



Ricerche Bibliografiche

IIS-Data

Per maggiori informazioni:
Biblioteca dell'Istituto Italiano della Saldatura
biblioteca.info@iis.it; (+39) 010 8341 475

Ispezione di serbatoi di stoccaggio (2000-2013)

MFL and PEC tools for plant inspection di STALENHOEF J.H.J. e DE RAAD J.A. «Insight» Febbraio 2000, pp. 74-77.

Condotte; controllo con correnti indotte; controllo magnetoscopico; controllo non distruttivo; impianti; serbatoi di stoccaggio.

Advanced safety features of an ammonia tank di MCGOWAN P.A. «The International Journal of PVP» V. 77, N. 13 2000, pp. 783-789.

Accettazione; acciai al C; ammoniaca; controllo automatico; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; fattori di sicurezza; giunti saldati; meccanica della frattura; perdita; serbatoi di stoccaggio; tenacità alla rottura; tensocorrosione.

Ispezione di fondi di serbatoi - Confronto tra i metodi di controllo ad emissioni acustiche e con flusso magnetico disperso di MARINO A. e TSCHELIESNING P. «Il Giornale delle Prove non Distruttive» Aprile-Giugno 2001, pp. 72-75.

Confronti; controllo magnetoscopico; controllo non distruttivo; emissione acustica; operazioni in servizio; serbatoi di stoccaggio.

Gas-shielded welding of containers with a volume of 20000 m³, assembled by the sheet method di KUPRIYANOV D.V. e RESHANOV V.A. «Welding International» Febbraio 2002, pp. 151-154.

Argo; CO₂; controllo non distruttivo; controllo visivo; gas di protezione; lamierini; miscela; saldatura in gas protettivo; serbatoi; serbatoi di stoccaggio;

Helium mass spectrometer leak testing of dry fuel storage containers di KRAUSS D.G. e RALPH R. «Materials Evaluation» Marzo 2003, pp. 375-378.

Controllo non distruttivo; elementi di combustibile; industria nucleare; prove di tenuta; serbatoi di stoccaggio.

Increasing the sensitivity in the detection of continuous defects by the acoustic non-contact method di ROZINOV A.YA. «Welding International» Aprile 2003, pp. 328-332.

Altri metodi di controllo non distruttivo; controllo non distruttivo; emissione acustica; giunti saldati; navi cisterna; perdita; prove di tenuta; serbatoi di stoccaggio; strumenti di misura.

Study on local magnetisation of magnetic flux leakage testing for storage tank floors di LIU Z. et al., «Insight» Maggio 2003, pp. 328-331.

Acciai; analisi con elementi finiti; campo elettromagnetico; controllo magnetoscopico; controllo non distruttivo; corrosione; lamiere; serbatoi di stoccaggio.

Catastrophic failure of liquefied ammonia gas cylinder di GHANEM M.M. e ELBATAHGY A.M. «Materials Performance» Aprile 2003, pp. 52-55.

Ammoniaca; condizioni di servizio; controllo non distruttivo; corrosione; giunti saldati; lavorazione dei metalli; metallografia; pressione; serbatoi di stoccaggio; tensocorrosione.

Deaerator feedwater vessel weld cracking monitored over a service time of around 80,000 hours di BULLOCH J.H. «The International Journal of PVP» V. 80, N. 9 2003, pp. 607-615.

Acciai basso-legati; alta temperatura; centrali elettriche; controllo magnetoscopico; controllo non distruttivo; corrosione; cricche di fatica; operazioni in servizio; propagazione delle cricche; recipienti in pressione; resistenza a fatica; saldature circonferenziali; serbatoi di stoccaggio.

Acoustic emission testing of an HF acid sphere di PEACOCK M. «Insight» Agosto 2004, pp. 461-467.

Alogenuri; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; emissione acustica; infragilimento da idrogeno; operazioni in servizio; procedimenti combinati; riparazione; saldature circonferenziali; serbatoi di stoccaggio; sfere; tensocorrosione; zona di saldatura; ZTA.

Remote testing of underground high level radioactive waste storage tanks di ELDER J.B. «Materials Evaluation» Settembre 2004, pp. 915-920.

Comando a distanza; condizioni di servizio; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; controllo visivo; giunti saldati; operazioni in servizio; rischi dovuti all'irraggiamento; serbatoi di stoccaggio.

Examining the knuckle region of Hanford's double shell waste tanks di PARDINI A.E. «Materials Evaluation» Novembre 2004, pp. 1114-1120.

Controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; criccabilità; elementi di combustibile; industria nucleare; serbatoi di stoccaggio; tensocorrosione.

La procedura sperimentale dell'American Petroleum Institute per l'analisi RBI - Risk Based Inspection - per serbatoi atmosferici, fuori terra, di stoccaggio di idrocarburi liquidi di LAURO A. et al., «Rivista Italiana della Saldatura» Luglio-Agosto 2005, pp. 505-512.

Api; controllo non distruttivo; corrosione; industria petrolifera; ingegneria chimica; ispezione basata sull'analisi del rischio; operazioni in servizio; serbatoi di stoccaggio; valutazione del rischio.

Approccio sperimentale di una tecnica di controllo su recipienti GPL interrati o tumulati con il metodo EA di DE PETRIS C. et al., «Il Giornale delle Prove non Distruttive» Luglio-Settembre 2004, pp. 36-43.

Controllo con correnti indotte; controllo non distruttivo;

corrosione di tubi interrati dovuta a correnti vaganti; GPL; serbatoi di stoccaggio; studi teorici.

Procedura operativa per la verifica decennale dei serbatoi interrati per GPL con la tecnica basata sul metodo delle emissioni acustiche di ANONIMO «Il Giornale delle Prove non Distruttive» Gennaio-Marzo 2005, pp. 32-33.

Controllo non distruttivo; emissione acustica; GPL; raccomandazioni; serbatoi di stoccaggio.

Procedura per il controllo di serbatoi interrati per GPL con tecnica basata sul metodo di emissioni acustiche ai fini della verifica decennale - allegato 1 al D.M. 07.02.2005. Analisi e commenti su aspetti specifici di DE PETRIS C. et al., «Il Giornale delle Prove non Distruttive» Gennaio-Marzo 2005, pp. 35-43.

Controllo non distruttivo; corrosione di tubi interrati dovuta a correnti vaganti; emissione acustica; GPL; raccomandazioni; serbatoi di stoccaggio.

Guida di buona pratica per il controllo per emissione acustica delle attrezzature a pressione di ANONIMO «Il Giornale delle Prove non Distruttive» Gennaio-Marzo 2005, pp. 44-47.

Controllo non distruttivo; emissione acustica; GPL; guide; recipienti in pressione; serbatoi di stoccaggio.

Above-ground storage tank inspection using the 'Robot Inspector' di BLAKELEY B. et al., «Insight» Novembre 2005, pp. 705-708.

Campo elettromagnetico; controllo automatico; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; emissione acustica; giunti saldati; operazione manuale; operazioni in servizio; robot; serbatoi di stoccaggio.

Les réponses des CND à la problématique de l'optimisation de la durée de vie des installations industrielles en service di CHAUVEAU D. et al., «Soudage et Techniques Connexes» Settembre-Ottobre 2006, pp. 25-32.

Alta temperatura; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; corrosione; durata della vita; durata della vita a fatica; emissione acustica; industria petrolifera; infragilimento da idrogeno; operazioni in servizio; resistenza a fatica; serbatoi di stoccaggio.

Studio statistico sulla difettologia evidenziata da indagine RT nella costruzione di serbatoi per stoccaggio GPL da 50 m³ e superiori. 172 casi in 10 anni di produzione da gennaio 1993 a dicembre 2002 di QUINTILIANI D. «Il Giornale delle Prove non Distruttive» Ottobre-Dicembre 2006, pp. 74-80.

Controllo non distruttivo; difetti; giunti saldati; GPL; ingegneria chimica; metodi statistici; radiografia; sal-

data ad arco sommerso; saldatura manuale con elettrodi rivestiti; saldatura TIG; serbatoi di stoccaggio; storia.

Inspection of nuclear storage tanks using remotely deployed ACFMT di SMITH M. e LAENEN C. «Insight» Gennaio 2007, pp. 17-20.

Acciai inossidabili; acciai inossidabili austenitici; acciai placcati; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; elementi di combustibile; giunti saldati; industria nucleare; recipienti in pressione; saldature testa a testa; serbatoi di stoccaggio; sonde ultrasonore.

Intelligent vision boosts robot payback di NORUK J. «Welding Journal» Marzo 2007, pp. 32-35.

Applicazioni; controllo non distruttivo; industria automobilistica; inseguimento del giunto; recipienti in pressione; robot; saldatura ad arco; serbatoi di stoccaggio; studi di casi.

Flaw detection in welded joints of a tank for liquid ammonia storage di TROITSKY V.A. et al., «The Paton Welding Journal» Marzo 2007, pp. 34-36.

Ammoniaca; composizione chimica; controllo con liquidi penetranti; controllo magnetoscopico; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; controllo visivo; giunti saldati; metallografia; proprietà meccaniche; serbatoi di stoccaggio.

Emissione acustica: piccoli serbatoi GPL interrati - Analisi dei risultati inerenti la prima campagna di verifica in applicazione alla procedura EA di DE PETRIS C. et al., «Rivista Italiana della Saldatura» Luglio-Agosto 2007, pp. 497-505.

Altri metodi di controllo non distruttivo; controllo non distruttivo; dati; emissione acustica; gas liquefatti; GPL; Ispesl; metodi statistici; serbatoi di stoccaggio.

Ispezione in servizio di linee fuori terra con sistemi di controllo automatici ad onde guidate di PERI F. et al., «Rivista Italiana della Saldatura» Maggio-Giugno 2007, pp. 349-360.

Condotte; controllo automatico; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; industria petrolifera; ingegneria chimica; operazioni in servizio; serbatoi di stoccaggio; strumenti di misura; tubi.

Esperienze nell'ispezione e nella manutenzione di serbatoi di stoccaggio di prodotti petroliferi di BRESCIANI F. e PERI F. «Rivista Italiana della Saldatura» Marzo-Aprile 2008, pp. 191-200.

API; Controllo non distruttivo; EEMUA; industria petrolifera; ispezione basata sull'analisi del rischio; manutenzione; norme; operazioni in servizio; serbatoi di stoccaggio; valutazione del rischio; vita residua.

Examination of structures by a new non-destructive examination technique di NISHIO M. «Welding International» Agosto 2008, pp. 504-510.

Acciai al nichel; acciai dolci a basso carbonio; bassa temperatura; controllo automatico; controllo magnetoscopico; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; criogenia; difetti; gas naturale liquefatto; giunti saldati; lamierini; leghe d'alluminio; radiografia; saldatura ad attrito; saldatura ad attrito con utensile in movimento; saldatura mig; serbatoi di stoccaggio; spessore.

Advances in the NDT of dissimilar metal welds di HALLEY J. e MOLES M. «Materials Evaluation» Dicembre 2008, pp. 1241-1245.

Acciai al C; acciai al nichel; acciai inossidabili austenitici; ambiente marino; blocchi di taratura; condotte; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; controllo ultrasonoro "phased array"; corrosione; corrosione da acqua di mare; difetti; gas naturale; GPL; Inconel; industria petrolifera; ingegneria chimica; leghe di nichel; materiali dissimili; placcatura; saldatura ad arco sommerso; saldatura con filo animato; serbatoi di stoccaggio.

Experimental study to differentiate between top and bottom defects for MFL tank floor inspections di ROMERO-RAMIREZ A. et al., «NDT & E International» N. 1 2009, pp. 16-21.

Acciai per condotte; altri metodi di controllo non distruttivo; campo elettromagnetico; condizioni superficiali; controllo automatico; controllo magnetoscopico; controllo non distruttivo; correnti indotte; corrosione; difetti; elaborazione dei segnali; serbatoi di stoccaggio.

History and operation of the hanford high-level waste storage tanks di EDGEMON G.L. et al., «Corrosion» Marzo 2009, pp. 163-174.

Acciai al C; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; corrosione; giunti saldati; industria nucleare; proprietà chimiche; proprietà elettriche; resistenza elettrica; serbatoi di stoccaggio; sistemi di controllo.

Examination of joints of different weld metals IIW-1929-08 (ex-doc. II-1678-08) di HEINEMANN J. e TUCHTFELD J. «Welding in the World» Gennaio-Febbraio 2009, pp. 28-37.

Alta temperatura; bassa temperatura; COD; prove; controllo con liquidi penetranti; controllo non distruttivo; corrosione intergranulare; corrosione interstiziale; corrosione per vaiolatura; criogenia; gas liquefatti; gas naturale liquefatto; leghe di nichel; nichel; proprietà meccaniche; prove di corrosione; prove di piegamento; prove di scorrimento a caldo; prove meccaniche; riparazione; serbatoi di stoccaggio; zona fusa.

Esperienze applicative svolte dall'Istituto Italiano della Saldatura nel controllo di tubazioni con onde guidate di BRESCIANI F. e PERI F. «Il Giornale delle Prove non Distruttive» Luglio-Settembre 2008, pp. 22-26.

Acciai per condotte; condotte; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; controllo ultrasonoro "phased array"; corrosione; difetti; gas combustibili; IIS; industria petrolifera; ingegneria chimica; onde; serbatoi di stoccaggio; strumenti di misura; tubi.

Ultrasonic guided waves for health monitoring of high-pressure composite tanks di CASTAINGS M. e HOSTEN B. «NDT & E International» N. 8 2008, pp. 648-655.

Alta pressione; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; costruzioni multistrato; difetti; fenomeno di invecchiamento; incollaggio; materiali compositi; onde; serbatoi di stoccaggio; sonde ultrasonore; titanio; trasduttori.

Evaluation of back-side flaws of the bottom plates of an oil-storage tank by the RFECT di KASAI N. et al., «NDT & E International» N. 7 2008, pp. 525-529.

Acciai dolci a basso carbonio; campo elettromagnetico; controllo con correnti indotte; controllo non distruttivo; corrosione; difetti; effetti locali; elaborazione dei segnali; lamiere; petrolio; provini, saggi; serbatoi di stoccaggio.

Higher order modes cluster (HOMC) guided waves for online defect detection in annular plate region of above-ground storage tanks di CHANDRASEKARAN J. et al., «Insight» Novembre 2009, pp. 606-611.

Acciai dolci a basso carbonio; carico di fatica; condizioni di servizio; controllo automatico; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; corrosione; difetti; giunti a T; giunti saldati; industria petrolifera; ingegneria chimica; propagazione delle cricche; raccordi di saldatura; robot; serbatoi di stoccaggio; tensioni residue.

Tank test. Use of magnetostrictive sensor technology for testing tank bottom floors di PUCHOT A. et al., «Materials Evaluation» Giugno 2010, pp. 603-607.

Campo elettromagnetico; controllo automatico; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; corrosione; criccabilità; difetti; forma d'onda; sensori; serbatoi di stoccaggio.

Common thermography uses and applications within the petrochemical and energy industry di JAMES S. «CINDE Journal» 5 2009, pp. 9-24.

Ambiente marino; applicazioni; centrali elettriche; condizioni di servizio; condotte; controllo non distruttivo; impianti; industria petrolifera; ingegneria chimica; ma-

nutenzione; operazioni in servizio; serbatoi di stoccaggio; strutture di piattaforme marine; termografia; turbine a gas.

Remote UT. Ultrasonic testing of buried high-level radioactive waste storage tanks di ELDER J.B. et al., «Materials Evaluation» Agosto 2009, pp. 889-894.

Acciai al C; comando a distanza; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; controllo visivo; corrosione per vaiolatura; cricche intergranulari; durata della vita; giunti saldati; industria nucleare; operazioni in servizio; propagazione delle cricche; rischi dovuti all'irraggiamento; serbatoi di stoccaggio; tensioni residue; tenso-corrosione.

High pressure institute of japan recommended practice for acoustic emission testing for corrosion in the bottom plate of above ground tanks di YUYAMA S. et al., «Materials Evaluation» Settembre 2007, pp. 888-892.

Altri metodi di controllo non distruttivo; controllo non distruttivo; corrosione; criccabilità; difetti; emissione acustica; giunti saldati; ispezione basata sull'analisi del rischio; operazioni in servizio; serbatoi di stoccaggio; tenso-corrosione.

Verification of acoustic emission testing of floor conditions in aboveground tanks by comparison of acoustic emission data and floor scan testing di YUYAMA S. et al., «Materials Evaluation» Settembre 2007, pp. 929-934.

Altri metodi di controllo non distruttivo; campo elettromagnetico; confronti; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; corrosione; dati; emissione acustica; metodi statistici; misura; perdita; ricerche e sviluppo; serbatoi di stoccaggio; spessore.

Alternating current field measurement testing of storage tank floor welds di LUGG M.C. et al., «Materials Evaluation» Dicembre 2007, pp. 1191-1196.

Campo elettromagnetico; controllo magnetoscopico; controllo non distruttivo; corrente alternata; corrosione; giunti a sovrapposizione; giunti saldati; saldature testa a testa; serbatoi di stoccaggio.

Crack detection - Applications of the alternating current field measurement technique for weld testing di LUGG M.C. «Materials Evaluation» Novembre 2010, pp. 1216-1221.

Acciai al C; alta temperatura; campo elettromagnetico; condizioni superficiali; controllo non distruttivo; corrente alternata; corrente elettrica; difetti; giunti saldati; industria petrolifera; misura; ponti; profondità; recipienti in pressione; serbatoi di stoccaggio; tubisteria.

Failure analysis of AISI-304 stainless steel styrene storage tank di ASGHAR M.S.A. et al., «Journal of Failure Analysis and Prevention» Luglio-Agosto 2010, pp. 303-311.

Acciai inossidabili; acciai inossidabili austenitici; acqua di mare; alogenuri; analisi delle tensioni; analisi strutturale; controllo con liquidi penetranti; controllo non distruttivo; corrosione; corrosione transgranulare; criccabilità; durezza; frattografia; giunti saldati; ingegneria chimica; proprietà meccaniche; rinforzo; riparazione; rotture; saldabilità; saldatura in gas protettivo; saldature circonferenziali; serbatoi di stoccaggio; stirene; tenacità all'urto; tensioni residue; tensocorrosione; trattamento termico dopo saldatura; ZTA.

Experimental and analytical study for detectability of the back-side flaws of flat ferromagnetic plates by RFECT di KASAI N. et al., «NDT & E International» N. 8 2011, pp. 703-707.

Analisi con elementi finiti; comando a distanza; controllo non distruttivo; corrosione; effetti locali; ferrite; industria petrolifera; serbatoi di stoccaggio;

Émission acoustique di RAMADAN S. et al., «Soudage et Techniques Connexes» Novembre-Dicembre 2010, pp. 41-46.

Altri metodi di controllo non distruttivo; applicazioni; controllo non distruttivo; emissione acustica; recipienti in pressione; serbatoi di stoccaggio.

Experimental and analytical investigations of acoustic wave propagation using a reservoir and an acoustic lens di KASAI N. et al., «Materials Evaluation» Aprile 2012, pp. 470-478.

Altri metodi di controllo non distruttivo; controllo non distruttivo; corrosione; emissione acustica; industria petrolifera; intelligenza artificiale; modelli di calcolo; neural networks; serbatoi di stoccaggio; simulazione.

L'émission acoustique: une démarche opérationnelle prometteuse vers le contrôle en service des réservoirs composites de stockage de gaz sous haute pression di RAMADAN S. et al., «Soudage et Techniques Connexes» Gennaio-Febbraio 2012, pp. 33-37.

Alta pressione; altri metodi di controllo non distruttivo; condizioni di servizio; controllo non distruttivo; emissione acustica; industria del gas; serbatoi di stoccaggio.

The influence of maintenance on the life cycle of

above-ground storage tanks di PEARSON N.R. et al., «Insight» Giugno 2012, pp. 311-315.

Controllo non distruttivo; durata della vita; fattori di influenza; industria petrolifera; ingegneria chimica; manutenzione; operazioni in servizio; riparazione; serbatoi di stoccaggio.

Pitting corrosion in austenitic stainless steel water tanks of hotel trains (AISI 316Ti, AISI 321) di MORENO D.A. et al., «Revista de Metalurgia» Novembre-Dicembre 2011, pp. 497-506.

Acciai inossidabili; acciai inossidabili austenitici; acqua; composizione chimica; controllo non distruttivo; controllo visivo; corrosione; corrosione biologica; corrosione per vaiolatura; giunti saldati; metallografia; microstruttura; serbatoi di stoccaggio.

Thermal imaging for inspection of large cryogenic tanks di ARENS E. «Materials Evaluation» Ottobre 2012, pp. 1147-1152.

Acciai inossidabili; controllo non distruttivo; criogenia; gas liquefatti; serbatoi di stoccaggio; sistemi di controllo; termografia.

Improving the reliability of an ammonia tank AE test di PEACOCK M. «Insight» Dicembre 2012, pp. 681-686.

Affidabilità; altri metodi di controllo non distruttivo; ammoniacca; bassa temperatura; controllo non distruttivo; emissione acustica; fibre di vetro; operazioni in servizio; serbatoi di stoccaggio.

Acoustic video imaging uses ultrasound to create corrosion maps di LASSER R. «Materials Performance» Marzo 2013, pp. 14-17.

Controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; corrosione; difetti; operazioni in servizio; serbatoi di stoccaggio.

Contribution de l'émission acoustique à l'évaluation de la santé structurelle de bouteilles composites de stockage d'hydrogène à haute pression di RAMADAN S. et al., «Soudage et Techniques Connexes» Settembre-Ottobre 2013, pp. 35-40.

Alta temperatura; altri metodi di controllo non distruttivo; carbonio; controllo non distruttivo; costruzioni multistrato; emissione acustica; idrogeno; materiali compositi; materiali compositi a fibra rinforzata; proprietà meccaniche; serbatoi di stoccaggio; valutazione.