ilmed IMPIANTI

40 cooling towers since 1981

Dal 1981

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

RIFACIMENTI RICAMBISTICA SERVICE

TORRI DI
RAFFREDDAMENTO

> RIFACIMENTI, POTENZIAMENTI E IBRIDIZZAZIONI

ILMED IMPIANTI, oltre alla realizzazione e installazioni di nuove Torri di Raffreddamento, esegue il rifacimento di Torri già esistenti, mediante la formula “chiavi in mano”.
ILMED IMPIANTI esegue anche interventi per potenziare e/o ibridizzare le torri esistenti.
L'ibridizzazione consiste nella trasformazione di una torre esistente convenzionale "wet" in una torre ibrida "wet/dry", che permette l'abbattimento del "plume" e un significativo risparmio nel consumo di acqua.
Queste attività includono:

1. ISPEZIONE DELLA TORRE

Prima di iniziare ogni attività è necessario effettuare una accurata ispezione della torre di raffreddamento da ricostruire.

L’ ispezione è finalizzata alla verifica dello stato di fatto di:

- ✓ struttura interna ed esterna
- ✓ gruppo motoriduttore / ventilatore
- ✓ sistema di distribuzione dell’acqua
- ✓ riempimento e separatori
- ✓ verifica dati tra i documenti di progetto con la reale situazione

2. ANALISI DEI CARICHI TERMICI

Quando è possibile viene effettuato un test prestazionale allo scopo di avere un esatto quadro della situazione corrente dei carichi termici. In base ai dati ottenuti e alle esigenze del nostro Cliente, verrà studiato il nuovo assetto termico entro il quale dovrà operare la torre a rifacimento terminato.

3. STUDIO E ANALISI DELLE CARATTERISTICHE DEL PROGETTO ORIGINALE

Viene eseguito un attento esame delle caratteristiche originali della torre di raffreddamento, allo scopo di individuare gli eventuali punti critici dello schema termico, intervenendo con la soluzione ottimale.

Con l’ausilio di software specialistici dedicati, i nostri tecnici sono, a questo punto, in grado di tracciare un esatto schema della situazione corrente.

4. STUDIO POTENZIAMENTO TERMODINAMICO E RISPARMIO ENERGETICO

Stabilite le nuove potenzialità termiche da raggiungere e determinati i lavori da effettuare, il nostro dipartimento progettazione è in grado di selezionare i componenti idonei che, soddisfando le esigenze di progetto, ottengano anche un ottimale risparmio energetico.

In questa fase viene eseguito, se richiesto, lo studio di fattibilità per l’ibridizzazione.

5. PROGETTAZIONE DEL RIFACIMENTO

A questo punto i nostri progettisti elaboreranno, unitamente alle specifiche tecniche, tutti i disegni di dettaglio e di assiemaggio in opera.

Grazie alla nostra significativa esperienza nella progettazione e produzione di torri di raffreddamento, siamo in grado di intervenire e ripristinare sia le torri package che le grandi torri costruite in opera, prodotte sia da ILMED IMPIANTI che da altri costruttori, e delle seguenti tipologie:

6. FORNITURA MATERIALI E COMPONENTI

ILMED IMPIANTI **PRODUCE** e installa i principali componenti delle torri di raffreddamento, quali ventilatori, riempimenti ed ugelli. Questi componenti, di fondamentale importanza per il raggiungimento delle performance prefissate, sono progettati e di proprietà esclusiva di ILMED IMPIANTI. Per altri importanti elementi, come motori, riduttori di velocità e alberi di trasmissione, ILMED IMPIANTI si affida solo a primari costruttori specializzati.

7. LAVORI DI INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

I lavori di montaggio sono eseguiti da Operatori Specializzati, esperti di Torri di raffreddamento e loro componenti. Durante i lavori è assicurata l'assistenza da parte di Tecnici Supervisori ILMED IMPIANTI.
Le sequenze tipiche dei lavori di installazione sono:

- ✓ Messa in sicurezza della torre da ricostruire
- ✓ Smontaggio del gruppo motoriduttore / ventilatore
- ✓ Smontaggio dei separatori di gocce e del sistema di distribuzione dell'acqua
- ✓ Smontaggio dei riempimenti
- ✓ Pulizia della vasca e conferimento rifiuti
- ✓ Montaggio del nuovo sistema di distribuzione dell'acqua
- ✓ Montaggio del nuovo riempimento
- ✓ Montaggio del nuovo gruppo motoriduttore / ventilatore
- ✓ Montaggio dei nuovi separatori di gocce
- ✓ Assistenza all'avviamento

Tutte le fasi di lavorazione sono eseguite dopo attenta analisi dei rischi e in adempimento alle vigenti normative in tema di sicurezza.

8. AVVIAMENTO E TEST PRESTAZIONALE

A seguito dell'avviamento, ILMED IMPIANTI eseguirà, se ritenuto necessario, un test prestazionale allo scopo di confermare il raggiungimento degli obiettivi prefissati, con emissione di report finale e garanzia di prestazioni

> RICAMBISTICA

ILMED IMPIANTI **PRODUCE** e fornisce i seguenti principali ricambi per ogni tipologia di Torre di raffreddamento:

- ✓ RIEMPIMENTI FILM : FILMED 15, FILMED 20 - Mat. PVC
- ✓ RIEMPIMENTO IBRIDO 3D: TR.U.S.T.- Tridimensional Ultimate Splash Type - Mat. PP
- ✓ RIEMPIMENTO SPLASH: GRIGLIE SPLASH NSP 600 - Appese o impilate - Mat. PP
- ✓ UGELLI: A TRIPLICE STADIO - Mat. PP
- ✓ VENTILATORI: IN LEGA DI ALLUMINIO O VETRORESINA - Diametri da 400 mm. a 12,5 mt.

Tutti i componenti qui sopra menzionati sono progettati da ILMED IMPIANTI e contrassegnati con logo ILMED.

Inoltre, ILMED IMPIANTI, fornisce una gamma completa di ricambi, perfettamente intercambiali a quelli originali, per ogni tipo di torre:

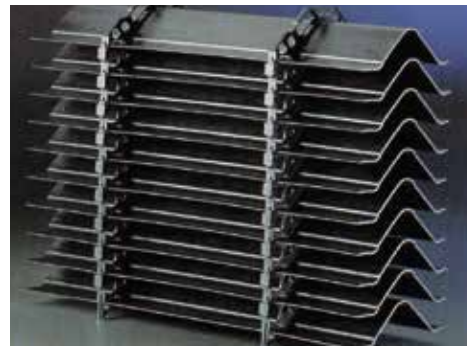
- ✓ Sistema di riempimento FILM STANDARD - Mat. PVC/PP
- ✓ Sistema di riempimento SPLASH STANDARD - Mat. PVC/PP
- ✓ Separatori di gocce di tipo LAMELLARE - Mat. PVC/PP
- ✓ Separatori di gocce di tipo ALVEOLARE - Mat. PVC/PP
- ✓ Ugelli di diverse tipologie e in materiali diversi
- ✓ Motori elettrici
- ✓ Riduttori di velocità
- ✓ Alberi di trasmissione
- ✓ Giunti lamellari per alberi di trasmissione
- ✓ Batterie di scambio aria/acqua per ibridizzazione
- ✓ Unità ventilante completa
- ✓ Sistema completo di distribuzione acqua
- ✓ Louvers o griglie di ingresso aria
- ✓ Controllo e automazione pannelli di controllo
- ✓ Vibraswitches
- ✓ Sistemi di silenziamento in espulsione
- ✓ Sistemi di silenziamento in vasca
- ✓ Condotti e camini in FRP / acciaio
- ✓ Componenti vari

> SERVICE

ASSISTENZA TECNICA - Il nostro Service Team è a disposizione per l'assistenza tecnica necessaria alle operazioni di manutenzione, ordinaria e straordinaria, alle vostre Torri ILMED o di altri costruttori.

MANUTENZIONE PROGRAMMATA - ILMED IMPIANTI propone contratti per la Manutenzione Programmata Periodica, al fine di mantenere le vostre Torri, indipendentemente dal produttore, al massimo dell' efficienza o intervenire tempestivamente nel caso di fuori servizio.

MAGAZZINO RICAMBI - Disponiamo di un fomito magazzino ricambi che ci permette interventi veloci e risolutivi, riducendo all'essenziale eventuali fermi impianto.



ilmed IMPIANTI

YOUR COLD WATER

ILMED IMPIANTI SRL
VIALE DEI MARESCHI 15 - 10051 AVIGLIANA (TO) - ITALY
TEL +39 011.932.55.55 - FAX +39 011.936.72.89
EMAIL impianti@ilmed.it - **www.ilmedimpianti.com**
https://it.linkedin.com/company/ilmedimpianti

*Azienda Certificata UNI EN ISO **9001:2015***
*UNI EN ISO **14001:2015***
*UNI ISO **45001:2023***

UNA SOCIETÀ DEL **GRUPPO ILMED.**

ilmed GROUP