

EFFICIENZA IGIENICA DEGLI IMPIANTI AERAILICI: L'INNOVATIVA CERTIFICAZIONE DI AIISA



La certificazione di AIISA sull'efficienza igienica degli impianti aeraulici rappresenta un significativo passo avanti per una migliore qualità dell'aria anche nelle strutture ricettive.



di Gregorio Mangano,
Presidente AIISA e Founder
e CEO di Techno One

Introduzione

Nel 2019, AIISA ha introdotto con orgoglio la certificazione di efficienza dell'igiene dell'aria, segnando un traguardo significativo per la nostra organizzazione. Questa certificazione non solo esemplifica la nostra vivacità, competenza e capacità innovative, ma rappresenta anche il nostro impegno nel rivoluzionare la valutazione dei sistemi di trattamento dell'aria. Valutando la capacità di un sistema HVAC di mantenere una specifica qualità dell'aria, abbiamo raggiunto con successo il nostro obiettivo tecnico. Oggi cogliamo l'opportunità per discutere delle eccezionali implicazioni che questo risultato comporta per il futuro dell'igiene e della salubrità dell'aria.

AIISA ha dedicato anni alla ricerca e allo sviluppo, cercando di sperimentare nuove metodologie per valutare l'efficienza dei sistemi di trattamento dell'aria. Il nostro team ha studiato ed introdotto con successo un metodo innovativo per valutare l'efficienza igienica degli impianti aeraulici e lo ha chiamato Attestato di Efficienza Igienica (abbreviato in AEI). Questo sistema innovativo ci consente di determinare l'attitudine di un sistema HVAC ad assicurare una specifica qualità dell'aria, garantendo ambienti puliti e sicuri per tutti gli occupanti. Convalidando l'efficienza dei sistemi di trattamento dell'aria, AIISA rafforza il suo impegno nella promozione di condizioni di vita e di lavoro migliori e più sane.

L'importanza della qualità dell'aria nelle strutture ricettive

In un'era in cui la consapevolezza ambientale e la salute sono diventate preoccupazioni fondamentali, garantire la salubrità e l'igiene dell'aria non è mai stato così importante. La lezione del Covid è ancora viva nei nostri ricordi, una scarsa qualità dell'aria interna



può portare a numerosi problemi di salute come allergie, problemi respiratori e ridotta produttività.

Il problema

Nel mondo di oggi, dove la pulizia e la salute sono diventate fondamentali, la necessità di avere una buona qualità dell'aria interna ha raccolto un'attenzione significativa anche da parte dei clienti delle strutture ricettive. La consapevolezza dei potenziali rischi associati alla scarsa qualità dell'aria ha portato alla comprensione che i sistemi aeraulici (ovvero di trattamento dell'aria), pur svolgendo un ruolo fondamentale nel mantenere un ambiente salubre e confortevole, potrebbero non essere in grado di garantire la completa purezza e sanificazione dell'aria che trattano. Dobbiamo comprendere le sfide intrinseche: è risaputo



che i sistemi aeraulici tradizionali, anche se sanificati in modo professionale ed efficiente, tendono a contaminarsi nuovamente dopo la riaccensione a causa della natura del loro funzionamento. Questi sistemi trattano sia l'aria esterna che quella di ricircolo, entrambe le quali possono contenere contaminanti naturali. Ciò alla fine compromette la pulizia e la salubrità generale dell'aria che circola, nonostante gli accurati sforzi di sanificazione. Vari fattori misurabili incidono in modo significativo sull'efficienza dei sistemi di trattamento dell'aria, dagli elementi strutturali e di progettazione alle procedure operative e di manutenzione. Questi fattori influenzano in modo complesso anche l'efficacia della filtrazione dell'aria e la mitigazione complessiva degli inquinanti atmosferici esterni e degli inquinanti interni presenti in ambiente. Riconoscere e

affrontare questi fattori è fondamentale per garantire una migliore qualità dell'aria e un ambiente interno sano.

La soluzione di AIISA: certificazione con attestato efficienza igienica (AEI)

La certificazione di efficienza igienica dell'impianto aeraulico AEI, fornisce una misura tangibile della capacità e dell'attitudine di un sistema HVAC di fornire costantemente aria pulita e priva di contaminanti. Questa certificazione garantisce ai proprietari di edifici, ai gestori delle strutture e agli occupanti che i loro ambienti interni rispettano i più elevati standard di qualità dell'aria, con conseguente miglioramento della salute, maggiore comfort e maggiore benessere generale.

L'Attestato di Efficienza Igienica (AEI) definisce l'attitudine dell'impianto aeraulico a fornire negli ambienti serviti, all'uscita della bocchetta di immissione, una determinata qualità e salubrità dell'aria. Il processo di valutazione prevede un esame approfondito di vari aspetti, tra cui l'efficacia della filtrazione, la capacità del sistema e i protocolli di manutenzione. Utilizziamo tecnologie all'avanguardia per la raccolta e l'analisi dei dati, applicando gli standard più rigorosi per garantire accuratezza e affidabilità.

I vantaggi della certificazione

Con questa certificazione innovativa, gli associati di AIISA possono ora valutare e classificare il potenziale dei sistemi aeraulici nel fornire un'adeguata qualità dell'aria negli spazi serviti, come stanze per gli ospiti, aree comuni come ristorante, saloni, palestre, centri benessere ed altri ancora, garantendo che un intervento igienico-sanitario qualificato possa ripristinare la capacità del sistema al suo valore massimo come progettato.

Per la committenza, questa certificazione offre l'opportunità di comprendere il livello atteso di qualità dell'aria che il loro sistema può fornire. Inoltre, i committenti possono apprezzare e valutare meglio il lavoro svolto dagli associati AIISA, nonché ricevere consigli da esperti su come migliorare le prestazioni del proprio sistema e migliorare la qualità dell'aria fornita. I vantaggi della certificazione AEI:

1. Salute e Benessere: la certificazione garantisce agli occupanti che il sistema aeraulico aderisce a standard igienici superiori, riducendo

il rischio di contaminanti presenti nell'aria e migliorando la salute e il benessere generale.

2. Efficienza a lungo termine: la certificazione promuove l'implementazione delle migliori pratiche nella progettazione, installazione e manutenzione, garantendo efficacia ed efficienza durature del sistema durante tutto il suo ciclo di vita.

3. Rispetto della Normativa: la certificazione aiuta a soddisfare i requisiti normativi, aiutando i proprietari di edifici a evitare potenziali sanzioni mantenendo un ambiente interno sano e sicuro.

4. Efficienza energetica: affrontando le inefficienze strutturali e operative, la certificazione promuove l'efficienza energetica e riduce l'impatto ambientale associato al funzionamento dei sistemi aeraulici.

Il punto di vista di AIISA: fornire una valutazione indipendente dei sistemi aeraulici

Il punto di vista di AIISA è unico perché anche se non siamo installatori, progettisti o manutentori meccanici od elettrici dei sistemi aeraulici, abbiamo una comprensione senza pari di come si contaminano e si sporcano questi sistemi, delle difficoltà e delle problematiche per poter effettuare una ispezione tecnica o una sanificazione. Ogni giorno "vediamo" il funzionamento degli impianti di trattamento dell'aria, permettendoci di formarci pareri consapevoli sulla loro progettazione, efficacia e buona realizzazione, perché ne curiamo la "manutenzione igienico sanitaria".

La nostra prospettiva è importante sia per i nostri associati sia per i clienti. AIISA si impegna a mantenere standard rigorosi e a promuovere le migliori pratiche: il nostro ruolo di valutatore indipendente garantisce trasparenza, consentendo un processo decisionale informato e garantendo che la qualità dell'aria fornita da questi sistemi rimanga a un livello ottimale.

Un case study di successo a 5 stelle

Nel 2021 a seguito della pandemia da Covid-19 una importante struttura ricettiva a cinque stelle presente in Lombardia si è posta il problema ed ha affrontato la sfida di come mitigare il rischio da diffusione del Sars-Cov-2 per poter fornire alla propria clientela esclusi-

AIISA in breve

AIISA (ASSOCIAZIONE ITALIANA IGIENISTI SISTEMI AEREAULICI) nasce nell'aprile del 2004 ed oggi conta 107 associati qualificati sul territorio italiano e 386 figure professionali certificate. Il primo obiettivo di AIISA è quello di promuovere e diffondere una cultura per la pulizia e la sanificazione dei circuiti aeraulici nel pieno rispetto delle normative e diffondere le più aggiornate ed innovative tecniche e procedure per la pulizia e la sanificazione dei circuiti aeraulici. AIISA rappresenta in Italia la più importante associazione d categoria, la americana NADCA (National Air Duct Cleaning Association). Con esperienza e dedizione ventennale, AIISA è entusiasta di contribuire a un futuro più sano per tutti.

va maggiori garanzie di qualità dell'aria ed ha per tale ragione interpellato la mia società Techno One, specializzata nel settore dell'igiene aeraulica e della qualità dell'aria, per verificare attraverso la certificazione di AIISA dell'attestato di efficienza igienica AEI la situazione di rischio dei quindici impianti di trattamento aria presenti nella struttura.

Dopo aver effettuato la valutazione su tre sistemi, è stato subito evidente che vi era un encomiabile livello di attitudine alla produzione di aria sana, come confermato dal certificato AEI che ha dato un risultato "BUONO". Il cliente, tuttavia, desiderava ottenere il massimo

livello di garanzia possibile utilizzando le tecniche più avanzate ed innovative che fossero allo stesso tempo efficaci ed affidabili. Hanno voluto raggiungere l'eccellenza nel certificato di efficienza igienica AEI per i loro sistemi e, quindi, avevano bisogno di indicazioni su come elevare il già buon valore all'eccellenza assoluta.

La valutazione AEI ci ha permesso di focalizzare la nostra attenzione su un aspetto cruciale che, se migliorato, ci avrebbe consentito di raggiungere livelli più elevati di efficienza igienica. Di conseguenza abbiamo individuato nella sezione filtrante la zona dove interveni-

re per migliorare la qualità dell'aria trattata dall'impianto. In questo caso specifico abbiamo aggiunto sezioni di filtrazione elettrostatica. La realizzazione di queste integrazioni ci ha permesso di elevare l'efficienza complessiva della struttura in meno di un mese. Ciò si è tradotto in una migliore qualità dell'aria, in una migliore salute e benessere per tutti gli occupanti, nonché un ambiente di lavoro più sicuro per il personale della struttura. Il risultato in questa certificazione AEI è stato un successo su tutti i fronti, ottenuto peraltro in tempi velocissimi, e con risultati duraturi.

Siamo orgogliosi di aver aiutato questa struttura ricettiva a superare le sfide e a fornire alla sua clientela esigente standard di qualità dell'aria senza precedenti. La nostra esperienza nei progressi tecnologici e la comprensione completa dell'igiene dell'aria ci hanno permesso di supportare i nostri clienti nel raggiungimento degli obiettivi desiderati. AIISA, continua ad impegnarsi a fornire soluzioni innovative e affidabili nel campo della qualità dell'aria per le imprese di vari settori. Per assistenza o ricevere ulteriori informazioni sui servizi dell'associazione AIISA visitare il sito www.aiisa.eu o scrivere a info@aiisa.it



Una Nuova Opportunità TVX Sbarca in Italia



tvxcleaning.com
tvxitalia.it

CE UK SGS ISTA

