I costi della non sicurezza

A cura di Silvia Amatucci

INAIL - Consulenza Statistico Attuariale

I COSTI DELLA NON SICUREZZA:

- gli effetti della Prevenzione
- il costo degli infortuni
- l’applicativo CO&SI

Quadro infortunistico anni 2012-2016

SETTORI FEDERCHIMICA

In media ogni anno:

- **1.650 infortuni** definiti in occasione di lavoro
- **145.000 lavoratori**

- **Incidenza infortunistica: 11 per mille**

- **Infortuni gravi: 15%**

INDUSTRIA MANIFATTURIERA

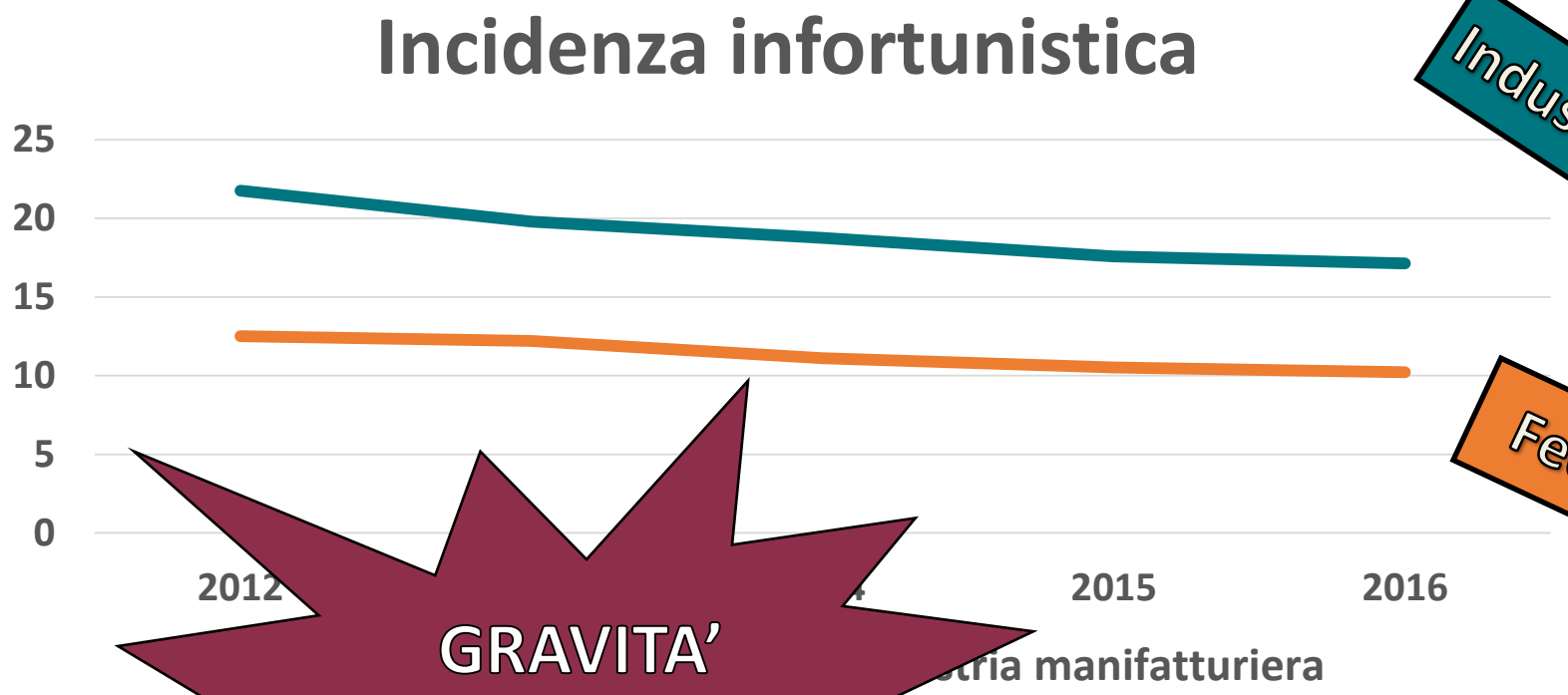
In media ogni anno:

- **74.000 infortuni** definiti in occasione di lavoro
- **3.900.000 lavoratori**

- **Incidenza infortunistica: 19 per mille**

- **Infortuni gravi: 17%**

ANDAMENTO infortunistico



Industria manifatturiera -21%

Federchimica -18%

GRAVITA' COSTANTE

PREVENZIONE

Alcuni strumenti della PREVENZIONE

ISI

Incentivi alle imprese.
Sempre molto alta la % di aziende partecipanti:
Più di 20mila ogni anno
1mld e 800mln di euro messi a disposizione

SGSL

Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro.
Obiettivi:
1. **prevenzione e protezione**
2. **miglioramento continuo**
3. Flessibilità nell'**uniformarsi a leggi**
4. **costi / benefici**

OT24

Riduzione del tasso di premio alle aziende che eseguono **interventi per il miglioramento** delle condizioni di **sicurezza** e di **igiene** nei luoghi di lavoro

Confronto indici di frequenza infortuni

Settori	Indici di Frequenza Infortuni		
	Imprese Certificate	Imprese NON certificate	Variazione Percentuale
Attività varie	17,1	18,8	-9
Lavorazioni agricole	23,1	26,2	-11,8
Chimica	13,1	19,4	-32,5
Costruzioni	25,4	28,3	-10,2
Energia, acqua e gas	16,6	21,1	-21,3
Legno	30,1	32,4	-7,1
Metallurgia	17,4	23,6	-26,3
Mineraria	17,8	33,1	-46,2
Industrie tessili	9,6	10,7	-10,3
Trasporti	25,9	31,4	-17,5
Dati in complesso	**18,1**	**21,5**	**-15,8**

Perché valutare il costo dell'infortunio?

Il datore di lavoro:

spesso non ha percezione di tutti i costi

se da anni non subisce infortuni può **pensare di non essere esposto al rischio** di infortunarsi

non sa quanto possono diminuire i costi riducendo il livello di rischio

Cosa accade quando avviene un infortunio?

- si **soccorre** l'infortunato
- si **interrompe il lavoro**
- possibili **danni** alle macchine
- si deve **sostituire l'infortunato**
- si fanno turni **straordinari**
- **pratiche amministrative**

COSTO INFORTUNI

Il costo complessivo degli infortuni

COSTO ASSICURATIVO	**Premi**
COSTO PREVENZIONALE	**Misure di prevenzione, DPI, Formazione, Medicina del lavoro**
COSTO INFORTUNI	**Costi legati al verificarsi dell'infortunio**

CO&SI: il modello INAIL di valutazione

CO&SI è un applicativo web per il **calcolo del costo degli infortuni** sul lavoro

OBIETTIVI

- **ASSISTERE** il datore di lavoro **NEL CALCOLO DEL COSTO**
- **FORNIRE** al datore di lavoro una **STIMA** della possibile **RIDUZIONE DI TALI COSTI**
- **INCENTIVARE L'INVESTIMENTO IN PREVENZIONE**

Come accedere a CO&SI

Per aprire l'applicativo **CO&SI** dal portale INAIL si deve accedere ai SERVIZI ON LINE

CO&SI

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

ISTITUTO | ATTIVITÀ | ATTI E DOCUMENTI | COMUNICAZIONE | SERVIZI PER TE | SUPPORTO | ESCI

Benvenuto/a | Datore di lavoro | My Home | Agenda | Messaggi | Pratiche

- Torna alla Home
- Seleziona Azienda
- Simulazione Costi
- Elenco Simulazioni
- Consulta la guida

Quanto costa avere un'impresa carente dal punto di vista della prevenzione?

Il software CO&SI cerca di fornire qualche valutazione in merito al calcolo dei costi aziendali della non sicurezza.
In particolare consente di stimare:

- **costo assicurativo**
- **costo prevenzionale**
- **costo infortuni**
- **stima i riduzione dei costi**

CO&SI si prefigge quindi l'obiettivo di **assistere il datore di lavoro**, soprattutto quello delle piccole e medie imprese, che spesso non ha percezione dei costi connessi all'evento lesivo per la bassissima probabilità di verificarsi dello stesso, e di **aiutarlo nella determinazione delle spese da lui sostenute** per assicurare il rischio di infortunio, per prevenire ed eventualmente affrontare il verificarsi dell'evento lesivo nell'anno di riferimento, ma soprattutto **di fornirgli una stima della possibile riduzione di tali costi in termini di risparmio economico che l'azienda potrebbe ottenere con una buona gestione della politica della salute e sicurezza.** Questa stima è stata effettuata prendendo in considerazione la riduzione degli infortuni nelle aziende che hanno investito in sicurezza andando oltre i meri adempimenti normativi, ed utilizzando tale riduzione nel modello di calcolo per rimodulare i costi della non sicurezza della singola azienda.
CO&SI è quindi uno strumento tramite il quale un'azienda di un certo settore produttivo e territorio può, analizzando i propri dati, avere un benchmark sui minori livelli infortunistici che può raggiungere e, conseguentemente una riduzione dei costi della non sicurezza (si pensi ai danni a macchinari, al fermo produzione, alla sostituzione dell'infortunato o, ancora, al danno di immagine) a esso correlati. Le risorse così risparmiate possono rappresentare per la singola azienda, che vede diminuire il proprio livello di rischio, **l'incentivo ad investire in salute e sicurezza sul lavoro.**

Per eventuali informazioni o chiarimenti scrivere a team-coesi@inail.it

CO&SI: selezione dell’azienda

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

ISTITUTO | ATTIVITÀ | ATTI E DOCUMENTI | COMUNICAZIONE | SERVIZI PER TE | SUPPORTO | ESCI

Benvenuto/a [redacted] | Datore di lavoro

My Home | Agenda | Messaggi | Pratiche

Torna alla Home

- **Seleziona Azienda**
- Simulazione Costi
- Elenco Simulazioni

Consulta la guida

Seleziona Azienda

Ricerca Codice Cliente

Inserisci il Codice Fiscale dell' azienda su cui si vuole lavorare.

Codice Cliente

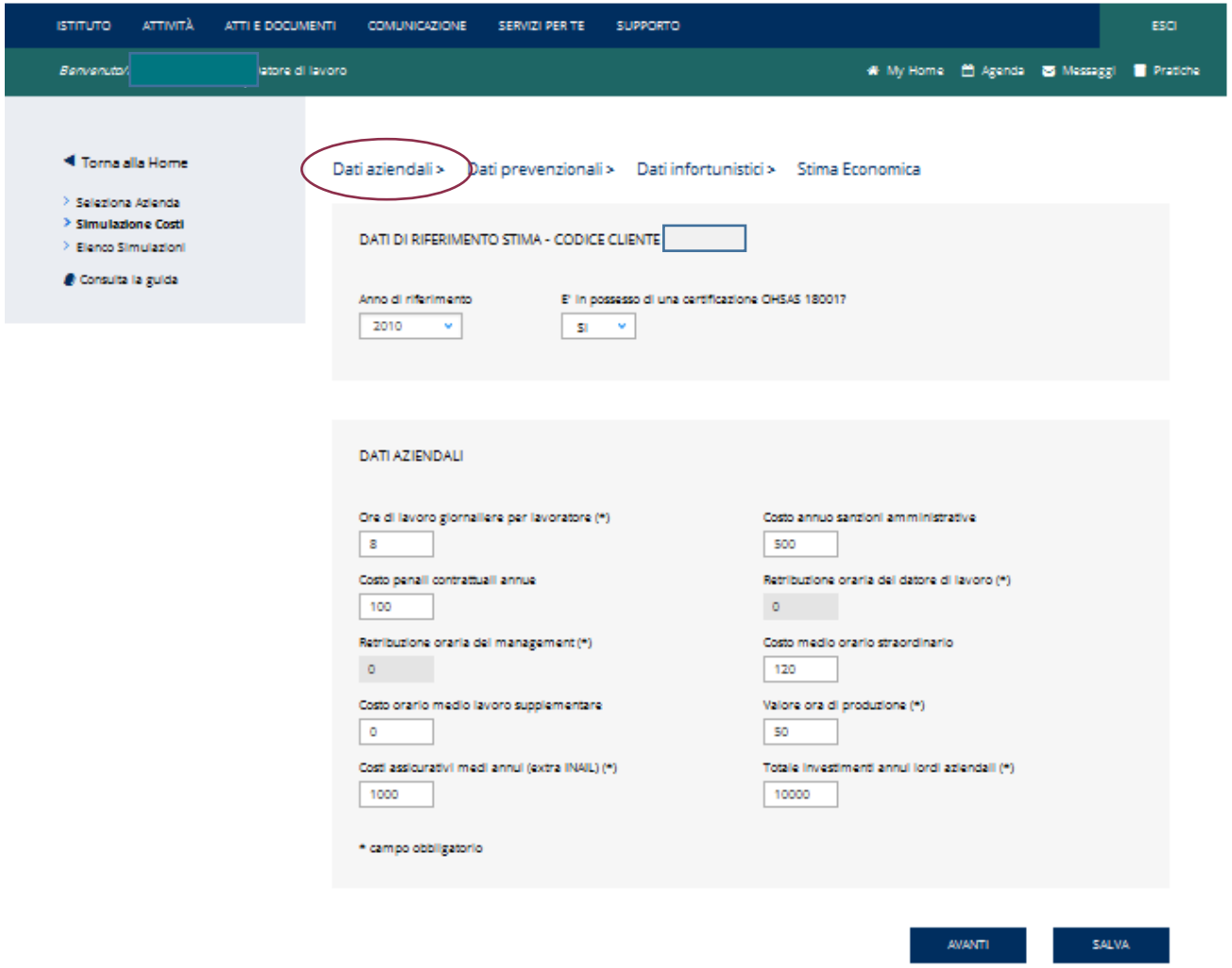
CERCA

Elementi per pagina 10

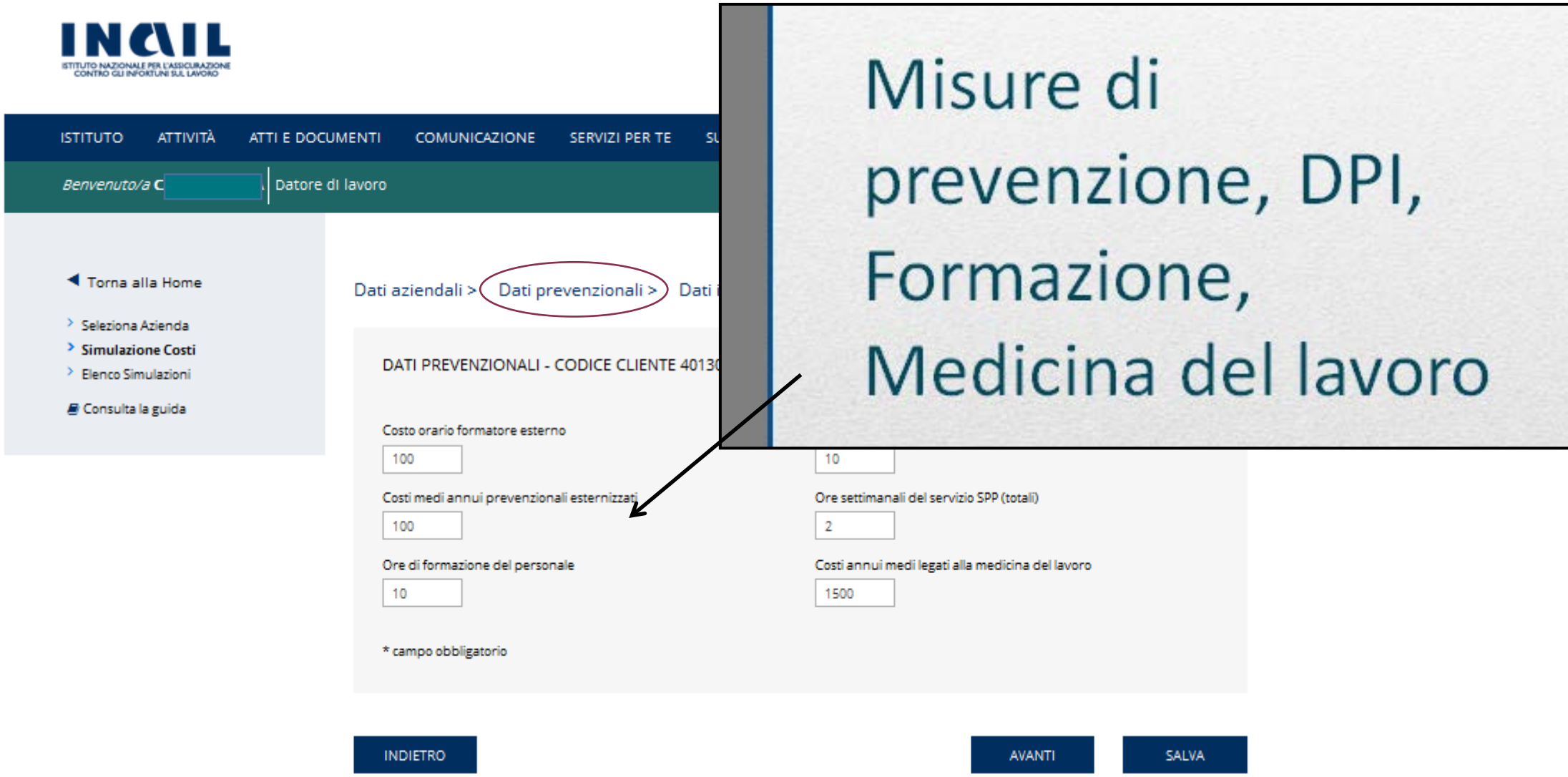
Codice Cliente	Delegante	
10020		CONTINUA
40[redacted]382C		CONTINUA
19[redacted]829V		CONTINUA

INAIL

CO&SI: i dati aziendali

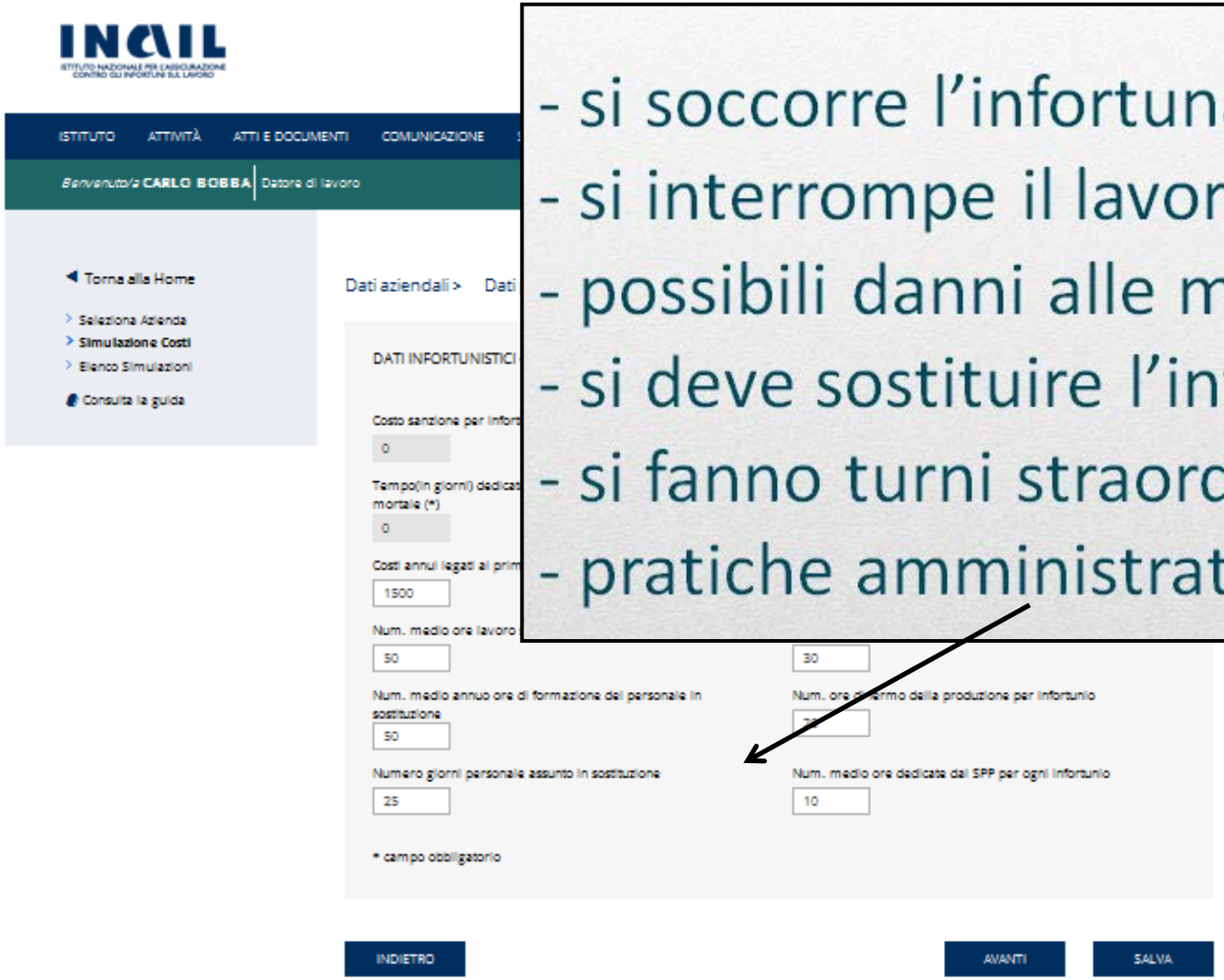


CO&SI: i dati prevenzionali



Misure di prevenzione, DPI, Formazione, Medicina del lavoro

CO&SI: i dati infortunistici



- si soccorre l'infortunato
- si interrompe il lavoro
- possibili danni alle macchine
- si deve sostituire l'infortunato
- si fanno turni straordinari
- pratiche amministrative

CO&SI: la stima dei costi

Il COSTO INFORTUNI è sempre calcolato:

- se il livello di rischio dell'azienda **è minore** del livello medio delle aziende analoghe all'azienda **CO&SI usa il livello medio**

- Se il livello di rischio dell'azienda **è maggiore** del livello medio delle aziende analoghe all'azienda **CO&SI usa il livello di rischio dell'azienda**

CO&SI: un esempio di azienda standard

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

ISTITUTO | ATTIVITÀ | ATTI E DOCUMENTI | COMUNICAZIONE | SERVIZI PER TE | SUPPORTO | ESCI

Benvenuto/a **CARLO BOBBA** | Datore di lavoro | My Home | Agenda | Messaggi | Pratiche

- Torna alla Home
- Seleziona Azienda
- **Simulazione Costi**
- Elenco Simulazioni
- Consulta la guida

Dati aziendali > | Dati prevenzionali > | Dati infortunistici > | Stima Economica

DATI DI RIFERIMENTO STIMA - CODICE CLIENTE 4013051

Anno di riferimento: 2010

E' in possesso di una certificazione OHSAS 180017: No

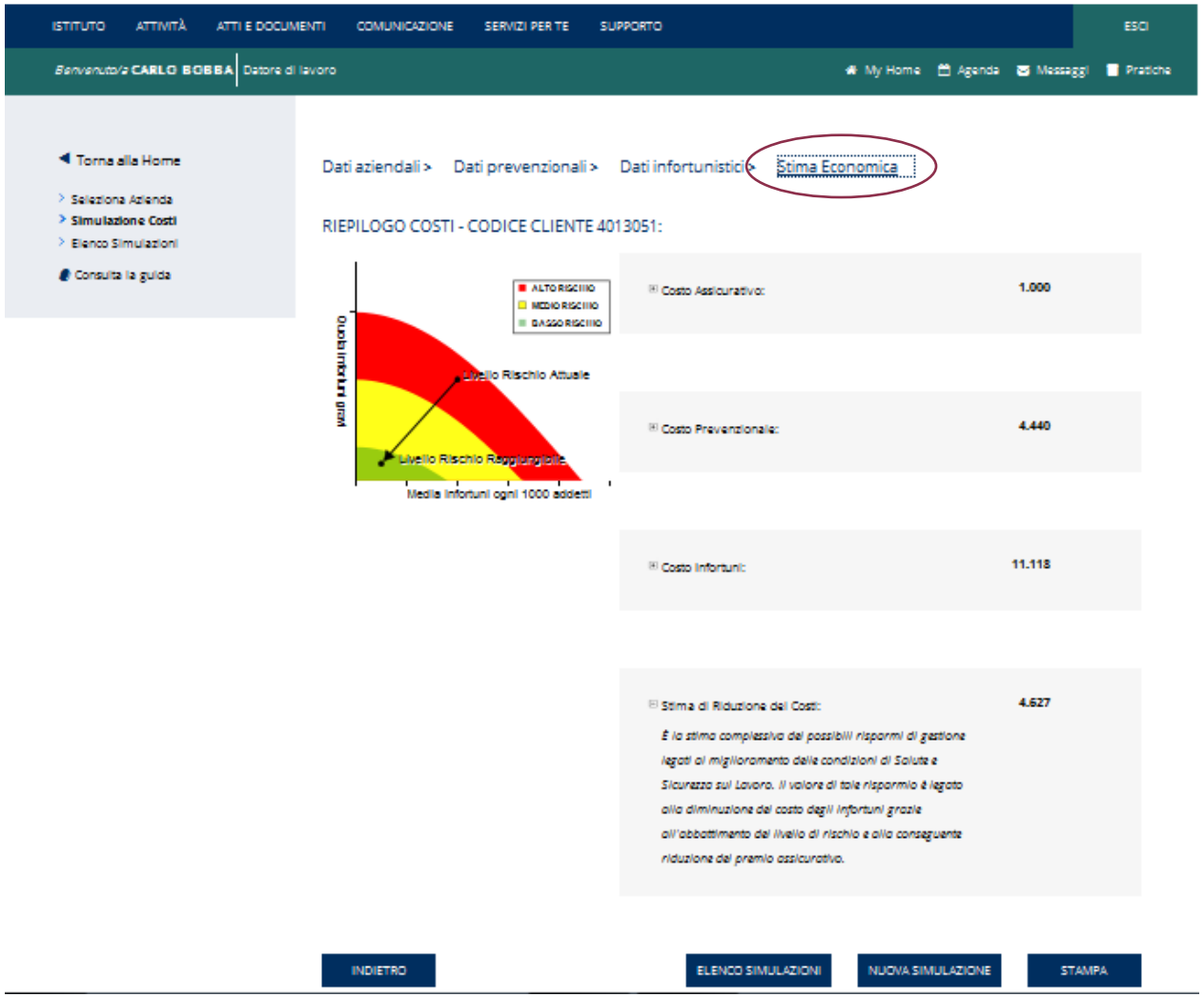
DATI AZIENDALI

Ore di lavoro giornaliere per lavoratore (*): 8	Costo annuo sanzioni amministrative: 500
Costo penali contrattuali annue: 100	Retribuzione oraria del datore di lavoro (*): 0
Retribuzione oraria del management (*): 0	Costo medio orario straordinario: 120
Costo orario medio lavoro supplementare: 0	Valore ora di produzione (*): 50
Costi assicurativi medi annui (extra INAIL) (*): 1000	Totale investimenti annui lordi aziendali (*): 10000

* campo obbligatorio

AVANTI | SALVA

CO&SI: la stima della riduzione dei costi



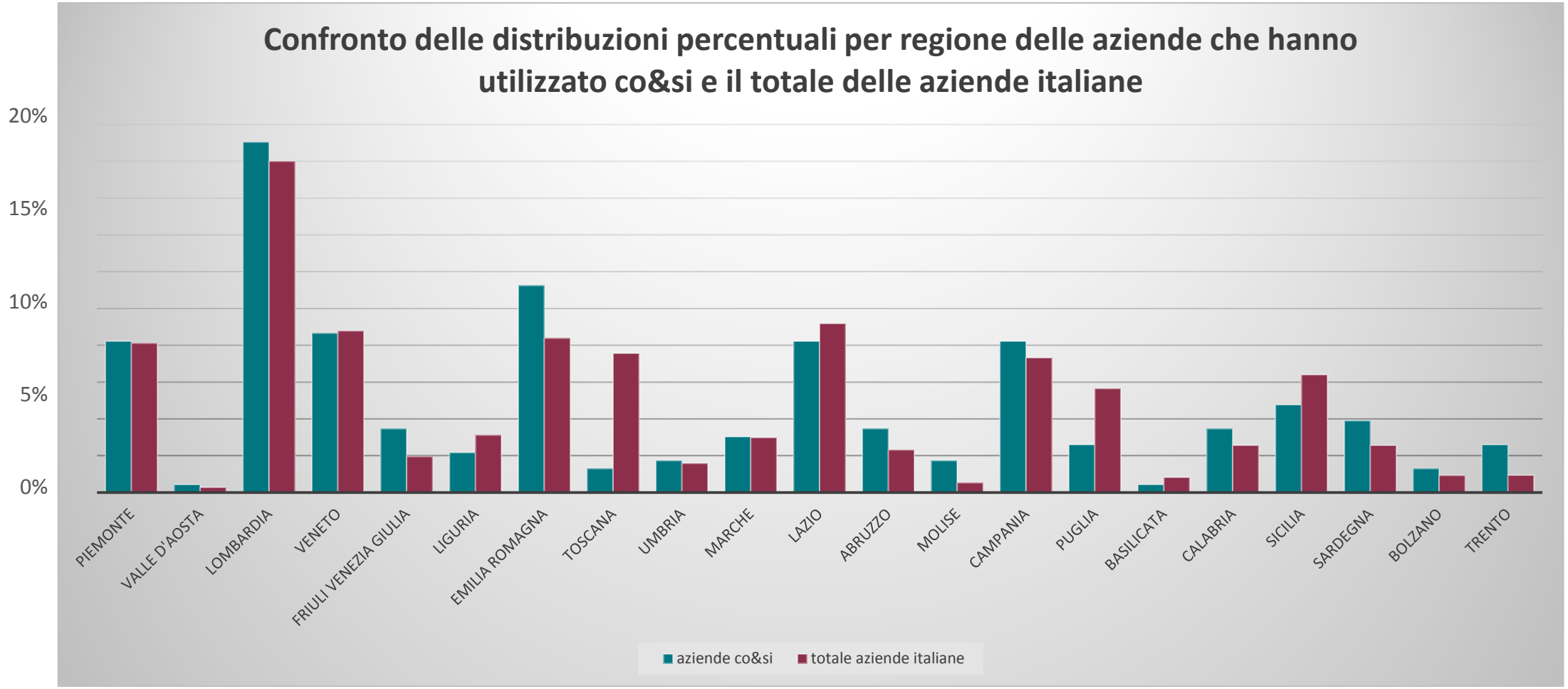
Analisi delle aziende

300 le aziende in CO&SI

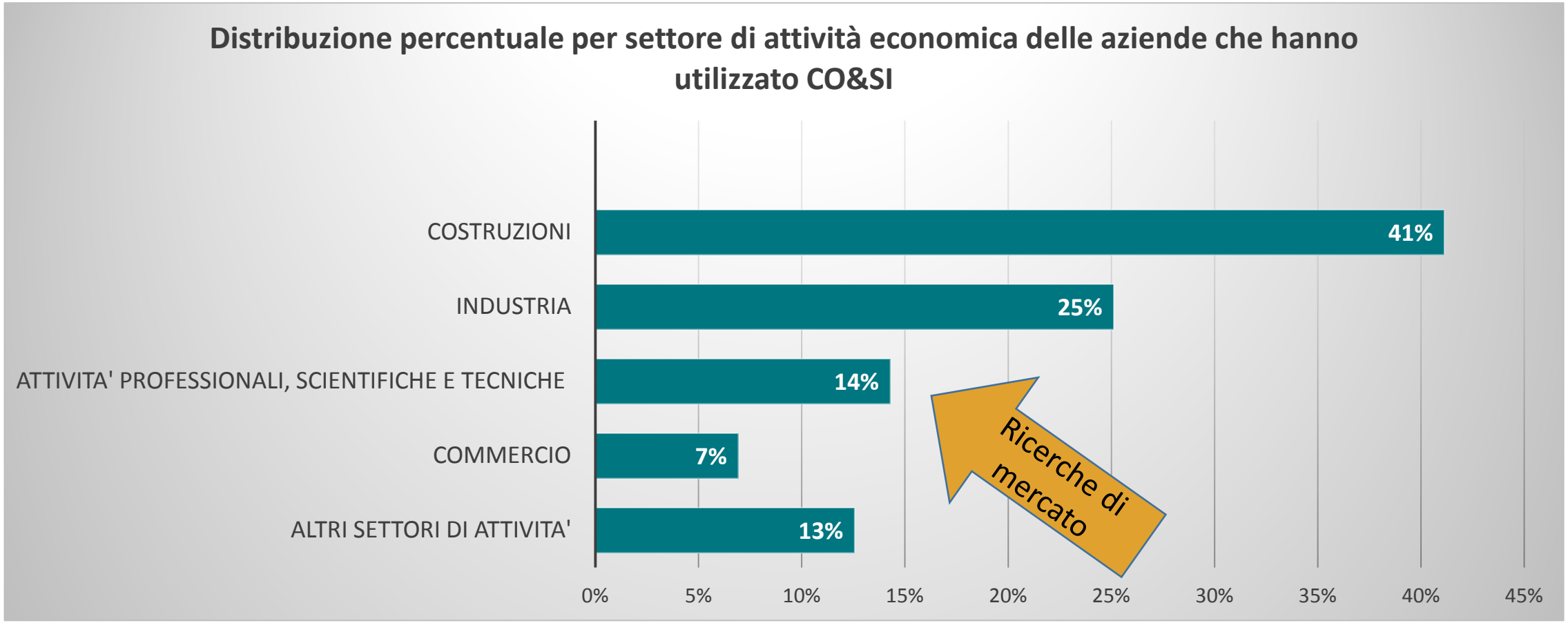
68%
non certificate

32%
certificate

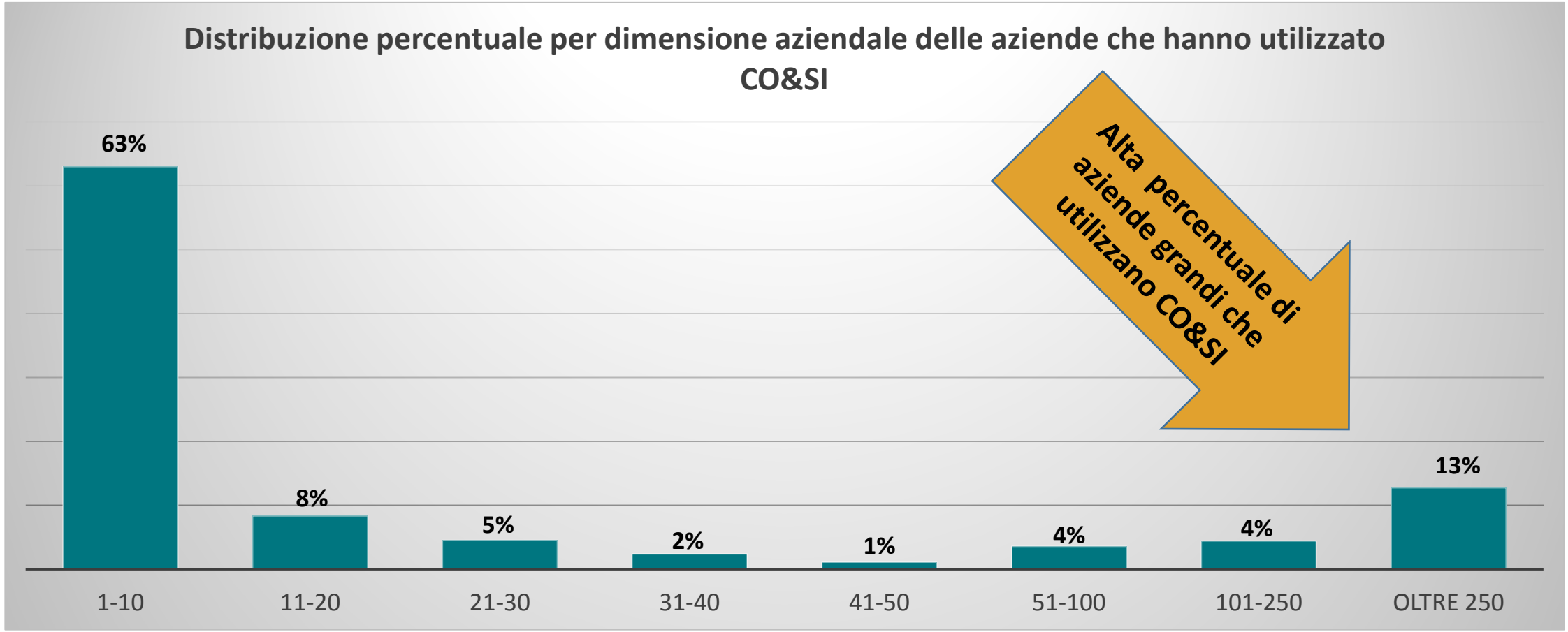
Analisi delle aziende



Analisi delle aziende



Analisi delle aziende



Analisi delle aziende: dati medi
COSTI ASSICURATIVI

Premio INAIL
dipendente dal numero di addetti e dal rischio legato all'attività economica svolta

12.000 EURO
SPESI IN ASSICURAZIONI PRIVATE

Analisi delle aziende: dati medi
COSTI PREVENZIONALI

- Aumenta la produzione
- Migliora la sicurezza dei lavoratori

250.000 EURO
SPESI IN INVESTIMENTI

8.500 EURO
SPESI PER LA FORMAZIONE ESTERNA

750 ORE PER LA FORMAZIONE DEL PERSONALE AL COSTO DI 50 EURO A ORA

Sono soprattutto aziende grandi

Analisi delle aziende: dati medi
COSTO INFORTUNI

750 EURO MEDIAMENTE SPESI PER I PRIMI SOCCORSI	**20 ORE** DI FERMO PRODUZIONE PER UN COSTO MEDIO DI **75 EURO** L'ORA
300 ORE DI STRAORDINARIO PER SOSTITUIRE I LAVORATORI INFORTUNATI	SPP DEDICA **8 ORE** PER OGNI INFORTUNIO

Mediamente 35 giorni di assenza dal lavoro

Analisi delle aziende: dati medi
RIDUZIONE COSTI

LA STIMA DELLA RIDUZIONE DEI COSTI è circa il

18%

dei COSTI TOTALI

(ASSICURATIVI + PREVENZIONALI + INFORTUNI)

CO&SI: la stima della riduzione dei costi

	AZIENDA 1	AZIENDA 2	AZIENDA 3
RISCHIO	**ALTO**	**BASSO**	**MEDIO**
ADDETTI	145	108	136
INFORTUNI	11	4	5
DI CUI INFORTUNI GRAVI	4	0	1
CERTIFICATA	NO	NO	NO
TASSO APPLICATO LAVORAZIONE	73	24	32
COSTO ASSICURATIVO	**166.673**	**46.140**	**70.751**
COSTO PREVENZIONALE	**33.715**	**33.886**	**33.245**
COSTO INFORTUNI	**53.223**	**6.190**	**10.154**
STIMA RIDUZIONE DEI COSTI	**61.771**	**2.005**	**22.184**
Riduzione costi	**-24%**	**-2%**	**-19%**

Grazie per l’attenzione

Silvia Amatucci - INAIL s.amatucci@inail.it

Consulenza Statistico Attuariale