

CORPORATE OVERVIEW

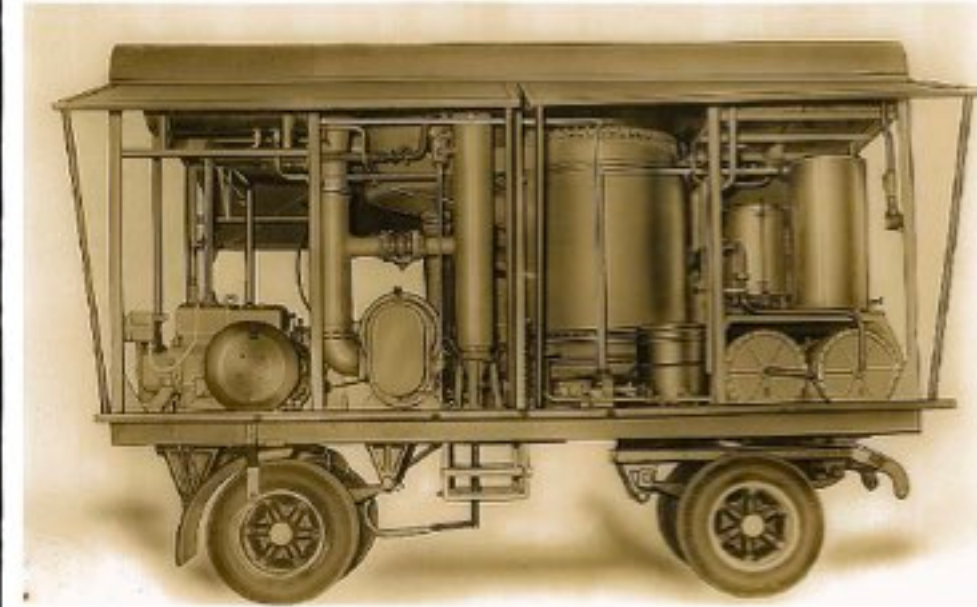
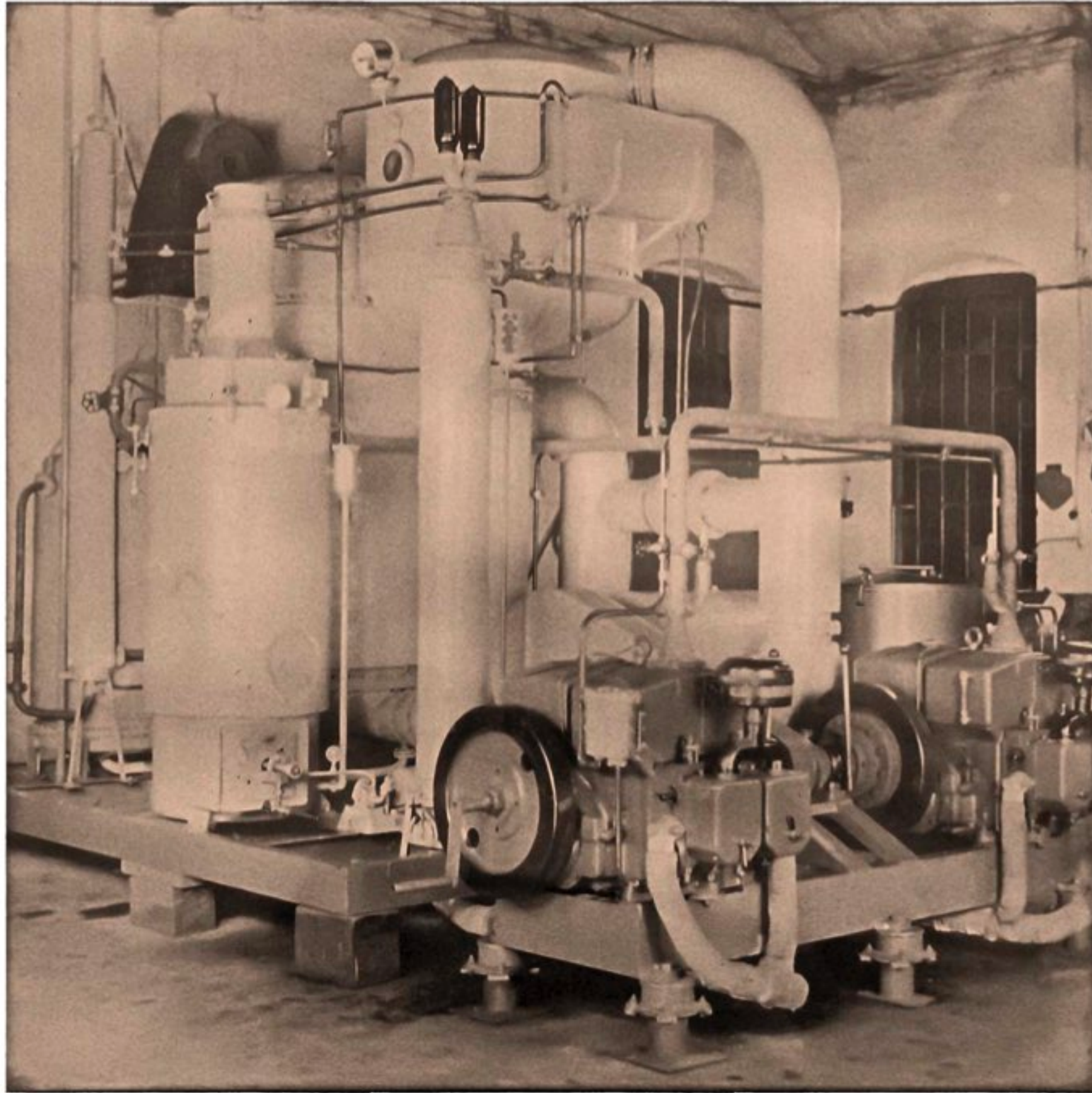


January 2022

membrane

A decorative blue wavy line that starts as a thin line on the left, rises into a larger wave in the middle, and then levels out as a thick blue bar on the right, passing under the 'membrane' text.





Federico Arcari
1936-60 patents

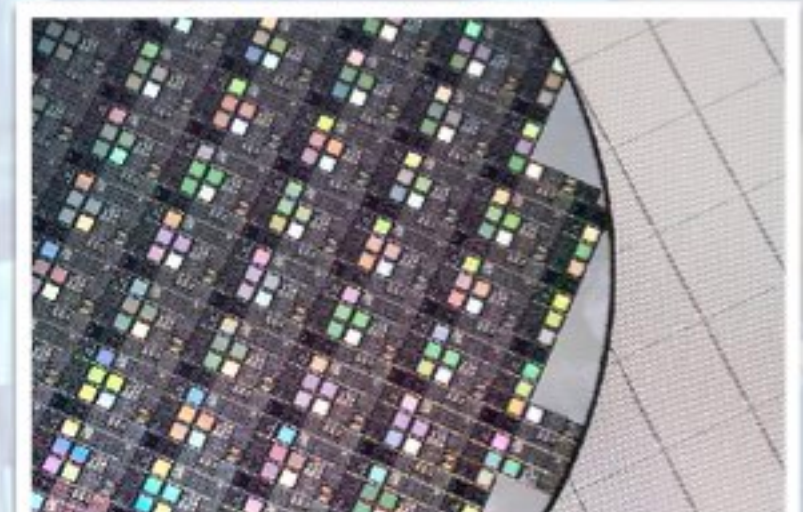




Oil & Gas Offshore
Oil & Gas Onshore
Power Generation
Chemical Production
Textile
Military



Semiconductors
Pharmaceutical
Cosmetics
Food
Municipal





PACKAGES

Nitrogen Generation
Seawater Desalination
Sulphate Removal
Wastewater Treatment
Chemical Metering
Water Demineralisation
Water Deoxygenation
Seawater Fine Filtration
UV Sterilization
Chlorination

SERVICES

FAT and SAT
Commissioning Service
Startup Service
Standard Maintenance
Urgent/Extraordinary Maintenance
Process Fine Tuning
Site Training & Calibrations
Release of Certificates
Original Spare Parts (OEM)



Offshore Rigs



FPSOs



Refineries



Artificial Islands



RO+DEOXY

In the ultimate technology provided to Oil&Gas Industry MEMBRANE offers all-in-one packages to achieve demineralisation, deoxygenation, compression, heating of low-O₂ water (less than 10 ppb) with less than 100 mg/L chloride content.





PROCESS WATER

RO and NF are routinely designed and manufactured by MEMBRANE to serve FPSO, FPU, and Drilling Rigs everywhere in the world from Offshore to Caspian Sea and Barents Sea.



CHEMICAL CONDITIONING

From metering packages to chemical conditioning or pretreatment, MEMBRANE is specialised in designing custom processes for the Oil&Gas Industry

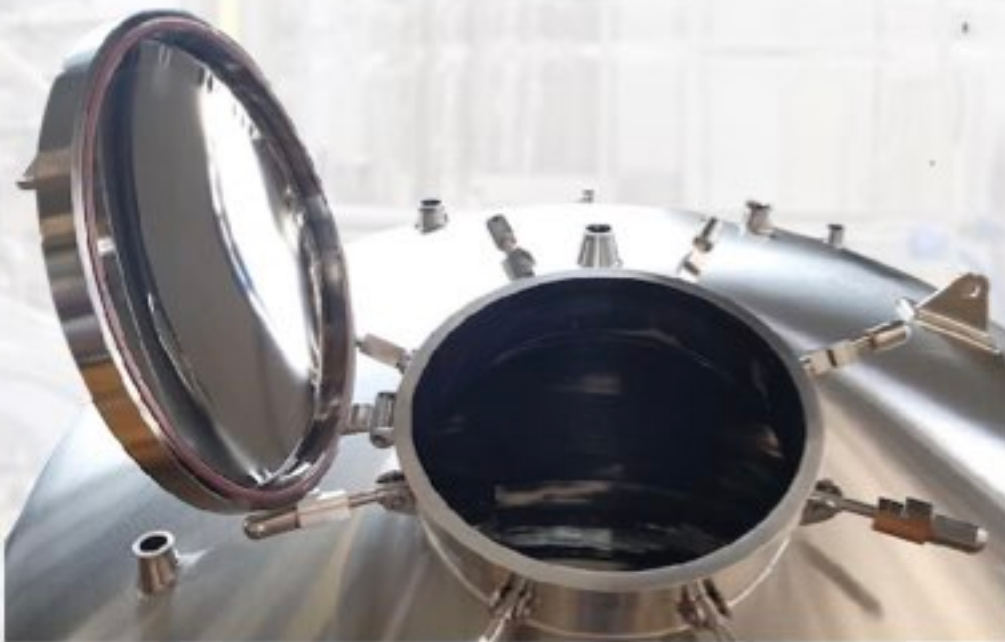


PACKAGES

WFI production via EDI
WFI production via MEF
PW production via RO/EDI
Nanofiltration
Ultrafiltration
Microfiltration
Chromatographic Vessels
Active Carbon Reduction
Complete Loops and Ozone
Cleaning in Place
Preparation Vessels
Pure Steam Generators

SERVICES

FAT and SAT
Standard Maintenance
Urgent/Extraordinary Maintenance
Process Fine Tuning
Site Training & Calibrations
Release of Certificates
Original Spare Parts (OEM)
TOC Rentals
Automatic Microbial Count Rental



Tanks & Loops



PWRO



EDI



Turn-key Installations



EDI APPLICATIONS

Featuring the ultimate EDI systems, the only ones in the market optimised at their 7th generation, all operations become smooth and unparalleled with competitors. No recycles. No air traps. No spiral configurations. Just straight performance and 100% reliable demi water delivered to your applications.



COMPACT HIGH END PWRO Packages

Featuring full automation, economisers, auto-diagnosis, self recovery from shutdowns, and comprehensive datalogging compliant with CFR 21.

The unique highly reliable performance offered by our packages has reached the 40-year mark in 2022.



TURN KEY PROJECTS

MEMBRANE offers comprehensive expertise in designing, manufacturing, installing, maintaining:

- Packages
- Loops
- CIP
- Preparatory
- Piping
- Machinery
- Tanks
- Process solutions
- Wastewater management





PACKAGES

Active Carbon Reduction
Multimedia Filtration
Ultrafiltration
Reverse Osmosis
Electrodeionization
UV Sterilization
Mixed Beds
Chemical Injection
Wastewater Recovery
TOC Reduction
Piping and Ultrapure Loops

SERVICES

FAT and SAT
Commissioning Service
Startup Service
Standard Maintenance
Urgent/Extraordinary Maintenance
Process Fine Tuning
Site Training & Calibrations
Release of Certificates
Original Spare Parts (OEM)
TOC Rental
Automatic Microbial Count Rental



Pretreatment



Demineralization



Piping



Waste Recovery



PACKAGES

Active Carbon
Multimedia Filtration
Microfiltration
Ultrafiltration
Softening
Reverse Osmosis
Electrodeionization
Wastewater Treatment
Chemical Dosing

SERVICES

FAT and SAT
Commissioning Service
Startup Service
Standard Maintenance
Urgent/Extraordinary Maintenance
Process Fine Tuning
Site Training & Calibrations
Release of Certificates
Original Spare Parts (OEM)



Pretreatment



Thermal Plants



Nuclear



Steam Boilers
high / low pressure



PACKAGES

Active Carbon
Microfiltration
Ultrafiltration
Nanofiltration
Reverse Osmosis
Electrodeionization
Wastewater Treatment
UV (TOC, disinfection)
Nitrogen Generation

SERVICES

FAT and SAT
Commissioning Service
Startup Service
Standard Maintenance
Urgent/Extraordinary Maintenance
Process Fine Tuning
Site Training & Calibrations
Release of Certificates
Original Spare Parts (OEM)



Selective separations



Wastewater reclamation



Chemicals Purification



Water Demineralization



1400

skids installed

650

customers served

84

years old group

12

patents

7

new breakthrough products

6

continents reached

64

countries served



Zoom in (Ctrl+Plus)

MODULARIO
INDUSTRIA, COMMERCIO
E ARTIGIANATO 124
Rev. 1-88

MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
D.G.P.I. - UFFICIO CENTRALE BREVETTI

BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE
1197281

Il presente brevetto viene concesso per l'invenzione oggetto della domanda sotto specificata:

N. DOMANDA	UFF. P. I. C. A.	DATA PRESENTAZIONE
1102086	MILANO	110152609860000000

REPUBBLICA ITALIANA
MINISTERO
DELL'INDUSTRIA E DEL COMMERCIO
UFFICIO CENTRALE DEI BREVETTI
per INVENZIONI INDUSTRIALI E MARCHI

BREVETTO PER INVENZIONE
INDUSTRIALE **465972**
— classe **XXIV**

Soc. Ing. G. Mascarini a Milano
che ha designato quale autore dell'invenzione il Sig. Federico Arcari

Ddp: 12 aprile 1956; Des: 8 ottobre 1951

Evaporatore a termocompressione a regolazione automatica,
particolarmente per la distillazione di fluidi

La presente invenzione ha per oggetto un evaporatore a termocompressione del tipo in cui il riscaldamento del fluido da trattare può essere effettuato indifferentemente a mezzo di resistori alimentati elettricamente, oppure a mezzo di scambiatori di calore in cui viene fatto circolare un fluido scaldante. Negli evaporatori di questo tipo la regolazione del riscaldamento viene attualmente effettuata a mano in relazione alle osservazioni periodiche degli strumenti indicatori del grado di vuoto in caldaia ed eventualmente della temperatura; vi è pertanto il pericolo che una distrazione od una errata manovra dovuta ad un controllo non accurato degli strumenti da parte del personale preposto alla sorveglianza dell'impianto, possano causare la messa fuori servizio dello impianto stesso; a parte tale pericolo rimane comunque fermo l'inconveniente di dover immobilizzare un personale apposito per la sorveglianza di tali evaporatori.

L'evaporatore secondo l'invenzione può essere del tipo in cui il riscaldamento del fluido da trattare è effettuato a mezzo di resistori elettrici oppure a mezzo di scambiatori di calore, senza per questo escludere che i due sistemi di riscaldamento possano essere combinati nello stesso apparecchio, sia per cooperare che per avvicendarsi ed è caratterizzato da ciò che gli interruttori di alimentazione dei resistori di marcia a regime, nel primo caso, o le valvole di intersezione e regolazione della ammissione del fluido scaldante, nel secondo caso, o gli uni e le altre nel caso di impianti misti, sono comandati elettricamente da un manovacuometro a contatti elettrici registrabili, posto in comunicazione con la camera di vapore dell'evaporatore, in modo tale da ottenere un funzionamento completamente automatico di quest'ultimo, qualunque sia il genere di riscaldamento usato.

MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
D.G.P.I. - UFFICIO CENTRALE BREVETTI

BREVETTO
PER
INVENZIONE
INDUSTRIALE

MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
DIREZIONE GENERALE PER LO SVILUPPO PRODUTTIVO E LA COMMERCE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE
01289998

Il presente brevetto viene concesso per l'invenzione oggetto della domanda sotto specificata:

N. DOMANDA	UFF. P. I. C. A.	DATA PRESENTAZIONE
000448	MILANO	28 02 1997

TITOLARE MEMBRANE S.R.L. A MILANO

RAPPR. TE GERVASI GEMMA

INDIRIZZO NOTARBARTOLO & GERVASI S. P. A. C.SO DI PORTA VITTORIA, 9 20122 MILANO

TITOLO APPARECCHIATURA MODULARE PER LA PURIFICAZIONE IN CONTINUO DI FLUIDI

N&G

PATENT

Patent of Invention
Filed as
European Patent Application
for
"DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE OPERATION OF FLUID TREATING SYSTEMS"

Our ref: 9174PTP Your ref:

Applicant(s): MEMBRANE S.R.L.

Inventor(s): ARCARI MATTEO, ARCARI VITTORIO

Priority:

Application No.

Publication No.

MODULARIO
INDUSTRIA, COMMERCIO
E ARTIGIANATO 124
Rev. 1-88

MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
D.G.P.I. - UFFICIO CENTRALE BREVETTI

BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE
1189995

Il presente brevetto viene concesso per l'invenzione oggetto della domanda sotto specificata:

N. DOMANDA	UFF. P. I. C. A.	DATA PRESENTAZIONE
1953586	MILANO	110152502860000000

TITOLARE ARCARI VITTORIO A MILANO

RAPPR. TE NOTARBARTOLO & GERVASI S.R.L. - G. GERVASI VLE BIANCA MARIA 33 MILANO

TITOLO APPARECCHIATURA PER IL DISINQUINAMENTO DELLE ACQUE DA SOSTANZE GALLEGGIANTI.

INVL. DES. VITTORIO ARCARI



File Elaborare View Dati Passare a Moduli Tools Finestra Help

Menu principale

SAP

Moduli Drag&Relate Menu utente

CRM

Opportunità

Vendite

Acquisti

Business pa

Banche e pa

Magazzini e

Dati anagr

Codici a ba

Stampa dc

Gestione a

Transazior

Listini prez

Prelevare

Reports M

Dati anagrafici articolo

Codice articolo 1w*

Descrizione

Nome straniero

Lista di: conti Articoli

Cercare

Num.	Codice articolo	Descrizione articolo	Nome straniero
1	1WA0010	PARATOIA	SLUICE GATE
2	1WA0100	FLANGIA	FLANGE
3	1WB0110	BULLONI	BOLT
4	1WB0120	TIRANTI	STUD
5	1WB0130	DADI	NUT
6	1WB0140	RONDELLE	WASHER
7	1WB0150	FASCETTE NYLON	STRAP (NYLON)
8	1WB0151	FASCETTE STAINLESS STEEL	STRAP (STAINLESS ST
9	1WB0152	FASCETTE STAINLESS STEEL RIVESTITE	STRAP (COATED STAI
10	1WB0153	VITE	SCREW
11	1WB0600	PIEDINO SKID	LEVELING MOUNT
12	1WB0610	RUOTA SKID	SKID WHEEL
13	1WC0100	CARENATURA	COWLING
14	1WC0200	SCALA A PIOLI	LADDER
15	1WC0210	SCALA ALLA MARINARA	CAGE STAIR
16	1WC0300	PROFILATO RETTANGOLARE	RECTANGULAR TUBE
17	1WC0301	PROFILATO SQUADRA	SQUARE L BEAM
18	1WC0302	PROFILATO A 'T'	T BEAM
19	1WC0303	PROFILATO A 'IPE'	H BEAM
20	1WC0304	PROFILATO TONDO	ROUND BAR
21	1WC0400	CARPENTERIA METALLICA	STEEL FRAME (SKID)
22	1WC0500	CONTAINER ISO 20-FOOT	20-FOOT ISO CONT
23	1WC0510	CONTAINER ISO 30-FOOT	30-FOOT ISO COM

ERP all SAP-based MEMBRANE carefully plans all goods, service requirements within a job to perform smoothly from beginning to start.

Evidence is provided to Customer at every stage. Costs are reduced by cutting dead times and inefficiencies

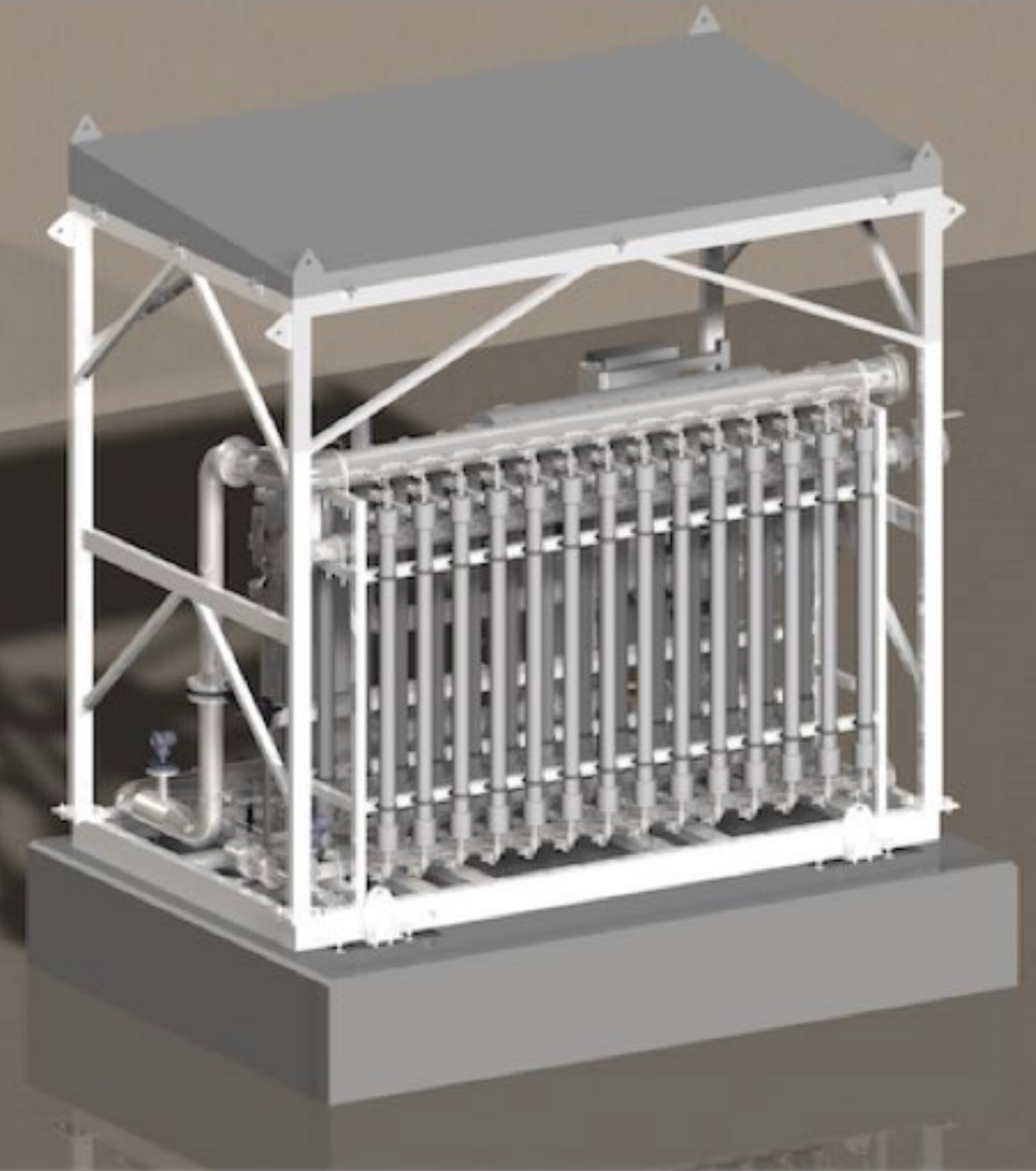
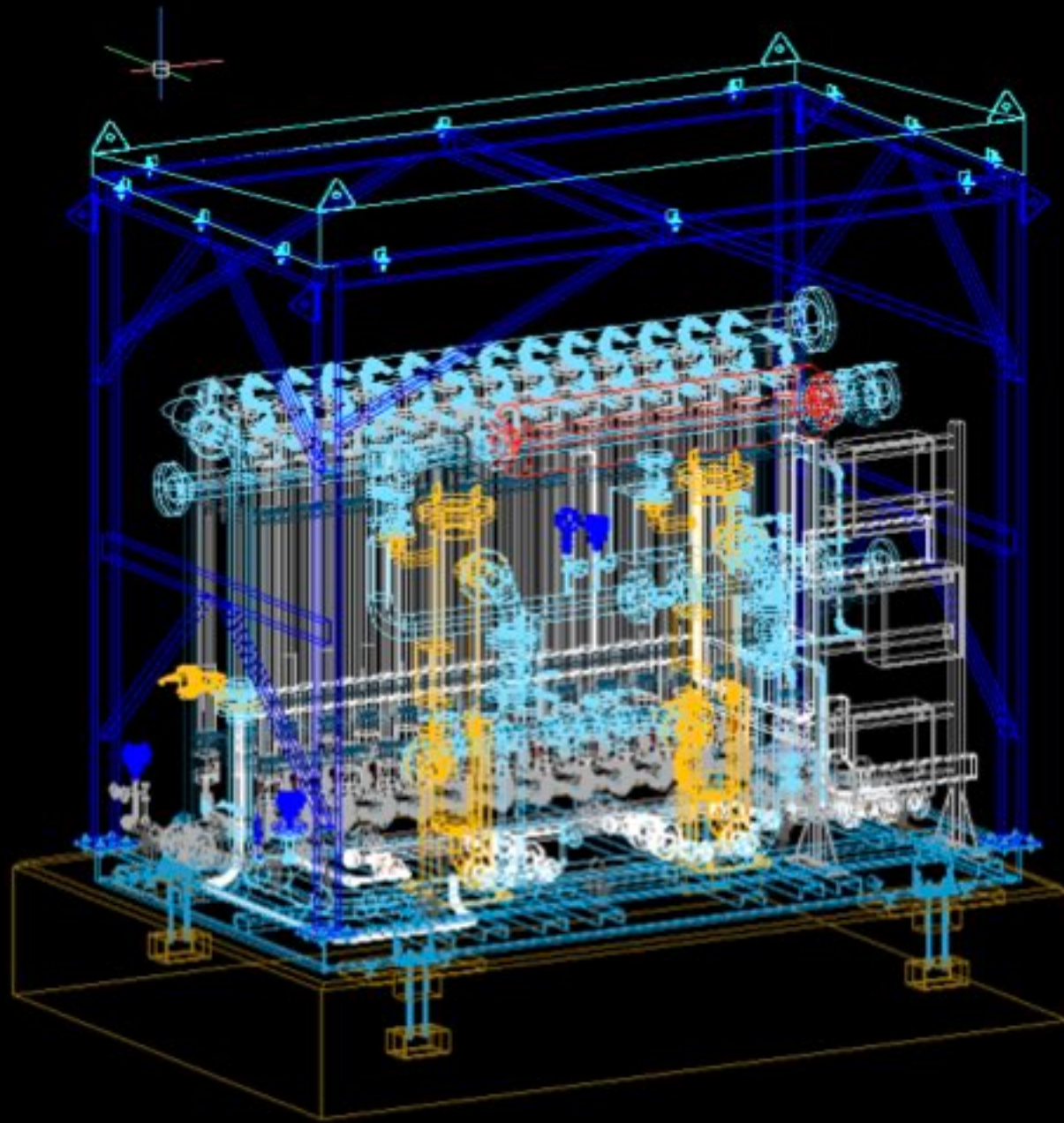


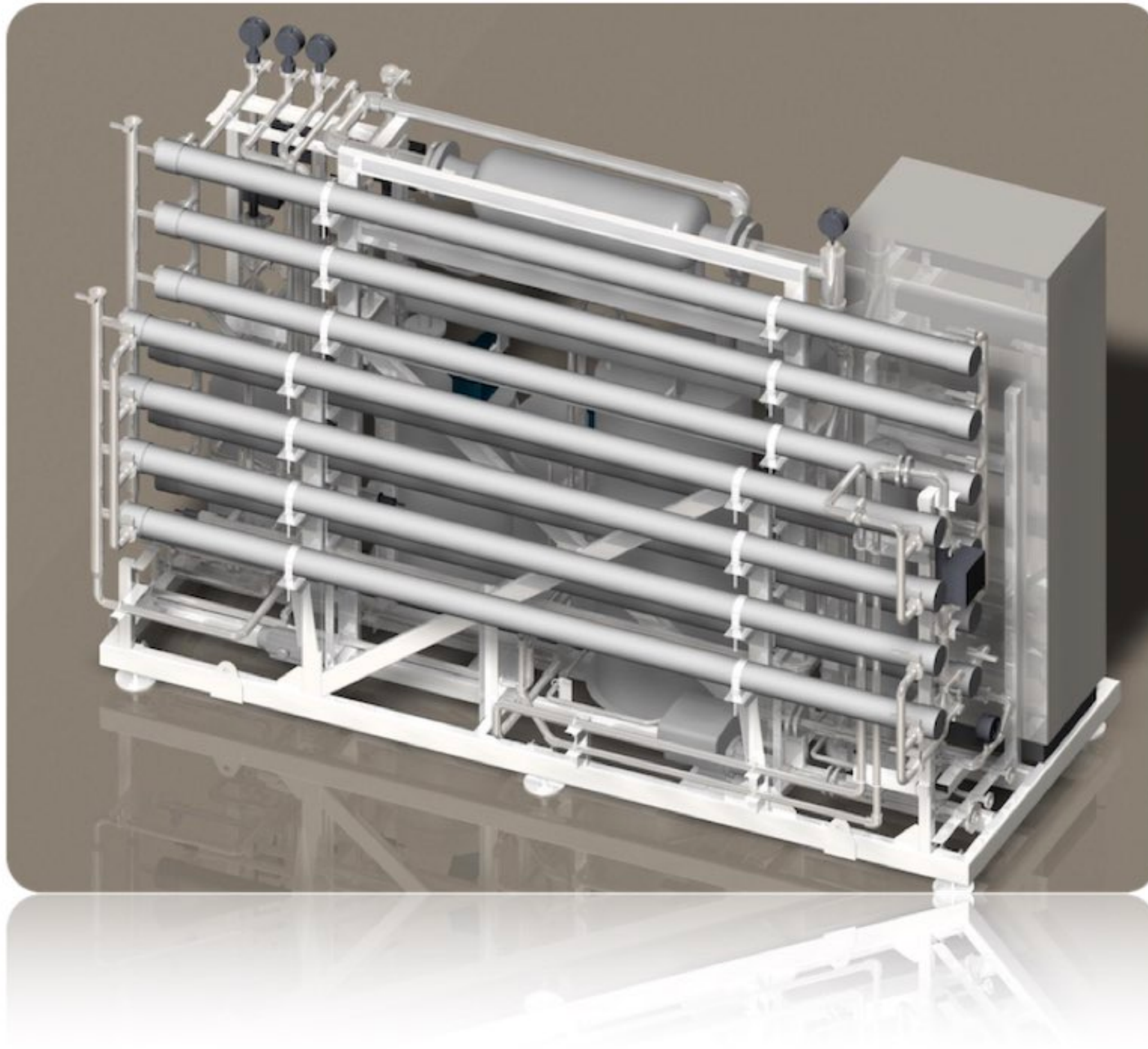
3D and PMDS

MEMBRANE has unified all its design under a unique tool that harvests data from all disciplines to generate a single model with all metadata.

Quality is always under control. No risk of information loss or mismatches.

Even high complexity plants are designed fully with internal software to generate a drawing that can be exported to Customer's most internationally used native formats.





BOM

MEMBRANE extracts the bill of materials straight from its design tools to enhance time performance in a job and maintain high consistency throughout the job until construction.

As built drawings are implemented onto the original model and lessons learned sessions are shared throughout the engineering disciplines



On behalf of the GOLIAT FPSO we would like to take this opportunity to express our appreciation for the quality of the technical support and site service you delivered during the commissioning and operation phases of the FWG package and auxiliaries.

VAR ENERGI / STATOIL

A chiusura del progetto, si certifica, che MEMBRANE, in qualità di fornitore qualificato di ABB, ha fornito, conformemente alle specifiche richieste, i sistemi di trattamento delle acque oleose e i trattamenti di potabilizzazione

ABB / SONATRACH

MEMBRANE is a qualified Vendor of GIPCO the package supplied by MEMBRANE is performing in accordance with what contractually required.

GIPCO

We are satisfied with the performances (of units supplied by MEMBRANE)

ER-SAI / AGIP KCO

I would like to congratulate with MEMBRANE team for the excellent work performed.

ST MICROELECTRONICS

The tests conducted by MEMBRANE personnel on its pilot units turned out being useful and up to our expectations to move on to the next steps.

DESMET BALLESTRA

Le forniture di MEMBRANE sono di soddisfazione per Johnson & Johnson Spa.

J&J

We would like to convey our gratitude; we look forward to your continued cooperation and we would like to strengthen our business relationship

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES

We declare that MEMBRANE is a skilled company in the RO desalination plants and the desalination plant supplied by MEMBRANE run properly since five years.

MEMC / Global Wafers

Comunichiamo che l'impianto di osmosi inversa per uso farmaceutico fornito da MEMBRANE nel 1989 è tuttora operante e conforme alle specifiche.

OLON / FIDIA

The installation can provide and satisfy all the 120 people's needs on the platform with continuity and with the large margin of independence. In three years we have never had problems with the water produced and even analysis we make every day give proof of that.

MELLITAH GAS / ENI BV

Durante il periodo di esercizio [MEMBRANE] che ha fornito gli impianti, ci ha supportato ampiamente con l'addestramento del nostro personale. Tale addestramento è stata un'arma vincente per avere un impianto funzionante ed efficiente negli anni.

PNRA - Programma Nazionale Ricerche Antartide



reliable performance

interchangeable spares

eco-sustainable

enduring quality

low maintenance

energy efficient

excellence in service

made in Italy



norsok
standard



Total Energies



ГОСТ
ЛОСБЕЕС

ارامكو السعودية
Saudi Aramco



all trademarks belong to their respective owners



أرامكو السعودية
Saudi Aramco



Enppi
Engineering For The Petroleum & Prc



Agip KCO



all trademarks belong to their respective owners



Experts taking care.



MENARINI

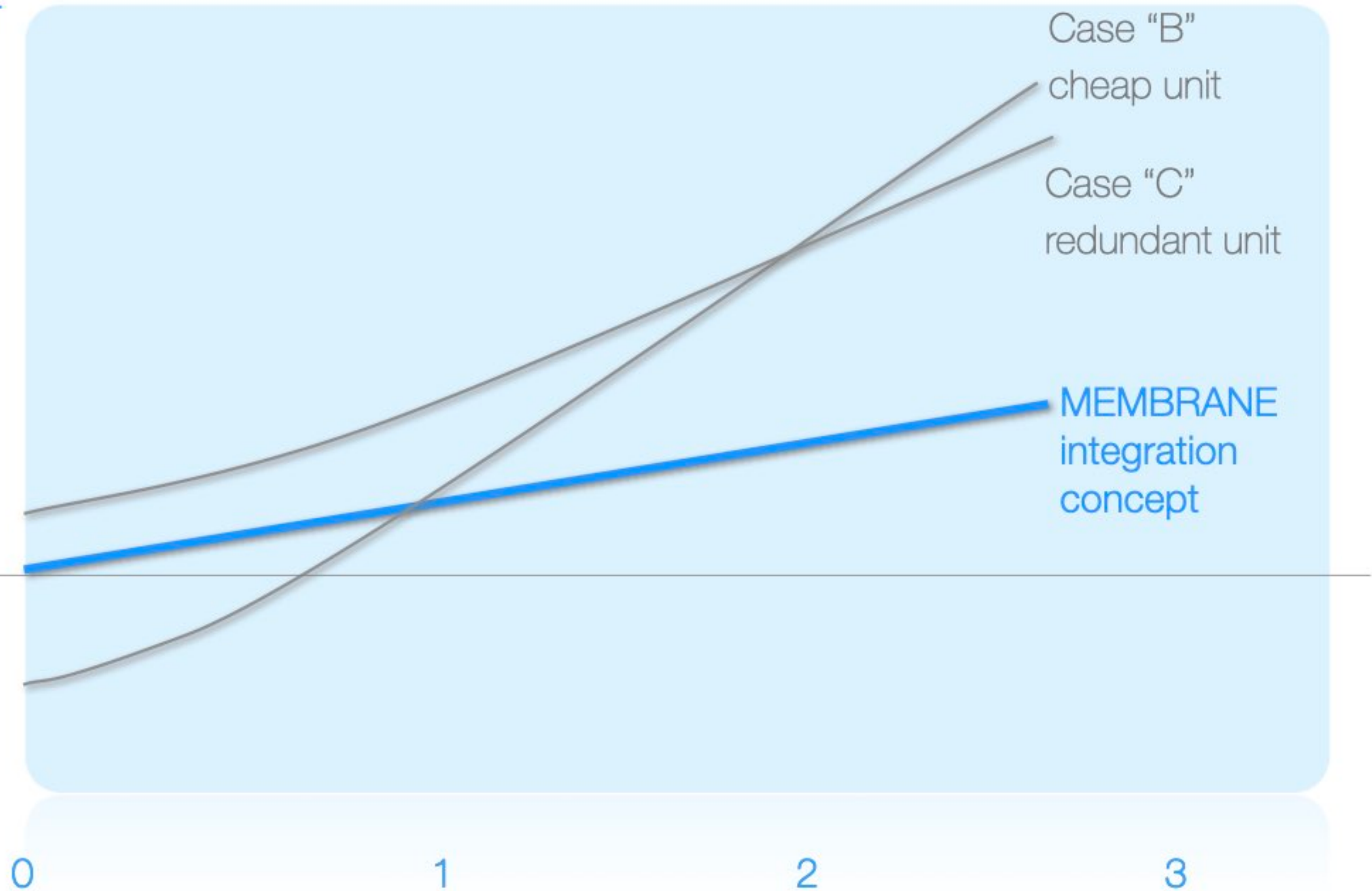


all trademarks belong to their respective owners



RUNNING COST
(OPEX)

INVESTMENT
COST
(CAPEX)





www.membrane.it



membrane