

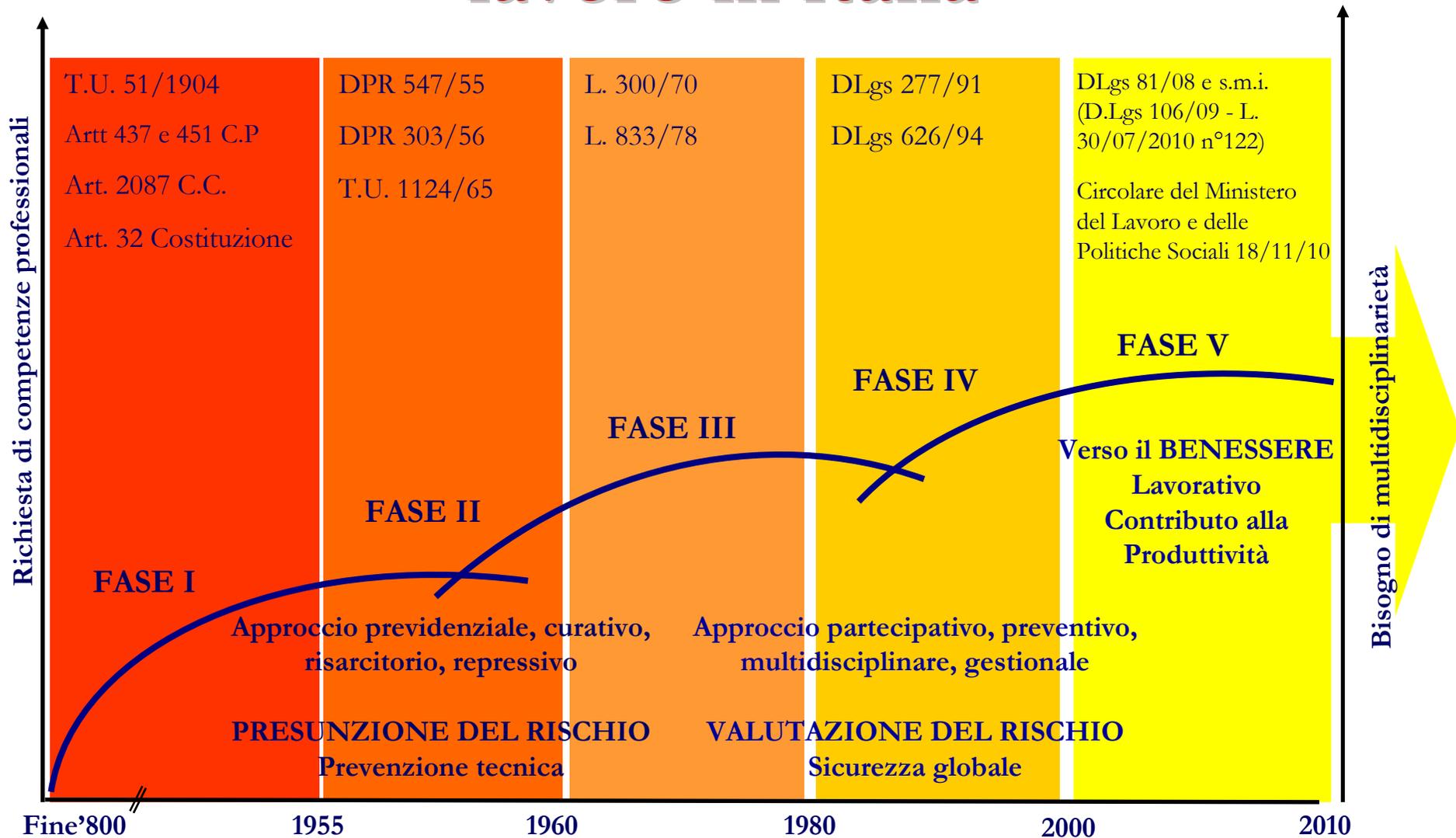
***Innovazione tecnologica e
cambiamenti del mondo
del lavoro: quale ruolo per
la tutela della salute e
sicurezza dei lavoratori?***

Ricerca

Dott. Sergio Iavicoli
Direttore,
INAIL - Dipartimento di Medicina del Lavoro, ex ISPESL
INAIL - Dipartimento di Igiene del Lavoro, ex ISPESL

Roma 14 Dicembre 2011

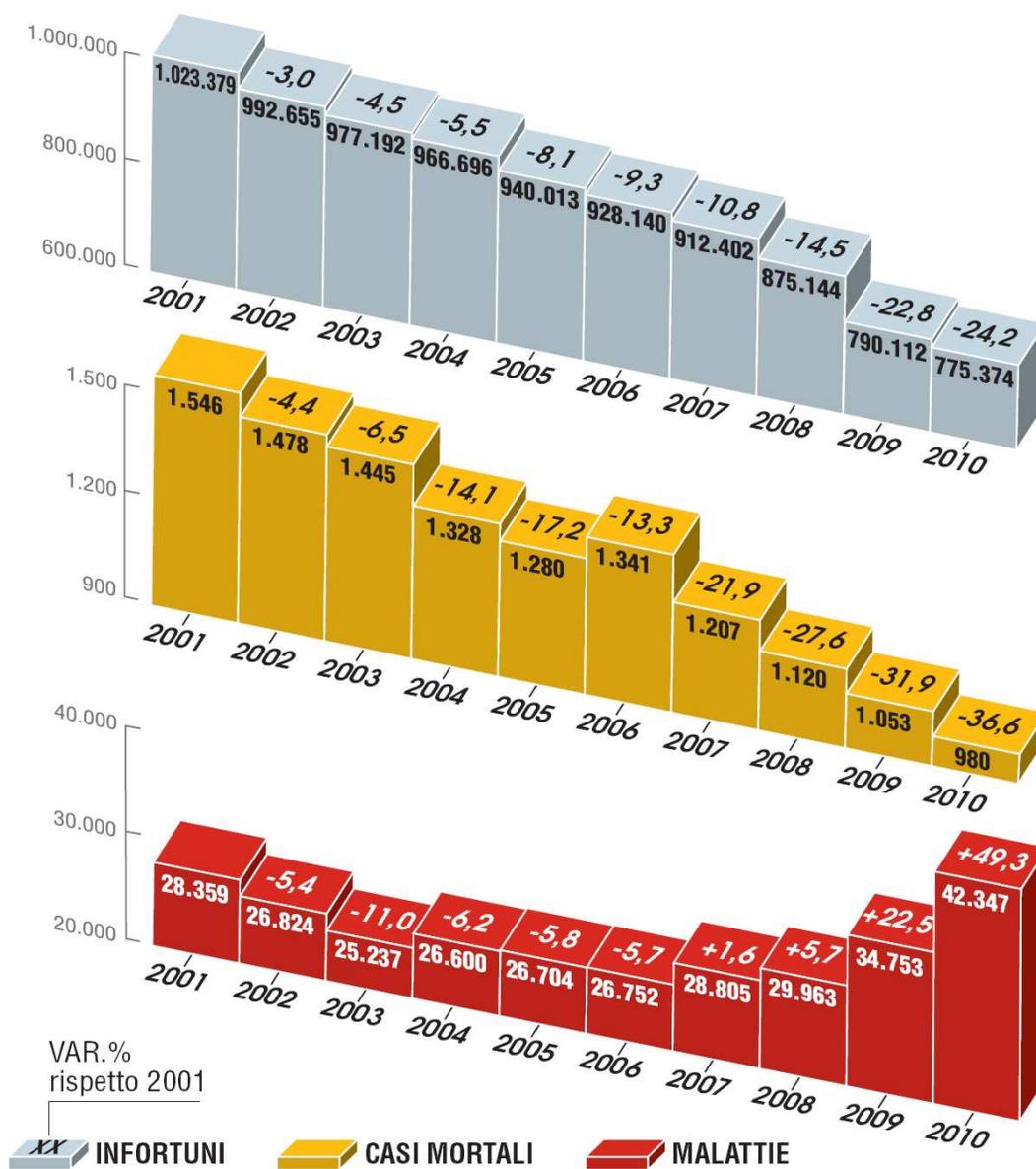
Evoluzione dell'approccio alla tutela della salute e sicurezza del lavoro in Italia



Risorse umane in SSL in Italia

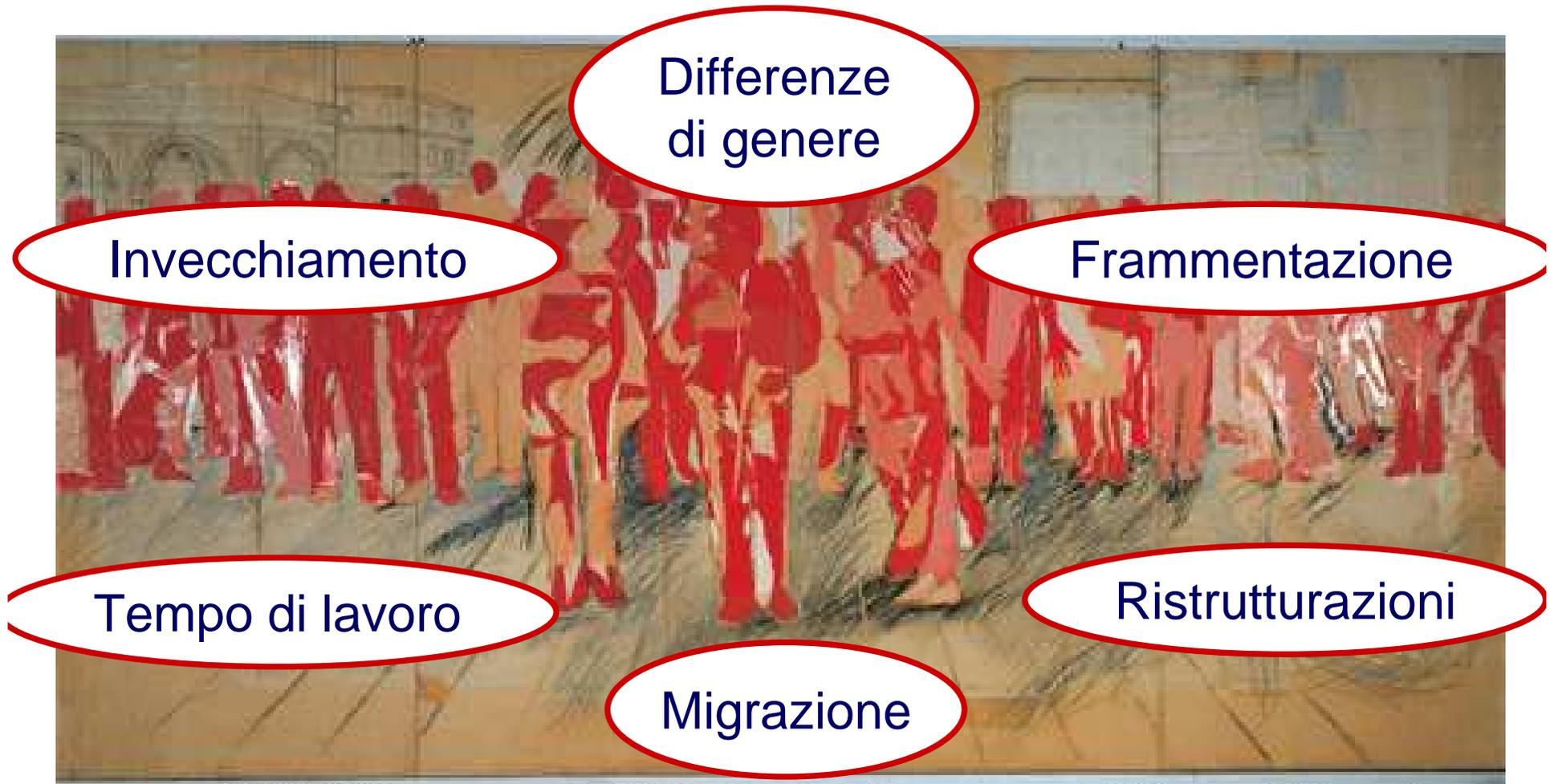


Andamento infortuni e malattie professionali 2001 - 2010



Fonte: INAIL, 2011

The changing workforce...



Strategia Europa 2020

Crescita intelligente

- ✓ investire il 3% del PIL in R&S
- ✓ ridurre al 10% il tasso di abbandono scolastico

Crescita inclusiva

- ✓ ridurre del 25% il numero di europei che vivono sotto la soglia di povertà
- ✓ aumentare al 75% il tasso di occupazione delle persone di età compresa tra 20 e 64 anni

Crescita sostenibile

- ✓ riduzione del 20% delle emissioni di gas a effetto serra
- ✓ aumento fino al 20% del risparmio energetico
- ✓ aumento del 20% del consumo di energia da fonti rinnovabili

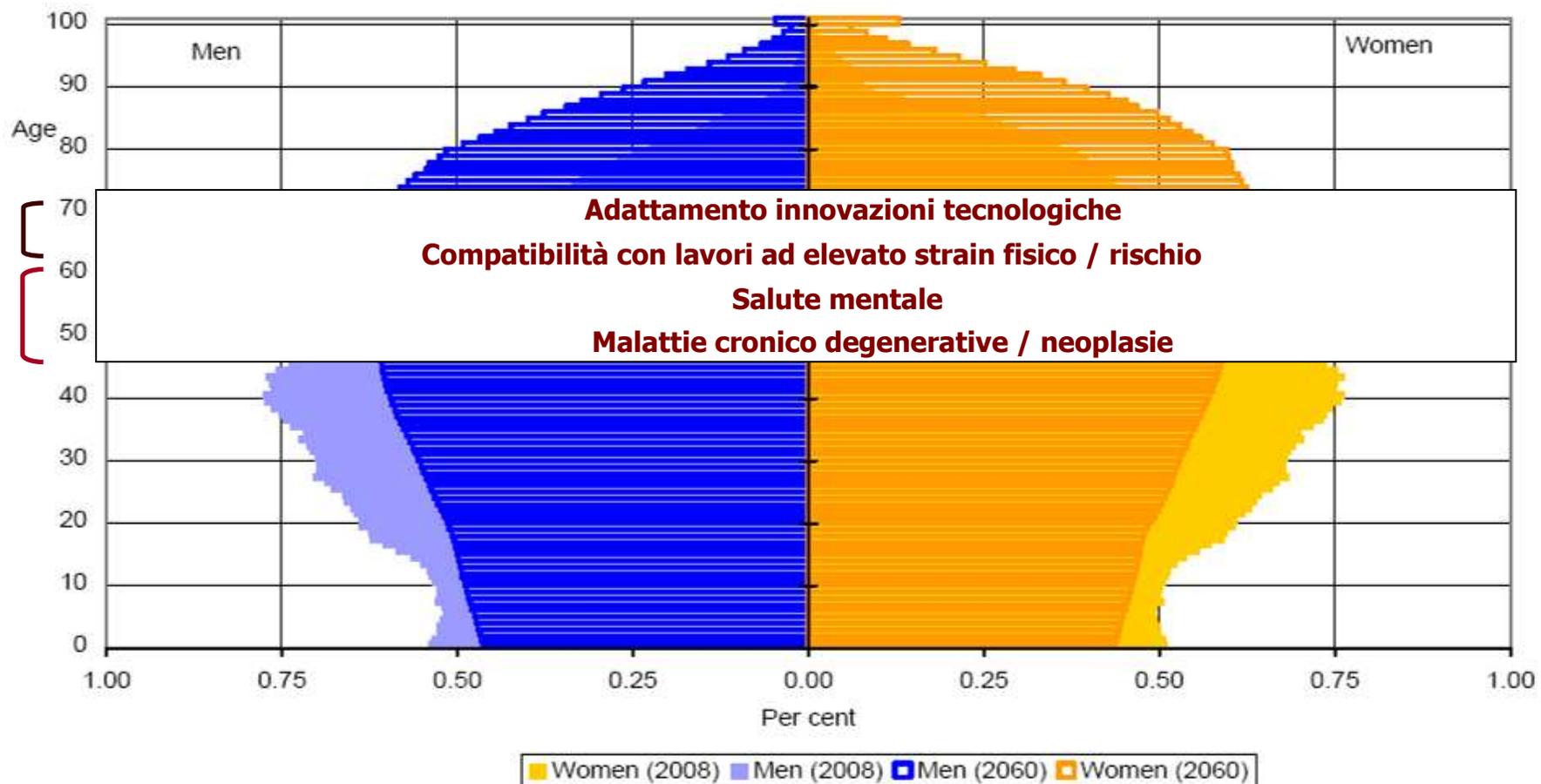


***Qual è il ruolo
della
prevenzione e
della ricerca in
tema di salute e
sicurezza dei
lavoratori***



Piramide della popolazione UE27

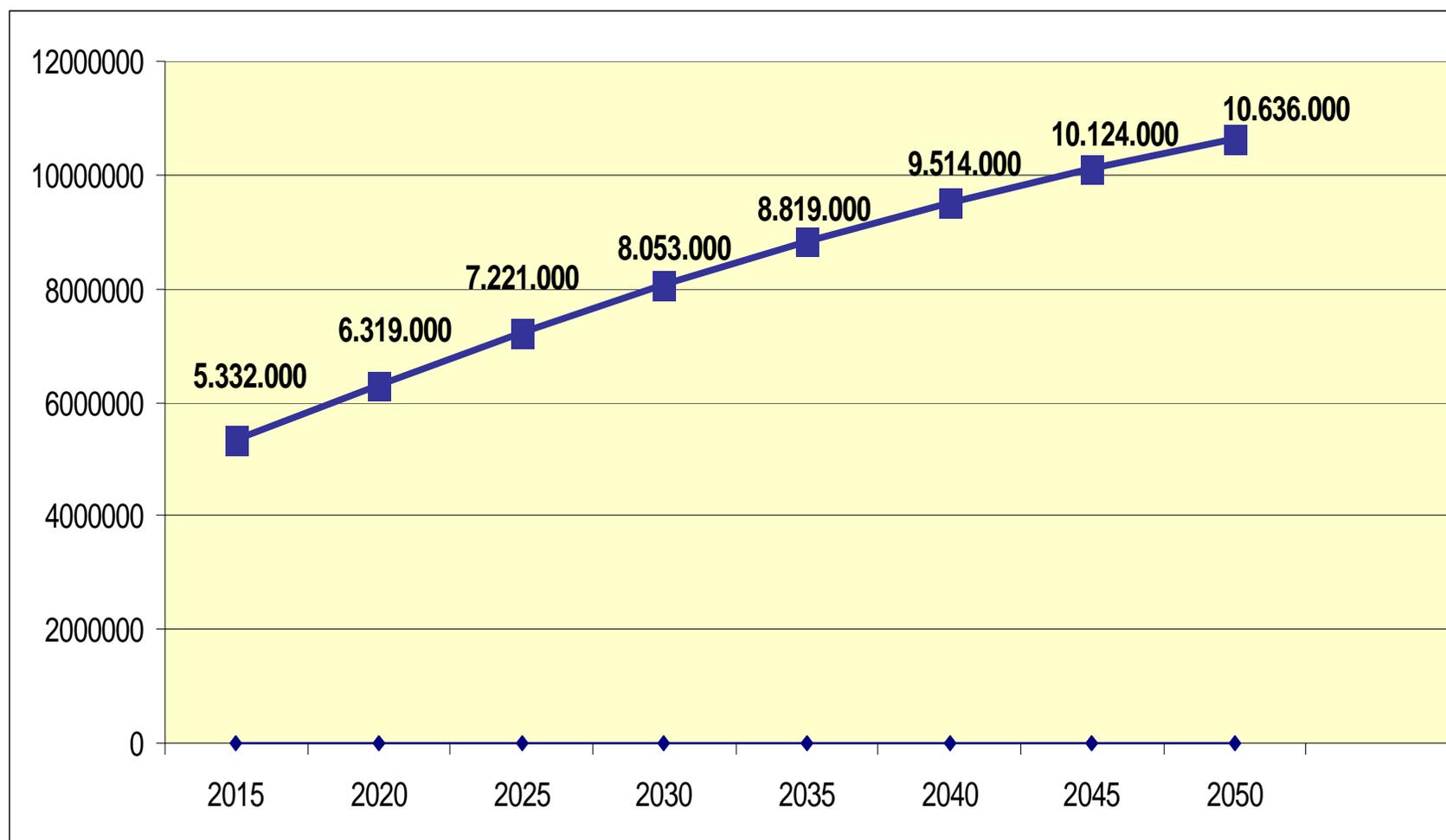
Entro il 2060 si prevede una notevole riduzione sia della parte centrale (popolazione in età lavorativa, 15-64 anni) sia della base (età 0-14) della piramide.



Fonte: Eurostat, EUROPOP2008 convergence scenario

Immigrazione... quale futuro?

**Previsioni della popolazione straniera residente in Italia 2015 – 2050,
dati al 1° gennaio**

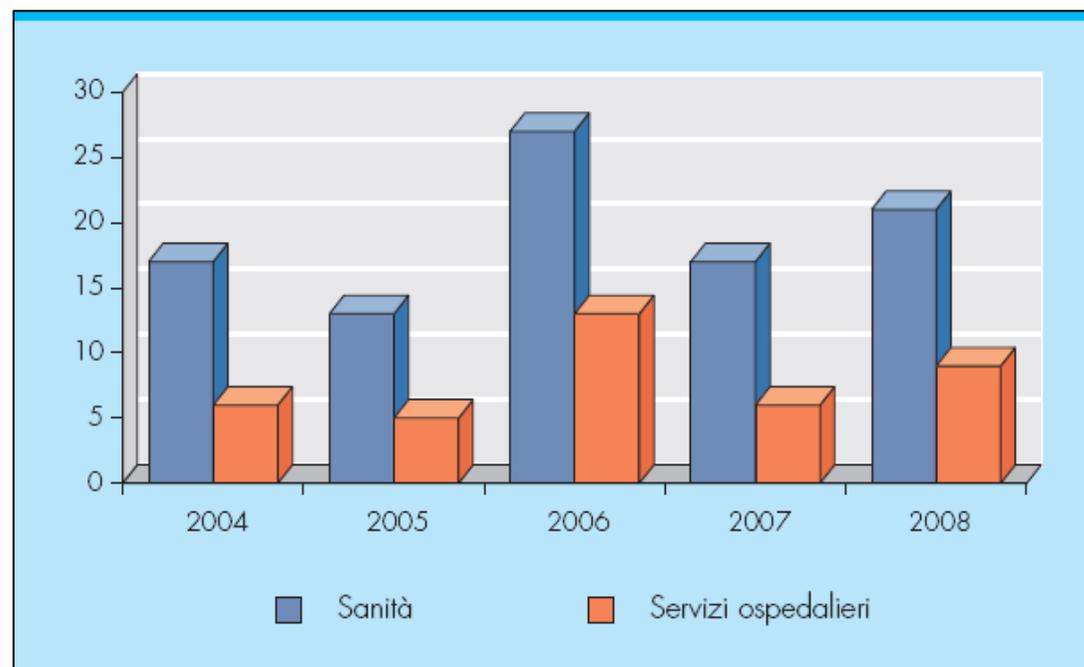


Fonte: ISTAT, Previsioni sulla popolazione residente italiana e straniera

Infermieri immigrati

Infotuni mortali denunciati nella sanità e nei servizi ospedalieri anni evento 2004-2008 (INAIL, 2010)

- carenza di infermieri: 68.000 unità (IPASVI, 2008)
- infermieri stranieri: 34.000 (10% del totale)
- 2002-2005: presenza infermieri stranieri triplicata



-14,1% infotuni nel settore sanitario

+ 19,5% infotuni degli stranieri

I lavoratori più colpiti sono gli infermieri (50%)

Ore lavorative – Società 24/7

Numero medio delle ore lavorative settimanali nel 2010:

| | |
|-----------------|------|
| Turchia | 49,3 |
| Corea | 45,9 |
| Messico | 43,2 |
| Grecia | 42,3 |
| Repubblica ceca | 41,2 |
| Slovacchia | 40,6 |
| Polonia | 40,6 |
| Italia | 37,8 |



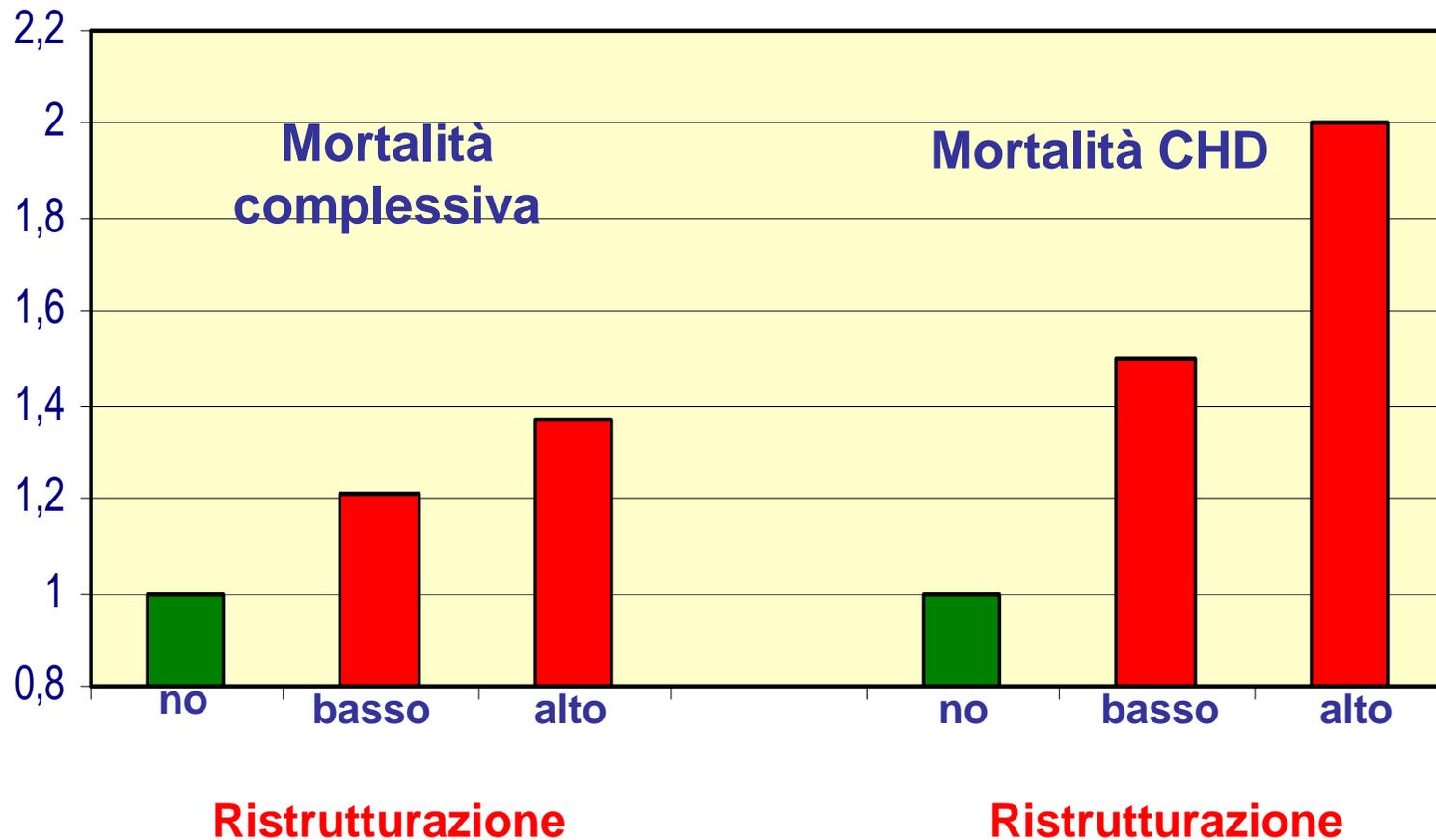
L'incidente nella centrale di Fukushima



***Catena di controllo di responsabilità
"esternalizzata"!!!***

Ristrutturazione e mortalità tra uomini e donne finlandesi

(indice di rischio, n=22.430; periodo di osservazione: 7,5 Jahre)



Fonte: J. Vahtera et al. (2004), BMJ, 328: 555.

Strategia per un'adeguata gestione del processo di ristrutturazione



EFFORT-REWARD IMBALANCE E INTENZIONE DI ABBANDONARE PRECOCEMENTE IL LAVORO (share-studio occupati 50+ in 15 nazioni)

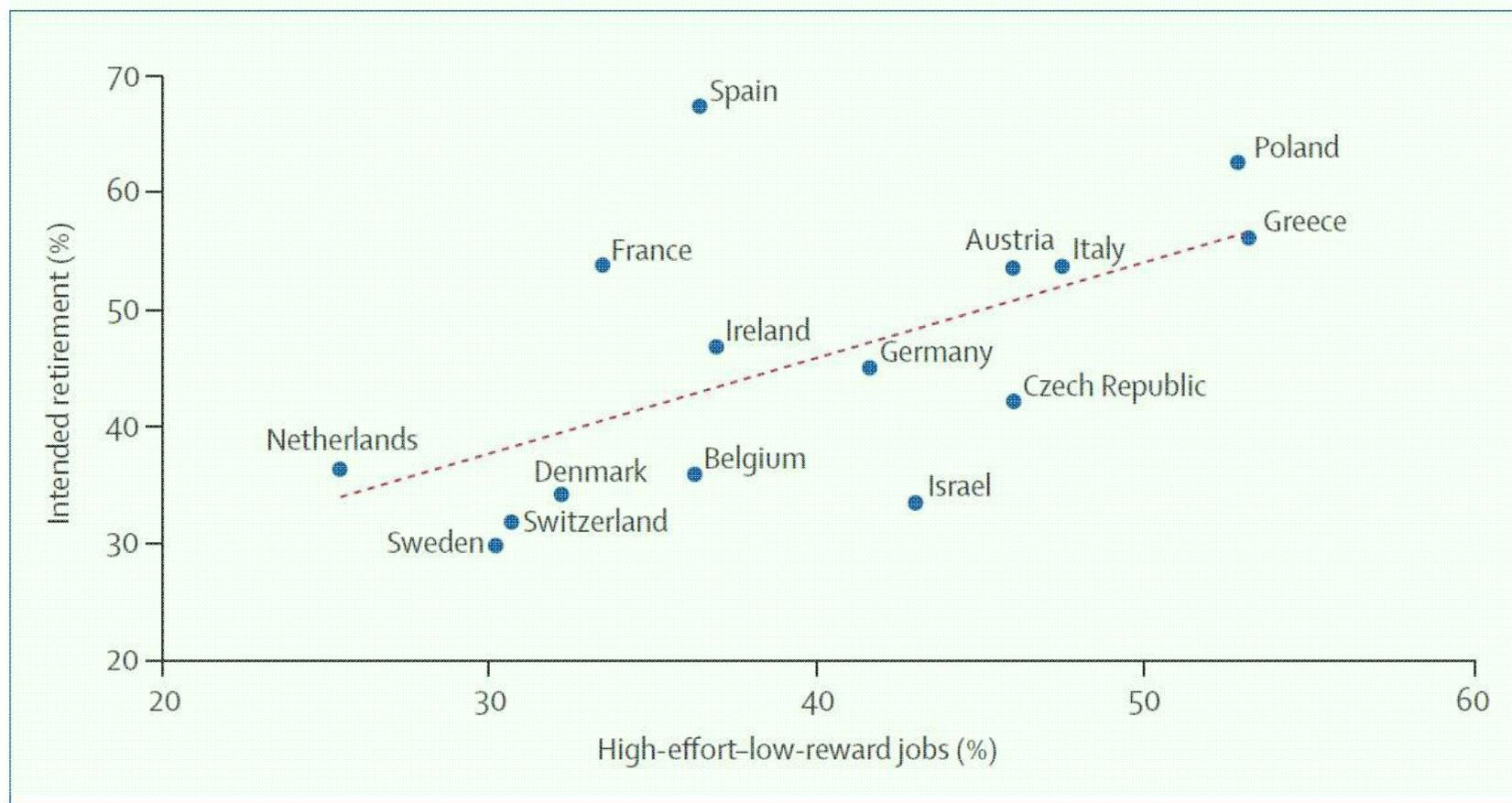


Figure: Quality of work (effort-reward imbalance) and intended retirement in 15 European countries*

*From Survey of Health, Ageing, and Retirement in Europe (SHARE) data from August, 2009 (release 2.2.0).¹⁰

Fonte: Siegrist & Wahrendorf (2009) Quality of work, health, and retirement. The Lancet 374: 1872-1873

Che cosa fa l'INAIL



I Rischi tradizionali sono davvero sotto controllo?

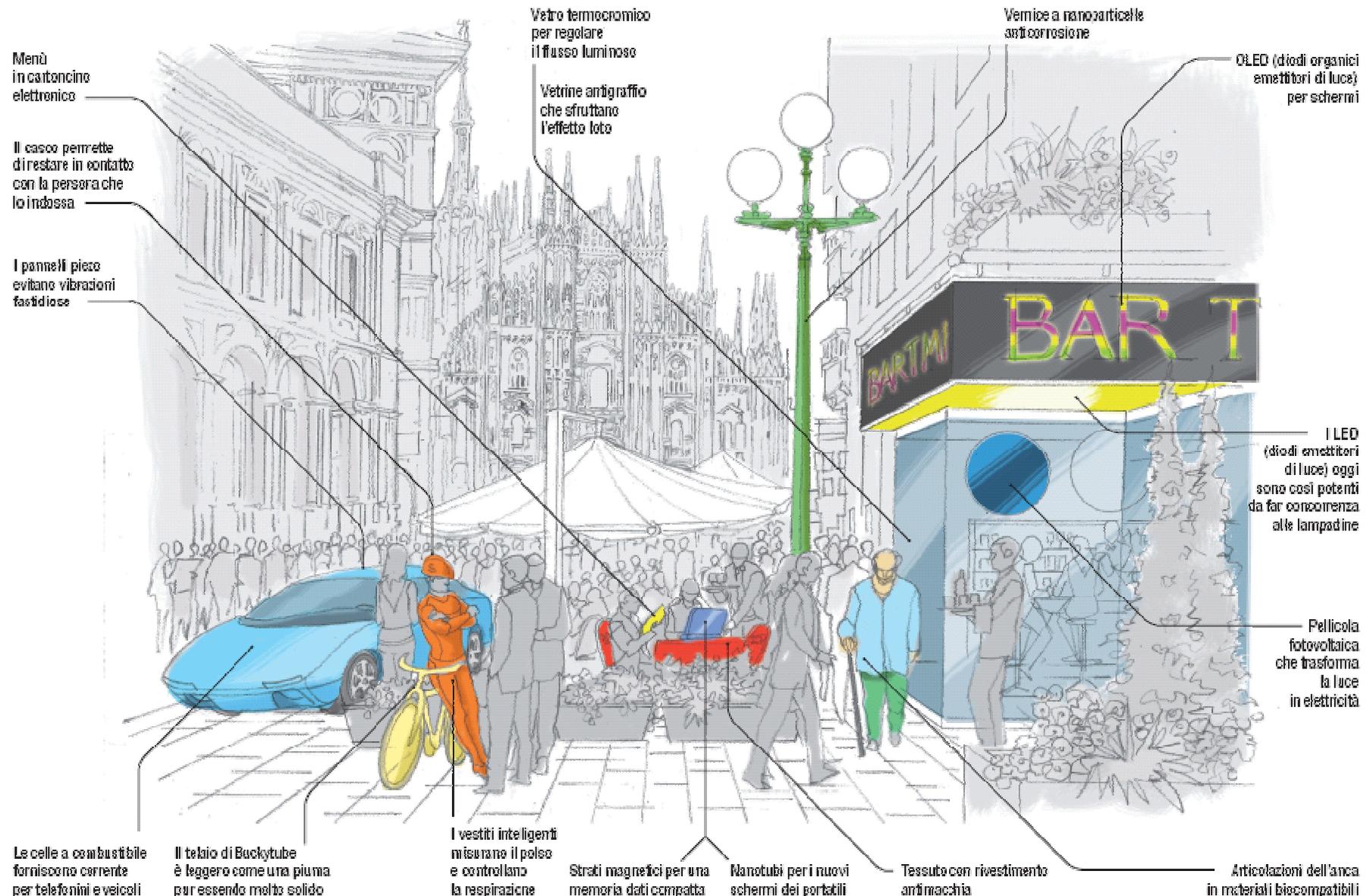
- *Applicazione limitata nelle PMI e nella PA*
- *Lavoratori vulnerabili (giovani, anziani e immigrati)*
- *Limiti degli indicatori*
- *Frammentazione e insicurezza*
- *Settori di maggiore criticità (agricoltura, edilizia e sanità)*

Nuovi rischi nei lavori tradizionali

- *Le recenti pandemie*
- *Macellazione suina ed Epatite E*
- *Aumento dell'antibiotico-resistenza nei lavoratori a contatto con animali da fattoria*

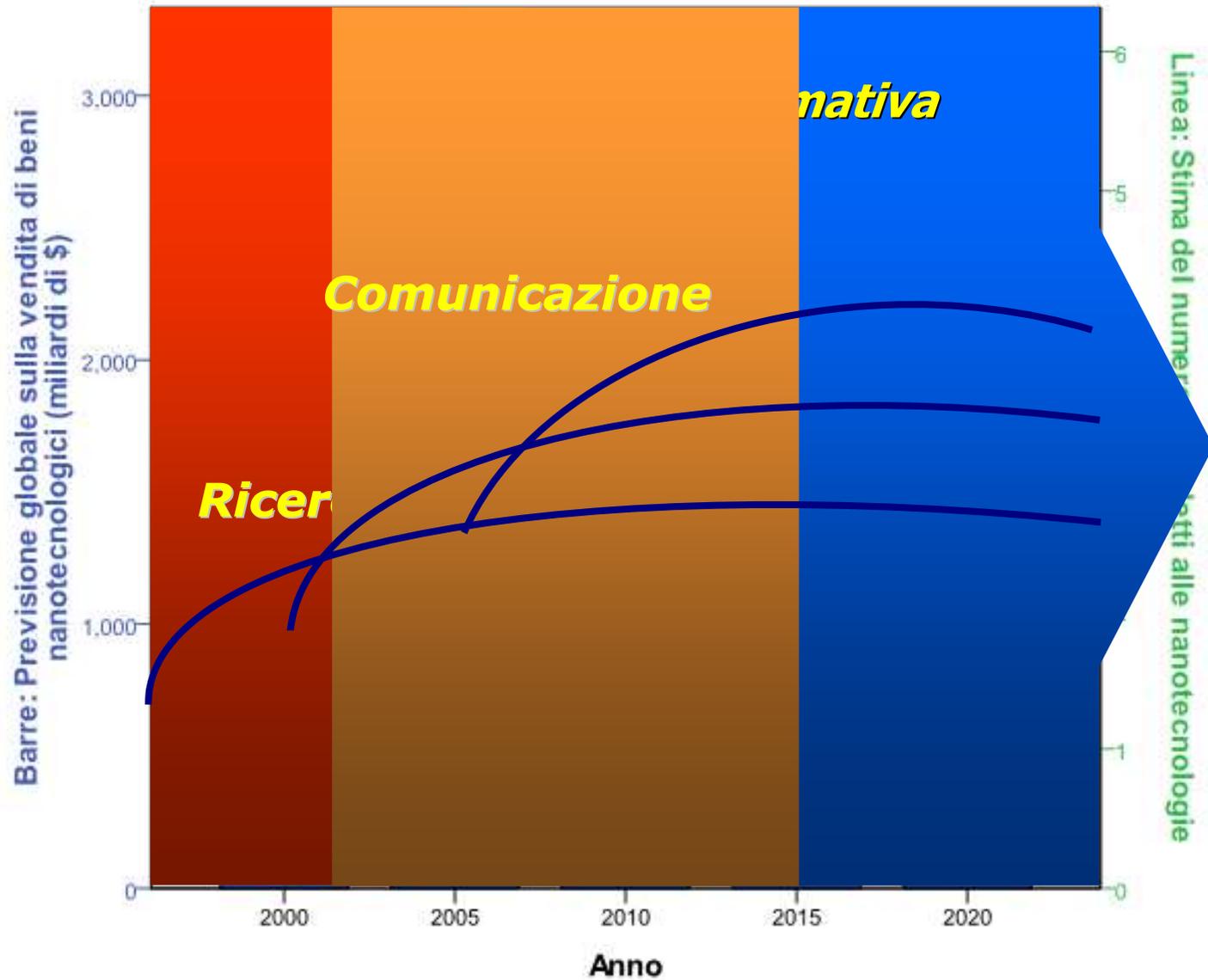


Le nanotecnologie nella vita quotidiana



Fonte: INAIL, 2011

Scenari di sviluppo



Fonte: modificato, da Roco M, 2010

Domande chiave

- *Caratterizzazione e misurazione*
- *Effetti su popolazioni di lavoratori*
- *Procedure di gestione*
- *Monitoraggio e gestione dei dati*
- *Principio di precauzione e sostenibilità*

Che cosa fa l'INAIL



Green Jobs o “Lavori Verdi”

“Occupazioni nei settori dell’agricoltura, del manifatturiero, nell’ambito della ricerca e sviluppo, dell’amministrazione, dei servizi, ecc, che contribuiscono in maniera incisiva a preservare o restaurare la qualità ambientale”

(UNEP – United Nations Environment Programme, 2008)



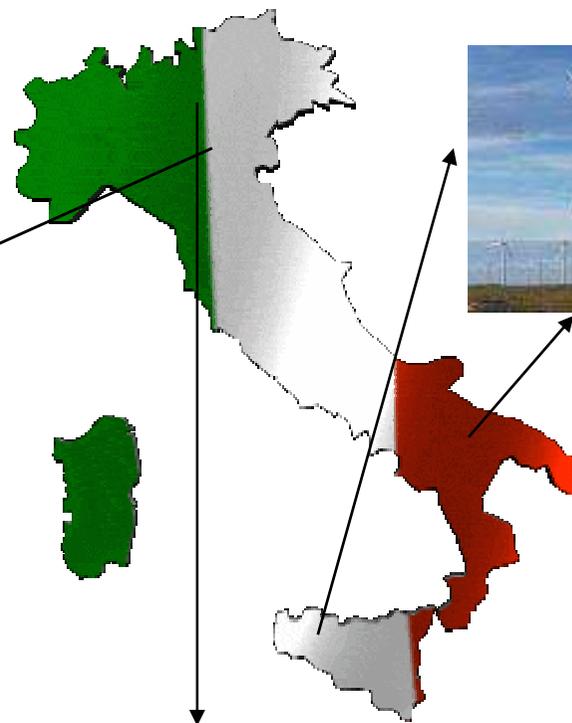
Green Jobs in Italia



Settore energie rinnovabili
100.000



250.000
nel 2020



GREEN JOBS

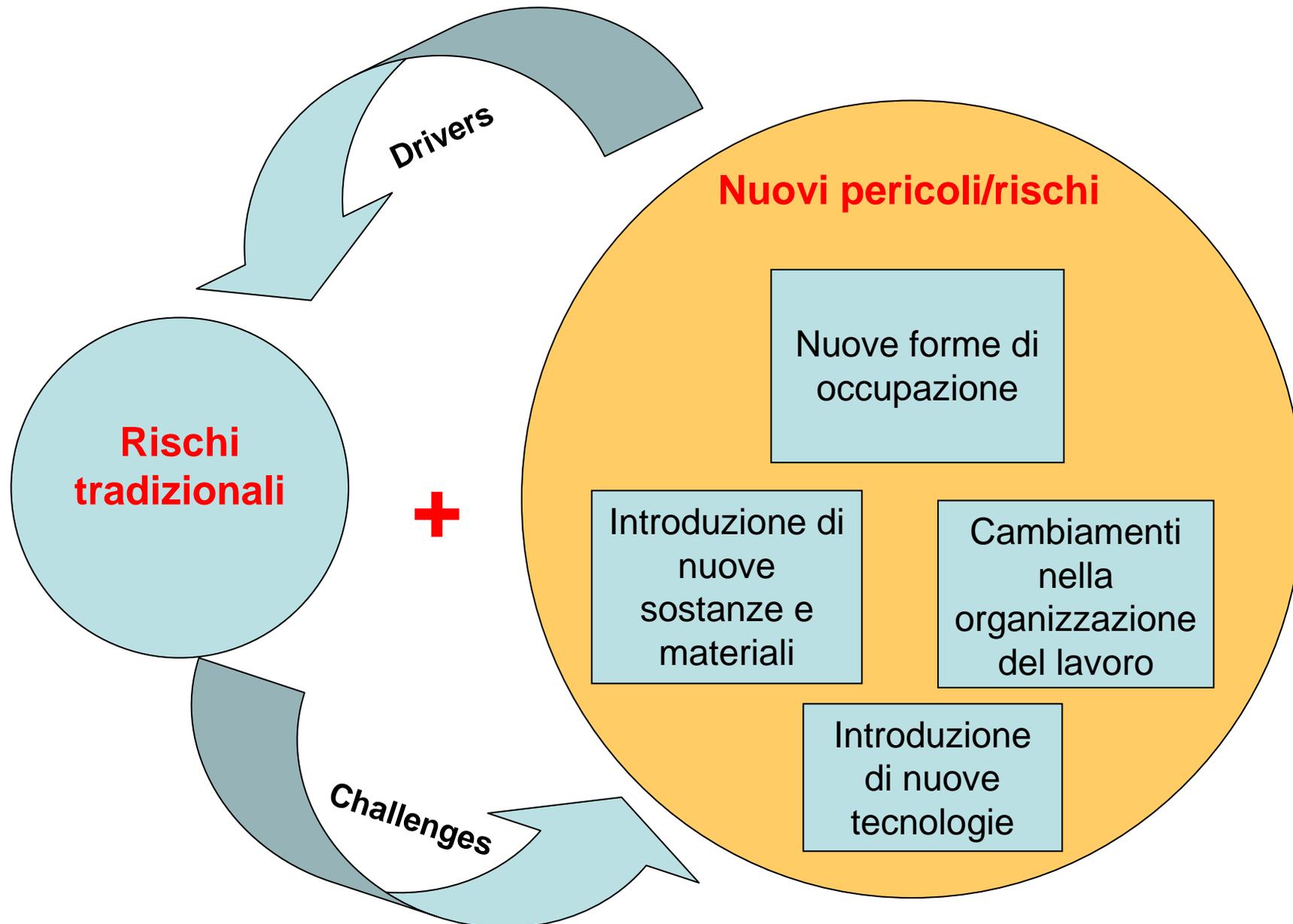
900.000
Nel 2010

1.400.000
Nel 2020



+ 41% dal 1993
al 2008

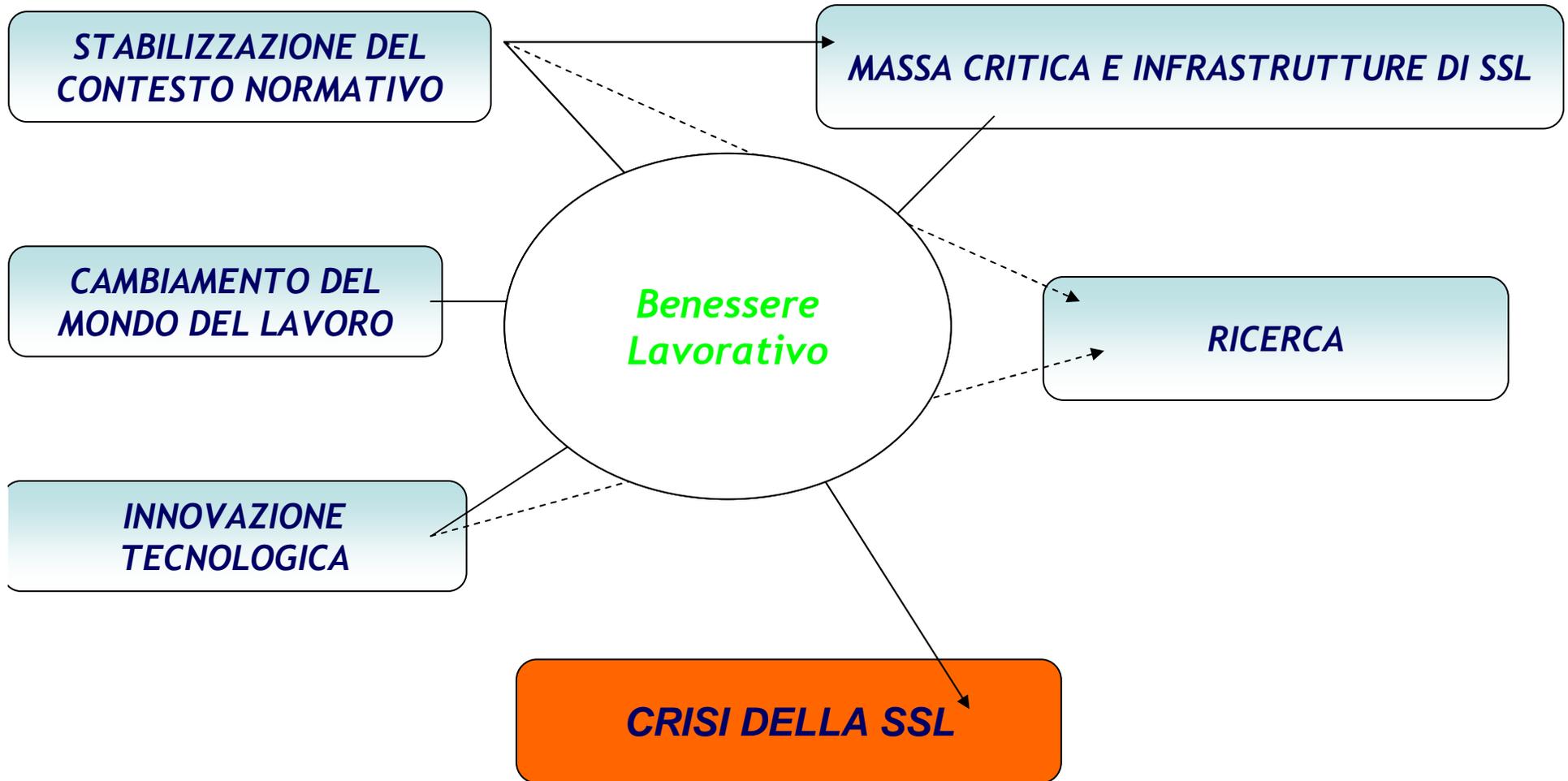
Pericoli/Rischi dei *Green Jobs*



Risorse Umane in OSH in Italia



Ruolo della Salute e Sicurezza del Lavoro



“Working Environment Challenges for the Future”

**Seminario Internazionale di Esperti OSH
Copenhagen, 24-25 Settembre 2009**

Principali conclusioni

- Cambiamenti demografici: invecchiamento e migrazione
- Salute mentale, abilità lavorativa e re-inserimento
- Adattamento della forza lavoro ai cambiamenti organizzativi
- Impatto degli stili di vita sulla salute lavorativa
- Nuove tecnologie
- Conseguenze della globalizzazione
- Impatto dei cambiamenti climatici
- Rischi tradizionali (fattori fisici, biologici, chimici e psicosociali)
- Nuove forme d'impiego, *commuting time* e tele-lavoro
- OSH e *outsourcing*
- Effetti positivi del lavoro sul benessere fisico e mentale



***Fonte: Working Environment Challenges for the Future. International Expert Seminar.
Copenhagen, 24-25 September 2009 - Summary of the seminar proceedings***

Conclusioni

- *Innovare e adattare il sistema prevenzionale*
- *Modernizzare l'approccio di Ricerca e Formazione*
- *Innovare il contributo della SSL allo sviluppo sostenibile*
- *Modelli di sorveglianza (Aziende / Sistema prevenzione)*
- *Investire in cultura della prevenzione*

Grazie per l'attenzione!