

Monitoraggio Ospedali

Dubai - Mirdif Hospital



La premessa

I datalogger *WineCap™* dedicati alla misura di temperatura e umidità garantiscono una portata radio superiore ai 5 km in “Line-of-Sight” e, grazie alla tecnologia CAPETTI Ultra Low Power, le batterie “long-life” permettono un’autonomia fino a 12 anni con campionamenti termoisometrici ogni 10 minuti: le misure effettuate dai datalogger vengono memorizzate in locale e inviate al Gateway secondo gli intervalli programmati.

La soluzione

In ospedali con ampie vetrate come il Mirdif Hospital di Dubai, la rete WSN (Wireless Sensor Network) può propagarsi in modo uniforme sulla struttura posizionando l’antenna del Gateway su uno dei bassi edifici esterni al plesso. I repeater a batteria, inoltre, permettono di reindirizzare il segnale da datalogger sempre più remoti (grazie ad un routing intelligente che sceglie in autonomia il percorso migliore) e aumentare così la copertura radio fino a 16 volte. In questo modo è possibile acquisire dati dalle sonde anche quando obbligatoriamente installate in punti molto schermati (tipicamente, i reparti più interni e quelli che si trovano al seminterrato, come il blocco operatorio e il pronto soccorso).

Il risultato

Il profilo applicativo, attraverso un meccanismo di conferme e ack, garantisce la ricezione certa del dato (vero datalogging). I dati vengono per una seconda volta acquisiti e memorizzati anche dal Gateway. Il sistema *WineCap™* gestisce con grande affidabilità l’attività di concentrazione e trasmissione dei dati termoisometrici relativi alle sale e ai corridoi dei vari reparti, inviandoli costantemente mediante protocollo MODBUS al BEMS (Building Energy Management System).

Capetti
ELETTRONICA
DAL 1973

La scelta vincente **WineCap**

- ✓ WSD00TH2_LD (misura di temperatura e umidità relativa)

WSD00TH2_LD