



Soluzioni connesse

## Domande frequenti sul servizio di filtrazione connesso iCue™ di Donaldson per i responsabili di ambiente, salute e sicurezza

### 1. Cos'è il servizio di filtrazione connesso iCue?

Il servizio di filtrazione connesso iCue monitora i collettori di polveri utilizzando la tecnologia IoT industriale. La soluzione tiene traccia dello stato del collettore di polveri e avvisa quando vengono superate le soglie di prestazione, archivia ed esporta i dati storici per aiutare a identificare i problemi della macchina e ottimizzare le prestazioni e automatizza l'acquisizione dei dati per la creazione dei report di conformità.

### 2. Come funziona?

Il servizio iCue comprende quattro componenti chiave che lavorano insieme per offrire una serie completa di vantaggi:

- **Gateway con sensori integrati:** cattura i dati relativi al collettore tramite i sensori e li invia al cloud sicuro di Donaldson, dove l'analisi predittiva li trasforma in informazioni fruibili.
- **Dashboard online:** mostra lo stato delle apparecchiature in tempo quasi reale, nonché i dati di tendenza storici di ogni collettore connesso presente nella struttura o nell'azienda.
- **Allarmi e notifiche:** ti invia avvisi via e-mail quando le prestazioni di un collettore di polveri si discostano dai parametri preimpostati in modo da poter prendere provvedimenti.
- **Report settimanale sullo stato:** fornisce riepiloghi sulle condizioni di tutti i collettori di polveri connessi nella tua operazione per scopi di reportistica.

### 3. Come semplificherà il mio lavoro?

Il monitoraggio del collettore di polveri della tua struttura offre quattro vantaggi ai team che si occupano di ambiente, salute e sicurezza:

- Permette di risparmiare tempo sostituendo letture e registri manuali con dati digitali rapidi e precisi inviati direttamente a te
- Aiuta i team di manutenzione della struttura a identificare e risolvere potenziali malfunzionamenti delle apparecchiature prima che possano trasformarsi in problemi più gravi
- Monitora i livelli delle emissioni tenendo traccia delle tendenze del particolato e avvisandoti quando le concentrazioni superano i livelli prestabiliti
- Monitora il flusso d'aria relativo per tenere traccia delle prestazioni del collettore

### 4. In che modo il servizio iCue può aiutarmi a mantenere la mia struttura entro i limiti di emissione?

Il monitor della tendenza del particolato rileva i livelli di particolato sul lato pulito del collettore di polveri. Devi impostare un livello di riferimento per le emissioni in base alla tua applicazione e ai tuoi standard e impostare delle soglie di allarme. Se il valore del particolato supera tali soglie, gli utenti designati ricevono un avviso. Impostando le soglie al di sotto dei limiti di emissione, è possibile controllare il collettore di polveri e risolvere i problemi prima che si verifichi un superamento dei limiti.

### 5. Il servizio iCue mi aiuterà a gestire i livelli di esposizione dei dipendenti?

Sì. Un aspetto importante della gestione dei livelli di esposizione è la comprensione del flusso d'aria o velocità di captazione della polvere. I sistemi di raccolta delle polveri sono progettati per funzionare a un flusso d'aria specifico. Se il flusso d'aria scende al di sotto dei livelli previsti, la velocità di cattura nelle cappe potrebbe non essere sufficiente per catturare il particolato ai livelli previsti. Il servizio iCue monitora il flusso d'aria relativo quasi in tempo reale e invia avvisi quando il flusso d'aria supera o scende al di sotto delle soglie preimpostate.

## 6. Se eseguiamo già test sulle emissioni, quale valore aggiunto fornisce il servizio iCue?

Se devi eseguire periodicamente test sulla ciminiera, il sensore di tendenza del particolato del servizio iCue può avvisarti dell'aumento delle emissioni tra un test e l'altro, consentendoti così di risolvere i problemi prima che si trasformino in un controllo di conformità con esito negativo. Inoltre, utilizzando i dati per dimostrare che le tendenze del particolato rimangono stabili, potresti dover eseguire meno test sulle emissioni, il che può farti risparmiare tempo e denaro.

## 7. Perché è importante il monitoraggio continuo?

Nei collettori di polveri possono svilupparsi piccole crepe, danni ai filtri o altri problemi prima che la polvere inizi ad accumularsi in maniera evidente nell'impianto. Il monitoraggio continuo può aiutare a fornire una diagnosi precoce e consentire di intraprendere azioni correttive su base preventiva.

## 8. Quali dati fornisce il servizio iCue per autorizzazioni e report?

Tutte le funzioni monitorate dal servizio iCue possono anche generare dati da utilizzare per i report di conformità. Ad esempio, la pressione differenziale (DP, differential pressure) è comunemente richiesta dalle agenzie di regolamentazione. Sebbene la maggior parte dei collettori di polveri disponga di un manometro differenziale standard, i dati devono essere raccolti e registrati manualmente. Il servizio iCue acquisisce automaticamente i dati DP più volte al giorno facilitando la produzione della documentazione di conformità.

## 9. Posso regolare le soglie di allarme in base alla mia operazione specifica?

Assolutamente sì. Puoi stabilire valori di riferimento e soglie di allarme specifiche per il tuo processo. Gli scostamenti da tali intervalli attiveranno un avviso. Ad esempio, se il tuo permesso per le emissioni gassose ti obbliga a cambiare i filtri a una w/c di 150 mm (w/c sta per water column, colonna d'acqua, una misurazione della pressione), puoi impostare un allarme a una w/c di 125 mm pollici affinché ti avvisi che è necessario un cambio di filtro a breve. Puoi anche impostare un allarme con priorità più alta a una w/c di 150 mm affinché ti avvisi quando non sono rispettati i requisiti di conformità.

## 10. Il dispositivo del servizio iCue è difficile da installare e utilizzare?

No. I componenti sono progettati per permettere una facile installazione. Il gateway wireless si monta sul collettore con un magnete e i sensori aderiscono ai punti chiave all'interno dell'unità. Poiché è basato sul Web, non è necessario installare alcun software. Devi solo accedere al sistema, configurare le impostazioni del dashboard e le soglie di allarme e designare i membri del team che riceveranno report e avvisi.

Per maggiori dettagli sui requisiti di sistema e sulla compatibilità, consulta le **domande tecniche frequenti sul servizio di filtrazione connesso iCue di Donaldson.**

### Avviso importante

Molti fattori al di fuori del controllo di Donaldson possono influenzare l'uso e le prestazioni dei prodotti Donaldson in una particolare applicazione, comprese le condizioni di utilizzo del prodotto. Poiché questi fattori si basano unicamente sulle conoscenze e sul controllo dell'utente, è essenziale che egli valuti i prodotti per determinare se sono adatti allo scopo particolare e all'applicazione dell'utente. Tutti i prodotti, le specifiche dei prodotti, la disponibilità e i dati sono soggetti a modifiche senza preavviso e possono variare a seconda della regione o del paese.



Donaldson Company, Inc.  
Minneapolis, MN  
[donaldson.com/connectedsolutions](https://donaldson.com/connectedsolutions)  
[shop.donaldson.com/store/it-it/home](https://shop.donaldson.com/store/it-it/home)

**Nord America**  
[connectedsolutions@donaldson.com](mailto:connectedsolutions@donaldson.com)  
Stati Uniti e Canada: 833-310-0017

**Europa**  
[connectedsolutions-europe@donaldson.com](mailto:connectedsolutions-europe@donaldson.com)  
Italia: 800-142-858  
Germania: 0800-1825848  
Belgio: 0800-70-613  
Spagna: 900-494-733  
Regno Unito: 0800-014-8116  
Francia: 0-800-90-45-56

F119508 ITA (06/20) Domande frequenti su iCue relative ad ambiente, salute e sicurezza ©2020 Donaldson Company, Inc.  
Tutti i diritti riservati.  
Donaldson, Torit, iCue e il colore blu sono marchi commerciali di Donaldson Company, Inc. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi titolari.