

Abstract 30

Gandini Jacques

X Legnago ~ Verona ~ Italy

Topics HVAC impact on comfort and health of occupants and operators / Impatto dei sistemi di condizionamento sul comfort e la salute di occupanti e operatori

ANALYSIS OF THE OBLIGATIONS FOR THE ASSESSMENT OF THE HEALTH RISKS RELATED TO THE HYGIENE OF AIR CONDITIONING SYSTEMS IN INDOOR WORKPLACES, WITH REFERENCE TO THE RISK ASSESSMENT DOCUMENT (DVR) AND TO THE MICROCLIMATE CONDITIONS

Safety in the workplace has been regulated for years in Italy in a very complete manner and very often it is identified as a set of rules governed by the Legislative Decree of 9 April 2008, n. 81: Consolidated text on health and safety at work, implementation of article 1 of the law of 3 August 2007, no. 123 regarding the protection of health and safety in the workplace.

Very often, within the Risk Assessment Document (DVR), required by law for all companies that have at least one worker, the risks associated with air conditioning and ventilation systems are not sufficiently taken into consideration, as regards workers.

Numerous studies have shown that microbiological and chemical contamination of the air in confined spaces can be attributable to poor hygienic conditions, overcrowding of the premises and/or situations where it is not possible to ensure proper cleaning and maintenance of the aeraulic systems themselves.

In this context, this research provides an interesting analysis of some of the main problems inherent in the maintenance of aeraulic systems and their implications, for the parties involved by law, in terms of non-compliance with the provisions of Legislative Decree 9 April 2008, no.81, offering useful ideas for those who want to ensure maximum energy efficiency and healthiness of air conditioning and/or ventilation systems.

ANALISI DEGLI OBBLIGHI PER LA VALUTAZIONE DEI RISCHI PER LA SALUTE CORRELATI ALL'IGIENE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE NEI LUOGHI DI LAVORO CHIUSI, AI FINI DEL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI (DVR) CON RIFERIMENTO AL RISCHIO MICROCLIMA

La sicurezza sui luoghi di lavoro è da anni normata in Italia in maniera decisamente completa e molto spesso viene ad identificarsi come un insieme di regole disciplinate dal Decreto Legislativo del 9 aprile 2008, n.81: Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro, attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Molto spesso, all'interno del Documento di Valutazione dei Rischi (DVR), previsto per legge per tutte le Aziende che abbiano almeno un lavoratore, non vengono sufficientemente presi in considerazione i rischi collegati agli impianti di climatizzazione e ventilazione, per quanto riguarda i lavoratori.

Numerosi studi hanno evidenziato che la contaminazione microbiologica e chimica dell'aria negli ambienti confinati può essere imputabile a scarse condizioni igieniche, al sovraffollamento dei locali e/o a situazioni dove non è possibile garantire idonea pulizia e manutenzione degli stessi impianti aeraulici.

In questo contesto, la presente relazione fornisce un'interessante analisi di alcune delle principali problematiche insite nella manutenzione degli impianti aeraulici e delle loro implicazioni, per i soggetti obbligati, in fatto di mancato adempimento rispetto a quanto previsto dal Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n.81, offrendo utili spunti per chi desidera garantire la massima efficienza energetica e salubrità degli impianti di climatizzazione e/o ventilazione.