

Green@Hospital



web-based energy management
system for the optimisation of the
energy consumption in hospitals



Re-energize health care



ΑΝΘΡΩΠΟΙ

Βελτίωση των υπηρεσιών υγείας
Βελτίωση του εσωτερικού περιβάλλοντος
Αναγνώριση περιβαλλοντικών επιπτώσεων



ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ

Εξυπνότερες επενδύσεις στην υγεία
Βελτίωση της ποιότητας των υπηρεσιών
Βελτίωση της ενεργειακής συμπεριφοράς



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Μείωση των εκπομπών CO₂
Συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2020
Μείωση του φαινομένου του θερμοκηπίου

ΚΙΝΗΤΡΟ

Το νοσοκομεία είναι μεγάλοι καταναλωτές ενέργειας στις περισσότερες ευρωπαϊκές χώρες και είναι μεταξύ των λιγότερο ενεργειακά αποδοτικών δημοσίων κτιρίων. Σήμερα υπάρχει **ένα αυξανόμενο ενδιαφέρον για την εξοικονόμηση ενέργειας** σε υφιστάμενα κτίρια καθώς και για την ανέγερση αειφόρων νέων νοσοκομείων.

Το Green@Hospital είναι ένα Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα που στοχεύει στην ανάπτυξη ενός **Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης** των νοσοκομείων.

ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο Green@Hospital μετατρέπει τις υποδομές των νοσοκομείων από ενεργοβόρες σε ενεργειακά αποδοτικές.

Το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι μια μείωση κατά 15 % στην ενεργειακή κατανάλωση για:

- θέρμανση και ψύξη
- φωτισμός
- αερισμός
- κέντρο δεδομένων

Το τελικό προϊόν του έργου είναι ένα Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας και Ελέγχου (Web-Energy Management Control System) που ενσωματώνει ευφυείς αλγορίθμους για την εξοικονόμηση ενέργειας και τη βελτίωση της ποιότητας εσωτερικού περιβάλλοντος.

Επιπλέον ενσωματώνει **Υπηρεσίες Ενεργειακής Συντήρησης** ώστε να υποστηρίζει τη διατήρηση της βέλτιστης ενεργειακής απόδοσης.

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Το τελικό προϊόν αφού εφαρμοστεί πιλοτικά σε τέσσερα νοσοκομεία θα μπορεί να επεκταθεί σε άλλα νοσοκομεία ή δημόσια κτίρια.



ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ

Το έργο Green@Hospital εφαρμόζει καινοτόμες λύσεις σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας τεσσάρων ευρωπαϊκών νοσοκομείων. Σε κάθε νοσοκομείο επιλέγονται συγκεκριμένοι χώροι όπου εφαρμόζονται οι προτεινόμενες λύσεις και στη συνέχεια αξιολογούνται τα περιβαλλοντικά και ενεργειακά τους οφέλη.



ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ RIUNITI DI ANCONA

Ανκόνα, Ιταλία

Έλεγχος λειτουργίας υπολογιστικού κέντρου

Έλεγχος ηλεκτρικού φωτισμού



ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ DE MOLLET

Mollet del Vallès, Ισπανία

Έλεγχος συστήματος γεωθερμίας

Έλεγχος συστήματος κλιματισμού χειρουργικών μονάδων



ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Χανιά, Ελλάδα

Έλεγχος συστήματος θέρμανσης/ψύξης και κλιματισμού

Έλεγχος συστήματος αερισμού

Έλεγχος ηλεκτρικού φωτισμού



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ VIRGEN DE LAS NIEVES

Granada, Ισπανία

Έλεγχος συστήματος θέρμανσης/ψύξης και κλιματισμού

Έλεγχος λειτουργίας υπολογιστικού κέντρου

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ

Loccioni - AEA (Ιταλία)



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΤΑΙΡΟΙ

Schneider Electric (Ιταλία)



IF Technology (Ολλανδία)



Deerns (Ολλανδία)



DALKIA Catalunya (Ισπανία)



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ

IREC (Ισπανία)



Πολυτεχνείο Κρήτης (Ελλάδα)



ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ

Azienda Ospedaliero Universitaria
Ospedali Riuniti Ancona Umberto
I G. Salesi, G.M. Lancisi (Ιταλία)



Γενικό Νοσοκομείο Χανίων Άγιος Γεώργιος
(Ελλάδα)



Servicio Andaluz de Salud -Hospital
Universitario Virgen de las Nieves Granada
(Ισπανία)



Fundacio Sanitaria de Mollet (Ισπανία)





Το παρόν έργο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο: «Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητας και Καινοτομίας» (2007- 2013) και μέσω του ICT Policy Support Programme Contract No. 297290



www.greenhospital-project.eu

Συντονιστής του Έργου **Cristina Cristalli**
Research for Innovation Director
Phone +39 071 816280
c.cristalli@loccioni.com
Loccioni - AEA
Via Fiume 16
60030 Angeli di Rosora (An) Italy
www.loccioni.com
research.loccioni.com

