

UTENTI FINALI

Il polo logistico del fresco di Tarquinia: un innovativo centro d'eccellenza

Nella sua presentazione alla conferenza ATMOsphere Europe 2018 dello scorso novembre, Enrico Zambotto, Refrigeration Engineering Director di Arneg Italia, ha presentato il centro logistico di una delle principali aziende italiane nel campo della GDO avviato nel 2017 a Tarquinia (VT).

Un centro d'eccellenza a tutto tondo, vanta interessanti applicazioni tecnologiche. Per quanto riguarda il sistema di raffreddamento, è stato installato da Arneg, LU-VE e Frigo Tecnica un sistema a cascata NH_3/CO_2 (sostenibile a livello ambientale). Per l'automatizzazione dell'impianto, al fine di tenere sotto controllo la temperatura e il consumo energetico in tempo reale, viene utilizzato un sistema di monitoraggio di Schneider Electric, mentre Arneg ha installato il sistema di controllo da remoto IRIS. Il controllo automatico delle porte, e l'accortezza del personale di chiudere sistematicamente tutti gli sportelli una volta completate le operazioni, garantiscono ulteriori risparmi.

Software di calcolo ad hoc e modelli dinamici su Excel sono utilizzati per calcolare le necessità di raffreddamento per i reparti a temperatura positiva (0/8 °C) e negativa (-24/-20 °C), rispettivamente.

Ulteriori trovate di rilievo sono i 2.945 moduli fotovoltaici per l'energia solare installati sul tetto, e le luci full LED ad alta efficienza energetica per l'illuminazione.

La superficie dell'area refrigerata è di 18.400 m², di cui 600 m² per uffici

e 17.800 m² per deposito merci. In termini di volume, le aree più grandi sono quelle dedicate a prodotti congelati (22.150 m³) e a frutta e verdura (20.295 m³).



Nel suo complesso, il centro logistico ha un consumo di energia di 3.150.000 kWh/anno, di cui il 70% per il sistema di raffreddamento. Buona parte dei consumi energetici sono compensati dal sistema fotovoltaico.

Sono stati calcolati notevoli risultati in termini di efficienza energetica, grazie a tutte le soluzioni innovative utilizzate. Facendo un confronto con uno studio del 2015, contenente dati per 439 poli del fresco nel mondo, quello laziale risulta avere consumi inferiori del 62%, del 58%, e del 46% rispetto alle medie mondiali, europee e italiane.



EDITORIALE



Spesso, alle conferenze e alle fiere del settore HVAC&R, si sente dire come siano necessari la formazione e lo sviluppo delle competenze relative all'uso di tecnologie che utilizzano refrigeranti naturali. Fa dunque ben sperare la

recente inaugurazione della prima scuola professionale in Europa per tecnici frigoristi, venerdì scorso alle porte di Milano, con corsi di formazione per giovani e di aggiornamento per chi già lavora nel settore da anni. La speranza è che altri poli didattici di questo tipo possano aprire presto, per facilitare la diffusione delle tecnologie verdi nel settore.

La formazione si fa in aula, sì, ma non solo. In un interessante webinar organizzato dal Centro Studi Galileo, rappresentanti di Officine Mario Dorin e Wigam hanno sottolineato come la CO_2 e gli idrocarburi rappresentino il futuro del settore, e come siano già disponibili sul mercato soluzioni tecnologiche adeguate. Ciò è stato confermato anche dalla nostra intervista a Biaggini Frigoriferi: la diffusione della CO_2 in terra elvetica si sta facendo sempre più seria.

D'altro canto, in due recenti eventi a Bruxelles, organizzati da EHPA e ASERCOM, produttori, policymakers ed esperti del settore hanno spiegato come sia cruciale rendere il settore HVAC&R più sostenibile sul piano ambientale, con la necessità di cambiare il paradigma e prendere decisioni innovative. In quest'ottica è stata ribadita l'importanza delle politiche e dei sussidi pubblici e della condivisione dei casi di successo tra gli Stati Membri UE, per una transizione a livello continentale.

Gli altri articoli di questo numero coprono due storie interessanti dal centro Italia: il centro logistico con sistema a cascata NH_3/CO_2 in provincia di Viterbo, e l'ultimo prodotto della marchigiana Blupura, un distributore d'acqua dalle dimensioni contenute che utilizza R600a.

Dario Belluomini
Project Officer & Market Analyst, shecco

Evento EHPA: necessario rendere più verdi i settori del riscaldamento e raffreddamento

All'evento "I costi delle basse ambizioni nel greening del settore del riscaldamento e del raffreddamento", organizzato lo scorso 30 gennaio a Bruxelles dall'associazione europea delle pompe di calore (EHPA), è emerso quanto sia importante intervenire nel settore HVAC&R e portare sul mercato tecnologie più sostenibili per limitare gli effetti del riscaldamento climatico.

Jeppe Kofod, europarlamentare danese, ha da un lato fatto notare i problemi legati ai cambiamenti climatici, e dall'altro ha evidenziato come il settore HVAC&R abbia un potenziale enorme nel limitare i danni. Ha poi invitato gli Stati Membri dell'UE a condividere le loro esperienze, così da velocizzare la messa in atto degli interventi più efficaci.

Dello stesso avviso anche Jo Leinen, europarlamentare tedesco. "Non possiamo continuare a spendere miliardi in soluzioni temporanee. Siamo in un momento

decisivo, dobbiamo ridurre le emissioni e decarbonizzare per quanto possibile la nostra economia", ha spiegato nel suo intervento.

Negli altri interventi è emerso come per "arrestare i cambiamenti climatici sia necessario un cambio di paradigma, e ripensare le pratiche attuali" (Roland Joebstl, EEB), e come con "energie rinnovabili e cogenerazione si possono raggiungere risparmi energetici superiori al 90%" (Rainer Hinrichs-Rahlwes, BEE).



INFOGRAFICA

Qual è il principale ostacolo all'adozione dei refrigeranti naturali in Europa?



Sondaggio sli.do alla conferenza ATMosphere Europe 2018 (98 risposte)



Passi in avanti per la CO₂ in sistemi HVAC in Ticino

Biaggini Frigoriferi, azienda produttrice di rack per CO₂ della Svizzera italiana, si concentrerà nel 2019 sull'integrazione della climatizzazione nei sistemi di refrigerazione con CO₂ transcritici (TC).

"Adesso i clienti vogliono utilizzare R744 come refrigerante non solo per la refrigerazione commerciale ma anche per le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione [HVAC]", ha dichiarato Luca Rossi, Project Manager dell'azienda elvetica.

Nei prossimi mesi, l'azienda prevede di installare dei sistemi integrati presso due punti vendita, Migros e Coop, in Ticino.

Il nuovo store Migros, che aprirà a fine febbraio, utilizzerà un booster CO₂ TC con riscaldamento, climatizzazione e sottoraffreddamento meccanici, secondo Rossi.

"Le macchine, assemblate nel nostro impianto a Cadenazzo, vicino Lugano, saranno consegnate a inizio febbraio; l'impianto verrà messo in funzione il 15 febbraio e lo store aprirà il 28 dello stesso mese", ha spiegato Rossi.

Lo store Coop invece sarà completato ad aprile, ed utilizzerà un booster CO₂ TC con compressione parallela e un sistema per il recupero del calore.

Biaggini Frigoriferi si aspetta che i punti vendita siano in grado di offrire buone performance anche con le alte temperature che il sud della Svizzera può raggiungere in estate (fino a 38 °C).

L'azienda lavorerà nei prossimi mesi ad altri impianti integrati (CO₂ TC e HVAC), sempre in terra elvetica. "Possiamo trasferire le lezioni apprese sulla CO₂ nel campo della refrigerazione commerciale in diversi settori, come appunto HVAC e la refrigerazione industriale", ha affermato Rossi.

Maggiori informazioni (in inglese) su:

http://r744.com/articles/8790/swiss_manufacturer_to_integrate_co2_refrigeration_hvac_as_standard

FORMAZIONE

Apre in Lombardia la prima scuola professionale per frigoristi

Lo scorso 08 febbraio si è svolta a Magenta (MI) l'inaugurazione del Training Center Frigoristi, il primo laboratorio scolastico del freddo in Italia. Sorto da una collaborazione tra Assocold, Assofrigoristi e l'Istituto professionale ASLAM, si tratta dell'unica scuola professionale in Italia per la formazione dei futuri tecnici frigoristi secondo la UNI EN 13313.

Si tratta anche della prima scuola in Europa dove è riprodotto un intero piccolo punto vendita dotato dell'innovativa tecnologia a CO₂ transcritico (TC).

Come spiegato da Marco Masini, Direttore Operativo di Assofrigoristi, il centro si pone due obiettivi: "Da un lato, formare un nuovo corpo di installatori e manutentori frigoristi, col rilascio di un diploma professionale ai ragazzi dopo tre anni di corsi base e uno di perfezionamento. Dall'altro, fornire corsi di aggiornamento ai professionisti non ancora avvezzi ai refrigeranti naturali". L'inizio dei corsi è programmato per marzo.

"Si tratta del primo centro che offre attività di formazione su base continua, e non solo alla vendita come in genere avviene da parte delle aziende", ha poi dichiarato Masini.

"Grazie all'importante contributo di Epta, abbiamo installato per primo il sistema CO₂ TC, in quanto si tratta di una tecnologia complessa, ingombrante e costosa", ha aggiunto Masini, prima di spiegare come sia in programma l'installazione anche di un chiller a propano e delle attrezzature per HFO, da altre aziende italiane del settore HVAC&R, per fornire agli allievi una formazione a tutto tondo.

"Uno dei problemi principali che riscontriamo è formare i formatori," ha dichiarato Masini, facendo notare come la maggior parte di loro lavorino presso aziende private e come sia invece necessario "formare i tecnici per far crescere il mercato".

Carlo Montanari, EptaService Manager di Epta, ha commentato: "Siamo lieti di offrire ai giovani la possibilità di sviluppare il proprio percorso individuale e professionale, avvalendosi di un laboratorio dotato di un sistema completo di refrigerazione con le più innovative tecnologie a refrigerante naturale".

Maggiori informazioni (in inglese) su:
<http://www.r744.com/articles/8840/europe-s-first-professional-school-for-hvac-and-r-technicians-opens-in-italy>



MERCATO

Webinar Centro Studi Galileo: il futuro di CO₂ e idrocarburi

Il 01 febbraio si è tenuto un webinar organizzato dal Centro Studi Galileo dal titolo "Sei pronto ad utilizzare i nuovi refrigeranti HC e CO₂?". Alla discussione hanno partecipato Giacomo Pisano (Business Development Manager di Officine Mario Dorin) e Sergio Mozzato (Area Manager di Wigam). A moderare l'evento Federico Riboldi, Responsabile della Comunicazione di CSG.

Pisano, nel suo intervento "Compressori transcritici per anidride carbonica", ha sottolineato come il focus della sua azienda sui refrigeranti naturali e la CO₂ in particolare sia attuale e prioritario. "Avendo contribuito alla prima installazione di un sistema CO₂ transcritico nel 1995, oggi Dorin vanta un'esperienza unica nel settore", ha spiegato Pisano. "I nostri prodotti vantano numerosi campi di applicazione, dai supermercati al settore ferroviario".

"Il vantaggio della CO₂ è che trattandosi di un refrigerante naturale non è sottoposto a limitazione come quelle del Regola-

mento UE sugli F-Gas (n. 517/2014)". Relativamente alla possibilità di utilizzare gli HFO in alternativa agli HFC, Pisano ha commentato: "Gli HFO sono blandamente infiammabili, e quindi richiedono investimenti e controlli in termini di sicurezza. Inoltre, pare che siano tra le cause di certi tipi di piogge acide, quindi è possibile che tra 10/15 anni si avranno accordi che ne limitino l'uso. Con la CO₂ non si corrono rischi di questo tipo". "Sono personalmente legato all'installazione del 2015 presso il Carrefour di Nichelino (TO), un sistema all'avanguardia di cui possiamo andare orgogliosi nel mondo".

Mozzato ha poi passato in rassegna le principali leggi e accordi internazionali che regolano l'utilizzo delle attrezzature per impianti HC e CO₂. "Stiamo notando un grande impulso all'uso dei sistemi con idrocarburi proveniente dai Paesi del Nord Europa", ha commentato Mozzato. "Da sottolineare poi come in Estremo Oriente stiano comparando sul mercato anche i primi sistemi AC che utilizzano R290".

MERCATO

Blupura lancia un nuovo prodotto con isobutano

A gennaio la marchigiana Blupura ha lanciato Piccola. Si tratta del "più piccolo distributore d'acqua al mondo che utilizza isobutano (R600a)", come descritto dal Marketing Manager Debora Screpanti.

Pensato inizialmente per usi domestici, può trovare applicazione anche in uffici e ambienti professionali. "È stato pensato per essere distribuito in tutto il mondo", ha aggiunto Screpanti.

40 g di R600a sono sufficienti a garantire 15 litri all'ora di acqua fresca, a temperatura ambiente, o frizzante. Il prodotto, che vanta un compressore silenzioso, è disponibile in tre diverse dimensioni.

Maggiori informazioni (in inglese) su:

<http://hydrocarbons21.com/articles/8811/blupura-launches-worlds-smallest-r600a-water-cooler>

TECNOLOGIA

Conferenza ASERCOM 2019: CO₂ e refrigeranti infiammabili sotto i riflettori



L'utilizzo in piena sicurezza delle tecnologie a base di CO₂ e refrigeranti infiammabili è stato uno dei principali argomenti durante la conferenza annuale di ASERCOM, l'associazione dei produttori europei di componenti per i sistemi di refrigerazione.

"I sistemi che utilizzano refrigeranti infiammabili cresceranno sul mercato e ne occuperanno un'importante quota, non

resteranno una tecnologia di nicchia", ha spiegato alla platea Torben Funder-Kristensen, responsabile delle pubbliche relazioni di Danfoss e membro attivo dell'associazione europea.

Nel fare il bilancio del 2018, l'ASERCOM ha anche ricordato la certificazione della prima condensing unit che utilizza CO₂, prodotta da Emerson.

La conferenza ASERCOM 2019 ha avuto luogo il 25 gennaio scorso a Bruxelles, in Belgio, ed è stata aperta dal saluto del presidente Wolfgang Zaremski. Tra gli altri argomenti trattati, le ultime novità legislative per il settore HVAC&R e gli interventi di alcune associazioni nazionali.

PROSSIMI EVENTI

ICCGE 2019 – 13-15 febbraio – Milano, Italia

Quest'anno la 8ª edizione della conferenza internazionale sull'energia verde e pulita si terrà a Milano. All'evento parteciperanno ricercatori, ingegneri ed esperti nel campo dell'energia e dello sviluppo sostenibile.

<http://www.iccge.org>

REFRIGERA – 20-22 febbraio – Piacenza, Italia

Un evento nazionale dedicato esclusivamente all'intera filiera dell'industria della refrigerazione industriale e commerciale.

<https://refrigera.show/2019>

IFEMA C&R – 26 febbraio - 1 marzo – Madrid, Spagna

C&R è una fiera dedicata al mondo della climatizzazione e della refrigerazione. Organizzato presso il polo fieristico della capitale spagnola, l'evento prevede per il 2019 un numero record di visitatori.

http://www.ifema.es/climatizacion_06/

ISH – 11-15 marzo – Francoforte, Germania

Si tratta di una delle più importanti fiere al mondo per il settore HVAC e la gestione delle acque e dell'energia negli edifici.

<https://ish.messefrankfurt.com/frankfurt/en.html>

CONTATTACI

Iscriviti a sheccoBase Italia!
<http://eepurl.com/ggk-SqP>

Vorresti diventare sponsor della newsletter? Vorresti suggerire delle idee per i prossimi articoli? Contattaci!

Klara Zolcer Skacanova
klara.skacanova@shecco.com

Dario Belluomini
dario.belluomini@shecco.com

+32 2 230 3700

shecco è un acceleratore di mercato che aiuta i suoi partner nei settori HVAC&R (riscaldamento, climatizzazione e refrigerazione) a commercializzare le proprie soluzioni innovative più rapidamente a livello globale. Siamo specializzati in servizi e prodotti integrati per favorire l'utilizzo dei cinque refrigeranti naturali: diossido di carbonio (CO₂), ammoniaca (NH₃), idrocarburi, acqua e aria. Svolgiamo attività nelle tre aree Media, Eventi e Sviluppo di Mercato.

Pubblicato da shecco SPRL.
Tutti i diritti riservati.
www.shecco.com

