



# IL TUO PARTNER PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE E LA SICUREZZA

Infrastrutture e edifici , Marine, Environmental & Real Estate





Si impegna a costruire il tuo *futuro*

La nostra **Vision** è aiutare a preservare l'**integrità** delle infrastrutture e degli edifici, rendendole **sicure** e ottimizzandone le **prestazioni tecniche, ambientali, economiche** e di **sostenibilità**. 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 loro utilizzo.



**Una rete nazionale strategica  
per garantire prossimità e  
competenza in  
ogni regione.**



**N°1**  
**Controllo degli**  
**Edifici**

In Francia e UK



**N°1**  
**Test, Inspection**  
**Certification &**  
**Compliance**

In UK e Italia



**N°1**  
**Ispezione Parchi Eolici e**  
**Impianti Fotovoltaici**

In Francia

## 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 Offshore


**REAL  
ESTATE**

Consulenza ESG

Un team di  
**ESPERTI** pronti  
ad affrontare  
ogni sfida



## La visione strategica

### I servizi durante l'intero ciclo di vita dell'infrastruttura e degli edifici



Fase di Manutenzione

	Fattibilità	Progettazione	Costruzione	In esercizio	Demolizione
● <i>Servizi ambientali</i>	[Line across all phases]				
● <i>Bonifica di siti contaminati</i>	[Line across all phases]				
● <i>ESG Solutions</i>	[Line across all phases]				
● <i>Prospezioni geofisiche</i>	[Line across all phases]				
● <i>Indagini geognostiche</i>		[Line]			[Line]
● <i>Indagini topografiche</i>		[Line]			[Line]
● <i>Monitoraggio strutturale</i>			[Line]	[Line]	[Line]
● <i>Test di laboratorio</i>	[Line]	[Line]	[Line]	[Line]	[Line]
● <i>Laboratori di sito e mobili</i>			[Line]	[Line]	[Line]
● <i>Controlli non distruttivi</i>			[Line]	[Line]	[Line]
● <i>Servizi marini</i>	[Line across all phases]				

## I servizi delle nostre linee di business



### Sustainability & Environmental Solutions

#### ● Laboratorio Analisi Ambientali:

Analisi Chimiche e Microbiologiche   Classificazione Rifiuti  
 Acque, Terreni e Rifiuti   Chimica Analitica   Test di Cessione  
 Analisi Emissioni in Atmosfera

#### ● Monitoraggio Ambientale (PMA)

Piani di Monitoraggio Ambientale (PMA)   Rumore e Vibrazioni  
 Monitoraggio Flora e Fauna   Qualità dell'Aria e Polveri  
 Campionamenti in Sito   Componenti Ambientali

#### ● Bonifiche e Risanamento:

Bonifica Siti Contaminati   Tecnologie MIP/OIP (Iniezioni)  
 Risanamento Falde Acquifere   Indagini Ambientali di Sito  
 Direct Push   Messa in Sicurezza

#### ● Product Sustainability

LCA   Carbon Footprint   EPD   PEP   Ecopassport   FSC   FDES  
 C2C   Remade in Italy

#### ● Amianto e Igiene Industriale

Laboratorio Amianto e Fibre Artificiali (MOCF/SEM)  
 Mappatura Amianto (Versione 2.0)   Valutazione Rischio  
 Censimento Materiali Pericolosi   Igiene del Lavoro

#### ● Sostenibilità & Real Estate

Certificazioni LEED, BREEAM, WELL   WiredScore   ENVISION®  
 BiodiverCity®   SITES®   Audit Energetici  
 Analisi di rischio climatico   Sostenibilità Edifici   Resilient plan  
 Real Estate Due Diligence   Tassonomia Europea   Biodiversità  
 Circolarità   Net Zero Strategy

#### ● ESG Strategy e Decarbonizzazione:

Strategie ESG & Reporting   Bilanci di Sostenibilità  
 EHS e ESG Due Diligence   Carbon Footprint & LCA (Ciclo di Vita)  
 Piani di decarbonizzazione



### Infrastructure Services

#### ● Indagini Geognostiche e Geotecniche:

Sondaggi a carotaggio   Prove Penetrometriche (CPT/SPT/DPSH)  
 Prove di carico su piastra   Permeabilità   Pressiometrie  
 Geotecnica di Laboratorio

#### ● Laboratori Controllo Qualità:

Terre & Rocce   Materiali, Calcestruzzi & Acciai   Mix Design  
 Materiali Tecnologici   Metallurgia   Tarature (LAT)

#### ● Diagnostica Strutturale e CND:

Diagnostica Calcestruzzo/Muratura/Legno/Acciaio  
 Magnetoscopia (MT)   CND ISO 9712   Ultrasuoni (UT)  
 Termografia Infrarossa (IRT)   Liquidi Penetranti (PT)

#### ● Monitoraggio e SHM:

Strutturale e Geotecnico   Sensori a Fibra Ottica  
 Piattaforma Web-GIS (DDS)   Controllo Vibrazioni  
 Sensori IoT Real-Time

#### ● Geofisica Terrestre e Mappatura:

Georadar (GPR)   Indagini Sismiche & Elettriche   Tomografia  
 Ricerca Ordigni Bellici (UXO Survey)   Geofisica Strutture  
 Geofisica Prospezione

#### ● Controllo Pavimentazione Stradale:

Laboratori Mobili di Cantiere   Controllo Qualità in Sito  
 Pavimentazioni Stradali   Conglomerati bituminosi

#### ● Topografia e Rilievi di Precisione:

Laser Scanner 3D   Droni (UAV)   GPS / GNSS  
 Modelli Digitali (DTM/DSM)   Rilievi As-Built  
 Monitoraggio Topografico   Stazioni Totali

#### ● Ispezioni e Collaudi:

Ispezioni Visive (VT)   Censimento Opere   Collaudi Statici  
 Verifiche Tecniche   Topografia Collaudi  
 Supporto alla Progettazione



## Marine Services

### Survey & Monitoring Services

SOCOTEC Italia si propone come partner di riferimento per il settore marino, con un focus sulle applicazioni portuali e costiere. Non ci limitiamo alla semplice mappatura dei fondali, progettiamo, installiamo e gestiamo reti di monitoraggio continuo attraverso boe strumentali intelligenti e reti di sensori.

Offriamo un servizio "chiavi in mano" che va dalla caratterizzazione geofisica per la posa di cavi e condotte, fino al controllo in esercizio dei parametri meteo-marini e alla gestione remota dei segnalamenti navali. Un approccio tecnologico che garantisce la sicurezza delle operazioni in mare e la tutela dell'ecosistema marino.

Dall'esplorazione dei fondali al monitoraggio meteo-marino in tempo reale.

### I nostri servizi

- **Marine Survey**

Rilievi Batimetrici (Multibeam) Side Scan Sonar (SSS)  
 Magnetometria Ricerca Ordigni Bellici (UXO Survey) Ispezioni ROV  
 Indagini Morfo-Batimetriche Monitoraggio Ambientale Marino

- **Geotecnica**

Carotaggi e Vibrocorer Prove Penetrometriche Marine (CPT/CPTu)  
 Campionamenti Ambientali (Benna/Box Corer) Supporto Dragaggi  
 Caratterizzazione Geotecnica dei Fondali

- **Monitoraggio Meteo-Marino e Boe**

Boe Ondametriche e Correntometriche Monitoraggio Real-Time  
 Parametri Meteo-Marini (Vento, Moto Ondoso, Correnti)  
 Boe Multiparametriche (Qualità Acque)  
 Installazione e Manutenzione Stazioni.






















- **Telecontrollo e Segnalamenti**


Sistemi di Telecontrollo Segnalamenti Marittimi (AtoN)  
 Monitoraggio Remoto Fanali e Boe Smart Buoys Technology  
 Gestione Alimentazione Solare Monitoraggio Acustico Subacqueo



## Testing

### 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						
Tarature						

 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 di Taratura e Metrologia

### L'accuratezza certificata.

Il nostro Centro Metrologico di Avellino offre un servizio di taratura trasversale, applicabile a qualsiasi tipologia di strumentazione e macchinario. Supportiamo le aziende nella gestione metrologica dell'intero parco attrezzature, garantendo la riferibilità e la certificazione delle misure per ogni esigenza operativa, indipendentemente dalla complessità tecnica del dispositivo.

**Mettiamo la nostra precisione al servizio del vostro business:**  
tarature per garantire l'affidabilità della vostra strumentazione.

# ESG Strategy for Real Estate, Corporates & Products

Supportiamo investitori, sviluppatori, studi di progettazione e imprese di costruzione nell'integrare criteri ESG e strategie di sostenibilità lungo l'intero ciclo di vita degli asset immobiliari.

Ti supportiamo con i nostri **servizi di consulenza** in:



Green &  
Healthy Building



Strategia ESG,  
Due Diligence & Reporting



Ecologia e Biodiversità



Certificazioni di prodotto  
& Carbon Footprint



Infrastructure Sustainability  
& Resilience

## Green & Healthy Buildings

### Edifici resilienti, salubri e ad alte prestazioni

Guidiamo lo sviluppo e la riqualificazione di asset sostenibili e resilienti attraverso certificazioni LEED®, BREEAM®, WELL®, WiredScore®, Fitwel, strategie di efficientamento energetico, piani di decarbonizzazione e resilienza climatica. Operiamo come WELL Performance Testing Provider.

## Ecology & Biodiversity

### Strategie Nature-based per asset e territori resilienti

Valorizziamo la biodiversità con analisi ecologiche, monitoraggio e progettazione nature-based di edifici, infrastrutture ed agrivoltaico. Gestiamo le certificazioni BiodiverCity®, BREEAM® e SITES® e applichiamo l'indice SBV (Site Biodiversity Value) per misurare la Net Gain Biodiversity.

## Infrastructure Sustainability & Resilience

### Strategie ESG per infrastrutture resilienti e «future-ready»

Integriamo i criteri ESG nel ciclo di vita infrastrutturale per stakeholder pubblici e privati. Attraverso valutazioni LCA e strategie di adattamento climatico, definiamo roadmap di decarbonizzazione e resilienza climatica. Appliciamo i protocolli ENVISION® e BREEAM® for Infrastructure.

## ESG Strategy, Due Diligence & Reporting

### Strategie ESG per la crescita e per accesso a finanziamenti

Supportiamo il top management nell'integrare i criteri ESG nei processi decisionali e nella governance, trasformando gli obblighi normativi in leve strategiche. Conduciamo ESG/EHS due diligence lato buyer e vendor e assicuriamo l'allineamento a CSRD, Tassonomia UE, definendo roadmap per la supply chain e la decarbonizzazione.

## Product Sustainability & Carbon Footprint

### Dalla misurazione degli impatti all'ecodesign

Supportiamo le aziende per ecodesign e certificazioni tramite studi LCA, carbon footprint di organizzazione e prodotto Zero. Supportiamo la qualifica dei prodotti con l'ottenimento di certificazioni ambientali come EPD, PEP ecopassport, FSC, FDES, C2C e Remade in Italy.

# Environmental & Bonifica

Il nostro Polo Tecnologico di Lainate è il cuore scientifico della divisione Environmental. Accreditato Accredia e autorizzato dai Ministeri competenti, trasforma il dato analitico in sicurezza operativa.

## Centro di Eccellenza Amianto

**Siamo uno dei laboratori di riferimento in Italia, autorizzati dal Ministero della Salute per la gestione completa del rischio amianto.**

### Diagnosi Avanzata

Utilizziamo sia la Microscopia Ottica (MOCF) che l'Elettronica a Scansione (SEM) per identificare con certezza fibre di amianto e Fibre Artificiali Vetrose (FAV) su campioni massivi e aerodispersi.

### Campionamenti Post-Bonifica

Eseguiamo i campionamenti finali post-bonifica per certificare che gli ambienti siano sicuri e riabitabili, rilasciando le attestazioni di restituibilità a norma di legge.

## Piani di Monitoraggio Ambientale (PMA)

### Monitoraggio Ambientale Integrato

#### Agenti Fisici

Monitoraggio in continuo di Rumore, Vibrazioni e Polveri (PM10/PM2.5) per il rispetto dei limiti acustici e della qualità dell'aria.

#### Biodiversità

Rilievi specialistici su Flora, Vegetazione e Fauna (Avifauna, Anfibi, Ittiofauna) per garantire che l'opera non comprometta gli habitat naturali protetti.

## Bonifiche Siti Contaminati e Brownfield

**Restituiamo valore ai terreni industriali dismessi attraverso tecnologie di bonifica intelligenti.**

### Indagine ad Alta Risoluzione

Utilizziamo tecnologie Direct Push (MIP/HPT) per mappare la contaminazione nel sottosuolo con precisione centimetrica, riducendo i costi di indagine.

### Intervento In Situ

Progettiamo interventi di bonifica che trattano la contaminazione direttamente nel terreno (tramite iniezioni mirate di reagenti), evitando costosi scavi e smaltimenti in discarica (MIP/OIP).

## La chimica del suolo, delle rocce e dei sedimenti



Trasformiamo l'obbligo di smaltimento in opportunità di risparmio. Attraverso analisi merceologiche e test di cessione accreditati, classifichiamo correttamente ogni matrice, privilegiando percorsi di recupero e riutilizzo che riducono i costi ambientali ed economici del cantiere.

## Ciclo Idrico e Rischio Biologico

**Il rispetto dell'ambiente inizia dal dato certo.**

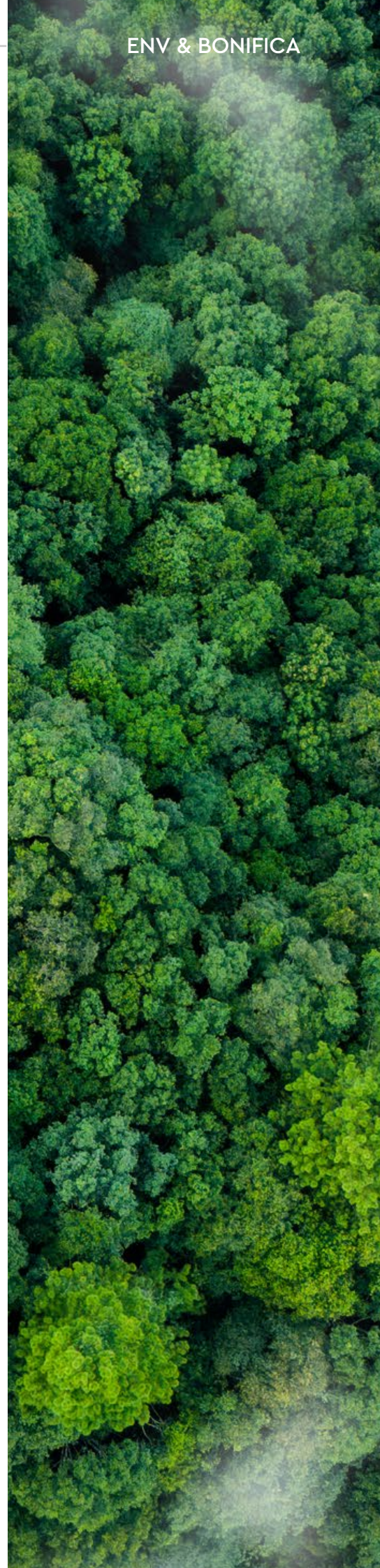
### Rischio Legionella

Supportiamo le aziende e le strutture sanitarie nella prevenzione della Legionellosi. Eseguiamo campionamenti accreditati e analisi microbiologiche (metodo colturale e PCR) per validare la salubrità degli impianti idrici.

### Analisi Chimica

Monitoraggio di acque di falda, reflue e di processo per il rispetto dei limiti tabellari (D.Lgs 152/06).

**Dalla salubrità degli ambienti di lavoro alla tutela delle comunità locali: garantiamo che la vostra visione cresca nel pieno rispetto della salute pubblica.**





Un servizio Green Trust è strutturato per rispondere ai 6 obiettivi ambientali della Tassonomia europea derivanti dal Green Deal.

## GREEN TRUST by SOCOTEC

### La garanzia tecnica per la transizione ecologica.

Non basta dichiarare la propria sostenibilità, occorre dimostrarla con dati certi. Il marchio Green Trust è la risposta di SOCOTEC all'esigenza di trasparenza del mercato. Verifichiamo e certifichiamo che le vostre infrastrutture, i vostri edifici e i vostri impianti siano concretamente allineati ai rigidi standard della Tassonomia Europea.

#### Ottimizzazione Reale

Valutiamo la riduzione effettiva dell'impatto ambientale e l'ottimizzazione energetica dei vostri asset, andando oltre la semplice conformità documentale.

#### Piena Conformità

Misuriamo le vostre azioni secondo i parametri stabiliti dal Green Deal UE, con metodologie validate da organizzazioni interprofessionali internazionali (come il TIC Council).

#### Audit Indipendente

Vi forniamo un rapporto completo, oggettivo e inconfutabile. Una certificazione di terza parte che attesta la gestione dei rischi climatici e le prestazioni dell'opera, essenziale per rassicurare stakeholder e investitori.

## Il nostro framework di verifica copre tutti i pilastri della Tassonomia UE:



*Mitigazione dei cambiamenti climatici*



*Adattamento ai cambiamenti climatici*



*Economia circolare*



*Uso sostenibile dell'acqua*



*Minimizzazione dell'impatto ambientale*



*Tutela della biodiversità*

➔ Soluzioni a supporto della vostra transizione energetica e ambientale e della sostenibilità delle infrastrutture

## Dalla Tassonomia al Cantiere: sicurezza e sostenibilità per le Grandi Opere.

Applichiamo i principi Green Trust alle infrastrutture più complesse del Paese. Dai grandi network ferroviari alle nuove reti di energia rinnovabile, il nostro intervento tecnico garantisce che la costruzione e la gestione dell'opera riducano al minimo l'impatto sull'ecosistema circostante.

### Progetti ferroviari



AV/AC Terzo Valico dei Giovi

AV/AC Verona-Padova

AV/AC Napoli-Bari

Tunnel di base del Brennero

Siamo attivi sulle principali arterie ferroviarie italiane ed europee, tra cui l'AV/AC Terzo Valico dei Giovi, l'AV/AC Napoli-Bari, l'AV/AC Verona-Padova e il Tunnel di base del Brennero.

Il valore Green Trust: Eseguiamo indagini geotecniche e geofisiche preventive per azzerare le criticità progettuali. Durante la costruzione, i nostri laboratori garantiscono la massima qualità dei materiali e un controllo rigoroso sulle terre da scavo, assicurando che lo sviluppo dell'infrastruttura rispetti pienamente il territorio.

### I Progetti Speciali



#### Monitoraggio delle infrastrutture **Metropolitana di Roma**

Attraverso reti di automazione sensori, piattaforme Web-GIS e monitoraggi strutturali avanzati, proteggiamo i monumenti e l'ambiente urbano durante lo scavo di stazioni e gallerie.

Monitoraggio Geotecnico

Monitoraggio Strutturale

Tutela Monumenti DDS & Web-GIS

Automazione Sensori Gallerie e Stazioni



#### Indagini offshore **Windfarm di Taranto**

Per i grandi impianti rinnovabili, la sicurezza parte dal fondale. Eseguiamo indagini geofisiche, geotecniche marine e rilievi biocenotici per garantire una progettazione solida e a basso impatto sull'ecosistema marino.

Geofisica & Geotecnica Marina

Indagini Biocenotiche

Supporto Progettazione



#### Risanamento Area Industriale **Bonifica della Falda**

Risanare senza distruggere. Impieghiamo tecnologie d'avanguardia (come il Direct Push e iniezioni selettive RegenOx/ORC) per il biorisanamento delle falde acquifere, bonificando le aree contaminate direttamente in situ.

Tecnologia Direct Push RegenOx & ORC

Biorisanamento Falda Iniezioni Selettive

Costruiamo solide basi insieme.

# Geognostica & Geofisica

Diamo basi solide alla vostra visione.  
Eliminiamo i rischi geologici per garantire la stabilità dell'opera sin dal principio.

In questa fase cruciale, SOCOTEC non si limita a fornire dati: affianchiamo i nostri partner nella definizione del Modello Geologico più accurato, trasformando l'incertezza del sottosuolo in un piano d'azione sicuro. Il nostro obiettivo è mitigare i rischi geologici in fase preliminare per garantire la fattibilità e la stabilità dell'opera futura.

Al vostro fianco, in ogni fase.

Fase Costruttiva



Fase di Esercizio



Fase Preliminare



Fase di Rinnovo/Fine Vita





SOCOTEC

## Il nostro valore aggiunto per il Partner:

### Mitigazione del Rischio (Risk Mitigation):

Prima di scavare, identifichiamo le insidie invisibili. Attraverso indagini geofisiche (Georadar, Sismica, Elettrica) e la bonifica bellica (UXO Survey), rileviamo cavità, sottoservizi e ostacoli sepolti. Questo approccio preventivo riduce drasticamente la probabilità di "sorpresa geologiche" che causano varianti e fermi cantiere.

### Ottimizzazione Progettuale

Forniamo i parametri geotecnici esatti per il dimensionamento delle fondazioni. Grazie a prove in sito (CPT, SPT, Pressiometrie) e sondaggi a carotaggio, permettiamo ai progettisti di calcolare le strutture senza sovradimensionamenti inutili, garantendo il perfetto equilibrio tra sicurezza ed efficienza economica.

### Rapidità e Non Invasività

Utilizziamo tecnologie di diagnostica per immagini del sottosuolo (Tomografie, GPR) che ci permettono di scansionare vaste aree in tempi rapidi e senza danneggiare il suolo esistente. Ideale per contesti urbani o aree archeologiche, dove capire cosa c'è sotto senza distruggere è fondamentale per ottenere i permessi.

### Modellazione Geologica Integrata

Il nostro valore sta nell'interpretazione del dato. I nostri geologi ed ingegneri non consegnano semplici tabulati, ma integrano i dati geofisici (estesi) con quelli geognostici (puntuali) per restituire una ricostruzione 3D del sottosuolo chiara e affidabile, base indispensabile per ogni decisione ingegneristica.



# Monitoraggio & Topografia

Vi diamo il controllo millimetrico dello spazio e del tempo: misuriamo la realtà oggi per garantirne la sicurezza domani.



Maggiori informazioni  
riguardanti specifiche tecniche  
e lavori pregressi potete  
trovarle sul nostro sito

## Il nostro valore aggiunto per il Partner:

### Digitalizzazione e Digital Twin

Misuriamo il presente per modellare il futuro

Abbandoniamo i rilievi tradizionali per offrirvi una ricostruzione 3D millimetrica dell'esistente. Utilizziamo Laser Scanner e Droni (UAV) per generare nuvole di punti e Modelli Digitali del Terreno (DTM/DSM). Questo permette ai vostri progettisti di lavorare su basi certe (Scan-to-BIM) e ai Direttori Lavori di verificare l'As-Built con precisione assoluta, riducendo gli errori di contabilità e le riserve in cantiere.



### Data Intelligence e Piattaforma Web-GIS

Il dato diventa decisione.

Avere milioni di dati non serve se non sono leggibili. Centralizziamo tutte le misure sulla nostra piattaforma proprietaria Web-GIS (DDS), accessibile in cloud. Offriamo al Partner un cruscotto decisionale (Dashboard) dove visualizzare lo stato di salute dell'intera rete infrastrutturale, gestire gli allarmi (Alert) e pianificare le priorità di manutenzione basandosi su dati oggettivi, non su supposizioni.

### Sorveglianza Strutturale Attiva (SHM)

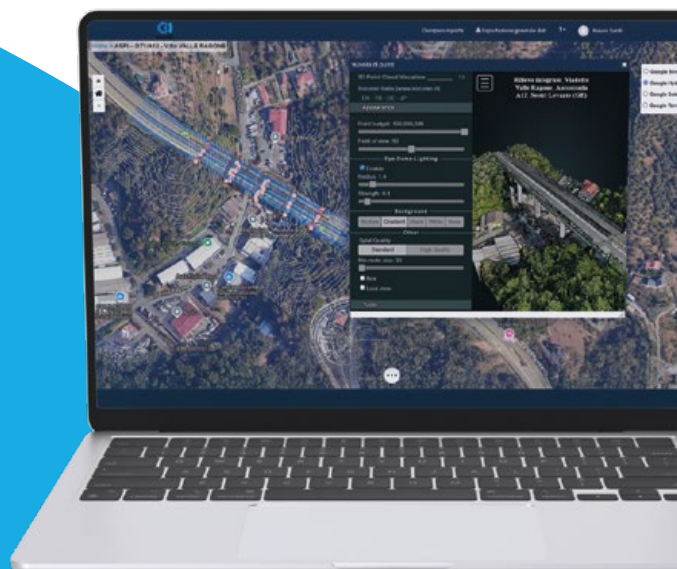
La sicurezza non dorme mai

Passiamo dal controllo puntuale al monitoraggio continuo. Installiamo sistemi di sensori IoT e Fibra Ottica su ponti, viadotti e gallerie per rilevare in tempo reale deformazioni, inclinazioni e fessurazioni. Il nostro sistema agisce come un "sistema nervoso" che avverte immediatamente in caso di anomalie, permettendo una gestione predittiva del rischio e prevenendo crolli o chiusure d'emergenza.

### Tutela del Contesto Urbano (Vibrazioni e Interferenze)

Costruire nel rispetto dell'esistente.

Nei cantieri urbani complessi, proteggiamo il vostro operato da contestazioni. Eseguiamo il monitoraggio delle vibrazioni e delle deformazioni sugli edifici limitrofi e sui Monumenti Storici. Questo scudo tecnico garantisce che le attività di scavo o infissione non danneggino il patrimonio circostante, tutelando il General Contractor da fermi cantiere e contenziosi legali.



# Testing & Diagnostica strutturale

Dal laboratorio al cantiere, trasformiamo la normativa tecnica in sicurezza operativa per le vostre opere.

La durabilità di un'infrastruttura si costruisce su due pilastri: l'eccellenza dei materiali in fase di realizzazione e la conoscenza profonda dello stato di salute dell'opera nel tempo.

SOCOTEC agisce come Terza Parte Indipendente, offrendo una validazione tecnica inconfutabile. Dalla certificazione dei materiali in laboratorio alla diagnosi complessa su ponti e viadotti, forniamo ai nostri Partner i dati oggettivi necessari per collaudare il nuovo e mantenere l'esistente, nel pieno rispetto delle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC).

## Il nostro valore aggiunto per il Partner:

### **Certificazione Materiali (Compliance)**

#### **La conformità prima di tutto.**

Attraverso la nostra rete capillare di laboratori autorizzati dal Ministero, eseguiamo prove ufficiali su calcestruzzi, acciai, leganti e laterizi. Il nostro testing non è solo un obbligo normativo, ma una tutela legale per il committente e il costruttore: garantiamo che ogni fornitura rispetti i requisiti di capitolato, eliminando il rischio di contestazioni future sulla qualità dell'opera.

### **Diagnostica e Vulnerabilità Sismica**

#### **Conoscere per proteggere.**

Supportiamo gli Enti Gestori nella sfida della sicurezza infrastrutturale. Eseguiamo campagne di indagine su strutture esistenti (ponti, gallerie, edifici storici) per valutarne la resistenza residua e la vulnerabilità sismica. Forniamo ai calcolatori la "fotografia" esatta dei materiali in opera (tramite carotaggi, martinetti piatti, prove di carico), base indispensabile per progettare rinforzi strutturali mirati ed economici.

### **Controlli Non Distruttivi (CND)**

#### **Tecnologia che vede l'invisibile.**

Per ispezionare senza danneggiare, schieriamo tecnici certificati di alto livello (ISO 9712). Utilizziamo tecnologie avanzate come Ultrasuoni (UT), Magnetoscopia (MT), Termografia (IRT) e Liquidi Penetranti per individuare difetti occulti, corrosioni o distacchi profondi. Questo approccio preventivo permette di intercettare il degrado prima che diventi critico, estendendo la vita utile dell'asset.

### **Laboratori Mobili e Gestione Cantiere**

#### **Il controllo Just-in-Time.**

Nelle grandi opere lineari, la logistica è cruciale. Portiamo la certificazione direttamente in cantiere allestendo Laboratori Mobili dedicati. Eseguiamo controlli in tempo reale su terre, conglomerati bituminosi e calcestruzzi durante le fasi di getto e posa. Questo azzerà i tempi di attesa dei risultati, accelera la produzione e garantisce al Direttore Lavori un controllo immediato sulla qualità.

Maggiori informazioni  
riguardanti specifiche tecniche  
e lavori pregressi potete  
trovarle sul nostro sito



**TRUST**  
&  
**TECH**  
BY SOCOTEC

La tecnologia a  
supporto dei nostri **esperti**

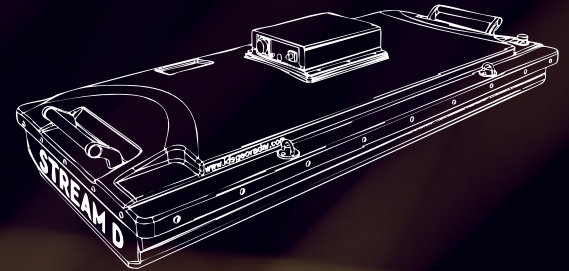
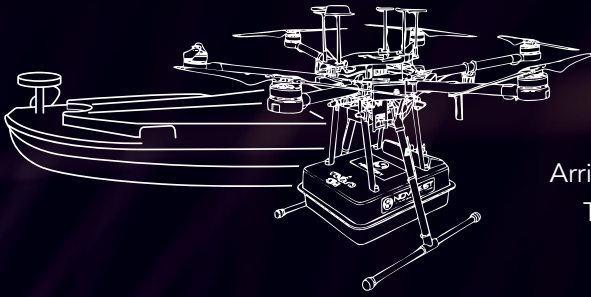
**Trust & Tech** by SOCOTEC è l'**esperienza tecnologica** utilizzata dai nostri **esperti** nell'esercizio delle nostre professioni, sul campo e al **servizio dei nostri clienti** per la **consulenza tecnica** e la **gestione dei rischi** nei settori delle **Costruzioni**, delle **Infrastrutture** e 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.

## Ispezioni Remote & Robotica

### Droni Aerei e Marini

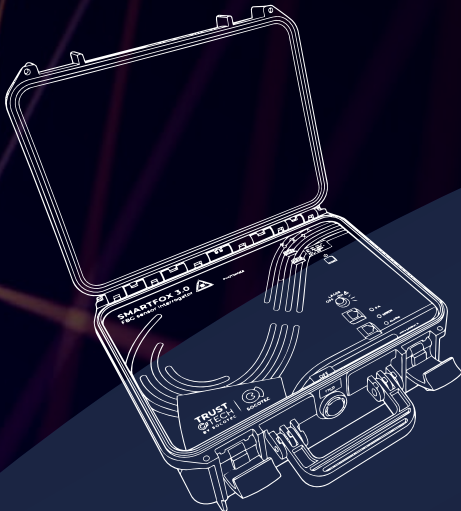
Arriviamo dove l'occhio non può. Droni equipaggiati con Laser Scanner e Termocamere per le grandi altezze, e mezzi marini autonomi (USV) con Multibeam per mappare i fondali e le parti sommerse.



## Diagnostica Non Distruttiva

### Georadar e Tomografia

Guardiamo oltre la superficie. Tecnologie GPR (Ground Penetrating Radar) massive e tomografia elettrica per scansionare il sottosuolo, il calcestruzzo e le gallerie senza intaccare l'opera.



## Sensoristica Intelligente

Ascoltiamo il "respiro" delle strutture. Utilizziamo sensori in fibra ottica (FBG e distribuiti) e sistemi IoT per un monitoraggio statico e dinamico micrometrico, immune a corrosione, interferenze e durevole nel tempo.

# Business Unit Photonics

Sviluppo e produzione diretta di sistemi con tecnologia **FBG** (reticolo di Bragg), **DAS** (sensori distribuiti acustici) e **Brillouin** (sensori distribuiti di deformazione e temperatura).

La Business Unit "Photonics" coniuga l'esperienza di SOCOTEC Monitoring nei servizi di monitoraggio e diagnostica strutturale con tecnologie fotoniche proprietarie sviluppate internamente. Grazie alla produzione diretta di sensori ed interrogatori, SOCOTEC Monitoring Italy rafforza la propria capacità di competere su scala globale, offrendo soluzioni tecnologiche integrate e ad alto valore aggiunto.



## Le Nostre Referenze

Le grandi sfide infrastrutturali in cui abbiamo trasformato la nostra competenza tecnica in sicurezza e soluzioni concrete.



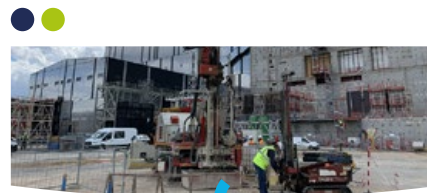
### **Circonvallazione AV/AC** Trento, IT

- Monitoraggio Materiali
- Rilevamento Subsidenza e Vibrazioni
- Indagini Geotecniche
- Sensori Geotecniche e Strutturali
- Gestione Dati e Controllo Remoto



### **Ponte San Giorgio** Genova, IT

- Controllo Qualità Materiali (Lab 24/7)
- Indagini Geognostiche e Geotecniche
- Rilievi Geofisici
- Prove Pali di Fondazione
- Monitoraggio Termico Calcestruzzo
- Collaudo Statico e Dinamico



### **Progetto ITER** Cadarache, FR

- Prospezioni Geofisiche
- Indagini Geognostiche
- Prove Penetrometriche
- Analisi su Suolo e Roccia
- Indagini Diagnostiche



### **Tyrrhenian Link** Italia

- Valutazione del rischio UXO
- Monitoraggio della Comunità Bentonica
- Ispezioni Rov e Indagini Geofisiche
- Caratterizzazione Acqua e dei Sedimenti
- Valutazione delle praterie marine



### **Tunnels Assessment** Italia

- Caratterizzazione Gallerie Autostradali
- Controlli Non Distruttivi (CND)
- Rilievi con Georadar Avanzati
- Mappatura Vuoti e Spessore Rivestimenti



### **Progetto Cassiopea** Sicilia, IT

- Indagini Preliminari Offshore
- Geofisica Marina
- Monitoraggio Ambientale
- Caratterizzazione Sedimenti Marini
- Caratterizzazione Geotecnica Dei Fondali



### **Monitoraggio con Fibra Ottica** Congo

- Monitoraggio Strutturale Offshore
- Sensori in Fibra Ottica (FBG)
- Certificazione per Aree ATEX
- Analisi Carichi e Baricentro
- Compensazione Termica Avanzata



### **PerGenova Breakwater** Genova, IT

- Monitoraggio e Analisi Ambientale
- Perforazioni e Indagini Geofisiche
- Monitoraggio Geotecnico e Strutturale
- Rilievi Multibeam
- Prove Materiali In Sito e Laboratorio



### **UXO Survey Autostrada dei Laghi** Autostrada A8 MI-VA

- Tomografia a Resistività Elettrica (ERT 3D)
- Ricerca Ordigni Bellici Inesplosi (UXO)
- Sondaggio a Polarizzazione Indotta (IP)
- Indagini Geofisiche Preventive
- Identificazione Masse Metalliche

## Le Nostre Referenze sulla consulenza e le certificazioni Green



**Bosco Verticale**  
Milano, IT

LEED® GOLD

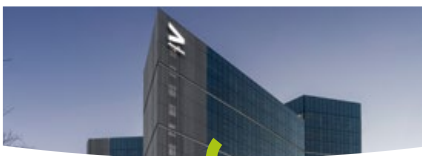
LEED® Construction Phase



**Torre Unicredit**  
Milano, IT

LEED® GOLD

LEED® Construction Phase



**EDIFICIO U1 Milanofiori**  
Assago, IT

LEED® GOLD LEED® Administration

LEED® Design Phase

Energy Modeling WELL® Administration

WELL® Design Phase



**BNP Paribas Headquarter**  
Roma, IT

LEED® GOLD LEED® Administration

LEED® Design Phase

LEED® Construction Supervision

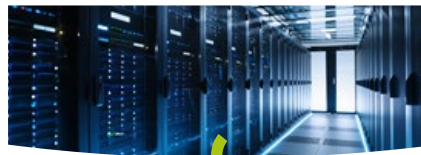


**Hotel La Posta Vecchia**  
Ladispoli, Roma, IT

BREEAM® In Use Preassessment

Hazard and Climate Change Risk Assessment

CRREM Report



**NOOVLE Datacenter**  
Rivoli, Torino, IT

LEED® in Design & Construction



**Amazon Centro Logistico MXP6**  
Novara (Agognate), IT

BREEAM® EXCELLENT

BREEAM® Design Phase

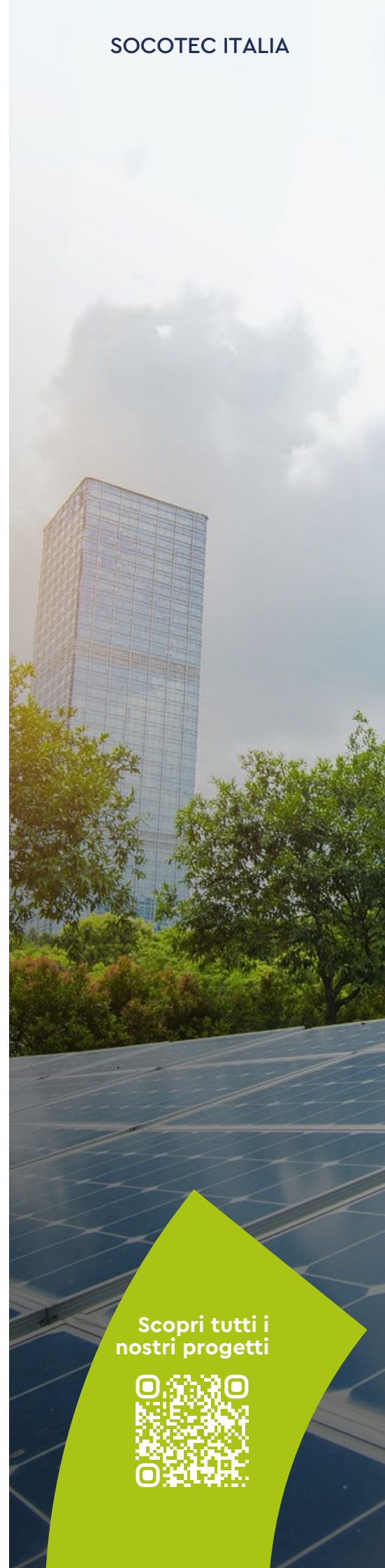


**Scalo Milano Outlet**  
Opera, IT

BREEAM® VERY GOOD

BREEAM® ASSESSOR

BREEAM® AP PROJECT



Scopri tutti i nostri progetti



## 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

**15 500**

**COLLABORATORI**

**6 500**

**INGEGNERI**

**250 000**

**CLIENTI**

**€1.85Mld**

**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**