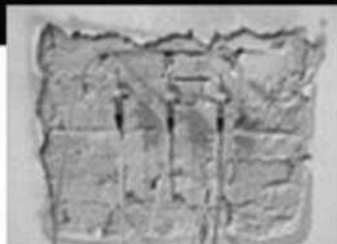




Studio Tecnico Ing. Tiziano Lucca

Diagnostica e Monitoraggio del Costruito



Curriculum professionale

***Studio Tecnico
Ing. Tiziano Lucca***



1. INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE

RAGIONE SOCIALE: Studio Tecnico Ing. Tiziano Lucca

LEGALE RAPPRESENTANTE: Ing. Tiziano Lucca

FORMA GIURIDICA: Libero professionista ingegnere

PRESENTAZIONE

L'amministratore Unico, Ing. Tiziano Lucca ed il proprio staff tecnico operano nel settore da molti anni offrendo la propria consulenza nell'ambito della diagnosi, del monitoraggio di strutture civili di nuova e vecchia costruzione e nell'esecuzione di prove di carico.

Grazie alla continua formazione attraverso corsi specialistici è in grado di soddisfare qualsiasi esigenza della clientela, sia nei lavori pubblici che in quelli privati. Lo studio offre ogni tipo di servizio nell'ambito delle prove in sito e in particolare indagini su strutture in calcestruzzo, indagini su strutture in mattoni o pietra, indagini su strutture in legno e indagini sui terreni.

Per eseguire un efficace controllo strutturale facciamo uso della migliore strumentazione sul mercato e per le applicazioni particolari le realizziamo in base alle specifiche richieste del cliente.

2. Team

NOME E COGNOME	TITOLO E QUALIFICA	MANSIONE NELLO STUDIO
Ing. TIZIANO LUCCA	Ingegnere Civile, Libero professionista, legale rappresentante	Direttore tecnico e responsabile di tutte le analisi e prove eseguite, esperto indagini non distruttive, prove ed ispezioni
Ing. FILIPPO LUCCA	Ingegnere Civile, Libero professionista	Operatore in sito, esperto indagini non distruttive e prove, elaborazione risultati
Dott. ERION LAKO	Ingegnere Industriale, Libero professionista	Operatore in sito, esperto indagini non distruttive e prove, elaborazione risultati

Tutti i nostri collaboratori sono sperimentatori certificati dal RINA Services S.p.A. come esperto di 3° livello addetti all'esecuzione di prove su strutture in C.A., C.A.P. e muratura secondo la normativa UNI EN ISO 9712:2012 nei metodi:

- Magnetometrico (MG)
- Sclerometrico (SC)
- Ultrasonoro (UT)
- Georadar (GPR)
- Martinetti piatti (MPT)
- Prove di carico (PC)
- Esame visivo (VT)
- Monitoraggi (MO)
- Prove di estrazione (ES)
- Chimiche in sito (CH)

Tutti i nostri collaboratori sono sperimentatori certificati dal RINA Services S.p.A. come esperto di 2° livello

- Esame termografico (TH)
- Ispettore di ponti, viadotti e passerelle

L'ing. Tiziano Lucca è ispettore di ponti, viadotti e passerelle di 3° Livello.

Da Maggio 2016, lo Studio Tecnico Ing. Tiziano Lucca è centro d'esame RINA per la certificazione del personale addetto alle prove non distruttive e semi distruttive sulle strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso, muratura.

3. Dotazioni proprie della struttura

PROVE NON DISTRUTTIVE

CALCESTRUZZO

1. N.1 Carotatrice Hilti DD160 con carotieri di varie misure;
2. N. 2 Video endoscopi a colori in varie misure;
3. N. 3 Strumento ad ultrasuoni della picoscope e novotest sonic concrete test;
4. N. 2 Strumentazione sonora per il controllo dei calcestruzzi, murature, materiali lapidei;
5. N. 4 Sclerometri Schmidt hammer della Proceq e Novatest per la valutazione della durezza superficiale del calcestruzzo con stima della classe di resistenza;
6. Incudine di taratura per sclerometri;
7. N. 1 Kit misura profondità di carbonatazione da provette in PVC;
8. Strumentazione per verifica sfondellamento solai;
9. N. 1 Strumento per l'esecuzione di Prove Pull out e Pull off Fisher Italia;
10. N. 1 Pacometro digitale della Novoscan;
11. N. 2 Rilevatori elettromagnetici marca Bosch.

ACCIAIO

1. N. 2 Durometro digitale per acciaio per la stima della tensione a rottura;
2. Sistema per misura dinamica della tensione delle catene con accelerometri triassiali, biassiali e monoassiali;
3. N. 1 Strumento per la determinazione dello spessore dei rivestimenti e vernici;
4. Kit pompa idraulica per verifica coppia di serraggio bullonature fino a 3000 N/m.

MURATURA

1. Attrezzatura completa per prove con Martinetti Piatti singoli e doppi e per prove di taglio Shove test ENERPAC e MATEST;
2. N. 2 Videoendoscopia;
3. N. 1 Sclerometro per malta;
4. N. 2 Martinetto cavo per la verifica del tiro o per la determinazione del carico massimo ad estrazione di tasselli o tiranti.

LEGNO

1. Misuratore Resistivo per legni con restituzione digitale del profilo di resistenza di strutture in legno;
2. N. 1 Sclerometro per legno;
3. N. 2 Termoigrometro digitale;
4. N. 1 Strumentazione ad ultrasuoni per legno;
5. N. 1 Strumentazione per analisi morfoanatomiche del legno.

INDAGINI DINAMICHE e MONITORAGGI

1. Sistema per misura ammettanza meccanica pali di fondazione e micropali con martello strumentato;
2. Sistema per misura dinamica della tensione delle catene con accelerometri triassiali, biassiali e monoassiali;

3. Sistema di monitoraggio statico su misura con n. 20 o più deformometri digitali, sensori di temperatura, string gauges e centralina con possibilità di controllo da remoto;
4. Sistema di monitoraggio dinamico su misura con n. 3 o più accelerometri triassiali;
5. N. 3 Tromino;
6. Vibrodina elettromeccanica fino a 0.5 ton a 40 hz per eccitazione forzata di strutture da ponte;
7. Sistema per misura vibrazionale forzata di fondazioni profonde e micropali, jetgrouting.

ALTRE INDAGINI

1. N.1 Termocamera ai raggi infrarossi AVIO TVS 200-EX risoluzione fino a 0.05°C;
2. N. 1 Georadar IDS RIS One aladdin con antenna bipolare 2 Ghz per indagini dettagliate fino a 0.6m ed antenne 400 – 600 MHz per indagini di sottoservizi fino a 5m;
3. Kit per la determinazione dell'usura di pavimentazioni.

PROVE DI CARICO

1. Attrezzatura completa per prove di carico su pali di fondazione fino a 200 ton;
2. Attrezzatura completa per prove di carico su strutture orizzontali mediante metodologia a tiro o a spinta con l'utilizzo di martinetti o sacconi di zavorra (acqua) fino a 600 Kg/m²;
3. Attrezzatura completa per prove di carico su campioni, parapetti, ancoraggi e tiranti condotte a tiro o a spinta;
4. Attrezzatura per l'esecuzione di rilievi deformazioni a distanza mediante:
N.1 Stazione Totale Topcon;
N.1 Livello ottico di precisione con lamina piano parallela;
N.1 Laser Scanner 3D TRIMBLE GS200 con software di acquisizione ed elaborazione.

ALTRO

1. N. 1 Drone APR con fotocamera ad alta risoluzione;
2. N. 1 Sistema per l'indagine visiva al di sotto di impalcati da ponte;
3. N. 1 Natante;
4. N. 4 Fotocamere digitali ad alta risoluzione con diversi obbiettivi zoom ottici.
- 5.

Lo Studio è in grado di fornire assistenza anche per l'esecuzione di prove geofisiche e geotecniche in quanto intraprende da diversi anni collaborazioni consolidate con due studi specializzati nel settore.

- Indagini e consulenze geologico-geotecniche e geomeccaniche
 - Studio geologico, idrogeologico e sismico del territorio per PAT/PATI e PTCP con utilizzo di sistemi digitali per la gestione del territorio
 - Studio e progettazione per la sistemazione di frane, erosioni e dissesti, rilievi geomeccanici in parete
 - Indagini idrogeologiche
-

- Consulenza per certificazioni EN ISO14001 e EMAS II
- Bonifiche e messa in sicurezza di terreni secondo il D.Lgs 152/06
- Monitoraggi ambientali Grandi Opere
- Indagini geognostiche, prove penetrometriche – piezocono, sondaggi meccanici a carotaggio continuo “Geoprobe”, prospezioni sismiche e geoelettriche, MASW
- Relazioni geotecniche e geofisiche

Per quanto riguarda il settore delle analisi, delle certificazioni e delle prove di laboratorio abbiamo una stretta e consolidata collaborazione con un Laboratorio Autorizzato dal Ministero Infrastrutture per prove su materiali da costruzione ai sensi DPR 380/2001 e L. 1086/71, Laboratorio Autorizzato dal Ministero Infrastrutture per prove su Terre e Rocce ai sensi DPR 380/2001 e L. 1086/71.

Analisi e prove condotte:

- Microbiologiche – acque – alimenti
- Acustica e vibrazioni
- Calcestruzzo Acciaio autorizzazione MMLL Lgs. 1086/71
- Chimica ambientale
- Emissioni – Aria ambiente
- Geotecnica
- Materiali da costruzione
- Sostenibilità ambientale

4. PORTAFOLIO LAVORI

Vengono di seguito indicati i principali lavori eseguiti negli ultimi anni.

- Indagini georadar e monitoraggio statico del Palazzo dei Musei di Modena – Modena (MO) – Montanari S.p.A. (2014)
- Indagini sperimentali e prove in sito, georadar sulle strutture delle torri della Garisenda e degli Asinelli di Bologna – Bologna (BO) – Comune di Bologna (2014)
- Indagine termografica su tre fabbricati a Milano – Milano (MI) – RINA Services S.p.A. (2014)
- Rilievo tensionale dei tiranti di Piazza Andrea Costa a Pieve di Cento – Pieve di Cento (FE) – FDT Costruzioni (2014)
- Indagini sperimentali e prove in sito ai fini dell’adeguamento antisismico del Teatro di Luzzara – Luzzara (RE) (2014)
- Indagini sui materiali di una torre radar – Bangkok (TH) – Rina S.p.A. (2014)
- Indagini sperimentali e prove in sito su diversi magazzini e punti vendita di Coop Alleanza 3.0 – Emilia Romagna, Marche, Toscana, Veneto – Coop Alleanza 3.0 (2015-2016-2017)
- Controllo di integrità su pali di fondazione autostrada A1 – Barberino di Mugello (FI) – Pavimental S.p.A. (2015)

- Indagini georadar e termografiche su strutture in muratura presso l'hotel Boscolo a Venezia – Venezia (VE) – Boscolo Hotel S.p.A. (2015)
- Eccitazione dinamica con vibrodina impalcato da ponte autostradale – Pordenone (PN) – CSG Palladio (2015)
- Eccitazione dinamica con vibrodina edificio interno al Polo Chimico di Ferrara – Ferrara (FE) – LIFE Laboratori ingegneria Ferrara (2016)
- Indagini sperimentali e prove in sito, georadar e dinamiche sul colonnato della chiesa di Santa Maria dei Servi - TACUS S.r.l. - Bologna (BO) (2016)
- Prove di carico, indagini georadar e visive sui solai lignei di Villa Foscari Rossi – Stra (VE) – Fondazione Rossi (2016)
- Prova di carico da 115 ton in capannone industriale sito in Marghera – Marghera (VE) – H&A Associati (2016)
- Controllo di integrità su pali di fondazione e jetgrouting – Altedo (BO) – Gironi S.p.A. (2016)
- Controllo pavimentazioni dell'ospedale di Avellino mediante carotaggi e georadar – Avellino (AV) – Unipol S.p.A. (2016)
- Indagini georadar sulle volte del palazzo Ex Croce Rossa – Bologna (BO) – Università degli Studi di Bologna (2016)
- Indagini sperimentali e georadar presso il segnalamento marittimo di punta Sabbioni dell'Agenzia del Demanio– Cavallino Treporti (VE) – H&A Associati (2016)
- Indagini sperimentali e prove in sito ed ispezioni visive impalcato pontile di attracco dello stabilimento Q8 – Muggia (TS) – Rina Consulting S.p.A. (2017)
- Caratterizzazione materiali ed ispezioni visive impalcato pontile di attracco, pipe rack ed edifici all'interno dello stabilimento ENI di Gaeta– Gaeta (LT) – Rina Services S.p.A. (2017)
- Indagini visive e prove di carico sulle capriate metalliche del Forum di Assago – Assago (MI) – ForumNet S.p.A. (2017)
- Monitoraggio statico delle strutture in c.a. del capannone industriale di Sigma4 S.p.A. – Russi (RA) – Studio Ceccoli & Associati (2017)
- Caratterizzazione capriate lignee del museo civico archeologico "archiginnasio" di Bologna – Bologna (BO) – Finanziaria Bologna Metropolitana (2017)
- Monitoraggio statico di silos per sementi – Marghera (VE) – Terminal intermodale Adriatico (2017)
- Prove ad estrazione e taglio tasselli copertura edificio – Montesilvano (PE) – Coop Alleanza 3.0 (2017)
- Indagini sperimentali e prove in sito propedeutiche alla verifica di vulnerabilità sismica presso il castello di Contrada dei Conti – Casalecchio dei Conti (BO) – Rodwer Immobiliare (2017)
- Indagini Georadar per la verifica della presenza di spinotti di collegamento trave-pilastro presso lo stabilimento Bonfiglioli S.p.A. – Calderara di Reno (BO) – Bonfiglioli S.p.A. (2017)
- Indagini sperimentali e prove in sito propedeutiche alla verifica di vulnerabilità sismica presso il palazzo della OHV Italia S.p.A. – Milano (MI) – Immobiliare Gallarate (2017)
- Indagini sperimentali e prove in sito per costruzione nuovo autosilos in Via delle Piazze a Padova – Padova (PD) – ORMA S.p.A. (2017)

- Monitoraggio statico e dinamico ventennale del Mediolanum Forum di Assago – Assago (MI) – ForumNet S.p.A. (2018)
- Indagini sperimentali e prove in sito propedeutici al restauro del Ponte dell'Accademia – Venezia (VE) – H&A Associati (2018)
- Controllo di integrità su micropali della scuola Scuola Secondaria di I° grado "A. MANZONI" – Mareno di Piave (TV) – FIP INDUSTRIALE S.p.A. (2018)
- Indagini georadar per il controllo di integrità rivestimento del bacino di carenaggio 400 ton del porto di Palermo – Palermo (PA) – Fincantieri S.p.A. (2018)
- Indagini Georadar per la ricerca di sotto servizi presso le Scuole Primarie "Guidotti" – Fiorano Modenese (MO) – Politecnica Modena (2018)
- Sistema di monitoraggio statico su diversi condomini siti in Bologna – Bologna (BO) – Privati (2016-2018)
- Indagini Termografiche sul fabbricato sede della G.S.E. S.p.A. di Roma – Roma(RM) – RINA Services S.p.A. (2018)
- Indagini sperimentali e prove in sito propedeutiche alla verifica di vulnerabilità sismica presso il palazzo Malvasia – Castel San Pietro Terme (BO) – Fondazione Cavalier Alfredo Bollini (2018)
- Indagini dinamiche e materiche fabbricato Ex Telve – Cortina d'Ampezzo (BL) – Faggion S.p.A. (2018)
- Indagini su strutture lignee del Palazzo "Franco" sito in Vicenza – Vicenza (VI) – Privato (2018)
- Indagini termografiche sui controsoffitti della chiesa Santa Fosca – Venezia (VE) – H&A Associati (2018)
- Indagini Georadar per perizia nei locali server dell'istituto INFN – Bologna (BO) – INFN (2018)

Padova, 10 Settembre 2020