

SAFAP 2023

Sicurezza e affidabilità delle attrezzature a pressione e degli impianti di processo

INCIL



Brescia, 22-24 novembre 2023. Centro Paolo VI - Via Gezio Calini, 30

Registrazione per gli ingegneri: riconosciuti 6 CFP (categoria "seminario") per la partecipazione a ciascuna giornata del 22 e 23 novembre nella sua interezza, 4 CFP per la partecipazione alla giornata del 24 nella sua interezza. Iscrizioni tramite il sito www.ordineingegneri.bs.it -> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE". Evento valido per l'aggiornamento quinquennale dei Coordinatori per la sicurezza secondo il D.LGS 81/2008 e per l'aggiornamento di R.S.P.P. ed A.S.P.P., come disposto dall'art. 32 C.6 D.LGS. 81/08 e dal provvedimento Conferenza stato-regioni 26/01/2006 N. 2407, categoria "seminario". Si precisa che il seminario non è riconosciuto ai fini dell'aggiornamento per R.S.P.P. datori di lavoro.

SAFAP 2023

Sicurezza e affidabilità delle attrezzature a pressione e degli impianti di processo

Presentazione

Il Convegno SAFAP sul tema della “Sicurezza e affidabilità delle attrezzature a pressione e degli impianti di processo”, proposto con cadenza biennale a partire dal 2004 e ormai giunto alla decima edizione, è finalizzato a fare il punto sullo stato dell’arte nel campo delle attrezzature a pressione. Dopo la parentesi pandemica che ha visto il rinvio e l’adozione di una proposta convegnoistica con modalità da remoto, l’evento si svolge nuovamente con la partecipazione in presenza offrendo la possibilità di un confronto diretto tra i membri della comunità scientifica e gli addetti ai lavori nel settore.

La decima edizione del SAFAP è, quindi, particolarmente attesa dalla comunità scientifica e si conferma come il più rilevante appuntamento nazionale di confronto tecnico-scientifico in materia.

Il Convegno è articolato in una sessione plenaria, in più sessioni tematiche parallele e in due Workshop.

Sessione plenaria

L’introduzione al Convegno è tenuta da rappresentanti Inail e delle Istituzioni, seguono le presentazioni di relazioni su tematiche utili a rappresentare, sotto diversi punti di vista, aspetti di approfondimento e riflessione relativamente al contesto analizzato, alle implicazioni, alle problematiche più comuni ed emergenti ed agli scenari con impatto a breve-medio termine nel settore.

Sessioni tematiche

Le sessioni tematiche si svolgono in parallelo e sono dedicate ai vari aspetti della vita delle attrezzature a pressione (dalla progettazione alla fabbricazione, dall’ispezione alla manutenzione) e della sicurezza degli impianti di processo con un focus al controllo del pericolo di incidenti rilevanti (PIR). Le tematiche spaziano

dalle direttive europee di settore (PED, TPED, Seveso) all'analisi dei rischi, 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), ai processi della transizione energetica e digitale, ai rischi NaTech (Natural Hazards Triggering Technological Disasters), alla sicurezza sismica degli impianti, al monitoraggio ed invecchiamento delle attrezzature, agli incidenti ed ai quasi incidenti anche alla luce dell'interesse e dell'attenzione che tali tematiche rivestono.

Workshop Sites & Safety

Il workshop affronta le tematiche di innovazione e ricerca dal territorio, attraverso la presentazione di alcune esperienze legate alla certificazione e verifica con particolare riguardo alla transizione digitale ed energetica e sostenibilità ambientale, che risultano di particolare interesse per le attività di ricerca istituzionale. L'obiettivo è quello di operare un efficace trasferimento delle conoscenze tra strutture centrali e territoriali e di contribuire allo sviluppo delle competenze dei tecnici, necessario per l'espletamento dei servizi istituzionali, al passo con le nuove tecnologie.

Workshop Normazione

In linea con le precedenti edizioni, è previsto lo specifico workshop finalizzato alla presentazione dei lavori di normazione, conclusi nell'ultimo biennio ed attualmente in corso in ambito nazionale, nel settore delle attrezzature a pressione e impianti PIR, rispetto ai quali è prevista una discussione aperta tra i partecipanti per analizzare gli effetti di ricadute applicative e delineare possibili ulteriori linee programmatiche.

22 Novembre 2023			
9:30 - 10:30	Registrazione		
10:30 - 13:30	Sessione Plenaria		
13:30 - 14:30	Pausa		
	<i>SESSIONI TEMATICHE PARALLELE</i>		
14:30 - 17:30	Progettazione e Costruzione	Pericolo di incidenti rilevanti 1	Analisi dei rischi

23 Novembre 2023			
9:00 - 13:00	Pericolo di incidenti rilevanti 2	Tecnologie di sicurezza	Attrezzature e insiemi a pressione
13:00 - 14:00	Pausa		
14:00 - 17:30	Meccanismi di danno e interventi di riparazione	Rischio NaTech	WS Sites and Safety

24 Novembre 2023			
9:00 - 13:30	WS Normazione	Diagnostica	Strumenti per la sicurezza
	Conclusione lavori		

22 novembre 2023

Sessione Plenaria

10:30 – 13:30

10:00	Welcome Coffee	
10:30	Sessione plenaria introduttiva Modera E. Gambacciani - Inail DC Ricerca	
	<i>Saluti istituzionali</i>	D. Bais - Inail DR Lombardia Comune di Brescia C. Delle Site - Inail Dit L. Fattori - Ordine degli ingegneri di Brescia F. Piccinini - Direttore Regionale VV.F. L. Zavanella - Direttore Dipartimento di ingegneria meccanica ed industriale di Brescia F. Astori - Confindustria Brescia E. Tuberosa - AIPND Brescia
11:30	Sessione plenaria tecnica Modera C. Delle Site - Inail Dit	
	<i>Impatto transizione energetica nel settore impiantistico</i>	A. Panvini - CTI
	<i>Il contributo italiano alla ricerca sulla fusione a confinamento magnetico, un esempio di eccellenza mondiale</i>	P. Sonato - Consorzio RFX
	<i>Al applicata agli ambienti di lavoro industriali: una opportunità per la sicurezza</i>	P. Agnello, S. Ansaldo - Inail Dit L. Di Piramo - IBM P. Guidelli - Inail Cit
	<i>Le attività di ricerca Inail nel settore della diagnostica e della sensoristica per la sicurezza degli impianti</i>	C. Mennuti - Inail Dit
13:30	<i>Conclusioni</i>	

22 novembre 2023

Sessioni Tematiche Parallele

14:30 – 17:30

	PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE Coordinatori: E. Bemporad - Inail Dit E. Artenio - Inail Dit	PERICOLO DI INCIDENTI RILEVANTI 1 Coordinatori: M.R. Vallerotonda - Inail Dit V. Galasso - Inail Uot di Taranto	ANALISI DEI RISCHI Coordinatori: F. Rossetti - Inail Uot di Brescia G. Giannelli - Inail Uot di Como
14:30	ID 48 - <i>Approfondimento sulla costruzione ed esercizio in sicurezza di impianto di acqua surriscaldata alimentato dal calore dei pannelli solari, tra innovazioni tecnologiche e criticità normative</i> N. Altamura, M.F.S. De Musso - Inail Uot di Bari G. Giannelli - Inail Uot di Como V. Galasso, A. Mele - Inail Uot di Taranto	ID 103 - <i>Esercizio sicuro di attrezzature critiche nella raffinazione di petroli ad elevato contenuto di zolfo: un approccio innovativo</i> P. Bragatto - Univ. Campus Bio-Medico di Roma G. Ancione, M.F. Milazzo - Univ. di Messina V. Bartolozzi - Arpa Sicilia Palermo	ID 5 - <i>Analisi dei rischi emergenti connessi con la trasformazione digitale: il progetto DRIVERS</i> R. Setola - Univ. Campus Bio-Medico di Roma B. Fabiano - Univ. di Genova S. Ansaldo - Inail Dit
14:50	ID 106 - <i>Raccolta dei dati ed analisi statistica dei rilievi emersi nell'ambito della valutazione di conformità di attrezzature e insiemi a pressione</i> E. Bemporad, E.M. Carducci, F. Buti, L. Pugliese - Inail Dit F. Giacobbe - Inail Uot di Messina	ID 107 - <i>L'utilizzo della Realtà Aumentata per la gestione dell'invecchiamento delle apparecchiature critiche attraverso un sensore virtuale</i> G. Ancione, R. Saitta - M.FID 93 P. Bragatto - Univ. Campus Bio-Medico di Roma G. Fiumara - Univ. di Messina	ID 83 - <i>Implementazione di un piano di gestione dei giunti flangiati imbullonati con interposta guarnizione negli impianti chimici e petrolchimici. Un approccio di "flange management" per la riduzione dei rischi</i> R. Acerboni, F. Boella, A. De Palma, F. Rocchi - Inail Uot di Venezia F. Cucè, M. Cantone, R. Nicosia - VED srl
15:10	ID 101 - <i>Progettazione e certificazione PED di un impianto con reattore di carbonatazione operante in regime di creep-fatica</i> L. Scano - S.S.l. s.r.l. Studio Scano L. Santi - Greenbone Ortho S.p.A.	ID 47 - <i>Monitoraggio e controllo dell'invecchiamento dei liner anticor in PEAD rinforzati con fibre aramidiche, utilizzati nelle applicazioni di relining delle sea lines installate in ambienti soggetti a ispezioni del S.G.S.</i> Di Fonzo, G. Vaccaro - Inail Uot di Palermo G. Bartolozzi - ARPA Sicilia G. Augugliaro - Inail Dit R. Lena - Sonatrach Raffineria di Augusta	ID 119 - <i>Analisi di rischio per LNG carrier in area portuale con il supporto di metodologie avanzate: approccio combinato fluidodinamica computazionale (CFD) e analisi termostrutturale (FEM)</i> G. Romano, A. Romano, A. Mormile - Romano Safety Management S.t.P.

15:30	<p>ID 30 - <i>Dalla costruzione all'esercizio in sicurezza dei recipienti criogenici fissi isolati sottovuoto. Casi studio</i></p> <p>G. Vaccaro - Inail Uot di Palermo R. Acerboni - Inail Uot di Venezia N. Altamura - Inail Uot di Bari E. Bemporad - Inail ON100 G. Gorrino - Inail Uot di Roma</p>	<p>ID 97 - <i>Piano di monitoraggio e controllo dell'integrità delle apparecchiature critiche</i></p> <p>M.R. Vallerotonda, A. Andolina, E. Artenio, E. Bemporad, M. Borino, D. Di Fonzo, V. Galasso, MF Milazzo, F. Moncini, F. Palombo, A. Pirone, T. Vairo, F. Vazzana, C. Delle Site - GdL Invecchiamento attrezzature</p>	<p>ID 6 - <i>Applicazione di una metodologia di analisi dei rischi ad un modello di economia circolare finalizzato alla produzione di poliidrossialcanoati</i></p> <p>R. Lauri, B. Pietrangeli - Inail Dit E. Incocciati - Inail CTSS F. Valentino - Univ. Ca' Foscari - Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica</p>
15:50	Pausa		
16:10	<p>ID 109 - <i>Nuovo approccio all'operatività degli organismi di valutazione della conformità alla PED alla luce dell'evoluzione delle modalità di accreditamento per scopi di notifica</i></p> <p>F. Giacobbe - Inail Uot di Messina E. Bemporad - Inail ON100</p>	<p>ID 67- <i>Security di una infrastruttura gas</i></p> <p>R. Setola - Università Campus Bio-Medico di Roma A. Chittaro, A. Cestari - SNAM</p>	<p>ID 60 - <i>Concentrazione di idrogeno in ambiente chiuso</i></p> <p>F. Pera, A. Pireddu, G.L. Amicucci, E. Del Prete - Inail Dit</p>
16:30	<p>ID 42 - <i>Valutazione ingegneristica di alcuni aspetti del ciclo di vita degli impianti per il trasporto, lo stoccaggio e l'utilizzo di idrogeno</i></p> <p>C. Puccini, L. Schoepflin, O. Borgia, C. Ferri - SAIPLEX S.r.l. S. Bonvicini - Alma Mater Studiorum - Univ. di Bologna</p>	<p>ID 50 - <i>Attrezzature a pressione a servizio di un simulatore di ageing su collettori solari innovativi</i></p> <p>M. Del Gaudio, C. Piccolo, A. De Cristofaro - Inail Uot di Avellino A. Ammendola, F. Vitobello - Tresol Srl gruppo TVP Solar</p>	<p>ID 2 - <i>Applicazione di HazOp e LOPA per l'accettabilità del rischio in un impianto di processo</i></p> <p>F.P. Nigri, D. Sallustio - Inail Uot di Bari</p>
16:50	<p>ID 22 - <i>Gruppi frigo ad ammoniaca: evoluzione della tipologia e dei criteri di progettazione dei sistemi di sicurezza in caso di rilascio</i></p> <p>V. Prete - Inail Uot di Alessandria G. Gorrino - Inail Uot di Roma M. Bortelli, G. Clerici, E. Portigliatti - Studio Sirio S.r.l.</p>	<p>ID 114 - <i>Analisi congiunta dei settori "Seveso" e "Attrezzature a pressione": esame e approfondimento statistico dei dati istituzionali</i></p> <p>C. Simeoni, A. Nebbioso, A. Di Francesco - Inail Dit P. Iacono - Inail Segreteria tecnica del Presidente, Vicepresidente e CDA</p>	<p>ID 108 - <i>Studio di un sistema di «manutenzione predittiva» dei componenti di caldaia di una centrale elettrica alimentata da biomassa combustibile</i></p> <p>G. De Gennaro, D. Sallustio - Inail Uot di Bari F. Mele - Agripower SpA A. Cocchiario - Consulente A2A S.p.A.</p>

<p>17:10</p>	<p>ID 43 - <i>Correlazione tra progettazione di attrezzature a pressione e normativa sugli spazi confinati</i></p> <p>G. Vaccaro - Inail Uot di Palermo F. Moncini - Inail Uot di Torino</p>	<p>ID 20 - <i>Caso studio per l'applicazione della metodologia RBI nell'industria chimica, in uno stabilimento con pericolo di incidente rilevante</i></p> <p>A. Urso, V. Prete - Inail Uot di Alessandria A. De Palma - Inail Uot di Venezia A. Cicaterri - Inail Uot di Roma L. Gallerano - Inail Uot di Milano E. Tassinario, G. Franchino, M. Scelza - Arkema S.r.l.</p>	<p>ID 46 - <i>Gestione del rischio nell'ambito portuale</i></p> <p>C. Piccolo - Inail Uot di Avellino M.M. La Veglia - Direzione VV.FF. Campania M. Gallo - Univ. di Cassino N.N. Pagano, M. Affinita - Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale J. Pardi - Energas s.p.a. D. Salzano - Workin'626 s.r.l.</p>
<p>17:30</p>	<p>Conclusione lavori I giornata</p>		

23 novembre 2023

Sessioni Tematiche Parallele

09:00 – 13:00

	PERICOLO DI INCIDENTI RILEVANTI 2 Coordinatori: A. Pirone - Inail Dit C. Delle Site - Inail Dit	TECNOLOGIE DI SICUREZZA Coordinatori: M. Larice - Inail Uot di Udine R.F.O. Longo - Inail Uot di Catanzaro	ATTREZZATURE E INSIEMI A PRESSIONE Coordinatori: A. Tonti - Inail Dit F. Giacobbe - Inail Uot di Messina
9:00	ID 13 - <i>Valutazione di analisi post incidentali in occasione di ispezioni del Sistema di Gestione della Sicurezza</i> I. Mazzealli - Inail Uot di Milano C. Delle Site, E. Artenio - Inail Dit	ID 93 - <i>Le ispezioni di integrità attraverso la transizione digitale</i> P. Bragatto - Univ. Campus Bio-Medico di Roma E. Bemporad, M.R. Vallerotonda - Inail Dit R. Marrasso - VAL-RTEC, ISPRA G. Pinna - UNI CTI Milano	ID 73 - <i>La gestione tecnica delle apparecchiature a pressione a servizio degli aerogeneratori eolici ed assoggettati al controllo obbligatorio di verifica e dichiarazione di messa in servizio (Artt. 4 e 6 del D.M. 329/2004)</i> C. De Toro, G. Battista, R. Luciano, F. Viola - Inail Uot di Avellino F. Terzo - IVPC
9:20	ID 36 - <i>Interferenza fra attrezzature per lavori in quota e impianti di processo negli stabilimenti con pericolo di incidente rilevante</i> F.M. Fabiani, M. Ansaldi - Inail Dit	ID 89 - <i>De-energizzazione smart negli impianti di processo</i> L. Ricciardi, L. Di Donato, A. Ferraro D. Freda, M. Pirozzi - Inail Dit M. Venafro - Eni spa	ID 35 - <i>Azienda - Istituzione: è possibile collaborare? Un caso di successo nell'ambito delle attrezzature ed impianti in pressione</i> P. Addonizio, N. Pedicini - Inail Uot di Napoli C. Barbarossa - Inail Dit A. Ferraro - TUV Austria Italia S.r.l. N. Magnelli - SAIPEX S.r.l.
9:40	ID 95 - <i>Incidenti e quasi incidenti originati da guasti elettrici negli stabilimenti Seveso</i> M.R. Vallerotonda, A. Pirone - Inail Dit	ID 54 - <i>Sistemi di rivestimento per l'ottimizzazione della durabilità e dell'efficientamento energetico di scambiatori di calore</i> L. Comel, R. Grassetti - G.M.A. SRL	ID 17 - <i>Contenitori a pressione di gas con membrane miste di materiale isolante e di materiale metallico, contenenti parti attive di apparecchiature elettriche: le disposizioni nazionali (DM 1.12.1980) e l'evoluzione delle norme europee</i> E. Pichini Maini, A. Tonti, E. Artenio - Inail Dit I. Mazzealli - Inail Uot di Milano L. Tonarelli - ISCD GmbH

<p>10:00</p>	<p>ID 56 - <i>Analisi della completezza dei report di quasi-incidente nella direttiva Seveso</i></p> <p>F. Simone, G. Di Gravio, R. Patriarca, M. Tronci - Univ. di Roma Sapienza P. Agnello, S.M. Analdi - Inail Dit</p>	<p>ID 31 - <i>La Conduzione dei generatori di vapore: tra realtà e realtà aumentata</i></p> <p>G. Giannelli, A. Muratore - Inail Uot di Como G. Grillone, V. Nastasi - Inail Uot di Palermo N. Altamura - Inail Uot di Bari</p>	<p>ID 94 - <i>Gestione dell'integrità dei serbatoi di stoccaggio atmosferico: alcuni risultati recenti</i></p> <p>P. Bragatto - Univ. Campus Bio-Medico di Roma G. Ancione, M.F. Milazzo, E. Proverbio - Univ. di Messina</p>
<p>10:20</p>	<p>ID 65 - <i>Il ruolo dell'errore umano in incidenti e quasi-incidenti nei siti di stoccaggio di gpl: indagine ad ampio raggio tramite analisi di database incidentali</i></p> <p>S. Carra, P. Agnello, L. Monica - Inail Dit C. Di Girolamo - Inail Uot di Piacenza</p>	<p>ID 37 - <i>Una piattaforma immersiva per il training di certificatori e conduttori di generatori di vapore</i></p> <p>F. Giannini, K. Lupinetti, M. Monti - CNR Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche "E. Magenes" L. Mantelli, A. Traverso - UNIGE G. Augugliaro, S. Anastasi, L. Monica - Inail Dit</p>	<p>ID 63 - <i>Strategie sw e tecniche hw di prevenzione dei danni metallurgici per surriscaldamento locale, di tubi catalitici in forni per steam reforming, correlato con le fasi di avvio e spegnimento del forno</i></p> <p>E. Di Ponzio, A. Mele, M. Adamo - Inail Uot di Taranto A. Alvino - Inail Dit N. Altamura - Inail Uot di Bari F. Dibello - ENI Taranto</p>
<p>10:40</p>	<p>ID 29 - <i>Esplosione CVE ed incendio di vapori infiammabili durante operazione di svuotamento di serbatoio atmosferico - criticità delle operazioni di cambio/travaso di liquidi altamente infiammabili da serbatoio a serbatoio.</i></p> <p>F. Delli Quadri - ISPRA</p>	<p>ID 4 - <i>Misure di riorganizzazione e continuità gestionale durante la pandemia: casi studio dalle ispezioni Seveso sull'industria di processo</i></p> <p>R. Marrazzo, F. Vazzana - VAL-RTEC, ISPRA</p>	<p>ID 24 - <i>La procedura di Lockout/Tagout (LOTO) applicata agli impianti di processo: una metodologia sicura per l'isolamento delle energie durante le fasi di manutenzione, riparazione, ispezione</i></p> <p>M. Giacobbo, R. Bordignon, F. Sudiro - Necsi s.r.l.</p>
<p>11:00</p>	<p>ID 55 - <i>Principali elementi gestionali critici individuati nelle ispezioni dei Sgs-Pir negli stabilimenti Rir ubicati nella provincia di Bologna</i></p> <p>B. Conestabile della Staffa, G. A. Zuccarello, L. Magnani - Inail Uot di Bologna A. Lambertini - Arpae (PTR RIR) R. Cerritelli - VV.F., Dir.Reg.Emilia-Romagna</p>	<p>ID 76 - <i>Descrizione di un ciclo energetico totalmente green alla luce delle ultime evoluzioni tecnologiche</i></p> <p>A. Romanelli - Inail Uot di Bergamo A. Serra - ATS Brescia F. Praolini, M. Geneletti - Tenaris spa</p>	<p>ID 19 - <i>Caratterizzazione e accettazione di materiali in composito per attrezzature a pressione: setup della procedura sperimentale e primi risultati</i></p> <p>A. Meleddu, J. Ferino - Astarte Strategies srl I. Mazzarelli - Inail Uot di Milano E. Pichini - Inail Dit</p>

11:20	ID 58 - <i>Un approccio sistemico per rappresentare la Direttiva Seveso III</i> R. Patriarca, V. Franzoni, A.J. Nakhal, F. Simone - Univ. di Roma Sapienza A. Alvino, S.M. Ansaldi, M.R. Vallerotonda - Inail Dit M.F. Milazzo - Univ. di Messina	ID 66 - <i>La gestione del rischio nello stoccaggio energetico mediante batterie agli ioni di litio: i rischi emergenti connessi con gli impianti BESS</i> F. Vazzana - VAL-RTEC, ISPRA L. Fiorentini - TECSA S.r.l., F. Dattilo - Univ. di Padova	ID 104 - <i>Serbatoi GNL orizzontali, problematiche e soluzioni</i> E.M. Ognibeni, L. Iori, P. Beber, A. Turri - APSS Trento M. Oss - Inail Uot di Bolzano G. Pilzer - VVF Trento
11:40	ID 15 - <i>Studio finalizzato ad una diversificazione energetica integrata all'interno di uno stabilimento a rischio rilevante</i> V. Prete, A. Urso - Inail Uot di Alessandria G. Gorrino, S. Manna - Inail Uot di Roma A. Brossa, I. Briasco, P. Anesa, N. Proietti - ICE S.p.A G. Odino - Studio Ing. Odino	ID 1 - <i>Il calcolo della probabilità di guasto su richiesta (PFD) secondo lo standard internazionale IEC 61508</i> F.P. Nigri, D. Sallustio - Inail Uot di Bari	ID 26 - <i>Recipienti a pressione per stoccaggio gpl. considerazioni sulla valutazione di conformità, analisi della fatica con carichi variabili ed approccio statistico sui difetti rilevati nelle installazioni</i> A.F. Cosentini - Inail Uot di Catanzaro A. Rotondaro - Esperto PED
12:00	ID 68 - <i>Curve di danneggiamento di SSC in ambito RIR: applicazione della teoria della dinamica aleatoria</i> N. Mordà - Incoser srl C. De Simone - Studio Professionale De Simone Torino	ID 115 - <i>UNI/TS 11325-13 - Sistema di monitoraggio dei dati di esercizio di attrezzature a pressione</i> F. Giacobbe - Inail Uot di Messina C. Mennuti, E.M. Pichini - Inail Dit G. Rondinella - Senior Expert Engineer G. Pinna - CTI Energia e Ambiente F. Castorina - Assogasliquidi S. Geppetti - IMQ R. Calcagni - GISI	<p style="text-align: center;">TAVOLA ROTONDA</p> <p style="text-align: center;">Verifiche periodiche</p> <p style="text-align: center;">D.lgs. 81/08 Art. 71 - Settore GVR</p> <p style="text-align: center;"><i>Modera:</i> F. Di Tosto - Inail Uot di Roma</p> <p style="text-align: center;"><i>Intervengono:</i></p> <p style="text-align: center;">A. Tonti - Inail Dit</p> <p style="text-align: center;">F. Giacobbe - Inail Uot di Messina</p> <p style="text-align: center;">G. Saputi - Inail DC Ricerca</p> <p style="text-align: center;">A.G. Ahmad - Ministero del Lavoro</p> <p style="text-align: center;">Associazioni Soggetti Abilitati</p>
12:20	ID 16 - <i>Valutazione degli scenari di rischio a seguito di rilascio GPL negli stabilimenti a rischio di incidenti rilevanti</i> V. Nastasi, M. Bellissimo, G. Grillone - Inail Uot di Palermo A. Muratore, G. Giannelli - Uot di Como	ID 18 - <i>Accumulatori idraulici installati negli aerogeneratori: misure di sicurezza per il controllo della pressione di esercizio</i> G. Grillone, R. Sunseri, V. Nastasi - Inail Uot di Palermo A. Muratore - Inail Uot di Como S. Festa - Inail Uot di Catania	
12:40	Discussione	Discussione	
13:00	Pausa pranzo		

23 novembre 2023

Sessioni Tematiche Parallele

14:00 – 18:00

	MECCANISMI DI DANNO E INTERVENTI DI RIPARAZIONE Coordinatori: E. Pichini - Inail Dit A. Antonini - Inail Dit	RISCHIO NaTech Coordinatori: A. Marino - Inail Dit M. Ciucci - Inail Dit	Workshop SITES & SAFETY Sicurezza e Innovazione dal territorio Coordinatori: M.N. Tini - Inail Uot di Terni E. Franchi - Inail Uot di Lucca
14:00	ID 33 - <i>La riparazione di attrezzature a pressione con materiali compositi a distanza di undici anni dall'emanazione del Decreto-legge 22 giugno 2012, n. 83, "Misure urgenti per la crescita del Paese". Aspetti tecnici e normativi alla luce delle riparazioni eseguite e dei risultati ottenuti</i> C. Percolla - Inail Uot di Catania A. Falla, A. Blanco - VED G. Mugnioco - Sonatrach Italia Raffineria di Augusta	ID 116 - <i>Importanza della "preparazione" nella gestione degli eventi Natech nell'ambito degli stabilimenti PIR</i> F. Geri - Presidenza del Consiglio, Dipartimento della Protezione Civile	SS-ID 12 - <i>Tecniche operative di riparazioni cosmetiche per il ripristino dell'estetica originale e per il mantenimento della stabilità strutturale di attrezzature di lavoro in materiale composito avanzato. Le principali metodologie di prove non distruttive applicabili</i> D. Di Fonzo - Inail Uot di Palermo SS-ID 6 - <i>Risonanza magnetica con magneti superconduttori: il rischio pressione</i> A. Muratore - Inail Uot di Como A. Tonti - Inail Dit M. Bellissimo, V. Nastasi - Inail Uot di Palermo
14:20	ID 75 - <i>Riparazione e rimessa in esercizio del generatore di vapore a tubi d'acqua Macchi appartenente al Gruppo 3 della Centrale A2A Lamarmora di Brescia</i> A. Serra - ATS Brescia F. Rossetti, N. Palumbo - Inail Uot di Brescia P. Tria - A2A Calore & Servizi Srl	ID 86 - <i>Valutazione del rischio NaTech di tipo idrogeologico per le condotte di trasporto sostanze pericolose</i> R. Vasile, R. Iovene - Inail Uot di Pescara S. Campana - ARTA Abruzzo	SS-ID 5 - <i>Cambiamenti climatici e difesa del suolo: il rischio chimico nelle pratiche di regimazione delle acque secondo la norma UNI EN 689:2019</i> M.P. Gatto, C. Piccolo - Inail, Uot di Avellino

<p>14:40</p>	<p>ID 78 - <i>Evoluzione microstrutturale degli acciai grado 91 e 92. Lo studio dei precipitati come strumento per valutarne l'invecchiamento e la resistenza allo scorrimento viscoso</i></p> <p>A. Antonini, A. Alvino, A. Tonti - Inail Dit S. Matera, O. Tassa - RINA Consulting, CSM S.p.A. Roma</p>	<p>ID 111 - <i>Valutazione e gestione del rischio NaTech da sisma per serbatoi atmosferici a tetto galleggiante in stabilimenti industriali con pericolo di incidente rilevante</i></p> <p>M. Ciucci - Inail Dit M. Salimbeni, M. De Angelis - Univ. di Roma Sapienza V. Vezzari - Global Sensing Srl</p>	<p>SS-ID 10 - <i>Da biomassa a GPL e DME rinnovabili: la trasformazione necessaria</i></p> <p>G. Grillone - Inail Uot di Palermo S. Festa - Inail Uot di Catania A. Tamburini, G. Manara, AGN Energia S.p.A.</p>
<p>15:00</p>	<p>ID 82 - <i>La riparazione di tetti di serbatoi utilizzando materiali compositi: aspetti tecnici e di sicurezza</i></p> <p>R. Acerboni, F. Boella, A. De Palma - Inail Uot di Venezia A. Blanco, A. Falla, A. Lillo, A. Russo - VED Vetroresina Engineering Development S.r.l. G. Saputi - Inail DC Ricerca E. Artenio - Inail Dit</p>	<p>ID 112 - <i>Navigazione risk-aware in impianti industriali pir a rischio di incidenti NaTech</i></p> <p>A. Marino - Inail Dit G. O'Reilly - Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia P. Dublini, F. Dacarro - EUCENTRE, Pavia S. Mascetti - Univ. degli Studi di Milano</p>	<p>SS-ID 11 - <i>Teca green hydrogen production</i></p> <p>R. Longo - Inail Out di Catanzaro P. Rocca - TECA GAS s.r.l. Lamezia Terme</p> <p>SS-ID 13 - <i>Transizione energetica: traguardi e obiettivi da raggiungere. A che punto siamo?</i></p> <p>A. Colautto - Inail Uot di Milano</p>
<p>15:20</p>	<p>Pausa</p>		
<p>15:40</p>	<p>ID 12 - <i>Analisi di difetti su generatori di vapore: rilievi di cricche trasversali, esame delle cause, provvedimenti adottati per l'esercizio in sicurezza</i></p> <p>I. Mazzarelli - Inail Uot di Milano E. Pichini - Inail Dit M. Panciatichi, M.M. Radici, C. Bolgiani - EDISON SPA</p>	<p>ID 120 - <i>Analisi NaTech Sisma per impianti a rischio di incidente rilevante: applicazioni operative con il supporto della tecnologia "Scan3D to FEM"</i></p> <p>G. Romano - Tecnologia Ricerca Rischi S.r.l., S. Colombo, D. Ardivino - Romano Safety Management S.t.P. F. Chillè - FC SolutionS</p>	<p>SS-ID 16 - <i>Applicazione del metodo non distruttivo APR (Acoustic Pulse Reflectometry) durante le attività di messa in servizio e verifica periodica di centrali criogeniche</i></p> <p>A. Casillo - Inail Uot di Bergamo A. Serra - ATS Brescia N. Donnini, F. Morosini - SOL SPA</p>
<p>16:00</p>	<p>ID 100 - <i>Valutazione dell'integrità strutturale di tubazioni in pressione: il caso di una condotta forzata realizzata nel 1940</i></p> <p>L. Scano, F. Piccini - Studio Scano Udine</p>	<p>ID 113 - <i>Valutazione e gestione del rischio Natech da eventi idrogeologici</i></p> <p>A. Marino, M. Ciucci, A.C. Lio - Inail Dit G. Berardo - Univ. Sapienza di Roma</p>	<p>SS-ID 7 - <i>Problematiche relative alle diverse tipologie di impianti di rigassificazione</i></p> <p>A. Margutti - Inail Uot di Livorno</p>

<p>16:20</p>	<p>ID 102 - <i>Forni reforming catalitico: fenomeni di degrado su tubazioni in acciaio hp grade</i> C. Grazioli, M. Giuffrida, M.F. Platania - Inail Uot di Messina</p>	<p>ID 32 - <i>Metodo ad indice per la stima del rischio alluvioni per le attrezzature a pressione</i> A. Muratore, G. Giannelli - Inail Uot di Como V. Nastasi, G. Grillone - Inail Uot di Palermo C. Delle Site - Inail Dit</p>	<p style="text-align: center;">TAVOLA ROTONDA Sicurezza e Innovazione dal territorio</p> <p style="text-align: center;"><i>Moderano:</i> A. Nebbioso - Inail Dit A. Romanelli - Inail Uot di Bergamo</p> <p style="text-align: center;"><i>Intervengono:</i> R. Balistreri - Inail Uot di Cagliari <i>"Utilizzo realtà immersiva"</i> F. Giacobbe - Inail Uot di Messina <i>"Verifiche aerogeneratori"</i> D. Sallustio - Inail Uot di Bari <i>"Albero degli eventi"</i> V. Nastasi - <i>"Analisi dei danni da eventi naturali"</i> A. Figini - Donadon SDD <i>"Dischi di Rottura"</i> M. Del Gaudio - Inail Uot di Avellino <i>"Sicurezza Centrali idroelettriche"</i> R. Iovene - Inail Uot di Pescara <i>"Separatori bifasici"</i></p>
<p>16:40</p>	<p>ID 79 - <i>L'approccio analitico per la sostituzione, mediante riparazione, di una tubazione munita di liner interno di protezione, facente parte di un sistema di desurriscaldamento vapore: l'esperienza di un generatore di vapore a recupero di un ciclo continuo</i> P. Traini - Enipower Mantova SpA N. Palumbo, F. Rossetti - Inail Uot di Brescia</p>	<p>Discussione</p>	
<p>17:00</p>	<p>Conclusioni sessioni tematiche</p>		
<p>18:00</p>	<p>Conclusioni lavori II giornata</p>		

24 novembre 2023

Sessioni Tematiche parallele

9:00 – 13:30

	WORKSHOP Normazione sulle attrezzature a pressione e impianti RIR Coordinatori: F. Benedetti - Inail Ctss A. Panvini - CTI A.G. Ahmad - Ministero del Lavoro	DIAGNOSTICA Coordinatori: C. Mennuti - Inail Dit A. Alvino - Inail Dit	STRUMENTI PER LA SICUREZZA Coordinatori: G. Augugliaro - Inail Dit M. De Mattia - Inail Uot di Milano
9:00	<i>Quadro d'insieme e aggiornamento delle norme in lavorazione presso il CTI</i> G. Pinna - CTI	ID 11 - <i>Approccio basato sull'entropia del segnale per la stima della differenza dei tempi di arrivo delle emissioni acustiche nel monitoraggio delle apparecchiature a pressione</i> D. Bogomolov, N. Testoni - ARCES Univ. di Bologna E. Burda - Omsk State Technical University M.G. Gaeta, A. Marzani, S. Mariani - DICAM Univ. di Bologna C. Mennuti, G. Augugliaro - Inail Dit	ID 70 - <i>Repository Safap: il database degli articoli</i> F. Ceruti, D.G. Cogliani, C. Delle Site, A. Nebbioso - Inail Dit
			ID 9 - <i>Centrale di teleriscaldamento alimentata a combustibile solido caso studio</i> F. Pastoret - Studio F. Pastoret G. Gorrino, S. Manna - Inail Uot di Roma A. Urso - Inail Uot di Alessandria S. Spinoso - Inail Uot di Torino
9:20	<i>Guida alla realizzazione di un sistema di monitoraggio dei dati di esercizio di attrezzature a pressione</i> F. Giacobbe - Inail Uot di Messina	ID 118 - <i>La nuova UNI EN ISO 9712:2022 – Prove non distruttive – Cosa è cambiato?</i> M. Reggiani - CICIPND/AIPND	ID 38 - <i>Incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose: rilevazione ed identificazione chimica on site</i> M.P. Gatto, C. De Toro, I. Campitelli, R. Di Leo, G. Selvestrini - Inail Uot di Avellino
			ID 44 - <i>Installazione ed esercizio dei depositi di gas di petrolio liquefatto con capacità complessiva non superiore a 13 m³</i> G. Vaccaro, D. Di Fonzo, F.P. Sofia - Inail Uot di Palermo M. Torres - VV.F. Dir. Reg. per la Sicilia F. Moncini - Inail Uot di Torino

<p>9:40</p>	<p><i>Il progetto di specifica tecnica sull'impiego della saldatura nella costruzione, modifica e riparazione degli apparecchi a pressione non disciplinati dalle direttive europee di prodotto</i></p> <p>I. Mazzealli - Inail Uot di Milano</p>	<p>ID 64 - <i>Detezione di difetti artificiali in tubazioni in polietilene ad alta densità</i></p> <p>G. Augugliaro, F. Brini, C. Mennuti, P. Quaresima - Inail Dit L. Bruzzo - Inail Uot di Livorno</p>	<p>ID 91 - <i>L'integrazione dell'analisi dei rischi derivanti da attacchi informatici nel Sistema di Gestione della Sicurezza degli Stabilimenti RIR</i></p> <p>M.N. Tini, M.A. Palazzi – Inail Uot di Terni A. Dubbini, P. Grilli, C. Gianfranco, E. Manna - Folignogas</p> <p>ID 71 - <i>Criticità operative nella gestione degli impianti di aria compressa del Centro Italiano Ricerche Aerospaziali</i></p> <p>F. Petrosino, G. Marino - Centro Italiano Ricerche Aerospaziali I. Campitelli, O. Di Donato - Inail Uot di Avellino</p>
<p>10:00</p>	<p><i>I lavori in corso presso il CEN/TC 54/WG 53</i></p> <p>F. Lidonnici - Santambrogio Servizi Industriali</p>	<p>ID 90 - <i>Tecnologia a raggi cosmici per la ricerca perdite di idrocarburi da condotte interrate</i></p> <p>L. Ricciardi - Inail Dit R. Marchetto, E. Schiesaro - Neptune S.r.l.</p>	<p>ID 92 - <i>Analisi e individuazione delle cause che hanno prodotto lo scoppio di un generatore termico a vapore a tubi da fumo a fondo bagnato</i></p> <p>R.E. Mercurio, A. Mercurio - Metide G. Piva - Certificatore TUV SUD - Italia A. Turi, G. Paglione - Inail Uot di Bari</p> <p>ID 110 - <i>Background delle formule per il calcolo della deformazione di membrature di attrezzature a pressione</i></p> <p>N. Palumbo – Inail Uot di Brescia E. Bemporad – Inail Dit G. Gurnari – Inail Uot di Udine</p>
<p>10:20</p>	<p><i>I lavori in corso presso il CEN/TC 54/WG 54</i></p> <p>R. Balistreri - Inail Uot di Cagliari</p>	<p>ID 8 - <i>Economizzatore a bassa temperatura (LLTE): una soluzione flessibile nella transizione energetica</i></p> <p>D. Sallustio - Inail Uot di Bari E. Mazzi, S. Larghi - Nooter Eriksen S.r.l.</p>	<p>ID 34 - <i>Analisi descrittiva e verifica sperimentale delle catene di sicurezza (safety loops) a protezione di un generatore di vapore del termovalorizzatore di Acerra</i></p> <p>P. Addonizio, N. Pedicini, E. Opromolla - Inail Uot di Napoli L. Tassan Pagnochit, A. Baccichet - A2A A. Cocchiario - Consulente A2A</p>

			<p>ID 88 - <i>Innovazione tecnologica negli impianti di riscaldamento ad acqua calda: telegestione degli impianti con sistemi di espansione a vaso prepressurizzato e Sistemi di sicurezza integrativi telegestiti</i></p> <p>L. Carta, M. Maurino - Inail Uot di Cagliari</p>
10:40	<p><i>Norma sulla valutazione dello stato di conservazione delle tubazioni in esercizio ai fini della verifica periodica di integrità</i></p> <p>G. Sferruzza - Esperto CTI</p>	<p>ID 45 - <i>Criteri di applicabilità di metodologie alternative o complementari alla prova idraulica su attrezzature a pressione</i></p> <p>S. Carra, L. Monica, A. Tonti - Inail Dit C. Di Girolamo - Inail Uot di Piacenza</p>	<p>ID 57 - <i>Aria compressa nell'azienda vitivinicola, usi innovativi per le produzioni di alta qualità</i></p> <p>R. Modestino, M.P. Gatto, G. Aversa - Inail Uot di Avellino D. Strollo - Azienda vinicola Mastroberardino G. Florida - Parsec srl</p> <p>ID 84 - <i>Rischio Legionella in impianti per la produzione di acqua calda ad uso sanitario</i></p> <p>R. Iovene, R. Vasile - Inail Uot di Pescara A. Morettini - Inail Uot di Campobasso</p>
11:00	Pausa		
11:20	<p><i>Argomenti di sviluppo presso la UNI/CT 222 del CTI "Integrità strutturale degli impianti a pressione": le nuove norme sulla gestione del ciclo di vita delle attrezzature a pressione e sui meccanismi di danneggiamento</i></p> <p>A. F. Magrì - LRQA</p>	<p>ID 59 - <i>Le principali forme di danno nei forni di steam reforming: caratterizzazione e metodologie diagnostiche</i></p> <p>A. Fiodo, A. Alvino, D. Lega, A. Antonini - Inail Dit E. Di Ponzio - Inail Uot di Taranto</p>	<p>ID 49 - <i>Sicurezza nell'utilizzo di serbatoi GPL</i></p> <p>M. Del Gaudio, R. Modestino - Inail Uot di Avellino C. Festa - Comando VV.FF. di Avellino J. Pardi - Energas Q8 s.p.A</p>

			<p>ID 80 - <i>Il technical repository: modello di gestione digitale di flussi documentali</i></p> <p>S. Anastasi, F. Ceruti, P. De Cillis, A. Nebbioso, L. Ricciardi - Inail Dit</p> <p>C. La Gioia - Inail DCOD</p> <p>R. Modestino - Inail Uot di Avellino</p> <p>V. Mordanini - Inail CIT</p>
11:40	<p><i>I lavori in corso presso la commissione tecnica UNI/CT 266 "Sicurezza degli impianti a rischio di incidente rilevante"</i></p> <p>F. Vazzana - VAL-RTEC, ISPRA</p>	<p>ID 3 - <i>Utilizzo di dispositivi mobili per l'attività di monitoraggio dello stato degli impianti</i></p> <p>A. Mura, A. Rubinato, M. De Martin, M. Bonetto, D. Realdon - Antea S.r.l.</p>	<p>ID 40 - <i>Testo Unico di Sicurezza (D. Lgs.81/08) art. 71 e del DM 11/4/2011.</i></p> <p><i>Panoramica sulla situazione relativa alle denunce delle attrezzature. Criticità e operatività nelle verifiche periodiche nelle attrezzature e negli insiemi</i></p> <p>R. Acerboni J. Longo - Inail Uot di Venezia</p> <p>M. Babbo S. Friso P. Morucchio - Triveneto</p> <p>G. Saputi - Inail DC Ricerca</p> <p>ID 41 - <i>Particolarità e differenze tra normativa europea ed americana per la selezione, installazione e calcolo di valvole di sicurezza</i></p> <p>D. Sallustio, G. De Gennaro - Inail Uot di Bari</p> <p>G. Ianziti - Techne Solutions S.r.l.</p> <p>M. Guerrieri - SAIPEX S.r.l.</p>
12:00	<p><i>L'attività del Forum Italiano degli Organismi Notificati PED/SPV</i></p> <p>E. Cesana - Forum Italiano ON</p>	<p>ID 7 - <i>Metodi di stima della vita residua di tubazioni in polietilene: una review</i></p> <p>C. Andenna, D. Lega, C. Mennuti - Inail Dit</p>	<p>ID 77 - <i>Esercizio di Generatori di Vapore con almeno 45 anni di vita: considerazioni su casi studio</i></p> <p>C. Grazioli, P. Sergi - Inail Uot di Messina</p> <p>ID 85 - <i>Centrale Termoelettrica di Gissi (CH) - HP Interstage DSH</i></p> <p>R. Vasile, R. Iovene - Inail Uot di Pescara</p> <p>C. Pagano, M. Di Giacomo - A2A Gencogas</p>

<p>12:20</p>	<p><i>I lavori in corso presso la commissione Prove non Distruttive di UNI</i></p> <p>C. Mennuti - Inail Dit</p>	<p>ID 74 - <i>Verifica d'integrità decennale di un generatore di vapore a tubi d'acqua al servizio della linea 1 del termovalorizzatore A2A di Brescia</i></p> <p>F. Rossetti, N. Palumbo - Inail Uot di Brescia A. Serra - ATS Brescia D. Airoidi - A2A Ambiente SPA</p>	<p>ID 51 - <i>Intervento di riparazione di un debenzinatore per olio alimentare</i></p> <p>M. Quadalti - Ingegnere qb STUDIO srl A. Carro - Inail Uot di Forlì</p> <hr/> <p>ID 87 - <i>Progettazione preliminare e analisi dei rischi di un autobus passeggeri a idrogeno finalizzato allo sviluppo di una Hydrogen Valley</i></p> <p>R. Iovene, R. Vasile - Inail Uot di Pescara F. Ciancetta - Univ. degli Studi dell'Aquila, Dip. di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia S. Mari, G. D'Ovidio - Univ. degli Studi dell'Aquila, Centro Interdipartimentale Trasporti e Mobilità Sostenibile</p>
<p>12:40</p>	<p><i>I lavori in corso presso il GL Valvole di sicurezza e la nuova UNI 10197:2023 Valvole di sicurezza: procedure di prova e requisiti dei banchi di prova</i></p> <p>A. Andolina - Inail Uot di Milano</p>	<p>ID 81 - <i>Analisi dei meccanismi di corrosione di un surriscaldatore di vapore all'interno del Termovalorizzatore di Acerra</i></p> <p>N. Pedicini, M. Faiella - Inail Uot di Napoli C. Liccardo, L. Tassan Pagnochit - A2A Ambiente SpA A. Cocchiaro - Consulente A2A Ambiente SpA</p>	<p>ID 21 - <i>Revamping di un impianto di compostaggio con produzione di biogas e adozione di un sistema di Upgrading per il ridimensionamento degli autoconsumi elettrici e l'aumento del tasso di recupero del metano</i></p> <p>V. Prete, A. Urso - Inail Uot di Alessandria A. De Palma - Inail Uot di Venezia S. Manna - Inail Uot di Roma A. Colautto - Inail Uot di Milano L. Viarengo, M. Fischetti - G.A.I.A. S.p.A. G. Odino - Studio Ing. Odino</p> <hr/> <p>ID 52 - <i>Intervento di riparazione in generatori di vapore con fumi particolarmente aggressivi (termovalorizzatori, biocombustibili)</i></p> <p>A. Carro - Inail Uot di Forlì M. Quadalti - Ingegnere qb STUDIO srl</p>

13:00	<i>Conclusioni</i>	ID 25 - <i>Fattore di danno da creep secondo le metodologie di riferimento API581</i> R. Cozza – Sartec	ID 39 - <i>I sistemi di protezione dalle scariche atmosferiche negli edifici e costruzioni contenenti depositi di sostanze esplosive o nei quali si lavorano o si manipolano sostanze esplosive</i> P. Amodeo, G. Argento, F.P. Sofia, G. Sunseri - Inail Uot di Palermo
13:20	Conclusioni (sala Auditorium) Moderatori: E. Pichini, A. Tonti - Inail Dit Intervento di F. Romanelli: Le attrezzature a pressione nel progetto Divertor Tokamak Test		
13:40	Chiusura dei lavori		

Organizzato da:

Inail - Dipartimento innovazioni tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici (Dit)