

Raccogliere e vincere la sfida energetica

Dispositivi per il monitoraggio dell'energia



- Misurare più linee con il minor numero di dispositivi
- Misure precise con minimo ingombro
- Monitoraggio dell'elettricità e delle altre forme di energia

Ripensare l'energia

Misura, visualizza e ottimizza la tua spesa energetica migliorando nel contempo la tua competitività attraverso le soluzioni Omron per il monitoraggio dell'energia. Una combinazione di hardware, software e competenze che ti permette di gestire al meglio la tua energia senza sacrificare produzione e qualità.



Misura

Misurare è il primo passo per comprendere; solo ciò che viene compreso può essere migliorato. I nostri strumenti di monitoraggio ti forniscono misure altamente precise per farti saper facilmente come realmente utilizzi l'energia.



Visualizza

Raccogli i dati con i software Omron Multi Data Viewer e Easy KM Manager per poter visualizzare, monitorare e analizzare l'utilizzo di energia nel tuo impianto o nel tuo stabilimento.



Ottimizza

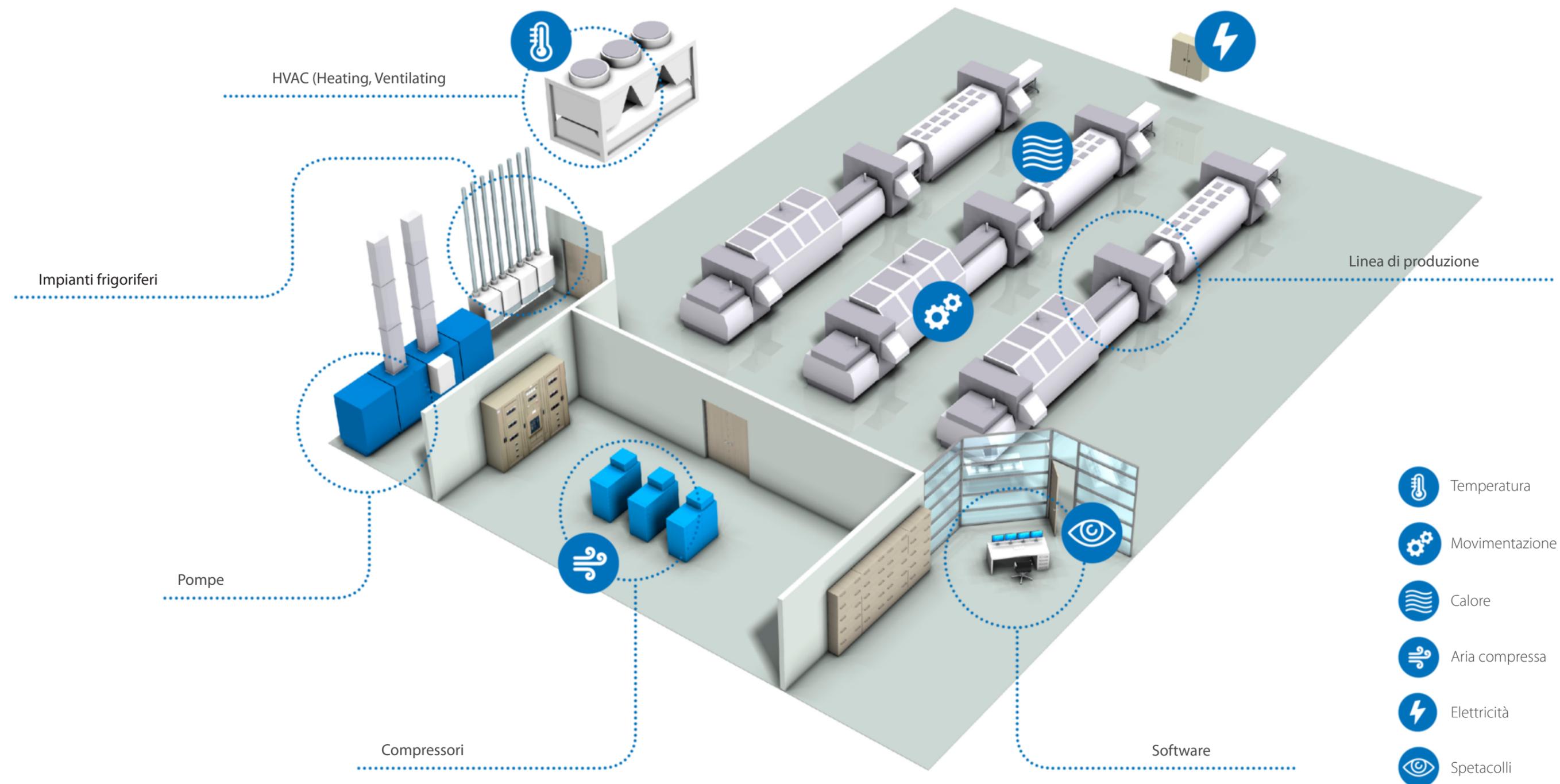
Implementa le tecniche di gestione dell'energia per ridurre immediatamente la tua bolletta energetica. Utilizza la nostra rete di Omron Solution Partner oppure la tua Energy Service Company (ESCO) di fiducia per ottimizzare la tua gestione dell'energia.

As an energy manager, you are challenged implementing EU directive 27/2012 and ISO50001 at your site. Our energy monitoring hardware and software helps you meeting these demands.



Scopri le inefficienze energetiche a tutti i livelli

I dispositivi Omron per il monitoraggio aiutano ad identificare nel tuo impianto e nel tuo stabilimento gli sprechi energetici nei processi sia diretti (per es. movimentazione) sia indiretti (per es. aria compressa). Grazie alla sua versatilità, la serie KM funziona a diversi livelli così che è in grado di rivelare dettagliatamente i tuoi flussi di energia.



Dispositivi intelligenti per il monitoraggio dell'energia

La serie KM è ideale per una vasta gamma di applicazioni: dalla semplice misura dell'energia fino al monitoraggio di elevata precisione.



Caratteristiche della Piattaforma KM1

- Applicazioni retro quadro
- Misura multi-circuito
- Misura di parametri elettrici e non
- Unità master a cui possono essere connessi fino a quattro slave



Caratteristiche del KM50

- Schermo a colori per applicazioni fronte quadro per il miglioramento la gestione energetica
- Misura bidirezionale della potenza prodotta e consumata, tensione, potenza reattiva induttiva e capacitiva, fattore di potenza, frequenza e altro ancora
- Misura contemporanea di tensione e corrente

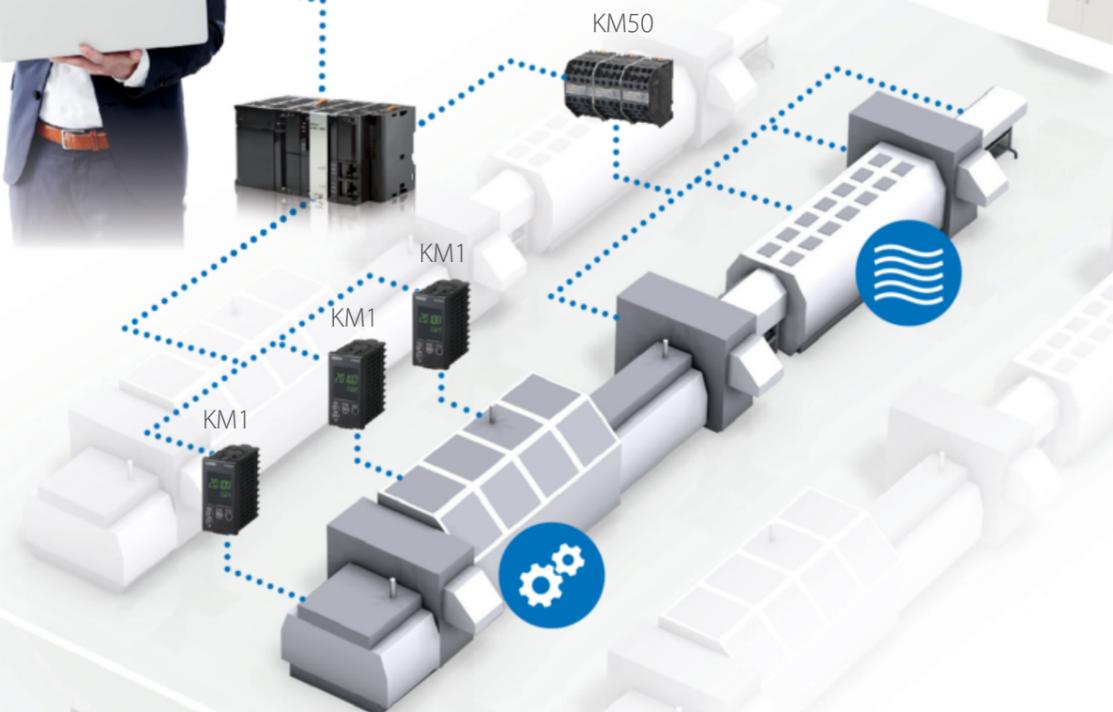
Raccogli i dati per poi visualizzarli, monitorarli e analizzarli

Software Easy KM-Manager

- Software gratuito per la raccolta dei dati
- Raccogli i dati direttamente sul tuo PC
- Analisi degli andamenti e dei valori istantanei
- Grafici dell'energia e degli altri parametri

Software KM1 setup

- Strumento gratuito per l'impostazione della piattaforma KM
- Connetti il KM1 al PC per impostarne velocemente i parametri
- Alimentazione del KM1 da porta USB
- Semplice operazione di impostazione dei parametri



Tutti i vantaggi

- Fino al 76% di riduzione dello spazio di installazione rispetto ai tradizionali prodotti di misura (con il KM1 nel caso di linee mono-fase)
- Riduzione del numero di dispositivi per il monitoraggio di più linee (fino a 36 linee con una piattaforma KM1)
- Velocità di comunicazione grazie al bus interno e riduzione dei cablaggi attraverso un'unica alimentazione fornita direttamente agli slave dal master.
- Piattaforma adattabile a diverse applicazioni
- TV (trasformatori voltmetrici) non necessari
- Fino a 7 input digitali conta-impulsi per slave
- Software gratuito per l'impostazione della piattaforma KM
- Installazione di KM20 TA (trasformatori amperometrici) apribili, installazione senza necessità di interrompere la linea

KM20



L'aria compressa è energia invisibile

I compressori d'aria arrivano ad utilizzare fino al 27% del totale dell'elettricità impegnata dalle macchine. I nostri sensori di portata permettono di monitorare le prestazioni di queste macchine energivore permettendo il riconoscimento di dove intervenire per risparmiare energia.

L'aria è invisibile, per cui è più facile che avvengano degli sprechi. Monitorare la portata d'aria significa analizzare tipicamente tre problemi



D6FZ-FGS1000



D6FZ-FGT200

D6FZ-FGT500

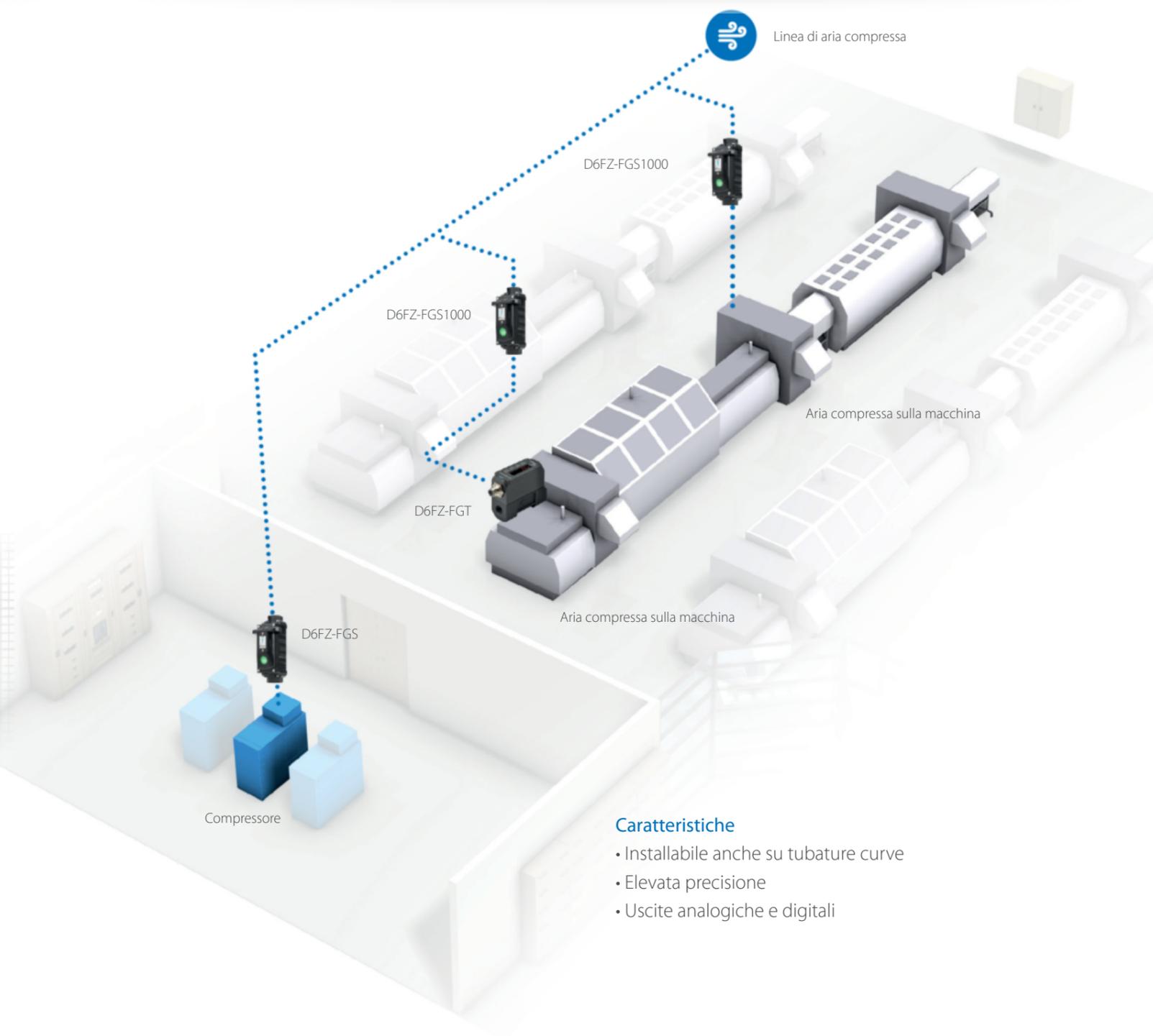


Caratteristiche della serie D6FZ-FGS

- Misura dell'aria compressa sulle linee di distribuzione
- Identifica le perdite e misura la portata d'aria e la pressione
- Ampio campo di misura: 0... 1000 l/min

Caratteristiche della serie D6FZ-FGT

- Misura l'aria compressa a livello macchina
- Identifica le perdite e misura la portata d'aria e la pressione
- Ampio campo di misura: 0... 200 l/min e 0... 500 l/min
- Schermo a colori a 11 segmenti



Caratteristiche

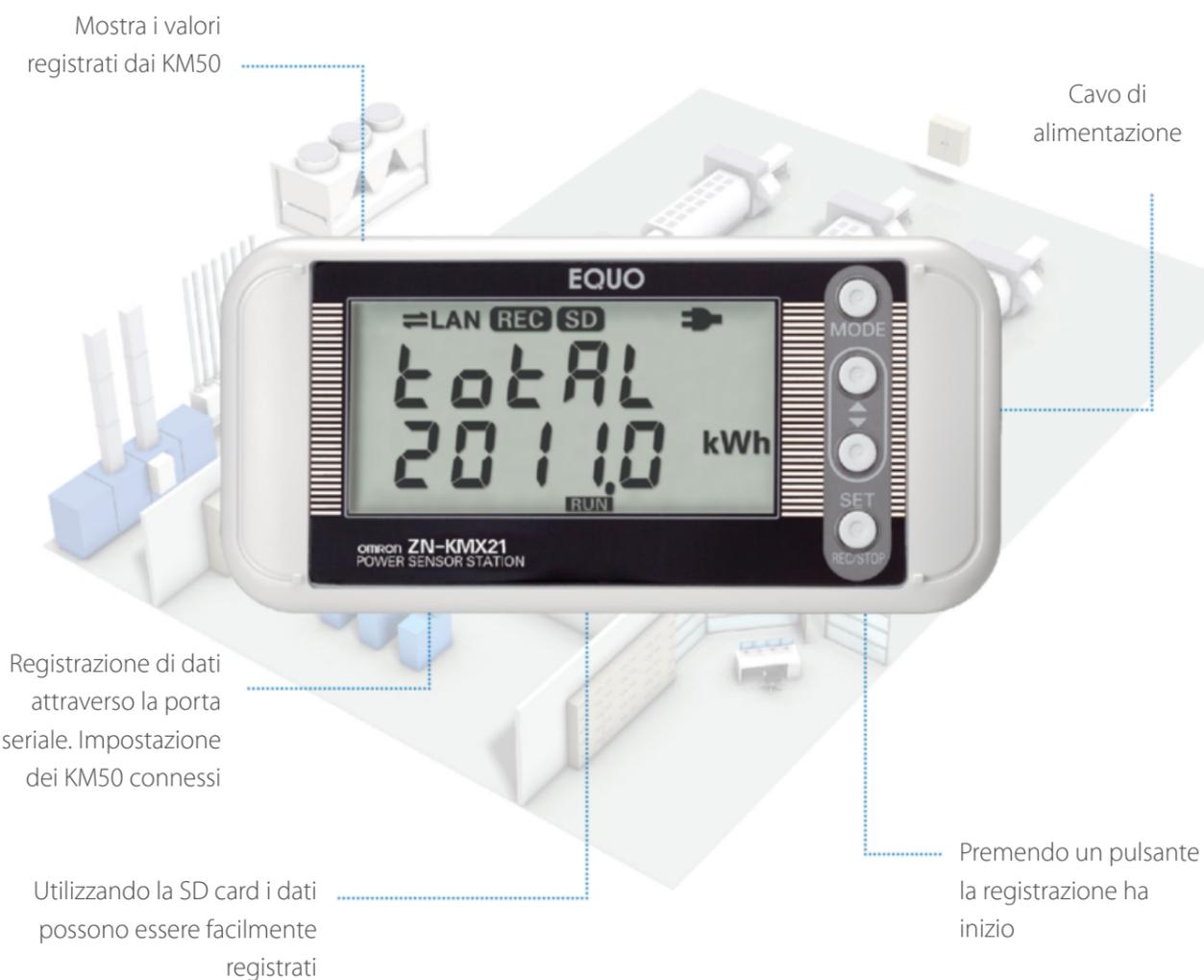
- Installabile anche su tubature curve
- Elevata precisione
- Uscite analogiche e digitali

Misuratore portatile dei flussi di energia

Questo data logger è plug-and-play e raccoglie i dati di flussi di energia da una rete di KM50.

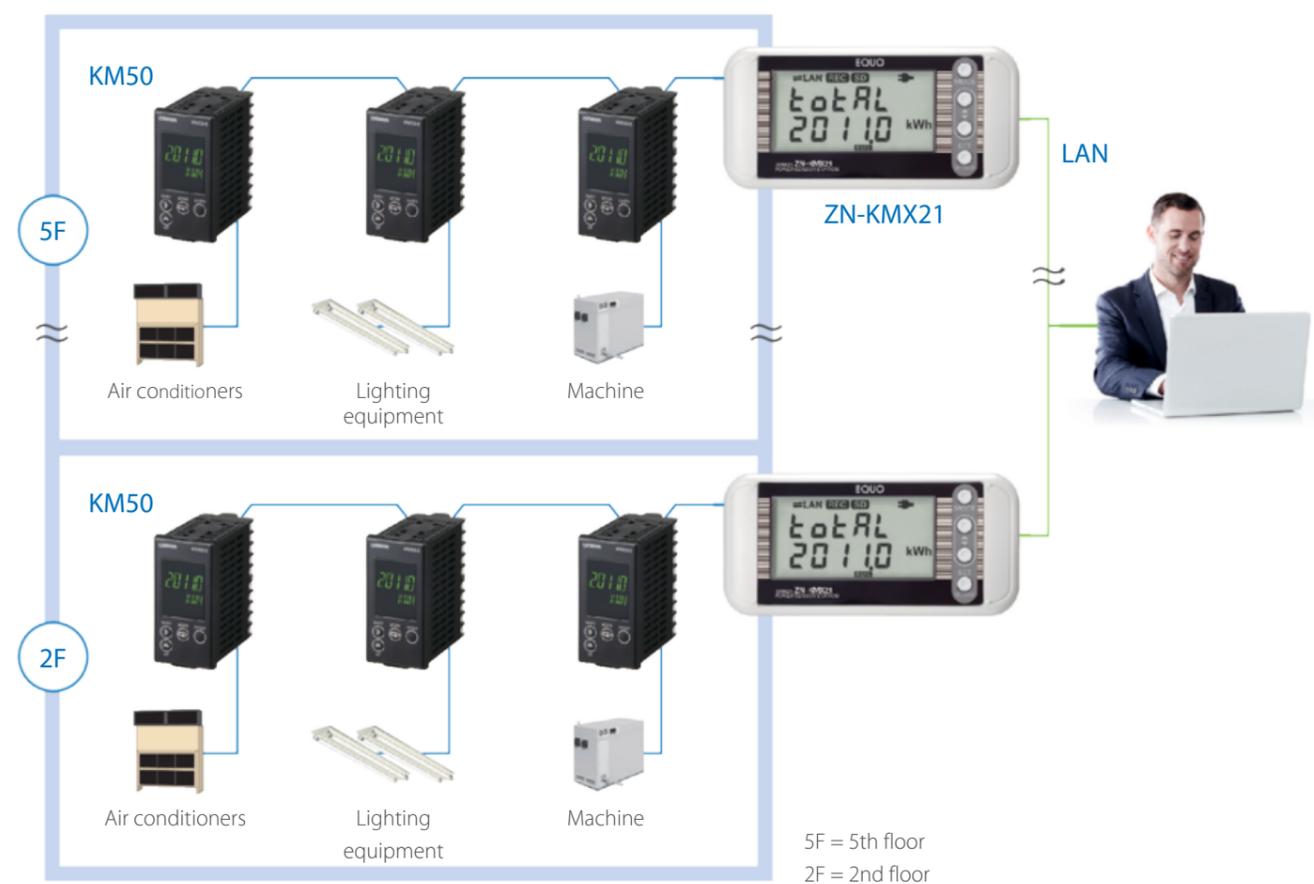
Caratteristiche ZN-KMX21

- Comunicazione con la serie KM50 tramite porta RS-485
- Registra i dati su SD card (energia, potenza, fattore di potenza, somma degli impulsi)
- Tempo di campionamento modificabile (1 s, 2 s, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min)
- Integrabile in una rete LAN
- Software di visualizzazione compreso



Monitorare i flussi di potenza di un intero fabbricato

Utilizza uno o più ZN per raccogliere e graficare i dati relativi ai flussi di energia provenienti da diverse aree del tuo fabbricato.



Esempi applicativi

Monitorare l'efficienza di un compressore

Misurare la portata d'aria in uscita e confrontarla con il consumo di elettricità fornisce il giusto indicatore (KPI) per capire il livello di efficienza del tuo compressore o gruppo di compressori.

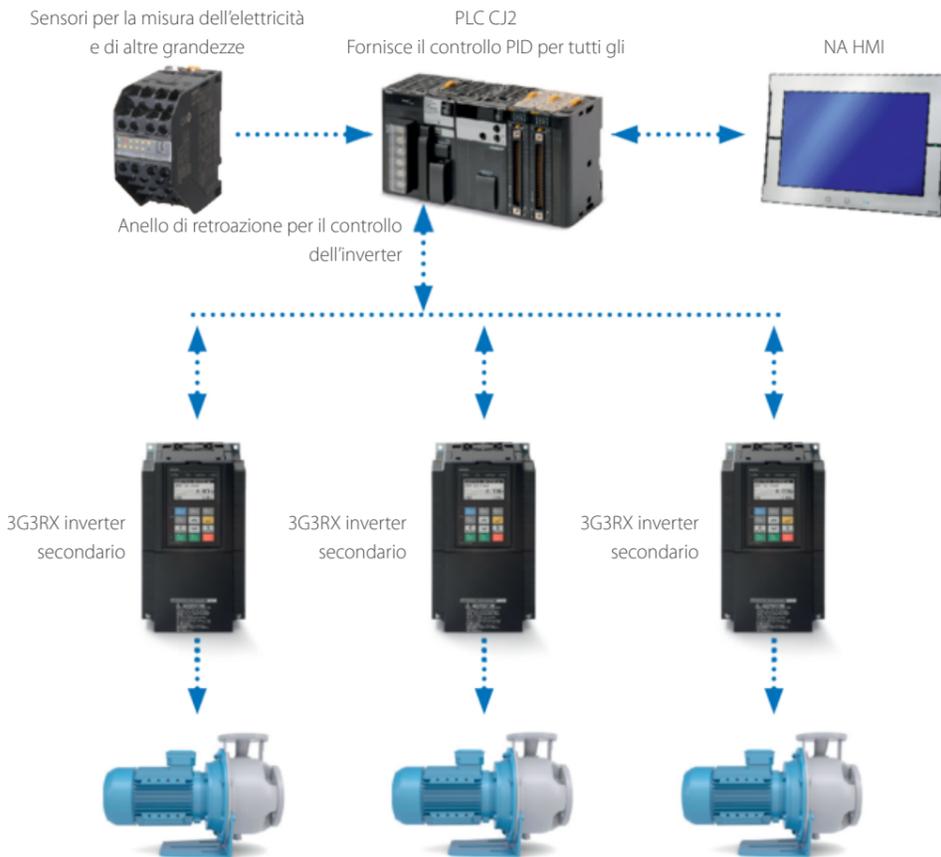
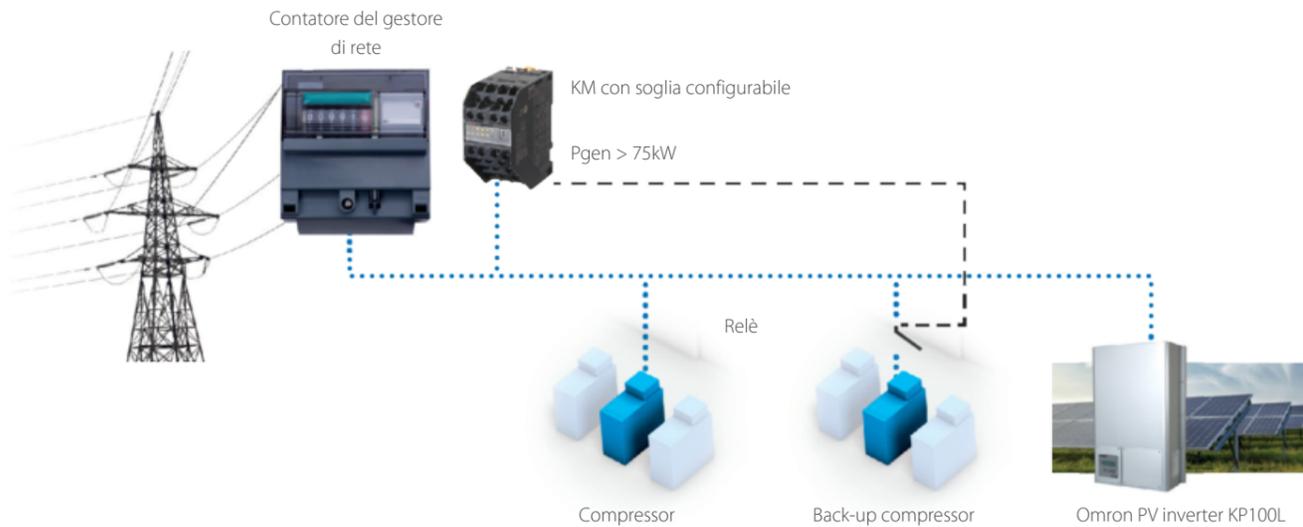
Connettere direttamente l'uscita digitale del sensore D6FZ all'ingresso digitale della serie KM ti permette di acquisire i dati di consumo elettrico e della portata d'aria direttamente da un'unica porta seriale, quella del KM, senza necessità di dispositivi aggiuntivi.



Gestisci i tuoi carichi elettrici in modo automatico

La gestione intelligente dell'energia ti permette di incrementare la tua quota di auto-consumo sul totale dell'energia generata. Quando la potenza prodotta supera la domanda dei carichi, l'allarme in uscita dal KM può innescare attività supplementari come

l'azionamento un compressore di riserva o altri sistemi di immagazzinamento dell'energia.



Stazione di pompaggio

Installare un inverter ti può far risparmiare il 30-60% di energia. La serie KM fornisce misure precise dei consumi anche in presenza di inverter e quindi di correnti di dispersione, rendendo questo dispositivo ideale per valutare l'efficacia delle azioni intraprese per la riduzione dei consumi.

Tabella di selezione dei dispositivi di monitoraggio dell'energia

Function icon	Product type	Product code	Description		
Misura	Elettricità	KM1 dispositivo principale	KM1-PMU1A-FLK	Monitoraggio potenza elettrica, retro quadro, unità master, singolo	
			KM1-PMU2A-FLK	Monitoraggio potenza elettrica, retro quadro, unità master, doppio	
			KE1-CTD8E	Monitoraggio potenza elettrica, retro quadro, unità slave di espansione	
	Temperatura,	KM50	dispositivo	KM50-E1-FLK	Monitoraggio potenza elettrica, fronte quadro con indicatori LED,
				accessorio	KM50-OPT-ED1
	Elettricità, temperatura, treno di impulsi	KM	accessorio	KM50-OPT-EM1	Accessorio di montaggio per KM50 (tipo magnetico)
				KM20-CTF-5A/50A	TA (trasformatore di corrente), 5/ 50 A, per cavi diametro 8,4 mm max
	Elettricità	KM	accessorio	KM20-CTF-100A	TA (trasformatore di corrente), 100 A, per cavi diametro 14,5 mm max
				KM20-CTF-200A	TA (trasformatore di corrente), 200 A, per cavi diametro 24 mm max
				KM20-CTF-400A	TA (trasformatore di corrente), 400 A, per cavi diametro 35,5 mm max
				KM20-CTF-50A	TA (trasformatore di corrente), 50 A, per cavi diametro 9,5 mm max
				KM20-CTF-5A	TA (trasformatore di corrente), 5 A, per cavi diametro 7,9 mm max
				KM20-CTF-600A	TA (trasformatore di corrente), 600 A, per cavi diametro 35,5 mm max
				KM20-CTF-CB3	Cavo per TA (trasformatore di corrente), 3 m
	Aria compressa	D6FZ	dispositivo principale	D6FZ-FGS1000	Sensore di portata d'aria (tipo 1000L, lunghezza cavo: 0,2 m)
D6FZ-FGS1000-S				Kit sensore di portata d'aria (tipo 1000L) comprende 01*sensore di portata d'aria (tipo 1000L), 01*Stazione di portata d'aria, 01*connettore di portata d'aria (tipo 200L)	
D6FZ-FGT200				Sensore di portata d'aria (tipo 200L)	
D6FZ-FGT500				Sensore di portata d'aria (tipo 500L)	
D6FZ		accessorio	D6FZ-FC02	Connettore a T	
			D6FZ-FC03	Staffa di montaggio (*1) viti (M3)*4 (solo per sensore di portata d'aria D6FZ-FGT)	
			D6FZ-JD10A	Cavo con connettore M12 (8 pin) ad una estremità e fili liberi all'altra (lunghezza cavo 10 m)	
			D6FZ-JD10B	Cavo con connettori M12 (8 pin) ad entrambe le estremità (lunghezza cavo 10 m)	
			D6FZ-JD20A	Cavo con connettore M12 (8 pin) ad una estremità e fili liberi all'altra (lunghezza cavo 20 m)	
			D6FZ-JD20B	Cavo con connettori M12 (8 pin) ad entrambe le estremità (lunghezza cavo 20 m)	
			D6FZ-JD3A	Cavo con connettore M12 (8 pin) ad una estremità e fili liberi all'altra (lunghezza cavo 3 m)	
			D6FZ-JD3B	Cavo con connettori M12 (8 pin) ad entrambe le estremità (lunghezza cavo 3 m)	
			D6FZ-JD5B	Cavo con connettori M12 (8 pin) ad entrambe le estremità (lunghezza cavo 5 m)	
Aria compressa	D6FZ	dispositivo	D6FZ-FGX21	Stazione di monitoraggio per sensori di portata d'aria, compatibile con tutti i sensori di portata d'aria D6FZ, registrazione su SD card.	
Elettricità	ZN	dispositivo	ZN-KMX21-A	Stazione di monitoraggio per sensori di potenza, compatibile con KM50.	
Elettricità,	KM	Software	Easy KM Manager	Display graphs and download csv file from all KM units via RS485-USB converter like the E53C by Omron	
Elettricità, aria	ZN, D6FZ	Software	Multi data viewer	Display Graphs and download csv file from ZN and D6FZ station.	
Elettricità, temperatura, treno di impulsi	KM1	Software	Unit	Make setting to all the KM1 units by connecting via USB cable	

Omron in breve

200.000 prodotti per rilevamento, logica e azione

Sensori, sistemi di controllo, terminali operatore, azionamenti, robot, componenti per la sicurezza, l'ispezione e il controllo qualità, componenti di controllo ed elettromeccanici

7%

80 anni di innovazione

del fatturato annuo investito in ricerca e sviluppo

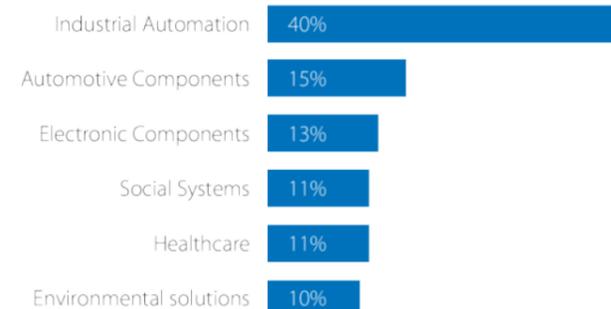
Tra le prime 150 aziende al mondo detentrici di brevetti
1.200 dipendenti dedicati a ricerca e sviluppo
Oltre 11.000 emessi o in attesa di approvazione

36.500 dipendenti in tutto il mondo

210 sedi nel mondo

22 paesi EMEA

Al lavoro per apportare vantaggi alla società civile



Composizione del fatturato Omron

Vicina alle tue esigenze

Formazione tecnica e seminari, supporto tecnico, centri per le tecnologie di automazione, comunità online (MyOmron), cataloghi e documentazione tecnica online, assistenza clienti e supporto alle vendite, laboratori per l'interoperabilità (Tsunagi), servizi di sicurezza, riparazioni.

Vuoi saperne di più?

OMRON ITALIA e CANTON TICINO (CH)

 +39 02 326 81

 industrial.omron.it

 omron.me/socialmedia_it

Uffici vendite e supporto tecnico

Austria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Belgio

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Danimarca

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Francia

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Germania

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Norvegia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Paesi Bassi

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Polonia

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portogallo

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Regno Unito

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Repubblica Ceca

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Russia

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Spagna

Tel: +34 902 100 221
industrial.omron.es

Sud Africa

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Svezia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Turchia

Tel: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Ungheria

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Altri rappresentanti commerciali Omron

industrial.omron.eu