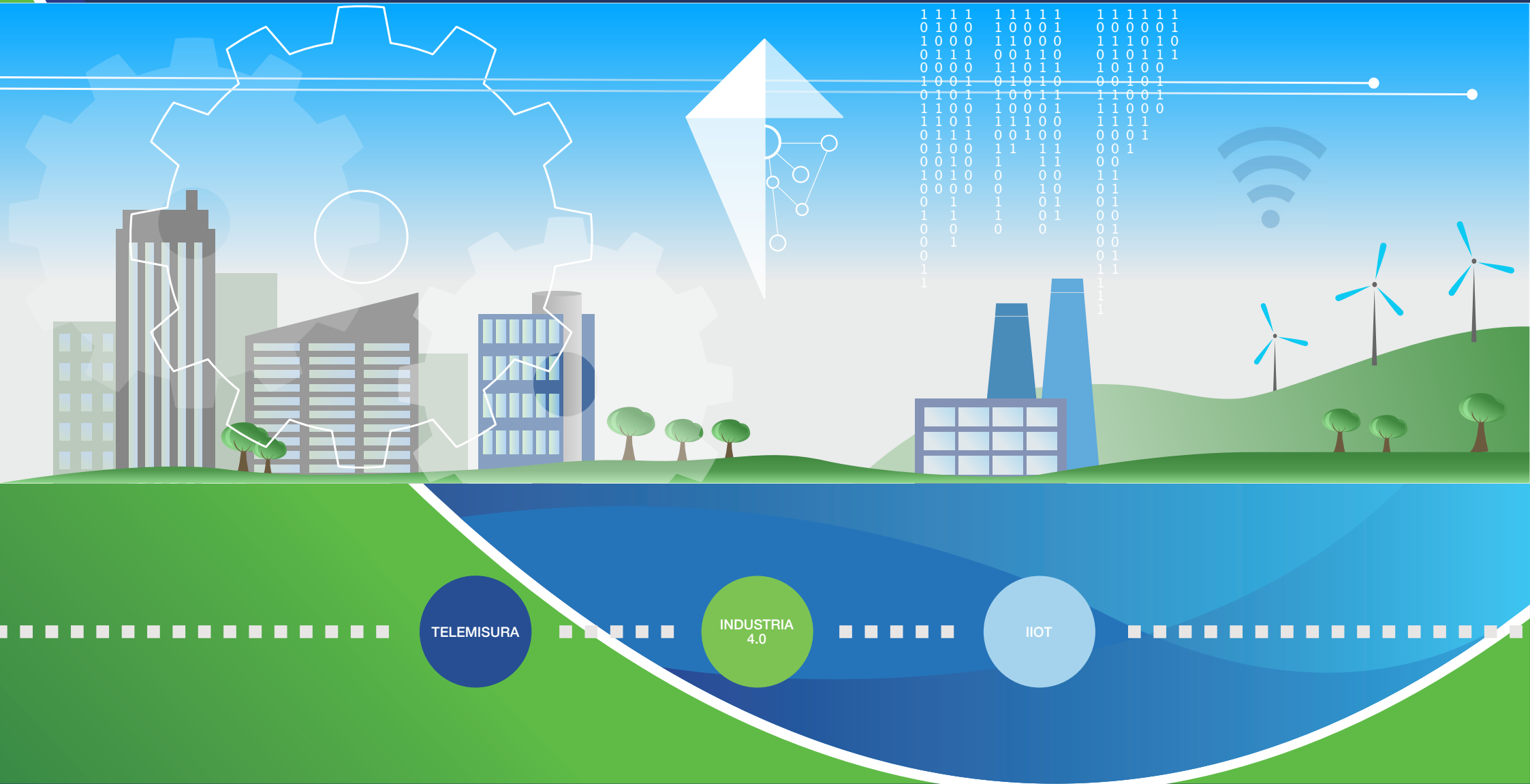




libera la gestione dell'energia



KIT-e è la soluzione per gestire in modo semplice ed efficiente tutte le misure di stabilimento



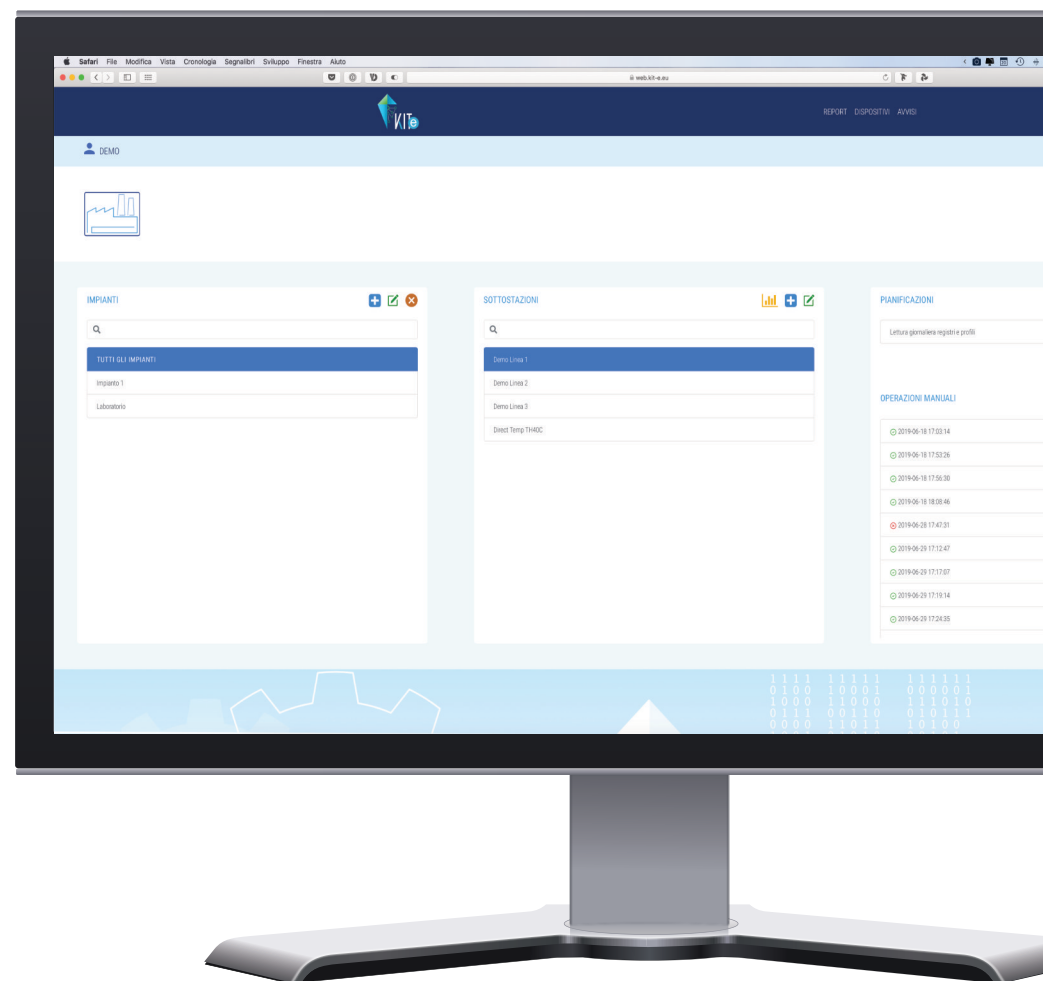
Libera la gestione dell'energia

KIT-e è il sistema per l'acquisizione e la gestione sul cloud delle misure energetiche. Completo e scalabile, KIT-e è stato progettato per rendere semplice e il più possibile libera da vincoli la telemisura e la gestione dei vettori energetici di stabilimento. Con KIT-e è possibile acquisire i dati di produzione e consumo dai contatori di energia elettrica senza la necessità di installare software, modem, schede SIM o altri apparati di comunicazione, gestire le misure dei contatori di vari fluidi energetici (calore, acqua aria compressa...) oppure visualizzare i valori acquisiti sul campo da sensori di qualsiasi tipo e inviati in tempo reale nel cloud dai data logger. E tutto questo semplicemente accedendo al sito web o utilizzando le App per tablet e smartphone.

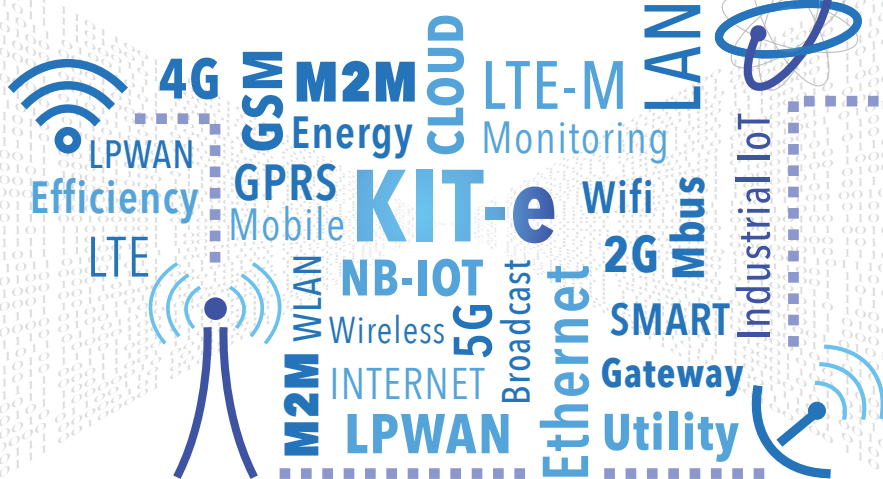
E a chi non è ancora del tutto convinto dalla gestione via web, KIT-e offre anche un potente software di telemisura di tipo tradizionale, in grado di interfacciarsi con i database aziendali esistenti, e disponibile in varie versioni che permettono di soddisfare tutte le esigenze, dalla gestione di un piccolo impianto all'analisi di produzioni e consumi di grandi stabilimenti distribuiti sul territorio.

“

KIT-e è la soluzione ideale per l'efficientamento energetico



KIT-e riesce sempre a comunicare con i dispositivi di campo



Multiprotocollo Multicanale

KIT-e integra tutti i più diffusi protocolli di comunicazione per il metering, in modo da potersi interfacciare con la maggior parte dei misuratori già esistenti in impianto. Può connettersi a sensori con uscite analogiche o digitali e a misuratori con protocollo MODBUS RTU e MODBUS TCP.

KIT-e dispone inoltre di una vasta gamma di moduli di comunicazione come router Wifi, modem 2G e GPRS, moduli 4G e NB-IOT. E grazie ai moduli e ai concentratori LoRa, la connessione di più misuratori dislocati nell'impianto è resa più semplice ed economica.

Per il trasferimento dei dati sul cloud, KIT-e supporta i protocolli standard REST e MQTT.



Dati storici Dati in tempo reale

KIT-e è il sistema ideale per la gestione dei dati storici: con KIT-e infatti è possibile acquisire i profili di carico relativi a una qualunque grandezza e basati su qualsiasi periodo di integrazione. L'acquisizione può avvenire tramite interrogazioni periodiche programmabili (es. contatori di energia elettrica connessi via modem GSM) o tramite upload diretto (es. data logger connessi via NB-IOT, 4G...). I profili di carico possono essere organizzati e combinati in report, grafici e sommari, suddivisi in fasce di tariffazione, moltiplicati per i prezzi orari del mercato MGP, e possono essere effettuate comparazioni tra periodi differenti, previsioni e confronti tra diverse forme di energia.

Con KIT-e inoltre è possibile leggere e gestire i dati relativi ai registri dei misuratori, per successivi utilizzi fiscali o metrico-legali. Ma KIT-e rende anche semplice la gestione dei dati in tempo reale: tramite il portale KIT-e Web è possibile visualizzare le curve in tempo reale e per finestre temporali selezionabili a piacere, con indicazione dei valori massimi, medi e minimi. Inoltre, per ciascuna misura possono essere impostate soglie al superamento delle quali il sistema genera allarmi visualizzati sul portale o mostrati come notifiche su smartphone e tablet dalle App.

“ Tutto in un sistema, dall'analisi storica alla segnalazione tempestiva



Il sistema smart per l'acquisizione delle misure



KIT-e Blocks

Il data logger modulare di KIT-e permette l'acquisizione delle misure da sensori analogici, digitali e da dispositivi con uscita MODBUS. Unendo il modulo CPU ai moduli di acquisizione segnali e ai moduli di comunicazione l'utente può creare il data logger adatto alle proprie esigenze, in grado di trasferire i dati al cloud utilizzando il canale di comunicazione desiderato. I KIT-e Blocks si autoconfigurano sul sistema KIT-e, ma possono essere utilizzati anche con piattaforme diverse in quanto l'upload dei dati avviene tramite i protocolli standard REST e MQTT.

I moduli di acquisizione segnali possono essere dotati di ingressi digitali e analogici, e possono essere combinati per ottenere data logger più complessi. I moduli a ingressi analogici sono in grado di interfacciarsi con le uscite di diversi tipi di sonde e sensori (uscite in tensione, in corrente, sonde PT100 ecc.).

I moduli, inoltre, possono essere dotati anche di uscite analogiche e digitali, utilizzabili per la ripetizione dei segnali in ingresso, o comandati direttamente dal sistema KIT-e in base a condizioni configurabili anche su KIT-e Blocks diversi connessi al sistema.

L'upload dei dati può avvenire attraverso la scheda ethernet integrata (eventualmente connessa a un router Wi-Fi) oppure attraverso i "blocks" di comunicazione (sono disponibili i moduli 4G e NB-IOT).

KIT-e Sub

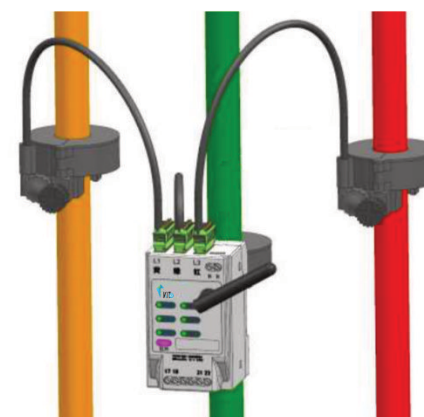
KIT-e Sub è un dispositivo per il sub-metering estremamente compatto e semplice da installare, grazie ai TA apribili in grado di prelevare anche i segnali di tensione.

Il dispositivo può essere connesso a sistemi monofase e trifase ed è in grado di misurare non solo l'energia attiva e reattiva, ma anche numerosi altri parametri quali l'energia apparente, il fattore di potenza, la potenza massima, le correnti di ciascuna fase, le armoniche e persino la temperatura dei cavi.

KIT-e Sub è dotato di un modulo integrato di comunicazione, che può essere 4G, NB-IOT oppure LoRa; in quest'ultimo caso è disponibile un concentratore LoRa per il successivo trasferimento delle misure al cloud. Il dispositivo è però anche dotato di una porta RS485 tramite la quale comunica con protocollo Modbus RTU, pertanto è possibile integrarlo in modo semplice anche in sistemi di terze parti.



“ Facile da installare, preciso e potente,
ideale per le analisi di efficientamento





KIT-e è un servizio di proprietà di
UICEE di Carazza Marioroberto & C. s.a.s

C.so San Maurizio, 81 - 10124 TORINO - Italia
Tel.: 0118122247 / 011 836851 - Fax: 0118179054

kit-e.eu - info@kit-e.eu