

		<b>Dottore Forestale Luigi SANI</b>		
<p>Viale Don Minzoni 40 - 50129 - Firenze - Tel 055 292813 - Fax 055 2302298 - Cell. 3474195878  <b>Email:</b> <a href="mailto:gigisani@giforperglialberi.it">gigisani@giforperglialberi.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 il triennio 2008-2010 e 2011-2013, partecipa al Gruppo di Lavoro sulla Stabilità degli Alberi.

### 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 nel periodo 2008-2014.

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 Firenzuola (FI).

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

Simposio “Stato del territorio e delle risorse naturali in Toscana”. Firenze, 23-25 ottobre 2008.  
membro del **Comitato Scientifico**.

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

Certificazione quale **Master Board of Certified Arborist** rilasciata dall’International Society of Arboriculture nel 2011, confermata nel 2014.

Certificazione quale **European Tree Technician** rilasciata dell’European Arboricultural Council nel 2010.

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

In materia di sicurezza, specializzazione sulla Sicurezza Aziendale (626) nel 1997, e formazione quale Coordinatore per la progettazione e per l’esecuzione dei lavori ai sensi del D. Lgs. 494/96” nel 1999. Aggiornamento per i coordinatori per la progettazione e per l’esecuzione dei lavori nel 2010 e nel 2012.

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., 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**

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

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.

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

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 - *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 sedimenti 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 – *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)

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.

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

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

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.

MANETTI MC., BARTOLUCCI S., BERTINI G., PIUSSI P., SANI L., 2008 - *Dinamiche naturali in formazioni forestali a prevalenza di leccio nel Parco Regionale della Maremma.* In via di pubblicazione.

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

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., 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., 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., 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'ISAFA. Trento. Fasc. n° 94/3. Pagg. 33-62.

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'ISAFA. 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'ISAFA. Trento. Fasc. n° 94/3. Pagg. 145-178.

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

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

#### **SANI E BLOTTA ARBOR DAY**

SANI L., 2014 - *La valutazione dell'albero con il metodo Orebla*. Padova, 10.11.2014.

SANI L., BELLANDI A., 2014 - *La valutazione ed il restauro degli alberi monumentali nei giardini e parchi storici dell'area fiorentina*. Convegno REUSO sul tema La cultura del restauro e della valorizzazione. Temi e problemi per un percorso internazionale di conoscenza. Firenze . Alinea editrice.

A. 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.* ISA Annual International conference and Trade Show. Milwaukee aug 2-6. 2014

CENSINI G., DANI A., FAZZINI G., GIAMBASTIANI Y., GUASTINI E., PRETI F., SANI L., 2014 - Non-destructive methods for roots detection and wooden elements monitoring in soil bioengineering interventions

SANI L., STRAZZABOSCO L. BLOTTA V., 2014 – *Orebla, a simple model for tree risk assessment.* European Congress of Arboriculture. Torino. 26-28.05.2014

SANI L., 2014 - *Innovazione nella valutazione biomeccanica degli alberi: il metodo Orebla.* Lignano Sabbiadoro. 24.04.2014

SANI L., 2014 – *Anatomia e proprietà acustiche del legno.* Incontro sul tema La chitarra classica di liuteria. Boschi di Puianello, Reggio Emilia. 16-18.05.2014.

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

SANI L., 2011 – *L'azione del vento e la sua influenza sulla stabilità degli alberi.* Florexp 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 Settembre 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

SANI L., 2014 - *Note Pratiche: quantificazione del rischio associato agli alberi.* Collaborazione alla traduzione delle Practice Notes: Quantified Tree Risk Assessment Ver. 5. Edite dalla Quantified Tree Risk Assessment Limited. United Kingdom.

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 inherente alle relazioni funzionali ed alsometriche 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 strength 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 e l'Istituto di Assestamento Forestale dell'Università di Firenze.

## **Attività didattica**

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

2015 – Docenza al corso (32 ore) su “Valutazione stabilità degli alberi con elementi di biomeccanica” presso lo Studio Agrofauna di Livorno.

2009-2013 – Docente a contratto del corso integrativo di “Valutazione stabilità degli alberi con elementi di biomeccanica” presso l’Università di Firenze.

2012-2014 – Docente al seminario di “Valutazione stabilità degli alberi con elementi di biomeccanica” presso l’Università di Padova.

2012 – Docente sul tema della Valutazione di Stabilità degli alberi in corsi di aggiornamento presso l’Ordine di Ferrara e di Firenze.

2011-2013 – Docente sul tema della Valutazione di Stabilità degli alberi in diversi corsi per giardiniere presso Unione dei Comuni della Versilia e Unione Comuni Empolese Valdera.

2009 – Docente a contratto del corso integrativo di “Biomeccanica e Stabilità degli Alberi” presso l’Università di Pisa.

2009 - Docenza seminariale sul tema “Valutazione integrata degli Alberi”. Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Lecce.

2007-08 – Assistenza alla cattedra di Arboricoltura Ornamentale presso l’Università di Pisa (Prof. Cinelli) mediante lezioni ed esercitazioni sulla “Valutazione di stabilità degli alberi”.

2007-08 – Assistenza alla cattedra di Parchi e Giardini presso l’Università di Firenze (Prof. Ferrini) mediante lezioni ed esercitazioni sulla “Valutazione di stabilità degli alberi”.

2008 - Docenza al corso sulla Valutazione di Stabilità degli Alberi sul tema “Raccolta dei dati ed organizzazione del report”: Federazione Ordini Agronomi e Forestali della Lombardia.

2007 - Docenza al corso per tecnici progettisti di piani di coltivazione e ricomposizione ambientale delle cave. Committente: Assocave Umbria

A.A. 2005-2006 – Assistenza alla cattedra di Arboricoltura Ornamentale presso l’Università di Pisa (Prof. Cinelli) mediante esercitazione sul tema “L’uso dell’Arbotom nella Valutazione di Stabilità degli Alberi”.

2006 - Docenza al corso di preparazione agli esami di stato sul tema “Attività forestali ed arboricoltura ornamentale”.

2004 - Docenza al corso di aggiornamento in progettazione e gestione dei lavori forestali. Committente: Arsia

2001 - Docenza (4 ore) sui temi "Analisi delle caratteristiche ambientali e Tecniche di progettazione del recupero di aree estrattive" e "Valutazione di Impatto Ambientale delle aree estrattive". Corso di specializzazione: "Le cave: i materiali, ricerca e progettazione". Committente: Ordine dei Geologi della Toscana.

2001 - Docenza (2 ore) sul tema "Pratiche forestali". Corso di preparazione per gli esami di Stato. Committente: Ordine Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Firenze.

2000 - Docenza (4 ore) sul tema "Aspetti applicativi della Valutazione di Impatto Ambientale". Master in Qualificazione Ambientale. C.D.A. ENAOLI, Rispescia (GR). Committente: Università di Siena.

2000 - Docenza (2 ore) sul tema "Cartografia". Corso di preparazione per gli esami di Stato. Committente: Ordine Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Firenze.

1998 - Docenza (2 ore) sul tema "Selvicoltura". Corso di preparazione per gli esami di Stato. Committente: Ordine Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Firenze.

1997 - Docenza (5 ore) al Seminario “Criteri metodologici ed applicativi nella progettazione del recupero ambientale delle cave”. Committente: cattedra di Pianificazione Ecologica del Territorio, Università di Firenze.

1997 - Docenza (16 ore) in “Criteri metodologici ed applicativi nella progettazione del recupero delle cave con riferimento agli aspetti paesaggistici”. Corso di Formazione per Tecnici del Paesaggio. Committente: EUROBIC.

## ***Curriculum Professionale - Estratto dei principali lavori***

### ***ARBORICOLTURA E VERDE ORNAMENTALE***

- ..... *Analisi di stabilità degli alberi con il metodo V.I.N.A. (Valutazione Integrata dell’Albero), Verifiche strumentali mediante tomografo sonico e elettrico, dendropenetrometro, prove di trazione controllata e analisi modellistica con programmi specialistici.*
- ..... *Progettazione di parchi e giardini. Verde ornamentale. Stime del valore ornamentale*
- ..... *Piani di Gestione per il Verde Pubblico e Regolamenti per la Tutela del Verde.*

2015 – Valutazione di stabilità e verifica strumentale di alberi monumentali pubblici e privati tra cui la quercia di Rabottini, la quercia delle Checche, il calo cedro di Ciregio, il platano di palazzo Papafava, il platano di Albignasego, il ginkgo di Bressanvido, il pinone di Scandicci, il pinone di via del Pino.

2015 – Valutazione di stabilità e verifica strumentale mediante tomografie, analisi modellistiche e prove di trazione controllata degli alberi per numerosi committenti, pubblici e privati, tra cui Soprintendenza di Firenze (Villa di Poggio a Caiano, Villa Petraia, Villa di Castello, Parco di Boboli, Parco del Ventaglio, Villa di Cerreto Guidi), Università di Firenze, Comuni di Firenze, La Spezia, Bastia Umbra, Marina di Campo. Scandicci, Parco della Versiliana, ASL di Firenze, Centro Tecnico di Coverciano, Villa Torre di Sopra, numerosi privati.

2014 – Valutazione di stabilità e verifica strumentale mediante tomografie, analisi modellistiche e prove di trazione controllata degli alberi per numerosi committenti, pubblici e privati, tra cui Soprintendenza di Firenze (Villa di Poggio a Caiano, Villa Petraia, Villa di Castello, Parco di Boboli), Ministero Infrastrutture, Università di Firenze, Comuni di La Spezia, Treviso, Battaglia Terme, Sesto Fiorentino, Ozzano, San Lazzaro di Savena e Bibbona, Demanio dello Stato, Parco della Versiliana, Villa I Tatti, ASL Firenze, Hotel Hermitage e Augustus, Villa Serena, Villa Torre di Sopra, Kindergarten, numerosi privati.

2013 - Verifica strumentale mediante tomografie, analisi modellistiche e prova di trazione controllata degli alberi monumentali della Villa Medicea di Poggio a Caiano. Committente Soprintendenza Speciale per il Polo Museale Fiorentino.

2013 – Verifica delle condizioni di stabilità dei pini domestici ubicati in piazza Verdi mediante tomografie, analisi modellistiche e prova di trazione controllata. Comune di La Spezia.

2013 - Verifica strumentale mediante analisi modellistiche e prova di trazione controllata di diverse piante. Committente Comune di Verona.

2013 - Verifica strumentale mediante tomografie, analisi modellistiche e prova di trazione controllata dei pini domestici ubicati nel Parco della Versiliana. Committente Ente della Versiliana.

2013 - Verifica strumentale mediante tomografie e analisi modellistica di un frassino americano vegetante nell’Orto Botanico di Padova. Committente Orto Botanico di Padova.

2013 – Verifica delle condizioni di stabilità di numerosi alberi mediante tomografie, analisi modellistiche e prove di trazione controllata in varie località.

2012 – Verifica strumentale mediante tomografie, analisi modellistiche e prova di trazione controllata degli alberi monumentali di Villa Bolasco. Committente Università di Padova

2011 - Verifica di resistenza ai carichi aggiuntivi indotti da attività ludiche eseguite su alcuni alberi ubicati nel Parco delle Cascine in Firenze. Committente: Associazione Guide Alpine

2011 - Monitoraggio delle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità degli alberi vegetanti nei terreni di proprietà dell'Università di Firenze

2011 - Monitoraggio delle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità degli alberi vegetanti nel Parco della Gherardesca di Firenze. Committente CUGIMI.

2011 – Verifica strumentale di diversi alberi monumentali mediante prove di trazione controllata o analisi tomografiche soniche ed elettriche.

2011-2010 – Consulente per il Comune di Scandicci sulle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità degli alberi e per il collaudo dei nuovi impianti. Committente: Comune di Scandicci

2010 – Valutazione delle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità e consolidamento di una grande quercia ubicata nel parco di Villa Torre di Sopra. Committente: Bergesen.

2010 – Valutazione delle condizioni di stabilità anche mediante indagini strumentali e prove di trazione controllata degli alberi ubicati nell'area limitrofa al nuovo centro sportivo dell'Olgiata. Committente: Olgiata Verde S.r.l.

2010 – Valutazione delle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità anche mediante indagini strumentali e prove di trazione controllata degli alberi ubicati nel giardino dell'Istituto. Committente: Istituto Suore Francescane dell'Immacolata.

2010 - Analisi delle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità con metodologia visuale, strumentale e modellistica; progetti di riordino colturale e di potatura, progetti di consolidamento e domande di abbattimento di numerosi alberi di proprietà pubblica e privata.

2009 – Indagine ricognitiva sulle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità degli alberi e indicazioni sugli interventi di valutazione, controllo e cura. Committente: Olgiata Verde S.r.l.

2009 - Valutazione delle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità del cedro monumentale ubicato nel chiostro di San Domenico, interno al Museo di San Marco in Firenze. Committente: Soprintendenza Speciale per il Polo Museale Fiorentino

2009 – Valutazione delle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità degli alberi vegetanti in fregio alle strade aperte al pubblico transito che attraversano la proprietà della Comunione Ereditaria Brunori, Borgo S. Lorenzo (FI). Committente: C.E.B.

2009 – Analisi dei carichi e delle sollecitazioni indotte dagli alberi sulle strutture di fondazione ai fini della loro progettazione, Norme di capitolato per evitare possibili danneggiamenti e modalità di difesa degli alberi, Norme di capitolato per la realizzazione di grandi trapianti di alberi e Valutazione delle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità degli alberi ubicati nell'area del Galoppatoio di Villa Borghese. Roma. Committente: Saba Italia S.p.A.

2009 – Prove di trazione controllata per la valutazione di stabilità di alcuni pini vegetanti in varie zone di Oristano. Committente: Leman S.r.l.

2009 - Analisi delle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità con metodologia visuale, strumentale e modellistica; progetti di riordino colturale e di potatura, progetti di consolidamento e domande di abbattimento di numerosi alberi di proprietà pubblica e privata.

2008 - Valutazione delle condizioni vegetative fitosanitarie e di stabilità degli alberi vegetanti all'interno del Parco storico della Gherardesca in Firenze. Committente: Cu.Gi.Mi. Srl

2008 - Valutazione delle condizioni vegetative fitosanitarie e di stabilità degli alberi vegetanti all'interno del complesso universitario di Careggi in Firenze e Piano di Riordino Colturale. Committente: Università di Firenze

2008 - Valutazione delle condizioni vegetative fitosanitarie e di stabilità degli alberi vegetanti nel Parco annesso al complesso di Santa Marta in Firenze e Piano di Riordino Colturale. Committente: Università di Firenze

2008 - Valutazione di stabilità degli alberi ubicati in viale XX settembre a Carrara. Committente: Amia Carrara.

2006 - Valutazione delle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità degli alberi ubicati in via Pannilunghi a Siena. Committente: Comune di Siena.

2008-2005 - Valutazione di stabilità delle alberate comunali del Comune di Scarperia. Committente: Comune di Scarperia.

2004 - Incarico di Ispettore di cantiere e di valutazione di stabilità degli alberi con redazione del piano di recupero e certificazione dello stato fitosanitario nell'intervento di restauro area ex zoo e Anfiteatro delle Cornacchie, ripristino V.le Olmi, ricostruzione manto erboso prato del Quercione, nell'ambito del recupero del Parco Storico delle Cascine in Firenze. Committente: Direzione Ambiente. Comune di Firenze.

### **Sintesi dei precedenti lavori fino al 2005**

Realizzazione di un percorso naturalistico anche per disabili, numerose pratiche di valutazione di stabilità di alberi e piante monumentali, richieste di abbattimento alberi, progetti di sistemazione a verde di parchi e campeggi. Perizie di valutazione del valore ornamentale degli alberi, regolamenti del verde, tra cui:

- Valutazione della stabilità delle piante del giardino dell'Istituto degli Innocenti tramite utilizzo del tomografo ad impulsi (Arbotom®). Committente: Istituto degli Innocenti.
- Valutazione delle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità dell'alberata di cipresso ubicata in località Marsiliana, Manciano (GR). Committente: Shoenbau S.a.S.
- Interventi per il riordino del parco storico di Villa la Capponcina in Settignano, Firenze. Committente: Bracci.
- Redazione regolamento comunale per la tutela del patrimonio arboreo. Committente: Comune di Barberino Val d'Elsa.
- Interventi di manutenzione sulle alberature del Parco storico di Villa Strozzi, Firenze. Committente: Naify.
- Analisi condizioni vegetative, fitosanitarie e stabilità di due platani. Committente: Comune di Cutigliano (PT).
- Progetto di Miglioramento di un'area a verde urbano. Committente: Comune di Signa (FI).

- Progetto di sistemazione a verde dell'area di servizio Badia Nuova (BO). Committente: SPEA, Autostrade S.p.A.

### **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, via del Parione 1, ai sensi e per gli effetti del DPR 445/2000, consci 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 7 pagine scritte, compresa questa, corrisponde al vero.

*Firenze, 25 giugno 2015*

In fede per quanto sopra

***Dott. For. Luigi Sani***



Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle norme relative al trattamento dei dati personali (legge 675/96), pertanto autorizza il trattamento e la conservazione in archivio dei dati personali se allo scopo di una possibile futura collaborazione o conferimento d'incarico.

***Dott. For. Luigi Sani***