

12 Αυγούστου 2017

# Το πρώτο κτήριο στον κόσμο που αλληλεπιδρά με τους ανθρώπους

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)





Η εφαρμογή επιτρέπει στους ενοίκους να έχουν πρόσβαση στο κτήριο  
Η ιστορική έδρα του Ιδρύματος Agnelli στην Ιταλία μεταμορφώθηκε σε ένα κτήριο που αντιδρά ψηφιακά  
Καινοτόμο σύστημα εσωτερικής τοποθέτησης από τη Siemens  
Προσαρμογή των αναγκών των επιβατών σε πραγματικό χρόνο μέσω των τεχνολογιών του Internet of Things  
Επικοινωνία με τα συστήματα του κτηρίου μέσω μιας εύχρηστης εφαρμογής για smartphone  
Το ίδρυμα Agnelli στην Ιταλία έχει μετατρέψει την ιστορική έδρα του στο Τορίνο σε ένα προηγμένο κτήριο γραφείων του Internet of Things (IoT), το οποίο καταδεικνύει με ποιους τρόπους η ψηφιοποίηση μετατρέπει τους συμβατικούς χώρους εργασίας στους έξυπνους χώρους εργασίας του μέλλοντος. Το νέο γραφείο έκτασης 3.000 m<sup>2</sup> χώρων συνεργασίας άνοιξε στα μέσα Ιουνίου.

Το έργο υλοποίησε την ιδέα των αρχιτεκτόνων του γραφείου Carlo Ratti Associati για τον εμβληματικό χώρο του Ιδρύματος Agnelli: τη δημιουργία βέλτιστων συνθηκών εργασίας στο κτήριο σε πραγματικό χρόνο μέσω του γεω-εντοπισμού των ατόμων που κινούνται μέσα στο συγκρότημα. Αυτό σημαίνει αποτελεσματικότερη διαχείριση των συστημάτων του κτηρίου καθώς και μεγαλύτερη άνεση για τους ανθρώπους από την άποψη της θέρμανσης, της ψύξης, της σκίασης, του φωτισμού, της πρόσβασης και της διαθεσιμότητας του χώρου.



«Οι έξυπνες συσκευές παράγουν τεράστια ποσά δεδομένων κάθε μέρα, κάθε ώρα και κάθε δευτερόλεπτο. Με τα σωστά ψηφιακά εργαλεία είναι δυνατή η αξιοποίηση των δεδομένων και η αλληλεπίδραση με το περιβάλλον όπως ποτέ άλλοτε. Η ιδέα του γραφείου Carlo Ratti Associati για το Ίδρυμα Agnelli είναι η ιδανική ιδέα για εμάς», λέει ο Federico Golla, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της Siemens

Ιταλίας.

Εκατοντάδες αισθητήρες ελέγχουν όλα τα είδη δεδομένων των κτηρίων, συμπεριλαμβανομένης της θέσης όσων βρίσκονται μέσα στα κτήρια αυτά, χωρίς όμως να τους ταυτοποιούν. Οι αισθητήρες ελέγχουν συνεχώς τις θερμοκρασίες, τη συγκέντρωση του διοξειδίου του άνθρακα και τη διαθεσιμότητα των αιθουσών συνεδριάσεων.

Έχει εγκατασταθεί ένα σύστημα εσωτερικού εντοπισμού τριών αξόνων που βασίζεται σε smartphones και εξατομικευμένες ετικέτες. Ανιχνεύει και επικοινωνεί την παρουσία όσων βρίσκονται στο χώρο και εντοπίζει δεδομένα, ενεργοποιώντας αυτόματα την κατάλληλη αντίδραση των εγκαταστάσεων του κτηρίου.

Το σύστημα εσωτερικής τοποθέτησης ενσωματώνεται στο Desigo CC, το σύστημα διαχείρισης κτηρίων της Siemens που παρακολουθεί το κλίμα, το φωτισμό, τον έλεγχο πρόσβασης, το κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης και τους συναγερμούς και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κράτηση αίθουσας συνεδριάσεων.

Όλα αυτά τα χαρακτηριστικά μπορούν να προσαρμοστούν σε πραγματικό χρόνο ανάλογα με τον αριθμό των ατόμων σε διαφορετικά περιβάλλοντα.

Το εύχρηστο σύστημα έχει ένα interface σε στυλ παιχνιδιού και διατίθεται μέσω μιας εφαρμογής για τα άτομα που βρίσκονται στο κτήριο. Η εφαρμογή επιτρέπει στους ενοίκους να έχουν πρόσβαση στο κτήριο, να αλληλεπιδρούν με τους συναδέλφους τους και να κλείνουν αίθουσες συνεδριάσεων, καθώς και να εξατομικεύουν τις περιβαλλοντικές ρυθμίσεις που προτιμούν.

Πηγή: [news.gr](http://news.gr)