

PROGRAMMA

SAFAP 2021

Sicurezza e affidabilità delle attrezzature a pressione

INAIL

16-18 novembre 2021



SAFAP 2021

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 nona edizione, si configura come il più rilevante appuntamento nazionale di confronto tecnico-scientifico del settore.

Questa edizione, rinviata lo scorso anno a causa dell'emergenza pandemica, è particolarmente attesa dalla comunità scientifica. Il Convegno sarà articolato in una sessione plenaria, in più sessioni tematiche parallele, in sessioni tematiche sintetiche e in due Workshop.

Sessione plenaria

L'introduzione al Convegno verrà tenuta da rappresentanti delle istituzioni coinvolte e a seguire verranno presentate alcune relazioni a carattere internazionale particolarmente utili a rappresentare, sotto diversi punti di vista, il contesto, le implicazioni, le problematiche e gli scenari a breve-medio termine nel settore.

Sessioni tematiche

Le sessioni tematiche si svolgeranno in parallelo e 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 su tematiche che vanno dall'analisi dei rischi alle direttive europee di settore (PED, TPED, 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) ed ai rischi naturali (NATECH), alla luce del grande interesse che tali tematiche rivestono in questo contesto storico.

Sessione tematiche sintetiche

Saranno presentate in maniera sintetica memorie su svariate tematiche tecnico-scientifiche di sicuro interesse, realizzate da esperti del settore, in particolare in riscaldamento, impianti complessi e gestione del rischio.

Workshop Verifiche art. 71 del d.lgs 81/08

Il workshop Verifiche periodiche di attrezzature di lavoro (art. 71 del d.lgs 81/08) affronterà le problematiche applicative del d.m. 11 aprile 2011, con la partecipazione di tutti i soggetti coinvolti.

Workshop Normazione

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

	16 Novembre 2021 - <i>Diretta Live di Teams dall'Inail, Auditorium Piazzale Pastore</i>
9.30 - 13.00	Sessione Plenaria Introduttiva
13.00 - 14.30	Pausa
14.30 - 17.30	Workshop "Verifiche periodiche di attrezzature di lavoro art. 71 del d.lgs 81/08"

SESSIONI TEMATICHE PARALLELE

	17 Novembre 2021 - <i>Eventi Live di Teams</i>		
10.00 - 13.00	Progettazione e Costruzione	Impianti RIR	Tecnologie di sicurezza
13.00 - 14.00	Pausa		
14.00 - 17.00	Meccanismi di danno	Analisi dei rischi 1	Impianti a pressione
	18 Novembre 2021 - <i>Eventi Live di Teams</i>		
9.00 - 12.00	Prove non distruttive	Rischio Natech	Analisi dei rischi 2
12.00- 13.00	Sessione sintetica 1 Impianti tecnologici	Sessione sintetica 2 Impianti complessi	Sessione sintetica 3 Gestione del rischio
13.00 - 14.30	Pausa		
14.30 - 17.30	Workshop "Normazione sulle attrezzature a pressione e impianti RIR"		

Coordinatore: **C. De Petris** - Direttore Dipartimento Innovazioni Tecnologiche

9:30	<i>Saluti e apertura dei lavori</i>	F. Bettoni – Presidente Inail E. Gambacciani – Direttore centrale ricerca Inail C. De Petris – Direttore Dit Inail
10:30	<i>Resilienza dell'organizzazione Inail all'emergenza pandemica in ambito certificazione, verifica e ispezioni</i>	R. Balistreri – Inail Uot di Cagliari
10:50	<i>La transizione energetica e il futuro dell'idrogeno</i>	V. Cozzani – Università di Bologna
11:20	<i>ID 100 - Manutenzione intelligente (smart maintenance) di impianti industriali e opere civili mediante tecnologie di monitoraggio 4.0 e approcci prognostici – MAC4PRO</i>	A. Marzani – Università di Bologna
11:50	<i>Attrezzature a pressione e impianti RIR: linee di sviluppo della ricerca</i>	P. Bragatto – Inail Dit
12:10	<i>Rischio Natech: Prevenzione e Pianificazione dell'emergenza</i>	F. Geri – Protezione Civile M. Ciucci – Inail Dit
12:40	<i>Le novità del codice ASME e dei programmi di qualità</i>	G. Gobbi – ASME Liaison for business development for Europe and the Middle East
13:00	Conclusione dei lavori	

16 novembre 2021

Workshop

Verifiche periodiche di attrezzature di lavoro art. 71 del d.lgs 81/08

14.30 – 17.30

In diretta Live di Teams dall'Inail, Auditorium Piazzale Pastore

Coordinatore: **C. De Petris** - Direttore Dipartimento Innovazioni Tecnologiche

14:30	<i>Saluti introduttivi</i> C. De Petris – Dit F. Marra – Inail Contarp
15:00	<i>Le risultanze della commissione per l'abilitazione dei Soggetti</i> A.A. Ghani – Ministero del Lavoro
15:20	<i>L'esperienza INAIL relativamente alle Prime Verifiche Periodiche (PVP) di attrezzature di lavoro</i> C. De Petris – Inail Dit
15:40	<i>D.lgs 81 art. 71 comma 11. L'esperienza delle ASL/ARPA relativamente alle verifiche periodiche successive</i> V. Notari – AUSL Reggio Emilia
16:00	<i>La gestione e l'evoluzione della banca dati delle verifiche periodiche delle attrezzature di lavoro</i> G. Saputi - Inail DC Ricerca
16:20	<i>L'esperienza dei Soggetti abilitati</i> B. Sgaragli – ALPI G. Strabla – Assocert G. Fabbri – Conforma A. Cester – Union
17:00	Tavola rotonda con rappresentanti del Ministero del Lavoro, Inail, ASL/ARPA e Associazioni
17:30	Conclusione dei lavori

17 novembre 2021

Sessioni Tematiche Parallele

ore 10:00 – 13:00

	PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE Coordinatori: E. Bemporad - Inail Dit R. Balistreri - Inail Uot di Cagliari	IMPIANTI RIR Coordinatori: A. Pirone - Inail Dit M. R. Vallerotonda - Inail Dit	TECNOLOGIE DI SICUREZZA Coordinatori: A. Tonti - Inail Dit G. Argento - Inail Uot di Palermo
10:00	ID 1 - <i>Il calcolo strutturale di tubazioni per il trasporto di gas metano</i> G. Corina - Biomasse Italia spa Centrale di Strongoli R. Longo - Inail Uot di Catanzaro M. Oss - Inail Uot di Bolzano	ID 5 - <i>Applicazione di modelli predittivi finalizzati alla valutazione delle potenziali conseguenze di incendi di biocombustibili liquidi: un caso studio</i> R. Lauri, B. Pietrangeli - Inail Dit	ID 42 - <i>Indicazioni tecniche per l'analisi della completezza documentale relativa alla dichiarazione di messa in servizio cumulativa per i serbatoi GPL fino a 13 m³</i> M. De Mattia - Inail Uot di Milano M. Larice - Inail Uot di Udine C. Piccolo - Inail Uot di Avellino F. Rossetti - Inail Uot di Brescia M.N. Tini - Inail Uot di Terni
10:20	ID 8 - <i>Progettazione e fabbricazione di attrezzature a pressione in composito: proposte per la caratterizzazione e l'accettazione dei materiali</i> J. Ferino, A. Meleddu - Astarte Strategies Srl I. Mazzarelli - Inail Uot di Milano E. Pichini Maini - Inail Dit	ID 34 - <i>Aspetti di valutazione del rischio per le attività di stoccaggio sotterraneo di gas in Italia</i> R. Marrazzo - VAL-RTEC, Ispra C. Mazzini - PTR Impianti RIR, Arpae	ID 48 - <i>Conduzione in sicurezza di un'attività di ispezione interna ad una turbina a gas</i> R. Iovene, R. Vasile - Inail Uot di Pescara E. Di Francescantonio - Edison Spa
10:40	ID 49 - <i>Valutazione della conformità ai requisiti essenziali di sicurezza PED di attrezzatura a pressione già omologata</i> G. Vaccaro, G. Argento, D. Di Fonzo - Inail Uot di Palermo A. Delfini - EP Produzione S.p.A.	ID 40 - <i>Sistemi di rilevamento gas tossici e funzioni strumentate di sicurezza in impianti a rischio di incidente rilevante</i> G. Clerici, I. Oliaro, E. Portigliatti - Studio Sirio V. Prete - Inail Uot di Alessandria G. Gorrino - Inail Uot di Roma	ID 92 - <i>Revamping di una centrale di potenza in accordo allo standard EN 12952-7</i> E. Becherini, C. Mazzei, M. Ghisti, M. Lombardi, M. Gatto - Ener Consulting S.r.l.
11:00	ID 87 - <i>Peculiarità dei moduli di garanzia totale di qualità per la valutazione di conformità in accordo alla direttiva 2014/68/UE, con riferimento alla progettazione</i> F. Giacobbe - Inail Uot di Messina G. Sepede - Ingegnere	ID 53 - <i>Incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose: criteri di scelta, requisiti di conformità e modalità di gestione degli APVR secondo la norma UNI 11719:2018 in applicazione alla UNI EN 529:2006</i> M.P. Gatto, M. del Gaudio - Inail Uot di Avellino P. Castellano - Inail Dimeila R. D'Eliseo - Comando VVF Caserta e Salerno	ID 72 - <i>Assistenza agli operatori nelle procedure di verifica di serbatoi, intesi come ambienti confinati, in logica 4.0</i> M. Pirozzi, D. Freda, L. Ricciardi, L. Di Donato - Inail Dit E. Di Ponzio - Inail Uot di Taranto

11:20	ID 93 - <i>Valutazione del fenomeno di instabilità mediante approccio "Direct Route" della EN13445 e confronto con i criteri dell'ASME VIII Div. 2</i> E. Becherini, S. Milani, M. Mencacci - Ener Consulting s.r.l.	ID 52 - <i>La comunicazione in attività a rischio d'incidente rilevante</i> M. del Gaudio - Inail Uot di Avellino G. Russo - Comando Vigili del Fuoco Napoli D. Cerrone - Direzione Regionale VVF Campania	ID 77 - <i>Procedura di verifica da remoto di attrezzature a pressione: stato dell'arte e evoluzione</i> G. Augugliaro, E. Pichini Maini - Inail Dit R. Balistreri - Inail Uot di Cagliari F. Giacobbe - Inail Uot di Messina
11:40	ID 97 - <i>Analisi e confronto dei risultati di calcolo strutturale di recipienti in pressione utilizzando norme nazionali ed internazionali</i> R. Balistreri - Inail Uot di Cagliari E. Bemporad, E. Carducci - Inail Dit, Organismo Notificato per direttive europee F. Giacobbe - Inail Uot di Messina G. Sepede - Ingegnere	ID 80 - <i>Analisi congiunta dei settori "Seveso" e "Attrezzature a pressione": esame e approfondimento statistico dei dati istituzionali</i> A. Di Francesco, A. Nebbioso, C. Simeoni - Inail Dit P. Iacono - Inail Segreteria tecnica del Presidente, Vice Presidente e CDA G. Saputi - Inail Direzione centrale ricerca	ID 83 - <i>Operazioni in spazi confinati nell'industria di processo: sviluppo di un metodo quantitativo per la valutazione dei rischi</i> G. Landucci, C. Nicoletta - Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Pisa L. Ricciardi, C. Console, F. Cassandra, L. Di Donato - Inail Dit
12:00	ID 2 - <i>Difetti occulti nella fabbricazione di bombole senza saldatura</i> L. Bruzzo - Inail Uot di Livorno L. Giacobelli - Italcontrolli s.r.l.	ID 74 - <i>La Root Cause Analysis – Una applicazione diffusa in Stabilimento per l'analisi di anomalie e quasi incidenti</i> G.A. Zuccarello - Inail Uot di Bologna M. Puccetti - BASF Italia S.p.A. A. Lambertini - Arpa Emilia Romagna PTR-RIR	ID 12 - <i>Lo stoccaggio di idrogeno. Aspetti della costruzione e verifica delle attrezzature in pressione</i> M. Oss - Inail Uot di Bolzano R. Longo - Inail Uot di Catanzaro
12:20	ID 26 - <i>Gestione in sicurezza delle bombole in pressione, negli ambienti di vita e di lavoro, alla luce della ADR 2021</i> A. Muratore, G. Giannelli - Inail Uot di Como V. Nastasi, G. Sferruzza - Inail Uot di Palermo	ID 73 - <i>Analisi di rischio dei depositi costieri di gas naturale liquefatto GNL – le principali caratteristiche degli impianti "Small Scale LNG"</i> G.A. Zuccarello - Inail Uot di Bologna A. Lambertini - Arpa Emilia Romagna PTR-RIR	ID 19 - <i>Gli apparecchi a pressione in un impianto di STEAM REFORMIG dell'idrogeno</i> S. Guido - Consorzio NOVIGAS G. Odino - Studio tecnico Ing. Odino G. Gorrino - Inail Uot di Roma A. Urso - Inail Uot di Alessandria
12:40	ID 36 - <i>Anomali deterioramenti di bombole non saldate costruite sia secondo il d.m. 12.09.1925 e sia secondo Direttiva TPED</i> N. Altamura - Inail Uot di Bari V. Galasso, A. Mele - Inail Uot di Taranto R. Acerboni - Inail Uot di Venezia O. Di Donato - Inail Uot di Avellino	ID 6 - <i>La dismissione come fattore peggiorativo nelle attività a rischio di incidente rilevante</i> F. Fanigliulo, M. Palermo - Studio Tecnico Fanigliulo R. Longo - Inail Uot di Catanzaro M. Oss - Inail Uot di Bolzano F. Vazzana - Ispra	ID 94 - <i>Technical Repository: un passo verso la digitalizzazione nel mondo della sicurezza</i> S. Anastasi, F. Ceruti, A. Nebbioso, L. Ricciardi - Inail Dit P. De Cillis - Inail Uot di Bari C. La Gioia - Inail Dcod R. Modestino - Inail Uot di Avellino V. Mordanini - Inail Cit
13:00	Pausa		

	MECCANISMI DI DANNO Coordinatori: E. Pichini – Inail Dit F. Giacobbe – Inail Uot di Messina	ANALISI DEI RISCHI 1 Coordinatori: M.R. Vallerotonda – Inail Dit P. Bragatto – Inail Dit	IMPIANTI A PRESSIONE Coordinatori: G. Augugliaro – Inail Dit G. Sferruzza – Inail Uot di Palermo
14:00	ID 7 - <i>Tecniche analitiche per la caratterizzazione dei fenomeni di degrado e la valutazione della vita residua delle tubazioni in polietilene ad alta densità</i> C. Andenna, D. Lega - Inail Dit	ID 69 - <i>L' approccio gestionale al problema "invecchiamento" negli stabilimenti Seveso</i> P. Bragatto, E. Bemporad, C. Delle Site, A. Pirone, M.R. Vallerotonda - Inail Dit F. Bellamino - Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Piemonte T. Vairo - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure M.F. Milazzo - Dip. Ingegneria, Univ. Messina	ID 10 - <i>Sistemi strumentati di sicurezza negli impianti di processo: case study relativo ad un insieme marcato CE in accordo alle direttive PED, MD e ATEX</i> M. Giacobbo - NECSI s.r.l. F. Centomo - HA Italia S.p.A.
14:20	ID 50 - <i>Interventi di ripristino strutturale con sistema in materiale composito "P.R.S." per la sigillatura di perdite a carico di serbatoi di raffineria</i> L. Comel, R. Grassetti - GMA srl	ID 22 - <i>Case history - analisi critica della linea guida di valutazione gestione dell'invecchiamento delle attrezzature negli stabilimenti Seveso</i> M. Adamo, G. Batisti - Raffineria di Taranto Eni S.p.A. N. Altamura - Inail Uot di Bari E. Di Ponzio, V. Galasso, A. Mele, A. Sibilano - Inail Uot di Taranto	ID 71 - <i>Difficoltà di accesso nelle attrezzature a pressione e modifica degli standard progettuali</i> G. A. Zuccarello - Inail Uot di Bologna C. Console, E. D'Alessandri - Inail Dit R. Melloni - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia/C.R.I.S. A.P. Bacchetta - EURSAFE
14:40	ID 55 - <i>Come affrontare la riparazione di una filettatura tramite l'utilizzo di un inserto elicoidale</i> P. Coppoli, M. Garavaldi - Baker Hughes, Nuovo Pignone S.r.l. N. Bravi, E. Franchi - Inail Uot di Lucca M. Guerrieri - SAIPEX S.r.l.	ID 76 - <i>CASE OF STUDY - applicazione del programma di gestione dell'invecchiamento delle attrezzature critiche con particolare riferimento alle macchine rotanti</i> A. Cafaro, G. Del Gobbo, M. Pellegrino, L. Politi - Stabilimento Versalis S.p.A. di Brindisi V. Galasso, A. Sibilano - Inail Uot di Taranto F. A. Sciancalepore - Inail Uot di Bari	ID 105 - <i>Progetto di sviluppo di tool aggiuntivi per il miglioramento e la centralizzazione dell'Asset Integrity</i> A. Mura, A. Rubinato, F. Gambato, M. De Martin - Antea S.r.l. C. Vianello - Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova

<p>15:00</p>	<p>ID 59 - <i>Protezione con INCONEL 625 di surriscaldatori di vapore all'interno di un termovalorizzatore</i> E. Opromolla - Inail Uot di Napoli C. Liccardo, L. Tassan Pagnochit - A2A Ambiente SpA A. Cocchiario - Consulente A2A Ambiente SpA</p>	<p>ID 108 - <i>I permessi di lavoro nell'ambito dei sistemi di gestione della sicurezza negli stabilimenti a rischio di incidente rilevante</i> A. Pirone, M.R. Vallerotonda, S.M. Ansaldo, C. Delle Site - Inail Dit E. Floridi - Mite, Dir. Generale per la Crescita Sostenibile e la Qualità dello Sviluppo F. Vazzana - Ispra A. De Rosa - Min. Int., Dip. dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della difesa civile G. Caruso - Arpa Lazio, DPL Servizio Sicurezza Impiantistica T. Vairo - Arpa Liguria F. Geri - PCM, Dipartimento della Protezione Civile</p>	<p>ID 88 - <i>Radiografia digitale applicata al controllo degli spessori di tubazioni</i> F. Taurasi - Inail Uot di Campobasso C. Monserrato - ENI Viggiano</p>
<p>15:20</p>	<p>ID 78 - <i>Requisiti di Damage Tolerance e Durability per la riparabilità delle attrezzature a pressione in materiale composito avanzato a matrice polimerica. Procedure operative sulle riparazioni strutturali</i> D. Di Fonzo - Inail Uot di Palermo G. Vaccaro - Inail Dit</p>	<p>ID 58 - <i>Modellazione del comportamento di serbatoi criogenici per lo stoccaggio ed il trasporto di GNL esposti ad incendio</i> T. Iannaccone, G.E. Scarponi, V. Cozzani - LISES - Università di Bologna</p>	<p>ID 109 - <i>Procedura per il controllo di serbatoi per GPL di capacità maggiore di 13 m³ con tecnica basata sul metodo di Emissione Acustica ai fini della verifica di integrità</i> G. Augugliaro, F. Brini, C. Mennuti, P. Quaresima, A. Tonti - Inail Dit P. Lenzuni - Inail Uot di Firenze</p>
<p>15:40</p>	<p>ID 98 - <i>UP-GRADING della piastra tubiera della caldaia a recupero di un impianto CLAUS</i> G. Chiofalo, S. Guarnaccia, N. Scarfati - Raffineria di Milazzo A. Iacino - Iacino Progetti</p>	<p>ID 101- <i>Le perdite di contenimento negli stabilimenti Seveso: uno studio sulla base delle schede dell'esperienza operativa</i> M. R. Vallerotonda, S. M. Ansaldo, A. Pirone, P. Agnello - Inail Dit</p>	<p>ID 102 - <i>Gestione integrata di safety e security: le sfide della dimensione cyber e gli insegnamenti tratti dal progetto Saf€ra 4STER</i> G. Oliva, G. Assenza, L. Faramondi, R. Setola - Università Campus Bio-Medico di Roma E. Del Prete, F. Pera - Inail Dit</p>
<p>16:00</p>	<p>ID 4 - <i>La corrosione battericamente assistita nelle strutture metalliche interrate</i> D. Lega - Inail DIT M. Romitelli - Libero professionista</p>	<p>ID 67 - <i>Installazione di un impianto fotovoltaico in una attività R.I.R.: criticità, pianificazione e realizzazione</i> G. Battista, M.P. Gatto - Inail Uot di Avellino M.M. La Veglia - Dir. Reg.le VVF Campania J. Pardi, G. Triunfo - Energas S.p.A.</p>	<p>ID 20 - <i>Analisi di un sistema complesso post disruption: la valutazione della resilienza di un servizio essenziale agli impianti</i> P. Addonizio, M. Madonna - Inail Uot di Napoli R. Bizzarro, M. Di Nardo, T. Murino - Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Materiali e della Produzione industriale</p>

<p>16:20</p>	<p>ID 61 - <i>Estensione sicura della vita a fatica di apparecchi a pressione: il caso di una grande autoclave per vetro laminato</i> L. Scano, F. Piccini - Studio Scano Associato</p>	<p>ID 66 - <i>Sicurezza nel trasporto di merci pericolose su strada: lezione appresa dall'analisi di alcuni incidenti occorsi negli ultimi anni</i> E. Bemporad, F. Buti- Inail Dit Organismo Notificato per direttive europee C. Delle Site - Inail Dit Laboratorio Impianti a pressione e stabilimenti a rischio di incidente rilevante N. Palumbo - Inail Uot di Brescia G. Sepede - Ingegnere</p>	<p>ID 38 - <i>Il processo di pressatura isostatica a caldo. Un caso studio</i> C. Piccolo - Inail Uot Avellino, N. Altamura - Inail Uot Bari, A. De Palma - Inail Uot Venezia, P. De Luca, L. Nastro - Rete PoEma</p>
<p>16:40</p>	<p>ID 11 - <i>Meccanica della frattura in ambiente corrosivo: alcuni test di caratterizzazione su campioni SENT E SENB</i> R. Amoriello, L. Cantoni, R. Gussoni, M. Piloni, C. Sampietri - Element Materials Technology Milan S.R.L.</p>	<p>ID 9 - <i>La gestione dell'ageing negli stabilimenti Seveso nazionali: analisi di incidenti e buone pratiche ispettive</i> R. Marrazzo, F. Vazzana - VAL-RTEC, Ispra</p>	<p>ID 13 - <i>L'esonero dalla conduzione abilitata dei generatori di vapore: i requisiti tecnici tra norme nazionali e norme armonizzate europee</i> A. Tonti – Inail Dit I. Mazzarelli - Inail Uot di Milano</p>
<p>17:00</p>	<p>Conclusione I giornata</p>		

	PROVE NON DISTRUTTIVE Coordinatori: C. Mennuti – Inail Dit D. Di Fonzo – Inail Uot di Palermo	RISCHIO NATECH Coordinatori: A. Marino – Inail Dit A. Rinaldini – Inail Dit	ANALISI DEI RISCHI 2 Coordinatori: C. Delle Site – Inail Dit G. Giannelli – Inail Uot di Como
9:00	ID 114 - <i>Reti eterogenee di sensori intelligenti per il monitoraggio di attrezzature e impianti</i> F. Zonzini, M. Zauli, N. Testoni - ARCES, Università di Bologna L. De Marchi - Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi", Università di Bologna	ID 30 - <i>Il rischio di rottura, per eventi sismici, delle tubazioni non intercettabili connesse alla radice dei serbatoi sotto pressione per GPL</i> P. Addonizio, N. Pedicini - Inail Uot di Napoli U. Nisticò, F. Nisticò, L. Ruffo - Studio di Progettazione impianti industriali Safety Company S.n.c. Napoli	ID 18 - <i>Il sistema di gestione della qualità e la certificazione per prodotti destinati a zone con presenza di atmosfere potenzialmente esplosive</i> F. Pera, G.L. Amicucci, E. Del Prete - Inail Dit
9:20	ID 112 - <i>Algoritmi di intelligenza artificiale per l'identificazione del tempo di arrivo in segnali di emissioni acustiche</i> F. Zonzini, D. Bogomolov - ARCES, Università di Bologna T. Dhamija, L. De Marchi – Dip. "Guglielmo Marconi", Università di Bologna A. Marzani - DICAM, Università di Bologna	ID 43 - <i>La modellazione ad elementi finiti applicata ai recipienti nelle attività RIR, scenari d'intervento, gestione del Rischio NaTech indotto da sisma. Esempi e criticità a confronto</i> G. Sferruzza, V. Nastasi - Inail Uot di Palermo G. Giannelli, A. Muratore - Inail Uot di Como R. Baldelli - Ricam Group A. Tamburini - Gruppo Autogas Nord	ID 37 - <i>La sicurezza antincendio nei siti aeroportuali. L'esperienza operativa sui "Dragon" dei Vigili del Fuoco</i> C. Piccolo - Inail Uot di Avellino F. Di Tosto - Inail Uot di Roma M.M. La Veglia – Dir. Regionale VVF Campania
9:40	ID 86 - <i>Modellazione della vita utile residua dei serbatoi di stoccaggio atmosferici contenenti idrocarburi liquidi</i> M.F. Milazzo, G. Ancione - Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina P. Bragatto, C. Mennuti - Inail Dit	ID 47 - <i>Il fenomeno dello sloshing nello studio di vulnerabilità sismica in ottemperanza alle nuove NTC2018 dei serbatoi in Stabilimenti soggetti a Rischio di Incidente Rilevante per la Valutazione dei Rischi naturali e Na-Tech</i> M. D. Piccioni, A. Fraddosio, N. Pecere - Politecnico Di Bari - dICAR A. Castellano - Politecnico Di Bari - DMMM A. Altieri - Ingegnere	ID 56 - <i>La compliance delle attrezzature in pressione: un caso di successo</i> A. O. Iamele, M. Taralli - Leonardo Company S.p.A., Divisione Aerostrutture A. Ferraro - TÜV Austria Italia S.r.l. O. Borgia - SAIPEX S.r.l. M. Colavita - Techne Solutions S.r.l.

10:00	ID 79 - <i>Procedura di valutazione dello stato di integrità di membrane mediante analisi termica IR</i> R. Balistreri - Inail Uot di Cagliari E. Pichini Maini - Inail Dit, A. Gabbia - SARLUX SRL	ID 119 - <i>Rischio NaTech da sisma per stabilimenti con pericolo di incidente rilevante, un caso studio: serbatoi atmosferici a tetto galleggiante</i> M. Salimbeni, M. De Angelis – Sapienza - Roma, Dip. Ingegneria Strutturale e Geotecnica M. Ciucci - Inail Dit	ID 70 - <i>Rischi nell'esercizio delle vasche di impregnazione cavi. Esperienze operative di una ditta produttrice</i> C. De Toro, O. Di Donato - Inail Uot di Avellino G. Galasso, P. Visingardi - Prysmian Power Link D. Salzano - Workin'626
10:20	ID 117 - <i>Monitoraggio dell'integrità strutturale di apparecchi in pressione mediante emissione acustica</i> G. Mirasoli, C. Brutti, A. Chiappa, L. Mancini, S. Porziani, M.E. Biancolini – Dip. "Mario Lucertini", Università "Tor Vergata"	ID 39 - <i>Serbatoi di stoccaggio con tetto galleggiante a doppio pontone. Un dispositivo per limitare le emissioni e contenere eventuali fuoriuscite accidentali di prodotto</i> A. Falla, R. Nicosia - VED R. Acerboni, F. Boella, A. De Palma, P. Morucchio - Inail Uot di Venezia V. Prete - Inail Uot di Alessandria	ID 62 - <i>Adeguamento Industria 4.0 di un impianto di multifase gas-liquido per il miglioramento dei livelli di sicurezza e manutenzione</i> G. Mazzuto, M. Orteni, F. Di Carlo – Dip. Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche, Università Politecnica delle Marche A. Ferraro, L. Tomassini, M. Pirozzi, L. Di Donato - Inail Dit
10:40	ID 111 - <i>Utilizzo dell'Analisi delle Componenti Principali (PCA) per la rilevazione di anomalie nelle strutture reticolari di impianti industriali</i> A.E. Milani, P. Baraldi - Politecnico di Milano A. Palermo, A. Marzani - Università di Bologna E. Zio - MINES ParisTech, PSL Research University, CRC	ID 44 - <i>Valutazione del rischio NaTech da alluvioni nelle attività RIR</i> G. Grillone, V. Nastasi - Inail Uot di Palermo	ID 75 - <i>La conduzione e l'esercizio dei generatori di vapore alla luce del DM 94 del 07/08/2020</i> F. Di Tosto - Inail Uot di Roma G. Giannelli, A. Muratore - Inail Uot di Como G. Sferruzza, G. Grillone - Inail Uot di Palermo
11:00	ID 113 - <i>BIG-DATA e gestione dell'interoperabilità in applicazioni IOT di monitoraggio strutturale</i> L. Gigli, C. Aguzzi, L. Sciuillo, L. Montecchiari, A. Trotta, F. Montori, I. D. Zyrianoff, T. Salmon Cinotti, L. Bononi, M. Di Felice - Università di Bologna	ID 54 - <i>Rischio NaTech da sisma negli stabilimenti con Pericolo di Incidente Rilevante: metodologie di valutazione e gestione</i> M. Ciucci, L. Barbieri Vita, A. Marino - Inail Dit	ID 106 - <i>Anomalie nell'intervento delle valvole di sicurezza in relazione all'utilizzo e alla configurazione</i> F. Panin - Inail Uot di Padova E. Artenio - Inail Dit F. Di Rocco - Inail Uot di Verona
11:20	ID 118 - <i>La digitalizzazione come strumento per l'analisi di rischio e la valutazione dell'affidabilità degli asset. Caso studio sui serbatoi di stoccaggio atmosferici</i> A. Pette - Bureau Veritas Nexta A. Nanni, E. Cartapati, D. Muneroni, S. Alessandri - RAN Innovation	ID 96 - <i>Individuazione/localizzazione delle perdite di fluidi per degrado o evento NaTech e monitoraggio strutturale su tubazioni, serbatoi, cisterne e flange di raccordo con sistemi di misura basati su sensori in fibra ottica a tecnologia FBG certificati ATEX</i> V. Vezzari, L. Barbieri Vita - Global Sensing Srl M. Ciucci - Inail Dit	ID 32 - <i>Impianti per la produzione di azoto – Stato dell'arte e criticità</i> R. Iovene, R. Vasile - Inail Uot di Pescara V. Cusano - Nippon Gases Operations S.r.l.

11:40	ID 81 - <i>Controlli metallografici innovativi nell'ambito della valutazione di vita consumata per scorrimento viscoso di tubazioni del vapore principale in acciaio grado 91 secondo la UNI/TS 11325</i> L. Casiraghi, A. Corsi, A. Staffolani, D. Benini, G. Merckling - RTM Breda S.r.l.	ID 104 - <i>Gestione del Rischio Natech: il ruolo dei sistemi di sicurezza</i> V. Cozzani, A. Misuri, F. Ricci, V. Caratozzolo, E. Salzano - LISES, Università di Bologna	
12:00	Pausa		

18 novembre 2021	Sessioni Tematiche Sintetiche	12:00 – 13:00
-------------------------	--------------------------------------	----------------------

	IMPIANTI TECNOLOGICI Coordinatori: C. Delle Site – Inail Dit S. Festa – Inail Uot di Catania	IMPIANTI COMPLESSI Coordinatori: M. Ciucci – Inail Dit N. Palumbo – Inail Uot di Brescia	GESTIONE DEL RISCHIO Coordinatori: D. Lega – Inail Dit A. Nebbioso - Inail Dit
12:00	ID 27 - <i>Sistema di sicurezza anticondensa, integrato con recupero termico, installato su caldaie per la produzione di acqua calda</i> T. Pagliuso, V. Vosa - Inail Uot di Napoli G. Lodomini, E. Fiocca - Liberi Professionisti A. Villa - Società Viessmann S.r.l.	ID 17 - <i>Analisi dei meccanismi di danneggiamento in impianti a ciclo combinato: impatti sui criteri di progettazione e metodologie di controllo e manutenzione</i> D. Sallustio - Inail Uot di Bari S. Larghi - Nooter Eriksen S.r.l.	ID 57 - <i>Analisi di Text mining applicato alle attività a rischio di incidente rilevante</i> R. Modestino, M. del Gaudio - Inail Uot di Avellino M.M. La Veglia - Direzione Regionale VVF Campania C. Piccolo - Università degli Studi di Napoli R. Flammia - Dott. in Biotecnologie
12:10	ID 33 - <i>Impianti solari termici per la produzione di acqua calda ad uso riscaldamento ed ACS, di potenzialità inferiore a 35 KW – Criticità correlate alla sicurezza impiantistica e alla salute umana</i> R. Iovene, R. Vasile - Inail Uot di Pescara A. Morettini - Inail Uot di Campobasso	ID 46 - <i>Analisi costruttiva e progettuale delle valvole di sicurezza con particolare attenzione all'installazione e alla ritaratura</i> C. Di Girolamo, R. De Robertis, L. Cavanna - Inail Uot di Piacenza A. Colautto - Inail Uot di Milano R. Ciancio - Inail Uot di Genova U. Colombini - Nuova General Instruments Srl	ID 68 - <i>Utilizzo a pressione delle sabbiatrici nel settore edile e rischio ipoacusia: misure di prevenzione e protezione</i> C. De Toro, M.P. Gatto - Inail Uot di Avellino P. Castellano - Inail Dimeila G. Solimene - CFS Avellino G. Licciardo - Officine Giuliano S.p.A.

12:20	<p>ID 35 - <i>Studio di un impianto per il recupero di energia termica dai prodotti di combustione di un forno industriale, inserito in un circuito di produzione di acqua surriscaldata esistente. Considerazioni sui dati di progetto del sistema di recupero ed adempimenti Inail</i></p> <p>P. Infortuna, S. Spinoso - Inail Uot di Torino F. Panico - Libero professionista</p>	<p>ID 28 - <i>Impianto di recupero della CO2 nel ciclo di produzione del ghiaccio secco: descrizione del processo e implementazioni per il Piano Industria 4.0</i></p> <p>N. Pedicini, T. Pagliuso, N. Romagnuolo - Inail C. Genta - Dryce</p>	<p>ID 116 - <i>Verso un dosimetro chimico per valutare l'esposizione allo stirene dei lavoratori nei cantieri navali: una breve panoramica della letteratura</i></p> <p>G. Rosi, A. Cerchiai, N. Poma, A. Bonini, B. Melai, F. Di Francesco - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa F. Vivaldi - Istituto di Fisiologia Clinica, CNR C. Fanizza - Inail Dit</p>
12:30	<p>ID 63 - <i>Studio di un impianto "ORC" alimentato da acqua surriscaldata integrato in un inceneritore per CSS per produzione di energia elettrica e termica</i></p> <p>M. De Musso - Inail Uot di Bari A. De Musso - Libero professionista</p>	<p>ID 89 - <i>Reattore di idrogenazione analisi dei rischi, vita consumata e vita utile</i></p> <p>F. Taurasi - Inail Uot di Campobasso G. Vaccaro - Inail Uot di Potenza P. Marcantonio - Momentive Termoli</p>	<p>ID 41 - <i>Analisi dell'efficacia di formazione, informazione e addestramento nelle attività a rischio di incidente rilevante</i></p> <p>V. Prete - Inail Uot di Alessandria G. Gorrino - Inail Uot di Roma A. De Palma, R. Acerboni - Inail Uot di Venezia M. Buonanno - Studio Buonanno Srl</p>
12:40	<p>ID 64 - <i>Impianto di cogenerazione a servizio di un pastificio. Innovazioni di processo e sicurezza dell'impianto</i></p> <p>G. Battista, C. De Toro, R. Modestino - Inail Uot di Avellino G. Vaccaro - Inail Uot di Potenza A. Amato - Grastim Energy</p>	<p>ID 107 - <i>Automazione del processo della verifica della ritaratura delle valvole di sicurezza</i></p> <p>F. Di Rocco - Inail Uot di Verona F. Panin - Inail Uot di Padova E. Artenio - Inail Dit</p>	<p>ID 25 - <i>Utilizzo di un sistema strumentale contro il pericolo di sovrappressione di un serbatoio di abbattimento di effluenti gassosi</i></p> <p>F.P. Nigri, D. Sallustio - Inail Uot di Bari</p>
13:00	Pausa		

18 novembre 2021

WORKSHOP

Normazione sulle attrezzature a pressione e impianti RIR

14:30 – 17:30

Coordinatori: **C. De Petris** - Inail Dit, **A. Panvini** - CTI

14:30	Introduzione
14:45	<i>Quadro d'insieme e aggiornamento delle norme in lavorazione presso il CTI</i> G. Pinna - CTI
15:00	<i>Il progetto di specifica tecnica sul monitoraggio dei parametri di esercizio delle attrezzature a pressione</i> F. Giacobbe - Inail Uot di Messina
15:15	<i>La nuova UNI/TS 11325-3:2021 e il progetto di revisione della UNI/TS 11325-10 per la sorveglianza dei generatori di vapore e/o acqua surriscaldata</i> G. Giannelli - Inail Uot di Como
15:30	<i>L'attività del Forum Italiano degli Organismi Notificati PED/SPV</i> E. Cesana - Forum Italiano ON
15:45	<i>I lavori in corso presso il CEN/TC 54</i> F. Lidonnici - Coordinatore del WG53 del CEN TC 54
16:00	<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> R. Balistreri - Inail Uot di Cagliari
16:15	<i>Il progetto di norma sulla valutazione dello stato di conservazione delle tubazioni in esercizio ai fini della verifica periodica di integrità</i> G. Sferruzza - Inail Uot di Palermo
16:30	<i>Argomenti di sviluppo presso la UNI/CT 222 del CTI "Integrità strutturale degli impianti a pressione": la nuova norma sulla gestione del ciclo di vita delle attrezzature a pressione e la revisione della UNI 11706:2018</i> C. Delle Site – Inail Dit
16:45	<i>I lavori in corso presso la commissione tecnica UNI/CT 266 "Sicurezza degli impianti a rischio di incidente rilevante</i> A. Ricchiuti – Presidente Sottocomitato 7 Tecnologie di sicurezza del CTI
17:00	Discussione
17:30	Conclusione dei lavori

Comitato organizzativo

**Inail - Dipartimento innovazioni tecnologiche e sicurezza
degli impianti, prodotti e insediamenti antropici**

Laboratorio Impianti a pressione e stabilimenti a rischio di incidente rilevante

Sezione Tecnico Scientifica Trasferibilità delle attività di ricerca