

SOCOTEC

**SOSTENIBILITÀ E SICUREZZA
PER INFRASTRUTTURE
E AMBIENTE**

SOCOTEC ITALIA

**SI IMPEGNA
A COSTRUIRE
IL TUO FUTURO**

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

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.

800

Dipendenti

650

**Ingegneri,
geologi e tecnici
specializzati**

12

**sedi
sul territorio**

SEDI & LABORATORI



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.

	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



SOCOTEC



CONSULENZA

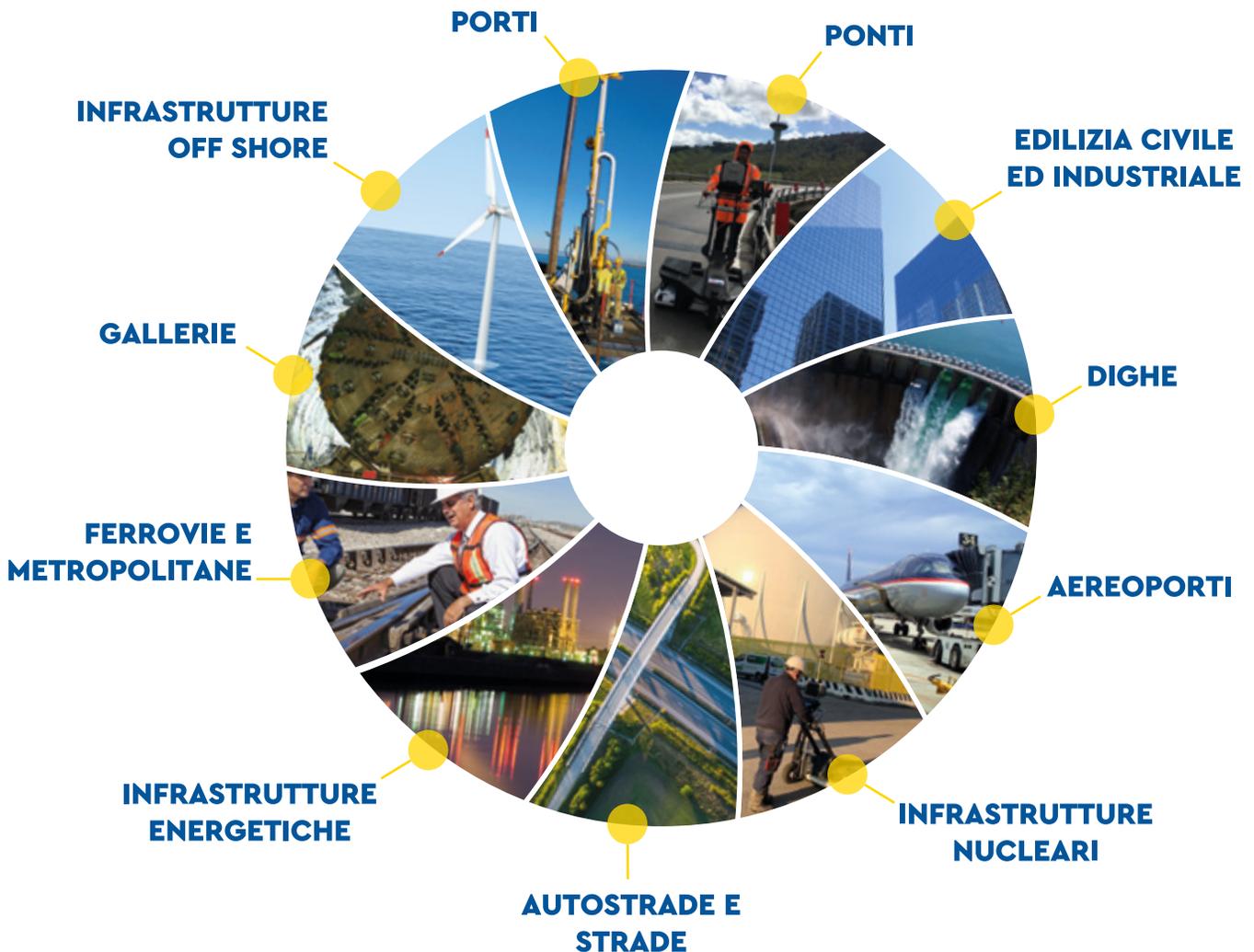


OIL&GAS

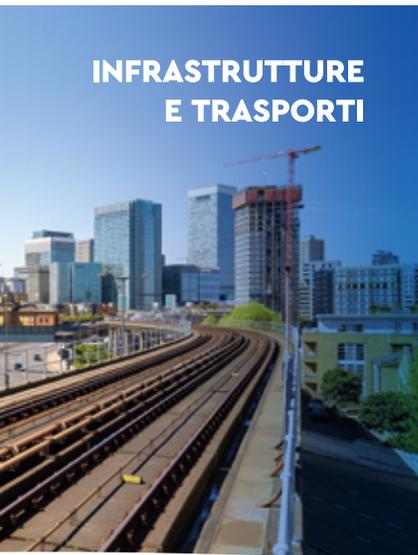


**GESTIONE
RIFIUTI &
BONIFICHE**

SETTORI IN CUI OPERIAMO



INFRASTRUTTURE
E TRASPORTI



COMPARTO
INDUSTRIALE



AZIENDE
ALIMENTARI



MULTIUTILITIES

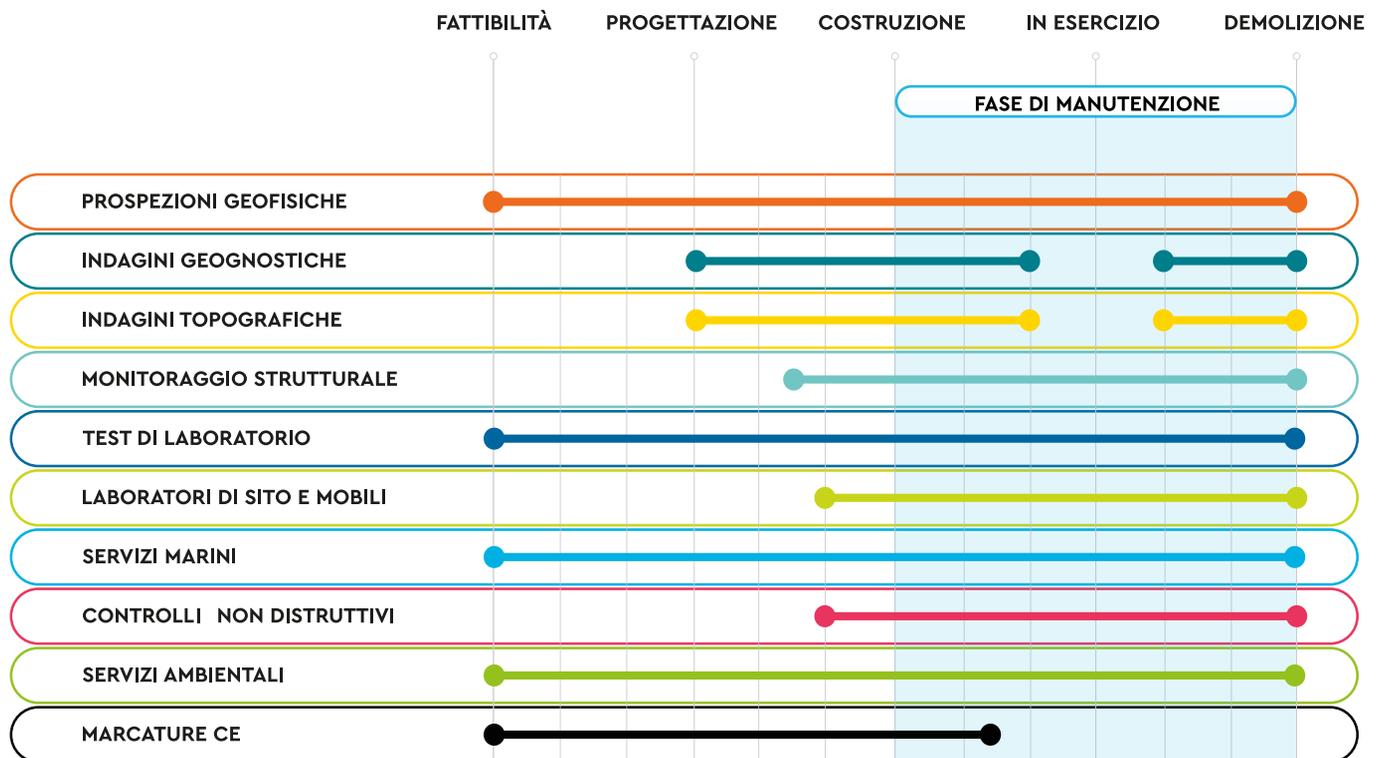


SERVIZI PER LA TUA IMPRESA



SERVIZI

PER IL CICLO DI VITA DELLA TUA INFRASTRUTTURA



PER LE INFRASTRUTTURE

- ▶ Perforazioni a carotaggio continuo e a distruzione di nucleo
- ▶ Indagini geoambientali
- ▶ Prove penetrometriche
- ▶ Prove in foro di sondaggio
- ▶ Prove geotecniche in sito
- ▶ Geotermia e pozzi di piccolo diametro
- ▶ Consolidamenti
- ▶ Installazione di strumentazione in foro di sondaggio
- ▶ Prospezioni Sismiche (rifrazione e riflessione)
- ▶ Indagini geoelettriche
- ▶ Indagini con georadar
- ▶ Indagini Interferometriche
- ▶ Sismica predittiva TSP (Tunnel Seismic Prediction)
- ▶ Indagini con laser scanner e stazione totale
- ▶ Collaudi statici e dinamici
- ▶ Sistemi di monitoraggio geotecnico e strutturale
- ▶ Sistemi di monitoraggio con fibra ottica distribuita
- ▶ Individuazione, controllo e dimensionamento delle cavità
- ▶ Controlli e prove non distruttive
- ▶ Controllo delle saldature

IN AMBITO OFF-SHORE (MARINE)

- › Controllo e monitoraggio delle parti sommerse delle infrastrutture
- › Indagini per l'installazione di pipeline e windfarm
- › Indagini geotecniche e perforazioni a mare
- › Mappatura e ispezione dei fondali marini
- › Indagini sismiche e magnetometriche
- › Posizionamento della nave e dell'impianto di perforazione
- › Pipeline survey
- › Indagini ambientali e oceanografiche
- › Posizionamento acustico subacqueo
- › Posizionamento imbarcazioni, pontoni e rimorchiatori
- › Posizionamento di tripodi, scogliere e durante attività di dragaggio

PER L'AMBIENTE

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



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

TRUST & TECH BY SOCOTEC

I NOSTRI SERVIZI E PRODOTTI

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**.

STREAM D

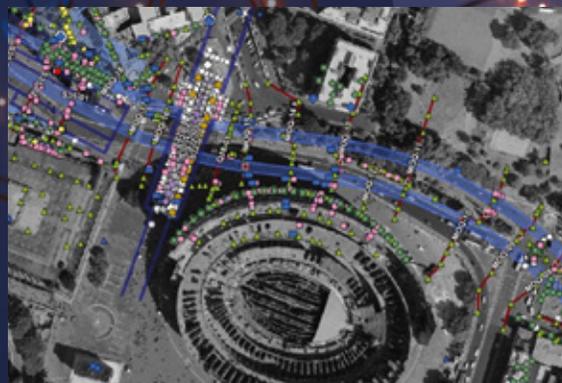
Il **GPR** (Ground Penetrating Radar) **STREAM D** di SOCOTEC Italia è un array massivo nato per essere **altamente performante, rapido** e ridurre al minimo l'impatto sulla tua infrastruttura. Il sistema con le sue **34 antenne** di tipo **V** fornisce un elevato dettaglio con un'eccellente capacità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



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**.



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.



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.



SMARTFOX 3.0

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.



IN QUALITÀ DI TERZA PARTE AFFIDABILE E INDIPENDENTE, FORNIAMO NELLE NOSTRE MISSIONI LE CAPACITÀ TECNICHE E LE TECNOLOGIE PIÙ PREZIOSE.

04-LE NOSTRE ESPERIENZE

INDAGINI OFFSHORE

PROGETTO CASSIOPEA

SOCOTEC Italia fornisce servizi di **indagini preliminari** alla progettazione per il progetto **Cassiopea**, che prevede l'**estrazione di gas** da campi offshore al largo delle coste siciliane. Il progetto si basa su uno sviluppo sottomarino senza emissioni e impatto visivo a mare. Il gas estratto sarà trasportato tramite una linea sottomarina di 60 km fino a un nuovo impianto di trattamento situato nell'area della raffineria di Gela. SOCOTEC Italia fornisce inoltre servizi di **geofisica a mare** e **monitoraggio ambientale** per il progetto.



PROGETTI FERROVIARI

AV/AC Terzo valico dei Giovi

AV/AC Napoli - Bari

AV/AC Verona - Padova

Tunnel di base del Brennero

**GREEN
TRUST
BY SOCOTEC**

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.

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**, **rilevi 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.





CARATTERIZZAZIONE DELLE GALLERIE DELLA RETE AUTOSTRADALI ITALIANA

Il piano di caratterizzazione delle gallerie della rete autostradale italiana comprende **indagini non distruttive** attraverso l'utilizzo di metodologie di **georadar altamente performanti**, così come la verifica/controllo diretta delle informazioni rilevate. L'obiettivo è di mappare con precisione lo spessore del rivestimento delle gallerie e di identificare la presenza di eventuali vuoti e anomalie all'interno della struttura. Siamo impegnati a **garantire** la **massima sicurezza** delle gallerie autostradali e a ridurre l'impatto ambientale delle nostre attività attraverso l'utilizzo di tecniche non invasive e sostenibili.



INFRASTRUTTURE ENERGETICHE 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.**



MONITORAGGIO DELLE INFRASTRUTTURE METROPOLITANA 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 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.

INDAGINI OFFSHORE STORSTRØM

SOCOTEC Italia ha effettuato indagini batimetriche offshore per 18 km² 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

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

11 300
DIPENDENTI

6 500
INGEGNERI

200 000
CLIENTI

€1.2Mld
FATTURATO

250
**CERTIFICAZIONI
ESTERNE**

CONTATTACI

infoitalia@socotec.com

www.socotec.it



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