

Fraccaroli e Balzan s.p.a.

Nuovo importante impianto di trattamento acque e disidratazione fanghi in Oman

New important water recycling and sludge dewatering plant in Oman

146

La SERVICE & TRADE MARBLE LLC. (FZC), con sede a Muscat nel Sultanato dell'Oman, è una prestigiosa azienda leader nella fornitura di lastre e prodotti finiti in marmo per la decorazione di interni. L'azienda vanta un'esperienza di più di 33 anni di attività, durante i quali ha fornito prodotti di altissima qualità per la realizzazione di importanti ville, palazzi, alberghi a cinque stelle e complessi commerciali e residenziali di lusso. L'indiscussa professionalità ha consentito alla SERVICE & TRADE CO. LLC di espandere la propria attività dal Sultanato dell'Oman in tutto il medio Oriente.

La SERVICE & TRADE CO. LLC ha recentemente inaugurato una nuova unità produttiva nelle vicinanze di Sohar (Oman), SERVICE & TRADE MARBLE LLC. (FZC), installando due linee di ultima generazione, una per la produzione lastre e una dedicata alle marmette. Per quanto riguarda l'impianto di trattamento acque e disidratazione fanghi, la SERVICE & TRADE MARBLE LLC. (FZC) si è affidata alla FRACCAROLI E BALZAN S.p.A, che, sulla scorta di un'esperienza pluridecennale, ha progettato, costruito ed installato due impianti che rappresentano lo stato dell'arte nel settore del trattamento delle acque reflue.

L'impianto relativo alla **SEZIONE LASTRE** è costituito come segue.

- Decantatore per una capacità di trattamento pari a 6000 l/min di acqua reflua.
- Filtropressa Mod. FB/1000-25 (nr. 25 piastre, dimensione piastre 1 m x 1 m).

SERVICE & TRADE MARBLE LLC. (FZC), with its headquarters in Muscat, Sultanate of Oman, is a leading Company for the supply of slabs and finished products for interior decoration. SERVICE & TRADE CO. LLC. boasts more than 33 years of activity, during which the Company has supplied top quality products for the realization of important mansions, palaces, five star hotels and luxury commercial and residential districts. Its undisputed competence has enabled SERVICE & TRADE CO. LLC. to spread its activity from the Sultanate of Oman to the whole Middle East area.

SERVICE & TRADE CO. LLC. has recently inaugurated a new marble processing unit, SERVICE & TRADE MARBLE LLC. (FZC), close to Sohar (Oman), with the installation of two new generation lines, one for the production of slabs and one dedicated to tiles.

As far as the water treatment plant and sludge dewatering are concerned, SERVICE & TRADE MARBLE LLC. (FZC) has relied on FRACCAROLI E BALZAN SpA, which, based on decades of experience, has designed, manufactured and installed a system that represents the state of the art in the waste water treatment sector.

The plant pertaining to the **SLAB SECTION** is constituted as follows.

- Clarifier with a total treatment capacity of 6000 l/min of waste water.
 - Filterpress Mod. FB/1000-25 (nr. 25 plates, plate size 1 m x 1 m).
- The plant pertaining to the **TILE SECTION** is constituted as follows.



Waste water treatment plant for the SLAB LINE



Waste water treatment plant for the TILE LINE

L'impianto relativo alla **SEZIONE MARMETTE** è costituito come segue.

- Decantatore per una capacità di trattamento pari a 4500 l/min di acqua reflua.
- Filtropressa Mod. FB/1000-20 (nr. 20 piastre, dimensione piastre 1 m x 1 m).

Entrambi gli impianti sono dotati di pompa verticale per alimentazione decantatore, di stazione del flocculante completamente automatica, di serbatoio di raccolta e stoccaggio dell'acqua decantata e di gruppo pompe per rilancio dell'acqua pulita a tutte le utenze. La struttura in acciaio dei decantatori e dei serbatoi di stoccaggio è stata realizzata sul posto sulla base di disegni di costruzione forniti dalla Fraccaroli e Balzan S.p.A.

Il funzionamento degli impianti è ovviamente completamente automatico, gestito da PLC.

Concludendo, due impianti innovativi e all'avanguardia, una referenza di assoluto prestigio che si aggiunge alle altre migliaia disseminate in tutto il mondo in oltre quaranta anni di attività.

- Clarifier with a total treatment capacity of 4500 l/min of waste water.
- Filterpress Mod. FB/1000-20 (nr. 20 plates, plate size 1 m x 1 m).

Both plants are equipped with vertical anti-abrasive pump for feeding the waste water to the clarifier, fully automatic flocculant station, clean water collection and storage tank and clean water pump group to all utilities. The steel structure of the clarifiers and the clean water storage tanks has been manufactured locally on the basis of construction drawings supplied by FRACCAROLI E BALZAN SpA.

The plants are obviously completely automatic, managed by PLC. To sum up, an innovative and pioneering plant, a reference of absolute prestige in addition to thousands more installed all around the world in over forty years of activity.

A cura di / By: