

S.Pre.Sal.

Convegno FSC Torino 30 APRILE 2024

GIORNATA MONDIALE PER LA SALUTE
E LA SICUREZZA SUL LAVORO

COSTRUIRE COMPORTAMENTI SICURI: STRATEGIE E COMPETENZE PER L'EDILIZIA DEL FUTURO

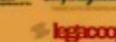
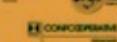
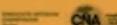
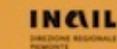
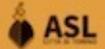
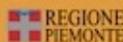
Per garantire la salute e la sicurezza sul lavoro è necessario cambiare i comportamenti dei lavoratori e promuovere una cultura della prevenzione: quali strategie possono essere adottate per favorire questo cambiamento



PARTECIPAZIONE
ONLINE GRATUITA
REGISTRATI QUI
INQUADRA QR CODE

L'evento è valido per il rilascio di 3 ore di crediti
formativi per RSPP/ASPP/CSP/CSE/Formatori

<https://fsc torino.it>
via Quarello, 19 - Torino - Sala Blu - Piano 4



FORMEDIL
ENTE UNICO FORMAZIONE E SICUREZZA

- 8.30 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI
- 9.00 SALUTI ISTITUZIONALI
Dott. Massimo Maccagno
Presidente F.S.C. Torino
Sig. Mario De Lellis
Vice Presidente F.S.C. Torino
- 9.10 INTERVENTO FORMEDIL NAZIONALE
Dott. Stefano Macale
Direttore
- 9.20 INTERVENTO ASL CITTA' DI TORINO
Dott. Pierluigi Pavanelli
Direttore S.Pre.S.A.L. ASL Città di Torino
- 9.40 INTERVENTO REGIONE PIEMONTE
Dott. Alessandro Palese
Direzione Sanità
- 10.00 INTERVENTO INAIL
Dott.ssa Vita Romaniello
Vicaria Direzione regionale Inail Piemonte
Dott. Paolo Infortuna
Direttore Unità Operativa Territoriale di Torino
- 10.30 INTERVENTO IITL
Dott. Agostino Del Balzo
Responsabile Posizione Organizzativa
Processo Vigilanza - IITL TORINO
- 10.50 INTERVENTO AARBA
ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT
OF RADICAL BEHAVIOR ANALYSIS
Prof. Fabio Tosolin
- 11.20 INTERVENTO UNITO
Prof.ssa Francesca Garbarini
Associate Professor - Psychology Department
- 11.50 INTERVENTO CESF PERUGIA
Geom. Marco Ambrogi
- 12.20 INTERVENTO EDINNOVA
Dott. Walter Licini
- 12.50 DIBATTITO
- 13.00 CHIUSURA LAVORI

**GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA**
CONVEGNO 30/04/2024 PRESSO FSC TORINO

**COSTRUIRE COMPORTAMENTI
SICURI: STRATEGIE E COMPETENZE
PER L'EDILIZIA DEL FUTURO**
Dottor Pier Luigi Pavanelli
Direttore S.C. S.Pre.S.A.L.
ASL Città di Torino



ASL
CITTÀ DI TORINO



S.Pre.Sal.

COSTRUIRE COMPORAMENTI SICURI: STRATEGIE E COMPETENZE PER L'EDILIZIA DEL FUTURO

***Dottor Pier Luigi Pavanelli
SPreSAL ASL Città di Torino***



ASL
CITTÀ DI TORINO

20 GIUGNO 2023 

**CONVEGNO
F.S.C. TORINO**
DALLE 10.00 ALLE 12.30
VIA QUARELLO 19
10135 TORINO
SALA BLU
PIANO QUARTO

Sicurezza nei cantieri: facciamo il punto della situazione

Il convegno vuole essere un'occasione di confronto e spunto di riflessione sullo stato nei cantieri edili della Città Metropolitana di Torino, in materia di salute e sicurezza, a più di un anno di applicazione delle modifiche apportate dal D.L. 146 convertito in legge 215 del 17.12.2021, utile per cogliere suggerimenti e proporre nuovi obiettivi.

✓ ORE 09.30 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI	✓ ORE 11.10 INTERVENTO ITL Dott. Agostino Del Balzo Responsabile Posizione Organizzativa Processo Vigilanza - ITL TORINO
✓ ORE 10.00 SALUTI ISTITUZIONALI Dott. Maccagno Massimo Presidente F.S.C. Torino Dott. Papa Claudio Vice Presidente F.S.C. Torino	✓ ORE 11.30 INTERVENTO INAIL REGIONALE PIEMONTE Dott. Mirko Maltana Responsabile Sede Inail Moncalieri Ing. Gianmario Fois, Coordinatore Cons. tecnica per la salute e la sicurezza Inail Piemonte
✓ ORE 10.30 INTERVENTO ASL CITTA' DI TORINO Dott. Pierluigi Pavanelli Direttore S.Pre.S.A.L. ASL Città di Torino	✓ ORE 12.00 CONCLUSIONI
✓ ORE 10.50 INTERVENTO PREFETTURA Dott. Michele Garufi - "Ufficio di Gabinetto" e Ufficio Rappresentante dello Stato e della Conferenza Permanente Cooperazione binazionale	

PER INFO & PRENOTAZIONI SCRIVERE A:
SEGRETERIA@CONVEGNO@FSC.TORINO.IT

LA PARTECIPAZIONE È GRATUITA
LA DISPONIBILITÀ DEI POSTI È LIMITATA.
LE ADESIONI SARANNO
INSERITE IN ORDINE DI ARRIVO.



www.fsctorino.it

24

**“
Morire in fabbrica, nei campi,
in qualsiasi luogo di lavoro
è uno scandalo inaccettabile
per un Paese civile,
un fardello insopportabile
per le nostre coscienze
”**

Sergio Mattarella
Presidente
della Repubblica

→ 

**Convegno FSC Torino
30 APRILE 2024**
GIORNATA MONDIALE PER LA SALUTE
E LA SICUREZZA SUL LAVORO

**COSTRUIRE COMPORTAMENTI
SICURI: STRATEGIE E COMPETENZE
PER L'EDILIZIA DEL FUTURO**

Per garantire la salute e la sicurezza sul lavoro è necessario cambiare i comportamenti dei lavoratori e promuovere una cultura della prevenzione: quali strategie possono essere adottate per favorire questo cambiamento

 **PARTECIPAZIONE
ONLINE GRATUITA**
REGISTRATI QUI
INQUADRA QR CODE

L'evento è valido per il rilascio di 3 ore di crediti formativi per RSP/ASPP/CSP/CSE/Formatori

<https://fsctorino.it>
via Quarello, 19 - Torino - Sala Blu - Piano 4



8.30 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI	9.00 SALUTI ISTITUZIONALI Dott. Massimo Maccagno Presidente F.S.C. Torino Sig. Mario De Lellis Vice Presidente F.S.C. Torino
9.10 INTERVENTO FORMEDIL NAZIONALE Dott. Stefano Macale Direttore	9.20 INTERVENTO ASL CITTA' DI TORINO Dott. Pierluigi Pavanelli Direttore S.Pre.S.A.L. ASL Città di Torino
9.40 INTERVENTO REGIONE PIEMONTE Dott. Alessandro Polese Direzione Sanità	10.00 INTERVENTO INAIL Dott.ssa Vita Romanello Vicaria Direzione regionale Inail Piemonte Dott. Paolo Infortuna Direttore Unità Operativa Territoriale di Torino
10.30 INTERVENTO ITL Dott. Agostino Del Balzo Responsabile Posizione Organizzativa Processo Vigilanza - ITL TORINO	10.50 INTERVENTO AARBA ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF RADICAL BEHAVIOR ANALYSIS Prof. Fabio Tosolin
11.20 INTERVENTO UNITO Prof.ssa Francesca Garbarini Associate Professor - Psychology Department	11.50 INTERVENTO CESF PERUGIA Geom. Marco Ambrogi
12.20 INTERVENTO EDINNOVA Dott. Walter Licini	12.50 DIBATTITO
13.00 CHIUSURA LAVORI	

Dottor Pier Luigi Pavanelli
Direttore S.C. SPreSAL
ASL Città di Torino

S.Pre.Sal.



**GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA**
CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



ASL
CITTÀ DI TORINO



18-11-2023

GAZZETTA UFFICIALE DEL

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI

DECRETO 10 ottobre 2023.

Revisione delle tabelle delle malattie professionali nell'industria e nell'agricoltura.

IL MINISTRO DEL LAVORO
E DELLE POLITICHE SOCIALI

DI CONCERTO CON

IL MINISTRO DELLA SALUTE

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 30 giugno 1965, n. 1124 recante «Testo Unico delle disposizioni per l'assicurazione obbligatoria contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali» e, in particolare, gli articoli 3 e 211;

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



ASL
CITTÀ DI TORINO

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING



**G.U. 4 maggio 2023 decreto legge n 48
“ misure urgenti per l’inclusione sociale e
l’accesso al mondo del lavoro”.**
**Articolo 14 modifiche al decreto legislativo
9 aprile 2008, n.81 in materia di obblighi e
nomine del medico competente.**



S.Pre.Sal.

**GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA**

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



ASL
CITTÀ DI TORINO

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING



D.Lgs. 29 del 15 marzo 2024

“ L’invecchiamento attivo ed il modello di promozione della salute nei luoghi di lavoro.

Workplace Health Promotion

W.H.P.”.



S.Pre.Sal.

GIORNATA MONDIALE DELLA SICUREZZA

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



ASL
CITTÀ DI TORINO

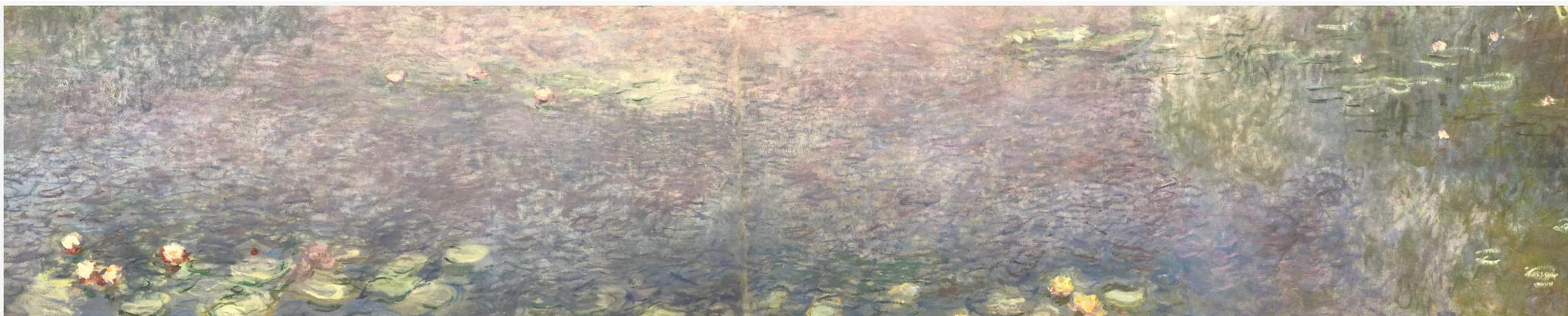


Il Lavoratore anziano over 55 Ed il lavoratore che sta invecchiando over 45

**Il Datore di Lavoro deve promuovere tutte le
misure e gli idonei cambiamenti
organizzativi per favorire le persone anziane
in ambiente lavorativo.**



ASL
CITTÀ DI TORINO



Norma ISO 45003

La Norma Internazionale ISO 45003 "Gestione della salute e della sicurezza sul lavoro – Salute psicologica e sicurezza sul luogo di lavoro – Orientamenti per la gestione dei rischi psicosociali" Prima edizione 2021-06 definisce il **rischio psicosociale** come "combinazione della probabilità di insorgenza di esposizione a rischi connessi al lavoro di natura psicosociale e della gravità delle lesioni e delle malattie che possono essere causate da tali rischi" e nota come "I rischi di natura psicosociale comprendono aspetti dell'organizzazione del lavoro, fattori sociali sul lavoro, ambiente di lavoro, attrezzature e compiti pericolosi."



ASL
CITTÀ DI TORINO



*Prefettura Ufficio Territoriale del Governo
di Torino
Comitato Provinciale Permanente
di Studio e Coordinamento in materia di Salute e Sicurezza sul Lavoro*

**Il protocollo di intesa per la sicurezza e regolarità
nei cantieri edili del territorio della città
metropolitana di Torino 4 aprile 2022**



ENTI SOTTOSCRITTORI

PREFETTURA DI TORINO

REGIONE PIEMONTE

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

COMUNE DI TORINO

DIREZIONE REGIONALE INAIL

DIREZIONE REGIONALE INPS

COMANDO PROV.LE VV.FF.

C.C.I.A.A. TORINO

ISPettorato Terr.le del Lavoro

S.Pre.S.A.L. ASL CITTA' DI TORINO

A.N.C.I. PIEMONTE

COLLEGIO COSTRUTTORI EDILI - ANCE

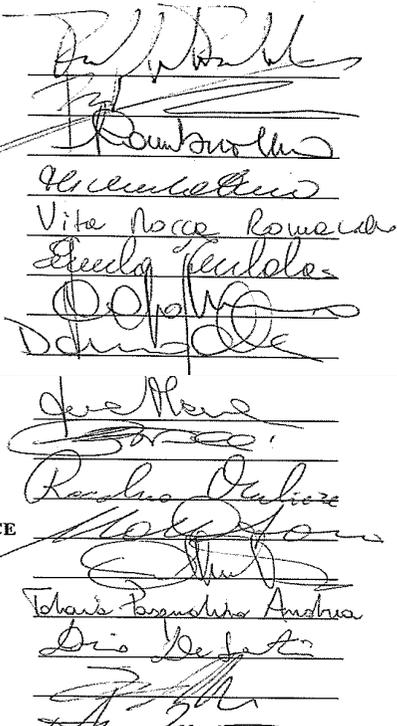
A.P.I. TORINO

C.N.A. TORINO

CONFARTIGIANATO TORINO

CONSERVIZI

ORDINE DEGLI INGEGNERI



ORDINE DEGLI INGEGNERI

ORDINE DEGLI ARCHITETTI

ORDINE D.RI COMM.STI ESP. CONT. LI

ORDINE CONSULENTI DEL LAVORO

COLLEGIO DEI GEOMETRI

CONF COOPERATIVE PIEMONTE NORD

LEGACOOP

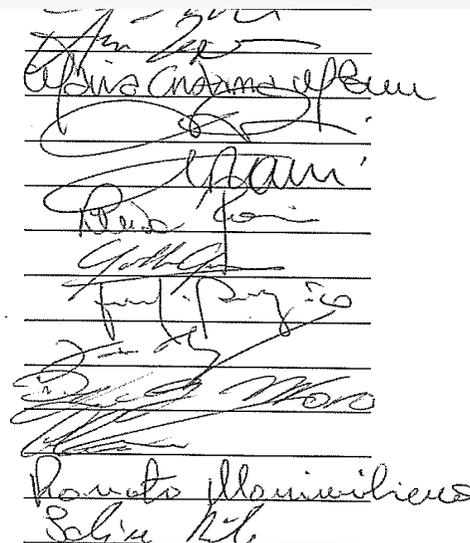
FILLEA CGIL TORINO

FILCA CISL TORINO-CANAVESE

FENEAL UIL PIEMONTE

UGL TORINO

CISAL



Il protocollo di intesa per la sicurezza e regolarità nei cantieri edili del territorio della città metropolitana di Torino 4 aprile 2022



ASL
CITTÀ DI TORINO



**GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA**

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



S.Pre.Sal.

Organismo Provinciale di Vigilanza OPV

Da chi è composto il OPV (organismo provinciale vigilanza)

- Servizi di prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro delle ASL (S.Pre.S.A.L.)
- Direzione Provinciale del lavoro
- INAIL
- ex ISPESL
- INPS
- Comando provinciale dei Vigili del fuoco

I compiti dello OPV-SP (organismo provinciale vigilanza - sezione permanente)

- attuazione dei piani operativi di vigilanza nei quali sono individuati gli obiettivi specifici
- ambiti territoriali, i settori produttivi, i tempi, i mezzi e le risorse ordinarie
- coordinando la vigilanza evitando doppioni e sovrapposizione
- programmare iniziative di formazione e aggiornamento comuni
- definire e attivare flussi informativi di reciproca utilità
- programmare piani di vigilanza congiunta su sicurezza e regolarità.

**PROTOCOLLO D'INTESA
PER IL RAFFORZAMENTO DELLE MISURE DI TIPO PREVENTIVO
PER LA SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO**

FRA

Prefettura di Torino, rappresentata dal Prefetto dott. Raffaele Ruberto

Ispettorato Territoriale del Lavoro di Torino rappresentato dalla Direttrice dott.ssa Tiziana Morra

SPreSAL ASL Città di Torino rappresentato dal Direttore dott. Pier Luigi Pavanelli

Organizzazioni Sindacali:

CGIL rappresentata dalla Segretaria Generale Gabriella Semeraro

CISL rappresentata dalla componente Segreteria Cisl Torino-Canavese Cristina Maccari

UIL rappresentata dal Segretario Generale Torino e Piemonte dott. Giovanni Cortese

CISAL rappresentata dal Segretario Provinciale Davide Schirru

UGL rappresentata dal Segretario Regionale Piemonte Massimiliano Rossato

PREMESSO CHE:

- in data 26 giugno 2007 è stato sottoscritto un "Protocollo d'Intesa per la Promozione della sicurezza sui luoghi di Lavoro" tra la Prefettura di Torino e le Amministrazioni Pubbliche, gli Enti, le Associazioni di categoria e le Organizzazioni Sindacali di maggiore rappresentatività avente ad oggetto la sensibilizzazione verso l'importante tema della sicurezza del lavoro sia in ambito aziendale sia nel mondo della scuola;
- il "Protocollo d'Intesa per la Promozione della sicurezza sui luoghi di Lavoro" prevede tra i propri obiettivi l'adozione di misure di tipo preventivo, volte ad eliminare o contenere il rischio degli incidenti nei luoghi di lavoro;

Torino, 28 luglio 2023

PREFETTURA DI TORINO

ISPETTORATO TERRITORIALE DEL LAVORO

SPreSAL ASL CITTA' DI TORINO

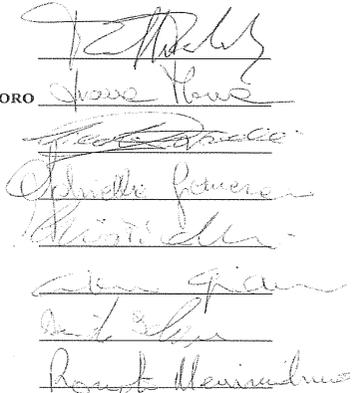
CGIL

CISL

UIL

CISAL

UGL



**Segnalazioni Qualificate delle Organizzazioni Sindacali, Protocollo firmato
in data 28 luglio 2023 presso la Prefettura di Torino**



Una rete per la prevenzione

23 ottobre 2023
Aula Magna "G. Agnelli" del Politecnico di Torino
Corso Duca degli Abruzzi 24, Torino



Una rete per la prevenzione

Lunedì 23 ottobre 2023

Presentazione del progetto di formazione dedicato ai tecnici delle stazioni appaltanti dei Comuni torinesi, previsto dal "Protocollo di intesa per la sicurezza e regolarità nei cantieri edili del territorio della città metropolitana di Torino" e promosso dalla Prefettura di Torino, nell'ambito dell'attività del Comitato permanente di studio e coordinamento per la promozione della sicurezza e della salute sui luoghi di lavoro

Programma
 Aula Magna "G. Agnelli" del Politecnico di Torino
 Corso Duca degli Abruzzi 24, Torino

09.00
 Accoglienza e registrazione

9.30
 Saluto del Prefetto di Torino
 Dott. Donato Giovanni Cafagna
 Saluti istituzionali

10.00
 Lectio Magistralis - "Sicurezza sul lavoro e contratti pubblici: obblighi, responsabilità e strumenti di tutela"
 Prof. Avv. Luca Geninatti Satò, Ordinario di Istituzioni di Diritto Pubblico per abilitazione scientifica nazionale dell'Università del Piemonte Orientale

10.50
 pausa

11.10
 2ª parte Lectio Magistralis - "Sicurezza sul lavoro e contratti pubblici: obblighi, responsabilità e strumenti di tutela" del Prof. Luca Geninatti Satò

12.00
 Dal Protocollo di intesa per la sicurezza e regolarità nei cantieri edili del territorio della Città Metropolitana di Torino al progetto formativo "Una rete per la prevenzione"
 Dott. Michele Garuti - Prefettura di Torino - Coordinatore del Comitato Permanente salute e sicurezza sul lavoro

12.30
 Conclusioni a cura del moderatore
 Dott. Pierluigi Pavanelli
 Direttore S.Pre.S.A.L. ASL Città di Torino

13.00
 Chiusura lavori

ENTI ADERENTI AL PROTOCOLLO DI INTESA

REGIONE PIEMONTE
 CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO
 CITTÀ DI TORINO
 INAIL DIREZIONE REGIONALE PIEMONTE
 INPS DIREZIONE REGIONALE PIEMONTE
 COMANDO PROVINCIALE VV.FF.
 CAMERA DI COMMERCIO DI TORINO
 ISPETTORATO DI AREA METROPOLITANA TORINO AOSTA
 S.Pre.S.A.L. ASL CITTÀ DI TORINO
 A.N.C.I. PIEMONTE
 COLLEGIO COSTRUTTORI EDILI - ANCI TORINO
 A.P.I. TORINO - COLLEGIO EDILE
 C.N.A. TORINO
 CASARTIGIANI
 CONFARTIGIANATO TORINO

ORDINE DEGLI ARCHITETTI P.A.C. TORINO
 ORDINE DEGLI INGEGNERI TORINO
 ORDINE DOTTORI COMMERCIALISTI
 ESPERTI CONTABILI TORINO
 ORDINE CONSULENTI DEL LAVORO TORINO
 ORDINE PERITI INDUSTRIALI ALAFFO
 COLLEGIO DEI GEOMETRI TORINO
 CONF.COOPERATIVE PIEMONTE NORD
 LEGACOOP PIEMONTE
 FILLEA COIL TORINO E PIEMONTE
 FIOR.COIL TORINO-CANAVESE
 FENALUIL PIEMONTE
 UGL PIEMONTE
 ORSAI TORINO
 ASSOCIAZIONE SICUREZZA E LAVORO



PIEMONTE

'Una rete per la prevenzione', progetto per sicurezza al lavoro

Sarà presentato in un convegno il 23 ottobre a Torino



Redazione Ansa
 TORINO - Ottobre 21, 2023 - News



ASL

CITTÀ DI TORINO



GIORNATA MONDIALE DELLA SICUREZZA

CONVEGNO 30/04/2024
 PRESSO FSC TORINO



S.Pre.Sal.

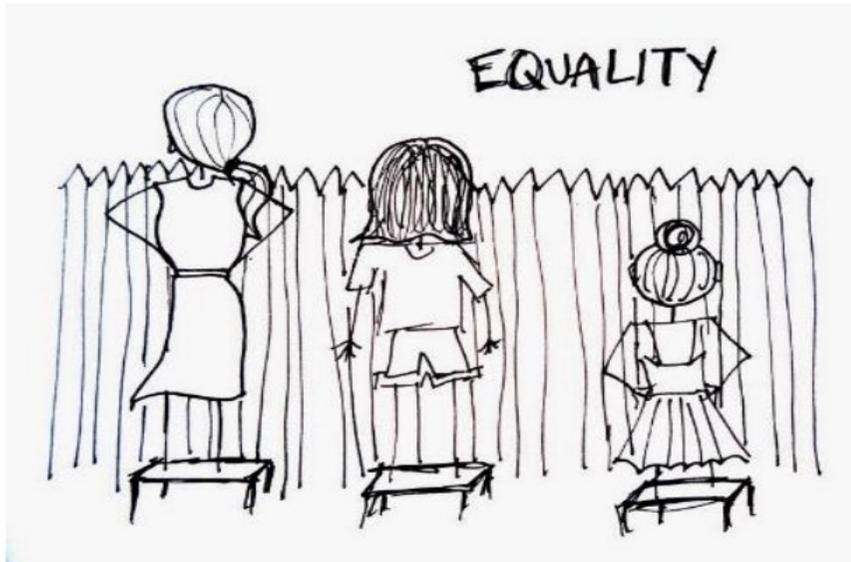
Sanzione

Prevenzione

Vigilanza

Art 27 c3 Costituzione

Assistenza



S.Pre.Sal.

**GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA**

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



ASL
CITTÀ DI TORINO

I cambiamenti metodologici

Analisi collettiva:

- 1 Ambiente di lavoro
- 2 Rischi lavorativi
- 3 Salute Lavoratori
- 4 Tecnopatie



Stampanti 3D
Realtà aumentata
Visori
Droni
Robotica avanzata
Esoscheletri
Sensoristica



ASL
CITTÀ DI TORINO

Il Check Ispettivo sulla Sorveglianza Sanitaria

- 1- La nomina del Medico Competente
- 2- La firma sul D.V.R. Documento di Valutazione dei Rischi
- 3- Il Protocollo di Sorveglianza Sanitaria
- 4- La presenza del certificato di idoneità alla mansione
- 5- Il verbale della riunione periodica annuale

In capo al Medico Competente vi sono tutta una serie, di ulteriori adempimenti, che possono essere sicuramente oggetto di valutazione. Ad esempio: la tenuta delle cartelle sanitarie, l'informazione sugli accertamenti sanitari effettuati, la valutazione della congruità dei DPI, etc..



La verifica della presenza del protocollo sanitario è un indicatore di qualità e di sorveglianza sanitaria efficace.

Vi sono particolari mansioni lavorative a rischio elevato che richiedono l'effettuazione di una specifica sorveglianza sanitaria.

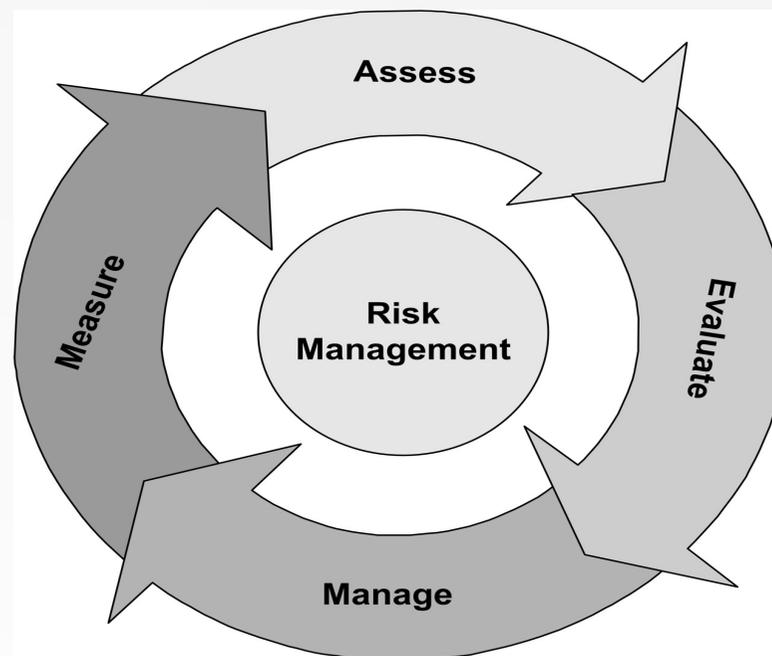
Si deve tener conto anche del a) comparto lavorativo, b) nazionalità dei lavoratori, c) aumento dell'età media delle maestranze, d) cambiamenti tecnologici e dei cicli lavorativi, e) cambiamenti organizzativi f) presenza di nuovi rischi in ambito lavorativo.



ASL
CITTÀ DI TORINO

Il Rischio deve essere:

- 1 Valutato nel suo complesso (**assess**)
- 2 Valutato economicamente (**evaluate**)
- 3 Gestito Amministrato (**manage**)
- 4 Misurato in modo obiettivo, indipendente, autonomo, con metodologia riconosciuta a livello internazionale, con personale preparato, qualificato e certificato. (**measure**)



Auditing Measurement: la possibilità di poter intervenire all' interno di un sistema di gestione integrato (Qualità, Sicurezza, Salute, Ambiente, Energia, **ESG**) in modo obiettivo ed in linea con le normative vigenti.

S.Pre.Sal.

GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



ASL
CITTÀ DI TORINO

Elimination

Substitution

Modification

Containment

Automation

Isolation

Ventilation

Procedural controls (Administration)

Personal Protective Equipment PPE

THE KEYS OF RISK CONTROL

**By I.L.O.
Occupational Health
& Safety**



ASL
CITTÀ DI TORINO

Prevenzione nel senso più ampio del termine: eliminare i rischi, sostituire la fonte di rischio, modificare i processi lavorativi, automatizzare le lavorazioni.

Ingegnerizzazione della postazione lavorativa, isolamento del rischio, contenimento dei rischi lavorativi, confinamento delle lavorazioni rischiose, sistemi di ventilazione ed aspirazione degli scarichi, ventilazione generale e microclima.

Procedure aumento degli spazi, lavoro programmato e pianificato, lavoro svolto secondo schemi (good practice), rispetto delle linee guida e delle procedure operative.

PPE Personal Protective Equipment Dispositivi di Protezione Individuale DPI, spiegazione, motivazione, coinvolgimento nella scelta e successivamente addestramento, formazione ed informazione.

RISK CONTROL



ASL
CITTÀ DI TORINO

Primo piano | La tragedia

L'esplosione della Centrale

La centrale idroelettrica di Barga, la più potente dell'Emilia-Romagna, si trova nel comune di Camugnano, nell'alto appennino bolognese

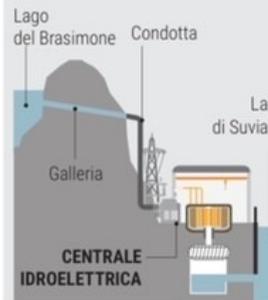


COSA È SUCCESSO NELLA CENTRALE

- Alle **15 del 9 aprile** esplose una turbina nella centrale idroelettrica di Barga (Bologna)
- 15 operai** erano al lavoro per la manutenzione dell'impianto
- L'incidente al piano **-8**, a circa **40 metri** di profondità, dove si è sviluppato un incendio
- Il piano **-9** dopo l'esplosione è stato invaso dall'acqua

GLI OPERAI
sono rimasti feriti **5**
sono morti **3**
sono dispersi sott'acqua **4**

COME FUNZIONA UNA CENTRALE IDROELETTRICA



CENTRALE IDROELETTRICA DI BARGI

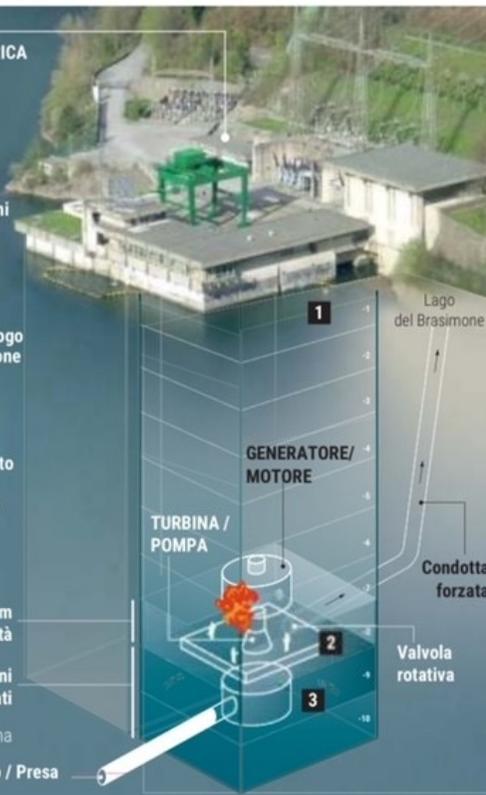
1
PIANO -1
Piano delle manutenzioni

2
PIANO -8
Turbina idraulica, luogo dell'esplosione

3
PIANO -9
piano allagato dopo l'esplosione

Circa 40 m di profondità
Piani allagati
Lago Suviana

Scarico / Presa



Fonte: progettodighe.it, Vigili del fuoco, Prefettura, agenzie di stampa, Politecnico di Milano

WITHub

S.Pre.Sal.

GIORNATA MONDIALE DELLA SICUREZZA

CONVEGNO 30/04/2024 PRESSO FSC TORINO



ASL
CITTÀ DI TORINO



**“Non sono gli individui nelle organizzazioni a commettere errori,
ma gli errori stessi sono sistematicamente prodotti dalle organizzazioni”**

N.A.S.A.



S.Pre.Sal.



ASL
CITTÀ DI TORINO

from the Swiss Cheese to the Donut

L'etiopatogenesi dell'errore



ASL
CITTÀ DI TORINO

Le criticità per il lavoro in sicurezza

ANALISI DELLE STORIE DI INFORTUNIO

dallo storytelling alle criticità negli infortuni lavorativi.

40% regola non appropriata per l'attività svolta o per l'organizzazione aziendale, (il lavoratore/preposto non conosce la realtà lavorativa e le procedure di sicurezza.)

- 35% carezza organizzativa nella lavorazione
- 31% bassa percezione del rischio
- 28% difficoltà di condivisione delle regole aziendali



Articolo 20 del D Lgs 81/2008
Diritti e Doveri del lavoratore,
Il lavoratore Debitore e
Creditore di Sicurezza

S.Pre.Sal.

**GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA**

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



ASL
CITTÀ DI TORINO

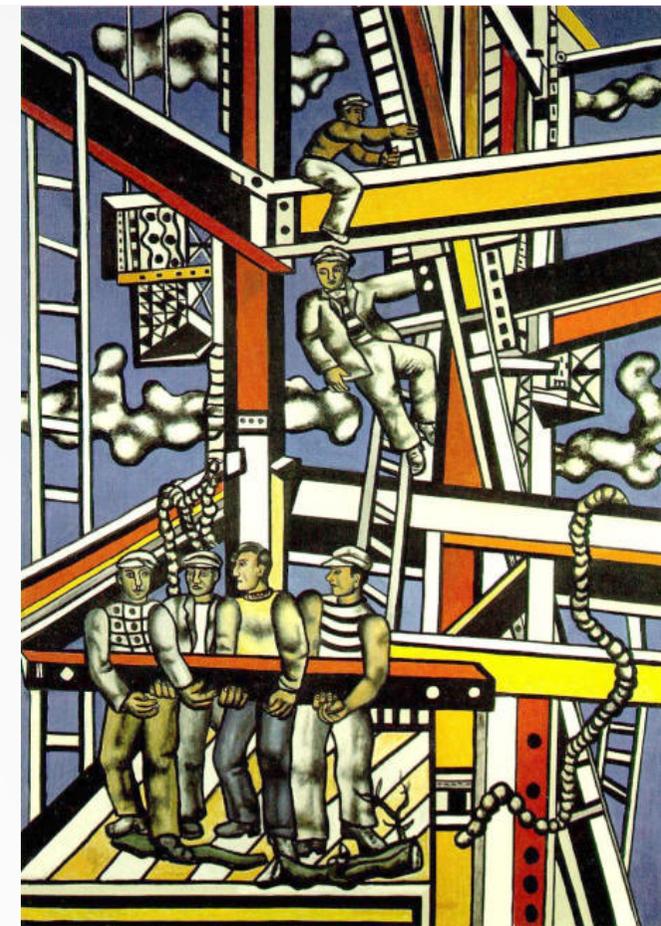
COME GESTIRE IL RISCHIO RESIDUO (RR)

Terminate: sostituire ciò che è pericoloso con ciò che è meno pericoloso o non pericoloso.

Threat: trattare il rischio o reingegnerizzare il processo di lavoro per ridurre il rischio residuo.

Tolerate: la tollerabilità, come posso definire un giusto RR all'interno di un sistema aziendale, Tollerabilità secondo il principio normativo e legislativo o secondo quanto prevede la parte economico finanziaria del sistema.

Transfer: trasferire il rischio, come caricare le eventuali responsabilità derivanti dal RR su di un altro sistema aziendale. Le polizze assicurative e le compagnie assicurative.



S.Pre.Sal.

GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



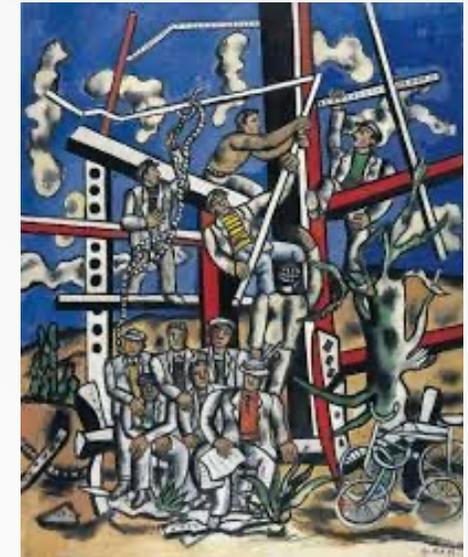
ASL
CITTÀ DI TORINO

ETICA DELL'ERRORE

Popper “ nell'impossibilità di eliminare l'errore il nostro compito principale risulterà evitarlo.. ”

Zvi Lanir “ Accident as most important surprise.. ”

Turner “ Safety is an invisible non near miss... ”



ASL
CITTÀ DI TORINO

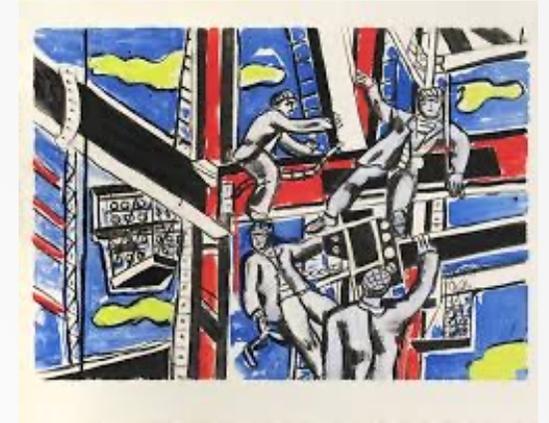
ETICA DELL'ERRORE

“An inappropriate or undesirable human decision or behaviour... that reduces or has the potential for reducing effectiveness, safety or safety performance..”

“To err is human, managing the err is diabolique.”

“Error indicates a poor design.”

“Good ergonomics reduces errors.”



S.Pre.Sal.

GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



ASL
CITTÀ DI TORINO

Dalla responsabilità individuale alla responsabilità dell'organizzazione

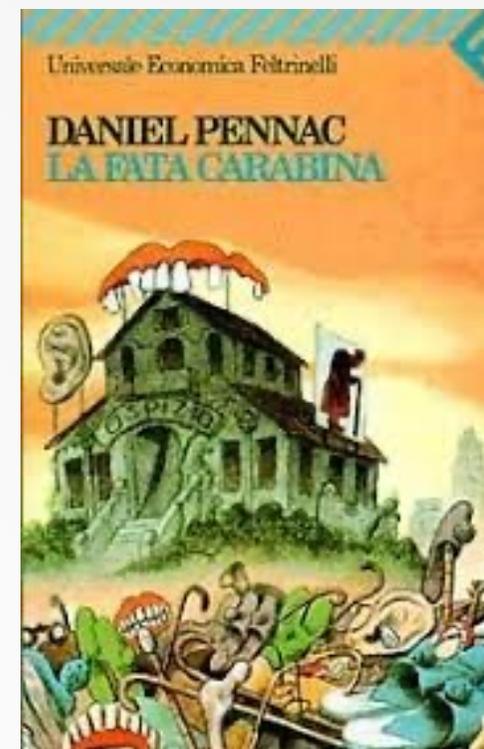


R. Girard “Il capro espiatorio”

1987 edizioni Adelphi



Nella quotidianità siamo invece abituati a identificare una causa univoca, un “colpevole”, il famoso “capro espiatorio” o “**blame theory**” (oltre al citato Girard, vedere il signor Malaussene di D. Pennac racconto basato su di una persona che di professione fa il capro espiatorio in un grande magazzino francese) U. Eco “il cimitero di Praga” ed Bompiani. In un’ analisi attenta delle cause e dei fattori, che potrebbero aver influito nel generare un evento avverso, sicuramente troveremo una serie di errori imputabili alle macchine od alle strumentazioni, una serie di errori imputabili alle persone responsabili dell’ attività, una serie di errori imputabili all’ organizzazione aziendale ed una serie di altri fattori concomitanti.



S.Pre.Sal.



GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



ASL
CITTÀ DI TORINO

Le responsabilità dell'incidente

Sostanzialmente è il passaggio da un ottica di responsabilità personale ad un principio di responsabilità collettiva.

Infatti nella genesi dell' evento avverso, abbiamo sempre un periodo di incubazione, caratterizzato da piccole situazioni o circostanze con minuscole irregolarità o “salti” delle procedure stabilite. Il ripetersi di questi eventi genera una normalizzazione delle deviazioni in tema di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro.

In un sistema volto all' Health & Safety non devono esservi devianze dalle procedure, se ciò si verifica le procedure sono sbagliate.



S.Pre.Sal.

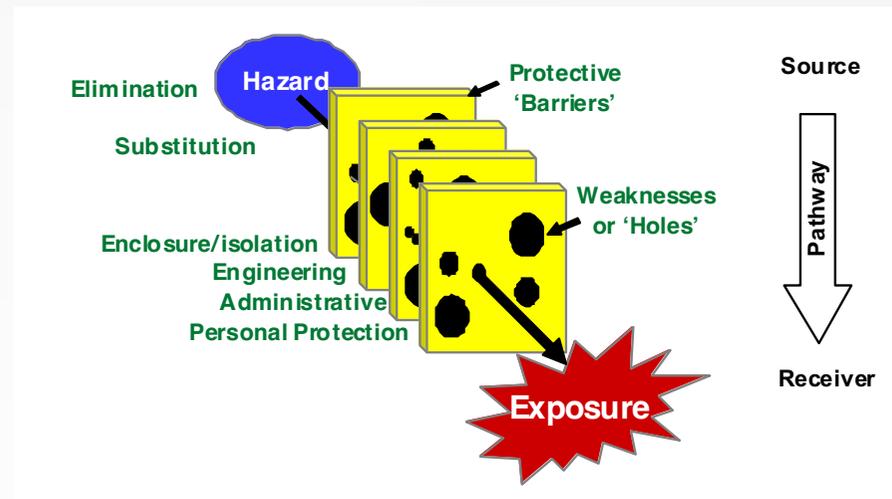


ASL
CITTÀ DI TORINO

The swiss cheese

L'insieme di tutti questi fattori contribuisce a creare un ***insieme causale*** che avrà un movimento all'interno del sistema, e riuscirà così ad attraversare le barriere protettive create dal sistema e a generare un infortunio, un incidente o un errore nel cuore del sistema.

Cit. Reason 1997 (Swiss Cheese) .



S.Pre.Sal.

GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



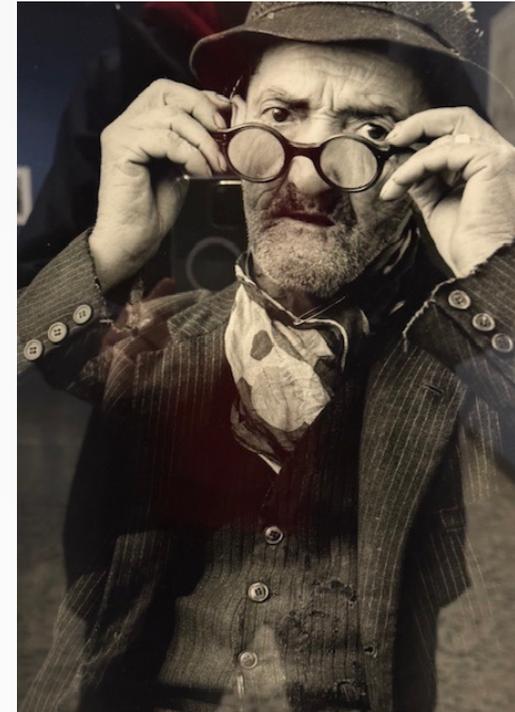
ASL
CITTÀ DI TORINO

Solitamente nella catena degli eventi, in un sistema in cui vige la:

“blame theory”, si punterà con decisione sull’ultima persona che ha avuto parte nell’ incidente.

Il soggetto verrà accusato di essere: disattento, distratto, inadatto, incompetente, svogliato, irresponsabile, arrogante, impreparato, presuntuoso.

Il Colpevole



S.Pre.Sal.

GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



ASL
CITTÀ DI TORINO

SUPERARE LA BLAME THEORY

Bisogna approcciare con ottica differente e superare le più importanti forme di cultura distorta della sicurezza nelle organizzazioni complesse. Le tre principali cause sono

- a:** sistema di gestione con mancanza di politica aziendale, mancanza di condivisione delle responsabilità, mancato coinvolgimento di tutte le componenti aziendali;
- b:** identificazione sempre di un colpevole o di un responsabile, esempio classico di Blame Theory, viene privilegiata la responsabilità e la gestione individuale rispetto alla responsabilità collettiva o del modello organizzativo gestionale;
- c:** empasse burocratico attribuibile alle eccessive norme e procedure o dalle forme di inibizione e rallentamento di ogni nuovo processo innovativo o delle novità lavorative, la cristallizzazione delle attività di prevenzione determinata dalla burocrazia.



S.Pre.Sal.



GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



ASL
CITTÀ DI TORINO

Questo approccio caratteristico della
“**blame theory**” contribuisce a creare:

una diminuzione della resilienza aziendale,
determinata dall'aumentato controllo delle attività
ispettive; l' aumento dell' insicurezza rispetto alle
attività o alle procedure da intraprendere, per
l'aumentato numero di regole procedure ed
attività da rispettare; la carenza decisionale sugli
argomenti inerenti la sicurezza per l'aumento dei
divieti e dei carichi di responsabilità o di caccia
alle streghe per individuare un colpevole (e non
risolvere le criticità).



S.Pre.Sal.

GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



ASL
CITTÀ DI TORINO

Tutti i modelli sin qui considerati si basano sugli errori, sulla colpa, sulla responsabilità, in sintesi su di un circolo vizioso. Viceversa inserire nell' analisi un sistema basato su un circolo virtuoso risulta fondamentale. Esempio aeroporto, centrale nucleare, ospedale.

A livello figurativo quindi la somma delle forze centrifughe e delle forze centripete arriverà a generare una sezione di corona circolare. Tanto maggiore saranno i fattori anticausali e tanto minore sarà il volume della corona circolare. Tanto maggiore saranno i fattori causali e tanto maggiore sarà il volume che si genererà.



S.Pre.Sal.



**GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA**

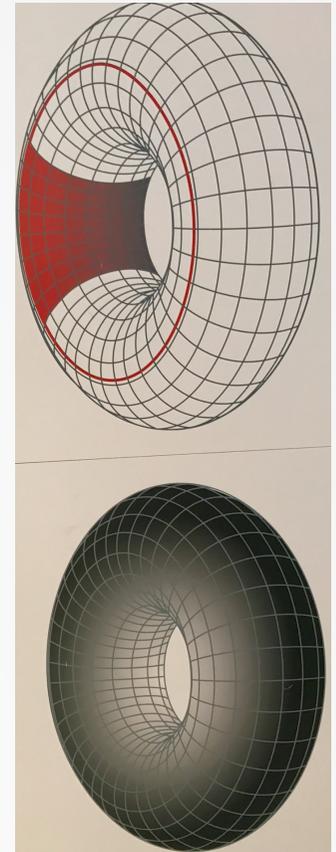
CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



ASL
CITTÀ DI TORINO

The Donut Theory

Nella genesi dell' evento avverso vi saranno, oltre agli effetti causali, la sommatoria di tutto un insieme di fattori “anticausali” che porteranno ad aumentare ed incrementare la salute e la sicurezza del sistema azienda. L' andamento “anticausale” genererà una forza centrifuga. L' insieme di queste forze sommate alle forze “causali” genererà nel suo insieme l' errore, l' incidente, l' infortunio o l' evento avverso. Poter generare uno strumento di misurazione secondo un modello oggettivo, ripetibile ed in armonia con quanto previsto dalle linee guida internazionali in materia di Health & Safety (OHSAS 18001 UNI EN ISO 45001) è un passo molto importante per poter valutare, individuare le priorità, gestire ed amministrare i rischi all'interno di un sistema.



S.Pre.Sal.

GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



ASL
CITTÀ DI TORINO

Risposta del Sistema



L' eventuale "glassatura" sarà l' insieme di tutti i fattori che si genereranno dopo l' evento infortunistico ovvero l' errore. In un sistema complesso, quale ad esempio uno stabilimento produttivo, l' infortunio genererà: a) un aumento dei controlli interni di tipo ispettivo, b) un incremento delle procedure e delle regole scritte da rispettare, c) un aumento dei divieti.



ASL
CITTÀ DI TORINO

Fattori Causali: 4/3 μ R²

Rigidità nelle credenze o nella percezione del rischio, difficoltà nell' inserire processi migliorativi, esclusività e rigidità organizzativa, difficoltà informativa, insufficiente formazione, fallimenti nell' adeguamento a norme esistenti, minimizzazione dei pericoli presenti, negazione di problemi emergenti, comunicazione insufficiente, procedure e documenti con deficienze, mancanza di addestramento o di conoscenza, errori nell' eseguire le procedure, deficit nella pianificazione e nell' organizzazione, deficit nella supervisione, tipologia di immagine negativa dopo l' incidente.



S.Pre.Sal.



**GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA**

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



ASL
CITTÀ DI TORINO

Fattori Anticausali: $4/3 \mu r^2$

Mantenimento dell' attenzione e della concentrazione nei compiti da svolgere, monitoraggi dinamici e non statici (il luogo di lavoro è dinamico), ambiente di lavoro e strumenti di lavoro come possibile fonte d' errore (incremento dell' ergonomia), evitare le regole universali o le procedure per ogni singola attività (problem solving personalizzato), regole semplici non complicate e soprattutto attuabili, continua tendenza alla qualità ed all' affidabilità del prodotto finale, incremento resilienza aziendale.



ASL
CITTÀ DI TORINO

Causalità & Anticausalità

Slip (errori attenzionali quali: istruzioni errate, omissioni, inversioni, tempi sbagliati)

Lapse (errori della memoria quali: confusione nel tempo e/o nello spazio, omissione di elementi pianificati)

Mistakes (errori di applicazione quali: regola o procedura errata, schema sbagliato su regola giusta, mancanza di conoscenza delle regole)

Industriousness (Programmare e progettare con cura e realizzare la produzione col lavoro) **assiduità**;

Reliability (gli altri dipendono da te) **affidabilità**

Alertness (Osservazione costante. Cercare alternative. Essere disponibile ad imparare ed implementare le conoscenze) **allerta**

Skill (abilità e conoscenze nell'identificare e risolvere in modo adeguato i problemi lavorativi) **abilità**

Adaptability (in ogni situazione) **adattabilità**



The Donut Theory

La **resilienza** all' interno di una *organizzazione complessa* è caratterizzata dalla partecipazione attiva di tutte le componenti aziendali, con attivazione di percorsi di comunicazione interna, crescita della consapevolezza, senso di appartenenza all' azienda e fidelizzazione ad essa, maggiore attenzione per i risultati avversi e aumento dei lavori in team, teambuilding, del problem solving, dei focus group e del counseling. WHP Workpkace Health Promotion.



S.Pre.Sal.



GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO



ASL
CITTÀ DI TORINO

FC = Fattori Causali: $4/3 \mu R^2$

FA = Fattori Anticausali: $4/3 \mu r^2$

“glassatura” = $K 1/ \check{R}$

$\check{R} = Res.$ = la resilienza del sistema, varia a seconda del sistema che si prende come riferimento, ogni attività di comparto avrà una sua peculiarità; occorrerebbe trovare un metodo parametrabile con criteri uniformi. Una proposta potrebbe essere L'indice di ischio INAIL già utilizzato a livello normativo con il DM 388 nella classificazione delle aziende che devono effettuare le attività di primo soccorso sul luogo di lavoro.

S.Pre.Sal.

**GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA**

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO

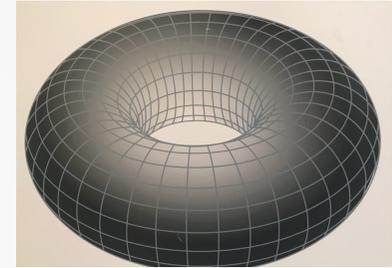
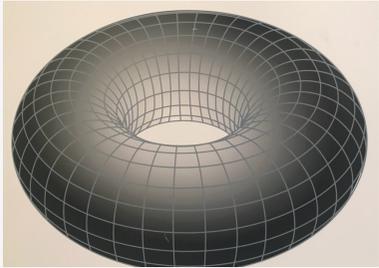


ASL
CITTÀ DI TORINO

Indice di Sicurezza in un Sistema di Gestione

$$I.S. = (FC - FA) \cdot K \cdot 1/\check{R}$$

$$I.S. = (4/3 \mu R^2) - (4/3 \mu r^2) \cdot K \cdot 1/\check{R}$$



La possibilità di poter misurare l'indice di sicurezza all'interno di un sistema, di una attività lavorativa o di una azienda presenta l'indubbio vantaggio di poter confermare gli obiettivi principali che periodicamente verranno identificati dalla direzione dell'azienda.



ASL
CITTÀ DI TORINO



GIORNATA MONDIALE DELLA SICUREZZA
CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO

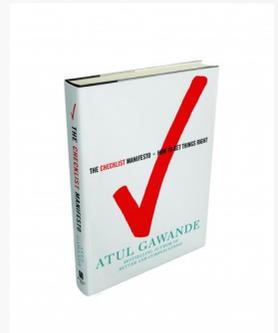


ASL
CITTÀ DI TORINO



The checklist manifesto, come
fare andare meglio le cose
Non importa quanto tu sia esperto
di una materia: l'errore
è sempre possibile.
Ma non per questo ci si deve
rassegnare a commetterlo.

Atul Gawande, 2009



ASL
CITTÀ DI TORINO



Unione europea
Fondo sociale europeo



Direzione Generale
dell'Immigrazione e delle
Politiche di Integrazione
Organismo Intermedio
PON Inclusione



Direzione Generale per la
lotta alla povertà e per la
programmazione sociale
Autorità di Gestione
PON Inclusione

**PROGETTO Common Ground
CUP J74H22001030007**



il tuo lavoro dignitoso, sicuro, legale

ISPEZIONE

**Regione Piemonte
&
Comune Torino
Polizia Locale**



MODULO SICUREZZA SUL LAVORO

S.Pre.S.A.L. Asl Città di Torino & Ispettorato Territoriale del Lavoro



ASL
CITTÀ DI TORINO



**GIORNATA MONDIALE
DELLA SICUREZZA**

CONVEGNO 30/04/2024
PRESSO FSC TORINO

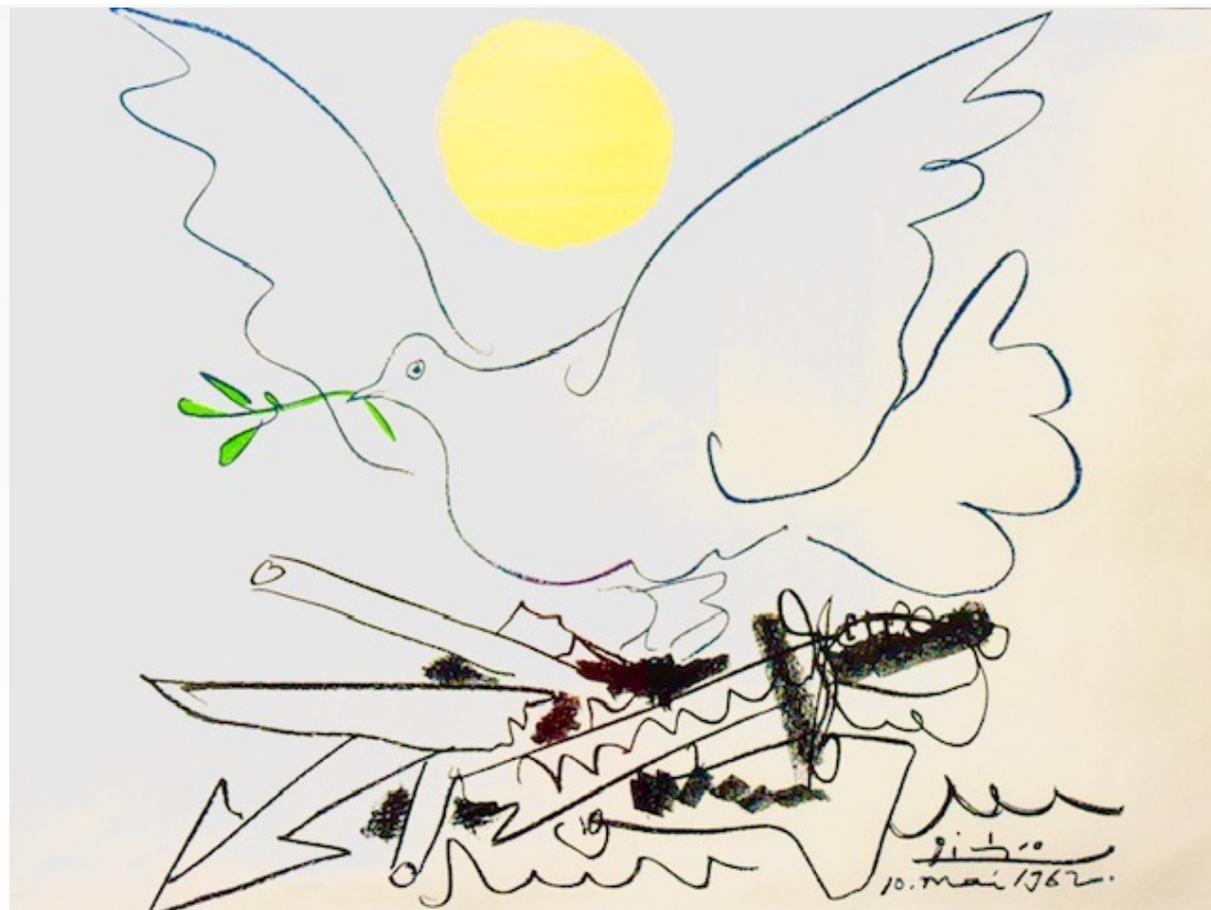


S.Pre.Sal.

Give Peace a Chance

J. Lennon

Give SAFETY a Chance



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

S.Pre.Sal.

Dottor Pier Luigi Pavanelli
SPreSAL ASL Città di Torino



ASL
CITTÀ DI TORINO