



## DOVE:

MAS Museum è un edificio moderno situato lungo il fiume Schelda, nel centro della città di Anversa, in Belgio. Il nome MAS è l'abbreviazione di Museum Aan de Stroom, che significa "Museo lungo il fiume". Nelle stanze all'interno, i visitatori possono osservare una grande collezione di oggetti e cimeli dei tempi passati, che permettono di ripercorrere la storia dello sviluppo della città di Anversa e di riscoprire la sua origine come città portuale votata al commercio.

QUANDO: Dicembre 2014

INSTALLATORE: De Bie VEBA

CLIENTE: MAS Museum Management



## LA RICHIESTA

L'edificio del MAS Museum è un esempio di architettura Art-Deco post-moderna, ed è considerato esso stesso un monumento da visitare. Costruito con mattoni rossi di pietra arenaria proveniente dall'India, il palazzo è alto 60 metri, e con la sua altezza domina l'ambiente circostante lungo le sponde del fiume.

Essendo così alto, l'edificio richiede pompe di rilancio per la pressurizzazione di acqua fino agli ultimi piani. La soluzione più comune prevede l'impiego di pompe verticali multistadio, che, grazie alle multi-giranti che lavorano in serie, sono in grado di raggiungere maggiori performance in termini di pressione (set point richiesto 6-8 bar). Le pompe verticali elaborano tanta pressione ma talvolta non sufficiente portata. Per aumentare il flusso elaborato, occorre installare più pompe verticali in parallelo, in quello che viene comunemente chiamato "gruppo di pressione".

Questo è esattamente il caso del MAS Museum, dove due gruppi di pressione sono stati installati: il primo composto da 2 pompe KVC guidate da inverter Active Driver, il secondo composto da 4 pompe KVC che lavorano in on-off a cascata. KVC è uno dei best seller di DAB, essendo tra le pompe più performanti ed efficienti del mercato. Il fatto che DAB possa fornire queste pompe in un gruppo di pressione già assemblato e configurato garantisce la facilità di installazione e la qualità di funzionamento.

Nello stesso edificio è stata installata anche una cisterna Fekafos per la raccolta delle acque reflue. All'interno della tanica, lavorano due pompe di tipo FEKA VS, sia in alternanza che in simultaneità a seconda della quantità di acqua da drenare.

L'utilizzo di una doppia pompa all'interno della stessa cisterna è una soluzione comune, poiché:

- permette la funzionalità di back-up in caso di manutenzione su una delle due pompe;
- aumenta la capacità complessiva per picchi di richiesta, senza dover sovradimensionare la tanica.

Tra le altre cose, la pompa FEKA VS è tra i migliori prodotti DAB in termini di affidabilità.

Le scelte operate dal partner installatore De Bie VEBA per quanto riguarda l'impianto idraulico di pressurizzazione e drenaggio dell'edificio sono state tutte operate a regola d'arte. In un museo dell'arte, non avrebbe potuto essere altrimenti!

1 x FEKAFOS + 2 x FEKA VS 750 M NA



4 x KVCX AD 60/120 T



2 x KVCX 65/80 T

