



# ECO LOGGER

**Per un domani più verde, ogni gesto conta, ITACA è  
Innovazione Tecnologica per un'Azione Climatica  
Avanzata.**

# Itaca è con te

Fin dal 1994 Itaca è stata accanto ai suoi Clienti per supportarli nelle varie fasi di transizione tecnologica. Anche in questa nuova era che si apre con il **Piano di Transizione 5.0** noi vogliamo offrirvi il meglio.



# Piano di Transizione 5.0- Efficiamento Energetico

Credito d'imposta fino al 45% per la riduzione dei consumi energetici



## Cosa é?

- Iniziativa volta a promuovere sostenibilità e innovazione tecnologica nelle imprese.
- Un piano che mira a orientare le imprese verso una maggiore sostenibilità sociale ed ambientale, integrando tecnologie avanzate che consentono una riduzione dei consumi energetici.



# Cosa si intende per Transizione Energetica ?

- Per **"transizione energetica"** si definisce il passaggio da un modello di produzione e utilizzo di energia basato sulle fonti fossili (come carbone, petrolio e metano), ad un altro basato su fonti di energia rinnovabile e pulita (fotovoltaico, eolico, idroelettrico, geotermico).
- In sintesi si tratta del processo di trasformazione che prevede di passare all'uso esclusivo delle fonti rinnovabili e punta ad obiettivi di neutralità climatica e di **emissioni zero di CO2**.



# Le azioni a favore della Transizione Energetica



**Le Rinnovabili:** le tecnologie rinnovabili sono l'elemento portante della transizione energetica.



**Elettrificazione:** l'elettricità da fonti rinnovabili è il vettore energetico fondamentale per promuovere la transizione energetica verso la decarbonizzazione.



**Decarbonizzazione:** il punto di arrivo della transizione energetica è il passaggio alle fonti rinnovabili, l'abbandono delle fonti fossili deve garantire comunque stabilità e resilienza delle reti. E il gas naturale avrà un ruolo chiave.



**Digitalizzazione:** la trasformazione digitale favorisce la transizione di tutta la filiera energetica, dalla gestione degli impianti di generazione elettrica ai nuovi servizi per i consumatori, passando per le reti intelligenti.

# Linee Guida Piano di Transizione 5.0



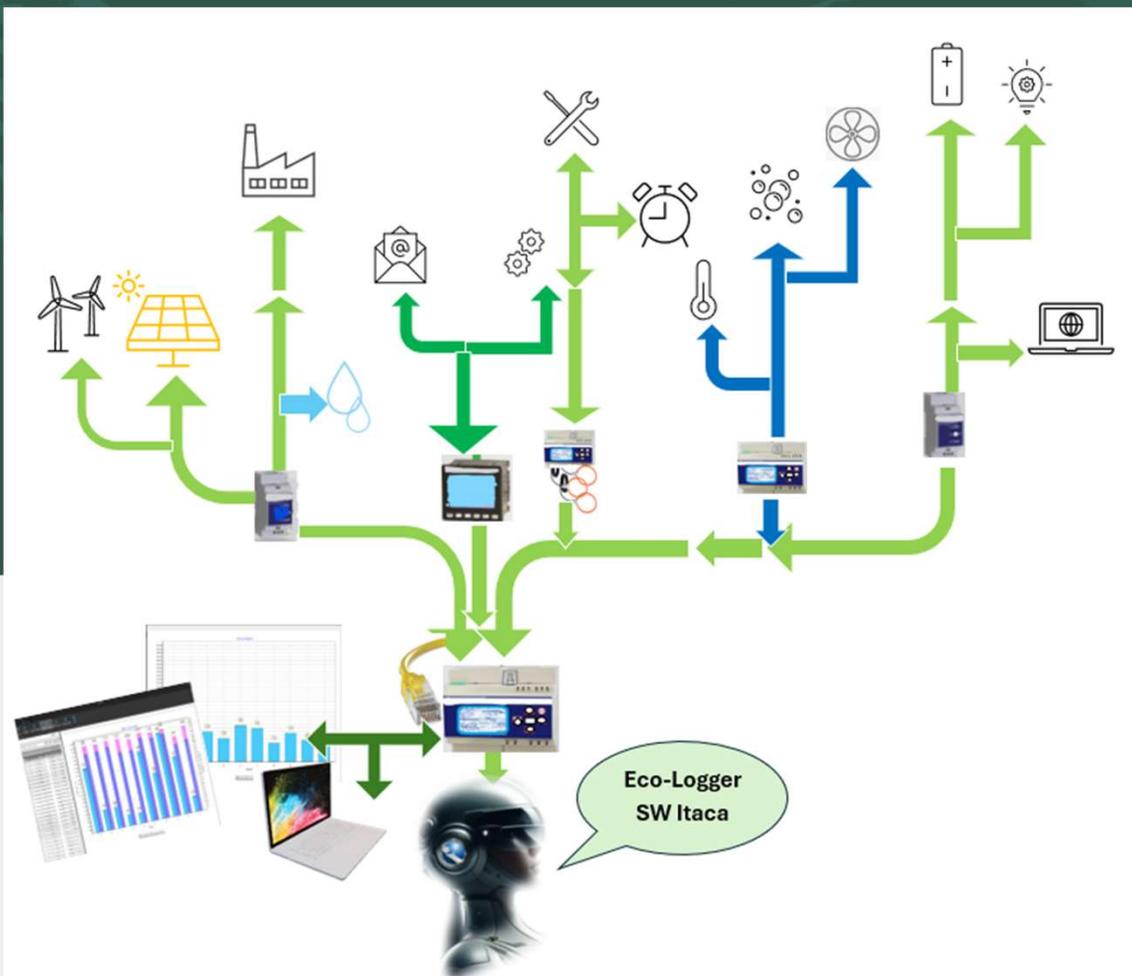
Approvato il Decreto con i dettagli del nuovo **Piano Transizione 5.0** : ha l'obiettivo di sostenere **gli investimenti effettuati dalle imprese nel 2024 e 2025 in digitalizzazione e nella transizione green.**



Sono ammesse le spese per **beni strumentali materiali e immateriali** di cui agli allegati A e B della Legge 11 dicembre 2016, n. 232 del piano Transizione 4.0 (**quindi interconnessi e integrati in logica 4.0**) e **in grado di apportare una riduzione dei consumi energetici** pari ad almeno il **3%** dei consumi energetici della struttura produttiva localizzata nel territorio nazionale oppure ad almeno il **5%** dei consumi energetici dei processi interessati dall'investimento.



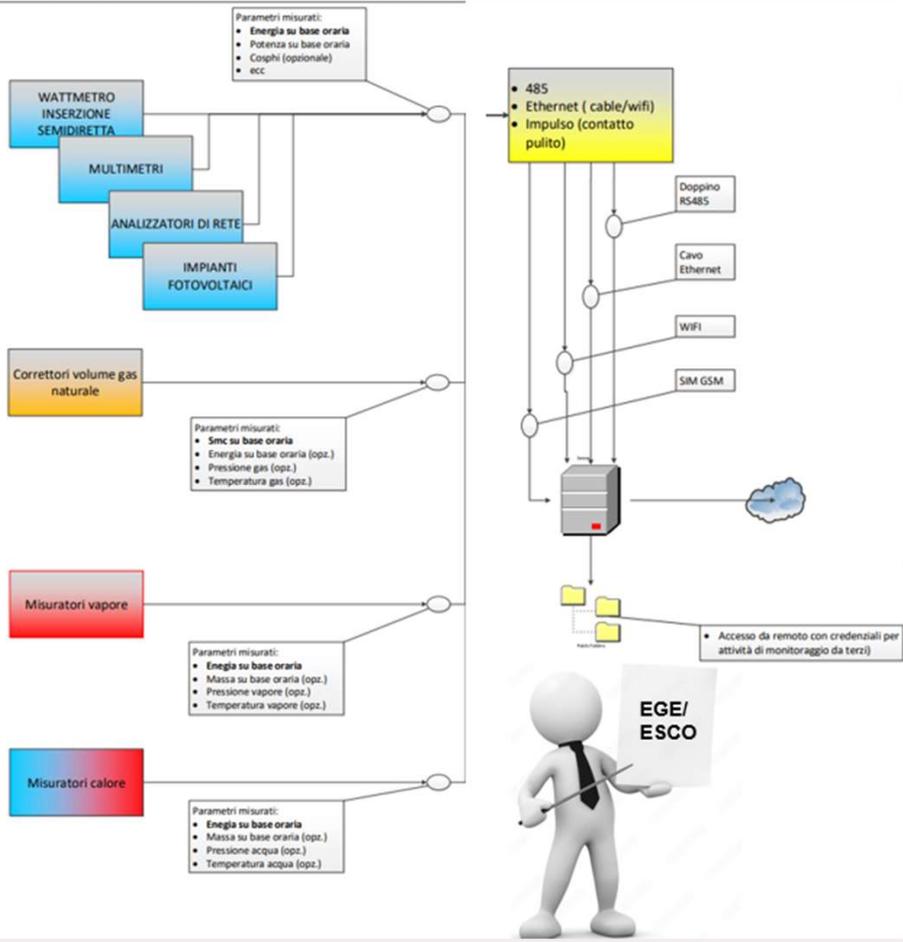
L'allegato B (software, sistemi, piattaforme 4.0) viene ampliato per **software, sistemi piattaforme o applicazioni per l'intelligenza degli impianti che garantiscono il monitoraggio continuo e la visualizzazione dei consumi energetici e dell'energia autoprodotta e consumata, o introducono meccanismi di efficienza energetica, attraverso la raccolta e l'elaborazione dei dati anche provenienti dalla sensoristica IoT di campo.**



## Cosa ti Serve ?

Un sistema di monitoraggio.  
Itaca ha la soluzione adatta per te: **Eco-Logger** é la soluzione hardware e software personalizzata, studiata appositamente per le tue esigenze.

- SORGENTI**
  - Cabine MT/BT
  - Blindo Sbarra alimentazione
  - Quadri bordo macchina
  - Linee alimentazione singole macchine
  - Impianti fotovoltaici
- SORGENTI**
  - Cabine riconsegna gas naturale (segnale da richiedere a responsabile misura)
  - PDR punti di riconsegna del gas naturale (segnale da richiedere a responsabile misura)
  - Contatori (+correttori di volume) installati su tubazioni di distribuzione aziendale del gas naturale
- SORGENTI**
  - Generatori di vapore (centrali termiche)
  - Impianti di cogenerazione
  - Tubazioni di distribuzione del vapore
- SORGENTI**
  - Caldaie acqua calda
  - Chiller di processo
  - Tubazioni distribuzione acqua calda/fredda



# Esempi di Sorgenti di reperimento dati

# Io Eco-Logger ti procuro i Dati Energetici

## A COSA SERVONO TALI DATI E CHI NE BENEFICIA?

### Alcuni Esempi di Vantaggi

#### IMPRESA NON ENERGIVORA

- Effettuare una precisa suddivisione dei consumi energetici per tipologia di utilizzo e centro di costo facilitando l'attività di Analisi Energetica.
- Individuare eventuali sprechi o possibili guasti e malfunzionamenti (anche attraverso l'analisi della qualità della rete presente negli strumenti, Cosfi, Vettorimetro, Armoniche...).
- Disporre di dati utili al corretto dimensionamento di possibili interventi volti alla riduzione dei consumi.

#### IMPRESA ENERGIVORA

- Riduzione Oneri di sistema in fattura (ASOS).
- Monitoraggio dei flussi energetici ai fini dell'obbligo di Diagnosi in conformità al D.Lgs 102/14.
- Compliance con sistemi ISO 50001.
- Generare rendicontazioni dei risparmi necessarie per beneficiare dei meccanismi di incentivazione (es: TEE).
- Redigere un business plan di nuovi investimenti.
- Calcolare un indice prestazionale generale (Ipg).
- Calcolare indici prestazionali di area (Ips).
- Analisi predittiva dei consumi energetici.

#### IMPRESA 5.0

- Effettuare una precisa suddivisione dei consumi energetici per tipologia di utilizzo e centro di costo facilitando l'attività di Analisi Energetica necessaria ai fini di obbligo di Diagnosi in conformità al D.Lgs 102/14 o di gestione dell'Energia secondo la **Norma ISO 50001**.
- Controllare in maniera continuativa la prestazione energetica aziendale (IPE Indici di Prestazione Energetica) conformemente alla norma **ISO 50001**.
- Valutazione della riduzione dei consumi energetici della struttura produttiva in Italia > **3%**.
- Valutazione della riduzione dei processi interessati dall'intervento > **5%**.

#### IMPRESA CON ESENZIONE ACCISE

##### Per Ottenere i Benefici si ha:

- Obbligo della misura energia, tassata/fuori campo.
- Obbligo raccolta e conservazione dati consumi

# Benefici del Monitoraggio energetico

Effettuare una precisa suddivisione dei consumi energetici per tipologia di utilizzo e centro di costo facilitando l'attività di Analisi Energetica necessaria ai fini di obbligo di Diagnosi in conformità al D.Lgs 102/14 o di gestione dell'Energia secondo la Norma ISO 50001.

Individuare eventuali sprechi o possibili guasti e malfunzionamenti (anche attraverso l'analisi della qualità della rete presente negli strumenti, Cosfi, Vettorimetro, Armoniche...).

Rilevare errori di progettazione negli impianti elettrici.

Identificare possibili opportunità di miglioramento dell'efficienza energetica o di riduzione dei consumi di energia.

Controllare in maniera continuativa la prestazione energetica aziendale in conformità alla norma ISO 50001.

Analisi predittiva dei consumi energetici e degli indici di prestazione energetica IPE per azioni correttive/preventive.



Disporre di dati utili al corretto dimensionamento di possibili interventi volti alla riduzione dei consumi.

Verificare i risparmi energetici a seguito della realizzazione di specifici interventi.

Generare rendicontazioni dei risparmi necessarie per poter beneficiare dei meccanismi di incentivazione (es: **TEE**=Titoli di Efficienza Energetica).

Sulla base dei dati a disposizione, redigere un business plan di nuovi investimenti.

Creazione di EnPi e KPi per fare valutazioni sui costi energetici di una determinata produzione e stabilire il costo finale del prodotto.

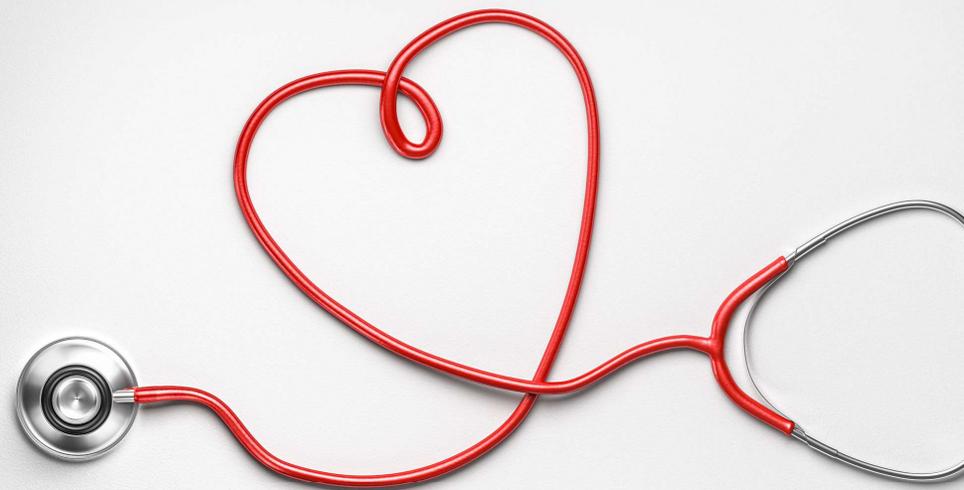
Calcolo ROI: calcolando l'impatto economico degli interventi di efficienza energetica, è essenziale per capirne i tempi di ritorno permettendo di pianificare interventi futuri con il massimo ritorno.

Calcolo Emissioni Gas Serra (GHG)

Conservazione dei dati storici

**La tua azienda è importante, contatta sempre qualcuno di veramente esperto, che con il tuo aiuto se ne possa prendere cura, per farla crescere e sviluppare sana e forte. Itaca opera da più di 30 anni in diversi settori dell'automazione industriale, noi mettiamo nelle tue mani la nostra esperienza.**

**Grazie per l'attenzione!**



## **ITACA SRL**

via Sandro Pertini, 12

63812 • Montegranaro (FM) • Italy

Tel. +39 0734.445279 - 445294

Fax. +39 0734.893202

**E-Mail: [info@itacasw.it](mailto:info@itacasw.it)**

**Internet: [www.itacasw.it](http://www.itacasw.it)**

P.IVA e Cod. Fisc. IT01187300437



