

# Indice

	<i>pag.</i>
<b>Ringraziamenti</b>	XIII
<b>Autori</b>	XV
<b>Prefazione</b>	XIX
Andrea Tardiola	
<b>Introduzione</b>	XXI
Elena Ragazzi, Angelo Castaldo, Lisa Sella	

## Capitolo 1

### **L'impianto valutativo per comprendere l'efficacia dei Bandi ISI: Possiamo parlare di esperimento naturale?** Elena Ragazzi, Giuseppe Giulio Calabrese

1. Introduzione	1
2. Funzionamento dei Bandi ISI	2
2.1. Le fasi dell'implementazione	3
2.2. Il <i>click-day</i> come esperimento naturale?	8
3. Quantificazione dell'attrito nei Bandi ISI	9
4. Una prima profilazione delle imprese selezionate	11
4.1. Aspetti metodologici	11
4.2. Analisi dell'attrito secondo le diverse classificazioni	13
5. Conclusioni	15
6. Riferimenti bibliografici	16
7. Appendice: dati statistici sulla consistenza delle imprese partecipanti	17

## Capitolo 2

**Valutare le politiche in presenza di attrito:  
il caso degli incentivi agli investimenti in sicurezza  
sui luoghi di lavoro**

Greta Falavigna, Elena Ragazzi, Lisa Sella

1. Introduzione	19
2. Metodologie per la descrizione dei gruppi di imprese selezionate: efficienza, produttività e rating finanziario	20
2.1. Efficienza e produttività	20
2.2. <i>Rating</i> finanziario	24
3. Imprese liquidate e imprese <i>lost</i> a confronto	25
4. Il modello di previsione: Reti Neurali Artificiali (RNA) e indici di Garson	28
5. Risultati	31
6. Conclusioni	34
7. Riferimenti bibliografici	35
8. Appendice: Statistiche descrittive e <i>t-test</i> su efficienza, produttività e rating finanziario	37

## Capitolo 3

**Incentivi all'adozione di modelli di gestione della sicurezza:  
un'analisi dell'impatto**

Lisa Sella, Elena Ragazzi, Eva Dettmann

1. Introduzione: i modelli di gestione della sicurezza nei Bandi ISI	43
2. Le basi dati e il campione per la valutazione dei SGSL	45
3. Indicatori e metodi	47
3.1. Approcci metodologici per l'analisi di impatto dei SGSL	48
3.2. Trattamenti e periodi di osservazione	49
4. Risultati	50
5. Conclusioni	53
6. Riferimenti bibliografici	54

## Capitolo 4

**Ricostruire il nesso causale per gli investimenti  
contro il rischio infortuni nelle basi dati INAIL**

Elena Ragazzi, Arianna Radin, Lisa Sella

1. Introduzione	57
2. Gli elementi del nesso causale da ricostruire	59
3. La tipologia Intervento	60

	<i>pag.</i>
4. Definizione di infortunio: INAIL e Metodologia ESAW	65
5. Caratterizzazione dell'infortunio secondo la metodologia ESAW	66
6. Costruire classi di infortuni con i campi disponibili che ne descrivono la natura	67
7. Dalla tipologia degli infortuni alla tipologia di investimenti	70
8. Conclusioni	71
9. Riferimenti bibliografici	73
10. Appendice: processo seguito per l'identificazione degli infortuni da associare alle tipologie di investimenti	74

## Capitolo 5

### **Valutare l'efficacia degli investimenti contro il rischio infortuni: gli esiti di una valutazione esplorativa**

Elena Ragazzi, Lisa Sella

1. Puntare sulla specificità, è possibile?	77
2. Gli investimenti contro gli infortuni nei Bandi ISI	78
3. Investimenti per la prevenzione di infortuni da sovraccarico biomeccanico: dati, indicatori e metodi di stima	80
4. Sintesi dei risultati	82
5. Conclusioni	84
6. Riferimenti bibliografici	85

## Capitolo 6

### **La Survey "In ISI. Indagine sugli incentivi alle piccole e medie imprese per il miglioramento dei livelli di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro"**

Chiara Colagiaco, Maria Ilaria Barra, Stefano Signorini

1. Introduzione	87
2. Il valore della consultazione	88
3. Il contesto	90
4. La <i>Survey</i>	91
4.1. Note di metodo	92
4.2. Caratteristiche della rilevazione	93
4.3. I questionari	96
5. Risultati	98
5.1. Uno sguardo al profilo d'impresa del <i>target</i> "non partecipanti"	108
5.2. Il grado di maturità delle imprese	111
6. <i>Focus</i> : Sono emersi elementi comuni tra la misura Beni Strumentali – Nuova Sabatini e la misura Bandi ISI?	112
7. Conclusioni	114
8. Bibliografia	116

## Capitolo 7

### Verso nuovi possibili indicatori di misurazione dei livelli di SSL

Chiara Colagiacomo, Maria Ilaria Barra, Stefano Signorini

1. Introduzione	119
2. Il contesto di riferimento	120
3. La costruzione dell'indicatore composito	121
3.1. Costruzione del modello concettuale ed individuazione dei costruttori	122
3.2. Individuazione delle variabili	122
3.3. Analisi preliminare degli indicatori elementari	124
3.4. Ponderazione degli indicatori elementari	128
3.5. Aggregazione degli indicatori elementari	129
4. Risultati semplice e composito	130
4.1. Indicatori pesati	130
4.2. Indicatore composito	137
5. Conclusioni	139
6. Bibliografia	140

## Capitolo 8

### Analisi di impatto sugli infortuni sul lavoro: le politiche SSL per promuovere gli investimenti fissi

Gabriele D'Amore, Angelo Castaldo, Alessia Marrocco

1. Introduzione	141
2. Salute e sicurezza sul lavoro e tasso di incidenza infortunistico	143
3. Dati	145
4. Metodologia	147
4.1. Imputazione dei dati mancanti	148
4.2. <i>Matching</i> del gruppo di unità trattate e di controllo	150
4.3. DID con modalità mista lineare	153
4.4. <i>Pooling</i>	155
5. Strategia di identificazione	156
6. Risultati di stima	159
7. Test di falsificazione	161
8. Conclusioni	162
9. Bibliografia	163
Appendice 1	167
Appendice 2	167

## Capitolo 9

**Modelli a mistura finita per la valutazione  
delle politiche pubbliche: studio sui Bandi ISI-INAIL**

Marco Forti, Alessia Marrocco, Angelo Castaldo

1. Introduzione	173
2. Dati e metodologia	175
3. Risultati	180
4. Conclusioni	182
5. Bibliografia	183

## Capitolo 10

**Valutazione d'impatto della politica ISI-INAIL  
sulla sopravvivenza delle imprese**

Alessia Marrocco, Angelo Castaldo, Marco Forti

1. Introduzione	185
2. La Salute e Sicurezza sul Lavoro e la performance delle imprese	188
3. Dati e statistiche descrittive	191
4. Strategia empirica di identificazione	194
5. Risultati	200
6. <i>Check</i> di robustezza e di eterogeneità	201
6.1. <i>Check</i> di robustezza	201
6.2. <i>Check</i> di eterogeneità	206
7. Limiti: validità esterna e margine estensivo	208
8. Discussione e conclusioni	208
9. Bibliografia	209

## Capitolo 11

**Le politiche di sostegno agli investimenti in SSL  
influiscono sulla produttività delle imprese?**Angelo Castaldo, Stefano Daddi, Marco Forti, Alessia Marrocco,  
Maria Alessandra Antonelli, Anna Rita Germani

1. Introduzione	213
2. La Salute e Sicurezza sul lavoro e le <i>performance</i> delle imprese	216
3. I dati	218
4. Strategia di identificazione	222
5. Risultati delle stime	226
6. Analisi di robustezza	228
7. Conclusioni	232
8. Bibliografia	233
Appendice A	236

*pag.*

## Capitolo 12

**Progettare le banche dati per disegnare buone politiche**

Alessandro Marinaccio, Elena Ragazzi

1. Introduzione	237
2. L'interoperabilità delle banche dati per l'analisi epidemiologica	238
2.1. Progetto BIGEPI	239
2.2. Progetto Worklimate	241
3. L'interoperabilità dei dati per l'analisi valutativa: conclusioni dall'esperienza VIP-Moving	242
4. Riferimenti bibliografici	244