

# MILANO PER WORLD EXPO 2015

**Porta Nuova**, un grande progetto, realizzato dal Gruppo Hines, di riqualificazione e trasformazione urbana di 300 mila mq di aree dismesse con destinazione commerciale, terziaria, residenziale, espositiva, alberghiera, culturale e con realizzazioni di strutture di supercalcestruzzi Rck 85 MPa con altezza fino a 200 metri.

- **CALCESTRUZZI** prodotti da **Holcim Srl**
- **ADDITIVAZIONI E TECNOLOGIE** dei calcestruzzi:  
Tecnocem Italiana in collaborazione con **Enco Srl**
- **GENERAL CONTRACTORS:**  
"Garibaldi": Impresa **Colombo Spa**  
"Varesine": Imprese **CMB e Unieco**  
"Isola": Impresa **ZH – Zimmerhofer**
- **PROGETTISTI:**  
-MSC Associati  
-ARUP  
-Redesco  
-Boeri  
-28 Architetti di 8 paesi diversi

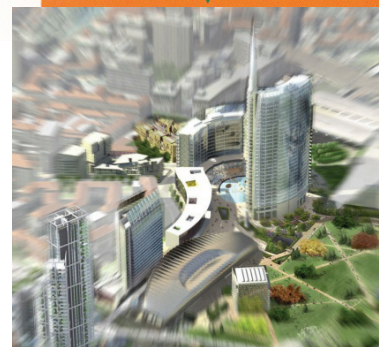


Additivi e tecnologia dei calcestruzzi  
"Dal Progetto al Cantiere" con Engineering e laboratori mobili Tecnocem

**TECNOCHEM E' LEED®**

**LEED®**  
Leadership Energy  
Environmental Design

**I primi grandi Progetti in Italia gestiti come LEED®**



Milano per Expo 2015  
**GARIBALDI**



Milano per Expo 2015  
**VARESINE**



Milano per Expo 2015  
**ISOLA**

**Strutture di fondazione con spessori fino a 5,5 metri, realizzate con calcestruzzo autocompattante, Rck 40 MPa, a bassissimo calore di idratazione, monitorato in opera con termocoppie ( $\Delta t \leq 25^\circ\text{C}$ ), formulato con le seguenti additivazioni ed aggiunte :**

<b>TECNOS® azur</b>	Superfluidificanti Policarbossilati specialmente formulati "ad hoc"
<b>PLASTARD® 18</b>	Ritardante integrale, Fluidificante
<b>MICROBETON® POZ/ H</b>	Microsilici ad elevatissima reattività pozzolanica e reodinamica
<b>SCC-VISCO</b>	Regolatore di viscosità
<b>INSULATOR-tec 10</b>	Guaina termica protettiva per calcestruzzi armati

**Strutture progettate con pilastri in supercalcestruzzo autocompattante Rck 70/85 MPa, reodinamico, pompabile fino a 160 m, resistente al fuoco, con mantenimento della lavorabilità fino a 180 minuti, formulato con le seguenti additivazioni ed aggiunte :**

<b>TECNOS® azur</b>	Superfluidificanti Policarbossilati specialmente formulati "ad hoc"
<b>PLASTARD® 18</b>	Ritardante integrale, Fluidificante
<b>MICROBETON® POZ</b>	Fumi di Silice
<b>MICROBETON® POZ/H</b>	Microsilici ad elevatissima reattività pozzolanica e reodinamica
<b>SCC-VISCO</b>	Regolatore di viscosità
<b>SHRINKO-tec® nano 4</b>	S.R.A. Shrinkage Reducing Agent
<b>INSULATOR-tec 10</b>	Guaina termica protettiva per calcestruzzi armati

Progettazione della durabilità e sostenibilità ambientale con crediti LEED®:  
Energia ed atmosfera - Materiali e risorse  
Qualità ambientale -  
Innovazione nella progettazione

**TECNOCHEM®** TECNO ECO LOGIC CHEM  
ITALIANA SPA

Via Sorte 2/4 - 24030 Barzana (BG) Italy -Tel. +39 035 554811 - Fax +39 035 554816  
info@tecnocem.it- www.tecnocem.it

technology

