



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"  
FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA  
CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN  
SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE DELLA PREVENZIONE



**TESI**



**“I Flussi informativi per la  
programmazione e la valutazione delle  
attività dei servizi di tutela della salute  
in ambiente di lavoro”**

*Relatore: dott. Raffaele Palombino*

*Candidato: Francesco Manna*

# “Conoscere per Prevenire”

E' necessario avere informazioni sistematiche su:

- 1) Quali sono i luoghi di lavoro e dove sono situati;
- 2) Quali sono i cicli lavorativi, le modalità di lavoro ed i rischi collegati;
- 3) Quali sono i possibili danni alla salute

## EVOLUZIONE NORMATIVA DEI SISTEMI INFORMATIVI DELLA PREVENZIONE SUI LUOGHI DI LAVORO

<b>R.D. 387/22</b>	<b>D.LGS. 502/92</b>
<b>D.P.R. 547/55</b>	<b>D.LGS. 626/94</b>
<b>D.P.R. 303/56</b>	<b>Prot. Intesa ISPESL- INAIL-Regioni 2002 e 2007</b>
<b>L. 833/78</b>	<b>D.P.C.M. 21/12/2007</b>
<b>D.P.C.M. 9/1/1986</b>	<b>D.LGS. 81/08</b>
<b>D.LGS. 277/91</b>	<b>D.LGS. 106/09</b>

# SISTEMA INFORMATIVO NAZIONALE DELLA PREVENZIONE (S.I.N.P.)

Art. 8 D.Lgs. 81/08 e ss.mm. ed ii.

I contenuti dei flussi informativi devono almeno riguardare:

- a) il quadro produttivo ed occupazionale;
- b) il quadro dei rischi anche in un'ottica di genere;
- c) il quadro di salute e sicurezza dei lavoratori e delle lavoratrici;
- d) il quadro degli interventi di prevenzione delle istituzioni preposte;
- e) il quadro degli interventi di vigilanza delle istituzioni preposte;
- e-bis) i dati degli infortuni sotto la soglia indennizzabile dall'INAIL

# L'ESPERIENZA GDL INAIL – ISPESL

## CONTENUTI

- Archivi anagrafici di tutte le aziende e unità produttive;
- Archivi degli eventi infortunistici e MP

## OBIETTIVI

- 1) Contribuire con dati utili, analitici e di sintesi ed arricchire le informazioni in possesso dei servizi SPISAL delle AA.SS.LL.
- 2) Monitorare, attraverso il rientro dalle Regioni, la completezza e l'aggiornamento delle informazioni e l'aderenza delle stesse alla realtà

**Tabella 1. Addetti, infortuni, tassi grezzi e standardizzati, indicatori di gravità; Italia per Regioni; triennio 2000-2002.**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Regione	Addetti (INAIL)	Infortuni denunciati	Infortuni indennizzati	Infortuni in itinere indennizzati	Tasso grezzo infortuni indennizzati	Tasso standardizzato infortuni indennizzati	Infortuni Indennizzati in permanente	Infortuni in itinere indennizzati in permanente	Infortuni mortali indennizzati	Infortuni mortali in itinere indennizzati	Infortuni permanenti e mortali su totale indennizzati [(8)+(10)]/(4)x100	Durata media infortuni indennizzati (giorni)
Piemonte	4.408.995,9	226.657	129.090	14.827	29,3	28,7	3.450	824	172	132	2,8	28
Valled'Aosta	132.719,7	7.293	4.386	338	33,0	33,4	186	34	8	3	4,4	27
Lombardia	10.698.288,7	480.042	293.252	34.133	27,4	28,4	8.406	2.120	358	242	3,0	28
Veneto	4.654.431,0	366.627	177.871	32.855	38,2	36,8	5.238	1.618	146	182	3,0	25
Friuli V-G-	1.136.357,0	89.457	50.873	5.410	44,8	44,0	1.675	363	47	40	3,4	31
Liguria	1.291.310,3	92.027	55.420	5.291	42,9	42,9	2.147	525	53	34	4,0	28
Emilia Romagna	4.444.143,7	381.377	192.488	30.709	43,3	41,8	5.923	1.924	200	207	3,2	28
Toscana	3.372.608,0	213.090	129.728	15.270	38,5	41,4	5.143	1.290	153	112	4,1	29
Umbria	698.364,3	55.376	34.719	3.253	49,7	49,4	1.460	284	41	32	4,3	29
Marche	1.373.853,1	102.056	58.793	8.606	42,8	44,3	2.231	588	71	46	3,9	28
Lazio	6.286.748,6	152.687	95.765	9.303	15,2	22,5	3.716	977	124	113	4,0	29
Abruzzo	959.276,7	61.079	38.037	3.337	39,7	41,0	1.653	289	64	37	4,5	30
Molise	185.706,6	10.683	6.651	314	35,8	37,2	340	28	18	12	5,4	29
Campania	2.407.064,1	93.222	57.435	2.501	23,9	25,5	3.345	272	142	48	6,1	29
Puglia	1.725.853,5	122.983	73.453	4.421	42,6	43,5	3.019	367	97	79	4,2	29
Basilicata	310.281,6	19.977	13.767	896	44,4	43,9	629	75	18	29	4,7	32
Calabria	721.617,1	36.273	23.493	1.250	32,6	36,2	1.513	155	57	21	6,7	34
Sicilia	2.131.633,0	88.729	55.301	3.434	25,9	29,9	3.222	360	125	68	6,1	34
Sardegna	873.564,7	43.034	29.747	2.933	34,1	36,2	1.633	305	43	24	5,6	37
Bolzano	529.002,9	40.287	19.562	1.245	37,0	37,1	677	75	30	6	3,6	27
Trento	491.977,6	34.638	18.616	2.234	37,8	37,1	553	115	26	8	3,1	27
<b>Italia</b>	<b>48.833.798,1</b>	<b>2.717.594</b>	<b>1.558.447</b>	<b>182.560</b>	<b>31,9</b>	<b>31,5</b>	<b>56.159</b>	<b>12.588</b>	<b>1.993</b>	<b>1.475</b>	<b>3,7</b>	<b>28</b>

Gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti non sono mai considerati ad eccezione delle colonne (3) e (13)

Gli infortuni in itinere non sono mai inclusi nelle colonne degli infortuni indennizzati (4), (8), (10) e non concorrono al calcolo della durata media della colonna (13)

**Tabella 2. Addetti, infortuni, tassi grezzi e standardizzati, indicatori di gravità; andamento temporale in Italia.**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Anno	Addetti (INAIL)	Infortuni denunciati	Infortuni indennizzati	Infortuni in itinere indennizzati	Tasso grezzo infortuni indennizzati	Tasso standardizzato infortuni indennizzati	Infortuni Indennizzati in permanente	Infortuni in itinere indennizzati in permanente	Infortuni mortali indennizzati	Infortuni mortali in itinere indennizzati	Infortuni permanenti e mortali su totale indennizzati [(8)+(10)]/(4)x100	Durata media infortuni indennizzati (giorni)
2000	15.443.900,6	909.686	510.188	63.630	33,0	33,0	17.394	4.108	531	568	3,5	27
2001	16.602.047,3	914.844	523.027	67.448	31,5	31,2	17.460	4.688	660	573	3,5	28
2002	16.787.850,2	893.064	525.232	51.482	31,3	30,7	21.305	3.792	802	334	4,2	30
2000-2002	48.833.798,1	2.717.594	1.558.447	182.560	31,9	31,5	56.159	12.588	1.993	1.475	3,7	28
2003	17.411.284,5	878.023	505.628	55.492	29,0	28,7	21.904	4.168	847	303	4,5	30

Gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti non sono mai considerati ad eccezione delle colonne (3) e (13)

Gli infortuni in itinere non sono mai inclusi nelle colonne degli infortuni indennizzati (4), (8), (10) e non concorrono al calcolo della durata media della colonna (13)

## Ma i Flussi Informativi vengono utilizzati in tutte le Regioni ?

### **LAZIO = rapporto 2008**

- √ analisi contesto socio-occupazionale;
- √ descrizione infortuni sul lavoro e mortali e caratteristiche lavoratori (età, sesso e qualifica)
- √ analisi per comparti e gruppi ATECO attraverso accessi P.S.
- √ analisi Malattie Professionali denunciate

### **ABBRUZZO = rapporto 2007**

- √ analisi per comparti e territori ASL (TG e TS)
- √ Raffronto del fenomeno per Regioni

# ALTRE ESPERIENZE REGIONALI

## **VENETO = rapporto 2009**

- ✓ vedi Abruzzo + analisi per gruppi ATECO
- ✓ analisi infortuni mortali
- ✓ analisi eventi strutture sanitarie pubbliche (denunciati, definiti, postumi,..)

## **UMBRIA = rapporto 2008**

- ✓ analisi eventi accaduti in Regione (denunciati e definiti);
- ✓ analisi per comparti, gruppi ATECO e ASL
- ✓ Indice di gravità

## **FRIULI VENEZIA GIULIA = rapporto 2007**

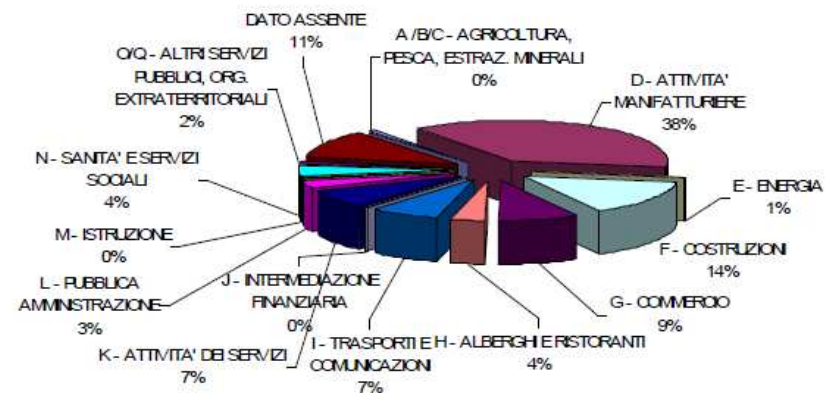
- ✓ analisi infortuni (UE, Italia, Regioni, FVG) per settore economico
- ✓ Analisi eventi (denunciati, definiti, itinere, rilevanti, mortali)
- ✓ mappatura fenomeno per frequenza e gravità

**Tabella 1.5 Infortuni Gravi.(temporanea maggiore a 30 giorni) per genere e classe di età - esclusi mortali. Anni 2006-2008**

Genere	età	2006	2007	2008
		n	n	n
F	n.d.	2	1	0
	14-17	1	0	0
	18-29	97	92	81
	30-39	174	150	166
	40-49	247	231	252
	>50	230	208	213
M	n.d.	5	4	1
	14-17	4	1	1
	18-29	319	325	282
	30-39	521	441	461
	40-49	498	524	451
	>50	453	444	360
<b>Totale</b>		<b>2551</b>	<b>2421</b>	<b>2268</b>

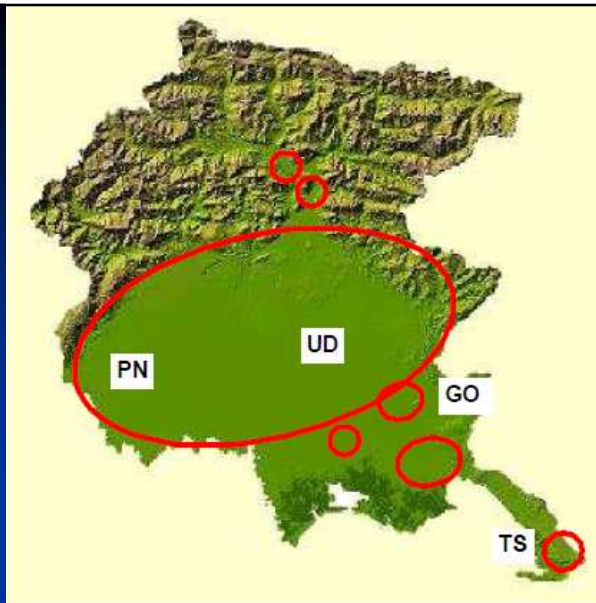
**Friuli Venezia Giulia - Infortuni indennizzati per settore economico (2005)**  
**Composizione percentuale**

Fonte: Inail



**Tabella 11.1 Malattie Professionali denunciate per anno. Anni 2000 - 2008.**

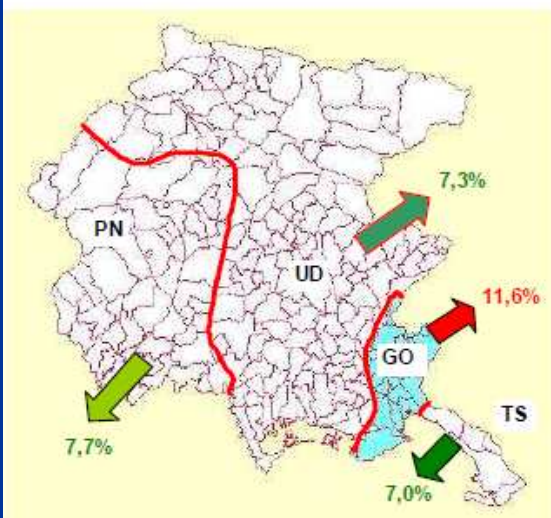
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Totale
Alveoliti allergiche	1	2	3	2	0	0	0	0	0	8
Asbestosi	18	19	25	23	23	32	25	34	56	255
Asma bronchiale	11	13	6	6	13	9	3	7	2	70
Bronchite cronica e ostruttiva	7	6	3	5	4	3	5	5	5	43
Carcinoma delle cavità nasali e paranasali da polvere di cuoio	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Carcinoma delle cavità nasali e paranasali da polvere di legno	0	1	3	1	1	1	2	1	1	11
Carcinoma polmonare	6	10	7	11	10	6	21	14	19	104
Condotta di aeromobili	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Ipoacusia e sordità da rumori	350	307	191	122	146	117	97	82	84	1496
Lavorazioni con impiego di seghe per metalli	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
Lavorazioni eseguite con utensili ad aria compressa	0	2	3	2	0	0	1	0	0	8
Lavori in galleria con mezzi meccanici ad aria compressa	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3
Malattie cutanee	30	28	16	14	11	13	8	16	8	144
Malattie da agenti chimici	11	15	18	15	10	10	12	9	11	111
Malattie da agenti fisici	1	2	3	3		3		2	1	15
Malattie da metalli	1	1	3	3	5	1	1	2	1	18
Malattie da metalli pesanti	3	3	3	3	1	1		2	2	18
Malattie osetoarticolari e angioneurotiche	15	30	15	14	7	14	12	9	8	124
Mesotelioma	14	13	21	14	25	24	31	39	33	214
Pneumoconiosi	10	6	2	2	6	2	7	6	8	49
Prova dei dispositivi di segnalazione acustica	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Prova dei motori	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Radiazioni ionizzanti	11	10	8	5	7	11	10	17	7	86
Silicosi	28	24	19	30	18	20	38	31	29	237
Malattia professionale non tabellata	914	1061	1366	1362	1396	1466	1391	1418	1551	11925
manca inf.	18	109	128	87	64	42	60	125	238	871
<b>Totale</b>	<b>1449</b>	<b>1663</b>	<b>1846</b>	<b>1726</b>	<b>1747</b>	<b>1778</b>	<b>1725</b>	<b>1820</b>	<b>2064</b>	<b>15818</b>



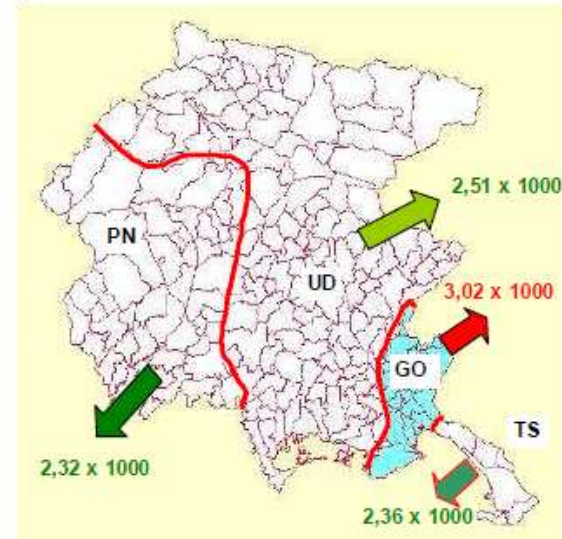
MAPPA DEI RISCHI

DISTRIBUZIONE  
INDICI F e G

**Friuli Venezia Giulia - Indici di frequenza degli infortuni**  
(periodo 2003-2005, media FVG 7,8%)

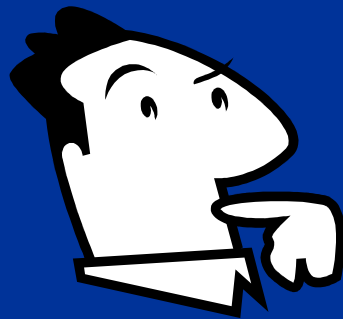


**Friuli Venezia Giulia - Indici di gravità degli infortuni**  
(periodo 2003-2005, media FVG 2,48 x 1000)



# E ... L'ESPERIENZA IN REGIONE CAMPANIA ?

FLUSSI  
INFORMATIVI .....



CHE SONO?  
BOH!!!



“Gli ultimi saranno i primi” (?)

## REGIONE CAMPANIA: unica esperienza = ASL NA 4 (2005)

### OBIETTIVI di CONOSCENZA

- 1) Costruzione di una mappa delle attività lavorative;
- 2) Analisi e descrizione del fenomeno infortunistico nel territorio di competenza e confronto con le altre realtà regionali;

### OBIETTIVI di ATTIVITA'

Fornire ai servizi interessati di:

SISP: individuare le attività a maggior rischio ambientale dove indirizzare prioritariamente la vigilanza;

SEP: analizzare e descrivere il fenomeno infortunistico ed il suo andamento negli anni;

SIML: individuare le attività a maggior rischio infortunistico dove indirizzare prioritariamente interventi di prevenzione e vigilanza;

# REGIONE CAMPANIA

## Rapporto ASL NAPOLI 4 (2005)

- √ Descrizione del territorio e delle imprese
- √ Analisi eventi (anno, settori, gruppo ATECO)
- √ Confronto con altre ASL campane
- √ Analisi Modalità di infortunio e Agente

**Tabella 4- Attività presenti nell'anno 2003 divise per comparto**

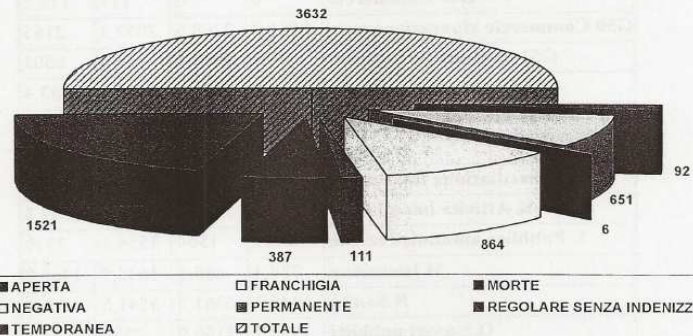
Comparti	Frequency	Percent	Cum Percent	95% Conf Limits	
1 Industria	5029	25,5%	25,5%	24,9%	26,1%
2 Artigianato	6193	31,4%	57,0%	30,8%	32,1%
3 Terziario	7938	40,3%	97,3%	39,6%	41,0%
4 Altre attività	266	1,4%	98,6%	1,2%	1,5%
5 Speciali	272	1,4%	100,0%	1,2%	1,6%
<b>Total</b>	<b>19698</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>		

**Tabella 8-INFORTUNI DENUNCIATI: Tipo di Definizione INAIL per tutti i record presenti in archivio per anno evento.**

Tipo di Definizione INAIL	2000	2001	2002	2003	2004	TOTALE
APERTA	0	0	19	92	165	276
FRANCHIGIA	211	313	551	651	624	2350
MORTE CON SUPERSTITI	7	7	15	6	4	39
MORTE SENZA SUPERSTITI	2	1	2	0	0	5
NEGATIVA	194	530	874	864	820	3282
PERMANENTE	125	74	111	111	72	493
REGOLARE SENZA INDENIZZO	90	208	287	387	503	1475
TEMPORANEA	1841	1896	1588	1521	1486	8332
<b>TOTALE</b>	<b>2470</b>	<b>3029</b>	<b>3447</b>	<b>3632</b>	<b>3674</b>	<b>16252</b>

Il sono descritti gli infortuni definiti nell'anno 2003.

**Figura 1-Infortuni, nell'ASL Napoli 4, nell'anno 2003**



**Tabella 10- Descrizione indicatori infortunistici, ASL Napoli4 anno 2003, disaggregati per codice ATECO**

Attività economica	Addetti (inail)	Infortuni denunciati	Infortuni indennizzati	Infortuni denunciati in permanente	Infortuni mortali inennizzati
Indeterminato	0,0	460	3	0	0
A Agricoltura, Caccia, Silvicoltura	53,8	1	1	1	0
B Pesca, Piscicoltura	0,0	0	0	0	0
CA Estraz. minerali energetici	0,0	0	0	0	0
CB Estraz. minerali non energetici	83,0	8	8	1	0
DA Ind. alimentari, Bevande, Tabacco	2.918,2	107	88	4	0
DB Ind. tessili, Abbigliamento	3.903,5	37	31	2	0
DC Ind. conciarie	842,4	0	0	0	0
DD Ind. del legno	766,1	27	18	0	0
DE fabbr. carta, cartoni, Editoria	517,2	10	4	2	0
DF Fabbr. coke, petrolio, Nucleare	309,0	4	3	0	0
DG Fabbr. prod. chimici, Fibre sintetiche	626,6	25	22	2	0
DH Fabbr. art. in gomma/mat. plastiche	601,5	28	23	2	0
DI Ind. della trasformazione	891,5	26	22	3	0
DJ Metallurgia	3.160,2	143	116	10	1
DK Industria meccanica	1.494,4	69	58	2	1
DL Elettromeccanica, Ottica	1.019,4	26	20	2	0
DM Fabbr. mezzi di trasporto	11.490,0	434	338	12	0
DN Altre industrie manifatturiere	543,3	14	12	2	0
E Energia elettrica, gas, acque	575,0	20	14	2	0
F Costruzioni	6.479,6	173	147	22	0
G Commercio, Riparazioni.	12.647,6	172	139	11	1
H Alberghi e ristoranti	1.346,5	43	34	1	0
I Trasporti, magazzino	5.039,2	224	188	8	0
J Intermediazione finanziaria	242,4	13	11	0	0
K Immobili, Informatica, Ricerca	6.059,8	140	98	5	0
L Pubblica amministrazione	1.519,0	30	23	1	0
M Istruzione	830,8	11	6	0	0
N Sanità	6.002,0	70	54	1	0
O Altri servizi pubblici	2.717,8	115	92	7	0
P Serv. a famiglie	0,0	0	0	0	0
Q Organiz. ni extraterritorio	0,0	0	0	0	0
<b>Totale</b>	<b>72.679,8</b>	<b>2.430</b>	<b>1.573</b>	<b>103</b>	<b>8</b>

**Tabella 11- Descrizione di dettaglio dei settori nei quali nel 2003 sono avvenuti gli infortuni mortali**

Codice Ateco completo con descrizione	Frequency	Percent	Cum Percent
DJ284010 Produzione di pezzi di metallo fucinati	1	16,7%	16,7%
DK292210 Fabbricazione di macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione	1	16,7%	33,3%
F 452110 Lavori generali di costruzione di edifici	2	33,3%	66,7%
F 453100 Installazione di impianti elettrici e tecnici	1	16,7%	83,3%
G 515120 Commercio all'ingrosso di combustibili per riscaldamento	1	16,7%	100,0%
<b>Totale</b>	<b>6</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Tabella 12-Descrizione di dettaglio dei settori nei quali nel quadriennio 2000-2003 sono avvenuti gli infortuni mortali.

Codice Ateco con descrizione completa	2000	2001	2002	2003	TOTALE
00000000 NON DETERMINATO	0	1	0	0	1
DG246100 Fabbricazione di esplosivi	0	0	6	0	6
DI266300 Produzione di calcestruzzo pronto per l'uso	0	1	0	0	1
DJ280000 FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DEI PRODOTTI IN METALLO, ESCLUSE MACCHINE E IMPIANTI	1	0	0	0	1
DJ284010 Produzione di pezzi di metallo fucinati	0	0	0	1	1
DK292210 Fabbricazione di macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione	0	0	0	1	1
DM343000 Fabbricazione di parti ed accessori per autoveicoli e loro motori	0	0	1	0	1
F 450000 COSTRUZIONI	0	1	1	0	2
F 452100 Lavori generali di costruzione di edifici e lavori di ingegneria civile	2	1	0	0	3
F 452110 Lavori generali di costruzione di edifici	0	0	2	2	4
F 452500 Altri lavori speciali di costruzione	1	0	0	0	1
F 453100 Installazione di impianti elettrici e tecnici	0	0	1	1	2
G 502010 Riparazioni meccaniche di autoveicoli	0	1	1	0	2
G 514790 Commercio all'ingrosso di vari prodotti di consumo non alimentari n.c.a.	1	0	0	0	1
G 515120 Commercio all'ingrosso di combustibili per riscaldamento	0	0	0	1	1
G 524230 Commercio al dettaglio di biancheria personale, maglieria, camicie	1	0	0	0	1
I 602100 Altri trasporti terrestri, regolari, di passeggeri	0	1	0	0	1
I 602400 Trasporto di merci su strada	0	0	3	0	3
I 602500 Trasporto di merci su strada	1	1	0	0	2
<b>TOTALE</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>35</b>

Tabella 13-Tasso degli infortuni indennizzati nelle AA.SS.LL. Campane ed in Italia

*Tasso standardizzato infortuni indennizzati	2000	2001	2002	triennio 2000-2002	2003
ASL Avellino1	33,7	34,2	33,5	32,7	29,4
ASL Avellino2	28,5	28,5	26,0	27,3	25,4
ASL Benevento 1	31,7	26,7	28,5	28,4	26,8
ASL Caserta1	32,4	34,7	33,6	33,4	33,0
ASL Caserta2	38,5	38,9	33,9	36,9	32,0
ASL Napoli1	21,1	21,3	17,1	20,0	18,0
ASL Napoli2	28,0	25,1	22,8	24,5	19,9
ASL Napoli3	29,5	27,4	24,1	27,1	24,3
ASL Napoli4	28,2	32,7	25,2	28,7	23,2
ASL Napoli5	36,8	34,9	27,2	32,7	26,0
ASL Salerno1	35,1	31,6	31,9	32,4	28,6
ASL Salerno2	30,0	28,5	31,6	29,4	30,4
ASL Salerno3	24,1	25,5	27,2	25,5	26,9
Campania	27,5	25,8	23,4	25,5	23,0
Italia	33,0	31,2	30,7	31,5	28,7

Al calcolo del Tasso non concorrono gli eventi in itinere e gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti, ecc.

$$* T_{st} = \frac{\sum T_i \times p_{sti}}{\sum p_{sti}} \times 1000$$

$T_{st}$  = Tasso standardizzato  $\times 1000$

$\Sigma$  = sommatoria

$$T_i = \frac{n_i}{p_i} = \text{tasso nella popolazione in studio nella } i \text{ esima classe di attività economica}$$

$n_i$  = eventi osservati nella popolazione in studio nella classe  $i$  esima di attività economica

$p_i$  = popolazione di addetti nella popolazione in studio nella  $i$  esima classe di attività economica

$p_{i,0}$  = addetti Inail nella popolazione di riferimento (Italia, 2000) nella  $i$  esima classe di attività economica

Tabella 14- Modalità dell'infortunio			
Forma	Frequency	Percent	Cum Percent
00 Sconosciuta	2036	56,1%	56,1%
11 A contatto con	18	0,5%	56,6%
13 Si e' colpito con	147	4,0%	60,6%
15 Si e' punto con	4	0,1%	60,7%
16 Sollevando spostando	26	0,7%	61,4%
17 Ha urtato contro	245	6,7%	68,2%
18 Ha messo un piede in fallo	48	1,3%	69,5%
19 Movimento scoordinato	37	1,0%	70,5%
21 Impigliato agganciato a	2	0,1%	70,6%
22 Sollevando spostando	27	0,7%	71,3%
31 Afferrato da	4	0,1%	71,4%
32 Colpito da	378	10,4%	81,8%
33 Investito da	57	1,6%	83,4%
34 Morso da	6	0,2%	83,6%
35 Punto da	3	0,1%	83,6%
36 Schiacciato da	58	1,6%	85,2%
38 Urtato da	118	3,2%	88,5%
41 Rimasto incastrato	29	0,8%	89,3%
51 Ha inalato	5	0,1%	89,4%
71 Caduto dall'alto	58	1,6%	91,0%
72 Caduto in piano su	307	8,5%	99,5%
91 Incidente a bordo di	2	0,1%	99,5%
92 Incidente alla guida di	17	0,5%	100,0%
<b>Totale</b>	<b>3632</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Tabella 15- Agente dell'infortunio			
Agente	Frequency	Percent	Cum Percent
Missing	2015	55,5%	55,5%
00 Macchine Motrici	6	0,2%	55,6%
01 Macchine Generatrici	3	0,1%	55,7%
02 Macchine Operatrici non utensili	56	1,5%	57,3%
03 Macchine. Trasn. E convertitrici	2	0,1%	57,3%
04 Macchine Utensili	57	1,6%	58,9%
10 Mezzi sollevamento stoccaggio smistamento	58	1,6%	60,5%
11 Mezzi trasporto terrestre non su rotaie	100	2,8%	63,2%
12 Mezzi trasporto su rotaie	1	0,0%	63,3%
14 Mezzi trasporto per via acqua	1	0,0%	63,3%
15 Mezzi trasporto su fune	2	0,1%	63,4%
20 Impianti distribuzione vapore	6	0,2%	63,5%
21 Impianti distribuzione Di liquidi	5	0,1%	63,7%
22 Impianti distribuzione Di elettricità'	2	0,1%	63,7%
25 Impianti distribuzione Materiali solidi	4	0,1%	63,8%
30 Attrezzi	151	4,2%	68,0%
31 Utensili	68	1,9%	69,9%
32 Attrezzature	9	0,2%	70,1%
33 Apparecchiature	5	0,1%	70,2%
41 Polveri	20	0,6%	70,8%
42 Gas vapori fumi	3	0,1%	70,9%
43 Materiali liquidi	6	0,2%	71,0%
44 Materiali solidi	191	5,3%	76,3%
47 Fuoco	1	0,0%	76,3%
48 Frammenti schegge scorie	34	0,9%	77,3%
51 Superfici lavoro e transito	474	13,1%	90,3%
52 Scale e passerelle	46	1,3%	91,6%
53 Apertura pavimento pareti	5	0,1%	91,7%
54 Parti costitutive edifici	28	0,8%	92,5%
55 Infissi	25	0,7%	93,2%
56 Arredi e impianti fissi	23	0,6%	93,8%
58 Sotterraneo	1	0,0%	93,8%
60 Persone	45	1,2%	95,1%
61 Animali	8	0,2%	95,3%
62 Vegetali	3	0,1%	95,4%
70 Serbatoi per liquidi	1	0,0%	95,4%
72 Silos	3	0,1%	95,5%
73 Bombole	2	0,1%	95,5%
74 Contenitori	43	1,2%	96,7%
80 Parti meccaniche	119	3,3%	100,0%
<b>Totale</b>	<b>3632</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

# RICAPITOLANDO

Nella programmazione delle attività di prevenzione degli infortuni si devono tenere in considerazione tre aspetti:

- I settori in cui avviene il maggior numero assoluto di infortuni;
- I settori dove è maggiore la probabilità di infortunio per addetto
- I settori in cui è maggiore la gravità degli infortuni

# CONCLUSIONE

Con i report derivanti dai flussi informativi i servizi di vigilanza hanno diverse opportunità:

- Programmazione e pianificazione delle attività basata su informazioni precise
- Ottimizzazione delle risorse
- Misurare nel tempo l'efficacia degli interventi
- Archivio delle aziende, ricco di informazioni, utilizzabile anche in diversi settori delle attività di prevenzione

# OBIETTIVI AUSPICATI

- Attivazione e Potenziamento SINP con utilizzo dei dati in sinergia con gli altri “Stakeholder”
- Osservatorio Nazionale con Parti Sociali
- Attivazione effettiva dei Comitati Regionali di Coordinamento e di indirizzo di cui al DPCM 21/12/2007
- Un maggior utilizzo dei flussi informativi in Campania

Grazie  
per  
l'attenzione