

TORRI EVAPORATIVE IN ACCIAIO E FRP

TGK / TRK SERIES

TORRI EVAPORATIVE IN CEMENTO

IC / FC SERIES

TORRI MONTATE IN SITO

TORRI DI
RAFFREDDAMENTO



> TORRI DI RAFFREDDAMENTO IN CEMENTO

ILMED IMPIANTI vanta una lunga lista referenze nelle Torri di raffreddamento in cemento armato. Queste torri sono la soluzione ideale per un investimento a lungo termine e per applicazioni medio/grandi. ILMED IMPIANTI è in grado di fornire sia torri a tiraggio indotto che forzato, incontrando così tutte le necessità dei clienti.

> TORRI IN CEMENTO A TIRAGGIO INDOTTO - SERIE IC

Le Torri di raffreddamento in cemento a tiraggio indotto sono adatte per impianti medio/grandi:

- ✓ Industria chimica
- ✓ Impianti di cogenerazione
- ✓ Industria alimentare
- ✓ Settore metallurgico
- ✓ Industrie oil & gas
- ✓ Petrolchimico
- ✓ Produzione di energia
- ✓ Raffinerie
- ✓ Acciaierie

Prestazioni importanti e lunga durata fanno di queste torri l'ideale per un investimento a lungo termine in applicazioni particolarmente critiche.

La struttura può essere sia prefabbricata che gettata in opera, ottimizzando la pianificazione dei costi.

> TORRI IN CEMENTO A TIRAGGIO FORZATO - SERIE FC

Le Torri in cemento a tiraggio forzato sono adatte su impianti da piccoli a medi:

- ✓ Impianti di cogenerazione
- ✓ Industria alimentare
- ✓ Settore metallurgico
- ✓ Produzione di energia
- ✓ Acciaierie

La semplice struttura di queste torri è conveniente sia per quanto riguarda i costi d'installazione che per il montaggio veloce, studiato in particolare per quei paesi dove costruire strutture troppo complesse può risultare problematico.

La struttura difatti presenta dei tempi di montaggio rapidi, ed è normalmente eseguita in cemento prefabbricato, ottimizzando costi di programmazione.



> TORRI DI RAFFREDDAMENTO A STRUTTURA RETICOLARE

I disegni sono realizzati utilizzando sofisticati software e le strutture sono selezionate con materiali di alta qualità, specificatamente approvati per le installazioni di Torri di Raffreddamento.

La particolare robustezza delle strutture delle torri di raffreddamento si adatta a tutti quegli impianti realizzati in zone sismiche o particolarmente sollecitate. Al fine di minimizzare i costi di montaggio si è sviluppata, in fase di progettazione, una struttura che si assembla facilmente e velocemente.

> TORRI DI RAFFREDDAMENTO CON STRUTTURA IN ACCIAIO - SERIE TGK

La struttura delle torri TGK è realizzata interamente in acciaio zincato a caldo ad alto spessore, utilizzabile in qualunque condizione ambientale.

La serie TGK è di facile montaggio ed installazione, senza dover perciò fare intervenire società specializzate.

L'installazione veloce e la lunga durata di questo tipo di torre è conveniente e rappresenta un ottimo investimento sia per impianti nuovi che per quelli già esistenti.

> TORRI DI RAFFREDDAMENTO CON STRUTTURA IN PULTRUSO FRP - SERIE TRK

Le torri di raffreddamento TRK in pultruso FRP hanno oltre tutti i vantaggi delle torri in acciaio la leggerezza ed una estrema resistenza alla corrosione.

Questo le rende particolarmente adatte per installazioni in ambienti molto aggressivi, quando si ricircola acqua salmastra o di mare, inoltre risultano essere più convenienti rispetto alle torri in acciaio inossidabile.

ILMED IMPIANTI utilizza profili in FRP pultruso di alta qualità, specificamente approvati per le applicazioni di torri di raffreddamento, con le seguenti caratteristiche:

- ✓ Resistenti agli UV
- ✓ Autoestinguenti (ASTM E 84)
- ✓ Compatibili con il codice CTI STD-137
- ✓ Adatti ad ampio spettro di temperature



> DOTAZIONI OPZIONALI

ILMED IMPIANTI è in grado di proporre la miglior soluzione, trovando il giusto compromesso tra performance e costi, grazie all'esperienza acquisita in applicazioni di Torri di raffreddamento, installate in ambienti particolarmente difficili, con condizioni atmosferiche estreme, acque aggressive, nel rispetto delle normative locali specifiche.

> UN RIEMPIMENTO PER OGNI APPLICAZIONE

La corretta scelta del riempimento permette di aumentare prestazioni, affidabilità e durata, riducendo i costi di manutenzione.

RIEMPIMENTO FILM

FILMED 20- Il riempimento Film è utilizzabile con acqua pulita o moderatamente sporca. Questo assicura uno scambio termico elevato, con la migliore dissipazione di calore. FILMED 20 è disponibile anche con le seguenti caratteristiche:

- ✓ acqua ad alte temperature
- ✓ temperature ambientali molto basse
- ✓ autoestinguenza

FILMED 20 è disponibile in differenti spessori e anche per impianti che utilizzano acqua di mare.

RIEMPIMENTO FILM A CANALI VERTICALI, grazie alle sue doti di resistenza all'intasamento, è utilizzabile con acqua moderatamente sporca garantendo maggiore dissipazione del calore rispetto al riempimento Splash.

RIEMPIMENTO SPLASH

La GRIGLIA SPLASH è utilizzabile per acqua sporca e con solidi sospesi. Le griglie assicurano ottime doti di anti intasamento garantendo un buon scambio termico. Il sistema è costituito da griglie di disegno esclusivo ILMED, in polipropilene, stampate ad iniezione. I sostegni delle griglie sono realizzati a mezzo di cavi in acciaio inox, mediante l'interposizione di appositi spaziatori. Le griglie sono montate a piani sovrapposti, con disposizione alternata dei profili, per formare un insieme molto aerato, che esclude ogni rischio di intasamento.

RIEMPIMENTO SPLASH IBRIDO

Il nuovo sistema di riempimento TRUST (Tridimensional Ultimate Splash Type) è costituito da elementi modulari, realizzati con un copolimero in polipropilene (PP) ad alto spessore, di tipologia "SPLASH", appositamente studiato da ILMED Impianti per l'utilizzo e il raffreddamento in torri evaporative con acque sporche ed elevati livelli di solidi sospesi. Le caratteristiche modulari ne agevolano la movimentazione e la pulizia durante le fasi di manutenzione, al fine di prolungare la vita funzionale e prestazionale del componente. Il Sistema TRUST rappresenta la naturale evoluzione del tradizionale sistema a griglia, definendo nuovi altissimi livelli di robustezza, facilità d'installazione, prestazioni e durata nel tempo.

> ACCESSORI

Per far fronte ad applicazioni specifiche è disponibile una completa gamma di accessori:

- ✓ TEMPERATURE AMBIENTALI BASSE: per ambienti con temperature estreme sono disponibili riempimenti speciali, motori con scaldiglie, riduttori particolari, louver e tende ad acqua calda.
- ✓ RUMORE: per ridurre le emissioni di rumore possono essere installati ventilatori e motori speciali. Inoltre sono disponibili contromisure contro il rumore di caduta della pioggia in vasca.

La capacità della ILMED IMPIANTI nella realizzazione di un impianto Chiavi in Mano è quella di poter fornire quadri elettrici VFD, quadri di controllo, impianti di trattamento e di filtrazione delle acque.

> MATERIALI

La scelta del corretto materiale è importante per la durata e l'affidabilità. La progettazione di ILMED IMPIANTI considera sempre il materiale più adatto per ogni condizione ambientale.

IC / FC				
ITEM	STANDARD	ALTERNATIVE		
STRUTTURA PRINCIPALE	CALCESTRUZZO			
PARETI	CALCESTRUZZO			
LOUVERS	FRP	CALCESTRUZZO		
CONDOTTO VENTILANTE	FRP	CALCESTRUZZO		
VENTILATORE	FRP	ALLUMINIO		
SUPPORTO DEL GRUPPO	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO INOX		
BULLONERIA	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO INOX	DUPLEX	SILICON BRONZE
DISTRIBUZIONE PRIMARIA	CALCESTRUZZO	PP	PVC	FRP
DISTRIBUZIONE SECONDARIA	PVC	PP	FRP	CALCESTRUZZO
UGELLI	PPG	ACCIAIO INOX		
FILM FILLING	PVC	PVC LT	PVC HT	PP
SPLASH FILLING	PP	FRP PULTRUSO		
SEPARATORI DI GOCCE	PVC	PP		
TGK				
ITEM	STANDARD	ALTERNATIVE		
STRUTTURA PRINCIPALE	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO INOX		
PARETI	FRP	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO INOX	
LOUVERS	ACCIAIO ZINCATO	FRP		
CONDOTTO VENTILANTE	FRP			
VENTILATORE	FRP	ALLUMINIO		
SUPPORTO DEL GRUPPO	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO INOX		
BULLONERIA	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO INOX	DUPLEX	SILICON BRONZE
DISTRIBUZIONE PRIMARIA	ACCIAIO ZINCATO	PVC	PP	FRP
DISTRIBUZIONE SECONDARIA	ACCIAIO ZINCATO	PVC	PP	FRP
UGELLI	PPG	ACCIAIO INOX		
FILM FILLING	PVC	PVC LT	PVC HT	PP
SPLASH FILLING	PP	FRP PULTRUSO		
SEPARATORI DI GOCCE	PVC	PP		
TRK				
ITEM	STANDARD	ALTERNATIVE		
STRUTTURA PRINCIPALE	FRP PULTRUSO			
PARETI	FRP			
LOUVERS	FRP			
CONDOTTO VENTILANTE	FRP			
VENTILATORE	FRP	ALLUMINIO		
SUPPORTO DEL GRUPPO	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO INOX		
BULLONERIA	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO INOX	DUPLEX	SILICON BRONZE
DISTRIBUZIONE PRIMARIA	PVC	PP	FRP	
DISTRIBUZIONE SECONDARIA	PVC	PP	FRP	
UGELLI	PPG	ACCIAIO INOX		
FILM FILLING	PVC	PVC LT	PVC HT	PP
SPLASH FILLING	PP	FRP PULTRUSO		
SEPARATORI DI GOCCE	PVC	PP		



ILMED IMPIANTI SRL

VIALE DEI MARESCI 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.

