INGEGNERIA INTEGRATA

di Ing Diego Dell'Erba

opera sin da 1985 in Italia e in molte parti del mondo. Arabia Saudita, Filippine, Vietnam, Argentina e altri continenti... sono stati il banco prova per la realizzazione di importanti progetti di Ingegneria civile - Industriale - Infrastrutturali

Dal 1982 l 'Ing. Diego Dell'Erba in collaborazione con Università e Enti Nazionali e Internazionali di ricerca scientifica ha sviluppato nuove tecnologie sul monitoraggio strutturale di opere di ingegneria mirate ad assicurarne la sicurezza senza soluzione di continuità per la salvaguardia di persone e cose.

L'Abruzzo terremotato vede l'Ing. Diego Dell'Erba impegnat0 nel recupero statico e riqualificazione funzionale di importati edifici pubblici e privati dove sono applicate tecnologie all'avanguardia e di ultima generazione.



Ingegneria Integrata

DI ING. DIEGO DELL'ERBA

Ingegneria Aerospaziale - Nucleare - Ambientale - Difesa del Suolo al servizio dell'Ingegneria Civile

ingdiego@ingdiegodellerba.it *www.ingdiegodellerba.it* *Anno 2016*

EDIFICI INTELLIGENTI
COSTRUZIONI SICURE NELLA CITTA' DI L'AQUILA

La sicurezza delle opere del genio civile richiede un controllo periodico delle strutture. Esiste dunque un bisogno reale, su scala internazionale, di strumenti che permettano la sorveglianza automatica e permanente all'interno delle strutture stesse, fornendo risultati di grande precisione e buona risoluzione spaziale. In questa ottica, il concetto di struttura , **INTELLIGENTE** , (dall'inglese **SMART STRUCTURE**) ha già provato la sua efficacia in vari campi dell'ingegneria civile e infrastrutture. Ingegneria Integrata da anni si occupa di sistemi di monitoraggio strutturale di tipo ,laser-scan, satellitare e con sensori a fibre ottiche. Proprio i sensori a fibre ottiche, rappresentano la soluzione per i problemi di staticità dei fabbricati, in quanto sono in grado di monitorare le strutture senza soluzione di continuità, fornendo in tempo reale gli elementi necessari ai tecnici per valutare lo stato di eventuale crisi statica e conseguente pericolo per le persone e le cose. Le fibre ottiche rendono le strutture edilizie , **INTELLIGENTI** e sicure perché capaci di prevenire con largo anticipo..***mesi..anni..***l'innesco di crisi statiche pericolose per le persone e le cose. All'aquila nel centro storico, un imponente e prestigioso fabbricato, **" PALAZZO MANNETTI ""** è il primo edificio nella ricostruzione post-sisma ad essere monitorato con le fibre ottiche.

Recupero Statico , Riqualificazione Funzionale e Monitoraggio Strutturale di Palazzo Mannetti l'Aquila con l'impiego dei Sensori a Fibra Ottica



Palazzo Mannetti nel centro storico dell'Aquila colpita dal sisma è il primo edificio sicuro contro gli eventi di tipo catastrofico, quali essi siano, perché è costantemente monitorato con un sistema di sensori a fibre ottiche capace di valutare con largo anticipo, mesi, anni, lo stato di sicurezza e l'integrità dei materiali che costituiscono le strutture

Monitoraggio di Opere Geotecniche

Predisposizione di un sistema di monitoraggio nelle strutture di ancoraggio da realizzare per la messa in sicurezza del costone roccioso a ridosso della Strada Provinciale accesso al comune di Rocca d'Arce (Fr)



Comune di Rocca D'Arce

In questo Comune delle importanti opere di ingegneria ambientale per il recupero statico di versanti in frana con l'impiego di tecnologie avanzate e di ultima generazione. L'Europa spinge per l'applicazione di nuove tecnologie nel recupero ambientale e il Sindaco di Rocca D'Arce risponde con progetti finalizzati alla riqualificazione del territorio al recupero dell'ambiente e alla difesa del suolo….

Realizzazione delle opere relative ai "Dissesti lungo la S.P. Accesso a Roccadarce – Km 0,00 Comune di Roccadarce (FR)



MONITORAGGIO STRUTTURALE DI COSTONE ROCCIOSO IN FRANA

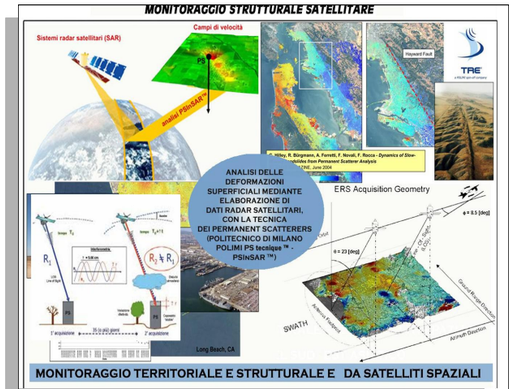


Tecnologie per i Beni Culturali e Monitoraggi Strutturali Opere di Ingegneria

Recupero Statico , Riqualificazione Funzionale e Monitoraggio Strutturale di Palazzo Mannetti l'Aquila con l'impiego dei Sensori a Fibra Ottica



MONITORAGGIO STRUTTURALE SATELLITARE



MONITORAGGIO TERRITORIALE E STRUTTURALE E DA SATELLITI SPAZIALI



Chiesa di Santa Maria Maggiore (Sovana)

RECUPERO STATICO E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEL DUOMO DI SANTA MARIA ASSUNTA ORBETELLO (GROSSETO)

MONITORAGGIO STRUTTURALE A FIBRE OTTICHE DELLA CHIESA DI S.MARIA GORETTI GUIDONIA MONTECELIO - ROMA



Santuario "Il Cerreto di Sorano"

la Lourdes di Maremma



CURIA VESCOVILE

PITIGLIANO – SOVANA - ORBETELLO

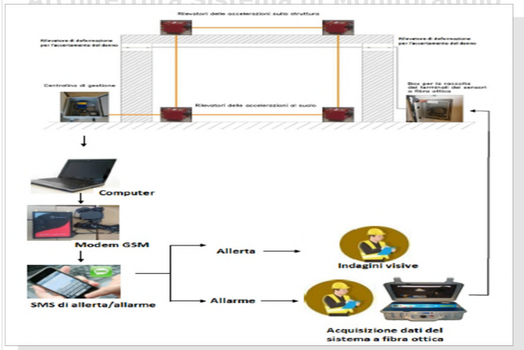
COMUNE DI PITIGLIANO

Grosseto



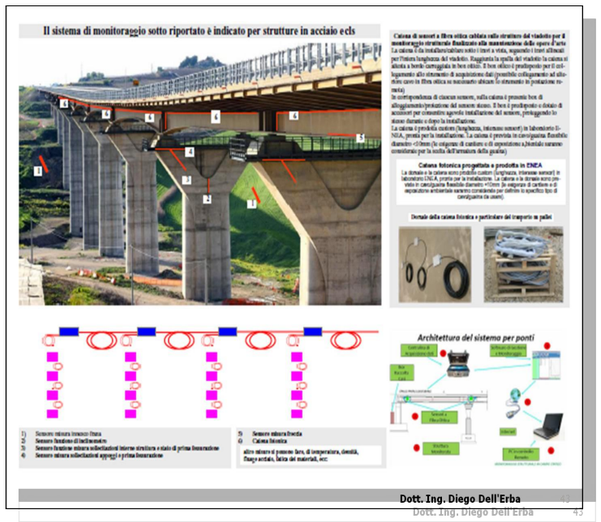
Verifica statica di alcune parti della struttura edilizia con applicazione di strumentazione di geofisica e satelliti spaziali radar

Architettura Sistema di Monitoraggio



Monitoraggio Strutturale ANAS - Viadotto Salso S.S. 626 Caltanissetta _ Agrigento





00172 Roma (Italy) – Via delle Ciliegie 141.b @ **0132 Roma (Italy)** - Via Giuseppe Vigoni, 7/a
1001 Manila (Filippine) Makati, Remedios, Bldg, suite, 896 @ ***Pechino, Cina, 57,*** *East Chang An Avenue , Wangfujing Street ,*
Europa - Sud Est Asiatico - America del Sud - Arabia Saudita
Tel. 06-93577095 r.a. -- Fax. 06-45497267
C.re 340/1044612
d.dellerba@pec.ording.roma.it - ingdiego@ingdiegodellerba.it - info@ingdiegodellerba.it -