



# IL TUO PARTNER PER LE INFRASTRUTTURE E L'AMBIENTE

Sicurezza Efficienza e **Sostenibilità**

# SOCOTEC ITALIA

## SI IMPEGNA A **COSTRUIRE** IL TUO FUTURO

La nostra **Vision** è aiutare a preservare l'**integrità** delle infrastrutture, rendendole **sicure** e ottimizzandone le **prestazioni tecniche, ambientali ed economiche**. Ma anche identificare, valutare e gestire i **rischi** in termini di **qualità, salute e sicurezza** per tutto il loro **ciclo di vita**, dalla costruzione allo smantellamento, attraverso la manutenzione durante il suo utilizzo.

→ Ti supportiamo durante l'intero ciclo di vita della tua infrastruttura monitorando rischi e impatti ambientali



800

Dipendenti



650

Ingegneri,  
geologi e tecnici  
**specializzati**



12

sedi sul **territorio**



## SEDI SUL TERRITORIO NAZIONALE

SOCOTEC Italia garantisce la **sicurezza** delle tue **infrastrutture** con i suoi laboratori all'**avanguardia**. Con una presenza su tutto il **territorio nazionale** e laboratori autorizzati dal Ministero delle **Infrastrutture** e dei **Trasporti**, SOCOTEC Italia effettua e certifica prove su diversi materiali da costruzione, terre e rocce per realizzare nuove infrastrutture e garantire la sicurezza di quelle già esistenti. Inoltre, SOCOTEC Italia dispone di laboratori **chimici** e **microbiologici** **accreditati da Accredia** e ha ottenuto l'autorizzazione dal Ministero della **Salute** per il campionamento e l'analisi dell'amianto.

SOCOTEC Italia è il tuo partner ideale per il controllo delle infrastrutture affidabili, sicure e sostenibili.

## Qualità e Conformità I nostri laboratori autorizzati

	Lainate (MI)	Genova	Ferrara	Ortona (CH)	Avellino
Materiali da costruzione	✓	✓	✓ *	✓ *	✓
Terre e Rocce			✓	✓	✓
Conglomerati bituminosi			✓	✓	
Chimico	✓				
Microbiologico	✓				
Amianto	✓				
Tecnologico			✓		
Metallurgico			✓	✓	

● Laboratorio autorizzato dal ministero delle infrastrutture

● Laboratorio accreditato ISO/IEC 17025 da Accredia

● Laboratorio autorizzato dal ministero della salute

\* Laboratori per prove e controlli sui materiali da costruzione su strutture e costruzioni esistenti Circolare n. 633/STC di cui all'art. 59, comma 2, del D.P.R. n. 380/2001

# SETTORI IN CUI OPERIAMO



Consulenza



Oil&Gas



Gestione rifiuti e Bonifiche



Infrastrutture e Trasporti



Comparto industriale



Aziende alimentari

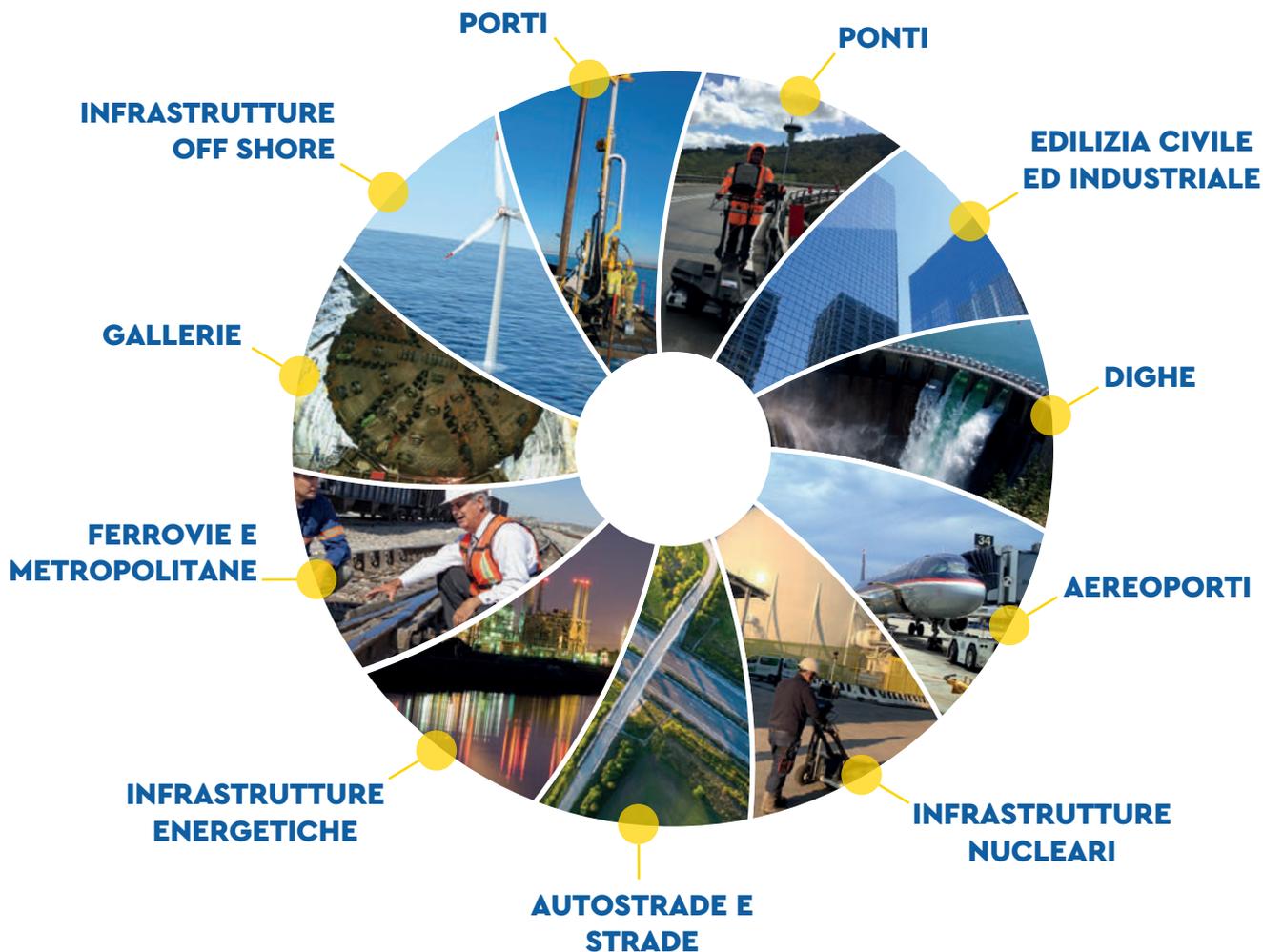


Multiutilities



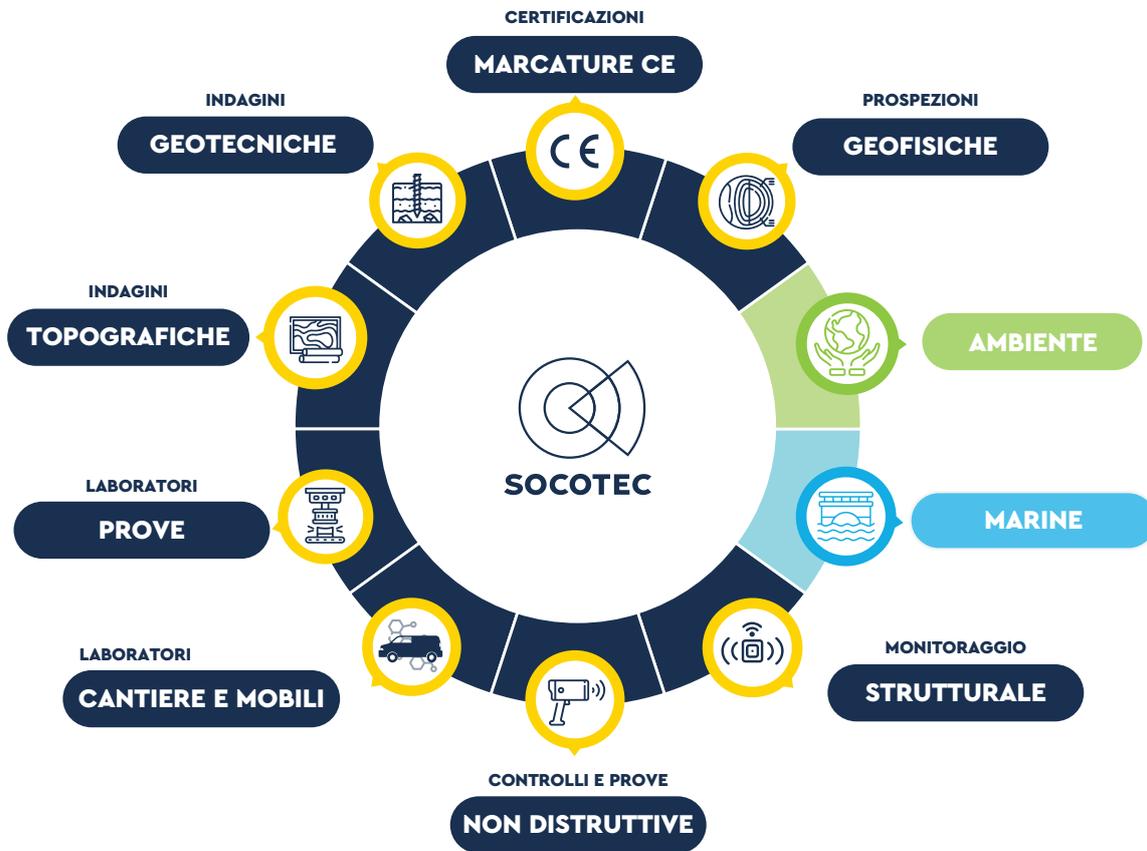
Scopri di più sui servizi di SOCOTEC Italia scannerizza il QR Code oppure visita il sito

➔ [www.socotec.it](http://www.socotec.it)

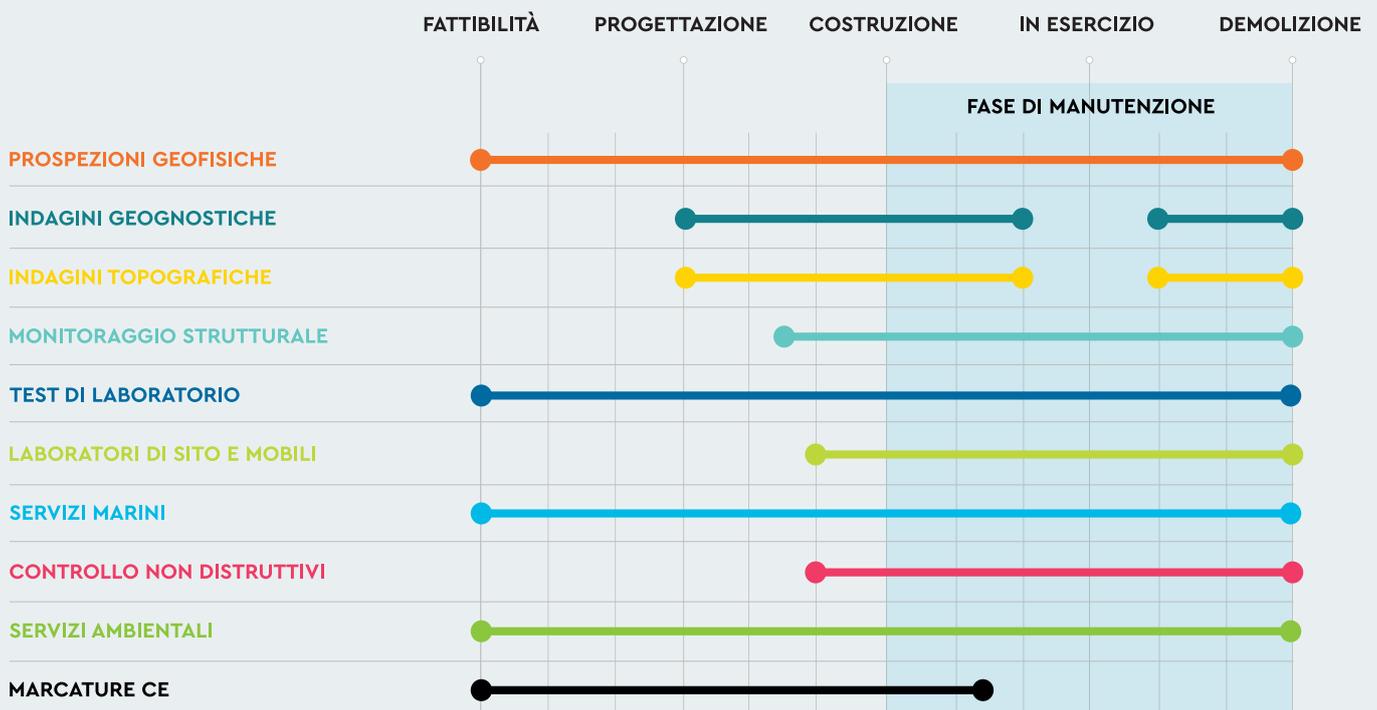


# SERVIZI PER LE IMPRESE

Con la nostra esperienza e competenza, supportiamo le aziende nel raggiungimento degli standard più elevati di qualità e sicurezza delle infrastrutture e dell'ambiente.



Durante tutto il **ciclo di vita** della tua infrastruttura



## in ambito off-shore

### Indagini

- per l'installazione di pipeline e windfarm
- geotecniche e perforazioni a mare
- sismiche e magnetometriche
- ambientali e oceanografiche

### Posizionamento

- della nave e dell'impianto di perforazione
- acustico subacqueo
- imbarcazioni, pontoni e rimorchiatori
- di tripodi, scogliere e durante attività di dragaggio

### Controllo e monitoraggio

- delle parti sommerse delle infrastrutture

### Mappatura e ispezione

- dei fondali marini

## per l'ambiente

### Analisi

- chimiche e microbiologiche delle acque
- chimiche dei suoli, rocce e sedimenti
- chimiche dei fanghi e rifiuti
- dell'amianto e fibre artificiali vetrose
- microbiologiche
- delle emissioni industriali e qualità dell'aria
- **Indagini ambientali** (controllo di agenti fisici, chimici e biologici)
- **Pianificazione e monitoraggio ambientale**

## per le infrastrutture

### Prove

- penetrometriche
- in foro di sondaggio
- geotecniche in sito

### Indagini

- geoelettriche
- in foro di sondaggio
- geotecniche in sito
- con georadar
- Interferometriche
- con laser scanner e stazione totale
- geoambientali

### Sistemi di monitoraggio

- geotecnico e strutturale
- con fibra ottica distribuita
- **Perforazioni a carotaggio continuo e a distruzione di nucleo**
- **Geotermia e pozzi di piccolo diametro**
- **Consolidamenti**
- **Installazione di strumentazione in foro di sondaggio**
- **Prospezioni Sismiche** (rifrazione e riflessione)
- **Sismica predittiva TSP** (Tunnel Seismic Prediction)
- **Collaudi statici e dinamici**
- **Individuazione, controllo e dimensionamento delle cavità**
- **Controlli e prove non distruttive**
- **Controllo delle saldature**
- **Valutazione del rischio bellico residuo**

# Le società di SOCOTEC in Italia



SOCOTEC Monitoring Italy Srl offre soluzioni integrate e personalizzate per il monitoraggio di opere civili, infrastrutture, edifici storici e monumenti, utilizzando tecnologie avanzate e sistemi Web-GIS



EUROGEO è stata fondata nel 1997 a Paderno Dugnano, e conta 40 esperti con le migliori competenze nelle indagini geotecniche, nel monitoraggio e nelle prove in situ, per tutto il ciclo di vita delle infrastrutture.



Sestosensor è un'azienda fondata nel 2009 a Bologna che opera nel settore della fotonica sviluppando e producendo sensori a fibre ottiche che hanno crescente applicazione in molti settori industriali



Guidata dall'esperienza e dall'innovazione, Tecnolab, fondata ad Ortona nel 1993, si distingue come un laboratorio di prove e un ente di ricerca certificato nel settore del controllo materiali.

La piattaforma di SOCOTEC in Italia offre un'ampia gamma di servizi focalizzati sulla sicurezza, l'affidabilità e la sostenibilità delle infrastrutture e dell'ambiente circostante. SOCOTEC Italia e TECNOLAB si dedicano al controllo delle infrastrutture e al monitoraggio ambientale, mentre SOCOTEC Monitoring Italy è specializzata nel monitoraggio geotecnico e infrastrutturale. EUROGEO fornisce servizi specialistici in indagini geognostiche, geotermia e caratterizzazioni geotecniche. Infine, SestoSensor si concentra sulla fotonica e sulla produzione di sensori avanzati basati su fibre ottiche distribuite.



**BUILDING TRUST FOR A SAFER AND SUSTAINABLE WORLD**

The logo features the word "TRUST" in a bold, white, sans-serif font. Below it, the word "&TECH" is displayed, where the ampersand is a stylized blue graphic composed of multiple overlapping lines. The word "TECH" is in a white, sans-serif font. At the bottom, the words "BY SOCOTEC" are written in a smaller, white, sans-serif font.

# TRUST &TECH BY SOCOTEC

**Trust & Tech** by SOCOTEC è l'**esperienza tecnologica** utilizzata dai nostri **esperti** nell'esercizio delle nostre professioni, sul campo e al **servizio dei nostri clienti** per la **consulenza tecnica** e la **gestione dei rischi** nei settori delle **Costruzioni**, delle **Infrastrutture** e dell'**Industria** in un contesto di trasformazioni **Ambientali**, **Energetiche** e **Digitali**.

↳ In qualità di terza parte affidabile e indipendente, forniamo nelle nostre missioni le capacità tecniche e le tecnologie più preziose.



Link alla pagina dedicata

\*Controllo strutturale del Palazzo Ducale di Venezia attraverso il GPR Stream D

## STREAM D

Il **GPR** (Ground Penetrating Radar) **STREAM D** di SOCOTEC Italia è un array massivo nato per essere altamente **performante, rapido e ridurre al minimo l'impatto sulla tua infrastruttura**. Il sistema con le sue 34 antenne di tipo V fornisce un elevato dettaglio con un' **eccellente capacità di penetrazione e i dati processati e normalizzati** diventano ottimali per valutare il degrado del CLS, la corrosione delle armature e dei cavi precompressi.

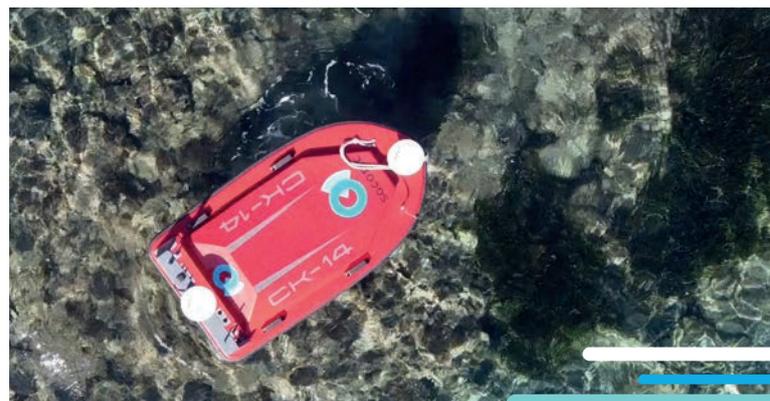


## DRONE GPR

L'impiego del **GPR montato su drone aereo** rappresenta un'alternativa sicura ed efficiente ai metodi di indagine georadar tradizionali. In questo modo, è possibile condurre **rilevazioni in ambienti topografici difficili** e in **condizioni meteorologiche avverse** su terreni irregolari, ghiacciai, rocce, acqua e strutture, ottenendo risultati di qualità senza mettere a repentaglio la sicurezza del personale sul campo.

## DRONE MARINO

Il **Drone idrografico** è un dispositivo utilizzato per il controllo delle **parti sommerse delle infrastrutture**, grazie alla capacità di scandagliare i fondali marini e fluviali con sistemi **siglebeam** e **multibeam**. Il Drone idrografico è uno strumento utile per la gestione, monitoraggio e analisi dettagliate del fondale e degli alvei fluviali, con conseguente miglioramento della pianificazione e gestione delle infrastrutture idriche.





## SMARTFOX®

SMARTFOX® è un dispositivo **autosufficiente**, senza uso di **pc esterni** e **alimentazione tampone aggiuntiva**, che può interrogare **sensori in fibra ottica FBG** e **sensori elettronici tradizionali** basato sulla più moderna tecnologia "statica" di analisi dello spettro, senza alcuna parte meccanica in movimento garantisce maggiore velocità di interrogazione e stabilità alle vibrazioni e la migliore affidabilità a lungo termine. Il sistema è applicato per il **monitoraggio e il controllo** in qualsiasi settore.

## DDS Web Based Monitoring Systems

DDS (Data Dissemination System) è un sistema WebGIS che gestisce **tutti i sensori di monitoraggio**, garantendo accesso multilivello, soglie di allarme e analisi dei dati.

**Compatibile con sensori e sistemi di tutti i produttori**, DDS consente una gestione completa e integrata del monitoraggio e controllo geotecnico, infrastrutturale e ambientale.



## TERMOGRAFIA DA DRONE

Tra le sue molteplici applicazioni:

- Rilievi termografici per edifici ad uso abitativo o industriale, consentendo l'individuazione di anomalie termiche e problemi strutturali;
- Vispezioni dettagliate di campi fotovoltaici, turbine eoliche e tralicci ad alta tensione, superando agevolmente ostacoli altrimenti inaccessibili;
- Monitoraggio dell'efficienza energetica degli edifici, contribuendo a identificare potenziali miglioramenti per un consumo più sostenibile.;
- Controllo strutturale e ambientale, offrendo una prospettiva aerea per valutare lo stato di ponti, strade e ambienti difficilmente raggiungibili;
- Applicazioni in agricoltura, ad esempio per la gestione delle coltivazioni, monitorando lo stato delle colture e ottimizzando le pratiche agricole.

## VALUTAZIONE DEL RISCHIO BELLICO RESIDUO CON METODI NON CONVENZIONALI

Le metodologie geofisiche, come la tomografia elettrica (ERT 3D), permettono una valutazione dettagliata del sottosuolo in modo non invasivo, riducendo la necessità di indagini tradizionali e offrendo vantaggi economici e temporali. Questo metodo consente di individuare metalli solo nelle aree di interesse e di riconoscere strutture non visibili con approcci convenzionali. La misurazione della resistività e della carica elettrica del terreno facilita la localizzazione di possibili ordigni inesplosi.

*\*Valutazione del rischio bellico sull'Autostrada dei Laghi A8*



Link alla pagina  
dedicata



## INTERFEROMETRO

L'**Interferometro Terrestre** è uno strumento che permette di **controllare** e **monitorare infrastrutture, fronti di scavo e aree in frana**. Grazie alla sua **alta precisione** e alla capacità di rilevare anche minimi spostamenti, l'interferometro terrestre in SOCOTEC Italia è adoperato per il **collaudo di ponti e viadotti** rappresentando uno strumento essenziale per il monitoraggio costante delle infrastrutture e per garantire la sicurezza degli operatori e prevenire eventuali danni.

**TRUST  
&TECH**  
BY SOCOTEC

UNO SGUARDO  
VERSO IL FUTURO



Un servizio Green Trust è un servizio la cui emissione riguarda i 6 obiettivi ambientali della Tassonomia europea derivanti dal Green Deal.

## Quali sono i 6 obiettivi ambientali della tassonomia europea?



Mitigazione dei cambiamenti climatici



Adattamento ai cambiamenti climatici



Economia circolare



Uso sostenibile dell'acqua



Riduzione dell'inquinamento

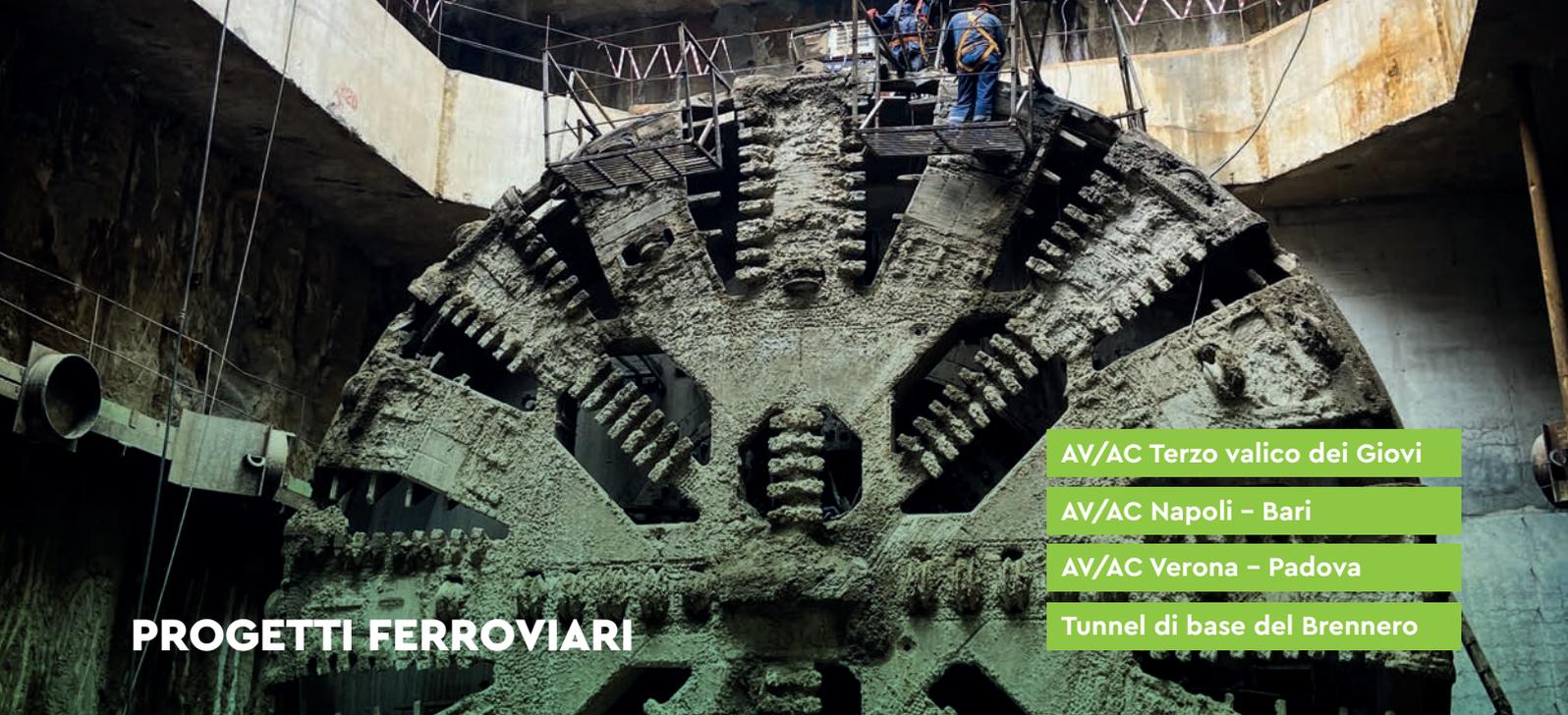


Tutela della biodiversità

## GREEN TRUST by SOCOTEC:

- Riguarda il tema della riduzione dell'impatto ambientale e dell'ottimizzazione energetica di edifici, impianti, attrezzature e strutture.
- Comprende azioni ammissibili agli standard UE o il cui impatto ambientale è stato valutato da esperti di CSR provenienti da organizzazioni interprofessionali di certificazione di ispezione dei test (Filiance in France, TIC Council sur un plan international).
- È un servizio fornito da un esperto SOCOTEC, una terza parte di fiducia, che vi fornisce un rapporto di audit completo e indipendente sullo stato dei vostri impianti, edifici e attrezzature per quanto riguarda le normative, i requisiti delle norme, i rischi legati all'edificio e la prestazione mirata.

↳ Soluzioni a supporto delle vostre transizioni energetiche e ambientali e della sostenibilità delle infrastrutture



## PROGETTI FERROVIARI

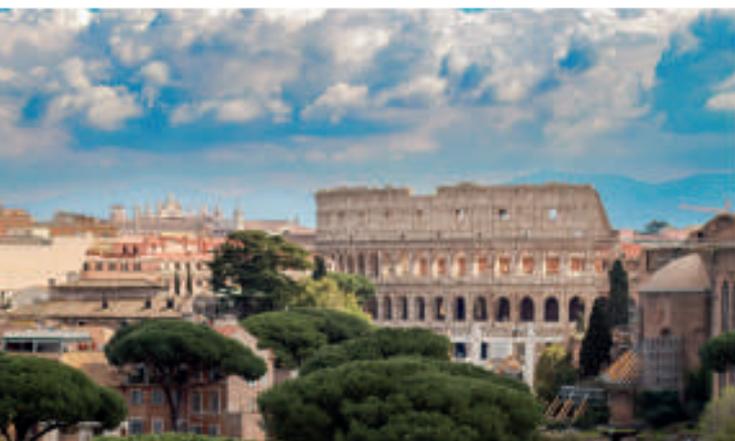
AV/AC Terzo valico dei Giovi

AV/AC Napoli - Bari

AV/AC Verona - Padova

Tunnel di base del Brennero

SOCOTEC Italia è il partner ideale per garantire la **qualità** e la **sicurezza delle tue infrastrutture ferroviarie**, con un impegno costante per la **sostenibilità ambientale**. Con i nostri laboratori di cantiere, siamo attivi sulle principali linee ferroviarie italiane, offrendo servizi di **controllo qualità dei materiali utilizzati per la costruzione**. Inoltre, SOCOTEC Italia svolge il **monitoraggio strutturale e ambientale** dell'opera, garantendo la massima sicurezza delle infrastrutture e la tutela dell'ambiente circostante. Abbiamo effettuato le indagini geotecniche e geofisiche preliminari alla progettazione, al fine di identificare criticità e prevenire eventuali imprevisti durante le fasi di costruzione, con l'obiettivo di ridurre al minimo l'impatto ambientale delle opere.



### MONITORAGGIO DELLE INFRASTRUTTURE METROPOLITANA DI ROMA

SOCOTEC Italia gestisce il monitoraggio completo **geotecnico, strutturale e topografico** fornendo **progettazione, installazione, centralizzazione, automazione e Data Management & Dissemination System** per gallerie e stazioni per la **linea C della metropolitana di Roma**, monitorando anche i **monumenti storici** presenti sulla linea.



### INDAGINI OFFSHORE WINDFARM DI TARANTO

Si tratta del **primo parco eolico del Mediterraneo**, ubicato nella **rada esterna del Mar Grande di Taranto** e nella parte esterna della diga foranea del porto. SOCOTEC Italia per tale progetto ha effettuato la **caratterizzazione geotecnica, geofisica, biocenotica geomorfologica**, della rada esterna del porto di Taranto, al fine di fornire informazioni cruciali e propedeutiche alla progettazione esecutiva del Parco eolico.



**SOCOTEC Monitoring Italy Srl** nasce dall'evoluzione di IMG Srl, una società fondata a Roma nel 2004, che ha maturato una lunga esperienza e una solida reputazione nel settore del **monitoraggio geotecnico e strutturale**. Con una **squadra composta da oltre 50 esperti**, tra **geologi e ingegneri senior**, SOCOTEC Monitoring Italy Srl offre soluzioni integrate e personalizzate per il **monitoraggio di opere civili, infrastrutture, edifici storici e monumenti**, utilizzando **tecnologie avanzate** e sistemi **Web-GIS**, sviluppati internamente, che permettono di automatizzare l'elaborazione e la diffusione dei dati di monitoraggio, garantendo precisione e tempestività.

## PROGETTO TRENTO

Per la **Tangenziale Ferroviaria Urbana di Trento** SOCOTEC Italia, offre un servizio completo di **monitoraggio, test sui materiali, rilevamento di subsidenza e vibrazioni ed indagini del terreno con sensori geotecnici**. Inoltre, implementa un sistema avanzato di **gestione dati e controllo remoto** per rispondere prontamente a eventuali criticità, garantendo un monitoraggio completo del progetto.



## PONTE DI GENOVA SAN GIORGIO

SOCOTEC Italia è stata una protagonista nella costruzione del nuovo ponte di Genova, fornendo servizi cruciali che hanno garantito la qualità e la sicurezza della struttura. I nostri esperti hanno fornito test di laboratorio per controllare la qualità dei materiali da costruzione e delle forniture e hanno monitorato la costruzione, lavorando a ritmi serrati e 24 ore su 24, 7 giorni su 7. SOCOTEC ha svolto indagini geognostiche/geotecniche, rilievi geofisici con tecnologia georadar all'avanguardia, prove dei pali di fondazione e monitoraggio dinamico dei pali in calcestruzzo, la fornitura e l'installazione di sensori per il controllo in tempo reale della temperatura del calcestruzzo, nonché il collaudo statico-dinamico del nuovo ponte. SOCOTEC Italia ha dimostrato di essere la chiave del successo di questo grande lavoro e ha ottenuto la grande fiducia dei clienti grazie al servizio puntuale e di alta qualità fornito.





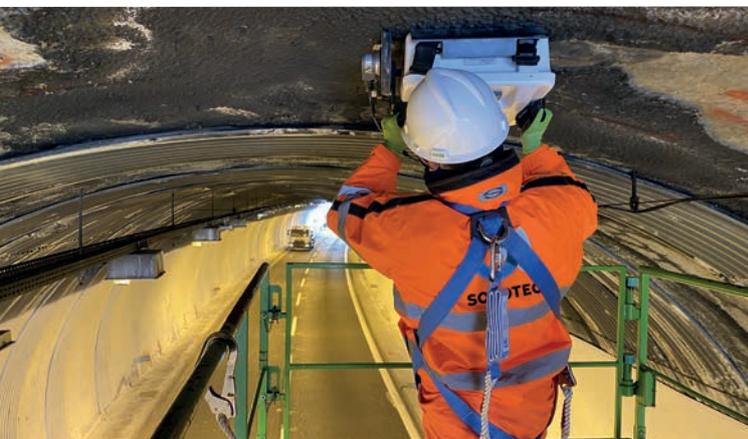
## PROGETTO ITER

ITER è un progetto internazionale per la costruzione di un reattore a fusione nucleare di tipo sperimentale in grado di mantenere la fusione per lunghi periodi. SOCOTEC Italia su alcuni degli edifici oggetto del progetto, ha eseguito: **prospezioni geofisiche, indagini geognostiche, prove penetrometriche, indagini su suolo e roccia.**



## STORSTRØM BRIDGE

SOCOTEC Italia ha effettuato **indagini batimetriche offshore per 18 km<sup>2</sup> finalizzate alla localizzazione di UXO (Unexploded ordnance) nell'area di Orehoved (Danimarca) e nell'area della nuova impronta del ponte.** Lo scopo della missione è stato ottenere un rilievo batimetrico a supporto della progettazione dettagliata dell'infrastruttura Storstrøm. **Servizi erogati: Multibeam, UXO Survey**



## TUNNELS ASSESSMENT

Il piano per la **caratterizzazione delle gallerie autostradali italiane** prevede l'uso di indagini non distruttive tramite **georadar avanzati**, insieme alla verifica diretta delle informazioni ottenute. L'obiettivo è mappare con precisione lo spessore del rivestimento e individuare eventuali vuoti o anomalie nella struttura. Ci impegniamo a garantire la **massima sicurezza delle gallerie e a ridurre l'impatto ambientale delle nostre attività attraverso tecniche non invasive e sostenibili.**

## PROGETTO CASSIOPEA

Socotec Italia offre servizi di **indagini preliminari per il progetto Cassiopea**, che prevede **l'estrazione di gas offshore a largo delle coste siciliane.** Il progetto si basa su uno sviluppo sottomarino a basso impatto visivo e senza emissioni. Il gas sarà trasportato tramite una linea sottomarina di 60 km fino a un impianto di trattamento vicino alla raffineria di Gela. Inoltre, **SOCOTEC Italia fornisce servizi di geofisica e monitoraggio ambientale per il progetto.**



## SOCOTEC GROUP

**26**

### PAESI

Germania  
Arabia Saudita  
Austria  
Belgio  
Colombia  
Costa d'Avorio  
Spagna  
USA  
Emirati Arabi Uniti  
Francia  
Irlanda  
Italia  
Giappone

Libano  
Lussemburgo  
Madagascar  
Marocco  
Isole Mauritius  
Monaco  
Paesi Bassi  
Filippine  
Polonia  
Regno Unito  
Singapore  
Thailandia  
Vietnam

**7**

### PIATTAFORME



**190**

### SITI IN FRANCIA

Include **29** centri per la formazione tecnica e **17** cantieri per la formazione sul nucleare

**12 000**

### COLLABORATORI

**6 500**

### INGEGNERI

**200 000**

### CLIENTI

**€1.3Mld**

### FATTURATO

**250**

### CERTIFICAZIONI ESTERNE

## CONTATTACI

[infoitalia@socotec.com](mailto:infoitalia@socotec.com)

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**BUILDING TRUST FOR A SAFER  
AND SUSTAINABLE WORLD**