



HELLOMAC GEO

Membuka Masa Depan Perlindungan Rockfall



Sejak 2020, Maccaferri **berada di garis depan** dalam mengintegrasikan teknologi IoT ke dalam solusi rekayasa kami. Kami memulai transformasi ini dengan mengembangkan sistem **HELLOMAC pertama**, sebuah proyek inovatif yang dirancang untuk meningkatkan sistem perlindungan rockfall kami dengan kemampuan pintar.

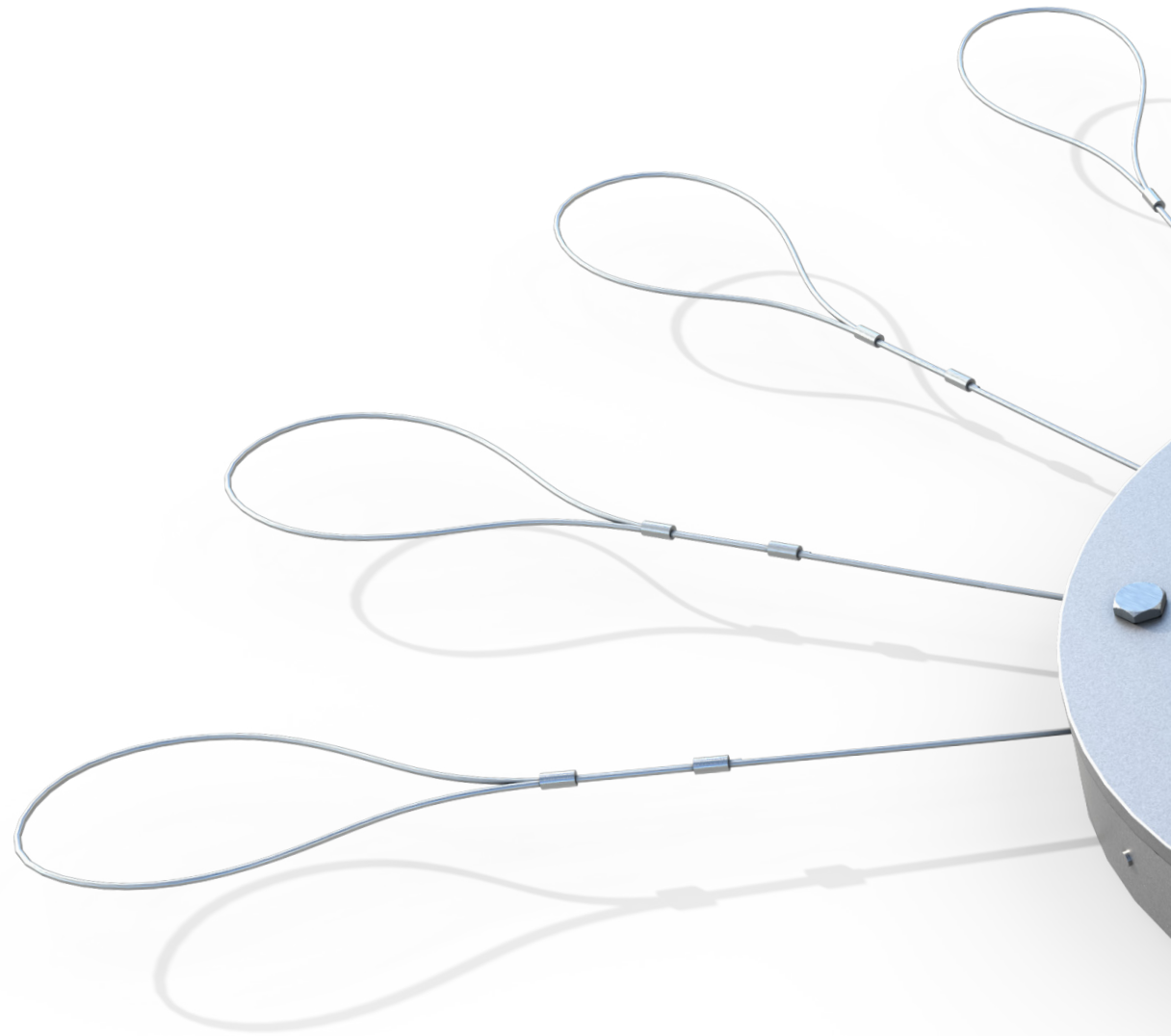
Inovasi ini menghasilkan pengembangan sistem perlindungan komprehensif dengan fitur peringatan dini, menetapkan tolok **ukur baru dalam keselamatan lingkungan** dan integrasi teknologi dalam industri kami.

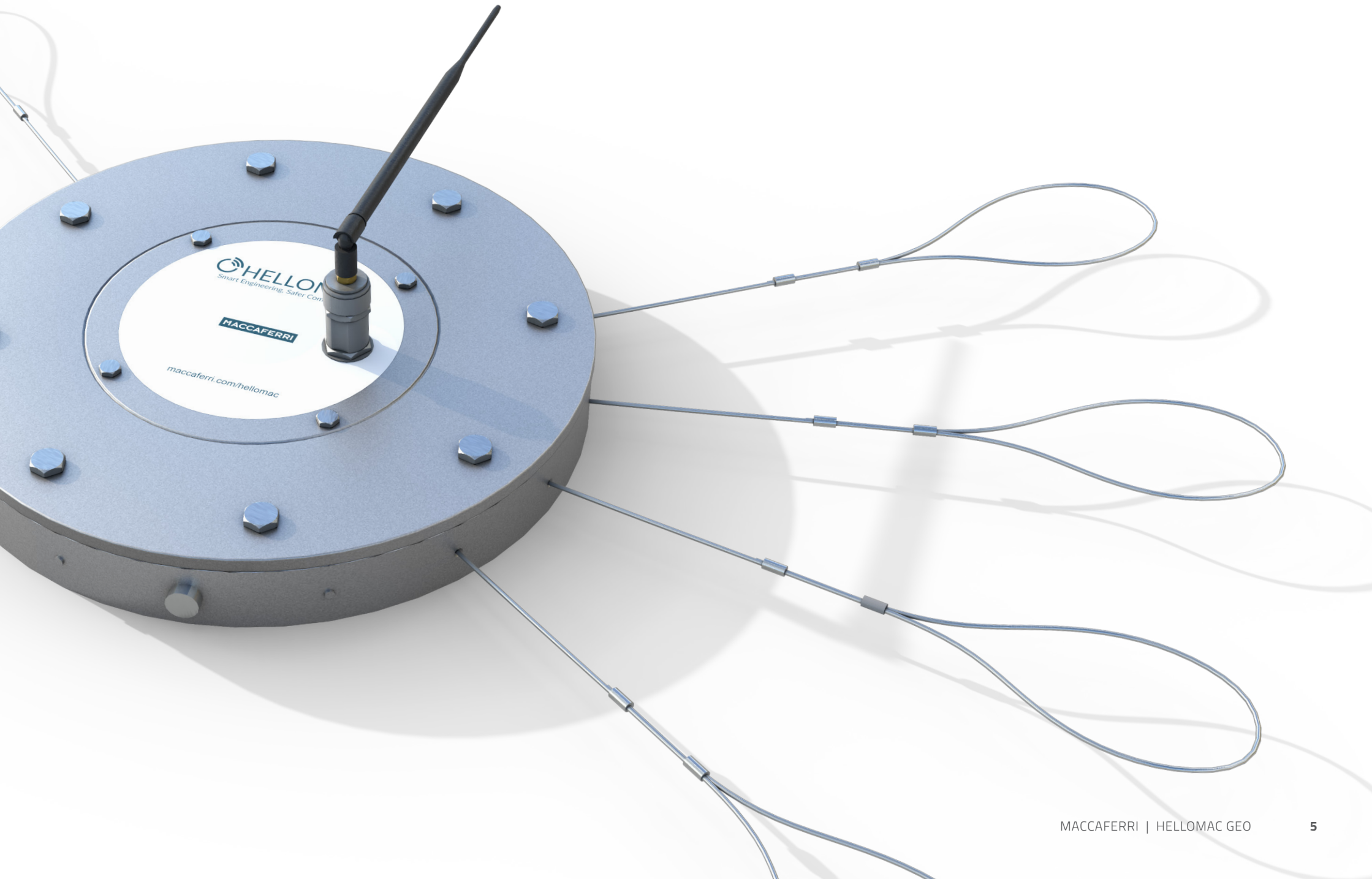
Kami tetap berkomitmen pada visi ini sejak awal, dan sekarang kami siap untuk mendorong batasan lebih jauh.



Di Maccaferri, solusi kami dirancang untuk meningkatkan keselamatan dan efisiensi dalam proyek teknik sipil. Dengan mengintegrasikan **sistem peringatan dini pintar**, kami dapat meningkatkan solusi ini untuk memberikan pemantauan dan pengambilan keputusan cerdas secara real-time, memberdayakan komunitas dan meningkatkan kesejahteraan mereka.

Inti dari visi HELLOMAC kami adalah komitmen untuk mengembangkan **inovasi pintar** yang meningkatkan keselamatan di **berbagai aplikasi**. Dalam visi ini, **HELLOMAC Geo** merupakan rangkaian solusi yang dirancang secara cermat untuk memenuhi tuntutan kompleks perlindungan rockfall. emerges as a comprehensive suite of solutions meticulously designed for the intricate demands of **rockfall protection**.





Rekayasa Pintar

3 minutes

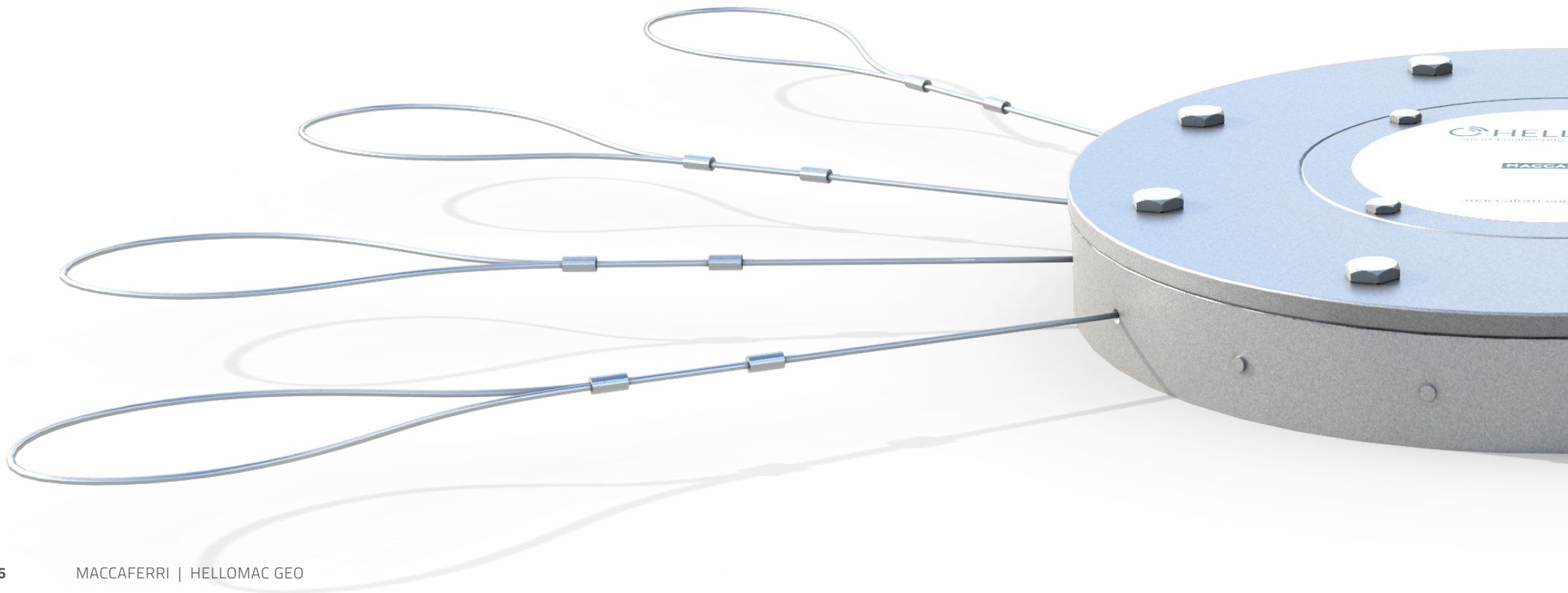
It takes no more
to receive the alert

8 kg

So light and small, that
it installs easily anywhere

5 years

Long-lasting battery,
no need for maintenance

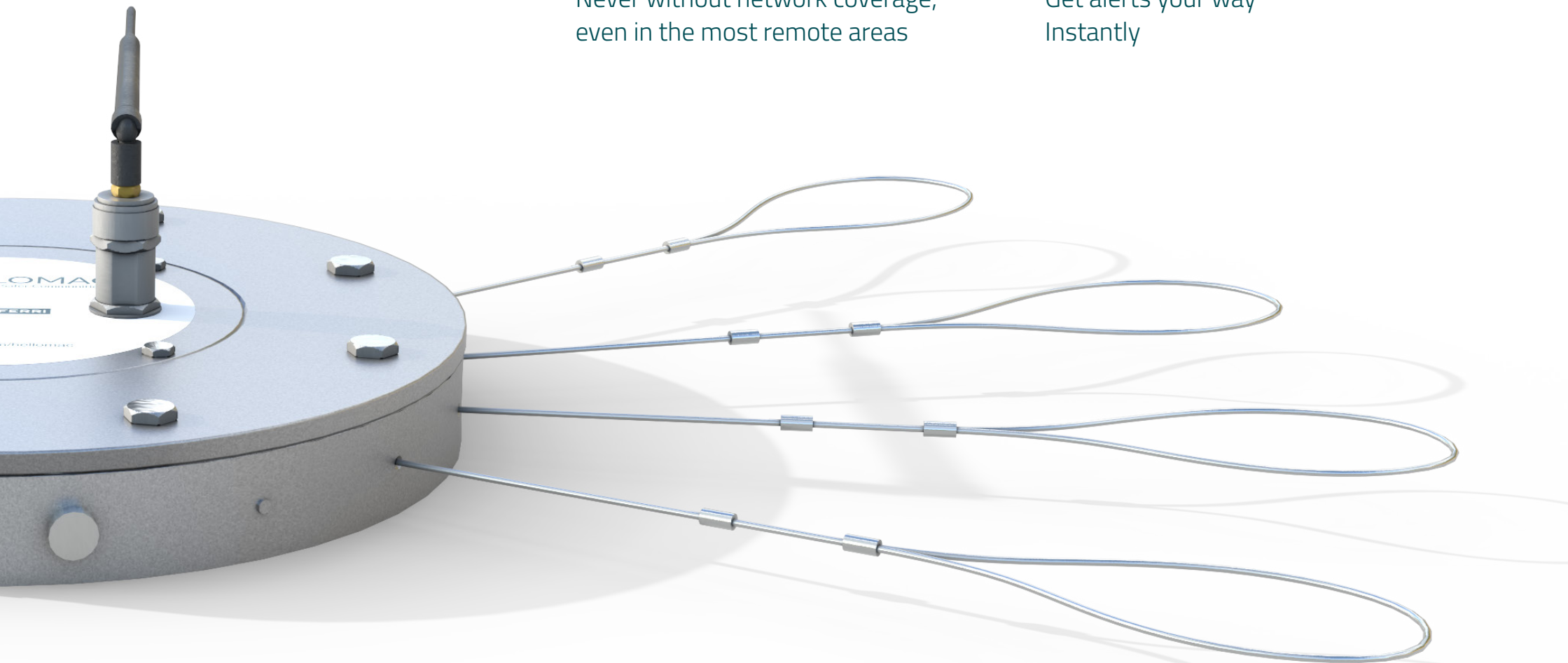


4G, Satellite, GSM

Never without network coverage,
even in the most remote areas

App, SMS, Email

Get alerts your way
Instantly



Komunitas yang Lebih Aman

SISTEM DRAPERY PINTAR

Sistem drapery kami dirancang dengan cermat untuk menjadi pertahanan penting terhadap bahaya rockfall, melindungi infrastruktur dengan efektif menahan debris yang jatuh di lereng yang tidak stabil.

Dengan kemampuan **pemantauan pintar HELLOMAC Geo**, seluruh rangkaian solusi kami, termasuk Maccaferri DT Mesh, MacArmour, Steelgrid HR System, dan HEA Panels, kini mendapatkan kemampuan **deteksi ancaman secara real-time**.

HELLOMAC Geo menyederhanakan pengaturan dengan daya tahan baterai yang lama dan cakupan jaringan yang dapat diandalkan, **mengurangi risiko dan biaya kegiatan di lokasi**, sambil memastikan pemantauan yang terus menerus dan pemberitahuan tepat waktu untuk **keselamatan yang lebih baik**.





**SECURING A VITAL ROUTE
IN THE PICTURESQUE ALPS**

 **Roccasecca dei Volsci, Italy**

The project in central Italy enhances safety and stability with SteelGrid mesh and HELLOMAC Geo IoT monitoring, protecting residential areas and vital infrastructure from rockfalls.

Komunitas yang Lebih Aman

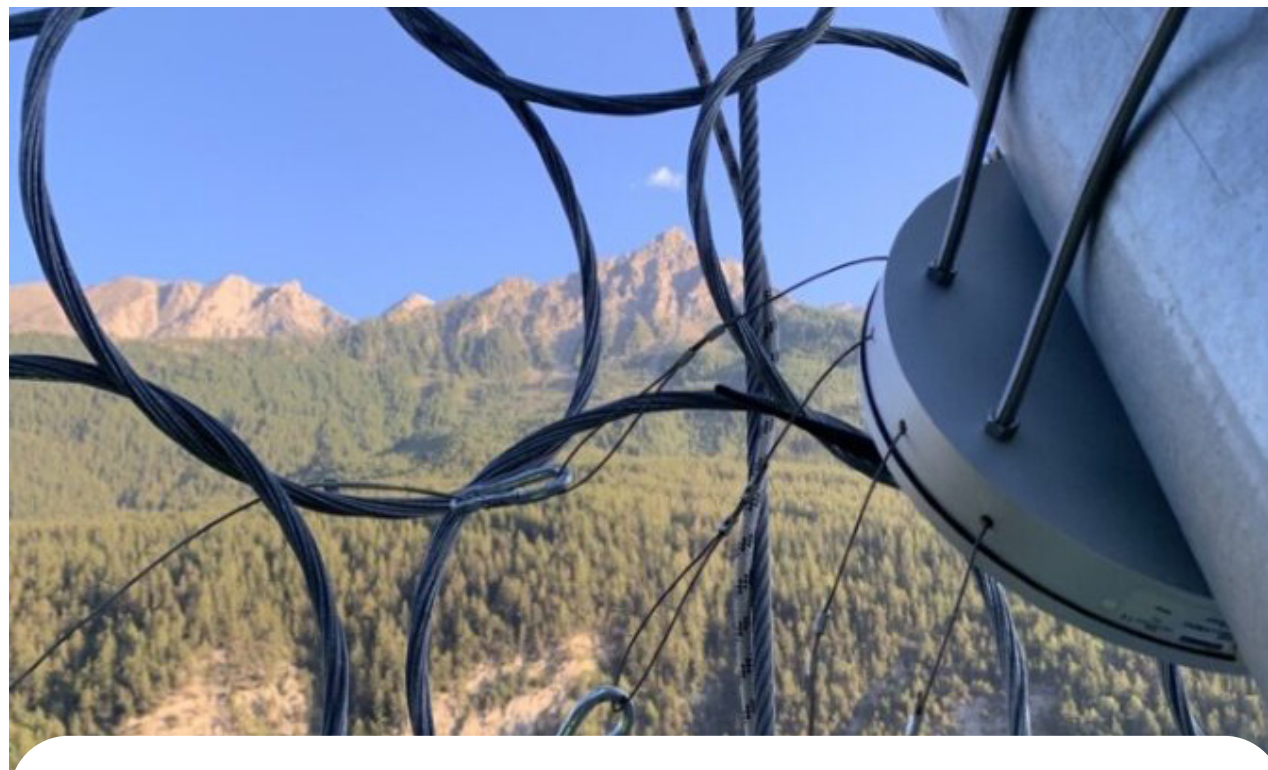
SISTEM BARRIER PINTAR

Barrier rockfall dan aliran debris merupakan perlindungan penting terhadap ketidakpastian alam, menawarkan ketahanan terhadap batu besar dan longsor.

Dengan **HELLOMAC Geo**, barrier ini menjadi sistem **pintar** dan mendapatkan kemampuan pemantauan yang lebih komprehensif. Delapan sensor yang diposisikan dengan cermat dan delapan kaki mendukung setiap panel barrier, memungkinkan **deteksi dampak secara langsung dan pemberitahuan real-time**.

Konstruksi yang kuat memungkinkannya untuk bertahan dalam kondisi keras, memastikan kinerja yang dapat diandalkan bahkan di lokasi yang paling terpencil. Kemampuan untuk mendukung jaringan GSM dan satelit menjamin konektivitas tanpa gangguan untuk pemantauan jarak jauh, menjadikannya alat keselamatan yang penting untuk infrastruktur dan kehidupan.





SECURING THE FRANCE-ITALY ALPINE CONNECTION

 La Rochaille, France

In the scenic Ubaye Valley, France, dynamic barriers and HELLOMAC Geo enhance road safety on RD 900. Visit our page and watch the dedicated video to learn more about this project!



Komunitas yang Lebih Aman

RETROFITTING STRUKTUR YANG ADA

Meningkatkan kinerja struktur yang ada untuk memenuhi standar keselamatan yang berkembang sangat penting untuk memastikan efektivitas tindakan perlindungan rockfall.

Retrofitting, baik itu memperkuat barrier yang ada, **pagar penangkap, atau sistem drapery**, sangat diperlukan untuk menyesuaikan infrastruktur dengan standar keselamatan yang baru. Mengintegrasikan solusi pemantauan adalah bagian penting dari proses ini, dan **HELLOMAC Geo adalah sistem peringatan pintar yang ideal untuk aplikasi retrofitting**.

Kemudahan pemasangan dan kemampuannya untuk beradaptasi dengan sistem perlindungan rockfall yang sudah ada meminimalkan gangguan dan biaya. Kemampuan HELLOMAC Geo untuk terintegrasi dengan sensor lain, bahkan yang sudah terpasang, memungkinkan pemantauan komprehensif, bahkan pada sistem yang awalnya tidak dirancang untuk kemampuan tersebut.





PROTECTING CANNOBIO'S ROADS AND COMMUNITIES

 Cannobio, Italy

In northern Italy, the SS34 road, protected by rockfall and debris flow barriers, was retrofitted with 34 HELLOMAC Geo units to ensure real-time monitoring against geological hazards.

Komunitas yang Lebih Aman

PEMANTAUAN KESTABILAN GEOROGRAFIS

Pemantauan kestabilan geografis sangat penting untuk menilai dan mengelola risiko yang terkait dengan lereng yang tidak stabil..

HELLOMAC Geo menonjol sebagai solusi pemantauan utama, memungkinkan **integrasi berbagai sensor** seperti ekstensometer, inklinometer, dan piezometer dalam satu sistem pengumpulan data.

Pendekatan inovatif ini tidak hanya menyederhanakan proses pemantauan tetapi juga meningkatkan akurasi dan responsivitasnya.

Dengan HELLOMAC Geo, Anda mendapatkan **pemberitahuan real-time** dan kemampuan **pemantauan yang komprehensif**, memastikan setiap pergeseran dan perubahan lanskap terdeteksi dan ditangani dengan cepat, **memberikan kontrol penuh hanya dengan satu titik pengumpulan data**.





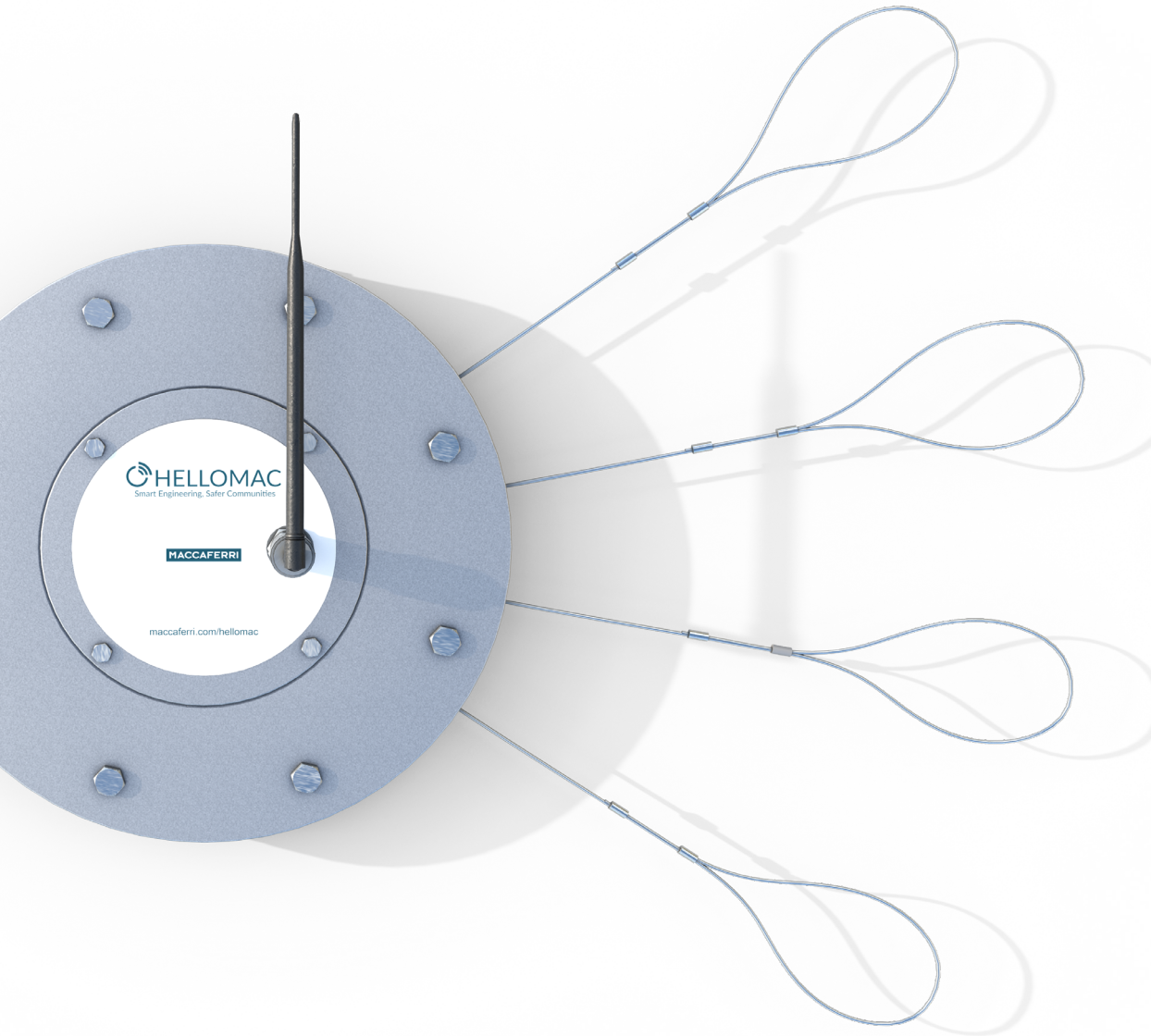
COMPREHENSIVE MONITORING SYSTEM FOR DEBRIS FLOW

📍 Ono San Pietro, Italy

In the Alpine region, a critical 3.5-kilometer stretch of Torrente Blè was equipped with 4 HELLOMAC Geo units, ensuring real-time monitoring and proactive protection.

Tingkatkan pemantauan Anda dengan Plus

Gabungkan HELLOMAC Geo Anda dengan Kit Plus yang Anda butuhkan



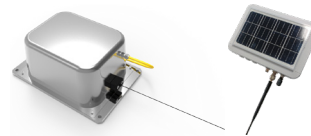
LOCAL ALERT KIT

Automatically activate traffic lights, signals, sirens, and gates in case of an event.



ROCK DISPLACEMENT CONTROL KIT

Measure millimetric displacements to track wall and rock movements.



SLOPE DISPLACEMENT CONTROL KIT

Precisely monitor landslides, slopes, and large, slow-moving masses.



CLIMA CONTROL KIT

Measure rainfall, temperature, and air humidity. Perfect for comprehensive environmental monitoring.



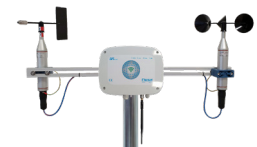
GROUNDWATER LEVEL CONTROL KIT

Track groundwater level variations due to deep landslides. Measure water head variations in cm or mm.



STABILITY CONTROL KIT

Monitor deep mass movements and slip surfaces. Measure angular displacement of masses.



WIND CONTROL KIT

Precisely measure wind direction and speed, ideal for environmental and safety applications.

Insight real-time kini ada di ujung jari Anda

Lupakan semuanya. Pantau semuanya dari satu layar.



DON'T BUY EXTRA DATA LOGGERS. ONE IS ALL YOU NEED

Choose your kit, and it will arrive ready to integrate with your HELLOMAC data logger

COMPLETE CONTROL, ALL IN ONE APP

Monitor both your HELLOMAC Geo and Kit Plus with our App



CUT THE CORDS. GO FULLY WIRELESS!

A fully wireless system connecting your HELLOMAC Geo, your data logger and as many Kit Plus as you want

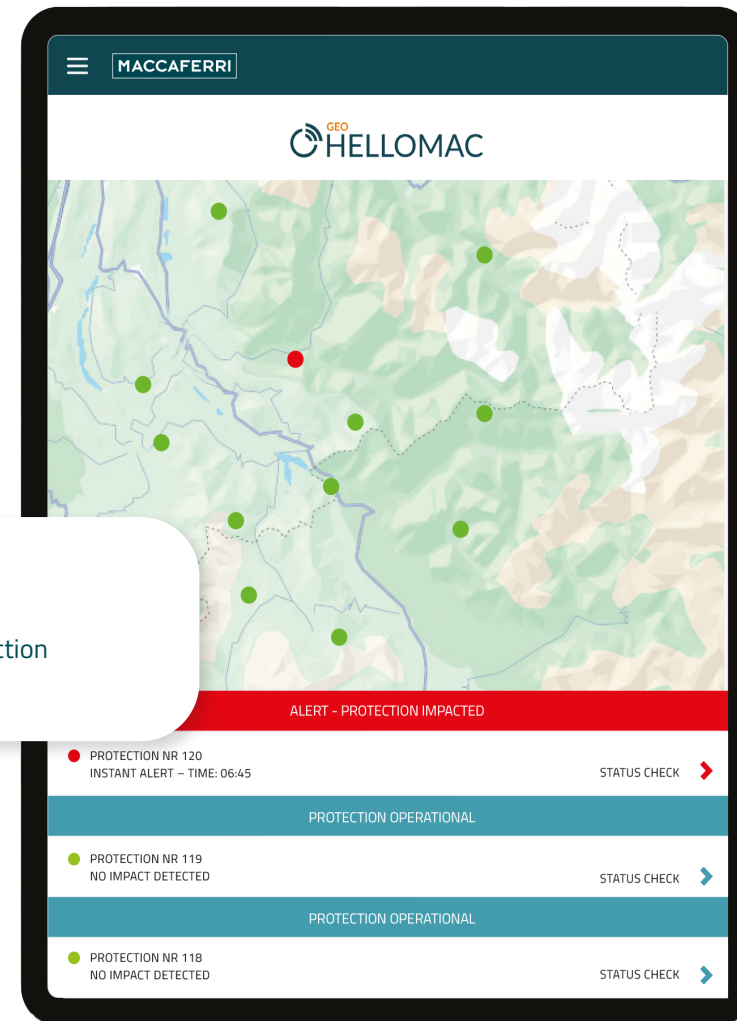
Selalu terinformasi dengan aplikasi HELLOMAC



CHECK THE MAP!

All our sensors are geolocated. Monitor your rockfall protection and sensors anytime, anywhere.

Download the HELLOMAC App
on the App Store and on Google Play



PT Maccaferri Indonesia

Aminta Plaza, 2nd Floor - Suite 204

Jl. T.B. Simatupang Kav. 10, Jakarta

Indonesia - 12310

T: +(62) 21 750 6555



maccaferri.com/id

Engineering a Better Solution

Moto Maccaferri adalah 'Engineering a Better Solution/Merekaya Solusi yang Lebih Baik'; Kami tidak hanya menyediakan produk, tetapi kami bekerja dalam kemitraan dengan klien kami, menawarkan keahlian teknis untuk memberikan solusi serbaguna, hemat biaya, dan ramah lingkungan. Kami memiliki tujuan untuk membangun hubungan yang saling menguntungkan melalui kualitas layanan dan solusi kami.

INSINYUR GLOBAL

Pada paruh kedua abad ke-19, kami menciptakan Gabion dan secara dramatis mengubah lanskap teknik sipil. Kami tetap bertumbuh hingga hari ini. Kami bekerja setiap hari untuk menemukan solusi yang lebih baik bagi klien kami di seluruh belahan dunia. Jaringan kami di seluruh dunia tumbuh melalui inovasi dan diversifikasi sektor dan melalui peningkatan jaringan produk dan aplikasi berkualitas tinggi serta ramah lingkungan.

PROFIL GRUP OFFICINE MACCAFERRI

Didirikan pada tahun 1879, grup kami segera menjadi referensi di seluruh dunia dalam desain dan pengembangan solusi terkini, dengan kantor lebih dari 70 negara, dan 30 pabrik di seluruh dunia.

Misi kami adalah mengejar keunggulan dan melalui peningkatan berkelanjutan, sembari menghadirkan solusi rekayasa yang inovatif, terkini, dan ramah lingkungan kepada pelanggan kami. Kami berkomitmen terhadap keselamatan, kualitas, keberlanjutan yang luar biasa untuk menciptakan nilai bagi semua pemangku kepentingan serta komunitas kami.

MACCAFERRI APPLICATIONS

 RETAINING WALLS
& SOIL REINFORCEMENT

 SOIL STABILISATION
& PAVEMENTS

 DRAINAGE OF STRUCTURES

 FENCING & WIRE

 HYDRAULIC WORKS

 BASAL REINFORCEMENT

 TUNNELLING

 AQUACULTURE NETS/CAGES

 ROCKFALL PROTECTION
& SNOW BARRIERS

 COASTAL PROTECTION,
MARINE STRUCTURES & PIPELINE
PROTECTION

 LANDSCAPE & ARCHITECTURE

 CONCRETE FLOORING,
PRECAST & OTHER USES

 EROSION CONTROL

 ENVIRONMENT, DEWATERING
& LANDFILLS

 SAFETY & NOISE BARRIERS

 INDUSTRIAL
MANUFACTURING

The images represented are merely for illustrative purposes and are not to be considered as technical prescriptions or instructions of the products herein

© Officine Maccaferri S.p.A.

MACCAFERRI

