



HELLOMAC HYDRO

Ξεκλειδώστε το μέλλον της υδραυλικής
προστασίας



Από το 2020, η Maccaferri έχει ξεκινήσει ένα ταξίδι προς την υιοθέτηση των τεχνολογιών IoT. Ξεκινήσαμε αυτό το ταξίδι αναπτύσσοντας το πρώτο HELLOMAC, ένα πρωτοποριακό έργο που σχεδιάστηκε για να βελτιώσει τα συστήματα προστασίας από βραχοπτώσεις, καθιστώντας τα έξυπνα.

Αυτή η καινοτομία οδήγησε στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος προστασίας εξοπλισμένου με δυνατότητες έγκαιρης προειδοποίησης, θέτοντας ένα νέο πρότυπο στην περιβαλλοντική ασφάλεια και την τεχνολογική ολοκλήρωση στον κλάδο μας.

Πιστέψαμε ακράδαντα σε αυτό το έργο
από την αρχή και τώρα είμαστε έτοιμοι να
κάνουμε περισσότερα.



Όλες οι λύσεις μας έχουν σχεδιαστεί για να ενισχύουν την ασφάλεια και την αποδοτικότητα στον τομέα των έργων πολιτικού μηχανικού. Με την ενσωμάτωση έξυπνων συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης, μπορούμε να αναβαθμίσουμε αυτές τις λύσεις σε νέα επίπεδα ευφυΐας και αποτελεσματικότητας, συμβάλλοντας στην ενδυνάμωση και την ευημερία των κοινοτήτων.

Στο επίκεντρο της φιλοσοφίας της HELLOMAC βρίσκεται η δέσμευση για πρωτοποριακές έξυπνες καινοτομίες που βελτιώνουν την ασφάλεια σε διάφορες εφαρμογές. Στο πλαίσιο αυτό, το HELLOMAC Hydro αντιπροσωπεύει μια εξειδικευμένη σειρά λύσεων που έχουν αναπτυχθεί για την υδραυλική προστασία, αντιμετωπίζοντας τις προκλήσεις του ελέγχου της διάβρωσης, των διακυμάνσεων της στάθμης του νερού και της αξιολόγησης της ποιότητας του νερού.



Έξυπνη μηχανική

HELLOMAC Hydro για έξυπνη παρακολούθηση γεφυρών και έξυπνη παρακολούθηση αποβαθρών.

5 δευτερόλεπτα

Άμεση μετάδοση σήματος, για την εξασφάλιση έγκαιρων ειδοποιήσεων

5 χρόνια

Μπαταρία μεγάλης διάρκειας, δεν απαιτείται εξωτερική τροφοδοσία

5 km

Ευρεία γκάμα απρόσκοπτης μετάδοσης δεδομένων, πάντα συνδεδεμένη

5 δίκτυα

GPRS, 4G, δορυφορικό, Lo-rawan, Wi-Fi. Εγγυημένη υψηλή συνδεσιμότητα



Έξυπνη μηχανική

HELLOMAC Hydro για έξυπνη προστασία τραπεζών

Ασύρματη

Χωρίς συνδέσεις. Χωρίς
περιορισμούς

Plug&Play

Χωρίς προβλήματα ρύθμισης.
Χωρίς κινδύνους εγκατάστασης.

Λιγότερο από 5 λεπτά

Εγκατάσταση σε χρόνο μηδέν.
Έτοιμο για παρακολούθηση

Απεριόριστη κάλυψη

Εκτεταμένο δίκτυο παρακολούθησης,
χωρίς όρια συνδεσιμότητας.



Έξυπνη μηχανική

HELLOMAC Hydro για την παρακολούθηση της ποιότητας του νερού

7 παράμετροι

Παρακολούθηση της ποιότητας του νερού από κάθε γωνία

3 χρόνια δεδομένων

8 GB αποθηκευμένων δεδομένων, πάντα διαθέσιμα

5 δίκτυα

GPRS, 4G, δορυφορικό, Lo-ran, Wi-Fi. Εγγυημένη υψηλή συνδεσιμότητα

Τροφοδοτείται από ηλιακή ενέργεια

Με επιπλέον μπαταρία για 7 ημέρες λειτουργίας - δεν χρειάζεται ήλιος

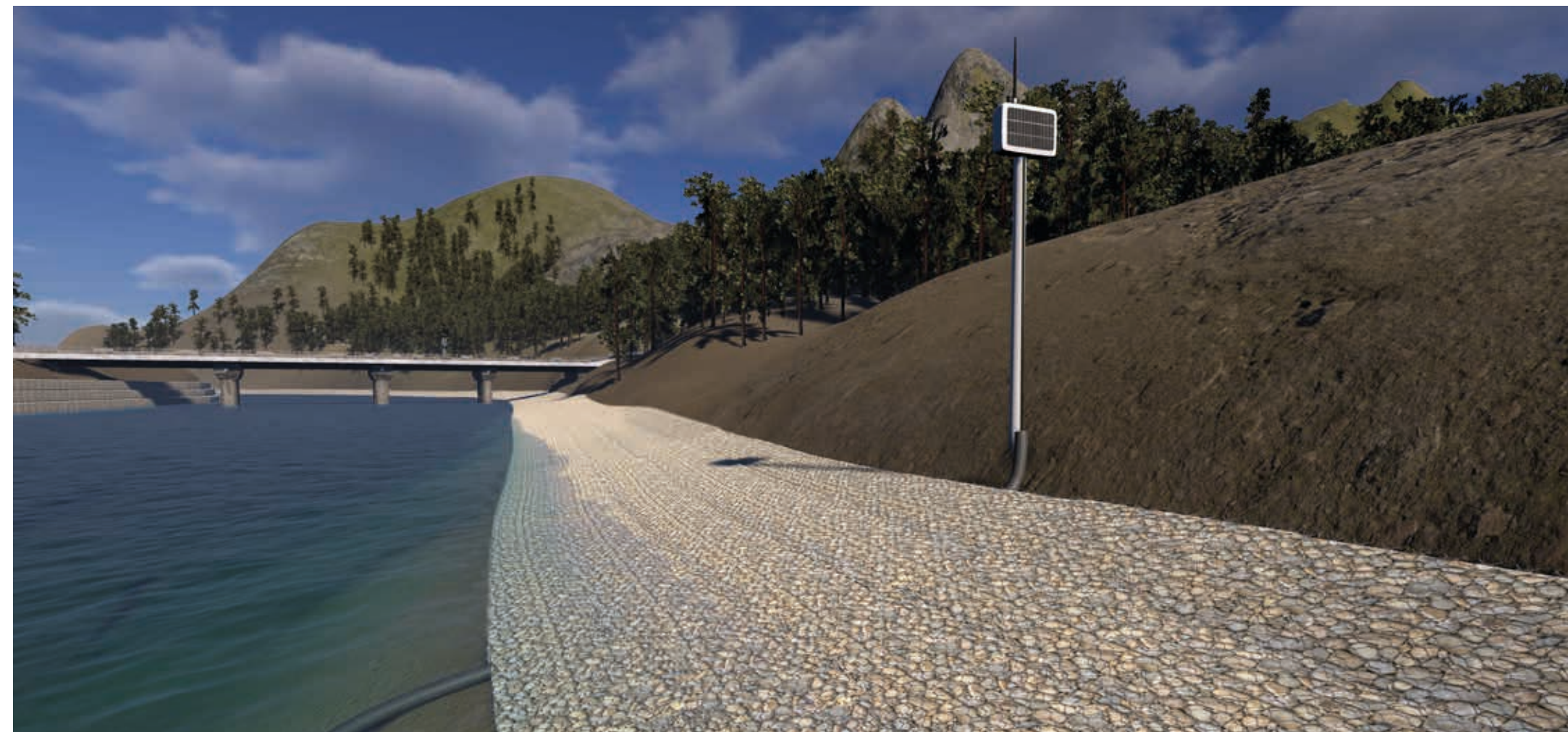


Ασφαλέστερες κοινότητες

ΕΞΥΠΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Η **HELLOMAC Hydro** καθιστά τα συρματοκιβώτια και τις στρώμνες έξυπνα, ενσωματώνοντας έναν απλό, μη επεμβατικό αισθητήρα που ενεργοποιεί μια ειδοποίηση όταν τα επίπεδα του νερού υπερβαίνουν ένα προκαθορισμένο όριο ασφαλείας.

Εκτός από την παροχή φυσικής προστασίας από τη διάβρωση, τα συρματοκιβώτια και οι στρώμνες αποτελούν οικονομικά αποδοτικές λύσεις για την ενίσχυση των δυνατοτήτων προειδοποίησης πλημμυρών. Επιτρέποντας την εγκατάσταση πολλαπλών σημείων προειδοποίησης κατά μήκος του ποταμού, παρέχουν ένα επιπλέον επίπεδο προστασίας, το οποίο είναι ιδιαίτερα πολύτιμο σε περιοχές όπου η συχνή ενημέρωση των κλιμάκων εκροής ή η τακτική συντήρηση είναι δύσκολη. Εν όψει των ολοένα και πιο ακραίων καιρικών φαινομένων, η **HELLOMAC Hydro** συμβάλλει στην προστασία των ανθρώπων και των υποδομών με ελάχιστη προσπάθεια και μέγιστο αντίκτυπο.



Η Maccaferrì προσφέρει ένα πλήρες φάσμα δοκιμασμένων λύσεων υψηλής απόδοσης για υδραυλικά έργα, που κυμαίνονται από την προστασία των όχθων των ποταμών έως τη σταθεροποίηση της κοίτης των ποταμών σε πηλύνες γεφυρών και την προστασία των αποβαθρών σε λιμενικές περιοχές, τώρα ενισχυμένες με IoT, για πιο έξυπνη προστασία και ενημέρωση σε πραγματικό χρόνο.

Ασφαλέστερες κοινότητες

ΕΞΥΠΝΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΓΕΦΥΡΩΝ

Το **HELLOMAC Hydro** είναι ένα σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης που έχει σχεδιαστεί για να ενισχύει την ασφάλεια των γεφυρών, παρέχοντας ολοκληρωμένη προστασία των πυλώνων τους από τη διάβρωση και τις μεταβολές της στάθμης του νερού.

Η λύση περιλαμβάνει μια ελαφριά, συμπαγή και εύκολη στην εγκατάσταση συσκευή που συνδέεται με την κοίτη του ποταμού κοντά στην άκρη της γέφυρας. Η συσκευή αυτή ανιχνεύει τη διάβρωση και, εάν αυτή υπερβεί ένα καθορισμένο όριο, στέλνει μια ειδοποίηση σε πραγματικό χρόνο, επιτρέποντας την άμεση ανάληψη δράσης για την αποφυγή ζημιών. Επιπλέον, το σύστημα περιλαμβάνει έναν αισθητήρα υπερήχων για τη μέτρηση της στάθμης του νερού, ο οποίος μπορεί να εγκατασταθεί στο άκρο της γέφυρας σε ύψος περίπου 6 μέτρων, εξασφαλίζοντας την έγκαιρη ανίχνευση της ανόδου της στάθμης του νερού. Με την ενσωμάτωση αυτών των εξαρτημάτων, η **HELLOMAC Hydro** προσφέρει μια ολοκληρωμένη, καινοτόμο και χαμηλής συντήρησης λύση που παρέχει αξιόπιστη ασφάλεια για τις γέφυρες.



Η Maccaferri προσφέρει ένα πλήρες φάσμα δοκιμασμένων λύσεων υψηλής απόδοσης για υδραυλικά έργα, που κυμαίνονται από την προστασία των όχθων των ποταμών έως τη σταθεροποίηση της κοίτης των ποταμών σε πηλινές γεφυρών και την προστασία των αποβαθρών σε λιμενικές περιοχές, τώρα ενισχυμένες με IoT, για πιο έξυπνη προστασία και ενημέρωση σε πραγματικό χρόνο.

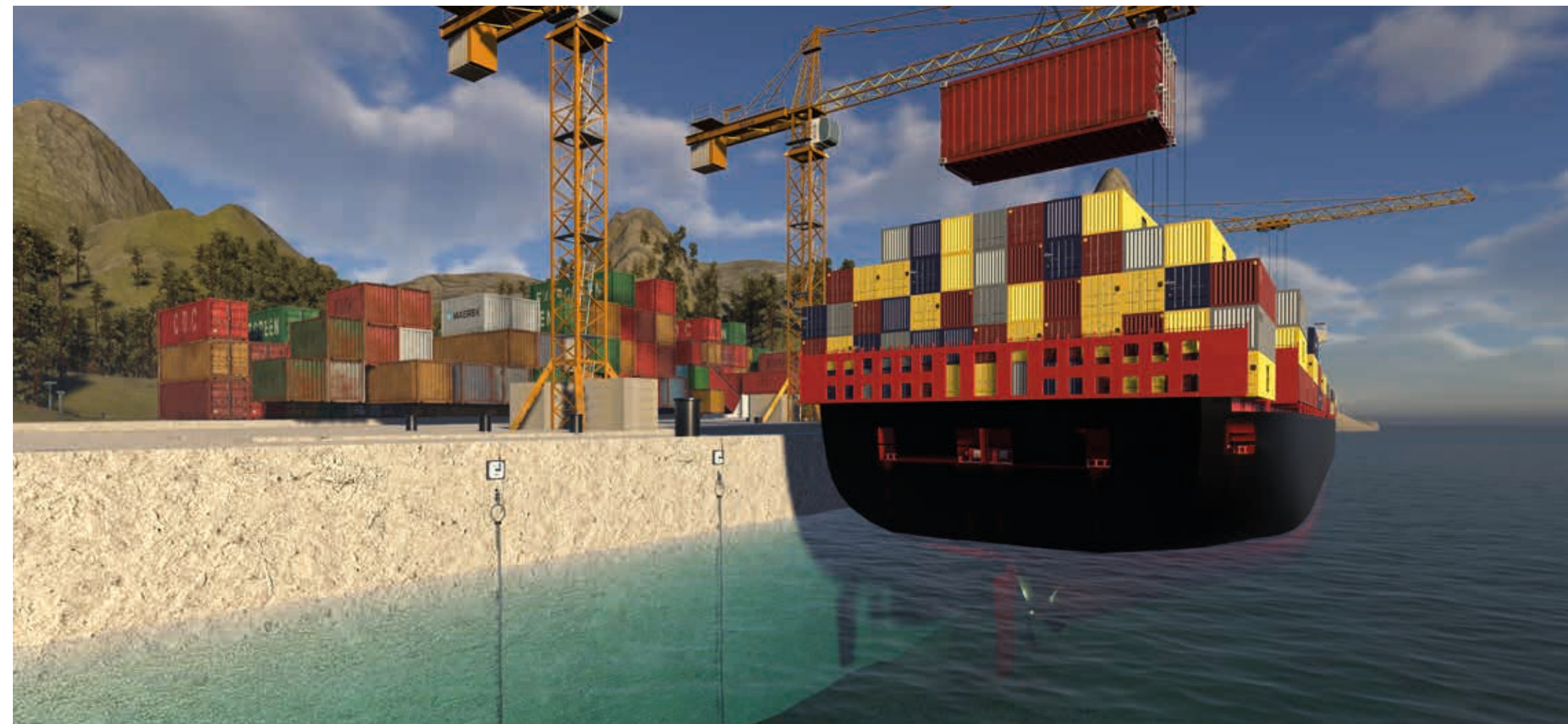
Ασφαλέστερες κοινότητες

ΕΞΥΠΝΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

ΑΠΟΒΑΘΡΩΝ

Το **HELLOMAC Hydro** παρέχει μια προηγμένη λύση για την ενίσχυση της ασφάλειας των λιμένων, προστατεύοντας τις αποβάθρες από τη διάβρωση. Το σύστημα διαθέτει μια ελαφριά, συμπαγή και εύκολη στην εγκατάσταση συσκευή που συνδέεται με τον βυθό κοντά στην αποβάθρα. Παρακολουθεί τα επίπεδα διάβρωσης και στέλνει ειδοποίηση σε πραγματικό χρόνο εάν η διάβρωση υπερβεί ένα όριο που έχει ορίσει ο πελάτης, επιτρέποντας την άμεση λήψη μέτρων για την αποφυγή δομικών ζημιών.

Με την ενσωμάτωση αυτού του συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης, η **HELLOMAC Hydro** προσφέρει μια καινοτόμο λύση που απαιτεί ελάχιστη συντήρηση και εξασφαλίζει τη μακροπρόθεσμη σταθερότητα και ασφάλεια των λιμενικών υποδομών, συμβάλλοντας στη διατήρηση της επιχειρησιακής συνέχειας και στην προστασία κρίσιμων περιουσιακών στοιχείων.



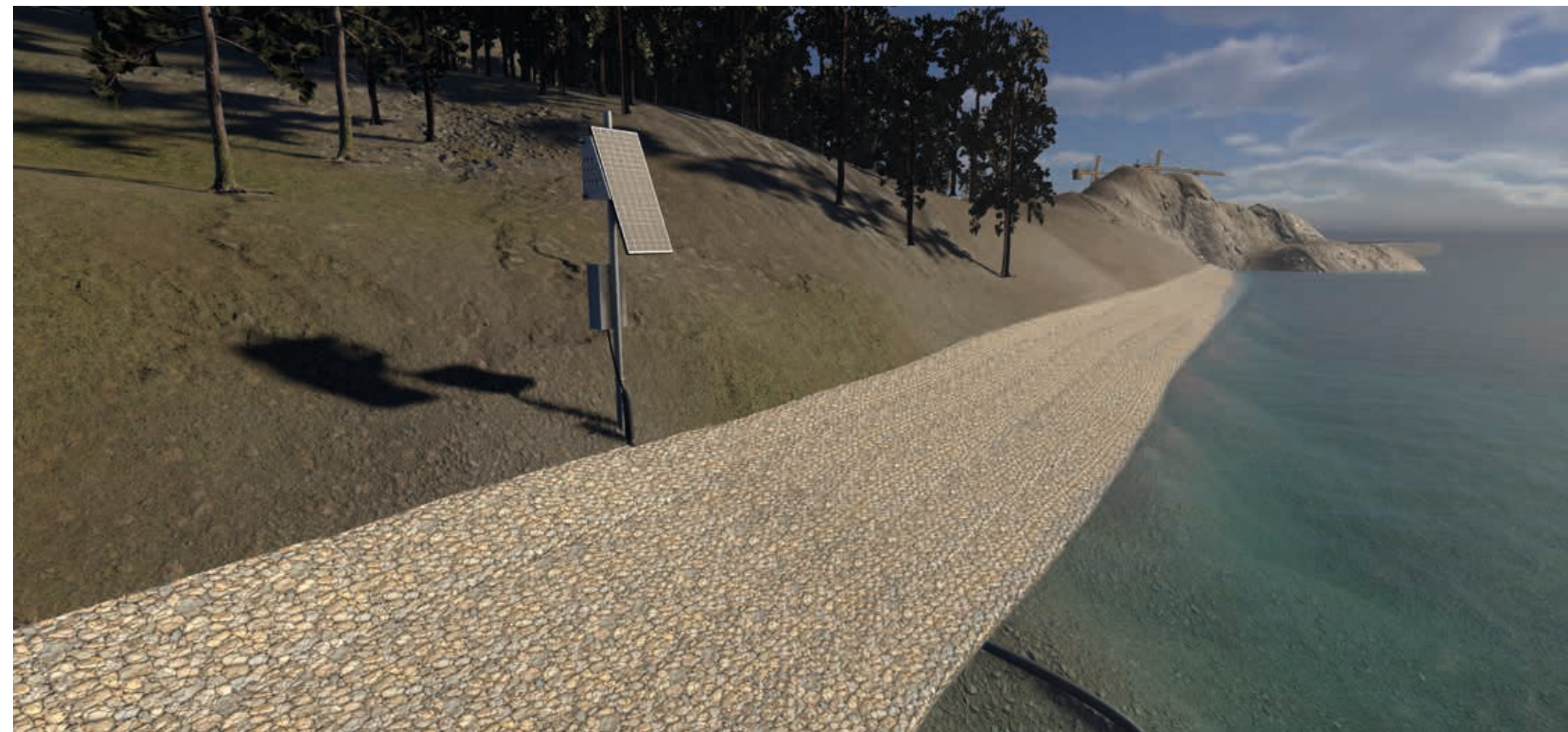
Η Maccaferri προσφέρει ένα πλήρες φάσμα δοκιμασμένων λύσεων υψηλής απόδοσης για υδραυλικά έργα, που κυμαίνονται από την προστασία των όχθων των ποταμών έως τη σταθεροποίηση της κοίτης των ποταμών σε πηλύνες γεφυρών και την προστασία των αποβαθρών σε λιμενικές περιοχές, τώρα ενισχυμένες με IoT, για πιο έξυπνη προστασία και ενημέρωση σε πραγματικό χρόνο.

Ασφαλέστερες κοινότητες

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Οι λύσεις **HELLOMAC Hydro** ενσωματώνουν δομική προστασία με προηγμένη παρακολούθηση του περιβάλλοντος. Η λύση προσφέρει ένα ευέλικτο κιτ ποιότητας νερού με έναν πολυπαραμετρικό αισθητήρα ικανό να μετρά βασικές παραμέτρους όπως pH, αγωγιμότητα, οξειδοαναγωγή, διαλυμένο οξυγόνο, θερμοκρασία, θολότητα και πιεζομετρικό επίπεδο.

Το σύστημα ενσωματώνεται άψογα σε συρματοκιβώτια και στρώμνες που προστατεύουν τις όχθες των ποταμών και παρέχει ειδοποιήσεις σε πραγματικό χρόνο όταν ξεπεραστούν τα όρια. Αυτό το καθιστά ιδανική επιλογή κοντά σε εργοτάξια κατά μήκος ποταμών, όπου εξασφαλίζει τόσο δομική προστασία όσο και περιβαλλοντική συμμόρφωση, προστατεύοντας τόσο τις υποδομές όσο και τα οικοσυστήματα.



Η Maccaferri προσφέρει ένα πλήρες φάσμα δοκιμασμένων λύσεων υψηλής απόδοσης για υδραυλικά έργα, που κυμαίνονται από την προστασία των όχθων των ποταμών έως τη σταθεροποίηση της κοίτης των ποταμών σε πηλύνες γεφυρών και την προστασία των αποβαθρών σε λιμενικές περιοχές, τώρα ενισχυμένες με IoT, για πιο έξυπνη προστασία και ενημέρωση σε πραγματικό χρόνο.

Αναβαθμίστε την παρακολούθηση, κάντε την Plus

Συνδυάστε το HELLOMAC Hydro με το KIT Plus.

ΚΙΤ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΛΙΜΑΤΟΣ

Ανεβάστε την παρακολούθηση του περιβάλλοντος στο επόμενο επίπεδο με το **Clima Control Kit**. Αυτή η ολοκληρωμένη λύση μετρά τη βροχόπτωση, τη θερμοκρασία και την υγρασία του αέρα, παρέχοντας πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο για τις βασικές περιβαλλοντικές συνθήκες.

Συμπαγής και με ηλιακή τροφοδοσία, αυτός ο καινοτόμος μετεωρολογικός σταθμός ενσωματώνεται άψογα στο **HELLOMAC Hydro** για να παρέχει ακριβή και έγκαιρα δεδομένα. Σχεδιασμένο για ευκολία στη χρήση και αποδοτικότητα, το Clima Control Kit σας εξασφαλίζει ότι είστε πάντα ένα βήμα μπροστά στην προστασία του περιβάλλοντος.



ΚΙΤ ΤΟΠΙΚΗΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

Το **HELLOMAC Hydro** έχει ως στόχο την ενίσχυση της ασφάλειας, και αυτό το Plus Kit το προχωράει ένα βήμα παραπέρα, ενσωματώνοντας πίνακες σηματοδότησης, σειρήνες και πύλες.

Συνδεδεμένο απευθείας με το σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης του **HELLOMAC Hydro**, ενεργοποιεί αυτόματα συναγερμούς για να αποκλείσει δρόμους κοντά σε ποτάμια και γέφυρες όταν ανιχνεύονται επικίνδυνες συνθήκες. Με παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο και άμεση δράση, αυτό το Kit Plus εξασφαλίζει γρήγορη ανταπόκριση, μεγιστοποιώντας την ασφάλεια των υποδομών και της κοινότητας.



Πληροφορίες στα χέρια σας σε πραγματικό χρόνο

Ξεχάστε όλα τα άλλα. Παρακολουθήστε τα όλα από μία οθόνη.



ΜΗΝ ΑΓΟΡΑΖΕΤΕ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΑΡΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ. ΕΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΡΚΕΤΟ
Επιλέξτε το κιτ σας και θα το παραλάβετε έτοιμο για ενσωμάτωση με το καταγραφικό δεδομένων HELLOMAC.



ΠΛΗΡΗΣ ΕΛΕΓΧΟΣ, ΟΛΑ ΣΕ ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ
Παρακολουθήστε τα καθημερινά σας δεδομένα και τις έγκαιρες προειδοποιήσεις από την εφαρμογή HELLOMAC



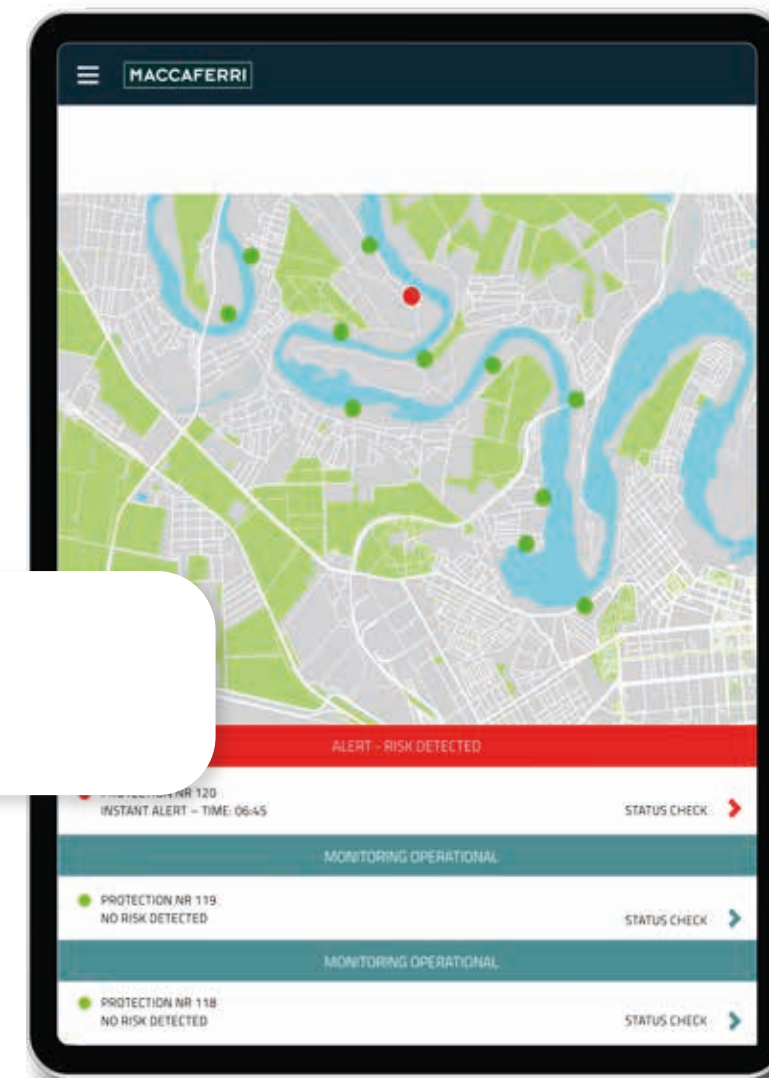
ΚΟΨΤΕ ΤΑ ΚΑΛΩΔΙΑ. ΓΙΝΕΤΕ ΠΛΗΡΩΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ!
Ένα πλήρως ασύρματο σύστημα που συνδέει το HELLOMAC Hydro και το καταγραφικό δεδομένων σας

Να είστε πάντα ενημερωμένοι με την εφαρμογή HELLOMAC.app.



ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΟ ΧΑΡΤΗ!
Παρακολουθήστε την υδραυλική προστασία και τους αισθητήρες σας οποιαδήποτε στιγμή, οπουδήποτε.

Κατεβάστε την εφαρμογή HELLOMAC από το App Store και το Google Play



Maccaferri HELLAS

Filadelfeias Av. 59, – P.O: 46561
136 71 Acharnai Attica
Greece

T: +30 210 2449483

E: info.gr@maccaferri.com



maccaferri.com/gr

Engineering a Better Solution

ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

Κατά τη διάρκεια του 2ου μισού του 19ου αιώνα, εφηύραμε τα Συρματοκιβώτια και αλλάξαμε δραματικά το τοπίο των έργων πολιτικού μηχανικού. Εξακολουθούμε να το αλλάζουμε και σήμερα. Εργαζόμαστε καθημερινά για την εξεύρεση καλύτερων λύσεων για τους πελάτες μας σε κάθε μήκος και πλάτος. Το παγκόσμιο δίκτυό μας αναπτύσσεται μέσω των καινοτομιών μας, της ποικιλίας των τομέων δράσης μας αλλά και μέσω μιας συνεχώς αυξανόμενης σειράς προϊόντων και εφαρμογών, υψηλής ποιότητας και περιβαλλοντικά φιλικών.

Το μότο της Maccaferri είναι 'Engineering a Better Solution'. Δεν προμηθεύουμε απλά τα προϊόντα μας αλλά συνεργαζόμαστε με τους πελάτες μας προσφέροντας τεχνογνωσία για τη παράδοση πολύπλευρων, οικονομικά αποτελεσματικών και περιβαλλοντικά φιλικών λύσεων. Στοχεύουμε στη δημιουργία αμοιβαία ικανοποιητικών σχέσεων με τους πελάτες μας μέσω της ποιότητας των υπηρεσιών και των λύσεών μας.

ΠΡΟΦΙΛ ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ MACCAFERRI GROUP

Ο Όμιλός μας ιδρύθηκε το 1879 και σύντομα κατάφερε να αποτελέσει πλαίσιο αναφοράς στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη προηγμένων λύσεων, με γραφεία σε περισσότερες από 70 χώρες και 30 μονάδες παραγωγής σε όλο τον κόσμο.

Επιδιώκουμε να αριστεύουμε μέσω της συνεχούς βελτίωσης, παραδίδοντας στους πελάτες μας λύσεις που είναι καινοτόμες, προηγμένες και περιβαλλοντικά φιλικές. Δεσμευόμαστε για εξαιρετική ασφάλεια, ποιότητα και βιωσιμότητα ώστε να προσφέρουμε ικανοποίηση σε όλα τα εμπλεκόμενα μέρη αλλά και στις κοινότητές μας.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ MACCAFERRI



ΤΟΙΧΙΑ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ
& ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΩΝ



ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ
ΕΔΑΦΩΝ & ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ



ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ



ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΒΑΣΕΩΝ



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ
ΒΡΑΧΟΠΤΩΣΕΙΣ &
ΧΙΟΝΟΦΡΑΚΤΕΣ



ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ,
ΛΙΜΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
& ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΓΩΓΩΝ



ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ,
ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ & ΧΑΔΑ



ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ
ΔΟΜΩΝ



ΣΗΡΑΓΓΕΣ



ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΠΙΟΥ
& ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



ΦΡΑΚΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
& ΗΧΟΥ



ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ & ΣΥΡΜΑ



ΠΛΕΓΜΑΤΑ & ΚΛΩΒΟΙ ΓΙΑ
ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ



ΔΑΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ,
ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ &
ΑΛΛΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ
ΠΑΡΑΓΩΓΗ

MACCAFERRI

