

Innovazione

economia@mondopadano.it

XI

Venerdì 24 febbraio 2017

EFFICIENZA ENERGETICA PER UNA FABBRICA SMART

Soluzioni anti-spreco

Con i sistemi di monitoraggio dei consumi si riducono i costi e migliora la produttività

Il Piano Calenda per l'implementazione italiana dell'Industria 4.0 prevede molte agevolazioni fiscali per le aziende del nostro Paese. L'obiettivo è di rendere competitive le realtà produttive attraverso azioni di ottimizzazione dell'efficienza produttiva. Quella che si delinea come la quarta rivoluzione industriale porterà a una progressiva interconnessione di ogni parte di una fabbrica per raccogliere dati utili a comprendere come gestire meglio, come produrre meglio: con ratei maggiori ma con costi e sprechi ridotti.

EFFICIENZA ENERGETICA, VERSO UNA MANIFATTURA INTELLIGENTE

Un buon inizio è l'ottimizzazione dei consumi di energia, sia essa sotto forma di elettricità, di gas, di acqua. Per comprendere dove avvengono i maggiori sprechi occorre misurare i consumi, mettendoli in relazione con i processi produttivi. Grazie a soluzioni di monitoraggio energetico, come ad esempio APROL EnMon, è possibile identificare quali siano le parti in fabbrica più energivore. In questo modo si possono pianificare gli interventi di efficientamento più promettenti, ovvero quelli che porterebbero maggior beneficio in bolletta.

PRONTI ALL'USO

MA INTEGRATI E SCALABILI
È molto importante che tali strumenti siano facilmente implementabili, che non richiedano di stravolgere i sistemi di controllo e che, all'occorrenza possano scalare per permettere



Produzione e sostenibilità

Grazie a infrastrutture di controllo collegate in rete come APROL EnMon è possibile identificare quali siano le parti del processo produttivo più energivore intervenendo sugli sprechi nel rispetto delle richieste ISO 50001 in tema di gestione dell'energia



re future azioni di miglioramento. Per questo diventa strategica la selezione di soluzioni software e hardware che non presuppongano grandi investimenti iniziali, ma che possano crescere, in modo organico, all'aumentare delle dimensioni di impianto e delle funzioni richieste. Solo in questo modo è possibile

PIANO INDUSTRIA 4.0 (Piano Calenda)

• **DURATA**
triennale dal 2017 al 2020

• **INVESTIMENTI**
13 miliardi (10 già nel 2017)

• **MODALITÀ**
Incentivi orizzontali (l'iperammortamento passa dall'attuale 140% al 250%, proroga del super ammortamento al 140%, aumenta l'alleggerimento fiscale della spesa in ricerca, sviluppo e innovazione, con un'aliquota per la spesa interna che passa dal 25% al 50%, quella esterna conferma al 50% e un credito massimo per contribuente quadruplicato, da 5 milioni di euro a 20 milioni)

• **OBIETTIVO**
L'Italia punta a dotarsi di 200mila studenti universitari e tremila manager specializzati nei settori della quarta rivoluzione industriale, di circa 1.400 dottorati di ricerca sull'argomento e di Competence center nazionali (i Politecnici di Milano, Bari e Torino, la scuola Sant'Anna di Pisa, l'università di Bologna con la mecatronica e la Federico II di Napoli)

IL MONITORAGGIO DELL'ENERGIA ELETTRICA

In uno stabilimento produttivo ci sono tanti utilizzatori di energia, dalle macchine automatiche al sistema di condizionamento dei locali, uffici compresi.

Inserendo opportunamente i punti di misura, è possibile tracciare ciò che succede in ogni angolo della fabbrica lungo l'intero arco della giornata.

Con i dati raccolti, visualizzati in report personalizzabili, si possono osservare i picchi di utilizzo di una risorsa, attribuirle un valore tariffario e metterla in relazione con i consumi totali. In questo modo emergono le aree o le macchine più dispendiose.

L'energia elettrica non ha un prezzo costante in ogni ora del giorno. Conoscendo il suo utilizzo da parte delle macchine è dunque possibile razionalizzarne i consumi durante la giornata, andando così ad abbattere le tariffe.

Alla fine del mese i risultati si vedono in bolletta!

SERVIZIO ALL'UTENZA ACCESSIBILE E MODERNO

Padania Acque sempre più intelligente con Acqua Tap e nuovo sito internet

Padania Acque sbarca sul mobile mettendo a disposizione un'applicazione per un servizio sempre più fruibile e completo, a portata di click. L'impegno della società è costantemente orientato alla massima partecipazione, trasparenza e accessibilità del servizio pubblico offrendo ai cittadini-utenti nuovi strumenti e una modalità di interazione attiva, rapida e agevole. Acqua Tap, il cui nome è stato scelto poiché richiama direttamente l'acqua del rubinetto, è un nuovo strumento per accedere semplicemente ad alcuni servizi e rappresenta un ulteriore passo verso un nuovo modo di promuovere il servizio idrico, per stare al passo con i tempi, proseguendo il processo di modernizzazione e ristrutturazione della società, a tutti i livelli e in tutti i settori.

L'applicazione, in questa prima fase, consente di effettuare le seguenti operazioni: comunicare l'autolettura del contatore mediante un intuitivo sistema di inserimento dei dati, consultare le analisi dell'acqua sempre aggiornate, geolocalizzare i punti dell'acqua, cioè le fontanelle individuate come punti di prelievo per analisi e le

case dell'acqua, inviare segnalazioni di guasti per favorire il tempestivo intervento dei tecnici, essere informati circa gli interventi e i cantieri in corso, tenersi aggiornati in merito alle principali notizie della società. Per i prossimi mesi, sono già stati pianificati una serie di implementazioni e aggiornamenti per offrire altri servizi in grado di semplificare ancora di più la comunicazione tra la società e i cittadini-utenti.

Acqua Tap, a breve, si arricchirà di un sistema di verifica dell'identità dei lettori incaricati dalla società, della possibilità di consultare le bollette e di effettuare il pagamento on line. Inoltre da oggi, venerdì 24 febbraio, sarà on-line il nuovo sito Web di Padania Acque, all'indirizzo www.padania-acque.it. La necessità di rendere intuitivo e di facile utilizzo il canale online di un servizio pubblico è l'esigenza che muove la società ad aggiornarne i contenuti e, soprattutto, le funzioni di interfaccia con gli utenti. Il sito web, all'indirizzo www.padania-acque.it, è stato totalmente rinnovato grazie ad una struttura dinamica, articolata, ben organizzata per facilitarne la navigazione. Presenta un



Claudio Bodini alla presentazione della nuova app e del nuovo sito di Padania Acque

layout moderno suddiviso nelle seguenti sezioni: "L'azienda" ovvero la presentazione della società con relativo organigramma e bilancio aziendale; "Servizi" presenta l'indicazione di tutti i punti dell'acqua, le informazioni circa i settori operativi e gli esercizi acquedotto, fognatura e depurazione, le analisi online e il laboratorio analisi, il Geoportale per conoscere le reti gestite da Padania Acque sul territorio provinciale; "Uffici e tariffe" per contattare la società, per sapere quanto costa la nostra acqua e per prendere visione del regolamento di utenza; "Sportello Online" per ottenere informazioni e

la documentazione necessaria per richiedere la fornitura di acqua potabile; "Interventi in corso" per essere sempre aggiornati circa i lavori mediante registrazione che consente di ricevere notifiche e di effettuare segnalazioni; "Gare e fornitori" ovvero un'area dedicata ai bandi di gara, agli appalti e ai fornitori iscritti all'albo della società; "News ed eventi" per conoscere il panorama completo degli appuntamenti e tutte le notizie che riguardano Padania Acque; "Aiuto Online" per ricevere assistenza in merito alla lettura del contatore, della bolletta e per le pratiche contrattuali.

In collaborazione con

CRIT
CREMONA INFORMATION TECHNOLOGY

AREA PROFESSIONAL
SMART FACTORY SPECIALIST