



Reshape with IoT
www.4mes.it

Marzo 2024



UNIWEB SRL
www.uniweb.it
03144400

TRANSIZIONE 5.0

4MES
aiuta gli investimenti

Transizione 5.0 – il decreto in breve

L'innovazione efficiente



Il DL 19/2024, all'articolo 38, sancisce la nascita di «**Transizione 5.0**».

Cos'è «Transizione 5.0»?

*il nuovo **piano nazionale di incentivi** dedicato alle imprese che effettuano investimenti nel biennio 2024-2025.*

Chi può usufruire delle agevolazioni?

*tutte le **imprese residenti in Italia** che effettuano investimenti in strutture produttive ubicate nel territorio dello Stato.*

Cosa viene agevolato?

*tutti i **beni materiali e immateriali** previsti dal precedente piano «Transizione 4.0», **estesi ai software per il monitoraggio dei consumi energetici**.*

A quali condizioni?

*che l'investimento produca una **riduzione dei consumi energetici** non inferiore al 3% per i beni o al 5% per i processi.*

Quale riduzione dei consumi?

*quella **calcolata su base annuale**, con riferimento ai consumi energetici registrati nell'esercizio precedente a quello di avvio degli investimenti, **al netto delle variazioni dei volumi produttivi** e delle condizioni esterne.*

Transizione 5.0 – credito di imposta

Risparmiare paga due volte



Una intensità dell'agevolazione **crescente al crescere del risparmio energetico.**

Tipo di investimento	Riduzione del consumo	Volume di investimento	Credito di imposta
Struttura	da 3% a 6%	fino a 2,5 milioni	35%
		da 2,5 a 10 milioni	15%
		da 10 a 50 milioni	5%
	da 6% a 10%	fino a 2,5 milioni	40%
		da 2,5 a 10 milioni	20%
		da 10 a 50 milioni	10%
	oltre 10%	fino a 2,5 milioni	45%
		da 2,5 a 10 milioni	25%
		da 10 a 50 milioni	15%
Processo	da 5% a 10%	fino a 2,5 milioni	35%
		da 2,5 a 10 milioni	15%
		da 10 a 50 milioni	5%
	da 10% a 15%	fino a 2,5 milioni	40%
		da 2,5 a 10 milioni	20%
		da 10 a 50 milioni	10%
	oltre 15%	fino a 2,5 milioni	45%
		da 2,5 a 10 milioni	25%
		da 10 a 50 milioni	15%

Chi ne trae il maggior vantaggio?

gli **investimenti più piccoli** realizzabili dalle PMI.

Come si ottengono gli incentivi?

con **certificazione** rilasciata da valutatore indipendente **che attesta la riduzione dei consumi energetici.**

Installare un SW di monitoraggio dei consumi?

il risparmio deve essere dimostrabile con dati oggettivi. Il GSE verifica i requisiti.

NOTA: sebbene il DL 19/2024 all'art.38 - comma 4, nel definire i beni agevolabili, rimandi agli allegati di cui al DL 232/2016 «Industria 4.0», lo stesso articolo estende esplicitamente il perimetro ai **«sistemi che garantiscono il monitoraggio continuo e la visualizzazione dei consumi energetici e dell'energia autoprodotta e autoconsumata, o introducono meccanismi di efficienza energetica, attraverso la raccolta e l'elaborazione dei dati anche provenienti dalla sensoristica IoT di campo»**

Cosa significa risparmiare energia?

Produrre acquistando meno energia



Il DL «Transizione 5.0» prevede diverse aree di intervento che possono portare benefici in termini di risparmio.



Nuovi impianti

Possono richiedere investimenti importanti.

È richiesto un risparmio minimo del 3%.



Nuovi processi

Possono portare a risparmi consistenti.

È richiesto un risparmio minimo del 5%.



Nuove fonti

Devono essere finalizzate all'autoconsumo.

Sono previste diverse limitazioni.



Nuove competenze

Aiutano a migliorare i processi.

Solo se finalizzate alla transizione digitale ed energetica dei processi.

Decidere il mix di investimento significa **capire ante-opera il beneficio** ottenibile che dovrà poi essere dimostrato.

Sebbene esistano dati tecnici e statistici relativi ai risparmi ottenibili, **ogni situazione deve essere valutata singolarmente** per identificare il miglior compromesso fra investimento e beneficio.

La nostra proposta

Supportiamo le imprese nella «Transizione 5.0»



Presentare un progetto «Transizione 5.0» richiede di **identificare le aree di intervento e quantificare il beneficio**. Supportiamo il tuo progetto dai soli sistemi di raccolta dati fino alle valutazioni evolutive.

1

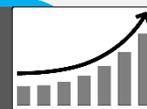
Raccolta dei dati di consumo



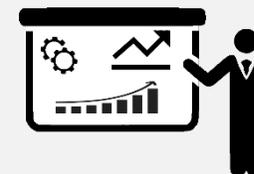
Una raccolta dei consumi dettagliata e rapportata alle varie condizioni e volumi di produzione.

2

Analisi dei dati nel medio periodo



Un'analisi dei consumi nelle varie condizioni d'uso e una valutazione congiunta dei possibili interventi applicabili ai processi e alle tecnologie.



Progetto «Transizione 5.0».

3

Implementazione degli interventi e valutazione dell'evoluzione



Un supporto all'implementazione degli interventi, un'analisi dei risultati ottenuti e un monitoraggio delle derive e possibili migliorie.



Presentazione dei risultati e accesso al credito.

1 Raccolta dei dati di consumo base

Capire dove si consuma aiuta a risparmiare in modo intelligente



4MES è la soluzione in grado di rispondere alle esigenze di digitalizzazione delle grandi, medie e piccole imprese e offre diversi livelli di integrazione con gli impianti e i processi produttivi:

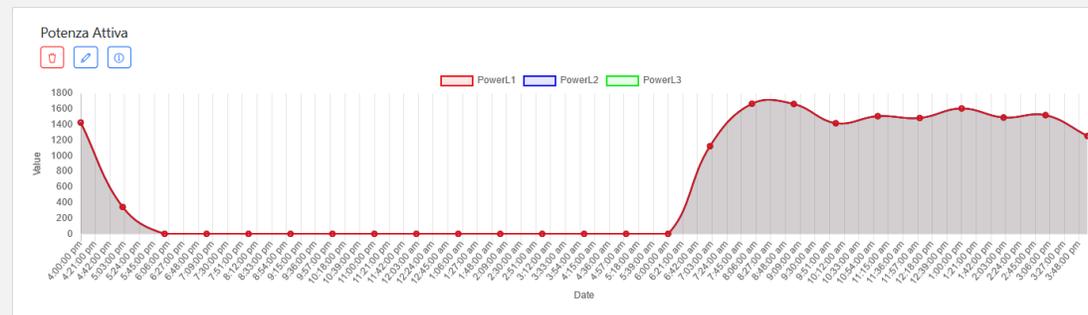
- Si collega ai meter di consumo elettrico e volumetrico (GAS, acqua, ...).
- Controlla i consumi 24h/24h, divisi per utenza.
- Si adatta a scenari complessi di distribuzione dell'energia nei reparti.
- Fornisce strumenti di analisi dei consumi complessivi o distribuiti per periodo (ore/giorno/settimana ...).

Consumo dell'impianto in tempo reale.

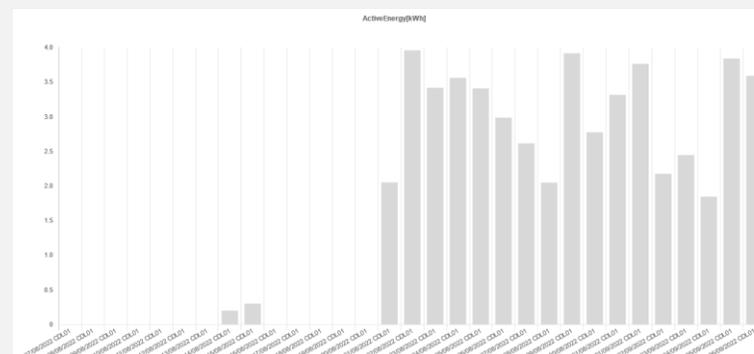
Controllo in tempo reale dei consumi energetici



Variabili tipiche collezionate: dati forniti dai meter elettrici e/o volumetrici presenti in azienda.



- *Profilo di consumo*
- *Monitoraggio di ogni variabile di consumo*



Consumi evolutivi dell'impianto.

- *Vista aggregata*
- *Comparazione delle utenze*

1 Raccolta dei dati di consumo estesa

Capire quando si consuma aiuta ad aumentare l'efficienza



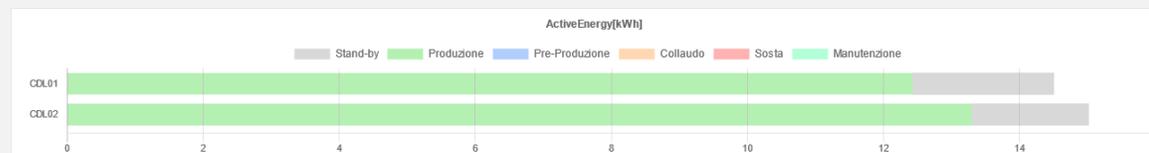
4MES può essere collegato agli impianti, ai gestionali e ad altri sistemi eventualmente presenti in azienda:

- Monitora i consumi divisi per utenza e stato di funzionamento (produzione, stand-by, attrezzaggio, collaudo, ...).
- Recepisce il tipo di lavorazione in corso di esecuzione (commessa e codice prodotto).
- Fornisce strumenti di analisi dei consumi nei vari stati di esercizio degli impianti e lavorazioni eseguite.
- Include strumenti di analisi comparativa dell'efficienza di ogni impianto in relazione alle produzioni eseguite.

Controllo in tempo reale dei consumi e dello stato



Variabili tipiche collezionate:
Dati forniti dai meter elettrici e/o volumetrici, stato degli impianti (ON/OFF, produzione, ...), codice lavorazione in esecuzione.



Consumi cumulativi nel periodo selezionato con stato di funzionamento degli impianti.

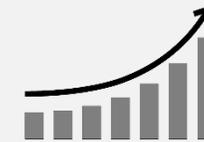


Consumi evolutivi nel periodo selezionato con stato di funzionamento degli impianti.

- Analisi dei consumi degli impianti nei vari stati di esercizio
- Viste aggregate e storiche
- Analisi comparativa dei consumi e delle produzioni

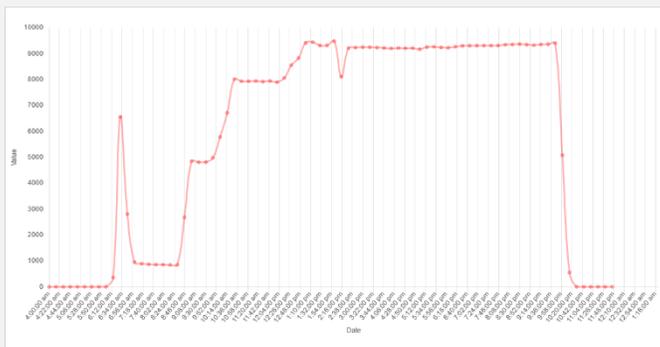
2 Analisi dei dati nel medio periodo

Ridurre i consumi agendo sui processi

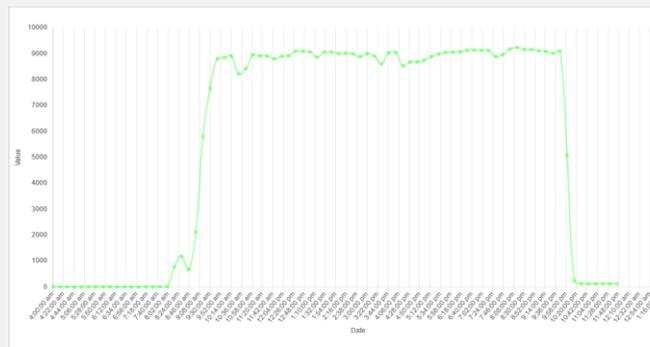


Esempio: l'impianto viene acceso in preriscaldamento alle h6:00 per essere pronto per la produzione alle h8:30.

4MES evidenzia che l'impianto, alle h7:00 entra in stand-by. Consumo di circa 1.000W fino alle h8:30.



Si posticipa l'accensione
automatica

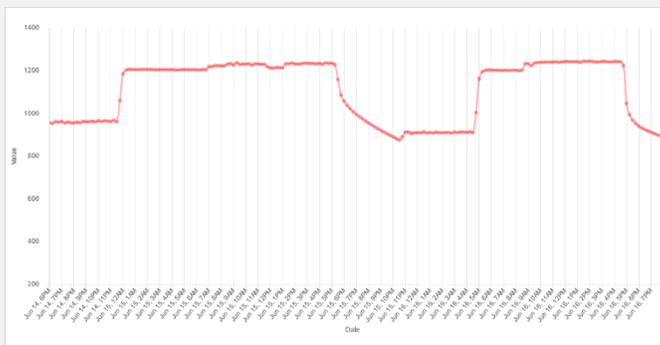


Si riduce l'assorbimento dell'impianto di circa 3,5KWh
-760KWh di consumo annuo

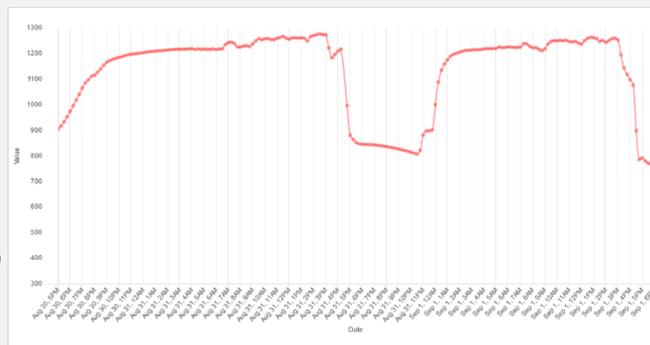
Il principio viene esteso ai 18 impianti presenti in reparto:
-13,5MWh di consumo annuo
Investimento in impianti: 0€

Esempio: l'impianto viene tenuto in stand-by a 950°C e portato a 1.200°C alla partenza della lavorazione.

4MES evidenzia che l'impianto raggiunge immediatamente la temperatura di set-point.



Si abbassa la temperatura di stand-by e si cambia il set-point di temperatura in accensione



Il consumo di GAS in accensione cala di circa 90m³
-20.000m³ di consumo annuo

Il principio viene esteso agli 11 impianti presenti in azienda:
-220.000m³ di consumo annuo
Investimento in impianti: 0€

3 Implementazione degli interventi ...

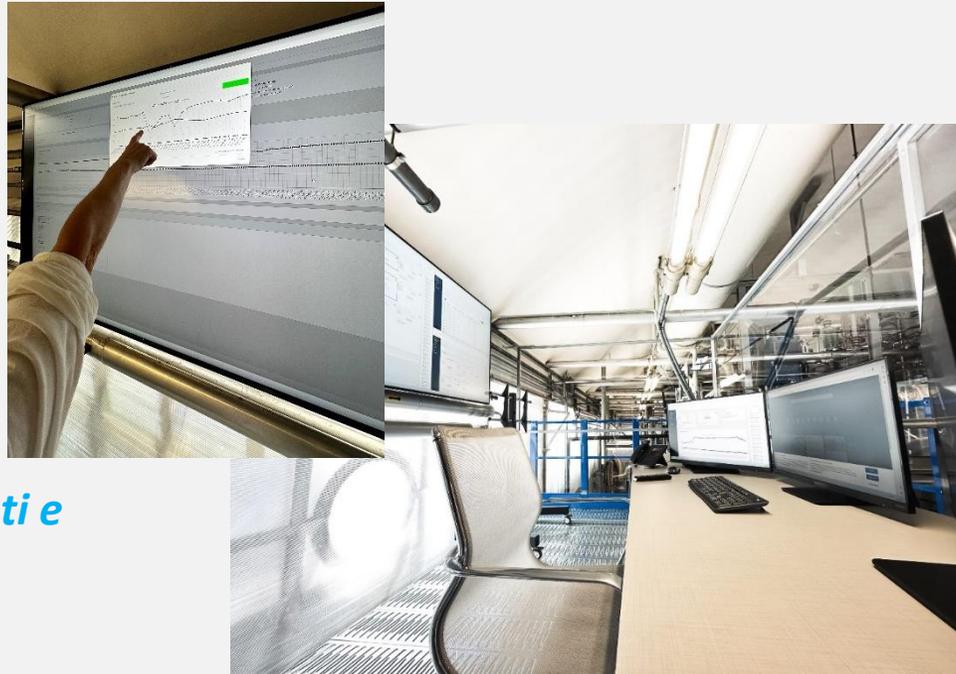
Creare una consapevolezza diffusa valorizza l'investimento



4MES, grazie alla sua **connotazione cloud**, può essere fruito da ogni postazione di lavoro connessa ad Internet, dal semplice PC fino alle control room più evolute.

Benefici strategici:

- Un prodotto **abilitante per tutti i progetti** «Transizione 5.0»
- Un sistema **direttamente applicabile** agli interventi di processo «Transizione 5.0»
- Uno **strumento di analisi** intuitivo e efficace
- Una finestra sullo **stato di impianti e reparti** in tempo reale e storico



Benefici operativi:

- Un'**assistenza all'installazione** e messa in opera dei sistemi di monitoraggio
- Un supporto nella **valutazione dei dati** raccolti
- Un'assistenza qualificata nelle fasi di **rendicontazione del progetto** «Transizione 5.0»

Dove ci collochiamo

Raccogliamo dati oggi per progetti di domani



Da **oltre 5 anni raccogliamo e gestiamo dati** attraverso i nostri strumenti **4MES**, restituendo ai nostri clienti efficienza e qualità attraverso la digitalizzazione di processi e impianti.

Sistemi di raccolta dati 4MES

Gestiamo la raccolta e l'analisi dei dati di consumo con diversi livelli di dettaglio.

Rinnovo degli impianti

4MES può essere incluso nel tuo progetto di rinnovo degli impianti a supporto della certificazione dei risparmi.

Rinnovo dei processi

4MES può essere il tuo progetto di rinnovo dei processi o essere incluso nel tuo investimento di rinnovo della gestione di impresa.

Valutazione degli interventi attuativi

Aiutiamo i nostri clienti nella raccolta dei dati.

*Possiamo aiutarti ad identificare i **punti di intervento**. Abbiamo una vasta esperienza nell'identificare le aree di efficientamento energetico, specialmente nella gestione dei processi.*

Supportiamo i clienti con una strategia di raccolta dei dati mirata all'obiettivo finale.

Certificazioni ex-ante e ex-post

Forniamo il supporto accreditato necessario alla messa in opera di progetti «Transizione 5.0».

Da anni supportiamo le aziende nell'attuazione degli obblighi di cui al DL 102/2014 attraverso una rete di partners certificati secondo la norma UNI CEI 11352.

4MES:

- *Decine di aziende connesse 24h/24h, 365 giorni all'anno*
- *Centinaia di sensori supervisionati in tempo reale*
- *Oltre 40 MWh di energia elettrica e 15.000m³ di gas monitorati giornalmente*



Reshape with IoT

www.4mes.it

A vertical graphic element consisting of three circles: a green one at the top, an orange one in the middle, and a blue one at the bottom, connected by thin lines.

UNiWEB[®]

COMMUNICATIONS

www.uniweb.it