



Πέλλα ΕΠΕ

# Cubo Rosso: Ο κόκκινος κύβος

Το νέο κέντρο ερευνών της Caleffi είναι αφιερωμένο στην εξέλιξη προϊόντων που αφορούν την ηλιακή ενέργεια και τη γεωθερμία. Παράλληλα θα χρησιμοποιεί την ενέργεια που θα παράγεται για την κάλυψη των αναγκών τμημάτων του εργοστασίου.



Ο κυβικός σχεδιασμός του νέου κέντρου ερευνών της Caleffi συμβολίζει τη σταθερότητα της εταιρείας και την επιστημονική φύση των ερευνών· ένας συμβολισμός που περικλείει την ουσία της αποστολής της εταιρείας.



Το νέο κέντρο ερευνών της Caleffi, στο Fontaneto.



Η έρευνα για τη βελτίωση προϊόντων που ήδη παράγονται, καθώς και δοκιμές στα επιμέρους εξαρτήματά τους, αποτελούν τα κύρια αντικείμενα του Cubo Rosso.

Υπάρχει μια θεωρία πίσω από το νέο κέντρο ερευνών της Caleffi, που αποτελεί την καρδιά των μελετών και πειραματισμών για τις παλαιότερες αλλά και τις νέες τεχνολογίες. Λαμβάνοντας υπόψη το ζωτικό ρόλο που παίζουν οι ανανεώσιμες και εναλλακτικές μορφές ενέργειας στην κοινωνική ευθύνη, αλλά και τις ευκαιρίες που θα προκύψουν στις αγορές, η Caleffi αποφάσισε να αφιερώσει το νέο της εργαστήριο στην εξέλιξη προϊόντων που αφορούν την ηλιακή ενέργεια και τη γεωθερμία. Παράλληλα θα χρησιμοποιεί την ενέργεια που θα παράγεται για την κάλυψη των αναγκών τμημάτων του εργοστασίου.

## Το Cubo Rosso

Το φωτεινό κατακόκκινο κτίριο στέκεται ως νέο σημείο αναφοράς στο κεντρικό εργοστάσιο της εταιρείας στο Fontaneto. Ο κυβικός του σχεδιασμός συμβολίζει τη σταθερότητα της εταιρείας και την επιστημονική φύση των ερευνών· ένας συμβολισμός που περικλείει

την ουσία της εταιρικής αποστολής της Caleffi: πρωτοπορία και εξέλιξη, που μεταφράζεται σε αύξηση της παραγωγής και της εταιρικής κουλτούρας.

Επιλέχθηκε το κόκκινο και όχι κάποιο από τα γνωστά χρώματα της εταιρείας, για να τονισθεί η ανάγκη προσανατολισμού στην έρευνα και στην ανάπτυξη, ειδικά στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Το νέο κέντρο ερευνών θα είναι η καρδιά όλων των νέων σειρών προϊόντων της Caleffi που αφορούν αυτό τον τομέα.

Ο βασικός ρόλος του κέντρου αφορά και την έρευνα για τη βελτίωση προϊόντων που ήδη παράγονται, καθώς και δοκιμές στα επιμέρους εξαρτήματά τους, με έμφαση σε χαρακτηριστικά που εξοικονομούν ενέργεια προσφέροντας όπως πάντα άριστη ποιότητα.

## Συνεργασία με

### το Πολυτεχνείο του Τορίνο

Η δέσμευση της Caleffi στην επιστημονική βάση των ερευνών της οδήγησε στη συνεργασία με το Πολυτεχνείο του Τορίνο, με στόχο την εμπάθυνση στις έρευνες για

την εφαρμογή των νέων τεχνολογιών και ειδικά αυτών που σχετίζονται με τη γεωθερμία. Για το λόγο αυτό, από το Φεβρουάριο του 2010 εγκαταστάθηκαν πέντε σταθμοί ελέγχου της θερμοκρασίας του εδάφους στην περιοχή του οριζόντιου γεωθερμικού κυκλώματος που είναι εγκαταστημένο στην Caleffi, με σκοπό να συλλεχθούν και να αναλυθούν στοιχεία για τη θερμοϋγκρομετρική ισορροπία του εδάφους σε διάστημα ενός έτους.

Πέρα από αυτό, θα μελετηθεί και η εγκατάσταση κλιματισμού του Cubo Rosso μέσω υδροθερμικής αντλίας θερμότητας. Το κύκλωμα χρησιμοποιεί νερό από βάθος 25 μέτρων που μέσω μιας αντλίας θερμότητας νερού-νερού θερμαίνει ή ψύχει το δευτερεύον κύκλωμα της εγκατάστασης κλιματισμού.

Μέσω ειδικών οργάνων θα ελέγχονται όλες οι παράμετροι λειτουργίας της εγκατάστασης και όλα τα χαρακτηριστικά του εδάφους, καθώς και η δυνατότητά του να τροφοδοτεί όλες αυτές τις εγκαταστάσεις με τις σωστές αποδόσεις. □