

## RICIGEN: DAL RICICLO NASCE L'ENERGIA A COSTO ZERO

La creazione degli areogeneratori e idrogeneratori RICIGEN nasce dalla volontà di rendere accessibile e gratuita per i privati, addirittura produttiva per le Amministrazioni, la produzione di energia elettrica utile all'illuminazione aggiuntiva o ex novo delle strade. In tutte le situazioni in cui diviene antieconomico e difficilmente attuabile un potenziamento delle rete elettrica esistente, in processi di progettazione partecipata e di iniziativa bottom up, in attività didattiche, RICIGEN offre un intervento completamente sostenibile che aumenta sensibilmente la percezione di sicurezza dei cittadini e migliora quindi la qualità della vita delle nostre città.

Nelle nostre iniziative sociali di incontro con le persone, abbiamo notato che una lamentela enorme degli abitanti è la scarsa illuminazione notturna delle strade, delle piazze, che può dare adito ad attività malsane. Ed allora perché non pensare di supportare a costo zero l'illuminazione esistente?

Avendo a disposizione una grondaia di cui qualcuno si è disfatto, dei motori di stampanti, fax o altro presi da elettrodomestici in disuso, alcuni ingranaggi di lavatrici od oggettistica varia, è possibile autocostruirsi un areogeneratore ad asse verticale per generare energia elettrica che dia supporto alle installazioni dei punti luce presenti nelle città.

## ELLEQUADRO INGEGNERIA SRLS

La società nasce dall'esperienza ormai decennale maturata dai suoi soci nel campo dell'ingegneria ambientale, idraulica, tutela del territorio, gestione dei rifiuti e sicurezza nei luoghi di lavoro e nel campo dell'ingegneria civile, progettazione strutturale e geotecnica, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in progettazione ed esecuzione. La società opera sia nel settore privato che in quello pubblico offrendo consulenze specialistiche a tutti i livelli, dal singolo cittadino al condominio, dalle associazioni alle società nonché alla pubblica amministrazione.

Molto spesso si ha la sensazione di perdere tempo se si parla di trasformazione urbana, creatività, innovazione, luoghi di socializzazione: "Interessante, ma non si potrà mai realizzare!". Noi crediamo, invece, che attraverso piccole azioni sul territorio sia possibile attivare un cambiamento di mentalità. La trasformazione accade se collettivamente ci si riconosce in un progetto comune, attraverso la definizione di obiettivi raggiungibili. Lo spazio diventa un luogo aperto e dialogante dove è possibile far nascere idee e progetti da mettere in pratica. Un luogo di condivisione che parte da un territorio, a Roma al Pigneto, ma anche tramite il web, per conoscere e ri-conoscersi. Un laboratorio sociale e urbano dove nascono idee concrete per rivitalizzare luoghi in cui viviamo dal punto di vista economico e culturale, in una parola "sociale", di tutti.



Indirizzo ufficio  
Via E. D'Onofrio 43  
00155 Roma  
[www.ellequadroingegneria.it](http://www.ellequadroingegneria.it)

Tel.: 06/4060468  
Fax: 06/4060487

Posta elettronica: [matteo@studiolombardi.org](mailto:matteo@studiolombardi.org)

## RICIGEN: DAL RICICLO NASCE L'ENERGIA A COSTO ZERO

## RICIGEN: DAL RICICLO NASCE L'ENERGIA A COSTO ZERO

La produzione di energia elettrica per mezzo di generatori azionati dalla forza del vento si è molto sviluppata negli ultimi 20 anni, mentre quelli azionati dalla forza dell'acqua da oltre trenta anni. Questi due metodi oltre a quelli sviluppati con il sole e con altre fonti rinnovabili, ha di fatto mostrato come l'energia è un bisogno sempre più crescente e che per la sua produzione vanno privilegiati sistemi sostenibili ambientalmente.

### In cosa consiste il problema

Produrre energia elettrica è un bisogno primario in un mondo sempre più energivoro.

### Chi avverte il problema

Tutti coloro che sostengono i costi dell'energia elettrica.

### Le conseguenze del problema

Una richiesta sempre crescente dell'energia anche da parte dei paesi emergenti potrebbe portare ad un aumento del suo costo e ciò potrebbe portare a sfruttare ulteriormente le risorse della terra con notevole impatto ambientale.

Ricigen è un generatore di energia elettrica prodotto con pezzi interamente riciclati.

Un rifiuto, che oggi finisce in impianti di smaltimento per essere recuperato con i normali circuiti di recupero della materia prima, ora potrebbe essere riutilizzato tal quale ridando vita ad un oggetto che qualcuno ha deciso di disfarsene creando una nuova filiera del rifiuto

### Aerogeneratore AREOGEN

L'aerogeneratore AREOGEN è un PROTOTIPO di ultima generazione, costruito completamente da materiale di scarto.

Le prestazioni dell'aerogeneratore derivano dai seguenti elementi:

- Progettazione integrata;
- Qualità materiali e componenti recuperati;
- Robustezza ed affidabilità;
- Progettazione integrata significa concatenare le fasi di progettazione, scelta delle componenti e realizzazione finale in modo omogeneo, riducendo al minimo le inevitabili perdite di rendimento che si generano attraverso i vari step.

L'utilizzo dell'energia eolica che la natura rende disponibile gratuitamente rappresenta pertanto concettualmente un metodo ecologico per contribuire al soddisfacimento di tale fabbisogno anche in luoghi impervi, isolati, in fase di sviluppo dove esiste un adatto regime di ventosità ma le infrastrutture sono carenti o la loro realizzazione si rivela antieconomica.

Il minieolico rappresenta inoltre un' eccellente soluzione dal punto di vista dell'investimento economico, integrabile in sistemi di cogenerazione.



### Idrogeneratore ACQUAGEN

L'idrogeneratore ACQUAGEN è un PROTOTIPO di ultima generazione, costruito completamente da materiale di scarto. È stato completamente sviluppato in Italia e pensato per sfruttare i flussi di acqua presenti nelle abitazioni civili e nelle città (fontanelle, fontane).

La turbina idraulica può essere installata e progettata a seconda della portata di acqua a disposizione e dello spazio a disposizione per la sua installazione.

Il passaggio dell'acqua sulla turbina, costruita con cucchiaini da tè, genera energia elettrica che sarà utilizzata per varie applicazioni e che andrà anche a caricare una batteria in caso di non necessità istantanea della corrente così da avere un accumulo di energia sempre a disposizione.

L'utilizzo dell'energia dell'acqua ha moltissime applicazioni avendo ogni abitazione flussi di acqua interni per i bagni, la cucina ecc. Avere disponibile gratuitamente questa energia rappresenta pertanto concettualmente un metodo ecologico per contribuire al soddisfacimento di tale fabbisogno anche in luoghi impervi, isolati, in fase di sviluppo.

