

**INAIL**

# **SAFAP** 2014

**SICUREZZA ED AFFIDABILITA' DELLE ATTREZZATURE A PRESSIONE**  
**SESTA EDIZIONE**

*La gestione del rischio dalla costruzione all'esercizio*

**Progettazione**

**Fabbricazione**



**Esercizio**

**ROMA**

**Diagnostica**

**14 e 15 Ottobre 2014**  
**CNR - P.le Aldo Moro, 7**

# CONVEGNO NAZIONALE

## SAFAP 2014

### Sicurezza ed Affidabilità delle Attrezzature a Pressione

#### **Presentazione**

Il Convegno SAFAP sul tema della “Sicurezza ed affidabilità delle attrezzature a pressione”, proposto con cadenza biennale a partire dal 2004 e ormai giunto alla sesta edizione, si configura come il più rilevante appuntamento nazionale di confronto tecnico-scientifico del settore e, come tale, particolarmente atteso. La presentazione dei risultati delle ricerche e dei nuovi studi, condotti sulle tematiche di sicurezza delle attrezzature a pressione, e delle relative esperienze maturate nella pratica della prevenzione nei luoghi di vita e di lavoro, suscitano infatti uno straordinario interesse ed una comprensibile attrazione per i soggetti pubblici e privati a vario titolo impegnati.

Il Convegno sarà articolato in sessioni plenarie e tematiche.

#### **Sessioni plenarie**

L'introduzione al Convegno verrà tenuta dalle più autorevoli figure dell'INAIL e le considerazioni di carattere politico e strategico sull'impatto che il settore determina a livello nazionale e internazionale saranno sviluppate dalle più qualificate espressioni degli ambiti istituzionali, accademici e industriali.

A seguire, verranno presentate alcune relazioni particolarmente utili a rappresentare, sotto diversi punti di vista, il contesto, le implicazioni, le problematiche e gli scenari a breve-medio termine.

#### **Sessioni tematiche**

Le sessioni tematiche saranno dedicate ai vari aspetti della vita delle attrezzature a pressione, dalla progettazione alla fabbricazione, dall'ispezione alla manutenzione.

Le sessioni di specifico interesse verteranno dall'analisi dei rischi alle direttive europee di settore (PED, TPED, ATEX, Seveso III), dalle metodiche di valutazione dell'idoneità al servizio di attrezzature a pressione (*Fitness for Service, Risk Based Inspection*) agli approcci di calcolo della Vita Residua dovuti a scorrimento viscoso, fatica, corrosione per le diverse tipologie di attrezzature ed impianti. Un'attenzione particolare è rivolta al ruolo della diagnostica (prove non distruttive), sia in fase di fabbricazione, sia alla verifica di esercizio, così come alla normazione tecnica nazionale e internazionale, nonché alla regolamentazione nazionale di approccio alla verifica sotto il profilo tecnico ed amministrativo (es. D.M. 329/04, art. 71 D.Lgs. 81/08 e D.M. 11 aprile 2011).

#### **Workshop**

Il *workshop* conclusivo sarà dedicato alla presentazione dei lavori di normazione elaborati ed *in progress* in ambito nazionale, rispetto ai quali verrà sviluppata una discussione aperta per analizzare gli effetti di ricaduta e definire possibili ulteriori linee programmatiche.

BOZZA

<b>14 Ottobre 2014</b>		
<b>8.30 - 9.30</b>	<b>Registrazione</b>	
	<b>Aula Convegni</b>	
<b>9.30 - 11.00</b>	<b>Sessione Plenaria Introduttiva</b>	
<b>11.00 - 11.30</b>	<b>Pausa</b>	
<b>11.30 - 13.00</b>	<b>Sessione Plenaria Tecnica</b>	
<b>13.00 - 14.00</b>	<b>Pausa</b>	
<b>SESSIONI TEMATICHE PARALLELE</b>		
	<b>Aula Convegni</b>	<b>Aula Marconi</b>
<b>14.00 - 16.00</b>	<b>PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE 1</b>	<b>DIAGNOSTICA</b>
<b>16.00 - 16.20</b>	<b>Pausa</b>	
<b>16.20 - 18.20</b>	<b>PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE 2</b>	<b>TECNOLOGIE DI SICUREZZA</b>
<b>15 Ottobre 2014</b>		
<b>SESSIONI TEMATICHE PARALLELE</b>		
	<b>Aula Convegni</b>	<b>Aula Marconi</b>
<b>8.40 - 11.00</b>	<b>INTEGRITÀ</b>	<b>ANALISI DEI RISCHI</b>
<b>11.00 - 11.20</b>	<b>Pausa</b>	
<b>11.20 - 13.20</b>	<b>ATEX</b>	<b>ESERCIZIO</b>
<b>13.20 - 14.30</b>	<b>Pausa</b>	
<b>14.30 - 16.30</b>	<b>WORKSHOP NORMAZIONE</b>	<b>POSTER</b>
	<b>Aula Convegni</b>	
<b>16.30 - 17.15</b>	<b>Sessione Plenaria Conclusiva</b>	

**SESSIONE PLENARIA INTRODUTTIVA**

9.30 – 11.00

**SESSIONE PLENARIA TECNICA**

11.30 – 13.00

<b>11.30 - 11.50</b>	<b>V. Correggia, M. Mastroeni</b> Ministero dello Sviluppo Economico <b>M.T. Palatucci, A.G. Ahmad</b> Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali	Nuova Direttiva PED. Impatto sull'industria italiana
<b>11.50 - 12.10</b>	<b>A. D'Alessandro, G. Inguì</b> Ministero dello Sviluppo Economico	L'accreditamento, l'autorizzazione ministeriale e la notifica su Nando degli organismi di valutazione di conformità operanti nelle direttive europee di prodotto
<b>12.10 - 12.30</b>	<b>V. Cozzani</b> Università Alma Mater Studiorum Bologna	Rischi emergenti e linee di ricerca nel campo della sicurezza degli impianti di processo
<b>12.30 - 12.50</b>	<b>C. De Petris</b> INAIL - DIT	Monitoraggio diagnostico per la gestione in sicurezza delle attrezzature a pressione
<b>12.50 - 13.00</b>	<b>Conclusione dei lavori</b>	

**PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE 1**Coordinatori: **G. Inguì, E. Pichini**

<b>14.00 - 14.20</b>	<b>P. Di Lillo</b> Walter Tosto S.p.A. <b>L. Gaetani, L. Germoni, A. Masia</b> Eleo2 Engineering S.r.l.	Analisi a creep e creep fatica per un surriscaldatore di vapore in acciaio austenitico
<b>14.20 - 14.40</b>	<b>E. Becherini, M. Mencacci</b> Enerconsulting S.r.l. <b>F. Zichichi</b> INAIL - UOT CVR Bologna	Verifica delle attrezzature a pressione per carichi diversi dalla pressione: Vento e Sisma
<b>14.40 - 15.00</b>	<b>N. Fazzi, G. Pitti</b> Versalis S.p.a. - Stabilimento di Mantova <b>N. Palumbo</b> INAIL - UOT CVR Brescia	La certificazione di un SRMCR: l'esperienza dello Stabilimento Versalis Mantova
<b>15.00 - 15.20</b>	<b>A. Iacino</b> Iacino Progetti S.r.l.	Uso del concetto di non peggioramento del coefficiente globale di sicurezza in un caso notevole di riparazione di attrezzatura a pressione art. 14 DM n. 329
<b>15.20 - 15.40</b>	<b>P. Traini</b> Enipower Mantova S.p.A. <b>N. Palumbo</b> INAIL - UOT CVR Brescia <b>G. Pitti</b> Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova	La "Sound Engineering Practice" per la progettazione, la costruzione e la manutenzione dei degassatori termofisici: l'esperienza di Enipower Mantova S.p.a.
<b>15.40 - 16.00</b>	<b>E. Di Ponzio, V. Galasso</b> INAIL - UOT CVR Taranto <b>R. Nacci, T. Ostuni</b> BASELL POLIOLEFINE ITALIA S.r.l.	Gestione del rischio sovrappressione nelle industrie di processo. Tecnologie di progettazione e gestione delle torce industriali: priorità tra sicurezza industriale e tutela ambientale
<b>PAUSA 16.00 – 16.20</b>		

**PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE 2**Coordinatori: **L. Mastroeni, D. Ghidetti**

<b>16.20 - 16.40</b>	<b>V. Annoscia</b> OCT Bari <b>A. Altieri</b> ARPA Puglia <b>N. Pecere</b> 2S.I.Software e Servizi per l'Ingegneria S.r.l.	Utilizzo di Norme Nazionali in ambito PED
<b>16.40 - 17.00</b>	<b>V. De Lisio</b> TPALL - Università del Molise <b>F. P. Nigri, A. Nuzzo</b> INAIL - UOT CVR Bari <b>A. Morettini</b> INAIL - UOT CVR Campobasso	Utilizzo di sistemi strumentali di sicurezza nell'esercizio di impianti di processo
<b>17.00 - 17.20</b>	<b>T. Scalici</b> INAIL - UOT CVR Brescia <b>G. Gurnari</b> INAIL - UOT CVR Udine	Le verifiche di funzionalità dei dispositivi di sicurezza, protezione e controllo sugli impianti di riscaldamento ad acqua calda

<b>17.20 - 17.40</b>	<b>G.A. Zuccarello</b> INAIL - UOT CVR Bologna <b>L. Monica</b> INAIL - DIT <b>S. Carra, S. Cabassa</b> CERIT di Parma <b>C. Mazzini</b> ARPA Emilia Romagna CTR-RIR	Valutazione e gestione del rischio sismico in impianti per stoccaggio di GPL: problematiche emergenti alla luce del recente terremoto in Emilia-Romagna
<b>17.40 - 18.00</b>	<b>D. Barbagallo, D. Zecchini</b> Assogastecnici/Federchimica	Applicazione del quadro normativo vigente sulle costruzioni antisismiche ai serbatoi criogenici
<b>18.00 - 18.20</b>	<b>E. Artenio, E. Pichini, L. Ricciardi</b> INAIL - DIT	Problematiche tecniche, verifiche ed ispezioni relative agli impianti di innevamento

14 Ottobre 2014

AULA MARCONI

ore 14.00 – 16.00

## DIAGNOSTICA

Coordinatori: **C. Caneva, C. Mennuti**

<b>14.00 - 14.20</b>	<b>N. Altamura, G. de Gennaro, A. de Sandre, M. S. De Musso</b> INAIL - UOT CVR Bari <b>A. Mele</b> INAIL - UOT CVR Taranto	Nucleazione di cricche per fatica. Metodi e ricerca
<b>14.20 - 14.40</b>	<b>F. Bertoncini, M. Raugi</b> DESTEC - Università di Pisa <b>C. De Petris</b> INAIL - DIT <b>U. Giosafatto</b> CND Service S.r.l.	Monitoraggio ad onde guidate con sensori magnetostrittivi di tubazioni in esercizio
<b>14.40 - 15.00</b>	<b>G. Augugliaro</b> INAIL - DIT <b>A. Demma</b> A3 Monitoring L.T.D. <b>A. Galvagni</b> Imperial College - Department Of Mechanical Engineering <b>U. Giosafatto</b> CND Service S.r.l.	Monitoraggio di tubazioni con onde guidate: efficacia diagnostica, limitazioni ed approcci di ottimizzazione del controllo
<b>15.00 - 15.20</b>	<b>A. Monici</b> Bureau Veritas Italia S.p.A.	Impiego della Tecnica di Emissione Acustica per la verifica di corrosione dei fondi di serbatoi a pressione atmosferica
<b>15.20 - 15.40</b>	<b>G. Augugliaro, F. Brini, P. Quaresima</b> INAIL - DIT <b>P. Lenzuni</b> INAIL - UOT CVR Firenze	Rilevazione di perdite di fluido da serbatoi per GPL mediante tecnica basata sul metodo di Emissione Acustica
<b>15.40 - 16.00</b>	<b>G. Cardarilli, L. Di Nunzio</b> Università di Roma Tor Vergata - Dipartimento di Ingegneria Elettronica <b>P. Lenzuni</b> INAIL - UOT CVR Firenze <b>C. Mennuti</b> INAIL - DIT	Monitoraggio EA su tecnologia WSN ai fini dell'accertamento delle condizioni di stabilità o per la rivelazione di perdite di attrezzature a pressione
<b>PAUSA 16.00 – 16.20</b>		

**TECNOLOGIE DI SICUREZZA**Coordinatori: **V. Cozzani, D. Lega**

16.20 - 16.40	<b>P. Cioffi, G. Gabetta, R. Catalano, T. Naletova, F. Carpinelli, A. Montevecchi</b> ENI S.p.A. - Upstream and Technical Services	Valutazione dello stato di conservazione ed efficienza delle tubazioni in impianti ENI - DICS
16.40 - 17.00	<b>F. De Marco</b> XRD-Tools S.r.l. <b>G. Berti</b> Università di Pisa	Elaborazioni statistiche di dati NDT-XRD da provini di ASTM A335 P92 saldato
17.00 - 17.20	<b>G. Zuccarello</b> INAIL - UOT CVR Bologna <b>L. Di Donato</b> INAIL - DIT <b>R. Melloni</b> Università Modena e Reggio Emilia - CRIS <b>A. P. Bacchetta</b> Gtechnology Fondazione Organismo di Ricerca	La verifica d'integrità mediante ispezione visiva delle membrature interne di un generatore di vapore a tubi di fumo e applicazione del D.P.R. 177/2011
17.20 - 17.40	<b>G. Vaccaro</b> INAIL - UOT CVR Palermo <b>C. Bonfiglio</b> Bieffe Saldatura S.r.l. - Gruppo SIAD	Utilizzo di vapore saturo nel processo di asciugatura delle bombole di acciaio in fase di ispezione periodica
17.40 - 18.00	<b>P. Addonizio, C. Piccolo, C. Tanzillo</b> INAIL - UOT CVR Napoli <b>M. M. La Veglia</b> VVF Campania - Dir. Reg. <b>M. Di Nardo, T. Murino, R. Riccardi, L. C. Santillo</b> Università di Napoli Federico II	Analisi dei rischi residui nell'utilizzo di bidoni GPL in ambito domestico: i rischi incendio ed esplosione
18.00 - 18.20	<b>M. Paolini, M. Rizzo</b> ENEL Produzione S.p.A. <b>L. Di Donato, L. Ricciardi</b> INAIL - DIT	Procedure di sicurezza, ai sensi del DPR 177/11, per le attività di saldatura all'interno del corpo cilindrico di un generatore di vapore di una centrale termoelettrica

**INTEGRITÀ**Coordinatori: **A.G. Ahmad, A. Tonti**

8.40 - 9.00	<b>A. Tonti, D. Lega, A. Antonini, A. Alvino</b> INAIL - DIT	Analisi e caratterizzazione del danneggiamento per corrosione-carburizzazione di una tubazione in acciaio ASTM A213 gr. 91
9.00 - 9.20	<b>O. Borgia, L. Schoepflin</b> Saipex S.r.l.	La gestione del ciclo di vita delle attrezzature in pressione: il progetto PELM
9.20 - 9.40	<b>A. Tonti, C. Delle Site, D. Lega, A. Antonini, A. Alvino</b> INAIL - DIT	Valutazione della vita residua di componenti eserciti in regime di scorrimento viscoso con il metodo Omega e la tecnica dello small punch. Esempi di applicazione

<b>9.40 - 10.00</b>	<b>L. Casiraghi, G. Billi</b> RTM Breda S.r.l.	Applicazione di procedure Fitness for Service alla valutazione di integrità di componenti a pressione operanti ad alta temperatura
<b>10.00 - 10.20</b>	<b>A. Sala, L. Marini, E. Mantino</b> Concert S.r.l. <b>M. D'Arpino,</b> ENEL Produzione S.p.A <b>G. Sferruzza</b> INAIL - UOT CVR Palermo	Valutazione degli effetti sulle parti in pressione principali degli impianti a ciclo combinato soggetti ad esercizio flessibile
<b>10.20 - 10.40</b>	<b>F. Giacobbe</b> INAIL - UOT Messina <b>V. Mancuso, A. Branca</b> Edipower - CTE S. Filippo del Mela <b>M. Lanzani</b> Edipower - Direzione Ingegneria <b>C. Sampietri</b> Exova	Valutazione di integrità strutturale di generatori di vapore fabbricati ed installati da oltre 45 anni. Cenni ai principali meccanismi di danneggiamento Creep - Fatica ed utilizzo della metodologia FFS
<b>10.40 - 11.00</b>	<b>L. Scano</b> Studio Scano - Safety & Integrity	Analisi del ruolo degli stress secondari nel calcolo della vita residua a creep di tubazioni ad alta energia
<b>PAUSA 11.00 – 11.20</b>		

15 Ottobre 2014

AULA CONVEGNI

ore 11.20 – 13.20

### ATEX

Coordinatori: **M. Candreva, F. Di Tosto**

<b>11.20 - 11.40</b>	<b>G. Chiofalo, F. D'Antonio, A. Scaglione</b> Raffineria di Milazzo RAM S.C.p.A.	La gestione del rischio di esplosione sulle attrezzature a pressione: il documento di protezione contro le esplosioni
<b>11.40 - 12.00</b>	<b>P. Corbo</b> SILEx Engineering S.r.l. <b>F. Olivieri</b> Rina Services S.p.A.	SIL, PL, EPL, categorie ovvero il livello di integrità della sicurezza funzionale applicata all'industria e al processo
<b>12.00 - 12.20</b>	<b>M. Giacobbo, M. Pettenuzzo</b> Necsi S.r.l.	Applicazione di sistemi di protezione mediante sfogo dell'esplosione: apparecchi EPR, venting e limitazione degli effetti ad esso correlati
<b>12.20 - 12.40</b>	<b>A. Barberio</b> Studio di consulenza	Ricognizione e studio iniziale per la determinazione delle zone pericolose dovute all'emissione di sostanze infiammabili attraverso l'ingegneria dei guasti e il calcolo probabilistico
<b>12.40 - 13.00</b>	<b>J. Geng, S. Murè, G. Camuncoli</b> ARIA S.r.l. <b>M. Demichela</b> Politecnico di Torino	I fattori umani e organizzativi nella valutazione dei rischi di esposizione ad atmosfere esplosive
<b>13.00 - 13.20</b>	<b>D. Sallustio</b> INAIL - UOT CVR Bari <b>G. Bartoli</b> CCT APCE <b>N. M. Mendolicchio</b> Snam Rete Gas S.p.A.	Algoritmo per la verifica della protezione catodica della rete di trasporto distribuzione e stoccaggio del gas naturale in Italia e relativa compatibilità in zone classificate ATEX
<b>PAUSA 13.20 – 15.00</b>		

**ANALISI DEI RISCHI**Coordinatori: **P. Girdinio, P. Bragatto**

<b>8.40 - 9.00</b>	<b>F. Di Rocco, F. Rossetti</b> INAIL - UOT CVR Verona <b>A.F. Cosentini</b> INAIL - UOT CVR Catanzaro <b>C. Luciano</b> INAIL - UOT CVR Brescia <b>G. Argento</b> INAIL - UOT CVR Palermo	Dispositivi a manovra unica su autoclave
<b>9.00 - 9.20</b>	<b>R. Balistreri</b> INAIL - UOT Cagliari <b>M. Gavino Sassu, E. Piga</b> Matrica S.p.A. - Stabilimento Porto Torres	Oro verde - una conversione industriale "eco-compatibile"
<b>9.20 - 9.40</b>	<b>L. C. Santillo, M. Gallo, M. Di Nardo</b> Università di Napoli Federico II <b>L. Monica, M. Madonna</b> INAIL - DIT <b>F. Giacobbe</b> INAIL - UOT CVR Messina	Simulazione dinamica del processo di manutenzione basato sul rischio
<b>9.40 - 10.00</b>	<b>E. Bemporad, E. Artenio, S. Berardi, P. Bragatto, C. De Petris, A. Pirone, M.R. Vallerotonda</b> INAIL - DIT <b>S. Baldassarini, A. Fortuni</b> INAIL - UOT CVR Roma	Invecchiamento delle attrezzature a pressione negli impianti soggetti alla Direttiva Seveso: criteri di valutazione e gestione del rischio
<b>10.00 - 10.20</b>	<b>L. Bianchi, I. Mazzarelli, M. Madonna</b> INAIL - UOT Napoli	Aziende a rischio di incidente rilevante: confronto di sistemi di gestione della sicurezza
<b>10.20 - 10.40</b>	<b>V. Nastasi, G. Sferruzza, P. Amodeo, M. Bellissimo, D. Di Fonzo</b> INAIL - UOT CVR Palermo	Impatto del Regolamento CE 1272/2008 (CLP) sulla direttiva 2012/18/UE (Seveso III). Stabilimenti di soglia superiore (SS) e stabilimenti di soglia inferiore (SI). Criticità applicative sulle aziende della Regione Sicilia
<b>10.40 - 11.00</b>	<b>A. Andolina, A. Cagnoni</b> INAIL - UOT CVR Milano <b>L. G. Faniuolo</b> ARPA Lombardia	Cause incidentali e fattori gestionali nelle aziende a Rischio di Incidente Rilevante: una linea di indirizzo per armonizzare lo sviluppo del Sistema di Gestione con la tipologia di stabilimento
<b>PAUSA 11.00 – 11.20</b>		

**ESERCIZIO**Coordinatori: **F. Sini, M. Pierdominici**

<b>11.20 - 11.40</b>	<b>G. Giannelli, N. R. Giannoccaro, M. P. Marziliano</b> INAIL - UOT CVR Como <b>S. Festa</b> INAIL - UOT CVR Catania <b>E. Zaccagnini</b> INAIL - UOT CVR Milano <b>C. Pierdominici</b> INAIL - UOT CVR Bologna <b>P. Minotti</b> Nosedà S.r.l.	Dispositivi di sicurezza e aperture a manovra unica
----------------------	---	---

	<b>G. Botteri</b> De Lama S.p.A.	
<b>11.40 - 12.00</b>	<b>G. Gabetta, G. Astorino, M. Dossola, G. Giannotti, D. Dicarlo</b> ENI S.p.A. <b>M. Tolomio</b> Veneziatecnologie	Per un migliore utilizzo della conoscenza. Un data base di casistica
<b>12:00 - 12:20</b>	<b>G. Landucci</b> Università Pisa - Dip. Ingegneria Civile e Industriale <b>A. Tugnoli, V. Cozzani</b> Alma Mater Studiorum - Università Bologna - Dip. Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali	Apparecchi in pressione esposti al fuoco: valutazione dell'efficacia delle protezioni passive
<b>12.20 - 12.40</b>	<b>N. Bravi, E. Franchi</b> INAIL - UOT CVR Lucca	Monolucido - yankee dryer. L'esercizio in sicurezza
<b>12.40 - 13.00</b>	<b>S. Barassi</b> Asl Varese - Unità Operativa Impiantistica <b>P. Bragatto, C. Delle Site</b> INAIL - DIT	Casistica su danneggiamenti ed avarie nelle attrezzature a pressione: l'esperienza della UOI - ASL Varese
<b>13:00 - 13:20</b>	<b>P. Agnello, S. Ansaldo</b> INAIL - DIT	Come estrarre conoscenza da incidenti e quasi incidenti per un'ispezione più efficace
<b>PAUSA 13.20 – 14.30</b>		

15 Ottobre 2014

AULA CONVEGNI

ore 14.30 – 16.30

## WORKSHOP NORMAZIONE

Coordinatori: **V. Correggia, G. Riva, C. Delle Site**

### Il quadro di norme tecniche a corredo dell'art. 3 del DM 329/04 e altri documenti normativi vigenti ed in elaborazione

<b>14.30</b>	Apertura lavori: il programma dei lavori CTI (Comitato Termotecnico Italiano)
<b>14.35</b>	Integrità strutturale degli impianti a pressione: UNI/TS 11325-2, 4, 8 e 9 e UNI 11096 <b>C. Delle Site</b> - INAIL DIT - Coordinatore CT 304 CTI
<b>14.50</b>	Esercizio e dispositivi di protezione delle installazioni a pressione: UNI/TS 11325-5 e 6 <b>G. Sferruzza</b> - INAIL UOT CVR Palermo - Coordinatore CT 305 GL 3 CTI
<b>15.05</b>	I codici di progettazione sugli apparecchi a pressione in Italia <b>F. Lidonnici</b> - Sant'Ambrogio Servizi Industriali Srl - Coordinatore CEN/TC 54 WG 53
<b>15.20</b>	Valvole di sicurezza: UNI/TR 11507 "Manutenzione" e UNI 11513 "Verifica mediante martinetti" <b>F. Rampini</b> - Parcol - Membro CT 305 GL 1 Misto UNI/CTI
<b>15.35</b>	La nuova norma sulla "fatica" in esercizio <b>C. Fossati</b> - Services & Testing Laboratories S.r.l. - Coordinatore CT 304 GL 5
<b>15.50</b>	Valutazione dello stato di integrità e di efficienza delle tubazioni: UNI/TS 11325-1 <b>C. De Petris</b> - INAIL DIT
<b>16.05</b>	La sorveglianza dei generatori di vapore esclusi dal campo di applicazione della UNI/TS 11325-3, il nuovo progetto di norma e lo stato dell'arte, una guida comparata all'adeguamento del parco caldaie a vapore e ad acqua surriscaldata

	<b>A. Andolina</b> - INAIL UOT CVR Milano, <b>G. Rondinella</b> - Coordinatore GdL UNI 305
<b>16.20</b>	<b><i>Question time</i></b>

BOZZA

**SESSIONE PLENARIA CONCLUSIVA**

Ore 16.30 – 17.15

14 - 15 Ottobre 2014

**SESSIONE POSTER PERMANENTE**

<b>1</b>	<b>D. Cionchi</b> INAIL - UOT CVR Ancona <b>A. Carro</b> INAIL - UOT CVR Forlì	Esempio pratico di Riparazione Temporanea in Raffineria: Valutazione e Intervento
<b>2</b>	<b>G. Argento, G. Vaccaro</b> INAIL - UOT CVR Palermo <b>C. Luciano</b> INAIL - UOT CVR Brescia	Realizzazione di Checklist come strumento per il controllo della sicurezza degli impianti termici
<b>3</b>	<b>G. Argento, G. Vaccaro, R. Sunseri</b> INAIL - UOT CVR Palermo	Quadro normativo e legislativo sull'utilizzazione delle attrezzature a pressione standard
<b>4</b>	<b>F. Moncini, F. Settineri, D. Tripaldi</b> INAIL - UOT CVR Torino	Esperienza operativa di intervento di taratura valvole di sicurezza su impianto in marcia
<b>5</b>	<b>D. Cerra</b> Comitato Nazionale Salute e Sicurezza Aicq <b>S. Perna</b> Esperto di settore <b>F. Taurasi</b> INAIL - UOT CVR Avellino	Ambienti confinati, prevenzione e protezione per l'accesso nei generatori di vapore e serbatoi
<b>6</b>	<b>R. Lauri</b> INAIL - DIT	Impianti DeNO <sub>x</sub> : il controllo dell'apporto di energia termica al reattore di idrolisi quale misura di sicurezza per garantirne l'integrità strutturale
<b>7</b>	<b>R. Mercurio, A. Turi, G. Vitale</b> INAIL - UOT CVR Bari <b>G. Piva</b> TUV SUD - Italia	Procedura di rivalutazione della conformità delle a.p.t. (attrezzature a pressione trasportabili) immesse sul mercato prima della data di attuazione della direttiva 1999/36/CE (Tped 1999)
<b>8</b>	<b>G. Battista, C. De Toro, M. Del gaudio, O. Di Donato</b> INAIL - UOT CVR Avellino <b>G. Ceglia</b> INAIL - UOT CVR Bergamo	La procedura di nuova installazione di un generatore di vapore. Un caso concreto
<b>9</b>	<b>F. Amaro, P. Amodeo, M. Bellissimo</b> INAIL - UOT CVR Palermo	La valutazione del rischio di esplosione e gli impianti elettrici nelle sale di controllo delle cabine di riduzione e misura di gas metano all'interno delle quali risultano installati UPS e, più in generale, nei luoghi dove si effettua la ricarica di batterie di trazione e di batterie stazionarie
<b>10</b>	<b>F. Di Rocco, F. Rossetti</b> INAIL - UOT CVR Verona <b>A. F. Cosentini</b> INAIL - UOT CVR Catanzaro	Banco di verifica della taratura per VIC

11	<b>F. Rossetti, F. Di Rocco</b> INAIL - UOT CVR Verona <b>A. F. Cosentini</b> INAIL - UOT CVR Catanzaro <b>C. Luciano</b> INAIL - UOT CVR Brescia	Configurazione degli accessori nei recipienti in pressione ad uso medicale
12	<b>G. Calvano</b> S.T.I.G.C. S.r.l. <b>M. Faiella, V. Vosa, A. Cozzolino</b> INAIL - UOT CVR Napoli <b>D. Salzano</b> Workin'626 S.r.l. <b>F. R. Trotta</b> S.T.I.G.C. s.r.l.	Rivalutazione dello studio del 2012. Corrosioni da correnti indotte su piping-caso pratico: metodologia e risultato 2014
13	<b>P. Infortuna, F. Moncini, F. Settineri, S. Spinoso</b> INAIL - UOT CVR Torino	Studio di una procedura per la preparazione e l'esecuzione di una prova pneumatica in sostituzione della prova idraulica su un recipiente a pressione
14	<b>M. Faiella, T. Pagliuso, G. Perone Pacifico</b> INAIL - UOT CVR Napoli <b>F. Razza</b> Fiat Group Automobiles S.p.A.	Censimento, monitoraggio e adeguamento alle disposizioni del D.M. 329/04 delle apparecchiature a pressione
15	<b>F. Badolato, R. Longo</b> INAIL - UOT CVR Catanzaro	Problematiche di sicurezza negli impianti di riscaldamento a vaso aperto nelle centrali di decompressione di gas metano
16	<b>F. Taurasi</b> INAIL - UOT CVR Avellino <b>G. Vaccaro</b> INAIL - UOT CVR Potenza	Anomalie più frequenti riscontrate nelle attrezzature a pressione
17	<b>D. Geraci</b> Libero professionista <b>C. Balducci</b> ASUR Area Vasta n.4 Fermo <b>M. Omicciolo</b> ARPA Lazio	Autoclavi Sterilizzatrici: un sistema di gestione per la manutenzione degli aspetti di sicurezza. Un caso studio c/o l'ASUR Area Vasta n. 4 di Fermo
18	<b>A. Tonti, L. Ricciardi</b> INAIL - DIT	Il creep negli acciai austenitici
19	<b>M. Di Sivo, C. Cellucci</b> Università "G. D'Annunzio" Chieti e Pescara <b>R. Iovene, A. D'Alessandro, A. Lanciotti, R. Tucceri, S. Verrocchio</b> INAIL - UOT CVR Pescara	Fattore umano e stress nella manutenzione dei sistemi ad alta criticità
20	<b>R. Iovene</b> INAIL - UOT CVR Pescara <b>S. Malvezzi, D. Moretti</b> A2A	Analisi dei meccanismi di danno nei surriscaldatori di vapore all'interno di un termovalorizzatore
21	<b>C. Valtolina</b> Manoir Industries <b>A. Fiodo, E. Carducci, E. Artenio</b> INAIL - DIT	I materiali utilizzati nella costruzione di forni industriali di steam cracking e reforming
22	<b>D. Lega, A. Antonini, A. Alvino</b> INAIL - DIT	Trasformazioni di fase dell'acciaio gr.91
23	<b>C. Delle Site, D. Lega, A. Antonini, A. Alvino</b> INAIL - DIT	INAIL & Failure Analysis: esaminare una rottura per accrescere sicurezza e affidabilità. Metodologie investigative ed esempi di applicazione presso i laboratori del Settore Ricerca Certificazione e Verifica
24	<b>D. Tropiano, G. A. Zuccarello</b> INAIL - UOT CVR Bologna <b>M. Lombardi</b>	La Raccolta R ed. 2009 alla luce dell'utilizzo di nuove tecniche di progettazione, atte ad incrementare il

	Enerconsulting S.r.l.	livello di sicurezza nei medi e grandi impianti di Cogenerazione
25	<b>C. Simeoni, P. Bragatto, G. Saputi</b> INAIL – DIT <b>F. Cipolloni, G. Morinelli</b> INAIL - Consulenza Statistico Attuariale	Valutazioni statistiche sui lavoratori degli impianti a rischio di incidente rilevante
26	<b>O. Di Donato, G. Battista, C. De Toro, M. Del Gaudio</b> INAIL - UOT CVR Avellino	L'esame progetto e la verifica degli impianti termici. Un ausilio informatico
27	<b>D. Di Fonzo, V. Nastasi, G. Sferruzza</b> INAIL - UOT CVR Palermo	Modifica di un Impianto di Distribuzione dei Gas Medicinali. Analisi delle non conformità alle normative tecniche a seguito di evento incidentale accaduto presso una Struttura del SSN
28	<b>A. Falla, R. Nicosia</b> VED Vetroresina Engineering Development <b>R. Acerboni, F. Boella, A. De Palma, P. Morucchio</b> INAIL - UOT CVR Venezia	Formazione del personale e certificazione delle competenze degli addetti alla manutenzione delle giunzioni flangiate imbullonate con interposta guarnizione
29	<b>A. Polimeni, C. Grazioli, M. Platania</b> INAIL - UOT CVR Messina <b>C. Miccichè</b> Tecnico esperto	Impianti di cogenerazione. Sistemi energetici ad alta efficienza
30	<b>I. Iannone</b> Industrial Ideas <b>N. Palumbo</b> INAIL - UOT CVR Brescia <b>G. Gurnari</b> INAIL - UOT CVR Udine	Progettazione delle Protezioni per le Prove in Pressione su Valvole Industriali. Un Caso di Studio
31	<b>M. Giuffrida, C. Grazioli, M. Platania, P. Sergi</b> INAIL - UOT CVR Messina	Apparecchiature a pressione trasportabili: il quadro attuale per le revisioni periodiche
32	<b>P. Addonizio, C. Piccolo, T. Pagliuso, V. Vosa</b> INAIL - UOT CVR Napoli <b>G. Crispino</b> ASL NA1 Centro <b>A. Modugno</b> Libero professionista <b>C. Salemme</b> Tirreno Power S.p.A	La Centrale Termoelettrica della Tirreno Power s.p.a. di Napoli. Le attività di manutenzione e verifica. Analisi di una criticità
33	<b>G. Gaspani</b> TUV Rheinland Italia S.r.l.	I trattamenti termici nelle strutture saldate: EN 1090 e altri requisiti
34	<b>N. Altamura, G. de Gennaro, A. de Sandre, M. S. de Musso</b> INAIL - UOT CVR Bari <b>A. Mele</b> INAIL - UOT CVR Taranto	Mappatura delle tensioni su polmone di impianto aria compressa
35	<b>N. Altamura</b> INAIL - UOT CVR Bari <b>D. Sgobba</b> Libero professionista	Problematiche relative al dimensionamento ed alla verifica dei dispositivi di sicurezza negli impianti contenenti fluidi comprimibili
36	<b>E. Rabiti</b> Officine Maraldi Bertinoro S.p.A. <b>L. Gaetani, A. Masia, L. Germoni</b> Eleo2 Engineering S.r.l.	Finite element analysis di un serbatoio tumulato per stoccaggio GPL
37	<b>N. Palumbo</b> INAIL - UOT CVR Brescia <b>G. Gurnari</b> INAIL - UOT CVR Udine	Approccio Semplificato alla Valutazione degli Alberi di Guasto per gli Stabilimenti a Rischio di Incidente Rilevante

38	<b>N. Rizzo</b> INAIL - UOT CVR Brescia	L'affidabilità di sistemi di sicurezza in impianti con componenti riparabili. Cenni sulle metodologie di valutazione del rischio
39	<b>R. Balistreri</b> INAIL - UOT CVR Cagliari <b>F. Giacobbe</b> INAIL - UOT CVR Messina	SGS negli impianti a rischio di incidente rilevante e nei luoghi di lavoro: la sicurezza è "soddisfatta"?
40	<b>P. Morucchio, F. Boella, R. Acerboni, A. De Palma, F. Rocchi, J. Longo</b> INAIL - UOT CVR Venezia <b>G. Mella, D. Sanzi, A. Tani</b> INAIL - UOT CVR Padova	Messa in servizio di attrezzature e insiemi: problematiche nell'installazione e documentali rilevate dall'entrata in vigore della PED e del D.M. 329/04
41	<b>L. Gaetani, A. Masia, L. Germoni</b> Eleo2 Engineering S.r.l.	Analisi a fatica di un reattore chimico secondo gli approcci della parte 5 del codice ASME VIII div. 2
42	<b>G. de Gennaro, N. Altamura, A. De Sandre, M. De Musso</b> INAIL - UOT CVR Bari	Rischio esplosione di polveri nell'industria: sistemi di isolamento e protezione
43	<b>R. Iovene, R. Vasile, V. D'Alessandro, F. Vitucci</b> INAIL - UOT CVR Pescara <b>B. Schwingenheuer</b> Max Planck Institute di Heidelberg <b>M. Castagna</b> INFN - Laboratori del Gran Sasso	Esperimento GERDA: dimensionamento delle tubazioni di scarico e dei dispositivi di sicurezza del criostato
44	<b>L. Greco, E. D'Amico</b> EZI Inspections S.r.l. <b>F. Boella</b> INAIL - UOT CVR Venezia	Proposta di procedura per la gestione dell'esercizio, la manutenzione ordinaria o straordinaria, la sostituzione degli accessori di sicurezza a corredo di attrezzature o insiemi a pressione
45	<b>P. Amodeo, M. Bellissimo, V. Nastasi, G. Sunseri</b> INAIL - UOT CVR Palermo	Studio per la redazione del documento di valutazione dei rischi di esplosione ai sensi della Direttiva 1999/92/CE (ATEX) e del D.Lgs 81/08 Titolo XI in un deposito per lo stoccaggio e la movimentazione di idrocarburi liquidi

### Chiusura della manifestazione

**La partecipazione al convegno è gratuita, a numero chiuso, riservata agli operatori del settore.**

**L'iscrizione si effettua on-line sul sito [www.inail.it](http://www.inail.it)**

**Per ogni comunicazione:**

Coordinamento Organizzativo INAIL: Dott.ssa Daniela Gaetana Cogliani

tel. 06/97892505 – [r.dcc.safap@inail.it](mailto:r.dcc.safap@inail.it)

INAIL, Via Alessandria 220/E - 00198 Roma