

EVOLUZIONE DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO ENERGETICO AMBIENTALE DI LUNGO PERIODO: UNO STRUMENTO PER LA CONSULENZA ENERGETICA

Ariaudo Federica*^[2], Balsamelli Lorenzo^[1], Corgnati Stefano Paolo^[3]

- ^[1]Onleco S.r.l. ~ Torino ~ Italy

- ^[2]Onleco S.r.l. - Politecnico di Torino, Dipartimento di Energetica, Gruppo di ricerca TEBE ~ Torino ~ Italy

- ^[3]Politecnico di Torino, Dipartimento di Energetica, Gruppo di ricerca TEBE ~ Torino ~ Italy

RIASSUNTO

Il monitoraggio ambientale è accompagnato da quello dei consumi energetici.

Il monitoraggio energetico-ambientale riveste sempre più un ruolo centrale nell'ottimizzazione della gestione e dell'utilizzo del sistema edificio-impianto. Il monitoraggio dei parametri ambientali e di quelli legati ai consumi energetici è uno strumento utile sia per i gestori sia per i diretti fruitori del sistema edificio-impianto. E' inoltre uno strumento versatile e utilizzabile per differenti destinazioni d'uso. La diffusione di tali sistemi è in continua crescita, anche grazie allo sviluppo e alla bassa intrusività dei sistemi wireless. Il presente lavoro riporta i risultati dell'analisi delle esperienze condotte più significative, dalle quali emergono le tendenze relative alla diffusione ed evoluzione di tali sistemi nel panorama del controllo di parametri ambientali e consumi energetici. Nel paper vengono in particolare analizzate casistiche relative a tali sistemi installati in edifici a destinazione d'uso museale, residenziale e per uffici. In tutti i casi l'attività di monitoraggio è finalizzata all'ottimizzazione della gestione in termini di capacità di mantenimento delle desiderate condizioni climatiche attraverso il confronto diretto e talvolta in tempo reale dei set-point dei parametri microclimatici con l'effettiva risposta in ambiente. In specifici recenti casi