



Mostra Convegno delle Soluzioni
e Applicazioni Verticali di Automazione,
Strumentazione, Sensori.



Mostra Convegno della
Manutenzione Industriale.



Mostra Convegno delle Tecnologie
per l'Analisi, la Distribuzione
e il Trattamento.



Mostra Convegno della Domotica
e delle Building Technologies.

24 ottobre



25 ottobre



**VALVOLE POMPE
COMPONENTI**

Veronafiere 24 - 25 ottobre





Idr Ricerche



ACQUARIA
VERONAFIERE
24 Ottobre 2012
BENVENUTI



CHI SIAMO

- 💧 IDRORICERCHE: progettazione e costruzione
 - 💧 IDRORICERCHE T.C.: Funzionari con esperienza ventennale
 - 💧 E WATER: studi idrogeologici, captazioni e opere idrauliche
- In comune le tre realtà dispongono di
- 💧 U.T.: Ing. Resp. Tecnici – Ing. Cantieri – Disegnatore cad 3D
 - 💧 PROCESSO: Un esperto di processo – Tecnico quadrista e software
 - 💧 Operai specializzati e saldatori con patentino



COSA FACCIAMO

REALIZZIAMO SOLUZIONI PER LA FILIERA ALIMENTARE ED IL CICLO IDRICO INTEGRATO



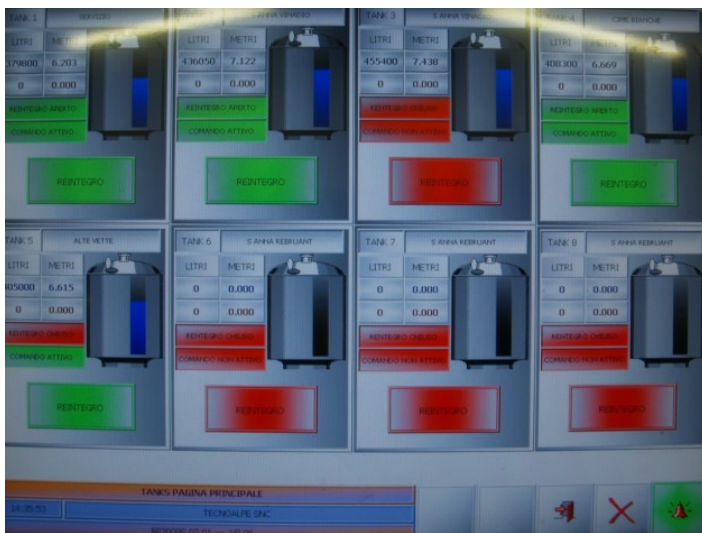
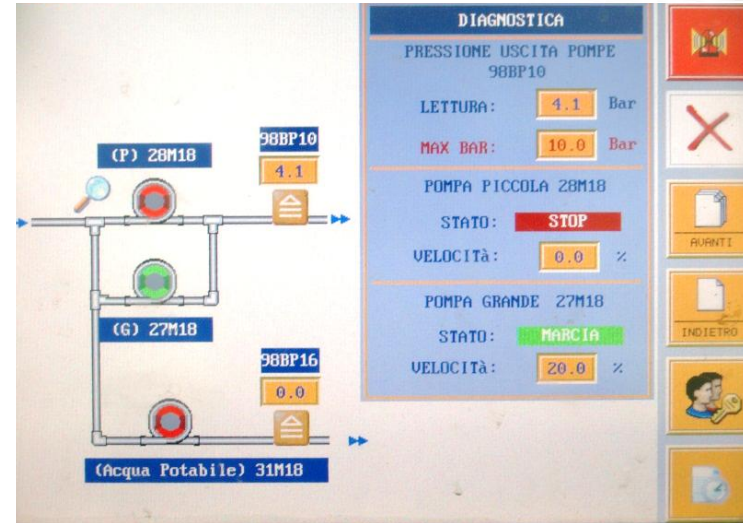
ALCUNI ESEMPI...

Linee sanitarie

- 💧 Progettazione linee di processo e di servizio (acqua –glicole – gas)
- 💧 Realizzazione e messa in opera
- 💧 Installazione e allacciamento degli impianti
- 💧 Consulenza e assistenza tecnica e applicativa per il Cliente
- 💧 Gestione del ciclo idrico in Azienda



- 💧 Sistemi customizzati di separazione a membrana
- 💧 Serbatoi e piping sanitario in opera
- 💧 Centrali di distribuzione automatizzate
- 💧 Centrali di distribuzione automatizzate
- 💧 Reti di distribuzione fluidi di processo e servizio









RISORSA IDRICA

- 💧 Ricerca, captazione, pozzi, impianti di distribuzione
- 💧 Potabilizzazione
- 💧 Trattamento acqua completo
- 💧 Separazione a membrana dedicata
- 💧 Impianti di adsorbimento
- 💧 M.B.R

APPLICAZIONI GREEN ESCLUSIVE E PERSONALIZZATE



RISORSA IDRICA : POZZI ALIMENTARI

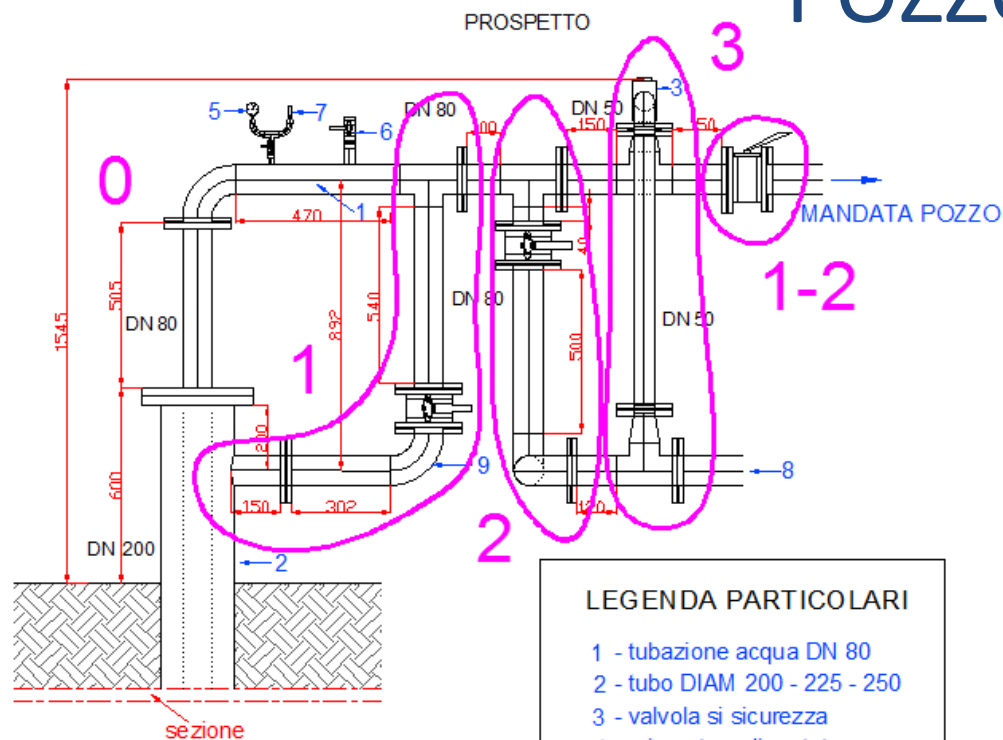
RISORSA IDRICA : POZZI ALIMENTARI

- Valutazione delle caratteristiche chimiche, fisico-chimiche, geosismiche, microbiologiche e qualificazione dell'acqua.
- Ricerca delle risorse idriche, caratteristiche chimiche, fisico-chimiche, geosismiche, microbiologiche e qualificazione dell'acqua.
- Consulenza per la messa in opera dei pozzi dalla progettazione fino alla realizzazione.
- Realizzazione e «MANUTENIMENTO»
- Definizione piani di mantenimento





POZZO

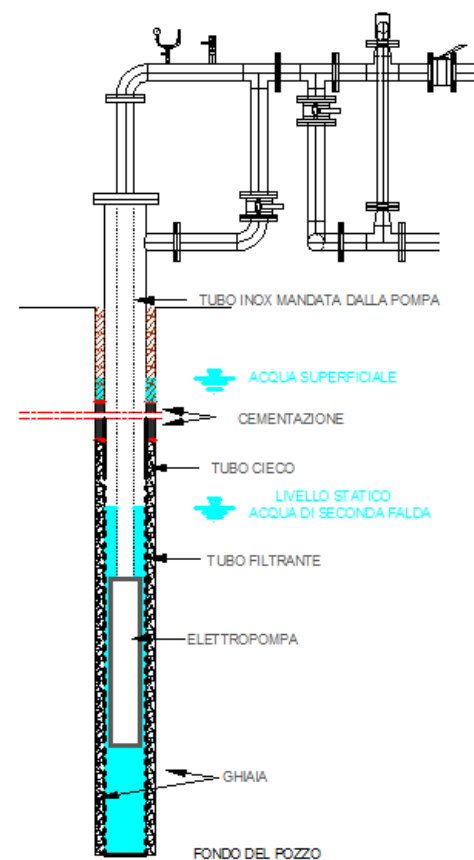


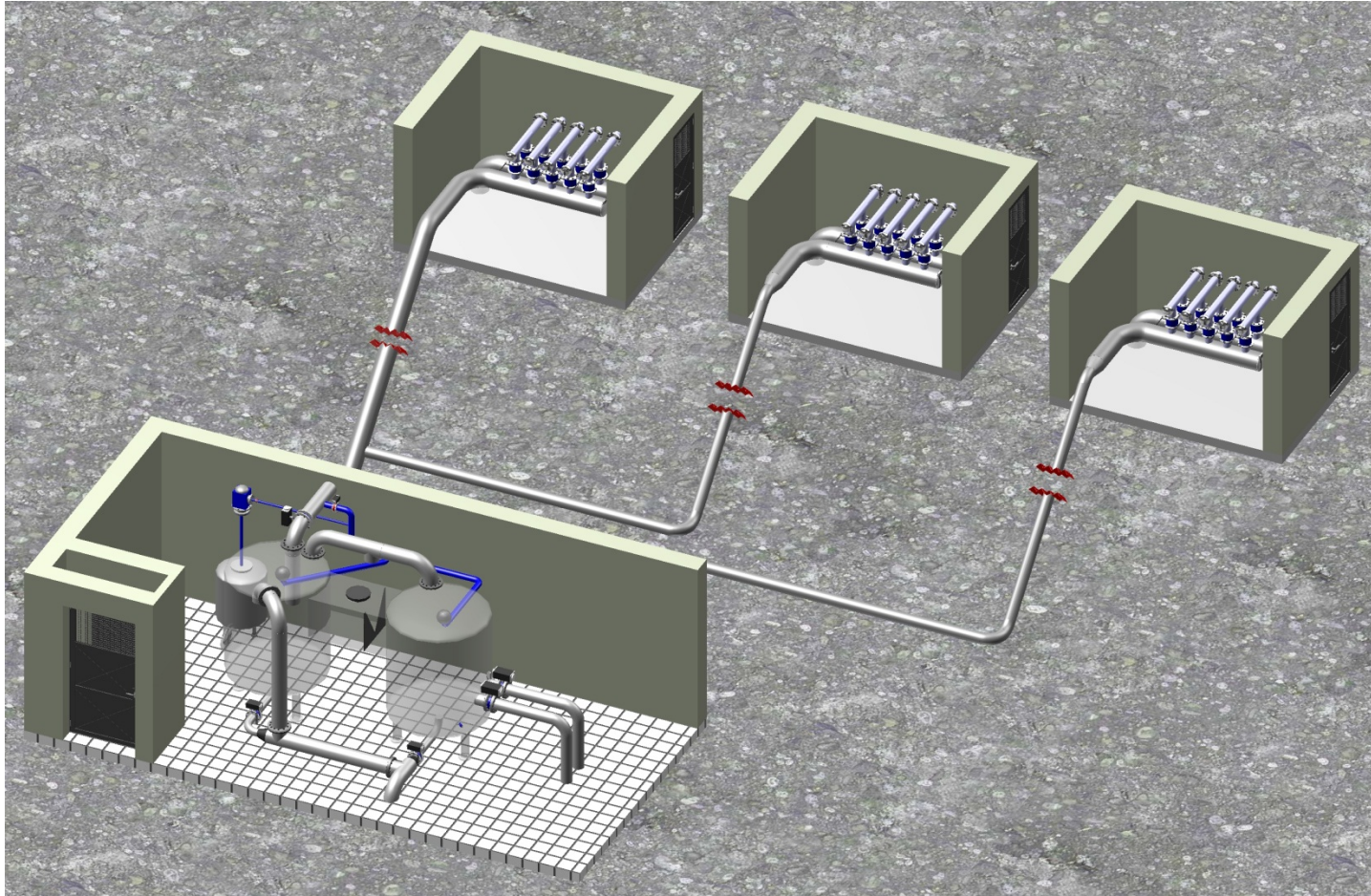
LEGENDA SEZIONI

- 0 BASE
- 1 RICIRCOLO
- 2 SCARICO
- 3 SICUREZZA

LEGENDA PARTICOLARI

- 1 - tubazione acqua DN 80
- 2 - tubo DIAM 200 - 225 - 250
- 3 - valvola di sicurezza
- 4 - misuratore di portata
- 5 - manometro
- 6 - ingresso sanificante Ø 1"
- 7 - trasduttore di pressione
- 8 - scarico pozzo DN 80
- 9 - ricircolo del pozzo DN 80







ES. DI TRATTAMENTO ACQUA

Step by Step

- 1 - Ossidazione
- 2 - Flocculazione
- 3 - Trattenimento flocc.
- 4 - Carboni attivi

CHIAVI IN MANO

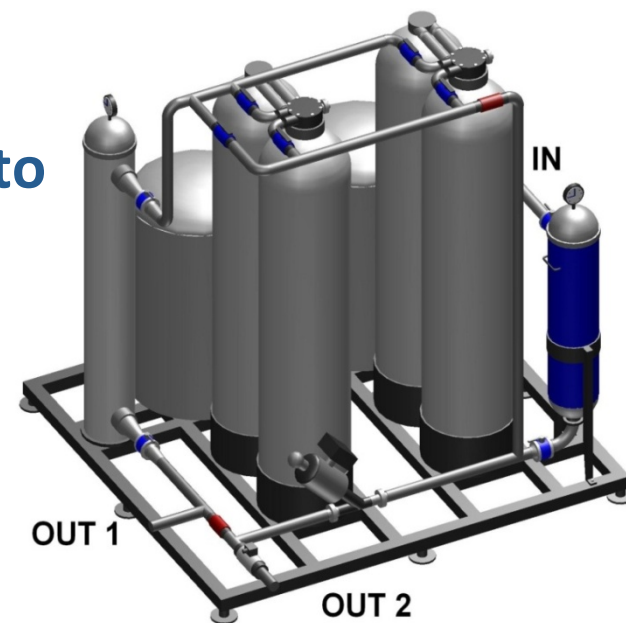




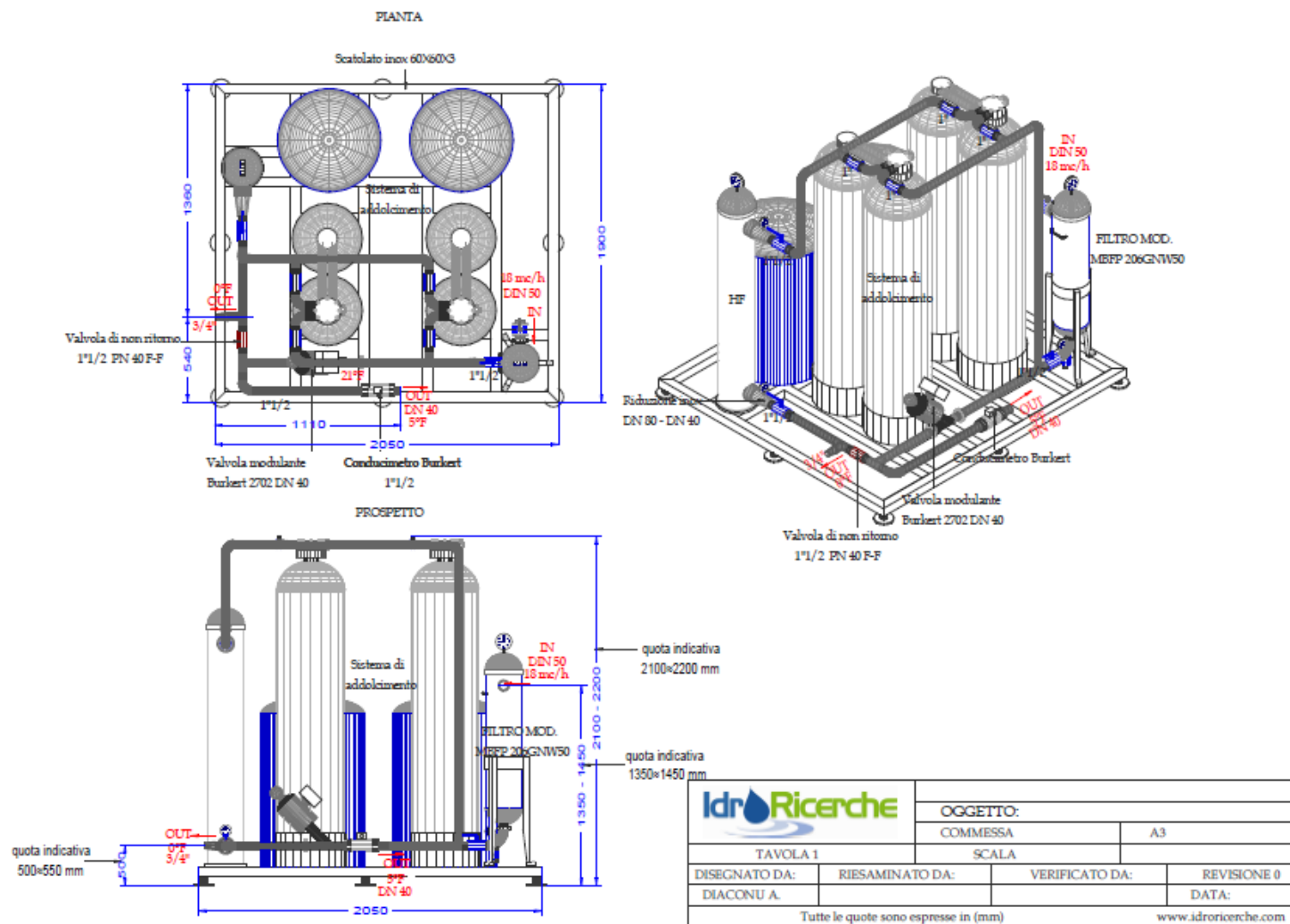
ES : ADDOLCIRE e FILTRARE

IMPIANTO DUPEX completo

- ◆ Resine ed accessori **di Alto Valore aggiunto**
- ◆ Progetto e realizzazione **IDRORICERCHE**
- ◆ Completo di Filtri IN/OUT
- ◆ Due uscite con due durezza diverse («0° F» e «Settabile»)



PERSONALIZZARE



ES. DI IMPIANTI AD ADSORBIMENTO

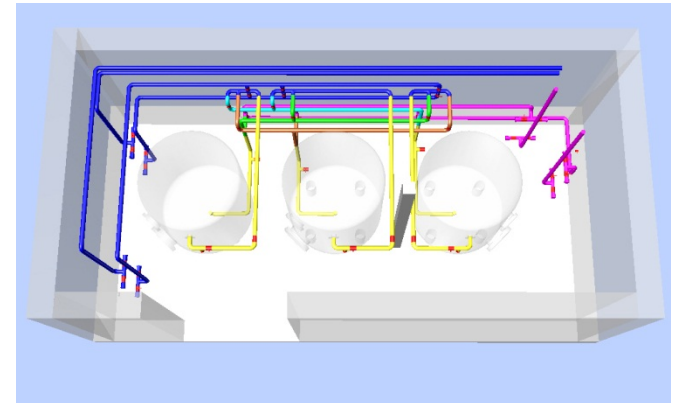
DEARSENICATORE



CARBONI ATTIVI



IMPIANTO STAND BY



OSMOSI INVERSA





- 💧 PICCOLE E ALTE PORTATE
- 💧 ACQUA SICURA 100%
- 💧 IL MINOR COSTO DI ESERCIZIO POSSIBILE OGGI.



POTABILIZZARE: IDROSAFE !

Rimozione microbiologica sulle acque di processo e di servizio
24 h su 24 h



- 💧 ELIMINAZIONE FILTRI SABBIA
- 💧 ELIMIN. CLOR. ABBATTENTE
- 💧 ELIMINAZIONE CARBONI



IDROSAFE: ACQUA PRIMARIA

Tecnologia chiavi in mano per acqua di processo e di servizio 24 h/24

PRIMA



Serbatoi arrivo acqua
grezza



Trap filtrazione e
clorazione



Filtri sabbia
Carboni attivi

ADESSO



Idrosafe Top



Tank acqua
ultrafiltrata



Osmosi



IDROSAFE COMPACT



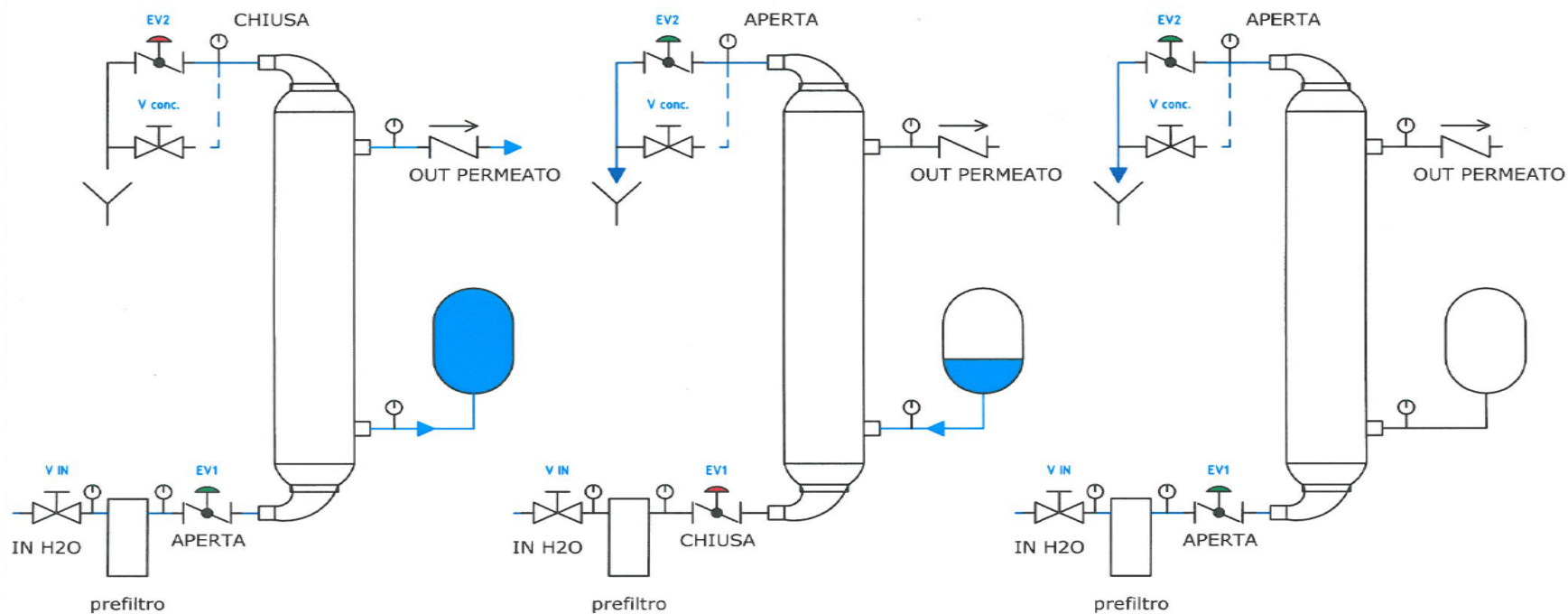
- ◆ Acqua Ultra Pura 24 h su 24 h senza pompe installate
- ◆ Modulo con porosità da 0,01 μm
- ◆ Q 1.200 – 1.500 l/h
- ◆ Pulizia automatica del modulo
- ◆ Durata pluriennale
- ◆ Montaggio a parete o in box inox
- ◆ Alternativa a due-tre step di microfiltrazione a cartucce
- ◆ Kit addolcitore e decloratore disponibili



PRODUZIONE

CONTROLAVAGGIO

FLUSSAGGIO



tempo 30min-4h

tempo 60s

tempo 30s

EV1 NO

EV2 NC

26



SANIFICAZIONE impianti e reti

- 💧 *Studio preliminare in sinergia col Cliente*
- 💧 *Protocolli di sanificazione e piani di intervento*
- 💧 *Interventi ENZIMATICI mirati anti biofilmogeni*
- 💧 *Personale qualificato e attrezzatura dedicata*
- 💧 *Montaggio centrali dedicate in linea*





ACQUE REFLUE SETTORE ALIMENTARE

***UN APPROCCIO COMPLETO IN PARTNERSHIP
CON I PRINCIPALI COSTRUTTORI DI TECNOLOGIA A MEMBRANA***

M.B.R



*REALIZZAZIONE
IDRORICERCHE
CANTINA
PROVINCIA DI CN*



RITORNO INVESTIMENTO

DATI			NOTE
Costo scarico al m3 acqua reflua	2	€	Costo di scarico in consortile
m3 annui	40000	m3	Scaricati in consortile e recuperabili con MBR per superficiali o Osmosi
Recupero con MBR + RO	65%	%	Si ipotizza di osmotizzare tutto l'effluente che è già ultrafiltrato da MBR
Acqua tecnica recuperata e osmotizzata	26000	m3	% del 75% recuperata tipicamente da osmosi
Saving smaltimento	52000	€	Costo evitato di scarico in consortile - acqua utilizzata in caldaie e/o lavaggi pavimenti ecc.
Acqua non emunta da rete potabile	26000	m3	Si evita il pari utilizzo della potabile per quanto sopra
Costo acqua potabile a m3	1	€	Tipicamente è il costo attuale salvo casi particolari
Saving su acqua potabile	26000	€	Costo totale del risparmio della potabile
Totale saving	78000	€	Somma delle voci di risparmio
Costo rinnovo sedimentatore	50000	€	Ipotizzando di installare un sedimentatore in alternativa a MBR su restiling o su nuovo depuratore
Prezzo MBR + RO per 6,25 m3/h	195000	€	Q 150 m3 giorno completamente automatizzati
Delta costo	145000	€	Differenza di costo tra tradizionale e MBR+ Osmosi
Pay back su delta costo in anni	1,86	anni	Ritorno dell'investimento in anni se consideriamo il sedimentatore
Pay back su intera cifra in anni	2,50	anni	Senza considerare il sedimentatore



REALIZZAZIONE
PROVINCIA FC



APPROCCIO IDRORICERCHE

- 💧 *Applicazioni MBR per il riutilizzo tecnico dell'acqua REFLUA*
- 💧 *Studi di fattibilità sul depuratore biologico esistente*
- 💧 *Consulenza impiantistica in sinergia al progettista del Depuratore*
- 💧 *Realizzazione chiavi in mano dell'impianto MBR*
- 💧 *Contratti di servizio post vendita*



GRAZIE della Vostra ATTENZIONE

Marco Ferri – Davide Intorre

IDRORICERCHE



IDRORICERCHE

- 💧 *Contatto: Dott.sa Sara Bodio 0171 734154*
- 💧 *Sito www.idroricerche.com*
- 💧 *E mail : bodio@idroricerche.com*