



Chartered 1991

Assoacustici News

Assoacustici News

Anno 2002

Notiziario mensile ASSOACUSTICI

a cura di Barbara Ugge

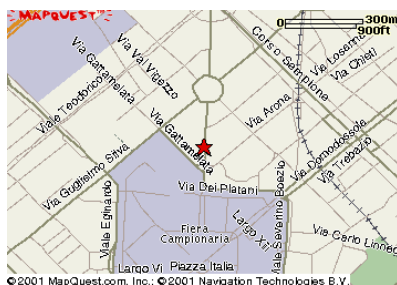
CONSIGLIO DIRETTIVO

Presidente	Paolo Giacomini
Vice Presidente	Michele Fumagalli
Segretario	Aldo Rebeschini
Tesoriere	Folco De Polzer
Consiglieri	Paolo Bisio
	Michele Bungaro
	Sergio Cingolani
	Paolo Grassi
	Federico Patanè

Telefono Segreteria
02.33.60.89.99

Sede:
Via Alcuino 7/D
20149 MILANO
Tel. 02/33608999
Fax 02/3451811

Sito Internet:
<http://www.assoacustici.it>
e-mail:
segreteria@assoacustici.it



Per arrivare in sede

INDICE

pag. 1
Articolo " Il caldo silenzio dei Fieschi" di Sergio Tarantino.
pag. 2
continua.....Articolo
pag. 3
Quote Sociali 2003.
pag. 4 e 5
dall' UNI- Dalla Segreteria

INFOSOCILEGGETE A PAGINA 3.

Il caldo silenzio dei Fieschi

Sergio Tarantino

Negli ultimi anni, il riscaldamento della basilica di S. Salvatore dei Fieschi era ottenuto mediante un generatore di aria calda statico, a gasolio, installato in un locale attiguo e interrato, collegato alla basilica mediante due cunicoli sotterranei sovrapposti, che sfociano in ambiente con due griglioni pedonabili: uno di mandata e l'altro di riprese dell'aria. La bocca di mandata del generatore d'aria calda era collegata al cunicolo di mandata; l'aria all'interno del cunicolo, scaldandosi, si spostava verso l'interno della basilica per "effetto camino", provocando il richiamo naturale dell'aria fredda presente all'interno della basilica verso il generatore di calore attraverso il cunicolo di ripresa. Questo movimento avveniva, ovviamente, con bassissime velocità dell'aria e con il riscaldamento non omogeneo della basilica; infatti, erano favorite le zone vicine al griglione di mandata e poi, per avere un certo beneficio, bisognava far funzionare l'impianto a lungo, con un considerevole consumo di gasolio. L'unico vantaggio evidente era la silenziosità del sistema, cosa non trascurabile in un ambiente molto riverberante come una basilica dei 1200. 1 gestori della basilica, Don Federico e Don Paolo, decisero di cambiare il sistema di riscaldamento in un altro più funzionale e soprattutto

più economico, sacrificando eventualmente una parte della silenziosità dell'impianto.



Le origini

La basilica di S. Salvatore dei Fieschi sorge in località San Salvatore di Cogorno, nel comune di Lavagna (GE) in stile romanico / gotico è certamente tra quelli di maggiore interesse storico e artistico dei Tigullio, e ha il pregio di essere perfettamente conservato e funzionante.

Sinibaldo Fieschi dei Conti di Lavagna eletto Papa il 26 giugno del 1243 con il nome di Innocenzo IV è considerato il fondatore della basilica; non tutti gli storici sono concordi sulla data della fondazione. Secondo alcuni, risale a, data anteriore al 1193, altri la fanno risalire al 1244, in occasione del primo viaggio a Genova del Papa Innocenzo. In ogni caso, non è sbagliato considerare Papa Innocenzo IV se non fondatore certamente, il riedificatore della basilica dopo la distruzione da parte dell'imperatore Federico II. La basilica nel 1860 fu dichiarata "monumento nazionale" e nel 1952 divenne parrocchia

Il nuovo sistema di riscaldamento

E' stato, perciò, previsto un impianto ad aria forzata mediante una centrale di trattamento d'aria, collegata ai due cunicoli di mandata e ripresa esistenti e alimentata da acqua calda proveniente da una opportuna caldaia.

La portata d'aria di progetto è stata quantificata in 10.000 m³/h, mentre il massimo livello sonoro in ambiente è stato stabilito a 40 dBA.

Caratteristiche tecniche dell'unità di trattamento aria	
Portata d'aria	10.000 m ³ /h
Temperatura di mandata aria	46,6 °C
Potenzialità batteria di riscaldamento	128 kW
Temperature acqua di mandata / ritorno	70 / 60 °C
Ventilatore	centrifugo a doppia aspirazione a pale avanti
Pressione totale	525 Pa
Pressione statica utile	200 Pa
Potenza motore	4 kW potenza assorbita 2,65 kW
Costruzione	doppia pannellatura in acciaio zincato con all'interno lana minerale dallo spessore di 45 mm. Pannello interno forato/esterno pieno Esecuzione sovrapposta
Silenziatori	Sulla mandata e sull'aspirazione

Il dimensionamento acustico dell'impianto

La sorgente di rumore era costituita esclusivamente dal ventilatore. Il suo livello di potenza sonora risultava di 82 dBA e nella Basilica si doveva garantire un livello di pressione sonora di 40 dBA.

Essendo l'ambiente estremamente riverberante, la riduzione di rumorosità doveva essere garantita in corrispondenza delle griglie; nei calcoli si è anche dovuto tener conto della sommatoria dei due livelli sonori provenienti dalla griglia di mandata e da quella di ripresa.

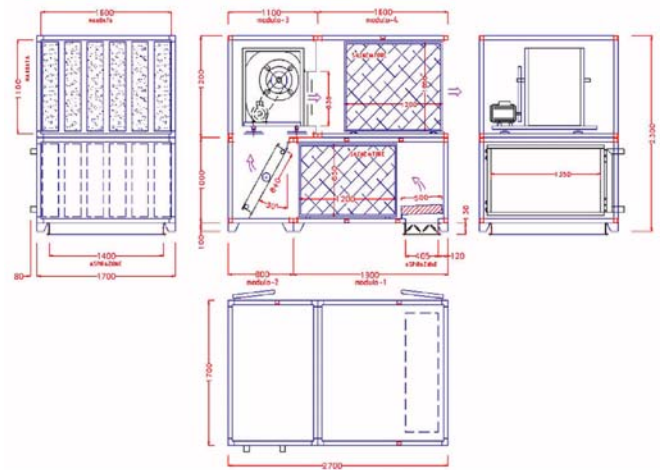
La riduzione della rumorosità si è ottenuta con tre interventi :

- * installazione all'interno della centrale di trattamento d'aria di opportuni silenziatori sulla mandata e sulla ripresa;

- * installazione di ulteriori silenziatori nei cunicoli di mandata e ripresa;

- * rivestimento con materiale fonoassorbente delle superfici libere dei due cunicoli.

Il dimensionamento dei componenti acustici ha tenuto conto, oltre che dei valori, anche del tipo di spettro acustico del ventilatore.



Schema costruttivo della centrale di trattamento d'aria installata per il riscaldamento della basilica.

E' visibile la posizione dei due silenziatori sulla mandata e la ripresa dell'aria.



Griglia a pavimento di presa d'aria esterna, collegata con il locale macchine sottostante. Il livello di rumorosità in uscita non ha alterato il rumore di fondo esistente prima dell'intervento.

Ringraziamo l'ing. Tarantino per la gentile concessione e diamo appuntamento a tutti alla prossima puntata.....

QUOTE SOCIALI 2003

Le quote associative per il 2003, sono in scadenza il 31.12.2003 con valenza fino al 31.12.2003.

Come stabilito dall'Assemblea Ordinaria dei Soci, ci sono alcune novità, sia per quanto riguarda gli importi delle quote (riduzione per i Soci), per l'introduzione di nuove tessere rinnovate ogni anno sia per le nuove figure associative.

Soci

euro 52,94

Soci Specialisti ed Acustici

euro 156,23

Soci Sostenitori

da euro 50,00

Enti Associati

euro 260,00

Il versamento degli importi sopra indicati, può essere fatto su:

- * **c/c postale:**
n° **32252207** intestato ad
Assoacustici
Causale pagamento quota annuale
2003 (nome e cognome socio)
- * **c/c bancario:**
**Cassa di Risparmio di Parma
e Piacenza ag. 4 Milano**
Abi: **06230** Cab: **01631**
C/c: **432232/29**
Causale pagamento quota annuale
2003 (nome e cognome socio).

Al versamento della quota sociale, Vi verrà rilasciata la tessera nominale valida per l'anno 2003, valida per tutte le figure associative.

Importante novità:

DA SOCI A SOCI ACUSTICI.

Gli iscritti, come **Soci** o **ex Affiliati**, che hanno conseguito la Certificazione CICPND, possono ottenere, anche per il prossimo anno, la qualifica Assoacustici di **Socio Acustico**.

Questa, è concessa solo su specifica richiesta, da parte dell'interessato, in quanto vi sono delle variazioni che sono di competenza solo del Socio richiedente. La variazione può essere fatta in concomitanza con il rinnovo delle quote sociali.

La **prima** riguarda la quota associativa che varierà da 52,94 a 156,23 adeguandosi a quella dei Soci Specialisti che hanno ottenuto la qualifica di acustico.

La **seconda** novità invece è più piacevole,...i richiedenti, oltre ad ottenere una qualifica che certifica il proprio lavoro, otterranno, senza alcun esame o colloquio ulteriore, anche il timbro personale, sino ad oggi riservato ai soci specialisti.

Chi deciderà di non effettuare detto passaggio manterrà la qualifica di Socio semplice con solo l'indicazione, nella scheda personale del livello di certificazione ottenuto.

Pertanto dal nuovo anno, si provvederà ad aggiornare il database soci a seconda delle richieste.

Per i Soci Specialisti che hanno ottenuto la certificazione, invece non cambierà nulla e saranno passati in automatico alla qualifica di Socio Acustico, come peraltro già avviata nell'anno in corso.

Visionate la Vs. scheda personale in Internet comunicando le eventuali variazioni alla Segreteria.

La segreteria rimane comunque a disposizione degli associati per qualunque chiarimento.

NOTIZIE da . . . Selezione 17

Per informazione contattare Roberto Bottio
 Comparto Energia e territorio
 tel. 02 70024.443, fax 02 70106106
 e-mail: energia@uni.com



**Sono state pubblicate le seguenti norme facenti parte della
 Selezione 17**

Acustica e Vibrazioni.

Le norme sono disponibili all'acquisto, da parte dei Soci, usufruendo dello sconto riservato o possono essere consultate presso la Segreteria Assoacustici.

**UNI EN 12354-1 : 2002
 ACUSTICA IN EDILIZIA**

**Data di nascita: 01/11/2002
 Tot. pag. 53**

"Valutazione delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Isolamento dal rumore per via aerea tra ambienti"

La norma descrive i modelli di calcolo per valutare l'isolamento dal rumore trasmesso per via aerea tra ambienti situati in edifici, utilizzando principalmente i dati misurati che caratterizzano la trasmissione laterale diretta o indiretta da parte degli elementi di edificio da costruzione e i metodi di derivazione teorica riguardanti la propagazione sonora negli elementi strutturali.

Un modello dettagliato è descritto per il calcolo in bande di frequenza; l'indice di valutazione può essere determinato dai risultati dei calcoli.

Da questo si deduce un modello semplificato con un campo di applicazione ristretto, calcolando direttamente l'indice di valutazione, utilizzando l'indice di valutazione dei vari elementi.

La presente norma è la versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 12354-1 (edizione aprile 2000).

**UNI EN 12354-2 : 2002
 ACUSTICA IN EDILIZIA**

**Data di nascita: 01/11/2002
 Tot. pag. 27**

"Valutazione delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Isolamento acustico al calpestio tra ambienti"

La norma definisce i modelli di calcolo per valutare l'isolamento acustico al calpestio tra ambienti sovrapposti, basandosi principalmente sui dati rilevati che caratterizzano la trasmissione diretta o laterale indiretta degli elementi di edificio interessati.

Essa specifica inoltre i metodi teorici di valutazione della propagazione del suono negli elementi strutturali.

La presente norma è la versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 12354-2 (edizione marzo 2000).

**UNI EN 12354-3 : 2002
 ACUSTICA IN EDILIZIA**

**Data di nascita: 01/11/2002
 Tot. pag. 24**

"Valutazione delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Isolamento acustico contro il rumore proveniente



NOTIZIE da . . . Selezione 17

CONTINUA

***dall'esterno per via aerea"***

La norma definisce un modello di calcolo per valutare l'isolamento acustico o la differenza di livello di pressione sonora di una facciata o di una diversa superficie esterna di un edificio.

Il calcolo è basato sul potere fonoisolante dei diversi elementi che costituiscono la facciata e considera la trasmissione diretta e laterale.

Il calcolo fornisce dei risultati che corrispondono approssimativamente ai risultati ottenuti con misurazioni in opera, conformemente a quanto indicato dalla UNI EN ISO 140-5.

I calcoli possono essere eseguiti per bande di frequenza o per indici di valutazione.

La presente norma è la versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 12354-3 (edizione marzo 2000).

**UNI EN ISO 15667 : 2002
ACUSTICA**

**Data di nascita: 01/11/2002
Tot. pag. 51**

"Linee guida per la riduzione del rumore mediante cabine e cappottature"

La norma ha come argomento le prestazioni delle cabine e delle cappottature destinate alla riduzione del rumore. Evidenzia i requisiti acustici ed operativi che devono essere concordati tra il fornitore o costruttore e l'utilizzatore di tali cabine e cappottature.

La presente norma è la versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN ISO 15667 (maggio 2000) e tiene conto delle correzioni introdotte l' 11 aprile 2001.



**BUON NATALE
E
FELICE
ANNO NUOVO**

La Segreteria augura a tutti gli Associati ed alle Loro famiglie un buon Natale e felice 2003.

Ricordiamo che i ns. uffici saranno chiusi per le festività, dal 21 dicembre al 08 gennaio 2003.

Messaggio dal Presidente:.....

"Cari colleghi, un caloroso augurio di buone feste a Voi ed alle Vs. famiglie con l'augurio di un proficuo anno nuovo, denso di iniziative e aggiornamenti. Ringrazio inoltre tutti i collaboratori che durante il 2002 hanno contribuito al buon funzionamento dell'Associazione con l'augurio di un sempre crescente interesse in questo settore"