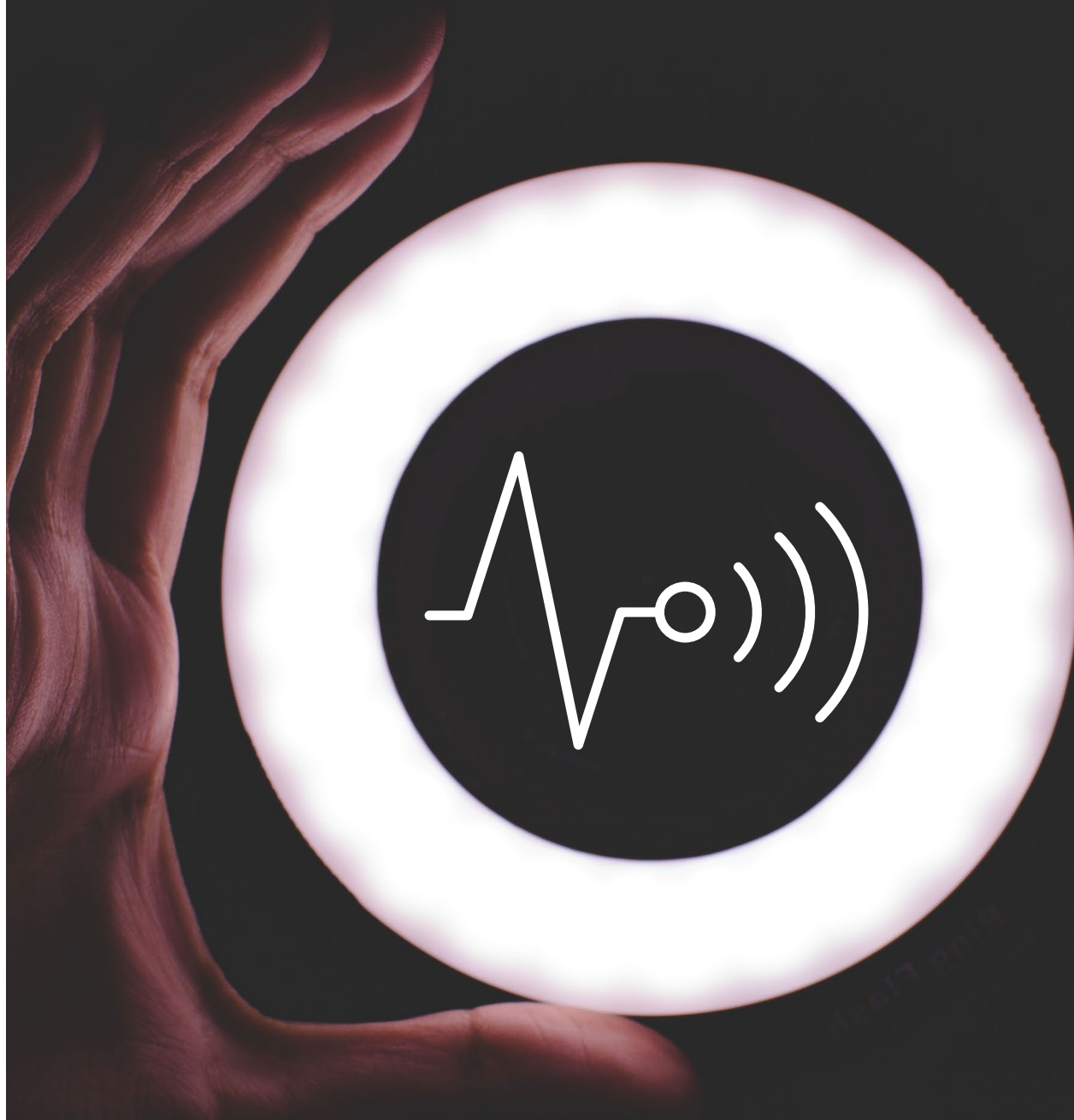


# Assicurare la conformità al Decreto Legislativo 102/2014

White paper  
Marzo 2018



L'Italia ha ratificato la direttiva della Commissione Europea sull'efficienza energetica con il decreto legislativo n. 102 del 04/07/2014.

Il piano d'azione nazionale per l'efficienza energetica, in particolare, fissa gli obiettivi di riduzione dei consumi di energia primaria e finale fissati dall'Italia al 2020 e le misure di policy attivate per il loro raggiungimento. Il Piano, inoltre, specifica i risparmi negli usi finali di energia attesi al 2020 per singolo settore economico e per principale strumento di promozione dell'efficienza energetica. Questi impegni nazionali pongono alle aziende italiane nuove e importanti sfide.

Con l'audit 2019, che dovrà essere basato sui dati di consumo del 2018, sorge un legittimo senso di urgenza tra le aziende che cercano di gestire al meglio i loro obblighi. Risulta fondamentale, quindi, comprendere i parametri legislativi e i percorsi di conformità. Questo white paper è stato scritto per aiutare queste aziende.

## Sommario

- Un resoconto sulla funzione e la storia del decreto legislativo 102/2014
- Un chiarimento su chi è soggetto al decreto e quali sono i requisiti da soddisfare
- Una panoramica sulle differenze tra la diagnosi energetica prescritta nel 2015 e quella richiesta nel 2019
- Una spiegazione procedurale su come dimostrare la conformità
- Un resoconto degli altri vantaggi ottenibili con l'analisi e il monitoraggio dei consumi energetici

## Premessa

In vista della scadenza della verifica energetica della **DEE** (Direttiva sull'Efficienza Energetica) della Commissione Europea, vale la pena osservare cosa significherà tutto questo per le aziende interessate.

L'Italia ha ratificato la DEE con il **Decreto legislativo n. 102 del 04/07/2014**, in base al quale le grandi aziende dovranno verificare periodicamente i loro consumi energetici. Questa legislazione, comunemente indicata come "102/2014," richiede l'esecuzione di audit energetici completi ogni quattro anni, in base al **piano d'azione nazionale per l'efficienza energetica**.

La prossima revisione, prevista per il 2019, dovrà essere basata sui dati raccolti nel 2018. Pertanto, le aziende che al momento non sono attrezzate per raccogliere i dati sul consumo energetico a breve dovranno adeguarsi per far fronte a questa esigenza.

Le aziende sono alla ricerca affannosa di una soluzione che assicuri la conformità normativa senza intaccare le loro attività commerciali.

La posta in gioco è molto alta, in quanto la mancata conformità, oltre ad un possibile danno all'immagine dell'azienda, comporterà l'applicazione di considerevoli ammende.

In un primo momento, questo compito potrebbe apparire alquanto scoraggiante, specialmente per le imprese italiane che non hanno mai considerato la verifica dei loro consumi energetici sotto questa forma.

Tuttavia, gli strumenti a disposizione rendono questo tipo di monitoraggio un compito alquanto semplice da affrontare, garantendo al contempo la piena conformità alla normativa. Dal momento che il governo ha già iniziato a spingere le aziende in questa direzione, le aziende più efficienti si stanno già adoperando per trasformare questo nuovo obbligo di strumentazioni in un vantaggio competitivo.

il Decreto legislativo  
n. 102 del 04/07/2014 richiede  
l'esecuzione di audit energetici  
completi ogni quattro anni,  
in base al piano d'azione  
nazionale per l'efficienza  
energetica

## Chi è soggetto agli effetti del Decreto legislativo 102/2014?

La DEE richiede alle “grandi imprese” di presentare i propri audit ad ENEA, l’Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l’energia e lo sviluppo economico sostenibile, la quale ne verificherà la rispondenza ai criteri del decreto e alla normativa tecnica di riferimento. Con il Decreto legislativo 102/2014 il governo italiano ha allargato l’obbligo includendo anche le organizzazioni ad alta intensità energetica, indipendentemente dalle dimensioni. Questo ha creato effettivamente due categorie di soggetti obbligati.

### **Grandi imprese per numero di dipendenti**

Sono definite grandi imprese le società che impiegano più di 250 dipendenti. Queste imprese devono, inoltre, avere un fatturato annuo superiore a 50 milioni di euro o un bilancio annuale di oltre 43 milioni di euro.

### **Imprese energivore**

Una società è considerata ad alta intensità energetica se è compresa nella lista CSEA (Cassa per i Servizi Energetici Ambientali) delle imprese energivore.

In totale, più di 6.900 aziende italiane – 5.300 grandi imprese e 1.600 aziende ad alta intensità energetica – soddisfano questi criteri.

### **Altre qualifiche**

Le organizzazioni certificate ISO 50001, EN ISO 14001 o EMAS sono esenti da una verifica separata.

Quasi tutte le imprese soggette – pari al 95% del totale – hanno eseguito l’audit energetico alla scadenza precedente del 2015. Tuttavia, le aziende risultate conformi nel 2015 non possono semplicemente ripetere le operazioni precedenti, poiché i requisiti di audit sono diventati molto più rigorosi, proprio con il Decreto legislativo 102/2014.

## Osservare gli adempimenti previsti dal Decreto legislativo 102/2014 con relazioni approfondite

Uno dei cambiamenti più importanti del prossimo ciclo di revisione sarà il controllo ferreo su chi esegue effettivamente l’audit. Se nel 2015 qualsiasi soggetto poteva eseguire gli audit – senza richiedere alcuna certificazione speciale – gli audit del 2019 potranno essere eseguiti solo da entità certificate da organismo accreditato, ESCO ai sensi UNI CEI 11352, EGE UNI CEI 11339 o Auditor ai sensi UNI 16247 – 5.

Grandi imprese  
per numero di  
dipendenti

Imprese  
energivore

In totale, più di 6.900 aziende italiane –  
5.300 grandi imprese e 1.600 aziende  
ad alta intensità energetica – dovranno  
ottemperare agli obblighi

## Panoramic Power

La tecnologia brevettata di monitoraggio Panoramic Power soddisfa ampiamente i rigorosi criteri del Decreto Legislativo 102/2014, costruendo un sistema di monitoraggio fisso, che ottempera all'obbligo previsto dal Decreto.

### Come funziona Panoramic Power

Panoramic Power è una piattaforma di gestione dell'energia, in grado di monitorare i consumi energetici in modo capillare, per ottenere visibilità in tempo reale.

Panoramic Power funziona mediante sensori wireless autoalimentati semplici e veloci da montare, che non richiedono alcuna manutenzione. I sensori, bloccando il filo elettrico in uscita dall'interruttore, raccolgono il campo magnetico per monitorare il flusso di energia elettrica, inviando le informazioni in tempo reale in modalità wireless.

Le informazioni relative al consumo di energia sono inviate ogni 10 secondi a PowerRadar, la piattaforma analitica cloud-based di Panoramic Power. Si tratta di una potente interfaccia altamente qualificata per fornire un'analisi dettagliata del consumo di energia. PowerRadar monitora, rendiconta e mostra in tempo reale le informazioni relative al consumo di energia, dal livello del sito fino al singolo dispositivo, consentendo di conformarsi al Decreto legislativo 102/2014.

### Il processo di base per l'audit si divide in 9 passaggi:

1. Raccolta delle informazioni attraverso incontri preliminari e un questionario approfondito
2. Mappatura del sito, in base alle macchine e ai sistemi a più alta intensità energetica
3. Installazione dei sensori e impostazione della piattaforma di analisi PowerRadar

4. Monitoraggio del consumo di energia e identificazione dei valori di riferimento, in base all'analisi dei dati raccolti dal sistema e dei dati di settore disponibili per IPMVP
5. Valutazione dei fattori influenti di terze parti quali temperatura, umidità, etc.
6. Identificazione dei valori operativi anomali, per scoprire le opportunità di miglioramento ed eventuali disfunzioni di sistema
7. Analisi costi-benefici per potenziali interventi e valutazione dell'impatto ambientale
8. Consegna dei risultati e delle raccomandazioni raccolte
9. Emissione del rapporto di conformità dell'audit energetico.

Le diagnosi possono essere svolte dal nostro team di esperti di gestione energetica certificati UNI CEI 11339 (EGEs).

### Sensori

Bloccando il filo elettrico in uscita, i sensori monitorano il flusso di energia elettrica



### PowerRadar

I sensori inviano informazioni in modalità wireless in tempo reale a PowerRadar, la nostra piattaforma analitica cloud-based



### Analisi dei dati con una dashboard di facile utilizzo

PowerRadar fornisce una potente interfaccia per monitorare, misurare, rendiconta e comprendere il consumo di energia elettrica dal livello del sito a livello singolo dispositivo. Queste informazioni contribuiscono a ottimizzare le risorse operative, di processo e di manutenzione

## Lavorare con Panoramic Power

Insieme al cliente, gli esperti di Panoramic Power valutano i sistemi che utilizzano la maggior quantità di energia, quali l'HVAC o l'illuminazione e verificano quali apparecchiature sono più "sensibili", vale a dire quelle apparecchiature senza il cui corretto funzionamento non sarebbe possibile proseguire le operazioni. Inoltre, è possibile monitorare i componenti all'interno di sistemi più ampi; attraverso il pannello di PowerRadar, l'utente può vedere i dati generati del sistema HVAC nel suo complesso o visualizzare il consumo di energia da pompe di calore, refrigeratori o altri componenti.

Un analista esaminerà le attrezzature e lavorerà con il cliente per determinare i sistemi più importanti da gestire. La piattaforma di gestione dell'energia Panoramic Power può monitorare i consumi energetici dal livello del sito a livello del singolo dispositivo.

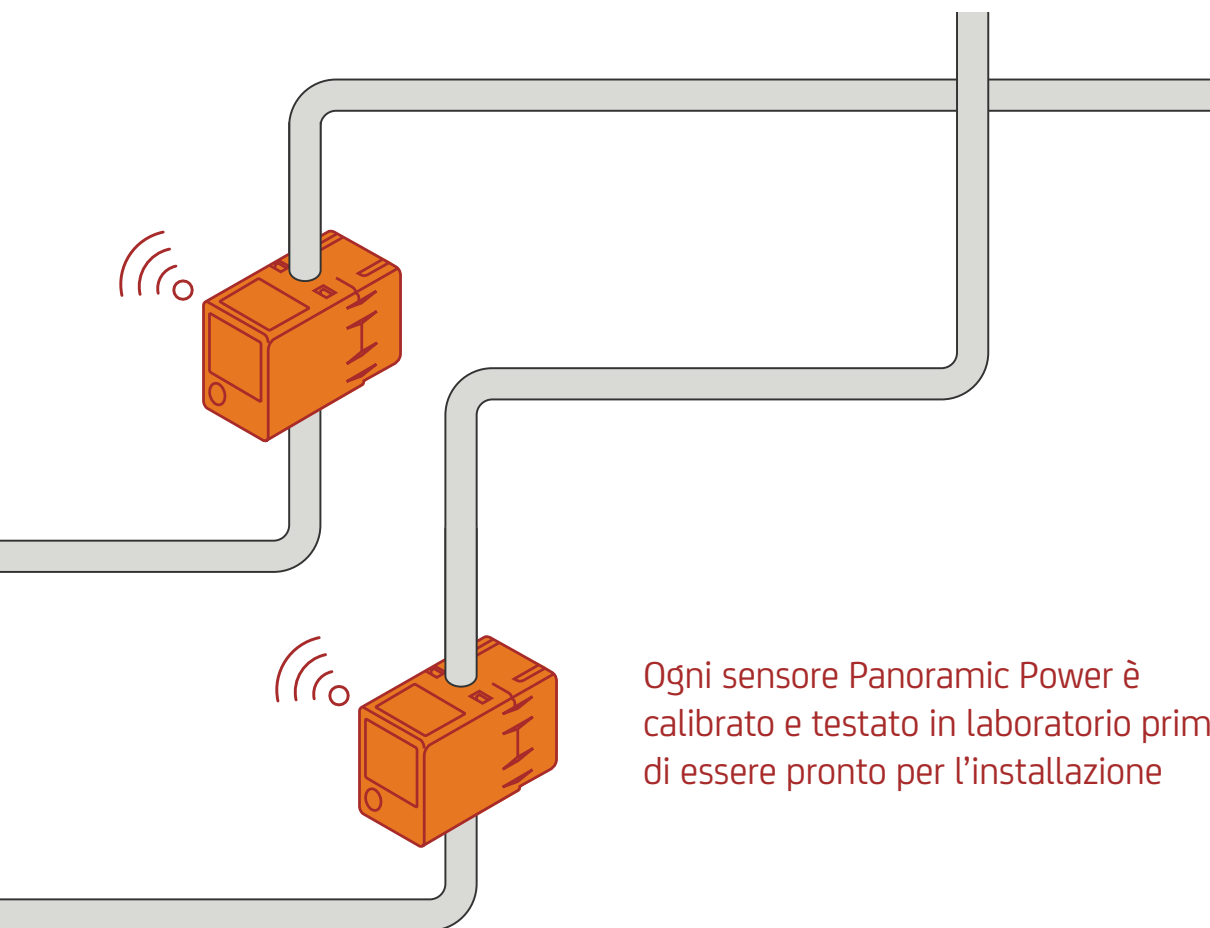
La tipologia di sensori e i siti di installazione sono selezionati in modo che l'azienda possa soddisfare sia i requisiti previsti dal Decreto 102/2014 che i propri obiettivi interni prefissati.

Ogni sensore Panoramic Power è calibrato e testato in laboratorio prima di essere pronto per l'installazione. Ha una durata di almeno 10 anni. I sensori possono essere collegati al sistema PowerRadar, attraverso qualsiasi connessione Internet stabile o rete mobile privata. Sono muniti di un sistema di alert istantaneo, che notifica al cliente e all'azienda se sono scollegati.

Una volta identificati i migliori dispositivi da monitorare, l'installazione può iniziare. Il processo richiede solo pochi giorni, a seconda del numero di dispositivi che vengono monitorati. In una recente implementazione multi-sito, sono stati installati 1.300 sensori distribuiti su 44 edifici diversi, in soli 22 giorni.

Per le aziende italiane soggette alla 102/2014 che non hanno ancora implementato la strumentazione necessaria per essere conformi alla scadenza del 2019, questo tipo di installazione rapida può essere determinante per adempiere ai requisiti richiesti.

I sensori Panoramic Power sono progettati con un design non invasivo, facile e veloce da montare, con chiusura a scatto attorno al cablaggio del dispositivo da monitorare. Una volta che i sensori sono in posizione, iniziano immediatamente a inviare le letture sui consumi di energia ad un bridge montato localmente che invia i dati alla piattaforma PowerRadar.



Ogni sensore Panoramic Power è calibrato e testato in laboratorio prima di essere pronto per l'installazione

Quando arriva il momento di presentare l'audit, o semplicemente produrre un rapporto per altri lettori interessati, il sistema PowerRadar supporta tre tipi di relazioni:

1. Il report pre-progettato – che può essere generato automaticamente, "spuntando" i gruppi di informazioni che si desidera includere
2. Il report personalizzato – generato e rilasciato a intervalli regolari prestabiliti
3. Il report sugli insight energetici – che comprende analisi, conclusioni e raccomandazioni.

Il report sugli insight energetici è creato con l'aiuto di un team di esperti nella gestione dell'energia di Panoramic Power. Questo report estremamente dettagliato, che richiede 30 giorni per l'elaborazione, copre tutte le dimensioni di un audit energetico rigoroso e soddisfa tutti i requisiti di cui al decreto legislativo 102/2014.

## Trasformare la conformità in un vantaggio competitivo

La piattaforma intelligente di gestione dell'energia Panoramic Power migliora le operazioni e consente di effettuare l'audit richiesto dalla normativa – sia a livello di singolo dispositivo che a livello del sito – in un solo click.

Con un progetto ben ideato e attentamente implementato, il monitoraggio energetico e la gestione del sistema diventano uno strumento formidabile per le aziende.

L'energia può fornire una visione unica di processi che altrimenti resterebbero nascosti e che mantengono in funzione le attività della vostra azienda.

Studiando i propri modelli energetici, è possibile vedere come innumerevoli elementi interagiscono tra loro in tempo reale e valutare la prestazione di questi elementi, sia individualmente che nell'insieme.

Questo tipo di prospettiva allo stesso tempo dettagliata e panoramica è vitale, non solo per garantire la conformità normativa, ma anche per aumentare la produttività.

**La conformità e il risparmio energetico sono solo l'inizio. Sfruttare una soluzione di monitoraggio energetico completa vi mette immediatamente a portata di mano la manutenzione prescrittiva e migliora l'operatività generale.**

I cicli produttivi si accorciano e i cicli a lungo termine seguono quasi automaticamente.

La maggiore consapevolezza del consumo energetico della propria azienda e la migliore comprensione dei consumi energetici sono strettamente correlate e insieme ci offrono una prospettiva migliore per decidere come investire le proprie risorse, quando fermare gli investimenti esistenti e come ridurre i costi operativi. Alla fine, potete anche ringraziare il governo per questa regolamentazione.

**La conformità e il risparmio energetico sono solo l'inizio. Sfruttare una soluzione di monitoraggio energetico completa mette immediatamente a portata di mano la manutenzione prescrittiva e migliora l'operatività generale**

## Vuoi saperne di più?

Centrica Business Solutions aiuta un numero sempre maggiore di clienti a ottenere vantaggi competitivi grazie all'energia. Scopri come visitando il nostro sito.

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

**centrica**  
Business Solutions