**Tribano (PD), 17 gennaio 2016 comunicato stampa**

**Hiref progetta un sistema free-cooling integrato per il Data Center da record in provincia di Bari**

**Condizionamento DX, unità CRAC e chiller free-cooling: un sistema integrato con circa 2 MW di potenza frigorifera pensato da HiRef per la progettazione di un Data Center**

**HiRef, azienda padovana del Gruppo Galletti, ha collaborato alla progettazione del Data Center ReCas in provincia di Bari: un progetto da record, costato più di 13 milioni di Euro, che include una memoria di oltre 6.000 Terabyte, una velocità di scambio dati con l’esterno di 10 Gbit/sec e una capacità di calcolo equivalente a quella di 13.000 computer.**

**Il progetto, pensato per garantire le condizioni termoigrometriche all’interno di ReCas, ha visto il contributo di HiRef per la scelta e la gestione delle apparecchiature per la climatizzazione e il controllo dell’umidità.**

**Scelta che è ricaduta su un sistema integrato, con circa 2 MW di potenza frigorifera, composto da condizionamento DX per le sale UPS con distribuzione aria a dislocamento; unità CRAC ad acqua refrigerata perimetrali down flow, abbinate a chiller free-cooling ad alta efficienza, con produzione acqua a 14°C; una pompa di calore inverter Galletti e fan coil da incasso per gli uffici. Questa configurazione in particolare rappresenta la vera sinergia del Gruppo Galletti, per un sistema completamente integrato che gestisce sia la parte di climatizzazione degli ambienti tecnologici, che degli ambienti presidiati da persone.**

**Diverse le tipologie impiantistiche di cui il progetto prevedeva il dimensionamento: impianto di climatizzazione a ventilconvettori e aria primaria a servizio della Control Room; impianto della climatizzazione della Sala Server con unità di condizionamento di precisione alimentate ad acqua refrigerata; impianto di climatizzazione delle Cabine Elettriche con unità di condizionamento di precisione alimentate ad acqua refrigerata; impianto di ventilazione forzata delle cabine elettriche.**

**Installare un sistema free-cooling all’interno di un edificio collocato in una zona climatica molto calda è stata la vera sfida del progetto, che HiRef ha saputo vincere grazie all’elevata qualità della tecnologia messa in campo, eccellente dal punto di vista del risparmio energetico, delle prestazioni e della modularità.**

**Un progetto HVAC innovativo per un Data Center all’avanguardia, ideato per garantire le risorse di calcolo necessarie agli esperimenti di fisica subnucleare e di astrofisica, con dati provenienti dal CERN e dai satelliti.**

**HiRef, assieme alle altre aziende del Gruppo Galletti, sarà presente a MCE 2016, e aspetta i suoi ospiti al padiglione 22, stand G31 K40.**

**HiRef Spa**

HiRef, leader nel campo della produzione di unità per la climatizzazione di ambienti tecnologici (Data Center e shelter per telecomunicazioni), è riconosciuto a livello internazionale come brand fortemente innovativo, tecnologico e orientato alla forte customizzazione della soluzione. HiRef è polo di ricerca e sviluppo interno, altamente dinamico e specializzato, dipartimento interno di progettazione meccanica, elettrica e per lo sviluppo dei software, assieme a reparti interni di produzione di semilavorati. HiRef mette a disposizione della propria clientela competenze maturate nel corso di anni di esperienza per offrire soluzioni complete e preziosi servizi, quali l’assistenza alla progettazione impiantistica e l’efficientamento dei sistemi, che completano l’offerta di prodotti altamente customizzati.

HiRef mira al soddisfacimento delle esigenze del cliente senza compromessi nei confronti del rispetto dei parametri termoigrometrici negli ambienti climatizzati: una profonda conoscenza del contesto impiantistico, unitamente ad uno spiccato know-how per le tecnologie innovative, consentono di raggiungere i livelli di efficienza energetica necessari all’ottenimento del vero risparmio economico e della riduzione dell’impronta ambientale.

**Il Gruppo Galletti**

La presentazione ufficiale del Gruppo Galletti in occasione di MCE 2014 ha segnato l’ingresso riconosciuto di questa grande e prestigiosa realtà nel panorama internazionale. Unico nel suo genere, il Gruppo è composto da sette differenti realtà imprenditoriali, con competenze specifiche in ogni settore nell’ambito della climatizzazione HVAC-R (Heating, Ventilation, Air-Conditioning, Refrigeration).