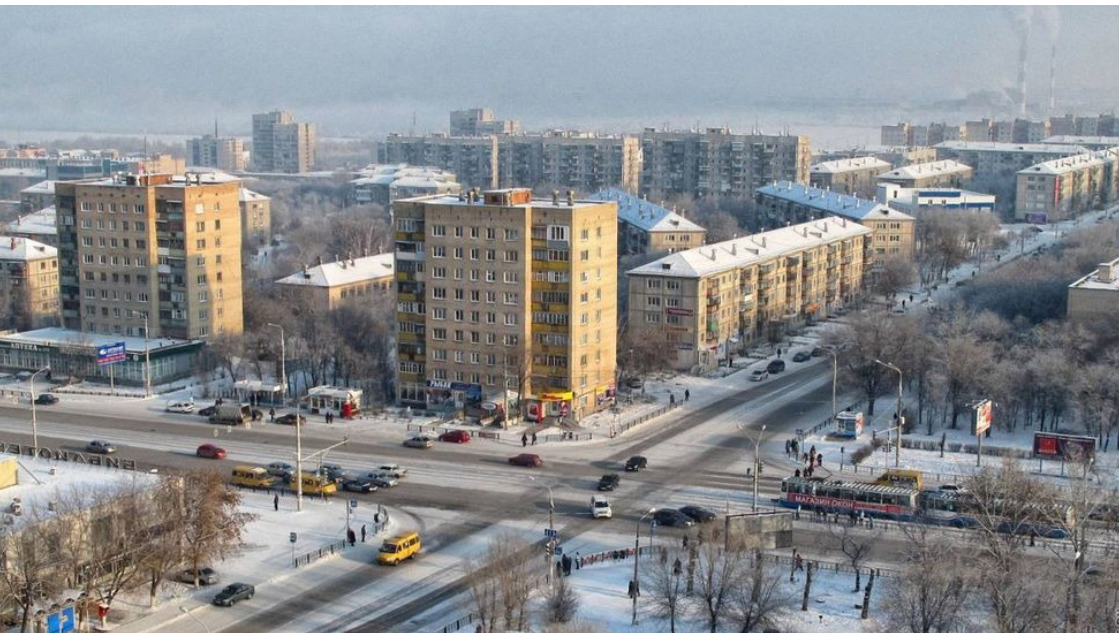


# MAGNITOGORSK, LA CITTÀ SORTA DALLE MINIERE



## DOVE:

Magnitogorsk is a big industrial city in Chelyabinsk Oblast, Russia, located on the eastern side of the extreme southern extent of the Ural Mountains, by the Ural River. It was named after the Magnitnaya Mountain, a geological anomaly that once consisted almost completely of iron ore. The official motto of the city is “The place where Europe and Asia meet”, as the city occupies land between the two continents.



QUANDO: Aprile 2017

CLIENTE: Amministratore di condominio



## LA RICHIESTA:

Inella città di Magnitogorsk, i distretti sono distribuiti in modo metodico: quartieri di forma rettangolare sono intervallati da strade ad angolo retto, grandi edifici residenziali si alternano ad ampi spazi verdi. La città dona un aspetto generale pulito e ordinato, che maschera le sue origini legate al lavoro e all'industria pesante. Oggi più di 400 mila persone risiedono in Magnitogorsk.

È abbastanza comune trovare qui grandi edifici di 10 piani o più, come quello commissionato da DAB Pumps. In questi palazzi, l'approvvigionamento idrico può essere problematico, specialmente per i piani più alti, dove la pressione resa disponibile dall'acquedotto non è sufficiente per far arrivare l'acqua. Un gruppo di pompaggio è molto spesso necessario. Il cliente ha scelto per questa applicazione 3 x KV 10/6 T/N con inverter Active Driver Plus.

KV 10/6 è una efficiente pompa verticale multistadio: 10 sono i metri cubi d'acqua che la pompa elabora nel punto medio di lavoro, 6 è il numero di stadi (girante + diffusore). Proprio per il fatto di avere più di una girante, le pompe multistadio sono in grado di raggiungere alte pressioni. Per raggiungere alte portate, occorre aggiungere altre pompe, facendo lavorare ognuna di esse in parallelo. In questo caso, tre pompe lavorano nello stesso gruppo di pressione, per una portata totale di 30 m<sup>3</sup>/h circa.

Il controllo delle operazioni è assegnato agli inverter, in questo caso gli Active Driver Plus, dispositivi fondamentali sia per il funzionamento a pressione costante che per il risparmio energetico. Gli inverter gestiscono gli start e stop delle tre pompe a seconda della portata richiesta, equiparando anche il numero di ore di lavoro. Active Driver Plus è la scelta più indicata nelle applicazioni residenziali, perché dispone di sensori integrati e facilita di molto l'installazione e l'avviamento. Effettivamente, il cliente ha apprezzato tra le altre cose la compattezza della soluzione finale e la facilità di messa in funzione.

3 x ACTIVE DRIVER PLUS



3 x KV 10/6

