



ASYSTOM



## Use case Farmaceutico



### IL RISULTATO:

Evitato fermo di  
produzione non  
pianificato

50K€ di costi  
risparmiati



Lo squilibrio è stato identificato e ha permesso una riparazione pianificata con un impatto minimo sulla produzione



La manutenzione è ora programmata durante gli arresti tecnici in modo che non si verifichino guasti



Il team UPSA si sente motivato avendo il controllo e sapendo a cosa prestare attenzione grazie alla formazione e al supporto continuo di Asystem

### LA SITUAZIONE:

Il laboratorio produce 15 scatole di farmaci al secondo, con effervescenza come caratteristica principale. Ma produrre effervescenti e polveri richiede aree pulite con aria secca. I laboratori devono anche essere messi in sovrappressione, per evitare qualsiasi rischio di contaminazione sanitaria. **A tal fine, i siti di produzione sono dotati di diverse unità di trattamento dell'aria, o AHU.**



Jean-Pierre Bourroux, responsabile della manutenzione delle infrastrutture presso UPSA e incaricato della gestione del progetto, spiega: *"Nel nostro stabilimento abbiamo quasi 250 AHU. Nel corso degli anni, la probabilità che si verifichi un guasto aumenta ... Se il ventilatore di un'unità di trattamento dell'aria si rompe, questo non comporta solo un arresto immediato della produzione, ma anche due giorni aggiuntivi di arresto, il tempo della sua riparazione ... **Si stima che ogni fermo di produzione imprevisto a causa di un guasto ci costa tra i 40.000 e i 50.000 euro**".*

Per limitare questi costi aggiuntivi, il laboratorio stava cercando di dotarsi di una soluzione di manutenzione predittiva, che gli avrebbe permesso di monitorare da vicino le sue macchine e di anticipare eventuali guasti. UPSA ha scelto la soluzione proposta da Asystem, che aveva attirato la loro attenzione, perché è la soluzione wireless più facile da installare sul mercato, e con la più lunga durata della batteria.



Asystem Sentinel beacon in situ -- Non in UPSA ma in un'altra azienda farmaceutica.

*"È stato questo aspetto che ci è piaciuto molto. I beacon multi-sensore di Asystem sono installati all'interno delle unità di trattamento dell'aria, attaccati ai motori dei ventilatori. Comunicano attraverso una rete wireless LoRa creata da un gateway. Quindi, con un unico gateway, possiamo monitorare più macchine. Non c'è bisogno di cavi per collegare uno all'altro, rendendo l'installazione più semplice ed economica!", continua il signor Bourroux.*



ASYSTOM



## Use case Farmaceutico



### IL RISULTATO:

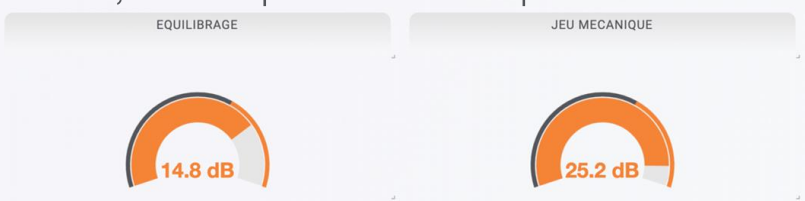
Evitato fermo di  
produzione non  
pianificato

50K€ di costi  
risparmiati

### AsystemPredict IN AZIONE:

“Da quando abbiamo installato la soluzione di Asystem, **possiamo monitorare continuamente le condizioni dei ventilatori** delle unità equipaggiate di trattamento dell'aria. Se ci accorgiamo che uno dei ventilatori si sta danneggiando, ci è ora possibile effettuare operazioni di manutenzione preventiva durante un fermo tecnico programmato: **in breve, possiamo effettuare delle riparazioni, in modo che il guasto non si verifichi**”, precisa il signor Bourroux.

Alla fine di maggio 2020, durante una revisione delle dashboard delle macchine monitorate da Asystem, i team hanno notato che una AHU aveva un problema di bilanciamento. Questa informazione tempestiva ha permesso di pianificare un intervento durante il successivo fermo tecnico, con un impatto minimo sulla produzione.



**Squilibrio: La velocità di vibrazione radiale era circa 2x maggiore di quella assiale per frequenza di rotazione**



**AsystemView: la piattaforma di visualizzazione**



AsystemSentinel



AsystemInfra



AsystemView

“Personalmente, vedo numerosi vantaggi nell'utilizzare la soluzione sviluppata da Asystem. Da un lato, **ci permette di evitare i costi aggiuntivi** associati a un arresto incontrollato della produzione e alle riparazioni di emergenza ma, al di là di questo aspetto finanziario significativo, vedo anche **un effetto reale sulla motivazione del team**: Asystem sostiene i nostri tecnici passo dopo passo e li addestra a sviluppare le loro competenze nell'analisi delle vibrazioni, al fine di **renderli il più autonomi possibile**. Durante l'installazione, Asystem ha insegnato loro come posizionare i segnalatori, come configurarli al meglio per adattare il loro funzionamento alla macchina che supervisionano, ecc. Sono stati poi formati all'uso della soluzione stessa (impostazione degli allarmi e delle regole di attivazione, interpretazione delle curve analitiche, ecc.) Si sentono veramente valorizzati dal contributo della nuova tecnologia, così come dall'acquisizione di nuove competenze e conoscenze. Infine, **c'è chiaramente un effetto anti-stress: abbiamo un migliore controllo degli impianti, possiamo prevenire i guasti, il che permette di evitare gli interventi di emergenza, che sono più soggetti a causare infortuni**” termina il signor Bourroux, responsabile della manutenzione delle infrastrutture presso UPSA

