



PROCEDURA APERTA
PER LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE E
SERVIZIO DI GESTIONE E MANUTENZIONE DI UN IMPIANTO DI DISSALAZIONE DA
80 L/S IN LOCALITÀ MOLA – COMUNE DI CAPOLIVERI, AL SERVIZIO DELLA
AUTONOMIA IDRICA ISOLA D'ELBA
CIG 856613670C



ALLEGATO B – MODELLO DI OFFERTA TECNICA

Allegato B al Disciplinare di gara

MODELLO DI OFFERTA TECNICA

Il/La sottoscritt _____

nat__ a _____

il _____ (C.F. n. _____)

residente in _____ (Prov. _____)

via/piazza _____ n. _____ (C.A.P. _____)

in qualità di (indicare la carica o la fonte dei poteri) _____

dell'operatore economico (indicare forma giuridica e denominazione sociale) _____

C.F. n. _____

partita I.V.A. n. _____

con sede legale in _____ (Prov. _____)

via/piazza _____ n. _____ (C.A.P. _____)

tel n. _____

fax n. _____

e-mail _____

ai fini della partecipazione alla gara in oggetto

in qualità (specificare la configurazione secondo cui si intende partecipare) di:

☐ Impresa singola

☐ Consorzio Stabile o Consorzio di cooperative e imprese artigiane

☐ Mandataria di R.T.I. con le imprese _____

☐ già costituito

☐ non costituito

☐ Capogruppo del Consorzio ordinario con le imprese _____

☐ già costituito

☐ non costituito



☐ GEIE

☐ Mandataria di aggregazione di imprese aderenti al contratto di rete

visti tutti gli atti di gara, e consapevole che la falsità in atti e le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia e che, laddove dovesse emergere la non veridicità di quanto qui dichiarato, si avrà la decadenza dai benefici eventualmente ottenuti ai sensi dell'art. 75 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000 e l'applicazione di ogni altra sanzione prevista dalla legge, nella predetta qualità, ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000

DICHIARA

in conformità a quanto previsto nel paragrafo **"8 VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA"** del Disciplinare di gara, di presentare l'Offerta Tecnica come di seguito articolata:

CRITERIO 1.1 – DURABILITA' DELL'IMPIANTO E TECNOLOGIA DELLE MACCHINE

☐ si allega relazione composta da n° cartelle formato A4 e da n° cartelle formato max A3.

CRITERIO 1.2 - SOLUZIONE TECNICHE E FLESSIBILITÀ DI ESERCIZIO

(barrare la casella o le caselle, ed inserire i valori numerici in numeri e lettere)

☐ si allega relazione composta da n° cartelle formato A4 e da n° cartelle formato max A3.

CRITERIO 1.3 - SOLUZIONI TECNICHE E MIGLIORIE SULL'AUTOMAZIONE DELL'IMPIANTO

(barrare la casella o le caselle, ed inserire i valori numerici in numeri e lettere)

☐ si allega relazione composta da n° cartelle formato A4 e da n° cartelle formato max A3.

CRITERIO 2 - OTTIMIZZAZIONE ENERGETICA E RIDUZIONE COSTI DI GESTIONE

(barrare la casella o le caselle, ed inserire i valori numerici in numeri e lettere)

☐ si allega relazione composta da n° cartelle formato A4 e da n° cartelle formato max A3.

CRITERIO 3 - SOLUZIONI TECNICHE SMALTIMENTO ACQUE LAVAGGIO CHIMICO

(barrare la casella o le caselle, ed inserire i valori numerici in numeri e lettere)

☐ si allega relazione composta da n°cartelle formato A4 e da n° cartelle formato max A3.

CRITERIO 4 - GARANZIA MEMBRANE RO

(barrare la casella o le caselle, ed inserire i valori numerici in numeri e lettere)

☐ Noff = numero di mesi di estensione di garanzia integrale offerto dal concorrente per le membrane di RO



- ☐ si allega la dichiarazione del concorrente e del produttore delle membrane attestante l'impegno ad estendere la garanzia della sezione di trattamento di osmosi inversa.....
..... mesi oltre i primi 24, come dichiarato e garantito dall'impresa stessa (ai sensi del Capitolato Speciale d'Appalto)" dando atto che con "Garanzia meccanica INTEGRALE" si intende il periodo di garanzia, con le caratteristiche e i contenuti per essa descritti nel Capitolato Speciale d'Appalto, per rottura o danneggiamento della sezione

CRITERIO 5 - QUALITA' DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA

(barrare la casella o le caselle, ed inserire i valori numerici in numeri e lettere)

- ☐ si allega relazione composta da n° cartelle formato A4 e da n°
elaborati grafici formato max A3,
- ☐ si allega elenco (minimo da realizzarsi) degli elaborati del progetto esecutivo

CRITERIO 6 - ESPERIENZA PREGRESSA ESECUZIONE IMPIANTI DI DISSALAZIONE AD OSMOSI INVERSA

(barrare la casella o le caselle, ed inserire i valori numerici in numeri e lettere)

- ☐ si allega certificazione/relazione sottoscritta dal Committente dell'opera realizzata e del gestore/proprietario,

Luogo e Data _____

[Firma digitale del dichiarante]

[Firma digitale del dichiarante]

[Firma digitale del dichiarante]

[Firma digitale del dichiarante]



Note per la compilazione

- *il presente Modello viene messo a disposizione a titolo esemplificativo. Nella compilazione si faccia attenzione a riportare quanto esattamente indicato nella documentazione di gara;*
- *la presente dichiarazione **dovrà essere sottoscritta, a pena di esclusione, con firma digitale:***
 - *in caso di Concorrente singolo, dal legale rappresentante o da persona munita di comprovati poteri di firma del Concorrente medesimo;*
 - *in caso di RTI o di Consorzi ordinari costituiti al momento di presentazione dell'Offerta, dal legale rappresentante o da persona munita di comprovati poteri di firma dell'impresa mandataria o del Consorzio ordinario;*
 - *in caso di RTI e Consorzi ordinari costituendi, dal legale rappresentante o da persona munita di comprovati poteri di firma di ciascuno degli operatori economici raggruppandi o consorziandi;*
 - *in caso di Consorzi stabili, dal legale rappresentante o da persona munita di comprovati poteri di firma del Consorzio medesimo;*
- *in caso di sottoscrizione ad opera di un procuratore (generale o speciale), dovrà essere allegata copia autentica o copia conforme della relativa procura;*
- ***in ogni caso**, alla presente Offerta Tecnica dovrà essere allegata copia fotostatica non autenticata di un documento d'identità in corso di validità del/dei sottoscrittore/i, ai sensi dell'art. 38 del d.P.R. n. 445/2000;*
- *selezionare le opzioni a compilazione alternativa barrando il relativo riquadro, in maniera tale che la scelta del soggetto che rende la dichiarazione sia chiaramente espressa;*
- *eliminare le previsioni non applicabili in relazione alle caratteristiche dell'Operatore economico che presenta offerta;*
- *le clausole obbligatorie non potranno essere oggetto di spunta e/o eliminazione.*



ALLEGATO B1 - TABELLE VOLUMI E CONSUMI LAVAGGI CHIMICI

Allegato B1 al Disciplinare di gara

MODELLO - TABELLE VOLUMI E SCARICHI
LAVAGGI CHIMICI

TABELLE VOLUMI DI LAVAGGI

Vengono di seguito indicati i volumi annui dei reflui di lavaggio da smaltire

SEZIONE DI TRATTAMENTO	Volume scarichi (m ³ /anno)
1 -

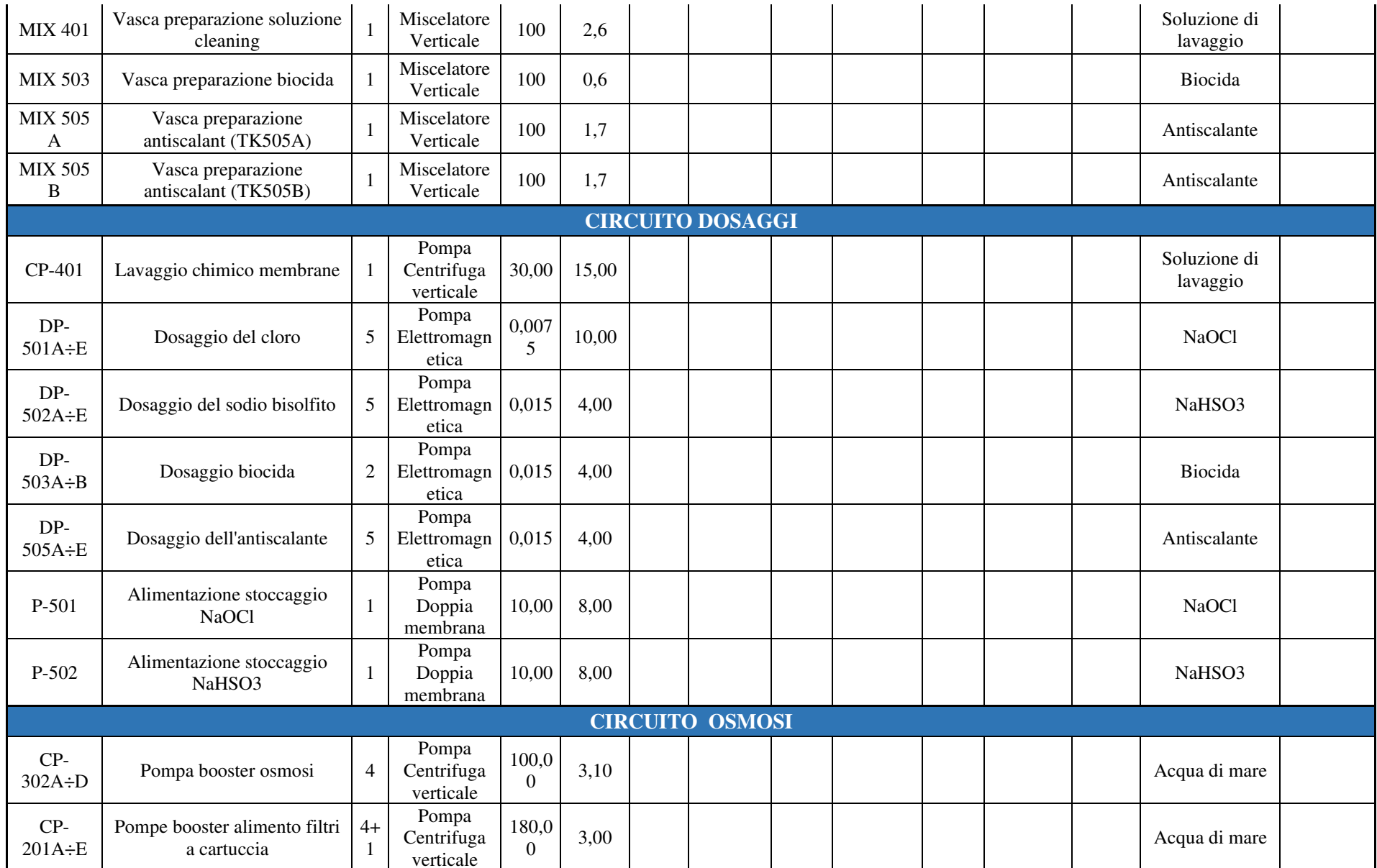
Tabella – Volumi lavaggi chimici annui trattamenti

Allegato B2a al Disciplinare di gara

MODELLO - TABELLE CALCOLO CONSUMI

TABELLE TIPO PER CALCOLO CONSUMI

[illegible]





CP-002A/B	Pompe controlavaggio	1+1	Pompa Sommergibile	180,00	1,50								Acqua salmastra	
ERI-01A/B	Osmosi inversa	2	Recuperatore di energia	100,0	68,00								Acqua di mare	
ERI-02A/B	Osmosi inversa	2	Recuperatore di energia	100,0	68,00								Acqua di mare	
ERI-03A/B	Osmosi inversa	2	Recuperatore di energia	100,0	68,00								Acqua di mare	
ERI-04A/B	Osmosi inversa	2	Recuperatore di energia	100,0	68,00								Acqua di mare	
CP-411A/B	Flussaggio membrane	2	Pompa Centrifuga verticale	50,00	5,00								Permeato	
CIRCUITO DISTRIBUZIONE ACQUA POTABILE E SCARICO														
CP-003A/B/C	Restituzione del concentrato a mare	2+1	Pompa Sommergibile	257,50	1,00								Acqua salmastra	
CP-004A÷D	Accumulo permeato a rete	3+1	Pompa Pozzo	180,00	16,00								Permeato	

N.B. CONSUMI ELETTRICI

I consumi devono essere calcolati nelle condizioni indicate di portata e qualità costanti per un periodo di(sette) giorni consecutivi.

**Allegato B2b** al Disciplinare di garaMODELLO – TABELLA PER DICHIARAZIONE
CONSUMI SPECIFICI

Realizzazione di un impianto di dissalazione ASA

CONSUMI – TABELLA DI OFFERTA

Parametro oggetto di offerta	u.m	
Portata media permeato	mc/ d	6912
	kWh / w	
Consumo specifico medio	kWh /mc permeato	

Data,

Timbro e Firma dell'Impresa



ALLEGATO B3 – DICHIARAZIONE MEMBRANE

Allegato B3 al Disciplinare di gara

DICHIARAZIONE MEMBRANE

Spett.le ASA S.P.A.

OGGETTO: Realizzazione di un impianto di dissalazione da 80 l/s in località Mola – comune di Capoliveri

La ditta _____
in qualità di fornitore delle membrane _____
con sede in _____
Codice Fiscale _____ P.IVA _____
in persona del legale rappresentante _____ nata/o a _____ il _____
_____ codice fiscale _____
_____ nella sua qualità di _____ della Ditta medesima,
dichiara la propria disponibilità a fornire all'impresa _____, in caso di aggiudicazione dell'appalto di cui
all'oggetto, le membrane di Osmosi inversa. Inoltre:
Certifica di aver esaminato l'offerta tecnica dell'impresa _____ ed in
relazione alla stessa:

- 1.1. approva SPECIFICATAMENTE il progetto di base per i sistemi di Osmosi Inversa dell'impianto così
come delineato dagli elaborati dell'offerta, dall'ingresso all'uscita della sezione di Osmosi inversa,
con tutti gli annessi ed accessori
- 1.2. attesta che sono state seguite le specifiche e i parametri operazionali di base relativi al sistema
offerto

DICHIARA

- 1.3. di impegnarsi ad estendere la garanzia integrale relativamente alle membrane da installarsi
presso l'impianto di dissalazione di ASA in località Mola comune di Capoliveri Isola d'ELBA per
ulteriori _____ mesi oltre i primi 24,
- 1.4. di impegnarsi a fornire una garanzia prestazionale quantitativa delle membrane secondo quanto
specificatamente indicato nel Disciplinare tecnico-descrittivo degli elementi prestazionali delle
opere elettromeccaniche ed idrauliche impianto tecnologico –A16;
 - 1.1. di impegnarsi a fornire la propria assistenza per le attività condizionanti l'estensione della
garanzia.

DATA,

FIRMA DIGITALE



ALLEGATO B4 – DICHIARAZIONE ESPERIENZE PREGRESSE ESECUZIONE

Allegato B4 al Disciplinare di gara

DICHIARAZIONE ESPERIENZE

Spett.le ASA S.P.A.

OGGETTO: Realizzazione di un impianto di dissalazione da 80 l/s in località Mola – comune di Capoliveri

La Società _____
in qualità di Committente _____
con sede in _____
Codice Fiscale _____ P.IVA _____
in persona del legale rappresentante _____ nata/o a _____ il
_____ codice fiscale _____
_____ nella sua qualità di _____ della Società medesima,
dichiara che la Ditta _____, ha realizzato l'impianto a membrane di
Osmosi inversa della potenzialità di _____ l/s.

Inoltre:

Certifica che l'impianto è stato collaudato in data _____ e che l'impianto è in esercizio dal
_____ con regolare funzionamento.

DATA,

FIRMA DIGITALE



ALLEGATO B5 – ELENCO APPARECCHIATURE E COSTRUTTORI

Allegato B5 al Disciplinare di gara

ELENCO APPARECCHIATURE E COSTRUTTORI

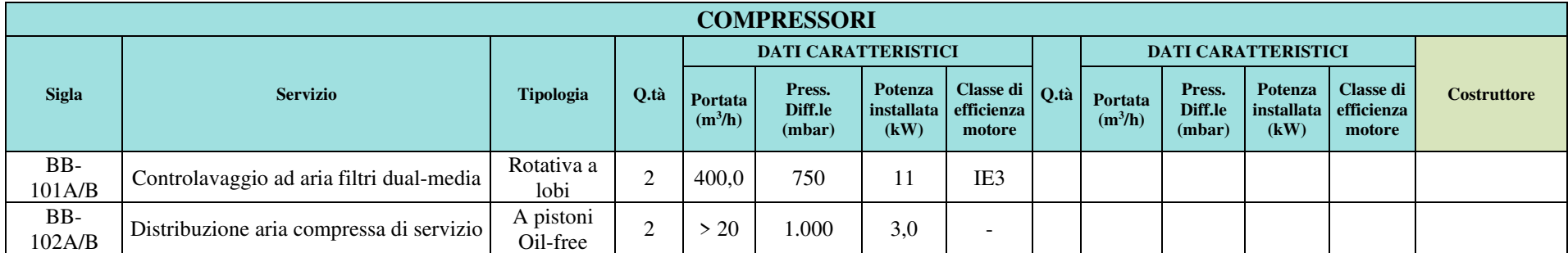
Spett.le ASA S.P.A.

OGGETTO: Realizzazione di un impianto di dissalazione da 80 l/s in località Mola – comune di Capoliveri

DATA

FIRMA DIGITALE

.....



AGITATORI													
Sigla	Servizio	Tipo	Q.tà	DATI CARATTERISTICI				Q.tà	DATI CARATTERISTICI				Costruttore
				Diametro giranti (mm)	V (rpm)	Volume vasca (m³)	Potenza installata (kW)		Diametro giranti (mm)	V (rpm)	Volume vasca (m³)	Potenza installata (kW)	
MIX 003	Vasca accumulo concentrato	Sommerso	1	580	500	301	7,5						
MIX 401	Vasca preparazione soluzione cleaning	Verticale	1	400	100	2,6	0,75						
MIX 503	Vasca preparazione biocida	Verticale	1	270	100	0,6	0,37						
MIX 505 A/B	Vasca preparazione antiscalant	Verticale	2	400	100	1,7	0,75						

FILTRI



Sigla	Servizio	Instal lazio ne	Q.tà	DATI CARATTERISTICI				Q.tà	DATI CARATTERISTICI				Costruttore
				Pressione (bar)	Dim. φ (m)	Portata (m³/h)	Materiale		Pressione (bar)	Dim. φ (m)	Portata (m³/h)	Materiale	
A101 A÷L	Filtrazione a sabbia	verti cale	10	5	3,00	68,8	PRFV						
A151 A/B/C/D	Filtrazione a cartuccia 20 µm	-	4	10	-	172	-						
A201 A/B/C/D	Filtrazione a cartuccia 5 µm	-	4	10	-	172	-						
A401	Filtrazione a cartuccia 5 µm	-	1	10	-	30	-						

VASCHE/SERBATOI									
Sigla	Servizio	Materiale	Q.tà	DATI CARATTERISTICI		Q.tà	DATI CARATTERISTICI		Costruttore
				Volume utile (m³)	Dim. A x B x Htot (m) f x Htot (m)		Volume utile (m³)	Dim. A x B x Htot (m) f x Htot (m)	
TK 401	Vasca di preparazione soluz. di lavaggio	PP	1	2,6	1,20 x 1,20 x 1,80				
TK 412	Serbatoio di stoccaggio permeato	PRFV	1	6,6	Ø 1,5 x 3,73				
TK 413	Serbatoio di transito scarto osmosi	PRFV	1	5,3	Ø 1,2 x 4,67				
TK 414	Serbatoio di transito fluidi a scarico	PRFV	1	9,6	Ø 1,5 x 5,43				
TK 415	Serb. di transito acque di fluss. e sanitizz.	PRFV	1	5,3	Ø 1,2 x 4,67				
TK 501	Stoccaggio NaClO	PRFV	1	6,10	Ø 1,5 x 3,46				
TK 502	Stoccaggio NaHSO ₃	PRFV	1	6,10	Ø 1,5 x 3,46				
TK 503	Vasca preparazione soluzione biocida	PP	1	0,64	0,8 x 0,8 x 1,0				
TK 505 A	Vasca preparazione soluzione antiscalant	PP	1	1,7	1,2 x 1,2 x 1,2				
TK 505 B	Vasca preparazione soluzione antiscalant	PP	1	1,72	1,2 x 1,2 x 1,2				
A 501	Barilotto di sicurezza	PVC	1	0,14	Ø 0,5 x 0,7				
A 502	Barilotto di sicurezza	PVC	1	0,14	Ø 0,5 x 0,7				



VALVOLE								
Tipologia	Materiale corpo	Press. (bar)	DN	Comando	Press. (bar)	DN	Comando	Costruttore
valvola farfalla a leva manuale	PVC-U	PN10	DN40÷200	MANUALE				
valvola farfalla a leva manuale	PVC-U	PN8	DN300	MANUALE				
valvola farfalla a leva manuale	Ghisa verniciata	PN25	DN150	MANUALE				
valvola farfalla a volantino con riduttore	PVC-U	PN10	DN65÷200	MANUALE				
valvola farfalla a volantino con riduttore	Duplex	PN100	DN100	MANUALE				
valvola farfalla a volantino con riduttore	Ghisa verniciata	PN10	DN300	MANUALE				
valvola farfalla automatica	PVC-U	PN10	DN100÷300	PNEUMATICO				
valvola farfalla automatica	Ghisa verniciata	PN10	DN300	PNEUMATICO				
valvola farfalla automatica con comando rinviato	Duplex	PN10	DN300	PNEUMATICO				
valvola farfalla motorizzata	Duplex	PN100	DN100	ELETTRICO				
valvola farfalla motorizzata	PVC-U	PN10	DN150÷200	ELETTRICO				
Filtro raccoglitore d'impurità	PVC-U	PN10	DN40	-				
valvola membrana automatica	PVC-U	PN10	DN15÷100	PNEUMATICO				
valvola membrana automatica	Ghisa ebanitata	PN10	DN15	PNEUMATICO				
valvola membrana manuale	PVC-U	PN10	DN15÷100	MANUALE				
valvola membrana manuale	Ghisa ebanitata	PN10	DN15	MANUALE				
valvola di non ritorno	PVC-U	PN10	DN15÷200	-				
valvola di non ritorno	Super Duplex	PN100	DN100	-				
valvola di non ritorno	Super Duplex	PN25	DN150	-				
Riduttore di pressione	PVC-U	PN10	DN20	-				
valvola sfera manuale	PVC-U	PN10	DN15÷100	MANUALE				
valvola sfera manuale	Acciaio Inox 316	PN100	DN15	MANUALE				



valvola sfera manuale con leva				PVC-U		PN10	DN15	MANUALE					
valvola sfera manuale con leva				Acciaio Inox 316		PN25	DN15	MANUALE					
valvola sfera manuale con volantino				Acciaio Inox 316		PN100	DN100	MANUALE					
valvola di sfioro della pressione				Ghisa		PN25	DN150	-					
POMPE													
Sigla	Servizio	Tipologia	Q.tà	DATI CARATTERISTICI			Fluido	Q.tà	DATI CARATTERISTICI			Fluido	Costruttore
				Portata (m³/h)	Prev. (bar)	Potenza installata (kW)			Portata (m³/h)	Prev. (bar)	Potenza installata (kW)		
CP-001A÷E	Alimentazione pretrattamenti	Sommersibile	4+1	185,00	3,13	30,00	Acqua mare						
CP-301A÷D	Osmosi inversa - alta pressione	Centrifuga orizzontale	4	75,00	71,70	202,00	Acqua mare						
CP-302A÷D	Pompa booster osmosi	Centrifuga verticale	4	100,00	3,10	22,00	Acqua mare						
CP-201A÷E	Pompe booster alimento filtri a cartuccia	Centrifuga verticale	4+1	180,00	3,00	30,00	Acqua mare						
CP-002A/B	Pompe controlavaggio	Sommersibile	1+1	180,00	1,50	11,00	Acqua salm.						
CP-003A/B/C	Restituzione del concentrato a mare	Sommersibile	2+1	257,50	1,00	11,00	Acqua salm.						
CP-004A÷D	Accumulo permeato a rete	Pozzo	3+1	180,00	16,00	110,00	Permeato						
CP-411A/B	Flussaggio membrane	Centrifuga verticale	2	50,00	5,00	11,00	Permeato						
CP-412A/B	Sistema autoclave acqua di servizio	Centrifuga verticale	2	5,00	4,00	1,10	Permeato						
CP-401	Lavaggio chimico membrane	Centrifuga verticale	1	30,00	15,00	18,50	Soluz. di lav.						
DP-501A÷E	Dosaggio del cloro	Elettromagnetica	5	0,0075	10,00	24,00	NaOCl						
DP-502A÷E	Dosaggio del sodio bisolfito	Elettromagnetica	5	0,015	4,00	22,00	NaHSO3						
DP-503A÷B	Dosaggio biocida	Elettromagnetica	2	0,015	4,00	22,00	Biocida						
DP-505A÷E	Dosaggio dell'antiscalante	Elettromagnetica	5	0,015	4,00	22,00	Antiscalant						
P-501	Alimentazione stoccaggio NaOCl	Doppia membrana	1	10,00	8,00	-	NaOCl						
P-502	Alimentazione stoccaggio NaHSO3	Doppia membrana	1	10,00	8,00	-	NaHSO3						



STRUMENTI						
Servizio	TIPOLOGIA	DN	CAMPO	TIPOLOGIA	DN	Costruttore
Misura di torbidità	Cella a deflusso	15	<i>Da elenco strumenti</i>			
Misura di potenziale redox	Cella a deflusso	15	"			
Misura cloro libero	Cella a deflusso	15	"			
Misura di conducibilità	Cella a deflusso	15	"			
Misura di portata Tubazione arrivo da rete pozzi	A mulinello con elettronica separata	110÷315	"			
Controllo portata minima pompa dosatrice	Flussostato	25	"			
Misura di livello	Onde radar	-	"			
Controllo alto livello vasca	Livellostato	-	"			
Controllo basso livello vasca	Livellostato	-	"			
Indicatore di pressione	Analogico	15	"			
Trasmettitore e misuratore di pressione	Con sensore ceramico capacitivo	15	"			
Controllo pressione (pressostato)	A cella ceramica a secco	15	"			
Trasduttore di temperatura	Termoresistenza	-	"			