

ENEXIO Service



SOLUZIONI EFFICACI PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA E DELL'ARIA

KNOW-HOW.
AFFIDABILITÀ.
SOSTENIBILITÀ.

www.enexio-service.com/it

TORRI DI RAFFREDDAMENTO

COMPONENTI

ENEXIO Service

**KNOW-HOW.
AFFIDABILITÀ.
SOSTENIBILITÀ.**

ENEXIO ITALY è la filiale italiana della multinazionale tedesca ENEXIO SERVICE GmbH, **leader nel settore dei componenti e delle soluzioni per le torri di raffreddamento e il trattamento e la depurazione delle acque civili e industriali.**

Grazie all'esperienza e alla competenza maturate in più di 100 anni, ENEXIO SERVICE è ora un player di riferimento per i sistemi di raffreddamento wet.

I PUNTI DI FORZA DI ENEXIO SERVICE SONO:

- Produzione interna di materiali in **polipropilene (PP)** oppure in polivinilcloruro (PVC) in funzione delle necessità del cliente
- Valutazione insieme ai clienti di strategie per l'**efficientamento energetico**
- Prodotti studiati per raggiungere una sempre maggiore **sostenibilità**
- **Configurazioni flessibili e adattabili** ad ogni situazione

LA GAMMA DI PRODOTTI E SERVIZI DI ENEXIO SERVICE INCLUDE:

- Ispezione di impianti e apparecchiature, con successiva reportistica
- Progettazione e co-design
- Valutazione performance
- Fornitura di pacchi di riempimento, separatori di gocce o demister, ugelli spruzzatori e griglie di aspirazione o louvres
- Revamping
- Analisi vibrazionale di motore, trasmissione e ventilatore
- Bilanciamento delle pale del ventilatore
- Analisi del rumore e interventi di mitigazione
- Sostituzione e fornitura di parti meccaniche di tutti i brand di torri di raffreddamento
- Sviluppo di nuove torri di raffreddamento



TORRI DI RAFFREDDAMENTO



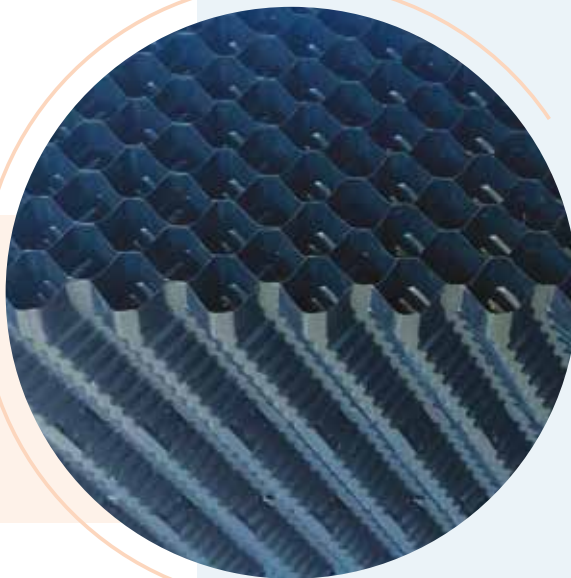
Le torri evaporative sono tuttora considerate il metodo più efficiente per raffreddare le acque dei processi industriali. Grazie alla lunga esperienza nella produzione di componenti in plastica per le torri, ENEXIO SERVICE è in grado di consigliare i componenti e le torri di raffreddamento più idonee per raggiungere le migliori performance, sempre nel rispetto dell'ambiente.

COMPONENTI PER TORRI EVAPORATIVE

Riempimenti

VANTAGGI DEI RIEMPIMENTI ENEXIO SERVICE:

- Elevata capacità di raffreddamento dei riempimenti ENEXIO SERVICE a flusso incrociato
- Riempimenti a flusso verticale per acqua fortemente inquinata
- Riempimenti per torri evaporative cross-flow con installazione facile e veloce



RIEMPIMENTI PER TORRI EVAPORATIVE DI TIPO COUNTER-FLOW

L'elevata capacità dei riempimenti ENEXIO SERVICE è dovuta alla loro ben nota **struttura a flusso incrociato**. Questa struttura consente un intenso contatto e rimescolamento di acqua e aria che abbinato alla superficie specifica del riempimento, è uno dei prerequisiti per una elevata prestazione di raffreddamento. I riempimenti ENEXIO SERVICE **con canali verticali** minimizzano i depositi sulla superficie di scambio. Per le applicazioni con acqua di qualità molto scadente, ENEXIO SERVICE consiglia l'utilizzo dei propri splash fills o grind-media che sono progettati per facilitare lo smontaggio e la pulizia.

RIEMPIMENTI DI TIPO SPLASH E A GRIGLIA

Elevata stabilità e installazione facile ed economica sono le caratteristiche più importanti dei riempimenti ENEXIO SERVICE di tipo splash e a griglia. Costruiti con piani grigliati collegati meccanicamente sono facili da pulire e adatti soprattutto per acque da moderatamente a fortemente inquinate. L'elevata prestazione dei riempimenti ENEXIO SERVICE di tipo a griglia consente una installazione su altezze ridotte e quindi una perdita di carico contenuta. Sono disponibili in varie misure e materiali, ad esempio polipropilene, polipropilene "flame retardant", oppure in versione per alta temperatura o anti-legionella (richiesto in tanti paesi): i grigliati ENEXIO SERVICE possono essere adattati alle più svariate necessità.

RIEMPIMENTI PER TORRI EVAPORATIVE DI TIPO CROSS-FLOW

ENEXIO SERVICE offre **riempimenti speciali a flusso incrociato** in cui sono integrate sia una sezione di ingresso per il raddrizzamento del flusso sia una sezione di uscita con separatore di gocce. Questi riempimenti speciali sono **adattabili a tutti i marchi di torri evaporative**.



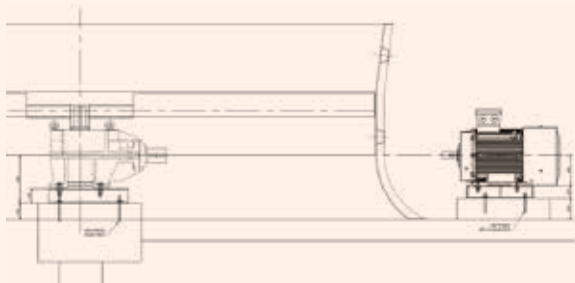
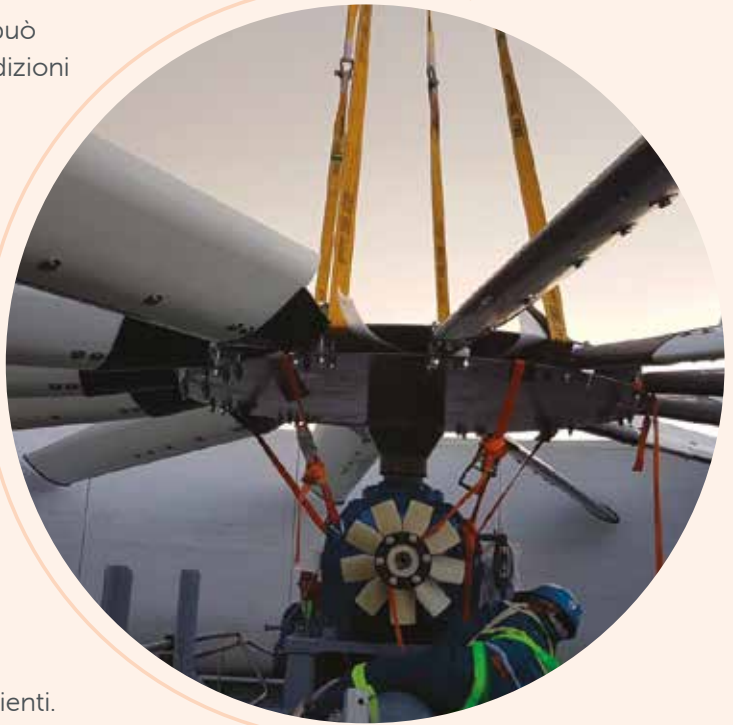


RICAMBI PER TORRI EVAPORATIVE

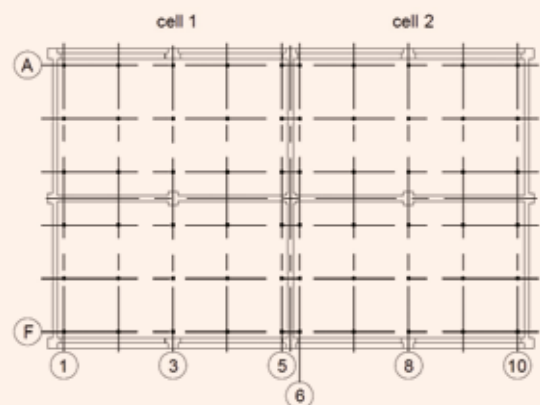
ENEXIO SERVICE è in grado di fornire ricambi dotati delle più avanzate classi di efficienza, di ogni taglia e tipologia costruttiva al fine di soddisfare ogni necessità:

GRUPPI VENTILANTI:

- MOTORI ad alta efficienza.** ENEXIO SERVICE può fornire diversi rivestimenti sulla base delle condizioni ambientali locali (zone costiere saline, zone molto industrializzate o zone desertiche...)
- VENTILATORI:** ENEXIO SERVICE analizza la stabilità e le vibrazioni dei ventilatori ed eventualmente si occupa della **riparazione o del rifacimento del rivestimento** evitando l'acquisto di un gruppo ventilante nuovo. Il nuovo design dei ventilatori consente l'**aumento di capacità con la medesima potenza assorbita** oppure la **riduzione della potenza assorbita con il medesimo flusso d'aria**.
- GRUPPO MECCANICO:** ENEXIO SERVICE è in grado di proporre **soluzioni personalizzate**, selezionando le migliori combinazioni di trasmissione e riduttore per raggiungere gli obiettivi di affidabilità ed efficienza dei nostri clienti.



Tipico disegno in sezione del gruppo meccanico per l'installazione: allineamento del motore e del riduttore attraverso il ventilatore

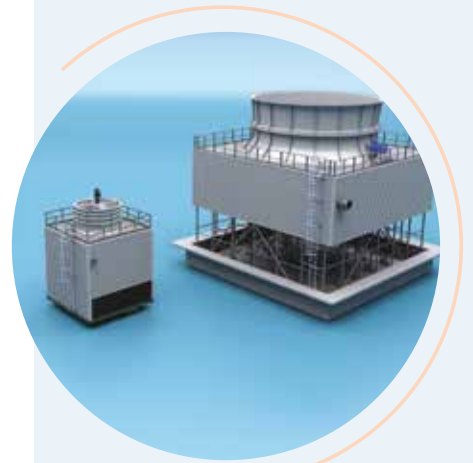


Codifica del layout delle colonne per la struttura a celle interna

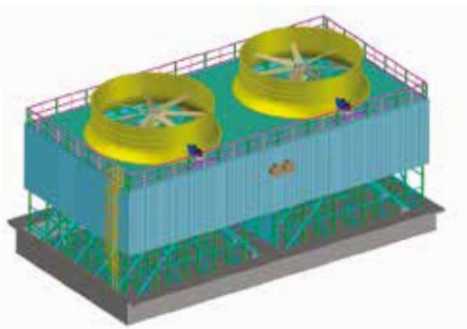


TORRI DI RAFFREDDAMENTO

🔄 **CAMINO:** che si tratti di riparazione dell'esistente, di completa sostituzione o di miglioramento delle prestazioni, ENEXIO SERVICE può fornire **soluzioni chiavi in mano durevoli e perfettamente integrate con gli impianti da rinnovare.**



🔄 **CARPENTERIA E RIVESTIMENTI:** possono essere realizzati in AISI 316 / 304, alluminio o acciaio zincato e verniciato, in funzione del campo di applicazione e degli standard dei clienti



Torri modulari complete, da 9 m² a 370 m² di superficie, rapida consegna, facile assemblaggio, elevate prestazioni, lunga durata. Ogni componente può essere sostituito singolarmente

🔄 **DISTRIBUZIONE ACQUA:** ENEXIO SERVICE può intervenire per il ripristino di canaline o tubazioni ormai datate oppure fornire soluzioni completamente rinnovate, nel rispetto del funzionamento efficiente della torre evaporativa.



🔄 **UGELLI SPRUZZATORI:** ENEXIO SERVICE dispone di una ampia gamma di ugelli adatti a tutte le portate e configurazioni di distribuzione dell'acqua. È possibile anche ricercare sul mercato ugelli speciali difficilmente reperibili come ricambi.





🔄 **SEPARATORI DI GOCCE:** i separatori di gocce modulari ENEXIO SERVICE in PP o PVC offrono elevata efficienza di separazione e sono adatti **per torri evaporative di grandezza media e piccola.**

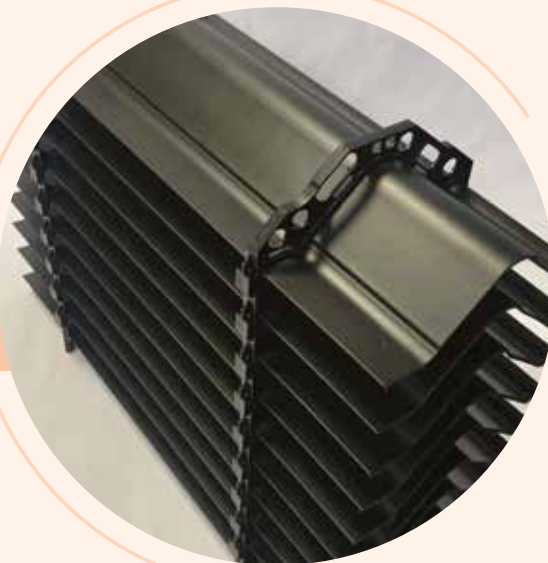
Il separatore di gocce a lamelle è adatto **per torri evaporative grandi o a tiraggio naturale.**

Tutti questi separatori di gocce sono certificati EUROVENT.

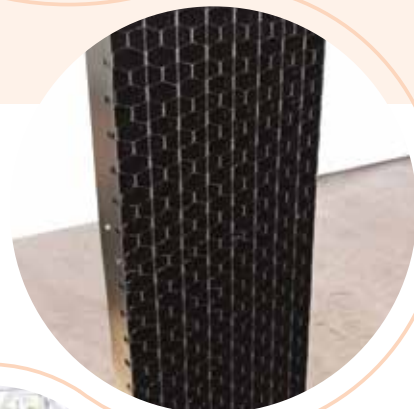
VANTAGGI DEI SEPARATORI DI GOCCE

ENEXIO SERVICE:

- 🔄 Elevata efficienza
- 🔄 Ridotta perdita di carico
- 🔄 Dimensioni variabili, disponibili in PP e PVC
- 🔄 Diversi gradi di stabilità



🔄 **GRIGLIE DI ASPIRAZIONE:** il portafoglio dei prodotti ENEXIO SERVICE è completato da griglie di aspirazione di vario tipo.



🔄 **STRUTTURE DI SUPPORTO:** ENEXIO SERVICE è in grado di **dimensionare** la struttura di supporto dei riempimenti per qualsiasi carico o dimensione della torre avvalendosi di vetroresina oppure acciaio oppure legno.





ENEXIO Service

Enexio Italy Srl

Via Argonne 24/26 - 21020 Mornago (VA), Italia
Tel. +39-0331-16071- Fax +39-0331-1607998
www.enexio-service.com/it



Organizzazione con Sistema di Gestione Qualità
certificato UNI EN ISO9001:2015 da IMQ SpA

**KNOW-HOW.
AFFIDABILITÀ.
SOSTENIBILITÀ.**

www.enexio-service.com/it