



# TECNOGROUP S.R.L.

## CATALOGO TECNOGROUP – IMPIANTI AD OSMOSI INVERSA

---

**Soluzioni professionali per la depurazione e il  
trattamento delle acque.  
Tecnologia e affidabilità per ogni esigenza  
industriale.**

**Edizione 2025** – *Tutti i modelli TecnoGroup sono progettati e  
costruiti in Italia*

TECNO GROUP

---

**Tecno Group S.R.L.**

Via Giorgio Da Sebenico 10 – 00143 Roma (RM)

P.IVA / C.F. 17870181009 – PEC: [tecnogroupitaly@arubapec.it](mailto:tecnogroupitaly@arubapec.it)

[www.tecnogroupitaly.com](http://www.tecnogroupitaly.com)

*Leader nel trattamento acque reflue industriali*

## CHI SIAMO

### Innovazione e affidabilità nel trattamento delle acque

**TecnoGroup** sviluppa impianti ad osmosi inversa per il trattamento e la desalinizzazione dell'acqua, destinati a uso *civile, industriale e commerciale*.

Ogni sistema è realizzato con materiali certificati e componenti di **alta qualità**, per garantire massima efficienza, **bassi consumi energetici** e lunga durata operativa.



---

**Tecno Group S.R.L.**

Via Giorgio Da Sebenico 10 – 00143 Roma (RM)

P.IVA / C.F. 17870181009 – PEC: [tecnogroupitaly@arubapec.it](mailto:tecnogroupitaly@arubapec.it)

[www.tecnogroupitaly.com](http://www.tecnogroupitaly.com)

*Leader nel trattamento acque reflue industriali*

## DISSALATORI AD OSMOSI INVERSA TWE

Impianti per la desalinizzazione di acque con *moderata salinità*, progettati per garantire elevate prestazioni e durata nel tempo.

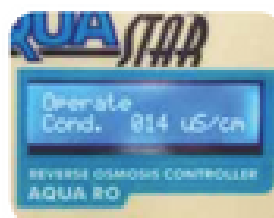
Struttura compatta, componentistica in acciaio inox e quadro elettronico di controllo integrato.



Flussimetri per la lettura di concentrato e permeato.



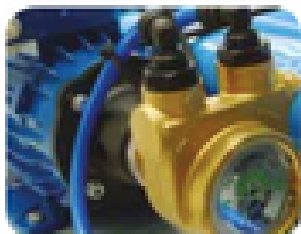
Valvola a spillo inox ed elettrovalvola di flussaggio.



Programmatore elettronico con qualità del permeato



Gruppo di pressostati di minima, conduttivimetro per il controllo della massima e manometro.



Gruppo di pressurizzazione con pompa a palette.



Pompe dosatrici per additivi di pre-trattamento

### DIMENSIONI (mm)

| Modello        | Larghezza | Profondità | Altezza | Peso (kg) |
|----------------|-----------|------------|---------|-----------|
| <b>TWE 95</b>  | 1200      | 500        | 500     | 26        |
| <b>TWE 200</b> | 1200      | 500        | 500     | 34        |
| <b>TWE 300</b> | 1200      | 500        | 500     | 42        |
| <b>TWE 390</b> | 1200      | 590        | 500     | 50        |

**Tecno Group S.R.L.**

Via Giorgio Da Sebenico 10 – 00143 Roma (RM)  
P.IVA / C.F. 17870181009 – PEC: [tecnogroupitaly@arubapec.it](mailto:tecnogroupitaly@arubapec.it)  
[www.tecnogroupitaly.com](http://www.tecnogroupitaly.com)

*Leader nel trattamento acque reflue industriali*



## DISSALATORI AD OSMOSI DA 95 A 390 L/H

### Dotazione standard

- Stazione di prefiltrazione con cartuccia in polipropilene melt-blown 5 µm
- Telaio in acciaio verniciato
- Pompa di pressurizzazione volumetrica in ottone
- Pressostati di minima e massima (tarabili)
- Manometro in bagno di glicerina
- Membrane e contenitori in PRFV (vetroresina)
- Valvola di regolazione a spillo in acciaio inox
- Flussimetri per acqua prodotta e concentrata
- Programmatore AQUA-RO con conduttivimetro integrato
- Interruttore a galleggiante per serbatoio di accumulo
- Tubazioni e raccordi rapidi in copolimero di acetato

### CONDIZIONI D'UTILIZZO E GARANZIA

Gli impianti TWE sono destinati al trattamento di acque di acquedotto o assimilabili.

In presenza di cloro >0,1 ppm è obbligatoria la riduzione del cloro tramite prodotti specifici (NYTRA RO3100 o RO1800).

Per acque di diversa qualità è richiesta una valutazione tecnica preventiva da parte dell'ufficio commerciale, previa analisi chimica dettagliata.

Le membrane osmotiche sono garantite esclusivamente dal produttore.

La garanzia TecnoGroup non copre o-ring, cartucce, membrane, manodopera o trasporto, e decade in caso di uso con acque non conformi alle specifiche di progetto.

| Codice               | Descrizione                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| <b>TWE 95</b>        | Impianto ad osmosi inversa con 1 membrana 2540   |
| <b>TWE 200</b>       | Impianto ad osmosi inversa con 2 membrane 2540   |
| <b>TWE 300</b>       | Impianto ad osmosi inversa con 3 membrane 2540   |
| <b>TWE 390</b>       | Impianto ad osmosi inversa con 4 membrane 2540   |
| <b>RO-PD-INJECTA</b> | Kit opzionale pompa dosatrice Injecta installata |
| <b>RO-PD-EMEC</b>    | Kit opzionale pompa dosatrice Emec installata    |

**Tecno Group S.R.L.**

Via Giorgio Da Sebenico 10 – 00143 Roma (RM)  
P.IVA / C.F. 17870181009 – PEC: [tecnogroupitaly@arubapec.it](mailto:tecnogroupitaly@arubapec.it)  
[www.tecnogroupitaly.com](http://www.tecnogroupitaly.com)

*Leader nel trattamento acque reflue industriali*

## DISSALATORI AD OSMOSI INVERSA TW PER ACQUE A BASSA SALINITÀ – MEMBRANE 4"

### I sistemi ad osmosi inversa serie TW

sono progettati per la desalinizzazione di acque a moderata salinità (TDS max 1500 mg/l) in ambito industriale e civile, con portate da 12.650 fino a oltre 48.300 litri/giorno.

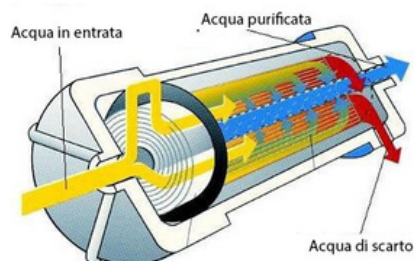
Realizzati con componentistica di alta qualità, garantiscono affidabilità, efficienza e lunga durata operativa. La pressurizzazione è affidata a pompe verticali in acciaio inox, mentre le membrane *EXTRA LOW ENERGY* assicurano un'elevata produzione di acqua demineralizzata a basse pressioni operative, riducendo i consumi energetici.

Il controllo dell'impianto è gestito da un innovativo quadro elettrico industriale *RO-TOUCH 03*, equipaggiato con PLC Siemens e touch screen a colori da 7", che consente una gestione intuitiva e completa del sistema.

In alternativa, è disponibile il quadro *AQUA RO HP*, versione compatta per alimentazione 230V monofase o 380V trifase, che garantisce la gestione standard dell'impianto con costi contenuti.

### Dotazione standard

- Prefiltrazione con cartuccia in polipropilene 5 µm
- Telaio in acciaio pressopiegato e verniciato a polveri epossidiche
- Pompa di pressurizzazione verticale in acciaio inox
- Manometri in bagno di glicerina per controllo pressione minima e massima
- Pressostato di sicurezza di massima
- Membrane e vessels in PRFV (vetroresina)
- Valvola a spillo inox e elettrovalvola di flussaggio automatico
- Flussimetri per permeato e concentrato
- Interruttore a galleggiante per serbatoio di accumulo
- Tubazioni e raccordi in copolimero di acetato e PVC
- Quadro elettrico *RO-TOUCH 03* o *AQUA RO HP* con conduttivimetro integrato



**Tutti gli impianti TW TecnoGroup sono realizzati con componenti certificati per acque potabili e conformi agli standard di sicurezza più recenti.**

Tecno Group S.R.L.

Via Giorgio Da Sebenico 10 – 00143 Roma (RM)

P.IVA / C.F. 17870181009 – PEC: [tecnogroupitaly@arubapec.it](mailto:tecnogroupitaly@arubapec.it)

[www.tecnogroupitaly.com](http://www.tecnogroupitaly.com)

Leader nel trattamento acque reflue industriali

## DISSALATORI AD OSMOSI INVERSA TW PER ACQUE A BASSA SALINITÀ – MEMBRANE 4"

### DIMENSIONI (mm)

| Modello         | Larghezza (mm) | Profondità (mm) | Altezza (mm) | Peso (kg) |
|-----------------|----------------|-----------------|--------------|-----------|
| <b>TW2X4040</b> | 915            | 615             | 1800         | 110       |
| <b>TW3X4040</b> | 915            | 615             | 1800         | 150       |
| <b>TW4X4040</b> | 915            | 615             | 2560         | 190       |
| <b>TW6X4040</b> | 915            | 615             | 2560         | 220       |
| <b>TW8X4040</b> | 915            | 615             | 2560         | 260       |

### DATI TECNICI

| Modello         | Produzione (l/h) | Recupero (%) | N° Membrane | Reiezione salina (%) | Pressione esercizio (bar) | Potenza (kW) | Attacchi EU |
|-----------------|------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>TW2X4040</b> | 550              | 30–35        | 2 x 4040    | 97–99                | 9,2                       | 0,9          | 1"          |
| <b>TW3X4040</b> | 900              | 30–35        | 3 x 4040    | 97–99                | 9,2                       | 1,1          | 1"          |
| <b>TW4X4040</b> | 1.200            | 40–45        | 4 x 4040    | 97–99                | 10,2                      | 1,5          | 1"          |
| <b>TW6X4040</b> | 1.800            | 40–50        | 6 x 4040    | 97–99                | 10,2                      | 2,2          | 1¼"         |
| <b>TW8X4040</b> | 2.100            | 50–55        | 8 x 4040    | 97–99                | 10,2                      | 3            | 1½"         |

**Tecno Group S.R.L.**

Via Giorgio Da Sebenico 10 – 00143 Roma (RM)

P.IVA / C.F. 17870181009 – PEC: [tecnogroupitaly@arubapec.it](mailto:tecnogroupitaly@arubapec.it)

[www.tecnogroupitaly.com](http://www.tecnogroupitaly.com)

*Leader nel trattamento acque reflue industriali*

## DISSALATORI AD OSMOSI DA 550 A 2100 L/H



### AQUA RO-HP

Quadro elettrico di controllo per impianti ad osmosi inversa con alimentazione monofase o trifase.

Gestisce in modo totalmente automatico tutte le funzioni operative del sistema RO attraverso un display LCD integrato, che consente il monitoraggio costante dei parametri di esercizio.

Il quadro AQUA RO-HP è dotato di conduttivimetro per la lettura in continuo della conducibilità del permeato e segnala automaticamente eventuali allarmi di funzionamento dell'impianto.



### RO-TOUCH 03

Quadro elettrico trifase per la gestione di impianti ad osmosi inversa, equipaggiato con PLC Siemens e touch screen a colori da 7".

Progettato per un utilizzo intuitivo e immediato, integra una guida operativa in linea e offre molteplici modalità di funzionamento.

Completo di conduttivimetro del permeato, il quadro può gestire trasduttori elettronici di pressione e portata, garantendo un controllo preciso dei parametri di processo.

È dotato di pulsante e relè di sicurezza conformi alla norma EN 60204-1 e supporta la remotizzazione del sistema per il monitoraggio da remoto in ottica Industria 4.0 e 5.0.

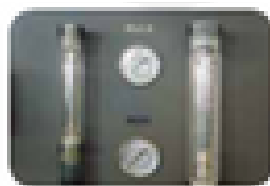


**Tecno Group S.R.L.**

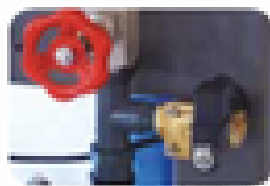
Via Giorgio Da Sebenico 10 – 00143 Roma (RM)  
P.IVA / C.F. 17870181009 – PEC: [tecnogroupitaly@arubapec.it](mailto:tecnogroupitaly@arubapec.it)  
[www.tecnogroupitaly.com](http://www.tecnogroupitaly.com)

*Leader nel trattamento acque reflue industriali*

## DISSALATORI AD OSMOSI DA 550 A 2100 L/H



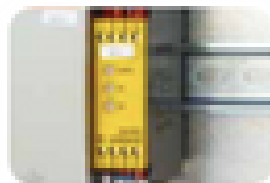
Flussimetri Concentrato e Permeato



V. a spillo inox + E.V. flussaggio



Pompa ad asse verticale inox

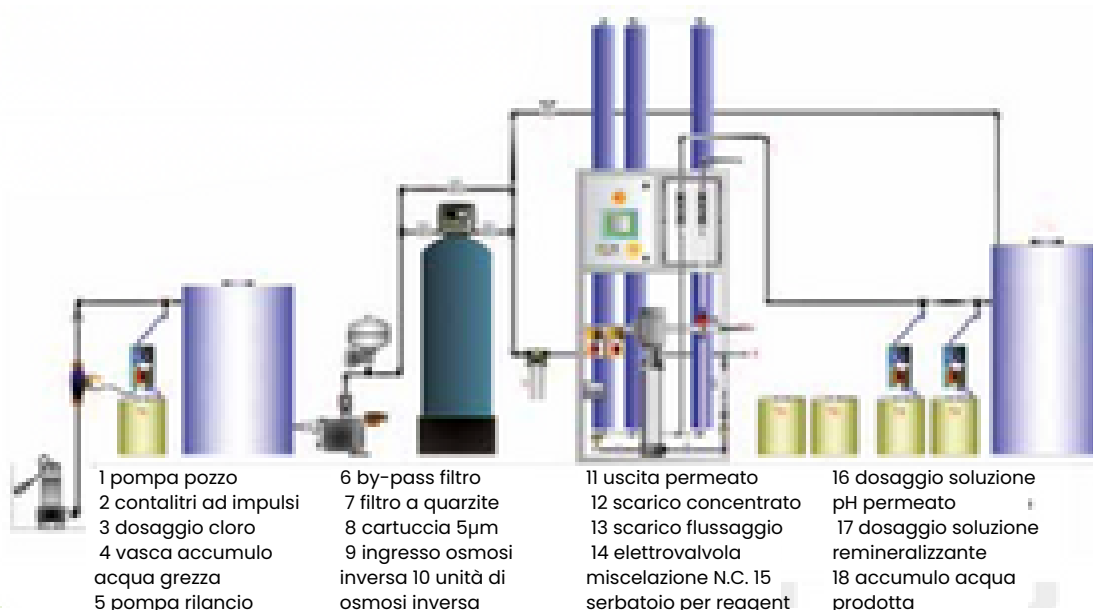


Relè di sicurezza a norma EN60204-1



Programmatore elettronico con conduttivimetro per il controllo della qualità del permeato.

### SCHEMA DI INSTALLAZIONE CONSIGLIATO



**Tecno Group S.R.L.**

Via Giorgio Da Sebenico 10 – 00143 Roma (RM)  
 P.IVA / C.F. 17870181009 – PEC: tecnogroupitaly@arubapec.it  
[www.tecnogroupitaly.com](http://www.tecnogroupitaly.com)

*Leader nel trattamento acque reflue industriali*

## DISSALATORI AD OSMOSI DA 550 A 2100 L/H

Gli impianti ad osmosi inversa BW possono essere acquistati con quadro elettrico AQUA-RO-HP (codice HP) oppure RO TOUCH 03 (codice T03), ed è possibile avere in dotazione anche il ricircolo del concentrato (codice R).

Esempio: BW3X8040R-T-HP significa che l'impianto ha 3 membrane 8040, è presente il circuito di ricircolo e quadro elettrico AQUA RO HP Trifase.

### OPZIONALI (PER TUTTI I MODELLI):



- pompe dosatrici (per antiscalante, riduttore di cloro) complete di sensori di livello e collegate al PLC, cod. RO-PD;



- tubazioni alta pressione in acciaio inox AISI 316.



- membrane ad alta reiezione;

### OPZIONALI PER I SOLI MODELLI CON QUADRO RO TOUCH 03:

- sensori di pressione digitali, cod. RO-T02-SP016;



- trasduttori di flusso digitali, per concentrato, permeato e ricircolo (se previsto);



- strumentazione di controllo conducibilità acqua grezza/miscelata, pH, Redox, temperatura etc. .



Soft Start per avviamento pompa ad alta pressione cod. RO-T03-SOFTS

### CONDIZIONI D'UTILIZZO

Gli impianti BW sono progettati per il trattamento di acque di acquedotto o di pozzo con moderata salinità.

Per garantire la corretta efficienza delle membrane osmotiche e il corretto dimensionamento dell'impianto, è necessario prevedere un adeguato pretrattamento dell'acqua grezza.

Si raccomanda di contattare il nostro ufficio tecnico-commerciale fornendo analisi chimiche dettagliate prima dell'installazione.

**Tecno Group S.R.L.**

Via Giorgio Da Sebenico 10 - 00143 Roma (RM)  
P.IVA / C.F. 17870181009 - PEC: [tecnogroupitaly@arubapec.it](mailto:tecnogroupitaly@arubapec.it)  
[www.tecnogroupitaly.com](http://www.tecnogroupitaly.com)

*Leader nel trattamento acque reflue industriali*

## DISSALATORI AD OSMOSI DA 550 A 2100 L/H

| Codice                | Descrizione                                                                |                       |                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>TW2X4040-M-HP</b>  | Impianto ad osmosi inversa con 2 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP | <b>TW6X4040-M-HP</b>  | Impianto ad osmosi inversa con 6 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP |
| <b>TW2X4040-T-HP</b>  | Impianto ad osmosi inversa con 2 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP  | <b>TW6X4040-T-HP</b>  | Impianto ad osmosi inversa con 6 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP  |
| <b>TW2X4040-T-T03</b> | Impianto ad osmosi inversa con 2 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH 03 | <b>TW6X4040-T-T03</b> | Impianto ad osmosi inversa con 6 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH 03 |
| <b>TW3X4040-M-HP</b>  | Impianto ad osmosi inversa con 3 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP | <b>TW8X4040-M-HP</b>  | Impianto ad osmosi inversa con 8 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP |
| <b>TW3X4040-T-HP</b>  | Impianto ad osmosi inversa con 3 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP  | <b>TW8X4040-T-HP</b>  | Impianto ad osmosi inversa con 8 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP  |
| <b>TW3X4040-T-T03</b> | Impianto ad osmosi inversa con 3 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH 03 | <b>TW8X4040-T-T03</b> | Impianto ad osmosi inversa con 8 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH 03 |
| <b>TW4X4040-M-HP</b>  | Impianto ad osmosi inversa con 4 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP | <b>RO-PD-INJECTA</b>  | Kit opzionale pompa dosatrice Injecta installata                           |
| <b>TW4X4040-T-HP</b>  | Impianto ad osmosi inversa con 4 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP  | <b>RO-PD-EMEC</b>     | Kit opzionale pompa dosatrice Emec installata                              |
| <b>TW4X4040-T-T03</b> | Impianto ad osmosi inversa con 4 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH 03 |                       |                                                                            |

### GARANZIA

Le membrane sono coperte esclusivamente dalla garanzia del produttore.

La garanzia TecnoGroup non comprende o-ring, cartucce filtranti, membrane, manodopera o trasporto e decade in caso di utilizzo con acque di caratteristiche differenti da quelle per cui l'impianto è stato progettato.

**Tecno Group S.R.L.**

Via Giorgio Da Sebenico 10 – 00143 Roma (RM)

P.IVA / C.F. 17870181009 – PEC: [tecnogroupitaly@arubapec.it](mailto:tecnogroupitaly@arubapec.it)

[www.tecnogroupitaly.com](http://www.tecnogroupitaly.com)

*Leader nel trattamento acque reflue industriali*



## TECNO GROUP S.R.L. – TECNOLOGIA E AFFIDABILITÀ PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE

---

**TecnoGroup** progetta e realizza impianti per la depurazione e la potabilizzazione dell'acqua destinati ad uso civile, industriale e sanitario.

Ogni impianto nasce da una combinazione di *ingegneria italiana, componentistica certificata e un approccio orientato alla massima efficienza operativa.*

Scegliere **TecnoGroup** significa investire in qualità, sicurezza e continuità nel tempo.

### **TECNOGROUP S.R.L.**

Via Giorgio Da Sebenico 10 – 00143 Roma (RM)

+39 327 5408077

info@tecnogroupitaly.com

[www.tecnogroupitaly.com](http://www.tecnogroupitaly.com)

P.IVA / C.F. 17870181009

*Soluzioni professionali per il trattamento e il riutilizzo delle acque reflue industriali*

---

**Tecno Group S.R.L.**

Via Giorgio Da Sebenico 10 – 00143 Roma (RM)

P.IVA / C.F. 17870181009 – PEC: [tecnogroupitaly@arubapec.it](mailto:tecnogroupitaly@arubapec.it)

[www.tecnogroupitaly.com](http://www.tecnogroupitaly.com)

*Leader nel trattamento acque reflue industriali*