

Referenze

Concattedrale di Atri (TE), Italy



Coinvolgimento Uponor



1050

Concattedrale di Atri (TE), Italy

Atri è stato lungo i secoli un centro importante sia civile che religioso. Per il Duomo sono stati scelti pannelli radianti Uponor.

Dati del progetto:

Location	Anno di completamento
Atri, Italy	2008
Tipologia di edificio	Product systems
Comune	Riscaldamento/Raffrescamento radiante
Sito web	Tipologia progetto
http://www.cattedrealeatri.it	Renovation

Partners

enduser

[Cattedrale di Atri](#)

investor

[Diocesi di Teramo e Atri](#)

contractor

[Edilcostruzioni Group srl](#)

specifier

Ing. Giuseppe Grotta

installer

Tecnoimpianti srl

Atri è stato lungo i secoli un centro importante sia sotto il profilo civile che sotto il profilo religioso. Reperti archeologici e architettonici dimostrano l'esistenza in Atri di una chiesa fin dai secoli VI-VIII.

A servizio del locale è previsto un impianto di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento. Pannello preformato UPONOR composto da un foglio in PS antiurto rigido, stampato sottovuoto, e isolante in PS a doppia densità antischiacciamento di 30 mm di spessore effettivo. La sagomatura del pannello permette una perfetta posa delle tubazioni UPONOR Wirsbo PePex 17 x 2 mm a squadra e in diagonale.

Grazie alla consolidata esperienza nel settore termoidraulico della Tecno Impianti s.r.l. si è deciso di installare un impianto di riscaldamento del tipo a pavimento a pannelli radianti. La scelta è ricaduta su questa tipologia d'impianto per i notevoli benefici offerti. Il benessere termico in un locale è garantito dal fatto che le zone a pavimento sono a temperatura più alta rispetto a quelle a soffitto, inoltre i pavimenti radianti cedono calore soprattutto per irraggiamento, creando nell'ambiente una temperatura uniformemente distribuita ed evitando così il formarsi di correnti convettive d'aria calda a soffitto e fredda a pavimento evitando, in questo modo, due inconvenienti tipici degli impianti a corpi scaldanti come la combustione del pulviscolo atmosferico, che può causare senso di arsuria e irritazione alla gola e l'elevata circolazione di polvere, che può essere causa di allergie e difficoltà respiratorie.

Gli impianti a pannelli esercitano un'azione positiva nel mantenimento di buone condizioni igieniche ambientali, in quanto evitano sia il formarsi di zone umide a pavimento causa dell'insorgere di muffe sia il degrado delle opere d'arte, degli affreschi e di tutte le formazioni artistiche presenti nella Cattedrale. Un aspetto che ha inciso notevolmente sulla scelta di questo tipo d'impianto è il minor impatto architettonico poiché non vengono posti vincoli di natura estetica in luoghi in cui la presenza di corpi scaldanti avrebbe potuto compromettere l'equilibrio delle forme originali e limitando la libertà d'arredo. Per merito della loro elevata superficie disperdente, gli impianti a pannelli possono riscaldare con basse temperature del fluido termovettore.

Questa caratteristica rende conveniente il loro uso con sorgenti di calore la cui resa aumenta al diminuire della temperatura richiesta, nel caso in particolare sono state installate, in un locale tecnico ricavato all'interno della Cattedrale, caldaie a condensazione a metano di tipo modulare, gestite attraverso una centralina climatica. La produzione di acqua a bassa temperatura e l'utilizzo di materiali e componenti altamente performanti consentono un notevole risparmio energetico e di conseguenza economico.

La completa mancanza di organi in movimento, come potrebbero essere ad esempio i ventilatori dei fancoils, assicura un comfort acustico ideale per ambienti di culto. I lavori sono stati coordinati ed eseguiti dal sig. Domenico Gentili mentre la fase progettuale è stata curata dall'ing. Giuseppe Grotta.

Scheda Lavori:

Committente principale: Diocesi di Teramo-Atri

Committente: Edilcostruzioni Group srl – Montorio al V (TE)

Responsabile dei lavori: Ing. Carlo Taraschi – San Nicolò a Tordino (TE)

Impresa realizzatrice degli impianti meccanici: Tecnoimpianti srl – Basciano (TE)

Amministratore Unico e Responsabile di Cantiere: Domenico Gentili

Direttore Tecnico di cantiere e termotecnico: Ing. Giuseppe Grotta

Agenzia: DNP snc – Santa Teresa di Spoltore (PE)

Mettratura del proge

Concattedrale di Atri (TE), Italy



