

auma®

Solutions for a world in motion

SOLUZIONI A TENUTA STAGNA PER IL RISCHIO DI ALLAGAMENTO

Felix De Stefano

Sales International

Il rischio alluvioni rappresenta un evento di cui si deve tener conto all'interno di un piano di emergenza ambientale. Si tratta di uno scenario non sempre prevedibile con esattezza, ma che deve poter essere gestito in maniera efficace nel caso in cui si verifichi.

La gestione dei rischi ambientali è da sempre tra le priorità del gruppo AUMA, che in fase di ideazione e creazione degli attuatori si pone l'obiettivo di rendere questi prodotti efficaci anche in situazioni complesse e che richiedono un'estrema sicurezza in termini di tenuta e funzionamento.

Tra gli ultimi progetti a cui ha partecipato AUMA in qualità di partner vi è la gestione della rete di raccolta delle acque piovane e le condutture di scarichi di emergenza della città di Doha, in Qatar. La Ashgal, l'Autorità per i lavori pubblici del Qatar, ha deciso, nell'ambito di un progetto di estensione della strada E-Ring a Doha, di potenziare anche la rete di raccolta delle acque piovane. Infatti, numerose saracinesche avvolgibili di grandi dimensioni sono state installate in camere sotterranee per poter chiudere, in caso di emergenza, le condutture di acqua piovana DN 2700.

In base al progetto, gli attuatori per l'azionamento delle saracinesche dovevano essere installati all'interno delle camere, ma, quest'ultime tendono ad allagarsi facilmente nei periodi di forti piogge. Quindi l'Ashgal era alla ricerca di attuatori che potessero essere immersi nell'acqua per lunghi periodi di tempo, considerando che l'altezza totale delle camere è di 24,5 m e gli attua-

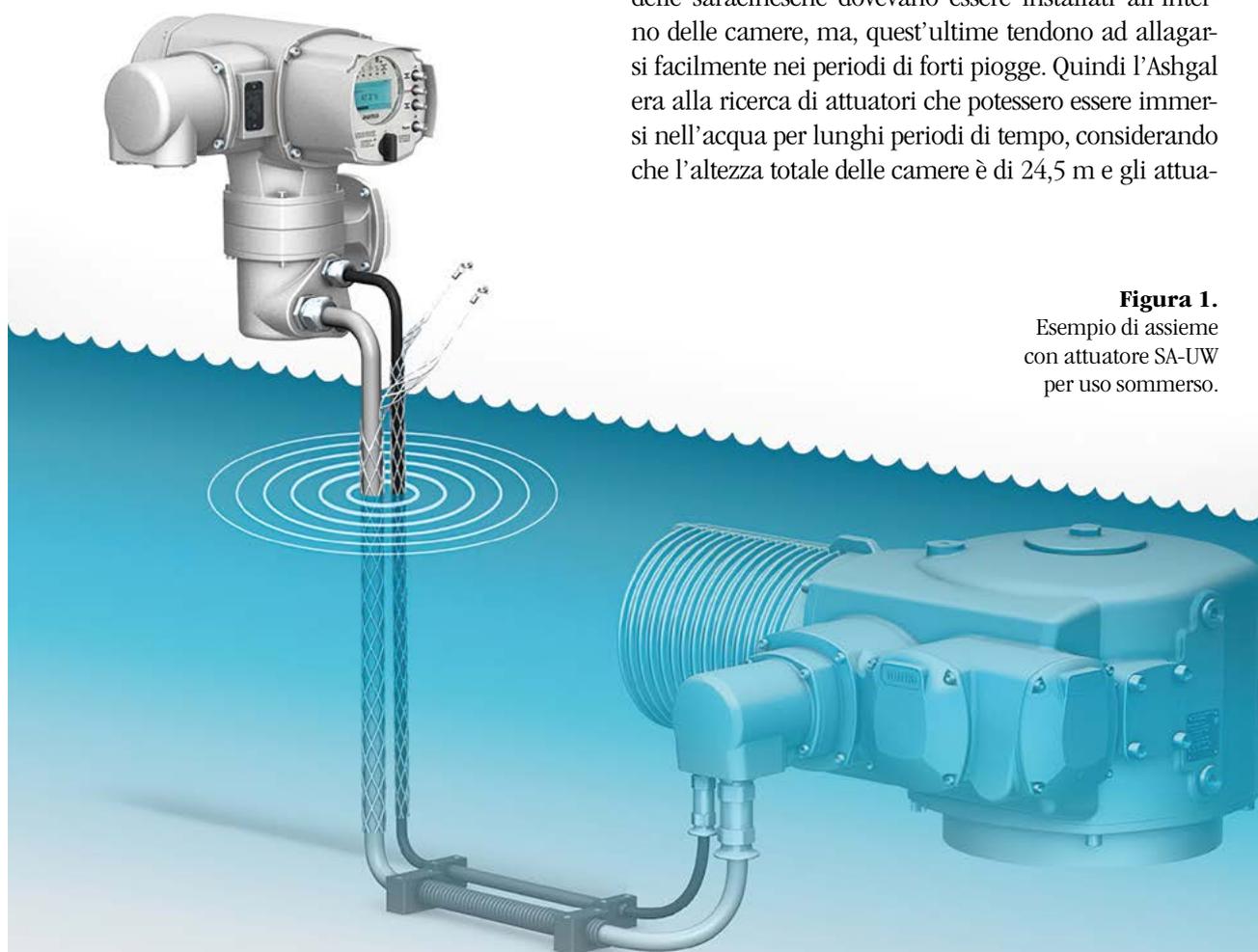


Figura 1.

Esempio di assieme con attuatore SA-UW per uso sommerso.



STANDING IN PERFORMANCE

Attuatori elettrici per il settore idrico

Affidabili, potenti, efficienti. AUMA offre una vasta gamma di attuatori e riduttori per tutte le esigenze.

- Automazione per tutti i tipi di valvole industriali
- Integrazione con i principali sistemi di controllo
- Elevata protezione dalla corrosione
- Assistenza e training su tutto il territorio nazionale



www.auma.it

auma[®]
Solutions for a world in motion



Figura 2. Posizionamento e verifica degli attuatori nella camera sotterranea per la raccolta delle acque.

tori dovevano essere montati a circa 6 m sotto il livello del suolo.

AUMA ha così fornito gli attuatori sommergibili SA 30.1-UW adatti per un uso continuo fino a 15 m di altezza dell'acqua. Questi attuatori assicurano un continuo e sicuro funzionamento degli scarichi di emergenza sotterranei anche in caso di lunghi periodi di allagamento.



Figura 4. Attuatore multigiro SA-UW in fase di installazione in impianto.

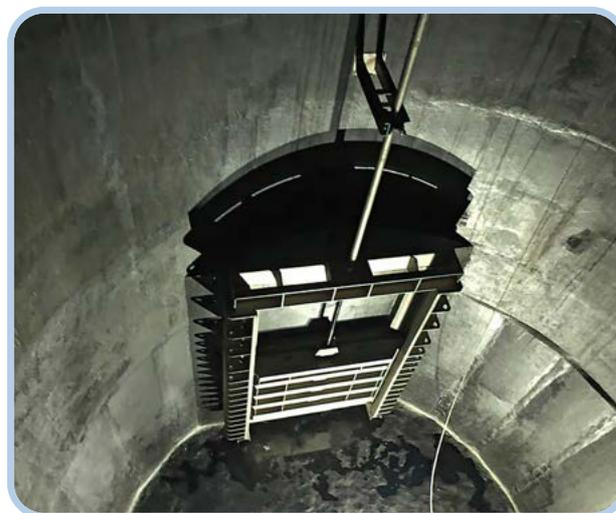


Figura 3. Dettaglio della camera sotterranea con saracinesca.

Quest'ultimi sono stati montati su una piattaforma di accesso all'interno della camera, mentre i comandi dell'attuatore AC 01.2 sono stati montati all'esterno dell'area allagabile utilizzando una staffa a parete, separatamente dall'attuatore. In questo modo tutte le operazioni locali sono state eseguite in sicurezza e da una posizione comoda utilizzando i comandi dell'attuatore AC 01.2.

Per venire incontro alle esigenze di mercato, AUMA ha creato un attuatore specifico per gli impianti idroelettrici e tutte quelle applicazioni che richiedono l'utilizzo di attuatori in immersione.

Gli attuatori, grazie ad un sofisticato sistema di tenuta combinato alla protezione anticorrosione, alla presenza di un sistema a doppia tenuta sul collegamento elettrico, di guarnizioni interne su tutti i coperchi della custodia e di un solido albero in acciaio inossidabile, sono completamente isolati, in quanto ogni piccolo ingresso di acqua è impedito.

L'attuatore elettrico sommergibile SA-UW può infatti lavorare completamente sott'acqua, ed è sempre più utilizzato in sostituzione di attuatori idraulici. Questi ultimi infatti potrebbero rilasciare dell'olio nell'ambiente, inquinando così la purezza dell'acqua. In ambito europeo e in particolare nel nord Europa, le applicazioni che utilizzano olii idraulici tendono ed essere evitate nei nuovi progetti proprio per ridurre il rischio di inquinamento ambientale. ■

AUMA Italiana S.r.l. a socio unico

Tel. 0331.51351

E-mail: info@auma.it

<https://www.auma.com/it/>

