

SALVARE VITE UMANE CON LA TECNOLOGIA INTELLIGENTE

Scopri come un importante ospedale
sia riuscito a garantire l'operatività

GRUNDFOS iSOLUTIONS



In partnership con



La sfida

Uno dei più importanti ospedali universitari e di ricerca di Baltimora, USA, doveva garantire il funzionamento dei propri macchinari senza interruzioni. Poiché la centrale elettrica interna dell'ospedale erogava energia ad apparecchiature essenziali per il supporto vitale, era fondamentale che non si verificassero guasti delle macchine. In precedenza, gli addetti alla manutenzione avevano affidato il contratto dell'analisi per la manutenzione predittiva a un'azienda esterna. Tuttavia, i risultati ottenuti erano vaghi e generici e non costituivano una base utile per intraprendere azioni di prevenzione concrete. Poi, improvvisamente, una pompa si guastò. Gli addetti alla manutenzione capirono allora che avrebbero dovuto trovare un partner che li aiutasse a trasformare radicalmente il loro programma di manutenzione.

75%

DI RISPARMIO SUI COSTI PER
OGNI MACCHINA MONITORATA

\$635,000⁺

RISPARMIATI IDENTIFICANDO
TEMPESTIVAMENTE IL PROBLEMA

3

GUASTI
CATASTROFICI EVITATI

“

La soluzione Machine Health facilita il monitoraggio delle nostre apparecchiature più critiche. Con una formazione minima, i miei tecnici possono iniziare a utilizzare rapidamente la piattaforma. Ciò ci consente di identificare e diagnosticare i problemi prima che diventino seri”.

Vicedirettore della centrale elettrica interna dell'ospedale



Argomento: Monitoraggio digitale delle macchine
Sede: Baltimore, Maryland, USA
Cliente: Ospedale universitario e di ricerca

La soluzione

Il team ha adottato una soluzione di diagnostica continua e portatile, la tecnologia alla base di Grundfos Machine Health. È stato quindi possibile programmare la manutenzione basata sulle condizioni per affrontare in modo proattivo eventuali problemi, evitando tempi di fermo. Poiché il sistema fornisce informazioni sia sulle singole macchine sia sulla struttura nel suo complesso, il personale può concentrarsi sulle apparecchiature che necessitano di interventi più urgenti, eliminando guasti imprevisti per garantire il funzionamento continuativo delle apparecchiature dell'ospedale essenziali per la vita dei pazienti.

Risultato

Nei primi 12 mesi di utilizzo, il programma di manutenzione dell'ospedale è stato completamente trasformato. Gli algoritmi intelligenti hanno rilevato tre potenziali guasti catastrofici nel sistema a vapore e acqua refrigerata che, se non fossero stati individuati, avrebbero comportato una spesa complessiva per la manutenzione di €635.000. Inoltre, la facilità con cui è possibile utilizzare il sistema su scala più ampia ha permesso alla squadra di manutenzione di aumentare il numero di macchine monitorate da 44 a 155, riducendo del 75% la spesa media per ogni macchina monitorata.

