



IL MONITORAGGIO DEI CONSUMI ENERGETICI

La domotica, specialmente in Italia, deve la sua crescita alla sua azione sul contenimento dei consumi energetici. Ecco alcuni strumenti di rilevazione in ambito domestico

La domotica per molti anni è stata associata al lifestyle. In altre parole si riteneva che lo sviluppo di questo settore dovesse seguire l'evoluzione del design e delle mode. Questa concezione ha fatto sì che per molti anni questo settore rimanesse confinato a poche realizzazioni molto costose e relegate in ambito luxury.

I fattori che hanno determinato un cambio di prospettiva negli ultimi anni invece non hanno nulla a che fare con questi aspetti. Il primo elemento di innovazione è stato determinato dall'**evoluzione del supporto fisico**. I tablet e gli smartphone hanno risolto i problemi di gestione degli impianti, perché hanno fornito una alternativa semplice e intuitiva alle complicate forme di gestione precedenti.

Naturalmente, la premessa di questo cambiamento risiedeva nello sviluppo di una rete internet veloce ed efficiente, capace di supportare le connessioni wifi. Il secondo fattore di crescita è stato quello del miglioramento

degli standard, e più precisamente della loro capacità di fare dialogare tecnologie differenti e sempre più evolute. Per quanto riguarda il mercato italiano, un grande aiuto per lo sviluppo del settore è stato dato dal recepimento delle **normative europee sull'energia** (2020), che si sono tradotte in leggi che spingevano verso il monitoraggio dei consumi energetici.

Le **detrazioni fiscali** fino al 65% dei costi sostenuti per la ristrutturazione degli edifici in classe A hanno creato un nuovo mercato con la domotica protagonista. Ecco quindi evidenziato il terzo fattore di crescita: la **gestione del risparmio energetico**. La domotica oggi è parte di un settore più ampio legato alla gestione virtuosa dei consumi energetici negli edifici. Ecco perché in questi anni si sono sviluppati moltissimo strumenti di rilevazione e controllo dei consumi energetici; sono la preconditione per una gestione virtuosa degli appartamenti e si legano a doppio filo con la gestione del clima e dell'illuminazione. Presentiamo di seguito alcune proposte per il monitoraggio.

IN BREVE

Monitorare i consumi energetici è indispensabile per diminuire i costi di gestione. Ecco alcune soluzioni innovative.

Hi System per il rilevamento e ottimizzazione energetica

Ideale per integrare le funzioni del sistema fotovoltaico

Il sistema domotico **Hi System** di **Home Innovation** consente il controllo e il monitoraggio dei consumi energetici. Gli automatismi intelligenti consentono ad Hi System di reagire a specifiche condizioni ambientali o di far dialogare i singoli apparati, creando così di volta in volta, le migliori condizioni ambientali nel rispetto del comfort.

Report energetici ed il costante monitoraggio permettono al sistema domotico di tenere sempre sotto controllo i consumi, ma anche di poter intervenire in caso di sovraccarico sui carichi meno prioritari, lasciando sempre disponibile



anche il controllo manuale. Il Focus Analisi bilancio energetico e integrazione fotovoltaico permette una lettura accurata di tutti i dati energetici necessari (bilancio energetico produzione e consumo) indipendentemente dal tipo di inverter e da chi consuma l'energia (pompe di calore incluse). È in grado di fornire **consumi e produzioni istantanee**, controllo dei carichi, statistiche e grafici di utilizzo con storici fino a 1 anno memorizzati su memoria dedicata non volatile. Inoltre è possibile impostare logiche di ottimizzazione sinergica anche con eventuali sensori di irraggiamento e la gestione automatica delle schermature.

Una delle logiche più efficaci sono quelle atte all'autoconsumo dell'energia prodotta in eccesso attraverso automazioni da impostare sul bilancio energetico positivo.

CARATTERISTICHE:

Hi-80A-3F-LAN: Misuratore di energia elettrica (certificabile MID su richiesta): consumo, produzione, statistiche e diagnosi. Disponibile trifase 4 o a 5 fili con porta LAN per Hi Net ModBus. Cablaggio passante max 80A per fase

Hi-80A-1F-LAN: Misuratore di energia elettrica (certificabile MID su richiesta): consumo, produzione, statistiche e diagnosi. Monofase con porta LAN per Hi Net ModBus. Cablaggio passante max 80A