

# Expo 2015

## Il data center che gestirà il cloud computing di Expo 2015 impiega le soluzioni di ABB

Rendere affidabili le reti e garantire continuità ai servizi grazie a soluzioni sostenibili? Telecom Italia ha scelto le soluzioni tecnologiche di ABB Italia per la distribuzione elettrica di media e bassa tensione di uno dei data center più strategici e potenti in Italia, in termini di energia elettrica richiesta, modularità e affidabilità. Si tratta del data center di Rozzano, in provincia di Milano, dal quale, oltretutto, verrà interamente gestito il cloud computing di Expo 2015. Cloud computing, Internet, Big Data, cybersecurity: sono oggi parole e concetti d'uso comune. Ma che cosa e chi c'è dietro questi servizi? Il data center di Telecom Italia a Rozzano ospiterà tutta l'infrastruttura tecnologica dell'Esposizione Universale, la prima in assoluto fruibile dai cittadini di tutto il mondo tramite la tecnologia del cloud computing, che abiliterà in tutta sicurezza l'interazione con 'Digital Expo' e con servizi innovativi on site. A fronte di un compito di questa portata, quando il direttore dei lavori Alfonso Arbolino, dello studio di progettazione Arbolino Ingg. Associati, e l'impresa di costruzione S.a.c.s.



Sala server

hanno dovuto affrontare la sfida proposta da Telecom Italia di ampliare di 2 MW il già esistente data center di 9 MW a Rozzano, la decisione di affidare a un partner come ABB la distribuzione primaria e secondaria dell'energia elettrica è stata una certezza. Le criticità da affrontare erano molte, principalmente per garantire sicurezza ed efficienza dal punto di vista sia dell'impianto elettrico, sia delle opere civili e meccaniche delle nuove sale del data center. L'esigenza principale concernente sia la costruzione edile, sia la distribuzione elettrica era di mantenere la conformità con gli standard antisismici richiesti da un impianto Tier IV come quello di Rozzano. A questo si sommava la necessità di operare in loco, senza compromettere il corretto funzionamento e la continuità di servizio del data center. Esperienza, professionalità e soluzioni ad hoc, come l'accessibilità dall'alto dei cavi di potenza e la possibilità di montare due interruttori aperti della serie Emax per ogni colonna, hanno permesso di ridurre notevolmente lo spazio occupato dai quadri senza pregiudicarne le prestazioni e garantendo la massima sicurezza e affidabilità richieste dall'impianto. L'offerta ABB per il settore data center copre prodotti e soluzioni per la trasformazione, la distribuzione, il monitoraggio e la continuità dell'alimentazione elettrica nei data center. La tecnologia modulare applicata ai prodotti e alle soluzioni proposte garantisce una maggiore affidabilità, flessibilità e sicurezza per il personale e l'impianto, riducendo oltretutto i costi operativi e di manutenzione. Tra le ultime novità presentate da ABB specificatamente per questo settore figura la versione trial del software ABB Decathlon per la gestione delle infrastrutture dei data center. Le aziende possono scaricare gratuitamente Decathlon Preview per i contatori di energia attraverso una connessione sicura dal sito di Decathlon ([www.abb.com/datacenters/decatlon](http://www.abb.com/datacenters/decatlon)) e utilizzarlo per monitorare un massimo di 50 contatori con protocollo ION, mentre la versione completa di ABB Decathlon consente il monitoraggio di oltre 5.000 contatori con qualsiasi protocollo. A questi prodotti si aggiungono tutte le soluzioni pensate da ABB per essere il 'cuore pulsante' delle smart city, così le città del futuro potranno trarre i massimi benefici dalle innovazioni tecnologiche per diventare più intelligenti, più sostenibili e più vicini alla quotidianità di ognuno di noi.



Quadri di distribuzione