





# Settore Energia

\*\*\*

**(1.)**

Nel comparto energetico analizziamo, valutiamo e forniamo alle imprese le soluzioni più performanti e gli strumenti più adeguati per il loro percorso di efficientamento e transizione ecologica.

Grazie al nostro collaudato processo sistematico di affiancamento, i nostri clienti ottengono:

(segue)

---

# Energia

\*\*\*

(2.)



## **RISPARMIO**

riduzione dei consumi e dei relativi costi di fornitura di energia e gas acquistati dalla rete



## **QUALITA' (Power Quality)**

ottimizzazione della qualità dell'energia elettrica



## **SOSTENIBILITA' AMBIENTALE**

ricorso a fonti di energia rinnovabile



## **AUTONOMIA ENERGETICA**

autoproduzione combinata di energia elettrica e termica

---



**QUALITA' dell'ENERGIA  
(Power Quality)**

**SOSTENIBILITA' AMBIENTALE**

**COGENERAZIONE/TRIGENERAZIONE**

**CONSULENZA e GESTIONE FORNITURE  
EE & GAS**

---



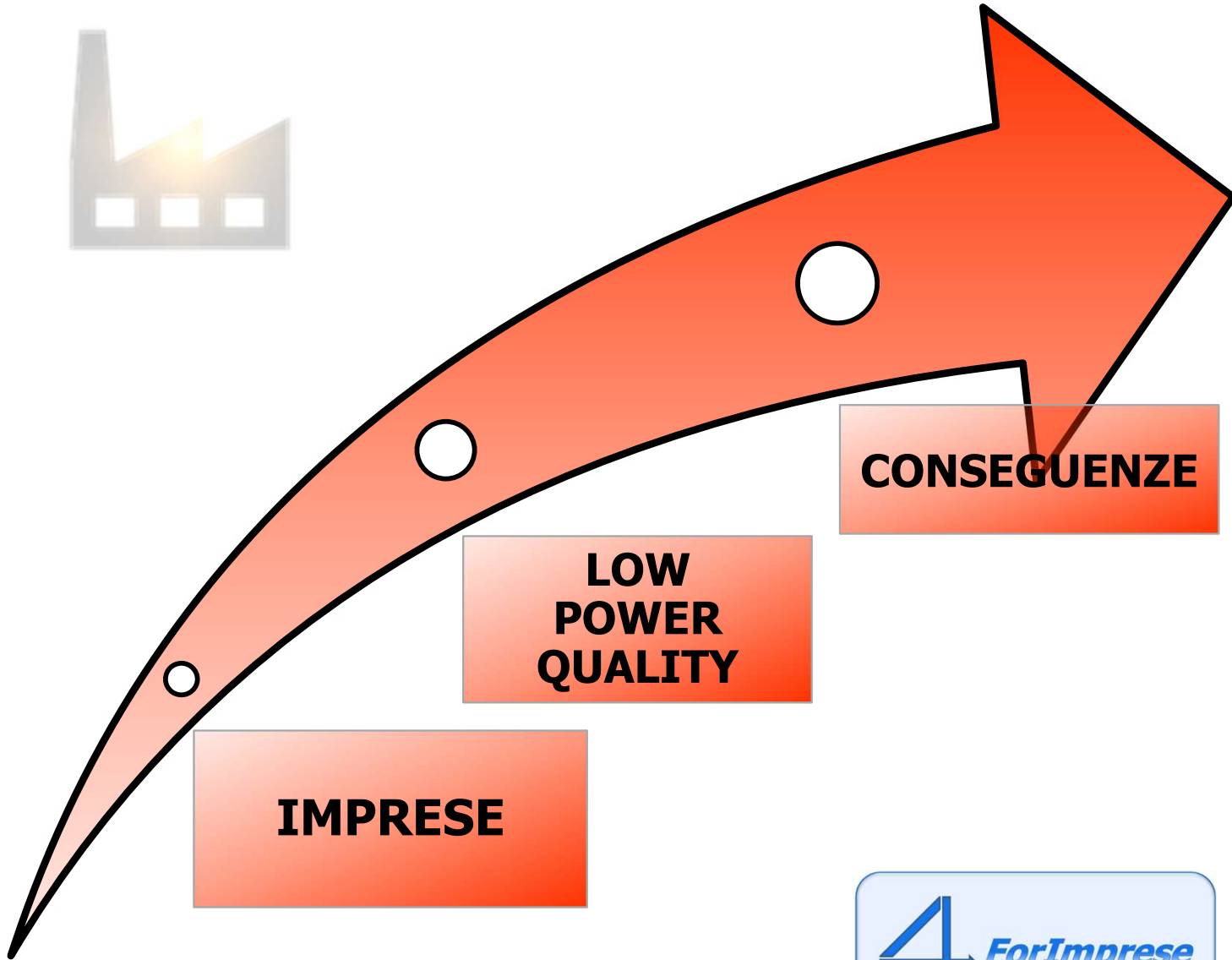
# Qualità dell'energia (Power Quality)

\*\*\*

**La «cattiva» qualità dell'energia**

**Le conseguenze**

---



**IMPRESE**

**LOW  
POWER  
QUALITY**

**CONSEQUENZE**

# La «cattiva» qualità dell'energia

\*\*\*

L'energia che viene erogata non è stabile, né lineare, né costante.

Numerose sono le condizioni di distorsione:

- sovratensioni o sottotensioni, cali, interruzioni e micro-interruzioni, perturbazioni del campo elettromagnetico (fattori esterni)
  - componenti e macchinari obsoleti o carenti di manutenzione (fattori interni)
-

# Le conseguenze (1.)

\*\*\*

All'avanzare della tecnologia, strumenti e macchinari diventano sempre più sensibili alle distorsioni.

Gli impatti si registrano su:

**IMPIANTI, APPARECCHI, DISPOSITIVI,  
ATTREZZATURE**

(funzionamento irregolare, manutenzione più frequente, costi per riparazioni e sostituzioni, degrado/usura prematura, rottura di schede elettroniche)

(segue)

---

# Le conseguenze (2.)

\*\*\*

## **INFRASTRUTTURE IT**

(interruzione dei sistemi IT, danneggiamento dell'infrastruttura, possibile perdita di dati)

## **PRODUZIONE**

(interruzioni/blocchi nelle linee di produzione, scarti e ritardi nella produzione)

## **RAPPORTI CON I CLIENTI**

(ritardi e mancate consegne, insoddisfazione e perdita di clienti)

## **ECONOMIA DELL'IMPRESA**

(perdita di fatturato, danni economici, penali, danni reputazionali, assorbimento maggiore di corrente, aumento dei costi energetici, sanzioni per mancato rispetto di standard regolamentati di qualità dell'energia)

---



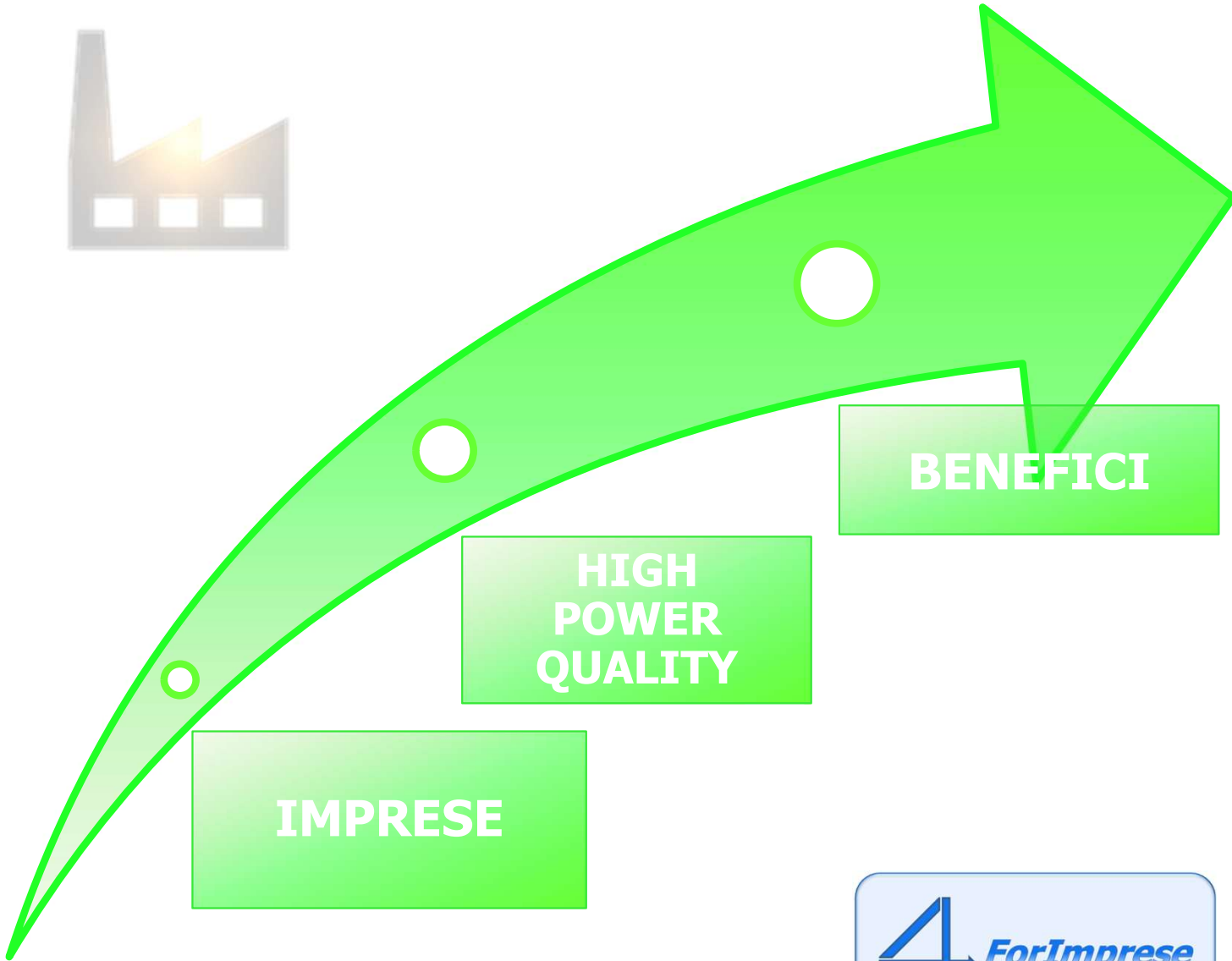
# Qualità dell'energia (Power Quality)

\*\*\*

## L'ottimizzazione della qualità dell'energia

### I benefici

---



**IMPULSE**

**HIGH  
POWER  
QUALITY**

**BENEFICI**





# La soluzione

\*\*\*

Installare un economizzatore/ottimizzatore di energia, con sistema di funzionamento dinamico, per compensare le armoniche e stabilizzare la tensione.

# I vantaggi

\*\*\*

- Riduzione dei consumi energetici (dal 4 al 12%)
  - Protezione dei macchinari da guasti e anomalie
  - Competitività
  - Sostenibilità
  - Utilizzo (ove di interesse) alle agevolazioni fiscali vigenti
-

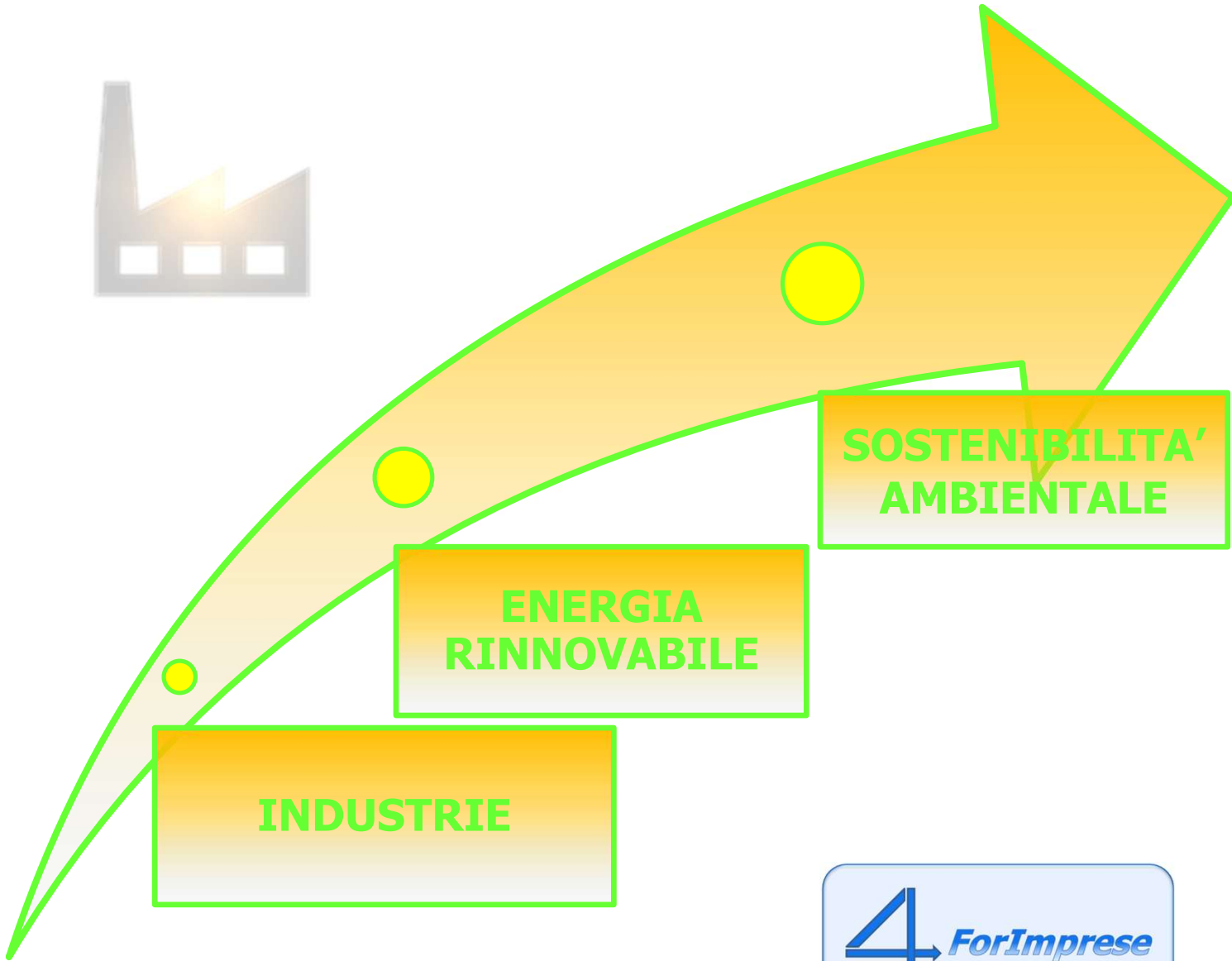


# **Sostenibilità ambientale**

**\*\*\***

## **Il fotovoltaico**

---



**INDUSTRIE**

**ENERGIA  
RINNOVABILE**

**SOSTENIBILITA'  
AMBIENTALE**

# L'impianto fotovoltaico

\*\*\*

Il generatore fotovoltaico è costituito dall'insieme di moduli fotovoltaici che permettono di convertire l'energia della luce solare in elettricità.

Il trasferimento dell'energia dal sistema fotovoltaico all'utenza avviene attraverso un convertitore di potenza (inverter) che trasforma la corrente continua (forma di corrente ove gli elettroni si muovono in una sola direzione, creando un flusso costante di energia) prodotta dai moduli fotovoltaici in corrente alternata (forma di corrente che cambia periodicamente direzione, seguendo solitamente un'onda sinusoidale).

---

# La sostenibilità

\*\*\*

Sfruttando direttamente l'energia solare e convertendola in energia elettrica, un impianto fotovoltaico non inquina.

## I vantaggi

\*\*\*

- Riduzione significativa dei costi energetici fissi
  - Efficienza ed indipendenza energetica
  - Miglioramento del rating ESG
  - Riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>/gas serra in atmosfera
  - Sostenibilità ambientale a lungo termine
  - Recupero dell'investimento grazie alle agevolazioni/incentivi fiscali vigenti
-

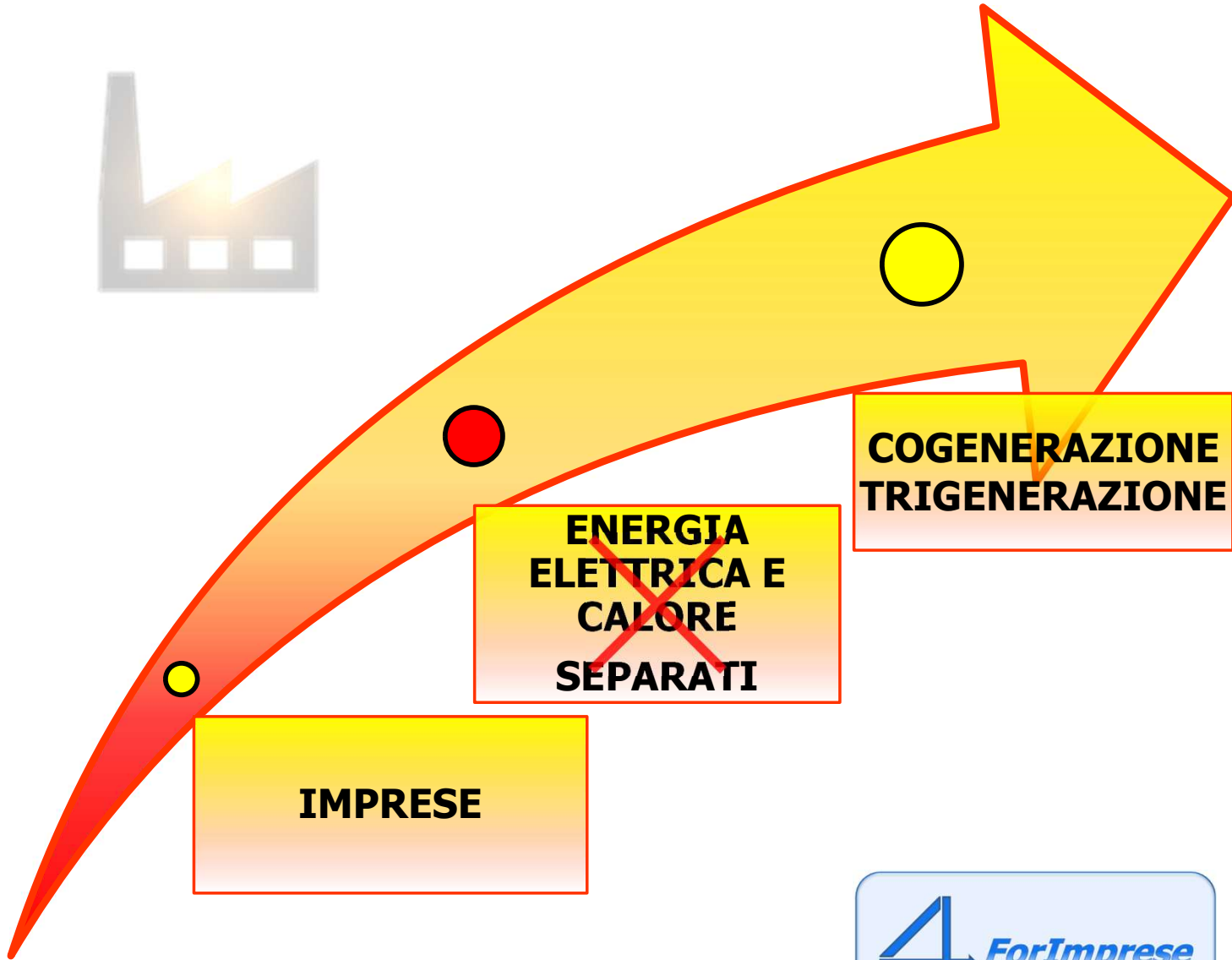


# Cogenerazione

\*\*\*

# Trigenerazione

---



**IMPRESE**

~~**ENERGIA  
ELETTRICA E  
CALORE  
SEPARATI**~~

**COGENERAZIONE  
TRIGENERAZIONE**

# Cogenerazione

\*\*\*

I sistemi tradizionali generano, separatamente, elettricità e calore, con rilevante dispersione energetica e pesante impatto ambientale.

Nella cogenerazione invece la produzione di energia elettrica e termica è combinata e simultanea: lo stesso calore (di scarto) generato dalla combustione viene recuperato ed utilizzato per riscaldare ambienti, produrre acqua calda sanitaria, alimentare processi industriali.

---

# La sostenibilità

\*\*\*

Gli impianti di cogenerazione possono essere alimentati con diverse tipologie di combustibile (gas naturale, biogas, biometano, idrogeno) consentendo così l'utilizzo di fonti rinnovabili o alternative e favorendo la transizione verso un sistema energetico più sostenibile, a basse emissioni di CO<sub>2</sub>.

## I vantaggi

\*\*\*

- Risparmio economico
  - Efficienza energetica
  - Riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>
  - Sostenibilità ambientale
  - Accesso ad incentivi (Titoli di Efficienza Energetica-TEE)
-

# Trigenerazione

\*\*\*

Se l'impresa necessita anche di energia frigorifera per il raffrescamento di ambienti e processi industriali, ciò è possibile grazie alla trigenerazione.

Una parte di quello stesso calore (di scarto) prodotto dalla combustione (nella cogenerazione) viene infatti utilizzato per generare acqua refrigerata da impiegare per la climatizzazione (riducendo o persino eliminando il ricorso a sistemi di raffrescamento ad alimentazione elettrica) o per il raffreddamento di specifici processi industriali.

---

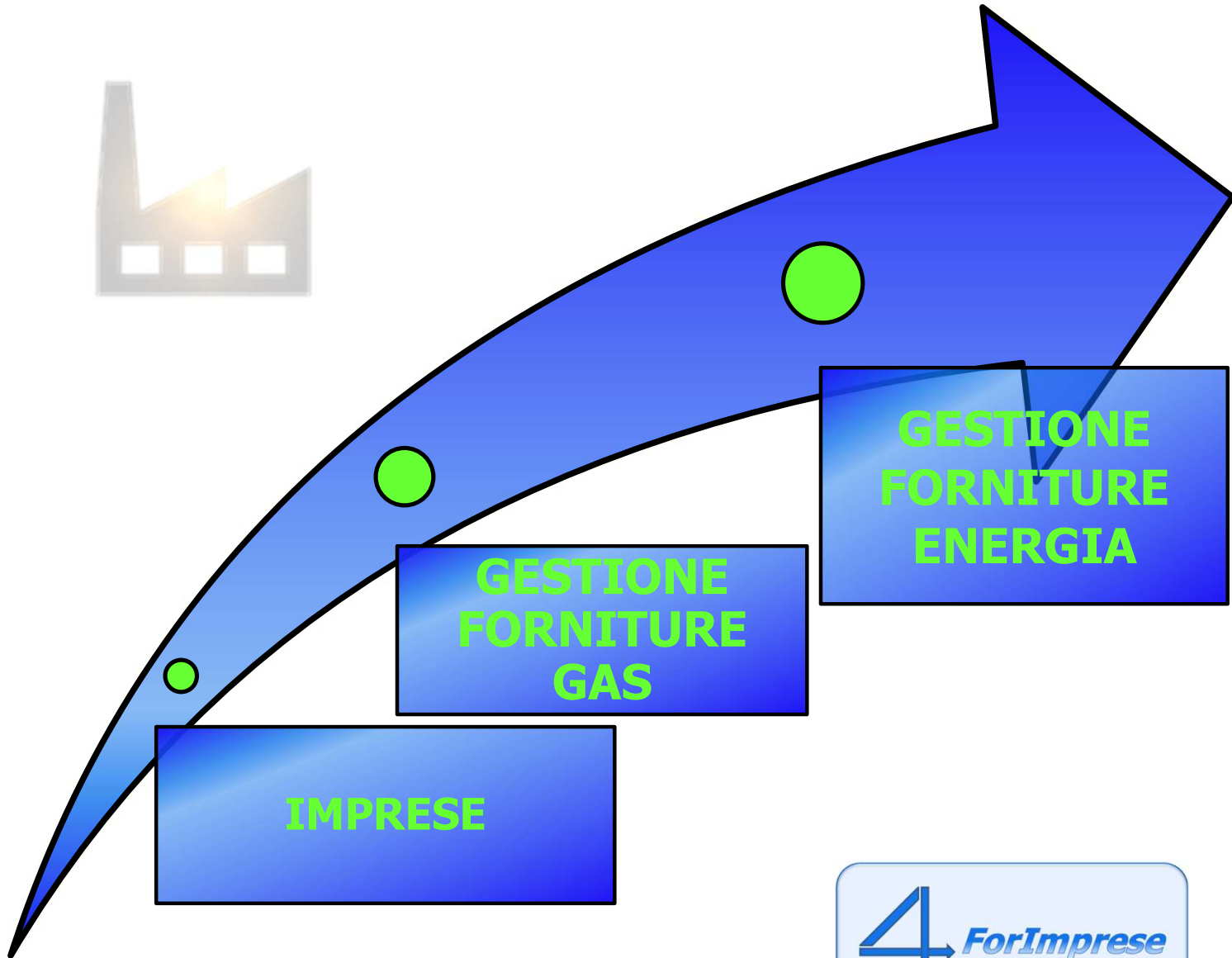


# Consulenza e gestione forniture

\*\*\*

**EE / gas**

---



**IMPRESA**

**GESTIONE  
FORNITURE  
GAS**

**GESTIONE  
FORNITURE  
ENERGIA**



# Gestione costi energetici

\*\*\*

I processi produttivi delle imprese sono energivori.

Il momento storico è delicato.

Il panorama internazionale è fonte di tensioni.

Fattori questi che comportano, inevitabilmente, aumenti nel costo dell'energia importata.

Un risparmio significativo e costante è quindi fondamentale per la vita delle aziende.

Noi siamo vostri partner per l'intera durata della fornitura, garantendo consulenza continua e personalizzata basata sulle esigenze dei processi di lavorazione e dell'impresa nel suo complesso.

Il nostro non è un intervento one-shot ma una relazione continua basata su fiducia e opportunità.

---



# Il nostro intervento

\*\*\*

Partiamo dall'analisi delle fatture/bollette per:

- rilevare consumi energetici non coerenti con il fabbisogno aziendale, energia reattiva, costi nascosti;
- verificare la corretta applicazione di tariffe ed agevolazioni;
- risalire a difetti e/o malfunzionamenti degli impianti;
- valutare l'opportunità e la convenienza di piani di efficientamento energetico.

Grazie al nostro rapporto diretto con primario gruppo italiano produttore di energia, alla nostra pluriennale esperienza ed alla profonda conoscenza delle esigenze delle imprese, siamo certi di poter garantire:

- Tariffe competitive
  - Assistenza continuativa con consulente dedicato
  - Continuità di erogazione (nel trasferimento da altro fornitore)
  - Qualità del servizio
  - Riservatezza, serietà ed affidabilità
-

## **Le altre Aree di Competenza**

**DETERSIONE / SANITIZZAZIONE  
LINEE DI PRODUZIONE**

**FILTRAZIONE ARIA**

**EFFICIENTAMENTO IDRICO**

**TRATTAMENTO / DEPURAZIONE ACQUE  
REFLUE**

---



# In sintesi (1.)

Siamo una società nata da competenze ed esperienze trasversali per soddisfare, con visione prospettica e di insieme, le esigenze delle imprese.

Il nostro approccio multidisciplinare, interattivo e sinergico, la passione per il nostro lavoro e la nostra esperienza pluriennale costituiscono il fulcro per dipanare le vostre situazioni di business più complesse.

E costituiscono insostituibile strumento per risolverle.

Forniamo inoltre ai nostri clienti servizi integrati di analisi e consulenza manageriale, temporary management, strategic advisory e problem solving nella ristrutturazione/riconversione dei processi produttivi.

---



## In sintesi (2.)

Per la vostra impresa rappresentiamo un unico interlocutore, un unico referente, un singolo punto di contatto per tutte le esigenze.

Non avrete più necessità di coordinare consulenti diversi che vi forniscono singole, sporadiche consulenze, in discipline diverse, spesso usando linguaggi tecnici diversi.

La nostra assistenza tecnico-consulenziale di taglio prettamente pratico, la nostra esperienza, le nostre competenze specifiche ed il nostro approccio sistematico sono in grado di riconoscere, già dalla prima analisi, i punti critici di un processo produttivo.

Puntualità, serietà, metodo e discrezione fanno parte del nostro DNA.

---



## **ForImprese S.r.l.s.**

Via Jacopo Dal Verme, n. 7  
Milano

Contacts

[for@forimprese.com](mailto:for@forimprese.com)

+39 329 4765822

[energia@forimprese.com](mailto:energia@forimprese.com)

+39 370 3020204

[www.forimprese.com](http://www.forimprese.com)

---