

# PROGRAMMA PRELIMINARE

**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.

#### **Sessione plenaria**

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.

**Comitato di Coordinamento:**

**INAIL**

**Comitato Scientifico:**

**Organizzazione:**

**INAIL**

**Supporto tecnico ed informatico:**

**INAIL**

**Ufficio amministrativo gestionale**

**INAIL**

**Segreteria:**

**INAIL**

<b>14 Ottobre 2014</b>		
<b>8.30 - 9.30</b>	<b>Registrazione</b>	
	<b>Aula Convegni</b>	
<b>9.30 - 13.00</b>	<b>Sessione Plenaria Introduttiva</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>8.20 - 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>16.30 - 17.15</b>	<b>Sessione Plenaria Conclusiva</b>	

**SESSIONE PLENARIA INTRODUTTIVA**

Coordinatori:

<b>9.30 - 11.00</b>	<b>Saluti delle autorità e considerazioni introduttive</b>	
<b>11.00 - 11.30</b>	<b>V. Correggia, M. Mastroeni</b> Ministero dello Sviluppo Economico <b>A.G. Ahmad</b> Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali	Nuova Direttiva PED. Impatto sull'industria italiana
<b>11.30 - 12.00</b>	<b>A. D'Alessandro, G. Ingui</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>12.00 - 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 - 13.00</b>	<b>C. De Petris</b> INAIL - DIT	Monitoraggio diagnostico per la gestione in sicurezza delle attrezzature a pressione
<b>PAUSA 13:00 – 14:00</b>		

**PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE 1**

Coordinatori:

<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 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 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 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 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:

<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 Bari <b>A. Morettini</b> INAIL – UOT 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 Brescia <b>G. Gurnari</b> INAIL - UOT 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 Bologna e Piacenza <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

**DIAGNOSTICA**

Coordinatori:

<b>14.00 - 14.20</b>	<b>N. Altamura, G. de Gennaro, A. de Sandre, M. S. De Musso</b> INAIL - UOT Bari <b>A. Mele</b> INAIL - UOT 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 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 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>		

14 Ottobre 2014

SALA MARCONI

ore 16.20 – 18.20

## TECNOLOGIE DI SICUREZZA

Coordinatori:

<b>16.20 - 16.40</b>	<b>P. Cioffi, G. Gabetta, R. Catalano, T. Naletova, F. Carpinelli, A. Montevicchi</b> ENI S.p.A. - Upstream and Technical Services	Valutazione dello stato di conservazione ed efficienza delle tubazioni in impianti ENI - DICS
<b>16.40 - 17.00</b>	<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
<b>17.00 - 17.20</b>	<b>G. Zuccarello</b> INAIL - UOT Bologna <b>L. Di Donato</b> INAIL - DIT <b>R. Melloni</b> Università degli studi di 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
<b>17.20 - 17.40</b>	<b>G. Vaccaro</b> INAIL - UOT 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

<b>17.40 - 18.00</b>	<b>P. Addonizio, C. Piccolo, C. Tanzillo</b> INAIL - UOT 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
<b>18.00 - 18.20</b>	<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

15 Ottobre 2014

SALA CONVEGNI

ore 8.40 – 11.00

## INTEGRITÀ

Coordinatori:

<b>8.40 - 9.00</b>	<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
<b>9.00 - 9.20</b>	<b>O. Borgia, L. Schoepflin</b> Saipex S.r.l.	La gestione del ciclo di vita delle attrezzature in pressione: il progetto PELM
<b>9.20 - 9.40</b>	<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, G. Merckling</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 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>		

**ATEX**

Coordinatori:

<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 Bari <b>F. Brugnetti</b> APCE-UCE <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:

<b>8.40 - 9.00</b>	<b>F. Di Rocco, F. Rossetti</b> INAIL - UOT Verona <b>A.F. Cosentini</b> INAIL - UOT Catanzaro <b>C. Luciano</b> INAIL - UOT Brescia <b>G. Argento</b> INAIL - UOT 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 Messina	Simulazione dinamica del processo di manutenzione basato sul rischio

<b>9.40 - 10.00</b>	<b>E. Bemporad, S. Berardi, P. Bragatto, A. Pirone, M.R. Vallerotonda</b> INAIL - DIT <b>S. Baldassarini, A. Fortuni</b> INAIL - UOT 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 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 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>		

**15 Ottobre 2014**

**SALA MARCONI**

**ore 11.20 – 13.20**

## ESERCIZIO

Coordinatori:

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

**WORKSHOP NORMAZIONE**

Coordinatori:

**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 - INAIL - Coordinatore CT 304 CTI</b>
<b>14.50</b>	Esercizio e dispositivi di protezione delle installazioni a pressione: UNI/TS 11325-5 e 6 <b>G. Sferruzza - INAIL - Coordinatore CT 305 GL 3 CTI</b>
<b>15.05</b>	I codici di progettazione sugli apparecchi a pressione in Italia <b>F. Lidonnici - Sant'Ambrogio Servizi Industriali Srl e Chairman CEN/TC 54 WG 53</b>
<b>15.20</b>	Valvole di sicurezza: UNI/TR 11507 "Manutenzione" e UNI 11513 "Verifica mediante martinetti" <b>F. Rampini - Parcol - Membro CT 305 GL 1 Misto UNI/CTI</b>
<b>15.35</b>	La nuova norma sulla "fatica" in esercizio <b>C. Fossati - Services &amp; Testing Laboratories S.r.l. e coordinatore CT 304 GL 5</b>
<b>15.50</b>	Valutazione dello stato di integrità e di efficienza delle tubazioni: UNI/TS 11325-1 <b>C. De Petris - INAIL</b>
<b>16.05</b>	La sorveglianza dei generatori di vapore: la UNI/TS 11325-3 e gli altri generatori <b>A. Andolina, Rondinella - INAIL - UOT Milano</b>
<b>16.20</b>	<i>Question time</i>
<b>16.30</b>	<b>SESSIONE PLENARIA CONCLUSIVA</b>

## SESSIONE POSTER PERMANENTE

1	<b>D. Cionchi</b> INAIL - UOT Ancona <b>A. Carro</b> INAIL - UOT Forlì	Esempio pratico di Riparazione Temporanea in Raffineria: Valutazione e Intervento
2	<b>G. Argento, G. Vaccaro</b> INAIL - UOT Palermo <b>C. Luciano</b> INAIL - UOT Brescia	Realizzazione di Checklist come strumento per il controllo della sicurezza degli impianti termici
3	<b>G. Argento, G. Vaccaro, R. Sunseri</b> INAIL - UOT Palermo	Quadro normativo e legislativo sull'utilizzazione delle attrezzature a pressione standard
4	<b>F. Moncini, F. Settineri, D. Tripaldi</b> INAIL - UOT Torino	Esperienza operativa di intervento di taratura valvole di sicurezza su impianto in marcia
5	<b>D. Cerra</b> Comitato Nazionale Salute e Sicurezza Aicq <b>S. Perna</b> Esperto di settore <b>F. Taurasi</b> INAIL - UOT Avellino	Ambienti confinati, prevenzione e protezione per l'accesso nei generatori di vapore e serbatoi
6	<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
7	<b>R. Mercurio, A. Turi, G. Vitale</b> INAIL - UOT 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)
8	<b>G. Battista, C. De Toro, M. Del gaudio, O. Di Donato</b> INAIL - UOT Avellino <b>G. Ceglia</b> INAIL - UOT Bergamo	La procedura di nuova installazione di un generatore di vapore. Un caso concreto
9	<b>F. Amaro, P. Amodeo, M. Bellissimo</b> INAIL - UOT 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
10	<b>F. Di Rocco, F. Rossetti</b> INAIL - UOT Verona <b>A. F. Cosentini</b> INAIL - UOT Catanzaro	Banco di verifica della taratura per VIC
11	<b>F. Rossetti, F. Di Rocco</b> INAIL - UOT Verona <b>A. F. Cosentini</b> INAIL - UOT Catanzaro <b>C. Luciano</b> INAIL - UOT 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 Napoli	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 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 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 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 Avellino <b>G. Vaccaro</b> INAIL - UOT 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 Pescara	Fattore umano e stress nella manutenzione dei sistemi ad alta criticità
20	<b>R. Iovene</b> INAIL - UOT 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>E. Artenio, A. Fiodo, L. Ricciardi</b> INAIL - DIT	La nuova norma UNI EN ISO 9606-1:2013 per la qualifica dei saldatori
25	<b>D. Tropiano, G. A. Zuccarello</b> INAIL - UOT Bologna <b>M. Lombardi</b> Enerconsulting S.r.l.	La Raccolta R ed. 2009 alla luce dell'utilizzo di nuove tecniche di progettazione, atte ad incrementare il livello di sicurezza nei medi e grandi impianti di Cogenerazione
26	<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
27	<b>O. Di Donato, G. Battista, C. De Toro, M. Del Gaudio</b> INAIL - UOT Avellino	L'esame progetto e la verifica degli impianti termici. Un ausilio informatico
28	<b>D. Di Fonzo, V. Nastasi, G. Sferruzza</b> INAIL - UOT 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
29	<b>A. Falla, R. Nicosia</b> VED Vetroresina Engineering Development <b>R. Acerboni, F. Boella, A. De Palma,</b>	Formazione del personale e certificazione delle competenze degli addetti alla manutenzione delle giunzioni flangiate imbullonate con interposta

	<b>P. Morucchio</b> INAIL - UOT Venezia	guarnizione
30	<b>A. Polimeni, C. Grazioli, M. Platania</b> INAIL - UOT Messina <b>C. Miccichè</b> Tecnico esperto	Impianti di cogenerazione. Sistemi energetici ad alta efficienza
31	<b>I. Iannone</b> Industrial Ideas <b>N. Palumbo</b> INAIL - UOT Brescia <b>G. Gurnari</b> INAIL - UOT Udine	Progettazione delle Protezioni per le Prove in Pressione su Valvole Industriali. Un Caso di Studio
32	<b>M. Giuffrida, C. Grazioli, M. Platania, Sergi</b> INAIL - UOT Messina	Apparecchiature a pressione trasportabili: il quadro attuale per le revisioni periodiche
33	<b>P. Addonizio, C. Piccolo, T. Pagliuso, V. Vosa</b> INAIL - UOT 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
34	<b>G. Gaspani</b> TUV Rheinland Italia S.r.l.	I trattamenti termici nelle strutture saldate: EN 1090 e altri requisiti
35	<b>N. Altamura, G. de Gennaro, A. de Sandre, M. S. de Musso</b> INAIL - UOT Bari <b>A. Mele</b> INAIL - UOT Taranto	Mappatura delle tensioni su polmone di impianto aria compressa
36	<b>N. Altamura, G. de Gennaro, A. de Sandre, M. S. de Musso</b> INAIL - UOT Bari <b>A. Mele</b> INAIL - UOT Taranto <b>D. Sgobba</b> Libero professionista	Problematiche relative al dimensionamento ed alla verifica dei dispositivi di sicurezza negli impianti contenenti fluidi comprimibili
37	<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
38	<b>N. Palumbo</b> INAIL - UOT Brescia <b>G. Gurnari</b> INAIL - UOT Udine	Approccio Semplificato alla Valutazione degli Alberi di Guasto per gli Stabilimenti a Rischio di Incidente Rilevante
39	<b>N. Rizzo</b> INAIL - UOT Brescia	L'affidabilità di sistemi di sicurezza in impianti con componenti riparabili. Cenni sulle metodologie di valutazione del rischio
40	<b>R. Balistreri</b> INAIL - UOT Cagliari <b>F. Giacobbe</b> INAIL - UOT Messina	SGS negli impianti a rischio di incidente rilevante e nei luoghi di lavoro: la sicurezza è "soddisfatta"?
41	<b>P. Morucchio, F. Boella, R. Acerboni, A. De Palma, F. Rocchi, J. Longo</b> INAIL - UOT Venezia <b>G. Mella, D. Sanzi, A. Tani</b> INAIL - UOT 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
42	<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

<b>43</b>	<b>G. de Gennaro, N. Altamura, A. De Sandre, M. De Musso</b> INAIL - UOT Bari	Rischio esplosione di polveri nell'industria: sistemi di isolamento e protezione
<b>44</b>	<b>R. Iovene, R. Vasile, V. D'Alessandro, F. Vitucci</b> INAIL - UOT 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
<b>45</b>	<b>L. Greco, E. D'Amico</b> EZI Inspections S.r.l. <b>F. Boella</b> INAIL - UOT 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
<b>46</b>	<b>P. Amodeo, M. Bellissimo, V. Nastasi, G. Sunseri</b> INAIL - UOT 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