



RIVOLUZIONE IOT: HELLOMAC HYDRO TRASFORMA LA PROTEZIONE IDRAULICA

22 Maggio 2025

MACCAFERRI

I disastri causati da pericoli naturali minacciano sempre più vite umane e comunità.
I cambiamenti climatici aggravano ulteriormente gli impatti negativi delle catastrofi naturali.



2x

Negli ultimi 20 anni si sono verificati il doppio dei disastri legati al clima rispetto ai 20 anni precedenti.

Mitigare i rischi di questi disastri è essenziale per l'adattamento ai cambiamenti climatici e per innalzare la resilienza delle comunità a rischio.

Gli investimenti in beni pubblici digitali possono trasformare il modo in cui le persone agiscono per ridurre il rischio di catastrofi.

" All people on Earth must be protected by
early warning systems within five years "

Segretario Generale delle Nazioni Unite – Antonio Gutierrez
23 Marzo 2022



-30%

Cut of ensuing damage
with a 24-hour early warning

800

\$ Million
invested

3-16

\$ Billion
per year saved



GEO

HIDRO

ECO

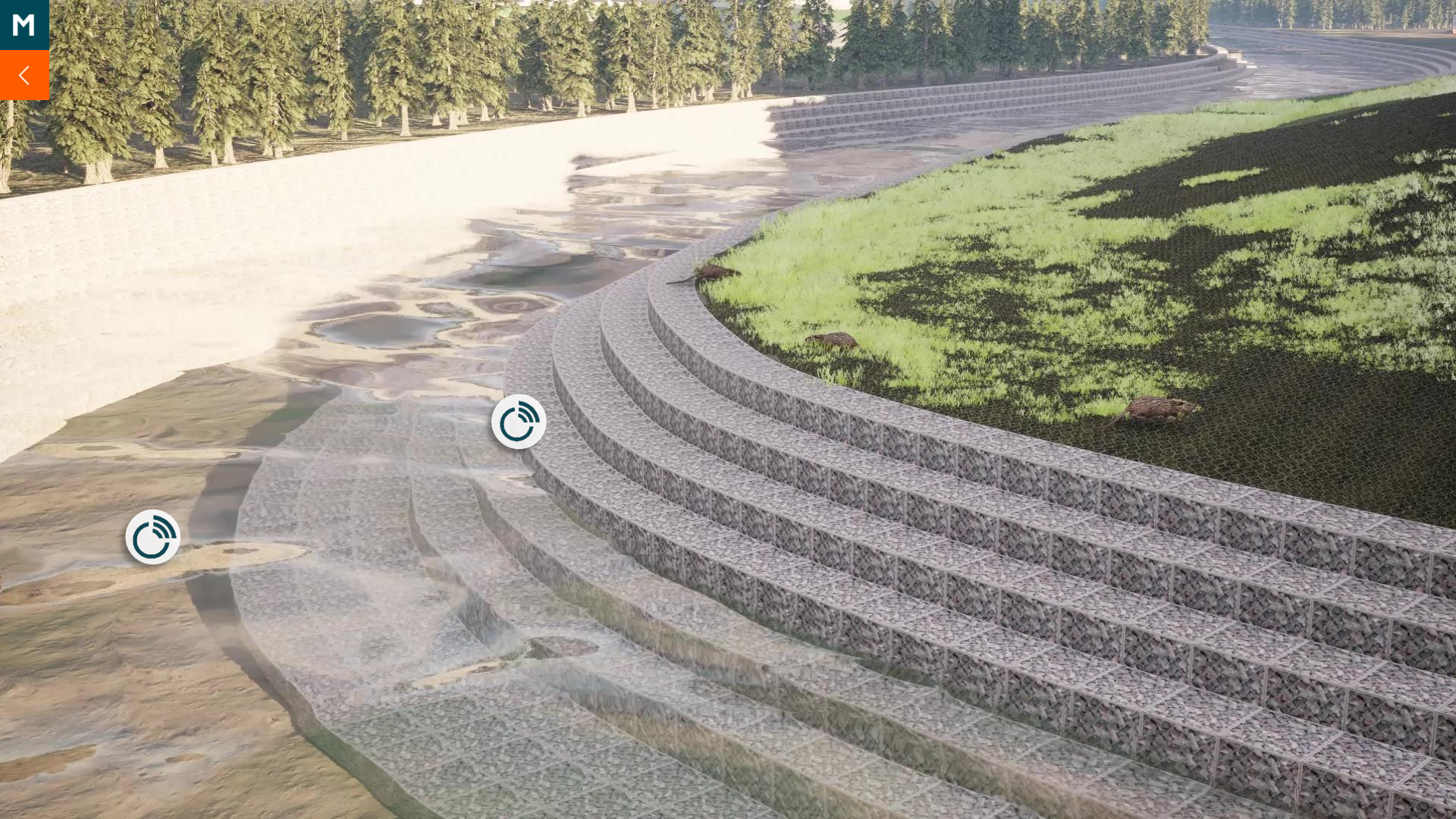
INFRA

SNOW





HYDRO
HELLOMAC







HYDRO
HELLOMAC







Ingegneria intelligente



5 anni

Batteria a lunga durata,
Non è necessaria alcuna
alimentazione esterna.



5 km

Ampia gamma di trasmissione
dati senza interruzioni, sempre
connessa.

0 cavi

Libertà wireless.
Nessun vincolo.



0 setup

Plug & play: nessun problema di configurazione, nessun rischio di installazione.



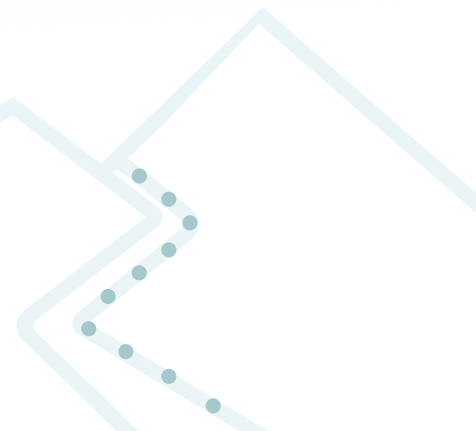
5 minuti

Installato in pochissimo tempo.
Pronto per il monitoraggio.





 **copertura** Rete di monitoraggio illimitata,
nessun limite di connettività



7

Parametri

Qualità dell'acqua
monitorata da ogni
angolazione.



3

anni di dati

8 GB di dati memorizzati,
sempre disponibile

Alimentato da energia solare
con una batteria extra per 7 giorni
di energia - non c'è bisogno di sole.

5 reti



GPRS, 4G, Satellite, Lorawan, Wifi.
Elevata connettività garantita.

5 secondi



Trasmissione istantanea del
segnale, per garantire avvisi
tempestivi

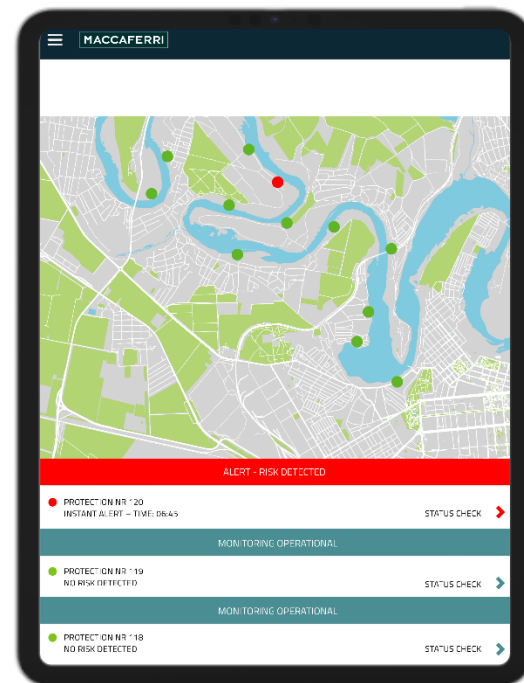


App, SMS, e-mail

Ricevi avvisi nel modo
che preferisci
Immediatamente.

Informazioni in tempo reale a portata di mano

Sempre informato con l'app HELLOMAC.
Monitora la protezione idraulica e i
sensori
sempre e ovunque



Comunità più sicure

Maccaferri offre una gamma completa di soluzioni testate e ad alte prestazioni per le opere idrauliche, che vanno dalla protezione delle sponde fluviali alla stabilizzazione dell'alveo alle pile dei ponti e alla protezione delle banchine nelle aree portuali.

Comunità più sicure

Ora potenziato dall'IoT, per una protezione più intelligente e conoscenza in tempo reale.

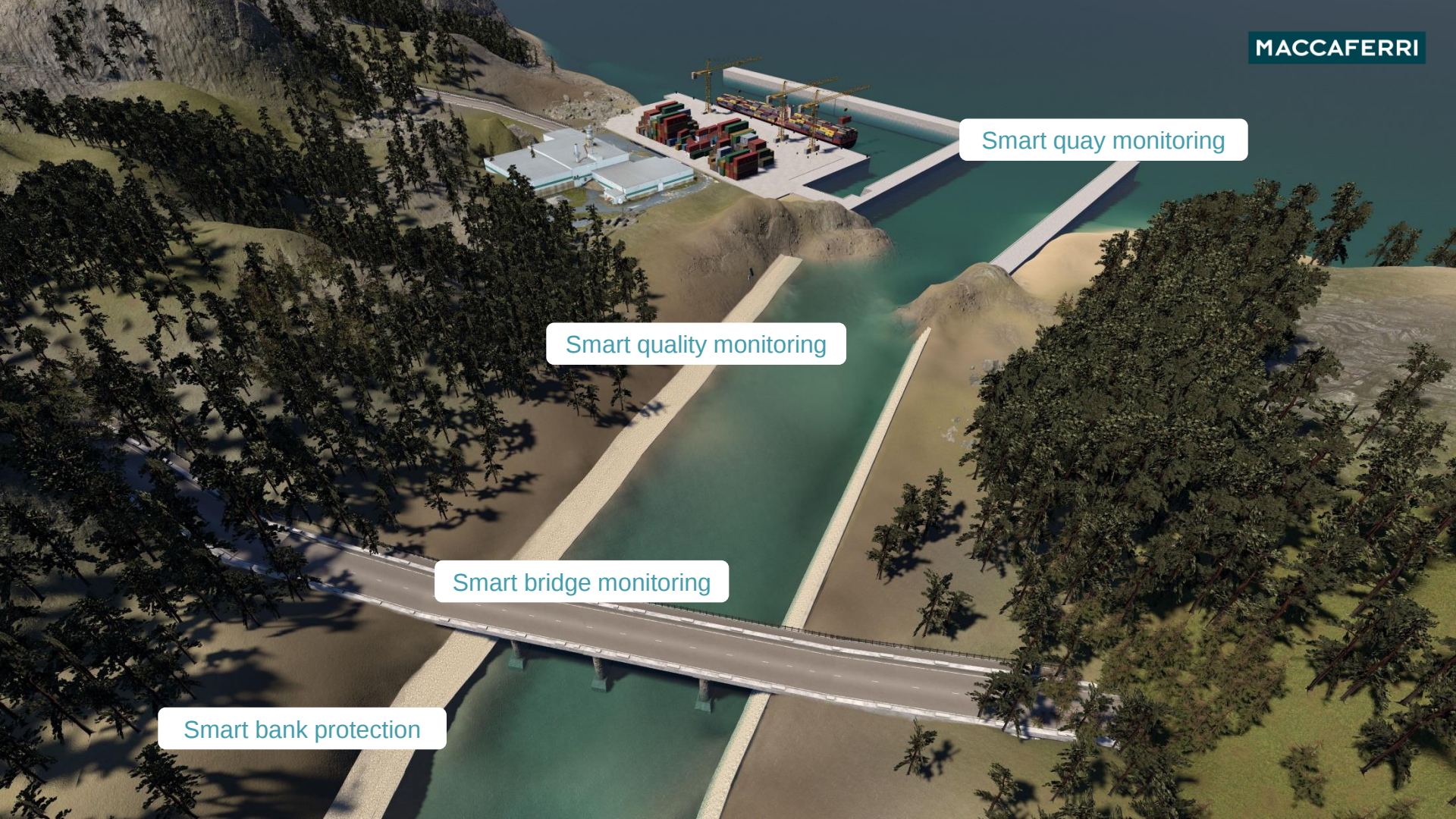


Smart quay monitoring

Smart quality monitoring

Smart bridge monitoring

Smart bank protection



Smart bank protection



Smart bank protection

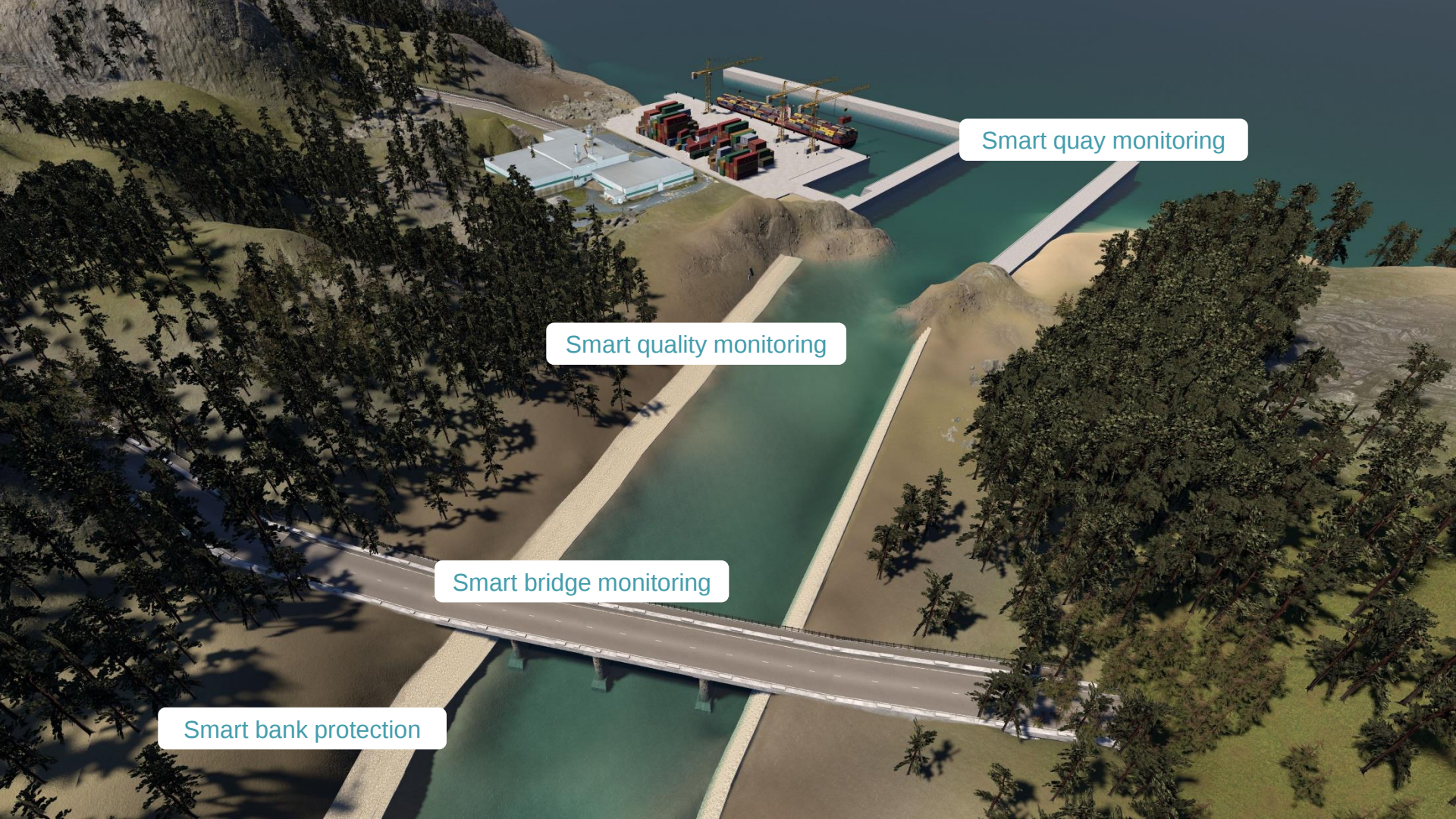


Smart bank protection

I gabbioni e i materassi Maccaferri forniscono una protezione duratura per prevenire l'erosione delle sponde, integrandosi perfettamente nell'ambiente.

HELLOMAC Hydro rende intelligenti gabbioni e materassi, integrando un sensore semplice e non invasivo che attiva un avviso quando i livelli dell'acqua superano una soglia di sicurezza predefinita.





Smart quay monitoring

Smart quality monitoring

Smart bridge monitoring

Smart bank protection

Smart bridge monitoring



Smart bridge monitoring

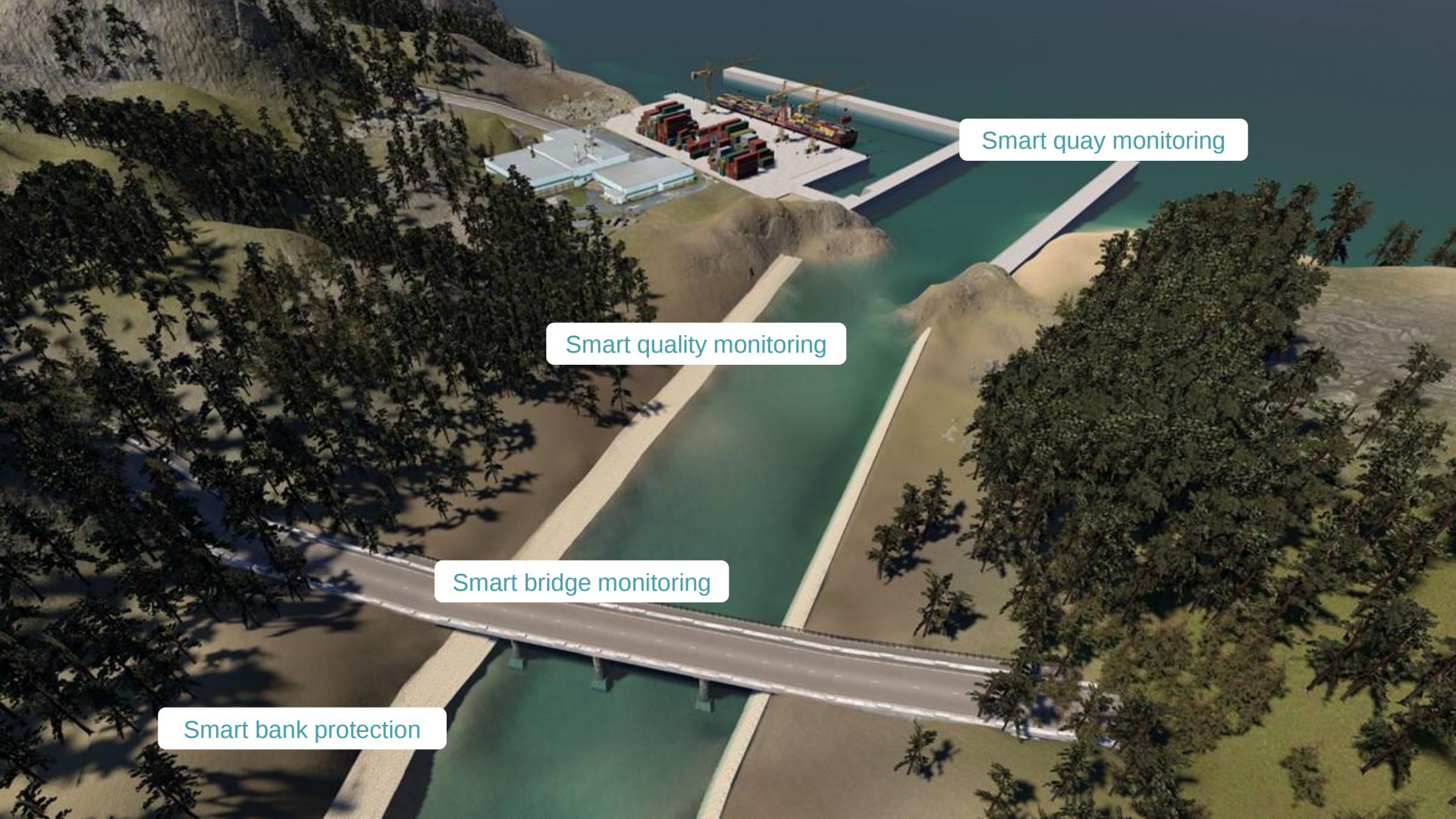


Smart bridge monitoring

Il monitoraggio dei fiumi vicino a infrastrutture come i ponti è fondamentale, poiché problemi come l'alto livello dell'acqua o l'intensa erosione alle pile possono compromettere la stabilità strutturale e mettere in pericolo vite umane.

HELLOMAC Hydro è un sistema di allerta e monitoraggio progettato per migliorare la sicurezza dei ponti, offrendo una soluzione completa e innovativa per rilevare l'erosione e le variazioni del livello idrico in tempo reale.





Smart quay monitoring

Smart quality monitoring

Smart bridge monitoring

Smart bank protection

Smart quality monitoring



Smart quality monitoring

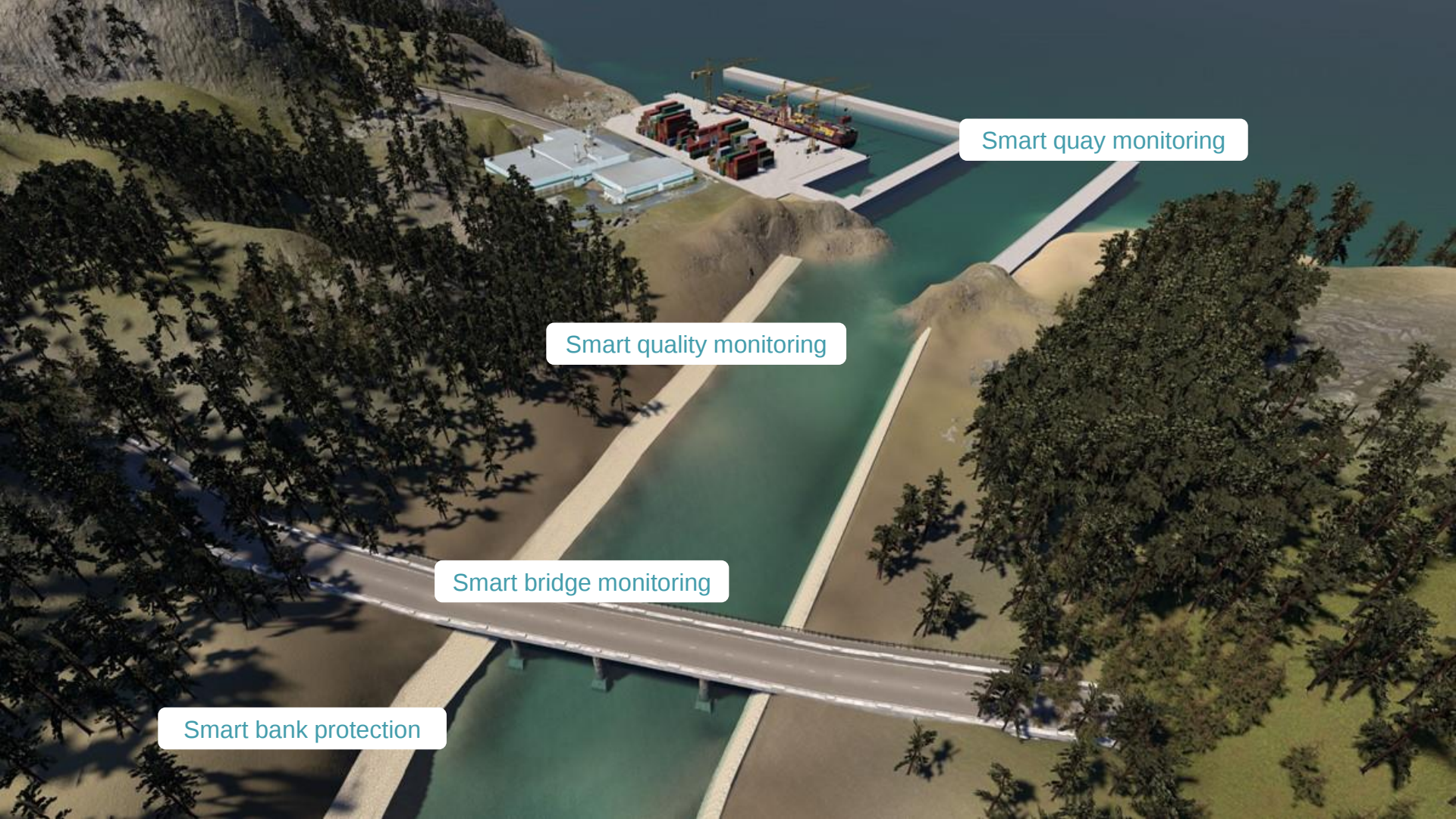


Smart quality monitoring

I fiumi hanno spesso bisogno di protezioni dall'erosione e di monitoraggio del livello dell'acqua per prevenire i danni delle inondazioni. Il monitoraggio della qualità dell'acqua è fondamentale per salvaguardare gli ecosistemi e garantire la conformità normativa, soprattutto in prossimità di cantieri o aree industriali.

HELLOMAC Hydro combina la protezione strutturale con il monitoraggio avanzato. Integrato nei gabbioni e nei materassi Maccaferri, il kit di monitoraggio della qualità dell'acqua misura i parametri chiave e fornisce avvisi in tempo reale in caso di superamento delle soglie.





Smart quay monitoring

Smart quality monitoring

Smart bridge monitoring

Smart bank protection

Smart quay monitoring



Smart quay monitoring



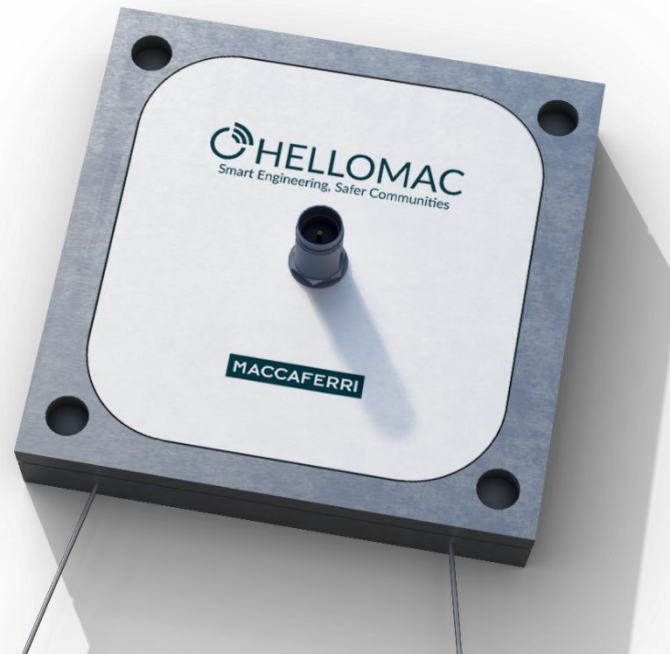
Smart quay monitoring

Il monitoraggio dei rischi di erosione in prossimità delle strutture portuali è essenziale, poiché le forze causate dalle eliche delle navi possono causare erosione nel fondale, minacciando la stabilità e la sicurezza dell'intera banchina.

HELLOMAC Hydro fornisce un dispositivo leggero, compatto e facile da installare collegato al fondale marino. Integrando questo sistema di allerta precoce, HELLOMAC Hydro contribuisce alla stabilità e alla sicurezza a lungo termine dell'infrastruttura portuale.



Migliora il tuo monitoraggio, rendilo Plus



Combina il tuo HELLOMAC Hydro con il Kit Plus di cui hai bisogno.

Clima Control

Safety Alert

Combina il tuo HELLOMAC Hydro con il Kit Plus di cui hai bisogno.

Clima Control

Porta il monitoraggio ambientale a un livello superiore con il kit Clima Control. Questa soluzione all-in-one misura le precipitazioni, la temperatura e l'umidità dell'aria, fornendo informazioni in tempo reale sulle principali condizioni ambientali.



Safety Alert

Combina il tuo HELLOMAC Hydro con il Kit Plus di cui hai bisogno.

Clima Control

Safety Alert

HELLOMAC Hydro è incentrato sul miglioramento della sicurezza e questo kit Plus lo porta oltre integrando pannelli di segnalazione, sirene e sbarre.



Dimentica tutto il resto. Monitora tutto da un'unica schermata.



No registratori di dati aggiuntivi. Uno è tutto ciò di cui hai bisogno.

Controllo completo, tutto in un'unica app.



Taglia i cavi. Passa al wireless completo!



HELLOMAC

Smart Engineering, Safer Communities

HELLOMAC è realizzato da **nesa**[®], una società Maccaferri