

SAFAP 2018

SICUREZZA E AFFIDABILITA' DELLE ATTREZZATURE A PRESSIONE

La gestione del rischio dalla costruzione all'esercizio a 130 anni dalla prima legge sulla sicurezza delle caldaie a vapore

INAIL

Bologna - 28 e 29 novembre 2018

GAZZETTA UFFICIALE



DEL REGNO D'ITALIA

ANNO 1889

ROMA — SABATO

NUM. 22

Abbonamenti.

	Trimestre	Semestre	Anno
In ROMA, all'Ufficio del giornale	9	17	32
Id. a domicilio e in tutto il Regno	10	19	36
All'ESTERO: Svizzera, Spagna, Portogallo, Francia, Austria, Germania, Inghilterra, Belgio e Russia	23	41	80
Turchia, Egitto, Romania e Stati Uniti	33	61	120
Repubblica Argentina e Uruguay	45	88	175

Le associazioni decorrono dal primo d'ogni mese, ed possono oltrepassare il 31 dicembre. — Non si accorda sconto o ribasso sul loro prezzo. — Gli abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione e dagli Uffici postali.

Inserzioni.

Per gli avvisi giudiziari L. 0, 25; per altri avvisi L. 0, 30 per linea di colonna o spazio di una pagina della Gazzetta Ufficiale, destinate per le inserzioni, sono divise in quattro colonne verticali, e in ciascuna di esse ha luogo il computo delle linee, o spazi di linea.

Gli originali degli atti da pubblicare nella Gazzetta Ufficiale a termine delle leggi civili e commerciali devono essere scritti su carta da bollo da una lira — art. 10, N. 10, legge art. 10, Bollo, 13 settembre 1874, N. 2077 (Serie 2.a).

Le inserzioni nell'Amministrazione e devono essere accompagnate da un deposito preventivo di lire 10 per pagina scritta su carta da bollo, somma approssimativa corrispondente al prezzo dell'inserzione.

Un numero separato, di sedici pagine, del giorno in cui si pubblica la Gazzetta o il Supplemento. — Per il REGNO, centesimi DIECI — per l'ESTERO, centesimi QUINDICI. — Un numero separato, ma arretrato (come sopra) in ROMA centesimi VENTI — per il REGNO, centesimi TRENTA — per l'ESTERO, centesimi TRENTACINQUE.

Non si spediscono numeri separati, senza alcun pagamento.

SOMMARIO

PARTE UFFICIALE.

LEGGI E DECRETI

Il Numero 5888 decies (Serie 13^a) della Raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti del Regno contiene la seguente legge:

CAPO V.

Della prevenzione d'infortuni e disastri.

Art. 21. — Senza licenza dell'autorità di pubblica sicurezza del circondario e l'osservanza delle prescrizioni a cui verrà vincolata, non possono tenersi in casa nè trasportarsi, per conto proprio o di privati, polveri da sparo od altre materie esplodenti in quantità superiore a cinque chilogrammi.

Per la dinamite ed altre materie a base di nitro-glicerina la licenza è necessaria per qualsiasi quantità.

Il contravventore è punito con l'ammenda sino a lire trecento, o con l'arresto sino ad un mese.

Art. 22. — L'impianto di polverifici, di fabbriche di fuochi artificiali e di altri opifici, nei quali si lavorano polveri ed altre materie esplosive, è soggetto alla licenza del prefetto, che non potrà accordarla senza le necessarie garanzie per la vita delle persone e per le proprietà.

Il contravventore è punito a termini dell'articolo 439 del Codice penale.

La lavorazione, non autorizzata, di polveri, di fuochi di artificio e di materie esplosive è punita con l'arresto sino a tre mesi, e con l'ammenda sino a lire cinquecento.

Art. 23. — La licenza dell'impianto di polverifici e di altri opifici nei quali si lavorano materie esplosive, è inoltre vincolata all'assicurazione della vita degli operai.

Art. 24. — Senza la licenza dell'autorità locale di pubblica sicurezza e la osservanza delle prescrizioni a cui verrà vincolata, non possono spararsi armi da fuoco, mortaretti, nè lanciarsi razzi, accendersi fuochi di artificio, innalzarsi areostati con fiamme, o in generale farsi esplosioni o accensioni pericolose od incommode negli abitati e nelle loro vicinanze, nè contro o lungo le vie pubbliche.

Il contravventore è punito a termini del Codice penale.

Art. 25. — Non si può dar fuoco nei campi e nei boschi alle stoppie fuori dei tempi e dei modi fissati nei regolamenti locali o ad una distanza minore di quella in essi stabilita.

Il contravventore è punito a norma dei regolamenti stessi.

In difetto di regolamenti non si potrà dare fuoco nei campi e nei boschi alle stoppie prima del 15 agosto, nè ad una distanza minore di cento metri dalle case, dagli edifici, dai boschi, dalle piantagioni, dalle siepi, dai mucchi di biade, di paglia, di fieno, di foraggi o da qualsiasi altro deposito di materia combustibile.

Il contravventore è punito con l'ammenda sino a duecento lire o con l'arresto sino a 20 giorni, secondo i casi.

Art. 26. — È punito con la stessa pena chi, dopo avere acceso il fuoco nei tempi e nei modi ed alla distanza di cui nel precedente articolo, non prende le cautele necessarie a difesa delle altrui proprietà, o non assiste personalmente e col numero occorrente di persone, finché il fuoco sia spento.

Art. 27. — Nessuna caldaia a vapore, per qualsiasi uso, che sia nuova, od abbia subito un restauro, potrà esser messa in opera senza un certificato che la dichiari sicura. A questo scopo la caldaia sarà sottoposta ad una visita o ad una prova.

La visita, e in caso di bisogno, la prova dovranno rinnovarsi ad intervalli periodici non maggiori di quattro anni.

Le prove e le visite saranno ordinate dal prefetto o dal sottoprefetto ed eseguite da un perito scelto da essi fra coloro che hanno ottenuto la laurea d'ingegnere o il diploma di macchinista in una delle scuole del regno a ciò autorizzate.

La retribuzione del perito sarà a carico degli utenti.

Art. 28. — Una caldaia di macchina a vapore non può esser posta e mantenuta in azione senza la continua assistenza di persona riconosciuta idonea, nel modo che sarà determinato dal regolamento.

Art. 29. — Il contravventore alle disposizioni dei due articoli precedenti è punito coll'ammenda sino a lire trecento o coll'arresto sino ad un mese.

28 Novembre 2018

8.30 - 9.30	Registrazione
	SALA PLENARIA
9.30 - 10.30	Sessione Plenaria Introduttiva
10.30 - 13.00	Sessione Plenaria Tecnica
13.00 - 14.00	Pausa

SESSIONI TEMATICHE PARALLELE

	SALA PLENARIA	SALA 215	SALA 216
14.00 - 16.00	Integrità strutturale	Progettazione e fabbricazione	Rischi Natech
16.00 - 16.20	Pausa		
16.20 - 18.20	Materiali e meccanismi di danno	Impianti 1	Conformità

29 Novembre 2018

SESSIONI TEMATICHE PARALLELE

	SALA PLENARIA	SALA 215	SALA 216
8.40 - 11.00	Diagnostica	Direttiva Seveso	Gestione in sicurezza
11.00 - 11.15	Pausa		
11.15 - 13.15	Analisi dei rischi	Workshop Invecchiamento negli stabilimenti RIR	Impianti 2
13.30 - 15.00	Pausa		
14.30 - 15.00	Poster		
	SALA PLENARIA		
15.00 - 17.30	Workshop Normazione		

SESSIONE PLENARIA INTRODUTTIVA**9:30 – 10:00**

Inail – **Edoardo Gambacciani** (*Direttore Centrale Ricerca*)
 Inail – **Mario Longo** (*Direttore Regionale Emilia Romagna*)
 Inail – **Carlo De Petris** (*Direttore Dipartimento Innovazioni Tecnologiche*)
 Inail – **Giovanni Zuccarello** (*Direttore Unità Operativa Territoriale di Bologna*)

SESSIONE PLENARIA TECNICACoordinatore: **C. De Petris****10:00 – 13:00**

10.00	<i>Third Party Inspection and Accreditation in the field of pressure vessels and boilers: the importance of the TIC sector</i> D. Nieuwenhuis - CEOC International
10.30	<i>Assessment of pressure equipment made by additive manufacturing – the path to certification</i> D. Hardacre - Lloyd's Register in rappresentanza di Associazione Italiana Tecnologie Additive (AITA)
11.00	<i>Flessibilizzazione nei cicli combinati: problematiche applicative e soluzioni impiantistiche</i> D. Pincioli - Sofinter SpA in rappresentanza di Associazione Italiana di Metallurgia (AIM)
11.30	<i>L'European Creep Collaborative Committee: la storia, la struttura e le attività per la definizione delle proprietà di resistenza a creep dei materiali per componenti operanti ad alta temperatura e pressione</i> A. Di Gianfrancesco - European Creep Collaborative Committee (ECCC)
12.00	<i>Linee di sviluppo nella ricerca sugli impianti a rischio d'incidente rilevante</i> V. Cozzani - Università di Bologna
12.30	<i>Il progetto nazionale di gestione dei rifiuti radioattivi: il dialogo con gli stakeholder</i> F. Colosi - SOGIN
13.00	Conclusione dei lavori

28 novembre 2018

SESSIONI TEMATICHE

ore 14.00 – 16.00

	Integrità strutturale Coordinatori: C. Delle Site, E. Franchi	Progettazione e fabbricazione Coordinatori: R. Balistreri, N. Palumbo	Rischi Natech Coordinatori: M. Ciucci, A. Marino
14.00	<i>CASE HISTORY - Life Cycle Assessment di un Forno dell'Unità Steam Reforming della Raffineria Eni SpA di Taranto</i> E. Di Ponzio, V. Galasso, A. Mele - Inail Uot di Taranto N. Altamura - Inail Uot di Bari A. Scialpi, V. Camodeca - Raffineria di Taranto Eni SpA	<i>Centrale Termoelettrica di Gissi (CH) Riparazione della tubazione HP OTC COOLER delle Unità 1 e 2</i> R. Iovene, R. Vasile - Inail Uot di Pescara M. Di Giacomo, M. Chendi - A2A gencogas SpA	<i>Affidabilità dei sistemi fissi per il distacco artificiale delle valanghe: attuazione del piano di controllo condotto sulle attrezzature a pressione della Valle d'Aosta</i> P. Castellano - Inail Uot di Aosta G. Gorrino - Inail Uot di Alessandria F. Fournier - AVIF
14.20	<i>Stima probabilistica del rischio di rottura di componenti in pressione soggetti a creep e monitoraggio continuo delle condizioni</i> F. Di Maio, S. M. Hoseyni - Politecnico di Milano E. Zio - EDF	<i>Aspetti Tecnici afferenti le riparazioni di generatori di vapore semifissi eseguite secondo il DM 329/04</i> N. Altamura, G. de Gennaro, A. De Sandre - Inail Uot di Bari V. Galasso - Inail Uot di Taranto	<i>Applicazione della valutazione del rischio sismico dei luoghi di lavoro</i> N. Mordà - DoMo Studio C. De Simone - Studio Professionale
14.40	<i>Metallografia non distruttiva innovativa per la previsione della vita residua di materiali metallici</i> A. Salvo, G. Merckling - RTM Breda Srl	<i>Revamping Caldaia Hera Pozzilli (IS) per far fronte a fenomeni di corrosione e ridurre al minimo le fermate straordinarie, tecniche adottate e certificazione PED</i> F. Bonori, M. Cevasco, L. Bagnoli - Ruths SpA	<i>Analisi sperimentale sulla caratterizzazione dei materiali dei serbatoi criogenici ai fini della valutazione antisismica</i> D. Barbagallo, L. Bonetti - Assogastecnici/Federchimica
15.00	<i>Effetti della modellazione del creep primario e secondario sulla vita residua dei componenti a pressione calcolata secondo API 579-1</i> L. Scano - Studio Scano L. Esposito - Università degli Studi di Napoli	<i>Temporanee riparazioni delle membrane a pressione. Sviluppi sull'impiego dei materiali compositi</i> A. Falla, A. Bianco - Ved Srl C. Percolla - Inail Uot di Catania	<i>Impatto del rischio NaTech sugli scenari incidentali previsti nel rapporto di sicurezza: analisi di un deposito di prodotti petroliferi</i> A. Lambertini - ARPAE Emilia Romagna C. Di Girolamo - Inail Uot di Piacenza
15.20	<i>Rilevazione di indicazioni planari nelle placature di reattori in acciaio debolmente legato al Cr Mo eserciti ad alta temperatura e ad alta pressione di idrogeno e indicazioni operative per le metodologie di controllo</i> N. Terlizzi - ATB Riva Calzoni F. Bresciani - Istituto Italiano della Saldatura P. Nardoni - I&T Nardoni Institute	<i>Rinforzi strutturali in materiale composito PRS per apparecchiature in pressione: esperienze in materia di durabilità e monitoraggio nel tempo</i> L. Comel, R. Grassetti - GMA Srl	<i>Lo studio di vulnerabilità sismica in ottemperanza alle nuove NTC2018 dei serbatoi in stabilimenti soggetti a rischio di incidente rilevante</i> A. Altieri - Arpa Puglia E. Andriuzzi - Libero professionista A. Castellano, A. Fraddosio - Politecnico di Bari N. Pecere, M. D. Piccioni - 2S.I. Software e Servizi per l'ingegneria Srl

15.40	<p><i>Ipotesi di correlazione quantitativa di risultati microstrutturali con la durata di esposizione per acciai al 9%Cr</i></p> <p>L. Casiraghi, G. Merckling - RTM Breda Milano</p>	<p><i>Sviluppo di un tappo filettato per l'esclusione dall'esercizio di tubi di scambiatori a fascio tubiero in condizioni di effettiva sicurezza per le persone operanti in prossimità</i></p> <p>R. Acerboni, F. Boella, A. De Palma - Inail Uot di Venezia A. Barbon, R. Nicosia - VED G. Saputi - Inail DC ricerca</p>	<p><i>Approcci metodologici innovativi per la gestione del rischio sismico in impianti industriali a rischio di incidente rilevante</i></p> <p>M. Ciucci, A. Marino, A. Lio - Inail Dit</p>
16.00	Pausa		

28 novembre 2018		SESSIONI TEMATICHE		ore 16.20 – 18.20
	<p style="text-align: center;">Materiali e meccanismi di danno</p> <p style="text-align: center;">Coordinatori: D. Lega, E. Pichini Maini</p>	<p style="text-align: center;">Impianti 1</p> <p style="text-align: center;">Coordinatori: F. Di Girolamo, G. Giannelli</p>	<p style="text-align: center;">Conformità</p> <p style="text-align: center;">Coordinatori: A. Tonti, F. Giacobbe</p>	
16.20	<p><i>Indagine sulla corrosione localizzata di un sistema di tubazioni facenti parte di un impianto antincendio</i></p> <p>D. Lega - Inail Dit M. Romitelli - Libero professionista</p>	<p><i>Metodologie avanzate per la valutazione dello stato di efficienza e conservazione delle tubazioni di impianto</i></p> <p>E. Latona - Bureau Veritas Italia SpA M. Lisi - Bureau Veritas NEXTA Srl O. Borgia, E. Cherici - SAIPEX Srl</p>	<p><i>Criticità operative nella produzione di siloveicoli</i></p> <p>G. Battista, A. De Cristofaro, F. Viola - Inail Uot di Avellino E. Montone - OMEPS Srl</p>	
16.40	<p><i>Flow Accelerated Corrosion: case study relativamente ad un GVR di un Ciclo Combinato dell'Enipower Mantova</i></p> <p>P. Traini - Enipower Mantova SpA N. Palumbo, F. Rossetti - Inail Uot di Brescia G. Pitti - Versalis SpA</p>	<p><i>Impianto termico con corrosione accelerata. Il caso dell'ex Grand Hotel Miramare di Genova: cause e interventi attuati per la riduzione dei fenomeni corrosivi</i></p> <p>V. Prete - Inail Uot di Alessandria L. Vela - Inail UOT di Genova G.F. Russo - Studio Tecnico Russo</p>	<p><i>Studio sulle emissioni di gas e polveri pericolosi per la sicurezza dei lavoratori in ambiente cartario</i></p> <p>E. Becherini, M. Gatto - Ener Consulting Srl N. Bravi, E. Franchi - Inail Uot di Lucca L. Bini, D. Calamari - Lucart SpA</p>	
17.00	<p><i>Verifica secondo API 579-Fitness for Service-dell'idoneità al mantenimento in esercizio di un reattore per hydrocracking con indicazione di un difetto planare propagato dalla placcatura inossidabile interna nel materiale base</i></p> <p>F. Perini - ATB Riva Calzoni SpA S. Sarti, S. Cavalleri, M. Camposaragna - Enginsoft SpA</p>	<p><i>Implementazione di un sistema strumentato di limitazione della temperatura SIL2 in IV categoria PED in un impianto di cogenerazione a vapore</i></p> <p>M. Giacobbo - NECSI Srl</p>	<p><i>Attrezzature con parti a pressione che presentano anche rischi trattati da altre direttive di prodotto</i></p> <p>E. Bemporad, E. Carducci, L. Di Donato, A. Ferraro, A. Fortuni, L. Tomassini - Inail Dit</p>	

17.20	<p><i>Caratterizzazione del degrado strutturale di tubazioni in polietilene</i> C. Andenna, D. Lega, C. Mennuti, E. Pichini Maini, C. Ratti - Inail Dit</p>	<p><i>Gestione delle attrezzature e/o insiemi a pressione (camere iperbariche) a servizio delle TBM (Tunnel Boring Machine). Esperienza operativa di un prolungato intervento di manutenzione straordinaria</i> G. Sferruzza, G. Argento - Inail Uot di Palermo, F. Daneri, M. Esposito - Consorzio Stabile SIS M. Godono - Sistemi Iperbarici Srl</p>	<p><i>Tra direttiva PED e direttiva macchine: i confini</i> S. Anastasi, E. Carducci, L. Monica - Inail Dit</p>
17.40	<p><i>API 579:2016. Confronto con le edizioni precedenti</i> F. Giacobbe - Inail Uot di Messina C. Sampietri, G. Sironi - Element Materials Technology Milan</p>	<p><i>Condizione dei generatori di vapore</i> A. Bizioli, M. Musesti - Gavardo Caldaie</p>	<p><i>Organismo Notificato per la direttiva PED. Analisi dei dati</i> A. Fortuni, L. Pugliese, F. Buti, C. Pierdominici, S. Mariani - Inail ON 0100 F. Giacobbe - Inail Uot di Messina</p>
18.00	<p><i>Impiego di tecniche di Additive Manufacturing per la realizzazione di attrezzature a pressione</i> L. Ricciardi, A. Ferraro, M. Pirozzi, L. Campanile - Inail Dit R. Sorci - Rina Consulting</p>	<p><i>Ottimizzazione delle strategie manutentive delle apparecchiature datate mediante l'applicazione dell'analisi decisionale dinamica integrata</i> M. Demichela, G. Baldissone - Politecnico di Torino C. Leva - Dublin Institute of Technology P. Agnello - Inail - Dit</p>	<p><i>Criteri tecnici seguiti nella procedura di valutazione della conformità alla PED di attrezzature fabbricate secondo il regolamento nazionale previgente e oggetto di interventi di modifica</i> M. Larice - Inail Uot di Udine I. Mazzarelli - Inail Uot di Milano A. Pallano - Inail Uot di Genova F. Zichichi - Inail Uot di Bologna</p>
18.20	<p><i>Analisi delle proprietà ad alta temperatura dell'acciaio T91, in aria e in piombo liquido</i> A. Strafella, A. Coglitore, E. Salernitano, F. Bezzi, P. Fabbri - ENEA A. Tonti - Inail Dit</p>	<p><i>Processi previsionali attraverso analisi probabilistiche di tipo deterministico e stocastico</i> F. Giacobbe, G. Tortorici - Inail Uot di Messina G. Zuccarello - Inail Uot di Bologna</p>	<p><i>Proposta metodologica per la valutazione dei rischi per gli assiemi PED. Esplicitazione del fattore umano</i> G. Baldissone, M. Demichela - Politecnico di Torino</p>
18.40	<p>Conclusione I giornata</p>		

29 novembre 2018

SESSIONI TEMATICHE

ore 8.40 – 11.00

	Diagnostica Coordinatori: C. Mennuti, G. Augugliaro	Direttiva Seveso Coordinatori: A. Pirone, M.R. Vallerotonda	Gestione in sicurezza Coordinatori: G. Zuccarello, G. Sferruzza
8.40	<i>Controllo ultrasonoro con tecnica A-scan/B-scan con carrello magnetico sulle lamiere di un serbatoio di stoccaggio di prodotti petroliferi: dimostrazione pratica su un serbatoio ubicato in un'industria operante nel settore petrolchimico</i> P. Addonizio, M. Madonna - Inail Uot di Napoli G.M. Calabrese, G. Oliviero, A. Visciano - D.EM.I Srl	<i>Modelli di resilienza e analisi del rischio: valutazione di incidente rilevante</i> M. Di Nardo, M. Clericuzio, L. C. Santillo - Università di Napoli Federico II M. Madonna - Inail Uot di Napoli	<i>Metodo ad indici per la valutazione dei rischi in fase di esercizio delle attrezzature e/o insiemi a pressione</i> A. Muratore - Inail Uot di Piacenza V. Nastasi - Inail Uot di Palermo F. Di Rocco - Inail Uot di Verona
9.00	<i>Reti di monitoraggio "leggere" basate su un nodo sensore multifunzione</i> N. Testoni, A. Marzani, C. Aguzzi, T.S. Cinotti, F. Zonzini, L. De Marchi - Università di Bologna G. Augugliaro - Inail Dit	<i>Limiti e condizioni per l'impiego dello standard API 581 "Risk Based Inspection Methodology" nelle analisi di rischio dei Rapporti di Sicurezza di cui al d.lgs. 105/2015</i> S. Campana, A. Lombardi - Agenzia Regionale Tutela dell'Ambiente dell'Abruzzo R. Iovene - Inail Uot di Pescara	<i>La gestione di attività del SNPA che possono richiedere l'accesso in ambienti confinati o sospetti di inquinamento</i> M. G. Marchesiello - ARPA Emilia Romagna C. Zonato - ARPA Piemonte M. Albertazzi - ARPA Liguria M. Pirozzi, C. Console - Inail Dit
9.20	<i>Processing innovativo per la localizzazione delle sorgenti di Emissioni Acustiche</i> L. De Marchi, N. Testoni, M.M. Malatesta - Università di Bologna G. Augugliaro - Inail Dit	<i>La gestione dei reattori chimici in stabilimenti a rischio di incidente rilevante</i> R. Balistreri - Inail Uot di Cagliari I. Mazzarelli - Inail Uot di Milano G. Sferruzza - Inail Uot di Palermo	<i>Fenomeno di incollaggio nell'intervento delle valvole di sicurezza, approfondimento nel caso del GPL</i> F. Di Rocco - Inail Uot di Verona F. Panin - Inail Uot di Padova E. Artenio, A. Rinaldini - Inail Dit D. Carli, R. Frighetto - Centrogas M. Marangoni - Madas
9.40	<i>Confronto di modelli numerici per lo studio della propagazione dei segnali EA</i> A. Chiappa, F. Giorgetti, M.E. Biancolini - Università di Roma Tor Vergata M. Messina - Università di Bologna G. Augugliaro - Inail Dit	<i>Come i risultati delle ispezioni possono migliorare la prevenzione degli incidenti chimici</i> S. M. Ansaldi, A. Pirone, M. R. Vallerotonda C. Delle Site, P. Agnello - Inail Dit	<i>La manutenzione nell'industria 4.0: assistenza ed implementazione</i> M. Di Nardo, G. Formato, L. C. Santillo - Università di Napoli Federico II
10.00	<i>Modellazione di serbatoi atmosferici soggetti ad invecchiamento</i> M. Messina, V. Cozzani - Università di Bologna M. Demichela - Politecnico di Torino P. Agnello - Inail Dit	<i>Attività di controllo nel settore del GPL e GNL: risultanze delle analisi condotte sulle istruttorie tecniche e sulle ispezioni SGS per alcuni stabilimenti a rischio di incidente rilevante</i> R. Marrasso, F. Vazzana - Ispra	<i>Procedura di ispezione e verifica di impianti ed attrezzature in ambienti sospetti di inquinamento o confinati</i> C. Gremita, G. Lodroni, R. Spairani - PSAL Pavia L. Di Donato, E. D'Alessandri - Inail Dit

10.20	<p><i>Apparecchi a pressione dotati di portelle con sistemi di chiusura realizzati con anelli cavi in due o più segmenti apribili a cerniera - indicazioni tecniche per il miglioramento della sicurezza e per l'aggiornamento del documento di valutazione dei rischi</i></p> <p>A. Tonti, E. Ferrari, F. Massaro - Inail Dit F. Di Tosto - Inail Uot di Roma N. Palumbo - Inail Uot di Brescia G. Bagordo - Inail Uot di Firenze</p>	<p><i>Il sistema di gestione della sicurezza e l'utilizzo della root cause analysis applicati ad un evento incidentale</i></p> <p>A. Busseni, L. Baldioli - HydroChem Italia Srl</p>	<p><i>La sicurezza durante le operazioni di avviamento del Neutral Beam Test Facility</i></p> <p>A. Tonti, L. Ricciardi, L. Campanile - Inail Dit, F. Panin - Inail Uot di Padova V. Toigo, S. Dal Bello - Consorzio RFX</p>
10.40	<p><i>Nodi sensore per il monitoraggio dell'integrità strutturale di attrezzature di lavoro mediante il metodo di Emissione Acustica</i></p> <p>C. Mennuti – Inail Dit M.E. Biancolini, G.C. Cardarilli - Università di Roma Tor Vergata L. De Marchi, L. Di Nunzio, R. Fazzolari, A. Marzani, N. Testoni - Università di Bologna</p>	<p><i>Analisi delle criticità gestionali all'origine di incidenti rilevanti recentemente occorsi in Italia – casi di sovrappressione in ambienti totalmente confinati</i></p> <p>F. Delli Quadri - Ispra</p>	<p><i>Gestione integrata della sicurezza negli stabilimenti industriali ad alta affidabilità con la piattaforma SmartBench</i></p> <p>M.E. Biancolini - Università di Tor Vergata G. Gnoni - Università del Salento A. Marzani - Università di Bologna M. F. Milazzo - Università degli Studi di Messina R. Setola - Università Campus Bio-Medico di Roma S. Anastasi, C. Mennuti, P. A. Bragatto - Inail Dit</p>
11.00	Pausa		

29 novembre 2018		SESSIONI TEMATICHE		ore 11.15 – 13.30
	<p style="text-align: center;">Analisi dei rischi</p> <p style="text-align: center;">Coordinatori: C. Di Tosto, A. Rinaldini</p>	<p style="text-align: center;">Workshop Invecchiamento negli stabilimenti RIR</p> <p style="text-align: center;">Coordinatori: P. Bragatto, V. Galasso</p>	<p style="text-align: center;">Impianti 2</p> <p style="text-align: center;">Coordinatori: R. Russo, I. Mazzarelli</p>	
11.15	<p><i>Esempio di classificazione di aree con atmosfere potenzialmente esplosive generate dall'evaporazione di pozze di biocombustibili: un caso studio</i></p> <p>R. Lauri, B. Pietrangeli - Inail Dit B. Grospietro - Italian Bio Products</p>	<p><i>Analisi dell'invecchiamento delle attrezzature e degli impianti negli Stabilimenti "Seveso": la valutazione dell'adeguatezza del programma di gestione nell'attività istruttoria di valutazione dei Rapporti di Sicurezza negli Stabilimenti RIR in Emilia Romagna</i></p> <p>G.A. Zuccarello - Inail Uot di Bologna A. Lambertini - ARPAE Emilia Romagna</p>	<p><i>Valutazione della vita residua di due generatori di vapore di età superiore a 45 anni</i></p> <p>M. Oss - Inail Uot di Bolzano R. Longo - Inail Uot di Catanzaro L. Battello - Studio Tecnico Battello</p>	

<p>11.30</p>	<p><i>Rischio di esplosione in presenza di batterie al litio in un ciclo di trattamento e recupero batterie al piombo</i> C. De Toro, M. Gaita, E. Urciuoli - Inail Uot di Avellino J. Pardi - Esperto B. Mauro - Engeneering Organization Safety Scrl A. Cotumaccio - Ordine Periti Industriali Napoli</p>	<p><i>Approccio metodologico di estensione della vita di un GVR oltre quella di progetto</i> D. Sallustio - Inail Uot di Bari C. Fossati - Services & Testing Laboratories S. Larghi - Nooter/Eriksen</p>	<p><i>Attrezzature a pressione a servizio di impianti di depurazione</i> G. Battista, C. Piccolo, I. Campitelli - Inail Uot di Avellino D. Salzano - Workin'626 Srl C. Ziccardi, S. Sabatino - G.O.R.I. SpA</p>
<p>11.45</p>	<p><i>Vantaggi della (nuova) norma IEC/EN 60079-10-1 e ausili per la sua applicazione</i> A. Barberio - Studio di Consulenza</p>	<p><i>Monitoraggio e gestione dei meccanismi di deterioramento di attrezzature in pressione attraverso un approccio ontologico</i> M. F. Milazzo - Università degli Studi di Messina S. M. Ansaldi, P. A. Bragatto - Inail Dit T. Di Condina, F. M. Zanzotto - Università di Roma Tor Vergata</p>	<p><i>Gestione delle attrezzature e/o insiemi a pressione incorporati nelle apparecchiature a risonanza magnetica con magneti superconduttori</i> V. Nastasi, G. Sferruzza - Inail Uot di Palermo A. Muratore - Inail UOT di Piacenza F. Campanella, M. Mattozzi - Inail Dimeila</p>
<p>12.00</p>	<p><i>Trasporto su gomma di serbatoi per liquidi pericolosi: rischi associati al moto del fluido, normative, soluzioni tecniche</i> S. Carra, L. Monica - Inail Dit G. Vignali - CERIT di Parma</p>	<p><i>Invecchiamento delle attrezzature a pressione negli impianti RIR: applicazione della norma UNI 11706:2018</i> R. Balistreri - Inail Uot di Cagliari A. F. Magri - Lloyd's Register EMEA</p>	<p><i>Gli apparecchi a pressione nelle centrali idroelettriche</i> P. Castellano - Inail Uot di Aosta C. Piccolo, G. Aversa - Inail Uot di Avellino G. Gorrino - Inail Uot di Alessandria L. Artaz, R. Pecce, C. Demarchi - C.V.A. SpA</p>
<p>12.15</p>	<p><i>Miglioramento della sicurezza degli apparecchi a pressione dotati di portelle con sistemi di chiusura realizzati con anelli cavi in due o più segmenti apribili a cerniera ed omologati dall'Ispepl secondo la legislazione antecedente al d.lgs. 93/2000</i> F. Di Tosto, A. Cicaterri - Inail Uot di Roma E. Pichini Maini, E. Ferrari - Inail Dit N. Palumbo - Inail Uot di Brescia G. Bagordo - Inail Uot di Firenze</p>	<p><i>Applicazione del metodo di valutazione sintetica dell'adeguatezza del programma di gestione dell'invecchiamento delle apparecchiature all'impianto Steam Cracker P1CR dello stabilimento Versalis di Brindisi</i> A. Di Bello - Versalis, ENI V. Galasso, A. Mele, A. Sibilano - Inail Uot di Taranto</p>	<p><i>Criticità operative nella gestione delle procedure di carico di serbatoi per lo stoccaggio ed infustaggio di acido formico. Analisi dei fattori di rischio di incidente rilevante per sovrappressione</i> R. D'eliseo, D. Cerrone - Vigili del Fuoco Avellino R. Modestino, M. del Gaudio - Inail Uot di Avellino</p>

12.30	<p><i>Applicazione delle direttive ATEX per la valutazione del rischio esplosione in una officina farmaceutica</i> G. Vignali - CERIT R. Melloni – Università di Modena e RE L. Di Donato, D. Gattamelata - Inail Dit</p>	<p><i>Lo standard UNI – EN 16991:2018 e la gestione dell'invecchiamento negli stabilimenti Seveso</i> P. A. Bragatto, C. Delle Site, A. Pirone, M. R. Vallerotonda - Inail Dit</p>	<p><i>La sicurezza del cilindro monolucido in acciaio nelle cartiere: procedura per la valutazione della resistenza a fatica</i> A. Piccinocchi, F. Simoncini - Toscotec SpA M. Beghini, C. Santus - Università di Pisa</p>
12.45	<p><i>Vincoli di sicurezza derivanti dall'applicazione delle norme IEC 61508 e IEC 61511: applicazione dell'analisi SIL ai sistemi di sicurezza di un impianto di processo</i> F.P. Nigri - Inail Uot di Bari V. De Lisio - Eco Certificazioni C. Delle Site - Inail Dit R. Iovene - Inail Uot di Pescara</p>	<p><i>L'invecchiamento degli impianti e la gestione dell'integrità meccanica: prime risultanze delle attività ispettive svolte in stabilimenti Seveso e possibili opportunità di miglioramento</i> F. Vazzana, G. Capponi, G. Battistella – Ispra</p>	<p><i>Valutazione dell'integrità strutturale in esercizio dei cilindri monolucidi da cartiera</i> E. Becherini, S. Milani, M. Mencacci - Ener Consulting Srl N. Bravi, A. Dalmonte, E. Franchi - Inail Uot di Lucca</p>
13.00	<p><i>Analisi SIL di un blocco di sicurezza di un generatore di vapore alimentato con combustibile solido non polverizzato</i> G. De Gennaro, F. P. Nigri, A. Nuzzo - Inail Uot di Bari E. Bruni, F. Leone - IA.ING Srl</p>	<p><i>Proposta per una piattaforma smart iot-based per la gestione delle attrezzature a pressione</i> S. Anastasi, L. Monica - Inail Dit V. Elia, M. G. Gnoni, S. Parisi - Università del Salento</p>	<p><i>Conduzione dei generatori di vapore in presenza continua del conduttore, con l'ausilio di sistemi informatici mobili di controllo a distanza</i> F. Boella, R. Acerboni, A. De Palma, P. Morucchio - Inail Uot di Venezia Mestre E. Pichini - Inail Dit G. A. Zuccarello - Inail Uot di Bologna</p>
13.15	<i>Discussione</i>	<p><i>Discussione</i> Parteciperanno: O. Borgia (SAIPEX) F. Gambato (ANTEA)</p>	<i>Discussione</i>
13.30	Pausa		

in collaborazione con il CTI

Coordinatori: C. De Petris, A. Panvini

15.00	Introduzione
15.15	Quadro d'insieme e aggiornamento delle norme in lavorazione presso il CTI. G. Pinna
15.30	I lavori in corso presso la commissione tecnica UNI/CT 266 "Sicurezza degli impianti a rischio di incidente rilevante". A. Ricchiuti
15.45	I lavori in corso presso il WG 53 "Design methods" del CEN/TC 54. F. Lidonnici
16.00	Linee guida per l'applicazione delle raccolte ISPESL VSR-VSG-M-S nell'ambito della direttiva 2014/68/UE: nuova Prassi di riferimento UNI in lavorazione e progetto di applicazione ai fini delle riparazioni. La nuova UNI 11723:2018 Progettazione e costruzione di forni chimici, petrolchimici e di raffinazione. R. Balistreri
16.15	Argomenti di sviluppo presso la UNI/CT 222 del CTI "Integrità strutturale degli impianti a pressione". La nuova UNI 11706:2018: valutazione dello stato di conservazione delle attrezzature e degli insiemi a pressione a seguito del degrado strutturale e metallurgico da esercizio dei materiali. C. Delle Site
16.30	I lavori in corso presso il presso il WG 59 "Creep" del CEN/TC 54. A. Tonti
16.45	La nuova UNI 11325-12: Verifiche periodiche delle attrezzature e degli insiemi a pressione. Norme allo studio sull'esercizio delle attrezzature a pressione da parte della CT 223 GL3 G. Sferruzza
17.00	Le nuove UNI/TS 11325-3 e UNI/TS 11325-10 per la sorveglianza dei generatori di vapore e/o acqua surriscaldata. Progetto di rapporto tecnico UNI: Locali destinati al posizionamento di generatori di vapore e acqua surriscaldata. G. Giannelli
17.15	Discussione
17.30	Chiusura lavori

SESSIONE POSTER PERMANENTE 28 – 29 novembre 2018

Presentazione 29 novembre 2018 ore 14.30 – 15.00

Esperienze di applicazione del capitolo R.3.F della raccolta R relativo ai generatori di calore modulari

F. Badolato, R. Longo - Inail Uot di Catanzaro

M. Oss - Inail Uot di Bolzano

Analisi di gestione del funzionamento di un serbatoio criogenico contenente CO2 liquida con temperatura di targa -40/+50 °C ai fini del non superamento dei limiti di temperatura fissati in costruzione

G. Gorrino, V. Prete, A. Urso - Inail Uot di Alessandria

Gestione moderna e integrata delle attività di RBI nel campo dell'Asset Integrity

A. Mura, F. Gambato, F. Verzotto - ANTEA Srl

Giunti critici su apparecchi a pressione

P. Addonizio, M. Madonna - Inail Uot di Napoli

G. Russo - Vigili del Fuoco

P. Fontana, R.A. Falco - Italcost Napoli

D. Russo - Consulente Ispezioni/Corrosioni

Gestione in sicurezza dei depositi di fitofarmaci rientranti nel d.lgs.105/2015

F. Di Rocco - Inail Uot di Verona

V. Nastasi, D. Di Fonzo - Inail Uot di Palermo

A. Iseppi, M. Carcereri - ARPA Veneto

A. Muratore - Inail Uot di Piacenza

Analisi di casi di esplosioni anomale in impianti antincendio a pressione con bombole di gas estinguente inerte. Criticità nella progettazione e nella manutenzione

C. Piccolo, D. Del Gaizo, R. Di Leo, G. Selvestrini - Inail Uot di Avellino

M.M. La veglia - Direzione Regionale Vigili del Fuoco Campania

La Valutazione del Rischio ATEX conseguente all'utilizzo dell'etanolo nel ciclo di produzione dell'acido ialuronico. L'esperienza operativa della Altergon Srl di Morra De Sanctis (AV)

M. Pagliuca, C. Tola, R. Luciano - Altergon Italia Srl Morra De Sanctis

M. del Gaudio - Inail Uot di Avellino

Criticità nel sistema di sicurezza a servizio di un serbatoio di GPL

C. De Toro, E. Spagnuolo - Inail Uot di Avellino

M. Mauro - Engineering Organization Safety Scrl

M. M. La Veglia - Direzione Regionale VVFF Campania

P. Pireneo - Ordine Ingegneri Napoli

Analisi statistica sui difetti rilevati nelle installazioni di piccoli serbatoi gpl ad uso domestico ed industriale

A. Rotondaro - CPS Srl

A.F. Cosentini - Inail Uot di Catanzaro

Rivestimento di attrezzature in acciaio con resine per aumentarne la resistenza alla corrosione

R. Vasile - Inail Uot di Pescara

T. Guidi - Libero professionista

Studio del sistema di sicurezza, secondo il d.m. 329/04, in un impianto di cogenerazione con caldaia a recupero fumi installata in batteria ad un generatore di vapore esistente

M. De Musso - Inail Uot di Bari

A. De Musso - Libero professionista

Fondamenti teorici delle formule principali della Raccolta R e considerazioni su alcuni casi particolari

T. Scalici, N. Palumbo, N. Rizzo - Inail Uot di Brescia

G. Gurnari - Inail Uot di Udine

La variabile "pressione" nel processo di produzione della birra

P. Castellano - Inail Uot di Aosta

G. Battista, O. Di Donato, P. Belardi - Inail Uot di Avellino

R. Charbonnier - Le Bieres du Grand St. Bernard

La sicurezza nell'ambito delle attività subacquee professionali

F.R. Filograsso, F. Ioppolo, B. Palombo - Sistemi Iperbarici Srl

M. Godono - Inail Uot di Pescara

Esposizione di un caso pratico sulla gestione in sicurezza degli accessi di operatori all'interno di un GVR

D. Sallustio - Inail Uot di Bari

F. Sciommarella - E.T.A. Energie Tecnologie Ambiente Srl

Sicurezza, conduzione e gestione delle macchine frigorifere

A. Nuzzo, G. de Gennaro, F. P. Nigri - Inail Uot di Bari

Innovazioni impiantistiche: la cogenerazione e la trigenerazione nel settore rurale

P. Napolitano, E. Ferrari - Inail Dit

Le innovazioni derivanti dalla quarta rivoluzione industriale 4.0 applicabili nelle operazioni di ispezione e di ausilio alla manutenzione

A. Bruzzone - Simulation team Università di Genova

M. Pirozzi, F. di Palo, A. Di Filippo, F. Cassandra - Inail Dit

Gestione della taratura delle valvole di sicurezza per mezzo della tecnologia RFID

F. Massarini, S. Mazzoni - MC Multiservice

Impiego delle tubazioni in polietilene ad alta densità PEAD nel settore delle attrezzature a pressione

D. Di Fonzo, G. Vaccaro - Inail Uot di Palermo

G. Gorrino - Inail Uot di Alessandria

E. Pichini Maini - Inail Dit

Danni sulla bulloneria e sulle flange durante la manutenzione dei giunti con interposta guarnizione. Una rondella e migliorie sui dadi esagonali per prevenirli

R. Acerboni, F. Boella, A. De Palma, P. Morucchio - Inail Uot di Venezia

A. Falla, M. Cantone - VED Vetroresina Engineering Development

Il progetto PELM: una piattaforma SmartBench

O. Borgia, M. Guerrieri - SAIPEX Srl

Vantaggi di una corretta manutenzione dei generatori di vapore

F. Taurasi - Inail Uot di Campobasso

G. Vaccaro - Inail Uot di Potenza

Il processo di sicurezza comportamentale applicato alla sorveglianza dei generatori di vapore

F. Taurasi - Inail Uot di Campobasso

Verifica quarantacinquennale su generatore di vapore installato presso lo stabilimento FCA di Verrone (Biella)

G. Calvano, M. Ferro - S.T.I.G.C. Srl

S. Vacquer - Inail Uot di Biella

L. Rossero, C. Botta - Edison Fenice SpA

Emissione acustica: soluzione altamente tecnologica ad impatto zero

N. Altamura, A. Nuzzo - Inail Uot di Bari

D. Manca, C. Policastro - Inail Uot di Taranto

C. Barbarossa - Inail Dit