

	<p><b>Dottore Forestale Luigi SANI</b></p>		
<p><i>Viale Don Minzoni, 40 - 50129 - Firenze</i>  Tel 055 292813 – Fax 055 2302298 - Cell. 3474195878  Email: <a href="mailto:gigisani@giforperglialberi.it">gigisani@giforperglialberi.it</a> Pec: <a href="mailto:gifor@pec.it">gifor@pec.it</a>  <a href="http://www.giforperglialberi.it">www.giforperglialberi.it</a></p>			

### **Curriculum vitae**

Luigi Sani, nato a Firenze il 12 luglio 1963, si **laurea (110 e lode) in Scienze Forestali** il 27/2/1990 presso l'Università di Firenze, tesi in: *"Analisi delle procedure applicate nell'approntamento dei sistemi di previsione delle assortimentazioni arboree"*.

Nel 1991 fonda lo **Studio GIFOR** i cui settori professionali di competenza riguardano l'intero campo delle problematiche inerenti la valorizzazione e gestione delle risorse agro-forestali ed ambientali con particolare attenzione al lavoro dell'uomo ed alla protezione della natura. La filosofia che anima l'attività svolta da GIFOR è quella di porre attenzione all'integrazione fra il lavoro dell'uomo e la protezione dell'ambiente, in modo tale da sviluppare sinergie in un'ottica di sviluppo sostenibile e di miglioramento e conservazione della natura. Sul piano tecnico GIFOR persegue l'obiettivo di integrare la ricerca nel settore ambientale e forestale con l'attività professionale: ricorrendo all'introduzione di metodologie proprie delle più avanzate conoscenze nei settori di attività, GIFOR si adopera per produrre lavori di qualità elevata a costi contenuti.

Nel 2003 fonda **SANCILIA Srl**, Società di Ingegneria che accoglie varie professionalità (Geologo, Architetto, Ingegnere) e opera nel campo della progettazione e del recupero ambientale.

Nel 2005 istituisce un **LABORATORIO DI STUDI SULL'ALBERO** (La.S.A.) autofinanziando ed eseguendo ricerche nel campo dell'Arboricoltura Ornamentale e della Selvicoltura Urbana (gestione del rischio, modellistica biomeccanica, valore ornamentale e percezione degli alberi).

#### **Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Firenze**

Membro dal 1990 (n° 659), Consigliere dal 2001 al 2009 ha rivestito il ruolo di Tesoriere.

#### **Società Italiana di Arboricoltura**

Membro dal 2003, eletto consigliere per i trienni 2008-2010 e 2011-2013, partecipa al Gruppo di Lavoro sulla Stabilità degli Alberi.

**Associazione Arboricoltori** membro dal 2017, eletto consigliere per il triennio 2017-2020.

#### **International Society of Arboriculture**

Membro dal 2003, membro del Review Committee per le Best Management Practices - Tree Risk Assessment.

#### **Arbor – Rivista della Società Italiana di Arboricoltura**

Direttore Responsabile dal 2008 al 2014.

Iscritto all'Albo dei **Consulenti Tecnici del Tribunale** di Firenze con il numero 7414.

Membro della **Commissione Edilizia Integrata** dal 1998 al 2000 nel Comune di San Piero a Sieve (FI) e dal 1998 al 2015 nel Comune di Firenze (FI).

### ***Certificazioni di merito***

Certificazione quale **Master Board of Certified Arborist** rilasciata dall'International Society of Arboriculture nel 2011, riconfermata nel 2014 e nel 2017.

Certificazione quale **European Tree Technician** rilasciata dall'European Arboricultural Council nel 2010.

Certificazione quale membro registrato per eseguire il **Quantified Tree Risk Assessment** dal 2017.

Nominato **Cultore della Materia** per il settore scientifico disciplinare AGR/03 dall'Università di Pisa.

In materia di **Sicurezza**, specializzazione sulla Sicurezza Aziendale (626) dal 1997, e formazione quale Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori ai sensi del D. Lgs. 494/96" dal 1999.

Specializzazione come addetto ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi (patentino TUSL modulo B) e come Operatore su piattaforme aeree.

### ***Pubblicazioni e atti di divulgazione scientifica***

#### **MONOGRAFIE E LIBRI**

SANI L., 2017 – *Statica delle strutture arboree per la valutazione di stabilità degli alberi*. Gifor Editrice. Firenze.

AA.VV., 2017 - *Linee Guida per il governo sostenibile del Verde urbano*. Comitato per lo sviluppo del verde pubblico. Roma.

SANI L., 2008 - *Valutazione integrata dell'albero. Manuale ad uso pratico per il rilevamento delle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità degli alberi in ambito urbano*. Nicomp L.E. Firenze.

GREGORI E., SANI L., AMADESI B., MASSEI M., 2008 – *La valutazione delle potenzialità del territorio per la fauna ungulata nella pianificazione forestale. Un approccio basato su Sistema Esperto e GIS*. Progetto Finalizzato di ricerca (M.I.P.A.F.) La fauna selvatica nella valorizzazione delle risorse agricole e territoriali. Sottoprogetto: Gestione agro-forestale nei territori di collina e montagna.

GREGORI E., SANI L., 1998 - *La componente climatica della pericolosità per la valutazione dei rischi ambientali associati all'utilizzazione agro-forestale del suolo: previsione degli afflussi massimi e dell'erosività delle piogge*. In AA. VV. – "Sensibilità e vulnerabilità del suolo". Vol. a cura di P. Sequi e G. Vianello. Franco Angeli Ed. Pagg. 95-152.

GREGORI E., MELI C., SANI L., 1998 – *Attitudine della stazione all'impianto di tartufaie di *Tuber magnatum* Pico: un esempio di valutazione basato sulle tecnologie dell'Intelligenza Artificiale*. Appendice al vol. "I tartufi in Toscana" a cura di T. Mazzei. ARSIA e Regione Toscana. Compagnia delle Foreste Ed. Arezzo.

SANI L., MORI L., 1998 – *Aspetti del paesaggio*. In AA. VV. - "Santa Lucia alla Castellina". Vol. a cura di M. Piccardi. Convento di S. Lucia alla C., Sesto Fiorentino. Pagg. 147-155.

## ARTICOLI SU RIVISTE

BUSSOLA N., SANI L., 2017 - *Il consolidamento degli alberi nella fase di pre-abbattimento (CPA). Spunti di riflessione per la verifica delle soluzioni volte a ridurre i pericoli per l'operatore e il contesto urbano.* Arbor (3): 33-41.

CENSINI G., DANI A., FAZZINI G., GIAMBASTIANI Y., GUASTINI E., PRETI F., SANI L., 2017 - *Metodi non distruttivi per il rilievo degli apparati radicali e per il monitoraggio degli elementi lignei in opera e negli interventi di ingegneria naturalistica.* Quaderni di Idronomia Montana 32 (1): 297-307.

GIAMBASTIANI Y., PRETI F., ERRICO A., SANI L. 2017 - *On the tree stability: pulling tests and modelling to assess the root anchorage.* International Symposium on Soil and Water Bioengineering in a Changing Climate, 7th-8 th September, 2017, Glasgow, Scotland, UK. In corso di stampa su Procedia. Environmental Science, Engineering and Management.

SANI L., BELLUCCI M., BISTONDI R., 2017 – *La danza degli alberi: introduzione allo studio della dinamica arborea ai fini della valutazione di stabilità.* Arbor (2): 39-50.

FINI A., FRANGI P., SANI L., FERRINI F., 2016 - *Root severance and urban trees: results from a 4-year experiment.* Acta Italus Hortus, 20: 28-29 J.

FINI A., FRANGI P., AMOROSO G., PIATTI R., ROBBIANI E., SANI L., BONANOMI L., BLOTTA V., FERRINI F., 2014 - *Effects of root severance by excavation on growth, physiology and stability of two urban tree species: results from a long-term experiment.* Atti della 90° ISA Annual Conference (Milwaukee, Missouri)

FINI A., SANI L., 2013 – *Stima e gestione del rischio (3ª parte).* Acer, 3: 77-79.

FINI A., SANI L., 2013 – *Stima e gestione del rischio (2ª parte).* Acer, 2: 77-79.

FINI A., SANI L., 2013 – *Stima e gestione del rischio (1ª parte).* Acer, 1: 75-77.

FINI A., SANI L., 2012 - *La valutazione della stabilità degli alberi (III parte).* Acer 6/2012, 75- 77.

SANI L., 2012 - *Il fattore di sicurezza – che cos'è e come si usa nell'ambito della valutazione di stabilità degli alberi.* Arbor, 34: 4-6.

SANI L., 2012 - *Valutazione delle condizioni di stabilità del pino domestico vegetante nel parco di San Rossore mediante analisi modellistica con il software Orebla.* Arbor, 34: 19-23.

SANI L. 2012 - *Il turno di un'alberata cittadina in un'ottica di massimizzazione del valore ornamentale.* Notiziario della Scuola Agraria del Parco di Monza. 24 (3):14.

SANI L., LISCI R., MOSCHI M., SARRI D., RIMEDIOTTI M., VIERI M., TOFANELLI S., 2012 - *Preliminary experiments and verification of controlled pulling tests for tree stability assessment in Mediterranean urban areas.* Biosystem Engineering. 1-9.

SANI L., MAZZEI G., 2012 - *Un caso originale di analisi biomeccanica applicata alla valutazione di stabilità degli alberi.* Arbor, 32: 22-26.

SANI L., 2011 - *Valutazione di stabilità degli alberi. Un metodo analitico semplificato.* Sherwood 173: 43-50.

SANI L. 2011 - *Valutazione di stabilità degli alberi. Approccio metodologico all'analisi strumentale.* Sherwood 179: 17-22.

SANI L., 2011 – *Sentenza della Cassazione n. 17601/2010: sarà questo il futuro dei nostri viali alberati?* Notiziario della scuola agraria del Parco di Monza. 24 (1): 1.

SANI L., 2011 – *Non c'è due senza tre.* Acer 1: 43-47.

SANI L., DESCO C., 2011 - *Una semplice procedura per la stima del rischio di instabilità.* Arbor 31: 20-22.

FERRINI F., SANI L., 2010 - *Alberi in città: benefici, cure, problemi e soluzioni.* Ecologia Urbana 22 (2): 3-11.

SANI L., 2010 - *Le norme del Codice Civile sugli alberi.* Arbor 28: 32-33.

SANI L., 2010 - *L'analisi modellistica per la valutazione di stabilità del pino domestico. Un caso di esempio.* Arbor 29: 11-16.

SANI L., 2010 – *Stima sintetica della massa di tronchi ed alberi in piedi.* Arbor 29: 24-27.

MANETTI M.C., BARTOLUCCI S., BERTINI G., SANI L. – 2009 – *Dinamiche naturali in formazioni forestali a prevalenza di leccio nel Parco Regionale della Maremma.* Forest@ 6: 186-198.

SANI L., 2009 - *Un aspetto applicativo degli studi sulla modalità del cedimento e sulla resistenza dei rami.* Arbor 25: 32-33.

SANI L., 2009 - *Costruiamo l'Archivio dei cedimenti degli alberi.* Arbor 25: 37-39.

SANI L., 2009 - *L'indagine storica è prodromica alla gestione e progettazione del "verde".* Arbor 25: 41-42.

SANI L., 2009 – *La Valutazione di stabilità del pino domestico (Pinus pinea L.) problematiche, incertezza e possibili soluzioni in un'ottica di analisi biomeccanica.* Arbor 26: 11-21.

SANI L., 2009 – *Stabilità della zolla radicale. Un approccio teorico-pratico.* Sherwood (163): 41-45. Estratto da “*La valutazione di stabilità della zolla radicale. Un approccio teorico-pratico*”. [www.compagniadelleforeste.it/SHERWOOD/Approfondimenti/DApprofondimenti.htm](http://www.compagniadelleforeste.it/SHERWOOD/Approfondimenti/DApprofondimenti.htm)

SANI L., 2009 – *Che aria tira.* Acer 1: 47-51. Estratto da “*Vento e alberi: un binomio poco conosciuto*”. [www.ilverdeeditoriale.com/ricerche.aspx](http://www.ilverdeeditoriale.com/ricerche.aspx)

BARTOLETTI E., BINI A., MARASCO I., D'ORIANO V., MERCANTELLI A., SANI L., 2008 - *La spiaggia ritrovata.* Acer 6: 53-56.

SANI L., 2008 - *Valutare il carico aggiuntivo della neve su un albero.* Arbor 24: 37-40.

SANI L., 2008 – *Il faggio santo di Vallombrosa.* Arbor 24: 34-35.

SANI L., 2008 - *Il consolidamento degli alberi. Analisi teorica e implicazioni pratiche.* Arbor 22: 26-32.

SANI L., 2008 - *Lettera aperta a Valentin Lobis. La diatriba Wessolly – Mattheck: un contributo critico al dibattito in corso.* Arbor 22: 12-16.

SANI L., BIGIOLI I., CINELLI F., 2008 - *Qualità ornamentale e valore degli alberi.* Estimo e Territorio LXXI (11): 10-20.

SANI L., BINI S., 2007 - *La valutazione di stabilità degli alberi.* Coltivare insieme. pag. 16-17.

SANI L., CONCAS G., GUERRIERO P., 2007 – *Scelta degli alberi e dimensione del sito di impianto in città*. Alberi e Territorio 1/2: 34-39.

SANI L., MARASCO P.L., 2007 – *I danni provocati dalla caduta di alberi. L'approccio tecnico al principio di responsabilità*. Rivista del Consulente Tecnico XXII (3): 55-61.

SANI L., MARASCO P.L., NARDI S., CAPECCHI G., PETRINI G., 2007 - *L'applicazione della teoria generale del rischio nel contesto della valutazione di stabilità degli alberi*. Estimo e Territorio LXX (2): 10-16.

SANI L., 2006 - *La percezione della potatura negli alberi di città*. Estimo e Territorio LXIX (1): 23-27.

GREGORI E., SANI L., FINOIA M., MELI C. 2004. *Caratterizzazione mesoclimatica di un'area a vocazione tartuficola nelle Marche*. Linea Ecologica, 26, 4: 35-44.

GREGORI E., SANI L., FINOIA M., MELI C., ZORN G. 2004. *Impiego di indici di stress climatico per la caratterizzazione delle condizioni adatte alla fruttificazione dei tartufi. Un esempio per l'area di Acqualagna (PU)*. Linea Ecologica, 26, 3: 12-21.

GREGORI E., MELI C., SANI L., 1998 – *La valutazione delle condizioni favorevoli alla fruttificazione del tartufo bianco pregiato (Tuber magnatum Pico)*. Sherwood (37) 35-41.

GREGORI E., LULLI L., MELI C., SANI L., 1997 – *Un prototipo di Sistema esperto per la valutazione dell'attitudine all'impianto di tartufaie artificiali*. Genio Rurale (12) 49-60.

SANI L., 1997 – *La valutazione della "potenzialità faunistica". Analisi metodologica e proposte applicative per la pianificazione forestale multiobiettivo*. Genio Rurale (9) 45-53.

SANI L., 1997 - *Il recupero ambientale delle cave. Criteri di progettazione e aspetti applicativi*. Sherwood, 27: 33-38.

SANI L., GREGORI E., 1997 - *EVATRIF: Un modello previsionale per la gestione dei rimboschimenti del Trifinio (Honduras, Guatemala, Salvador)*. Monti e Boschi (1) 38-44.

SANI L., 1994 - *Un prototipo di sistema di supporto alle decisioni basato su regole e sull'uso della logica sfocata per la scelta del criterio di esbosco*. In AA. VV., 1994 - Il bosco e i suoi valori. Studi interdisciplinari in pianificazione forestale multifunzionale. Comunicaz. di ricerca dell'ISAFSA. Fasc. n° 94/3. Pagg. 213-221.

GREGORI E., COSTANTINI E., CALÌ A., CIOLLI M., SANI L., 1994 - *Studio di un Sistema esperto per la valutazione dell'efficacia protettiva della vegetazione nei confronti del suolo*. In AA. VV., 1994 - Il bosco e i suoi valori. Studi interdisciplinari in pianificazione forestale multifunzionale. Comunicaz. di ricerca dell'ISAFSA. Trento. Fasc. n° 94/3. Pagg. 145-178.

SANI L., PETTINÀ R., 1994 - *Intelligenza artificiale. Aspetti teorici e pratici con particolare riferimento ad ambiti di interesse forestale*. In AA. VV., 1994 - Il bosco e i suoi valori. Studi interdisciplinari in pianificazione forestale multifunzionale. Comunicaz. di ricerca dell'ISAFSA. Trento. Fasc. n° 94/3. Pagg. 33-62.

HERMANIN L., SANI L., 1989 - *Indagini sulla produzione del pino laricio in Toscana*. Annali dell'Istituto Sperim. per la Selvicoltura. Arezzo. Vol. XX: 573-600.

#### **ATTI E PRESENTAZIONI A CONVEGNI, CORSI**

GIAMBASTIANI Y., ERRICO A., TOGNI M., GUASTINI E., BISTONDI R., BELLUCCI M., PRETI F., SANI L., 2017 – *On the tree stability risk: pulling tests in different soil conditions, tree bracing and root soil plate*

*anchorage*. Poster presentato all'11th International AIIA Conference "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century". 5-8 luglio 2017. Bari.

SANI L., 2017 – *Analisi dei patrimoni arborei – Soglie tecniche per individuare il periodo del rinnovo*. Giornata Nazionale dell'Albero. Firenze, 22.11.2017.

SANI L., 2017 – *Valutazione di stabilità degli alberi e gestione del rischio*. Campobasso, 26.11.2017.

SANI L., 2017 – *Biomeccanica, valutazione di stabilità degli alberi e gestione del rischio*. Seminario Iteg. Milano, 13.10.2017.

SANI L., 2017 – *Arbosofia. Perché abbiamo bisogno degli alberi*. Pulica (MS) 12.08.2017

SANI L., 2017 - *Lo studio dei profili di cedimento degli alberi monumentali. Idee per la valutazione del futuro*. Preganziol (TV), 22.6.2017.

SANI L., 2017 - *Il valore dell'albero – valutazione del pericolo e valutazione del rischio – tecniche di gestione*. Alberinsicurezza. Santa Margherita Ligure (GE), 11.03.2017.

SANI L., 2017 - *Dal pericolo al rischio. Metodi certificati per la valutazione della stabilità degli alberi ornamentali*. Milano, 27.02.2017.

SANI L., 2016 – *La valutazione di stabilità del soggetto arboreo*. Siena, 09.12.2016.

SANI L., 2016 - *Alberi da aiutare: la progettazione delle tecniche di consolidamento degli alberi*. Varese, 26.02.2016.

SANI L., 2016 - *Il cedimento degli alberi: dalla comprensione alla prevenzione*. Cazzago San Martino, 13.05.2016.

SANI L., BLOTTA V., 2016 - *Il cedimento degli alberi: dalla comprensione alla prevenzione*. Lignano Sabbiadoro, 12.11.2016.

SANI L., BLOTTA V., 2016 - *Il cedimento degli alberi: dalla comprensione alla prevenzione*. Badia Prataglia, 01.10.2016.

SANI L., BLOTTA V., 2014 - *I cedimenti degli alberi: come studiarli e quali insegnamenti ne otteniamo per la valutazione di stabilità*. Pescara, 6-8.11.2014.

SANI L., 2013 – *Innovazione nella valutazione biomeccanica degli alberi: il metodo Orebla*. Costoza di Longare, 19.05.2013.

SANI L., STRAZZABOSCO L., 2013 - *A protocol for risk assessment of veteran trees*. 16th European Forum on Urban Forestry. Milano, 7-11.05.2013.

SANI L., PENNATI L., 2011 - *Orebla a simplified tool for tree risk assessment*. Advanced course in Biomechanics of the trees. Firenze 20-23.06.2011.

SANI L., 2011 – *L'azione del vento e la sua influenza sulla stabilità degli alberi*. Florexpò 3 febbraio 2011. Roma.

SANI L., 2010 – *Il pino domestico nel vento. Un metodo di studio*. II<sup>e</sup> giornate tecniche del laboratorio dell'albero. La Versiliana. 7-8- ottobre 2010.

SANI L., 2009 – *Analisi strumentali e modelli analitici per la valutazione di stabilità degli alberi*. Convegno regionale sulle cadute dall'alto. Pistoia, 6 ottobre 2009.

SANI L., 2009 – *Innovazioni metodologiche e pratiche nella prevenzione del rischio nel verde urbano*. Convegno “La vita degli alberi in città: un equilibrio instabile?”. Milano, 28 settembre 2009.

SANI L., MOSCHI M., VIERI M., 2009 – *Sistemi e metodi innovativi nella valutazione della stabilità degli alberi*. Convegno “Macchine per la manutenzione del verde” Limonaia di Villa Strozzi. Firenze, 7-8 maggio 2009.

SANI L., 2009 – *La Valutazione di stabilità del pino domestico (Pinus pinea L.) problematiche, incertezza e possibili soluzioni in un’ottica di analisi biomeccanica*. Seminario “Il pino domestico: problematiche e soluzioni per la gestione”. CE.SPE.VI. Pistoia, 10 marzo 2009.

SANI L., BIGIOLI I., CINELLI F., 2008 - *La valutazione della qualità ornamentale e la stima del valore ornamentale degli alberi*. Analisi critica delle metodologie più diffuse. Presentato al Congresso Europeo di Arboricoltura. Torino.

SANI L., BIGIOLI I., 2008 - *Una proposta per la valutazione della qualità ornamentale e la stima del valore ornamentale degli alberi*. Poster presentato al Congresso Europeo di Arboricoltura. Torino.

GREGORI E., SANI L., 2008 - *La funzione di protezione idrogeologica del bosco: un approccio nel contesto della pianificazione forestale*. Atti Simposio “Stato del territorio e delle risorse naturali in Toscana”. Firenze, 23-24-25 ottobre 2008.

FERRINI F., FINI A., MARASCO PL., PENNATI L., SANI L., 2008 - *How to select trees that will thrive in urban environments, given differences in urban sites, species attributes, management requirements and global change*. ISA Inaugural Asia Pacific Conference & Tree Climbing Championship 9-14.5.2008 Brisbane, Australia.

SANI L., 2007 - *Gli alberi in città. Benefici, difetti, pericoli, problemi e ... soluzioni*. Intervento alla fiera di Murabilia. Lucca.

MANETTI M.C., BARTOLUCCI S., BERTINI G., PIUSSI P., SANI L., 2007 – *Le dinamiche naturali in formazioni forestali a prevalenza di leccio nel Parco Regionale della Maremma*. VI Congresso nazionale SISEF “La gestione delle foreste tra cambiamenti globali e azioni locali”. 25-27.09.2007, Arezzo.

SANI L., 2007 - *Piantare il paesaggio* - Relazione al Convegno sul Paesaggio. Firenze

SANI L., 2006 - *Il rischio di instabilità degli alberi. Considerazioni tecniche e metodologiche*. Atti tavola rotonda “Metodologie per la gestione del rischio di instabilità degli alberi”. Delegazione Toscana della Società Italiana di Arboricoltura. Firenze, 27.02.2006.

SANI L., 2006 - *Metodologia progettuale finalizzata alla redazione delle perizie nell’ambito dell’arboricoltura ornamentale*. Dattiloscritto. Corso di preparazione agli Esami di Stato. Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Firenze.

SANI L., 2005 - *Una proposta per la valutazione della qualità ornamentale e la stima del valore ornamentale degli alberi*. Comunicaz. al 1° Arbor day toscano. Pisa

BERTINI, G., MANETTI, M., PIUSSI, P., SANI L., 2003 – *Struttura e dinamica evolutiva di formazioni forestali a prevalenza di leccio in aree a protezione integrale nel Parco Regionale della Maremma*. IV Congresso Nazionale SISEF “Meridiani e Foreste” Pignola (PZ), 7-10 ottobre 2003.

GATTA L., PREZIOSI E., MORETTI D., GREGORI E., SANI L., 2002 – *La valutazione delle funzionalità della vegetazione nell’assetto idrogeologico della parte montana e collinare del bacino del Tevere*. Atti dei Convegni Lincei 181, “Il dissesto idrogeologico: Inventario e prospettive” (Roma, 5 giugno 2001): 411-422.

SANI L., 2001 – *Problemi di Terminologia nella pratica amministrativa forestale*. Relazione al Workshop: “La legge forestale della Toscana”. Firenze, 8/06/2001. Federazione Regionale dei Dottori Agronomi e Forestali della Toscana.

SANI L., 2001 – *Cave e Ambiente. Implicazioni progettuali ed operative*. Atti del Corso di specializzazione: “Le cave: i materiali, ricerca e progettazione”. S. Miniato, 22-26/01/2001. Ordine dei Geologi della Toscana. Pagg. 235-260.

SANI L., 2001 – *L'individuazione degli impatti connessi all'attività estrattiva nell'ambito degli studi di impatto ambientale*. Atti del Corso di specializzazione: “Le cave: i materiali, ricerca e progettazione”. S. Miniato, 22-26/01/2001. Ordine Geologi della Toscana. Pagg. 347-375.

SANI L., 2001 – *La valutazione e la scelta fra le alternative nell'ambito degli studi di impatto ambientale*. Atti del Corso di specializzazione: “Le cave: i materiali, ricerca e progettazione”. S. Miniato, 22-26/01/2001. Ordine Geologi della Toscana. Pagg. 377-403.

SANI L., 1999 - *Il Cipresso: risorsa turistico ambientale delle colline toscane*. Fiesole, 30/1/1999.

SANI L., 1995 - *Alcune considerazioni sulla pianificazione forestale multifunzionale*. 2° Seminario I.A.E.D: "La progettazione ambientale nei sistemi agro-forestali". Roma, 11/7/1995. Pagg. 92-101.

SANI L., 1993 – *A prototype of an expert system based on rules and fuzzy logic for choosing the criteria for timber hauling*. Atti International Seminar of the 3<sup>rd</sup> and 5<sup>th</sup> Technical Sections of CIGR: “Models, computer programs and expert systems for agricultural mechanization”. Accademia dei Georgofili 1-2 ottobre 1993. Firenze.

SANI L., CARRARA P., 1993 - *Il rimboschimento a Pino domestico (Pinus pinea, L.) nel Parco Naturale della Maremma (GR)*. Atti Convegno "La salvaguardia delle pinete mediterranee". Grosseto, 21-22/10/93. Pagg.158-169.

## **TRADUZIONI**

NIKLAS K.J.2014 - *Basi di Biomeccanica degli alberi*. Italus Hortus 21 (2): 67-78. Revisione del testo.

SOCIETÀ ITALIANA DI ARBORICOLTURA, 2013 – *Norme di buona pratica per la valutazione del rischio connesso alla presenza di alberi*. Traduzione delle Best Management Practices – Tree Risk Assessment edite dall'International Society of Arboriculture. Società Italiana di Arboricoltura.

SANI L., 2010 - *Panoramica della letteratura inerente alle relazioni funzionali ed allometriche del fusto e delle branche*. Traduzione dall'articolo Dahle G.A., Grabosky J.C., 2009 (*Arboriculture & Urban Forestry*, 35 (6): 311-320). Arbor 28: 14-27

SANI L., 2010 – *Efficacia dei sistemi di stabilizzazione degli alberi e loro effetto sulla crescita iniziale degli alberi*. Traduzione dell'articolo Alvey A.A., Wiseman P.E. e Kane B., 2009 - Efficacy of Conventional Tree Stabilization Systems and their Effect on Short-Term Tree Development. (*Arboriculture & Urban Forestry*, 35 (3): 157-164). Arbor 27: 21-28.

SANI L., 2009 - *Modalità del cedimento e previsione della resistenza delle inserzioni dei rami*. Traduzione dell'articolo Kane B. e Farrell R., 2008 - Failure mode and prediction of the strenght of branch attachments (*Arboriculture & Urban Forestry*, 34 (5):308-316). Arbor 25: 19-26.

SANI L., 2008 - *I vincoli dell'accrescimento idraulicamente (non meccanicamente) condizionato determinano le relazioni di proporzionalità dell'altezza e della massa degli alberi* Traduzione e commento dell'articolo Niklas K.J.e Spatz H.C., 2004 - Growth and hydraulic (not mechanical) constraints govern the scaling of tree height and mass. PNAS 44: 15661-15663. Arbor 23: 19-23.



### *Attività di ricerca*

Fin dal 1990 il Dr. Luigi Sani ha svolto attività di ricerca in campi quali i sistemi esperti per la pianificazione faunistica, l'individuazione della potenzialità al tartufo, la gestione del rischio di erosione e l'esbosco. Ha svolto ricerche anche in assestamento e pianificazione forestale multifunzionale e multiobiettivo, ecologia e selvicoltura della macchia mediterranea, biomassa delle faggete, auxometria delle pinete. Nel 2005 ha istituito un Laboratorio di Studi sull'Albero (La.S.A.) autofinanziando ed eseguendo ricerche nel campo dell'Arboricoltura Ornamentale e della Selvicoltura Urbana (gestione del rischio, modellistica biomeccanica, valore ornamentale e percezione degli alberi). Gli Enti di ricerca con i quali Luigi Sani ha collaborato sono l'Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo di Firenze, l'Istituto Sperimentale per l'Assestamento Forestale e l'Alpicoltura di Trento, l'Istituto di Selvicoltura dell'Università di Firenze, il Dipartimento di Scienza del Suolo e Nutrizione della Pianta dell'Università di Firenze, l'Istituto di Assestamento Forestale, di Idronomia e di Tecnologia Forestale dell'Università di Firenze.

### *Attività didattica*

Correlatore di svariate tesi di laurea in Modellistica biomeccanica, Arboricoltura Ornamentale, Dendrometria e Selvicoltura ed attività di tutoraggio di numerosi studenti dei corsi di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali (Università di Firenze) ed in Gestione del Verde Urbano e del Paesaggio (Università di Pisa).

Docente a contratto del corso integrativo di "Valutazione stabilità degli alberi con elementi di biomeccanica" presso l'Università di Firenze nel periodo 2009-2013.

Docente in vari seminari sul tema "Valutazione stabilità degli alberi" presso l'Università di Padova, Firenze e Pisa, l'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Napoli, Taranto, Lecce, Firenze, Ferrara, Marche, la Federazione degli Ordini Agronomi e Forestali della Lombardia, Agrofauna Srl, l'Unione dei Comuni della Versilia e dell'Empolese Valdera.

Docente in seminari sul tema "Consolidamenti arborei" presso l'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Varese, Agrofauna Srl., Climbcare.

**Curriculum Professionale - Estratto dei principali lavori nel quinquennio 2014-2018****Anno 2018 – fatturato lordo € 232'024,39**

<i>Lavoro</i>	<i>Committente</i>	<i>Onorario</i>
Valutazione di stabilità strumentale dei pini vegetanti al Foro Italico di Roma mediante prove statiche e dinamiche	CONI	150'000,00
Progetto di riordino colturale del complesso sportivo di Coverciano in Firenze	Federcalcio Servizi S.r.l.	12'000,00
Valutazione delle condizioni di stabilità dei pini domestici vegetanti in Lungarno Colombo e Lungarno Moro a Firenze	Comune di Firenze	12'000,00
Lavori di manutenzione delle aree a verde e dei giardini di tutte le sedi dell'Istituto Europeo di Firenze per l'anno 2018	Ministero dei Lavori Pubblici	
Prove di trazione controllata degli alberi ubicati lungo la viabilità provinciale	Bartolini/Castaldi/Zanni per Provincia di Pisa	10'000,00
Valutazione delle condizioni di stabilità degli alberi vegetanti nei terreni afferenti all'ospedale della Versilia	USL Toscana NW	
Riduzione delle condizioni di pericolo delle aree esterne dei compendi demaniali "Carceri Maschili piazza dei Partigiani" e "Complesso dell'Ex Carcere Femminile di Perugia"	Agenzia del Demanio	
Valutazione di stabilità con tomografia e prova di trazione controllata di alcuni alberi vegetanti nel Comune di San Casciano (FI)	Comune di San Casciano (FI)	5'000,00
Valutazione delle condizioni di stabilità dei cedri vegetanti all'interno dello stabilimento della Selle Royal in Pozzoleone (VI) mediante analisi strumentali	Selle Royal	4'600,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di sei pini d'Aleppo vegetanti nel Parco di Villa Lygie presso Cap Martin, France	Indivision Nasi Villa Lygie	4'400,00
Valutazione di stabilità visiva e strumentale di alcuni alberi vegetanti in varie zone del Comune di Mogliano Veneto (TV)	Mogliano Veneto (TV)	4'000,00
Valutazione delle condizioni di stabilità dei bagolari vegetanti in viale Giannotti (FI) in relazione agli scavi effettuati	Silfi SpA	3'750,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di vari alberi vegetanti nel Quartiere 2 di Firenze con prova di trazione controllata	Bucelletti per Comune di Firenze	3'150,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di alcuni alberi vegetanti in Vado Ligure mediante analisi strumentali	Garden Service per Comune di Vado Ligure	2'800,00
Interventi di riordino colturale della lecceta antistante le mura storiche di Volterra	Comune di Volterra	2'500,00
Biomonitoraggio degli interventi di coltivazione e recupero dell'attività estrattiva svolta all'interno del Parco dei Renai di Signa (FI)	Progetto Renai S.r.l	2'500,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di tre pini domestici vegetanti all'interno del Parco delle Cascine in Firenze	Maurri per Comune di Firenze	1'800,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di 4 pini d'Aleppo vegetanti sul colle dell'Infinito in Recanati (MC)	Frontini per Comune di Recanati	1'000,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di un pino domestico monumentale vegetante in Pitigliano	Comune di Pitigliano	1'000,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di un faggio monumentale vegetante nel parco di villa Lattuada a Casatenovo	Cantù per Asal Srl	700,00
Valutazione di stabilità visiva e strumentale di diversi alberi vegetanti presso il parco delle Scuderie di Porta Romana (FI)	Polo Museale di Firenze	300,00
Valutazione di stabilità mediante analisi visiva, tomografie soniche e prova di trazione controllata di numerosi alberi di privati o società private		

**Anno 2017 - fatturato lordo € 100'516,61**

<i>Lavoro</i>	<i>Committente</i>	<i>Onorario</i>
Valutazione di stabilità mediante analisi visiva, tomografie e prova di trazione controllata di alcuni pini ubicati in Pescara	Comune di Pescara	12'254,90
Valutazione di stabilità mediante analisi visiva e prova di trazione controllata degli alberi ubicati in via Poccianti	Comune di Scandicci	6'247,65
Valutazione delle condizioni di stabilità dei pini vegetanti nel cortile del condominio di via delle Cateratte 72 al Cinquale (MS)	Condominio via delle Cateratte 72	6'000,00
Valutazione di stabilità mediante analisi visuale e tomografie delle sofore della scalinata della Cernaia	Comune di La Spezia	4'950,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di alcuni alberi potenzialmente interferenti con i lavori della tramvia di Firenze	Bucelletti per Tram di Firenze	4'000,00
Valutazione di stabilità di alcuni alberi ubicati presso la Biennale di Venezia	Nonsoloverde per Biennale di Venezia	3'000,00
Indagine per la valutazione delle condizioni di stabilità degli alberi vegetanti nei terreni afferenti all'Ospedale della Versilia	USL Toscana NW	3'000,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di alcuni alberi vegetanti nei giardini del Quirinale e nel parco di Villa Rosebery a Napoli	Perronace per Presidenza Repubblica	2'500,00
Valutazione di stabilità mediante prova di trazione di alcuni pini nel cortile della Basilica di San Paolo in Città del Vaticano	Malandrino per Città del Vaticano	2'000,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di tre pini domestici vegetanti nella sede del supermercato Esselunga in Prato	Cesaf per Esselunga	1'500,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di alcuni pini vegetanti all'interno del complesso sportivo dello stadio Collana in Napoli	Loffredo	1'500,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di due cedri vegetanti in Gavirate (VA)	Casnedi	1'200,00
Valutazione di stabilità di un grande pino domestico ubicato in Roma mediante prova di trazione controllata e tomografia sonica	Colletti	1'100,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di un ginkgo e una sequoia vegetanti nel parco del Plazzo dei Forestieri in Treviso	Entaconsulta	1'000,00
Valutazione di stabilità mediante tomografia e prova di trazione controllata di un pino monumentale in Roma	Malandrino per Ambasciata Americana	1'000,00
Valutazione di stabilità mediante prova di trazione controllata di 3 pini in Castellaneta	Blotta per Comune di Castellaneta	1'000,00
Valutazione delle condizioni di stabilità del platano monumentale vegetante Albignasego (PD)	Camillotti	1'000,00
Valutazione delle condizioni di stabilità del pino domestico vegetante nel giardino della Syracuse University	Syracuse University	800,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di alcuni Taxodium vegetanti lungo via della Pace a Follonica	Albiati per Comune di Follonica	700,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di alcuni tigli vegetanti in Rubano (PD)	Sgrò per Comune di Rubano	500,00
Valutazione di stabilità degli alberi ubicati nella villa galileiana de Il Gioiello mediante prova di trazione controllata	Capecchi per Università di Firenze	500,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di un cedro monumentale vegetante in località Tassera, Comune di Alserio (CO)	Cramer	500,00
Valutazione delle condizioni di stabilità della quercia monumentale vegetante presso la cappella Madonna del Pentimento	Parrocchia di Pozzuolo	400,00
Valutazione di stabilità mediante tomografia sonica di un bagolaro monumentale in Pistoia	STAR per Comune di Pistoia	200,00
Valutazione di stabilità mediante analisi visiva, tomografie soniche e prova di trazione controllata di numerosi alberi di privati o società private		

**Anno 2016 – fatturato lordo € 85'336,87**

<i>Lavoro</i>	<i>Committente</i>	<i>Onorario</i>
Valutazione di stabilità mediante prove di trazione controllata dei pini ubicati in viale Torricelli	Comune di Firenze	24'000,00
Censimento, valutazione di stabilità e progetto di restauro del patrimonio arboreo del complesso di San Salvi in Firenze	ASL di Firenze	11'700,00
Valutazione di stabilità mediante analisi visiva e tomografia sonica, progetto e realizzazione delle cure colturali al leccio monumentale ubicato in località La Gira	Sinergia Verde per Comune di La Spezia	600,00
Valutazione di stabilità mediante analisi visiva, tomografie soniche e prove di trazione controllata di alcuni alberi ubicati nel Parco di Boboli in Firenze	Soprintendenza di Firenze	3'000,00
Valutazione di stabilità mediante prove di trazione controllata di alcuni alberi ubicati all'interno della Fiera di Padova	Fiera di Padova	3'500,00
Valutazione di stabilità mediante analisi visuale e tomografie soniche ed elettriche del leccio monumentale ubicato presso le cantine di Ornellaia	Azienda Agricola Ornellaia	850,00
Valutazione di stabilità mediante prove di trazione controllata di alcuni alberi ubicati in piazza Dalmazia	Comune di Firenze	2000,00
Valutazione di stabilità mediante prove di trazione controllata di alcuni alberi ubicati in Rubano	Sgrò per Comune di Rubano	1000,00
Valutazione di stabilità mediante tomografie soniche ed elettriche di alcuni alberi vegetanti all'interno del Parco Chatouxbriandt	Malandrino per Chatouxbriandt	1000,00
Valutazione di stabilità mediante tomografie soniche ed elettriche di alcuni alberi ubicati nel parco Fistomba	Sgrò per Comune di Padova	500,00
Valutazione di stabilità mediante tomografie soniche ed elettriche di alcuni alberi ubicati nel parco della Biennale di Venezia	Nonsoloverde per Biennale di Venezia	1000,00
Valutazione di stabilità mediante analisi visiva e tomografie soniche ed elettriche anche in quota del platano monumentale di Uopini	Comune di Monteriggioni	1'000,00
Perizia di parte inerente la valutazione delle condizioni di stabilità di un tiglio	Chiti	1'000,00
Consulenza di parte nella valutazione delle cause che hanno determinato la caduta di una branca di bagolaro avvenuta nel parco delle Cascine	Petrocelli	
Valutazione delle condizioni di stabilità di un'alberata di cipresso ubicata in Sirolo (AN)	Savi	300,00
Valutazione di stabilità mediante prova di trazione controllata di diversi alberi ubicati nelle aree in gestione alla Firenze Parcheggi	Capecchi per Firenze parcheggi	
Valutazione delle condizioni di stabilità di una Araucaria vegetante a Anzio (RM)	Condominio Banzai	800,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di alcuni alberi ubicati all'interno del giardino di palazzo Mozzi-Bardini in Firenze	Rocchi per Polo Museale	300,00
valutazione delle condizioni di stabilità degli alberi vegetanti nel giardino di via ponte nuovo 19, grassina e progetto di riordino colturale	Condominio via Ponte Nuovo 19	
Valutazione di stabilità mediante analisi visiva, tomografie soniche e prova di trazione controllata di numerosi alberi di privati o società private		

**Anno 2015 – fatturato lordo €98'765,39**

<i>Lavoro</i>	<i>Committente</i>	<i>Onorario</i>
Valutazione delle condizioni di stabilità della roverella monumentale di Ribottini	Agriambiente Mugello	400,00
Valutazione delle condizioni di stabilità del calocedro monumentale del castello di Cireglio (PT)	Melosi	300,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di alcuni alberi ubicati nel parco di villa Chateauxbriand in Roma mediante analisi strumentali	Malandrino per Chateauxbriand	
Valutazione delle condizioni di stabilità di due pini ubicati in Napoli mediante prova di trazione controllata	Topa	1200,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di un pino ubicato nella sede dell'hotel Excelsior in sorrento mediante prova di trazione controllata	Loffredo per Hotel Excelsior	2500,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di alcuni alberi ubicati in viale Garibaldi mediante analisi strumentale tomografica	Comune di La Spezia	
Valutazione delle condizioni di stabilità di alcuni alberi vegetanti nel parco di Villa al Ventaglio, Firenze	Maurri per Polo Museale	7'750,00
Valutazione delle condizioni di stabilità del platano monumentale del Conte Papafava	Sgrò per Papafava	1'000,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di alcuni alberi di proprietà del comune di Firenze mediante tomografia sonica e prova di trazione controllata	Comune di Firenze	2'600,00
Valutazione di stabilità di alcuni alberi ubicati nel Parco di Boboli e presso la Villa Medicea di Cerreto Guidi	Maurri per Soprintendenza	5'700,00
Valutazione di stabilità di alcuni alberi ubicati presso l'Orto Botanico di Napoli	Caiazza per Orto Botanico di Napoli	1200,00
Valutazione di stabilità del platano monumentale di Albignasego (PD)	Camillotti	1'000,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di un pino domestico ubicato in via di S. Leonardo 34 in Firenze mediante analisi strumentali	Prandelli	900,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di una magnolia vegetante in Sarzana (SP)	Asilo Spina	400,00
Verifica preliminare delle condizioni di impianto, vegetative e gestionali della parete verde installata presso lo stabilimento Braccialini in Scandicci con stima forfetaria dei danni subiti	Braccialini S.r.l.	
Valutazione di stabilità mediante analisi visiva, tomografie soniche e prova di trazione controllata di numerosi alberi di privati o società private		

**Anno 2014 – fatturato lordo € 80'812,32**

<i>Lavoro</i>	<i>Committente</i>	<i>Onorario</i>
Valutazione delle condizioni di stabilità di alcuni alberi vegetanti nel parco della villa Medicea di Poggio a Caiano	Soprintendenza Polo Museale Fiorentino	5'000,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di alcuni alberi vegetanti nel Parco della Versiliana mediante prova di trazione controllata	Versiliana	2'000,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di due alberi vegetanti nel parco di villa Letizia, in Treviso	Comune di Treviso	1'100,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di alcuni tigli vegetanti in piazza IV novembre, a Sesto Fiorentino (FI), mediante prova di trazione controllata e analisi modellistica con il software Orebla	Bini per Comune Sesto Fiorentino	
Valutazione speditiva delle condizioni di salute e stabilità degli alberi vegetanti lungo il filare di accesso alla villa Medicea di Castello (FI)	Polo Museale di Firenze	
Valutazione di stabilità di 2 lecci ubicati nel giardino di villa i Tatti in Comune di Fiesole e connesso progetto di reimpianto	The President of Harvard College	
Valutazione di stabilità di alcuni tigli vegetanti lungo viale Colli Euganei in Battaglia Terme (PD) mediante tomografia sonica	Consiglio per Comune di Battaglia Terme	1'000,00
Stima dei danni subiti dal popolamento arboreo vegetante all'interno dell'Orto Botanico di Firenze	Università di Firenze	
Valutazione delle condizioni di stabilità di un cedro monumentale vegetante in comune di Perugia mediante prova di trazione controllata	Buitoni	800,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di due cedri vegetanti in località Balerna, mediante prova di trazione controllata	Schwegler Ass. Limited	
Valutazione delle condizioni di stabilità di alcuni alberi vegetanti nel giardino di via del Bobolino in Firenze	Azienda del Demanio	
Valutazione delle condizioni di stabilità dei tigli vegetanti nel primo tratto di via Barbiero, in Mogliano Veneto (TV) per i quali è stato già realizzato o si prevede l'abbattimento	Comune di Mogliano Veneto	500,00
Analisi strumentale mediante verifica dell'impedenza sonica e della conducibilità elettrica di un Bagolaro monumentale vegetante nel Comune di San Gimignano	Bini per Comune San Gimignano	
Verifica delle condizioni di stabilità di un platano ed un pino d'aleppo ubicati nei giardini del Quirinale in Roma	Perronace per Presidenza della Repubblica	500,00
Valutazione degli effetti del fortunale nei confronti degli alberi vegetanti all'interno del Museo Archeologico di Firenze e indicazioni per le cure colturali	Soprintendenza Polo Museale Fiorentino	
Valutazione delle condizioni di stabilità di alcuni alberi vegetanti nel parco di villa Bolasco a Castelfranco Veneto	Università di Padova	
Valutazione delle condizioni di stabilità di due pini d'Aleppo vegetanti nel parco di villa Lygie presso Cap Martin, France	Indivision Nasi Villa Lygie	750,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di alcuni pini domestici vegetanti in via marco polo, a Marina di Carrara	Bini per AMIA	
Valutazione delle condizioni di stabilità del pino domestico vegetante nel giardino della Syracuse University in Firenze	Syracuse University	800,00
Valutazione delle condizioni di stabilità di un ippocastano presso Impruneta (fi)	Peduzzi per Frescobaldi	300,00
Valutazione di stabilità mediante analisi visiva, tomografie soniche e prova di trazione controllata di numerosi alberi di privati o società private		

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA**

Il sottoscritto Dottore Forestale Luigi SANI, nato a Firenze il 12 luglio 1963 ed ivi residente in via di Soffiano 39, con studio in Firenze, viale don Minzoni 40, ai sensi e per gli effetti del DPR 445/2000, conscio delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ed informato ai sensi dell'articolo 10 della legge 31 dicembre 1996, n. 675,

**dichiara**

che quanto fin qui scritto nel curriculum, formato da 15 pagine scritte, compresa questa, corrisponde al vero.

*Firenze, 3 gennaio 2019*

In fede per quanto sopra

*Master Board of Certified Arborist  
European Tree Technician  
Dottore Forestale  
Luigi Sani*



Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle norme relative al trattamento dei dati personali (legge 106/03), pertanto autorizza il trattamento e la conservazione in archivio dei dati personali se allo scopo di una possibile futura collaborazione o conferimento d'incarico.

*Master Board of Certified Arborist  
European Tree Technician  
Dottore Forestale  
Luigi Sani*

