



# 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.

## 850

**Collaboratori**

## 700

**Ingegneri,  
geologi e tecnici  
specializzati**

## 16

**sedi sul territorio**

*il tuo partner per un monitoraggio preciso e proattivo, garantendo  
sicurezza e performance alle tue infrastrutture*

## 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.



## Settori in cui operiamo



**CONSULENZA &  
SERVIZI SPECIALISTICI**

Consulenza, Gestione rifiuti e Bonifiche



**ENERGIA &  
RISORSE NATURALI**

Oil&Gas, Multiutilities, infrastrutture energetiche



**INFRASTRUTTURE &  
TRASPORTI**

ferrovie e metropolitane, aeroporti, autostrade e strade, porti



**COSTRUZIONI &  
GRANDI OPERE**

Ponti, gallerie, dighe, edilizia civile ed industriale



**INDUSTRIA &  
MANIFATTURA**

Comparto industriale, aziende alimentari



**SETTORI  
SPECIALIZZATI**

Infrastrutture off shore

## Romania & Polonia

*Un network internazionale per la sicurezza delle infrastrutture*



*Polonia*



*Romania*

Parte di un gruppo attivo in 27 Paesi, SOCOTEC Italia opera anche in Romania e Polonia con le controllate SOCOTEC Romania e SOCOTEC Monitoring Poland. Offriamo soluzioni avanzate per le indagini ed il monitoraggio geotecnico, strutturale e ambientale, garantendo sicurezza e affidabilità nei progetti infrastrutturali su scala internazionale.

## Le società di SOCOTEC *in Italia*

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. Le attività spaziano dal controllo delle infrastrutture e il monitoraggio ambientale, fino alla specializzazione nel monitoraggio geotecnico e infrastrutturale. Vengono inoltre forniti servizi specialistici in indagini geognostiche, geotermia

e caratterizzazioni geotecniche. Infine, un'area dedicata alla fotonica sviluppa soluzioni avanzate basate su sensori a fibra ottica distribuita.

Le società integrate nel nostro gruppo contribuiscono con impegno e dedizione al successo e alla crescita del marchio SOCOTEC, mantenendosi sempre un passo avanti rispetto alla concorrenza.

### ● **TECNOLAB**

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.

### ● **TECNOVERIFICHE**

Tecnoverifiche Srl è specializzata in geoingegneria e bonifica, riconosciuta dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti. Dotata di tecnologie avanzate e un team esperti, il laboratorio non solo fornisce dati, ma offre anche consulenze per orientare i clienti verso i risultati desiderati.

### ● **EUROGEO**

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.

### ● **CARSICO**

Si focalizza su indagini ambientali e geotecniche per la caratterizzazione di siti potenzialmente contaminati. Offre soluzioni complete per la bonifica e la riqualificazione di aree industriali dismesse, contribuendo alla protezione dell'ambiente e alla sostenibilità urbana.

### ● **SESTOSENSOR**

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

### ● **A4e**

Eccelle nelle indagini ambientali e geotecniche. Utilizza metodologie innovative per analizzare l'impatto ambientale di progetti infrastrutturali e industriali, sviluppando azioni che promuovono pratiche ecocompatibili e progetti di sviluppo sostenibile

### ● **SOCOTEC MONITORING ITALY**

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



Tutte le società operano sotto il marchio SOCOTEC, sinonimo di affidabilità, sicurezza e qualità eccellente nei risultati.

## Qualità e Conformità

### I nostri laboratori autorizzati

	Lainate (MI)	Genova	Ferrara	Ortona (CH)	Avellino	Trento
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

## 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.

## 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

### **Altri servizi**

- **Indagini ambientali** (controllo di agenti fisici, chimici e biologici)
- **Pianificazione e monitoraggio ambientale**
- **Bonifica di falde acquifere**

## 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, strutturale e topografico
- con fibra ottica distribuita
- con sensori tradizionali

### **Altri servizi**

- **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**

## Un supporto costante

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

I servizi offerti coprono tutte le fasi del ciclo di vita di un'infrastruttura, dalla fattibilità alla progettazione, dalla costruzione all'esercizio, fino alla demolizione. Grazie a un approccio integrato

e interdisciplinare, garantiamo soluzioni mirate per la sicurezza, l'affidabilità e la sostenibilità delle opere nel tempo.

#### Fase di Manutenzione

	Fattibilità	Progettazione	Costruzione	In esercizio	Demolizione
● <i>Prospezioni geofisiche</i>	—————				
● <i>Indagini geognostiche</i>		—————			—————
● <i>Indagini topografiche</i>		—————			—————
● <i>Monitoraggio strutturale</i>			—————		
● <i>Test di laboratorio</i>	—————				
● <i>Laboratorio di sito e mobili</i>			—————		
● <i>Servizi marini</i>	—————				
● <i>Controlli non distruttivi</i>			—————		
● <i>Servizi ambientali</i>	—————				
● <i>Marcature CE</i>	—————				

## Cosa sono **GreenTrust** e **Trust&Tech**?

*Questi marchi riflettono i valori fondamentali di SOCOTEC, unendo competenza, sostenibilità e innovazione.*



### **GreenTrust**

Rappresenta l'impegno verso la sostenibilità, garantendo servizi e soluzioni che rispettano l'ambiente e promuovono un futuro più responsabile.



### **Trust&Tech**

Incarna l'eccellenza tecnologica e l'innovazione, assicurando soluzioni all'avanguardia per il monitoraggio, la sicurezza e l'affidabilità delle infrastrutture.

# 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.

## Tecnologie a Supporto dei nostri *Esperti*



### **Sensori in Fibra Ottica e tradizionali**

I sensori a fibra ottica offrono un monitoraggio altamente sensibile e affidabile delle infrastrutture critiche.



### **Droni e scanner laser**

Per eseguire ispezioni accurate anche nelle aree più difficili da raggiungere, SOCOTEC utilizza droni equipaggiati con scanner laser di alta precisione.



### **Piattaforme Digitali e Analisi Dati in Tempo Reale**

Le nostre piattaforme digitali offrono strumenti avanzati per analizzare e visualizzare i dati raccolti in modo intuitivo e approfondito.

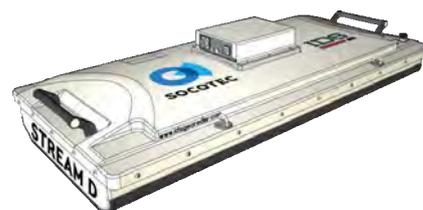
## Tecnologia GPR (georadar)

### Ground Penetrating Radar

La tecnologia GPR (Ground Penetrating Radar), o georadar, è un metodo di indagine geofisica non distruttivo utilizzato per esplorare il sottosuolo attraverso onde elettromagnetiche ad alta frequenza.

### STREAM D & Drone GPR

Il **GPR STREAM D** di SOCOTEC Italia è un array massivo nato per essere altamente **performante, rapido e ridurre al minimo l'impatto sulla tua infrastruttura**. Grazie alle sue 34 antenne di tipo V, il sistema offre un elevato dettaglio e un'ottima capacità di penetrazione. I dati processati e normalizzati consentono una valutazione precisa del degrado del CLS, la corrosione delle armature e dei cavi precompressi.



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.



## Tecnologia Ecoscandaglio

### 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 **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.



Sistemi di posizionamento RTK

Sensore Multibeam (Baywei M5)

## Interferometro terrestre

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.



## SMARTFOX®

### Interrogatore sensori in fibra ottica

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**.



## 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;
- Ispezioni 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.

## Tomografia elettrica

### **Valutazione del rischio bellico residuo con metodi non convenzionali**



Link alla pagina dedicata

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*

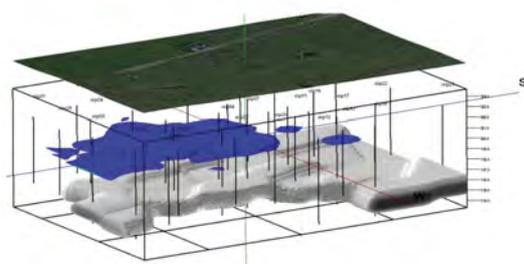
## Indagini ad alta risoluzione e bonifica mirata degli acquiferi

SOCOTEC Italia adotta tecnologie all'avanguardia per la caratterizzazione ambientale e la bonifica delle acque sotterranee. Grazie alle sonde OIHPT e MIHPT, abbinate alle tecniche direct push di Geoprobe®, eseguiamo indagini ad alta risoluzione senza scavi invasivi, mappando in tempo reale la contaminazione e i parametri idrogeologici.

L'iniezione mirata di reagenti permette di neutralizzare gli inquinanti direttamente in falda, ottimizzando gli interventi di risanamento.



*Geoprobe 6712DT®, strumentazione per il campionamento delle differenti matrici ambientali*



I dati ottenuti permettono ai nostri specialisti di creare accurate visualizzazioni del sottosuolo in 2D e 3D in cui vengono visualizzate le caratteristiche del plume, i percorsi di migrazione preferenziali, la litologia, la conducibilità idraulica stimata e molto altro.

Modellazione 3D del sottosuolo:

■ Inquinanti (LNAPL)    ■ Base dell'acquifero

↳ **Un approccio rapido, preciso e sostenibile, supportato da modelli 2D e 3D per una gestione strategica ed efficace del sito.**

# DDS

## DATA DISSEMINATION SYSTEM

L'innovazione al servizio della sicurezza

### Monitoraggio Centralizzato e Accessibile

Il DDS (Data Dissemination System) è una piattaforma WebGIS che semplifica la gestione e l'interpretazione dei dati di monitoraggio. Progettato per garantire precisione e rapidità.

*Il DDS offre una soluzione completa per progetti di qualsiasi complessità*



### Caratteristiche Principali

#### **Interfaccia intuitiva:**

Navigazione semplice da qualsiasi dispositivo, senza installazioni aggiuntive.

#### **Visualizzazione avanzata:**

Dati rappresentati in modelli interattivi 2D/3D, grafici e mappe intuitive.

#### **Personalizzazione totale:**

Configurabile secondo le esigenze del progetto, inclusi sensori e plug-in specifici.

#### **Sicurezza garantita:**

Sistemi ospitati presso provider certificati con cyber security e disaster recovery.

## Vantaggi:

- Accesso in tempo reale ai dati di monitoraggio da qualsiasi luogo.
- Notifiche automatiche via e-mail o SMS per soglie configurabili.
- Riduzione dei tempi di analisi grazie alla gestione centralizzata e al caching integrato.

↳ *Con DDS, SOCOTEC Italia trasforma i dati in azioni strategiche, rendendo il monitoraggio più efficiente e reattivo.*

## Tecnologie Avanzate al Servizio del Monitoraggio

La piattaforma WebGIS di SOCOTEC è un sistema potente e versatile, progettato per gestire e analizzare grandi quantità di dati con

facilità. Integra tecnologie di ultima generazione, offrendo una soluzione su misura per ogni esigenza di monitoraggio.

### STRUMENTI TECNOLOGICI DI ECCELLENZA

#### Sensori ad alta precisione:

Rilevamento accurato di dati geotecnici, strutturali e ambientali.

#### Centraline automatizzate:

Acquisizione continua e validazione configurabile dei dati.

#### Mappe interattive:

Analisi dettagliate e visualizzazioni grafiche intuitive per decisioni rapide.

### FUNZIONALITÀ SU MISURA

#### Accesso profilato:

Personalizzazione di utenti e livelli di autorizzazione.

#### Notifiche intelligenti:

Avvisi automatici configurabili via SMS o e-mail.

#### Gestione semplificata:

Strumenti intuitivi per analisi e report personalizzati.

## Una Soluzione per Ogni Esigenza

Grazie all'integrazione di sensori avanzati, strumenti digitali e supporto continuo, SOCOTEC Italia garantisce un monitoraggio preciso e tempestivo per ogni tipo di infrastruttura.

## SOLUZIONE INTEGRATE PER IL MONITORAGGIO E CONTROLLO.

Parchi eolici Onshore e Offshore

Il settore eolico rappresenta una delle principali risorse per la transizione energetica globale. Garantire la sicurezza, la stabilità e l'efficienza degli impianti eolici è fondamentale per massimizzare il rendimento energetico e prolungare la vita utile delle strutture. SOCOTEC



Indagini propedeutiche alla  
**progettazione**

### **Indagini geognostiche e prospezioni geofisiche:**

Valutazione accurata delle caratteristiche del suolo e dei fondali marini per garantire una progettazione sicura e ottimizzata.

### **Rilevamenti topografici:**

Pianificazione dettagliata del layout del parco eolico.

### **Analisi ambientali:**

Studio dell'impatto su flora, fauna e ecosistemi circostanti, sia a terra che in mare.



Controllo durante la  
**costruzione**

### **Controllo qualità dei materiali:**

- **Controllo Non Distruttivo** delle saldature (Visual Testing, Penetrant Testing, Magnetic Testing e Ultrasonic Testing).
- Controllo qualità dei materiali durante la costruzione delle fondazioni

### **Ispezioni e controlli:**

Ispezioni e controlli durante l'installazione delle pale eoliche

### **Controllo qualità degli acciai:**

Utilizzati nei componenti degli aerogeneratori



## Indagini in fase di **collaudo**

### **Verifica e collaudi delle fondazioni:**

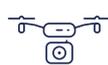
Test dinamici per valutare resistenza e stabilità

### **Analisi strutturale e misure di rinforzo:**

Test mirati per identificare criticità e migliorare la robustezza.

### **Piani di manutenzione preventiva:**

Indagini e piani per prevenire problemi e prolungare la vita utile delle strutture.



## Esami ed ispezioni **visive e con droni**

### **Ispezioni visive e droni:**

Identificazione di usure e controllo approfondito delle pale, anche in aree difficili da raggiungere.

### **Esami endoscopici:**

Analisi delle aree interne delle pale per verificare lo stato strutturale.

### **Tecnologie laser scanner:**

Misurazioni precise per valutazioni dimensionali dettagliate.

## Servizi specifici per l'eolico

### **Il Cuore dei Servizi di Monitoraggio**



**SOCOTEC Italia** offre soluzioni su misura per ogni componente del parco eolico:

### **Aerogeneratori:**

Monitoraggio delle deformazioni e delle vibrazioni per garantire la stabilità.

### **Fondazioni:**

Valutazione continua della resistenza strutturale attraverso sensori avanzati.

### **Pale eoliche:**

Analisi mediante sensori a fibra ottica per controllare le vibrazioni, la formazione di ghiaccio e prevenire danni da forze centrifughe.

### **Impatto ambientale:**

Monitoraggio di rumore, avifauna e flora marina per ridurre l'impatto sull'ecosistema.



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



Minimizzazione dell'impatto ambientale



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

## SICUREZZA, QUALITÀ E SOSTENIBILITÀ PER LE 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**

È il primo parco eolico del Mediterraneo, situato nella rada esterna del Mar Grande di Taranto e lungo la 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



**27**

### 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  
Romania

**7**

### PIATTAFORME



**190**

### SITI IN FRANCIA

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

**13 000**

**COLLABORATORI**

**6 500**

**INGEGNERI**

**200 000**

**CLIENTI**

**€1.6Mld**

**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**