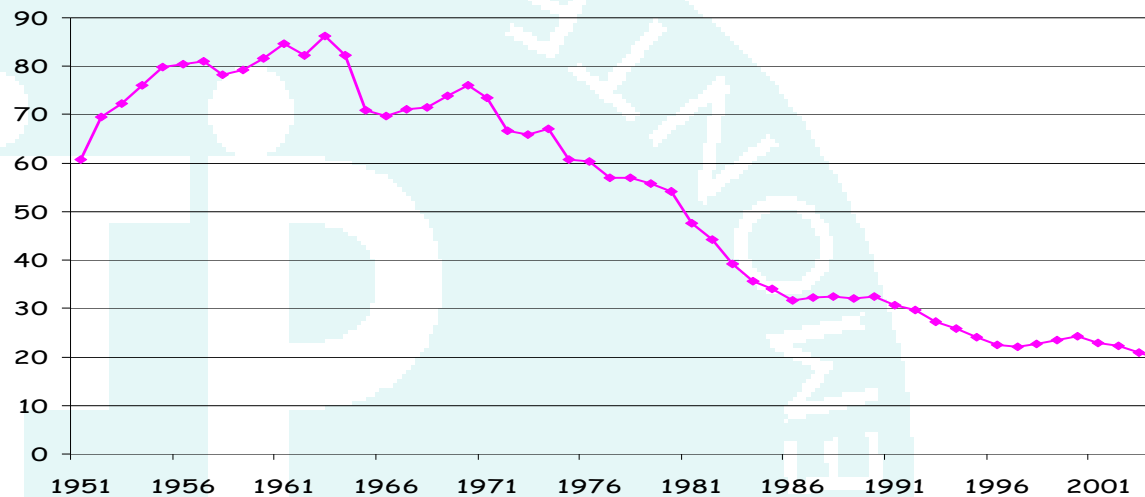




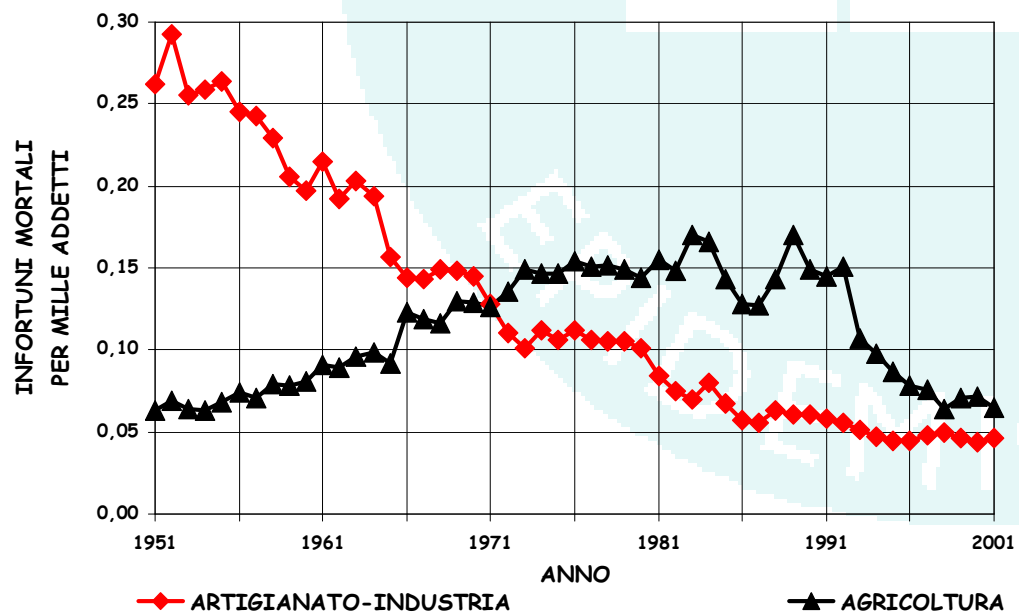
Epidemiologia degli infortuni sul lavoro: un quadro internazionale

Antonella Bena
Servizio di epidemiologia ASL TO3
Grugliasco (Torino)

Infortunati x milione di ore lavorate



Infortunati mortali





“Se costruite una casa nuova , fate un parapetto intorno al tetto a terrazza, per non essere responsabili della morte di uno che cada di sotto”

Deuteronomio XXII, 8 (La bibbia, in lingua corrente)



Identificare problemi

Injury surveillance

Quantificare i fattori di rischio

Analytic injury research

Monitorare i risultati

Evaluation

Identificare strategie di prevenzione

Prevention and control

Implementare misure di controllo efficaci

**Communication/dissemination/technology
transfer**

*Gordon JE. The epidemiology of accidents. Am J Public Health 1949; 39; 504-15
Traumatic Occupational Injury Research Needs and Priorities. NIOSH, 1998*



Identificare problemi

Injury surveillance

Quantificare i fattori di rischio

Analytic injury research

Monitorare i risultati

Evaluation

Identificare strategie di prevenzione

Prevention and control

Implementare misure di controllo efficaci

Communication/dissemination/technology transfer

*Gordon JE. The epidemiology of accidents. Am J Public Health 1949; 39; 504-15
Traumatic Occupational Injury Research Needs and Priorities. NIOSH, 1998*



Quantificare i fattori di rischio

Analytic injury research

DA

A

Approccio deterministico
causa/effetto

Approccio probabilistico
combinazione di fattori con peso diverso

Approccio monofattoriale

Approccio multifattoriale

Approccio monoassiale
individuo oppure macchina

Approccio multiassiale

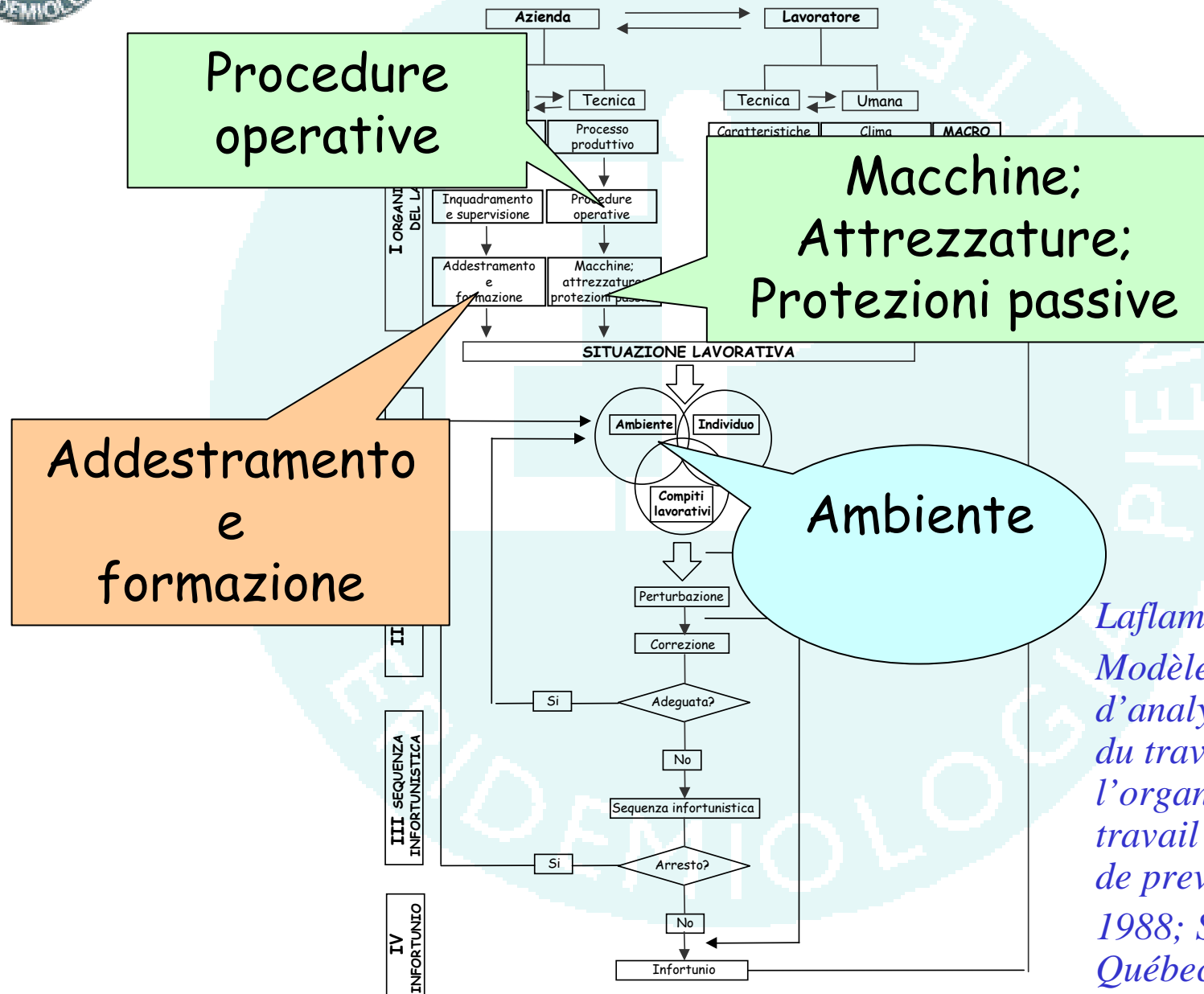
Approccio lineare

Approccio sistemico
(relazione dinamica e interattiva tra fattori)



Quantificare i fattori di rischio

Analytic injury research



*Laflamme L.
Modèles et méthodes
d'analyse de l'accident
du travail: de
l'organisation du
travail aux stratégies
de prevention
1988; SyGeSa Limitée,
Québec, Canada*



Quantificare i fattori di rischio

Analytic injury research

VARIABILI CORRELATE CON BASSI TASSI D'INFORTUNIO

STUDI CHE NE
DOCUMENTANO
IL RILIEVO

CARATTERISTICHE DEI JOINT HEALTH AND SAFETY COMMITTEE

Durata della formazione per i membri 2/2

STILE E CULTURA MANAGERIALI

Empowerment dei lavoratori 3/3

Impegno a costruire un rapporto di lavoro di lunga durata con i lavoratori 2/2

Buone relazioni tra lavoratori e *management* 2/2

FILOSOFIA NELL'ORGANIZZAZIONE DELLA SICUREZZA

Delega sulle attività di sicurezza 2/2

Ruolo attivo dei *manager* di alto livello 5/7

Conduzione dei controlli di sicurezza (*Safety audits*) 4/5

Valutazione dei rischi occupazionali 2/2

Controllo dei comportamenti insicuri dei lavoratori 2/3

Durata della formazione alla sicurezza per i lavoratori 2/2

Formazione permanente alla sicurezza 2/2

Controlli sanitari sui lavoratori 2/2

Shannon HS, Mayr J, Haines T. Overview of the relationship between organizational and workplace factors and injury rates.

Safety Science, 1997; 26(3):201-17.



Quantificare i fattori di rischio

Analytic injury research

Limiti metodologici

STUDI TRASVERSALI

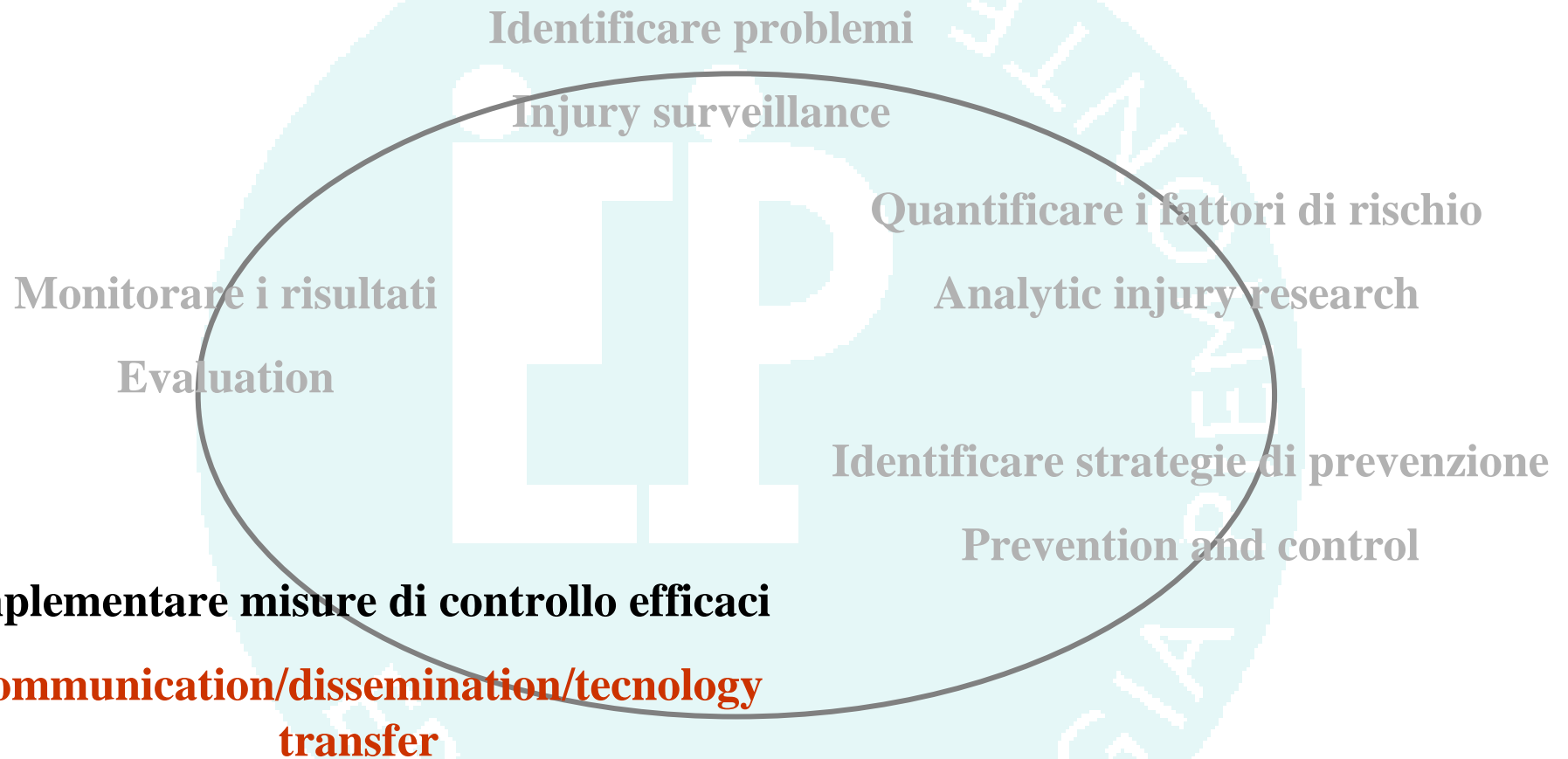
BASSI TASSI DI RISPONDENZA

SPESSO NON PUBBLICATI IN RIVISTE PEER-REVIEWED

SPESSO MANCANO STIME DI POTENZA

SAREBBE PIÙ INFORMATIVO STUDIARE GLI INCIDENTI

Shannon HS, Robson LS, Sale JEM. Creating safer and healthier workplaces: role of organizational factors and job characteristics. Am J Ind Med 2001; 40:319-34.



Gordon JE. The epidemiology of accidents. Am J Public Health 1949; 39; 504-15
Traumatic Occupational Injury Research Needs and Priorities. NIOSH, 1998



Implementare misure di controllo efficaci

Communication/dissemination/tecnology transfer

Informazione

Migliorare
l'atteggiamento
verso la
sicurezza

Incentivi/formazione

Azienda - capi cantiere

Lavoratori

National Working Environment Authority

Esperti in formazione

Esperti in comunicazione

Procedure

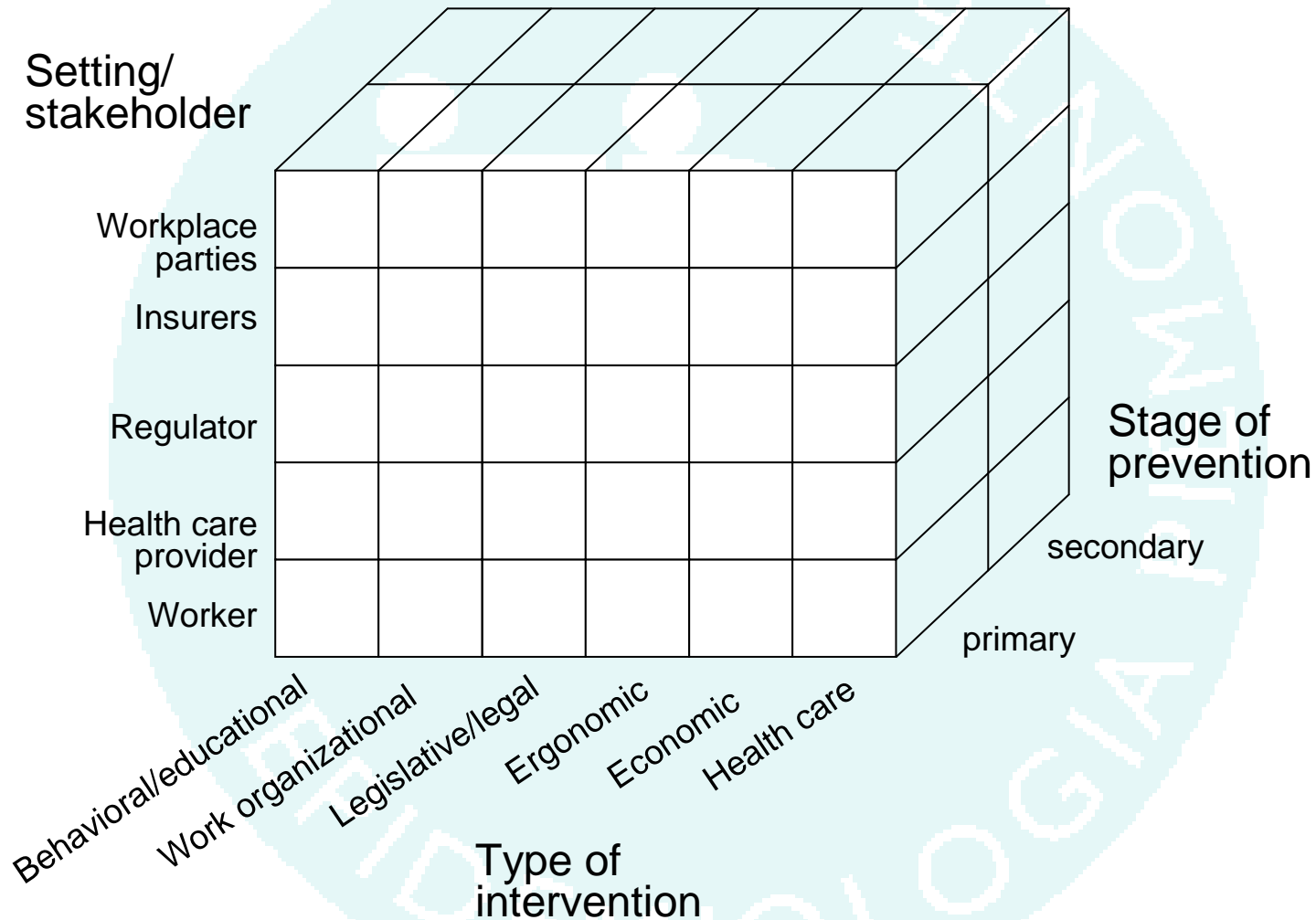
Diminuire l'incidenza e la gravità degli infortuni

Spangenberg S, Mikkelsen KL, Kines P, et al.. The construction of the Oresund Link between Denmark and Sweden: the effect of a multifaceted safety campaign. Safety Science, 2002; 40: 457-465.



Implementare misure di controllo efficaci

Communication/dissemination/tecnology transfer

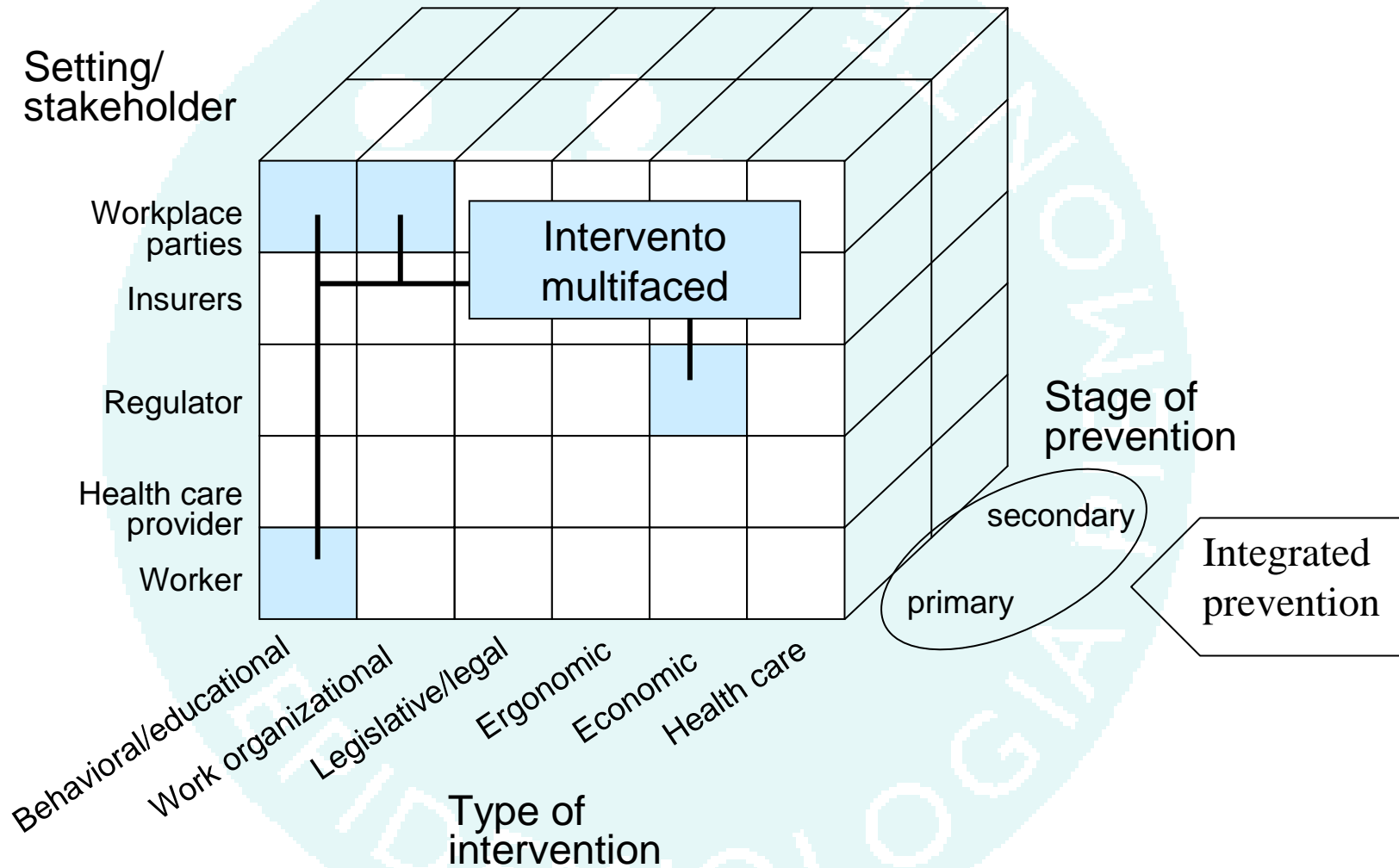


*Frank J, Cullen K.
Preventing injury, illness and disability at work.
Scand J Work Environ Health 2006;32(2):160-7.*



Implementare misure di controllo efficaci

Communication/dissemination/tecnology transfer



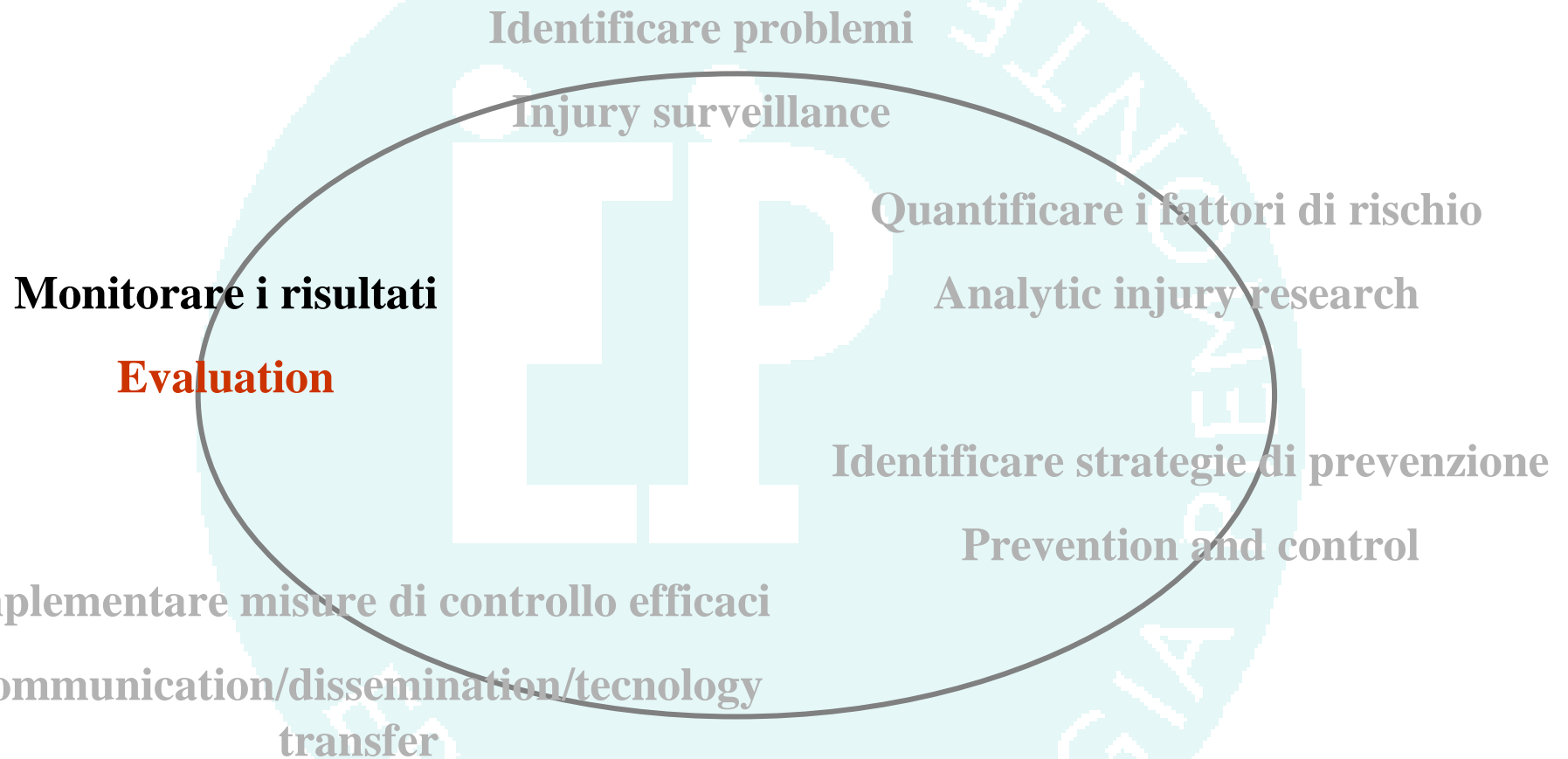


Implementare misure di controllo efficaci

Communication/dissemination/tecnology transfer



www.trentinosalute.net



Gordon JE. The epidemiology of accidents. Am J Public Health 1949; 39; 504-15
Traumatic Occupational Injury Research Needs and Priorities. NIOSH, 1998



Monitorare i risultati

Evaluation

Interventions for preventing injuries in the construction industry (Review)

van der Molen HF, Lehtola MM, Lappalainen J, Hoonakker PLL, Hsiao H, Haslam R, Hale AR, Verbeek J



This is a reprint of a Cochrane review, prepared and maintained by The Cochrane Collaboration and published in *The Cochrane Library* 2007, Issue 4

<http://www.thecochranelibrary.com>



Interventions for preventing injuries in the construction industry (Review)
Copyright © 2007 The Cochrane Collaboration. Published by John Wiley & Sons, Ltd

7522 retrieved
55 potentially eligible
15 intervention studies
5 met di inclusion criteria

3 studies not provide evidence
2 studies may be effective (limited evidence)



Evaluation

Implicazioni per la pratica. Necessità di:

- strategie per aumentare la compliance di lavoratori e imprese
- influenzare la cultura della sicurezza e l'implementazione delle misure di sicurezza

Implicazioni per la ricerca. Si evidenziano 2 problemi:

- la mancanza di studi
- la scarsa qualità degli studi



Monitorare i risultati

Evaluation

Modalità di partecipazione

Per poter partecipare al convegno è necessario iscriversi in anticipo.
La partecipazione è gratuita e le domande verranno accolte secondo il principio "first come, first served", fino al raggiungimento dei posti disponibili.

Sono stati richiesti i crediti ECM.
Il modulo di iscrizione è disponibile anche nel sito http://www.ccm-network.it/ebp_e_lavoro/.

Segreteria organizzativa

Sig.ra Claudia Napoléti
Cetimp - Centro di riferimento Regionale per le malattie professionali e da lavoro
U.O. Epidemiologia Viale Michelangelo, 41 - 50125 Firenze
Tel. 055 6577674 - cln@cetimp.it

Dott.ssa Silvia Vivoli
Regione Toscana - Sezione Sicurezza e Salute sui luoghi di lavoro
Tel. 055 4382134 - silvia.vivoli@regione.toscana.it

Dott.ssa Mina Galbardi
Regione Toscana - Sezione Sicurezza e Salute sui luoghi di lavoro
Tel. 055 4382411 - mina.galbardi@regione.toscana.it

Informazioni per il pernottamento

Florence Promhotels
Prenotazioni alberghiere, Viaggi e Turismo
Numero verde gratuito 800-860022
tel. 055 552041 - fax 055 567189
info@promhotels.it www.promhotels.it
Nessun diritto di prenotazione richiesto

Come raggiungere Villa Montalto

In treno: stazione Santa Maria Novella - autobus n°17 con capolinea Piazza del Salviatino/Ostello della Gioventù

In aereo: aeroporto Amerigo Vespucci - shuttle fino alla stazione Santa Maria Novella - autobus n°17 con capolinea Piazza del Salviatino / Ostello della Gioventù

Auto: secondo il percorso in piantina



EBP e Lavoro La prevenzione efficace dei rischi e danni da lavoro



FIRENZE 23-24 OTTOBRE 2008
VILLA MONTALTO

con il patrocinio di



EBP E LAVORO La prevenzione efficace dei rischi e dei danni da lavoro

In tutti i campi della Sanità l'efficacia del proprio fare professionale è al centro del dibattito tra i professionisti. La Prevenzione, fino a qualche anno fa emarginata da questo dibattito, sta lentamente recuperando il tempo perduto. Le attività di prevenzione dei rischi e dei danni da lavoro sono finalmente oggetto di studio e di sintesi nei loro effetti sulla salute.

Per dar conto dello "Stato dell'Arte" in questo nuovo e difficile campo si è ritenuto utile raccogliere in un convegno le principali esperienze e riflessioni sia sul piano delle metodologie di valutazione dell'efficacia, sia su quello dei risultati di studi empirici realizzati, in particolare, da autori italiani.

Il convegno segna anche la conclusione di un progetto di ricerca del Centro per il Controllo delle Malattie del Ministero della Salute dedicato proprio alla valutazione delle prove di efficacia nella prevenzione degli infortuni sul lavoro, rappresentando un ideale incipit del prossimo Piano Nazionale della Prevenzione che conterrà uno specifico capitolo dedicato alla prevenzione dell'insieme dei fenomeni avversi per la salute nei luoghi di lavoro. Il convegno si rivolge a tutti gli operatori della prevenzione e tratterà sia dell'efficacia degli interventi contro gli infortuni sia dell'efficacia degli interventi contro le patologie da lavoro.

www.ccm-network.it/ebp_e_lavoro/



Monitorare i risultati

Evaluation



Dossier

EBP e Lavoro

L'efficacia degli interventi per la prevenzione degli infortuni sul lavoro



Gennaio 2009

A Baldasseroni, N Olimpi



Monitorare i risultati

Evaluation



Guide to Evaluating the Effectiveness of Strategies for Preventing Work Injuries

How to show whether a safety
intervention really works



Lynda S. Robson,
Harry S. Shannon,
Linda M. Goldenhar,
Andrew R. Hale

**DEPARTMENT OF HEALTH AND
HUMAN SERVICES**

Public Health Service

Centers for Disease Control and
Prevention

National Institute for Occupational
Safety and Health

April 2001



-
- *Implementare soluzioni multifaced applicando approcci multidisciplinari*
 - *Porre attenzione all'organizzazione del lavoro sviluppando alleanze con le parti sociali*
 - *Diffondere una cultura generalizzata della sicurezza e dedicare più risorse al trasferimento delle conoscenze nella pratica*
 - *Adottare tecniche di comunicazione pubblica e marketing sociale*
 - *Fare più valutazione e riflettere sui metodi*

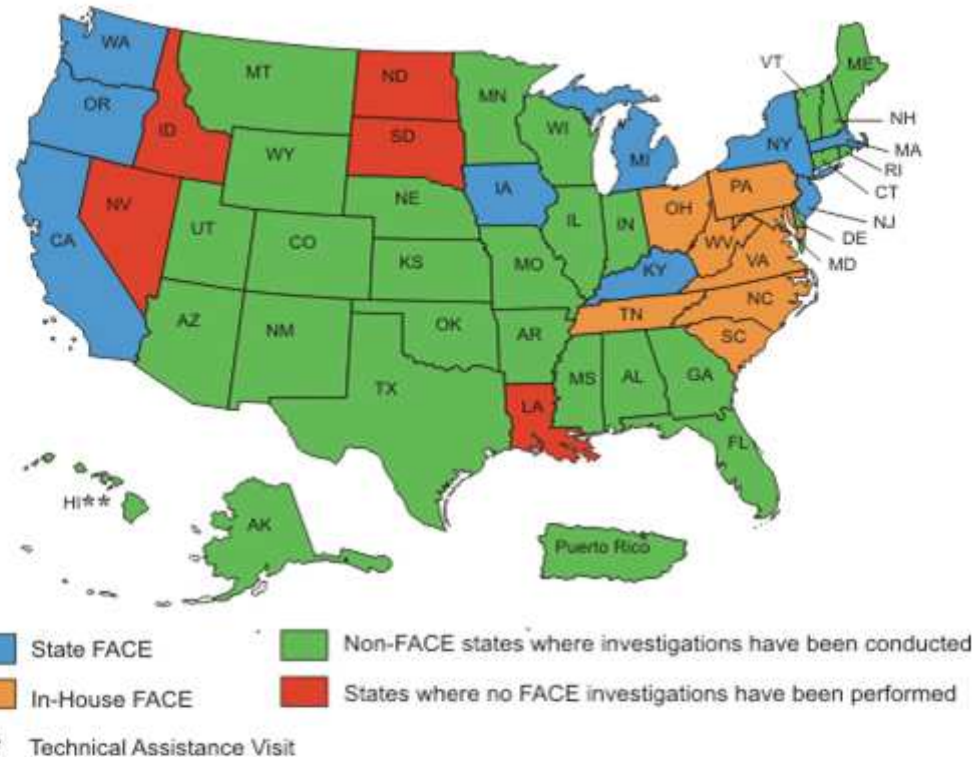


Approccio globale alla prevenzione





Fatality Assessment and Control Evaluation (FACE) Program



[Back to Top](#)

What are the primary activities of the FACE program?

- Conducting surveillance to identify occupational fatalities
- Performing investigations of specific types of events to identify injury risks
- Developing recommendations designed to control or eliminate identified risks
- Making injury prevention information available to workers, employers, and safety and health professionals.

<http://www.cdc.gov/niosh/face/brochure.html>



Workgroup Occupational Risk Model (WORM) Project

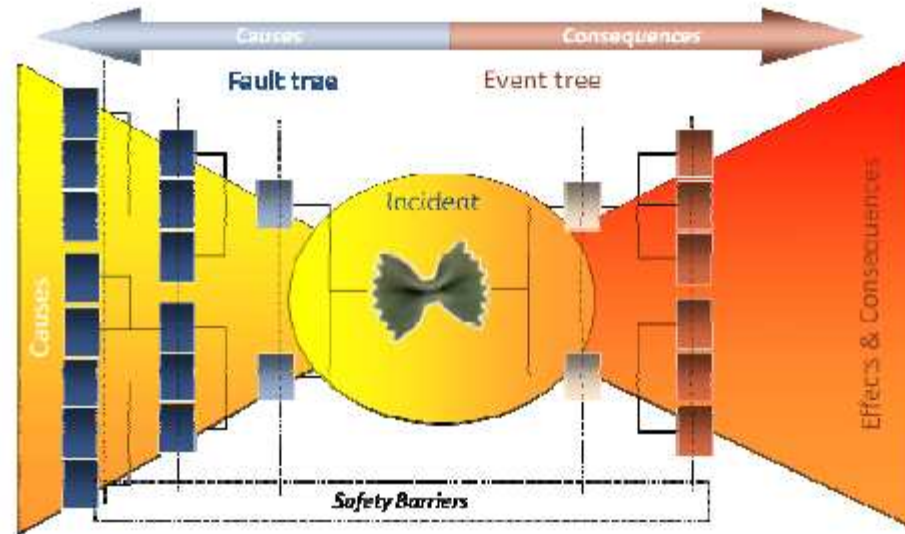
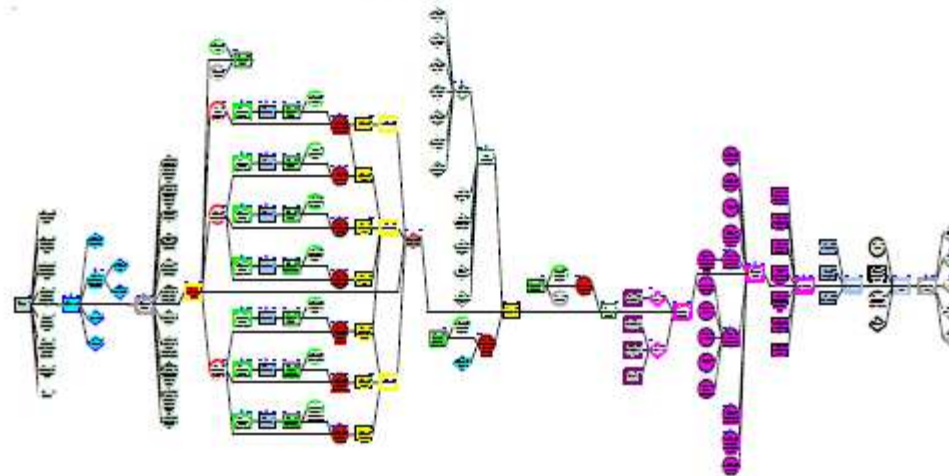


Figure 2 Bowtie structure



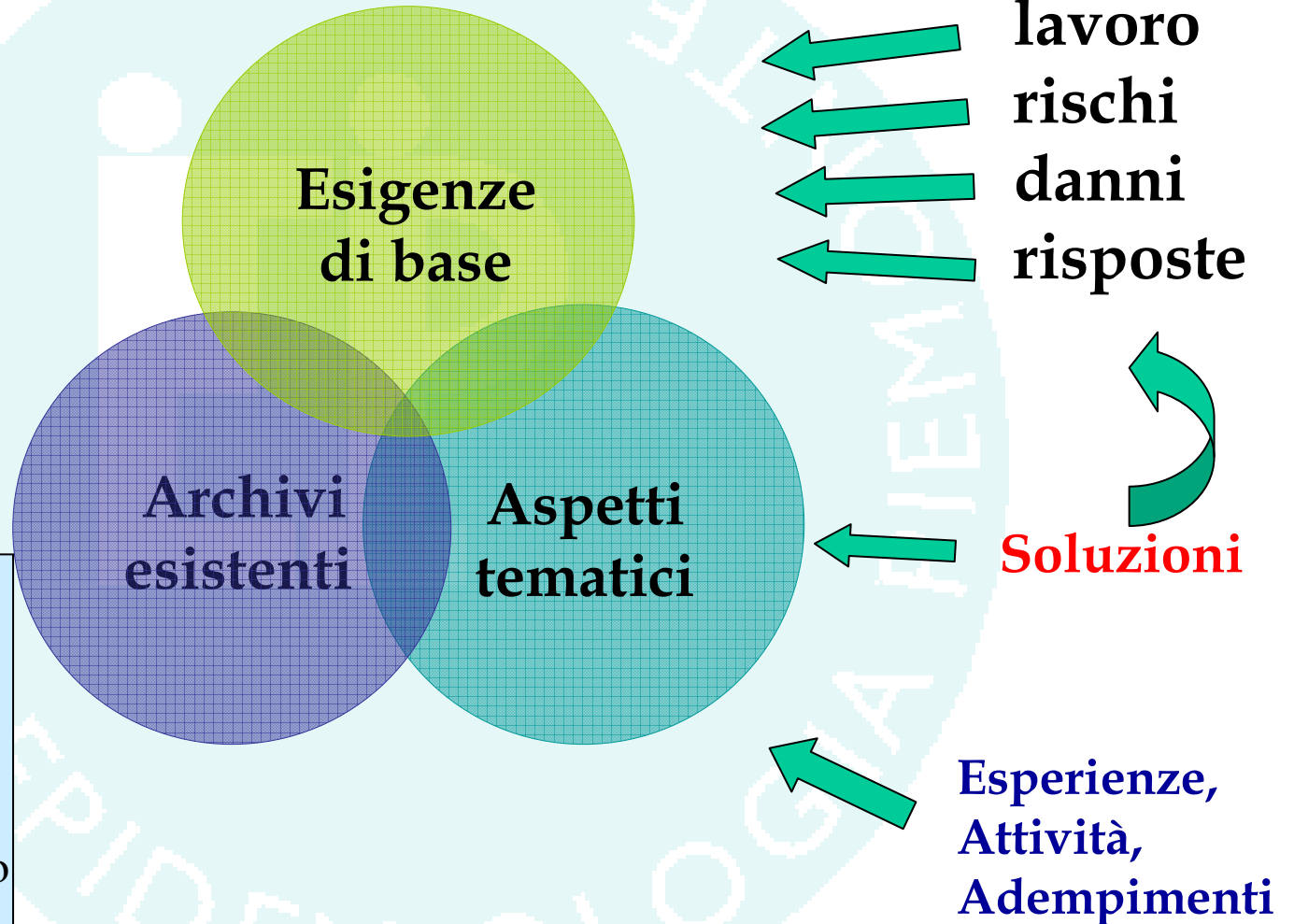
*Bellamy et al.
Safety Science
46(2008)
186-97.*



Identificare problemi

Injury surveillance

SINP



Fonti principali :

- Inail
- Ipsema
- Inps
- Inpdap
- Camere di Commercio
- Istat
- Ministero della Salute
- Ministero del Lavoro
-



La sorveglianza ci permette di:

- Identificare i problemi più importanti*
- Individuare problemi emergenti*
- Orientare le risorse verso gli investimenti a maggiore impatto potenziale*
- Monitorare i risultati delle azioni preventive*
- Individuare spazi di azione attraverso la comparazione nello spazio e nel tempo*



Grazie!

