

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

Relazione Annuale 2018

del Presidente

Roma, 26 giugno 2019

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

Relazione Annuale 2018

del Presidente Massimo De Felice

Sala della Regina – Palazzo Montecitorio

Roma, 26 giugno 2019

INDICE

<i>Le statistiche su infortuni e malattie professionali</i>	1
<i>Sintesi del bilancio, attività di prevenzione e di controllo, il reinserimento lavorativo</i>	3
<i>Ricerca, formazione</i>	11
<i>Cambiamenti realizzati, progettati, avviati</i>	15



**Signor Presidente della Camera, Signori Ministri,
Autorità, Signore, Signori,**

anno che potrà essere considerato cruciale il 2018, per cambiamenti realizzati, progettati, avviati: nell'Inail e che coinvolgeranno l'Inail.

Sono quattro gli ambiti principali che meriteranno attenzione tecnica e strategica: 1 – è stata realizzata e va gestita la revisione del sistema tariffario; 2 – si vanno definendo modalità di produzione di “oggetti” tecnologici, risultato delle attività di ricerca; 3 – l’articolo di una legge recente (su «*Tecnologie basate su registri distribuiti e smart contract*») è il segno emblematico dell’impegno da dedicare ai progetti di sviluppo delle strategie informatiche e organizzative; 4 – si è avviato il processo di riforma della *governance* degli «enti previdenziali».

Il 2018 è stato anche un anno di intenso lavoro. E perciò preliminarmente va dato apprezzamento e ringraziamento a chi nell'Inail lavora: alla tecnostruttura centrale, a tutte le unità territoriali, al Direttore Generale; al Consiglio di indirizzo e vigilanza (il Civ), al Collegio sindacale, all’Organismo Indipendente di Valutazione della Performance (l’Oiv), alla signora Magistrato della Corte dei Conti. Ringrazio il presidente del «Fondo vittime dell’amianto», che ha concluso il mandato; al nuovo presidente del Fondo un benvenuto e l’augurio di buon lavoro.

Le statistiche su infortuni e malattie professionali

Nel 2018 sono state censite dall'Inail circa 3 milioni e 739 mila posizioni assicurative (territoriali), con una minima riduzione (dello 0,23%) rispetto al 2017.

Infortuni – La serie storica del numero delle denunce di infortunio ha subito, per innovazione normativa, una “rottura strutturale”: il confronto intertemporale va sostenuto perciò con accortezza.

Sono state registrate poco più di 645 mila denunce di infortuni; la lieve diminuzione rispetto al 2017 (-0,3%) dovrebbe risultare di fatto più accentuata se non si considerassero (per omogeneità) le «comunicazioni obbligatorie», il cui obbligo è intervenuto dal mese di ottobre 2017¹. Gli infortuni riconosciuti sul lavoro sono poco più di 409 mila, di cui circa il 19% “fuori dell’azienda” (cioè “con mezzo di trasporto” o “in itinere”).

Delle 1.218 denunce di infortunio mortale (il 6% in più rispetto al 2017) gli infortuni accertati “sul lavoro” sono 704 (il 4% in più rispetto al 2017), di cui 421, circa il 60%, “fuori dell’azienda” (35 casi sono ancora in istruttoria).

Anche nel primo quadrimestre del 2019 si è avuto aumento (del 5,9%) nel numero degli infortuni mortali denunciati rispetto allo stesso periodo del 2018. L’aumento – in linea di principio – non denota tendenza stabile: il confronto sul primo trimestre segnava infatti stazionarietà.

Malattie professionali – Le denunce di malattia sono state circa 59 mila e 500, il 2,6% in più rispetto al 2017. Ne è stata riconosciuta la causa professionale al 37% (il 3% è ancora “in istruttoria”).

È importante ribadire che le denunce riguardano le malattie e non i soggetti ammalati, che sono circa 43 mila, di cui quasi il 40% per causa professionale riconosciuta. Sono stati poco meno di 1.400 i lavoratori con malattia asbesto-correlata.

I lavoratori deceduti nel 2018 con riconoscimento di malattia professionale sono stati 1.177 (il 16,4% in meno rispetto al 2017) di cui 257 per silicosi/asbestosi (il 74% è con età al decesso maggiore di 79 anni).

¹ A decorrere dal 12 ottobre 2017 «tutti i datori di lavoro, compresi i datori di lavoro privati di lavoratori assicurati presso altri Enti o con polizze private, nonché i soggetti abilitati a intermediazione [...] avranno l’obbligo di comunicare in via telematica all’Inail, [...] a fini statistici e informativi, i dati e le informazioni relativi agli infortuni sul lavoro che comportino un’assenza dal lavoro di almeno un giorno, escluso quello dell’evento» [Inail, *Comunicazione di infortunio a fini statistici e informativi ai sensi dell’art. 18 commi 1, lettera r), e 1-bis del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e successive modificazioni e decreti applicativi. Prime istruzioni operative*, Circolare n. 42, 12 ottobre 2017, pagina 4].

I numeri tristi su infortuni e malattie negli ambienti di lavoro continuano a sollecitare il rispetto scrupoloso delle regole e delle norme da parte di lavoratori e datori di lavoro; piani di prevenzione e di controllo, modalità e volontà attuative più efficaci (che possano sfruttare appieno l'innovazione delle tecnologie). Lo ha sottolineato ancora lo scorso primo maggio il Presidente della Repubblica: «moderne misure anti-infortunistiche» accrescono i livelli di sicurezza; «[lavorare senza pericolo è non solo possibile, ma irrinunciabile».

Prestazioni sanitarie e di assistenza protesica – Sempre forte è stato l'impegno per fronteggiare gli esiti di infortuni e malattie. Nel 2018 sono state fornite più di 7 milioni e 600 prestazioni sanitarie; le prestazioni per “prime cure”, presso i 123 ambulatori dell'Inail, sono state circa 690 mila. Presso gli 11 centri di fisiochinesiterapia (attivi in 5 regioni) sono state effettuate circa 125 mila prestazioni, su circa 3 mila e 400 assistiti; e 9.549 visite fisiatriche. Il Centro protesi di Vigorso di Budrio (con la filiale di Roma) ha registrato l'afflusso di 13.331 assistiti e 24.720 prestazioni di assistenza; a queste si aggiungono 27.262 trattamenti riabilitativi in favore di 623 assistiti.

È proseguita l'azione di coinvolgimento delle Regioni (in attuazione dell'accordo-quadro del 2012) per l'erogazione di prestazioni riabilitative integrative, rispetto a quelle garantite dal Servizio Sanitario Nazionale, in favore dei disabili da lavoro (nel 2018 sono state erogate 403.654 prestazioni integrative riabilitative a circa 16 mila assistiti).

È stata potenziata e si va potenziando la rete di assistenza (con l'apertura di nuovi “centri” e “presidi”: a Macerata, Cagliari e Genova, Torino e Palermo, Lamezia Terme), per garantire i vantaggi della “prossimità”.

Nel giugno scorso il Centro di Vigorso ha ottenuto la nuova “certificazione di qualità” a conferma dell'eccellenza dei servizi erogati.

Sintesi del bilancio, attività di prevenzione e di controllo, il reinserimento lavorativo

Risultati finanziari e economici, premi e prestazioni – I dati del preconsuntivo 2018 mostrano che si sono avute entrate di competenza per 10 miliardi e 571 milioni di euro (circa 250 milioni in

più rispetto al 2017); le uscite di competenza si sono attestate a 8 miliardi e 777 milioni (con prestazioni istituzionali in aumento di circa il 2%). Sono positivi il risultato finanziario e il risultato economico.

Si hanno riserve tecniche di circa 33 miliardi e 435 milioni; le riserve sono “coperte” per circa l’87% da liquidità (quasi totalmente versata nella Tesoreria dello Stato, senza remunerazione).

Nel 2018 (in attesa della revisione delle tariffe) è stata applicata la riduzione del 15,81% dei premi e contributi dovuti dalle imprese per l’assicurazione contro infortuni sul lavoro e malattie professionali.

Al 31 dicembre erano in essere circa 709 mila rendite, per inabilità permanente e ai superstiti (il 2,40% in meno rispetto al 2017); le rendite per inabilità di nuova costituzione sono circa 14 mila e 600. Le prestazioni aggiuntive alla rendita a carico del «Fondo vittime dell’amianto» sono ammontate a circa 44 milioni di euro; di circa 1 milione e 500 mila euro è stata la prestazione “una tantum” a favore dei malati di mesotelioma.

Investimenti – L’attività di investimento è stata ancora una volta intensa: per garantire il principio di solvibilità (nella “copertura” delle riserve, con attenzione al *trade-off* rischio rendimento), per ottimizzare la gestione degli immobili, e per rispondere all’impegno dell’«utilità sociale».

Sono stati investiti circa 73 milioni di euro in titoli di Stato, a tasso fisso e a tasso variabile legati all’inflazione italiana ed europea (il portafoglio titoli detenuto dall’Inail al 31 dicembre 2018 ammonta a 1 miliardo di euro, in valore di carico).

Per gli «investimenti indiretti», si è ottemperato al “piano dei richiami” conferendo 78,6 milioni di euro nel fondo “Fondo comune di investimento immobiliare chiuso i3-core” gestito da Invlmit Sgr SpA.

Sono state cedute 100 unità immobiliari (53 residenziali, 40 commerciali e 7 terreni) per un incasso complessivo di circa 15 milioni di euro.

A ottobre è stato acquistato l’immobile per la sede della

Direzione regionale Abruzzo: rientra nel piano di interventi di razionalizzazione degli immobili a uso istituzionale, finalizzato ad abbattere i costi delle locazioni passive.

Riguardo alle «iniziative urgenti» nell'edilizia sanitaria, su proposta del Ministro della Salute, sono stati individuati gli interventi valutabili dall'Inail nell'ambito dei piani triennali di investimento (sono stati stanziati circa 2 miliardi e 600 milioni di euro).

È stato pubblicato il bando europeo per il primo investimento cosiddetto «a sviluppo» (sono iniziative che prevedono la realizzazione dell'opera da concedere poi in locazione agli enti locali), per la costruzione, a Vaprio d'Adda di una scuola secondaria da realizzare sull'area che l'Inail ha acquistato dal comune a novembre scorso.

Molto elevata è la discrepanza tra importi stanziati e importi impiegati nelle realizzazioni a causa dell'impianto normativo che spesso non consente l'efficace applicazione: emblematico è il caso delle «iniziative immobiliari di elevata utilità sociale», da sostenere con uno stanziamento di 1,8 miliardi di euro, e con realizzazioni (dopo tre anni e mezzo dall'emanazione della norma) per circa 18 milioni.

È un problema, questo dei tempi e ostacoli alla realizzazione delle opere di pubblica utilità, di portata generale, caratterizzato da numeri inquietanti («anche per progetti di valore contenuto (quindi presumibilmente poco complessi)»)².

Azioni di «tamponamento» sono state escogitate. Si è dato impulso alla realizzazione delle «scuole innovative» e dei «poli per l'infanzia» sostenendo (da parte dell'Inail) le spese di progettazione, con uno stanziamento complessivo di 13,5 milioni di euro (gli importi verranno recuperati sul costo di acquisizione delle aree su cui edificare). Sarebbero auspicabili interventi su regolamenti e procedure ben più robusti e guidati da pratico realismo.

Restano vivi i problemi indotti dalla regolamentazione sugli appalti (se ne è data ragione anche in una recente audizione³):

² Banca d'Italia, *Relazione annuale – anno 2018*, Roma, 31 maggio 2019, pagine 220-222.

³ Audizione dell'Inail dinanzi agli Uffici di Presidenza integrati dai rappresentanti dei Gruppi parlamentari delle Commissioni riunite 8^a e 13^a del Senato, nell'ambito dell'esame del disegno di legge n. 1248 (d-l 32/2019 sblocca cantieri), 6 maggio 2019.

oltre agli aspetti procedurali che rallentano le realizzazioni, si è segnalato – e non è convinzione nuova – il grave effetto che le gare “al ribasso” e il difficile controllo del sub-appalto possono avere sulla tutela della sicurezza negli ambienti di lavoro, oltreché sulla qualità del prodotto. Fu proposto – nella *Relazione* dello scorso anno⁴ – di definire uno standard pubblico (un algoritmo) per qualificare le imprese con un “rating in sicurezza”, opportunamente calibrato sull’“indice di sinistrosità”: lo si potrebbe far entrare nel calcolo dei punteggi per l’assegnazione degli appalti.

La prevenzione, incentivi per la sicurezza – Numerose sono state le iniziative di informazione e promozione della cultura della prevenzione: nei settori dell’agricoltura, dell’edilizia, degli ambienti sanitari e ospedalieri, dei trasporti, dello spettacolo, del commercio turismo e servizi; hanno interessato (e coinvolto) anche la pubblica amministrazione, enti territoriali, parti sociali datoriali e sindacali, associazioni professionali. Si è riaffermato il ruolo importante del «rappresentante dei lavoratori»: per la sicurezza (RLS), per la sicurezza territoriale (RLST), per i servizi di prevenzione e protezione (RSPP), come «incubatore e diffusore» di informazioni e prassi.

Sono stati realizzati strumenti operativi: l’«Archivio delle buone soluzioni e procedure per salute e sicurezza sul lavoro nei cantieri temporanei o mobili»; il «kit per l’RLS» (un’applicazione fruibile con dispositivi mobili, per fronteggiare situazioni di rischio); sono state potenziate le funzionalità dei «registri di esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni e agenti biologici».

Si sono tenuti corsi e seminari: alla Presidenza della Repubblica; al Comando generale delle capitanerie di Porto; per gli RSPP (su «campi elettromagnetici» e sulla norma «UNI ISO 45001:2018»); per Enel e per l’Unione nazionale commercianti macchine agricole. Va segnalata l’esperienza del corso e-learning «Studiare il lavoro» (destinato agli studenti degli ultimi tre anni degli istituti secondari di secondo grado): dai primi mesi del 2018 è disponibile sulla piattaforma del Ministero dell’istruzione, dell’università e della ricerca (alla fine dell’anno ne aveva-

⁴ Inail, *Relazione annuale 2017 del Presidente*, Roma, 27 giugno 2018, pagina 10.

no usufruito circa 35.000 studenti). Il corso ha contribuito ai successi raccolti dall'Inail nell'edizione 2018 del «Premio AIF Adriano Olivetti, per l'eccellenza nella formazione».

Nuovi accordi di collaborazione sono stati sottoscritti con Confindustria (per valorizzare la diffusione di buone pratiche); con Confindustria Energia e le Organizzazioni sindacali del settore energia-petrolio (per sostenere la transizione alla nuova norma UNI ISO: 45001:2018); con Federmeccanica, Assisital e le Organizzazioni sindacali di categoria (per elaborare l'analisi statistica di infortuni e malattie professionali nel settore metalmeccanico e della installazione di impianti; e un modello per indagare sui «quasi-incidenti»); con FederlegnoArredo (per elaborare linee di indirizzo e documentazione tecnica per la gestione della sicurezza, con attenzione anche ai percorsi di alternanza scuola-lavoro); con la Scuola Nazionale dell'Amministrazione (per realizzare progetti finalizzati al controllo dei rischi, e al miglioramento dell'organizzazione del lavoro); col Sistema impresa (per l'attuazione di «modelli di organizzazione e gestione»); con Utilitalia (per lo sviluppo e diffusione di Linee di indirizzo sulla gestione della sicurezza nelle aziende operanti nei servizi pubblici dell'acqua, ambiente, energia elettrica e gas).

Si è conclusa l'indagine nazionale sull'applicazione del regolamento europeo *Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals* (REACH) sugli utilizzatori di sostanze chimiche (l'Inail si è avvalso della collaborazione con Federchimica; altre associazioni di settore hanno contribuito al sostegno della raccolta dei dati). Gli esiti dell'indagine potranno dare indicazioni preziose per rendere efficace l'applicazione del regolamento.

Nell'ambito della collaborazione con Federchimica si confermano importanti, anche quest'anno, i risultati conseguiti nella prevenzione dei rischi dalle aziende del settore: lo dimostrano i numeri su infortuni e malattie professionali del 24esimo *Rapporto Responsible Care*, che testimonia – ancora una volta – una visione strategica da emulare: basata sulla valorizzazione delle buone pratiche di comportamento, sull'analisi statistica come strumento per verificare le azioni, sul censimento dei

“quasi incidenti” per potenziare l’individuazione delle cause di pericolo, sull’impegno all’informazione e alla formazione.

Rientrano nell’attività di prevenzione i servizi di omologazione e certificazione di attrezzature: nel 2018 ne sono stati richiesti 175.849 (erano stati 179.500 nel 2017); i servizi resi sono stati 98.422 (erano 89.459): hanno prodotto un fatturato di circa 14 milioni e 600 mila euro.

Continua l’impegno delle imprese nell’attività di mitigazione dei rischi negli ambienti di lavoro: nel 2018 si sono avute circa 29 mila istanze di riduzione del tasso di tariffa per meriti di prevenzione; nel 2017 erano state 27 mila.

A ottobre è stata disposta la riduzione del 7,09% dell’importo del premio (dovuto per il 2018) per le imprese artigiane che non hanno denunciato infortuni nel biennio 2016-2017: sono stati destinati 27 milioni di euro; dello sconto hanno beneficiato circa 300 mila ditte.

Altre riduzioni del premio hanno riguardato, anche per il 2018, il settore edile, la pesca, la navigazione.

Lo scorso settembre si è conclusa la fase di assegnazione delle risorse destinate al finanziamento di “progetti per la sicurezza” – gli «Incentivi ISI» – (relativo al bando 2017): sono state presentate al *click day* oltre 16 mila domande.

Nel 2018 è proseguito il piano per co-finanziare (al 65% del costo complessivo) i “progetti per la sicurezza”. Sono stati stanziati circa 370 milioni di euro, e calibrati mirando ambiti di più necessaria prevenzione⁵ (dal 2010 sono stati messi complessivamente a disposizione oltre 2 miliardi di euro).

⁵ Sono stati individuati cinque “blocchi”: Asse 1 (ISI Generalista) ripartito in: 1.1 progetti di investimento, 1.2 progetti per l’adozione di modelli organizzativi e di responsabilità sociale; Asse 2 (ISI Tematica) progetti per la riduzione del rischio da movimentazione manuale di carichi; Asse 3 (ISI Amianto) progetti di bonifica da materiali contenenti amianto; Asse 4 (ISI Micro e Piccole Imprese) progetti per micro e piccole imprese operanti in specifici settori di attività (Ateco 2007 A03.1, C13, C14, C15); Asse 5 (ISI Agricoltura) progetti per micro e piccole imprese operanti nel settore della produzione agricola primaria dei prodotti agricoli, ripartito in: 5.1 per la generalità delle imprese agricole, 5.2 riservato ai giovani agricoltori, organizzati anche in forma societaria.

Al *click-day* del 14 giugno scorso sono state presentate oltre 16 mila e 600 domande.

Anche l'impegno nel "sistema di normazione" è stato rilevante. L'Inail ha dato contributo in oltre 180 organismi tecnici: è un contributo di competenza sull'innovazione tecnologica e organizzativa, sostenuto dai piani di ricerca; si riceve il privilegio di un osservatorio sul "lavoro che cambia". In particolare è continuata intensa la collaborazione con l'Ente italiano di normazione (l'UNI); dallo scorso dicembre un tecnico dell'Inail ha assunto la presidenza della «Commissione sicurezza»; all'inizio del 2019 la vicepresidenza della «Commissione centrale tecnica». Recente è l'attribuzione della vicepresidenza del «Comitato Termotecnico Italiano».

L'attività di controllo del rapporto assicurativo – All'inizio dello scorso anno, è stata sottoscritta la convenzione tra Ministero del Lavoro, Ispettorato Nazionale del Lavoro, Inail e Inps per lo scambio di informazioni utili alla programmazione e svolgimento dell'attività di vigilanza. È il primo passo verso un controllo integrato: ma è urgente decidere se si vuole realizzare un'integrazione effettiva e rapida di forze e modalità d'azione. I numeri di infortuni e malattie non consentono di rimanere "oscillanti" tra il "com'era" – la vigilanza e il controllo – e il "come potrebbe essere". Se si vuole fare integrazione, sarà necessario trovare modalità efficaci per trasferire all'Ispettorato Nazionale competenze e strumentazioni (da "omogeneizzare" tra componenti).

Per ora l'Inail mantiene il suo "corpo" ispettivo, progressivamente depauperato, nel "ruolo a esaurimento".

Nel 2018 l'Inail ha continuato a svolgere azione di controllo "amministrativo" (verifica dell'appropriatezza del rischio assicurato, contrasto all'evasione). Sono state controllate 15.828 aziende (il 5% in meno rispetto al 2017, il 24% in meno rispetto al 2016); l'89,35% sono risultate irregolari. Sono stati regolarizzati 41.674 lavoratori, di cui 3.336 "in nero". Sono state accertate retribuzioni imponibili evase per circa 3 miliardi e mezzo di euro; richiesti premi per circa 76 milioni.

I risultati confermano, anche per quest'anno, la qualità della procedura informatica di "business intelligence" che ha soste-

nuto l'attività ispettiva; e il grande lavoro – sempre più arduo, per la riduzione della forza disponibile – svolto dai 284 ispettori (erano 299 nel 2017, 350 nel 2014).

Oltre all'attività di contrasto all'evasione, sono stati effettuati circa 3 mila accertamenti relativi a infortuni gravi, mortali, “in itinere” e per malattie professionali.

Reinserimento lavorativo, potenziamento delle prestazioni – Il reinserimento lavorativo degli infortunati è stato tema all'attenzione (nelle «Linee di indirizzo» del Civ, e anche col confronto pubblico, in un convegno – che il Civ ha promosso – organizzato, nel dicembre scorso, in questo Palazzo). Il peso dei numeri segnala difficoltà progettuali e operative: 44 mila euro utilizzati a fronte di uno stanziato di 21 milioni nel 2017, distanza sempre tra le migliaia e i milioni si è avuta nel 2018.

Il reinserimento è un problema complesso. La Direzione Centrale Prestazioni socio-sanitarie (dell'Inail) ha elaborato modifiche al «Regolamento» di attuazione: modalità più agevoli per fornire le coperture delle spese, modalità più efficaci per rispondere ai casi di urgenza, semplificazione degli adempimenti a carico del datore di lavoro.

Resta preliminare però il “modo di fare strategia”: gli importi da stanziare debbono essere calibrati sull'effettiva dimensione del fenomeno, sulla effettiva possibilità di progettazione degli interventi. Risuona l'insegnamento da un lontano “progetto di ricerca” che portò un premio Nobel: per fare *strategia* – per garantirne l'efficacia – non si può prescindere dal *programma* attuativo, dai dettagli tecnici: «maggiore è la *programmazione* di certe azioni nell'organizzazione, maggiore è la *prevedibilità* di quelle azioni»⁶. Dal convegno di dicembre vennero indicazioni operative: partire dai dati sulla situazione degli infortunati (tipo e livello di gravità dell'infortunio, impresa in cui è impiegato l'infortunato), costruire una mappa per localizzare gli interventi, valutarne la forma possibile e l'entità, avviare il contatto con l'impresa per fornire consulenza risolutiva: e così poter agire con la rete territoriale. Resta il fare.

⁶ March, J.G., Simon, H.A., *Organizations*, New York, Wiley, 1958; traduzione italiana: March, J.G., Simon, H.A., *Teoria della organizzazione*, Milano, Edizioni di Comunità, 1971, pagina 179.

È confermato nei piani di reinserimento sociale il ruolo dell'attività sportiva. Il *Festival della cultura paralimpica* (che si è tenuto a novembre) ne ha dato esempi coinvolgenti; la *XII giornata nazionale dello sport paralimpico* aveva (a settembre) fatto vedere all'opera quella cultura. La collaborazione tra Inail e Comitato Italiano Paralimpico è stata potenziata col «Piano quadriennale di attività per la promozione e la diffusione della pratica sportiva delle persone con disabilità da lavoro 2018/2021» (in ottemperanza alla «legge di bilancio 2018»).

La «legge di bilancio 2019» ha portato il potenziamento delle prestazioni economiche verso gli assicurati dell'Inail (50 milioni di euro nel 2019, 105 nel 2020, 118 nel 2021): per le rendite a superstiti, per l'assegno *una tantum* ai familiari di vittime di infortuni sul lavoro, per l'indennizzo in capitale del danno biologico, per la riforma *in melius* dell'istituto della «vivenza a carico». Sono state rafforzate le tutele e ampliato l'insieme dei beneficiari dell'assicurazione contro gli infortuni domestici.

Ricerca, formazione

A Budrio, a Volterra – È continuata, e molto proficua, la collaborazione del Centro protesi di Budrio e del Centro di riabilitazione di Volterra con l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), con la Scuola superiore Sant'Anna di Pisa, con l'Istituto di neuroscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche, con l'Università Campus Bio-medico di Roma. Si è lavorato su dispositivi a alta tecnologia (esoscheletri e protesi), su tecnologie e metodiche innovative per la riabilitazione neuro-motoria.

La «mano protesica Hannes» ha ricevuto il «Premio nazionale per l'innovazione ADI Design Index 2018»; ha suscitato grande interesse al *Festival internazionale della robotica* (in Pisa), al *Festival della scienza* (in Genova).

Il «verticalizzatore RISE» (*Robotic innovation for standing and enabling*: «carrozzina elettronica» per la verticalizzazione e la mobilità di persone con gravi disabilità motorie) ha ricevuto il «Premio nazionale ANGI alle imprese» per l'innovazione, nella categoria «industria e robotica».

I primi risultati del progetto sperimentale «Sensibilia» (finalizzato a portare nella protesi di mano la sensibilità tattile) hanno avuto

risalto sulla rivista *Science Robotics*, e qualificata attenzione in un convegno presso l'Accademia Nazionale dei Lincei.

L'avvio (nel luglio scorso), a Budrio, del progetto «Handbike Kneeler» conferma l'impegno al contributo tecnico verso le strumentazioni per lo sport paralimpico.

Ricerca «istituzionale», ricerca «scientifica» – Si è concluso il «Piano della ricerca 2016-2018».

I risultati pregevoli conseguiti (sebbene frenati da difficoltà negli approvvigionamenti di «materiali di consumo» e «attrezzature») potranno dare impulso innovativo alle politiche di prevenzione⁷. L'analisi del «consuntivo» (del piano) ha avviato un progetto di potenziamento dei processi e degli strumenti di controllo e valutazione, anche *in itinere*, delle attività e dei risultati. Con la produzione di “rapporti informativi” periodici (semestrali) il Comitato scientifico dell'Inail potrà meglio contribuire dando pareri di esperienza e di opportunità. È un impegno a tutela della qualità del lavoro dei ricercatori e della responsabilità soggettiva. Renderà ancora più costruttivo il confronto con l'Agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca (l'Anvur).

Ne trarrà vantaggio la realizzazione del «Piano delle attività di ricerca 2019-2021» approvato – per entrambe le finalità: «istituzionale» e «scientifica» – nel dicembre scorso (con il parere positivo del Comitato scientifico).

Il nuovo piano, nella componente «istituzionale» garantisce il ruolo dell'Inail «organo tecnico-scientifico del Servizio sanitario nazionale», muovendosi sulla frontiera dell'innovazione tecnica e tecnologica: per l'individuazione dei rischi emergenti, per la costruzione di strumenti e processi che possano fronteggiarli, per l'utilizzazione delle nuove tecnologie nella prevenzione dei

⁷ Quattro risultati illustrano bene stile, livello e effetti della ricerca: 1 – sviluppo di un prototipo di “esoscheletro collaborativo”: indossabile (realizzato con tecnologie robotiche) per mitigare l'affaticamento muscolo-scheletrico dei lavoratori (nella logistica, manifattura, manutenzione, costruzioni, agricoltura); 2 – sistemi di “allarme precoce” e di metodologie per contenere gli effetti dell'interazione tra rischi naturali e rischio industriale (noti come *Na-Tech*); 3 – sviluppo di “etichette intelligenti” (basate su *Radio Frequency Identification*) per l'identificazione e il controllo di attrezzature di lavoro; 4 – identificazione di sorgenti di rischio (antropiche e naturali) per la prevenzione dei rischi di esposizione, anche inconsapevole, all'amianto (con tecniche di telerilevamento territoriale, satellitare e aereo, di analisi spettrale e micro-fluorescenza).

rischi, per avanzare proposte normative. Ne deriva anche il sostegno all'attività di «certificazione e verifica», di macchinari e processi di lavoro.

Le azioni della ricerca nella componente «scientifica» sono strutturate in nove «programmi» (1 – approcci integrati e metodologie innovative per la prevenzione del fenomeno infortunistico; 2 – gestione integrata del rischio: metodologie innovative, *ambient intelligence* e sensoristica; 3 – la normativa per la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in Italia: dalla valutazione d'impatto alle prospettive connesse al cambiamento del lavoro e all'evoluzione dei modelli partecipativi; 4 – mutamenti sociali e demografici con particolare attenzione alla disabilità, al reinserimento lavorativo, all'invecchiamento attivo, alle condizioni e bisogni dei gruppi più vulnerabili; 5 – rischi emergenti; 6 – sistemi innovativi di gestione della salute e sicurezza per rischi connessi all'evoluzione dei processi produttivi, con particolare riferimento all'industria 4.0; 7 – approcci innovativi per la sorveglianza e la prevenzione delle malattie lavoro correlate con particolare riferimento alle neoplasie; 8 – innovazione dei processi connessi alla digitalizzazione, alla robotizzazione, alle nanotecnologie e alle biotecnologie: dalla gestione dei rischi alle opportunità per gli interventi di prevenzione; 9 – programma speciale amianto). Ciascun programma è articolato in «obiettivi» (sono in totale quarantacinque): tutti definiti con sapienza, sensibilità da “scienza applicata”, intensa collaborazione tra discipline tecniche. Sono coinvolte nel piano Università e centri di ricerca (nazionali e internazionali).

L'Inail avrà ruolo in tre «competence center» (costituiti a seguito del bando del Ministero dello sviluppo economico del gennaio 2018): riguardano il progetto «Artes 4.0 – Advanced Robotics and enabling digital Technologies & Systems 4.0» guidato dalla Scuola superiore Sant'Anna di Pisa, il «Made in Italy 4.0» guidato dal Politecnico di Milano, il «Cyber 4.0» guidato dalla Sapienza Università di Roma; coinvolgono più di 200 tra imprese e istituzioni.

Il master con la “Sapienza” Università di Roma – Il master biennale interfacoltà su «Gestione integrata di salute e sicurezza nel-

l'evoluzione del mondo del lavoro», promosso e gestito dalla "Sapienza" Università di Roma e dall'Inail, ha ottenuto grande riscontro di interesse e il gradimento dei ventisei partecipanti. Il contributo – economico e di competenza – degli «enti partner» (Aeroporti di Roma, Confindustria, Enel, Eni, Federchimica, Fiat Chrysler Automobiles FCA, Fondazione Rubes Triva, Rete Ferroviaria Italiana RFI, Terna) è stato qualificante. La didattica "per problemi" («antidisciplinare»: per operare negli "spazi di confine tra discipline"), le esperienze presso le imprese, gli approfondimenti d'ambito realizzati con i "corsi di alta formazione" stanno costruendo il profilo di un «*risk manager* del lavoro» di alta professionalità⁸. L'esperienza ha giovato anche ai ricercatori e tecnici dell'Inail che hanno contribuito alla didattica: perché insegnando si impara.

Si sta predisponendo il bando di concorso per la nuova edizione (anno accademico 2019-2020); il piano didattico è sostanzialmente confermato; tra gli «enti partner» ci saranno anche ACI e Fondazione Caracciolo, la Banca d'Italia, la Fondazione IBM, l'UNI; si sta definendo la convenzione col Governatorato dello Stato della Città del Vaticano.

Radificato lo stile didattico, il master potrebbe essere aperto a un'utenza internazionale.

Formazione interna, educazione finanziaria – Intenso è stato il programma di formazione interna. Oltre alla formazione specifica "di settore", è importante rimarcare l'effetto positivo di contaminazione culturale realizzato con i seminari sulle «Sfide e cambiamenti per la salute e la sicurezza sul lavoro nell'era digitale» e su «Salute e Sicurezza sul lavoro a dieci anni dal d.lgs. n. 81/2008 – Tutele universali» (organizzati dai ruoli tecnici dell'Inail: consulenza tecnica accertamento rischi e prevenzione, consulenza statistico attuariale, consulenza per l'innovazione tecnologica, avvocatura).

Ha avuto risalto l'accordo (sottoscritto lo scorso gennaio) col «Comitato per la programmazione e il coordinamento delle atti-

⁸ Le motivazioni della didattica "per problemi", il senso operativo dell'approccio «antidisciplinare», l'individuazione di sette temi rilevanti (per un «*risk manager* del lavoro») che popolano gli "spazi di confine" sono in De Felice, M., Polimeni, A., *Impresa, sicurezza, evoluzione tecnologica. Un master "anti-disciplinare", per governare i rischi sul lavoro*, Rivista degli infortuni e delle malattie professionali, 2017, 2.

vità di educazione finanziaria»: primo accordo siglato dal Comitato con un ente pubblico. Concorre ad attuare la «Strategia nazionale per l'educazione finanziaria»; l'iniziativa sarà realizzata, insieme all'Inail, da quattro delle dieci istituzioni che compongono il Comitato: Banca d'Italia, Consob, Ivass e Covip.

Cambiamenti realizzati, progettati, avviati

La revisione del sistema tariffario – Si è concluso il progetto di revisione delle tariffe (era stato avviato nel 2013, condiviso nelle «linee di mandato» del Civ approvate nel febbraio del 2014). Ha richiesto lungo lavoro: ri-definizione dei cosiddetti “nomenclatori tariffari”, per tener conto dei nuovi processi di lavoro e di produzione che incidono su forme e intensità dell'esposizione al rischio; ri-calcolo dei tassi di premio; verifiche di sostenibilità economica realizzate con le tecniche del *what-if* e dello *stress test* (come prescritto nelle prassi della vigilanza assicurativa).

Alcuni indicatori implicati nel calcolo dei tassi di premio soffrono di inevitabili stime, per la mancanza di dati rilevati: in particolare il numero di lavoratori/anno (e rilevante sarebbe il classamento per mansioni, surrogato dell'esposizione al rischio).

Sono dati che potrebbero essere resi disponibili da altre istituzioni della pubblica amministrazione; ne è stata segnalata l'esigenza ormai da anni, con l'idea di costruire il «grappolo di open data» per fini istituzionali: si rinnova l'auspicio e la speranza che un atto autorevole possa finalmente garantirne la disponibilità, anche per poter calibrare e controllare con maggior efficacia le politiche di prevenzione⁹.

I nuovi tassi segnano – per il 2019 – una diminuzione (stimata) di 502 milioni di euro dell'onere a carico delle imprese (di «entrate contributive» per l'Inail): è circa il 6% in meno rispetto

⁹ Nella *Relazione Annuale 2014 del Presidente* si diceva (a pagina 16) a proposito del progetto dell'«open data» dell'Inail» (avviato nel 2012, all'epoca della *Relazione* già realizzato nella configurazione attuale): «L'ultima fase del progetto riguarda la costruzione della base informativa dell'insieme dei lavoratori assicurati: per poter misurare – per ciascuna testa assicurata – il “tempo di lavoro nell'anno” e quindi poter calcolare in modo adeguato l'“indice di sinistrosità”. Ne potrà derivare uno strumento di grande efficacia, per calibrare le politiche di prevenzione, per valutarne gli esiti, per decidere di eventuali aggiustamenti.».

all'importo previsto con la tariffa "in vigore" (quella già ridotta dalla «legge di stabilità 2014»); le stime del minor-onere per i due anni successivi si attestano sostanzialmente allo stesso livello (con andamento lievemente crescente).

Nella «Legge di bilancio 2019» si è deciso di tamponare il minor-gettito anche col "recupero" sulle risorse strutturali «per il finanziamento dei progetti di investimento e formazione in materia di salute e sicurezza sul lavoro» (110 milioni nel 2019, 100 milioni nel 2020 e nel 2021)¹⁰. Un coinvolgimento "più esteso" degli organi dell'Inail avrebbe potuto portare (forse) a considerare altre soluzioni, a maggior tutela dell'impegno di prevenzione.

È previsto (nel comma 1124 della Legge) che l'effetto delle nuove tariffe sui conti sia assoggettato a «costante monitoraggio» – che verrà garantito da una procedura informatica in fase di realizzazione –, per adottare eventualmente «misure correttive» tali da garantire «l'equilibrio economico-finanziario e attuariale della gestione assicurativa»; e che le tariffe saranno «comunque sottoposte a revisione al termine del primo triennio di applicazione». Era l'auspicio rimarcato nella *Relazione* dello scorso anno, che si sarebbe concretizzato meglio prescrivendo l'obbligo del «bilancio attuariale»¹¹.

Va segnalato che la riduzione dei premi incide sul sostegno economico dell'Inail verso l'UNI: è un effetto che amplifica il problema di garantire la rappresentanza italiana negli organismi europei e internazionali di normazione.

Valorizzare la ricerca, produrre tecnologia – Il Centro Protesi di Budrio e l'Istituto Italiano di Tecnologia stanno lavorando al "piano di industrializzazione" per la produzione in serie della «mano protesica Hannes» (in più occasioni se ne sono apprezzati pregi e potenzialità).

Studi preliminari dicono che la produzione "autonoma" potrebbe dare riduzione dei costi rispetto a protesi già disponibili sul mercato; e quindi una conseguente rilevante riduzione dell'impegno

¹⁰ Legge di bilancio 2019, art.1, comma 1122, ove sono definite anche le altre forme di "recupero".

¹¹ Inail, *Relazione annuale 2017 del Presidente*, Roma, 27 giugno 2018, pagine 16-17.

“extratariffario” a carico degli infortunati (o addirittura copertura dai Livelli Essenziali di Assistenza). Altre soluzioni, con produzione “esterna” e commercializzazione, si vogliono valutare.

La possibilità (offerta dalla legge¹²) di costituire *start-up* o parteciparvi è stata finora non sfruttata, sebbene – per la protesica – ampiamente discussa e inserita tra gli obiettivi da perseguire (si stabilì di «Realizzare un progetto di startup nel settore delle protesi», per avere entro il 2018 «Startup avviata e operativa»)¹³. Potrebbe estendere la «finalità sociale» e potenziare l’operatività e le tutele: dare spazi a ricercatori e tecnici giovani, renderne agevole il reclutamento, dare il giusto riconoscimento all’attività appassionata dei nostri ricercatori, proteggere con controllo societario prudente il nome dell’Inail (rispetto all’eventualità di concedere, senza poteri di indirizzo, il “marchio Inail” per politiche di produzione e commercializzazione “altrui”).

È una prospettiva d’azione che dovrà riguardare anche il futuro prossimo dei risultati della ricerca «Relief» (realizzata dal Centro di Budrio in collaborazione con la Scuola superiore Sant’Anna di Pisa, se ne parlò nella *Relazione* dello scorso anno¹⁴).

Sono numerosi gli altri “oggetti” e brevetti già realizzati o proposti dai gruppi di ricerca, o in fase di sperimentazione¹⁵. La valo-

¹² Legge dell’11 dicembre 2016, n. 232, articolo 1, comma 82.

¹³ L’ampia discussione è documentata in Inail, *Relazione annuale del Presidente*: del 2014 (pagina 13), del 2015 (pagine 15-16), del 2016 (pagine 17-18), del 2017 (pagine 18-20).

¹⁴ Inail, *Relazione annuale 2017 del Presidente*, Roma, 27 giugno 2018, pagina 11. La ricerca ha condotto, tra l’altro, a due nuovi brevetti depositati in co-titolarietà: la «Valvola endouretrale ad attivazione rotazionale», e il «Sistema di attivazione bistabile per sfinteri endo e extrauretrali».

¹⁵ L’Inail ha in fase di valutazione altre sei domande di brevetto per invenzione industriale: 1 – un dispositivo di gorgogliamento per il campionamento di matrici ambientali; 2 – un metodo e apparato di misura di emissioni otoacustiche (con l’Università di Tor Vergata); 3 – prodotti per la veicolazione di composti terapeutici /diagnostici al cuore (con il CNR); 4 – un simulatore per l’addestramento in ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento; 5 – metodo per la valutazione dell’integrità strutturale di serbatoi interrati per GPL con tecnica basata sul metodo di emissione acustica; 6 – un sistema di guida visuale intelligente per il controllo del movimento della gru al fine di evitare collisioni fra carico in movimento ed oggetti esterni (con l’Università di Messina). Altri “oggetti da produrre” sono in fase di sperimentazione: un sistema indossabile per sicurezza di lavorazioni meccaniche; un sistema per guida visuale intelligente per il controllo della movimentazione di carichi; un sistema per l’intervento in emergenza all’interno di ambienti congestionati resi difficili dal fumo.

rizzazione produzione e diffusione delle “invenzioni” è quindi tema generale di grande rilevanza strategica per l’Inail.

Con la sola attitudine burocratica sarà difficile tutelare l’“Inail dei brevetti”. Ma è un compito che andrebbe assolto. L’“Inail dei brevetti”, che partecipasse a *start-up* di produzione, potrebbe dare nuove concretezze e grande prestigio alle politiche sociali e del lavoro. E sarebbe un modo nuovo di interpretare il ruolo della pubblica amministrazione.

Informatica e organizzazione – C’è grande attenzione nell’Inail sull’informatica “verso l’esterno”: nel 2018 è stato realizzato un nuovo servizio telematico di denuncia/comunicazione di infortunio (per il settore agricoltura), è stato reso attivo l’«assistente virtuale» per migliorare il «servizio di accoglienza agli utenti» del portale. L’Inail sarà coinvolto nel 4° *Piano d’azione nazionale per l’open government 2019-2021*, per le azioni «trasparenza» e «cittadinanza e competenze digitali»¹⁶; sono stati avviati percorsi di certificazione (su qualità e efficienza dei servizi erogati, sicurezza informatica) per la qualificazione a «polo strategico nazionale».

L’attenzione verso l’esterno non deve però distogliere dalla risoluzione dei problemi dell’“informatica interna”, quella a sostegno della gestione: controllo dei dati di input, produzione di *output* periodici e efficaci nella rappresentazione, ristrutturazione dei processi organizzativi. Il recente rapporto – pregevole – dell’Oiv su «Lo stato di salute dell’Inail» segnala ampia la possibilità di miglioramento riguardo alla «salute digitale» e alla «salute organizzativa».

È stato raccomandato nel *Libro bianco sull’innovazione della PA* di «valorizzare l’esperienza di alcuni enti pionieri, che hanno aggregato la funzione organizzazione con quella IT»¹⁷. È un pro-

¹⁶ Governo Italiano, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della funzione pubblica, 4° *Piano d’azione nazionale per l’open government 2019-2021*, marzo 2019 (bozza in consultazione), pagine 12, 28, 36.

¹⁷ Forum Pubblica Amministrazione, *Libro bianco sull’innovazione della PA*, Roma, 6 dicembre 2018, pagina 21, raccomandazione 2.2b.

cesso di aggregazione che l'Inail ha avviato nel 2013, con la costituzione della Direzione per l'«organizzazione digitale»¹⁸. L'impostazione non è nuova: si aggiornarono – per proporla – idee (di Massimo Severo Giannini e di Bruno de Finetti) che si ritrovano nel dibattito sulla riforma della pubblica amministrazione degli anni '50 del secolo scorso (era l'epoca della “meccanizzazione”, versione innovata del “taylorismo della scrivania” degli anni '20)¹⁹. Già allora si avvertiva dell'importanza di tutelare il *carattere unitario* dei processi di gestione, rispetto al *carattere frammentario* degli elementi in cui si articolavano: si diceva che dirigenti accorti non avrebbero dovuto portare i nuovi strumenti a realizzare i lavori usuali, ma avrebbero dovuto ri-progettare l'insieme dei flussi di lavoro, ché con le «nuove macchine» molti sarebbero cambiati, altri da abolire²⁰.

Oggi le nuove “macchine” dell'informatica esasperano quelle indicazioni. Consentono – a volerlo – soluzioni a alta efficienza; ma servono: non più database gestionali frazionati “a silos” (e non protetti da rigorosi processi di *data quality*), non più procedure di elaborazione soltanto “verticali” (che rendono costoso, se non impossibile, il “dialogo” tra processi), non più carenza grave di flussi informativi (che possano garantire il controllo dei processi, la qualità dei risultati, la verifica tempestiva dei piani d'azione). Le nuove “macchine” possono davvero meglio qualificare il lavoro interno, e migliorare davvero nella sostanza i servizi verso gli utenti.

L'esperienza tecnica dice che fare «organizzazione digitale» è

¹⁸ Inail, *Modello organizzativo, Allegato A – Le Strutture Centrali*, Roma, agosto 2013, pagina 8. Le motivazioni sono nella *Relazione Annuale del Presidente*: del 2013 (pagine 14-16), del 2014 (pagine 17-19), del 2016 (pagine 13-14): ove si portava a conforto lo studio di Stiglitz e Greenwald sulla «necessità di contaminazione tra cultura burocratica e esigenza di innovazione» tra «inventors/innovators» e «bureaucrats» [Stiglitz, J.E., Greenwald, B.C., *Creating a Learning Society. A New Approach to Growth, Development, and Social Progress*, New York, Columbia University Press, 2014, pagine 84-85].

¹⁹ Melis, G., *Due modelli di amministrazione tra liberalismo e fascismo. Burocrazie tradizionali e nuovi apparati*, Pubblicazioni degli archivi di Stato, Roma, 1988, pagina 217.

²⁰ Dettagli e riferimenti bibliografici sono in De Felice, M., Moriconi, F., *Le idee di de Finetti sui fondamenti e sull'organizzazione dei processi decisionali, sui computer, e sulla riforma della pubblica amministrazione*, *La Matematica nella Società e nella Cultura – Rivista della Unione matematica Italiana*, (I), VIII, Agosto 2015, in particolare nelle pagine 334-348.

inevitabile se si vuole ben-gestire: il «capitale organizzativo» è ormai riconosciuto e valorizzato tra gli asset intangibili di imprese e istituzioni²¹; oltre alla tecnologia serve però cultura e volontà.

La cultura deve essere quella del “problem solving”²², con competenze tecniche integrate e dialoganti, con precisi piani di azione e individuata responsabilità. La molteplicità dei contratti di lavoro è freno e spesso alibi: l’Inail ne conta 7, per 11 “aree”, specializzate in 43 professionalità. Piante organiche arcaiche, diritti acquisiti oramai insensati sono vincolo grave; difendono ambiti professionali a detrimento dell’efficienza e del contenimento dei costi impliciti: è costoso in termini di inefficienza che ruoli professionali non possono dipendere dalla responsabilità diretta e effettiva delle Direzioni operative. I recinti garantiti dalla molteplicità dei contratti di lavoro andrebbero abbattuti.

La volontà – per vincere le indifferenze o le resistenze interne, per accelerare i tempi e rendere l’innovazione profonda al livello della necessità, per fare efficace contaminazione tra «inventors/innovators» e «bureaucrats» – deve venire dall’esterno e da cambiamenti di *governance*, nel potere gestionale. Si è visto che le parole e gli auspici non bastano²³.

Anche sui modi della pianificazione delle attività deve essere accesa l’inventiva, con potere e lungimiranza. Un esempio “minore”, ma sintomatico: la “legge recente” ha citato *block-chain* (i registri distribuiti), e *smart contracts*²⁴. È problema rilevante, su cui si sollecita (da parte del Parlamento europeo) «reflection and discussion of this complicated, controversial and

²¹ Brynjolfsson, E., McAfee, *The second machines age. Work, progress, and prosperity in a time of brilliant technologies*, New York, WW Norton & Co, 2014; edizione italiana: Brynjolfsson, E., McAfee, *La nuova rivoluzione delle machine. Lavoro e prosperità nell’era della tecnologia trionfante*, Milano, Feltrinelli, 2015, pagine 130-131.

²² Per una caratterizzazione operativa e procedurale del “problem solving” il riferimento fondamentale è a Pólya, G., *How to solve it*, Princeton, Princeton University Press, 1945: lo schema algoritmico che traccia i passi verso la risoluzione si astrae facilmente per intendere che vale in generale, non soltanto per «problemi di matematica».

²³ Sono considerazioni che si ripetono da anni: Inail, *Relazione Annuale del Presidente 2013*, Roma, 9 luglio 2014, pagine 14-16; De Felice, M., *L’assicurazione contro i rischi sul lavoro tra storia e innovazione*, Atti della Accademia Nazionale dei Lincei, Rendiconti, serie IX, volume XXVI, anno CDXII-2015, in particolare pagine 43-47.

²⁴ È la Legge dell’11 febbraio 2019, n. 12, articolo 8-ter.

fast-moving technology»²⁵; c'è discussione specifica su come disciplinarne le utilizzazioni nel settore pubblico²⁶; in recenti pubblicazioni si fa riferimento all'Inail come possibile utilizzatore²⁷ (magari limitandosi a un registro nella configurazione *permissioned*). Collegato alla *blockchain*, è aperto il dibattito tecnico e giuridico sui cosiddetti *smart contracts* (i contratti algoritmici, a esecuzione automatica)²⁸.

Sono innovazioni che, se percorribili, potrebbero avere grande incidenza su rami dell'organizzazione del lavoro, oltretutto sulla forma di servizio. È tempo di studiare a fondo il fenomeno, mettendo al tavolo le vere competenze – informatiche, organizzative, giuridiche, amministrative (senza subordinazione della competenza al “grado”) – per realizzare un vero e proprio progetto di ricerca sulle effettive possibili applicazioni al “caso Inail”: per poter fare proposte, per non trovarsi inermi nell'eventuale arrivo di esterne soluzioni, e frastornati.

Sono tutte considerazioni utili anche per contribuire al piano di ri-organizzazione territoriale: dicono di anteporre il ri-disegno dei processi automatizzabili alla strutturazione burocratica. E poi che per ben ri-organizzare andrebbero coinvolti gli esecutori dei processi in-essere: spesso vi sono complicazioni da superare che conosce meglio chi ne è a contatto, materialmente e quo-

²⁵ European Parliament, *How blockchain technology could change our lives*, Scientific Foresight Unit (author: P. Boucher), February 2017, pagina 4. Nella configurazione “con autorizzazioni” (*permissioned*) un limitato gruppo di soggetti esercita il potere di accesso al libro mastro: con questa configurazione banche, assicurazioni, istituzioni, governi potrebbero mantenere un controllo sostanziale sulle loro *blockchain*, confermando il ruolo tradizionale di responsabilità.

²⁶ Berryhill, J., T. Bourgerly, T., Hanson, A., *Blockchains Unchained: Blockchain Technology and its Use in the Public Sector*, OECD Working Papers on Public Governance, No. 28, OECD Publishing, Paris, 2018, in particolare pagine 24-28.

²⁷ Ciucciiovino, S., Faioli, M., (a cura di), *Blockchain e politiche del lavoro*, I Quaderni del CNEL, ottobre 2018; in particolare pagine 20, 22, 25, 31, 33, 36, 38.

²⁸ Rilevante è il problema della scrittura (traduzione) del contratto in linguaggio formale (utilizzando uno pseudo-linguaggio): si esaspera l'esigenza di “completezza” (chiusura di tutte le opzioni contrattuali), per garantire l'eseguitività automatica; diventa problematica la verifica di correttezza della traduzione; vanno potenziate (o create nuove) figure professionali, capaci di interpretare e tradurre. Un caso espressivo di confronto tra clausole contrattuali in forma di testo e corrispondente traduzione in pseudo-codice è discusso da Idelberger, F., Governatori, G., Riveret, R., Sartor, G., *Evaluation of Logic-Based Smart Contracts for Blockchain Systems* [in Alferes, J.J., Bertossi, L., Governatori, G., Fodor, P., Roman, D., (eds), *Rule Technologies. Research, Tools, and Applications*, Berlin, Springer, 2016]; è avviata anche l'analisi di «possible legal and technical (dis)advantages of logic-based smart contracts».

tidianamente (anche questa indicazione viene da quel lontano dibattito sulla riforma della pubblica amministrazione).

La governance – La definizione che qualifica l’Inail «ente previdenziale» è retaggio d’altra epoca, che non può evocare la varietà e complessità dei fronti d’azione dell’oggi.

L’Inail non è soltanto una «agenzia» che gestisce – secondo lo schema dell’assicurazione sociale – premi e prestazioni economiche. Realizza progetti di prevenzione dei rischi sul lavoro; svolge azioni di verifica e certificazione di macchinari; di sorveglianza epidemiologica; garantisce assistenza medica e piani di riabilitazione e di reinserimento; gestisce politiche di investimento (mobiliare e immobiliare); organizza dati e statistiche. E poi – come dice lo *slogan* di un’apprezzata (recente) campagna d’informazione – «anche questo è Inail»: un’istituzione che produce ricerca, “oggetti” e servizi innovativi di alto valore tecnologico, brevetti, alta formazione; che gestisce *partnership*. Potrebbe partecipare all’industrializzazione delle invenzioni.

Con il decreto-legge del 28 gennaio 2019, n. 4 è stata avviata la riforma della *governance* degli «enti previdenziali». Ma per l’Inail c’è bisogno di una *governance* tutta particolare, da grande impresa multi-funzioni, a tutela efficace del ruolo di «ente semiautonoma entro lo Stato» (nel senso e con le finalità definite da Keynes²⁹).

I “libri pratici” sulla teoria dell’organizzazione porterebbero molte dettagliate considerazioni su come fondare questa *governance*: a partire dall’individuazione degli “organi” (con quale motivazione tecnica – ci si è chiesto anche nelle sedi

²⁹ Nella *Fine del laissez-faire* Keynes scriveva: «Credo che in molti casi la dimensione ideale per l’unità di controllo e di organizzazione è in un punto intermedio tra l’individuo e lo Stato moderno. Io opino perciò che il progresso sta nello sviluppo e nel riconoscimento di enti semiautonoma entro lo Stato – enti il cui criterio di azione entro il proprio campo sia unicamente il bene pubblico come essi lo concepiscono, e dalle cui deliberazioni siano esclusi motivi di vantaggio privato [...] – enti che nel corso ordinario degli affari siano di massima autonomi entro le proprie prescritte limitazioni, ma siano soggetti in estrema istanza alla sovranità della democrazia quale è espressa attraverso il parlamento» (Keynes, J.M., *The end of laissez-faire*, London, Hogarth Press, 1926; in *The Collected Writings of John Maynard Keynes*, IX, London, MacMillan – Cambridge University Press, 1972; la citazione è dalla traduzione italiana: Keynes, J.M., *La fine del laissez-faire e altri scritti*, Torino, Bollati Boringhieri, 1991, pagina 38).

parlamentari – debba essere “organo” il direttore generale?); a partire dalla precisa attribuzione dei poteri (la vaghezza lascerebbe il buon-senso unico strumento per fronteggiare eventuali presunzioni o titubanze delle strutture tecnico-burocratiche preposte alla gestione: i casi documentati anche in letteratura sono emblematici). Ma non è questo il luogo degli approfondimenti.

Valgano però – sempre riferite all’Inail – almeno tre avvertenze.

La prima, è sulla difesa della *competenza tecnica*. L’*organo politico* – il *Consiglio di Amministrazione* – per fare la buona politica, di questa grande istituzione multi-funzioni, dovrebbe raccogliere alte competenze: giuridiche, attuariali, finanziarie, informatiche, di gestione della ricerca. Senza consapevolezze tecniche non si può fare amministrazione efficace e di tutela; non si porta innovazione nell’ambiente statico della burocrazia (ove troppo spesso vale la logica del «si è sempre fatto così»). Per avere competenza va garantita giusta remunerazione: il costo va visto come investimento: molto più costosa diventa oggi l’incompetenza che frena o mal-gestisce il cambiamento (casi che si possono trarre dalle politiche dell’informatica – documentati anche in letteratura – sono, anche qui, emblematici).

La seconda avvertenza ribadisce l’importanza del controllo da esercitare sulla tecnostuttura (sui presidî “di linea”). È fondamentale – per garantire la responsabilità di “sana e prudente gestione” – la costituzione di *presidî organizzativi* “in staff” al *Consiglio di amministrazione*, quelle che nella regolamentazione europea (sulle assicurazioni) sono definite «funzione attuariale, *audit*, *risk management*, *compliance*»³⁰. L’audit “fuori linea” (di cui l’Inail si è dotato già dal 2013)³¹ andrebbe arricchito di forze: è componente ineliminabile nei processi di controllo e innovazione gestionale. All’importanza di «audit frequenti» si richiama

³⁰ Directive 2009/138/EC of the European Parliament and of the Council of 25 November 2009 *on the taking-up and pursuit of the business of Insurance and Reinsurance (Solvency II)*, Official Journal of the European Union, L335, 17.12.2009, pagina 12.

³¹ Inail, *Regolamento di organizzazione*, Roma, dicembre 2013, allegato A, pagina 3.

– sebbene con più particolare finalità – nelle «Raccomandazioni per il Governo» del *Team per la trasformazione digitale*³².

La terza è sui flussi di informazione. Il nuovo assetto di *governance* dovrebbe essere sostenuto da regolamenti organizzativi emanati dal Ministero vigilante (com'è per le imprese private vigilate), necessari per definire gli obblighi di comunicazione – tempi e schemi dei flussi informativi – dalla tecnostruttura verso gli “organi”: precisa esplicitazione dei processi decisionali; consuntivi trimestrali o semestrali, e dettagliati, sulle attività svolte, a verifica dei piani; l’obbligo del bilancio attuariale (di cui in più occasioni e con precise motivazioni gestionali si è richiamata – sin dal 2013 – l’importanza)³³.

Sono considerazioni e avvertenze che si ritrovano nella “migliore prassi” in atto.

Al termine, il ringraziamento all’Inail va ripetuto e rafforzato; ringrazio i Ministri con cui ho avuto modo di collaborare, e dai quali molto ho appreso.

³² Team per la trasformazione digitale, *La trasformazione digitale nella pubblica amministrazione. Raccomandazioni per il Governo*, 30 settembre 2018, pagina 46.

³³ Inail, *Relazione annuale 2013 del Presidente*, Roma, 9 luglio 2014, pagina 4; e poi nella *Relazione annuale 2014* (pagina 5), *2015* (pagina 3), *2016* (pagina 4), *2017* (pagina 16); e anche nella *Relazione programmatica* del CIV del 24 maggio 2016 e del 10 maggio 2017, con conferma ne *Gli indirizzi della VI Consiliatura*, del 18 aprile 2018.

INAIL



Direzione centrale pianificazione e comunicazione
00144 Roma - Piazzale Giulio Pastore, 6
dcpianificazione-comunicazione@inail.it
www.inail.it

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

Relazione Annuale 2018

del Presidente

Appendice statistica

Roma, 26 giugno 2019

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

Relazione Annuale 2018 del Presidente

Appendice statistica

Roma, 26 giugno 2019

ANALISI DELLA NUMEROSITÀ DEGLI INFORTUNI

Nota metodologica – Nel numero complessivo degli infortuni sono comprese anche le comunicazioni obbligatorie effettuate, dal mese di ottobre 2017, ai soli fini statistici e informativi da tutti i datori di lavoro e i loro intermediari, compresi i datori di lavoro privati di lavoratori assicurati presso altri enti o con polizze private, degli infortuni che comportano un'assenza dal lavoro di almeno un giorno, escluso quello dell'evento. Sono considerati gli infortuni denunciati entro il 30 aprile 2019 (data di rilevazione), selezionati con la condizione “*data di protocollo* ≤ 20190430”. Gli infortuni sono totalizzati per anno di accadimento; quindi, in generale, con la condizione “anno di accadimento = aaaa” (aaaa = 2014, ..., 2018).

Non sono considerati gli infortuni in ambito domestico.

Nelle tabelle B1.1.2, B2.1.2, B3.1.2, B4.1.2, B5.1.2 e B6.1.2 il *settore di attività economica* è definito dal codice Ateco nella forma della convenzione del 2007 (Istat, Classificazione delle attività economiche, Ateco 2007, *Metodi e norme*, n. 40, 2009). Nelle tabelle B1.5, B2.5, B3.5, B4.5, B5.5 e B6.5 l'*età*, per l'attribuzione alla classe d'*età*, è quella compiuta dall'infortunato alla *data di accadimento* dell'infortunio.

Nelle tabelle della linea B3 le specificazioni della *definizione (comunicazione e franchigia, positivo, negativo)* e la specificazione *in istruttoria* sono quelle in vigore alla *data di rilevazione*. Nelle tabelle della linea B4 le specificazioni della *definizione (positivo, negativo)* e la specificazione *in istruttoria* sono quelle in vigore alla data di rilevazione.

Nelle tabelle della linea B5 e della linea B7 il *grado di menomazione* è quello alla *data di rilevazione*.

La riga di sole percentuali (nelle tabelle con andamento storico) misura la variazione dell'anno rispetto al precedente.

L'infortunio riconosciuto *positivo*, ma con esito mortale *negativo* o *in istruttoria* è totalizzato tra i *positivi* della linea B3 e tra i *negativi* o *in istruttoria* della B4; per la definizione *positivo* rientra anche nelle totalizzazioni della linea B5 (colonne: *in assenza di menomazioni, grado di menomazione*), e nelle statistiche degli *indennizzi in temporanea* (tabella B7) e dei *giorni d'inabilità temporanea assoluta* (tabella B7.1 e tabella B7.1.1). Nelle tabelle della linea B5 e della linea B7, la colonna *in assenza di menomazioni* si riferisce ai casi per i quali è stata accertata l'assenza di menomazioni, o per i quali, alla *data di rilevazione*, non è stata ancora effettuata la valutazione definitiva del danno permanente.

Indice delle tabelle

Linea B1

- B1** Denunce d'infortunio per modalità di accadimento e anno di accadimento
- B1.1** Denunce d'infortunio per gestione, modalità di accadimento e anno di accadimento
 - B1.1.1** Denunce d'infortunio per gestione tariffaria, modalità di accadimento e anno di accadimento. Gestione industria e servizi
 - B1.1.2** Denunce d'infortunio in occasione di lavoro per settore di attività economica e anno di accadimento. Gestione industria e servizi
 - B1.1.3** Denunce d'infortunio in occasione di lavoro per gestione tariffaria, grande gruppo tariffario e anno di accadimento. Gestione industria e servizi
- B1.2** Denunce d'infortunio per luogo di accadimento e anno di accadimento
- B1.3** Denunce d'infortunio per luogo di nascita dell'infortunato, modalità di accadimento e anno di accadimento
- B1.4** Denunce d'infortunio per genere dell'infortunato, modalità di accadimento e anno di accadimento
- B1.5** Denunce d'infortunio per classe d'età dell'infortunato e anno di accadimento

Linea B2

- B2** Denunce d'infortunio con esito mortale per modalità di accadimento e anno di accadimento
- B2.1** Denunce d'infortunio con esito mortale per gestione, modalità di accadimento e anno di accadimento

- B2.1.1** Denunce d'infortunio con esito mortale per gestione tariffaria, modalità di accadimento e anno di accadimento. Gestione industria e servizi
- B2.1.2** Denunce d'infortunio con esito mortale in occasione di lavoro per settore di attività economica e anno di accadimento. Gestione industria e servizi
- B2.1.3** Denunce d'infortunio con esito mortale in occasione di lavoro per gestione tariffaria, grande gruppo tariffario e anno di accadimento. Gestione industria e servizi
- B2.2** Denunce d'infortunio con esito mortale per luogo di accadimento e anno di accadimento
- B2.3** Denunce d'infortunio con esito mortale per luogo di nascita dell'infortunato, modalità di accadimento e anno di accadimento
- B2.4** Denunce d'infortunio con esito mortale per genere dell'infortunato, modalità di accadimento e anno di accadimento
- B2.5** Denunce d'infortunio con esito mortale per classe d'età dell'infortunato e anno di accadimento

Linea B3

- B3** Denunce d'infortunio per anno di accadimento, modalità di accadimento e definizione
- B3.1** Denunce d'infortunio per gestione, modalità di accadimento e definizione. Anno di accadimento 2018
- B3.1.1** Denunce d'infortunio per gestione tariffaria, modalità di accadimento e definizione. Gestione industria e servizi, anno di accadimento 2018
- B3.1.2** Denunce d'infortunio in occasione di lavoro per settore di attività economica e definizione. Gestione industria e servizi, anno di accadimento 2018
- B3.1.3** Denunce d'infortunio in occasione di lavoro per gestione tariffaria, grande gruppo tariffario e definizione. Gestione industria e servizi, anno di accadimento 2018
- B3.2** Denunce d'infortunio per luogo di accadimento e definizione. Anno di accadimento 2018
- B3.3** Denunce d'infortunio per luogo di nascita dell'infortunato, modalità di accadimento e definizione. Anno di accadimento 2018
- B3.4** Denunce d'infortunio per genere dell'infortunato, modalità di accadimento e definizione. Anno di accadimento 2018
- B3.5** Denunce d'infortunio per classe d'età dell'infortunato e definizione. Anno di accadimento 2018

Linea B4

- B4** Denunce d'infortunio con esito mortale per anno di accadimento, modalità di accadimento e definizione
- B4.1** Denunce d'infortunio con esito mortale per gestione, modalità di accadimento e definizione. Anno di accadimento 2018
- B4.1.1** Denunce d'infortunio con esito mortale per gestione tariffaria, modalità di accadimento e definizione. Gestione industria e servizi, anno di accadimento 2018
- B4.1.2** Denunce d'infortunio con esito mortale in occasione di lavoro per settore di attività economica e definizione. Gestione industria e servizi, anno di accadimento 2018
- B4.1.3** Denunce d'infortunio con esito mortale in occasione di lavoro per gestione tariffaria, grande gruppo tariffario e definizione. Gestione industria e servizi, anno di accadimento 2018
- B4.1.4** Denunce d'infortunio con esito mortale. Analisi delle cause della definizione "negativo". Anno di accadimento 2018
- B4.2** Denunce d'infortunio con esito mortale per luogo di accadimento e definizione. Anno di accadimento 2018
- B4.3** Denunce d'infortunio con esito mortale per luogo di nascita dell'infortunato, modalità di accadimento e definizione. Anno di accadimento 2018

- B4.4** Denunce d'infortunio con esito mortale per genere dell'infortunato, modalità di accadimento e definizione. Anno di accadimento 2018
- B4.5** Denunce d'infortunio con esito mortale per classe d'età dell'infortunato e definizione. Anno di accadimento 2018

Linea B5

- B5** Infortuni accertati positivi per anno di accadimento, modalità di accadimento e classe di menomazione
- B5.1** Infortuni accertati positivi per gestione, modalità di accadimento e classe di menomazione. Anno di accadimento 2018
- B5.1.1** Infortuni accertati positivi per gestione tariffaria, modalità di accadimento e classe di menomazione. Gestione industria e servizi, anno di accadimento 2018
- B5.1.2** Infortuni in occasione di lavoro accertati positivi per settore di attività economica e classe di menomazione. Gestione industria e servizi, anno di accadimento 2018
- B5.1.3** Infortuni in occasione di lavoro accertati positivi per gestione tariffaria, grande gruppo tariffario e classe di menomazione. Gestione industria e servizi, anno di accadimento 2018
- B5.2** Infortuni accertati positivi per luogo di accadimento e classe di menomazione. Anno di accadimento 2018
- B5.3** Infortuni accertati positivi per luogo di nascita dell'infortunato, modalità di accadimento e classe di menomazione. Anno di accadimento 2018
- B5.4** Infortuni accertati positivi per genere dell'infortunato, modalità di accadimento e classe di menomazione. Anno di accadimento 2018
- B5.5** Infortuni accertati positivi per classe d'età dell'infortunato e classe di menomazione. Anno di accadimento 2018

Linea B6

- B6** Infortuni accertati positivi con esito mortale per modalità di accadimento e anno di accadimento
- B6.1** Infortuni accertati positivi con esito mortale per gestione, modalità di accadimento e anno di accadimento
- B6.1.1** Infortuni accertati positivi con esito mortale per gestione tariffaria, modalità di accadimento e anno di accadimento. Gestione industria e servizi
- B6.1.2** Infortuni in occasione di lavoro accertati positivi con esito mortale per settore di attività economica e anno di accadimento. Gestione industria e servizi
- B6.1.3** Infortuni in occasione di lavoro accertati positivi con esito mortale per gestione tariffaria, grande gruppo tariffario e anno di accadimento. Gestione industria e servizi
- B6.2** Infortuni accertati positivi con esito mortale per luogo di accadimento e anno di accadimento
- B6.3** Infortuni accertati positivi con esito mortale per luogo di nascita dell'infortunato, modalità di accadimento e anno di accadimento
- B6.4** Infortuni accertati positivi con esito mortale per genere dell'infortunato, modalità di accadimento e anno di accadimento
- B6.5** Infortuni accertati positivi con esito mortale per classe d'età dell'infortunato e anno di accadimento

Linea B7

- B7** Infortuni indennizzati per anno di accadimento, modalità di accadimento e tipo di indennizzo
- B7.1** Giorni d'inabilità temporanea assoluta per anno di accadimento, modalità di accadimento e classe di menomazione
- B7.1.1** Giorni medi d'inabilità temporanea assoluta per anno di accadimento, modalità di accadimento e classe di menomazione

Tabella B1 - Denunce d'infortunio per modalità di accadimento e anno di accadimento

Modalità di accadimento	Anno di accadimento									
	2014		2015		2016		2017		2018	
In occasione di lavoro	566.751	85,48%	541.170	85,00%	542.594	84,63%	544.190	84,13%	541.984	84,02%
				-4,51%		0,26%		0,29%		-0,41%
Senza mezzo di trasporto	544.675	82,15%	520.181	81,70%	521.774	81,39%	523.142	80,87%	521.791	80,89%
				-4,50%		0,31%		0,26%		-0,26%
Con mezzo di trasporto	22.076	3,33%	20.989	3,30%	20.820	3,25%	21.048	3,25%	20.193	3,13%
				-4,92%		-0,81%		1,10%		-4,06%
In itinere	96.288	14,52%	95.505	15,00%	98.519	15,37%	102.689	15,87%	103.065	15,98%
				-0,81%		3,16%		4,23%		0,37%
Senza mezzo di trasporto	25.308	3,82%	25.084	3,94%	26.125	4,07%	30.223	4,67%	30.247	4,69%
				-0,89%		4,15%		15,69%		0,08%
Con mezzo di trasporto	70.980	10,71%	70.421	11,06%	72.394	11,29%	72.466	11,20%	72.818	11,29%
				-0,79%		2,80%		0,10%		0,49%
Totale	663.039	100,00%	636.675	100,00%	641.113	100,00%	646.879	100,00%	645.049	100,00%
				-3,98%		0,70%		0,90%		-0,28%

Tabella B1.1 - Denunce d'infortunio per gestione, modalità di accadimento e anno di accadimento

Gestione	Modalità di accadimento	Anno di accadimento									
		2014		2015		2016		2017		2018	
Industria e servizi	In occasione di lavoro	427.797	83,52%	409.741	83,05%	413.946	82,73%	416.391	82,25%	414.411	82,08%
					-4,22%		1,03%		0,59%		-0,48%
	Senza mezzo di trasporto	406.926	79,44%	390.029	79,05%	394.279	78,80%	396.513	78,32%	395.297	78,29%
					-4,15%		1,09%		0,57%		-0,31%
	Con mezzo di trasporto	20.871	4,07%	19.712	4,00%	19.667	3,93%	19.878	3,93%	19.114	3,79%
					-5,55%		-0,23%		1,07%		-3,84%
	In itinere	84.436	16,48%	83.644	16,95%	86.404	17,27%	89.889	17,75%	90.487	17,92%
					-0,94%		3,30%		4,03%		0,67%
	Senza mezzo di trasporto	20.448	3,99%	20.145	4,08%	21.134	4,22%	24.436	4,83%	24.627	4,88%
					-1,48%		4,91%		15,62%		0,78%
Con mezzo di trasporto	63.988	12,49%	63.499	12,87%	65.270	13,04%	65.453	12,93%	65.860	13,04%	
				-0,76%		2,79%		0,28%		0,62%	
Totale	512.233	100,00%	493.385	100,00%	500.350	100,00%	506.280	100,00%	504.898	100,00%	
				-3,68%		1,41%		1,19%		-0,27%	
Agricoltura	In occasione di lavoro	37.819	96,54%	36.668	96,44%	34.828	96,17%	32.989	95,86%	32.062	95,32%
					-3,04%		-5,02%		-5,28%		-2,81%
	Senza mezzo di trasporto	37.299	95,21%	36.099	94,94%	34.262	94,61%	32.428	94,23%	31.513	93,69%
					-3,22%		-5,09%		-5,35%		-2,82%
	Con mezzo di trasporto	520	1,33%	569	1,50%	566	1,56%	561	1,63%	549	1,63%
					9,42%		-0,53%		-0,88%		-2,14%
	In itinere	1.356	3,46%	1.354	3,56%	1.387	3,83%	1.424	4,14%	1.575	4,68%
					-0,15%		2,44%		2,67%		10,60%
	Senza mezzo di trasporto	215	0,55%	220	0,58%	205	0,57%	227	0,66%	235	0,70%
					2,33%		-6,82%		10,73%		3,52%
Con mezzo di trasporto	1.141	2,91%	1.134	2,98%	1.182	3,26%	1.197	3,48%	1.340	3,98%	
				-0,61%		4,23%		1,27%		11,95%	
Totale	39.175	100,00%	38.022	100,00%	36.215	100,00%	34.413	100,00%	33.637	100,00%	
				-2,94%		-4,75%		-4,98%		-2,25%	
Per conto dello Stato	In occasione di lavoro	101.135	90,60%	94.761	90,02%	93.820	89,74%	94.810	89,29%	95.511	89,67%
					-6,30%		-0,99%		1,06%		0,74%
	Senza mezzo di trasporto	100.450	89,98%	94.053	89,35%	93.233	89,18%	94.201	88,71%	94.981	89,17%
					-6,37%		-0,87%		1,04%		0,83%
	Con mezzo di trasporto	685	0,61%	708	0,67%	587	0,56%	609	0,57%	530	0,50%
					3,36%		-17,09%		3,75%		-12,97%
	In itinere	10.496	9,40%	10.507	9,98%	10.728	10,26%	11.376	10,71%	11.003	10,33%
					0,10%		2,10%		6,04%		-3,28%
	Senza mezzo di trasporto	4.645	4,16%	4.719	4,48%	4.786	4,58%	5.560	5,24%	5.385	5,06%
					1,59%		1,42%		16,17%		-3,15%
Con mezzo di trasporto	5.851	5,24%	5.788	5,50%	5.942	5,68%	5.816	5,48%	5.618	5,27%	
				-1,08%		2,66%		-2,12%		-3,40%	
Totale	111.631	100,00%	105.268	100,00%	104.548	100,00%	106.186	100,00%	106.514	100,00%	
				-5,70%		-0,68%		1,57%		0,31%	
Totale	663.039		636.675		641.113		646.879		645.049		
				-3,98%		0,70%		0,90%		-0,28%	

Tabella B1.1.1 - Denunce d'infortunio per gestione tariffaria, modalità di accadimento e anno di accadimento. Gestione industria e servizi

Gestione tariffaria	Modalità di accadimento	Anno di accadimento									
		2014		2015		2016		2017		2018	
Industria	In occasione di lavoro	109.293	83,99%	105.848	83,60%	107.270	83,40%	111.806	83,42%	119.309	83,77%
				-3,15%		1,34%		4,23%		6,71%	
	Senza mezzo di trasporto	103.468	79,51%	100.271	79,19%	101.707	79,07%	106.031	79,11%	113.741	79,86%
				-3,09%		1,43%		4,25%		7,27%	
	Con mezzo di trasporto	5.825	4,48%	5.577	4,40%	5.563	4,32%	5.775	4,31%	5.568	3,91%
				-4,26%		-0,25%		3,81%		-3,58%	
	In itinere	20.840	16,01%	20.767	16,40%	21.358	16,60%	22.225	16,58%	23.109	16,23%
			-0,35%		2,85%		4,06%		3,98%		
	Senza mezzo di trasporto	3.325	2,56%	3.259	2,57%	3.303	2,57%	4.022	3,00%	4.245	2,98%
				-1,98%		1,35%		21,77%		5,54%	
	Con mezzo di trasporto	17.515	13,46%	17.508	13,83%	18.055	14,04%	18.203	13,58%	18.864	13,25%
				-0,04%		3,12%		0,82%		3,63%	
	Totale	130.133	100,00%	126.615	100,00%	128.628	100,00%	134.031	100,00%	142.418	100,00%
				-2,70%		1,59%		4,20%		6,26%	
Artigianato	In occasione di lavoro	56.550	89,32%	53.218	88,92%	51.392	88,34%	50.550	88,03%	50.811	88,29%
				-5,89%		-3,43%		-1,64%		0,52%	
	Senza mezzo di trasporto	52.518	82,95%	49.383	82,51%	47.732	82,05%	46.921	81,71%	47.424	82,41%
				-5,97%		-3,34%		-1,70%		1,07%	
	Con mezzo di trasporto	4.032	6,37%	3.835	6,41%	3.660	6,29%	3.629	6,32%	3.387	5,89%
				-4,89%		-4,56%		-0,85%		-6,67%	
	In itinere	6.762	10,68%	6.631	11,08%	6.783	11,66%	6.875	11,97%	6.737	11,71%
				-1,94%		2,29%		1,36%		-2,01%	
	Senza mezzo di trasporto	884	1,40%	831	1,39%	892	1,53%	1.071	1,87%	1.096	1,90%
				-6,00%		7,34%		20,07%		2,33%	
	Con mezzo di trasporto	5.878	9,28%	5.800	9,69%	5.891	10,13%	5.804	10,11%	5.641	9,80%
				-1,33%		1,57%		-1,48%		-2,81%	
	Totale	63.312	100,00%	59.849	100,00%	58.175	100,00%	57.425	100,00%	57.548	100,00%
				-5,47%		-2,80%		-1,29%		0,21%	
Terziario	In occasione di lavoro	110.913	76,35%	106.762	75,72%	111.586	75,69%	114.032	75,13%	116.683	75,26%
				-3,74%		4,52%		2,19%		2,32%	
	Senza mezzo di trasporto	104.503	71,94%	100.522	71,29%	105.147	71,32%	107.531	70,85%	110.339	71,17%
				-3,81%		4,60%		2,27%		2,61%	
	Con mezzo di trasporto	6.410	4,41%	6.240	4,43%	6.439	4,37%	6.501	4,28%	6.344	4,09%
				-2,65%		3,19%		0,96%		-2,42%	
	In itinere	34.355	23,65%	34.243	24,28%	35.838	24,31%	37.740	24,87%	38.361	24,74%
				-0,33%		4,66%		5,31%		1,65%	
	Senza mezzo di trasporto	6.834	4,70%	6.861	4,87%	7.073	4,80%	8.384	5,52%	8.856	5,71%
				0,40%		3,09%		18,54%		5,63%	
	Con mezzo di trasporto	27.521	18,94%	27.382	19,42%	28.765	19,51%	29.356	19,34%	29.505	19,03%
				-0,51%		5,05%		2,05%		0,51%	
	Totale	145.268	100,00%	141.005	100,00%	147.424	100,00%	151.772	100,00%	155.044	100,00%
				-2,93%		4,55%		2,95%		2,16%	
Altre Attività	In occasione di lavoro	50.896	75,66%	47.513	74,57%	47.222	74,32%	45.840	73,35%	42.357	72,56%
				-6,65%		-0,61%		-2,93%		-7,60%	
	Senza mezzo di trasporto	46.908	69,73%	44.012	69,08%	43.803	68,93%	42.443	67,92%	39.339	67,39%
				-6,17%		-0,47%		-3,10%		-7,31%	
	Con mezzo di trasporto	3.988	5,93%	3.501	5,49%	3.419	5,38%	3.397	5,44%	3.018	5,17%
					-12,21%		-2,34%		-0,64%		-11,16%
	In itinere	16.375	24,34%	16.201	25,43%	16.321	25,68%	16.652	26,65%	16.019	27,44%
				-1,06%		0,74%		2,03%		-3,80%	
	Senza mezzo di trasporto	5.878	8,74%	5.826	9,14%	6.130	9,65%	6.898	11,04%	6.736	11,54%
				-0,88%		5,22%		12,53%		-2,35%	
	Con mezzo di trasporto	10.497	15,60%	10.375	16,28%	10.191	16,04%	9.754	15,61%	9.283	15,90%
				-1,16%		-1,77%		-4,29%		-4,83%	
	Totale	67.271	100,00%	63.714	100,00%	63.543	100,00%	62.492	100,00%	58.376	100,00%
				-5,29%		-0,27%		-1,65%		-6,59%	
Non determinata	In occasione di lavoro	100.145	94,26%	96.400	94,32%	96.476	94,05%	94.163	93,64%	85.251	93,16%
				-3,74%		0,08%		-2,40%		-9,46%	
	Senza mezzo di trasporto	99.529	93,68%	95.841	93,78%	95.890	93,48%	93.587	93,07%	84.454	92,29%
					-3,71%		0,05%		-2,40%		-9,76%
	Con mezzo di trasporto	616	0,58%	559	0,55%	586	0,57%	576	0,57%	797	0,87%
					-9,25%		4,83%		-1,71%		38,37%
	In itinere	6.104	5,74%	5.802	5,68%	6.104	5,95%	6.397	6,36%	6.261	6,84%
				-4,95%		5,21%		4,80%		-2,13%	
	Senza mezzo di trasporto	3.527	3,32%	3.368	3,30%	3.736	3,64%	4.061	4,04%	3.694	4,04%
				-4,51%		10,93%		8,70%		-9,04%	
	Con mezzo di trasporto	2.577	2,43%	2.434	2,38%	2.368	2,31%	2.336	2,32%	2.567	2,81%
				-5,55%		-2,71%		-1,35%		9,89%	
	Totale	106.249	100,00%	102.202	100,00%	102.580	100,00%	100.560	100,00%	91.512	100,00%
				-3,81%		0,37%		-1,97%		-9,00%	
Totale		512.233		493.385		500.350		506.280		504.898	
				-3,68%		1,41%		1,19%		-0,27%	

Tabella B1.1.2 - Denunce d'infortunio in occasione di lavoro per settore di attività economica e anno di accadimento. Gestione industria e servizi

Settore di attività economica	Anno di accadimento									
	2014		2015		2016		2017		2018	
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	3.167	0,74%	2.838	0,69%	2.628	0,63%	2.557	0,61%	2.492	0,60%
B Estrazione di minerali da cave e miniere	561	0,13%	478	0,12%	525	0,13%	464	0,11%	476	0,11%
C 10 Industrie alimentari	9.015	2,11%	8.794	2,15%	8.999	2,17%	9.156	2,20%	9.215	2,22%
C 11 Industria delle bevande	620	0,14%	662	0,16%	574	0,14%	644	0,15%	630	0,15%
C 12 Industria del tabacco	17	0,00%	17	0,00%	23	0,01%	29	0,01%	32	0,01%
C 13 Industrie tessili	1.733	0,41%	1.590	0,39%	1.668	0,40%	1.752	0,42%	1.751	0,42%
C 14 Confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	995	0,23%	922	0,23%	909	0,22%	881	0,21%	863	0,21%
C 15 Fabbricazione di articoli in pelle e simili	1.299	0,30%	1.316	0,32%	1.194	0,29%	1.394	0,33%	1.375	0,33%
C 16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	3.621	0,85%	3.545	0,87%	3.404	0,82%	3.253	0,78%	3.285	0,79%
C 17 Fabbricazione di carta e di prodotti di carta	1.720	0,40%	1.687	0,41%	1.641	0,40%	1.799	0,43%	1.796	0,43%
C 18 Stampa e riproduzione di supporti registrati	1.396	0,33%	1.234	0,30%	1.225	0,30%	1.241	0,30%	1.184	0,29%
C 19 Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	136	0,03%	122	0,03%	121	0,03%	115	0,03%	112	0,03%
C 20 Fabbricazione di prodotti chimici	1.671	0,39%	1.616	0,39%	1.683	0,41%	1.699	0,41%	1.836	0,44%
C 21 Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	765	0,18%	766	0,19%	784	0,19%	816	0,20%	823	0,20%
C 22 Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	4.241	0,99%	4.205	1,03%	4.281	1,03%	4.425	1,06%	4.621	1,12%
C 23 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	5.041	1,18%	4.753	1,16%	4.756	1,15%	4.684	1,12%	4.760	1,15%
C 24 Metallurgia	5.240	1,22%	4.814	1,17%	4.849	1,17%	4.987	1,20%	5.068	1,22%
C 25 Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	18.054	4,22%	17.377	4,24%	17.309	4,18%	18.346	4,41%	19.538	4,71%
C 26 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	952	0,22%	911	0,22%	834	0,20%	822	0,20%	859	0,21%
C 27 Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	2.623	0,61%	2.515	0,61%	2.505	0,61%	2.614	0,63%	2.766	0,67%
C 28 Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	10.375	2,43%	9.750	2,38%	9.883	2,39%	10.206	2,45%	11.499	2,77%
C 29 Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	2.435	0,57%	2.372	0,58%	2.456	0,59%	2.509	0,60%	2.665	0,64%
C 30 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	1.872	0,44%	1.928	0,47%	1.580	0,38%	1.524	0,37%	1.551	0,37%
C 31 Fabbricazione di mobili	3.031	0,71%	2.974	0,73%	2.887	0,70%	2.882	0,69%	3.093	0,75%
C 32 Altre industrie manifatturiere	1.399	0,33%	1.324	0,32%	1.249	0,30%	1.301	0,31%	1.308	0,32%
C 33 Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	2.687	0,63%	2.751	0,67%	2.933	0,71%	2.850	0,68%	3.038	0,73%
<i>C Totale Attività manifatturiere</i>	<i>80.938</i>	<i>18,92%</i>	<i>77.945</i>	<i>19,02%</i>	<i>77.747</i>	<i>18,78%</i>	<i>79.929</i>	<i>19,20%</i>	<i>83.668</i>	<i>20,19%</i>
D Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	1.110	0,26%	980	0,24%	943	0,23%	885	0,21%	878	0,21%
E Fornitura di acqua, reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento	9.572	2,24%	9.086	2,22%	9.136	2,21%	9.377	2,25%	9.133	2,20%
F Costruzioni	39.220	9,17%	37.024	9,04%	36.097	8,72%	35.289	8,47%	34.555	8,34%
G Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione di autoveicoli e motoveicoli	39.739	9,29%	38.135	9,31%	38.797	9,37%	38.334	9,21%	38.212	9,22%
H Trasporto e magazzinaggio	36.790	8,60%	35.637	8,70%	36.528	8,82%	36.591	8,79%	34.849	8,41%
I Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	20.860	4,88%	20.379	4,97%	21.634	5,23%	21.575	5,18%	20.681	4,99%
J Servizi di informazione e comunicazione	2.656	0,62%	2.440	0,60%	2.448	0,59%	2.468	0,59%	2.433	0,59%
K Attività finanziarie e assicurative	1.891	0,44%	1.792	0,44%	1.748	0,42%	1.651	0,40%	1.649	0,40%
L Attività immobiliari	2.831	0,66%	2.585	0,63%	2.500	0,60%	2.469	0,59%	2.352	0,57%
M Attività professionali, scientifiche e tecniche	5.749	1,34%	5.517	1,35%	5.960	1,44%	5.989	1,44%	6.425	1,55%
N Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese	21.472	5,02%	20.745	5,06%	21.259	5,14%	21.210	5,09%	20.372	4,92%
O Amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	14.897	3,48%	13.741	3,35%	11.849	2,86%	10.822	2,60%	9.774	2,36%
P Istruzione	4.440	1,04%	4.278	1,04%	4.357	1,05%	4.449	1,07%	4.605	1,11%
Q Sanità e assistenza sociale	35.802	8,37%	33.466	8,17%	30.673	7,41%	30.143	7,24%	28.220	6,81%
R Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	3.680	0,86%	3.481	0,85%	3.747	0,91%	3.665	0,88%	3.556	0,86%
S Altre attività di servizi	5.548	1,30%	5.241	1,28%	5.170	1,25%	5.231	1,26%	4.957	1,20%
T Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico, produzione di beni e servizi indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze	47	0,01%	48	0,01%	40	0,01%	30	0,01%	40	0,01%
U Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	57	0,01%	78	0,02%	80	0,02%	67	0,02%	64	0,02%
X Non determinato	96.770	22,62%	93.827	22,90%	100.080	24,18%	103.196	24,78%	105.020	25,34%
Totale	427.797	100,00%	409.741	100,00%	413.946	100,00%	416.391	100,00%	414.411	100,00%

Tabella B1.1.3 - Denunce d'infortunio in occasione di lavoro per gestione tariffaria, grande gruppo tariffario e anno di accadimento. Gestione industria e servizi

Gestione tariffaria	Grande gruppo tariffario	Anno di accadimento									
		2014		2015		2016		2017		2018	
Industria	GG1 Lav. agricole e alimenti	5.358	4,90%	5.203	4,92%	5.275	4,92%	5.433	4,86%	5.735	4,81%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	9.748	8,92%	9.338	8,82%	9.543	8,90%	9.896	8,85%	10.033	8,41%
	GG3 Costruzioni e impianti	17.069	15,62%	16.434	15,53%	16.229	15,13%	16.667	14,91%	17.964	15,06%
	GG4 Energia e comunicazioni	1.651	1,51%	1.680	1,59%	1.511	1,41%	1.471	1,32%	1.438	1,21%
	GG5 Legno e affini	2.679	2,45%	2.554	2,41%	2.534	2,36%	2.660	2,38%	2.953	2,48%
	GG6 Metalli e macchinari	32.410	29,65%	30.958	29,25%	31.097	28,99%	32.022	28,64%	34.341	28,78%
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	4.324	3,96%	3.895	3,68%	3.979	3,71%	3.906	3,49%	4.077	3,42%
	GG8 Tessile e confezioni	2.763	2,53%	2.686	2,54%	2.601	2,42%	2.830	2,53%	2.908	2,44%
	GG9 Trasporti e magazzini	16.722	15,30%	16.341	15,44%	17.343	16,17%	17.969	16,07%	18.340	15,37%
	GG0 Attività varie	12.484	11,42%	11.948	11,29%	12.021	11,21%	12.321	11,02%	12.688	10,63%
	XNon determinato	4.085	3,74%	4.811	4,55%	5.137	4,79%	6.631	5,93%	8.832	7,40%
Totale	109.293	100,00%	105.848	100,00%	107.270	100,00%	111.806	100,00%	119.309	100,00%	
Artigianato	GG1 Lav. agricole e alimenti	3.700	6,54%	3.505	6,59%	3.464	6,74%	3.476	6,88%	3.318	6,53%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	1.479	2,62%	1.400	2,63%	1.355	2,64%	1.284	2,54%	1.381	2,72%
	GG3 Costruzioni e impianti	22.590	39,95%	20.922	39,31%	20.067	39,05%	19.449	38,47%	19.369	38,12%
	GG4 Energia e comunicazioni	4	0,01%	4	0,01%	5	0,01%	5	0,01%	5	0,01%
	GG5 Legno e affini	3.499	6,19%	3.345	6,29%	3.041	5,92%	2.934	5,80%	2.820	5,55%
	GG6 Metalli e macchinari	12.781	22,60%	12.190	22,91%	11.874	23,10%	11.616	22,98%	12.122	23,86%
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	1.083	1,92%	1.026	1,93%	961	1,87%	938	1,86%	874	1,72%
	GG8 Tessile e confezioni	1.408	2,49%	1.252	2,35%	1.257	2,45%	1.204	2,38%	1.129	2,22%
	GG9 Trasporti e magazzini	4.405	7,79%	3.980	7,48%	3.870	7,53%	3.904	7,72%	3.744	7,37%
	GG0 Attività varie	4.934	8,73%	4.652	8,74%	4.501	8,76%	4.628	9,16%	4.599	9,05%
	XNon determinato	667	1,18%	942	1,77%	997	1,94%	1.112	2,20%	1.450	2,85%
Totale	56.550	100,00%	53.218	100,00%	51.392	100,00%	50.550	100,00%	50.811	100,00%	
Terziario	GG1 Lav. agricole e alimenti	1.285	1,16%	1.202	1,13%	1.239	1,11%	1.256	1,10%	1.334	1,14%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	202	0,18%	191	0,18%	217	0,19%	212	0,19%	276	0,24%
	GG3 Costruzioni e impianti	889	0,80%	967	0,91%	1.138	1,02%	1.139	1,00%	1.215	1,04%
	GG4 Energia e comunicazioni	98	0,09%	87	0,08%	98	0,09%	92	0,08%	93	0,08%
	GG5 Legno e affini	259	0,23%	244	0,23%	237	0,21%	303	0,27%	336	0,29%
	GG6 Metalli e macchinari	1.854	1,67%	1.825	1,71%	1.847	1,66%	2.001	1,75%	2.017	1,73%
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	30	0,03%	22	0,02%	23	0,02%	33	0,03%	28	0,02%
	GG8 Tessile e confezioni	104	0,09%	107	0,10%	124	0,11%	123	0,11%	136	0,12%
	GG9 Trasporti e magazzini	6.812	6,14%	6.995	6,55%	7.559	6,77%	8.070	7,08%	8.805	7,55%
	GG0 Attività varie	96.668	87,16%	91.745	85,93%	94.959	85,10%	96.304	84,45%	96.738	82,91%
	XNon determinato	2.712	2,45%	3.377	3,16%	4.145	3,71%	4.499	3,95%	5.705	4,89%
Totale	110.913	100,00%	106.762	100,00%	111.586	100,00%	114.032	100,00%	116.683	100,00%	
Altre Attività	GG1 Lav. agricole e alimenti	1.438	2,83%	1.388	2,92%	1.509	3,20%	1.530	3,34%	1.626	3,84%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	6	0,01%	8	0,02%	9	0,02%	12	0,03%	6	0,01%
	GG3 Costruzioni e impianti	1.119	2,20%	955	2,01%	925	1,96%	837	1,83%	772	1,82%
	GG4 Energia e comunicazioni	69	0,14%	58	0,12%	58	0,12%	46	0,10%	40	0,09%
	GG5 Legno e affini	24	0,05%	17	0,04%	17	0,04%	16	0,03%	8	0,02%
	GG6 Metalli e macchinari	44	0,09%	41	0,09%	33	0,07%	29	0,06%	26	0,06%
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	3	0,01%	5	0,01%	1	0,00%	1	0,00%	2	0,00%
	GG8 Tessile e confezioni	1	0,00%	2	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	2	0,00%
	GG9 Trasporti e magazzini	748	1,47%	816	1,72%	796	1,69%	754	1,64%	756	1,78%
	GG0 Attività varie	46.965	92,28%	43.705	91,99%	43.306	91,71%	41.977	91,57%	38.195	90,17%
	XNon determinato	479	0,94%	518	1,09%	567	1,20%	637	1,39%	924	2,18%
Totale	50.896	100,00%	47.513	100,00%	47.222	100,00%	45.840	100,00%	42.357	100,00%	
Non determinata	XNon determinato	100.145	100,00%	96.400	100,00%	96.476	100,00%	94.163	100,00%	85.251	100,00%
Totale	427.797		409.741		413.946		416.391		414.411		

Tabella B1.2 - Denunce d'infortunio per luogo di accadimento e anno di accadimento

Luogo di accadimento	Anno di accadimento				
	2014	2015	2016	2017	2018
Nord - Ovest	196.120	188.254	187.380	190.738	190.458
Piemonte	50.514	48.428	47.752	48.182	47.887
Valle D'Aosta	1.778	1.643	1.611	1.618	1.514
Lombardia	121.270	116.542	116.664	119.834	120.359
Liguria	22.558	21.641	21.353	21.104	20.698
Nord - Est	204.447	196.747	199.639	203.496	205.233
Bolzano - Bozen	15.849	15.027	15.204	15.414	16.084
Trento	9.233	8.478	8.802	9.071	8.344
Veneto	75.138	73.240	74.970	75.785	77.017
Friuli Venezia Giulia	16.621	15.886	16.498	16.924	17.346
Emilia Romagna	87.606	84.116	84.165	86.302	86.442
Centro	130.739	126.287	125.492	125.520	123.196
Toscana	52.622	50.906	50.093	49.813	49.203
Umbria	11.816	11.168	11.260	10.569	10.371
Marche	19.985	19.142	18.693	18.942	18.741
Lazio	46.316	45.071	45.446	46.196	44.881
Sud	88.052	84.041	85.790	85.170	84.932
Abruzzo	15.706	14.906	14.636	14.442	13.926
Molise	2.578	2.368	2.410	2.077	2.137
Campania	22.817	21.533	22.126	22.718	22.952
Puglia	31.664	30.159	31.662	30.843	31.131
Basilicata	4.611	4.646	4.805	4.783	4.658
Calabria	10.676	10.429	10.151	10.307	10.128
Isole	43.681	41.346	42.812	41.955	41.230
Sicilia	30.046	28.616	29.896	28.764	28.290
Sardegna	13.635	12.730	12.916	13.191	12.940
Non Determinato	0	0	0	0	0
Totale	663.039	636.675	641.113	646.879	645.049

Tabella B1.3 - Denunce d'infortunio per luogo di nascita dell'infortunato, modalità di accadimento e anno di accadimento

Luogo di nascita	Modalità di accadimento	Anno di accadimento									
		2014		2015		2016		2017		2018	
Italia	In occasione di lavoro	484.719	85,41%	461.893	84,88%	460.220	84,45%	459.167	83,91%	452.341	83,81%
				-4,71%		-0,36%		-0,23%		-1,49%	
	Senza mezzo di trasporto	465.133	81,96%	443.230	81,45%	441.827	81,08%	440.813	80,56%	434.780	80,56%
				-4,71%		-0,32%		-0,23%		-1,37%	
	Con mezzo di trasporto	19.586	3,45%	18.663	3,43%	18.393	3,38%	18.354	3,35%	17.561	3,25%
				-4,71%		-1,45%		-0,21%		-4,32%	
	In itinere	82.797	14,59%	82.254	15,12%	84.715	15,55%	88.026	16,09%	87.363	16,19%
			-0,66%		2,99%		3,91%		-0,75%		
	Senza mezzo di trasporto	22.327	3,93%	22.124	4,07%	23.040	4,23%	26.554	4,85%	26.375	4,89%
				-0,91%		4,14%		15,25%		-0,67%	
	Con mezzo di trasporto	60.470	10,66%	60.130	11,05%	61.675	11,32%	61.472	11,23%	60.988	11,30%
				-0,56%		2,57%		-0,33%		-0,79%	
	Totale	567.516	100,00%	544.147	100,00%	544.935	100,00%	547.193	100,00%	539.704	100,00%
				-4,12%		0,14%		0,41%		-1,37%	
Unione Europea (esclusa Italia)	In occasione di lavoro	22.519	86,79%	21.461	86,50%	21.673	86,83%	22.030	86,34%	21.831	85,93%
				-4,70%		0,99%		1,65%		-0,90%	
	Senza mezzo di trasporto	21.763	83,88%	20.791	83,80%	21.023	84,22%	21.271	83,37%	21.163	83,30%
				-4,47%		1,12%		1,18%		-0,51%	
	Con mezzo di trasporto	756	2,91%	670	2,70%	650	2,60%	759	2,97%	668	2,63%
				-11,38%		-2,99%		16,77%		-11,99%	
	In itinere	3.427	13,21%	3.348	13,50%	3.288	13,17%	3.485	13,66%	3.574	14,07%
			-2,31%		-1,79%		5,99%		2,55%		
	Senza mezzo di trasporto	809	3,12%	811	3,27%	767	3,07%	921	3,61%	947	3,73%
				0,25%		-5,43%		20,08%		2,82%	
	Con mezzo di trasporto	2.618	10,09%	2.537	10,23%	2.521	10,10%	2.564	10,05%	2.627	10,34%
				-3,09%		-0,63%		1,71%		2,46%	
	Totale	25.946	100,00%	24.809	100,00%	24.961	100,00%	25.515	100,00%	25.405	100,00%
				-4,38%		0,61%		2,22%		-0,43%	
Extra Unione Europea	In occasione di lavoro	59.511	85,54%	57.816	85,38%	60.701	85,23%	62.991	84,93%	67.811	84,83%
				-2,85%		4,99%		3,77%		7,65%	
	Senza mezzo di trasporto	57.777	83,04%	56.160	82,93%	58.924	82,74%	61.056	82,32%	65.847	82,37%
				-2,80%		4,92%		3,62%		7,85%	
	Con mezzo di trasporto	1.734	2,49%	1.656	2,45%	1.777	2,50%	1.935	2,61%	1.964	2,46%
				-4,50%		7,31%		8,89%		1,50%	
	In itinere	10.064	14,46%	9.902	14,62%	10.516	14,77%	11.178	15,07%	12.128	15,17%
			-1,61%		6,20%		6,30%		8,50%		
	Senza mezzo di trasporto	2.172	3,12%	2.149	3,17%	2.318	3,25%	2.748	3,71%	2.925	3,66%
				-1,06%		7,86%		18,55%		6,44%	
	Con mezzo di trasporto	7.892	11,34%	7.753	11,45%	8.198	11,51%	8.430	11,37%	9.203	11,51%
				-1,76%		5,74%		2,83%		9,17%	
	Totale	69.575	100,00%	67.718	100,00%	71.217	100,00%	74.169	100,00%	79.939	100,00%
				-2,67%		5,17%		4,15%		7,78%	
Non determinato	In occasione di lavoro	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	100,00%	1	100,00%
				-100,00%		-		-		-50,00%	
	Senza mezzo di trasporto	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	100,00%	1	100,00%
				-100,00%		-		-		-50,00%	
	Con mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
				-		-		-		-	
	In itinere	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
			-		-100,00%		-		-		
	Senza mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
			-		-		-		-		
	Con mezzo di trasporto	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
				-		-100,00%		-		-	
	Totale	2	100,00%	1	100,00%	0	0,00%	2	100,00%	1	100,00%
				-50,00%		-100,00%		-		-50,00%	
Totale		663.039		636.675		641.113		646.879		645.049	
				-3,98%		0,70%		0,90%		-0,28%	

Tabella B1.4 - Denunce d'infortunio per genere dell'infortunato, modalità di accadimento e anno di accadimento

Genere	Modalità di accadimento	Anno di accadimento									
		2014		2015		2016		2017		2018	
Femmine	In occasione di lavoro	187.677	78,85%	177.286	78,08%	179.337	77,89%	179.558	77,07%	177.185	76,91%
				-5,54%		1,16%		0,12%		-1,32%	
	Senza mezzo di trasporto	182.551	76,70%	172.592	76,02%	174.584	75,82%	174.821	75,04%	172.610	74,92%
				-5,46%		1,15%		0,14%		-1,26%	
	Con mezzo di trasporto	5.126	2,15%	4.694	2,07%	4.753	2,06%	4.737	2,03%	4.575	1,99%
				-8,43%		1,26%		-0,34%		-3,42%	
	In itinere	50.329	21,15%	49.762	21,92%	50.915	22,11%	53.415	22,93%	53.202	23,09%
			-1,13%		2,32%		4,91%		-0,40%		
Senza mezzo di trasporto	16.361	6,87%	16.299	7,18%	16.807	7,30%	19.643	8,43%	19.447	8,44%	
			-0,38%		3,12%		16,87%		-1,00%		
Con mezzo di trasporto	33.968	14,27%	33.463	14,74%	34.108	14,81%	33.772	14,50%	33.755	14,65%	
			-1,49%		1,93%		-0,99%		-0,05%		
Totale	238.006	100,00%	227.048	100,00%	230.252	100,00%	232.973	100,00%	230.387	100,00%	
			-4,60%		1,41%		1,18%		-1,11%		
Maschi	In occasione di lavoro	379.074	89,19%	363.884	88,83%	363.257	88,41%	364.632	88,10%	364.799	87,98%
				-4,01%		-0,17%		0,38%		0,05%	
	Senza mezzo di trasporto	362.124	85,20%	347.589	84,86%	347.190	84,50%	348.321	84,15%	349.181	84,21%
				-4,01%		-0,11%		0,33%		0,25%	
	Con mezzo di trasporto	16.950	3,99%	16.295	3,98%	16.067	3,91%	16.311	3,94%	15.618	3,77%
				-3,86%		-1,40%		1,52%		-4,25%	
	In itinere	45.959	10,81%	45.743	11,17%	47.604	11,59%	49.274	11,90%	49.863	12,02%
			-0,47%		4,07%		3,51%		1,20%		
Senza mezzo di trasporto	8.947	2,11%	8.785	2,14%	9.318	2,27%	10.580	2,56%	10.800	2,60%	
			-1,81%		6,07%		13,54%		2,08%		
Con mezzo di trasporto	37.012	8,71%	36.958	9,02%	38.286	9,32%	38.694	9,35%	39.063	9,42%	
			-0,15%		3,59%		1,07%		0,95%		
Totale	425.033	100,00%	409.627	100,00%	410.861	100,00%	413.906	100,00%	414.662	100,00%	
			-3,62%		0,30%		0,74%		0,18%		
Totale	663.039		636.675		641.113		646.879		645.049		
			-3,98%		0,70%		0,90%		-0,28%		

Tabella B1.5 - Denunce d'infortunio per classe d'età dell'infortunato e anno di accadimento

Classe d'età	Anno di accadimento									
	2014		2015		2016		2017		2018	
Fino a 14	60.386	9,11%	56.770	8,92%	55.319	8,63%	56.117	8,68%	57.711	8,95%
15 - 19	31.881	4,81%	30.320	4,76%	30.918	4,82%	32.054	4,96%	32.764	5,08%
20 - 24	35.649	5,38%	34.661	5,44%	36.180	5,64%	38.216	5,91%	40.753	6,32%
25 - 29	49.421	7,45%	46.824	7,35%	48.017	7,49%	49.278	7,62%	50.990	7,90%
30 - 34	59.247	8,94%	55.305	8,69%	54.463	8,50%	53.226	8,23%	52.606	8,16%
35 - 39	74.465	11,23%	67.155	10,55%	64.526	10,06%	62.037	9,59%	59.291	9,19%
40 - 44	85.375	12,88%	80.556	12,65%	79.786	12,44%	77.400	11,97%	73.212	11,35%
45 - 49	86.802	13,09%	82.797	13,00%	82.126	12,81%	82.272	12,72%	80.188	12,43%
50 - 54	79.798	12,04%	79.277	12,45%	81.791	12,76%	82.331	12,73%	81.268	12,60%
55 - 59	62.387	9,41%	62.377	9,80%	64.496	10,06%	67.417	10,42%	67.726	10,50%
60 - 64	26.585	4,01%	29.362	4,61%	32.184	5,02%	34.436	5,32%	35.929	5,57%
65 - 69	6.119	0,92%	6.440	1,01%	6.695	1,04%	7.648	1,18%	8.279	1,28%
70 - 74	2.779	0,42%	2.637	0,41%	2.464	0,38%	2.408	0,37%	2.414	0,37%
75 e oltre	2.135	0,32%	2.180	0,34%	2.121	0,33%	2.022	0,31%	1.895	0,29%
Non disponibile	10	0,00%	14	0,00%	27	0,00%	17	0,00%	23	0,00%
Totale	663.039	100,00%	636.675	100,00%	641.113	100,00%	646.879	100,00%	645.049	100,00%

Tabella B2 - Denunce d'infortunio con esito mortale per modalità di accadimento e anno di accadimento

Modalità di accadimento	Anno di accadimento				
	2014	2015	2016	2017	2018
In occasione di lavoro	898 75,78%	977 74,98%	859 74,44%	840 73,17%	865 71,02%
		8,80%	-12,08%	-2,21%	2,98%
Senza mezzo di trasporto	664 56,03%	737 56,56%	641 55,55%	601 52,35%	613 50,33%
		10,99%	-13,03%	-6,24%	2,00%
Con mezzo di trasporto	234 19,75%	240 18,42%	218 18,89%	239 20,82%	252 20,69%
		2,56%	-9,17%	9,63%	5,44%
In itinere	287 24,22%	326 25,02%	295 25,56%	308 26,83%	353 28,98%
		13,59%	-9,51%	4,41%	14,61%
Senza mezzo di trasporto	29 2,45%	34 2,61%	41 3,55%	51 4,44%	44 3,61%
		17,24%	20,59%	24,39%	-13,73%
Con mezzo di trasporto	258 21,77%	292 22,41%	254 22,01%	257 22,39%	309 25,37%
		13,18%	-13,01%	1,18%	20,23%
Totale	1.185 100,00%	1.303 100,00%	1.154 100,00%	1.148 100,00%	1.218 100,00%
		9,96%	-11,44%	-0,52%	6,10%

Tabella B2.1 - Denunce d'infortunio con esito mortale per gestione, modalità di accadimento e anno di accadimento

Gestione	Modalità di accadimento	Anno di accadimento				
		2014	2015	2016	2017	2018
	In occasione di lavoro	722 74,20%	808 73,79%	702 73,35%	686 71,76%	747 70,67%
			11,91%	-13,12%	-2,28%	8,89%
	Senza mezzo di trasporto	526 54,06%	597 54,52%	514 53,71%	479 50,10%	514 48,63%
			13,50%	-13,90%	-6,81%	7,31%
	Con mezzo di trasporto	196 20,14%	211 19,27%	188 19,64%	207 21,65%	233 22,04%
			7,65%	-10,90%	10,11%	12,56%
Industria e servizi	In itinere	251 25,80%	287 26,21%	255 26,65%	270 28,24%	310 29,33%
			14,34%	-11,15%	5,88%	14,81%
	Senza mezzo di trasporto	23 2,36%	29 2,65%	36 3,76%	44 4,60%	38 3,60%
			26,09%	24,14%	22,22%	-13,64%
	Con mezzo di trasporto	228 23,43%	258 23,56%	219 22,88%	226 23,64%	272 25,73%
			13,16%	-15,12%	3,20%	20,35%
Totale	973 100,00%	1.095 100,00%	957 100,00%	956 100,00%	1.057 100,00%	
		12,54%	-12,60%	-0,10%	10,56%	
Agricoltura	In occasione di lavoro	159 87,85%	151 89,88%	129 87,76%	137 86,71%	111 78,17%
			-5,03%	-14,57%	6,20%	-18,98%
	Senza mezzo di trasporto	125 69,06%	124 73,81%	106 72,11%	111 70,25%	92 64,79%
			-0,80%	-14,52%	4,72%	-17,12%
	Con mezzo di trasporto	34 18,78%	27 16,07%	23 15,65%	26 16,46%	19 13,38%
			-20,59%	-14,81%	13,04%	-26,92%
In itinere	22 12,15%	17 10,12%	18 12,24%	21 13,29%	31 21,83%	
		-22,73%	5,88%	16,67%	47,62%	
Senza mezzo di trasporto	3 1,66%	2 1,19%	0 0,00%	3 1,90%	4 2,82%	
		-33,33%	-100,00%	-	33,33%	
Con mezzo di trasporto	19 10,50%	15 8,93%	18 12,24%	18 11,39%	27 19,01%	
		-21,05%	20,00%	0,00%	50,00%	
Totale	181 100,00%	168 100,00%	147 100,00%	158 100,00%	142 100,00%	
		-7,18%	-12,50%	7,48%	-10,13%	
Per conto dello Stato	In occasione di lavoro	17 54,84%	18 45,00%	28 56,00%	17 50,00%	7 36,84%
			5,88%	55,56%	-39,29%	-58,82%
	Senza mezzo di trasporto	13 41,94%	16 40,00%	21 42,00%	11 32,35%	7 36,84%
			23,08%	31,25%	-47,62%	-36,36%
	Con mezzo di trasporto	4 12,90%	2 5,00%	7 14,00%	6 17,65%	0 0,00%
			-50,00%	250,00%	-14,29%	-100,00%
In itinere	14 45,16%	22 55,00%	22 44,00%	17 50,00%	12 63,16%	
		57,14%	0,00%	-22,73%	-29,41%	
Senza mezzo di trasporto	3 9,68%	3 7,50%	5 10,00%	4 11,76%	2 10,53%	
		0,00%	66,67%	-20,00%	-50,00%	
Con mezzo di trasporto	11 35,48%	19 47,50%	17 34,00%	13 38,24%	10 52,63%	
		72,73%	-10,53%	-23,53%	-23,08%	
Totale	31 100,00%	40 100,00%	50 100,00%	34 100,00%	19 100,00%	
		29,03%	25,00%	-32,00%	-44,12%	
Totale	1.185	1.303	1.154	1.148	1.218	
		9,96%	-11,44%	-0,52%	6,10%	

Tabella B2.1.1 - Denunce d'infortunio con esito mortale per gestione tariffaria, modalità di accadimento e anno di accadimento. Gestione industria e servizi

Gestione tariffaria	Modalità di accadimento	Anno di accadimento				
		2014	2015	2016	2017	2018
Industria	In occasione di lavoro	242 76,58%	322 77,97%	255 75,22%	282 75,60%	295 74,12%
			33,06%	-20,81%	10,59%	4,61%
	Senza mezzo di trasporto	188 59,49%	230 55,69%	189 55,75%	200 53,62%	215 54,02%
			22,34%	-17,83%	5,82%	7,50%
	Con mezzo di trasporto	54 17,09%	92 22,28%	66 19,47%	82 21,98%	80 20,10%
			70,37%	-28,26%	24,24%	-2,44%
	In itinere	74 23,42%	91 22,03%	84 24,78%	91 24,40%	103 25,88%
			22,97%	-7,69%	8,33%	13,19%
	Senza mezzo di trasporto	7 2,22%	10 2,42%	12 3,54%	17 4,56%	16 4,02%
			42,86%	20,00%	41,67%	-5,88%
Con mezzo di trasporto	67 21,20%	81 19,61%	72 21,24%	74 19,84%	87 21,86%	
		20,90%	-11,11%	2,78%	17,57%	
Totale		316 100,00%	413 100,00%	339 100,00%	373 100,00%	398 100,00%
			30,70%	-17,92%	10,03%	6,70%
Artigianato	In occasione di lavoro	203 84,23%	212 86,89%	183 83,18%	146 77,66%	164 80,79%
			4,43%	-13,68%	-20,22%	12,33%
	Senza mezzo di trasporto	152 63,07%	158 64,75%	136 61,82%	93 49,47%	116 57,14%
			3,95%	-13,92%	-31,62%	24,73%
	Con mezzo di trasporto	51 21,16%	54 22,13%	47 21,36%	53 28,19%	48 23,65%
			5,88%	-12,96%	12,77%	-9,43%
	In itinere	38 15,77%	32 13,11%	37 16,82%	42 22,34%	39 19,21%
			-15,79%	15,63%	13,51%	-7,14%
	Senza mezzo di trasporto	0 0,00%	2 0,82%	5 2,27%	6 3,19%	2 0,99%
			-	150,00%	20,00%	-66,67%
Con mezzo di trasporto	38 15,77%	30 12,30%	32 14,55%	36 19,15%	37 18,23%	
		-21,05%	6,67%	12,50%	2,78%	
Totale		241 100,00%	244 100,00%	220 100,00%	188 100,00%	203 100,00%
			1,24%	-9,84%	-14,55%	7,98%
Terziario	In occasione di lavoro	150 61,22%	148 56,27%	148 61,16%	156 61,42%	188 60,65%
			-1,33%	0,00%	5,41%	20,51%
	Senza mezzo di trasporto	90 36,73%	101 38,40%	94 38,84%	103 40,55%	108 34,84%
			12,22%	-6,93%	9,57%	4,85%
	Con mezzo di trasporto	60 24,49%	47 17,87%	54 22,31%	53 20,87%	80 25,81%
			-21,67%	14,89%	-1,85%	50,94%
	In itinere	95 38,78%	115 43,73%	94 38,84%	98 38,58%	122 39,35%
			21,05%	-18,26%	4,26%	24,49%
	Senza mezzo di trasporto	5 2,04%	10 3,80%	10 4,13%	9 3,54%	7 2,26%
			100,00%	0,00%	-10,00%	-22,22%
Con mezzo di trasporto	90 36,73%	105 39,92%	84 34,71%	89 35,04%	115 37,10%	
		16,67%	-20,00%	5,95%	29,21%	
Totale		245 100,00%	263 100,00%	242 100,00%	254 100,00%	310 100,00%
			7,35%	-7,98%	4,96%	22,05%
Altre Attività	In occasione di lavoro	46 68,66%	41 57,75%	45 68,18%	28 53,85%	32 55,17%
			-10,87%	9,76%	-37,78%	14,29%
	Senza mezzo di trasporto	29 43,28%	32 45,07%	33 50,00%	18 34,62%	20 34,48%
			10,34%	3,13%	-45,45%	11,11%
	Con mezzo di trasporto	17 25,37%	9 12,68%	12 18,18%	10 19,23%	12 20,69%
			-47,06%	33,33%	-16,67%	20,00%
	In itinere	21 31,34%	30 42,25%	21 31,82%	24 46,15%	26 44,83%
			42,86%	-30,00%	14,29%	8,33%
	Senza mezzo di trasporto	3 4,48%	6 8,45%	6 9,09%	7 13,46%	5 8,62%
			100,00%	0,00%	16,67%	-28,57%
Con mezzo di trasporto	18 26,87%	24 33,80%	15 22,73%	17 32,69%	21 36,21%	
		33,33%	-37,50%	13,33%	23,53%	
Totale		67 100,00%	71 100,00%	66 100,00%	52 100,00%	58 100,00%
			5,97%	-7,04%	-21,21%	11,54%
Non determinata	In occasione di lavoro	81 77,88%	85 81,73%	71 78,89%	74 83,15%	68 77,27%
			4,94%	-16,47%	4,23%	-8,11%
	Senza mezzo di trasporto	67 64,42%	76 73,08%	62 68,89%	65 73,03%	55 62,50%
			13,43%	-18,42%	4,84%	-15,38%
	Con mezzo di trasporto	14 13,46%	9 8,65%	9 10,00%	9 10,11%	13 14,77%
			-35,71%	0,00%	0,00%	44,44%
	In itinere	23 22,12%	19 18,27%	19 21,11%	15 16,85%	20 22,73%
			-17,39%	0,00%	-21,05%	33,33%
	Senza mezzo di trasporto	8 7,69%	1 0,96%	3 3,33%	5 5,62%	8 9,09%
			-87,50%	200,00%	66,67%	60,00%
Con mezzo di trasporto	15 14,42%	18 17,31%	16 17,78%	10 11,24%	12 13,64%	
		20,00%	-11,11%	-37,50%	20,00%	
Totale		104 100,00%	104 100,00%	90 100,00%	89 100,00%	88 100,00%
			0,00%	-13,46%	-1,11%	-1,12%
Totale		973	1.095	957	956	1.057
			12,54%	-12,60%	-0,10%	10,56%

Tabella B2.1.2 - Denunce d'infortunio con esito mortale in occasione di lavoro per settore di attività economica e anno di accadimento. Gestione industria e servizi

Settore di attività economica	Anno di accadimento									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	12	1,66%	10	1,24%	12	1,71%	11	1,60%	7	0,94%
B Estrazione di minerali da cave e miniere	4	0,55%	7	0,87%	7	1,00%	5	0,73%	4	0,54%
C 10 Industrie alimentari	16	2,22%	13	1,61%	13	1,85%	13	1,90%	18	2,41%
C 11 Industria delle bevande	2	0,28%	1	0,12%	0	0,00%	2	0,29%	2	0,27%
C 12 Industria del tabacco	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
C 13 Industrie tessili	5	0,69%	2	0,25%	1	0,14%	4	0,58%	1	0,13%
C 14 Confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	1	0,14%	2	0,25%	5	0,71%	0	0,00%	1	0,13%
C 15 Fabbricazione di articoli in pelle e simili	2	0,28%	3	0,37%	0	0,00%	0	0,00%	2	0,27%
C 16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	8	1,11%	6	0,74%	10	1,42%	5	0,73%	4	0,54%
C 17 Fabbricazione di carta e di prodotti di carta	0	0,00%	5	0,62%	1	0,14%	3	0,44%	1	0,13%
C 18 Stampa e riproduzione di supporti registrati	3	0,42%	4	0,50%	2	0,28%	2	0,29%	3	0,40%
C 19 Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	0	0,00%	1	0,12%	2	0,28%	0	0,00%	0	0,00%
C 20 Fabbricazione di prodotti chimici	6	0,83%	17	2,10%	5	0,71%	2	0,29%	3	0,40%
C 21 Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	0	0,00%	2	0,25%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,13%
C 22 Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	4	0,55%	6	0,74%	5	0,71%	4	0,58%	3	0,40%
C 23 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	16	2,22%	8	0,99%	11	1,57%	17	2,48%	10	1,34%
C 24 Metallurgia	5	0,69%	4	0,50%	3	0,43%	6	0,87%	9	1,20%
C 25 Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	31	4,29%	38	4,70%	28	3,99%	28	4,08%	23	3,08%
C 26 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	2	0,28%	3	0,37%	2	0,28%	0	0,00%	1	0,13%
C 27 Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	3	0,42%	6	0,74%	1	0,14%	0	0,00%	3	0,40%
C 28 Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	6	0,83%	18	2,23%	13	1,85%	14	2,04%	13	1,74%
C 29 Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	4	0,55%	3	0,37%	1	0,14%	3	0,44%	0	0,00%
C 30 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	2	0,28%	3	0,37%	1	0,14%	3	0,44%	0	0,00%
C 31 Fabbricazione di mobili	4	0,55%	4	0,50%	8	1,14%	3	0,44%	3	0,40%
C 32 Altre industrie manifatturiere	4	0,55%	5	0,62%	2	0,28%	4	0,58%	1	0,13%
C 33 Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	8	1,11%	8	0,99%	8	1,14%	6	0,87%	10	1,34%
<i>C Totale Attività manifatturiere</i>	<i>132</i>	<i>18,28%</i>	<i>162</i>	<i>20,05%</i>	<i>122</i>	<i>17,38%</i>	<i>119</i>	<i>17,35%</i>	<i>112</i>	<i>14,99%</i>
D Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	3	0,42%	8	0,99%	1	0,14%	4	0,58%	1	0,13%
E Fornitura di acqua, reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento	21	2,91%	18	2,23%	16	2,28%	19	2,77%	28	3,75%
F Costruzioni	154	21,33%	182	22,52%	155	22,08%	126	18,37%	146	19,54%
G Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione di autoveicoli e motocodi	70	9,70%	71	8,79%	64	9,12%	71	10,35%	54	7,23%
H Trasporto e magazzinaggio	97	13,43%	116	14,36%	113	16,10%	114	16,62%	122	16,33%
I Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	31	4,29%	32	3,96%	33	4,70%	33	4,81%	34	4,55%
J Servizi di informazione e comunicazione	7	0,97%	5	0,62%	8	1,14%	6	0,87%	4	0,54%
K Attività finanziarie e assicurative	10	1,39%	4	0,50%	2	0,28%	4	0,58%	5	0,67%
L Attività immobiliari	6	0,83%	5	0,62%	1	0,14%	5	0,73%	5	0,67%
M Attività professionali, scientifiche e tecniche	8	1,11%	15	1,86%	13	1,85%	8	1,17%	16	2,14%
N Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese	37	5,12%	35	4,33%	36	5,13%	23	3,35%	48	6,43%
O Amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	17	2,35%	20	2,48%	19	2,71%	9	1,31%	18	2,41%
P Istruzione	1	0,14%	0	0,00%	0	0,00%	3	0,44%	3	0,40%
Q Sanità e assistenza sociale	10	1,39%	14	1,73%	13	1,85%	17	2,48%	13	1,74%
R Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	5	0,69%	6	0,74%	5	0,71%	6	0,87%	3	0,40%
S Altre attività di servizi	9	1,25%	11	1,36%	9	1,28%	5	0,73%	14	1,87%
T Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico, produzione di beni e servizi indifferenziali per uso proprio da parte di famiglie e convivenze	0	0,00%	0	0,00%	1	0,14%	0	0,00%	0	0,00%
U Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
X Non determinato	88	12,19%	87	10,77%	72	10,26%	98	14,29%	110	14,73%
Totale	722	100,00%	808	100,00%	702	100,00%	686	100,00%	747	100,00%

Tabella B2.1.3 - Denunce d'infortunio con esito mortale in occasione di lavoro per gestione tariffaria, grande gruppo tariffario e anno di accadimento. Gestione industria e servizi

Gestione tariffaria	Grande gruppo tariffario	Anno di accadimento									
		2014		2015		2016		2017		2018	
Industria	GG1 Lav. agricole e alimenti	7	2,89%	6	1,86%	6	2,35%	8	2,84%	12	4,07%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	7	2,89%	15	4,66%	11	4,31%	15	5,32%	10	3,39%
	GG3 Costruzioni e impianti	85	35,12%	104	32,30%	83	32,55%	78	27,66%	91	30,85%
	GG4 Energia e comunicazioni	3	1,24%	11	3,42%	2	0,78%	5	1,77%	0	0,00%
	GG5 Legno e affini	2	0,83%	3	0,93%	6	2,35%	4	1,42%	4	1,36%
	GG6 Metalli e macchinari	34	14,05%	49	15,22%	34	13,33%	44	15,60%	38	12,88%
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	11	4,55%	15	4,66%	12	4,71%	15	5,32%	9	3,05%
	GG8 Tessile e confezioni	6	2,48%	4	1,24%	3	1,18%	4	1,42%	4	1,36%
	GG9 Trasporti e magazzini	51	21,07%	70	21,74%	68	26,67%	67	23,76%	71	24,07%
	GG0 Attività varie	29	11,98%	35	10,87%	16	6,27%	32	11,35%	35	11,86%
X Non determinato	7	2,89%	10	3,11%	14	5,49%	10	3,55%	21	7,12%	
Totale	242	100,00%	322	100,00%	255	100,00%	282	100,00%	295	100,00%	
Artigianato	GG1 Lav. agricole e alimenti	21	10,34%	12	5,66%	20	10,93%	18	12,33%	13	7,93%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	3	1,48%	4	1,89%	2	1,09%	1	0,68%	5	3,05%
	GG3 Costruzioni e impianti	82	40,39%	98	46,23%	74	40,44%	47	32,19%	63	38,41%
	GG4 Energia e comunicazioni	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG5 Legno e affini	5	2,46%	7	3,30%	6	3,28%	6	4,11%	3	1,83%
	GG6 Metalli e macchinari	22	10,84%	29	13,68%	27	14,75%	23	15,75%	21	12,80%
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	5	2,46%	1	0,47%	6	3,28%	8	5,48%	2	1,22%
	GG8 Tessile e confezioni	2	0,99%	4	1,89%	4	2,19%	2	1,37%	4	2,44%
	GG9 Trasporti e magazzini	38	18,72%	29	13,68%	28	15,30%	31	21,23%	29	17,68%
	GG0 Attività varie	18	8,87%	22	10,38%	11	6,01%	5	3,42%	15	9,15%
X Non determinato	7	3,45%	6	2,83%	5	2,73%	5	3,42%	9	5,49%	
Totale	203	100,00%	212	100,00%	183	100,00%	146	100,00%	164	100,00%	
Terziario	GG1 Lav. agricole e alimenti	3	2,00%	1	0,68%	5	3,38%	4	2,56%	5	2,66%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	1	0,67%	1	0,68%	1	0,68%	1	0,64%	0	0,00%
	GG3 Costruzioni e impianti	3	2,00%	2	1,35%	2	1,35%	2	1,28%	3	1,60%
	GG4 Energia e comunicazioni	0	0,00%	0	0,00%	1	0,68%	0	0,00%	2	1,06%
	GG5 Legno e affini	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	1,06%
	GG6 Metalli e macchinari	2	1,33%	0	0,00%	6	4,05%	2	1,28%	2	1,06%
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG8 Tessile e confezioni	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,53%
	GG9 Trasporti e magazzini	18	12,00%	15	10,14%	7	4,73%	11	7,05%	20	10,64%
	GG0 Attività varie	118	78,67%	120	81,08%	118	79,73%	130	83,33%	142	75,53%
X Non determinato	5	3,33%	9	6,08%	8	5,41%	6	3,85%	11	5,85%	
Totale	150	100,00%	148	100,00%	148	100,00%	156	100,00%	188	100,00%	
Altre Attività	GG1 Lav. agricole e alimenti	3	6,52%	1	2,44%	4	8,89%	0	0,00%	0	0,00%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG3 Costruzioni e impianti	2	4,35%	4	9,76%	3	6,67%	1	3,57%	3	9,38%
	GG4 Energia e comunicazioni	0	0,00%	0	0,00%	1	2,22%	0	0,00%	0	0,00%
	GG5 Legno e affini	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG6 Metalli e macchinari	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG8 Tessile e confezioni	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG9 Trasporti e magazzini	0	0,00%	0	0,00%	2	4,44%	0	0,00%	2	6,25%
	GG0 Attività varie	41	89,13%	35	85,37%	34	75,56%	27	96,43%	24	75,00%
X Non determinato	0	0,00%	1	2,44%	1	2,22%	0	0,00%	3	9,38%	
Totale	46	100,00%	41	100,00%	45	100,00%	28	100,00%	32	100,00%	
Non determinata	X Non determinato	81	100,00%	85	100,00%	71	100,00%	74	100,00%	68	100,00%
Totale	Totale	722		808		702		686		747	

Tabella B2.2 - Denunce d'infortunio con esito mortale per luogo di accadimento e anno di accadimento

Luogo di accadimento	Anno di accadimento				
	2014	2015	2016	2017	2018
Nord - Ovest	286	293	244	282	335
Piemonte	103	89	85	90	103
Valle D'Aosta	3	0	0	3	1
Lombardia	154	178	136	151	186
Liguria	26	26	23	38	45
Nord - Est	262	282	311	273	289
Bolzano - Bozen	15	14	10	12	9
Trento	7	13	12	7	7
Veneto	97	125	127	100	121
Friuli Venezia Giulia	26	22	23	30	29
Emilia Romagna	117	108	139	124	123
Centro	249	320	248	234	223
Toscana	80	123	77	77	83
Umbria	21	29	22	16	20
Marche	41	45	39	37	23
Lazio	107	123	110	104	97
Sud	269	298	247	250	278
Abruzzo	36	37	31	56	27
Molise	14	15	10	12	14
Campania	85	115	82	70	93
Puglia	85	84	83	73	77
Basilicata	25	16	17	14	20
Calabria	24	31	24	25	47
Isole	119	110	104	109	93
Sicilia	91	85	77	84	71
Sardegna	28	25	27	25	22
Non Determinato	0	0	0	0	0
Totale	1.185	1.303	1.154	1.148	1.218

Tabella B2.3 - Denunce d'infortunio con esito mortale per luogo di nascita dell'infortunato, modalità di accadimento e anno di accadimento

Luogo di nascita	Modalità di accadimento	Anno di accadimento									
		2014		2015		2016		2017		2018	
Italia	In occasione di lavoro	782	76,89%	821	74,57%	729	74,62%	708	73,83%	728	72,01%
				4,99%		-11,21%		-2,88%		2,82%	
	Senza mezzo di trasporto	583	57,33%	619	56,22%	535	54,76%	503	52,45%	519	51,34%
				6,17%		-13,57%		-5,98%		3,18%	
	Con mezzo di trasporto	199	19,57%	202	18,35%	194	19,86%	205	21,38%	209	20,67%
				1,51%		-3,96%		5,67%		1,95%	
	In itinere	235	23,11%	280	25,43%	248	25,38%	251	26,17%	283	27,99%
			19,15%		-11,43%		1,21%		12,75%		
	Senza mezzo di trasporto	21	2,06%	30	2,72%	34	3,48%	44	4,59%	31	3,07%
			42,86%		13,33%		29,41%		-29,55%		
	Con mezzo di trasporto	214	21,04%	250	22,71%	214	21,90%	207	21,58%	252	24,93%
			16,82%		-14,40%		-3,27%		21,74%		
	Totale	1.017	100,00%	1.101	100,00%	977	100,00%	959	100,00%	1.011	100,00%
				8,26%		-11,26%		-1,84%		5,42%	
Unione Europea (esclusa Italia)	In occasione di lavoro	49	75,38%	58	79,45%	48	85,71%	42	77,78%	43	74,14%
				18,37%		-17,24%		-12,50%		2,38%	
	Senza mezzo di trasporto	35	53,85%	46	63,01%	41	73,21%	33	61,11%	25	43,10%
				31,43%		-10,87%		-19,51%		-24,24%	
	Con mezzo di trasporto	14	21,54%	12	16,44%	7	12,50%	9	16,67%	18	31,03%
				-14,29%		-41,67%		28,57%		100,00%	
	In itinere	16	24,62%	15	20,55%	8	14,29%	12	22,22%	15	25,86%
			-6,25%		-46,67%		50,00%		25,00%		
	Senza mezzo di trasporto	4	6,15%	1	1,37%	0	0,00%	2	3,70%	3	5,17%
			-75,00%		-100,00%		-		50,00%		
	Con mezzo di trasporto	12	18,46%	14	19,18%	8	14,29%	10	18,52%	12	20,69%
			16,67%		-42,86%		25,00%		20,00%		
	Totale	65	100,00%	73	100,00%	56	100,00%	54	100,00%	58	100,00%
				12,31%		-23,29%		-3,57%		7,41%	
Extra Unione Europea	In occasione di lavoro	67	65,05%	98	75,97%	82	67,77%	90	66,67%	94	63,09%
				46,27%		-16,33%		9,76%		4,44%	
	Senza mezzo di trasporto	46	44,66%	72	55,81%	65	53,72%	65	48,15%	69	46,31%
				56,52%		-9,72%		0,00%		6,15%	
	Con mezzo di trasporto	21	20,39%	26	20,16%	17	14,05%	25	18,52%	25	16,78%
				23,81%		-34,62%		47,06%		0,00%	
	In itinere	36	34,95%	31	24,03%	39	32,23%	45	33,33%	55	36,91%
			-13,89%		25,81%		15,38%		22,22%		
	Senza mezzo di trasporto	4	3,88%	3	2,33%	7	5,79%	5	3,70%	10	6,71%
			-25,00%		133,33%		-28,57%		100,00%		
	Con mezzo di trasporto	32	31,07%	28	21,71%	32	26,45%	40	29,63%	45	30,20%
			-12,50%		14,29%		25,00%		12,50%		
	Totale	103	100,00%	129	100,00%	121	100,00%	135	100,00%	149	100,00%
				25,24%		-6,20%		11,57%		10,37%	
Non determinato	In occasione di lavoro	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
				-		-		-		-	
	Senza mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
				-		-		-		-	
	Con mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
				-		-		-		-	
	In itinere	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
			-		-		-		-		
	Senza mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
			-		-		-		-		
	Con mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
			-		-		-		-		
	Totale	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
				-		-		-		-	
Totale		1.185		1.303		1.154		1.148		1.218	
				9,96%		-11,44%		-0,52%		6,10%	

Tabella B2.4 - Denunce d'infortunio con esito mortale per genere dell'infortunato, modalità di accadimento e anno di accadimento

Genere	Modalità di accadimento	Anno di accadimento				
		2014	2015	2016	2017	2018
Femmine	In occasione di lavoro	58 50,88%	52 44,44%	53 48,62%	53 47,32%	57 50,00%
			-10,34%	1,92%	0,00%	7,55%
	Senza mezzo di trasporto	35 30,70%	36 30,77%	35 32,11%	39 34,82%	40 35,09%
			2,86%	-2,78%	11,43%	2,56%
	Con mezzo di trasporto	23 20,18%	16 13,68%	18 16,51%	14 12,50%	17 14,91%
			-30,43%	12,50%	-22,22%	21,43%
	In itinere	56 49,12%	65 55,56%	56 51,38%	59 52,68%	57 50,00%
			16,07%	-13,85%	5,36%	-3,39%
	Senza mezzo di trasporto	5 4,39%	6 5,13%	5 4,59%	11 9,82%	10 8,77%
			20,00%	-16,67%	120,00%	-9,09%
	Con mezzo di trasporto	51 44,74%	59 50,43%	51 46,79%	48 42,86%	47 41,23%
			15,69%	-13,56%	-5,88%	-2,08%
	Totale	114 100,00%	117 100,00%	109 100,00%	112 100,00%	114 100,00%
			2,63%	-6,84%	2,75%	1,79%
Maschi	In occasione di lavoro	840 78,43%	925 77,99%	806 77,13%	787 75,97%	808 73,19%
			10,12%	-12,86%	-2,36%	2,67%
	Senza mezzo di trasporto	629 58,73%	701 59,11%	606 57,99%	562 54,25%	573 51,90%
			11,45%	-13,55%	-7,26%	1,96%
	Con mezzo di trasporto	211 19,70%	224 18,89%	200 19,14%	225 21,72%	235 21,29%
			6,16%	-10,71%	12,50%	4,44%
	In itinere	231 21,57%	261 22,01%	239 22,87%	249 24,03%	296 26,81%
			12,99%	-8,43%	4,18%	18,88%
	Senza mezzo di trasporto	24 2,24%	28 2,36%	36 3,44%	40 3,86%	34 3,08%
			16,67%	28,57%	11,11%	-15,00%
	Con mezzo di trasporto	207 19,33%	233 19,65%	203 19,43%	209 20,17%	262 23,73%
			12,56%	-12,88%	2,96%	25,36%
	Totale	1.071 100,00%	1.186 100,00%	1.045 100,00%	1.036 100,00%	1.104 100,00%
			10,74%	-11,89%	-0,86%	6,56%
Totale		1.185	1.303	1.154	1.148	1.218
			9,96%	-11,44%	-0,52%	6,10%

Tabella B2.5 - Denunce d'infortunio con esito mortale per classe d'età dell'infortunato e anno di accadimento

Classe d'età	Anno di accadimento									
	2014		2015		2016		2017		2018	
Fino a 14	5	0,42%	1	0,08%	2	0,17%	0	0,00%	1	0,08%
15 - 19	14	1,18%	19	1,46%	9	0,78%	14	1,22%	21	1,72%
20 - 24	48	4,05%	62	4,76%	58	5,03%	50	4,36%	42	3,45%
25 - 29	62	5,23%	44	3,38%	53	4,59%	53	4,62%	70	5,75%
30 - 34	65	5,49%	67	5,14%	73	6,33%	62	5,40%	79	6,49%
35 - 39	104	8,78%	104	7,98%	83	7,19%	81	7,06%	87	7,14%
40 - 44	124	10,46%	135	10,36%	95	8,23%	129	11,24%	123	10,10%
45 - 49	176	14,85%	200	15,35%	139	12,05%	161	14,02%	136	11,17%
50 - 54	188	15,86%	222	17,04%	223	19,32%	176	15,33%	196	16,09%
55 - 59	186	15,70%	192	14,74%	190	16,46%	191	16,64%	232	19,05%
60 - 64	101	8,52%	143	10,97%	131	11,35%	140	12,20%	141	11,58%
65 - 69	53	4,47%	57	4,37%	46	3,99%	40	3,48%	44	3,61%
70 - 74	30	2,53%	29	2,23%	22	1,91%	26	2,26%	22	1,81%
75 e oltre	29	2,45%	28	2,15%	30	2,60%	25	2,18%	24	1,97%
Non disponibile	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Totale	1.185	100,00%	1.303	100,00%	1.154	100,00%	1.148	100,00%	1.218	100,00%

Tabella B3 - Denunce d'infortunio per anno di accadimento, modalità di accadimento e definizione

Anno di accadimento	Modalità di accadimento	Comunicazione e franchigia		Definizione							
				Positivo		Negativo		In istruttoria		Totale	
2018	In occasione di lavoro	94.205	91,40%	348.138	85,10%	83.911	73,48%	15.730	84,24%	541.984	84,02%
	Senza mezzo di trasporto	92.999	90,23%	331.695	81,08%	81.662	71,51%	15.435	82,66%	521.791	80,89%
	Con mezzo di trasporto	1.206	1,17%	16.443	4,02%	2.249	1,97%	295	1,58%	20.193	3,13%
	In itinere	8.866	8,60%	60.968	14,90%	30.289	26,52%	2.942	15,76%	103.065	15,98%
	Senza mezzo di trasporto	3.375	3,27%	15.618	3,82%	9.332	8,17%	1.922	10,29%	30.247	4,69%
	Con mezzo di trasporto	5.491	5,33%	45.350	11,09%	20.957	18,35%	1.020	5,46%	72.818	11,29%
Totale	103.071	100,00%	409.106	100,00%	114.200	100,00%	18.672	100,00%	645.049	100,00%	
2017	In occasione di lavoro	85.122	93,74%	362.608	84,79%	91.930	74,55%	4.530	88,91%	544.190	84,13%
	Senza mezzo di trasporto	84.457	93,01%	344.587	80,57%	89.642	72,70%	4.456	87,46%	523.142	80,87%
	Con mezzo di trasporto	665	0,73%	18.021	4,21%	2.288	1,86%	74	1,45%	21.048	3,25%
	In itinere	5.683	6,26%	65.064	15,21%	31.377	25,45%	565	11,09%	102.689	15,87%
	Senza mezzo di trasporto	2.856	3,15%	17.143	4,01%	9.846	7,98%	378	7,42%	30.223	4,67%
	Con mezzo di trasporto	2.827	3,11%	47.921	11,21%	21.531	17,46%	187	3,67%	72.466	11,20%
Totale	90.805	100,00%	427.672	100,00%	123.307	100,00%	5.095	100,00%	646.879	100,00%	
2016	In occasione di lavoro	82.084	95,12%	366.391	85,21%	91.176	75,01%	2.943	89,02%	542.594	84,63%
	Senza mezzo di trasporto	81.614	94,58%	348.176	80,98%	89.078	73,28%	2.906	87,90%	521.774	81,39%
	Con mezzo di trasporto	470	0,54%	18.215	4,24%	2.098	1,73%	37	1,12%	20.820	3,25%
	In itinere	4.208	4,88%	63.573	14,79%	30.375	24,99%	363	10,98%	98.519	15,37%
	Senza mezzo di trasporto	2.242	2,60%	14.634	3,40%	9.024	7,42%	225	6,81%	26.125	4,07%
	Con mezzo di trasporto	1.966	2,28%	48.939	11,38%	21.351	17,57%	138	4,17%	72.394	11,29%
Totale	86.292	100,00%	429.964	100,00%	121.551	100,00%	3.306	100,00%	641.113	100,00%	
2015	In occasione di lavoro	82.527	95,64%	365.811	85,66%	90.540	74,95%	2.292	89,60%	541.170	85,00%
	Senza mezzo di trasporto	82.053	95,09%	347.295	81,33%	88.578	73,32%	2.255	88,15%	520.181	81,70%
	Con mezzo di trasporto	474	0,55%	18.516	4,34%	1.962	1,62%	37	1,45%	20.989	3,30%
	In itinere	3.761	4,36%	61.216	14,34%	30.262	25,05%	266	10,40%	95.505	15,00%
	Senza mezzo di trasporto	1.929	2,24%	14.269	3,34%	8.713	7,21%	173	6,76%	25.084	3,94%
	Con mezzo di trasporto	1.832	2,12%	46.947	10,99%	21.549	17,84%	93	3,64%	70.421	11,06%
Totale	86.288	100,00%	427.027	100,00%	120.802	100,00%	2.558	100,00%	636.675	100,00%	
2014	In occasione di lavoro	84.119	95,84%	385.203	86,08%	95.887	76,13%	1.542	83,53%	566.751	85,48%
	Senza mezzo di trasporto	83.619	95,27%	365.543	81,69%	93.992	74,63%	1.521	82,39%	544.675	82,15%
	Con mezzo di trasporto	500	0,57%	19.660	4,39%	1.895	1,50%	21	1,14%	22.076	3,33%
	In itinere	3.652	4,16%	62.268	13,92%	30.064	23,87%	304	16,47%	96.288	14,52%
	Senza mezzo di trasporto	1.903	2,17%	14.125	3,16%	9.050	7,19%	230	12,46%	25.308	3,82%
	Con mezzo di trasporto	1.749	1,99%	48.143	10,76%	21.014	16,68%	74	4,01%	70.980	10,71%
Totale	87.771	100,00%	447.471	100,00%	125.951	100,00%	1.846	100,00%	663.039	100,00%	

Tabella B3.1 - Denunce d'infortunio per gestione, modalità di accadimento e definizione. Anno di accadimento 2018

Gestione	Modalità di accadimento	Comunicazione e franchigia		Definizione							
				Positivo		Negativo		In istruttoria		Totale	
Industria e servizi	In occasione di lavoro	79.530	91,04%	269.497	83,07%	53.650	68,11%	11.734	81,87%	414.411	82,08%
	Senza mezzo di trasporto	78.369	89,71%	253.842	78,24%	51.627	65,54%	11.459	79,95%	395.297	78,29%
	Con mezzo di trasporto	1.161	1,33%	15.655	4,83%	2.023	2,57%	275	1,92%	19.114	3,79%
	In itinere	7.826	8,96%	54.937	16,93%	25.125	31,89%	2.599	18,13%	90.487	17,92%
	Senza mezzo di trasporto	2.764	3,16%	13.056	4,02%	7.143	9,07%	1.664	11,61%	24.627	4,88%
	Con mezzo di trasporto	5.062	5,79%	41.881	12,91%	17.982	22,83%	935	6,52%	65.860	13,04%
Totale	87.356	100,00%	324.434	100,00%	78.775	100,00%	14.333	100,00%	504.898	100,00%	
Agricoltura	In occasione di lavoro	2.139	96,92%	24.657	96,18%	4.455	90,26%	811	94,41%	32.062	95,32%
	Senza mezzo di trasporto	2.127	96,38%	24.214	94,46%	4.372	88,57%	800	93,13%	31.513	93,69%
	Con mezzo di trasporto	12	0,54%	443	1,73%	83	1,68%	11	1,28%	549	1,63%
	In itinere	68	3,08%	978	3,82%	481	9,74%	48	5,59%	1.575	4,68%
	Senza mezzo di trasporto	25	1,13%	97	0,38%	93	1,88%	20	2,33%	235	0,70%
	Con mezzo di trasporto	43	1,95%	881	3,44%	388	7,86%	28	3,26%	1.340	3,98%
Totale	2.207	100,00%	25.635	100,00%	4.936	100,00%	859	100,00%	33.637	100,00%	
Per conto dello Stato	In occasione di lavoro	12.536	92,80%	53.984	91,44%	25.806	84,64%	3.185	91,52%	95.511	89,67%
	Senza mezzo di trasporto	12.503	92,56%	53.639	90,86%	25.663	84,17%	3.176	91,26%	94.981	89,17%
	Con mezzo di trasporto	33	0,24%	345	0,58%	143	0,47%	9	0,26%	530	0,50%
	In itinere	972	7,20%	5.053	8,56%	4.683	15,36%	295	8,48%	11.003	10,33%
	Senza mezzo di trasporto	586	4,34%	2.465	4,18%	2.096	6,87%	238	6,84%	5.385	5,06%
	Con mezzo di trasporto	386	2,86%	2.588	4,38%	2.587	8,49%	57	1,64%	5.618	5,27%
Totale	13.508	100,00%	59.037	100,00%	30.489	100,00%	3.480	100,00%	106.514	100,00%	
Totale	103.071		409.106		114.200		18.672		645.049		

Tabella B3.1.1 – Denunce d'infortunio per gestione tariffaria, modalità di accadimento e definizione. Gestione industria e servizi, anno di accadimento 2018

Gestione tariffaria	Modalità di accadimento	Comunicazione e franchigia		Definizione				In istruttoria		Totale	
				Positivo	Negativo						
Industria	In occasione di lavoro	12.546	87,34%	95.666	86,41%	8.909	61,01%	2.188	80,09%	119.309	83,77%
	Senza mezzo di trasporto	12.192	84,87%	91.011	82,20%	8.439	57,79%	2.099	76,83%	113.741	79,86%
	Con mezzo di trasporto	354	2,46%	4.655	4,20%	470	3,22%	89	3,26%	5.568	3,91%
	In itinere	1.819	12,66%	15.052	13,59%	5.694	38,99%	544	19,91%	23.109	16,23%
	Senza mezzo di trasporto	339	2,36%	2.377	2,15%	1.285	8,80%	244	8,93%	4.245	2,98%
	Con mezzo di trasporto	1.480	10,30%	12.675	11,45%	4.409	30,19%	300	10,98%	18.864	13,25%
Totale		14.365	100,00%	110.718	100,00%	14.603	100,00%	2.732	100,00%	142.418	100,00%
Artigianato	In occasione di lavoro	4.069	89,00%	40.861	91,09%	4.907	70,33%	974	85,21%	50.811	88,29%
	Senza mezzo di trasporto	3.984	87,14%	37.953	84,61%	4.555	65,29%	932	81,54%	47.424	82,41%
	Con mezzo di trasporto	85	1,86%	2.908	6,48%	352	5,05%	42	3,67%	3.387	5,89%
	In itinere	503	11,00%	3.995	8,91%	2.070	29,67%	169	14,79%	6.737	11,71%
	Senza mezzo di trasporto	94	2,06%	551	1,23%	376	5,39%	75	6,56%	1.096	1,90%
	Con mezzo di trasporto	409	8,95%	3.444	7,68%	1.694	24,28%	94	8,22%	5.641	9,80%
Totale		4.572	100,00%	44.856	100,00%	6.977	100,00%	1.143	100,00%	57.548	100,00%
Terziario	In occasione di lavoro	10.775	79,52%	92.691	79,24%	11.118	51,66%	2.099	69,92%	116.683	75,26%
	Senza mezzo di trasporto	10.410	76,83%	87.416	74,73%	10.468	48,64%	2.045	68,12%	110.339	71,17%
	Con mezzo di trasporto	365	2,69%	5.275	4,51%	650	3,02%	54	1,80%	6.344	4,09%
	In itinere	2.775	20,48%	24.278	20,76%	10.405	48,34%	903	30,08%	38.361	24,74%
	Senza mezzo di trasporto	654	4,83%	5.380	4,60%	2.296	10,67%	526	17,52%	8.856	5,71%
	Con mezzo di trasporto	2.121	15,65%	18.898	16,16%	8.109	37,68%	377	12,56%	29.505	19,03%
Totale		13.550	100,00%	116.969	100,00%	21.523	100,00%	3.002	100,00%	155.044	100,00%
Altre Attività	In occasione di lavoro	4.818	80,92%	32.901	76,02%	3.944	48,73%	694	66,22%	42.357	72,56%
	Senza mezzo di trasporto	4.659	78,25%	30.291	69,99%	3.731	46,10%	658	62,79%	39.339	67,39%
	Con mezzo di trasporto	159	2,67%	2.610	6,03%	213	2,63%	36	3,44%	3.018	5,17%
	In itinere	1.136	19,08%	10.380	23,98%	4.149	51,27%	354	33,78%	16.019	27,44%
	Senza mezzo di trasporto	478	8,03%	4.376	10,11%	1.630	20,14%	252	24,05%	6.736	11,54%
	Con mezzo di trasporto	658	11,05%	6.004	13,87%	2.519	31,13%	102	9,73%	9.283	15,90%
Totale		5.954	100,00%	43.281	100,00%	8.093	100,00%	1.048	100,00%	58.376	100,00%
Non determinata	In occasione di lavoro	47.322	96,74%	7.378	85,69%	24.772	89,82%	5.779	90,18%	85.251	93,16%
	Senza mezzo di trasporto	47.124	96,34%	7.171	83,29%	24.434	88,60%	5.725	89,34%	84.454	92,29%
	Con mezzo di trasporto	198	0,40%	207	2,40%	338	1,23%	54	0,84%	797	0,87%
	In itinere	1.593	3,26%	1.232	14,31%	2.807	10,18%	629	9,82%	6.261	6,84%
	Senza mezzo di trasporto	1.199	2,45%	372	4,32%	1.556	5,64%	567	8,85%	3.694	4,04%
	Con mezzo di trasporto	394	0,81%	860	9,99%	1.251	4,54%	62	0,97%	2.567	2,81%
Totale		48.915	100,00%	8.610	100,00%	27.579	100,00%	6.408	100,00%	91.512	100,00%
Totale		87.356		324.434		78.775		14.333		504.898	

Tabella B3.1.2 - Denunce d'infortunio in occasione di lavoro per settore di attività economica e definizione. Gestione industria e servizi, anno di accadimento 2018

Settore di attività economica	Comunicazione e franchigia		Definizione							
			Positivo		Negativo		In istruttoria		Totale	
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	206	0,26%	2.002	0,74%	245	0,46%	39	0,33%	2.492	0,60%
B Estrazione di minerali da cave e miniere	33	0,04%	389	0,14%	33	0,06%	21	0,18%	476	0,11%
C 10 Industrie alimentari	692	0,87%	7.457	2,77%	935	1,74%	131	1,12%	9.215	2,22%
C 11 Industria delle bevande	61	0,08%	517	0,19%	43	0,08%	9	0,08%	630	0,15%
C 12 Industria del tabacco	2	0,00%	26	0,01%	4	0,01%	0	0,00%	32	0,01%
C 13 Industrie tessili	147	0,18%	1.465	0,54%	123	0,23%	16	0,14%	1.751	0,42%
C 14 Confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	78	0,10%	680	0,25%	90	0,17%	15	0,13%	863	0,21%
C 15 Fabbricazione di articoli in pelle e simili	118	0,15%	1.103	0,41%	132	0,25%	22	0,19%	1.375	0,33%
C 16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	276	0,35%	2.742	1,02%	213	0,40%	54	0,46%	3.285	0,79%
C 17 Fabbricazione di carta e di prodotti di carta	165	0,21%	1.470	0,55%	125	0,23%	36	0,31%	1.796	0,43%
C 18 Stampa e riproduzione di supporti registrati	109	0,14%	962	0,36%	94	0,18%	19	0,16%	1.184	0,29%
C 19 Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	7	0,01%	93	0,03%	10	0,02%	2	0,02%	112	0,03%
C 20 Fabbricazione di prodotti chimici	185	0,23%	1.492	0,55%	131	0,24%	28	0,24%	1.836	0,44%
C 21 Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	88	0,11%	653	0,24%	68	0,13%	14	0,12%	823	0,20%
C 22 Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	456	0,57%	3.795	1,41%	302	0,56%	68	0,58%	4.621	1,12%
C 23 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	478	0,60%	3.884	1,44%	299	0,56%	99	0,84%	4.760	1,15%
C 24 Metallurgia	624	0,78%	4.083	1,52%	289	0,54%	72	0,61%	5.068	1,22%
C 25 Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	2.958	3,72%	15.130	5,61%	1.159	2,16%	291	2,48%	19.538	4,71%
C 26 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	108	0,14%	675	0,25%	68	0,13%	8	0,07%	859	0,21%
C 27 Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	348	0,44%	2.155	0,80%	230	0,43%	33	0,28%	2.766	0,67%
C 28 Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	1.798	2,26%	8.812	3,27%	764	1,42%	125	1,07%	11.499	2,77%
C 29 Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	333	0,42%	1.961	0,73%	323	0,60%	48	0,41%	2.665	0,64%
C 30 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	185	0,23%	1.211	0,45%	123	0,23%	32	0,27%	1.551	0,37%
C 31 Fabbricazione di mobili	303	0,38%	2.503	0,93%	235	0,44%	52	0,44%	3.093	0,75%
C 32 Altre industrie manifatturiere	143	0,18%	1.026	0,38%	127	0,24%	12	0,10%	1.308	0,32%
C 33 Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	359	0,45%	2.403	0,89%	228	0,42%	48	0,41%	3.038	0,73%
<i>C Totale Attività manifatturiere</i>	<i>10.021</i>	<i>12,60%</i>	<i>66.298</i>	<i>24,60%</i>	<i>6.115</i>	<i>11,40%</i>	<i>1.234</i>	<i>10,52%</i>	<i>83.668</i>	<i>20,19%</i>
D Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	90	0,11%	680	0,25%	86	0,16%	22	0,19%	878	0,21%
E Fornitura di acqua, reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento	736	0,93%	7.532	2,79%	697	1,30%	168	1,43%	9.133	2,20%
F Costruzioni	2.586	3,25%	28.061	10,41%	3.076	5,73%	832	7,09%	34.555	8,34%
G Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione di autoveicoli e motocicli	3.368	4,23%	30.814	11,43%	3.408	6,35%	622	5,30%	38.212	9,22%
H Trasporto e magazzinaggio	2.466	3,10%	28.661	10,63%	3.081	5,74%	641	5,46%	34.849	8,41%
I Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	1.659	2,09%	16.626	6,17%	2.027	3,78%	369	3,14%	20.681	4,99%
J Servizi di informazione e comunicazione	231	0,29%	1.895	0,70%	259	0,48%	48	0,41%	2.433	0,59%
K Attività finanziarie e assicurative	197	0,25%	1.227	0,46%	192	0,36%	33	0,28%	1.649	0,40%
L Attività immobiliari	213	0,27%	1.858	0,69%	240	0,45%	41	0,35%	2.352	0,57%
M Attività professionali, scientifiche e tecniche	684	0,86%	5.023	1,86%	626	1,17%	92	0,78%	6.425	1,55%
N Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese	1.758	2,21%	16.142	5,99%	2.110	3,93%	362	3,09%	20.372	4,92%
O Amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	961	1,21%	7.723	2,87%	945	1,76%	145	1,24%	9.774	2,36%
P Istruzione	483	0,61%	3.093	1,15%	922	1,72%	107	0,91%	4.605	1,11%
Q Sanità e assistenza sociale	3.752	4,72%	21.545	7,99%	2.434	4,54%	489	4,17%	28.220	6,81%
R Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	198	0,25%	2.931	1,09%	314	0,59%	113	0,96%	3.556	0,86%
S Altre attività di servizi	421	0,53%	3.884	1,44%	562	1,05%	90	0,77%	4.957	1,20%
T Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico, produzione di beni e servizi indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze	1	0,00%	36	0,01%	1	0,00%	2	0,02%	40	0,01%
U Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	10	0,01%	48	0,02%	5	0,01%	1	0,01%	64	0,02%
X Non determinato	49.456	62,19%	23.029	8,55%	26.272	48,97%	6.263	53,37%	105.020	25,34%
Totale	79.530	100,00%	269.497	100,00%	53.650	100,00%	11.734	100,00%	414.411	100,00%

Tabella B3.1.3 - Denunce d'infortunio in occasione di lavoro per gestione tariffaria, grande gruppo tariffario e definizione. Gestione industria e servizi, anno di accadimento 2018

Gestione tariffaria	Grande gruppo	Comunicazione e franchigia		Definizione							
				Positivo	Negativo	In istruttoria		Totale			
Industria	GG1 Lav. agricole e alimenti	448	3,57%	4.649	4,86%	562	6,31%	76	3,47%	5.735	4,81%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	959	7,64%	8.209	8,58%	703	7,89%	162	7,40%	10.033	8,41%
	GG3 Costruzioni e impianti	1.510	12,04%	14.824	15,50%	1.176	13,20%	454	20,75%	17.964	15,06%
	GG4 Energia e comunicazioni	120	0,96%	1.172	1,23%	120	1,35%	26	1,19%	1.438	1,21%
	GG5 Legno e affini	305	2,43%	2.415	2,52%	174	1,95%	59	2,70%	2.953	2,48%
	GG6 Metalli e macchinari	4.799	38,25%	26.702	27,91%	2.368	26,58%	472	21,57%	34.341	28,78%
	GG7 Mneraria, rocce e vetro	406	3,24%	3.331	3,48%	249	2,79%	91	4,16%	4.077	3,42%
	GG8 Tessile e confezioni	265	2,11%	2.320	2,43%	293	3,29%	30	1,37%	2.908	2,44%
	GG9 Trasporti e magazzini	1.298	10,35%	15.146	15,83%	1.535	17,23%	361	16,50%	18.340	15,37%
	GG0 Attività varie	1.075	8,57%	10.200	10,66%	1.170	13,13%	243	11,11%	12.688	10,63%
	XNon determinato	1.361	10,85%	6.698	7,00%	559	6,27%	214	9,78%	8.832	7,40%
Totale	12.546	100,00%	95.666	100,00%	8.909	100,00%	2.188	100,00%	119.309	100,00%	
Artigianato	GG1 Lav. agricole e alimenti	171	4,20%	2.715	6,64%	369	7,52%	63	6,47%	3.318	6,53%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	105	2,58%	1.137	2,78%	122	2,49%	17	1,75%	1.381	2,72%
	GG3 Costruzioni e impianti	1.240	30,47%	15.571	38,11%	2.149	43,79%	409	41,99%	19.369	38,12%
	GG4 Energia e comunicazioni	0	0,00%	4	0,01%	1	0,02%	0	0,00%	5	0,01%
	GG5 Legno e affini	181	4,45%	2.370	5,80%	225	4,59%	44	4,52%	2.820	5,55%
	GG6 Metalli e macchinari	1.560	38,34%	9.521	23,30%	858	17,49%	183	18,79%	12.122	23,86%
	GG7 Mneraria, rocce e vetro	56	1,38%	728	1,78%	73	1,49%	17	1,75%	874	1,72%
	GG8 Tessile e confezioni	64	1,57%	919	2,25%	124	2,53%	22	2,26%	1.129	2,22%
	GG9 Trasporti e magazzini	164	4,03%	3.175	7,77%	342	6,97%	63	6,47%	3.744	7,37%
	GG0 Attività varie	295	7,25%	3.725	9,12%	517	10,54%	62	6,37%	4.599	9,05%
	XNon determinato	233	5,73%	996	2,44%	127	2,59%	94	9,65%	1.450	2,85%
Totale	4.069	100,00%	40.861	100,00%	4.907	100,00%	974	100,00%	50.811	100,00%	
Terziario	GG1 Lav. agricole e alimenti	114	1,06%	1.099	1,19%	104	0,94%	17	0,81%	1.334	1,14%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	19	0,18%	220	0,24%	31	0,28%	6	0,29%	276	0,24%
	GG3 Costruzioni e impianti	89	0,83%	1.009	1,09%	89	0,80%	28	1,33%	1.215	1,04%
	GG4 Energia e comunicazioni	8	0,07%	66	0,07%	18	0,16%	1	0,05%	93	0,08%
	GG5 Legno e affini	25	0,23%	279	0,30%	26	0,23%	6	0,29%	336	0,29%
	GG6 Metalli e macchinari	234	2,17%	1.627	1,76%	127	1,14%	29	1,38%	2.017	1,73%
	GG7 Mneraria, rocce e vetro	1	0,01%	20	0,02%	6	0,05%	1	0,05%	28	0,02%
	GG8 Tessile e confezioni	17	0,16%	103	0,11%	16	0,14%	0	0,00%	136	0,12%
	GG9 Trasporti e magazzini	684	6,35%	6.985	7,54%	967	8,70%	169	8,05%	8.805	7,55%
	GG0 Attività varie	8.517	79,04%	77.524	83,64%	9.164	82,42%	1.533	73,03%	96.738	82,91%
	XNon determinato	1.067	9,90%	3.759	4,06%	570	5,13%	309	14,72%	5.705	4,89%
Totale	10.775	100,00%	92.691	100,00%	11.118	100,00%	2.099	100,00%	116.683	100,00%	
Altre Attività	GG1 Lav. agricole e alimenti	114	2,37%	1.302	3,96%	190	4,82%	20	2,88%	1.626	3,84%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	0	0,00%	5	0,02%	1	0,03%	0	0,00%	6	0,01%
	GG3 Costruzioni e impianti	52	1,08%	651	1,98%	56	1,42%	13	1,87%	772	1,82%
	GG4 Energia e comunicazioni	1	0,02%	36	0,11%	3	0,08%	0	0,00%	40	0,09%
	GG5 Legno e affini	1	0,02%	7	0,02%	0	0,00%	0	0,00%	8	0,02%
	GG6 Metalli e macchinari	4	0,08%	20	0,06%	2	0,05%	0	0,00%	26	0,06%
	GG7 Mneraria, rocce e vetro	0	0,00%	2	0,01%	0	0,00%	0	0,00%	2	0,00%
	GG8 Tessile e confezioni	0	0,00%	2	0,01%	0	0,00%	0	0,00%	2	0,00%
	GG9 Trasporti e magazzini	47	0,98%	618	1,88%	80	2,03%	11	1,59%	756	1,78%
	GG0 Attività varie	4.297	89,19%	29.802	90,58%	3.531	89,53%	565	81,41%	38.195	90,17%
	XNon determinato	302	6,27%	456	1,39%	81	2,05%	85	12,25%	924	2,18%
Totale	4.818	100,00%	32.901	100,00%	3.944	100,00%	694	100,00%	42.357	100,00%	
Non determinata	XNon determinato	47.322	100,00%	7.378	100,00%	24.772	100,00%	5.779	100,00%	85.251	100,00%
Totale		79.530		269.497		53.650		11.734		414.411	

Tabella B3.2 - Denunce d'infortunio per luogo di accadimento e definizione. Anno di accadimento 2018

Luogo di accadimento	Comunicazione e franchigia	Definizione			Totale
		Positivo	Negativo	In istruttoria	
Nord - Ovest	29.184	121.696	34.519	5.059	190.458
Piemonte	7.400	30.928	8.877	682	47.887
Valle D'Aosta	232	1.006	268	8	1.514
Lombardia	18.800	76.887	21.517	3.155	120.359
Liguria	2.752	12.875	3.857	1.214	20.698
Nord - Est	45.111	123.395	31.690	5.037	205.233
Bolzano - Bozen	6.028	8.101	1.567	388	16.084
Trento	1.738	4.883	1.455	268	8.344
Veneto	17.359	46.448	12.051	1.159	77.017
Friuli Venezia Giulia	4.045	10.406	2.326	569	17.346
Emilia Romagna	15.941	53.557	14.291	2.653	86.442
Centro	16.110	81.179	22.263	3.644	123.196
Toscana	7.239	32.681	8.400	883	49.203
Umbria	1.165	7.282	1.682	242	10.371
Marche	2.726	12.768	3.042	205	18.741
Lazio	4.980	28.448	9.139	2.314	44.881
Sud	9.199	54.988	18.155	2.590	84.932
Abruzzo	1.115	9.262	2.802	747	13.926
Molise	217	1.507	380	33	2.137
Campania	2.956	14.601	4.691	704	22.952
Puglia	3.769	19.762	7.051	549	31.131
Basilicata	474	3.066	888	230	4.658
Calabria	668	6.790	2.343	327	10.128
Isole	3.467	27.848	7.573	2.342	41.230
Sicilia	2.358	19.131	5.293	1.508	28.290
Sardegna	1.109	8.717	2.280	834	12.940
Non Determinato	0	0	0	0	0
Totale	103.071	409.106	114.200	18.672	645.049

Tabella B3.3 - Denunce d'infortunio per luogo di nascita dell'infortunato, modalità di accadimento e definizione. Anno di accadimento 2018

Luogo di nascita	Modalità di accadimento	Comunicazione e franchigia	Definizione			In istruttoria	Totale				
			Positivo	Negativo	In istruttoria						
Italia	In occasione di lavoro	77.483	91,06%	291.495	84,90%	70.416	73,45%	12.947	83,98%	452.341	83,81%
	Senza mezzo di trasporto	76.419	89,81%	277.160	80,73%	68.510	71,46%	12.691	82,32%	434.780	80,56%
	Con mezzo di trasporto	1.064	1,25%	14.335	4,18%	1.906	1,99%	256	1,66%	17.561	3,25%
	In itinere	7.603	8,94%	51.837	15,10%	25.453	26,55%	2.470	16,02%	87.363	16,19%
	Senza mezzo di trasporto	2.917	3,43%	13.797	4,02%	8.029	8,37%	1.632	10,59%	26.375	4,89%
	Con mezzo di trasporto	4.686	5,51%	38.040	11,08%	17.424	18,17%	838	5,44%	60.988	11,30%
	Totale	85.086	100,00%	343.332	100,00%	95.869	100,00%	15.417	100,00%	539.704	100,00%
Unione Europea (esclusa Italia)	In occasione di lavoro	4.079	94,03%	13.801	86,56%	3.261	75,31%	690	87,01%	21.831	85,93%
	Senza mezzo di trasporto	4.059	93,57%	13.241	83,05%	3.183	73,51%	680	85,75%	21.163	83,30%
	Con mezzo di trasporto	20	0,46%	560	3,51%	78	1,80%	10	1,26%	668	2,63%
	In itinere	259	5,97%	2.143	13,44%	1.069	24,69%	103	12,99%	3.574	14,07%
	Senza mezzo di trasporto	87	2,01%	465	2,92%	331	7,64%	64	8,07%	947	3,73%
	Con mezzo di trasporto	172	3,96%	1.678	10,52%	738	17,04%	39	4,92%	2.627	10,34%
Totale	4.338	100,00%	15.944	100,00%	4.330	100,00%	793	100,00%	25.405	100,00%	
Extra Unione Europea	In occasione di lavoro	12.643	92,64%	42.842	85,98%	10.234	73,09%	2.092	85,01%	67.811	84,83%
	Senza mezzo di trasporto	12.521	91,75%	41.294	82,87%	9.969	71,20%	2.063	83,83%	65.847	82,37%
	Con mezzo di trasporto	122	0,89%	1.548	3,11%	265	1,89%	29	1,18%	1.964	2,46%
	In itinere	1.004	7,36%	6.988	14,02%	3.767	26,91%	369	14,99%	12.128	15,17%
	Senza mezzo di trasporto	371	2,72%	1.356	2,72%	972	6,94%	226	9,18%	2.925	3,66%
	Con mezzo di trasporto	633	4,64%	5.632	11,30%	2.795	19,96%	143	5,81%	9.203	11,51%
Totale	13.647	100,00%	49.830	100,00%	14.001	100,00%	2.461	100,00%	79.939	100,00%	
Non determinato	In occasione di lavoro	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	1	100,00%
	Senza mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	1	100,00%
	Con mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	In itinere	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Senza mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Con mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Totale	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	1	100,00%	
Totale	103.071		409.106		114.200		18.672		645.049		

Tabella B3.4 - Denunce d'infortunio per genere dell'infortunato, modalità di accadimento e definizione. Anno di accadimento 2018

Genere	Modalità di accadimento	Comunicazione e franchigia		Definizione				Totale			
		Positivo	Negativo	In istruttoria							
Femmine	In occasione di lavoro	37.300	89,25%	107.291	76,50%	27.653	65,77%	4.941	78,52%	177.185	76,91%
	Senza mezzo di trasporto	36.983	88,49%	103.616	73,88%	27.127	64,52%	4.884	77,61%	172.610	74,92%
	Con mezzo di trasporto	317	0,76%	3.675	2,62%	526	1,25%	57	0,91%	4.575	1,99%
	In itinere	4.494	10,75%	32.963	23,50%	14.393	34,23%	1.352	21,48%	53.202	23,09%
	Senza mezzo di trasporto	1.942	4,65%	11.254	8,02%	5.255	12,50%	996	15,83%	19.447	8,44%
	Con mezzo di trasporto	2.552	6,11%	21.709	15,48%	9.138	21,73%	356	5,66%	33.755	14,65%
Totale		41.794	100,00%	140.254	100,00%	42.046	100,00%	6.293	100,00%	230.387	100,00%
Maschi	In occasione di lavoro	56.905	92,87%	240.847	89,58%	56.258	77,97%	10.789	87,16%	364.799	87,98%
	Senza mezzo di trasporto	56.016	91,41%	228.079	84,83%	54.535	75,58%	10.551	85,23%	349.181	84,21%
	Con mezzo di trasporto	889	1,45%	12.768	4,75%	1.723	2,39%	238	1,92%	15.618	3,77%
	In itinere	4.372	7,13%	28.005	10,42%	15.896	22,03%	1.590	12,84%	49.863	12,02%
	Senza mezzo di trasporto	1.433	2,34%	4.364	1,62%	4.077	5,65%	926	7,48%	10.800	2,60%
	Con mezzo di trasporto	2.939	4,80%	23.641	8,79%	11.819	16,38%	664	5,36%	39.063	9,42%
Totale		61.277	100,00%	268.852	100,00%	72.154	100,00%	12.379	100,00%	414.662	100,00%
Totale		103.071		409.106		114.200		18.672		645.049	

Tabella B3.5 - Denunce d'infortunio per classe d'età dell'infortunato e definizione. Anno di accadimento 2018

Classe d'età	Comunicazione e franchigia		Definizione				Totale			
	Positivo	Negativo	In istruttoria							
Fino a 14	8.480	8,23%	27.980	6,84%	19.538	17,11%	1.713	9,17%	57.711	8,95%
15 - 19	4.305	4,18%	20.719	5,06%	6.546	5,73%	1.194	6,39%	32.764	5,08%
20 - 24	8.683	8,42%	24.432	5,97%	6.579	5,76%	1.059	5,67%	40.753	6,32%
25 - 29	11.371	11,03%	30.025	7,34%	8.192	7,17%	1.402	7,51%	50.990	7,90%
30 - 34	10.561	10,25%	31.990	7,82%	8.515	7,46%	1.540	8,25%	52.606	8,16%
35 - 39	10.675	10,36%	37.317	9,12%	9.658	8,46%	1.641	8,79%	59.291	9,19%
40 - 44	11.954	11,60%	47.554	11,62%	11.681	10,23%	2.023	10,83%	73.212	11,35%
45 - 49	12.228	11,86%	53.073	12,97%	12.686	11,11%	2.201	11,79%	80.188	12,43%
50 - 54	11.325	10,99%	55.090	13,47%	12.606	11,04%	2.247	12,03%	81.268	12,60%
55 - 59	8.496	8,24%	47.100	11,51%	10.076	8,82%	2.054	11,00%	67.726	10,50%
60 - 64	3.993	3,87%	24.925	6,09%	5.815	5,09%	1.196	6,41%	35.929	5,57%
65 - 69	725	0,70%	5.750	1,41%	1.524	1,33%	280	1,50%	8.279	1,28%
70 - 74	162	0,16%	1.741	0,43%	450	0,39%	61	0,33%	2.414	0,37%
75 e oltre	110	0,11%	1.397	0,34%	328	0,29%	60	0,32%	1.895	0,29%
Non disponibile	3	0,00%	13	0,00%	6	0,01%	1	0,01%	23	0,00%
Totale	103.071	100,00%	409.106	100,00%	114.200	100,00%	18.672	100,00%	645.049	100,00%

Tabella B4 - Denunce d'infortunio con esito mortale per anno di accadimento, modalità di accadimento e definizione

Anno di accadimento	Modalità di accadimento	Definizione				In istruttoria		Totale	
		Positivo	Negativo						
2018	In occasione di lavoro	499	70,88%	344	71,82%	22	62,86%	865	71,02%
	Senza mezzo di trasporto	283	40,20%	308	64,30%	22	62,86%	613	50,33%
	Con mezzo di trasporto	216	30,68%	36	7,52%	0	0,00%	252	20,69%
	In itinere	205	29,12%	135	28,18%	13	37,14%	353	28,98%
	Senza mezzo di trasporto	9	1,28%	22	4,59%	13	37,14%	44	3,61%
	Con mezzo di trasporto	196	27,84%	113	23,59%	0	0,00%	309	25,37%
Totale		704	100,00%	479	100,00%	35	100,00%	1.218	100,00%
2017	In occasione di lavoro	495	73,44%	336	72,73%	9	75,00%	840	73,17%
	Senza mezzo di trasporto	286	42,43%	306	66,23%	9	75,00%	601	52,35%
	Con mezzo di trasporto	209	31,01%	30	6,49%	0	0,00%	239	20,82%
	In itinere	179	26,56%	126	27,27%	3	25,00%	308	26,83%
	Senza mezzo di trasporto	11	1,63%	37	8,01%	3	25,00%	51	4,44%
	Con mezzo di trasporto	168	24,93%	89	19,26%	0	0,00%	257	22,39%
Totale		674	100,00%	462	100,00%	12	100,00%	1.148	100,00%
2016	In occasione di lavoro	500	73,10%	357	76,61%	2	50,00%	859	74,44%
	Senza mezzo di trasporto	318	46,49%	321	68,88%	2	50,00%	641	55,55%
	Con mezzo di trasporto	182	26,61%	36	7,73%	0	0,00%	218	18,89%
	In itinere	184	26,90%	109	23,39%	2	50,00%	295	25,56%
	Senza mezzo di trasporto	12	1,75%	27	5,79%	2	50,00%	41	3,55%
	Con mezzo di trasporto	172	25,15%	82	17,60%	0	0,00%	254	22,01%
Totale		684	100,00%	466	100,00%	4	100,00%	1.154	100,00%
2015	In occasione di lavoro	573	74,13%	403	76,18%	1	100,00%	977	74,98%
	Senza mezzo di trasporto	361	46,70%	375	70,89%	1	100,00%	737	56,56%
	Con mezzo di trasporto	212	27,43%	28	5,29%	0	0,00%	240	18,42%
	In itinere	200	25,87%	126	23,82%	0	0,00%	326	25,02%
	Senza mezzo di trasporto	8	1,03%	26	4,91%	0	0,00%	34	2,61%
	Con mezzo di trasporto	192	24,84%	100	18,90%	0	0,00%	292	22,41%
Totale		773	100,00%	529	100,00%	1	100,00%	1.303	100,00%
2014	In occasione di lavoro	549	74,29%	347	78,15%	2	100,00%	898	75,78%
	Senza mezzo di trasporto	346	46,82%	316	71,17%	2	100,00%	664	56,03%
	Con mezzo di trasporto	203	27,47%	31	6,98%	0	0,00%	234	19,75%
	In itinere	190	25,71%	97	21,85%	0	0,00%	287	24,22%
	Senza mezzo di trasporto	6	0,81%	23	5,18%	0	0,00%	29	2,45%
	Con mezzo di trasporto	184	24,90%	74	16,67%	0	0,00%	258	21,77%
Totale		739	100,00%	444	100,00%	2	100,00%	1.185	100,00%

Tabella B4.1 - Denunce d'infortunio con esito mortale per gestione, modalità di accadimento e definizione. Anno di accadimento 2018

Gestione	Modalità di accadimento	Definizione				In istruttoria		Totale	
		Positivo	Negativo						
Industria e servizi	In occasione di lavoro	432	70,36%	296	71,50%	19	65,52%	747	70,67%
	Senza mezzo di trasporto	233	37,95%	262	63,29%	19	65,52%	514	48,63%
	Con mezzo di trasporto	199	32,41%	34	8,21%	0	0,00%	233	22,04%
	In itinere	182	29,64%	118	28,50%	10	34,48%	310	29,33%
	Senza mezzo di trasporto	8	1,30%	20	4,83%	10	34,48%	38	3,60%
	Con mezzo di trasporto	174	28,34%	98	23,67%	0	0,00%	272	25,73%
Totale		614	100,00%	414	100,00%	29	100,00%	1.057	100,00%
Agricoltura	In occasione di lavoro	64	77,11%	44	83,02%	3	50,00%	111	78,17%
	Senza mezzo di trasporto	47	56,63%	42	79,25%	3	50,00%	92	64,79%
	Con mezzo di trasporto	17	20,48%	2	3,77%	0	0,00%	19	13,38%
	In itinere	19	22,89%	9	16,98%	3	50,00%	31	21,83%
	Senza mezzo di trasporto	0	0,00%	1	1,89%	3	50,00%	4	2,82%
	Con mezzo di trasporto	19	22,89%	8	15,09%	0	0,00%	27	19,01%
Totale		83	100,00%	53	100,00%	6	100,00%	142	100,00%
Per conto dello Stato	In occasione di lavoro	3	42,86%	4	33,33%	0	0,00%	7	36,84%
	Senza mezzo di trasporto	3	42,86%	4	33,33%	0	0,00%	7	36,84%
	Con mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	In itinere	4	57,14%	8	66,67%	0	0,00%	12	63,16%
	Senza mezzo di trasporto	1	14,29%	1	8,33%	0	0,00%	2	10,53%
	Con mezzo di trasporto	3	42,86%	7	58,33%	0	0,00%	10	52,63%
Totale		7	100,00%	12	100,00%	0	0,00%	19	100,00%
Totale		704		479		35		1.218	

Tabella B4.1.1 – Denunce d'infortunio con esito mortale per gestione tariffaria, modalità di accadimento e definizione. Gestione industria e servizi, anno di accadimento 2018

Gestione tariffaria	Modalità di accadimento	Definizione				In istruttoria	Totale		
		Positivo	Negativo						
Industria	In occasione di lavoro	191	76,10%	100	72,46%	4	44,44%	295	74,12%
	Senza mezzo di trasporto	119	47,41%	92	66,67%	4	44,44%	215	54,02%
	Con mezzo di trasporto	72	28,69%	8	5,80%	0	0,00%	80	20,10%
	In itinere	60	23,90%	38	27,54%	5	55,56%	103	25,88%
	Senza mezzo di trasporto	2	0,80%	9	6,52%	5	55,56%	16	4,02%
	Con mezzo di trasporto	58	23,11%	29	21,01%	0	0,00%	87	21,86%
Totale		251	100,00%	138	100,00%	9	100,00%	398	100,00%
Artigianato	In occasione di lavoro	115	82,14%	46	76,67%	3	100,00%	164	80,79%
	Senza mezzo di trasporto	75	53,57%	38	63,33%	3	100,00%	116	57,14%
	Con mezzo di trasporto	40	28,57%	8	13,33%	0	0,00%	48	23,65%
	In itinere	25	17,86%	14	23,33%	0	0,00%	39	19,21%
	Senza mezzo di trasporto	2	1,43%	0	0,00%	0	0,00%	2	0,99%
	Con mezzo di trasporto	23	16,43%	14	23,33%	0	0,00%	37	18,23%
Totale		140	100,00%	60	100,00%	3	100,00%	203	100,00%
Terziario	In occasione di lavoro	94	55,62%	92	66,19%	2	100,00%	188	60,65%
	Senza mezzo di trasporto	26	15,38%	80	57,55%	2	100,00%	108	34,84%
	Con mezzo di trasporto	68	40,24%	12	8,63%	0	0,00%	80	25,81%
	In itinere	75	44,38%	47	33,81%	0	0,00%	122	39,35%
	Senza mezzo di trasporto	1	0,59%	6	4,32%	0	0,00%	7	2,26%
	Con mezzo di trasporto	74	43,79%	41	29,50%	0	0,00%	115	37,10%
Totale		169	100,00%	139	100,00%	2	100,00%	310	100,00%
Altre Attività	In occasione di lavoro	18	56,25%	13	52,00%	1	100,00%	32	55,17%
	Senza mezzo di trasporto	7	21,88%	12	48,00%	1	100,00%	20	34,48%
	Con mezzo di trasporto	11	34,38%	1	4,00%	0	0,00%	12	20,69%
	In itinere	14	43,75%	12	48,00%	0	0,00%	26	44,83%
	Senza mezzo di trasporto	1	3,13%	4	16,00%	0	0,00%	5	8,62%
	Con mezzo di trasporto	13	40,63%	8	32,00%	0	0,00%	21	36,21%
Totale		32	100,00%	25	100,00%	1	100,00%	58	100,00%
Non determinata	In occasione di lavoro	14	63,64%	45	86,54%	9	64,29%	68	77,27%
	Senza mezzo di trasporto	6	27,27%	40	76,92%	9	64,29%	55	62,50%
	Con mezzo di trasporto	8	36,36%	5	9,62%	0	0,00%	13	14,77%
	In itinere	8	36,36%	7	13,46%	5	35,71%	20	22,73%
	Senza mezzo di trasporto	2	9,09%	1	1,92%	5	35,71%	8	9,09%
	Con mezzo di trasporto	6	27,27%	6	11,54%	0	0,00%	12	13,64%
Totale		22	100,00%	52	100,00%	14	100,00%	88	100,00%
Totale		614		414		29		1.057	

Tabella B4.1.2 - Denunce d'infortunio con esito mortale in occasione di lavoro per settore di attività economica e definizione. Gestione industria e servizi, anno di accadimento 2018

Settore di attività economica	Definizione						Totale	
	Positivo	Negativo	In istruttoria					
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	6	1,39%	1	0,34%	0	0,00%	7	0,94%
B Estrazione di minerali da cave e miniere	2	0,46%	2	0,68%	0	0,00%	4	0,54%
C 10 Industrie alimentari	9	2,08%	9	3,04%	0	0,00%	18	2,41%
C 11 Industria delle bevande	0	0,00%	2	0,68%	0	0,00%	2	0,27%
C 12 Industria del tabacco	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
C 13 Industrie tessili	1	0,23%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,13%
C 14 Confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	1	0,23%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,13%
C 15 Fabbricazione di articoli in pelle e simili	1	0,23%	1	0,34%	0	0,00%	2	0,27%
C 16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	0	0,00%	4	1,35%	0	0,00%	4	0,54%
C 17 Fabbricazione di carta e di prodotti di carta	1	0,23%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,13%
C 18 Stampa e riproduzione di supporti registrati	2	0,46%	1	0,34%	0	0,00%	3	0,40%
C 19 Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
C 20 Fabbricazione di prodotti chimici	3	0,69%	0	0,00%	0	0,00%	3	0,40%
C 21 Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	1	0,23%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,13%
C 22 Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2	0,46%	1	0,34%	0	0,00%	3	0,40%
C 23 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	7	1,62%	3	1,01%	0	0,00%	10	1,34%
C 24 Metallurgia	8	1,85%	1	0,34%	0	0,00%	9	1,20%
C 25 Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	16	3,70%	6	2,03%	1	5,26%	23	3,08%
C 26 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	1	0,23%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,13%
C 27 Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	2	0,46%	1	0,34%	0	0,00%	3	0,40%
C 28 Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	6	1,39%	7	2,36%	0	0,00%	13	1,74%
C 29 Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
C 30 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
C 31 Fabbricazione di mobili	3	0,69%	0	0,00%	0	0,00%	3	0,40%
C 32 Altre industrie manifatturiere	0	0,00%	1	0,34%	0	0,00%	1	0,13%
C 33 Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	6	1,39%	3	1,01%	1	5,26%	10	1,34%
<i>C Totale Attività manifatturiere</i>	70	16,20%	40	13,51%	2	10,53%	112	14,99%
D Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	0	0,00%	1	0,34%	0	0,00%	1	0,13%
E Fornitura di acqua, reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento	16	3,70%	12	4,05%	0	0,00%	28	3,75%
F Costruzioni	115	26,62%	29	9,80%	2	10,53%	146	19,54%
G Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione di autoveicoli e motocicli	27	6,25%	25	8,45%	2	10,53%	54	7,23%
H Trasporto e magazzinaggio	66	15,28%	54	18,24%	2	10,53%	122	16,33%
I Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	17	3,94%	17	5,74%	0	0,00%	34	4,55%
J Servizi di informazione e comunicazione	1	0,23%	3	1,01%	0	0,00%	4	0,54%
K Attività finanziarie e assicurative	3	0,69%	2	0,68%	0	0,00%	5	0,67%
L Attività immobiliari	3	0,69%	2	0,68%	0	0,00%	5	0,67%
M Attività professionali, scientifiche e tecniche	6	1,39%	10	3,38%	0	0,00%	16	2,14%
N Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese	26	6,02%	21	7,09%	1	5,26%	48	6,43%
O Amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	9	2,08%	8	2,70%	1	5,26%	18	2,41%
P Istruzione	2	0,46%	1	0,34%	0	0,00%	3	0,40%
Q Sanità e assistenza sociale	6	1,39%	7	2,36%	0	0,00%	13	1,74%
R Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	1	0,23%	2	0,68%	0	0,00%	3	0,40%
S Altre attività di servizi	8	1,85%	6	2,03%	0	0,00%	14	1,87%
T Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico, produzione di beni e servizi indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
U Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
X Non determinato	48	11,11%	53	17,91%	9	47,37%	110	14,73%
Totale	432	100,00%	296	100,00%	19	100,00%	747	100,00%

Tabella B4.1.3 - Denunce d'infortunio con esito mortale in occasione di lavoro per gestione tariffaria, grande gruppo tariffario e definizione. Gestione industria e servizi, anno di accadimento 2018

Gestione tariffaria	Grande gruppo tariffario	Definizione						Totale	
		Positivo		Negativo		In istruttoria			
Industria	GG1 Lav. agricole e alimenti	6	3,14%	6	6,00%	0	0,00%	12	4,07%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	9	4,71%	1	1,00%	0	0,00%	10	3,39%
	GG3 Costruzioni e impianti	71	37,17%	19	19,00%	1	25,00%	91	30,85%
	GG4 Energia e comunicazioni	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG5 Legno e affini	1	0,52%	3	3,00%	0	0,00%	4	1,36%
	GG6 Metalli e macchinari	28	14,66%	10	10,00%	0	0,00%	38	12,88%
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	6	3,14%	3	3,00%	0	0,00%	9	3,05%
	GG8 Tessile e confezioni	3	1,57%	1	1,00%	0	0,00%	4	1,36%
	GG9 Trasporti e magazzini	40	20,94%	31	31,00%	0	0,00%	71	24,07%
	GG0 Attività varie	13	6,81%	22	22,00%	0	0,00%	35	11,86%
	XNon determinato	14	7,33%	4	4,00%	3	75,00%	21	7,12%
Totale	191	100,00%	100	100,00%	4	100,00%	295	100,00%	
Artigianato	GG1 Lav. agricole e alimenti	9	7,83%	4	8,70%	0	0,00%	13	7,93%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	4	3,48%	1	2,17%	0	0,00%	5	3,05%
	GG3 Costruzioni e impianti	50	43,48%	13	28,26%	0	0,00%	63	38,41%
	GG4 Energia e comunicazioni	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG5 Legno e affini	2	1,74%	1	2,17%	0	0,00%	3	1,83%
	GG6 Metalli e macchinari	13	11,30%	8	17,39%	0	0,00%	21	12,80%
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	1	0,87%	1	2,17%	0	0,00%	2	1,22%
	GG8 Tessile e confezioni	2	1,74%	2	4,35%	0	0,00%	4	2,44%
	GG9 Trasporti e magazzini	19	16,52%	10	21,74%	0	0,00%	29	17,68%
	GG0 Attività varie	11	9,57%	4	8,70%	0	0,00%	15	9,15%
	XNon determinato	4	3,48%	2	4,35%	3	100,00%	9	5,49%
Totale	115	100,00%	46	100,00%	3	100,00%	164	100,00%	
Terziario	GG1 Lav. agricole e alimenti	1	1,06%	4	4,35%	0	0,00%	5	2,66%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG3 Costruzioni e impianti	2	2,13%	1	1,09%	0	0,00%	3	1,60%
	GG4 Energia e comunicazioni	1	1,06%	1	1,09%	0	0,00%	2	1,06%
	GG5 Legno e affini	1	1,06%	1	1,09%	0	0,00%	2	1,06%
	GG6 Metalli e macchinari	1	1,06%	1	1,09%	0	0,00%	2	1,06%
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG8 Tessile e confezioni	0	0,00%	1	1,09%	0	0,00%	1	0,53%
	GG9 Trasporti e magazzini	12	12,77%	8	8,70%	0	0,00%	20	10,64%
	GG0 Attività varie	72	76,60%	70	76,09%	0	0,00%	142	75,53%
	XNon determinato	4	4,26%	5	5,43%	2	100,00%	11	5,85%
Totale	94	100,00%	92	100,00%	2	100,00%	188	100,00%	
Altre Attività	GG1 Lav. agricole e alimenti	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG3 Costruzioni e impianti	2	11,11%	1	7,69%	0	0,00%	3	9,38%
	GG4 Energia e comunicazioni	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG5 Legno e affini	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG6 Metalli e macchinari	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG8 Tessile e confezioni	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG9 Trasporti e magazzini	1	5,56%	1	7,69%	0	0,00%	2	6,25%
	GG0 Attività varie	13	72,22%	11	84,62%	0	0,00%	24	75,00%
	XNon determinato	2	11,11%	0	0,00%	1	100,00%	3	9,38%
Totale	18	100,00%	13	100,00%	1	100,00%	32	100,00%	
Non determinata	XNon determinato	14	100,00%	45	100,00%	9	100,00%	68	100,00%
Totale		432		296		19		747	

Tabella B4.1.4 - Denunce d'infortunio con esito mortale. Analisi delle cause della definizione 'negativo'. Anno di accadimento 2018

motivo di negatività	Casi
Difetto Occasione di lavoro	60
Difetto In itinere	53
Persona non tutelata	28
Attività non tutelata	4
Carenza di documentazione valida	53
Morte non riconducibile all'evento	263
Altre cause di negatività	18
Totale	479

Tabella B4.2 - Denunce d'infortunio con esito mortale per luogo di accadimento e definizione. Anno di accadimento 2018

Luogo di accadimento	Definizione			Totale
	Positivo	Negativo	In istruttoria	
Nord - Ovest	201	127	7	335
Piemonte	57	46	0	103
Valle D'Aosta	0	1	0	1
Lombardia	116	67	3	186
Liguria	28	13	4	45
Nord - Est	177	107	5	289
Bolzano - Bozen	8	1	0	9
Trento	7	0	0	7
Veneto	76	43	2	121
Friuli Venezia Giulia	20	8	1	29
Emilia Romagna	66	55	2	123
Centro	125	88	10	223
Toscana	45	36	2	83
Umbria	14	5	1	20
Marche	20	3	0	23
Lazio	46	44	7	97
Sud	146	120	12	278
Abruzzo	16	11	0	27
Molise	7	7	0	14
Campania	38	52	3	93
Puglia	47	27	3	77
Basilicata	7	10	3	20
Calabria	31	13	3	47
Isole	55	37	1	93
Sicilia	43	27	1	71
Sardegna	12	10	0	22
Non Determinato	0	0	0	0
Totale	704	479	35	1.218

Tabella B4.3 - Denunce d'infortunio con esito mortale per luogo di nascita dell'infortunato, modalità di accadimento e definizione. Anno di accadimento 2018

Luogo di nascita	Modalità di accadimento	Definizione			Totale				
		Positivo	Negativo	In istruttoria					
Italia	In occasione di lavoro	415	71,68%	298	72,68%	15	68,18%	728	72,01%
	Senza mezzo di trasporto	238	41,11%	266	64,88%	15	68,18%	519	51,34%
	Con mezzo di trasporto	177	30,57%	32	7,80%	0	0,00%	209	20,67%
	In itinere	164	28,32%	112	27,32%	7	31,82%	283	27,99%
	Senza mezzo di trasporto	7	1,21%	17	4,15%	7	31,82%	31	3,07%
	Con mezzo di trasporto	157	27,12%	95	23,17%	0	0,00%	252	24,93%
	Totale	579	100,00%	410	100,00%	22	100,00%	1.011	100,00%
Unione Europea (esclusa Italia)	In occasione di lavoro	28	75,68%	12	70,59%	3	75,00%	43	74,14%
	Senza mezzo di trasporto	12	32,43%	10	58,82%	3	75,00%	25	43,10%
	Con mezzo di trasporto	16	43,24%	2	11,76%	0	0,00%	18	31,03%
	In itinere	9	24,32%	5	29,41%	1	25,00%	15	25,86%
	Senza mezzo di trasporto	1	2,70%	1	5,88%	1	25,00%	3	5,17%
	Con mezzo di trasporto	8	21,62%	4	23,53%	0	0,00%	12	20,69%
Totale	37	100,00%	17	100,00%	4	100,00%	58	100,00%	
Extra Unione Europea	In occasione di lavoro	56	63,64%	34	65,38%	4	44,44%	94	63,09%
	Senza mezzo di trasporto	33	37,50%	32	61,54%	4	44,44%	69	46,31%
	Con mezzo di trasporto	23	26,14%	2	3,85%	0	0,00%	25	16,78%
	In itinere	32	36,36%	18	34,62%	5	55,56%	55	36,91%
	Senza mezzo di trasporto	1	1,14%	4	7,69%	5	55,56%	10	6,71%
	Con mezzo di trasporto	31	35,23%	14	26,92%	0	0,00%	45	30,20%
Totale	88	100,00%	52	100,00%	9	100,00%	149	100,00%	
Non determinato	In occasione di lavoro	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Senza mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Con mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	In itinere	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Senza mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Con mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Totale	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Totale	704		479		35		1.218		

Tabella B4.4 - Denunce d'infortunio con esito mortale per genere dell'infortunato, modalità di accadimento e definizione. Anno di accadimento 2018

Genere	Modalità di accadimento	Definizione						Totale	
		Positivo		Negativo		In istruttoria			
Femmine	In occasione di lavoro	22	36,07%	34	68,00%	1	33,33%	57	50,00%
	Senza mezzo di trasporto	6	9,84%	33	66,00%	1	33,33%	40	35,09%
	Con mezzo di trasporto	16	26,23%	1	2,00%	0	0,00%	17	14,91%
	In itinere	39	63,93%	16	32,00%	2	66,67%	57	50,00%
	Senza mezzo di trasporto	5	8,20%	3	6,00%	2	66,67%	10	8,77%
	Con mezzo di trasporto	34	55,74%	13	26,00%	0	0,00%	47	41,23%
	Totale	61	100,00%	50	100,00%	3	100,00%	114	100,00%
Maschi	In occasione di lavoro	477	74,18%	310	72,26%	21	65,63%	808	73,19%
	Senza mezzo di trasporto	277	43,08%	275	64,10%	21	65,63%	573	51,90%
	Con mezzo di trasporto	200	31,10%	35	8,16%	0	0,00%	235	21,29%
	In itinere	166	25,82%	119	27,74%	11	34,38%	296	26,81%
	Senza mezzo di trasporto	4	0,62%	19	4,43%	11	34,38%	34	3,08%
	Con mezzo di trasporto	162	25,19%	100	23,31%	0	0,00%	262	23,73%
	Totale	643	100,00%	429	100,00%	32	100,00%	1.104	100,00%
Totale	704		479		35		1.218		

Tabella B4.5 - Denunce d'infortunio con esito mortale per classe d'età dell'infortunato e definizione. Anno di accadimento 2018

Classe d'età	Definizione							
	Positivo		Negativo		In istruttoria		Totale	
Fino a 14	0	0,00%	1	0,21%	0	0,00%	1	0,08%
15 - 19	15	2,13%	6	1,25%	0	0,00%	21	1,72%
20 - 24	27	3,84%	12	2,51%	3	8,57%	42	3,45%
25 - 29	60	8,52%	8	1,67%	2	5,71%	70	5,75%
30 - 34	57	8,10%	18	3,76%	4	11,43%	79	6,49%
35 - 39	59	8,38%	26	5,43%	2	5,71%	87	7,14%
40 - 44	82	11,65%	38	7,93%	3	8,57%	123	10,10%
45 - 49	72	10,23%	61	12,73%	3	8,57%	136	11,17%
50 - 54	111	15,77%	81	16,91%	4	11,43%	196	16,09%
55 - 59	113	16,05%	112	23,38%	7	20,00%	232	19,05%
60 - 64	66	9,38%	70	14,61%	5	14,29%	141	11,58%
65 - 69	17	2,41%	26	5,43%	1	2,86%	44	3,61%
70 - 74	14	1,99%	7	1,46%	1	2,86%	22	1,81%
75 e oltre	11	1,56%	13	2,71%	0	0,00%	24	1,97%
Non disponibile	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Totale	704	100,00%	479	100,00%	35	100,00%	1.218	100,00%

Tabella B5 - Infortuni accertati positivi per anno di accadimento, modalità di accadimento e classe di menomazione

Anno di accadimento	Modalità di accadimento	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione						Totale	Esito mortale	Totale
			1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100			
2018	In occasione di lavoro	298.650	30.368	15.088	2.707	736	74	16	48.989	499	348.138
	Senza mezzo di trasporto	285.077	29.002	14.099	2.501	660	60	13	46.335	283	331.695
	Con mezzo di trasporto	13.573	1.366	989	206	76	14	3	2.654	216	16.443
	In itinere	49.089	6.634	4.212	654	154	10	10	11.674	205	60.968
	Senza mezzo di trasporto	11.493	2.512	1.403	177	23	0	1	4.116	9	15.618
	Con mezzo di trasporto	37.596	4.122	2.809	477	131	10	9	7.558	196	45.350
Totale	347.739	37.002	19.300	3.361	890	84	26	60.663	704	409.106	
2017	In occasione di lavoro	302.154	33.993	20.586	3.931	1.247	159	43	59.959	495	362.608
	Senza mezzo di trasporto	287.860	32.320	19.247	3.591	1.110	140	33	56.441	286	344.587
	Con mezzo di trasporto	14.294	1.673	1.339	340	137	19	10	3.518	209	18.021
	In itinere	49.974	7.774	5.765	975	313	62	22	14.911	179	65.064
	Senza mezzo di trasporto	11.976	2.961	1.926	232	34	2	1	5.156	11	17.143
	Con mezzo di trasporto	37.998	4.813	3.839	743	279	60	21	9.755	168	47.921
Totale	352.128	41.767	26.351	4.906	1.560	221	65	74.870	674	427.672	
2016	In occasione di lavoro	304.280	34.699	21.132	4.254	1.311	173	42	61.611	500	366.391
	Senza mezzo di trasporto	289.810	33.036	19.769	3.902	1.175	134	32	58.048	318	348.176
	Con mezzo di trasporto	14.470	1.663	1.363	352	136	39	10	3.563	182	18.215
	In itinere	48.918	7.369	5.559	1.060	380	74	29	14.471	184	63.573
	Senza mezzo di trasporto	10.384	2.376	1.614	210	36	2	0	4.238	12	14.634
	Con mezzo di trasporto	38.534	4.993	3.945	850	344	72	29	10.233	172	48.939
Totale	353.198	42.068	26.691	5.314	1.691	247	71	76.082	684	429.964	
2015	In occasione di lavoro	302.862	35.303	21.161	4.229	1.460	189	34	62.376	573	365.811
	Senza mezzo di trasporto	288.247	33.498	19.843	3.860	1.290	171	25	58.687	361	347.295
	Con mezzo di trasporto	14.615	1.805	1.318	369	170	18	9	3.689	212	18.516
	In itinere	47.088	7.214	5.203	1.017	380	89	25	13.928	200	61.216
	Senza mezzo di trasporto	10.135	2.322	1.557	201	42	3	1	4.126	8	14.269
	Con mezzo di trasporto	36.953	4.892	3.646	816	338	86	24	9.802	192	46.947
Totale	349.950	42.517	26.364	5.246	1.840	278	59	76.304	773	427.027	
2014	In occasione di lavoro	320.256	36.627	21.914	4.207	1.404	214	32	64.398	549	385.203
	Senza mezzo di trasporto	304.698	34.708	20.485	3.862	1.238	179	27	60.499	346	365.543
	Con mezzo di trasporto	15.558	1.919	1.429	345	166	35	5	3.899	203	19.660
	In itinere	48.032	7.472	5.079	1.054	343	73	25	14.046	190	62.268
	Senza mezzo di trasporto	10.095	2.349	1.444	192	36	2	1	4.024	6	14.125
	Con mezzo di trasporto	37.937	5.123	3.635	862	307	71	24	10.022	184	48.143
Totale	368.288	44.099	26.993	5.261	1.747	287	57	78.444	739	447.471	

Tabella B5.1 Infortuni accertati positivi per gestione, modalità accadimento e classe di menomazione. Anno di accadimento 2018

Gestione	Modalità di accadimento	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione						Totale	Esito mortale	Totale
			1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100			
Industria e servizi	In occasione di lavoro	228.491	25.547	12.362	2.061	529	60	15	40.574	432	269.497
	Senza mezzo di trasporto	215.527	24.266	11.431	1.871	456	46	12	38.082	233	253.842
	Con mezzo di trasporto	12.964	1.281	931	190	73	14	3	2.492	199	15.655
	In itinere	44.492	5.799	3.728	574	142	10	10	10.263	182	54.937
	Senza mezzo di trasporto	9.711	2.032	1.148	138	18	0	1	3.337	8	13.056
	Con mezzo di trasporto	34.781	3.767	2.580	436	124	10	9	6.926	174	41.881
Totale	272.983	31.346	16.090	2.635	671	70	25	50.837	614	324.434	
Agricoltura	In occasione di lavoro	19.286	2.557	1.965	571	200	13	1	5.307	64	24.657
	Senza mezzo di trasporto	18.960	2.511	1.927	556	199	13	1	5.207	47	24.214
	Con mezzo di trasporto	326	46	38	15	1	0	0	100	17	443
	In itinere	747	100	89	19	4	0	0	212	19	978
	Senza mezzo di trasporto	66	15	12	2	2	0	0	31	0	97
	Con mezzo di trasporto	681	85	77	17	2	0	0	181	19	881
Totale	20.033	2.657	2.054	590	204	13	1	5.519	83	25.635	
Per conto dello Stato	In occasione di lavoro	50.873	2.264	761	75	7	1	0	3.108	3	53.984
	Senza mezzo di trasporto	50.590	2.225	741	74	5	1	0	3.046	3	53.639
	Con mezzo di trasporto	283	39	20	1	2	0	0	62	0	345
	In itinere	3.850	735	395	61	8	0	0	1.199	4	5.053
	Senza mezzo di trasporto	1.716	465	243	37	3	0	0	748	1	2.465
	Con mezzo di trasporto	2.134	270	152	24	5	0	0	451	3	2.588
Totale	54.723	2.999	1.156	136	15	1	0	4.307	7	59.037	
Totale	347.739	37.002	19.300	3.361	890	84	26	60.663	704	409.106	

Tabella B5.1.1 Infortuni accertati positivi per gestione tariffaria, modalità accadimento e classe di menomazione. Gestione industria e servizi, anno di accadimento 2018

Gestione tariffaria	Modalità di accadimento	Grado di menomazione							Totale	Esito mortale	Totale
		In assenza di menomazioni	1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100			
Industria	In occasione di lavoro	80.687	9.491	4.317	738	206	31	5	14.788	191	95.666
	Senza mezzo di trasporto	76.827	9.119	4.057	674	184	26	5	14.065	119	91.011
	Con mezzo di trasporto	3.860	372	260	64	22	5	0	723	72	4.655
	In itinere	12.319	1.439	1.038	150	41	2	3	2.673	60	15.052
	Senza mezzo di trasporto	1.783	350	211	27	4	0	0	592	2	2.377
	Con mezzo di trasporto	10.536	1.089	827	123	37	2	3	2.081	58	12.675
Totale		93.006	10.930	5.355	888	247	33	8	17.461	251	110.718
Artigianato	In occasione di lavoro	32.024	4.739	3.100	671	188	15	9	8.722	115	40.861
	Senza mezzo di trasporto	29.734	4.473	2.866	619	166	13	7	8.144	75	37.953
	Con mezzo di trasporto	2.290	266	234	52	22	2	2	578	40	2.908
	In itinere	3.161	449	290	49	20	0	1	809	25	3.995
	Senza mezzo di trasporto	370	107	64	7	1	0	0	179	2	551
	Con mezzo di trasporto	2.791	342	226	42	19	0	1	630	23	3.444
Totale		35.185	5.188	3.390	720	208	15	10	9.531	140	44.856
Terziario	In occasione di lavoro	81.242	7.662	3.163	411	109	9	1	11.355	94	92.691
	Senza mezzo di trasporto	76.804	7.252	2.885	363	83	3	0	10.586	26	87.416
	Con mezzo di trasporto	4.438	410	278	48	26	6	1	769	68	5.275
	In itinere	19.991	2.399	1.500	247	55	6	5	4.212	75	24.278
	Senza mezzo di trasporto	4.137	760	423	52	6	0	1	1.242	1	5.380
	Con mezzo di trasporto	15.854	1.639	1.077	195	49	6	4	2.970	74	18.898
Totale		101.233	10.061	4.663	658	164	15	6	15.567	169	116.969
Altre Attività	In occasione di lavoro	28.322	2.974	1.386	179	19	3	0	4.561	18	32.901
	Senza mezzo di trasporto	26.097	2.761	1.246	159	18	3	0	4.187	7	30.291
	Con mezzo di trasporto	2.225	213	140	20	1	0	0	374	11	2.610
	In itinere	8.094	1.335	803	107	26	1	0	2.272	14	10.380
	Senza mezzo di trasporto	3.187	734	405	42	7	0	0	1.188	1	4.376
	Con mezzo di trasporto	4.907	601	398	65	19	1	0	1.084	13	6.004
Totale		36.416	4.309	2.189	286	45	4	0	6.833	32	43.281
Non determinata	In occasione di lavoro	6.216	681	396	62	7	2	0	1.148	14	7.378
	Senza mezzo di trasporto	6.065	661	377	56	5	1	0	1.100	6	7.171
	Con mezzo di trasporto	151	20	19	6	2	1	0	48	8	207
	In itinere	927	177	97	21	0	1	1	297	8	1.232
	Senza mezzo di trasporto	234	81	45	10	0	0	0	136	2	372
	Con mezzo di trasporto	693	96	52	11	0	1	1	161	6	860
Totale		7.143	858	493	83	7	3	1	1.445	22	8.610
Totale		272.983	31.346	16.090	2.635	671	70	25	50.837	614	324.434

Tabella B5.1.2 Infortuni in occasione di lavoro accertati positivi per settore di attività economica e classe di menomazione. Gestione industria e servizi, anno di accadimento 2018

Settore attività economica	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione							Totale	Esito mortale	Totale
		1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100				
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	1.629	211	129	15	10	2	0	0	367	6	2.002
B Estrazione di minerali da cave e miniere	295	49	31	11	1	0	0	0	92	2	389
C 10 Industrie alimentari	6.377	717	296	44	10	4	0	0	1.071	9	7.457
C 11 Industria delle bevande	432	55	27	2	0	1	0	0	85	0	517
C 12 Industria del tabacco	22	4	0	0	0	0	0	0	4	0	26
C 13 Industrie tessili	1.208	174	70	10	2	0	0	0	256	1	1.465
C 14 Confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	553	84	37	5	0	0	0	0	126	1	680
C 15 Fabbricazione di articoli in pelle e simili	951	95	48	6	2	0	0	0	151	1	1.103
C 16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	2.208	289	188	42	13	1	1	534	0	2.742	
C 17 Fabbricazione di carta e di prodotti di carta	1.215	182	64	3	4	1	0	254	1	1.470	
C 18 Stampa e riproduzione di supporti registrati	831	97	28	3	1	0	0	129	2	962	
C 19 Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	66	17	9	0	0	1	0	27	0	93	
C 20 Fabbricazione di prodotti chimici	1.275	154	52	7	1	0	0	214	3	1.492	
C 21 Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	581	49	20	2	0	0	0	71	1	653	
C 22 Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	3.326	334	110	18	4	1	0	467	2	3.795	
C 23 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	3.194	433	186	51	8	3	2	683	7	3.884	
C 24 Metallurgia	3.504	403	144	14	10	0	0	571	8	4.083	
C 25 Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	12.813	1.558	602	107	31	2	1	2.301	16	15.130	
C 26 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	570	74	24	5	1	0	0	104	1	675	
C 27 Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	1.877	187	78	7	4	0	0	276	2	2.155	
C 28 Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	7.674	792	292	36	11	1	0	1.132	6	8.812	
C 29 Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	1.703	172	70	10	6	0	0	258	0	1.961	
C 30 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	998	141	57	14	1	0	0	213	0	1.211	
C 31 Fabbricazione di mobili	2.084	267	117	27	5	0	0	416	3	2.503	
C 32 Altre industrie manifatturiere	851	113	50	9	3	0	0	175	0	1.026	
C 33 Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	1.988	255	114	35	5	0	0	409	6	2.403	
<i>C Totale Attività manifatturiere</i>	<i>56.301</i>	<i>6.646</i>	<i>2.683</i>	<i>457</i>	<i>122</i>	<i>15</i>	<i>4</i>	<i>9.927</i>	<i>70</i>	<i>66.298</i>	
D Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	578	65	29	4	3	1	0	102	0	680	
E Fornitura di acqua, reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento	6.408	701	329	60	15	2	1	1.108	16	7.532	
F Costruzioni	21.851	3.276	2.161	496	138	17	7	6.095	115	28.061	
G Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione di autoveicoli e mototodi	26.322	2.878	1.314	214	51	7	1	4.465	27	30.814	
H Trasporto e magazzinaggio	24.301	2.590	1.426	217	56	5	0	4.294	66	28.661	
I Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	14.717	1.274	529	66	21	2	0	1.892	17	16.626	
J Servizi di informazione e comunicazione	1.582	201	102	6	3	0	0	312	1	1.895	
K Attività finanziarie e assicurative	974	156	86	7	1	0	0	250	3	1.227	
L Attività immobiliari	1.600	162	73	15	5	0	0	255	3	1.858	
M Attività professionali, scientifiche e tecniche	4.243	507	238	19	9	0	1	774	6	5.023	
N Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese	13.930	1.453	620	91	21	1	0	2.186	26	16.142	
O Amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	6.546	757	365	42	3	1	0	1.168	9	7.723	
P Istruzione	2.875	147	59	5	4	1	0	216	2	3.093	
Q Sanità e assistenza sociale	19.145	1.622	663	94	15	0	0	2.394	6	21.545	
R Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	2.528	233	124	37	7	1	0	402	1	2.931	
S Altre attività di servizi	3.187	403	251	28	7	0	0	689	8	3.884	
T Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico, produzione di beni e servizi indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze	31	3	2	0	0	0	0	5	0	36	
U Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	42	3	3	0	0	0	0	6	0	48	
X Non determinato	19.406	2.210	1.145	177	37	5	1	3.575	48	23.029	
Totale	228.491	25.547	12.362	2.061	529	60	15	40.574	432	269.497	

Tabella B5.1.3 Infortuni in occasione di lavoro accertati positivi per gestione tariffaria, grande gruppo tariffario e classe di menomazione. Gestione industria e servizi, anno di accadimento 2018

Gestione tariffaria	Grande gruppo tariffario	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione						Totale	Esito mortale	Totale
			1-5	6-15	16-25	26-50	51-85	86-100			
Industria	GG1 Lav. agricole e alimenti	3.962	473	172	24	9	3	0	681	6	4.649
	GG2 Chimica, carta e cuoi	7.076	794	284	32	11	3	0	1.124	9	8.209
	GG3 Costruzioni e impianti	11.598	1.780	1.057	235	68	13	2	3.155	71	14.824
	GG4 Energia e comunicazioni	974	127	63	2	4	1	1	198	0	1.172
	GG5 Legno e affini	2.047	242	104	16	5	0	0	367	1	2.415
	GG6 Metalli e macchinari	23.012	2.524	957	137	42	2	0	3.662	28	26.702
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	2.764	353	159	40	6	2	1	561	6	3.331
	GG8 Tessile e confezioni	1.973	238	96	9	1	0	0	344	3	2.320
	GG9 Trasporti e magazzini	12.788	1.398	759	122	32	7	0	2.318	40	15.146
	GG0 Attività varie	8.543	1.020	500	100	23	0	1	1.644	13	10.200
	XNon determinato	5.950	542	166	21	5	0	0	734	14	6.698
Totale	80.687	9.491	4.317	738	206	31	5	14.788	191	95.666	
Artigianato	GG1 Lav. agricole e alimenti	2.058	367	234	31	13	2	1	648	9	2.715
	GG2 Chimica, carta e cuoi	919	131	68	12	2	0	1	214	4	1.137
	GG3 Costruzioni e impianti	11.953	1.780	1.359	333	84	8	4	3.568	50	15.571
	GG4 Energia e comunicazioni	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	GG5 Legno e affini	1.810	308	192	47	11	0	0	558	2	2.370
	GG6 Metalli e macchinari	7.746	1.033	566	120	39	2	2	1.762	13	9.521
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	552	102	58	11	3	0	1	175	1	728
	GG8 Tessile e confezioni	694	120	87	11	5	0	0	223	2	919
	GG9 Trasporti e magazzini	2.436	385	254	62	17	2	0	720	19	3.175
	GG0 Attività varie	2.975	440	247	40	11	1	0	739	11	3.725
	XNon determinato	877	73	35	4	3	0	0	115	4	996
Totale	32.024	4.739	3.100	671	188	15	9	8.722	115	40.861	
Terziario	GG1 Lav. agricole e alimenti	941	107	43	5	2	0	0	157	1	1.099
	GG2 Chimica, carta e cuoi	184	25	8	3	0	0	0	36	0	220
	GG3 Costruzioni e impianti	833	110	49	10	5	0	0	174	2	1.009
	GG4 Energia e comunicazioni	50	10	4	0	1	0	0	15	1	66
	GG5 Legno e affini	242	24	11	1	0	0	0	36	1	279
	GG6 Metalli e macchinari	1.410	154	52	6	4	0	0	216	1	1.627
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	14	3	2	0	1	0	0	6	0	20
	GG8 Tessile e confezioni	83	14	6	0	0	0	0	20	0	103
	GG9 Trasporti e magazzini	6.208	507	226	23	8	1	0	765	12	6.985
	GG0 Attività varie	67.852	6.473	2.684	351	84	7	1	9.600	72	77.524
	XNon determinato	3.425	235	78	12	4	1	0	330	4	3.759
Totale	81.242	7.662	3.163	411	109	9	1	11.355	94	92.691	
Altre Attività	GG1 Lav. agricole e alimenti	1.153	92	45	10	1	1	0	149	0	1.302
	GG2 Chimica, carta e cuoi	4	0	1	0	0	0	0	1	0	5
	GG3 Costruzioni e impianti	542	60	43	4	0	0	0	107	2	651
	GG4 Energia e comunicazioni	24	5	6	1	0	0	0	12	0	36
	GG5 Legno e affini	6	1	0	0	0	0	0	1	0	7
	GG6 Metalli e macchinari	18	1	1	0	0	0	0	2	0	20
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	GG8 Tessile e confezioni	1	1	0	0	0	0	0	1	0	2
	GG9 Trasporti e magazzini	549	45	21	2	0	0	0	68	1	618
	GG0 Attività varie	25.606	2.747	1.255	161	18	2	0	4.183	13	29.802
	XNon determinato	417	22	14	1	0	0	0	37	2	456
Totale	28.322	2.974	1.386	179	19	3	0	4.561	18	32.901	
Non determinata	XNon determinato	6.216	681	396	62	7	2	0	1.148	14	7.378
Totale		228.491	25.547	12.362	2.061	529	60	15	40.574	432	269.497

Tabella B5.2 Infortuni accertati positivi per luogo di accadimento e classe di menomazione. Anno di accadimento 2018

Luogo di accadimento	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione						Totale	Esito mortale	Totale
		1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100			
Nord - Ovest	106.438	9.536	4.718	613	162	22	6	15.057	201	121.696
Firomonte	27.100	2.495	1.079	157	34	5	1	3.771	57	30.928
Valle D'Aosta	875	88	33	3	6	1	0	131	0	1.006
Lombardia	68.221	5.214	2.872	349	96	14	5	8.550	116	76.887
Liguria	10.242	1.739	734	104	26	2	0	2.605	28	12.875
Nord - Est	108.514	9.329	4.344	782	218	24	7	14.704	177	123.395
Bolzano - Bozen	7.434	330	261	43	20	4	1	659	8	8.101
Trento	4.336	321	181	27	7	4	0	540	7	4.883
Veneto	40.126	4.121	1.751	286	76	9	3	6.246	76	46.448
Friuli Venezia Giulia	9.351	710	262	49	12	2	0	1.035	20	10.406
Emilia Romagna	47.267	3.847	1.889	377	103	5	3	6.224	66	53.557
Centro	66.960	8.223	4.797	820	234	13	7	14.094	125	81.179
Toscana	26.703	3.562	1.892	371	100	3	5	5.933	45	32.681
Umbria	6.118	655	401	74	19	1	0	1.150	14	7.282
Marche	10.634	1.187	741	128	55	2	1	2.114	20	12.768
Lazio	23.505	2.819	1.763	247	60	7	1	4.897	46	28.448
Sud	43.144	7.058	3.602	831	188	14	5	11.698	146	54.988
Abruzzo	7.575	982	541	118	27	2	1	1.671	16	9.262
Molise	1.195	173	105	24	2	1	0	305	7	1.507
Campania	11.193	1.996	1.067	240	61	6	0	3.370	38	14.601
Puglia	16.096	2.351	1.020	199	45	2	2	3.619	47	19.762
Basilicata	2.358	316	266	92	26	1	0	701	7	3.066
Calabria	4.727	1.240	603	158	27	2	2	2.032	31	6.790
Isole	22.683	2.856	1.839	315	88	11	1	5.110	55	27.848
Sicilia	15.678	1.851	1.274	219	56	10	0	3.410	43	19.131
Sardegna	7.005	1.005	565	96	32	1	1	1.700	12	8.717
Non Determinato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	347.739	37.002	19.300	3.361	890	84	26	60.663	704	409.106

Tabella B5.3 Infortuni accertati positivi per luogo di nascita dell'infortunato, modalità di accadimento e classe di menomazione. Anno di accadimento 2018

Luogo di nascita	Modalità di accadimento	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione						Totale	Esito mortale	Totale
			1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100			
Italia	In occasione di lavoro	249.071	25.858	13.028	2.404	643	62	14	42.009	415	291.495
	Senza mezzo di trasporto	237.241	24.660	12.152	2.229	580	49	11	39.681	238	277.160
	Con mezzo di trasporto	11.830	1.198	876	175	63	13	3	2.328	177	14.335
	In itinere	41.456	5.765	3.716	585	135	8	8	10.217	164	51.837
	Senza mezzo di trasporto	10.086	2.258	1.263	159	23	0	1	3.704	7	13.797
	Con mezzo di trasporto	31.370	3.507	2.453	426	112	8	7	6.513	157	38.040
	Totale	290.527	31.623	16.744	2.989	778	70	22	52.226	579	343.332
Unione Europea (esclusa Italia)	In occasione di lavoro	11.773	1.241	641	85	27	5	1	2.000	28	13.801
	Senza mezzo di trasporto	11.328	1.191	607	75	23	4	1	1.901	12	13.241
	Con mezzo di trasporto	445	50	34	10	4	1	0	99	16	560
	In itinere	1.757	224	128	21	4	0	0	377	9	2.143
	Senza mezzo di trasporto	340	73	45	6	0	0	0	124	1	465
	Con mezzo di trasporto	1.417	151	83	15	4	0	0	253	8	1.678
Totale	13.530	1.465	769	106	31	5	1	2.377	37	15.944	
Extra Unione Europea	In occasione di lavoro	37.806	3.269	1.419	218	66	7	1	4.980	56	42.842
	Senza mezzo di trasporto	36.508	3.151	1.340	197	57	7	1	4.753	33	41.294
	Con mezzo di trasporto	1.298	118	79	21	9	0	0	227	23	1.548
	In itinere	5.876	645	368	48	15	2	2	1.080	32	6.988
	Senza mezzo di trasporto	1.067	181	95	12	0	0	0	288	1	1.356
	Con mezzo di trasporto	4.809	464	273	36	15	2	2	792	31	5.632
Totale	43.682	3.914	1.787	266	81	9	3	6.060	88	49.830	
Non determinato	In occasione di lavoro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Senza mezzo di trasporto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Con mezzo di trasporto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	In itinere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Senza mezzo di trasporto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Con mezzo di trasporto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Totale		347.739	37.002	19.300	3.361	890	84	26	60.663	704	409.106

Tabella B5.4 Infortuni accertati positivi per genere dell'infortunato, modalità di accadimento e classe di menomazione. Anno di accadimento 2018

Genere	Modalità di accadimento	In assenza di menomazioni		Grado di menomazione				Totale	Esito mortale	Totale	
		1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100				
Femmine	In occasione di lavoro	94.647	8.321	3.731	493	68	8	1	12.622	22	107.291
	Senza mezzo di trasporto	91.463	8.054	3.560	466	60	6	1	12.147	6	103.616
	Con mezzo di trasporto	3.184	267	171	27	8	2	0	475	16	3.675
	In itinere	27.353	3.445	1.830	249	38	3	6	5.571	39	32.963
	Senza mezzo di trasporto	8.290	1.842	996	113	7	0	1	2.959	5	11.254
	Con mezzo di trasporto	19.063	1.603	834	136	31	3	5	2.612	34	21.709
	Totale	122.000	11.766	5.561	742	106	11	7	18.193	61	140.254
Maschi	In occasione di lavoro	204.003	22.047	11.357	2.214	668	66	15	36.367	477	240.847
	Senza mezzo di trasporto	193.614	20.948	10.539	2.035	600	54	12	34.188	277	228.079
	Con mezzo di trasporto	10.389	1.099	818	179	68	12	3	2.179	200	12.768
	In itinere	21.736	3.189	2.382	405	116	7	4	6.103	166	28.005
	Senza mezzo di trasporto	3.203	670	407	64	16	0	0	1.157	4	4.364
	Con mezzo di trasporto	18.533	2.519	1.975	341	100	7	4	4.946	162	23.641
	Totale	225.739	25.236	13.739	2.619	784	73	19	42.470	643	268.852
Totale	347.739	37.002	19.300	3.361	890	84	26	60.663	704	409.106	

Tabella B5.5 Infortuni accertati positivi per classe d'età dell'infortunato e classe di menomazione. Anno di accadimento 2018

Classe d'età	In assenza di menomazioni		Grado di menomazione				Totale	Esito mortale	Totale	
	1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100				
Fino a 14	27.416	513	51	0	0	0	0	564	0	27.980
15 - 19	19.889	630	169	11	5	0	0	815	15	20.719
20 - 24	22.196	1.638	476	65	25	3	2	2.209	27	24.432
25 - 29	26.836	2.206	791	94	28	8	2	3.129	60	30.025
30 - 34	28.060	2.655	1.029	142	41	4	2	3.873	57	31.990
35 - 39	32.201	3.303	1.474	203	66	8	3	5.057	59	37.317
40 - 44	40.236	4.747	2.077	304	94	13	1	7.236	82	47.554
45 - 49	44.222	5.442	2.780	427	117	9	4	8.779	72	53.073
50 - 54	44.399	6.246	3.578	623	115	13	5	10.580	111	55.090
55 - 59	36.742	5.772	3.633	674	153	12	1	10.245	113	47.100
60 - 64	19.051	2.931	2.260	492	116	6	3	5.808	66	24.925
65 - 69	4.228	651	630	163	58	3	0	1.505	17	5.750
70 - 74	1.243	164	209	70	35	3	3	484	14	1.741
75 e oltre	1.009	102	143	93	37	2	0	377	11	1.397
Non disponibile	11	2	0	0	0	0	0	2	0	13
Totale	347.739	37.002	19.300	3.361	890	84	26	60.663	704	409.106

Tabella B6 - Infortuni accertati positivi con esito mortale per modalità di accadimento e anno di accadimento

Modalità di accadimento	Anno di accadimento				
	2014	2015	2016	2017	2018
In occasione di lavoro	549 74,29%	573 74,13%	500 73,10%	495 73,44%	499 70,88%
		4,37%	-12,74%	-1,00%	0,81%
Senza mezzo di trasporto	346 46,82%	361 46,70%	318 46,49%	286 42,43%	283 40,20%
		4,34%	-11,91%	-10,06%	-1,05%
Con mezzo di trasporto	203 27,47%	212 27,43%	182 26,61%	209 31,01%	216 30,68%
		4,43%	-14,15%	14,84%	3,35%
In itinere	190 25,71%	200 25,87%	184 26,90%	179 26,56%	205 29,12%
		5,26%	-8,00%	-2,72%	14,53%
Senza mezzo di trasporto	6 0,81%	8 1,03%	12 1,75%	11 1,63%	9 1,28%
		33,33%	50,00%	-8,33%	-18,18%
Con mezzo di trasporto	184 24,90%	192 24,84%	172 25,15%	168 24,93%	196 27,84%
		4,35%	-10,42%	-2,33%	16,67%
Totale	739 100,00%	773 100,00%	684 100,00%	674 100,00%	704 100,00%
		4,60%	-11,51%	-1,46%	4,45%

Tabella B6.1 - Infortuni accertati positivi con esito mortale per gestione, modalità di accadimento e anno di accadimento

Gestione	Modalità di accadimento	Anno di accadimento				
		2014	2015	2016	2017	2018
	In occasione di lavoro	449 72,42%	463 72,34%	418 71,09%	419 72,37%	432 70,36%
			3,12%	-9,72%	0,24%	3,10%
	Senza mezzo di trasporto	277 44,68%	276 43,13%	257 43,71%	231 39,90%	233 37,95%
			-0,36%	-6,88%	-10,12%	0,87%
	Con mezzo di trasporto	172 27,74%	187 29,22%	161 27,38%	188 32,47%	199 32,41%
			8,72%	-13,90%	16,77%	5,85%
Industria e servizi	In itinere	171 27,58%	177 27,66%	170 28,91%	160 27,63%	182 29,64%
			3,51%	-3,95%	-5,88%	13,75%
	Senza mezzo di trasporto	4 0,65%	5 0,78%	12 2,04%	10 1,73%	8 1,30%
			25,00%	140,00%	-16,67%	-20,00%
	Con mezzo di trasporto	167 26,94%	172 26,88%	158 26,87%	150 25,91%	174 28,34%
			2,99%	-8,14%	-5,06%	16,00%
Totale	620 100,00%	640 100,00%	588 100,00%	579 100,00%	614 100,00%	
		3,23%	-8,13%	-1,53%	6,04%	
Agricoltura	In occasione di lavoro	95 86,36%	101 88,60%	73 87,95%	72 86,75%	64 77,11%
			6,32%	-27,72%	-1,37%	-11,11%
	Senza mezzo di trasporto	68 61,82%	78 68,42%	56 67,47%	55 66,27%	47 56,63%
			14,71%	-28,21%	-1,79%	-14,55%
	Con mezzo di trasporto	27 24,55%	23 20,18%	17 20,48%	17 20,48%	17 20,48%
			-14,81%	-26,09%	0,00%	0,00%
In itinere	15 13,64%	13 11,40%	10 12,05%	11 13,25%	19 22,89%	
		-13,33%	-23,08%	10,00%	72,73%	
Senza mezzo di trasporto	1 0,91%	2 1,75%	0 0,00%	0 0,00%	0 0,00%	
		100,00%	-100,00%	-	-	
Con mezzo di trasporto	14 12,73%	11 9,65%	10 12,05%	11 13,25%	19 22,89%	
		-21,43%	-9,09%	10,00%	72,73%	
Totale	110 100,00%	114 100,00%	83 100,00%	83 100,00%	83 100,00%	
		3,64%	-27,19%	0,00%	0,00%	
Per conto dello Stato	In occasione di lavoro	5 55,56%	9 47,37%	9 69,23%	4 33,33%	3 42,86%
			80,00%	0,00%	-55,56%	-25,00%
	Senza mezzo di trasporto	1 11,11%	7 36,84%	5 38,46%	0 0,00%	3 42,86%
			600,00%	-28,57%	-100,00%	-
	Con mezzo di trasporto	4 44,44%	2 10,53%	4 30,77%	4 33,33%	0 0,00%
			-50,00%	100,00%	0,00%	-100,00%
In itinere	4 44,44%	10 52,63%	4 30,77%	8 66,67%	4 57,14%	
		150,00%	-60,00%	100,00%	-50,00%	
Senza mezzo di trasporto	1 11,11%	1 5,26%	0 0,00%	1 8,33%	1 14,29%	
		0,00%	-100,00%	-	0,00%	
Con mezzo di trasporto	3 33,33%	9 47,37%	4 30,77%	7 58,33%	3 42,86%	
		200,00%	-55,56%	75,00%	-57,14%	
Totale	9 100,00%	19 100,00%	13 100,00%	12 100,00%	7 100,00%	
		111,11%	-31,58%	-7,69%	-41,67%	
Totale	739	773	684	674	704	
		4,60%	-11,51%	-1,46%	4,45%	

Tabella B6.1.1 - Infortuni accertati positivi con esito mortale per gestione tariffaria, modalità di accadimento e anno di accadimento. Gestione industria e servizi

Gestione tariffaria	Modalità di accadimento	Anno di accadimento									
		2014		2015		2016		2017		2018	
Industria	In occasione di lavoro	164	75,93%	212	77,37%	167	71,98%	184	76,67%	191	76,10%
				29,27%		-21,23%		10,18%		3,80%	
	Senza mezzo di trasporto	114	52,78%	127	46,35%	108	46,55%	106	44,17%	119	47,41%
				11,40%		-14,96%		-1,85%		12,26%	
	Con mezzo di trasporto	50	23,15%	85	31,02%	59	25,43%	78	32,50%	72	28,69%
				70,00%		-30,59%		32,20%		-7,69%	
	In itinere	52	24,07%	62	22,63%	65	28,02%	56	23,33%	60	23,90%
				19,23%		4,84%		-13,85%		7,14%	
	Senza mezzo di trasporto	0	0,00%	2	0,73%	5	2,16%	4	1,67%	2	0,80%
			-		150,00%		-20,00%		-50,00%		
Con mezzo di trasporto	52	24,07%	60	21,90%	60	25,86%	52	21,67%	58	23,11%	
			15,38%		0,00%		-13,33%		11,54%		
Totale		216	100,00%	274	100,00%	232	100,00%	240	100,00%	251	100,00%
				26,85%		-15,33%		3,45%		4,58%	
Artigianato	In occasione di lavoro	154	85,08%	151	87,79%	136	83,95%	114	80,28%	115	82,14%
				-1,95%		-9,93%		-16,18%		0,88%	
	Senza mezzo di trasporto	109	60,22%	104	60,47%	96	59,26%	66	46,48%	75	53,57%
				-4,59%		-7,69%		-31,25%		13,64%	
	Con mezzo di trasporto	45	24,86%	47	27,33%	40	24,69%	48	33,80%	40	28,57%
				4,44%		-14,89%		20,00%		-16,67%	
	In itinere	27	14,92%	21	12,21%	26	16,05%	28	19,72%	25	17,86%
				-22,22%		23,81%		7,69%		-10,71%	
	Senza mezzo di trasporto	0	0,00%	1	0,58%	2	1,23%	1	0,70%	2	1,43%
			-		100,00%		-50,00%		100,00%		
Con mezzo di trasporto	27	14,92%	20	11,63%	24	14,81%	27	19,01%	23	16,43%	
			-25,93%		20,00%		12,50%		-14,81%		
Totale		181	100,00%	172	100,00%	162	100,00%	142	100,00%	140	100,00%
				-4,97%		-5,81%		-12,35%		-1,41%	
Terziario	In occasione di lavoro	90	55,21%	68	48,92%	83	57,24%	91	60,67%	94	55,62%
				-24,44%		22,06%		9,64%		3,30%	
	Senza mezzo di trasporto	35	21,47%	26	18,71%	33	22,76%	42	28,00%	26	15,38%
				-25,71%		26,92%		27,27%		-38,10%	
	Con mezzo di trasporto	55	33,74%	42	30,22%	50	34,48%	49	32,67%	68	40,24%
				-23,64%		19,05%		-2,00%		38,78%	
	In itinere	73	44,79%	71	51,08%	62	42,76%	59	39,33%	75	44,38%
				-2,74%		-12,68%		-4,84%		27,12%	
	Senza mezzo di trasporto	2	1,23%	1	0,72%	3	2,07%	2	1,33%	1	0,59%
			-50,00%		200,00%		-33,33%		-50,00%		
Con mezzo di trasporto	71	43,56%	70	50,36%	59	40,69%	57	38,00%	74	43,79%	
			-1,41%		-15,71%		-3,39%		29,82%		
Totale		163	100,00%	139	100,00%	145	100,00%	150	100,00%	169	100,00%
				-14,72%		4,32%		3,45%		12,67%	
Altre Attività	In occasione di lavoro	26	70,27%	16	50,00%	18	58,06%	15	51,72%	18	56,25%
				-38,46%		12,50%		-16,67%		20,00%	
	Senza mezzo di trasporto	9	24,32%	8	25,00%	7	22,58%	5	17,24%	7	21,88%
				-11,11%		-12,50%		-28,57%		40,00%	
	Con mezzo di trasporto	17	45,95%	8	25,00%	11	35,48%	10	34,48%	11	34,38%
				-52,94%		37,50%		-9,09%		10,00%	
	In itinere	11	29,73%	16	50,00%	13	41,94%	14	48,28%	14	43,75%
				45,45%		-18,75%		7,69%		0,00%	
	Senza mezzo di trasporto	0	0,00%	1	3,13%	1	3,23%	3	10,34%	1	3,13%
			-		0,00%		200,00%		-66,67%		
Con mezzo di trasporto	11	29,73%	15	46,88%	12	38,71%	11	37,93%	13	40,63%	
			36,36%		-20,00%		-8,33%		18,18%		
Totale		37	100,00%	32	100,00%	31	100,00%	29	100,00%	32	100,00%
				-13,51%		-3,13%		-6,45%		10,34%	
Non determinata	In occasione di lavoro	15	65,22%	16	69,57%	14	77,78%	15	83,33%	14	63,64%
				6,67%		-12,50%		7,14%		-6,67%	
	Senza mezzo di trasporto	10	43,48%	11	47,83%	13	72,22%	12	66,67%	6	27,27%
				10,00%		18,18%		-7,69%		-50,00%	
	Con mezzo di trasporto	5	21,74%	5	21,74%	1	5,56%	3	16,67%	8	36,36%
				0,00%		-80,00%		200,00%		166,67%	
	In itinere	8	34,78%	7	30,43%	4	22,22%	3	16,67%	8	36,36%
				-12,50%		-42,86%		-25,00%		166,67%	
	Senza mezzo di trasporto	2	8,70%	0	0,00%	1	5,56%	0	0,00%	2	9,09%
			-100,00%		-		-100,00%		-		
Con mezzo di trasporto	6	26,09%	7	30,43%	3	16,67%	3	16,67%	6	27,27%	
			16,67%		-57,14%		0,00%		100,00%		
Totale		23	100,00%	23	100,00%	18	100,00%	18	100,00%	22	100,00%
				0,00%		-21,74%		0,00%		22,22%	
Totale		620		640		588		579		614	
				3,23%		-8,13%		-1,53%		6,04%	

Tabella B6.1.2 - Infortuni in occasione di lavoro accertati positivi con esito mortale per settore di attività economica e anno di accadimento. Gestione industria e servizi

Settore di attività economica	Anno di accadimento									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	9	2,00%	9	1,94%	7	1,67%	11	2,63%	6	1,39%
B Estrazione di minerali da cave e miniere	4	0,89%	6	1,30%	7	1,67%	4	0,95%	2	0,46%
C 10 Industrie alimentari	10	2,23%	4	0,86%	6	1,44%	8	1,91%	9	2,08%
C 11 Industria delle bevande	1	0,22%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,24%	0	0,00%
C 12 Industria del tabacco	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
C 13 Industrie tessili	2	0,45%	1	0,22%	0	0,00%	2	0,48%	1	0,23%
C 14 Confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	1	0,22%	0	0,00%	4	0,96%	0	0,00%	1	0,23%
C 15 Fabbricazione di articoli in pelle e simili	1	0,22%	1	0,22%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,23%
C 16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	7	1,56%	3	0,65%	7	1,67%	4	0,95%	0	0,00%
C 17 Fabbricazione di carta e di prodotti di carta	0	0,00%	4	0,86%	1	0,24%	2	0,48%	1	0,23%
C 18 Stampa e riproduzione di supporti registrati	2	0,45%	1	0,22%	2	0,48%	1	0,24%	2	0,46%
C 19 Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	0	0,00%	0	0,00%	2	0,48%	0	0,00%	0	0,00%
C 20 Fabbricazione di prodotti chimici	5	1,11%	16	3,46%	3	0,72%	1	0,24%	3	0,69%
C 21 Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	0	0,00%	1	0,22%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,23%
C 22 Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	0,22%	2	0,43%	4	0,96%	2	0,48%	2	0,46%
C 23 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	14	3,12%	5	1,08%	9	2,15%	13	3,10%	7	1,62%
C 24 Metallurgia	4	0,89%	4	0,86%	3	0,72%	5	1,19%	8	1,85%
C 25 Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	21	4,68%	28	6,05%	18	4,31%	23	5,49%	16	3,70%
C 26 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	1	0,22%	3	0,65%	2	0,48%	0	0,00%	1	0,23%
C 27 Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	3	0,67%	2	0,43%	0	0,00%	0	0,00%	2	0,46%
C 28 Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	3	0,67%	9	1,94%	5	1,20%	8	1,91%	6	1,39%
C 29 Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	3	0,67%	2	0,43%	1	0,24%	3	0,72%	0	0,00%
C 30 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	1	0,22%	3	0,65%	1	0,24%	2	0,48%	0	0,00%
C 31 Fabbricazione di mobili	2	0,45%	2	0,43%	4	0,96%	3	0,72%	3	0,69%
C 32 Altre industrie manifatturiere	4	0,89%	3	0,65%	2	0,48%	3	0,72%	0	0,00%
C 33 Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	5	1,11%	5	1,08%	6	1,44%	5	1,19%	6	1,39%
<i>C Totale Attività manifatturiere</i>	<i>91</i>	<i>20,27%</i>	<i>99</i>	<i>21,38%</i>	<i>80</i>	<i>19,14%</i>	<i>86</i>	<i>20,53%</i>	<i>70</i>	<i>16,20%</i>
D Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	3	0,67%	7	1,51%	1	0,24%	1	0,24%	0	0,00%
E Fornitura di acqua, reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento	16	3,56%	10	2,16%	10	2,39%	8	1,91%	16	3,70%
F Costruzioni	120	26,73%	140	30,24%	121	28,95%	92	21,96%	115	26,62%
G Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione di autoveicoli e motocodi	38	8,46%	42	9,07%	40	9,57%	53	12,65%	27	6,25%
H Trasporto e magazzinaggio	69	15,37%	70	15,12%	65	15,55%	62	14,80%	66	15,28%
I Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	24	5,35%	11	2,38%	16	3,83%	26	6,21%	17	3,94%
J Servizi di informazione e comunicazione	4	0,89%	1	0,22%	5	1,20%	1	0,24%	1	0,23%
K Attività finanziarie e assicurative	6	1,34%	1	0,22%	1	0,24%	0	0,00%	3	0,69%
L Attività immobiliari	6	1,34%	2	0,43%	0	0,00%	2	0,48%	3	0,69%
M Attività professionali, scientifiche e tecniche	3	0,67%	6	1,30%	8	1,91%	4	0,95%	6	1,39%
N Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese	16	3,56%	18	3,89%	16	3,83%	15	3,58%	26	6,02%
O Amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	8	1,78%	8	1,73%	9	2,15%	4	0,95%	9	2,08%
P Istruzione	1	0,22%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,24%	2	0,46%
Q Sanità e assistenza sociale	5	1,11%	9	1,94%	6	1,44%	9	2,15%	6	1,39%
R Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	5	1,11%	1	0,22%	4	0,96%	4	0,95%	1	0,23%
S Altre attività di servizi	1	0,22%	7	1,51%	5	1,20%	4	0,95%	8	1,85%
T Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico, produzione di beni e servizi indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
U Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
X Non determinato	20	4,45%	16	3,46%	17	4,07%	32	7,64%	48	11,11%
Totale	449	100,00%	463	100,00%	418	100,00%	419	100,00%	432	100,00%

Tabella B6.1.3 Infortuni in occasione di lavoro accertati positivi con esito mortale per gestione tariffaria, grande gruppo tariffario e anno di accadimento. Gestione industria e servizi

Gestione tariffaria	Grande gruppo tariffario	Anno di accadimento									
		2014		2015		2016		2017		2018	
Industria	GG1 Lav. agricole e alimenti	5	3,05%	4	1,89%	3	1,80%	4	2,17%	6	3,14%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	2	1,22%	10	4,72%	8	4,79%	8	4,35%	9	4,71%
	GG3 Costruzioni e impianti	61	37,20%	84	39,62%	65	38,92%	58	31,52%	71	37,17%
	GG4 Energia e comunicazioni	1	0,61%	9	4,25%	2	1,20%	1	0,54%	0	0,00%
	GG5 Legno e affini	2	1,22%	1	0,47%	4	2,40%	4	2,17%	1	0,52%
	GG6 Metalli e macchinari	24	14,63%	34	16,04%	20	11,98%	32	17,39%	28	14,66%
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	10	6,10%	11	5,19%	12	7,19%	13	7,07%	6	3,14%
	GG8 Tessile e confezioni	3	1,83%	1	0,47%	2	1,20%	3	1,63%	3	1,57%
	GG9 Trasporti e magazzini	34	20,73%	38	17,92%	37	22,16%	37	20,11%	40	20,94%
	GG0 Attività varie	16	9,76%	14	6,60%	6	3,59%	20	10,87%	13	6,81%
	X Non determinato	6	3,66%	6	2,83%	8	4,79%	4	2,17%	14	7,33%
Totale	164	100,00%	212	100,00%	167	100,00%	184	100,00%	191	100,00%	
Artigianato	GG1 Lav. agricole e alimenti	15	9,74%	7	4,64%	16	11,76%	16	14,04%	9	7,83%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	1	0,65%	2	1,32%	1	0,74%	1	0,88%	4	3,48%
	GG3 Costruzioni e impianti	62	40,26%	69	45,70%	59	43,38%	34	29,82%	50	43,48%
	GG4 Energia e comunicazioni	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG5 Legno e affini	3	1,95%	5	3,31%	4	2,94%	5	4,39%	2	1,74%
	GG6 Metalli e macchinari	19	12,34%	23	15,23%	20	14,71%	22	19,30%	13	11,30%
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	4	2,60%	0	0,00%	6	4,41%	6	5,26%	1	0,87%
	GG8 Tessile e confezioni	1	0,65%	3	1,99%	2	1,47%	1	0,88%	2	1,74%
	GG9 Trasporti e magazzini	32	20,78%	20	13,25%	19	13,97%	21	18,42%	19	16,52%
	GG0 Attività varie	14	9,09%	20	13,25%	6	4,41%	5	4,39%	11	9,57%
	X Non determinato	3	1,95%	2	1,32%	3	2,21%	3	2,63%	4	3,48%
Totale	154	100,00%	151	100,00%	136	100,00%	114	100,00%	115	100,00%	
Terziario	GG1 Lav. agricole e alimenti	3	3,33%	0	0,00%	4	4,82%	3	3,30%	1	1,06%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	1	1,11%	0	0,00%	1	1,20%	0	0,00%	0	0,00%
	GG3 Costruzioni e impianti	1	1,11%	1	1,47%	2	2,41%	1	1,10%	2	2,13%
	GG4 Energia e comunicazioni	0	0,00%	0	0,00%	1	1,20%	0	0,00%	1	1,06%
	GG5 Legno e affini	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	1,06%
	GG6 Metalli e macchinari	2	2,22%	0	0,00%	4	4,82%	2	2,20%	1	1,06%
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG8 Tessile e confezioni	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG9 Trasporti e magazzini	13	14,44%	6	8,82%	3	3,61%	7	7,69%	12	12,77%
	GG0 Attività varie	69	76,67%	59	86,76%	63	75,90%	75	82,42%	72	76,60%
	X Non determinato	1	1,11%	2	2,94%	5	6,02%	3	3,30%	4	4,26%
Totale	90	100,00%	68	100,00%	83	100,00%	91	100,00%	94	100,00%	
Altre Attività	GG1 Lav. agricole e alimenti	2	7,69%	1	6,25%	1	5,56%	0	0,00%	0	0,00%
	GG2 Chimica, carta e cuoi	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG3 Costruzioni e impianti	1	3,85%	2	12,50%	2	11,11%	1	6,67%	2	11,11%
	GG4 Energia e comunicazioni	0	0,00%	0	0,00%	1	5,56%	0	0,00%	0	0,00%
	GG5 Legno e affini	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG6 Metalli e macchinari	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG7 Mineraria, rocce e vetro	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG8 Tessile e confezioni	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	GG9 Trasporti e magazzini	0	0,00%	0	0,00%	2	11,11%	0	0,00%	1	5,56%
	GG0 Attività varie	23	88,46%	13	81,25%	12	66,67%	14	93,33%	13	72,22%
	X Non determinato	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	11,11%
Totale	26	100,00%	16	100,00%	18	100,00%	15	100,00%	18	100,00%	
Non determinata	X Non determinato	15	100,00%	16	100,00%	14	100,00%	15	100,00%	14	100,00%
Totale	449		463		418		419		432		

Tabella B6.2 Infortuni accertati positivi con esito mortale per luogo di accadimento e anno di accadimento

Luogo di accadimento	Anno di accadimento				
	2014	2015	2016	2017	2018
Nord - Ovest	170	157	150	167	201
Piemonte	54	49	60	54	57
Valle D'Aosta	0	0	0	1	0
Lombardia	100	97	81	89	116
Liguria	16	11	9	23	28
Nord - Est	172	182	189	166	177
Bolzano - Bozen	10	12	8	10	8
Trento	7	8	7	5	7
Veneto	66	86	68	70	76
Friuli Venezia Giulia	14	13	14	13	20
Emilia Romagna	75	63	92	68	66
Centro	155	185	129	134	125
Toscana	53	78	45	48	45
Umbria	12	10	9	10	14
Marche	26	29	22	25	20
Lazio	64	68	53	51	46
Sud	163	172	146	139	146
Abruzzo	26	22	17	32	16
Molise	13	11	5	5	7
Campania	45	59	50	35	38
Puglia	48	54	47	43	47
Basilicata	16	10	9	7	7
Calabria	15	16	18	17	31
Isole	79	77	70	68	55
Sicilia	62	60	54	47	43
Sardegna	17	17	16	21	12
Non Determinato	0	0	0	0	0
Totale	739	773	684	674	704

Tabella B6.3 Infortuni accertati positivi con esito mortale per luogo di nascita dell'infortunato, modalità di accadimento e anno di accadimento

Luogo di nascita	Modalità di accadimento	Anno di accadimento									
		2014	2015	2016	2017	2018					
Italia	In occasione di lavoro	473	75,68%	472	73,07%	431	74,05%	415	74,11%	415	71,68%
	Senza mezzo di trasporto	300	48,00%	296	45,82%	270	46,39%	239	42,68%	238	41,11%
	Con mezzo di trasporto	173	27,68%	176	27,24%	161	27,66%	176	31,43%	177	30,57%
	In itinere	152	24,32%	174	26,93%	151	25,95%	145	25,89%	164	28,32%
	Senza mezzo di trasporto	3	0,48%	5	0,77%	7	1,20%	10	1,79%	7	1,21%
	Con mezzo di trasporto	149	23,84%	169	26,16%	144	24,74%	135	24,11%	157	27,12%
Totale	Totale	625	100,00%	646	100,00%	582	100,00%	560	100,00%	579	100,00%
Unione Europea (esclusa Italia)	In occasione di lavoro	32	72,73%	37	88,10%	22	81,48%	24	72,73%	28	75,68%
	Senza mezzo di trasporto	20	45,45%	26	61,90%	16	59,26%	16	48,48%	12	32,43%
	Con mezzo di trasporto	12	27,27%	11	26,19%	6	22,22%	8	24,24%	16	43,24%
	In itinere	12	27,27%	5	11,90%	5	18,52%	9	27,27%	9	24,32%
	Senza mezzo di trasporto	1	2,27%	1	2,38%	0	0,00%	0	0,00%	1	2,70%
	Con mezzo di trasporto	11	25,00%	4	9,52%	5	18,52%	9	27,27%	8	21,62%
Totale	Totale	44	100,00%	42	100,00%	27	100,00%	33	100,00%	37	100,00%
Extra Unione Europea	In occasione di lavoro	44	62,86%	64	75,29%	47	62,67%	56	69,14%	56	63,64%
	Senza mezzo di trasporto	26	37,14%	39	45,88%	32	42,67%	31	38,27%	33	37,50%
	Con mezzo di trasporto	18	25,71%	25	29,41%	15	20,00%	25	30,86%	23	26,14%
	In itinere	26	37,14%	21	24,71%	28	37,33%	25	30,86%	32	36,36%
	Senza mezzo di trasporto	2	2,86%	2	2,35%	5	6,67%	1	1,23%	1	1,14%
	Con mezzo di trasporto	24	34,29%	19	22,35%	23	30,67%	24	29,63%	31	35,23%
Totale	Totale	70	100,00%	85	100,00%	75	100,00%	81	100,00%	88	100,00%
Non determinato	In occasione di lavoro	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Senza mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Con mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	In itinere	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Senza mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Con mezzo di trasporto	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Totale	Totale	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Totale		739		773		684		674		704	

Tabella B6.4 Infortuni accertati positivi con esito mortale per genere dell'infortunato, modalità di accadimento e anno di accadimento

Genere	Modalità di accadimento	Anno di accadimento									
		2014		2015		2016		2017		2018	
Femmine	In occasione di lavoro	30	40,54%	30	38,46%	22	38,60%	31	46,97%	22	36,07%
	Senza mezzo di trasporto	10	13,51%	14	17,95%	7	12,28%	17	25,76%	6	9,84%
	Con mezzo di trasporto	20	27,03%	16	20,51%	15	26,32%	14	21,21%	16	26,23%
	In itinere	44	59,46%	48	61,54%	35	61,40%	35	53,03%	39	63,93%
	Senza mezzo di trasporto	2	2,70%	1	1,28%	3	5,26%	4	6,06%	5	8,20%
	Con mezzo di trasporto	42	56,76%	47	60,26%	32	56,14%	31	46,97%	34	55,74%
Totale	74	100,00%	78	100,00%	57	100,00%	66	100,00%	61	100,00%	
Maschi	In occasione di lavoro	519	78,05%	543	78,13%	478	76,24%	464	76,32%	477	74,18%
	Senza mezzo di trasporto	336	50,53%	347	49,93%	311	49,60%	269	44,24%	277	43,08%
	Con mezzo di trasporto	183	27,52%	196	28,20%	167	26,63%	195	32,07%	200	31,10%
	In itinere	146	21,95%	152	21,87%	149	23,76%	144	23,68%	166	25,82%
	Senza mezzo di trasporto	4	0,60%	7	1,01%	9	1,44%	7	1,15%	4	0,62%
	Con mezzo di trasporto	142	21,35%	145	20,86%	140	22,33%	137	22,53%	162	25,19%
Totale	665	100,00%	695	100,00%	627	100,00%	608	100,00%	643	100,00%	
Totale	739		773		684		674		704		

Tabella B6.5 Infortuni accertati positivi con esito mortale per classe d'età dell'infortunato e anno di accadimento

Classi d'età	Anno di accadimento									
	2014		2015		2016		2017		2018	
Fino a 14	0	0,00%	0	0,00%	1	0,15%	0	0,00%	0	0,00%
15 - 19	5	0,68%	12	1,55%	5	0,73%	9	1,34%	15	2,13%
20 - 24	43	5,82%	41	5,30%	39	5,70%	35	5,19%	27	3,84%
25 - 29	42	5,68%	37	4,79%	47	6,87%	36	5,34%	60	8,52%
30 - 34	51	6,90%	55	7,12%	50	7,31%	43	6,38%	57	8,10%
35 - 39	69	9,34%	68	8,80%	60	8,77%	55	8,16%	59	8,38%
40 - 44	84	11,37%	92	11,90%	59	8,63%	91	13,50%	82	11,65%
45 - 49	107	14,48%	122	15,78%	87	12,72%	93	13,80%	72	10,23%
50 - 54	120	16,24%	118	15,27%	123	17,98%	102	15,13%	111	15,77%
55 - 59	102	13,80%	99	12,81%	94	13,74%	96	14,24%	113	16,05%
60 - 64	50	6,77%	62	8,02%	62	9,06%	63	9,35%	66	9,38%
65 - 69	34	4,60%	31	4,01%	24	3,51%	23	3,41%	17	2,41%
70 - 74	14	1,89%	18	2,33%	12	1,75%	12	1,78%	14	1,99%
75 e oltre	18	2,44%	18	2,33%	21	3,07%	16	2,37%	11	1,56%
Totale	739	100,00%	773	100,00%	684	100,00%	674	100,00%	704	100,00%

Tabella B7 - Infortuni indennizzati per anno di accadimento, modalità di accadimento e tipo di indennizzo

Anno di accadimento	Modalità di accadimento	In temporanea	In capitale	In rendita		Totale
				diretta	a superstiti	
2018	In occasione di lavoro	267.877	15.088	3.533	377	286.875
	Senza mezzo di trasporto	253.533	14.099	3.234	229	271.095
	Con mezzo di trasporto	14.344	989	299	148	15.780
	In itinere	50.391	4.212	828	131	55.562
	Senza mezzo di trasporto	11.639	1.403	201	5	13.248
	Con mezzo di trasporto	38.752	2.809	627	126	42.314
Totale		318.268	19.300	4.361	508	342.437
2017	In occasione di lavoro	269.432	20.586	5.381	386	295.785
	Senza mezzo di trasporto	254.245	19.247	4.875	219	278.586
	Con mezzo di trasporto	15.187	1.339	506	167	17.199
	In itinere	51.917	5.765	1.372	122	59.176
	Senza mezzo di trasporto	12.345	1.926	269	7	14.547
	Con mezzo di trasporto	39.572	3.839	1.103	115	44.629
Totale		321.349	26.351	6.753	508	354.961
2016	In occasione di lavoro	271.132	21.132	5.780	389	298.433
	Senza mezzo di trasporto	255.797	19.769	5.243	252	281.061
	Con mezzo di trasporto	15.335	1.363	537	137	17.372
	In itinere	50.795	5.559	1.543	129	58.026
	Senza mezzo di trasporto	10.543	1.614	248	8	12.413
	Con mezzo di trasporto	40.252	3.945	1.295	121	45.613
Totale		321.927	26.691	7.323	518	356.459
2015	In occasione di lavoro	270.023	21.161	5.912	464	297.560
	Senza mezzo di trasporto	254.425	19.843	5.346	304	279.918
	Con mezzo di trasporto	15.598	1.318	566	160	17.642
	In itinere	49.044	5.203	1.513	144	55.904
	Senza mezzo di trasporto	10.299	1.557	247	6	12.109
	Con mezzo di trasporto	38.745	3.646	1.266	138	43.795
Totale		319.067	26.364	7.425	608	353.464
2014	In occasione di lavoro	283.965	21.914	5.859	446	312.184
	Senza mezzo di trasporto	267.307	20.485	5.307	288	293.387
	Con mezzo di trasporto	16.658	1.429	552	158	18.797
	In itinere	50.261	5.079	1.495	135	56.970
	Senza mezzo di trasporto	10.375	1.444	231	5	12.055
	Con mezzo di trasporto	39.886	3.635	1.264	130	44.915
Totale		334.226	26.993	7.354	581	369.154

Tabella B7.1 - Giorni d'inabilità temporanea assoluta per anno di accadimento, modalità di accadimento e classe di menomazione

Anno di accadimento	Modalità di accadimento	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione				Totale	Esito mortale	Totale		
			1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50				51 - 85	86 - 100
2018	In occasione di lavoro	5.119.531	1.834.528	1.564.894	362.752	108.918	15.972	3.792	3.890.856	1.560	9.011.947
	Senza mezzo di trasporto	4.839.039	1.749.905	1.450.336	329.611	94.198	12.025	3.083	3.639.158	1.087	8.479.284
	Con mezzo di trasporto	280.492	84.623	114.558	33.141	14.720	3.947	709	251.698	473	532.663
	In itinere	1.009.372	379.587	428.753	93.020	28.205	2.452	2.619	934.636	227	1.944.235
	Senza mezzo di trasporto	258.307	137.307	128.578	19.235	3.377	0	332	288.829	0	547.136
	Con mezzo di trasporto	751.065	242.280	300.175	73.785	24.828	2.452	2.287	645.807	227	1.397.099
Totale		6.128.903	2.214.115	1.993.647	455.772	137.123	18.424	6.411	4.825.492	1.787	10.956.182
2017	In occasione di lavoro	4.650.918	2.127.445	2.431.228	667.823	267.495	50.865	13.436	5.558.292	2.818	10.212.028
	Senza mezzo di trasporto	4.372.877	2.017.377	2.259.258	600.630	230.601	44.201	10.378	5.162.445	2.266	9.537.588
	Con mezzo di trasporto	278.041	110.068	171.970	67.193	36.894	6.664	3.058	395.847	552	674.440
	In itinere	922.468	457.345	644.515	183.933	79.490	21.156	6.733	1.393.172	938	2.316.578
	Senza mezzo di trasporto	234.398	165.688	188.533	35.443	5.688	851	251	396.454	0	630.852
	Con mezzo di trasporto	688.070	291.657	455.982	148.490	73.802	20.305	6.482	996.718	938	1.685.726
Totale		5.573.386	2.584.790	3.075.743	851.756	346.985	72.021	20.169	6.951.464	3.756	12.528.606
2016	In occasione di lavoro	4.552.462	2.165.266	2.494.191	779.064	323.739	60.002	11.429	5.833.691	2.659	10.388.812
	Senza mezzo di trasporto	4.280.444	2.056.088	2.319.022	701.059	282.397	44.229	8.343	5.411.138	2.269	9.693.851
	Con mezzo di trasporto	272.018	109.178	175.169	78.005	41.342	15.773	3.086	422.553	390	694.961
	In itinere	887.799	431.828	626.332	220.212	115.352	33.696	9.642	1.437.062	944	2.325.805
	Senza mezzo di trasporto	201.248	133.026	158.587	31.447	6.702	29	0	329.791	10	531.049
	Con mezzo di trasporto	686.551	298.802	467.745	188.765	108.650	33.667	9.642	1.107.271	934	1.794.756
Totale		5.440.261	2.597.094	3.120.523	999.276	439.091	93.698	21.071	7.270.753	3.603	12.714.617
2015	In occasione di lavoro	4.423.443	2.125.602	2.485.312	782.422	379.283	67.960	10.861	5.851.440	3.509	10.278.392
	Senza mezzo di trasporto	4.154.300	2.011.994	2.322.267	704.972	321.755	59.902	8.319	5.429.209	3.044	9.586.553
	Con mezzo di trasporto	269.143	113.608	163.045	77.450	57.528	8.058	2.542	422.231	465	691.839
	In itinere	846.530	413.677	588.912	204.062	118.782	35.659	7.572	1.368.664	1.155	2.216.349
	Senza mezzo di trasporto	189.211	129.339	156.282	31.337	10.044	742	446	328.190	0	517.401
	Con mezzo di trasporto	657.319	284.338	432.630	172.725	108.738	34.917	7.126	1.040.474	1.155	1.698.948
Totale		5.269.973	2.539.279	3.074.224	986.484	498.065	103.619	18.433	7.220.104	4.664	12.494.741
2014	In occasione di lavoro	4.643.170	2.209.238	2.564.815	803.871	396.108	82.882	8.375	6.065.289	5.810	10.714.269
	Senza mezzo di trasporto	4.345.070	2.089.936	2.379.997	729.808	346.173	67.887	6.636	5.620.437	2.951	9.968.458
	Con mezzo di trasporto	298.100	119.302	184.818	74.063	49.935	14.995	1.739	444.852	2.859	745.811
	In itinere	876.119	425.999	583.298	213.093	99.606	34.458	8.902	1.365.356	863	2.242.338
	Senza mezzo di trasporto	192.872	127.497	147.347	34.507	9.790	1.383	281	320.805	115	513.792
	Con mezzo di trasporto	683.247	298.502	435.951	178.586	89.816	33.075	8.621	1.044.551	748	1.728.546
Totale		5.519.289	2.635.237	3.148.113	1.016.964	495.714	117.340	17.277	7.430.645	6.673	12.956.607

Tabella B7.1.1 - Giorni medi d'inabilità temporanea per anno di accadimento, modalità di accadimento e classe di menomazione

Anno di accadimento	Modalità di accadimento	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione						Esito		
			1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100	Totale	mortale	Totale
2018	In occasione di lavoro	20,66	65,28	109,23	137,82	149,41	218,79	237,00	84,80	3,15	30,64
	Senza mezzo di trasporto	20,64	65,35	108,57	135,81	143,81	203,81	237,15	84,07	3,88	30,49
	Con mezzo di trasporto	21,11	63,77	118,22	161,66	198,92	281,93	236,33	97,11	2,19	33,09
	In itinere	22,31	64,35	112,33	156,86	193,18	245,20	261,90	89,23	1,13	34,77
	Senza mezzo di trasporto	26,42	67,08	110,84	137,39	168,85	-	332,00	85,76	-	41,60
	Con mezzo di trasporto	21,18	62,90	112,98	162,88	197,05	245,20	254,11	90,87	1,18	32,67
Totale		20,92	65,12	109,88	141,32	156,71	221,98	246,58	85,63	2,56	31,30
2017	In occasione di lavoro	18,70	67,77	124,57	175,14	216,77	321,93	319,90	98,98	5,74	33,45
	Senza mezzo di trasporto	18,63	67,77	124,11	172,64	210,02	317,99	324,31	97,92	7,92	33,15
	Con mezzo di trasporto	19,93	67,78	130,97	201,18	271,28	350,74	305,80	115,21	2,69	38,34
	In itinere	20,04	66,78	125,49	203,69	266,74	352,60	306,05	105,00	5,49	38,96
	Senza mezzo di trasporto	23,03	69,15	121,95	183,64	189,60	425,50	251,00	95,12	-	43,94
	Con mezzo di trasporto	19,19	65,50	127,01	209,14	275,38	350,09	308,67	109,53	5,83	37,37
Totale		18,91	67,59	124,76	180,61	226,49	330,37	315,14	100,13	5,67	34,35
2016	In occasione di lavoro	18,21	67,57	124,71	187,59	248,65	350,89	272,12	101,08	5,42	33,70
	Senza mezzo di trasporto	18,14	67,57	124,26	184,44	241,57	330,07	260,72	99,78	7,25	33,38
	Con mezzo di trasporto	19,23	67,56	130,92	221,61	310,84	426,30	308,60	121,21	2,19	39,03
	In itinere	19,68	65,45	126,17	225,40	317,77	468,00	332,48	110,52	5,24	39,90
	Senza mezzo di trasporto	22,81	69,32	122,65	180,73	216,19	29,00	-	96,49	0,83	43,35
	Con mezzo di trasporto	18,92	63,86	127,42	235,07	327,26	474,18	332,48	115,52	5,56	38,98
Totale		18,43	67,20	125,00	194,79	263,72	385,59	296,77	102,81	5,37	34,69
2015	In occasione di lavoro	17,81	65,38	123,93	190,42	261,94	359,58	319,44	100,29	6,22	33,46
	Senza mezzo di trasporto	17,74	65,42	123,72	187,99	251,76	350,30	332,76	99,16	8,60	33,15
	Con mezzo di trasporto	18,96	64,73	126,98	215,74	338,40	447,67	282,44	117,45	2,21	38,43
	In itinere	19,49	63,75	126,08	215,26	329,04	419,52	315,50	108,81	6,08	39,43
	Senza mezzo di trasporto	22,07	67,47	125,53	184,34	286,97	371,00	446,00	97,39	-	43,29
	Con mezzo di trasporto	18,85	62,19	126,28	222,01	333,55	420,69	309,83	113,00	6,31	38,39
Totale		18,06	65,11	124,34	195,07	275,33	378,17	317,81	101,80	6,19	34,38
2014	In occasione di lavoro	17,72	65,48	123,72	196,16	285,38	389,12	261,72	100,75	10,68	33,20
	Senza mezzo di trasporto	17,60	65,58	123,07	194,20	282,82	379,26	245,78	99,66	8,55	32,84
	Con mezzo di trasporto	19,63	63,80	132,77	217,83	304,48	441,03	347,80	116,91	14,37	38,86
	In itinere	19,70	63,77	126,58	219,68	305,54	478,58	370,92	107,68	4,64	39,10
	Senza mezzo di trasporto	22,29	66,23	124,24	206,63	305,94	691,50	281,00	96,83	23,00	42,92
	Con mezzo di trasporto	19,07	62,78	127,40	222,40	305,50	472,50	374,83	111,51	4,13	38,10
Totale		18,01	65,20	124,24	200,66	289,21	411,72	308,52	101,95	9,14	34,09

ANALISI DELLA NUMEROSITÀ DELLE MALATTIE PROFESSIONALI

Nota metodologica – Sono considerate le malattie professionali denunciate entro il 31 dicembre 2018, selezionate quindi con la condizione “*data di protocollo* ≤ 20181231”, rilevate al 30 aprile 2019 (*data di rilevazione*). Ciascun lavoratore può denunciare più malattie (casi). Le malattie professionali sono totalizzate per *anno di protocollo*; quindi, in generale, con la condizione “*anno di protocollo* = *aaaa*” (*aaaa* = 2014, ..., 2018).

Nelle tabelle M1.3, M2.3 la localizzazione territoriale del caso è data dalla localizzazione della sede Inail competente; nelle tabelle M2.3, M3.3 e M4.3 la localizzazione territoriale del lavoratore è data dalla localizzazione della sede Inail competente sull'ultimo caso di malattia che il lavoratore ha denunciato.

Nella tabella M1.4 si considera il settore ICD-10 della *malattia denunciata*, nella M6 il settore ICD-10 della *malattia professionale accertata*. La ICD-10 è la decima revisione della classificazione internazionale delle malattie (*International statistical classification of diseases and related health problems*) dell'Organizzazione Mondiale della Sanità.

Nelle tabelle della linea M2 le determinazioni della *definizione amministrativa del caso* (*positivo, negativo*) e la qualificazione *in istruttoria* sono quelle in vigore alla *data di rilevazione*. I lavoratori, per ciascun *anno di protocollo*, sono conteggiati sotto la determinazione *positivo se*, alla *data di rilevazione*, nell'*anno di protocollo* hanno almeno un caso di malattia professionale definito *positivo*; sono conteggiati sotto la qualificazione *in istruttoria se*, alla *data di rilevazione*, nell'*anno di protocollo* non hanno casi definiti *positivi* ma ne hanno almeno uno che risulta ancora da definire; sono conteggiati con la determinazione *negativo se*, alla *data di rilevazione*, nell'*anno di protocollo* hanno solo casi definiti *negativi*.

Nelle tabelle delle linee M3 e M4 il *grado di menomazione complessivo* associato al lavoratore è quello riconosciuto per ciascun anno di protocollo alla *data di rilevazione* sull'ultima definizione *positivo*; la colonna *in assenza di menomazioni* si riferisce ai lavoratori per i quali è stata effettivamente accertata l'assenza di menomazioni, o per i quali, alla data di rilevazione, non è stata ancora effettuata la valutazione definitiva del danno permanente.

La linea M4 riguarda i lavoratori con malattie asbesto correlate riconosciute, analizza un sottoinsieme di dati rispetto all'insieme considerato nelle linee M2, M3, M5.

Nelle tabelle della linea M5 sono selezionati i *lavoratori deceduti* con riconoscimento di malattia professionale, totalizzati per *anno di decesso* (e non per anno di protocollo; quindi con la condizione “*anno di decesso* = *aaaa*”, *aaaa* = 2014, ..., 2018). Nella tabella M5.2 l'*età*, per l'attribuzione alla classe d'*età*, è quella compiuta dal lavoratore alla *data di decesso*.

Indice delle tabelle

Linea M1

- M1** Denunce di malattie professionali per genere e anno di protocollo
- M1.1** Denunce di malattie professionali per gestione, genere e anno di protocollo
- M1.2** Denunce di malattie professionali per luogo di nascita, genere e anno di protocollo
- M1.3** Denunce di malattie professionali per regione e anno di protocollo
- M1.4** Denunce di malattie professionali per settore ICD-10 denunciato e anno di protocollo

Linea M2

- M2** Lavoratori e casi di malattie professionali per anno di protocollo, genere e definizione amministrativa
- M2.1** Lavoratori e casi di malattie professionali per gestione, genere e definizione amministrativa. Anno di protocollo 2018
- M2.2** Lavoratori e casi di malattie professionali per luogo di nascita, genere e definizione amministrativa. Anno di protocollo 2018
- M2.3** Lavoratori e casi di malattie professionali per regione e definizione amministrativa. Anno di protocollo 2018

Linea M3

- M3** Lavoratori con malattie professionali riconosciute per anno di protocollo, genere e classe di menomazione.
- M3.1** Lavoratori con malattie professionali riconosciute per gestione, genere e classe di menomazione. Anno di protocollo 2018
- M3.2** Lavoratori con malattie professionali riconosciute per luogo di nascita, genere e classe di menomazione. Anno di protocollo 2018
- M3.3** Lavoratori con malattie professionali riconosciute per regione e classe di menomazione. Anno di protocollo 2018

Linea M4

- M4** Lavoratori con malattie professionali asbesto correlate riconosciute per anno di protocollo, genere e classe di menomazione
- M4.1** Lavoratori con malattie professionali asbesto correlate riconosciute per gestione, genere e classe di menomazione. Anno di protocollo 2018
- M4.2** Lavoratori con malattie professionali asbesto correlate riconosciute per luogo di nascita, genere e classe di menomazione. Anno di protocollo 2018
- M4.3** Lavoratori con malattie professionali asbesto correlate riconosciute per regione e classe di menomazione. Anno di protocollo 2018

Linea M5

- M5** Lavoratori deceduti con riconoscimento di malattia professionale per gestione, genere e anno di decesso
- M5.1** Lavoratori deceduti con riconoscimento di malattia professionale per luogo di nascita, genere e anno di decesso
- M5.2** Lavoratori deceduti con riconoscimento di malattia professionale per tipo di malattia, classe di età e anno di decesso

Linea M6

- M6** Malattie professionali per settore ICD-10 accertato e anno di protocollo

Linea M7

- M7** Lavoratori con malattie professionali riconosciute per anno di protocollo, genere e tipo indennizzo
- M7.1** Giorni d'inabilità temporanea assoluta per anno di protocollo, genere e classe di menomazione
- M7.1.1** Giorni medi d'inabilità temporanea assoluta per anno di protocollo, genere e classe di menomazione

Tabella M1 - Denunce di malattie professionali per genere e anno di protocollo.

Genere	Anno di protocollo									
	2014		2015		2016		2017		2018	
Maschi	40.616	70,80%	42.113	71,48%	43.612	72,39%	42.170	72,68%	43.513	73,12%
			3,69%		3,56%		-3,31%		3,18%	
Femmine	16.755	29,20%	16.800	28,52%	16.636	27,61%	15.849	27,32%	15.993	26,88%
			0,27%		-0,98%		-4,73%		0,91%	
Totale	57.371	100,00%	58.913	100,00%	60.248	100,00%	58.019	100,00%	59.506	100,00%
			2,69%		2,27%		-3,70%		2,56%	

Tabella M1.1 - Denunce di malattie professionali per gestione, genere e anno di protocollo.

Gestione	Genere	Anno di protocollo									
		2014		2015		2016		2017		2018	
Industria e servizi	Maschi	33.265	73,14%	33.948	74,06%	34.939	74,43%	34.289	74,51%	35.489	74,97%
				2,05%		2,92%		-1,86%		3,50%	
	Femmine	12.217	26,86%	11.888	25,94%	12.005	25,57%	11.730	25,49%	11.846	25,03%
				-2,69%		0,98%		-2,29%		0,99%	
	Totale	45.482	100,00%	45.836	100,00%	46.944	100,00%	46.019	100,00%	47.335	100,00%
				0,78%		2,42%		-1,97%		2,86%	
Agricoltura	Maschi	7.047	63,32%	7.805	63,64%	8.373	66,62%	7.562	67,01%	7.746	67,36%
				10,76%		7,28%		-9,69%		2,43%	
	Femmine	4.082	36,68%	4.460	36,36%	4.196	33,38%	3.723	32,99%	3.753	32,64%
				9,26%		-5,92%		-11,27%		0,81%	
	Totale	11.129	100,00%	12.265	100,00%	12.569	100,00%	11.285	100,00%	11.499	100,00%
				10,21%		2,48%		-10,22%		1,90%	
Per conto dello Stato	Maschi	304	40,00%	360	44,33%	300	40,82%	319	44,62%	278	41,37%
				18,42%		-16,67%		6,33%		-12,85%	
	Femmine	456	60,00%	452	55,67%	435	59,18%	396	55,38%	394	58,63%
				-0,88%		-3,76%		-8,97%		-0,51%	
	Totale	760	100,00%	812	100,00%	735	100,00%	715	100,00%	672	100,00%
				6,84%		-9,48%		-2,72%		-6,01%	
Totale		57.371		58.913		60.248		58.019		59.506	
				2,69%		2,27%		-3,70%		2,56%	

Tabella M1.2 - Denunce di malattie professionali per luogo di nascita, genere e anno di protocollo.

Luogo di nascita	Genere	Anno di protocollo									
		2014		2015		2016		2017		2018	
Italia	Maschi	38.350	71,25%	39.766	71,81%	41.048	72,81%	39.729	73,23%	40.980	73,72%
				3,69%		3,22%		-3,21%		3,15%	
	Femmine	15.477	28,75%	15.613	28,19%	15.332	27,19%	14.521	26,77%	14.607	26,28%
				0,88%		-1,80%		-5,29%		0,59%	
	Totale	53.827	100,00%	55.379	100,00%	56.380	100,00%	54.250	100,00%	55.587	100,00%
				2,88%		1,81%		-3,78%		2,46%	
Unione Europea (esclusa Italia)	Maschi	574	51,71%	612	56,30%	647	55,78%	663	58,01%	708	56,96%
				6,62%		5,72%		2,47%		6,79%	
	Femmine	536	48,29%	475	43,70%	513	44,22%	480	41,99%	535	43,04%
				-11,38%		8,00%		-6,43%		11,46%	
	Totale	1.110	100,00%	1.087	100,00%	1.160	100,00%	1.143	100,00%	1.243	100,00%
				-2,07%		6,72%		-1,47%		8,75%	
Extra Unione Europea	Maschi	1.692	69,52%	1.735	70,90%	1.917	70,79%	1.778	67,71%	1.825	68,20%
				2,54%		10,49%		-7,25%		2,64%	
	Femmine	742	30,48%	712	29,10%	791	29,21%	848	32,29%	851	31,80%
				-4,04%		11,10%		7,21%		0,35%	
	Totale	2.434	100,00%	2.447	100,00%	2.708	100,00%	2.626	100,00%	2.676	100,00%
				0,53%		10,67%		-3,03%		1,90%	
Non determinato	Maschi	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
				-		-		-		-	
	Femmine	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
				-		-		-		-	
	Totale	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
				-		-		-		-	
Totale		57.371		58.913		60.248		58.019		59.506	
				2,69%		2,27%		-3,70%		2,56%	

Tabella M1.3 - Denunce di malattie professionali per regione e anno di protocollo.

Regione	Anno di protocollo				
	2014	2015	2016	2017	2018
Nord - Ovest	6.781	6.832	7.351	6.939	7.155
Piemonte	2.228	2.236	2.166	1.941	1.907
Valle D'Aosta	73	72	66	73	60
Lombardia	3.370	3.413	3.889	3.870	4.108
Liguria	1.110	1.111	1.230	1.055	1.080
Nord - Est	12.654	12.458	12.905	12.363	11.934
Bozano - Bozen	299	247	296	226	195
Trento	422	363	439	373	408
Veneto	2.891	3.319	3.270	3.525	3.205
Friuli Venezia Giulia	1.786	1.771	1.882	1.823	1.741
Emilia Romagna	7.256	6.758	7.018	6.416	6.385
Centro	17.172	17.971	18.544	18.801	20.133
Toscana	7.679	7.489	7.590	7.770	7.992
Umbria	1.628	1.873	1.899	2.016	2.215
Marche	4.754	5.166	5.406	5.357	6.029
Lazio	3.111	3.443	3.649	3.658	3.897
Sud	14.011	14.454	13.733	13.695	14.321
Abruzzo	5.292	5.211	4.817	4.382	4.439
Molise	343	423	395	217	230
Campania	2.824	2.894	2.750	3.080	2.946
Puglia	2.928	3.363	3.140	3.150	3.373
Basilicata	642	576	596	650	705
Calabria	1.982	1.987	2.035	2.216	2.628
Isole	6.753	7.198	7.715	6.221	5.963
Sicilia	1.686	1.840	1.707	1.582	1.538
Sardegna	5.067	5.358	6.008	4.639	4.425
Totale	57.371	58.913	60.248	58.019	59.506

Tabella M1.4 - Denunce di malattie professionali per settore ICD-10 denunciato e anno di protocollo.

Settore ICD-10	Anno di protocollo									
	2014		2015		2016		2017		2018	
Alcune malattie infettive e parassitarie (A00-B99)	17	0,03%	14	0,02%	23	0,04%	12	0,02%	20	0,03%
Tumori (C00-D48)	3.024	5,27%	2.800	4,75%	2.788	4,63%	2.693	4,64%	2.643	4,44%
Malattie del sangue e degli organi eritropoietici ed alcuni disturbi del sistema immunitario (D50-D89)	34	0,06%	23	0,04%	18	0,03%	10	0,02%	17	0,03%
Malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche (E00-E90)	32	0,06%	31	0,05%	7	0,01%	13	0,02%	8	0,01%
Disturbi psichici e comportamentali (F00-F99)	606	1,06%	607	1,03%	548	0,91%	507	0,87%	504	0,85%
Malattie del sistema nervoso (G00-G99)	6.764	11,79%	6.705	11,38%	7.087	11,76%	6.712	11,57%	7.033	11,82%
Malattie dell'occhio e degli annessi oculari (H00-H59)	105	0,18%	101	0,17%	114	0,19%	101	0,17%	79	0,13%
Malattie dell'orecchio e dell'apofisi mastoide (H60-H95)	5.101	8,89%	5.183	8,80%	5.173	8,59%	4.899	8,44%	4.908	8,25%
Malattie del sistema circolatorio (I00-I99)	518	0,90%	476	0,81%	443	0,74%	360	0,62%	278	0,47%
Malattie del sistema respiratorio (J00-J99)	3.517	6,13%	3.531	5,99%	3.261	5,41%	3.054	5,26%	2.795	4,70%
Malattie dell'apparato digerente (K00-K93)	173	0,30%	145	0,25%	126	0,21%	121	0,21%	92	0,15%
Malattie della cute e del tessuto sottocutaneo (L00-L99)	559	0,97%	525	0,89%	496	0,82%	400	0,69%	470	0,79%
Malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo (M00-M99)	35.541	61,95%	37.404	63,49%	38.661	64,17%	37.572	64,76%	38.777	65,16%
Malattie dell'apparato genitourinario (N00-N99)	28	0,05%	26	0,04%	23	0,04%	22	0,04%	13	0,02%
Sintomi, segni e risultati anormali di esami clinici e di laboratorio non classificati altrove (R00-R99)	1	0,00%	0	0,00%	1	0,00%	0	0,00%	1	0,00%
Traumatismi, avvelenamenti ed alcune altre conseguenze di cause esterne (S00-T98)	16	0,03%	18	0,03%	16	0,03%	22	0,04%	9	0,02%
Assente	1.335	2,33%	1.324	2,25%	1.463	2,43%	1.521	2,62%	1.859	3,12%
Totale	57.371	100,00%	58.913	100,00%	60.248	100,00%	58.019	100,00%	59.506	100,00%

Tabella M2 - Lavoratori e casi di malattie professionali per anno di protocollo, genere e definizione amministrativa.

Anno di protocollo	Genere		Definizione amministrativa						Totale	
			Positivo		Negativo		In istruttoria			
2018	Maschi	lavoratori	13.270	41,70%	17.495	54,98%	1.054	3,31%	31.819	100,00%
		casi	16.775	38,55%	25.347	58,25%	1.391	3,20%	43.513	100,00%
	Femmine	lavoratori	3.991	35,34%	6.978	61,79%	325	2,88%	11.294	100,00%
		casi	5.039	31,51%	10.503	65,67%	451	2,82%	15.993	100,00%
	Totale	lavoratori	17.261	40,04%	24.473	56,76%	1.379	3,20%	43.113	100,00%
		casi	21.814	36,66%	35.850	60,25%	1.842	3,10%	59.506	100,00%
2017	Maschi	lavoratori	14.151	44,75%	17.328	54,80%	144	0,46%	31.623	100,00%
		casi	17.180	40,74%	24.792	58,79%	198	0,47%	42.170	100,00%
	Femmine	lavoratori	4.372	38,56%	6.925	61,07%	42	0,37%	11.339	100,00%
		casi	5.451	34,39%	10.340	65,24%	58	0,37%	15.849	100,00%
	Totale	lavoratori	18.523	43,11%	24.253	56,45%	186	0,43%	42.962	100,00%
		casi	22.631	39,01%	35.132	60,55%	256	0,44%	58.019	100,00%
2016	Maschi	lavoratori	15.319	46,48%	17.569	53,30%	73	0,22%	32.961	100,00%
		casi	18.419	42,23%	25.095	57,54%	98	0,22%	43.612	100,00%
	Femmine	lavoratori	4.849	40,17%	7.167	59,37%	55	0,46%	12.071	100,00%
		casi	5.968	35,87%	10.597	63,70%	71	0,43%	16.636	100,00%
	Totale	lavoratori	20.168	44,79%	24.736	54,93%	128	0,28%	45.032	100,00%
		casi	24.387	40,48%	35.692	59,24%	169	0,28%	60.248	100,00%
2015	Maschi	lavoratori	15.802	49,32%	16.202	50,57%	36	0,11%	32.040	100,00%
		casi	18.926	44,94%	23.138	54,94%	49	0,12%	42.113	100,00%
	Femmine	lavoratori	5.155	42,51%	6.946	57,28%	26	0,21%	12.127	100,00%
		casi	6.383	37,99%	10.387	61,83%	30	0,18%	16.800	100,00%
	Totale	lavoratori	20.957	47,45%	23.148	52,41%	62	0,14%	44.167	100,00%
		casi	25.309	42,96%	33.525	56,91%	79	0,13%	58.913	100,00%
2014	Maschi	lavoratori	15.526	50,49%	15.189	49,40%	33	0,11%	30.748	100,00%
		casi	18.594	45,78%	21.969	54,09%	53	0,13%	40.616	100,00%
	Femmine	lavoratori	5.235	43,40%	6.803	56,40%	25	0,21%	12.063	100,00%
		casi	6.479	38,67%	10.246	61,15%	30	0,18%	16.755	100,00%
	Totale	lavoratori	20.761	48,49%	21.992	51,37%	58	0,14%	42.811	100,00%
		casi	25.073	43,70%	32.215	56,15%	83	0,14%	57.371	100,00%

Tabella M2.1 - Lavoratori e casi di malattie professionali per gestione, genere e definizione amministrativa. Anno di protocollo 2018.

Gestione	Genere		Definizione amministrativa						Totale	
			Positivo		Negativo		In istruttoria			
Industria e servizi	Maschi	lavoratori	10.440	40,00%	14.749	56,51%	910	3,49%	26.099	100,00%
		casi	13.127	36,99%	21.192	59,71%	1.170	3,30%	35.489	100,00%
	Femmine	lavoratori	2.781	33,48%	5.281	63,58%	244	2,94%	8.306	100,00%
		casi	3.514	29,66%	8.016	67,67%	316	2,67%	11.846	100,00%
	Totale	lavoratori	13.221	38,43%	20.030	58,22%	1.154	3,35%	34.405	100,00%
		casi	16.641	35,16%	29.208	61,70%	1.486	3,14%	47.335	100,00%
Agricoltura	Maschi	lavoratori	2.793	50,87%	2.562	46,67%	135	2,46%	5.490	100,00%
		casi	3.608	46,58%	3.926	50,68%	212	2,74%	7.746	100,00%
	Femmine	lavoratori	1.158	43,39%	1.443	54,07%	68	2,55%	2.669	100,00%
		casi	1.469	39,14%	2.164	57,66%	120	3,20%	3.753	100,00%
	Totale	lavoratori	3.951	48,43%	4.005	49,09%	203	2,49%	8.159	100,00%
		casi	5.077	44,15%	6.090	52,96%	332	2,89%	11.499	100,00%
Per conto dello Stato	Maschi	lavoratori	37	16,09%	184	80,00%	9	3,91%	230	100,00%
		casi	40	14,39%	229	82,37%	9	3,24%	278	100,00%
	Femmine	lavoratori	52	16,30%	254	79,62%	13	4,08%	319	100,00%
		casi	56	14,21%	323	81,98%	15	3,81%	394	100,00%
	Totale	lavoratori	89	16,21%	438	79,78%	22	4,01%	549	100,00%
		casi	96	14,29%	552	82,14%	24	3,57%	672	100,00%
Totale	lavoratori	17.261	40,04%	24.473	56,76%	1.379	3,20%	43.113	100,00%	
	casi	21.814	36,66%	35.850	60,25%	1.842	3,10%	59.506	100,00%	

Tabella M2.2 - Lavoratori e casi di malattie professionali per luogo di nascita, genere e definizione amministrativa. Anno di protocollo 2018.

Luogo di nascita	Genere		Definizione amministrativa							
			Positivo		Negativo		In istruttoria		Totale	
Italia	Maschi	lavoratori	12.521	42,00%	16.283	54,61%	1.011	3,39%	29.815	100,00%
		casi	15.893	38,78%	23.752	57,96%	1.335	3,26%	40.980	100,00%
	Femmine	lavoratori	3.651	35,50%	6.333	61,58%	301	2,93%	10.285	100,00%
		casi	4.613	31,58%	9.573	65,54%	421	2,88%	14.607	100,00%
	Totale	lavoratori	16.172	40,33%	22.616	56,40%	1.312	3,27%	40.100	100,00%
		casi	20.506	36,89%	33.325	59,95%	1.756	3,16%	55.587	100,00%
Unione Europea (esclusa Italia)	Maschi	lavoratori	204	36,56%	335	60,04%	19	3,41%	558	100,00%
		casi	240	33,90%	444	62,71%	24	3,39%	708	100,00%
	Femmine	lavoratori	128	32,90%	249	64,01%	12	3,08%	389	100,00%
		casi	166	31,03%	355	66,36%	14	2,62%	535	100,00%
	Totale	lavoratori	332	35,06%	584	61,67%	31	3,27%	947	100,00%
		casi	406	32,66%	799	64,28%	38	3,06%	1.243	100,00%
Extra Unione Europea	Maschi	lavoratori	545	37,69%	877	60,65%	24	1,66%	1.446	100,00%
		casi	642	35,18%	1.151	63,07%	32	1,75%	1.825	100,00%
	Femmine	lavoratori	212	34,19%	396	63,87%	12	1,94%	620	100,00%
		casi	260	30,55%	575	67,57%	16	1,88%	851	100,00%
	Totale	lavoratori	757	36,64%	1.273	61,62%	36	1,74%	2.066	100,00%
		casi	902	33,71%	1.726	64,50%	48	1,79%	2.676	100,00%
Non determinato	Maschi	lavoratori	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
		casi	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Femmine	lavoratori	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
		casi	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Totale	lavoratori	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
		casi	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Totale	lavoratori	17.261	40,04%	24.473	56,76%	1.379	3,20%	43.113	100,00%	
	casi	21.814	36,66%	35.850	60,25%	1.842	3,10%	59.506	100,00%	

Tabella M2.3 - Lavoratori e casi di malattie professionali per regione e definizione amministrativa. Anno di protocollo 2018.

Regione		Definizione amministrativa			Totale
		Positivo	Negativo	In istruttoria	
Nord - Ovest	lavoratori	2.243	3.504	57	5.804
	casi	2.565	4.525	65	7.155
Piemonte	lavoratori	491	1.143	7	1.641
	casi	516	1.384	7	1.907
Valle D'Aosta	lavoratori	19	35	0	54
	casi	20	40	0	60
Lombardia	lavoratori	1.380	1.819	27	3.226
	casi	1.641	2.434	33	4.108
Liguria	lavoratori	353	507	23	883
	casi	388	667	25	1.080
Nord - Est	lavoratori	4.167	4.355	74	8.596
	casi	5.307	6.535	92	11.934
Bolzano - Bozen	lavoratori	78	98	4	180
	casi	80	111	4	195
Trento	lavoratori	243	75	1	319
	casi	310	95	3	408
Veneto	lavoratori	1.276	1.163	14	2.453
	casi	1.535	1.649	21	3.205
Friuli Venezia Giulia	lavoratori	733	583	32	1.348
	casi	878	828	35	1.741
Emilia Romagna	lavoratori	1.837	2.436	23	4.296
	casi	2.504	3.852	29	6.385
Centro	lavoratori	6.176	7.104	362	13.642
	casi	8.426	11.197	510	20.133
Toscana	lavoratori	2.970	2.759	182	5.911
	casi	3.745	4.005	242	7.992
Umbria	lavoratori	560	954	20	1.534
	casi	723	1.468	24	2.215
Marche	lavoratori	1.716	1.386	32	3.134
	casi	2.956	3.005	68	6.029
Lazio	lavoratori	930	2.005	128	3.063
	casi	1.002	2.719	176	3.897
Sud	lavoratori	3.244	6.978	559	10.781
	casi	3.805	9.737	779	14.321
Abruzzo	lavoratori	896	1.754	284	2.934
	casi	1.180	2.815	444	4.439
Molise	lavoratori	49	149	2	200
	casi	52	176	2	230
Campania	lavoratori	836	1.682	94	2.612
	casi	896	1.947	103	2.946
Puglia	lavoratori	675	1.918	66	2.659
	casi	730	2.559	84	3.373
Basilicata	lavoratori	220	354	44	618
	casi	234	426	45	705
Calabria	lavoratori	568	1.121	69	1.758
	casi	713	1.814	101	2.628
Isole	lavoratori	1.431	2.532	327	4.290
	casi	1.711	3.856	396	5.963
Sicilia	lavoratori	231	870	183	1.284
	casi	237	1.094	207	1.538
Sardegna	lavoratori	1.200	1.662	144	3.006
	casi	1.474	2.762	189	4.425
Totale	lavoratori	17.261	24.473	1.379	43.113
	casi	21.814	35.850	1.842	59.506

Tabella M3 - Lavoratori con malattie professionali riconosciute per anno di protocollo, genere e classe di menomazione.

Anno di protocollo	Genere	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione complessivo						Totale	Esito mortale	Totale
			1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100			
2018	Maschi	223	2.408	7.262	2.140	507	306	36	12.659	388	13.270
	Femmine	91	1.131	2.353	342	30	23	1	3.880	20	3.991
	Totale	314	3.539	9.615	2.482	537	329	37	16.539	408	17.261
2017	Maschi	124	2.394	7.875	2.322	578	241	26	13.436	591	14.151
	Femmine	45	1.118	2.660	446	50	16	3	4.293	34	4.372
	Totale	169	3.512	10.535	2.768	628	257	29	17.729	625	18.523
2016	Maschi	137	2.469	8.551	2.575	667	173	16	14.451	731	15.319
	Femmine	53	1.116	3.030	528	62	14	4	4.754	42	4.849
	Totale	190	3.585	11.581	3.103	729	187	20	19.205	773	20.168
2015	Maschi	137	2.361	8.752	2.832	721	140	22	14.828	837	15.802
	Femmine	51	1.198	3.186	587	70	22	3	5.066	38	5.155
	Totale	188	3.559	11.938	3.419	791	162	25	19.894	875	20.957
2014	Maschi	129	2.403	8.254	2.821	802	138	17	14.435	962	15.526
	Femmine	63	1.149	3.288	593	79	15	3	5.127	45	5.235
	Totale	192	3.552	11.542	3.414	881	153	20	19.562	1.007	20.761

Tabella M3.1 - Lavoratori con malattie professionali riconosciute per gestione, genere e classe di menomazione. Anno di protocollo 2018.

Gestione	Genere	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione complessivo						Totale	Esito mortale	Totale
			1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100			
Industria e servizi	Maschi	177	1.994	5.524	1.640	395	297	35	9.885	378	10.440
	Femmine	66	880	1.588	192	17	19	1	2.697	18	2.781
	Totale	243	2.874	7.112	1.832	412	316	36	12.582	396	13.221
Agricoltura	Maschi	46	407	1.725	497	111	4	0	2.744	3	2.793
	Femmine	25	228	743	149	11	2	0	1.133	0	1.158
	Totale	71	635	2.468	646	122	6	0	3.877	3	3.951
Per conto dello Stato	Maschi	0	7	13	3	1	5	1	30	7	37
	Femmine	0	23	22	1	2	2	0	50	2	52
	Totale	0	30	35	4	3	7	1	80	9	89
Totale		314	3.539	9.615	2.482	537	329	37	16.539	408	17.261

Tabella M3.2 - Lavoratori con malattie professionali riconosciute per luogo di nascita, genere e classe di menomazione. Anno di protocollo 2018.

Luogo di nascita	Genere	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione complessivo						Totale	Esito mortale	Totale
			1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100			
Italia	Maschi	194	2.237	6.834	2.039	493	303	35	11.941	386	12.521
	Femmine	80	1.007	2.163	329	29	22	1	3.551	20	3.651
	Totale	274	3.244	8.997	2.368	522	325	36	15.492	406	16.172
Unione Europea (esclusa Italia)	Maschi	14	41	115	30	3	0	1	190	0	204
	Femmine	5	57	56	8	1	1	0	123	0	128
	Totale	19	98	171	38	4	1	1	313	0	332
Extra Unione Europea	Maschi	15	130	313	71	11	3	0	528	2	545
	Femmine	6	67	134	5	0	0	0	206	0	212
	Totale	21	197	447	76	11	3	0	734	2	757
Non determinato	Maschi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Femmine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		314	3.539	9.615	2.482	537	329	37	16.539	408	17.261

Tabella M3.3 - Lavoratori con malattie professionali riconosciute per regione e classe di menomazione. Anno di protocollo 2018.

Regione	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione complessivo						Totale	Esito mortale	Totale
		1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100			
Nord - Ovest	55	488	1.087	226	85	117	8	2.011	177	2.243
Piemonte	14	128	190	30	23	41	2	414	63	491
Valle D'Aosta	0	5	11	2	1	0	0	19	0	19
Lombardia	39	287	705	159	50	56	2	1.259	82	1.380
Liguria	2	68	181	35	11	20	4	319	32	353
Nord - Est	111	1.050	2.165	508	127	114	9	3.973	83	4.167
Bolzano - Bozen	9	15	35	8	2	8	0	68	1	78
Trento	11	53	133	31	10	3	0	230	2	243
Veneto	21	328	665	155	36	38	5	1.227	28	1.276
Friuli Venezia Giulia	16	192	336	97	27	38	4	694	23	733
Emilia Romagna	54	462	996	217	52	27	0	1.754	29	1.837
Centro	74	1.153	3.600	1.038	186	52	10	6.039	63	6.176
Toscana	45	641	1.600	504	110	27	6	2.888	37	2.970
Umbria	6	114	312	101	14	8	0	549	5	560
Marche	20	327	1.013	291	38	11	2	1.682	14	1.716
Lazio	3	71	675	142	24	6	2	920	7	930
Sud	64	672	1.912	425	81	29	6	3.125	55	3.244
Abruzzo	20	206	515	133	18	2	1	875	1	896
Molise	1	3	32	11	1	1	0	48	0	49
Campania	4	156	501	115	15	13	1	801	31	836
Puglia	7	171	403	48	13	10	4	649	19	675
Basilicata	0	43	115	45	13	1	0	217	3	220
Calabria	32	93	346	73	21	2	0	535	1	568
Isole	10	176	851	285	58	17	4	1.391	30	1.431
Sicilia	4	71	83	25	9	13	2	203	24	231
Sardegna	6	105	768	260	49	4	2	1.188	6	1.200
Totale	314	3.539	9.615	2.482	537	329	37	16.539	408	17.261

Tabella M4 - Lavoratori con malattie professionali asbesto correlate riconosciute per anno di protocollo, genere e classe di menomazione.

Anno di protocollo	Genere	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione complessivo						Totale	Esito mortale	Totale
			1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100			
2018	Maschi	2	349	219	43	57	263	32	963	341	1.306
	Femmine	1	8	4	0	3	17	1	33	20	54
	Totale	3	357	223	43	60	280	33	996	361	1.360
2017	Maschi	1	411	246	61	45	199	25	987	533	1.521
	Femmine	0	6	1	1	3	11	2	24	30	54
	Totale	1	417	247	62	48	210	27	1.011	563	1.575
2016	Maschi	3	406	315	69	47	121	15	973	627	1.603
	Femmine	0	7	6	0	2	9	2	26	39	65
	Totale	3	413	321	69	49	130	17	999	666	1.668
2015	Maschi	3	470	350	76	60	99	18	1.073	717	1.793
	Femmine	0	14	4	0	4	18	3	43	37	80
	Totale	3	484	354	76	64	117	21	1.116	754	1.873
2014	Maschi	3	460	378	106	70	90	14	1.118	812	1.933
	Femmine	0	15	10	0	4	13	3	45	45	90
	Totale	3	475	388	106	74	103	17	1.163	857	2.023

Tabella M4.1 - Lavoratori con malattie professionali asbesto correlate riconosciute per gestione, genere e classe di menomazione. Anno di protocollo 2018.

Gestione	Genere	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione complessivo						Totale	Esito mortale	Totale
			1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100			
Industria e servizi	Maschi	2	346	218	43	56	258	31	952	334	1.288
	Femmine	1	8	4	0	3	14	1	30	18	49
	Totale	3	354	222	43	59	272	32	982	352	1.337
Agricoltura	Maschi	0	1	0	0	0	0	0	1	3	4
	Femmine	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
	Totale	0	1	0	0	0	1	0	2	3	5
Per conto dello Stato	Maschi	0	2	1	0	1	5	1	10	4	14
	Femmine	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
	Totale	0	2	1	0	1	7	1	12	6	18
Totale		3	357	223	43	60	280	33	996	361	1.360

Tabella M4.2 - Lavoratori con malattie professionali asbesto correlate riconosciute per luogo di nascita, genere e classe di menomazione. Anno di protocollo 2018.

Luogo di nascita	Genere	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione complessivo						Totale	Esito mortale	Totale
			1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100			
Italia	Maschi	2	344	219	43	57	262	31	956	340	1.298
	Femmine	1	8	4	0	3	17	1	33	20	54
	Totale	3	352	223	43	60	279	32	989	360	1.352
Unione Europea (esclusa Italia)	Maschi	0	3	0	0	0	0	1	4	0	4
	Femmine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Totale	0	3	0	0	0	0	1	4	0	4
Extra Unione Europea	Maschi	0	2	0	0	0	1	0	3	1	4
	Femmine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Totale	0	2	0	0	0	1	0	3	1	4
Non determinato	Maschi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Femmine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		3	357	223	43	60	280	33	996	361	1.360

Tabella M4.3 - Lavoratori con malattie professionali asbesto correlate riconosciute per regione e classe di menomazione. Anno di protocollo 2018.

Regione	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione complessivo						Totale	Esito mortale	Totale
		1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100			
Nord - Ovest	2	60	23	3	18	99	7	210	153	365
Piemonte	1	8	3	0	11	39	2	63	52	116
Valle D'Aosta	0	1	1	0	0	0	0	2	0	2
Lombardia	1	28	3	1	5	42	1	80	69	150
Liguria	0	23	16	2	2	18	4	65	32	97
Nord - Est	1	107	23	8	19	104	8	269	79	349
Bolzano - Bozen	0	1	0	1	1	7	0	10	1	11
Trento	0	0	0	0	0	3	0	3	2	5
Veneto	1	21	8	4	5	35	4	77	26	104
Friuli Venezia Giulia	0	74	8	3	7	36	4	132	23	155
Emilia Romagna	0	11	7	0	6	23	0	47	27	74
Centro	0	81	33	8	8	39	10	179	51	230
Toscana	0	66	20	5	4	21	6	122	30	152
Umbria	0	7	4	1	1	7	0	20	4	24
Marche	0	8	8	2	2	7	2	29	11	40
Lazio	0	0	1	0	1	4	2	8	6	14
Sud	0	77	130	22	12	23	6	270	50	320
Abruzzo	0	1	0	0	0	1	1	3	1	4
Molise	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
Campania	0	60	128	19	4	11	1	223	31	254
Puglia	0	12	1	2	2	9	4	30	15	45
Basilicata	0	2	1	1	5	1	0	10	3	13
Calabria	0	2	0	0	0	1	0	3	0	3
Isole	0	32	14	2	3	15	2	68	28	96
Sicilia	0	26	10	1	2	12	1	52	22	74
Sardegna	0	6	4	1	1	3	1	16	6	22
Totale	3	357	223	43	60	280	33	996	361	1.360

Tabella M5 - Lavoratori deceduti con riconoscimento di malattia professionale per gestione, genere e anno di decesso.

Gestione	Genere	Anno di decesso									
		2014		2015		2016		2017		2018	
Industria e servizi	Maschi	1.754	96,59%	1.671	96,87%	1.471	96,27%	1.290	96,77%	1.065	94,67%
					-4,73%		-11,97%		-12,30%		-17,44%
	Femmine	62	3,41%	54	3,13%	57	3,73%	43	3,23%	60	5,33%
					-12,90%		5,56%		-24,56%		39,53%
	Totale	1.816	100,00%	1.725	100,00%	1.528	100,00%	1.333	100,00%	1.125	100,00%
					-5,01%		-11,42%		-12,76%		-15,60%
Agricoltura	Maschi	20	86,96%	24	85,71%	17	89,47%	20	95,24%	19	100,00%
					20,00%		-29,17%		17,65%		-5,00%
	Femmine	3	13,04%	4	14,29%	2	10,53%	1	4,76%	0	0,00%
					33,33%		-50,00%		-50,00%		-100,00%
	Totale	23	100,00%	28	100,00%	19	100,00%	21	100,00%	19	100,00%
					21,74%		-32,14%		10,53%		-9,52%
Per conto dello Stato	Maschi	59	98,33%	39	97,50%	34	97,14%	51	94,44%	32	96,97%
					-33,90%		-12,82%		50,00%		-37,25%
	Femmine	1	1,67%	1	2,50%	1	2,86%	3	5,56%	1	3,03%
					0,00%		0,00%		200,00%		-66,67%
	Totale	60	100,00%	40	100,00%	35	100,00%	54	100,00%	33	100,00%
					-33,33%		-12,50%		54,29%		-38,89%
Totale		1.899		1.793		1.582		1.408		1.177	
					-5,58%		-11,77%		-11,00%		-16,41%

Tabella M5.1 - Lavoratori deceduti con riconoscimento di malattia professionale per luogo di nascita, genere e anno di decesso.

Luogo di nascita	Genere	Anno di decesso									
		2014		2015		2016		2017		2018	
Italia	Maschi	1.811	96,59%	1.721	96,74%	1.501	96,16%	1.347	96,63%	1.103	94,84%
					-4,97%		-12,78%		-10,26%		-18,11%
	Femmine	64	3,41%	58	3,26%	60	3,84%	47	3,37%	60	5,16%
					-9,38%		3,45%		-21,67%		27,66%
	Totale	1.875	100,00%	1.779	100,00%	1.561	100,00%	1.394	100,00%	1.163	100,00%
					-5,12%		-12,25%		-10,70%		-16,57%
Unione Europea (esclusa Italia)	Maschi	11	91,67%	5	83,33%	7	100,00%	3	100,00%	8	88,89%
					-54,55%		40,00%		-57,14%		166,67%
	Femmine	1	8,33%	1	16,67%	0	0,00%	0	0,00%	1	11,11%
					0,00%		-100,00%		-		-
	Totale	12	100,00%	6	100,00%	7	100,00%	3	100,00%	9	100,00%
					-50,00%		16,67%		-57,14%		200,00%
Extra Unione Europea	Maschi	11	91,67%	8	100,00%	14	100,00%	11	100,00%	5	100,00%
					-27,27%		75,00%		-21,43%		-54,55%
	Femmine	1	8,33%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
					-100,00%		-		-		-
	Totale	12	100,00%	8	100,00%	14	100,00%	11	100,00%	5	100,00%
					-33,33%		75,00%		-21,43%		-54,55%
Non determinato	Maschi	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
					-		-		-		-
	Femmine	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
					-		-		-		-
	Totale	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
					-		-		-		-
Totale		1.899		1.793		1.582		1.408		1.177	
					-5,58%		-11,77%		-11,00%		-16,41%

Tabella M5.2 - Lavoratori deceduti con riconoscimento di malattia professionale per tipo di malattia, classe di età e anno di decesso.

Tipo malattia	Classe di età	Anno di decesso				
		2014	2015	2016	2017	2018
Silicosi Asbestosi	Fino a 14	0	0	0	0	0
	15-19	0	0	0	0	0
	20-24	0	0	0	0	0
	25-29	0	0	0	0	0
	30-34	0	0	0	0	0
	35-39	0	0	0	0	0
	40-44	0	0	0	0	0
	45-49	0	0	0	0	0
	50-54	3	0	0	2	1
	55-59	9	1	0	1	1
	60-64	15	8	4	4	3
	65-69	22	26	16	11	10
	70-74	42	50	33	34	24
	75-79	80	85	71	41	28
	80-84	151	132	112	96	61
	85-89	164	161	117	116	76
	90 e oltre	90	94	64	65	53
Totale	576	557	417	370	257	
Altre malattie	Fino a 14	0	0	0	0	0
	15-19	0	0	0	0	0
	20-24	0	0	0	0	0
	25-29	0	0	0	0	0
	30-34	0	0	0	0	0
	35-39	3	0	0	1	0
	40-44	1	2	3	2	1
	45-49	7	9	3	3	6
	50-54	23	20	13	9	10
	55-59	55	28	40	28	32
	60-64	124	96	92	61	65
	65-69	226	185	168	137	126
	70-74	259	240	203	188	175
	75-79	270	267	282	245	208
	80-84	206	219	193	201	177
	85-89	110	128	122	115	90
	90 e oltre	39	42	46	48	30
Totale	1.323	1.236	1.165	1.038	920	
Totale	1.899	1.793	1.582	1.408	1.177	

Tabella M6 - Malattie professionali per settore ICD-10 accertato e anno di protocollo.

Settore ICD-10	Anno di protocollo									
	2014		2015		2016		2017		2018	
Alcune malattie infettive e parassitarie (A00-B99)	3	0,01%	1	0,00%	2	0,01%	1	0,00%	2	0,01%
Tumori (C00-D48)	1.357	5,41%	1.242	4,91%	1.188	4,87%	1.100	4,86%	989	4,53%
Malattie del sangue e degli organi eritropoietici ed alcuni disturbi del sistema immunitario (D50-D89)	4	0,02%	1	0,00%	2	0,01%	0	0,00%	1	0,00%
Malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche (E00-E90)	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Disturbi psichici e comportamentali (F00-F99)	45	0,18%	41	0,16%	36	0,15%	27	0,12%	22	0,10%
Malattie del sistema nervoso (G00-G99)	3.609	14,39%	3.508	13,86%	3.543	14,53%	3.255	14,38%	3.260	14,94%
Malattie dell'occhio e degli annessi oculari (H00-H59)	23	0,09%	16	0,06%	15	0,06%	10	0,04%	10	0,05%
Malattie dell'orecchio e dell'apofisi mastoide (H60-H95)	2.285	9,11%	2.194	8,67%	2.174	8,91%	1.929	8,52%	1.804	8,27%
Malattie del sistema circolatorio (I00-I99)	97	0,39%	70	0,28%	66	0,27%	48	0,21%	28	0,13%
Malattie del sistema respiratorio (J00-J99)	1.530	6,10%	1.383	5,46%	1.161	4,76%	1.037	4,58%	901	4,13%
Malattie dell'apparato digerente (K00-K93)	8	0,03%	2	0,01%	3	0,01%	4	0,02%	2	0,01%
Malattie della cute e del tessuto sottocutaneo (L00-L99)	274	1,09%	254	1,00%	265	1,09%	208	0,92%	238	1,09%
Malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo (M00-M99)	15.780	62,94%	16.516	65,26%	15.733	64,51%	15.000	66,28%	14.543	66,67%
Malattie dell'apparato genitourinario (N00-N99)	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Sintomi, segni e risultati anormali di esami clinici e di laboratorio non classificati altrove (R00-R99)	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Traumatismi, avvelenamenti ed alcune altre conseguenze di cause esterne (S00-T98)	2	0,01%	1	0,00%	3	0,01%	3	0,01%	1	0,00%
Ancora da determinare	56	0,22%	80	0,32%	196	0,80%	9	0,04%	13	0,06%
Totale	25.073	100,00%	25.309	100,00%	24.387	100,00%	22.631	100,00%	21.814	100,00%

Tabella M7 - Lavoratori con malattie professionali riconosciute per anno di protocollo, genere e tipo indennizzo.

Anno di protocollo	Genere	In temporanea	In capitale	In rendita		Totale
				diretta	a superstiti	
2018	Maschi	148	7.262	2.997	367	10.774
	Femmine	183	2.353	399	12	2.947
	Totale	331	9.615	3.396	379	13.721
2017	Maschi	147	7.875	3.189	559	11.770
	Femmine	218	2.660	522	26	3.426
	Totale	365	10.535	3.711	585	15.196
2016	Maschi	177	8.549	3.472	685	12.883
	Femmine	225	3.030	615	29	3.899
	Totale	402	11.579	4.087	714	16.782
2015	Maschi	184	8.751	3.756	786	13.477
	Femmine	234	3.186	687	30	4.137
	Totale	418	11.937	4.443	816	17.614
2014	Maschi	214	8.254	3.809	915	13.192
	Femmine	272	3.289	696	32	4.289
	Totale	486	11.543	4.505	947	17.481

Tabella M7.1 - Giorni d'inabilità temporanea assoluta per anno di protocollo, genere e classe di menomazione.

Anno di protocollo	Genere	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione complessivo					Totale	Esito		Totale
			1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85		86 - 100	mortale	
2018	Maschi	2.865	5.546	23.506	6.355	1.308	852	0	37.567	0	40.432
	Femmine	2.089	9.356	14.478	1.499	0	0	0	25.333	0	27.422
	Totale	4.954	14.902	37.984	7.854	1.308	852	0	62.900	0	67.854
2017	Maschi	478	8.001	34.989	11.952	2.735	976	0	58.653	202	59.333
	Femmine	540	12.194	30.166	4.980	333	398	0	48.071	0	48.611
	Totale	1.018	20.195	65.155	16.932	3.068	1.374	0	106.724	202	107.944
2016	Maschi	732	8.480	41.611	21.883	6.862	682	0	79.518	658	80.908
	Femmine	711	13.193	41.439	5.878	423	0	0	60.933	0	61.644
	Totale	1.443	21.673	83.050	27.761	7.285	682	0	140.451	658	142.552
2015	Maschi	504	8.831	48.588	19.976	7.359	596	0	85.350	519	86.373
	Femmine	713	13.162	43.031	10.644	1.190	186	0	68.213	0	68.926
	Totale	1.217	21.993	91.619	30.620	8.549	782	0	153.563	519	155.299
2014	Maschi	1.608	11.273	57.460	29.285	6.841	686	0	105.545	731	107.884
	Femmine	998	14.599	46.116	13.957	1.428	0	0	76.100	0	77.098
	Totale	2.606	25.872	103.576	43.242	8.269	686	0	181.645	731	184.982

Tabella M7.1.1 - Giorni medi d'inabilità temporanea assoluta per anno di protocollo, genere e classe di menomazione.

Anno di protocollo	Genere	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione complessivo					Totale	Esito		Totale
			1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85		86 - 100	mortale	
2018	Maschi	12,85	2,30	3,24	2,97	2,58	2,78	0,00	2,97	0,00	3,05
	Femmine	22,96	8,27	6,15	4,38	0,00	0,00	0,00	6,53	0,00	6,87
	Totale	15,78	4,21	3,95	3,16	2,44	2,59	0,00	3,80	0,00	3,93
2017	Maschi	3,85	3,34	4,44	5,15	4,73	4,05	0,00	4,37	0,34	4,19
	Femmine	12,00	10,91	11,34	11,17	6,66	24,88	0,00	11,20	0,00	11,12
	Totale	6,02	5,75	6,18	6,12	4,89	5,35	0,00	6,02	0,32	5,83
2016	Maschi	5,34	3,43	4,87	8,50	10,29	3,94	0,00	5,50	0,90	5,28
	Femmine	13,42	11,82	13,68	11,13	6,82	0,00	0,00	12,82	0,00	12,71
	Totale	7,59	6,05	7,17	8,95	9,99	3,65	0,00	7,31	0,85	7,07
2015	Maschi	3,68	3,74	5,55	7,05	10,21	4,26	0,00	5,76	0,62	5,47
	Femmine	13,98	10,99	13,51	18,13	17,00	8,45	0,00	13,46	0,00	13,37
	Totale	6,47	6,18	7,67	8,96	10,81	4,83	0,00	7,72	0,59	7,41
2014	Maschi	12,47	4,69	6,96	10,38	8,53	4,97	0,00	7,31	0,76	6,95
	Femmine	15,84	12,71	14,03	23,54	18,08	0,00	0,00	14,84	0,00	14,73
	Totale	13,57	7,28	8,97	12,67	9,39	4,48	0,00	9,29	0,73	8,91

INAIL



Direzione centrale pianificazione e comunicazione
00144 Roma - Piazzale Giulio Pastore, 6
dcpianificazione-comunicazione@inail.it
www.inail.it