



Ricerche Bibliografiche

IIS-Data

biblioteca.info@iis.it; (+39) 010 83 41 475; www.iis.it

La Biblioteca offre servizi di ricerca bibliografica sulla base delle specifiche esigenze del cliente. La Biblioteca può fornire a tecnici, studenti ed a tutti coloro che operano nel settore della saldatura e delle tecnologie affini informazioni dettagliate ed aggiornate su argomenti specifici, permettendo - su appuntamento - la visione dei documenti e delle pubblicazioni, diversamente di difficile reperimento.

Applicazione in ambito ferroviario del controllo non distruttivo ad ultrasuoni

Ultrasonic testing of materials (4th Edition) di KRAUTKRAMER J. e KRAUTKRAMER H. Springer Verlag 1990.

Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Fili e barre; Giunti saldati; Industria nucleare; Lamiere; Materiali compositi; Metalli ferrosi; Metalli non ferrosi; Nastro; Proprietà fisiche; Sonde ultrasonore; Strumenti di misura; Trasduttori; Tubi.

Non-destructive testing of axles fitted to railway wheelsets di HALL K.G., INSIGHT, Aprile 1995, pp. 268-273.

Accettazione; Assili; Controllo automatico; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Operazione manuale; Ruote.

Recent advances in ultrasonic inspection of railway axles and wheels di WÜSTENBERG H. et al. INSIGHT, Marzo 2001, pp.180-182.

Assili; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Ruote; Vetture ferroviarie.

Ultrasuoni generati da laser con accoppiamento in aria come tecnica remota e senza contatto per il controllo delle rotaie ferroviarie di KENDERIAN S. et al., IL GIORNALE DELLE PROVE NON DISTRUTTIVE, Aprile-Giugno 2002, pp. 34-41.

Comando a distanza; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Laser; Rotaie.

The use of low-frequency Rayleigh waves to detect gauge corner cracking in railway lines di ARMITAGE P.R., INSIGHT, Giugno 2002, pp. 369-372.

Bassa frequenza; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Criccabilità; Rotaie.

Bombardier brings ACFM into the rail industry di HOWITT M., INSIGHT Giugno 2002, pp. 379-382.

Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Operazioni in tempo reale; Rotaie; Sonde ultrasonore; Strumenti di misura.

Laser / air hybrid ultrasonic technique for railroad wheel testing di KENDERIAN S. et al. MATERIALS EVALUATION Aprile 2003, pp. 505-511.

Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Laser; Procedimenti combinati; Ruote.

The inspection of thermite welds in railroad rail - a perennial problem di CLARK R. e SINGH S. INSIGHT Giugno 2003, pp. 387-393.

Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Operazioni in servizio; Rotaie; Saldatura alluminotermica; Simulazione.

Ultrasonic NDE of railroad tracks: air-coupled cross-sectional inspection and long-range inspection di LANZA DI SCALEA F. e MCNAMARA J. INSIGHT Giugno 2003, pp. 394-401.

Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Difetti; Rotaie.

Ultrasonic inspection system for train wheels incorporating brake discs di GARCÍA ARES E. et al. INSIGHT Giugno 2003, pp. 407-412.

Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Dischi; Freni; Ruote; Vetture ferroviarie.

Long range inspection of rail using guided waves di CAWLEY P. et al. INSIGHT Giugno 2003, pp. 413-420.

Controllo automatico; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Difetti; Operazioni in servizio; Rotaie; Saldatura alluminotermica.

Proof of concept of wayside railroad wheel inspection using a laser-air hybrid ultrasonic technique di

KENDERIAN S. et al. INSIGHT Settembre 2003, pp. 621-627.

Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Laser; Manutenzione; Procedimenti combinati; Rotaie; Ruote.

NDT techniques for railroad wheel and gauge corner inspection di POHL R. et al. NDT & E INTERNATIONAL N. 2 2004, pp. 89-94.

Controllo con correnti indotte; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Operazioni in servizio; Rotaie; Ruote.

Rail flaw detection: overview and needs for future developments di CLARK R. NDT & E INTERNATIONAL N. 2 2004, pp. 111-118.

Campo elettromagnetico; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Cricche di fatica; Rotaie; Rotture di fatica.

Guided wave inspection potential of defects in rail di ROSE J.L. et al. NDT & E INTERNATIONAL N. 2 2004, pp. 153-161.

Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Difetti; Rotaie; Trasduttori.

Ultrasonic vehicle-based rail inspection di CROCKER R. INSIGHT Giugno 2004, pp. 323-325.

Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Rotaie.

Inspection of rail track head surfaces using electromagnetic acoustic transducers (EMATs) di DIXON S. et al. INSIGHT Giugno 2004, pp. 326-330.

Alluminio; Campo elettromagnetico; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Criccabilità; Difetti; Emissione acustica; Rotaie; Trasduttori.

Automatic defect classification in long-range ultrasonic rail inspection using a support vector machine-based 'smart system' di MCNAMARA J.D. et al. INSIGHT Giugno 2004, pp. 331-337.

Controllo automatico; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Cricche trasversali; Difetti; Rotaie.

Automatic segmentation of time-of-flight diffraction images using time-frequency techniques - application to rail-track defect detection di ZAHRAN O. e AL-NUAIMY W. INSIGHT Giugno 2004, pp. 338-343.

Controllo automatico; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Giunti saldati; Neural networks; Rotaie.

Ultrasonic testing of railway axles with the phased array technique - experience during operation di HANSEN W. e HINTZE H. INSIGHT Giugno 2005, pp. 358-360.

Assili; Controllo automatico; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Vetture ferroviarie.

Soldadura aluminotérmica de carril de tren de alta velocidad di CABALLERO J.P. SOLDADURA Y TECNOLOGIAS DE UNION 93 2005, pp. 20-26.

Accettazione; Alto; Certificazione del personale; Controllo

non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Metallografia; Procedura di processo; Progettazione, concezione; Prove meccaniche; Rotaie; Saldatura alluminotérmica; Velocità.

Tecniche di ispezione e monitoraggio di assili ferroviari nuovi o eserciti di PATELLI G. RIVISTA ITALIANA DELLA SALDATURA Novembre-Dicembre 2005, pp. 835-840.

Assili; Controllo magnetoscopico; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Operazioni in servizio; Produzione; Progettazione, concezione.

Characterisation of defects in the railhead using ultrasonic surface waves di EDWARDS R.S. et al. NDT & E INTERNATIONAL N. 6 2006, pp. 468-475.

Alluminio; Condizioni superficiali; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Criccabilità; Cricche longitudinali; Cricche trasversali; Difetti; Rotaie; Trasduttori.

Dynamic railroad inspection using the laser-air hybrid ultrasonic technique di KENDERIAN S. et al. INSIGHT Giugno 2006, pp. 336-341.

Carri-cisterna; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Cricche di fatica; Impulsi; Laser YAG; Procedimenti combinati; Propagazione delle cricche; Proprietà termiche; Resistenza a fatica.

Inspection reliability and periodicity for rail axle inspection di RUDLIN J. et al. INSIGHT Giugno 2006, pp. 348-351.

Assili; Controllo automatico; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Operazioni in servizio; Vetture ferroviarie.

Inspection reliability and periodicity for rail axle inspection di RUDLIN J. et al. IL GIORNALE DELLE PROVE NON DISTRUTTIVE Luglio-Settembre 2006, pp. 31-35.

Assili; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Difetti; Operazioni in servizio; Progettazione, concezione; Vetture ferroviarie.

Ultrasonic surface wave propagation and interaction with surface defects on rail track head di FAN Y. et al. NDT & E INTERNATIONAL N. 6 2007, pp. 471-477.

Condizioni superficiali; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Difetti; Onde; Rotaie; Trasduttori.

Defect detection in rails using ultrasonic surface waves di HESSE D. e CAWLEY P. INSIGHT Giugno 2007, pp. 318-326.

Condizioni superficiali; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Difetti; Onde; Rotaie; Rotture di fatica; Sonde ultrasonore.

Digital signal processing for rail monitoring by means of ultrasonic guided waves di RIZZO P. et al. INSIGHT Giugno 2007, pp. 327-332.

Controllo automatico; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Cricche trasversali; Difetti; Operazioni in tempo reale; Rotaie.

New ultrasound testing systems for the production

testing of rail wheels di ROCKSTROH B. et al. INSIGHT Giugno 2007, pp. 333-336.
Controllo automatico; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Ruote; Sistemi di controllo.

Advances in on-train inspection of high-speed train wheels by means of the new generation of UFPE systems di ENGL G. et al. INSIGHT Giugno 2007, pp. 337-340.
Controllo automatico; Controllo con correnti indotte; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Materiale rotabile; Procedimenti combinati; Ruote.

Advantage of a combined ultrasonic and eddy current examination for railway inspection trains di THOMAS H.-M. et al. INSIGHT Giugno 2007, pp. 341-344.
Controllo con correnti indotte; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Materiale rotabile; Procedimenti combinati; Rotture di fatica; Vetture ferroviarie.

Application of new front-end electronics for non-destructive testing of railroad wheel sets di KAPPES W. et al. INSIGHT Giugno 2007, pp. 345-349.
Apparecchiature elettroniche; Applicazioni; Assili; Controllo automatico; Controllo con correnti indotte; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Materiale rotabile; Ruote.

Intervalli di ispezione di assili ferroviari in acciaio ad alta resistenza: influenza della curva POD di CANTINI S. et al. IL GIORNALE DELLE PROVE NON DISTRUTTIVE Gennaio-Marzo 2008, pp. 13-19.
Acciai ad alta lega; Acciai ad alta resistenza; Affidabilità; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Difetti; Durata della vita a fatica; Operazioni in servizio; Propagazione delle cricche; Simulazione; Taratura; Vetture ferroviarie.

Ultrasonic detection of surface-breaking railhead defects di EDWARDS R.S. et al. INSIGHT Luglio 2008, pp. 369-373.
Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Controllo ultrasonoro "phased array"; Costruzioni ferroviarie; Cricche di fatica; Difetti; Resistenza a fatica; Rotaie; Trasduttori.

A guided wave approach to defect detection under shelling in rail di LEE C.M. et al. NDT & E INTERNATIONAL N. 3 2009, pp. 174-180.
Analisi con elementi finiti; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Cricche trasversali; Difetti; Giunti saldati; Rotaie; Simulazione.

Ultrasonic and Eddy-Current Inspection of rail wheels and wheel set axles di ROCKSTROH B. et al. IL GIORNALE DELLE PROVE NON DISTRUTTIVE Aprile-Giugno 2009, pp. 28-32.
Assili; Controllo con correnti indotte; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Difetti; Norme; Ruote; Trasduttori.

Il controllo non distruttivo di alberi rotanti di CARBONI M. et al. IL GIORNALE DELLE PROVE NON DISTRUTTIVE

Aprile-Giugno 2008, pp. 18-26.
Alberi di trasmissione; Centrali elettriche; Componenti; Controllo con liquidi penetranti; Controllo magnetoscopico; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Controllo ultrasonoro TOFD; Controllo visivo; Costruzioni ferroviarie; Cricche di fatica; Difetti; Microscopia; Operatori; Rotazione.

In-motion ultrasonic testing of the tread of high-speed railway wheels using the inspection system AUROPA III di SALZBURGER H.J. et al. INSIGHT Luglio 2009, pp. 370-372.
Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Difetti; Ruote; Sonde ultrasonore; Strumenti di misura.

Progettazione di intervalli di ispezione CND per assili ferroviari di CANTINI S. et al. RIVISTA ITALIANA DELLA SALDATURA Maggio-Giugno 2010, pp. 327-331.
Assili; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Difetti; Durata della vita a fatica; Norme; Operazioni in cantiere; Operazioni in servizio; Resistenza a fatica.

Human factors in POD modelling and use of trial data di WALL M. et al. INSIGHT Ottobre 2009, pp. 553-561.
Affidabilità; Assili; Condizioni ambientali; Controllo automatico; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Criccabilità; Errori; Fattori di influenza; Fattori umani; Giunti saldati; Industria petrolifera; Mano d'opera; Metodi statistici; Operazione manuale; Programma di elaboratori; Radiografia; Simulazione; Stima economica; Strutture di piattaforme marine; Studi teorici.

Review of models and simulators for NDT reliability (POD) di WALL M. et al. INSIGHT Novembre 2009, pp. 612-619.
Affidabilità; Attività internazionali; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Corrosione; Costruzioni ferroviarie; Cricche di fatica; Errori; Fattori umani; Gestione aziendale; Industria petrolifera; Ispezione basata sull'analisi del rischio; Programma di elaboratori; Radiografia; Recensione, rassegna; Simulazione; Studi teorici; Tensocorrosione; Valutazione del rischio.

Dynamic properties of railway track and its components: recent findings and future research direction di KAEWUNRUEN S. e REMENNIKOV A.M. INSIGHT Gennaio 2010, pp. 20-22.
Analisi delle tensioni; Analisi strutturale; Calcestruzzo; Carico dinamico; Carri-cisterna; Condizioni di servizio; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Criccabilità; Durata della vita; Manutenzione; Materiale rotabile; Misura; Modelli di calcolo; Neural networks; Operazioni in servizio; Pre-tensione; Previsioni future; Ricerche e sviluppo; Rinforzo; Rotaie; Rumore; Simulazione; Sistemi di controllo; Vibrazione.

Laser-air hybrid ultrasonic technique for dynamic railroad inspection applications di KENDERIAN S. et al. CINDE Journal 6 2007, pp. 9-12, 14.
Comando a distanza; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Cricche di fatica; Impulsi; Laser; Laser YAG; Procedimenti combinati; Proprietà termiche; Prototipi; Resistenza a fatica; Rotaie; Simulazione.

Structural conservation of Robert Stephenson's high level bridge across the River Tyne di HERDMAN G. et al. MATERIALS EVALUATION Marzo 2007, pp. 281-288.

Analisi con elementi finiti; Analisi strutturale; Carico di fatica; Controllo magnetoscopico; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Controllo visivo; Corrosione; Corrosione atmosferica; Costruzioni ferroviarie; Cricche di fatica; Elementi costruttivi; Fattori di sicurezza; Ghisa; Giunti saldati; Manutenzione; Pezzi forgiati; Pezzi fusi; Ponti; Prove di fatica; Riparazione; Storia.

Rail surface characterization di HAY T.R. et al. MATERIALS EVALUATION Novembre 2008, pp. 1144-1151. *Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Cricche di fatica; Indurimento; Laminazione; Metallografia; Microcricche; Propagazione delle cricche; Prove di durezza; Resistenza a fatica; Rotaie; Simulazione.*

Numerical and experimental study of guided waves for detection of defects in the rail head di COCCIA S. et al. NDT & E INTERNATIONAL N. 1 2011, pp. 93-100. *Analisi con elementi finiti; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Difetti; Modelli di calcolo; Rotaie; Simulazione.*

Development of autonomous ACFM rail inspection techniques di ROWSHANDEL H. et al. INSIGHT, Febbraio 2011, pp. 85-89. *Controllo automatico; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Operazioni in servizio; Robot; Rotaie; Rotture di fatica; Sonde ultrasonore; Usura.*

A robotic approach for NDT of RCF cracks in rails using an ACFM sensor di ROWSHANDEL H. et al. INSIGHT Luglio 2011, pp. 368-371. *Altri metodi di controllo non distruttivo; Campo elettromagnetico; Controllo con correnti indotte; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Cricche di fatica; Laminazione; Operazioni in servizio; Robot; Rotaie; Sensori.*

Modelling of the response of an ACFM sensor to rail and rail wheel RCF cracks di NICHOLSON G.L. e DAVIS C.L. NDT & E INTERNATIONAL, V. 46 2012, pp. 107-114. *Analisi con elementi finiti; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Cricche di fatica; Resistenza a fatica; Rotaie; Ruote; Simulazione.*

Visual algorithms for automatic detection of squat flaws in railway rails di BOJARCZAK P. INSIGHT, Luglio 2013, pp. 353-359. *Controllo con correnti indotte; Controllo non distruttivo;*

Controllo ultrasonoro; Controllo visivo; Costruzioni ferroviarie; Difetti; Modelli di calcolo; Rotaie.

Nondestructive testing of train wheels using differential-type integrated Hall sensor matrixes embedded in train rails di LE M. et al. NDT & E INTERNATIONAL, N. 55 2013, pp. 28-35.

Controllo con correnti indotte; Controllo magnetoscopico; Controllo MFL; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Controllo ultrasonoro "phased array"; Costruzioni ferroviarie; Difetti; Manutenzione; Ruote; Sensori; Vetture ferroviarie.

Esperienza di Trenitalia sulla caratterizzazione dei trasduttori US secondo UNI EN 12668 parte 2^a di SARTI M. e VESTRI S. IL GIORNALE DELLE PROVE NON DISTRUTTIVE Ottobre-Dicembre 2012, pp. 40-46. *Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Norme; Sonde ultrasonore; Studi sperimentali; Trasduttori; UNI.*

La sicurezza nella manutenzione degli assili ferroviari a sezione piena: la nuova generazione di sistemi CND di BRESCIANI I. et al. IL GIORNALE DELLE PROVE NON DISTRUTTIVE Ottobre-Dicembre 2012, pp. 47-52. *Assili; Comando numerico; Controllo con correnti indotte; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Manutenzione; Sicurezza; Sonde ultrasonore; Vetture ferroviarie.*

Immagini relative ad alcuni principali difetti tipici che si rilevano sui componenti del materiale rotabile di SARTI M. e SARTI I. IL GIORNALE DELLE PROVE NON DISTRUTTIVE Luglio-Settembre 2013, pp.60-63. *Assili; Controllo magnetoscopico; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Controllo ultrasonoro TOFD; Corrosione; Costruzioni ferroviarie; Difetti; Ruote; Vetture ferroviarie.*

Phased array ultrasonic testing methods for welds in bogie frames of railway vehicles di MIKI M. e OGATA M. INSIGHT Luglio 2015, pp. 382-388. *Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Controllo ultrasonoro "phased array"; Costruzioni ferroviarie; Difetti; Giunti saldati; Materiale rotabile; Vetture ferroviarie.*

Characterisation of the fatigue process of U71Mn steel based on non linear ultrasonic technology di WAN C. et al. INSIGHT, Luglio 2015, pp. 389-394. *Acciai; Carico di fatica; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni ferroviarie; Microstruttura.*