

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Gaspolthshofen, Austria

## Un nuovo sistema di tubazioni prende piede nel settore della canalizzazione

In un'area industriale di 7 ettari in via di sviluppo, sita a Endingen am Kaiserstuhl, è in corso di realizzazione una rete fognaria separata che prevede circa 1500 metri lineari di tubazioni. Mentre per lo smaltimento delle acque di superficie sono stati utilizzati tubi in plastica, per lo smaltimento delle acque nere verrà impiegato il nuovo sistema di tubazioni Perfect Pipe. Il nuovo distretto industriale, di cui i futuri destinatari non hanno ancora indicato la data esatta di sviluppo, sarà così pronto a far fronte a svariati scenari per lo smaltimento delle acque di scarico. A convincere lo studio d'ingegneria incaricato sono state, oltre alle migliori qualità statiche dei tubi con piede in calcestruzzo, soprattutto l'ancoraggio coeso dei tubi in cemento con rivestimento in HDPE. Grazie alla calza (inliner) in plastica, la tubatura acquista una resistenza prolungata anche in presenza di agenti aggressivi con valori del pH compresi tra 1 e 14. L'impresa costruttrice incaricata della realizzazione si è detta entusiasta della facilità e della sicurezza della posa, e di conseguenza il committente, ovvero i rappresentanti del comune di Endingen, della velocità di avanzamento dei lavori e naturalmente della solidità del sistema.



Tubi e pozzetti pronti per la posa

Il distretto industriale di Endingen è già il terzo progetto in breve tempo in cui viene impiegato il nuovo tipo di tubazioni Perfect Pipe. Reti con tubi ad alta resistenza statica, sia con che senza inliner, sono già state costruite nel Baden-Württemberg. È già la seconda volta che la società di costruzione di opere civili non edili e infrastrutture Joos di Hartheim utilizza i nuovi tubi, con risultati, a detta del caposquadra, estremamente positivi. Oltre alla facilità di realizzazione del letto di posa in ghiaia per il tubo con piede e al conseguente risparmio di materiali di scavo (non è più necessario ese-

guire ulteriori scavi per i giunti a bicchiere del tubo della fognatura), è soprattutto il rinterro delle trincee che ora si svolge in modo semplice e veloce. La fascia di posa viene rinterrata con ghiaia e pressata. Infine, la trincea viene riempita con materiale di scavo e costipata con un frangizolle medio. La posa in trincee con profondità da 3 a 4 m procede al ritmo di 40/50 metri lineari al giorno. Il produttore di componenti prefabbricati Betonwerk Müller fornisce, oltre a Perfect Pipe, i relativi pozzetti.

Questa scelta di affidarsi a un nuovo prodotto come Perfect Pipe è già stata più volte confermata anche dallo studio di ingegneria incaricato Becker di Oberkirch. Il signor Becker, durante la pianificazione del progetto, ha dovuto fare i conti con la necessità di realizzare un sistema affidabile di evacuazione delle acque nere con una pendenza solo dello 0,5%. La tubazione di materiale composito in cemento e plastica è risultata convincente soprattutto per due caratteristiche. Grazie all'elevata protezione anticorrosione garantita dall'inliner, il tubo, anche in presenza di una ridotta velocità di deflusso e pertanto di un'elevata permanenza delle sostanze al suo interno, non viene danneggiato dagli agenti chimici. Inoltre, la geometria del tubo con piede garantisce un appoggio sicuro e uniforme e pertanto una pendenza costante. È possibile così evitare gli inconvenienti di una posa non corretta di tubi flessibili, con la potenziale conseguenza di piegature e deformazioni delle tubazioni, che possono comportare un carente rinterro laterale, spesso difficile da individuare con una videispezione. Anche per lo smaltimento delle acque nere è stato quindi possibile realizzare una soluzione strutturalmente sicura. Le acque di superficie vengono portate nelle vicinanze per infiltrazione.

Il produttore di tubi Betonwerk Müller, con sede principale ad Achern, vicino a Baden-Baden e altre sedi a Gündlingen e Kirchardt, a seguito del successo ottenuto con l'ingresso sul mercato nella primavera 2013, recentemente ha dovuto persino prolungare di un giorno (il sabato) la settimana lavorativa. Joachim Strack, amministratore e proprietario, descrive così la decisione di entrare nella produzione di tubi con il nuovo prodotto Perfect Pipe: "Nel settore edilizio e in numerosi forum relativi alle canalizzazioni e a opere di risanamento, abbiamo osservato ripetuti casi di sinistri, soprattutto dovuti a errori di posa e alle relative conseguenze. In alcuni casi la formazione di crepe o il danneggiamento ancora prima della posa con l'utilizzo di tubi rigidi, in altri la deformazione e l'alterazione della posizione con l'utilizzo di tubi flessibili. Il nostro obiettivo era quello di fornire tubi con un'elevata resistenza, riducendo in tal modo al minimo i potenziali errori di posa e garantendo prestazioni ottimali. Il letto di posa del tubo e il costipamento



Sono disponibili tubi di raccordo con lunghezze comprese tra 1.050 e 2.500 mm in base alle specifiche di progetto



Il vostro successo è la nostra credibilità

**è la Nostra**

Il vostro successo è la nostra credibilità

**Credibilità**



**A 40 anni di grandi idee. E ad altri 40 di maggiori possibilità.**

Nessun evento annuale è più importante della prima fiera internazionale dell'anno, l'unica a livello industriale, creata appositamente per Voi – i professionisti del calcestruzzo e della muratura. In particolare, WOC Vi offre un mondo di opportunità per vedere prodotti ed attrezzature innovative, metterVi in contatto con i colleghi e stabilire relazioni chiave, in grado di modellare il Vostro business e l'industria per gli anni a venire.



La velocità di posa sorprende i responsabili del committente, così come i professionisti dello studio d'ingegneria e gli addetti dell'impresa di costruzioni

Produktbezeichnung:	PERFECT PIPE+
Produkt-Typ:	Betonrohr (FormID=25104)
Innenmesser / Einbaulänge:	250.0 / 3000.0 mm
Betondruckfestigkeit:	C40 / C50
Expositionsklasse:	XA3 (Medium) / XM3
Fertigungsdatum:	19.4.2013
Geprüft:	



DIN EN 12618

Tutti i dati di prodotto rilevanti per la fornitura e la posa vengono comunicati in modo trasparente.

#### ALTRE INFORMAZIONI

### SCHLÜSSELBAUER

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG  
 Hörbach 4  
 4673 Gaspolshofen, Austria  
 T +43 7735 7144 0, F +43 7735 7144 56  
[sbm@sbm.at](mailto:sbm@sbm.at)  
[www.sbm.at](http://www.sbm.at)  
[www.perfectsystem.eu](http://www.perfectsystem.eu)

### BETON MÜLLER

Bernhard Müller GmbH  
 Gewerbegebiet Heid  
 Ambros-Nehren-Straße 7  
 77855 Achern, Germania  
 T +49 7841 2040, F +49 7841 2701  
[info@mueller-schachttechnik.de](mailto:info@mueller-schachttechnik.de)  
[www.mueller-schachttechnik.de](http://www.mueller-schachttechnik.de)

## goes Social Network

Like us on Facebook and follow us on LinkedIn for news about **CPI worldwide** and ICCX! Visit our social network pages to connect with other companies of the concrete industry worldwide and thus improve communication between concrete businesses around the globe.

[www.cpi-worldwide.com/facebook](http://www.cpi-worldwide.com/facebook)  
[www.cpi-worldwide.com/linkedin](http://www.cpi-worldwide.com/linkedin)

Theda Göbel  
 Customer Relationship Management

Michael von Ahten  
 Editor