

Fissaggio di nuove condutture per il freddo nell'OSPEDALE DI KASSEL

L'ospedale di Kassel (Germania) ha sanato la rete di tubi per il freddo nei sotterranei dell'ospedale con la sostituzione delle vecchie tubazioni in acciaio con tubazioni in PE. L'operazione si è svolta in situazioni particolarmente difficili a causa degli spazi molto ridotti con l'utilizzo di punti fissi e collari pre-coibentati MEFA.

La posa delle tubazioni si è svolta con la collaborazione tra il produttore delle tubazioni stesse, l'installatore e MEFA, specialista per i sistemi di montaggio e fissaggio. Le nuove condutture per il freddo (refrigerazione), in polietilene HDPE, sono state installate in tutta sicurezza. L'ospedale di Kassel è sorto nel luogo in cui si trova attualmente e ha una struttura a padiglioni. I numerosi singoli edifici dell'ospedale hanno in media 50 anni. Per questa ragione l'ospedale è stato ristrutturato, con un investimento di 152 milioni di euro. Ora vi è un nuovo edificio centrale dove vengono accorpati l'accettazione e la diagnostica e un nuovo centro per la ginecologia e pediatria. Parte dell'ammo-

dernamento è stato reso possibile anche grazie al rinnovamento della rete di tubazioni del freddo. Si tratta di tubazioni in materiale plastico e precisamente in polietilene (PE) di elevato spessore e alta densità (HDPE), caratteristiche adeguate alle elevate pressioni dell'impianto. Le foto riportate si riferiscono a questa applicazione.

Il PE è elastico e consente lievi deformazioni. Questo è un vantaggio nella costruzione delle condutture specialmente quando viene impiegato un sistema di fissaggio dove vengono disposti punti fissi sulla lunghezza del tubo dritto. Il vantaggio di questa configurazione è il notevole risparmio di spazio in quanto possono essere evitati archi di allungamento e giunti di dilata-

zione. In questo impianto sono stati utilizzati 20 punti fissi.

È stato necessario realizzare strutture con grandi luci da parete a parete, adattandole alle diverse forze generate dai punti fissi. È stata analizzata attentamente anche la struttura: in collaborazione con lo strutturista, MEFA ha verificato se i carichi previsti potevano essere assorbiti oppure se la costruzione doveva essere rinforzata. Nell'ospedale di Kassel sono stati inoltre utilizzati collari pre-coibentati di MEFA. Si tratta dei collari ALU/PU80 che soddisfano i requisiti qualitativi dei materiali necessari per l'isolamento contro la condensa delle condutture che trasportano fluidi freddi. Inoltre, sono dotati di una barriera per il vapore di alluminio e di

un nucleo isolante in PU che può essere incollato senza problemi al materiale isolante disponibile. MEFA offre un'ampia scelta di collari per tubazioni, testati e sicuri, combinati con supporti altrettanto sicuri e resistenti al fuoco. Su specifiche richieste del cliente, MEFA sviluppa anche soluzioni tecniche fuori standard. L'azienda infatti è in grado di realizzare strutture modulari e soluzioni specifiche per ogni applicazione. Inoltre, collabora con i clienti in tutte le fasi di realizzazione del progetto, iniziando dal ricevimento di tutti i dati fino al dimensionamento delle strutture per linee di tubazioni e di areazione e al calcolo dei punti fissi. Il servizio, oltre al dimensionamento strutturale, comprende disegni costruttivi e distinta pezzi.



AFFIDABILITÀ E FLESSIBILITÀ

MEFA è azienda leader nella produzione, sviluppo e commercializzazione di sistemi di montaggio per impianti HVAC (idrico- riscaldamento- climatizzazione e ventilazione).

Grazie al continuo sviluppo dei prodotti e dei processi, e grazie alla collaborazione con clienti e fornitori, l'azienda realizza soluzioni personalizzate, logistica flessibile e puntuale, assistenza accurata durante le fasi di progettazione e un innovativo sviluppo della gamma prodotti in grado non solo di soddisfare il cliente, ma anche di ispirarlo.

La sede di Milano è stata aperta nel 2000 grazie a Daniele Mario Peluso, presidente CdA e Michele Del Vecchio, amministratore delegato di MEFA Italia S.r.l.

Provenienti entrambi dal settore dell'industria impiantistica e antincendio, con esperienze sia in Italia che all'estero, condividono i valori di affidabilità, coerenza e concretezza su cui si fonda l'azienda stessa.



PUNTIAMO SULL'EFFICIENZA

BINARIO DI MONTAGGIO 45/45

- » Geometria avente efficienza ottimizzata
- » Miglior rapporto efficienza/peso*
- » Evoluzione del già collaudato binario di montaggio 45/40
- » Perfetta compatibilità con la serie Stex 45
- » Facilmente riconoscibile

*rispetto ad altri Binari in Commercio.



MEFA Italia S.r.l.
Via. G. B. Morgagni, 16/B | I - 20010 Pogliano M.se (MI)
info@mefaitalia.com | www.mefaitalia.com

MEFA