

**Prof. Franco Piegai**

**ELENCO DELLE RELAZIONI INTERNE**  
**ALL' ISTITUTO DI TECNOLOGIA ED UTILIZZAZIONI FORESTALI**

Attuale Istituto di Assestamento e Tecnologia Forestale - Facoltà di  
Agraria  
Università degli Studi di Firenze

R1) - Piegai F. (1978) - *Controlli non distruttivi su alberi in piedi e pali*

R2) - Piegai F. (1978) - *Carbonizzazione in forni metallici trasportabili senza recupero dei sottoprodotti*

R3) - Piegai F. (1979) - *Esperienze sulla stagionatura della legna da ardere*

R4) - Piegai F. (1980) - *Determinazione del contenuto di umidità di tronchetti di latifoglie, mediante segatura di motosega*

R5) - Piegai F. (1980) - *Caratteristiche e tempi di lavoro di una gru a cavo "KOLLER" con stazione motrice semovente*

R6) - Piegai F. (1980) - *Gru a cavo con stazione motrice mobile "MINI URUS" della ditta HINTEREGGER: caratteristiche e tempi di lavoro*

**ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI**

1) - Uzielli L., Piegai F. (1979) - *Evaluation of six different logging systems in an experimental strip thinning of oak coppice* - E. C. E. - F. A. O. - I. L. O. Seminar on Mechanization and Techniques of Thinning Operations. Nancy (France) 27-31 Agosto 1979. Contributo volontario.

2) - Piegai F., Uzielli L., Hippoliti G. (1980) - *Diradamento geometrico a strisce in un ceduo di cerro: prove comparative fra sei sistemi di lavoro con vari mezzi di esbosco* - Cellulosa e Carta, n°3. Roma.

3) - Hippoliti G., Marinelli A., Uzielli L., Piegai F. (1980) - *La valorizzazione dei boschi gestiti dalla Comunità Montana del Farn-Merse: indagini e proposte di intervento* - La valorizzazione delle risorse forestali italiane, IV Volume. Accademia Nazionale di Agricoltura - Accademia Economico Agraria dei Georgofili - Accademia Italiana di Scienze Forestali.

4) - Piegai F. (1981) - *Canalette per l'esbosco di legname di piccole e medie dimensioni in boschi di montagna* - Mondo Legno, n°14-15. Ed. Riberia, Lainate (M).

5) - Piegai F. (1983) - *Legno: produzioni e richieste di mercato* - Giornale di Agricoltura, speciale legno, n°21. REDA Roma.

6) - Piegai F. (1983) - *Ricerca su sistemi e mezzi di lavoro per diradamenti in boschi di montagna. Risultati dei lavori effettuati nel periodo 1980-1982* - Annali dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali, Vol. XXXI. Tipografia Coppini, Firenze.

7) - Piegai F. (1984) - *Teleferiche per l'esbosco. Qualche novità* - Mnti e Boschi, n°5. Edagricole, Bologna.

8) - Hippoliti G., Uzielli L., Bronzi A., Piegai F. (1985) - *Messa a punto di moderne attrezzature per l'esbosco dei prodotti forestali* - I. S. E. A., Bologna.

9) - Piegai F. (1985) - *Richiami di Fisica e Meccanica per il Corso di Meccanizzazione Forestale* - Istituto di Assestamento e Tecnologia Forestale, Università di Firenze.

10) - Piegai F. (1985) - *Impiego delle risine in polietilene per l'avvallamento* - Mnti e Boschi, n°3. Edagricole, Bologna.

11) - la Marca O., Piegai F. (1985) - *Indagini sperimentali su diradamenti in giovani soprassuoli forestali* - Mnti e Boschi, n°3. Edagricole, Bologna.

12) - Piegai F. (1986) - *Prove sperimentali su di un attrezzo per agevolare l'atterramento degli alberi nei diradamenti* - Mnti e Boschi, n°3. Edagricole, Bologna.

13) - Piegai F. (1986) - *Le tecniche di lavoro nei primi diradamenti* - Mnti e Boschi, n°6. Edagricole, Bologna.

14) - Piegai F. (1987) - *Provvedimenti per una razionale utilizzazione del bosco ceduo* - Giornale di Agricoltura, n°27. REDA, Roma.

15) - Piegai F. (1987) - *Abbattimento, allestimento ed esbosco nei lavori di conversione dei cedui in alto fusto* - La conversione dei boschi cedui in alto fusto (Stato attuale delle ricerche). 1987 Anno Europeo Dell' Ambiente. U. N. I. F. .

16) - Piegai F., Uzielli L. (1988) - *La raccolta degli strobili di Pinus pinea con macchina vibratrice: ricerche sperimentali e valutazioni tecniche sui tempi di lavoro* - Quaderni dell'Istituto di Assestamento e Tecnologia Forestale, Fascicolo III. Tip. NOVA, Lastra a Signa (FI).

17) - Currò P., Hippoliti G., Piegai F., Verani S. (1989) - *Sugli incrementi di tensione con carico nella fune portante della gru a cavo "Koller K 300" in funzione della tensione di montaggio, campata, pendenza e carico* - Mnti e Boschi, n°4. Edagricole, Bologna.

18) - Berti S., Piegai F., Verani S. (1989) - *Manuale d'istruzione per il rilievo dei tempi di lavoro e delle produttività nei lavori forestali* - Quaderni dell'Istituto di Assestamento e Tecnologia Forestale, Fascicolo IV. Tipografia NOVA, Lastra a Signa (FI).

- 19) - Piegai F. (1990) - *Tempi di lavoro e produttività nelle operazioni di abbattimento ed allestimento in soprassuoli di abete bianco e douglasia* - Annali dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali, Vol. XXXIX. Tip. Coppini, Firenze.
- 20 a) - Piegai F. (1990) - *Produttività dell'esbosco con gru a cavo in confronto all'esbosco per avvallamento ed all'esbosco a strascico con trattori* - Atti del convegno "Teleferiche e selvicoltura, convivenza possibile?". Mena, 24-25 settembre 1990. P.A.T. - Servizio Foreste, Caccia e Pesca - Ufficio Economia Forestale. Trento.
- 20 b) - Piegai F. (1990) - *Produttività dell'esbosco con gru a cavo in confronto all'esbosco per avvallamento ed all'esbosco a strascico con trattori* - L'Italia Forestale e Montana, n°6. Accademia Italiana di Scienze Forestali, Firenze.
- 20 c) - Piegai F. (1992) - *Produttività dell'esbosco con gru a cavo in confronto all'esbosco per avvallamento ed all'esbosco a strascico con trattori* - Dendronatura, n°2. Casa Ed. RBS, Trento.
- 21) - Piegai F. (1991) - *Tempi di lavoro e produttività nella scortecciatura manuale con accetta* - Annali dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali, Vol. XL. Tip. Coppini, Firenze.
- 22) - Piegai F., Verani S. (1992) - *Tragseilspannungszunahme unter Last bei mobilen Seilkrananlagen* - 2. Workshop "Seil bringung", Ort/Gmunden (Austria).
- 23) - Piegai F., Quilghini G. (1993) - *Esbosco a soma con trattore* - Mnti e Boschi, n° 1. Edagricole, Bologna.
- 24) - Piegai F., Verani S. (1993) - *Sulle tensioni della fune portante di gru a cavo in linee a campata unica* - Mnti e Boschi, n° 3. Edagricole, Bologna.
- 25) - Piegai F. (1995) - *Un nuovo attrezzo per la scortecciatura del legname sul letto di caduta* - Annali dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali, Vol. XLIV. Tip. Coppini, Firenze.
- 26) - Piegai F. (1996) - *Scortecciare il legname in bosco: una macchina portatile da impiegare sul letto di caduta* - Sherwood, n°10. Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 27) - Piegai F., Marchi E. (1996) - *Igiene ed ergonomia nel lavoro con motosega in soprassuoli di conifere* - Mnti e Boschi, n°5. Edagricole, Bologna.
- 28) - Hippoliti G., Piegai F. (1996) - *L'aggiornamento tecnico professionale degli operai forestali* - Sherwood, n° 17. Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 29) - Piegai F., Marchi E., Fabiano F. (1997) - *Indagine sui parametri numerici in linee di gru a cavo a una e più campate* - Mnti e Boschi, n° 2. Edagricole, Bologna.

- 30) - Behmann dell'Elmo G., Piegai F. (1997) - *Prime esperienze nei lavori di utilizzazione in impianti di arboricoltura da legno con latifoglie di pregio* - Sherwood, n° 25. Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 31) - Piegai F. (1997) - *Glossario dei termini più comuni impiegati nell'ambito delle utilizzazioni forestali* - Sherwood, n° 29. Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 32 a) - Marchi E., Pasquinelli P., Piegai F. (1998) - *Rischi ed interventi di prevenzione nelle utilizzazioni forestali* - Sherwood, n° 30. Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 32 b) - Fabiano F., Marchi E., Pasquinelli P., Piegai F., Ricci G. (1998) - *Valutazione dei rischi e programma di miglioramento aziendale in selvicoltura* - Edizioni Regione Toscana, Firenze.
- 33) - Fabiano F., Piegai F. (1998) - *Avvallamento in risine di polietilene. Caratteristiche dell'attrezzatura e suo corretto impiego* - Sherwood, n° 38. Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 34) - Calvani G., Marchi E., Piegai F., Tesi E. (1999) - *Funzioni, classificazione, caratteristiche e pianificazione della viabilità forestale per l'attività di antincendio boschivo* - L'Italia Forestale e Montana, n° 3 Accademia Italiana di Scienze Forestali, Firenze.
- 35) - Fanari F., Bolognani R., Piegai F. (1999) - *Produttività nelle operazioni di abbattimento, allestimento ed esbosco con gru a cavo in utilizzazioni forestali nella Magnifica Comunità di Fiemme* - Sherwood, n° 49. Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 36) - Fabiano F., Marchi E., Piegai F. (1999) - *Lavori di diradamento in impianti di arboricoltura da legno con latifoglie di pregio* - Sherwood, n° 50. Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 37) - Fabiano F., Piegai F. (2000) - *L'equipaggiamento forestale per i trattori agricoli* - Sherwood, n° 58. Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 38) - Hippoliti G., Piegai F. (2000) - *Tecniche e sistemi di lavoro per la raccolta del legno* - Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 39) - Piegai F. (2000) - *I consumi di combustibili nei lavori forestali* - Sherwood, n° 62. Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 40) - Cavalli R., Pernigotto Cego F., Piegai F. (2001) - *Relazione tra le caratteristiche morfologiche dell'abete rosso e il tempo di sramatura in alcune aree del Trentino Orientale* - L'Italia Forestale e Montana, n° 2 Accademia Italiana di Scienze Forestali, Firenze.
- 41) - Fabiano F., Marchi E., Piegai F. (2001) - *Note pratiche per l'impiego dei trattori con gabbie (esbosco a soma con trattori)* - Progetto Operativo Multiregionale: "Nuove metodologie per la gestione
-

sostenibile dei sistemi forestali complessi dell'Italia Meridionale” (POM – Msura 2, Progetto B28, SISFOR). Pubblicato a cura di Regione Sicilia, Assessorato Agricoltura e Foreste; Regione Basilicata, Agenzia Lucana di Sviluppo ed Innovazione in Agricoltura; Regione Campania, Assessorato Agricoltura.

42) - Fabiano F., Marchi E., Piegai F. (2001) - *Note pratiche per l'impiego delle mini-gru a cavo equipaggiate con carrello a taglia* - Progetto Operativo Multiregionale: “Nuove metodologie per la gestione sostenibile dei sistemi forestali complessi dell'Italia Meridionale” (POM - Msura 2, Progetto B28, SISFOR). Pubblicato a cura di Regione Sicilia, Assessorato Agricoltura e Foreste; Regione Basilicata, Agenzia Lucana di Sviluppo ed Innovazione in Agricoltura; Regione Campania, Assessorato Agricoltura.

43) - Fabiano F., Marchi E., Piegai F. (2001) - *Note pratiche per l'impiego delle risine in polietilene* - Progetto Operativo Multiregionale: “Nuove metodologie per la gestione sostenibile dei sistemi forestali complessi dell'Italia Meridionale” (POM - Msura 2, Progetto B28, SISFOR). Pubblicato a cura di Regione Sicilia, Assessorato Agricoltura e Foreste; Regione Basilicata, Agenzia Lucana di Sviluppo ed Innovazione in Agricoltura; Regione Campania, Assessorato Agricoltura.

44) - Fabiano F., Marchi E., Piegai F. (2001) - *Note pratiche per l'impiego dei trattori con verricello* - Progetto Operativo Multiregionale: “Nuove metodologie per la gestione sostenibile dei sistemi forestali complessi dell'Italia Meridionale” (POM - Msura 2, Progetto B28, SISFOR). Pubblicato a cura di Regione Sicilia, Assessorato Agricoltura e Foreste; Regione Basilicata, Agenzia Lucana di Sviluppo ed Innovazione in Agricoltura; Regione Campania, Assessorato Agricoltura.

45) - Fabiano F., Hippoliti G., Marchi E., Piegai F. (2001) - *Analisi delle sollecitazioni in funi portanti di gru a cavo forestali* - Annali dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali, Vol. LI. Tip. Coppini, Firenze.

46) - Marchi E., Piegai F. (2001) - *Sistemi di utilizzazione forestale a basso impatto ambientale* - L'Italia Forestale e Montana, n° 6. Accademia Italiana di Scienze Forestali. Tip. Coppini, Firenze.

47) - Dellagiacomini F., Piegai F., Vettori S. (2002) - *Esbosco a strascico con trattore e verricello. Alcune esperienze* - Sherwood, n° 74. Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.

48) - Fabiano F., Marchi E., Piegai F. (2002) - *Tensioni e carichi in funi portanti di gru a cavo forestali: istruzioni per l'uso* - Sherwood, n° 82. Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.

49) - Fabiano F., Marchi E., Piegai F. (2002) - *Sistemi di lavoro nelle utilizzazioni dei cedui e nei tagli di conversione* - Accademia Italiana di Scienze Forestali. Il bosco ceduo in Italia, a cura di Orazio Ciancio e Susanna Nocentini. Tip. Coppini, Firenze.

50) - Fabiano F., Piegai F. (2002) - *Linee guida per la sicurezza nei lavori in bosco* - Sherwood, n° 84. Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.

51) - Piegai F. (2003) - *Tondame di conifere. Possibili assortimenti ricavabili* - Sherwood, n° 89. Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.

52) - Fabiano F., Marchi E., Piegai F. (2004) - *La professionalità nel lavoro forestale* - Sherwood, n° 97. Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.

53) - Piegai F., Fabiano F., Marchi E. (2004) - *Tagli di avviamento e normali utilizzazioni dei cedui: unità di misura e perdite di legna da ardere* - L'Italia Forestale e Montana, n° 6. Accademia Italiana di Scienze Forestali. Tip. Coppini, Firenze.

54) - Brachetti Montorselli N., Fabiano F., Piegai F. - *Prove di diradamento in impianti di arboricoltura da legno con specie di pregio* - Poster presentato sia alla discussione dei risultati di Riselvitalia, 16 settembre 2004, a Milano; sia alla XIII DIMAF "Dimostrazione Internazionale di Macchine ed Attrezzature Forestali", 1-3 ottobre 2004, Arrone (TR).

55) - Piegai F. (2005) - *Tagli di utilizzazione e di avviamento nei cedui quercini. Produttività a confronto* - Aula Magna - Sherwood, n°117. Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.

56) - Neri F., Piegai F. (2005) - *La motosega: caratteristiche tecniche, uso e manutenzione* - Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.

57) - Piegai F., Fabiano F. (2006) - *Il lavoro per la raccolta di legna da ardere da cedui e da avviamenti ad alto fusto* - Annali del CRA-Istituto Sperimentale per la Selvicoltura di Arezzo. Vol. 33.

58) - Bresciani A., Fratini R., Lorenzoni M., Piegai F. (2007) - *Tempi e costi nelle utilizzazioni boschive. Analisi tecnico-economica degli interventi selvicolturali di una Comunità Montana* - Sherwood, n°130. Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.

59) - Neri F., Piegai F. (2007) - *La motosega: tecniche di abbattimento e allestimento* - Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.

60) - Bertuzzi L., Fabiano F., Giannelli M., Piegai F., Sabatini R. (2007) - *Indagine preliminare su catene a basso livello di vibrazioni per motoseghe* - Associazione Italiana di Acustica. 34° Convegno Nazionale, Firenze 13-15 giugno 2007.

60 b) - Bertuzzi L., Fabiano F., Giannelli M., Piegai F., Sabatini R. (2007) - *Indagine preliminare su catene a basso livello di vibrazioni per motoseghe* - Poster. Associazione Italiana di Acustica. 34° Convegno Nazionale, Firenze 13-15 giugno 2007.

- 61) - Fabiano F., Piegai F. (2007) - *Diradamenti in impianti artificiali di conifere. Produttività e costi con produzione di cippato* - Sherwood, n°136. Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 62) - Neri F., Piegai F. (2007) - *Biomass chipping operations: case studies in Tuscany (Central Italy)* - Austro2007/FORMEC'07: Meeting the Needs of Tomorrow's Forest - New Developments in Forest Engineering, October 7 - 11, 2007, Vienna and Heiligenkreuz - Austria.
- 62 b) - Neri F., Piegai F. (2007) - *Produttività e costi di trasformazione nell'utilizzazione di materiale legnoso in biomassa (chips)* - L'Italia Forestale e Montana, n°5. Accademia Italiana di Scienze Forestali. Tip. Coppini, Firenze.
- 62 c) - Neri F., Piegai F. (2008) - *Produttività e costi in cantieri di utilizzazione integrale della biomassa nella Regione Toscana* - III Congresso Nazionale di Selvicoltura. 16-19/10/2008. Taormina (CT).
- 63) - Pelleri F., Fabiano F., Piegai F., Ravagni S. (2007) - *Diradamenti in arboricoltura con specie di pregio* - Sherwood, n°139 Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 64) - Bolognesi R., Borghi P., Fabiano F., Giannelli M., Piegai F., Ulivi A. (2008) - *Linee guida per la prevenzione e sicurezza nei lavori forestali in Toscana* - Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 65) - Bertuzzi L., Fabiano F., Giannelli M., Pagni D., Piegai F., Sangiorgi T. (2008) - *Esposizione a vibrazioni da motosega. influenza di: macchina, catena, operatore e manutenzione* - Associazione Italiana di Acustica. 35° Convegno Nazionale, Milano, 11-13 giugno 2008.
- 65 b) - Bertuzzi L., Fabiano F., Giannelli M., Pagni D., Piegai F., Sangiorgi T. (2008) - *Esposizione a vibrazioni da motosega. influenza di: macchina, catena, operatore e manutenzione* - Poster. Associazione Italiana di Acustica. 35° Convegno Nazionale, Milano, 11-13 giugno 2008.
- 66) - Neri F., Piegai F., Marchi E., Nati C. (2008) - *Cableway logging operations and residuals harvesting: cases study in windthrown areas in the Eastern Alps - Italy* - FORMEC'08-KWF June 2<sup>nd</sup> - 5<sup>th</sup>, 2008, Schmallenberg - Germany.
- 67) - Piegai F., Fratini R., Pettenella D. (2008) - *Costi macchina: confronto fra diversi metodi di calcolo* - Sherwood, n°145 Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 68) - Cavalli R., Baldini S., Piegai F., Spinelli R., Di Fulvio F., Fabiano F., Grigolato S., Laudati G., Magagnotti N., Nati C., Picchio R. (2008) - *Prospettive di evoluzione nel settore delle utilizzazioni forestali e dell'approvvigionamento del legname* - III Congresso Nazionale di Selvicoltura. 16-19/10/2008. Taormina (CT).

- 69) - Brachetti Montorselli N., Neri F., Marchi E., Piegai F. (2008) - *The multi-functional role of forest road network in Italy: logging operation and fire fighting activities* - International Seminar on Infrastructure and Transport in Sustainably Managed Forests. Portorož (Portoroze), Slovenia, 21 - 26 October 2008.
- 70) - F. Piegai, F. Fabiano, L. Bertuzzi, M. Giannelli, D. Pagni, T. Sangiorgi, F. Neri (2009) - *Effect of machine, chain, operator and maintenance on chainsaw vibrations and worker exposure* - Formec 42. International Symposium on Forestry Mechanisation, Praga 21 - 25 Giugno 2009.
- 71) - Masi M, Borghi P., Giannelli M, Bolognesi R., Giovanni P., Ulivi A., Fabiano F., Piegai F. (2009) - *Prevenzione nei lavori forestali in Toscana. Schede sulla sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.: Organizzazione del lavoro e gestione della sicurezza* - Sherwood n° 155 Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 72) - Masi M, Borghi P., Giannelli M, Bolognesi R., Giovanni P., Ulivi A., Fabiano F., Piegai F. (2009) - *Prevenzione nei lavori forestali in Toscana. Schede sulla sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.: Rischi derivanti dall'ambiente di lavoro* - Sherwood n° 155 Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 73) - Masi M, Borghi P., Giannelli M, Bolognesi R., Giovanni P., Ulivi A., Fabiano F., Piegai F. (2009) - *Prevenzione nei lavori forestali in Toscana. Schede sulla sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.: Esposizione a rumore* - Sherwood n° 157 Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 74) - Masi M, Borghi P., Giannelli M, Bolognesi R., Giovanni P., Ulivi A., Novelli D., Grifoni C., Fabiano F., Piegai F. (2009) - *Prevenzione nei lavori forestali in Toscana. Schede sulla sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.: Esposizione a vibrazioni* - Sherwood n° 157 Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 75) - Masi M, Borghi P., Giannelli M, Bolognesi R., Giovanni P., Ulivi A., Fabiano F., Piegai F. (2009) - *Prevenzione nei lavori forestali in Toscana. Schede sulla sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.: Problemi ergonomici* - Sherwood n° 158 Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 76) - Masi M, Borghi P., Giannelli M, Bolognesi R., Giovanni P., Ulivi A., Fabiano F., Piegai F. (2009) - *Prevenzione nei lavori forestali in Toscana. Schede sulla sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.: Rischio da agenti biotici* - Sherwood n° 159 Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
- 77) - Masi M, Borghi P., Giannelli M, Bolognesi R., Giovanni P., Ulivi A., Fabiano F., Piegai F. (2010) - *Prevenzione nei lavori forestali in Toscana. Schede sulla sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.: Rischio da agenti chimici* - Sherwood n° 160 Casa Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.