

Nuovo programma pozzetti: dall'orizzontale al verticale

Il nuovo programma pozzetti KeraPort completa l'offerta di alta qualità della Steinzeug-Keramo per le reti fognarie. La Società del Gres ora è in grado di offrire al mercato un sistema completo, fortemente resistente alla corrosione dalla tubazione fino al pozzetto d'ispezione.

I pozzetti sono strutture indispensabili per il funzionamento ottimale di una rete fognaria, in quanto garantiscono l'accesso alla canalizzazione per l'ispezione, la pulizia e la riparazione; essi garantiscono inoltre la ventilazione dell'impianto fognario riducendo così i processi di corrosione e la formazione di gas.

Essi non sono solo indispensabili per il funzionamento corretto delle reti di smaltimento, ma costituiscono anche elementi rilevanti dal punto di vista tecnologico ed ecologico per la rete fognaria, poiché da pozzetti non a tenuta, le acque reflue possono fuoriuscire e contribuire all'inquinamento ambientale. In presenza di acqua di falda essi costituiscono punti di ingresso in fognatura di forti infiltrazioni che compromettono le prestazioni dei depuratori.

Secondo La DWA, associazione tedesca per acqua potabile acque reflue e rifiuti, in Germania ci sono circa 13,5 milioni di pozzetti. Nella relazione sullo "stato delle fognature in Germania" (2009) la DWA ha valutato i danni a chiusini e telai come una delle cause più comuni di malfunzionamento dei pozzetti (37 %). A seguire, i danni derivati dai dispositivi di salita e dagli innesti alle condotte. In ultimo, per la DWA, le infiltrazioni di acqua di falda e le fuoriuscite di liquami determinate dal materiale di tenuta fessurato o rovinato rappresentano un altro importante motivo di disservizio (circa il 10%). Le perdite economiche legate ai materiali non conformi e non resistenti alla corrosione sono quindi notevoli anche nel settore dei pozzetti. Secondo le stime della DWA il fabbisogno annuo di investimenti per il risanamento dei pozzetti è di 250 – 500 milioni. Poiché un sistema fognario può funzionare in modo affidabile solo se funzionano tutti i suoi singoli componenti, i pozzetti sono sempre più al centro delle "attenzioni" degli enti pubblici e dei gestori privati. Molti gestori di rete concordano sul fatto che vi è urgente bisogno di ottimizzare la costruzione e la manutenzione dei pozzetti. L'impiego di materiali di elevata qualità e resistenti alla corrosione per la costruzione e il risanamento dei pozzetti non è solo un imperativo tecnologico e ambientale ma anche un fattore ad alta rilevanza economica.



KeraPort

Per i pozzetti si applica la stessa impostazione utilizzata negli altri segmenti della rete fognaria: l'aumento dei requisiti prestazionali. Le fognature oggi sono più aggressive rispetto a qualche anno fa. Le cause sono molteplici. Oggi per esempio si usa molta più acqua calda rispetto al passato con conseguenti reazioni chimiche nelle acque reflue. Inoltre le acque reflue devono spesso essere trasportate a maggiori distanze. Il nuovo programma pozzetti KeraPort della Steinzeug-Keramo GmbH tiene conto di queste crescenti richieste, completando le soluzioni di sistema di alta qualità dell'offerta di Società del Gres. KeraPort integra nella dimensione verticale i vantaggi globali che distinguono i tubi e pezzi speciali in gres nella dimensione orizzontale: durabilità, resistenza alla corrosione e tenuta perfetta nel trasporto delle acque reflue. La corrosione da acido solforico o la corrosione del calcestruzzo in questo modo possono essere tranquillamente dimenticate.

Resistente alla corrosione e a perfetta tenuta

Che si tratti della tenuta idraulica o della risposta statica ad eventi esterni di tipo meccanico o dinamico: la risposta garantita dal sistema di tubi e i raccordi in gres viene offerta anche dai pozzetti. Essi si integrano perfettamente a tutti i componenti in gres della rete e ne diventano parte integrante.

I componenti sono:

- base in gres con rivestimento interno in poliuretano nei DN 600, DN 800, DN 1000
- base in gres con rivestimento in mattonelle di gres DN 1200 e DN 1400 su richiesta.

I pozzetti in gres hanno:

- elevata resistenza chimica
- resistenza agli attacchi corrosivi biogeni di acido solforico
- resistenza elevata alla pulizia ad alta pressione
- elevata resistenza statica grazie ai grandi spessori (p.e. oltre 100 mm dal DN 1000).

I pozzetti in gres sono:

- indeformabili e resistenti alla corrosione
- stabili al galleggiamento
- ecologici, sostenibile, economici e durevoli nel tempo
- facilmente "personalizzabili" alle misure del cantiere
- di facile movimentazione grazie ai ganci di movimentazione integrati per un'installazione conveniente e salvaspazio.