




ntsq

NEW TECH SYSTEM GENERATION

CHI SIAMO

NTSG · LA NUOVA MISURA DELLA SICUREZZA

Un **centro di ricerca** dedicato allo studio, alla progettazione e alla realizzazione di **sistemi di misura e ingegneria innovativi**, grazie all'impiego di tecnologie, materiali e processi **d'avanguardia** messi a punto in **settori pionieristici** come quello aerospaziale.

2015

Nasce il brevetto «OF» (optical Fiber).

nuova tecnologia dedicata alla misurazione, tramite fibra ottica, dello stato tensionate e di altri parametri fisico-chimici, meccanici e tecnologici di manufatti appartenenti a molteplici campi dell'ingegneria.

2018

La squadra RICERCA e SVILUPPO di NTSG deposita il nuovo brevetto «OF» PIPE

Sistema di misura per l'identificazione della presenza, posizione e stima della dimensione di una perdita all'interno di una condotta (che sia idrica, fognaria o Oil&Gas) e per la misura di diversi parametri del fluido presente in condotta

SERVIZI

- **Progettazione della configurazione ottimale dei sensori in fibra ottica;**
- **Installazione del sistema di monitoraggio (Sistema "OF");**
- **Calibrazione e collaudo del sistema;**
- **Analisi e gestione dati mediante software proprietario personalizzabile, con piattaforma per l'archiviazione di big-data;**
- **Manutenzione degli impianti e del software realizzato per il cliente**

OBIETTIVI

creazione e realizzazione di sistemi di monitoraggio unici e specifici, ideati per soddisfare le esigenze del cliente e della struttura da monitorare, al fine di garantire **la sicurezza delle opere e delle persone che le utilizzano**.

- Sistemi di controllo delle strutture, **in tempo reale e ad alta velocità di acquisizione**;
- Sistemi per la **salvaguardia delle strutture e delle persone**;
- Strumenti in grado di **testare le caratteristiche di nuovi materiali e nuove forme**;
- Strumenti per **la convalida di strutture specifiche**;
- Sistemi di controllo del **deterioramento e dell'invecchiamento delle opere**;
- Sistemi di **generazione e trasferimento dati mediante fibra ottica**.



NEW TECH SYSTEM GENERATION

MERCATI DI RIFERIMENTO



MERCATI DI RIFERIMENTO

- **COSTRUZIONI**
(centri commerciali, scuole, ospedali, impianti sportivi, beni culturali, etc.);
- **INFRASTRUTTURE**
(ponti, gallerie, viadotti, impalcati, dighe, torrifaro, strutture subacquee);
- **PIPELINE**
(olio, gas, impianti idrici, rete fognaria);
- **FERROVIE**
(stazioni, vagoni, binari).

MERCATI DI RIFERIMENTO

NTSG opera su mercati **nazionali ed internazionali**, offrendo il **sistema di monitoraggio «OF»** e i sistemi derivati, grazie **all'esperienza maturata in otto anni di attività**.

Inoltre la **NTSG** è sempre attiva nello **studio e nella ricerca di soluzioni innovative** per soddisfare le esigenze dei clienti più disparati, con applicazioni sperimentali nei settori di **Formula 1, Nautica e materiali compositi**.



NEW TECH SYSTEM GENERATION

Viale Palmiro Togliatti, 1563 · 00155 · Roma
info@ntsgen.com · www.ntsgen.com