
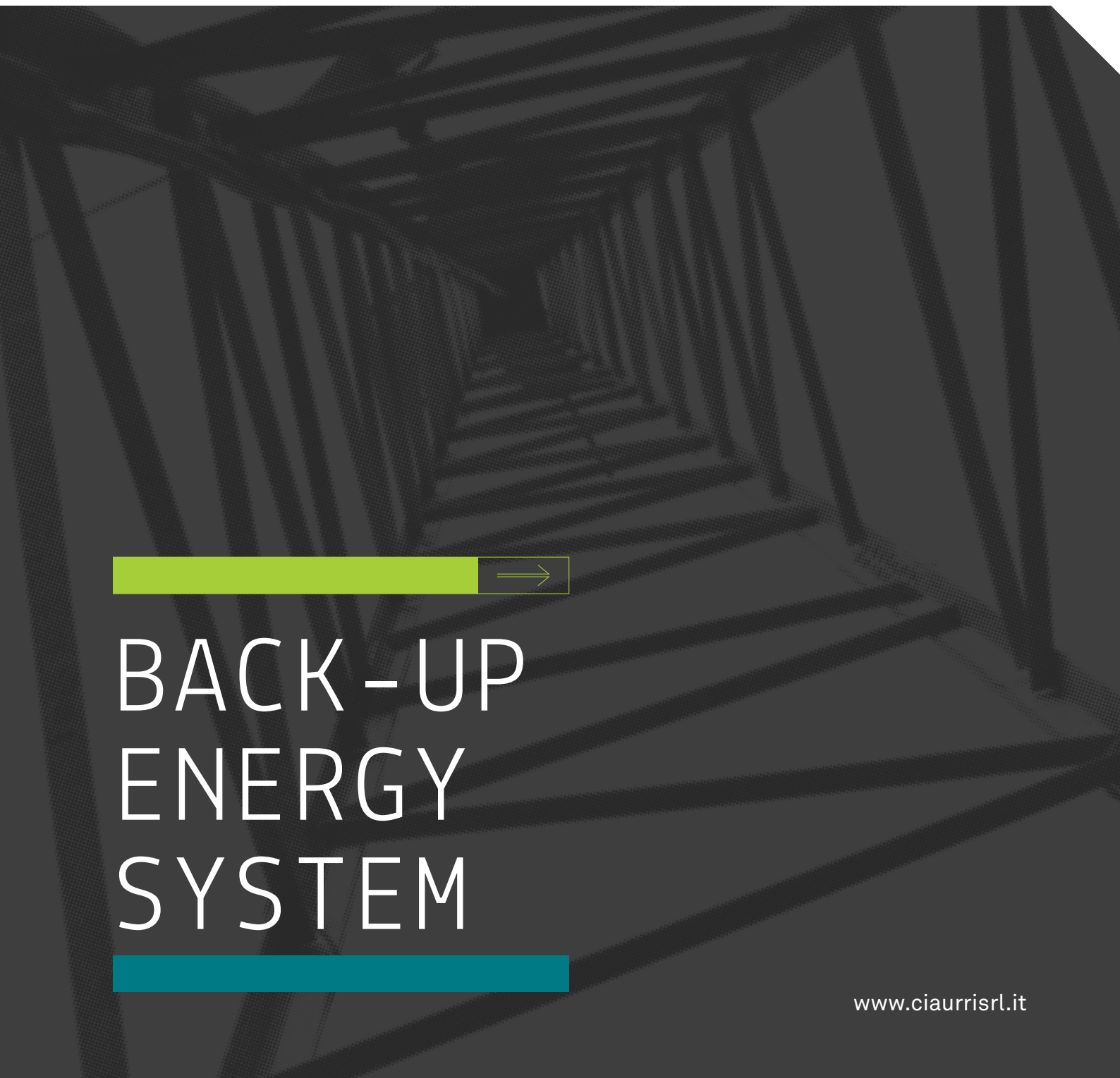
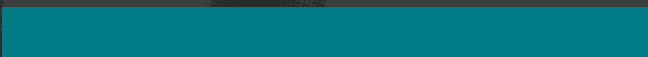


SMART POWERING  
FOR NEXT GENERATION



BACK-UP  
ENERGY  
SYSTEM







# BACK-UP ENERGY SYSTEM



SMART POWERING  
FOR NEXT GENERATION

---

## UN SISTEMA "NATURALE"

---

### GESTIAMO LA NATURA IN MANIERA PROGRAMMATA

Dalle fonti rinnovabili, un sistema creato per accumulare e conservare l'energia senza alcuna dispersione.

Un innovativo modello di gestione, che unisce insieme pratica ed etica.

"Negli ultimi tre anni in Italia si è perso qualcosa come 1600 GWh di energia eolica, pari a 130 milioni di euro, a causa dell'impossibilità di immetterla nella rete o di conservarla nei sistemi di storage. E questo spreco in prospettiva è destinato ad aumentare se non s'interviene". Elettromeccanica Ciaurri S.r.l. ha presentato il sistema di accumulo integrato da fonti alternative/batterie con diesel di Backup. Il sistema è adatto per impianti di nuova realizzazione ma si integra anche con gli impianti fotovoltaici esistenti ed aiuta ad aumentare l'autoconsumo ed a sfruttare al

massimo i benefici delle fonti rinnovabili. Scegliere il proprio sistema di accumulo a batteria è importante per ottimizzare la produzione di energia elettrica e soprattutto per ridurre i consumi elettrici, sfruttando esclusivamente l'energia autoprodotta, pulita, da fonti rinnovabili e soprattutto gratuita integrando il tutto per ottenere vari benefici.

- Energia gratuita e gestita
- Stabilità della rete
- indipendenza in impianti in isola in condizioni disperate.



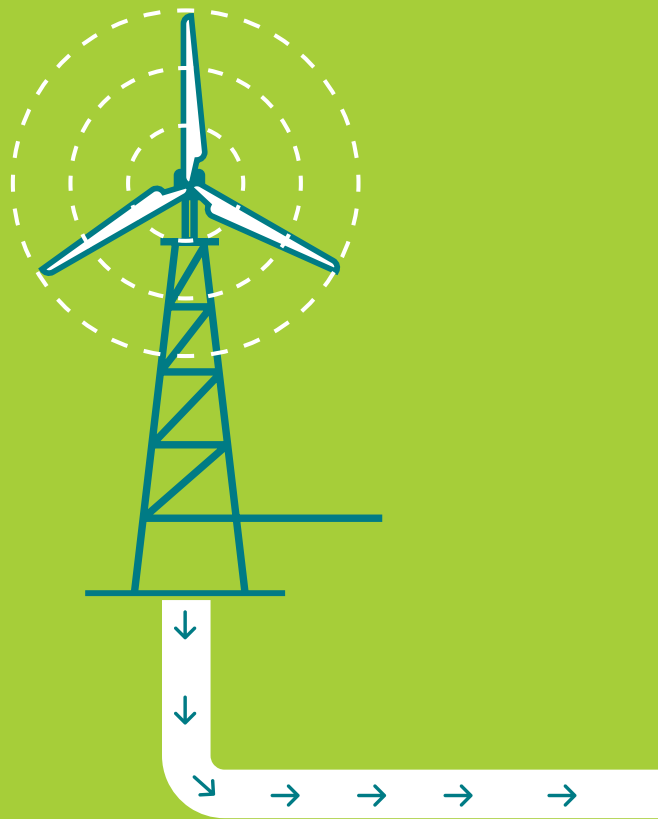
eolico +  
solare +  
+ idrico  
gas +



---

COME FUNZIONA IL SISTEMA

---



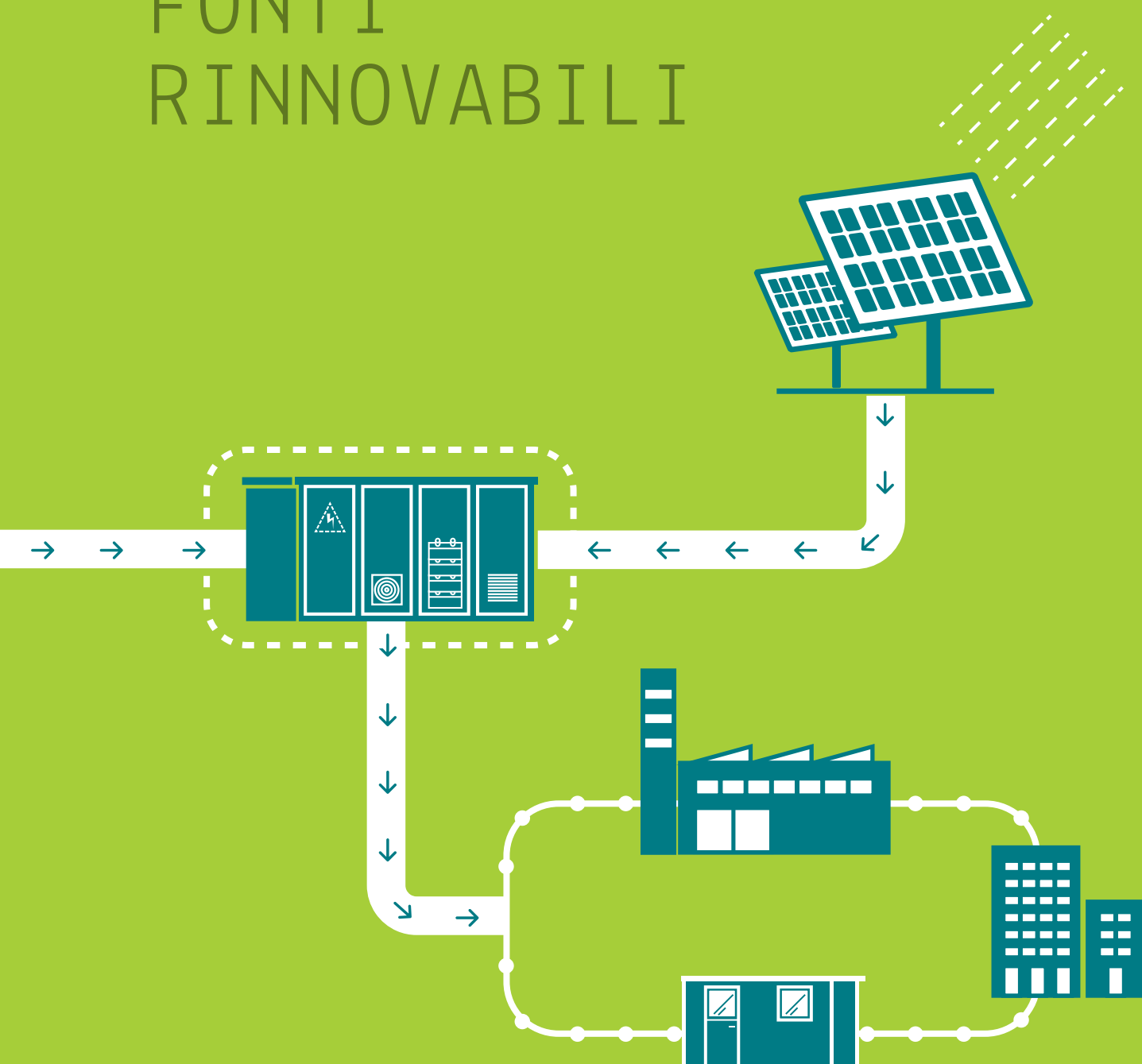
---

SMART GRID  
BACK-UP  
ENERGY SYSTEM

---

La presenza della rete elettrica non è sempre ovvia come potrebbe sembrare, in aree dove le infrastrutture sono insufficienti ci troviamo spesso di fronte ad impianti poco affidabili. Le cose si complicano qualora la rete sia completamente assente e necessitiamo di una sorgente d'energia affidabile. Un sistema locale e perfettamente funzionante è la sola risposta possibile ed Elettromeccanica Ciaurri è pronta ad offrirvi questa soluzione con tre tipologie di sistemi, sia di **Storage** puro che in **BACK-UP**. Utilizzando componenti di alta fascia di mercato, offriamo un ventaglio di soluzioni che spaziano su varie potenze e tecnologie.

# FONTI RINNOVABILI









# BACK-UP ENERGY SYSTEM





---

## IL SISTEMA MINI

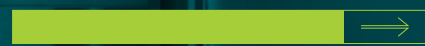
---

Sistema totalmente autonomo ideale per piccole utenze residenziali o industriali. Realizzato in un unico container per ottenere un sistema compatto ed affidabile.

la tecnologia sviluppata in questo modello permette di controllare e di mettere in parallelo tutte le fonti energetiche alternative presenti:

- Eolico
- Solare
- Idrico
- Gas

e in caso di emergenza si integra bene con l'affidabilità del motore Diesel. L'alta qualità della rete renderà possibile il montaggio dello stesso anche in presenza di apparecchiature per telecomunicazione o per applicazioni svariate.



UNO  
SGUARDO  
DENTRO





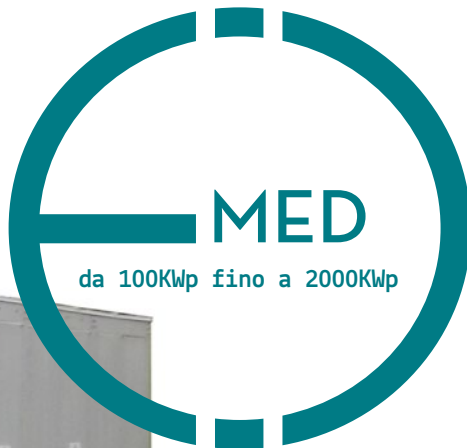
## IL SISTEMA MEDIUM

Sistema totalmente autonomo ideale per utenze industriali e per strutture di medie dimensioni ove l'energia elettrica è assente o è instabile, sia in termini di qualità che in termini di continuità. Anche in questo modello la tecnologia sviluppata permette di controllare e di mettere in parallelo tutte le fonti energetiche alternative presenti.

- Eolico
- Solare
- Idrico
- Gas

Il sistema è capace di integrarsi con l'affidabilità del motore Diesel in caso di emergenza.

LA SOLUZIONE COMPLETA CHIAVI IN MANO, PERSONALIZZATA E COMPLETAMENTE ACCESSORIATA, FINO A 2.000 KWp





---

FUNZIONAMENTO  
PLUG AND  
PLAY

---

---

## IL SISTEMA MEDIUM

---

# MASSIMIZZA IL TUO INVESTIMENTO ENERGETICO CON LA SOLUZIONE **MEDIUM SYSTEM**

---

E' una soluzione compatta, personalizzabile e flessibile, configurabile per adattarsi alle esigenze di ogni cliente. Grazie alla sua struttura a pannelli, il layout interno è personalizzabile per incorporare vari inverter e varie apparecchiature.

Ideale per le applicazioni a basso impatto ambientale.

Estremamente robusto e durevole nel tempo.

Lo shelter è facilmente trasportabile su strada, grazie alla sua struttura in acciaio zincata a caldo, progettata per garantire la massima tenuta stagna, leggerezza e durabilità.

Le pareti e il tetto sono isolate con 50mm di lana di roccia ignifuga, per garantire una perfetta impermeabilità all'acqua e un corretto isolamento termico.

### **Completamente accessoriato :**

- Inverter,
- quadro di controllo
- quadro servizi ausiliari
- quadro di media tensione
- trasformatore BT/MT
- batterie
- sistema di condizionamento.

### **Massima stabilità**

Tutti i dispositivi sono fissati alla base, per garantire la massima stabilità della struttura.

La vernice di rivestimento utilizzata (a polvere in poliestere per esterno) garantisce la massima protezione contro le intemperie.



---

## IL SISTEMA MAXI

---

I sistemi MAXI servono per stabilizzare le grosse reti e per gestire al meglio le risorse di energie rinnovabili.

Per non disperdere i picchi di produzione ed ottimizzare le sottoproduzioni, il metodo è quello di accumulare energia elettrica e liberarla a richiesta. In questo, i sistemi di accumulo hanno più funzionalità:

- immagazzinare l'energia prodotta in eccesso dalle fonti solari ed eoliche;
- re-immettere l'eccesso di produzione da rinnovabili, in rete "quando serve" garantendo un funzionamento più regolare delle fonti rinnovabili ;
- migliorare la sicurezza e il bilanciamento del sistema tenendo conto che sole e vento sono intermittenti e in parte non prevedibili;

- evitare l'incostanza della produzione eolica e fotovoltaica, che per essere compensata richiede l'utilizzo di elettricità di riserva, fornita a costi più alti.

Questi sistemi arrivano a potenze elevate tali da garantire stabilità a reti elettriche di importanza strategica.





# UNO SGUARDO DENTRO



---

FUNZIONAMENTO  
PLUG AND  
PLAY

---





ELETTROMECCANICA  
**CIAURRI**



---

ELETTROMECCANICA CIAURRI S.r.l.

Sede legale: via Dante, 46

Sede operativa: Zona Industriale lotti 9/10  
74028 Sava (TA)

Tel. 099.9726917

Fax 099.9722133

C.F./P.IVA 02411930734

Capitale sociale € 100.000 i.v.

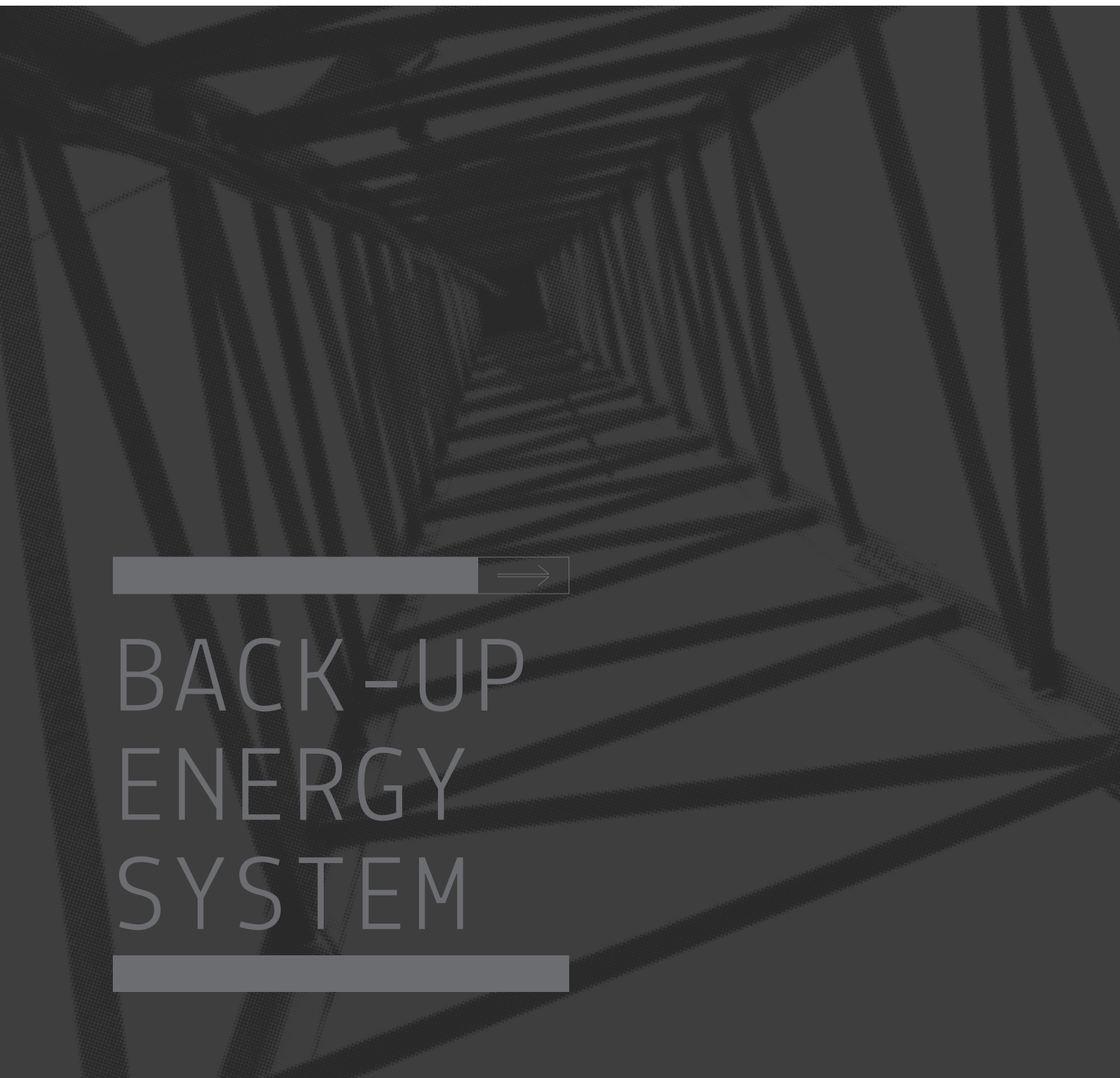
Iscrizione Registro Imprese Taranto

n° 02411930734

R.E.A. n° 143938



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



BACK-UP  
ENERGY  
SYSTEM