A- POOL SYSTEM PH-RX

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

Per altre lingue visita:
https://www.aqua.it/prodotti/piscina/dosaggio/a-pool-system-ph-rx/

Sommario

1 Generalità **3**
1.1 Avvertenze 3
1.2 Conformità 3
2 Caratteristiche Tecniche **4**
2.1 Norme generali 4
2.2 Caratteristiche elettriche 4
2.3 Collegamenti elettrici 4
2.4 Accessori in dotazione 4
2.5 Connessioni Idrauliche 5
3.0 Programmazione Pool System **5**
3.1 Menu Utente 5
3.2 Menu Installatore 6
3.2.1 Calibrazione della sonda pH 7
3.2.2 Calibrazione della sonda Rx 8
3.2.3 Impostazione Set Point pH e Rx 8
3.2.4 Ripristino Parametri di Default 9
3.2.5 Impostazione Allarmi 9
3.2.6 Selezione Lingua (EN-FR-SP-IT-PT) 10
3.2.7 Regolazione contrasto Display 10
3.2.8 Misurazione Temperatura Manuale - Automatica 10
3.2.9 Funzionamento Manuale 11
3.2.10 Impostazione Orologio 12
3.2.11 Impostazione Allarme Acustico 12
3.2.12 Impostazione Relè 12
3.2.13 Circuit Layout 13
3.2.14 Allarmi 13
4.0 Configurazione Modem **13**
5.0 Riposo invernale **14**
6.0 Operazioni da eseguire a ciascuna messa in funzione di inizio stagione **14**
7.0 Rientro al Servizio post vendita **15**
8.0 Certificato Di Garanzia **15**
9.0 TABELLA DI COMPATIBILITA' CHIMICA **16**

1 Generalità

1.1 Avvertenze

Questo manuale ha lo scopo di fornire tutte le informazioni necessarie per un'opportuna installazione e manutenzione dell'apparato, per darvi i migliori risultati durante il funzionamento.
Per questo motivo è molto importante leggere con attenzione le istruzioni sotto riportate; esse forniscono tutte le indicazioni necessarie per la sicurezza dell'installazione, dell'uso e della manutenzione.

- **Conservare con cura questo manuale per poterlo consultare all'occorrenza.**
- **Controllare attentamente l'integrità della pompa al momento della consegna; in caso di anomalie consultare personale esperto prima di effettuare qualsiasi intervento.**
- **Prima di procedere all'installazione assicurarsi che i dati di targa dell'apparato corrispondano alle specifiche dell'impianto elettrico.**
- **Non operare con mani e/o piedi nudi.**
- **Evitare di esporre l'apparecchio all'azione degli agenti atmosferici.**
- **Evitare schizzi d'acqua.**
- **Gli interventi sull'apparato devono essere eseguiti da personale esperto.**
- **In caso di funzionamento anomalo spegnere immediatamente l'apparato e contattare l'assistenza tecnica per le riparazioni necessarie.**
- **Per un corretto funzionamento è necessario utilizzare accessori e pezzi di ricambio originali.**
- **Il produttore declina ogni responsabilità in riferimento a danni dovuti ad un uso improprio o ad accessori o parti di ricambio non originali.**
- **L'impianto elettrico deve essere conforme alle norme vigenti nel Paese in cui viene realizzato.**
- **La temperatura del locale in cui si installa l'apparato non deve superare i 45°C.**

1.2 Conformità

I nostri apparati sono costruite in accordo con le direttive relative al marchio CE e in conformità con le seguenti direttive europee:

- n° 2014/30/CE " E.M.C.
- n° 2014/35/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE , 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"

Per ottenere il meglio e garantire la durata massima dell'apparato leggere e seguire con attenzione il resto del manuale, in particolare la parte relativa alla manutenzione!
Il produttore declina qualsiasi responsabilità a fronte di interventi sull'apparecchio da parte di personale non qualificato!

2 Caratteristiche Tecniche

2.1 Norme generali

Installare il pannello:

- In posizione verticale con un'incertezza non superiore a +/-15°;
- lontano da fonti di calore e in luogo asciutto, con temperatura ambiente compresa tra 0°C e 45°C;
- in un luogo ventilato e facilmente accessibile ad un operatore per la manutenzione periodica;
- ad un'altezza massima di 1,5 m dal livello del liquido da dosare; se fosse necessario installare il pannello al di sotto del livello del prodotto chimico, utilizzare una valvola di iniezione o una valvola anti-ritorno.
- Non installare il pannello al di sopra del serbatoio del prodotto chimico se questo emette fumi, a meno che il recipiente non sia ermeticamente chiuso.

2.2 Caratteristiche elettriche

Alimentazione: 230 VAC 50/60 Hz.

2.3 Collegamenti elettrici

ATTENZIONE !!!!!

Verificare che l'impianto di terra sia perfettamente funzionante e corrispondente alle normative vigenti. Accertarsi della presenza di un interruttore differenziale ad alta sensibilità (0.03 A). Verificare che i valori di targa della pompa siano compatibili con quelli della rete elettrica. Non installare mai la pompa direttamente in parallelo a carichi induttivi (es.: motori/Elettrovalvole) ma se necessario usare un "relè d'isolamento". All'interno della pompa sono presenti due protezioni : un varistore ed un fusibile.

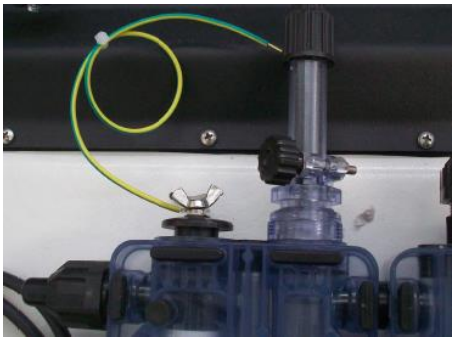


Fig.A

La messa a terra del portasonda modulare non deve essere collegata al cavo di massa del pannello. Collegarla ad un nodo di massa esterno. (Fig.A)

2.4 Accessori in dotazione

1	A POOL SYSTEM
2	Soluzione Tampone
3	Tubo iniezione x2
4	Tubo spurgo x2
5	Tubo aspirazione x2
6	Sonde pH e Rx
9	Raccordi Iniezione x2
10	Filtri di fondo x2
11	Raccordi collegamento MG ½" x2

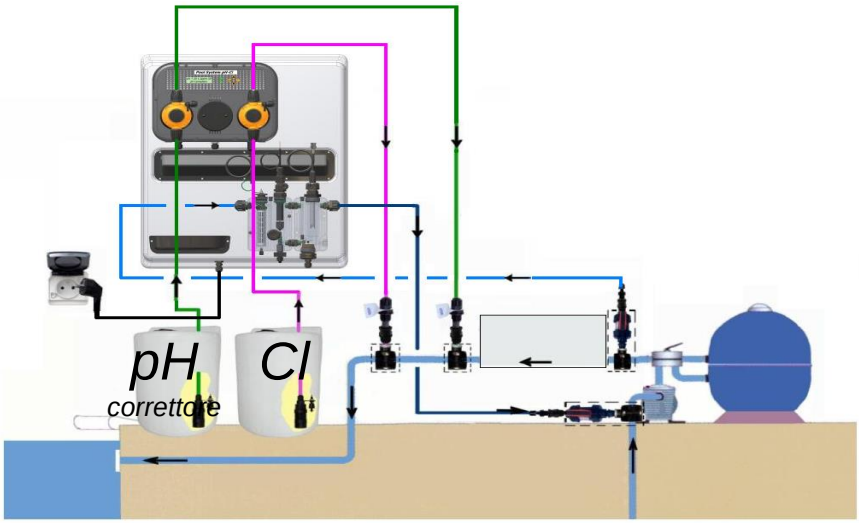
2.5 Connessioni Idrauliche

Note sui tubi

Il tubo di aspirazione deve essere il più corto possibile (1,5 m Max) ed installato in posizione verticale per evitare l'aspirazione di bolle d'aria!

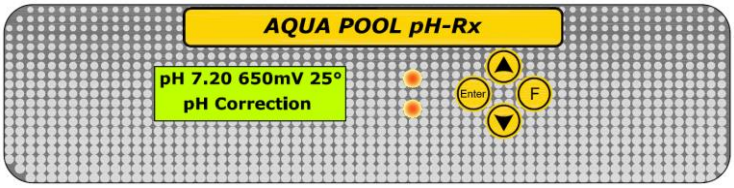
Il tubo di mandata deve essere fissato in modo da non poter produrre improvvisi movimenti che potrebbero causarne la rottura o il danneggiamento di oggetti vicini!

Usare solo tubi compatibili con il prodotto chimico da dosare! Consultare la tabella di compatibilità. Se il prodotto non è presente in tabella consultare il fornitore!



3.0 Programmazione Pool System

La programmazione del Pool System è divisa in 2 menu: Menu Utente e Menu Installatore



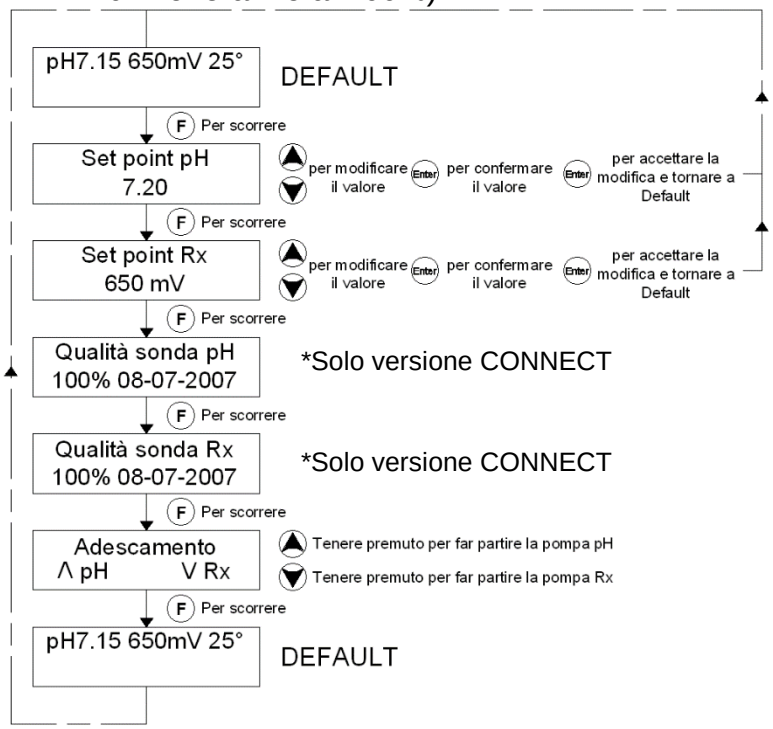
Premere **F** per visualizzare e cambiare le finestre del Menu Utente:
Premere **Alto** e **Basso** per cambiare i valori.
Premere **Enter** per confermare I valori impostati.
Tenere premuto Enter per entrare nel Menu Installatore (sarà richiesta una password).

3.1 Menu Utente

Il Menu Utente viene utilizzato per apportare i quotidiani aggiustamenti alle impostazioni del Pool System.
Permette di:

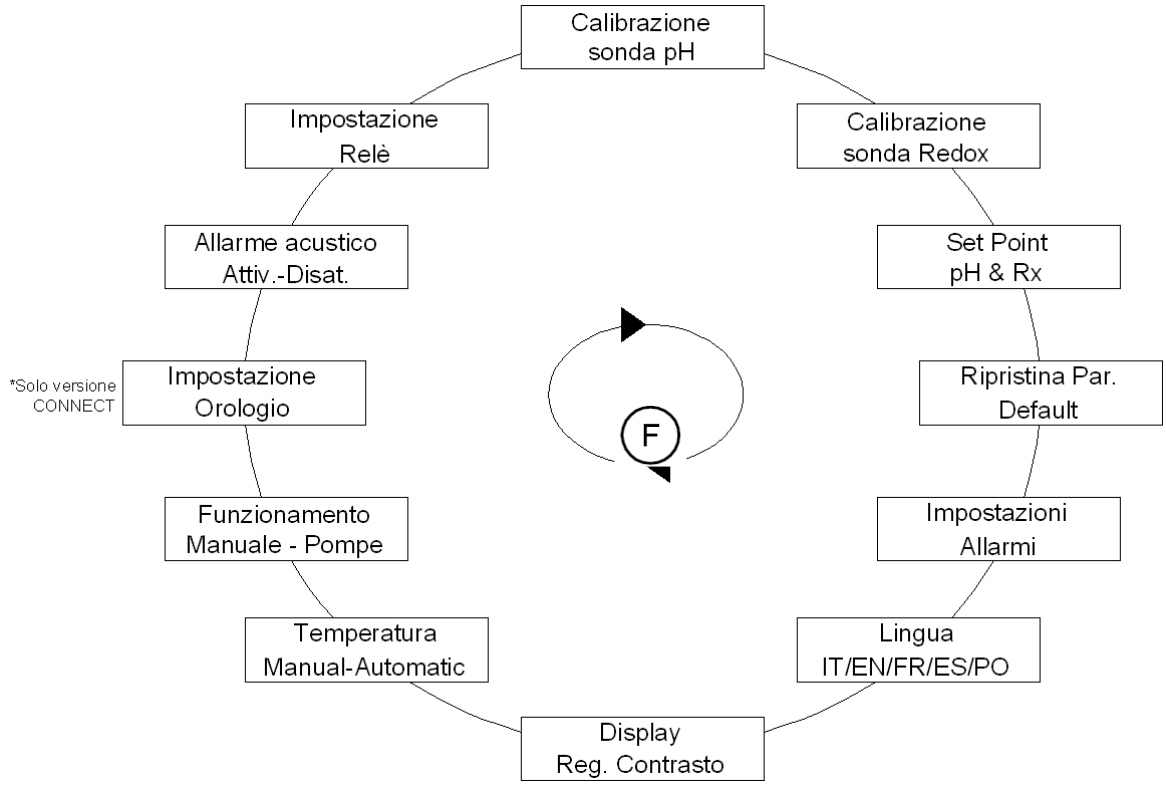
- Modificare il set point pH (deve essere sempre compreso all'interno del limite di proporzionalità L1, vedere paragrafo seguente Menu Installatore)
- Modificare il set point Rx (deve essere sempre compreso all'interno del limite di proporzionalità L1, vedere paragrafo seguente Menu Installatore)

- Visualizzare la qualità delle sonde di pH e Rx registrata durante l'ultima calibrazione (solo per la versione CONNECT)
- Effettuare l'adescamento delle pompe (Premendo i tasti Alto e Basso le pompe funzioneranno al 100%)



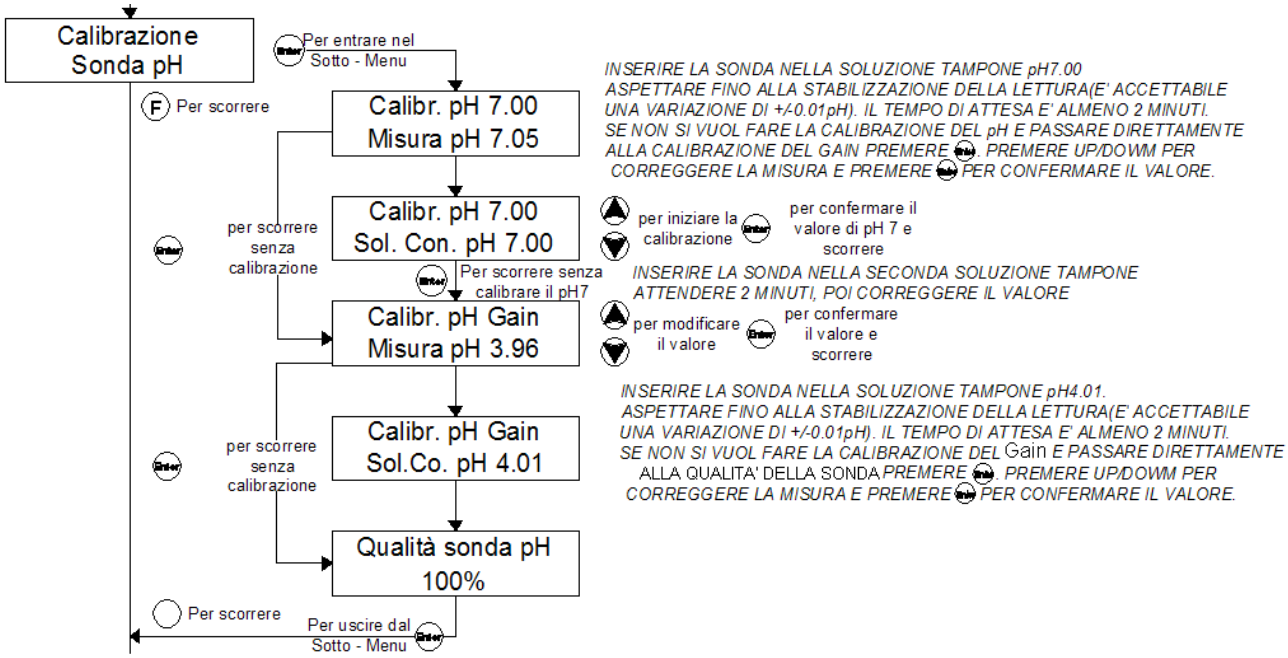
3.2 Menu Installatore

Il Menu Installatore permette di impostare tutti i parametri del vostro Pool System.
Per entrare nel Menu Installatore, bisogna tenere premuto per più di 3 secondi Enter (sarà richiesta una password, la password di default è ▲ ▲ ▼ ▼ Enter)
Il Menu è diviso in sotto menu:



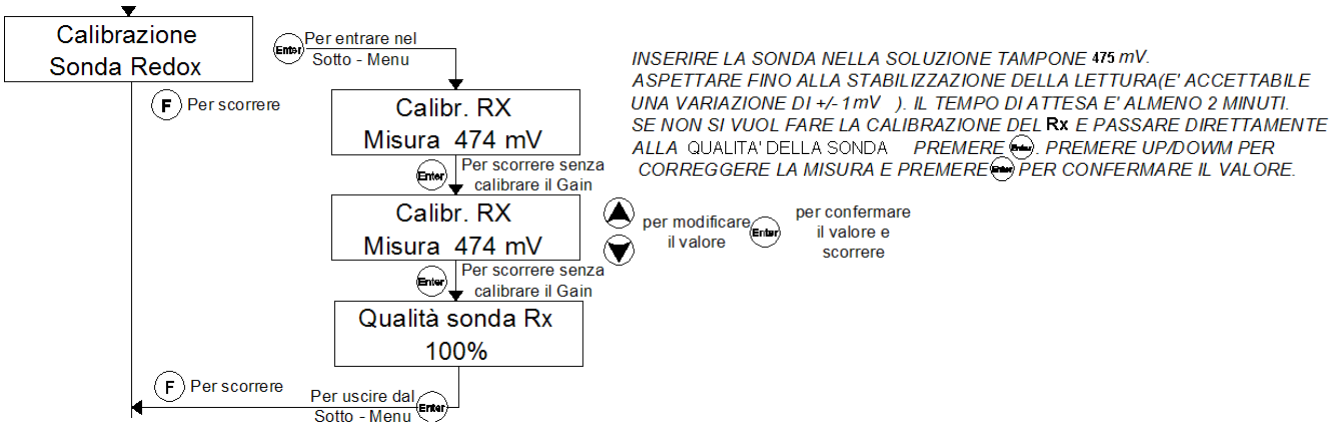
Potete premere F per visualizzare e cambiare i sotto menu Menu Installatore.
Per uscire dal Menu Installatore e salvare tutte le modifiche apportate, bisogna tenere premuto per più di 3 secondi Enter.

3.2.1 Calibrazione della sonda pH



Se la qualità della sonda risulta 25% o inferiore, eseguire una nuova calibrazione. Se il risultato è ancora 25% o inferiore si raccomanda di sostituire la sonda.

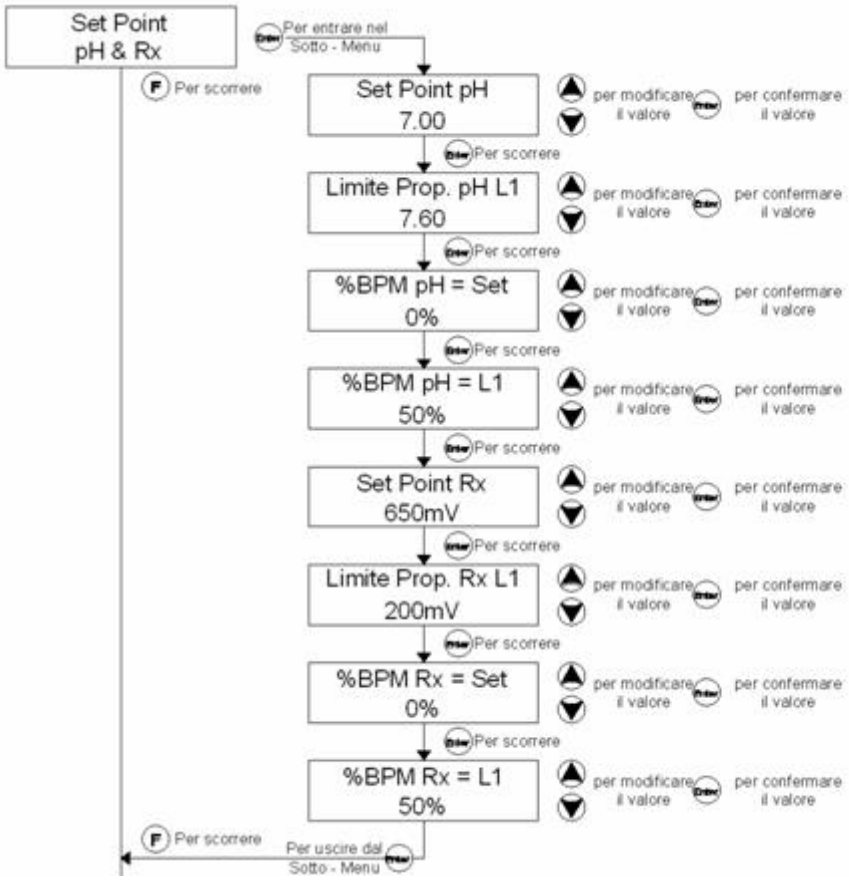
3.2.2 Calibrazione della sonda Rx

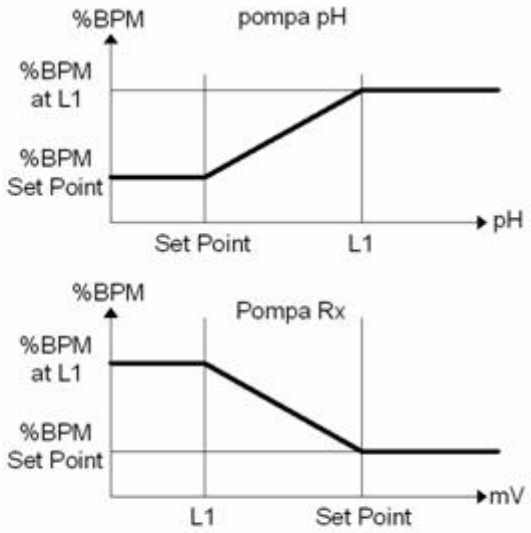


Se la qualità della sonda risulta 25% o inferiore, eseguire una nuova calibrazione. Se il risultato è ancora 25% o inferiore si raccomanda di sostituire la sonda.

3.2.3 Impostazione Set Point pH e Rx

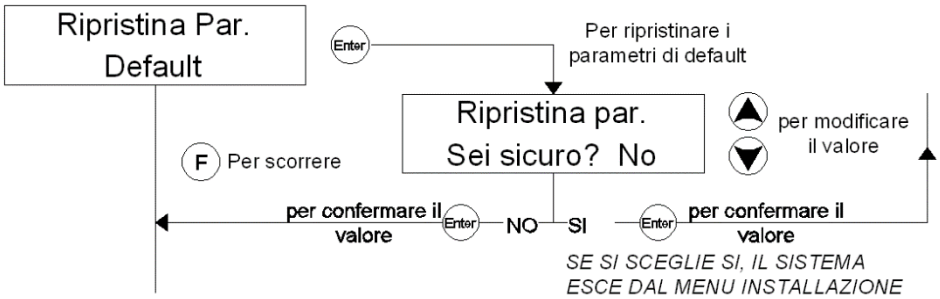
Con questo sotto menu potete impostare i set point e I limiti di proporzionalità (L1) delle pompe di dosaggio del Pool System.





La % di BPM (Battiti al Minuto) a L1 deve essere sempre maggiore della % di BPM (Battiti al Minuto) al Set Point.

3.2.4 Ripristino Parametri di Default

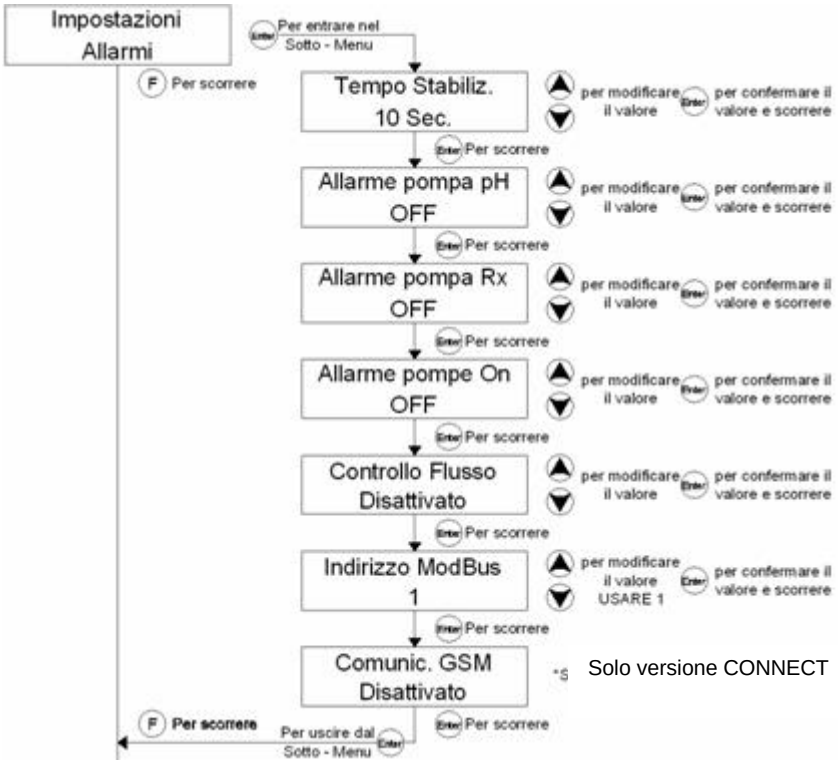


3.2.5 Impostazione Allarmi

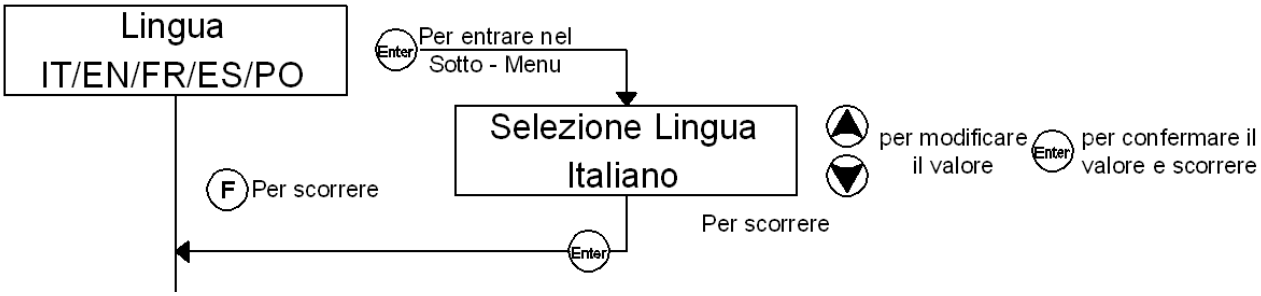
Con questo sotto menu si possono impostare alcune protezioni per la vostra piscina, quali ad esempio:

- Tempo di Stabilizzazione (1sec – 60 min): quando il sistema è alimentato, aspetta un tempo di stabilizzazione prima di incominciare a dosare (le sonde hanno bisogno di alcuni minuti per stabilizzare le letture)
- Allarme dosaggio pH (5min – 60 min / OFF): Se la pompa pH dosa il prodotto e non ci sono variazioni di pH (0.05 pH) durante il tempo impostato, il sistema segnala l'allarme e ferma il dosaggio. L'allarme si disabilita automaticamente vicino al set point (quando la differenza tra la misura del pH e il set – point è minore di 0.2 pH e se la pompa non sta battendo alla velocità massima)
- Allarme dosaggio Rx (5min – 60 min / OFF): Se la pompa Rx dosa il prodotto e non ci sono variazioni di Rx (5 mV) durante il tempo impostato, il sistema segnala l'allarme e ferma il dosaggio. L'allarme si disabilita automaticamente vicino al set point (quando la differenza tra la misura del Rx e il set – point è minore di 20mV e se la pompa non sta battendo alla velocità massima)
- Allarme Pompe ON (5min – 60 min / OFF): Se entrambe le pompe dosano contemporaneamente per un periodo superiore al tempo impostato, il sistema segnala l'allarme e ferma il dosaggio.
- Attivazione Controllo Flusso: Il pannello può essere equipaggiato con un sensore di flusso, che rileva la presenza del flusso all'interno del porta sonda, se il flusso è insufficiente il sistema segnala l'allarme e ferma il dosaggio.

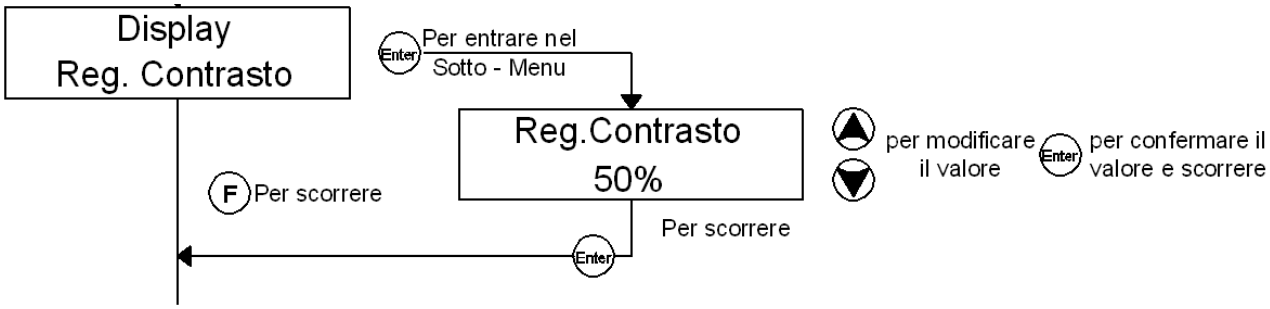
♦



3.2.6 Selezione Lingua (EN-FR-SP-IT-PT)



3.2.7 Regolazione contrasto Display



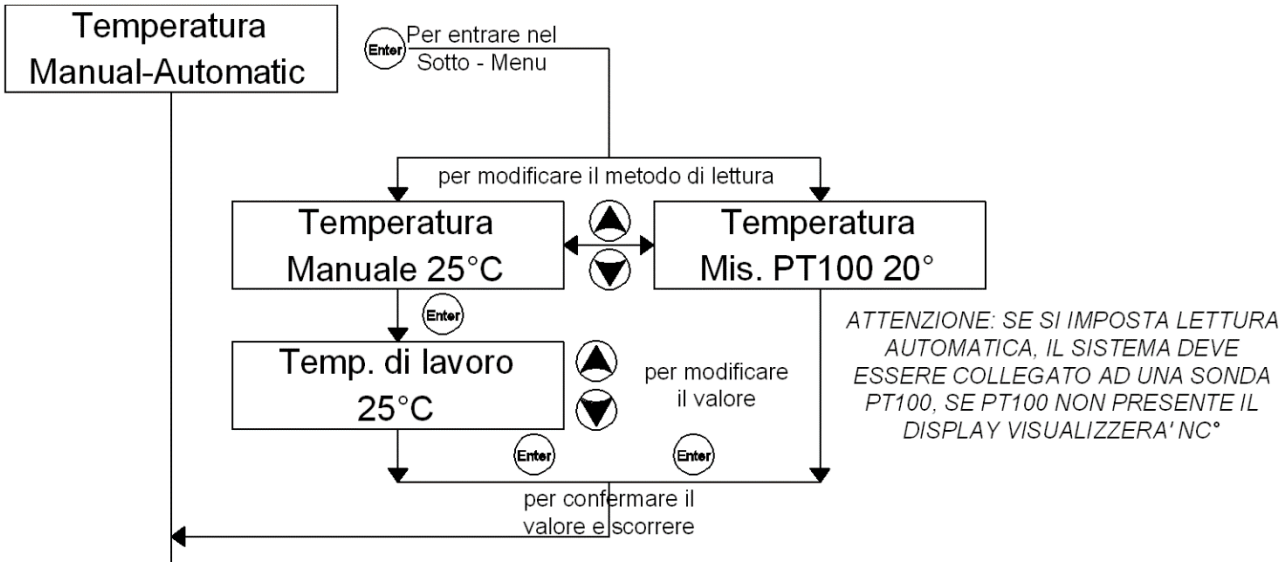
3.2.8 Misurazione Temperatura Manuale - Automatica

Con questo sotto menu è possibile scegliere il tipo di compensazione di temperatura utilizzata per le letture.

Nota bene: per *Temperatura di Lavoro* si intende la temperatura dell'acqua che passa all'interno del porta sonda

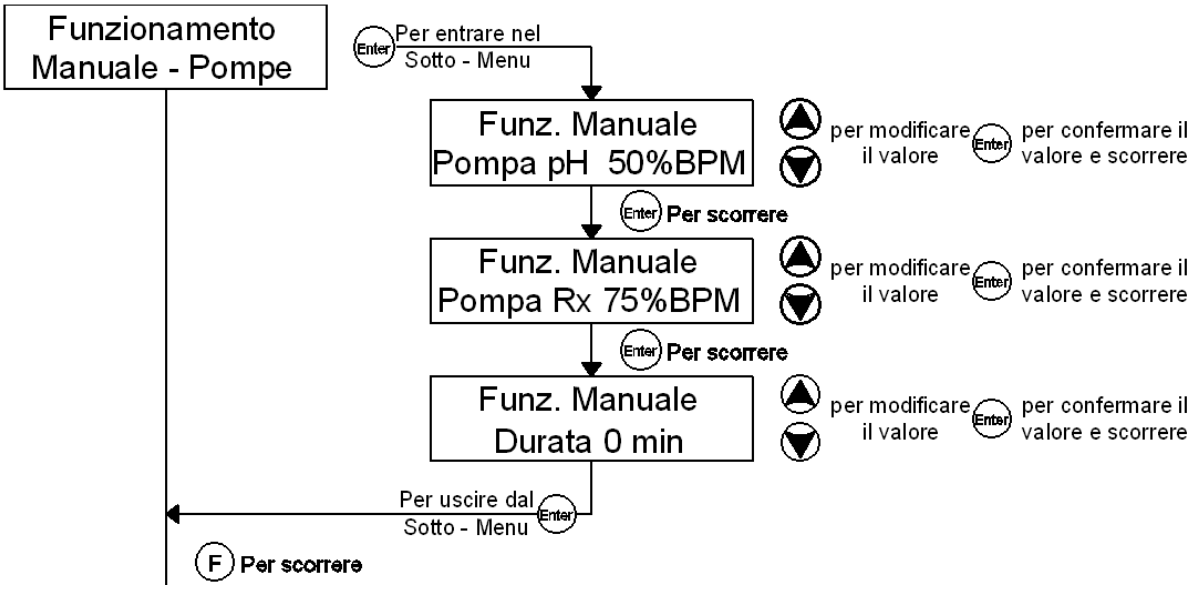
.

- Automatica: Necessita di una sonda di temperatura PT100 collegata al Pool System. Se è selezionata la modalità automatica, il sistema visualizzerà l'assenza della sonda con un messaggio di N.C. e utilizzerà la temperatura di 25°per la compensazione.
- Manuale: La temperatura dell'acqua che scorre nel porta sonda, può essere impostata manualmente come mostrato nel diagramma sottostante.



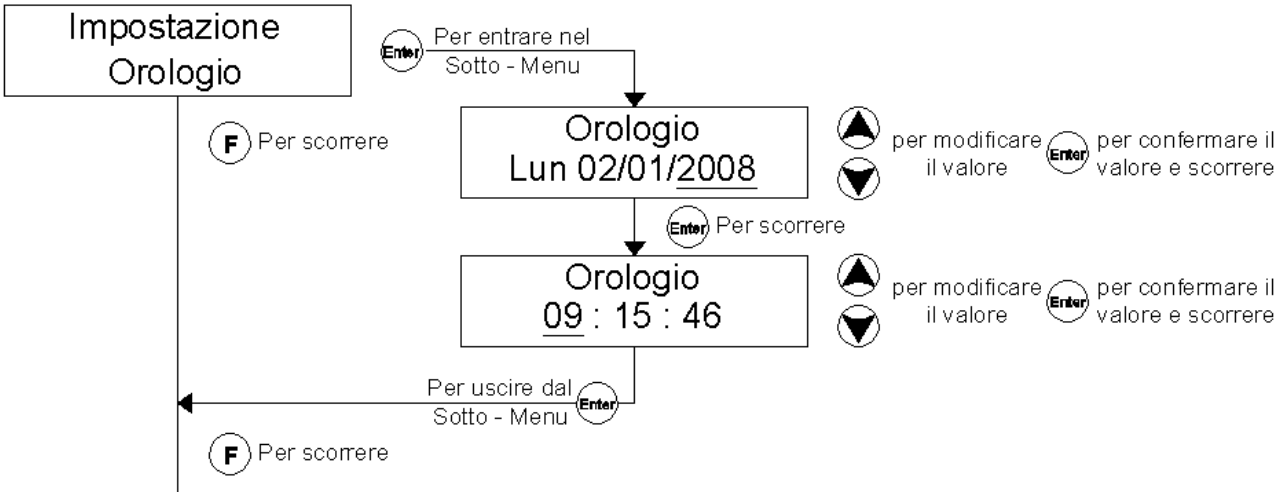
3.2.9 Funzionamento Manuale

Con questo sotto menu si può impostare il dosaggio manuale delle pompe.



Al termine della fase di funzionamento manuale il sistema torna in fase di lettura/lavoro.

3.2.10 Impostazione Orologio
(Funzione disponibile soltanto nel modello CONNECT)



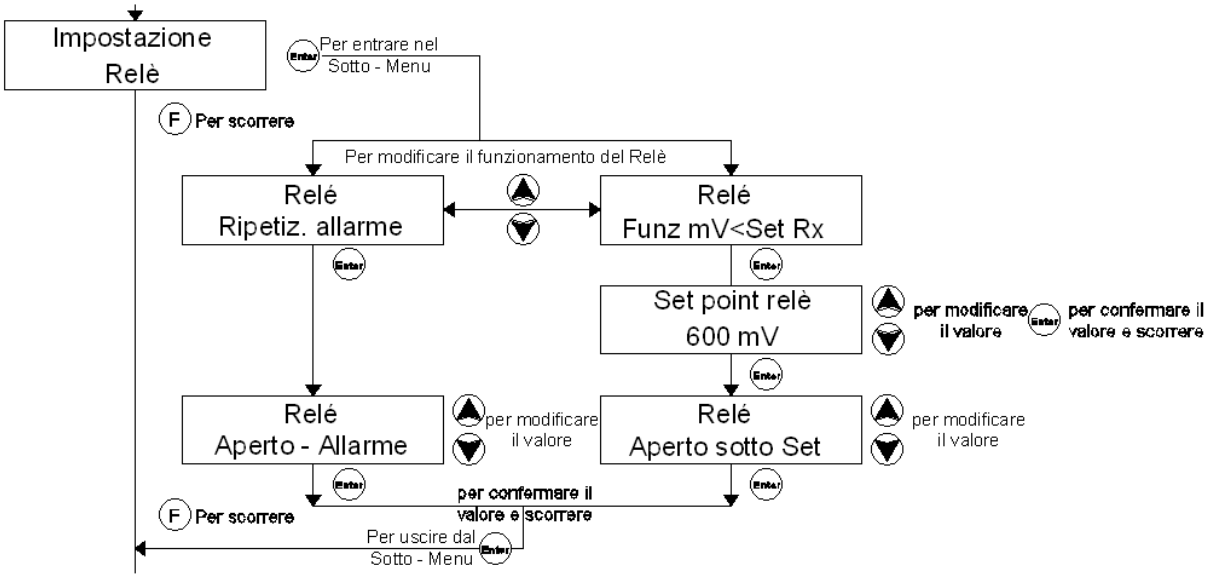
3.2.11 Impostazione Allarme Acustico

Il Pool System è equipaggiato con un cicalino che segnala ogni condizione di allarme

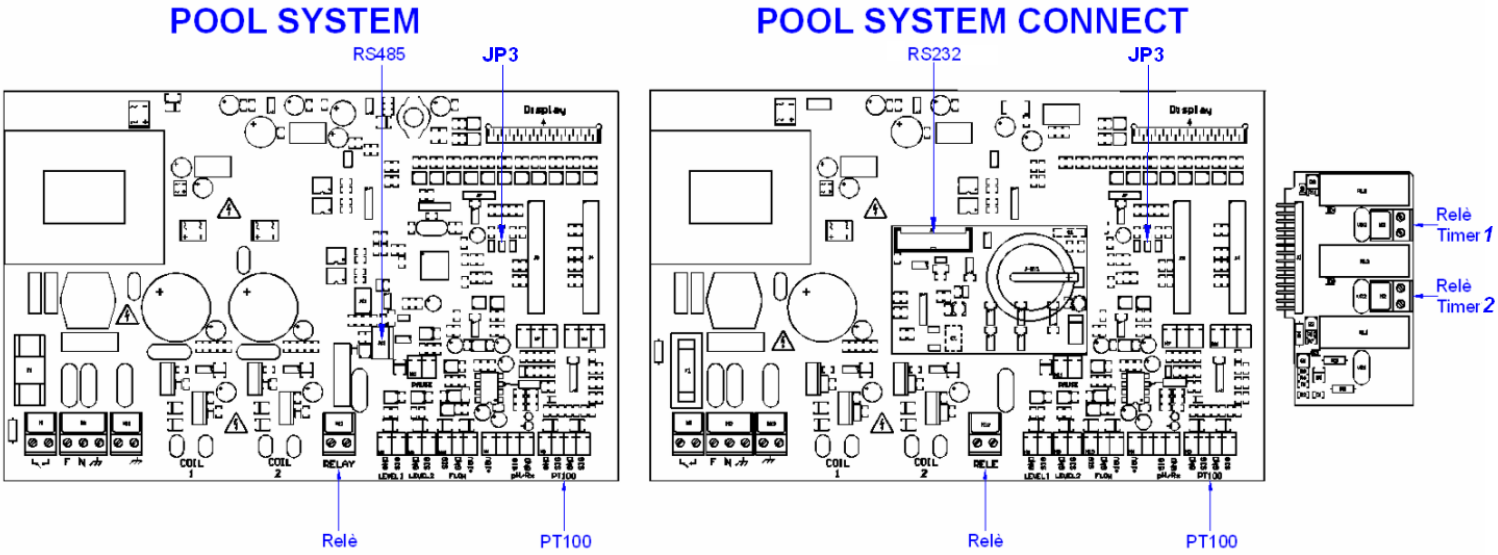
3.2.12 Impostazione Relè

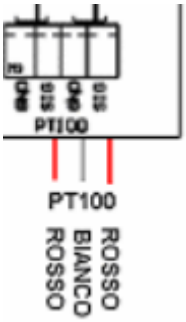
Il Pool System è equipaggiato con un relè addizionale con uscita a contatto pulito che può essere utilizzata nel seguente modo:

- Ripetizione d'allarme (può essere impostato aperto o chiuso in presenza di allarmi)
- Uscita per il generatore di cloro o addizionale pompa di cloro (fino a 5A 230V 50Hz). In questo caso il relè è pilotato da un set point addizionale (può essere impostato aperto o chiuso al di sotto del set point).



3.2.13 Circuit Layout





3.2.14 Allarmi

Il sistema è dotato dei seguenti allarmi:

- **Allarme di livello**, con 5 secondi di Isteresi. L'allarme di livello del pH interrompe il funzionamento della pompa di pH. (lo stesso per il Rx)
- **Allarme Flusso**, con 5 secondi di Isteresi. L'allarme flusso interrompe il dosaggio di entrambe le pompe. Con l'allarme di flusso attivo il relè è aperto.
- **Allarme di Dosaggio** (vedi anche 3.2.5). Dosaggio di prodotto senza effetto (senza variazioni di lettura di pH e Rx). Gli allarmi di dosaggio possono essere rimossi solo con un riavvio del sistema (utilizzare interruttore ON/OFF)
- **Allarme di Misura:** Il sistema è equipaggiato di un allarme di lettura del pH, se la lettura di pH e minore di 5 o maggiore di 9 (ALLARME), il sistema ferma le pompe. Se la lettura di pH è minore di 5 o maggiore di 9 si raccomanda di controllare la sonda e la qualità dell'acqua.

4.0 Configurazione Modem

(solo modello CONNECT)

Di seguito sono riportati i passaggi da eseguire per la corretta installazione del dispositivo di comunicazione presente sul Vostro pannello A-Pool System.

Il Modem ADGSM ed il modem presente sul pannello sono normalmente privi di scheda SIM, di conseguenza per rendere possibile la comunicazione via GSM è necessario procedere all'acquisto per ogni modem di una scheda telefonica di tipo SIM CARD che sia abilitata alla trasmissione DATI (con numero DATI dedicato, non Voce o FAX).
Possono essere utilizzate sia schede con contratto con addebito che schede ricaricabili, tuttavia è essenziale che le schede siano dotate di un numero abilitato alla trasmissione DATI (da richiedere al momento dell'acquisto presso il fornitore della SIM Card).
Per l'utilizzo di schede ricaricabili si raccomanda di dotare la scheda di un credito minimo (la tariffazione del servizio dipende dal gestore scelto, in ogni caso è paragonabile ad una normale comunicazione telefonica tra telefoni cellulari per tutto il tempo durante il quale si ha la connessione tra i due Modem).
Prima di procedere alla inserimento della SIM Card è necessario abilitare la comunicazione GSM della pompa agendo sull'apposito menu (vedi Manuale di Installazione del Pannello paragrafo 3.2.5)
Durante la procedura di inserimento della SIM Card nel Modem del pannello è opportuno che la pompa presente sul pannello sia spenta.
Una volta in possesso della scheda SIM CARD abilitata alla trasmissione dati procedere come segue:

- Eliminare la richiesta del codice PIN di accesso inserendo la SIM Card in un comune telefono cellulare (seguire se necessario le istruzioni riportare sul manuale del telefono cellulare)
- Inserire la SIM Card nell'apposito slot presente sul Modem
- Collegare l'antenna del Modem e il cavo RS232 (se non già collegati)
- Alimentare il Modem utilizzando l'apposito alimentatore
- Una volta alimentato il Modem esegue una ricerca Rete GSM, durante questa fase il led del modem si illumina con una frequenza di circa 1 lampeggio al secondo (lampeggio rapido)
- Non appena il modem riceve il segnale dalle rete GSM il lampeggio del Led diventa più lento (1 lampeggio ogni 4 secondi), a questo punto il modem è pronto per una connessione, se il led non passa al lampeggio lento è necessario verificare l'effettiva presenza di segnale nel punto di installazione del pannello (a richiesta sono disponibili delle prolunghe per l'antenna del Modem)
- A registrazione avvenuta è possibile accendere la pompa presente sul pannello

5.0 Riposo invernale

E' preferibile far lavorare la pompa con dell'acqua di rubinetto per pulire il tubo ed evitare l'attacco chimico durante il riposo.
Durante la pausa invernale della vostra piscina le sonde devono essere rimosse dall'installazione. Il cappuccio di protezione deve essere riempito con 1/3 di acqua e rimesso sull'estremità della sonda.

6.0 Operazioni da eseguire a ciascuna messa in funzione di inizio stagione

- Si consiglia di installare una nuova sonda all'inizio della stagione, in questo modo si eviteranno malfunzionamenti nel corso della stagione.

- Dopo la sostituzione dell'elettrodo o alla rimessa in marcia dell'impianto, ripetere la procedure di calibrazione.

7.0 Rientro al Servizio post vendita

Il materiale deve essere rispedito nel suo imballo con tutte le protezioni originali prima del termine del periodo di garanzia.
La pompa dosatrice deve essere pulita e deve essere rimosso il prodotto chimico da tutti i condotti e tubi.
L'elettrodo di misura deve essere inserito nel suo imballo originale e protetto con il cappuccio di protezione riempito di acqua.
Se le sopra elencate condizioni non saranno rispettate, il produttore declina ogni responsabilità concernente i danni eventualmente causati dal trasporto.

8.0 Certificato Di Garanzia

Il produttore garantisce il materiale venduto a partire dalla data di spedizione al primo cliente.
Durante il suddetto periodo di tempo il produttore fornirà gratuitamente qualsiasi componente che, in seguito ad un esame del produttore o di un rivenditore autorizzato, sia rilevato difettoso nel materiale o nella lavorazione o, a sua scelta, riparerà il componente, direttamente o attraverso officine autorizzate.
Da detta garanzia sono esclusi tutti i componenti soggetti a normale usura, quali: valvole, guarnizioni, raccordi, ghiere fissatubo, tubetti, filtri, valvola di iniezione, sonde,elettrodi e componenti in vetro.
Il produttore rimane tuttavia esclusa da qualsiasi responsabilità e obbligo per quanto concerne altri costi, danni e perdite dirette o indirette derivanti dall'uso o dall'impossibilità d'uso della pompa, totale o parziale.
La riparazione o sostituzione non estende né rinnova il periodo di garanzia.
Rimangono a carico dell'acquirente i costi di montaggio e disassemblaggio delle pompe dell'impianto, i costi di trasporto e i materiali utilizzati (filtri, valvole, ecc.).

Il diritto di riparazione o sostituzione in garanzia decade qualora:

- La pompa non sia utilizzata in accordo con le istruzioni di installazione, uso e manutenzione fornite dal produttore;
- La pompa sia riparata, smontata o modificata da officine non autorizzate dal produttore;
- Si siano utilizzate parti di ricambio o accessori non originali;
- L'impianto di iniezione sia danneggiato in seguito all'uso di prodotti incompatibili;
- L'impianto elettrico sia stato danneggiato in seguito a cause esterne di qualsiasi tipo, per esempio sovratensioni.

AL TERMINE DEL PERIODO DI GARANZIA IL PRODUTTORE SARA' LIBERO DA TUTTI GLI OBBLIGHI SOPRAELENCATI!

9.0 TABELLA DI COMPATIBILITA' CHIMICA

Le pompe dosatrici sono ampiamente utilizzate per il dosaggio di prodotti chimici. E' importante selezionare il materiale più idoneo al liquido da dosare. La TABELLA DI COMPATIBILITA' CHIMICA costituisce un valido aiuto a questo scopo.
La seguente Tabella è uno strumento da utilizzare a titolo orientativo. Modifiche nella composizione del fluido trasportato o condizioni di servizio particolari possono provocare una riduzione della resistenza dei materiali.

Prodotto	Formula	Ceram.	PVDF	PP	PVC	Hastel.	PTFE	FPM (Viton)	EPDM (Dutral)	NBR	PE
Acido Acetico, Max 75%	CH3COOH	2	1	1	1	1	1	3	1	3	1
Acido cloridrico concentrato	HCl	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1
Acido fluoridrico 40%	H2F2	3	1	1	2	2	1	1	3	3	1
Acido fosforico, 50%	H3PO4	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
Acido nitrico, 65%	HNO3	1	1	2	3	1	1	1	3	3	2
Acido solforico 85%	H2SO4	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1
Acido solforico 98.5%	H2SO4	1	1	3	3	1	1	1	3	3	3
Ammine	R-NH2	1	2	1	3	1	1	3	2	3	1
Bisolfato di sodio	NaHSO3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Carbonato di sodio (Soda)	Na2CO3	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Cloruro ferrico	FeCl3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Idrossido di calcio	Ca(OH)2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Idrossido di sodio (Soda caus.)	NaOH	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Ipoclorito di calcio	Ca(OCl)2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
Ipoclorito di sodio, 12.5%	NaOCl + NaCl	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
Permanganato di potassio 10%	KMnO4	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
Perossido di idrogeno, 30%	H2O2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1
Solfato di alluminio	Al2(SO4)3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Solfato di rame	CuSO4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Componente con *ottima resistenza* **-1-**

Componente con *discreta resistenza* **-2-**

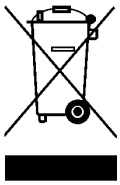
Componente *non resistente* **-3-**

Materiali di costruzione della pompa e accessori

Polyvinyldene fluoride (PVDF)	**Corpi pompa, valvole, raccordi, tubi**
Polypropylene (PP)	**Corpi pompa, valvole, raccordi**
PVC	**Corpi pompa**
Hastelloy C-276 (Hastelloy)	**Molla della valvola iniezione**
Polytetrafluoroethylene (PTFE)	**Diaframma**
Polyethylene (PE)	**Tubi**

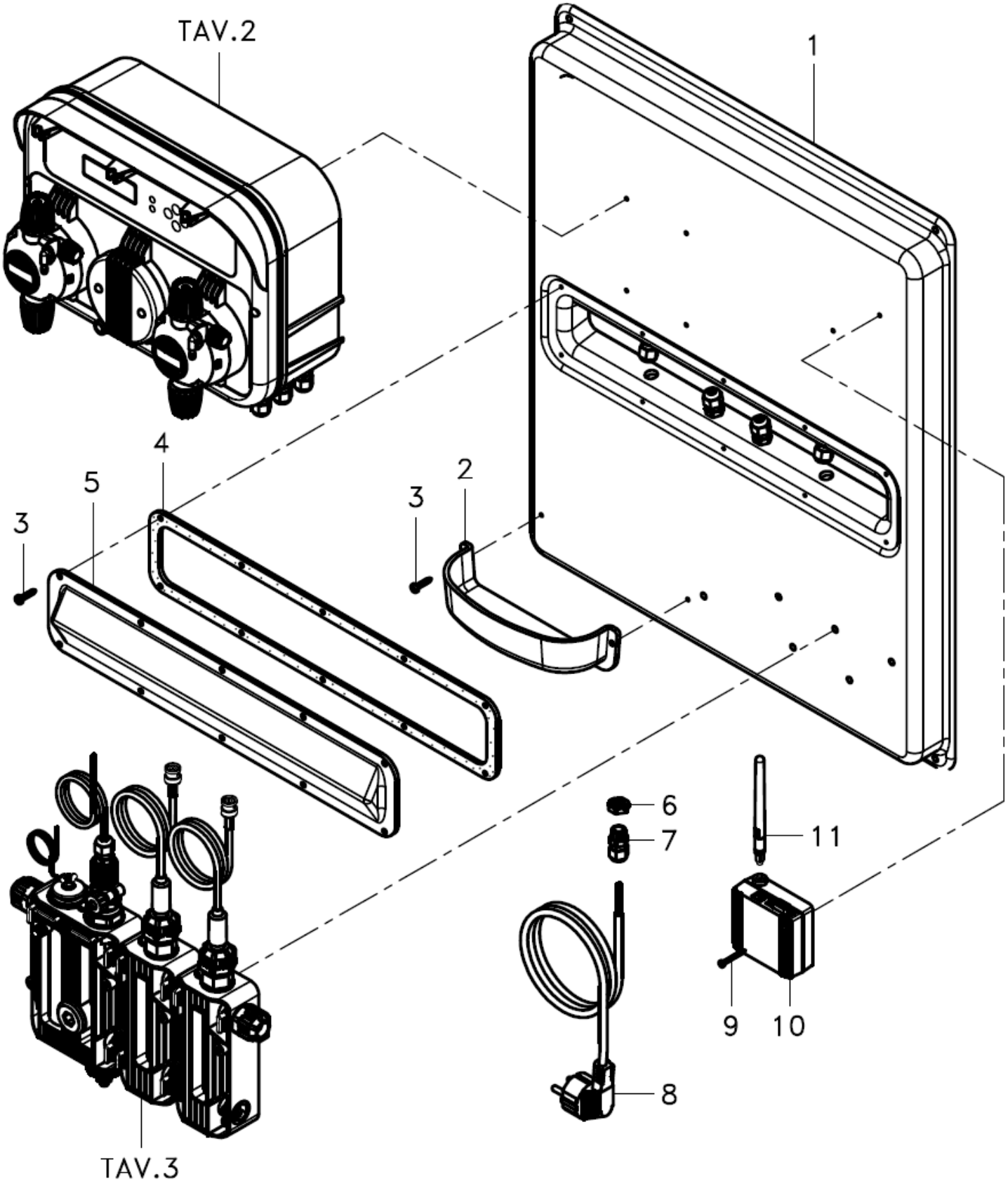
Esclusione di responsabilità

Le informazioni contenute in queste tabelle sono state ottenute da fonti altamente qualificate che riteniamo affidabili e vengono date senza nessuna garanzia, espressa o tacita, in relazione alla loro esattezza.
Le condizioni o metodi di manipolazione, stoccaggio e impiego del materiale risultano al di fuori del nostro controllo e/o conoscenza.
Per questo ed altri motivi non ci assumiamo responsabilità e rinunciamo espressamente alle obbligazioni di richiesta danni o in relazione alle informazioni qui espresse.



Ai sensi delle direttive 2011/65/UE , 2002/96/CE,2003/108/CE) si comunica che:
I dispositivi elettrici ed elettronici non devono essere considerati rifiuti domestici.
I consumatori sono obbligati dalla legge a restituire i dispositivi elettrici ed elettronici alla fine della loro vita utile a degli idonei centri di raccolta differenziata o nei punti vendita al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente in ragione di uno a uno. Il simbolo del cassonetto barrato riportato sul prodotto, sul manuale di istruzioni o sull'imballo indica che il prodotto è soggetto alle regole di smaltimento previste dalla normativa. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazioni delle sanzioni amministrative previste dalla legislazione nazionale. Col riciclo, e re-utilizzo del materiale e altre forme di utilizzo di dispositivi obsoleti si può rendere un importante contributo alla protezione dell'ambiente.

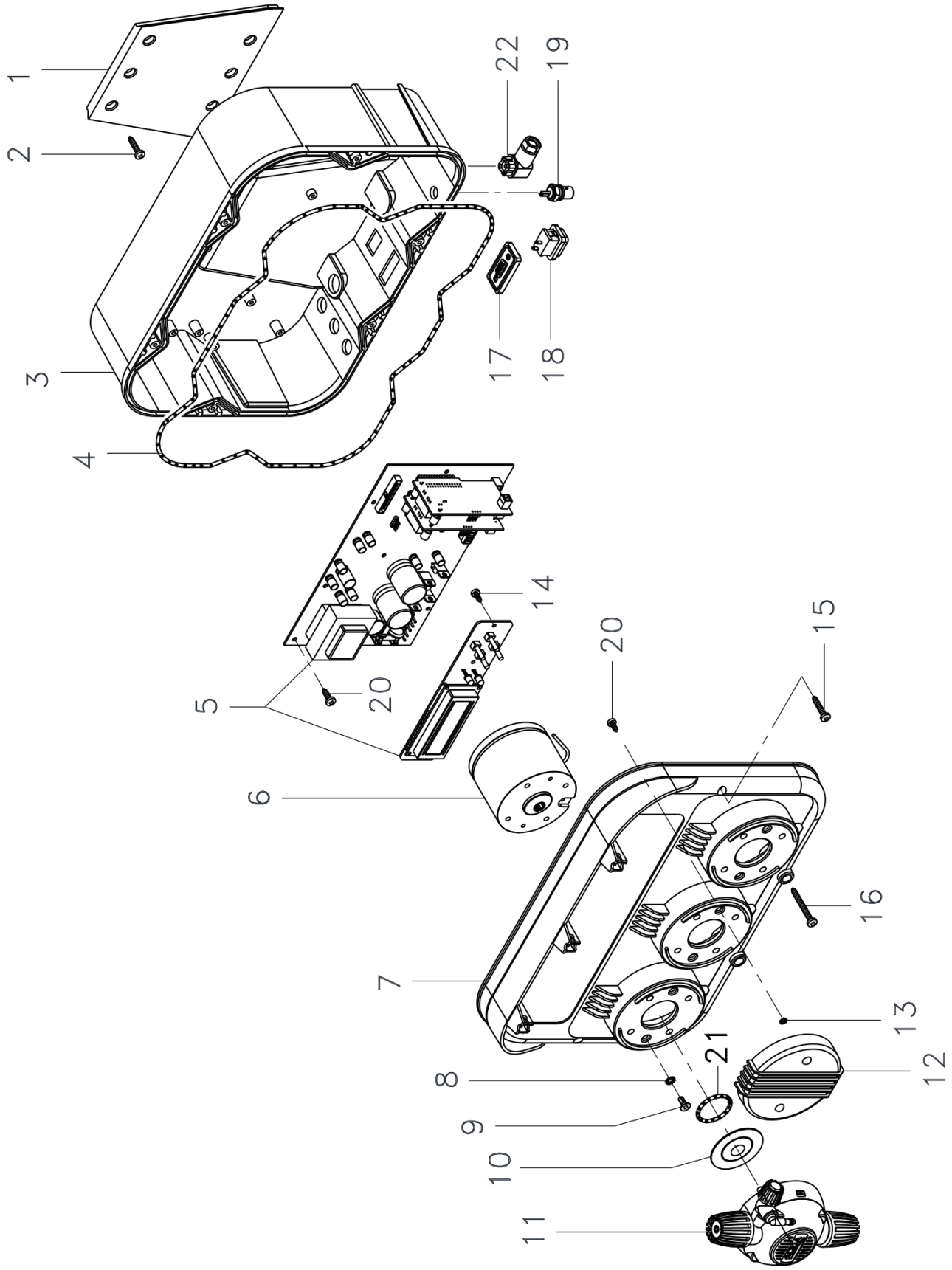
Esploso / DescriptioN



SERIE A-POOL SYSTEM CONNECT pH/RX (Tavola 1)

it	Codice	Descrizione	Q.tà
1	ADSP4000048	PANNELLO 500x600 ABS GOFFRATO GRIGIO	1
2	ADSP4000047	CASSETTO PORTA SOLUZIONI TAMPONE	1
3	ADSP6000764	VITE AUTOFILETTANTE D4.2x16	18
4	ADSP6020306	GUARNIZIONE 436X86 IN GOMMA ESPANSA	1
5	ADSP4000046	COVER 435X85 IN ABS GOFFRATO NERO	1
6	ADSP6000626	DADO NERO PRESSACAVO PG7	1
7	ADSP6000424	PRESSACAVO PASSO PG7 - 1900.07 - NERO	1
8	ADSP6000419	CAVO ALIMENTAZIONE CON SPINA SHUKO	1
9	ADSP6000852	VITE M 2,9 X 38 UNI 6954 (AF-TCTC) INOX A2	2
10	ADSP7000511	MODEM GSM/GPRS COMPLETO DI ALIMENTATORE	1
11	ADGSMAN	ANTENNA MODEM GSM	1

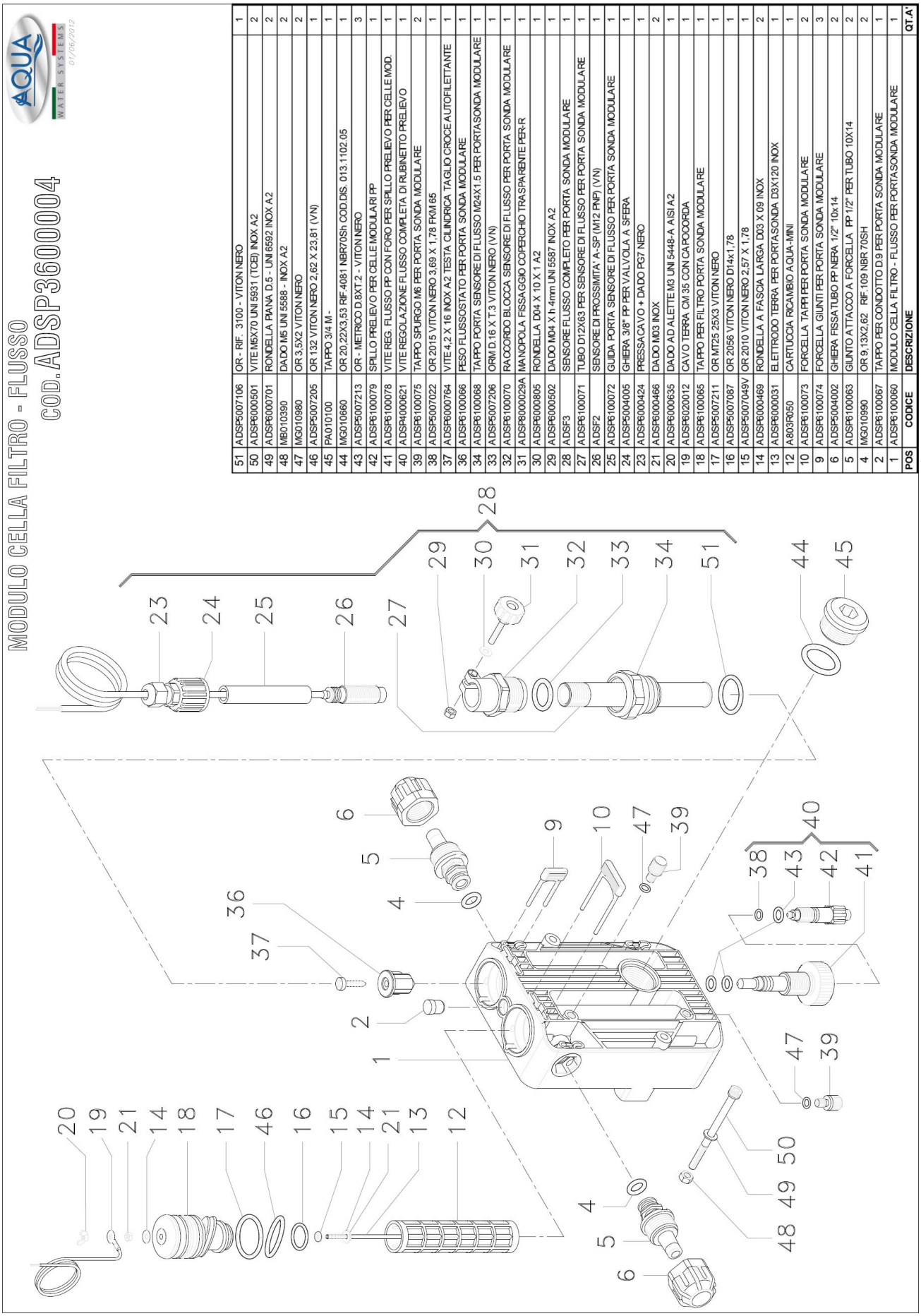
Esploso / Description



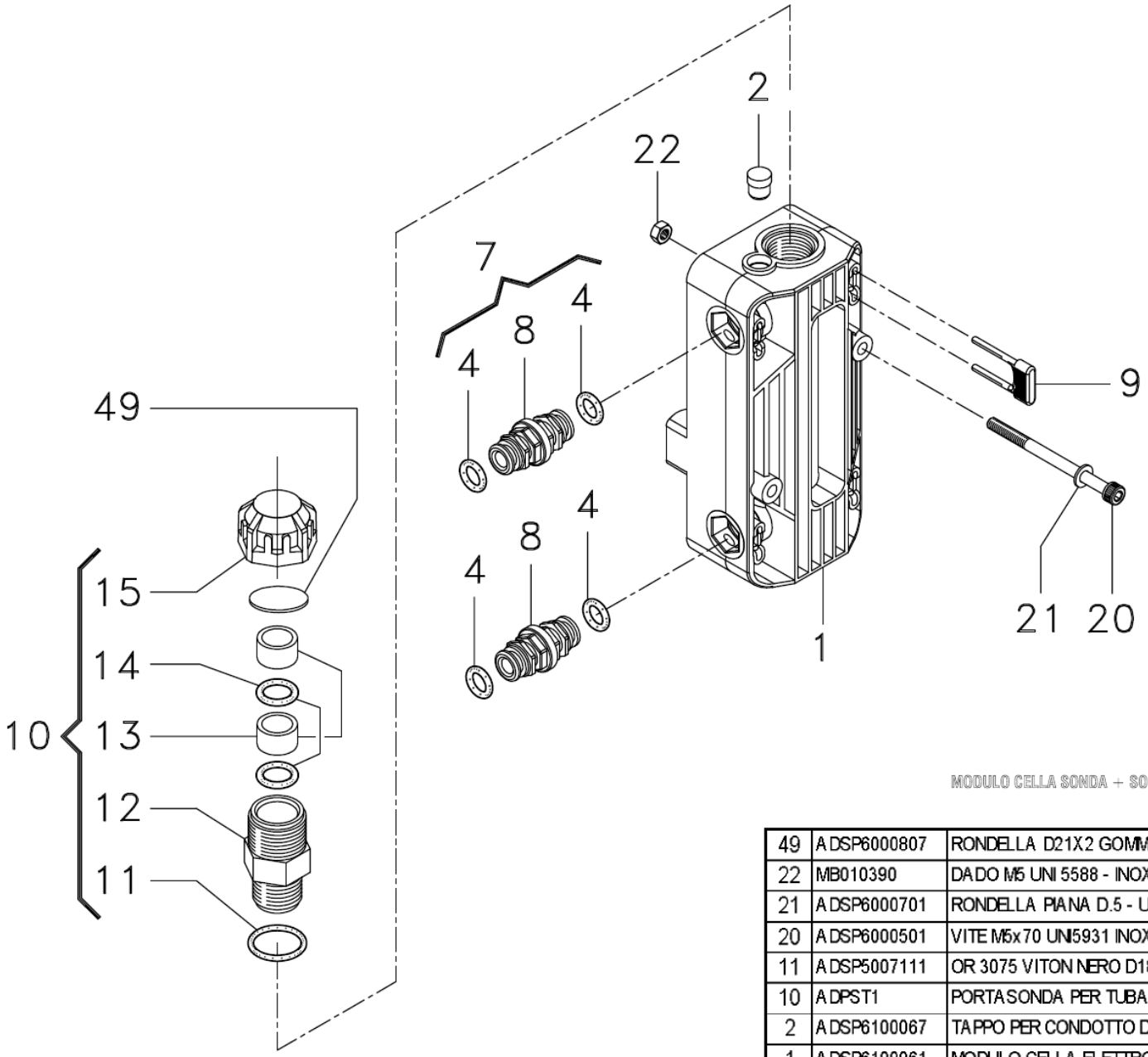
SERIE A-POOL SYSTEM pH/RX - CONNECT (Tavola 2)

it	Codice	Descrizione	Q.tà
1	ADSP6020156	STAFFA FISSAGGIO A PARETE HC300 PP NERO	1
2	ADSP6000764	VITE AUTOFILETTANTE D4.2x16	2
3	ADSP3500000	CASSA INFERIORE POMPA TRIPLA ARNITE NERA	1
4	MG010700	OR-CORDA NEOPRENE CE/CH. D.3MM	0.95
5	ADSP6000591	SKD AQUA POOL SYSTEM pH-CL 230V	1
	ADSP6000595	SKD AQUA POOL SYSTEM pH-CL CONNECT 230V	1
6	ADSP6000287	MAGNETE D70	2
	ADSP6000295	MAGNETE D60	
7	ADSP3500001	COPERCHIO CASSA TRE POMPE ARNITE NERA	1
8	ADSP5007072	OR "R1" NBR - 2.60X1.90(mm)	8
9	ADSP6000708	VITE M 4 X 8 UNI 7688 (AF-TSTC) INOX A2	6
10	ADSP9200001	DIAFRAMMA PTFE DYNEON 1614 1-14L HC897 M12X1	2
11	ADSP900PI00	CORPO POMPA 1-14 PVDF-PTFE-VT COMPLETO HC897	2
12	ADSP3500002	COPERCHIETTO FORO POMPA PDE COPERCHIO POMPA TRIPLA PP NERO	1
33	ADSP5007065	OR - RIF. 106 - NBR	2
14	ADSP6000749	VITE M 2,9 X 9,5 UNI 6954 (AF-TCTC) INOX A2	3
15	ADSP6000767	VITE M 3,5 X 19 UNI 6954 (AF-TCTC) INOX A2	4
16	MB010300	VITE M 3,5 X 32 UNI 6954 (AF-TCTC) INOX A2	2
17	ADSP6000596	CONNETTORE RS232-485 FEMMINA D-SUB PANEL IP67	1
18	ADSP6000859	INTERRUTTORE ON/OFF 3A 250V TIPO A BILICO CON PROT. GOMMA	1
19	ADSP6000494	CONNETTORE BNC FEMMINA CABLATO CM 15 RG174	1
20	ADSP6000729	VITE M 3,5 X 9,5 UNI 6954 (AF-TCTC) INOX A2	13
21	ADSP5007117	OR - RIF. 2150 - VITON	2
22	ADSP6000484B	CONNETTORE FEMMINA 4 VIE CABLATO CON CAVO 3X0,75 0,5MT S/SPINA	1
	ADSP6000836	CONNETTORE MASCHIO 4 VIE G4A5M CABLATO LIVELLO 1XPANDUIT 2 VIE	2
	ADSP6000834	CONNETTORE MASCHIO 3 VIE G4A5M (FILI BLU-NERO-MARRONE) PER HC300 CL-P	1
	ADSP6000835	CONNETTORE MASCHIO 4 VIE G4A5M CABLATO SERVIZI PANDUIT 2 VIE	1

Esploso / Description (Tavola 3)



POS	CODICE	DESCRIZIONE	QT.A'
51	ADSP5007106	OR - RIF. 3100 - VITON NERO	1
50	ADSR6000501	VITE M5X70 UNI 5931 (TCEI) INOX A2	2
49	ADSR6000701	RONDELLA PIANA D.5 - UNI 6592 INOX A2	2
48	MB010390	DADO M5 UNI 5588 - INOX A2	2
47	MG010980	OR 3,5X2 VITON NERO	2
46	ADSP5007205	OR 132 VITON NERO 2,62 X 23,81 (VN)	1
45	PA010100	TAPPO 3/4 M -	1
44	MG010660	OR 20,22X3,53 RIF.4081 NBR70Sh COD.DIS. 013.1102.05	1
43	ADSP5007213	OR - METRICO D.8XT.2 - VITON NERO	3
42	ADSR6100079	SPILLO PRELIEVO PER CELLE MODULARI PP	1
41	ADSR6100078	VITE REG. FLUSSO PP CON FORO PER SPILLO PRELIEVO PER CELLE MOD.	1
40	ADSP4000621	VITE REGOLAZIONE FLUSSO COMPLETA DI RUBINETTO PRELIEVO	1
39	ADSR6100075	TAPPO SPURGO M6 PER PORTA SONDA MODULARE	2
38	ADSP5007022	OR 2015 VITON NERO 3,69 X 1,78 FKM 65	1
37	ADSR6000764	VITE 4,2 X 16 INOX A2 TESTA CILINDRICA TAGLIO CROCE AUTOFILETTANTE	1
36	ADSR6100066	PESO FLUSSOSTATO PER PORTA SONDA MODULARE	1
34	ADSR6100068	TAPPO PORTA SENSORE DI FLUSSO M24X1.5 PER PORTASONDA MODULARE	1
33	ADSP5007206	ORM D.16 X T.3 VITON NERO (VN)	1
32	ADSR6100070	RACCORDO BLOCCA SENSORE DI FLUSSO PER PORTA SONDA MODULARE	1
31	ADSR6000029A	MANOPOLA FISSAGGIO COPERCHIO TRASPARENTE PER-R	1
30	ADSR6000805	RONDELLA D04 X 10 X 1 A2	1
29	ADSR6000502	DADO M04 X h 4mm UNI 5587 INOX A2	1
28	ADSF3	SENSORE FLUSSO COMPLETO PER PORTA SONDA MODULARE	1
27	ADSR6100071	TUBO D12X63 PER SENSORE DI FLUSSO PER PORTA SONDA MODULARE	1
26	ADSF2	SENSORE DI PROSSIMITA' A-SP (M12 PNP) (VN)	1
25	ADSR6100072	GUIDA PORTA SENSORE DI FLUSSO PER PORTA SONDA MODULARE	1
24	ADSR5004005	GHIERA 3/8" PP PER VALVOLA A SFERA	1
23	ADSR6000424	PRESSACAVO + DADO PG7 NERO	1
21	ADSR6000466	DADO M03 INOX	2
20	ADSR6000635	DADO AD ALETTE M3 UNI 5448-A AISI A2	1
19	ADSR6020012	CAVO TERRA CM 35 CON CAPOCORDA	1
18	ADSR6100065	TAPPO PER FILTRO PORTA SONDA MODULARE	1
17	ADSP5007211	OR MT25 25X3 VITON NERO	1
16	ADSP5007087	OR 2056 VITON NERO D14x1,78	1
15	ADSP5007049V	OR 2010 VITON NERO 2,57 X 1,78	1
14	ADSR6000469	RONDELLA A FASCIA LARGA D03 X 09 INOX	2
13	ADSR6000031	ELETTRODO TERRA PER PORTASONDA D3X120 INOX	1
12	A803R050	CARTUCCIA RICAMBIO AQUA-MINI	1
10	ADSR6100073	FORCELLA TAPPI PER PORTA SONDA MODULARE	2
9	ADSR6100074	FORCELLA GIUNTI PER PORTA SONDA MODULARE	3
6	ADSR5004002	GHIERA FISSATUBO PP NERA 1/2" 10x14	2
5	ADSR6100063	GIUNTO ATTACCO A FORCELLA PP 1/2" PER TUBO 10X14	2
4	MG010990	OR 9,13X2,62 RIF.109 NBR 70SH	2
2	ADSR6100067	TAPPO PER CONDOTTO D.9 PER PORTA SONDA MODULARE	1
1	ADSR6100060	MODULO CELLA FILTRO - FLUSSO PER PORTASONDA MODULARE	1



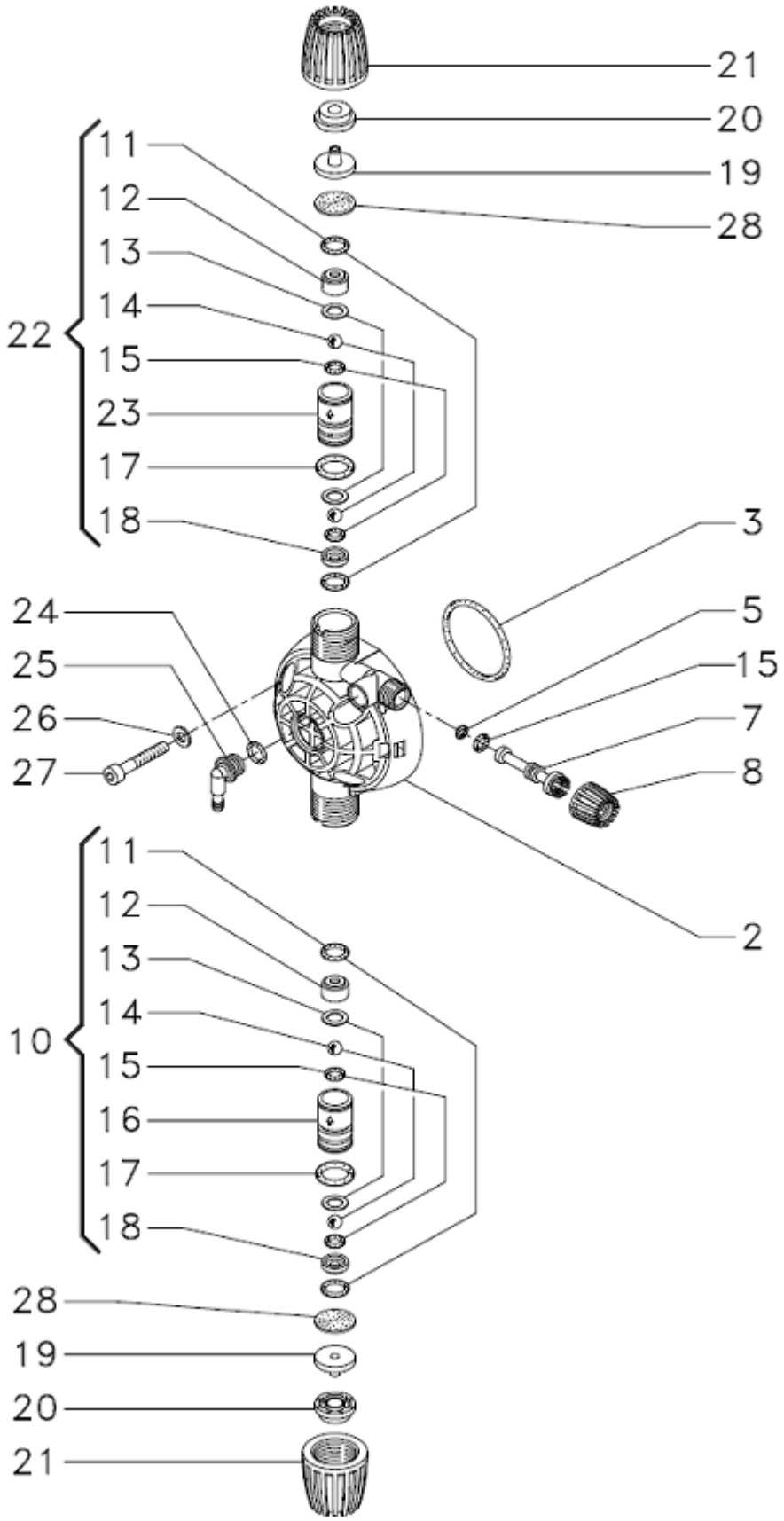
AQUA WATER SYSTEMS

16/03/2012

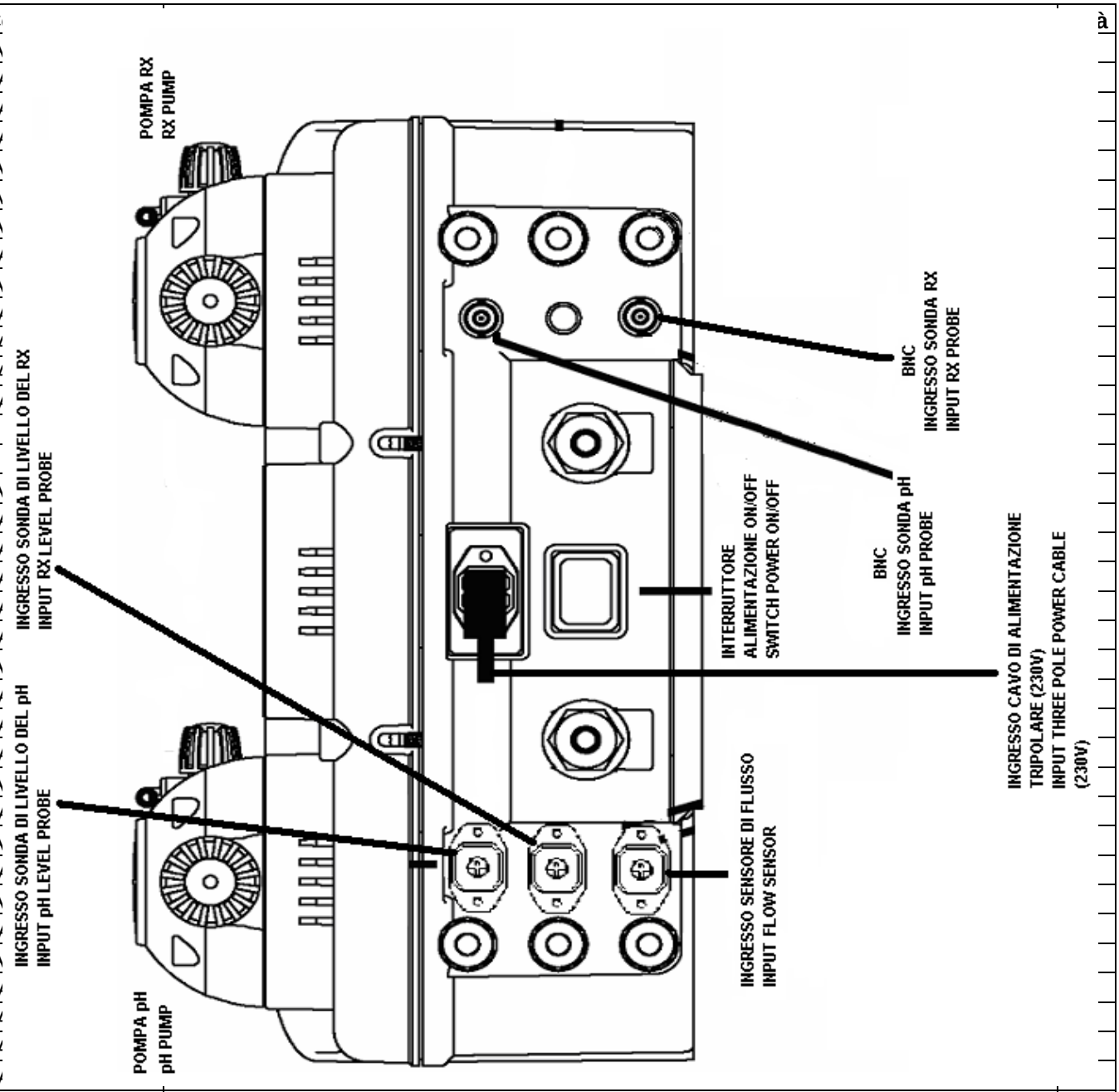
MODULO CELLA SONDA + SONDA FILETTATA REDOX COD. ADSP3600005

49	ADSP6000807	RONDELLA D21X2 GOMMA NBR NERA	1
22	MB010390	DADO M5 UNI 5588 - INOX A2	2
21	ADSP6000701	RONDELLA PIANA D.5 - UNI6592 INOX A2	2
20	ADSP6000501	VITE M5x70 UNI5931 INOX A2	2
11	ADSP5007111	OR 3075 VITON NERO D18,72x2,62	1
10	ADPST1	PORTASONDA PER TUBAZIONE A-PSL1 ATTACCO 1/2" -PP- AQUA	1
2	ADSP6100067	TAPPO PER CONDOTTO D.9 PER PORTA SONDA MODULARE	1
1	ADSP6100061	MODULO CELLA ELETTRODO PER PORTASONDA MODULARE	1

Esploso / Description



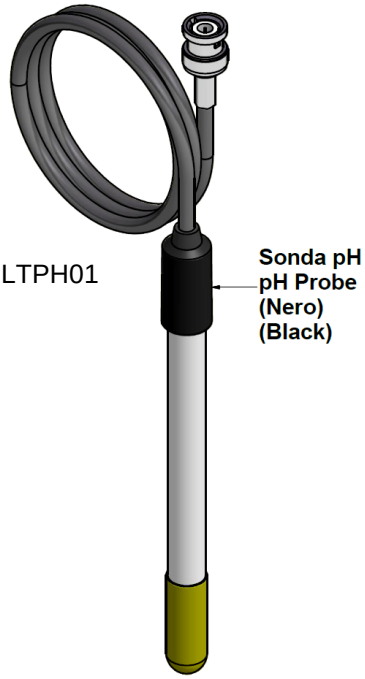
CODICI CORPO POMPA-SPARE PARTS PUMP HEAD



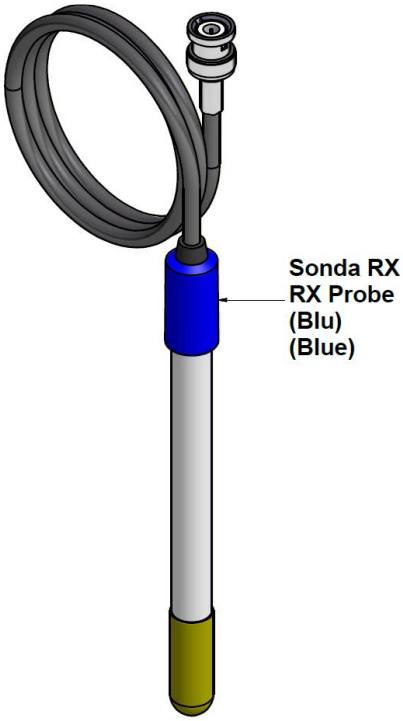
it	C		à
2	A		
3			
5	A		
	A		
7	A		
8	A		
10			
11			
12	A		
12			
13			
14			
15			
16	A		
17			
18	A		
19	A		
20	A		
21	A		
22			
23	ADSP9000009P	ASTUCCIO SFERE VALVOLA MANDATA HC897 PVDF	1
	ADSP9000009	ASTUCCIO SFERE VALVOLA MANDATA HC897 PP	1
24	ADSP5007035	OR - RIF. 106 - VITON NERO	1
	ADSP5007021	OR - RIF. 106 - DUTRAL	1
25	ADSP9000007P	PORTAGOMMA 4X6 PER SPURGO CORPO POMPA HC897 PVDF	1
	ADSP9000007	PORTAGOMMA 4X6 PER SPURGO CORPO POMPA HC897 PP	1
26	ADSP6000701	RONDELLA D05X10 PIANA INOX	4
27	ADSP9000016	VITE M 5 X 30 UNI 5931 (TCEI) INOX A2	4
28	ADSP9000019	RONDELLA D16X0.5 PE NAT	2

SONDE PH-RX

Cod.ADELTPH01



Cod. ADELTRX01



Per altre lingue visita:
https://www.aqua.it/prodotti/piscina/dosaggio/a-pool-system-ph-rx/