

# Risanamento di una tubazione acquedottistica



GALLERIA E BYPASS PROVVISORIO



INSERIMENTO TUBOLARE



TUBO PRIMA E DOPO

Sotto il piano viabile della galleria stradale di via Santa Marta a Como è posizionata una tubazione acquedottistica in acciaio di diametro 4" e lunghezza di circa 150 m.

La tubazione, essendo in attraversamento della linea ferroviaria che passa sopra la galleria, è posata all'interno di un tubo camicia di diametro superiore.

La società ACSM AGAM SPA, gestore del servizio idrico, dopo avere rilevato numerose perdite sul tratto e accertato che la sostituzione della condotta avrebbe comportato notevoli problemi tecnici ed autorizzativi, ha incaricato il proprio ufficio tecnico di progettare un intervento di riabilitazione della tubazione utilizzando tecnologie no-dig.

Per questo intervento i tecnici di ACSM AGAM hanno individuato nella tecnologia SaniTube®, proposta in esclusiva per l'Italia da In.Te.Co. S.r.l., quella più adatta a risolvere il problema in tempi brevissimi e con minimi interventi di scavo.

Si tratta di una tecnologia di risanamento no-dig completamente a freddo che non comporta l'utilizzo di resine o collanti. Il tubolare viene inserito per trascinamento nel condotto e, una volta gonfiato, viene ricollegato con appositi pezzi terminali anti sfilamento che terminano con normali flange UNI PN 16.

Tutto l'intervento è durato tre giorni con minimi disagi per l'utenza.

Il primo giorno sono stati eseguiti gli scavi per intercettare la linea, il gestore ha poi installato a monte ed a valle del tratto due stacchi flangiati a cui è stato collegato un tubolare SaniTube® diametro 80 mm, appoggiato sulla pavimentazione stradale con la funzione di by-pass provvisorio.

Il secondo giorno sono stati effettuati i tagli della tubazione ed iniziati i lavori di pulizia ed ispezione del condotto che ha rivelato un percorso non rettilineo. Dovendo superare un'interferenza sono state inserite quattro curve di circa 20°.

La presenza di queste curve non ha avuto nessun effetto sull'inserimento.

Il terzo giorno, terminata la pulizia del tubo, è stato inserito e collegato il tubolare SaniTube®; dopo un collaudo a 16 bar per 24 ore il condotto è stato restituito al suo uso completamente risanato. ■