

NUTRIRE IL PIANETA, ENERGIA PER LA VITA. EXPO 2015 A MILANO

## DUE PROGETTI – UN UNICO MATERIALE PER LE TUBAZIONI

Autore: Antonio Marica, Società del Gres

L'idea che si nasconde dietro al motto "Nutrire il pianeta, energia per la vita" è unire tecnologia, innovazione, cultura, tradizione e creatività allo scopo di garantire il diritto fondamentale dell'uomo di avere cibo sufficiente e salutare.

I lavori di costruzione dell'Esposizione Universale in Italia sono già a pieno regime – e i nostri prodotti ne sono parte integrante.

EXPO coprirà un'area di 1,1 km<sup>2</sup> nei comuni di Rho e Pero, a nord-ovest di Milano. Le tubazioni in gres ceramico per lo smaltimento delle acque reflue sono state posate in trincea aperta nelle aree all'interno e all'esterno dell'Esposizione. I lavori di rimozione e sostituzione delle vecchie tubazioni si sono svolti in due fasi.

### Fase I del progetto – 3.975 m di tubazioni in gres ceramico

La fase I comprendeva la realizzazione di una nuova rete fognaria che collegasse EXPO al sistema fognario della città di Milano. Tutti i nuovi utenti, sia all'interno che all'esterno dell'area espositiva, sono stati collegati al sistema fognario di Milano tramite una nuova rete secondaria di tubazioni, secondo le direttive di Metropolitana Milanese (MM) – Servizio Idrico Integrato. In base al consumo massimo giornaliero, sono stati eseguiti calcoli sulla portata, per determinare le dimensioni necessarie delle tubazioni. La lunghezza complessiva interessata è di 3.975 m:

- 3.875 m di tubazioni in gres ceramico DN 600
- 60 m di tubazioni in gres ceramico DN 500
- 40 m di tubazioni in gres ceramico DN 400





L'acqua è la bevanda ufficiale di EXPO 2015.

## Fase II del progetto

La fase II comprende la realizzazione della cosiddetta "Piastra", consistente nelle infrastrutture di base afferenti al sito per l'Esposizione Universale. Questa prevede l'installazione di tubazioni per lo smaltimento delle acque reflue, di ponti, di pavimentazioni, di aree verdi, di passaggi pedonali e sopraelevate, della recinzione perimetrale e di quella dei padiglioni, delle strutture espositive, etc. – l'urbanizzazione all'interno dell'intera area di EXPO.

Per l'intera rete di smaltimento sono stati posati in trincea aperta 11.100m di tubazioni in gres ceramico, compresi gli allacciamenti agli edifici in progetto. Un collettore centrale sotto al cosiddetto Decumano trasporterà presto tutti i reflui da est a ovest. Le tubazioni comprendono

- 1.500 m DN 200
- 8.860 m DN 350
- 240 m DN 400
- 500 m DN 500

In entrambi i progetti la decisione di utilizzare tubazioni in gres ceramico è basata sulle loro eccellenti qualità, sulla perfetta rispondenza alle esigenze costruttive e sui costi minimi di mantenimento.

In rosso, l'intera rete fognaria

