

## Siemens e Airnova insieme per realizzare sale operatorie più sicure e sostenibili

- **Siglato l'accordo di partnership per attività di controllo e monitoraggio degli ambienti a contaminazione controllata**
- **Siemens e Airnova cooperano in forma non esclusiva mettendo a fattor comune know-how, capacità progettuali, di Project Management, Construction e gestione**
- **Attraverso l'integrazione dei sistemi tecnologici Siemens e Airnova, sarà possibile monitorare le condizioni ambientali delle sale operatorie e gestire in modo efficiente, sostenibile e sicuro tutti gli impianti connessi all'interno dell'ospedale**

**Siemens e Airnova**, azienda leader nel mercato della qualità dell'aria in ambienti confinati, stringono un accordo di partnership per attività di controllo e monitoraggio degli ambienti a contaminazione controllata. L'obiettivo è quello di offrire una soluzione tecnologica integrata capace di supportare le aziende del settore ad affrontare le crescenti criticità legate alle infezioni ospedaliere che, come evidenziato nel *Rapporto Osservasalute 2018*, stanno crescendo pericolosamente in Europa e soprattutto in Italia.

Nello specifico, Siemens e Airnova - collaborando in forma non esclusiva - saranno in grado di realizzare all'interno dei complessi ospedalieri zone a contaminazione controllata (quali ad esempio le sale operatorie) di ultima generazione certificate ISO 5, sicure per gli operatori e i pazienti e, al contempo, efficienti e sostenibili da un punto di vista energetico.

Per garantire l'asepsi e la protezione della ferita dalle infezioni batteriche, è necessario che la sala operatoria sia equipaggiata con i migliori sistemi di

ventilazione e trattamento aria rispondenti alle più stringenti normative richieste dal Ministero della Salute.

Oggi, grazie all'integrazione con la piattaforma di **Building Management System (BMS) Desigo CC di Siemens**, tutti i sottosistemi specialistici di un edificio possono interagire tra loro: dagli impianti HVAC a quelli di distribuzione elettrica MT/BT, dagli impianti di rivelazione incendio e spegnimento a quelli per il controllo accessi, dalla rilevazione presenze, l'antintrusione e la TVCC, ai sistemi di contabilizzazione intelligente dei consumi energetici e per il controllo e la regolazione degli impianti a energia rinnovabile, dai sistemi di controllo e regolazione del microclima ai sistemi specialistici al servizio delle esigenze specifiche dell'edificio stesso.

**I sistemi Airnova monitorano in tempo reale le condizioni ambientali** delle sale operatorie analizzando i seguenti parametri: contaminazione particolata, carica batterica, concentrazione gas anestetici, pressione differenziale ambientale, pressione differenziale sui terminali filtranti, temperatura e umidità relativa, portata di aria in mandata e ripresa e la presenza di persone.

I dati rilevati confluiscono all'interno del quadro principale di gestione Airnova e successivamente sono visualizzati sui diversi pannelli operatore presenti in ciascuna delle sale operatorie. Questo per garantire agli operatori la massima visibilità delle condizioni reali della sala.

I Sistemi per il monitoraggio dei gas presenti all'interno della sala operatoria e per il controllo particolato per quanto sempre più accurati, finora sono stati utilizzati in modo indipendente, con la funzione di verificare le condizioni ambientali interne e di tracciarne in maniera documentale l'andamento.

Con la piattaforma di gestione Desigo CC cambia questo paradigma:

il Sistema di Monitoraggio Airnova si integra nella piattaforma gestionale del Sistema Desigo CC, diventando a tutti gli effetti un sottosistema che dialoga mediante protocolli standard, operando sempre in maniera integrata, interoperabile ed intelligente.

Se i livelli di concentrazione dei gas anestetici o il contenuto particolato dovessero salire oltre i limiti previsti dalle normative il Sistema di gestione Desigo informa

istantaneamente il sottosistema dedicato al controllo degli impianti di Heating Ventilation e Air Conditioning in maniera interoperabile, vale a dire che interagisce con i controllori che gestiscono le Unità di trattamento dell'aria. Saranno quindi portati a zero i ricambi dell'aria interna (laddove fosse previsto un sistema a ricircolo) e sarà aumentata progressivamente la portata dell'aria esterna per aumentarne i ricambi, riportando così nella norma i valori che erano saliti oltre i livelli massimi. Il processo è completamente automatizzato, senza necessità d'intervento di personale esterno. Nel caso di un intervento chirurgico in corso, ciò significa che si potrà proseguire in sicurezza salvaguardando sia l'equipe chirurgica sia il paziente.

**Contatti per i giornalisti:**

Siemens Italia

Marco Latorre, mobile: +39 342 142 4322

e-mail: [marco.latorre.ext@siemens.com](mailto:marco.latorre.ext@siemens.com)Le immagini sono disponibili sul sito [www.siemens.it/press](http://www.siemens.it/press)Seguici su Twitter: [www.twitter.com/Siemens\\_stamp](https://www.twitter.com/Siemens_stamp)

**Siemens** è una multinazionale che si distingue da oltre 170 anni per eccellenza tecnologica, innovazione, qualità, affidabilità e presenza internazionale. Attiva in tutto il mondo, si focalizza nelle aree dell'elettrificazione, automazione e digitalizzazione. Tra i più importanti player a livello globale di tecnologie per l'uso efficiente dell'energia, Siemens è fornitore leader di soluzioni per la generazione e trasmissione di energia e pioniere nelle infrastrutture, automazione e soluzioni software per l'industria. Grazie alla sua controllata quotata in borsa Siemens Healthineers AG, la Società è tra le prime al mondo anche nel mercato delle apparecchiature medicali – come la tomografia computerizzata (TAC) e la risonanza magnetica –, della diagnostica di laboratorio e IT in ambito clinico. Con circa 379.000 collaboratori nel mondo, l'azienda ha chiuso il 30 settembre l'esercizio fiscale 2018 con un fatturato di 83 miliardi di Euro e un utile netto di 6,1 miliardi di Euro.

Presente in Italia dal 1899, Siemens è una delle maggiori realtà industriali nel nostro Paese con centri di competenza su software industriale e mobilità elettrica, un centro tecnologico applicativo (TAC) per l'Industria 4.0 e due stabilimenti produttivi. Con le proprie attività contribuisce a rendere l'Italia un paese più sostenibile, efficiente e digitalizzato. La società ha chiuso l'esercizio fiscale 2018 con un fatturato di oltre 2 miliardi di Euro. [www.siemens.it](http://www.siemens.it)

Siemens Smart Infrastructure (SI) dà forma al mercato delle infrastrutture intelligenti di oggi e di domani. Collegare sistemi energetici, edifici e industrie è la risposta alle sfide dell'urbanizzazione e del

cambiamento climatico. SI offre ai clienti un portafoglio end-to-end completo da un'unica fonte - con prodotti, sistemi, soluzioni e servizi dal punto di generazione di energia fino al consumatore finale. Con un ecosistema sempre più digitalizzato, permette ai clienti di crescere e alle comunità di progredire, contribuendo a proteggere il pianeta. SI crea ambienti che si prendono cura di te. Siemens Smart Infrastructure ha la sua sede globale a Zug, in Svizzera, e conta circa 71.000 collaboratori in tutto il mondo.