



Come sostituire una torre evaporativa

LA NUOVA torre evaporativa pronta per essere installata

26

IL TECNICO

L'ESPERIENZA DEL MANUTENTORE

«L'attività di sostituzione di una torre evaporativa richiede la massima attenzione nel dimensionamento dell'impianto, valutare attentamente la posizione nonché il trattamento dell'acqua utile e indispensabile per mantenere in efficienza l'impianto. Valutare pesi e dimensioni della macchina, nonché il trasporto, lo smaltimento e l'installazione di quella nuova. Da non sottovalutare la manutenzione periodica della torre ed il controllo dei suoi componenti, pacchi, ugelli, separatore di gocce, ecc. L'impianto deve essere mantenuto da tecnici del settore specializzati.»



MATTEO GIORGI, responsabile tecnico/commerciale Geotecnica Srl

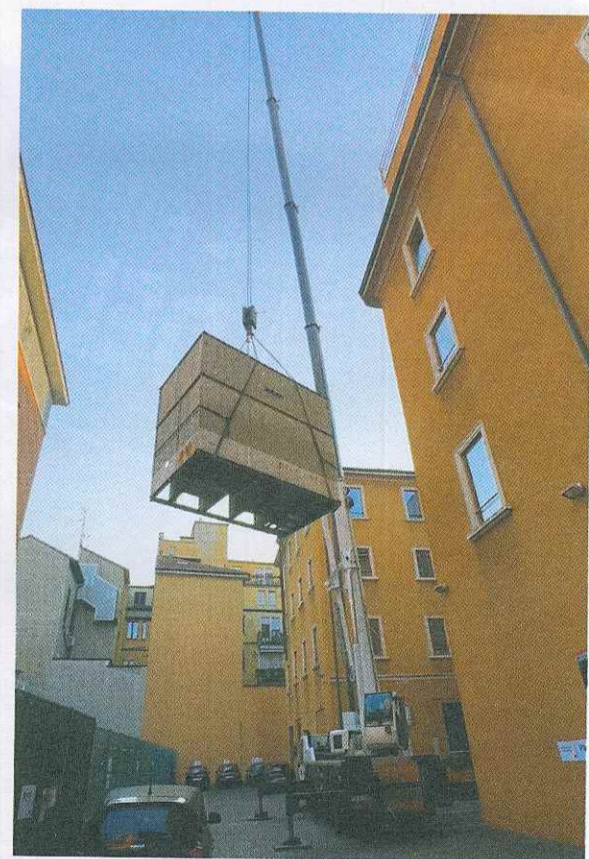
NEL CORSO DEL TEMPO, LE TORRI EVAPORATIVE POSSONO SUBIRE USURA E DECADIMENTO: ECCO TUTTI I PASSAGGI PREVISTI PER LA SOSTITUZIONE

Matteo Giorgi

Nel panorama industriale moderno, gli impianti di raffreddamento centralizzato giocano un ruolo cruciale nel mantenere gli impianti efficienti ed affidabili. Uno degli elementi fondamentali di questi sistemi è la torre evaporativa. Tuttavia, nel corso del tempo, le torri evaporative possono subire usura e decadimento, richiedendo la sostituzione per garantire prestazioni ottimali e la continuità delle operazioni. In questo articolo, esploreremo l'importanza della sostituzione della torre evaporativa in un impianto di raffreddamento centralizzato.

La funzione vitale delle torri evaporative

Prima di addentrarci nella sostituzione, è cruciale comprendere il ruolo vitale che le torri evaporative svolgono all'interno degli impianti di raffreddamento centralizzato. Questi dispositivi consentono il raffreddamento dell'acqua calda proveniente dal circuito attraverso l'evaporazione dell'acqua stessa. L'aria viene fatta passare at-



RIMOZIONE della vecchia torre evaporativa

SCHEDA LAVORI

Tipologia lavorazione: sostituzione di una torre evaporativa

Luogo installazione: uffici

Materiali installati: torre evaporativa MITA

traverso il flusso d'acqua, causando l'evaporazione parziale e il conseguente raffreddamento dell'acqua stessa. Ciò consente di mantenere le temperature sotto controllo, garantendo il corretto funzionamento delle attrezzature e la sicurezza degli operatori.

Decadimento e problemi associati

Con il passare del tempo e l'usura, le torri evaporative possono manifestare una serie di problemi. Depositi di calcare, corrosio-

ne, perdite d'acqua e malfunzionamenti dei componenti sono solo alcuni degli inconvenienti che possono sorgere. Questi problemi non solo compromettono l'efficienza del sistema di raffreddamento, ma possono anche portare a costi operativi elevati e, in alcuni casi, a interruzioni delle attività industriali.

L'importanza della sostituzione tempestiva

La sostituzione tempestiva della torre evaporativa è essen-