

17 Aprile 2019

CONSULENZA STATISTICO ATTUARIALE

SETTORE TARIFFE

**INAIL**

## **Revisione Tariffaria**

***Incontro Cndcec***

# La nuova Tariffa Ordinaria Dipendenti – Revisione Tassi di tariffa

La revisione dei tassi medi di tariffa arriva a quasi vent'anni dall'ultima modifica intervenuta con il D.M. 12.12.2000, tenuto conto del cambiamento dei processi produttivi aziendali, a seguito delle nuove modalità organizzative del lavoro e dello sviluppo tecnologico, del mutamento dei rischi legati a nuove lavorazioni non incluse nel precedente sistema e delle nuove missioni attribuite dal legislatore all'Inail. I precedenti tassi di tariffa, inoltre, facevano riferimento alla curva infortunistica del triennio 1995-1997, di gran lunga superiore a quella del triennio 2013-2015, preso ora in considerazione per l'aggiornamento dei tassi.

La revisione nasce, quindi, dall'esigenza di attualizzare la mappatura dei processi lavorativi e dei relativi rischi, di individuare correttamente e adeguare gli oneri assegnati alle singole voci di tariffa delle quattro gestioni tariffarie, anche al fine di rafforzare le attività prevenzionali. Il risultato della revisione operata ha portato alla ridefinizione del nomenclatore tariffario e degli oneri, che tengono anche conto di un adeguato e migliorato livello delle prestazioni da erogare alla platea di infortunati e tecnopatici.

## TARIFFA ORDINARIA DIPENDENTI - Tasso di tariffa

Il **tasso di tariffa** abbinato alla voce di lavorazione è quel numero che applicato alle retribuzioni accertate per un determinato anno fornisce il premio per la copertura del rischio derivante dall'accadimento di infortuni e malattie professionali (valore espresso per mille euro di retribuzione).

Pertanto il tasso di tariffa è calcolato in modo tale che il gettito premi fronteggi oltre i costi per prestazioni economiche previste dalla legge anche tutte le altre spese derivanti dall'accadimento degli eventi lesivi.

Esso è **pari al rapporto tra oneri complessivi** di competenza assicurativa del triennio di applicazione della tariffa **e la massa retributiva** ipotizzata per lo stesso periodo.

I criteri di calcolo dei tassi di tariffa derivano dagli artt. 39 e 40 del D.P.R. n. 1124 del 30 giugno 1965 (Ripartizione dei capitali di copertura in forma attenuata: *regole in base alle quali calcolare un premio che garantisca l'equilibrio demografico-finanziario dello schema assicurativo, ossia l'equilibrio tra entrate e uscite in un determinato periodo. Valore attuale delle rate che, in media, saranno pagate fino all'eliminazione della prestazione, compresa la componente di reversibilità – equilibrio pluriennale*).

# La nuova Tariffa Ordinaria Dipendenti

**Triennio di osservazione 2013-2015** per oneri da imputare alle voci di lavorazione e retribuzioni da sottoporre a contribuzione: infortuni e malattie professionali avvenuti e definiti con una prestazione in temporanea, in permanente e morte nel triennio e fotografati alla data del 31.12.2016. per tutto ciò che non riguarda prestazioni di natura assicurativa e retribuzioni, ossia spese di funzionamento e altre poste in entrata e in uscita dal bilancio dell'Istituto, si è fatto prevalentemente riferimento ai dati di consuntivo 2016.

I Dati del triennio di osservazione vengono riportati finanziariamente al **triennio di applicazione della tariffa 2019-2021**.

# La nuova Tariffa Ordinaria Dipendenti

## *Recepimento delle modifiche normative (2/4)*

- **Rendite ai superstiti**, calcolate sul massimale retributivo, in base a quanto disposto dalla Legge 27 dicembre 2013 n. 147.
- **Rivalutazione automatica** delle prestazioni economiche per danno biologico dall'1.7.2016 (Legge finanziaria 2016).
- **Nuovi coefficienti di capitalizzazione** approvati con D.M. 22 novembre 2016, per il calcolo dei valori capitali delle rendite, ricalcolati con basi demografiche aggiornate ad un tasso tecnico del 2,5%.

# La nuova Tariffa Ordinaria Dipendenti

## *Recepimento delle modifiche normative (1/2)*

- **Rendite ai superstiti**, calcolate sul massimale retributivo, in base a quanto disposto dalla Legge 27 dicembre 2013 n. 147.
- **Rivalutazione automatica** delle prestazioni economiche per danno biologico dall'1.7.2016 (Legge finanziaria 2016).
- **Nuovi coefficienti di capitalizzazione** approvati con D.M. 22 novembre 2016, per il calcolo dei valori capitali delle rendite, ricalcolati con basi demografiche aggiornate ad un tasso tecnico del 2,5%.

# La nuova Tariffa Ordinaria Dipendenti

## *Recepimento delle modifiche normative (2/2)*

- Ricomprese tutte le nuove spese previste nella **missione sanitaria** dell'Istituto afferenti al reinserimento socio-lavorativo, nonché **l'attività di ricerca** che – dopo l'integrazione dell'Ispesl nell'Inail, disposta con legge n.122/2010 – ora comprende anche la ricerca con finalità di prevenzione, oltre alla tradizionale ricerca in campo protesico svolta presso il centro protesi di Vigorso di Budrio.
- Nuovi requisiti per il diritto a diverse **prestazioni integrative** che tengono conto dei nuovi requisiti sul grado di inabilità che, dal 1 gennaio 2007 (Legge finanziaria 2007), sono cambiati rispetto a quanto previsto dal DPR 1124/1965.

# La nuova Tariffa Ordinaria Dipendenti

## *Le novità (1/2)*

- **Nuovo nomenclatore** (revisione delle voci e riduzione del numero a 595).
- **Imputazione degli oneri diretti in modo puntuale** (e non attraverso valori medi).
- **Taglio punte** 110 per mille contro il 130 della tariffa di cui al D.M. 12.12.2000.
- **Nuovo sistema di oscillazione per andamento infortunistico.**
- **Invarianza** per quelle voci che hanno registrato un incremento di tasso rispetto ai tassi della tariffa di cui al D.M. 12/12/2000.
- **Sostituzione dell'oscillazione del tasso medio nei primi due anni di attività (ex OT20)**  
**con possibilità di accesso al bonus/malus oppure allo sconto per prevenzione.**



# La nuova Tariffa Ordinaria Dipendenti

## *Le novità (2/2)*

- **Nuova tabella per l'indennizzo del danno biologico in capitale** (gradi inabilità 6%-15%) valutata con le basi tecniche utilizzate per la revisione dei coefficienti di capitalizzazione e le due rivalutazioni straordinarie intervenute finora (8,68% e 7,57%).
- **Eliminazione della tariffa silicosi-asbestosi** (prestazioni assegnate alle voci di lavorazione come le altre malattie professionali).
- **Innalzamento dell'importo dell'assegno funerario a 10.000 euro.**
- **Revisione dell'istituto della "vivenza a carico"** in tema di trattamenti spettanti agli ascendenti e ai collaterali dei caduti sul lavoro.

## Gli oneri assegnati alla tariffa

I tassi medi di tariffa sono stati calcolati considerando tutti gli oneri diretti, indiretti e per oscillazione tenendo sempre conto dei principi di solidarietà e mutualità. Tali principi hanno trovato applicazione attraverso l'invarianza del tasso per quelle voci che hanno registrato un incremento di tasso rispetto alla tariffa 2000 e attraverso il mantenimento, per tutti i settori tariffari di una diminuzione del tasso medio in linea almeno con gli effetti riduttivi prodotti dalla Legge di stabilità 2014.

Nella determinazione degli oneri si è sempre seguito quindi un approccio di massima prudenzialità in modo da garantire la tenuta tariffaria allo scadere del triennio di validità della tariffa (Dlgs. 38/2000).

## Gli oneri assegnati alla tariffa

Nell'ambito di ciascun Settore tariffario si è provveduto a determinare, con riferimento al triennio 2013-2015:

- In via diretta per ogni voce di lavorazione il tasso di premio per prestazioni economiche comprensive di Riserva sinistri e per prestazioni socio-sanitarie relative a eventi lesivi avvenuti in occasione di lavoro e di cui è nota la voce di lavorazione: **Oneri diretti + Riserva Sinistri** (casi ancora da definire o in corso di definizione);
- Successivamente tali tassi sono stati incrementati degli **Oneri indiretti**:  
attribuiti con **caricamento percentuale** (50% delle spese generali di amministrazione, miglioramenti di rendita e altre spese);  
*E' stato caricato anche l'onere relativo alla riduzione dei premi ai sensi dell'art.1, cc. 780-781, della L.296/2006.*  
i tassi risultanti sono stati poi maggiorati di un ulteriore **caricamento additivo** (somma di un tasso per la copertura del restante 50% delle spese di amministrazione e di un tasso per la copertura degli infortuni in itinere).

Con l'imputazione degli oneri sopra elencati si arriva al cosiddetto **Tasso di Premio Caricato**.

## Il tasso medio di tariffa

**TASSO DI PREMIO CARICATO** = L'applicazione dei tassi di premio così determinati garantirebbe l'equilibrio attuariale qualora non fosse previsto l'Istituto delle Oscillazioni (per andamento infortunistico e per prevenzione)

+

**ONERE OSCILLAZIONI** = per ciascuna lavorazione nel triennio 2013-2015 si è provveduto a valutare l'effetto di tali oscillazioni e a rideterminare i tassi di tariffa al fine di garantire l'equilibrio attuariale

+

**TAGLIO PUNTE** = una volta ottenuto il tasso per voce, comprensivo dell'onere per oscillazione, si è provveduto al taglio ponte e rispalmato l'onere tagliato sulle voci non interessate da questa operazione

=

**TASSO MEDIO DI TARIFFA**

# Confronto tra tassi i medi della Tariffa 2000 e i tassi medi della Tariffa 2019

## TARIFFA 2000

	Settore	Settore	Settore	Settore	
Categoria di spesa	Industria	Artigianato	Terziario	Altre Attività	Complesso
<b>- Prestazioni econ. e sanitarie</b>	<b>11,71</b>	<b>21,69</b>	<b>5,19</b>	<b>2,75</b>	<b>8,68</b>
- Entrate non contributive	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Prestazioni integrative	0,08	0,14	0,03	0,02	0,06
- Trasf. pass. per contr. obblig.	1,59	2,94	0,70	0,37	1,18
- Spese generali	4,58	6,87	3,07	2,50	3,88
- Quote rival. Rendite	13,08	24,23	5,79	3,07	9,69
- 75% oneri silicosi	ridistribuito sui restanti tassi				
- Prestaz. Infort. in itinere	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
<b>- Tasso caricato</b>	<b>31,31</b>	<b>56,16</b>	<b>15,06</b>	<b>8,99</b>	<b>23,76</b>
- I^a taglio punte	-0,01	-3,68	0,36	0,62	0,00
- Oscillaz. andamento infort.	2,89	4,67	1,26	0,87	2,14
- Oscillaz. per prevenzione	0,87	1,44	0,44	0,27	0,66
- II^a taglio punte	-0,13	-1,1	0,29	0,11	-0,03
<b>- Tasso di tariffa</b>	<b>34,93</b>	<b>57,49</b>	<b>17,41</b>	<b>10,86</b>	<b>26,53</b>

## TARIFFA 2019

	Settore	Settore	Settore	Settore	
Categoria di spesa	Industria	Artigianato	Terziario	Altre Attività	Complesso
<b>- Prestazioni econ. e sanitarie</b>	<b>8,02</b>	<b>12,50</b>	<b>3,01</b>	<b>3,12</b>	<b>5,54</b>
- Entrate non contributive	-0,69	-1,07	-0,26	-0,27	-0,47
- Prestazioni integrative	0,08	0,12	0,03	0,03	0,05
- Trasf. pass. per contr. obblig.	1,08	1,68	0,40	0,42	0,74
- Spese generali	4,54	6,05	2,86	2,90	3,71
- Quote rival. Rendite	9,43	18,05	1,13	0,76	5,28
- 100% oneri silicosi	già incluso nei tassi				
- Prestaz. Infort. in itinere	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
<b>- Tasso caricato</b>	<b>23,69</b>	<b>38,56</b>	<b>8,40</b>	<b>8,19</b>	<b>16,08</b>
- I^a taglio punte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Oscillaz. andamento infort.	2,01	2,25	0,53	0,50	1,20
- Oscillaz. per prevenzione	0,85	1,34	0,29	0,29	0,57
- II^a taglio punte	-0,13	-0,36	0,13	0,13	0,00
<b>- Tasso di tariffa</b>	<b>26,41</b>	<b>41,79</b>	<b>9,35</b>	<b>9,10</b>	<b>17,85</b>
	-24,38%	-27,31%	-46,31%	-16,19%	-32,72%

# Il nuovo sistema di Bonus/Malus

*Prevenzione degli eventi lesivi e non più mera copertura assicurativa del danneggiato*

Il nuovo sistema di oscillazione del tasso di tariffa:

- Viene applicato all'**intera PAT**
- Fa riferimento alle conseguenze degli eventi lesivi (infortuni e malattie professionali, esclusi gli infortuni in itinere), in termini di gravità
- Prevede **soglie di «significatività»** in funzione dei lavoratori-anno delle singole voci della PAT: una PAT/voce è significativa, se il numero di lavoratori-anno del triennio supera un certo limite fissato in funzione del rischio associato alla voce. Il superamento della soglia per almeno una voce abilita la PAT al meccanismo di oscillazione (tranne casi particolari)

# Il nuovo sistema di Bonus/Malus

## Soglie di «significatività»

Non tutte le Pat hanno una numerosità in termini di lavoratori-anno e di eventi lesivi sufficiente a dare un giudizio sull'effettiva rischiosità della Pat stessa. Si è quindi stabilita una soglia, per ogni voce di lavorazione, al di sotto della quale le singole voci della Pat non si ritengono sufficientemente numerose per poter osservare eventi lesivi o ricavare informazioni statisticamente significative sulla loro rischiosità in termini infortunistici.

Il vincolo della “significatività” è necessario per escludere che un'eventuale performance virtuosa, in termini di andamento infortunistico, non sia dovuta all'osservazione di un numero insufficiente di lavoratori-anno, bensì ad una appropriata politica di prevenzione adottata dall'azienda. Il limite in questione è determinato in modo tale che l'errore relativo all'attribuzione della valutazione di virtuosità sia sempre inferiore al 30%.

# Gli indici di sinistrosità aziendale e di sinistrosità media

Per ciascuna PAT, con riferimento ad un triennio di osservazione, si confrontano due indici:

**ISA = «Indice di Sinistrosità Aziendale»**

**ISM = «Indice di Sinistrosità Media»**

In sede di prima applicazione il triennio di osservazione sarà lo stesso.

**L'ISA verrà aggiornato annualmente.**

Possibilità di rivedere l'ISM a tariffa vigente, per seguire il rischio medio di infortunio nel tempo.

Per calcolare l'ISA, ogni evento lesivo (esclusi infortuni in itinere), verrà misurato in termini di  
**«giornate lavorative equivalenti»**



# Le giornate lavorative equivalenti (GLE)

**1) Per ogni evento lesivo** si misurano le **conseguenze**:

<b>Inabilità di temporanea</b>	numero delle giornate di inabilità al netto della carenza
<b>Inabilità permanente</b>	$\text{GLEG} \times \text{gradi infortunio}$
<b>Casi mortali</b>	$\text{GLEG} \times 100$ (grado massimo di inabilità)

Il **GLEG** indica le «**giornate lavorative equivalenti per singolo grado di inabilità**» (parametro, pari a 60, calcolato sul portafoglio Inail per i casi di inabilità permanente)

**2) Per ogni evento lesivo** si calcolano le «**giornate lavorative equivalenti**» come:

<b><math>\text{Max}(\text{giorni temporanea}; \text{GLEG} \times \text{gradi infortunio})</math></b>
--

**3) Per ogni PAT** si sommano le **giornate lavorative equivalenti di tutti gli eventi lesivi (GLE)**

## Il calcolo dell'ISA e il termine di paragone $ISM_p$

Per ogni **PAT** viene calcolato l'indice:

$$ISA = GLE / \text{Lavoratori-Anno}_{\text{triennio}}$$

Per ogni voce di lavorazione, analogamente all'ISA, si calcola l'indice **ISM** (in base agli eventi lesivi rilevati per ciascuna voce di lavorazione del portafoglio)

L'ISA sarà confrontato con l'indice **ISM<sub>p</sub>**

$$ISM_p = \text{Media ponderata degli ISM per voce, con pesi dati dai lavoratori-anno delle singole PAT/Voci}$$

L'**ISM<sub>p</sub>** rappresenta la **sinistrosità media di una «PAT tipo»** avente la medesima composizione delle voci di lavorazione della PAT per la quale è stato calcolato l'ISA

## L'indice $ISA_R$

Per stabilire la misura dell'oscillazione in riduzione/aggravio, si calcola l'indice:

$$ISA_R = (ISA - ISM_p) / ISM_p$$

L'aliquota di riduzione/aggravio verrà determinata in funzione del valore di  $ISA_R$  e della dimensione aziendale (numero degli addetti-anno) della PAT

# Il nuovo sistema di Bonus/Malus

## Il sistema delle aliquote

Bonus ( $ISA_R < 0$ )		
Lavoratori-anno del triennio (N)	Valori $ISA_R$	Aliquota
N ≤ 50	$-0,50 < ISA_R < 0$	-7%
	$-0,75 < ISA_R \leq -0,50$	-11%
	$-0,90 < ISA_R \leq -0,75$	-14%
	$-1 < ISA_R \leq -0,90$	-18%
	$ISA_R = -1$	-21%
50 < N ≤ 100	$-0,50 < ISA_R < 0$	-8%
	$-0,75 < ISA_R \leq -0,50$	-12%
	$-0,90 < ISA_R \leq -0,75$	-16%
	$-1 < ISA_R \leq -0,90$	-20%
	$ISA_R = -1$	-24%
N > 100	$-0,50 < ISA_R < 0$	-10%
	$-0,75 < ISA_R \leq -0,50$	-15%
	$-0,90 < ISA_R \leq -0,75$	-20%
	$-1 < ISA_R \leq -0,90$	-25%
	$ISA_R = -1$	-30%

Malus ( $ISA_R > 0$ )		
Lavoratori-anno del triennio (N)	Valori $ISA_R$	Aliquota
N ≤ 50	$0 < (1/3)*ISA_R \leq 1/2$	5%
	$1/2 < (1/3)*ISA_R \leq 1$	7%
	$1 < (1/3)*ISA_R \leq 2$	11%
	$2 < (1/3)*ISA_R \leq 3$	14%
	$3 < (1/3)*ISA_R \leq 4$	18%
	$(1/3)*ISA_R > 4$	21%
50 < N ≤ 100	$0 < (1/2)*ISA_R \leq 1/2$	5%
	$1/2 < (1/2)*ISA_R \leq 1$	8%
	$1 < (1/2)*ISA_R \leq 2$	12%
	$2 < (1/2)*ISA_R \leq 3$	16%
	$3 < (1/2)*ISA_R \leq 4$	20%
	$(1/2)*ISA_R > 4$	24%
N > 100	$0 < ISA_R \leq 1/2$	5%
	$1/2 < ISA_R \leq 1$	10%
	$1 < ISA_R \leq 2$	15%
	$2 < ISA_R \leq 3$	20%
	$3 < ISA_R \leq 4$	25%
	$ISA_R > 4$	30%

Nel caso di  $ISA_R=0$ , tutte le voci vanno a tasso medio

# Casi particolari

## **PAT senza voci significative:**

- in assenza di infortuni, a tutte le voci della PAT si applica una riduzione di premio del 5%
- in presenza di almeno un infortunio, si applica il criterio di oscillazione generale dell'intera PAT (massima riduzione 5%)

## **PAT/voci nel primo biennio di attività:**

- se fanno parte di una PAT con altre voci attive da oltre un biennio, si applica lo sconto/aggravio della PAT nel suo complesso
- se l'intera PAT ha meno di un biennio di attività, tutte le voci vanno a tasso medio e potranno accedere allo sconto per prevenzione

## **PAT con casi di rivalsa**

- Nel calcolo dell'ISA **sono escluse le giornate lavorative equivalenti** relative agli eventi lesivi per i quali è stata accertata la responsabilità del terzo estraneo al rapporto di lavoro **(surroga)**
- Sono **incluse, invece, le giornate lavorative equivalenti** relative agli eventi lesivi per i quali è stata accertata la responsabilità del datore di lavoro **(regresso)**

# Il nuovo sistema di Bonus/Malus

## Tabella Codice Oscillazione

Codice Oscillazione	Requisiti		
	1A	1B	1C
<b>Codice 1</b> non vi è oscillazione tasso applicabile=tasso medio	nessuna voce è significativa no eventi lesivi numero lav-anno del triennio <1	almeno una voce è significativa $ISA_{R=0}$	nessuna voce è significativa è presente almeno un evento lesivo numero lav-anno del triennio >0 $ISA_{R=0}$
<b>Codice 2</b> E' stata applicata l'oscillazione fissa -5%	nessuna voce è significativa; no eventi lesivi numero lav-anno del triennio >=1		
<b>Codice 3</b> Si applica la tabella del Malus e -5% se Bonus	nessuna voce è significativa è presente almeno un evento lesivo numero lav-anno del triennio >0 $ISA_{R < 0}$		
<b>Codice 4</b> E' stata applicata l'oscillazione fissa +21%	è presente almeno un evento lesivo numero lav-anno del triennio =0		
<b>Codice 5</b> Si applicano le tabelle del Bonus/Malus	almeno una voce è significativa $ISA_{R < 0}$		

# ELEMENTI ESSENZIALI PER IL CALCOLO DEL Bonus/Malus

### 1) Calcolo degli addetti anno

Voce	Data dal	Data al	Retribuzioni datore	Retribuzione media gg	Retribuzione media annua = retrib media gg x 300	Lavoratori anno del periodo = (retrib. datore/retrib media annua
0722	01/01/2015	31/12/2015	18.302	75,32	22.595	0,81
0722	01/01/2016	31/12/2016	25.599	75,51	22.654	1,13
0722	01/01/2017	31/12/2017	20.879	75,65	22.695	0,92
0723	01/01/2015	31/12/2015	2.034	75,33	22.600	0,09
0723	01/01/2016	31/12/2016	2.844	72,92	21.877	0,13
0723	01/01/2017	31/12/2017	2.320	77,33	23.200	0,1
6321	01/07/2016	31/12/2016	7.992	85,94	25.781	0,31
6321	01/01/2017	31/12/2017	16.202	85,72	25.717	0,63

4,12

### 3) Determinazione aliquota sconto/aggravio

GLEG	60
------	----

Voce	Itinere (S/N)	Nome dell'infortunato / tecnopatico	Data evento	Evento mortale (S/N)	Giornate di inabilità temporanea	Gradi inabilità permanente da ultimo evento	Surroga (S/N)	GLE
0722	N	Pinco Pallo	gg/m/aa	N	98	3	N	180

#### Indici

$ISA=180/4,12 = 43,69$

$ISAMp= (0,21*2,86+0,38*0,32+1,49*0,94)/4,12 = 0,52$

$ISA_R= 43,69-0,52/0,52=83,02$

### 2) Verifica della significatività delle voci nel triennio

Voce	Gestione tariffaria	Lavoratori anno del triennio	Limite minimo di significatività	Voce significativa (S/N)	ISM
0722	I	2,86	722	N	0,21
0723	I	0,32	410	N	0,38
6321	I	0,94	59	N	1,49

Nessuna voce è significativa

#### Determinazione aliquota

controllare: significatività, se ci sono eventi e numero dei lav.anno nel triennio

nessuna voce è significativa

c'è un evento

numero lavoratori anno nel triennio è >0, ISAR <>0

# Esempio 1 di 20SM in Malus per la PAT X - REGOLA GENERALE

COMUNICAZIONE DEL TASSO APPLICABILE								
DENOMINAZIONE:	XXXXX				DATA DI ELABORAZIONE:			
CODICE DITTA:	YYYYY				data creazione output			
PAT:	.....							
SEDE INAIL:	.....							
QUADRO A - DATI DI SINTESI DELLA PAT								
Anno di applicazione	Gestione tariffaria	Numero di eventi lesivi nel triennio	GLEG	Totale di lavoratori anno nel triennio (N <sub>PAT</sub> )	Codice di oscillazione	cod. 5 : ISA <sub>R</sub> > 0 2 voci sono significative con eventi lesivi e lav-anno>=100,01		
2019	A	11	60	121,82	5			
QUADRO B - EVENTI LESIVI DEFINITI NEL TRIENNIO DI OSSERVAZIONE								
Voce	NUMERO CASI	Nome dell'infortunato / tecnopatico	Data evento	Evento mortale (S/N)	Giornate di inabilità temporanea	Gradi inabilità permanente da ultimo evento	Surroga (S/N)	GLE
6212	6	Pinco Pallo	aaaaaa	N	138		N	138
6215	4	PIPPO	aaaaaa	N	112		N	241
6421	1	xxx	aaaaaa	N	11		N	11
								390
QUADRO D - DATI DI SINTESI PER LA VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITA'								
Voce	Gestione tariffaria	Lavoratori anno del triennio	Limite minimo di significatività	Voce significativa (S/N)	ISM	Corrispondente voce d.m.12/12/2000		
0722	A	39,04	385	N	0,37	0722		
6212	A	5,8	25	N	3,92	6212		
6215	A	52,15	37	S	2,6	6215		
6421	A	24,83	22	S	4,37	6421		
		121,82						



# Esempio 1 di 20SM in Malus per la PAT X – REGOLA GENERALE

QUADRO E - DATI DI SINTESI PER LA DETERMINAZIONE DELL'ALiquOTA DI OSCILLAZIONE					
ISMp=0,37*39,04+3,92*5,8+2,6*52,15+4,37*24,83/121,82					
				Totale di	
ISA	ISMp	ISA <sub>R</sub>	lavoratori anno del periodo	ALiquOTA OSCILLAZIONE	GLE Totali
3,2	2,31	0,39	121,82	5%	390
ISA=390/121,82		ISA <sub>R</sub> =3,2-2,31/2,31 =0,39			
QUADRO F - DETERMINAZIONE DEL TASSO APPLICABILE SULLA BASE DEI DATI DEL QUADRO E					
Voce	Tasso medio di tariffa	Aliquota di Oscillazione	Tasso applicabile	Corrispondente voce d.m.m 12 12 2000	
0722	6	5%	6,3	0722	
6212	31,82	5%	33,41	6212	
6215	38,34	5%	40,26	6215	
6421	64,62	5%	67,85	6421	

# Confronto Oscillazione Tariffa 2000-2019

TARIFFA 2000				SETTORE ARTIGIANATO					
VOCE_OLD	RETRIB_TRIENNIO	tasso 2000	Premio ante oscillazione	OSC_INF	OSC_IP	OSC_IST	tasso_applicato	premio accertato	
0722	883.718,00	6	5.302,31	-7	0	0	6	5.302,31	
6212	148.599,00	92	13.671,11	7	15	0	112	16.643,09	
6215	921.294,00	58	53.435,05	-7	-10	0	51	46.985,99	
6421	636.852,00	114	72.601,13	-7	-15	0	89	56.679,83	
	<b>2.590.463,00</b>		<b>145.009,60</b>					<b>125.611,22</b>	
TARIFFA 2019									
VOCE_NEW	TASSO_NEW	Premio ante oscillazione	ISA <sub>R</sub>	ISMp	operai anno	Aliquota	tasso_applicato	premio accertato	
0722	6	5.302,31	0,39	2,31	39,04	5	6,3	5.567,42	
6212	31,82	4.728,42			5,80	5	33,41	4.964,69	
6215	38,34	35.322,41			52,15	5	40,26	37.091,30	
6421	64,62	41.153,38			24,83	5	67,85	43.210,41	
		<b>86.506,52</b>			<b>121,82</b>			<b>90.833,82</b>	
Sono stati registrati infortuni nel triennio			dimensione significativa						
			ISA <sub>R</sub> =0,39 e quindi compreso tra 0,5 e 1						
			operai -anno>=100						

# Esempio 2 di 20SM in Bonus per una PAT con rischio silicosi

		COMUNICAZIONE DEL TASSO APPLICABILE						
DENOMINAZIONE:	XXXXXX				DATA DI ELABORAZIONE:			
CODICE DITTA:	YYYYY				data creazione output			
PAT:	.....							
SEDE INAIL:	.....							
		QUADRO A - DATI DI SINTESI DELLA PAT						
Anno di applicazione	Gestione tariffaria	Numero di eventi lesivi nel triennio	GLEG	Totale di lavoratori anno nel triennio (N <sub>PAT</sub> )	Codice di oscillazione	cod. 5 : ISA <sub>R</sub> < 0 1 voce significativa con eventi lesivi e lav-anno <=100,00		
2019	A	1	60	80,89	5			
QUADRO B - EVENTI LESIVI DEFINITI NEL TRIENNIO DI OSSERVAZIONE								
Voce	NUMERO CASI	Nome dell'infortunato / tecnopatico	Data evento	Evento mortale (S/N)	Giornate di inabilità temporanea	Gradi inabilità permanente da ultimo evento	Surroga (S/N)	GLE
7262	1	Pinco Pallo	aaaaaa	N	36	0	N	36
								36
QUADRO D - DATI DI SINTESI PER LA VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITA'								
Voce	Gestione tariffaria	Lavoratori anno del triennio	Limite minimo di significatività	Voce significativa (S/N)	ISM	Corrispondente voce d.m.12/12/2000		
0722	A	9,53	385	N	0,37	0722		
0723	A	22,56	210	N	0,48	0723		
7261	A	4,89	30	N	6,21	7261		
7262	A	43,91	27	S	8,5	7262		
		80,89						



## Esempio 2 di 20SM in Bonus per una PAT con rischio silicosi

QUADRO E - DATI DI SINTESI PER LA DETERMINAZIONE DELL'ALiquOTA DI OSCILLAZIONE						
<div>ISMp=0,37*39,53+0,48*22,56+6,21*4,89+8,5*43,91/80,89</div>						
ISA	ISMp	ISA <sub>R</sub>	Totale di lavoratori anno del periodo	ALiquOTA OSCILLAZIONE	GLE Totali	
0,45	5,17	-0,91	80,89	-20%	36	
ISA=36/80,89		ISA <sub>R</sub> =0,45-5,17/5,17				
QUADRO F - DETERMINAZIONE DEL TASSO APPLICABILE SULLA BASE DEI DATI DEL QUADRO E						
Voce	Tasso medio di tariffa	Aliquota di Oscillazione	Tasso applicabile	Corrispondente voce d.m.m 12 12 2000		
0722	6	-20%	4,8	0722		
0723	10,45	-20%	8,36	0723		
7261	62,75	-20%	50,2	7261		
7262	89,00	-20%	71,2	7262		

# Confronto Oscillazione Tariffa 2000-2019

PA yyy		SETTORE ARTIGIANATO					PAT con copertura silicosi-asbestosi					
VOCE_OLD	RETRIB_TRIENNI	TASSO_2000	Premio ante oscillazione	OSC_INF	OSC_IP	OSC_IST	TASSO_APP.	premio accertato	Retrib. silicosi	% retrib silicosi/totale	Maggiorazione tasso	Premio con copertura
0722	69.616,00	6	417,70	-7	0	0	6	417,70				417,70
0723	69.616,00	21	1.461,94	-7	-15	0	16	1.113,86				1.113,86
0724	83.176,00	27	2.245,75	-7	-15	0	21	1.746,70				1.746,70
7261	42.273,00	101	4.269,57	-7	-15	0	79	3.339,57	2.113,00	5,00%	0,007	3.362,94
7262	190.000,00	89	16.910,00	-7	-15	0	69	13.110,00	42.357,00	22,29%	0,023	13.411,53
	<b>454.681,00</b>		<b>25.304,96</b>					<b>19.727,82</b>				<b>20.052,72</b>
VOCE_NEW	RETRIB_TRIENNI	TASSO_NEW	Premio ante oscillazione	ISA <sub>R</sub>	ISMp	operai anno isa	osc	tasso applicato	premio nuovo accertato			
722	69.616,00	6	417,70	-0,91	5,17		0,06	-20	4,8	<b>334,16</b>		
723	69.616,00	10,45	727,49					-20	8,36	<b>581,99</b>		
723	83.176,00	10,45	869,19					-20	8,36	<b>695,35</b>		
7261	42.273,00	62,75	2.652,63					-20	50,2	<b>2.122,10</b>		
7262	190.000,00	89	16.910,00					-20	71,2	<b>13.528,00</b>		
	<b>454.681,00</b>		<b>21.577,00</b>			<b>80,89</b>				<b>17.261,60</b>		

# Esempio 3 di 20SM in Bonus con voci non significative e eventi lesivi

		COMUNICAZIONE DEL TASSO APPLICABILE							
DENOMINAZIONE:	XXXXX			DATA DI ELABORAZIONE:					
CODICE DITTA:	YYYYY			data creazione output					
PAT:	.....								
SEDE INAIL:	.....								
		QUADRO A - DATI DI SINTESI DELLA PAT							
Anno di applicazione	Gestione tariffaria	Numero di eventi lesivi nel triennio	GLEG	Totale di lavoratori anno nel triennio (N <sub>PAT</sub> )	Codice di oscillazione	cod. 3 : ISA <sub>R</sub> <> 0 NESSUNA voce significativa con 2 eventi lesivi e lav-anno >0			
2019	A	0	60	25	3				
		QUADRO B - EVENTI LESIVI DEFINITI NEL TRIENNIO DI OSSERVAZIONE							
Voce	NUMERO CASO	Nome dell'infortunato / tecnopatico	Data evento	Evento mortale (S/N)	Giornate di inabilità temporanea	Gradi inabilità permanente da ultimo evento	Surroga (S/N)	GLE	
3600	xxxxx	ZZZZZZ	11/02/2014	N	10		N	10	
3600	12222	AAAAA	07/03/2014	N	13		N	13	
								23	
		QUADRO D - DATI DI SINTESI PER LA VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITA'							
Voce	Gestione tariffaria	Lavoratori anno del triennio	Limite minimo di significatività	Voce significativa (S/N)	ISM	Corrispondente voce d.m.12/12/2000			
0722	A	3	385	N	0,37	0722			
0723	A	0	210	N	0,48	0723			
3600	A	22	35	N	3,64	3630			
		25							

### Esempio 3 di 20SM in Bonus con voci non significative e eventi lesivi

QUADRO E - DATI DI SINTESI PER LA DETERMINAZIONE DELL'ALiquOTA DI OSCILLAZIONE					
ISMp=0,37*3+3,64*22/25					
ISA	ISMp	ISA <sub>R</sub>	Totale di lavoratori anno del periodo	ALiquOTA OSCILLAZIONE	GLE Totali
0,92	3,25	-0,093	25	-5%	0
ISA=23/25		ISA <sub>R</sub> =0,92-3,25/25			
QUADRO F - DETERMINAZIONE DEL TASSO APPLICABILE SULLA BASE DEI DATI DEL QUADRO E					
Voce	Tasso medio di tariffa	Aliquota di Oscillazione	Tasso applicabile	Corrispondente voce d.m.m 12 12 2000	
0722	6	-5%	5,70	0722	
0723	10,45	-5%	9,93	0723	
3600	44,55	-5%	42,32	3630	

# Confronto Oscillazione Tariffa 2000-2019

TARIFFA 2000				SETTORE ARTIGIANATO				
VOCE_OLD	RETRIB_TRIENNIO	tasso 2000	Premio ante oscillazione	OSC_INF	OSC_IP	OSC_IST	tasso_applicato	premio accertato
0722	44.951,00	6	269,71	-7	0	0	6	269,71
0723	4.995,00	21	104,90	0	0	0	21	104,90
3630	467.092,00	70	32.696,44	-7	-10	0	58	27.091,34
	<b>517.038,00</b>		<b>33.071,04</b>					<b>27.465,94</b>
TARIFFA 2019								
VOCE_NEW	TASSO_NEW	Premio ante oscillazione	ISA <sub>R</sub>	ISMp	operai anno	Aliquota	tasso_applicato	premio accertato
0722	6	269,71	-0,093	3,25	3,00	-5	5,7	<b>256,22</b>
723	10,45	52,20			-	-5	9,93	<b>49,60</b>
3600	44,55	20.808,95			22,00	-5	42,32	<b>19.767,33</b>
		<b>21.130,85</b>			<b>25,00</b>			<b>20.073,15</b>



# Esempio 4 di 20SM in Bonus con voci non significative 0 eventi lesivi POND

		COMUNICAZIONE DEL TASSO APPLICABILE						
DENOMINAZIONE:	XXXXX					DATA DI ELABORAZIONE:		
CODICE DITTA:	YYYYY					data creazione output		
PAT:	.....							
SEDE INAIL:	.....							
		QUADRO A - DATI DI SINTESI DELLA PAT						
Anno di applicazione	Gestione tariffaria	Numero di eventi lesivi nel triennio	GLEG	Totale di lavoratori anno nel triennio (N <sub>PAT</sub> )	Codice di oscillazione	cod. 2 : NESSUNA voce significativa 0 eventi lesivi e lav-anno >=1		
2019	A	0	60	1,04	2			
		QUADRO B - EVENTI LESIVI DEFINITI NEL TRIENNIO DI OSSERVAZIONE						
Voce	NUMERO CASI	Nome dell'infortunato / tecnopatico	Data evento	Evento mortale (S/N)	Giornate di inabilità temporanea	Gradi inabilità permanente da ultimo evento	Surroga (S/N)	GLE
		QUADRO D - DATI DI SINTESI PER LA VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITA'						
Voce	Gestione tariffaria	Lavoratori anno del triennio	Limite minimo di significatività	Voce significativa (S/N)	ISM	Corrispondente voce d.m.12/12/2000		
0722	A	0,52	385	N	0,37	0722		
0723	A	0,52	210	N	0,48	0723		
		QUADRO E - DATI DI SINTESI PER LA DETERMINAZIONE DELL'ALiquOTA DI OSCILLAZIONE						
ISA		ISMp	ISA <sub>R</sub>	Totale di lavoratori anno del periodo	ALiquOTA OSCILLAZIONE	GLE Totali		
0		0,422	0	1,04	-5%	0		
ISA=0/6,24		ISA <sub>R</sub> =0						
		QUADRO F - DETERMINAZIONE DEL TASSO APPLICABILE SULLA BASE DEI DATI DEL QUADRO E						
Voce	Tasso medio di tariffa	Aliquota di Oscillazione	Tasso applicabile	Corrispondente voce d.m.m 12 12 2000				
0722	6	-5%	5,70	0722				
0723	10,45	-5%	9,93	0723				

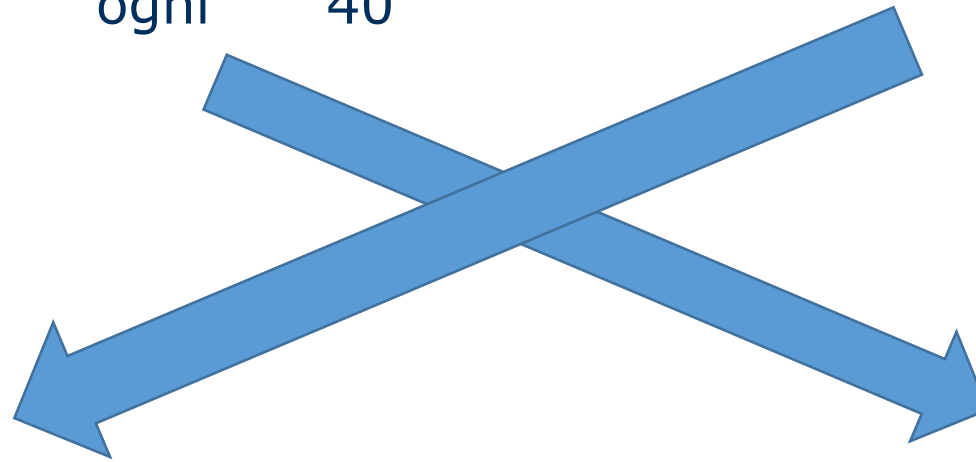
# Confronto Oscillazione Tariffa 2000-2019

PONDERATE										
VOCE	VOCE_ARR	RETRIB_INF	TASSO_POND	Premio ante oscillazione	OSC_INF	OSC_IP	OSC_IST	TASSO_APP.	premio accertato	
0722	0722	7.326,50	13,5	98,91	-7,03	-10	0	11	80,59	
0723	0723	7.326,50	13,5	98,91	-7,03	-10	0	11	80,59	
		14.653,00		197,82					161,18	
VOCE_OLD	VOCE_NEW	TASSO_NEW	Premio ante oscillazione	ISA <sub>R</sub>	ISMp	operai anno	isa	osc	tasso applicato	premio nuovo accertato
0722	0722	6	43,96	0	0,42	0,52	0	-5	5,7	41,76
0723	0723	10,45	76,56			0,52		-5	9,93	72,75
						1,04				
										125,95

# Il problema dell'ambito temporale di osservazione dell'andamento infortunistico

Settore Artigianato: in riferimento a una PAT con 1 solo lavoratore-anno nell'anno e quindi a 3 nel triennio si registra un evento (infortunio/M.P.) ogni 40 lavoratori-anno

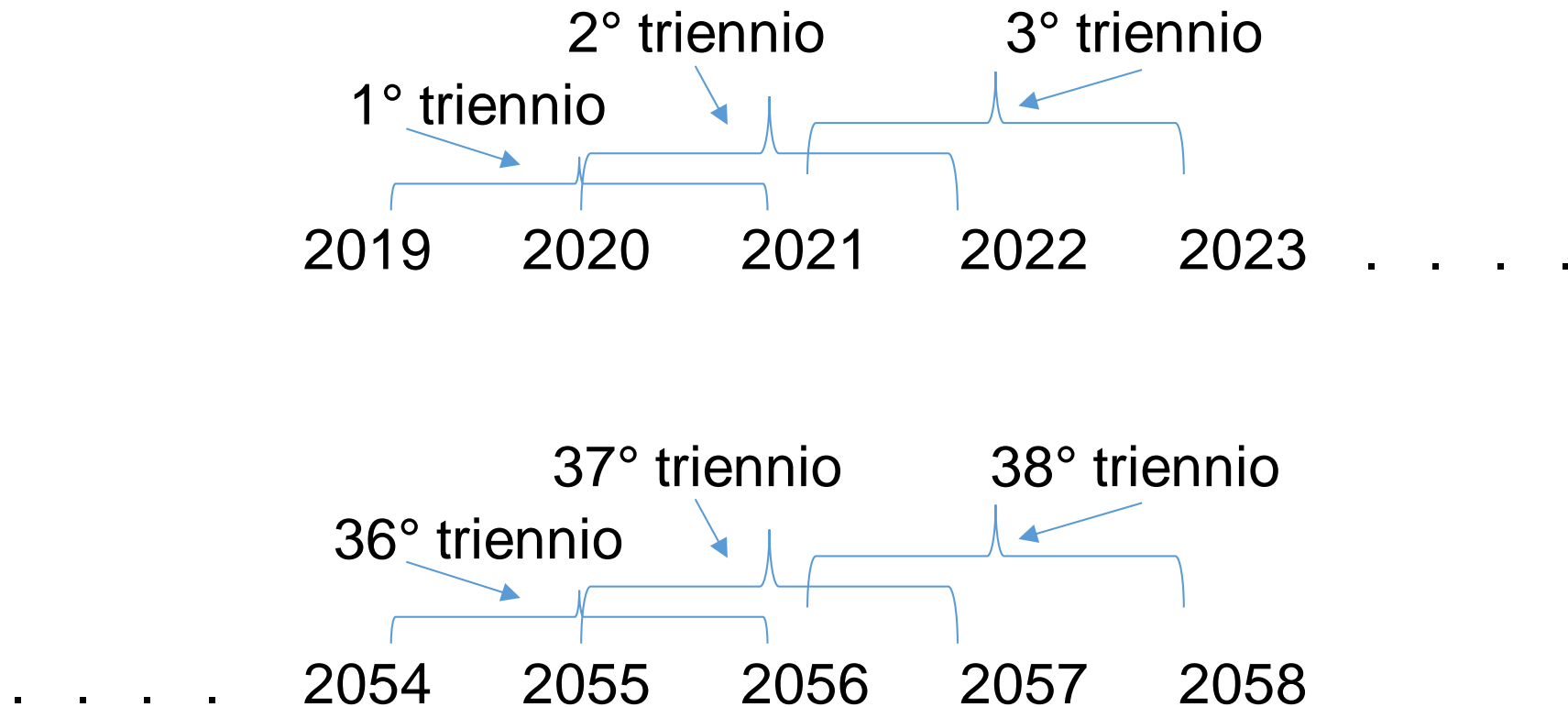
Immaginiamo di osservare un orizzonte temporale di 40 anni, a partire dal 2019



Tale intervallo temporale si estenderà fino al 2058 e comprenderà 38 trienni

Se la PAT resta in assicurazione per tutto il periodo e il suo andamento infortunistico è nella media, avrà un solo evento nel quarantennio

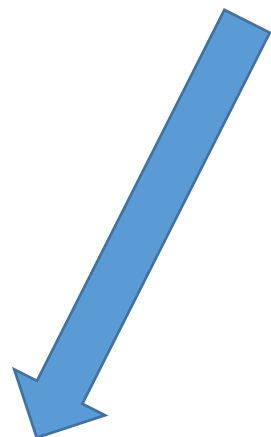
# Il flusso temporale e il susseguirsi dei trienni di osservazione



# Il saldo complessivo di Bonus/Malus a regime

Oscillazione in riduzione sull'intero arco dei 40 anni necessari, in media, affinché si registri un evento:

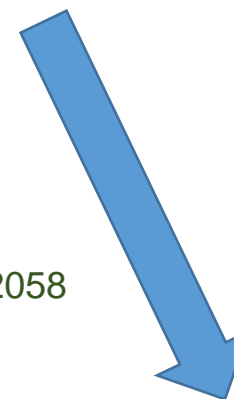
Se l'evento avviene entro il 2056 compreso



o nel 2057



o nel 2058



$$\text{MAX tot} = -5\% \cdot 35 + 5\% \cdot 3 = -160\%$$

$$\text{MIN tot} = -5\% \cdot 35 + 21\% \cdot 3 = -112\%$$

$$\text{MAX annuo} = -160\% / 38 = -4,21\%$$

$$\text{MIN annuo} = -160\% / 38 = -2,95\%$$

$$\text{MAX tot} = -5\% \cdot 36 + 5\% \cdot 2 = -170\%$$

$$\text{MIN tot} = -5\% \cdot 36 + 21\% \cdot 2 = -138\%$$

$$\text{MAX annuo} = -160\% / 38 = -4,47\%$$

$$\text{MAX annuo} = -160\% / 38 = -3,63\%$$

$$\text{MAX tot} = -5\% \cdot 37 + 5\% \cdot 1 = -180\%$$

$$\text{MIN tot} = -5\% \cdot 37 + 21\% \cdot 1 = -164\%$$

$$\text{MAX annuo} = -160\% / 38 = -4,74\%$$

$$\text{MAX annuo} = -160\% / 38 = -4,32\%$$

# Considerazioni finali

- Dato che il saldo da Bonus/Malus, in sede di stima della tariffa, è simulato e spalmato sui tassi per voce, in modo tale da preservare l'equilibrio tecnico-attuariale, i saldi dei 4 settori si compensano tra loro
- Ne consegue un piccolo vantaggio proprio per il settore in cui l'incidenza delle micro imprese risulta più elevata

# Oscillazione per prevenzione

**Su istanza** può essere accordato uno sconto in relazione agli interventi in termini di sicurezza e igiene nei luoghi di lavoro

Lavoratori - anno	Riduzione %
Fino a 10,00	28
Da 10,01 a 50	18
Da 50,01 a 200	10
Oltre 200	5

Il criterio è applicato considerando i **lavoratori-anno dell'intera PAT** e non più quelli della PAT/voce

Alle PAT del **primo biennio** viene data una **riduzione fissa dell'8%** se dimostrano di aver effettuato interventi migliorativi delle condizioni di salute e sicurezza oltre quelli previsti dall'attuale normativa

## Oscillazione per prevenzione (art. 23 delle Nuove M.A.T.) somma delle aliquote

Se la Pat ha anche l'oscillazione per prevenzione

**Tasso Applicato** = Tasso Medio di tariffa per uno meno la somma algebrica delle oscillazioni per andamento infortunistico e per prevenzione (arrotondato alla seconda cifra decimale)

Esempio: aliquota percentuale per prevenzione pari a - 28%  
per andamento infortunistico -10%

si sommano algebricamente le due aliquote=-38%

**Tasso Applicato** = TM (1-0,38) e si arrotonda il risultato



# LA NUOVA TARIFFA DEGLI ARTIGIANI AUTONOMI

## Premi annuali

- I **premi annuali a persona** degli Artigiani Autonomi sono stabiliti in relazione alla retribuzione annua dichiarata, non inferiore al minimale previsto per la generalità dei lavoratori dipendenti, e alla classe di rischio in cui è compresa la lavorazione, le **classi di rischio sono 9**
- La nuova tariffa è stata calcolata, in coerenza con la tariffa ordinaria dipendenti, in funzione degli oneri derivanti dagli eventi infortunistici/tecnopatie rilevati nel **triennio di osservazione 2013-2015**, distinti per ogni voce di lavorazione, e successivamente raggruppati nelle classi di rischio
- Tra gli **oneri indiretti** (miglioramenti, spese amministrative, ...) è stato caricato lo **sconto** previsto, per gli Artigiani Autonomi, dalla **L. 296/2006**. Tali oneri sono stati assegnati alle classi di rischio in proporzione agli oneri diretti
- Il premio per classe di rischio è il risultato del rapporto tra il **totale degli oneri** e il **numero degli addetti** rilevato nello stesso periodo di osservazione

# Confronto tra premi annui pro-capite 2018 e premi annui pro-capite 2019

**ANNO 2018 (\*)**

<i>Rettiruzione minima annuale</i>	14.460,00
Classi di rischio	<b>Premi minimi annuali a persona</b> (valori in Euro)
1	81,90
2	170,90
3	335,90
4	525,30
5	736,70
6	946,30
7	1.162,70
8	1.278,30
9	1.756,10
<b>premio medio</b>	<b>512,56</b>

(\*) Circolare Inail 20/2018

**ANNO 2019**

<i>Rettiruzione minima annuale</i>	14.622,00
Classi di rischio	<b>Premi minimi annuali a persona</b> (valori in Euro)
1	81,90
2	133,01
3	189,24
4	276,93
5	407,44
6	505,76
7	671,90
8	778,60
9	1.450,00
<b>premio medio</b>	<b>441,74</b>

# Confronto tra aliquote aggiuntive dei premi minimi a persona 2018 e aliquote dei premi minimi a persona 2019

- per ogni €51,65 (o frazione di €51,65) di incremento retributivo -

Allegato 6 alla cir. 20/2018

TABELLA 3 ALLEGATO AL D.M. 1.2.2001	
Classi di rischio	Aliquote aggiuntive dei premi minimi annuali a persona (valori in Euro)
1	0,40
2	0,70
3	1,20
4	1,90
5	2,70
6	3,40
7	4,20
8	4,60
9	6,30

NUOVA TABELLA PREVISTA PER L'ANNO 2019	
Classi di rischio	Aliquote aggiuntive dei premi minimi annuali a persona (valori in Euro)
1	0,40
2	0,47
3	0,67
4	0,98
5	1,44
6	1,79
7	2,37
8	2,75
9	5,12

# Voci di lavorazione, previste nella Tariffa dei premi, distribuite nelle nove classi di rischio omogeneo

## CLASSE DI RISCHIO 1

0610	0640	0721	0722	0726	2161	6231
6322	7340	8220				

## CLASSE DI RISCHIO 2

0112	0116	0310	0422	0620	0650	0710
0750	1411	2111	2191	6261	6262	6283
6312	6520	6530	6561	7263	7274	7330
7360	8160					

## CLASSE DI RISCHIO 3

0111	0114	0211	0320	0510	0540	0580
0723	0740	1413	1452	1460	1500	2112
2162	2166	2167	2180	2197	2199	2230
2300	3400	5310	5320	6120	6214	6251
6252	6270	6282	6324	6550	6563	6564
6590	7281	8120	8130	8140	8210	8230
8240	8250	8260	8320	9110	9124	9125
9130	9200	9300				

## CLASSE DI RISCHIO 4

0213	0411	0550	1444	1451	2196	2220
5121	5215	5240	6215	6216	6222	6240
6281	6291	6311	6323	6330	6411	6421
6580						

## CLASSE DI RISCHIO 5

0118	0413	0421	0423	0560	1420	1443
1446	2195	3321	3323	4100	5221	5223
5230	6111	6113	6212	6221	6232	6234
6340	7220	7250	7283	7320	8310	

## CLASSE DI RISCHIO 6

0113	1480	2170	3230	3600	5123	6217
6321	6412	6422	7262	7271	7350	8110
9122						

## CLASSE DI RISCHIO 7

1200	3110	3150	3310	6292	6293	7150
7261	9121					

## CLASSE DI RISCHIO 8

1112	3170	3210	3330	3500	5212	5213
5214	6211	6213	6223	7230		

## CLASSE DI RISCHIO 9

1111	1120	2130	5110	7160		
------	------	------	------	------	--	--