

Raffaele Spinelli
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree
Via Madonna del Piano – Pal. F
50019 Sesto Fiorentino (FI)
Tel.: +39 055 5225 641, Fax: +39 055 5225 643
E-mail: spinelli@ivalsa.cnr.it

Dati anagrafici

Nato a Roma il 10/06/1962

Titolo

Laurea in Scienze Forestali - Università della Tuscia, Viterbo - 1985
Dottorato in Ingegneria Forestale - National University of Ireland, Dublin College - 2006

Posizione

Dal 2003 Responsabile dell'Area Tematica "Meccanizzazione Forestale e Raccolta della Biomassa" attiva presso il CNR-Ivalsa, Sesto Fiorentino e San Michele all'Adige
1994-2003 Responsabile del Gruppo di Ricerca "Raccolta del Legno e Operazioni Forestali" presso il CNR/Istituto per la Ricerca sul Legno (IRL), Firenze.
1988- 1994 Ricercatore presso il CNR/IRL
1986-1988 Libero Professionista, Consulente Esterno di CNR/IRL e dell'Università della Tuscia.

Attività di Ricerca

Progetti Internazionali

Responsabile Scientifico per l'Unità CNR/IRL nei seguenti progetti di ricerca finanziati dall'UE.

- LIFE94/F/A151/EU/00713 "Mountain forests: techniques for long-term multi-functional management";
- AIR2-CT94-0905 "Improvement of coppice forests in the mediterranean region";
- AIR2-CT94-1102 "Harvesting, drying and storage of energy biomass from short rotation forests";
- QLRT 99 – 0991 "Development of a protocol for ecoefficient wood harvesting on sensitive sites" 2000-2002
- NNE5-2000-00395 "Forest Energy – A solution for the Future Power Needs" 2001-2003
- WESST "Wood Energy Supply System Training" - 2005-2006
- Convenzione con Metla - Joensuu, Finlandia, nell'ambito del progetto "SMEUfire" 2007

Progetti di Ricerca Nazionali

Responsabile Scientifico per i seguenti progetti di ricerca finanziati da Enti Pubblici Locali, Ditte Private etc.

- Convenzione CNR/ENEL "Studio di fattibilità per la raccolta di biomassa energetica dagli Eucalipteti Siciliani" (1996)
- Convenzione CNR/ARSIA-Toscana "Sperimentazione su tecniche e mezzi per la raccolta e la cippatura di biomassa agroforestale di scarto" (1997)
- Convenzione CNR/APRE Toscana "Predisposizione di documentazione sulle tecniche di raccolta, cippatura e trasporto di biomassa agro-forestale di recupero per un'utilizzazione Energetica" (1997)
- Collaborazione CNR/Euroenergy Group "Studio sulla raccolta delle ceppaie nelle piantagioni di Pioppo " (1998)
- Convenzione CNR/ARSIA-Toscana "Prove di sfollo geometrico nelle pinete artificiali di S.Rossore " (1998)
- Collaborazione CNR/Finesport Srl "Studio sulla raccolta ed imballatura dei residui legnosi" (1998)
- Contract con il Parco Regionale del Ticino "Diradamento e Rinaturalizzazione dei Boschi Planiziali" (1997)
- Collaborazione CNR/Euroenergy Group "Revisione del piano di Approvvigionamento della Biomassa per la Centrale di Cutro (KR)" (1998)
- Contratto con Monchiero Srl "Studio prestazionale dell'harvester Timberjack 1270B" (1999)
- Contratto con l'Azienda Servizi Municipalizzata SpA Brescia per "Studio di fattibilità per la raccolta di biomassa energetica agroforestale da destinare al TermoUtilizzatore" (1999)
- Convenzione CNR/ARSIA-Toscana " Indagine in Casentino e aree limitrofe sull'approvvigionamento del legno di castagno per l'estrazione del tannino e sull'impiego del cippato esausto detannizzato " (1999)
- Convenzione CNR/Veneto Agricoltura "Prove di Raccolta della Biomassa agroforestale nell'Altopiano del Cansiglio e nelle aree limitrofe " (2000) – in progress;
- Progetto MIPAF – Riselvitalia – (2001-2007)
- Convenzione CNR-CM Valcuvia "Impiego di Carbonaie Mobili" – (2002)
- Convenzione con l'AFOR Regione Sicilia per uno studio sulle "Tecniche di raccolta ecocompatibile per gli eucalipteti di proprietà del Demanio Forestale" - (2002)
- Sviluppo Software Syschips per la simulazione dei Cantieri di Raccolta della Biomassa nell'ambito del Progetto PROBIO/Regione Piemonte/Distretti Energetici - (2002)
- Convenzione CNR/Veneto Agricoltura sulla Raccolta di Biomassa dal Diradamento di Piantagioni Ex-2080 (2003)
- Convenzione con la Provincia Autonoma di Trento per lo Sviluppo Software Biosim per la simulazione dei Cantieri di Raccolta della Biomassa in ambito Alpino (2004)
- Collaborazione con l'Associazione Monte Grappa per lo sviluppo di cantieri ottimizzati per la raccolta della biomassa dal diradamento delle peccete nel Feltrine (2003)
- Convenzione con la Comunità Montana Feltrina per la conduzione di cantieri sperimentali nell'ambito del Progetto Transnazionale: Sviluppo della filiera foresta-legno-energia attraverso il rafforzamento dell'associazionismo forestale (2004-2005)

- Convenzione con il GAL Prealpi e Dolomiti per la "Realizzazione delle linee guida per lo sviluppo di un modello di utilizzo delle biomasse forestali a fini energetici" (2005-2006)
- Convenzione con la Comunità Montana della Carnia per la conduzione di un cantiere sperimentale (2005)
- Convenzione con la Comunità Montana del Friuli Occidentale per la conduzione di un cantiere sperimentale (2005)
- Convenzione con la Comunità Montana del Gemonese, Val Canale e Canal del Ferro per la conduzione di un cantiere sperimentale (2005)
- Convenzione con la Comunità Montana delle Valli del Torre, Natisone e Collio per la conduzione di un cantiere sperimentale (2005)
- Convenzione con l'ARSIA Regione Toscana per la conduzione di cantieri sperimentali in Toscana, Marche, Umbria e Lazio nell'ambito del progetto Woodland Energy (2005-2007)
- Convenzione con la Regione Molise per la conduzione di cantieri sperimentali nell'ambito del progetto Woodland Energy (2006-2007)
- Convenzione con il GAL Bologna Appennino per la conduzione di cantieri sperimentali nell'ambito del Progetto Transnazionale: Sviluppo della filiera foresta-legno-energia attraverso il rafforzamento dell'associazionismo forestale (2006)
- Convenzione con il GAL Antico Frignano per uno studio di fattibilità sulla raccolta di biomassa dal territorio del GAL (2006)
- Convenzione con la Comunità Montana di Camerino per uno studio di fattibilità sulla raccolta di biomassa dal territorio della Comunità Montana e conduzione di un cantiere sperimentale (2006)
- Convenzione con Prosementi Spa per la progettazione e la verifica dei sistemi di raccolta della biomassa nel Comune di Granaglione (2005-2007)
- Convenzione con la Provincia Autonoma di Trento per lo Sviluppo Software per la gestione Dei Tagli Ordinari e sua verifica (2005-2007)
- Convenzione con il Consorzio Boschi Carnici nell'ambito del Progetto Interregionale Via del Legno (2007)
- Convenzione con Agriteam - CCIAA di Milano sul Progetto EVASFO co-finanziato dalla Regione Lombardia. (2004-2005)
- Convenzione con Agriteam - CCIAA di Milano sul Progetto AlpenenergyWood co-finanziato dalla Regione Lombardia (2006)
- Convenzione con Agriteam - CCIAA di Milano sul Progetto WoodAgri co-finanziato dalla Regione Lombardia (2007)
- Convenzione con CIA Piacenza per la conduzione di un cantiere sull'Appennino Piacentino (2007)

Azioni Concertate Europee

Delegato Italiano presso le seguenti Azioni Concertate finanziate dall'UE:

- JOULE "Harvesting transport and storage for short rotation coppice plantations"
- JOUB-0047 I "Robinia network"
- MA2B-CT91-0037 "Rationalisation of harvesting operations"
- RENA-CT94-0061 "Robinia to energy"

- AIR2-CT93-1538 "Cost-effective Early thinnings"
- FAIR-CT98-3381 "Excavators and backhoe loaders as base machines in forest operations"
- QLRT1-CT99-1493 "Small-scale wood harvesting technology in European forestry and its contribution to rural development"
- QLRT-2000-645 "Storm damaged forests: efficient and safe harvesting and log conservation methods"

Cariche

- Delegato Italiano presso il Gruppo di Esperti FAO/ECE/ILO "Forsitrisk" and "ForsitRisk II" (impatti delle utilizzazioni forestali), dal 1990 a oggi
- Capo Delegazione Italiana presso European COST Action E3 "Forestry in the context of rural development" dal 1994 al 1997. In questo gruppo, anche Leader del WG2 "Management and silvicultural options of farm forestry"
- Capo Delegazione Italiana presso European COST Action E31 "Management of Recovered Wood" dal 2003 al 2006
- Vicepresidente del IUFRO working party P3.06-00 "Early Thinnings" dal 1995 al presente;
- Vicepresidente del IUFRO working party S6.11-02 "Forestry and Industrial Development in Industrialised Countries"

Associazioni professionali

- Membro dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria
- Membro dell'Italian Biomass Association
- Membro del Comitato Scientifico di AIEL
- Membro del Comitato Scientifico di ITEBE
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico della Rivista Alberi e Territorio – Il Sole 24 ore

Pubblicazioni

Autore di oltre 200 pubblicazioni tecnico-scientifiche, tra cui un libro di testo universitario sulla meccanizzazione forestale e una monografia sulla cippatura in Italia

Corsi e Dimostrazioni di Macchine Forestali

Tiene numerosi corsi e seminari in tutta Italia ed all'estero (Università Cattolica di Louvain, Ministero Danese per l'Energia e l'Ambiente, Università della California a Davis)

Organizza le Dimostrazioni di macchine forestali e per la lavorazione delle biomassa in occasione dei seguenti eventi

- Progetto Fuoco 2000, Verona
- Veneto Agricoltura, Montebelluna 2000, 2001, 2002

- Forlener 2001, Biella
- Solarexpo 2002, Verona
- Bosco e Territorio 2002, Usseaux (TO)
- Legno Energia Centro Italia, Arezzo 2003
- Forlener 2003, Biella
- Bosco e Territorio 2004, Usseaux (TO)
- Forlener 2005, Biella
- Bosco e Territorio 2006, Usseaux (TO)
- Agrienergie Centro Italia, Arezzo 2007