

## Langlebige Rohre für die Ewige Stadt

### HOBAS® Rohre schützen den Veio Naturpark vor Verschmutzung, IT

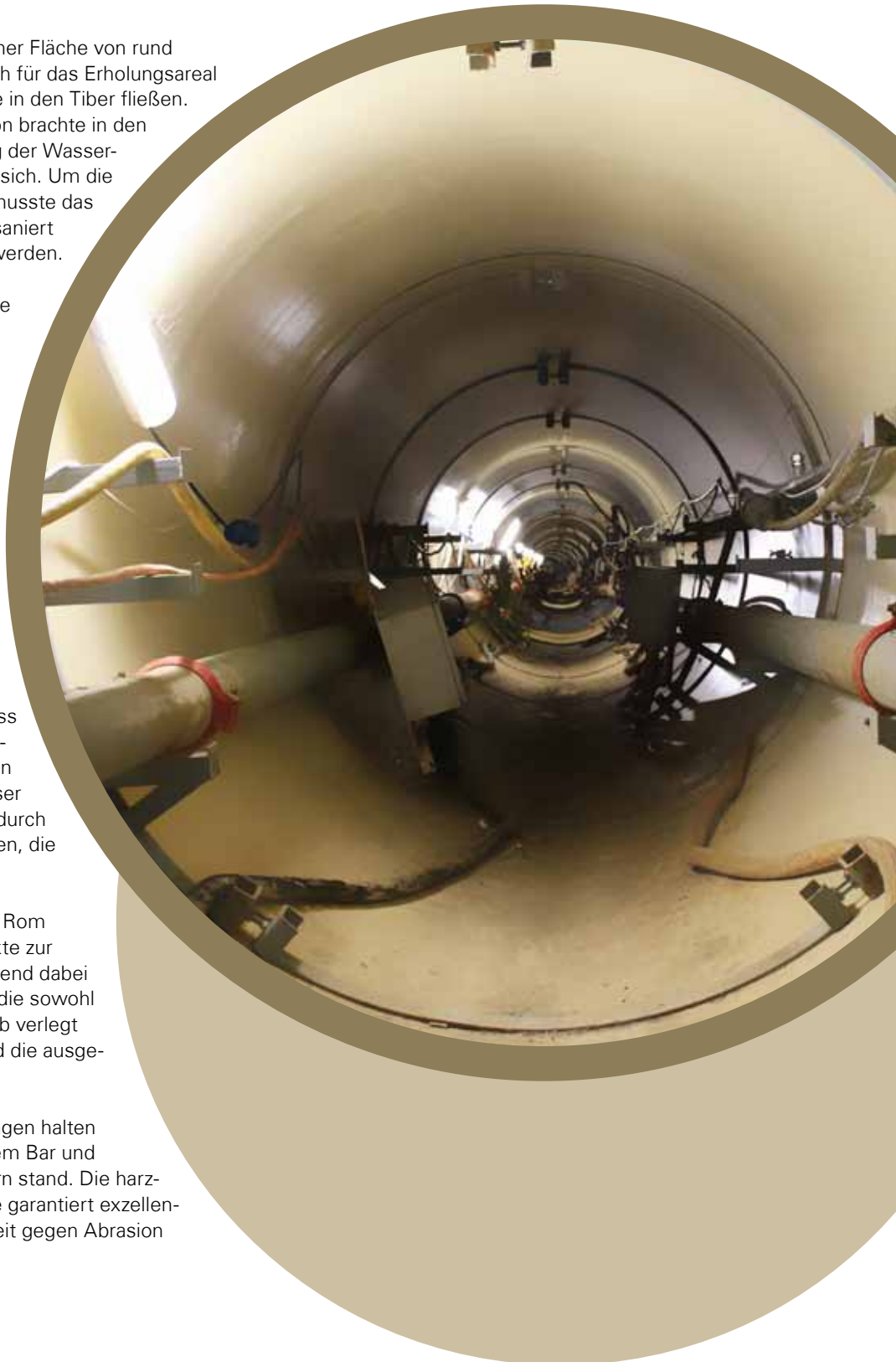
Im Norden von Rom erstreckt sich auf einer Fläche von rund 15.000 Hektar der Veio Naturpark. Typisch für das Erholungsareal ist ein dichtes Netz an Wassergräben, die in den Tiber fließen. Die fortschreitende Besiedlung der Region brachte in den letzten Jahren leider eine Verschmutzung der Wasserläufe durch unkontrollierte Abwässer mit sich. Um die Intaktheit des Naturparks zu bewahren, musste das Flussbecken des Fosso della Crescenza saniert und vor weiteren Abwässern geschützt werden. Die Stadt Rom ergriff Maßnahmen und beschloss ein umfangreiches Projekt: eine Rohrleitung entlang des Wassergrabens sollte das Abwasser der Siedlungen entlang des Flusses sammeln und zu einer Kläranlage im Norden Roms transportieren.

#### Durchdachte Materialwahl

Der Abwassersammler muss strengen Anforderungen gerecht werden: Auf Grund der Verlegung im geschützten Gebiet und des hohen Grundwasserspiegels fordert die Stadt ein Rohrsystem (Rohre, Formstücke und Schächte), das hohen technischen Standards entspricht und ausgezeichnete hydraulische Eigenschaften vorweisen kann. Außerdem muss die Rohrleitung zuverlässig dicht sein; Abwasser darf nicht in das Erdreich gelangen und auch von außen darf kein Grundwasser in die Rohrleitung eindringen können. Dadurch kann die Wassermenge kontrolliert werden, die zur Kläranlage transportiert wird.

Die verantwortlichen Techniker der Stadt Rom entschieden sich für HOBAS GFK-Produkte zur Umsetzung des Projektes. Ausschlaggebend dabei war die Vielseitigkeit der HOBAS Rohre, die sowohl im offenen Graben als auch durch Vortrieb verlegt werden können, die lange Lebenszeit und die ausgezeichneten hydraulischen Eigenschaften.

Die vormontierten HOBAS FWC-Kupplungen halten dem geforderten internen Druck von einem Bar und extern einer Wassersäule von acht Metern stand. Die harzreiche Innenschicht der HOBAS Produkte garantiert exzellente hydraulische Leistung und Beständigkeit gegen Abrasion und Korrosion.





Baujahr  
**2009 - 2011**  
 Gesamtrohrlänge  
**2.510 m**  
 Durchmesser  
**DN 1400 - 2000**  
**D<sub>e</sub> 2047**  
 Druckklasse  
**PN 1**  
 Steifigkeitsklasse  
**SN 10000 - 32000**  
 Verlegeart  
**offene Verlegung,  
 Vortrieb**  
 Kunde  
**Stadt Rom**

Baufirma  
**ATI Seli SpA - GE.CO.P.  
 SpA**  
 Vortrieb  
**PATO Srl**  
 Vorteile  
**Gesamtsystem aus  
 Rohren, Formteilen und  
 Schächten; verlegbar  
 im offenen Graben und  
 durch Vortrieb; Dicht-  
 heit; lange Lebensdauer;  
 ausgezeichnete hydraulische  
 Eigenschaften**

### Zügige Verlegung

Der erste Teil der Verlegung bestand aus einem Abschnitt, der im offenen Graben, und einem, der durch Vortrieb realisiert werden sollte. Insgesamt wurden 1.200 Meter HOBAS Rohre DN 1400, 1800 und 2000 mit einer Steifigkeit von SN 10000 N/m<sup>2</sup> im offenen Graben verlegt. Weitere 1.310 m HOBAS Rohre D<sub>e</sub> 2047, SN 32000 wurden vorgetrieben. Das Teilstück bestand dabei aus zwei Strängen mit 520 bzw. 790 Metern. Dank der 6-m-langen Vortriebsrohre schritt die Verlegung zügig voran und konnte nach nur 145 Tagen, mit einer Verlegeleistung von durchschnittlich neun Metern am Tag, abgeschlossen werden.

Besonderes Augenmerk wurde auf die Qualität der Inspektionsschächte und Zuleitungen gelegt. Für den Abschnitt mit der offenen Verlegung wurden traditionelle GFK-Schächte verwendet, beim Vortriebsabschnitt hingegen kamen spezielle Schächte mit Sattelstücken zum Einsatz. Beide Systeme sorgen dafür, dass die Rohrleitung dicht und langlebig ist.

Die reibungslose Verlegung dieses ersten Projektabschnitts, nicht zuletzt dank der professionellen Umsetzung durch das Unternehmen Pato Srl, begeisterte die Techniker der Stadt Rom so sehr, dass sie HOBAS Produkte auch für die Umsetzung des zweiten Teilstücks einsetzen - mit den Arbeiten wurde bereits begonnen. Mit einer Lebensdauer von bis zu 100 Jahren sind HOBAS Rohre somit ein würdiger Partner der Ewigen Stadt.

Mehr Info:  
[hobas.italy@hobas.com](mailto:hobas.italy@hobas.com)

