

LA TERMOVENTILAZIONE

LA TERMOVENTILAZIONE è TECNICA ed è ARTE; solo coniugando le conoscenze tecniche con le doti artigiane, che provengono dall'esperienza, intuito ed abilità, si riesce a dotare gli ambienti in cui soggiorniamo, di quei mezzi tecnologici che li rendono confortevoli. Il benessere, il così detto comfort, è valutabile con un'aggregazione sinergica di dati misurabili e di informazioni qualitative implicite nella frase:

" QUESTO E' UN AMBIENTE CONFORTEVOLE "

LA TERMOVENTILAZIONE e la CLIMATIZZAZIONE, massime espressioni del ⁽¹⁾ CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA "NON SONO UN LUSO," ma sono soltanto delle tecniche, inventate e impiegate per migliorare le condizioni igieniche e sanitarie di vita delle persone, Infatti offrono di più del generico raffrescamento a scambio diretto e molto di più del semplice riscaldamento a radiatori o con pannelli radianti, in quanto rendono gli ambienti salubri e confortevoli tutto l'anno, tiepidi con umidità equilibrata in inverno, freschi e deumidificati nella stagione estiva, sempre con Aria filtrata, pulita e rinnovata in continuazione.

Mentre è possibile imparare in poco tempo ad eseguire i calcoli matematici teorici e utilizzare con sufficiente dimestichezza grafici e tabelle varie, in quanto esistono centinaia di trattati pieni zeppi di argomentazioni teoriche, non è altrettanto semplice diventare padroni della tecnica e del mestiere, che inserisce gli apparecchi aerotermici ed i dispositivi complementari in modo razionale e corretto nel circuito di utilizzazione.

La teoria dice tante cose al termotecnico circa il condizionamento dell'aria, tuttavia, i dati tecnici, calati nel caso, e nelle mutevoli esigenze delle persone, richiedono, volenti o nolenti, di essere integrati dall'Arte degli esperti nel mestiere.

Questa Arte risponde alle numerose ed importanti domande che stanno a monte del progetto, e del grado di flessibilità di esercizio. Alcuni dei più comuni interrogativi sono i seguenti:

Quanta Aria è necessaria? Quanta dovrà essere quella di ricircolo e, quanta da ricambiare ogni ora? Quali i punti ottimali nei quali si potranno ubicare le unità termoventilanti e i climatizzatori? Dove posizionare vantaggiosamente il condensatore ad aria del fluido refrigerante, il generatore di calore e la freddaia generatrice di acqua refrigerata? Come valutare la convenienza tra la distribuzione con unità autonome a lancio diretto ambientale o con condizionatore centralizzato? Dove installare le bocchette di ripresa generale dell'aria, di presa dell'aria esterna e di espulsione? Quale dovrà essere la quantità di calore da fornire o da togliere agli ambienti? Quale dovrà essere la percentuale di vapore d'acqua da rimuovere dall'aria per deumidificarla o, da aggiungervi per umidificarla al valore desiderato? In quale misura: polvere, fumo ed altre cose dovranno essere eliminate? Quali variabili lasciare gestire all'utente? Come progettare impianti per servizio continuo, intermittente, saltuario, o periodico e occasionale?.."

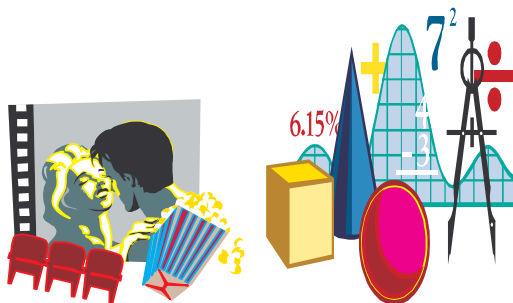
"..Il nostro è un mestiere che si impara con il tempo, la dedizione e l'esperienza, e non concede spazi agli improvvisatori ed agli sgozzoni senza cervello, inoltre richiede il possesso di una solida base tecnica, che opportunamente integrata con l'esperienza, potrà dare il vero successo e... la sicurezza di possedere un buon mestiere.

⁽¹⁾Il Condizionatore d'aria venne inventato e brevettato da, Willis H Carrier, ingegnere americano, il 02 gennaio 1906. Willis H Carrier, nacque il 26 Novembre del 1876, la sua vita si concluse il 07 ottobre dell'anno 1950.

L'Aria condizionata è una delle più belle invenzioni dell'uomo, perché è stata ideata e messa in atto per migliorare le condizioni dell'uomo e il suo benessere. Grazie! Grazie di cuore, Willis.

Luigi Tudico "aertecnico per hobby"

Willis H Carrier



AERCALOR di: Luigi Tudico

impianti

— **SISTEMA AERFERRISI** —

TECNOLOGIE E MACCHINE PER RISCALDAMENTO,
TERMOVENTILAZIONE E IL CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA

11, Via Torino 67051 – AVEZZANO – AQ - ITALY

— Partita iva 00201630662 —

e-mail: luigi.tudico@yahoo.it