



INVITO

Ill.mo Ill.ma

*Illustrissima
Illustrissimo*

Si terrà a Napoli venerdì 25 e sabato 26 ottobre la seconda edizione dell'“HSE Symposium - Health, Safety and Environment Symposium”, evento nazionale su Salute, Sicurezza sul lavoro e Ambiente ideato e organizzato dal Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e dall'Associazione Europea per la Prevenzione.

Il Simposio nazionale, che avrà luogo nell'Aula Magna “Gaetano Salvatore” della Scuola di Medicina e Chirurgia del Policlinico Federico II, nasce con lo scopo di promuovere la Cultura della Sicurezza sul Lavoro, dando l'opportunità a giovani studenti di tutti gli atenei italiani, aziende e operatori del settore, di dare il loro contributo scientifico e confrontarsi su temi tanto importanti e delicati con istituzioni, atenei, organi ispettivi ed aziende coinvolti.

Saremmo onorati della *Sua presenza* che darebbe al nostro lavoro un senso completo e ancora più profondo.

Con vivissima cordialità

Umberto Carbone

Dipartimento di Sanità Pubblica
Università degli Studi
di Napoli Federico II

Maria Triassi

Dipartimento di Sanità Pubblica
Università degli Studi
di Napoli Federico II

Vincenzo Fuccillo

Associazione Europea per
la Prevenzione



Presentazione

SALUTE, SICUREZZA SUL LAVORO E AMBIENTE

HSE SYMPOSIUM 2019: ad ottobre la seconda edizione

Ad ottobre, venerdì 25 e sabato 26, i massimi esperti italiani si incontrano a Napoli per l'evento, unico in Italia, ideato ed organizzato dal Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", dall'Associazione Europea per la Prevenzione, insieme a Ebilav, Fondolavoro e agli Ordini Professionali.

Salute, Sicurezza sul lavoro e Ambiente ma anche innovazione, aggiornamento, formazione e spazio alle idee dei giovani ricercatori. È l'obiettivo dell'**HSE Symposium**, evento nazionale organizzato, a Napoli per il secondo anno consecutivo, dal **Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università "Federico II"** e dall'**Associazione Europea per la Prevenzione**, con il supporto di **Fondolavoro**, di **Ebilav** e di numerosi **Ordini Professionali** nazionali e territoriali.

Un'occasione di confronto e di sviluppo necessaria per un mondo del lavoro in assoluto fermento, e per questo una particolare attenzione è dedicata al lavoro di ricerca e di innovazione, soprattutto a quello proposto dai giovani. Ad essi, tecnici e ricercatori, è stato riservato un "concorso per idee" attivato da HSE Symposium nello scorso mese di febbraio che, alla scadenza del bando, ha prodotto più di **settanta opere**, tra progetti e proposte di innovazione sul tema, mettendo in rete **15 università italiane**.

Tutti gli studi selezionati dalla Commissione Scientifica saranno oggetto di pubblicazione e quelli proposti dagli under 35 formati negli Atenei italiani associati concorreranno inoltre all'assegnazione di borse di studio istituite da Ebilav e Fondolavoro.

Il Simposio, unico in Italia nel suo genere, annuncia la sua seconda edizione per venerdì 25 e sabato 26 ottobre 2019, presso l'Aula Magna "Gaetano Salvatore" della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università Federico II. Per il secondo anno di seguito l'HSE Symposium unirà allo stesso tavolo Istituzioni e Lavoratori, per trovare, finalmente insieme, strade percorribili e proposte concrete per arginare un drammatico fenomeno che grava sul complesso del nostro sistema sociale.

L'iniziativa nasce per diffondere la cultura della sicurezza sul lavoro e promuoverne l'innovazione tecnologica, strutturale e procedurale, e unisce nella due giorni programmata a Napoli le esperienze e le proposte dei massimi organismi nazionali, accogliendo gli interventi dei rappresentanti delle Istituzioni Pubbliche, degli Atenei, Ordini Professionali, Organismi di Tutela e Controllo nonché dei delegati di numerose Aziende del settore.

Health, Safety and Environment: Salute, Sicurezza sul lavoro ed Ambiente sono i temi affrontati nel corso dei lavori che in questa seconda edizione sono definiti attraverso tre



focus ben precisi: formazione 4.0; evoluzione del lavoro e orizzonti normativi; innovazione: verso il futuro.

Saranno preceduti da un primo momento di discussione, nel focus introduttivo “Lavoro Sicuro”, in cui si fornirà alla platea un’istantanea sul mondo del lavoro in Italia, dai dati prodotti dall’INAIL alle nuove iniziative di contrasto alle “morti bianche” e ai disastri ambientali.

L’HSE Symposium 2019 di fatto sintetizza un fondamentale momento di scambio e di bilancio, aperto al pubblico ed ai media, in cui il costante lavoro di studio e di analisi condotto sul campo giorno dopo giorno, trova la possibilità di trarre le dovute conclusioni e di fornire nuove linee di indirizzo per affrontare i delicati passaggi legati alla salute, alla sicurezza sul lavoro ed all’ambiente.

HSE Symposium 2019
“Health, Safety and Environment Symposium”
SIMPOSIO NAZIONALE PER LA SALUTE, LA SICUREZZA E L’AMBIENTE
Seconda Edizione, Napoli - 25 e 26 OTTOBRE 2019
UNIVERSITÀ FEDERICO II - AULA MAGNA “GAETANO SALVATORE
Info: www.hsesymposium.it

Area Comunicazione

HSE Symposium 2019 - Napoli, 25-26 Ottobre 2019

Mail: cerimoniale@hsesympoium.it, info@hsesympoium.it,
comunicazione@hsesympoium.it - Web: www.hsesymposium.it

Assoprevenzione Via Degli Orseolo, 46 00148 Roma

Tel: +39 0692919431

Sito Ufficiale: <http://hsesympoium.it/>

Clip 2019: <http://hsesympoium.it/videogallery/>

Rassegna Stampa: <http://hsesympoium.it/rassegna-stampa/>

Commissione Scientifica: <http://hsesympoium.it/commissione-scientifica-2019/>

Calendario interventi e Aree tematiche



HSE Symposium 2019
“Health, Safety and Environment Symposium”
SIMPOSIO NAZIONALE PER LA SALUTE, LA SICUREZZA E L’AMBIENTE
Seconda Edizione, Napoli - 25 e 26 OTTOBRE 2019
UNIVERSITÀ FEDERICO II - AULA MAGNA “GAETANO SALVATORE”

VENERDÌ 25 OTTOBRE

Ore 8.30 - **Apertura Segreteria Accrediti**

Ore 9.30 - **Inizio lavori**

Interventi di:

Prof. **Gaetano Manfredi**, Magnifico Rettore dell’Università degli studi di Napoli Federico II

Prof. **Arturo De Vivo**, Prorettore dell’Università di Napoli Federico II

Prof. **Luigi Califano**, Preside Scuola di Medicina, Università degli Studi di Napoli Federico II

Avv. **Anna Iervolino**, Direttore Generale Azienda Ospedaliera Universitaria Federico II

Dott.ssa **Laura Coppola**, Direttore Amministrativo Azienda Ospedaliera Universitaria Federico II

Dott.ssa **Emilia Anna Vozzella**, Direttore Sanitario Azienda Ospedaliera Universitaria Federico II

Prof.ssa **Maria Triassi**, già Direttore Dipartimento Sanità Pubblica Università Federico II

Prof. **Paolo Montuori**, Presidente del Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione, Dipartimento Sanità Pubblica Università Federico II, organizzatore HSE Symposium

Prof. **Giancarlo Troncone**, Direttore Dipartimento Sanità Pubblica Università Federico II

Dott. **Luigi d’Orlando**, Presidente di Federdat e EBILAV, organizzatore HSE Symposium

Dott. **Carlo Parrinello**, Direttore di Fondolavoro, organizzatore HSE Symposium

Dott. **Domenico De Crescenzo**, Presidente della Consulta unitaria interprofessionale di Napoli e Campania

On. **Chiara Marciani**, Assessore regionale alla Formazione e alle Pari Opportunità

SALUTI ISTITUZIONALI

Presenti i membri della Commissione Scientifica HSE 2019, in rappresentanza degli Ordini Professionali

Ore 10.00 – **Tavola rotonda con i Membri rappresentativi della Società Civile**

LAVORO SICURO

Istantanea sul mondo del lavoro in Italia. Tra “morti bianche” e disastri ambientali: dai dati INAIL alle nuove iniziative di contrasto

modera Dott. **Angelo Cerulo**, direttore ANSA Campania

Interventi di:



On. **Alessandro Amitrano**, Segretario dell'Ufficio di Presidenza della Camera dei Deputati e membro della XI Commissione Lavoro pubblico e privato

Prof. **Umberto Carbone**, già Presidente del Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", organizzatore dell'HSE Symposium

Dott. **Luigi D'Orlando**, Presidente Ente Bilaterale Nazionale, organizzatore dell'HSE Symposium

Dott. **Carlo Parrinello**, Direttore di Fondolavoro

Dott. **Ciro Capasso**, Sostituto procuratore della Repubblica – Sezione Lavoro e colpe professionali

Matteo Mondini, Presidente "Safetyplayers" Nazionale Italiana Sicurezza sul Lavoro

Dir Sup. Ing. **Ennio Aquilino**, Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Napoli

Prof. Ing **Edoardo Cosenza**, Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli

Dott. ssa **Adele Pomponio**, INAIL Direttore regionale vicario Inail Campania

Ing. **Renato Pingue**, INL Capo dell'Ispettorato Interregionale del Lavoro di Napoli

Don **Antonio Ascione**, Docente Filosofia Contemporanea e Dottrina Sociale della Chiesa - Facoltà Teologica di Napoli e Assistente Movimento Lavoratori Azione Cattolica

Ing. **Vincenzo Fuccillo**, Presidente Associazione Europea per la Prevenzione, organizzatore dell'HSE Symposium

ore 12.30 – Presentazione introduttiva ai **Focus Tematici HSE Symposium 2019**

ore 13.00 / ore 14.00 - **light lunch**

HSE Symposium 2019

"Health, Safety and Environment Symposium"

SIMPOSIO NAZIONALE PER LA SALUTE, LA SICUREZZA E L'AMBIENTE

Seconda Edizione, Napoli - 25 e 26 OTTOBRE 2019

UNIVERSITÀ FEDERICO II - AULA MAGNA "GAETANO SALVATORE"

VENERDÌ 25 OTTOBRE

Ore 14.00 – Dott. **Antonello Perillo**, TGR RAI della Campania

La sicurezza sul lavoro dei ricercatori in zone a rischio geopolitico

Dott. **Giorgio Sclip**

Università degli Studi di Trieste

Ore 14.20 - Focus Tematici

Formazione 4.0

Innovazione, adeguamento e sviluppo nella formazione e nell'organizzazione del lavoro, alla luce delle nuove esigenze in tema di sicurezza, salute pubblica e ambiente.

Nel corso del Focus saranno presentati i primi **8 lavori di ricerca** dei progetti innovativi proposti da giovani ricercatori e selezionati dalla Commissione Scientifica HSE 2019



Relatori:

Formazione efficace: traguardo possibile?

Dott.ssa Ida Patrizia Silvana Affinito

Specialista in medicina del Lavoro, Responsabile Servizio Prevenzione Sicurezza Ambienti di Lavoro
ASL Caserta

Coautori: Dott. Walter Bellabona, Arch. Vincenzo Santagata (Operatori di Vigilanza SPSAL Caserta)

La “Realtà Virtuale”: la tecnologia quale strumento integrativo nella formazione per la sicurezza dei lavoratori

Dott.ssa Stella Maria Lorenza Cassone

Tecnico della Prevenzione, Tecnico specializzato nel settore sicurezza del lavoro e igiene degli alimenti/ docente formatore sulla sicurezza e formatore HACCP

Coautori: Dott. Roberto Rizzi (Tecnico della Prevenzione, ASL Taranto - Dipartimento di Prevenzione),
Dott.ssa Annamaria Dalena (Tecnico della Prevenzione Ambiente e Luoghi di Lavoro – libero professionista),
Dott.ssa Vincenza Fanelli (Tecnico della Prevenzione Ambiente e Luoghi di Lavoro – libero professionista)

Suggerimento di modifica ed integrazione dell’accordo stato regioni del 21/12/2011 n° 221 sulla formazione, attraverso l’individuazione di punti critici e segnalazione di nuove opportunità

Dott. Roberto Ciaramella

Consulente Sicurezza, Ambiente e Salute

Coautori: Dott. Roberto Marcantonio (Dipartimento di Sanità Pubblica Università degli Studi di Napoli Federico II), Dott. Giuseppe Massa e Dott.ssa Mariella Arricale (Tecnici della prevenzione nell’ambiente e nei luoghi di lavoro)

La formazione come opportunità di salute oltre che di sicurezza: la promozione dell’attività fisica sul luogo di lavoro per ridurre il rischio cardiovascolare

Dott. Dante Luigi Cioffi

Coautori: Dott. Roberto Marcantonio, Dott. Gianluca Marseglia, Dott. Leopoldo Valentino, Dott.ssa Alessandra Esposito, Dott. Fabio Sito (Dipartimento di Sanità Pubblica, Università degli Studi di Napoli Federico II)

Salute e sicurezza sul lavoro: strumenti innovativi di formazione l’alternanza scuola lavoro

Dott.ssa Cristina Gremita

Direttore UOC Prevenzione Sicurezza Ambienti di Lavoro - ATS Pavia

Coautori: Dott.ssa Nicoletta Tumino (Tecnico della Prevenzione UOC Prevenzione Sicurezza Ambienti di Lavoro - ATS Pavia), Dott.ssa Eleonora Nicali (Dirigente medico UOC Prevenzione Sicurezza Ambienti di Lavoro - ATS Pavia), Dott.ssa Laura Boccia (Responsabile area legale ITL Pavia), Tiziana Alti (Responsabile area gestione risorse ITL Pavia), Dott. Danilo Del Pio (Referente per l’alternanza scuola lavoro UST Pavia), Dott. Paolo Diciaula (Perito informatico), Dott. Matteo Grossini (Perito informatico)

I media per diffondere la cultura della sicurezza nei luoghi di lavoro



Dott.ssa Fiorenza Misale

Dottorato in sociologia e ricerca sociale Università Roma Tre

Problem Based Learning: un progetto di formazione per gli studenti del cdl in tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro dell'Università Politecnica delle Marche

Dott. Massimo Principi

Tutor CdS Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro – Università Politecnica delle Marche

Coautori: Dott.ssa Catia Pieroni (Direttore Attività Didattiche e Professionalizzanti CdS Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro – Università Politecnica delle Marche)

La formazione come coefficiente di protezione contro gli infortuni: nuove tecniche e valutazione dell'impatto economico sul bilancio aziendale

Dott.ssa Anna Romano

Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, SIP ASL Salerno

Coautori: Dott.ssa Antonia Cangiano (Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, SPSAL ASL Salerno); Dott. Giovanni Panico (Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, SIAN/SIP ASL Napoli 2 Nord)

SABATO 26 OTTOBRE

Ore 8.30 - **Apertura Segreteria Accrediti**

Ore 9.30 - **Focus Tematici**

Nel corso del Focus saranno presentati altri **12 lavori di ricerca**, dei progetti innovativi proposti da giovani ricercatori, selezionati dalla Commissione Scientifica HSE 2019

Evoluzione del lavoro e orizzonti normativi

L'evoluzione della sicurezza sul lavoro nell'attuale panorama socioeconomico ed industriale, tra polverizzazione dell'occupazione e nuovi orizzonti normativi.

Aspetti giuridici e responsabilità per gli attori delle attività a rischio incidenti rilevanti, di cui al D.LGS 105/2015 E S.M.I.

Prof. Avv. Manlio Campolongo

Avvocato, Docente, Università degli Studi di Napoli Federico II

Coautori: Ing. Pasquale Addonizio (Direttore UOT di Napoli, Salerno, Avellino, Caserta, area certificazione, verifica e ricerca INAIL, componente effettivo Comitato tecnico regionale)

Smart working: quadro normativo in Italia e in Europa, criticità e proposte di miglioramento



Dott. Emanuele Ciampa

Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

Coautori: Prof. Avv. Manlio Campolongo (Avvocato, Docente, Università degli Studi di Napoli Federico II, Corso di Laurea in tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro), Dott.ssa Ester Santoleri (Corporate Total Rewards & Expat Manager)

Salute e sicurezza dei riders del food delivery di Milano

Dott.ssa Ilaria Contardi

Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Università degli Studi di Milano

Coautori: Dott. Battista Magna (Direttore UOC Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di lavoro, ATS Città Metropolitana di Milano), Dott.ssa Susanna Cantoni (Presidente della Consulta Interassociativa Italiana per la Prevenzione), Dott.ssa Calogera Campo (Tecnico della Prevenzione e Referente Piano Mirato Riders 2018, ATS Città Metropolitana di Milano), Prof.ssa Luisa Romanò (Professore Associato di Igiene, Università degli Studi di Milano)

Studio sperimentale volto al miglioramento della salute e della sicurezza dei lavoratori impiegati nel settore della raccolta porta a porta

Dott.ssa Sara Profeti

Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Università di Pisa

Coautori: Dott. Michele Totaro (Laurea in Biologia, Università di Pisa), Dott. Lorenzo Frendo (Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Università di Pisa), Ing. Andrea Berton (Laurea in Ingegneria Biomedica, Collaboratore tecnico presso l'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa), Dott.ssa Camilla Caldi, (studentessa del CdL in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro), Dott.ssa Vanessa Pratali (studentessa del CdL in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro), Dott.ssa Erica De Vita (medico in formazione specialistica in Igiene e Medicina Preventiva, Università di Pisa) Prof. Alfonso Cristaudo (Professore ordinario di medicina del lavoro, Università di Pisa) Prof. Rudy Foddis (Professore associato di Medicina del Lavoro, Università di Pisa), Prof. Angelo Baggiani (Professore associato di Igiene, Università di Pisa)

Adozione del modello di gestione Sgsl nell'Asl Napoli 2 Nord: metodologia e risultati attesi

Dott.ssa Valentina Razzano

Laurea in ingegneria gestionale logistica e produzione, libera professionista

Coautori: Ing. Anna Pisacane (Responsabile Tecnico per la Sicurezza Antincendio, A.S.L. Napoli 2 Nord), Dott. Alessio Migliozi (UOC Prevenzione e Protezione A.S.L. Napoli 2 Nord, Tecnico Della Prevenzione), Dott. Adolfo Rizzo (Auditor Asl Foggia, ASPP Azienda Ospedaliera Policlinico Bari), Dott.ssa Maria Rosaria Basile (Direttore U.O.C Prevenzione e Protezione Aziendale, A.S.L. NA2 Nord)

Il ricorso avverso il giudizio di idoneità alla mansione: l'esperienza dell'ASL CE nell'intervallo temporale 2012-2018

Dott. Giancarlo Ricciardelli

Direttore del Servizio Igiene e Medicina del Lavoro - SIML dell'ASL Caserta

Coautori: Dott. Giancarmelo Puca, Dott.ssa Sara Fusco (Dirigenti medici, Servizio Igiene e Medicina del Lavoro – SIML dell'ASL Caserta)



Proposta di un modello gestionale per la protezione dei dati sensibili in azienda in vista del nuovo regolamento GDPR – General Data Protection Regulation 2016/679

Dott. Fabrizio Ruotolo

Ispettore Vigilanza, ATS Insubria – Servizio Veterinario e Sicurezza degli Alimenti di Origine Animale, Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione, Università degli Studi di Napoli Federico II

Coautori: Dott. Gianmaria Caccioppoli (Ispettore Vigilanza, ATS Insubria – Servizio di Igiene degli Alimenti e della Nutrizione; Frequentata Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione, Università degli Studi di Napoli Federico II)

Progresso e futuro INNOVAZIONE

Il progresso tecnologico al servizio del mondo del lavoro. La tutela dei lavoratori e dei cittadini nel contesto di evoluzione delle imprese e dei mercati.

Safework. Un sistema al servizio della sicurezza in cantiere

Ing. Rossella Del Regno

Ph.D., Laurea in Ingegneria Civile, Assegnista di ricerca e docente a contratto presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno

Coautori: Dott. Ing. Michele Grimaldi, ph.D. (Laurea in Ingegneria Civile, Docente a contratto presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno), Dott. Aniello Florido, Dott. Alexander Minichino, Dott. Andrea Palladino (Laurea Magistrale in Informatica, curriculum Sistemi Informatici e Tecnologia Software, Università degli Studi di Salerno)

DSS di supporto ai professionisti HSE per la valutazione dei rischi ergonomici: il progetto Aermes

Dott.ssa Gabriella Duca

Institute for Sustainable Society and Innovation, Napoli

Coautori: Dott. Raffaele d'Angelo (Inail - Contarp Campania, Napoli)

App “bioritmo”: sviluppo di un applicativo per la valutazione del rischio biologico

Dott.ssa Tiziana Lucia Maione

Servizio di Prevenzione e Protezione, Università degli Studi di Napoli Federico II

Coautori: Dott. Carlo Costa (Servizio di Prevenzione e Protezione, Università degli Studi di Napoli Federico II), Dott.ssa Martina Russo (Laurea in Tecnica della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro)

ERGOLEAN: quando ergonomia e lean manufacturing integrano il management e la sicurezza aziendale

Dott.ssa Valentina Mozzi



Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro presso Università Politecnica delle Marche, attualmente frequenta il servizio Health & Safety presso l'Azienda Egis Projects Ireland città di Citywest – Dublino Irlanda

Coautori: Dott.ssa Catia Pieroni (Direttore Attività Didattiche e Professionalizzanti CdS Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro – Università Politecnica delle Marche), Dott. Massimo Principi (Tutor CdS Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro – Università Politecnica delle Marche)

Valutazione dell'attività di sollevamento utilizzando le caratteristiche estratte da sensori indossabili

Dott.ssa Tiwana Varrecchia

Dottoranda presso il Dipartimento di Ingegneria, Università Roma TRE

Coautori: Dott. Alberto Ranavolo (Department of Occupational and Environmental Medicine, Epidemiology and Hygiene, INAIL), Ing. Giovanna Rotriquenz (Dirigente Tecnico ASL Caserta 1), Dott. Francesco Draicchio (Department of Occupational and Environmental Medicine, Epidemiology and Hygiene, INAIL)

Ore 12 - Conclusione Lavori

PREMIAZIONI E SALUTI FINALI

Interventi di sintesi, ringraziamenti e proposte conclusive. In questa circostanza saranno inoltre conferiti i dovuti riconoscimenti a 3 progetti di giovani ricercatori ritenuti meritevoli di menzione e premio dalla Commissione Scientifica HSE 2019