



POMPE KSB PER LA SALVAGUARDIA DELLA CITTÀ DI MESTRE (VE)

KSB Italia S.p.A.

Il Gruppo KSB, nato nel 1871, è fornitore di pompe, valvole e sistemi per il trasporto di fluidi. Grazie alla presenza capillare e all'ampia gamma di prodotti, è in grado di offrire un'assistenza completa durante l'intero ciclo di vita del prodotto e soddisfare al meglio le esigenze del cliente con soluzioni personalizzate. Il Gruppo è presente nel mondo con società commerciali, stabilimenti produttivi e centri service. KSB Italia è presente in Italia dal 1925, ha la sede operativa a Concorezzo (MB) e centri service, agenzie di vendita e centri di assistenza tecnica in tutte le regioni.

La vasca di prima pioggia e l'impianto idrovoro di via Torino a Mestre, progettata, realizzata e gestita da Veritas, rappresenta un'opera di primaria importanza per la sicurezza idraulica del territorio, la salvaguardia dell'ambiente e la protezione della città dal rischio di allagamenti in caso di forti eventi meteorici.

Lo scopo dell'opera è quello di amministrare il carico pluviale di un bacino sotteso con un'estensione di 140 ettari, in arrivo all'impianto attraverso un grande collettore realizzato sotto la sede stradale di via Torino. Il nuovo impianto è costituito da una vasca di prima pioggia con un diametro di 35m e 13m di profondità che, in caso di forti perturbazioni, con carico pluviale superiore a quanto recepitile dalla rete fognaria, è in grado di contenere fino a 12.500 m³ (12 milioni e mezzo di litri). Durante le piogge intense infatti, il primo



IdA





carico pluviale contiene lo sporco accumulato e dilavato dalle strade e dagli stessi collettori fognari. La salvaguardia del territorio impone quindi la completa gestione delle “prime piogge”, stoccandole e depurandole, limitando così il loro rilascio diretto nell’ambiente.

La porta di acqua in eccesso gestibile dalla rete fognaria è accumulata momentaneamente nella vasca per poi essere inviata, successivamente, al trattamento nel depuratore di Campalto.

L’impianto di rilancio, costituito da 2 pompe sommergibili KSB Amarex KRTK, dosa le acque da depurare all’interno della rete fognaria una volta finito l’evento meteorico, bonificando la vasca ad ogni ciclo, sopportando alti carichi di solidi grossolani, senza intasamenti.

In caso di fenomeni piovosi particolarmente intensi e prolungati, un ulteriore compito è richiesto all’impianto: tutelare il conglomerato urbano da possibili danni e allagamenti.

Ecco quindi che, una volta riempita l’intera vasca, le acque in eccesso, ormai prive di contenuti inquinanti di particolare rilevanza, sono convogliate da una serie di 4 pompe idrovore sommergibili intubate, KSB Amacan, capaci di gestire portate di picco di 10.000 l/s, confluendo nel canal Salso. La particolare robustezza delle pompe, con idrauliche monolitiche in fusione di

acciaio duplex (materiale capace di resistere sia a carichi abrasivi dovuti alle sabbie, che alla capacità corrosiva del mare senza la minima ossidazione) minimizzerà gli eventi manutentivi, mantenendo le pompe sempre disponibili a scatenare la loro forza dirompente al bisogno.

Un’ulteriore funzione fondamentale è eseguita da altre 3 pompe Amarex KRTK e 2 miscelatori ad altissima efficienza KSB Amaprop, che agevoleranno la pulizia della vasca durante i cicli di svuotamento, evitando la formazione di cattivi odori a tutela del benessere urbano.

L’impianto è stato armonizzato con l’ambiente, realizzando il tutto in modalità sotterranea, ricoperto da un’area verde e con opere di contorno finalizzate ad accrescere il decoro urbano e la fruibilità del territorio circostante. ■

KSB Italia S.p.A.

Via M. D’Azeglio 32 - 20863 Concorezzo MB

E-mail: info_italia@ksb.com

Web: www.ksb.it



IdA



IL DESIGN INNOVATIVO CONTRO GLI INTASAMENTI.



Amarex – La nuova elettropompa KSB per il convogliamento di acque reflue spicca per la caratteristica anti-intasamento delle giranti, che riduce notevolmente le esigenze di manutenzione rispetto alle pompe di design convenzionale e per il suo alto rendimento idraulico combinato a un motore ad alta efficienza. www.ksb.it

KSB Italia S.p.A · Via Massimo D'Azeglio 32 · 20863 Concorezzo (MB)

► La nostra tecnologia. Il vostro successo.
Pompe • Valvole • Service

