'hinterland milanese che hanno aderito al **Patto dei Sindaci**
- **La concessione**, su una base d'asta di 6 milioni di euro, è **stata aggiudicata a un consorzio di imprese costituito da quattro Energy Service Companies**, che hanno offerto un investimento pari a 13 milioni di euro
- Il **risparmio annuale** garantito dalle ESCO è di oltre **1,3 milioni di euro**. 35% in meno rispetto ai costi attuali di cui il 5% a favore dei Comuni, in termini di **riduzione di spesa a valere sui bilanci comunali**
- Il **finanziamento** delle opere è assicurato da un prestito agevolato della **Banca Europea per gli Investimenti** che viene erogato direttamente alle ESCO, **in modo da bypassare il Patto di Stabilità**.
- 2° gara: **con le stesse caratteristiche**, ora in svolgimento per la **riqualificazione energetica** di ulteriori **197 edifici di 31 Comuni dell'hinterland milanese**. La base d'asta è di 12 milioni di euro e ci si aspetta offerte intorno ai 20 milioni di euro.
- 3° gara: **in preparazione e riguarda 38 scuole del Comune di Milano**



## Puglia: il sole del Salento alla portata di tutti



- Coinvolgimento diretto dei **2.300 abitanti** di **Melpignano**, comune in Provincia di Lecce, per la realizzazione di impianti fotovoltaici
- La **Comunità Cooperativa Melpignano (CCM)**, proposta dall'amministrazione comunale, è il **primo esempio di cooperativa di comunità** nata con lo scopo di favorire lo sviluppo delle energie rinnovabili e garantire occupazione locale
- A supporto della CCM vi è la **Lega delle Cooperative**, che ha visto con interesse la possibilità di sperimentare soluzioni innovative di coinvolgimento di famiglie, piccole imprese locali e delle amministrazioni locali nella realizzazione di impianti fotovoltaici
- Ai **71 soci fondatori**, tra i quali la stessa Amministrazione comunale, si sono aggiunte altre famiglie e ad oggi i **soci sono 127** fra cui 7 elettricisti, 2 fabbri e 5 ingegneri. L'attività è decollata grazie **ad un prestito di 300.000** euro da parte di Banca Etica e Coopfond
- Sono stati realizzati **33 impianti fotovoltaici** (di cui 4 venduti a soci della cooperativa e 29 impianti realizzati con lo scambio sul posto, quindi cessione di credito dell'incentivo alla cooperativa) per una **potenza di 180 kW**

## Puglia: l'innovazione abita in Municipio



- Il **Comune di Minervino di Lecce** è da tempo impegnato sul fronte delle rinnovabili e dell'efficienza energetica, sperimentando costantemente soluzioni innovative.
- Dal **2004** è **previsto l'obbligo dell'installazione** di impianti solari termici o fotovoltaici nella nuova edilizia
- Il Comune ha installato **impianti fotovoltaici sul tetto del municipio e della scuola media** e, per la prima volta in Italia, sulle **edicole funerarie del cimitero comunale**.
- Introduzione di **aliquote agevolate** per il pagamento dell'Ici per chi avesse utilizzato impianti a fonti rinnovabili e **gruppi d'acquisto solare** tra i cittadini
- Sul fronte dell'edilizia è stato imposto l'obbligo di costruire in **Classe A**
- Interventi sull'**illuminazione pubblica**, sperimentando la tecnologia a Led ed approvando l'installazione di 40 punti luce con il telecontrollo e la telegestione
- Sul fronte della **mobilità** il Comune si è impegnato concedendo un **bonus** di 100 euro a chi acquista una **bicicletta elettrica** a pedalata assistita
- **Gruppi d'acquisto** per incentivare l'acquisto e incentivo da 100 a 200 euro. Avvio di **bike sharing elettrico**.

## Toscana: più lavoro dal risparmio energetico

- La **Regione Toscana** sta promuovendo una campagna di ricognizione e sensibilizzazione sul tema del **risparmio energetico**
- Usufruire degli incentivi statali: detrarre il **50%** delle spese in dieci anni per la **ristrutturazione** e il **65%** delle spese per chi esegue opere tese a ridurre i **consumi di energia**.
- Grazie a un **Protocollo d'Intesa** con gli ordini professionali dei tecnici regionali del settore, è possibile usufruire della **consulenza di professionisti del settore** presso la propria abitazione, per valutare le varie possibilità di risparmio energetico e suggerire gli interventi migliorativi.
- La Regione Toscana ha inoltre istituito un **fondo destinato a garantire prestiti** richiesti per rendere energeticamente più efficienti non solo le abitazioni, ma **anche le aziende**.



REGIONE TOSCANA



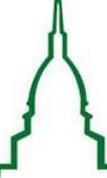
## Danimarca: le parole non finiscono al vento

- In Danimarca 150 mila famiglie e piccole cooperative locali sono proprietarie di impianti in multiproprietà e «guadagnano dal vento»
- Una **normativa nazionale impone** a chi sviluppa un nuovo impianto di metterne **in vendita il 20% a favore dei residenti** nel raggio di 5 km o dello stesso comune
- Una turbina eolica da 1 MW, del costo di 1,5 milioni di euro, acquistata da 100 persone in cooperativa, ha un **costo equiparabile a quello di un automobile** (15 mila euro) e **renderebbe a ciascuno ben 2500 € all'anno, per 25 anni**
- Un **investimento** che si ripaga in **appena 6 anni**
- La **comproprietà** di un impianto eolico è molto comune in tanti alti paesi quali **Germania, Olanda, Inghilterra, Australia, Canada e USA**



*«La differenza fra Italia e Danimarca mi era subito chiara quanto ho visto la banchina del porto di Esbjerg (costa ovest della Danimarca) con centinaia di parti di turbine Siemens, nuove, pronte a essere esportate, mentre nei porti italiani vedo generalmente container carichi di merci importate».*

*Giorgio Demurtas ingegnere italiano esperto in elettronica di potenza e tecnologie per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili che attualmente lavora nel gruppo "Test e Misure" di DTU Wind Energy, centro di ricerca leader mondiale nel settore dell'energia eolica.*



**Grazie per l'attenzione**

[www.lucianavone.it](http://www.lucianavone.it)

**Bianco, Rosso e Green economy**  
Il Blog di Lucia Navone