



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

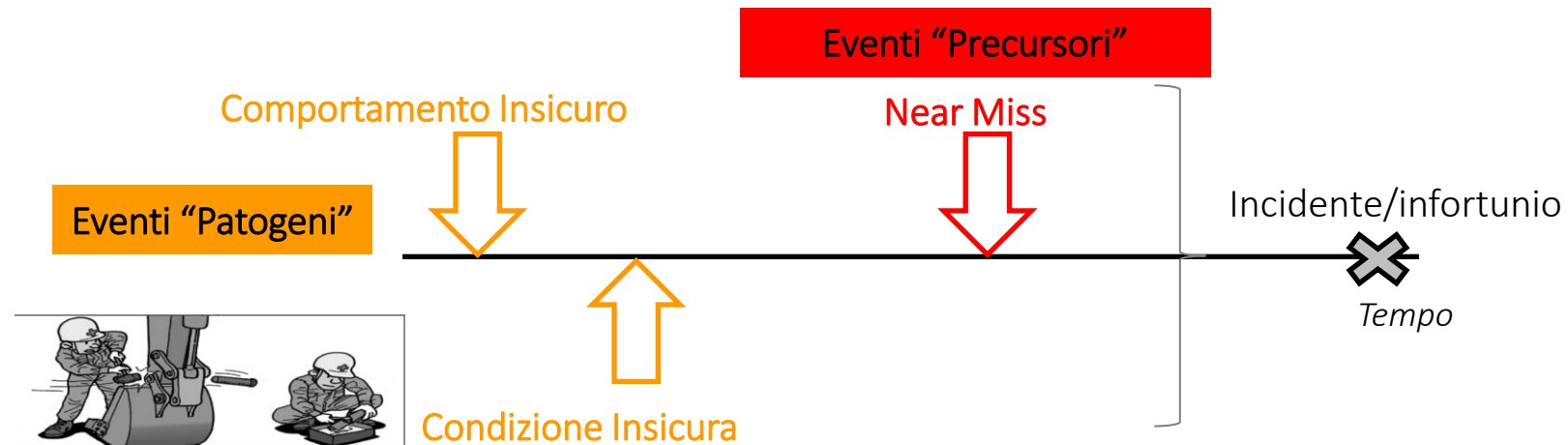
Attività per l'emersione dei near miss e degli infortuni di piccola entità nel comparto pesca

Prof. Maria Grazia Gnoni

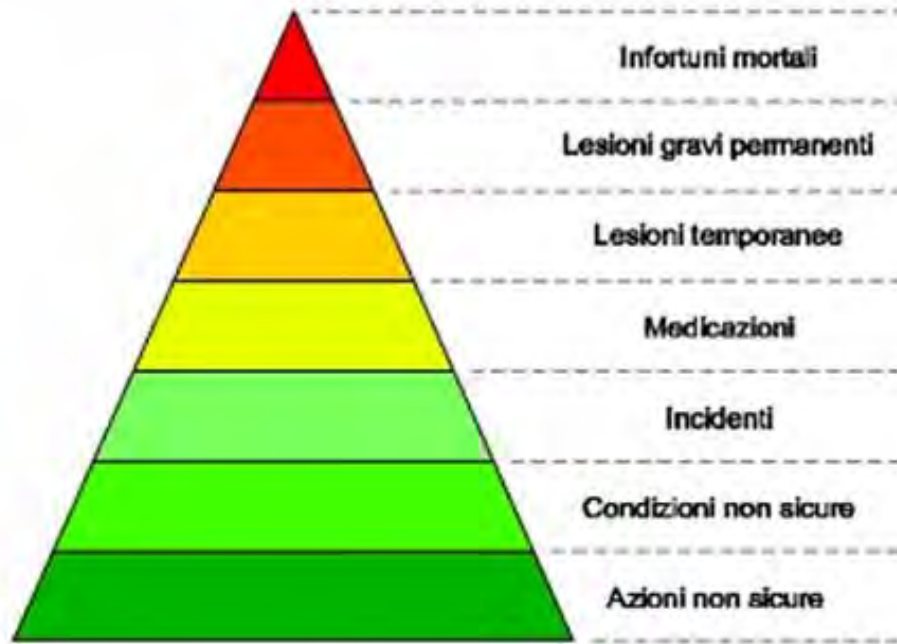
Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione - Università del Salento

Near miss miss o quasi infortunio

Qualsiasi evento, correlato al lavoro, che avrebbe potuto causare un infortunio o un incidente) o danno alla salute (malattia) o morte ma, **solo per puro caso** o **grazie all'intervento di funzioni di sicurezza**, non lo ha prodotto



I numeri dei Near miss e degli Infortuni



**PIRAMIDE DI
HEINRICH**

Principali elementi caratterizzanti i Near Miss:

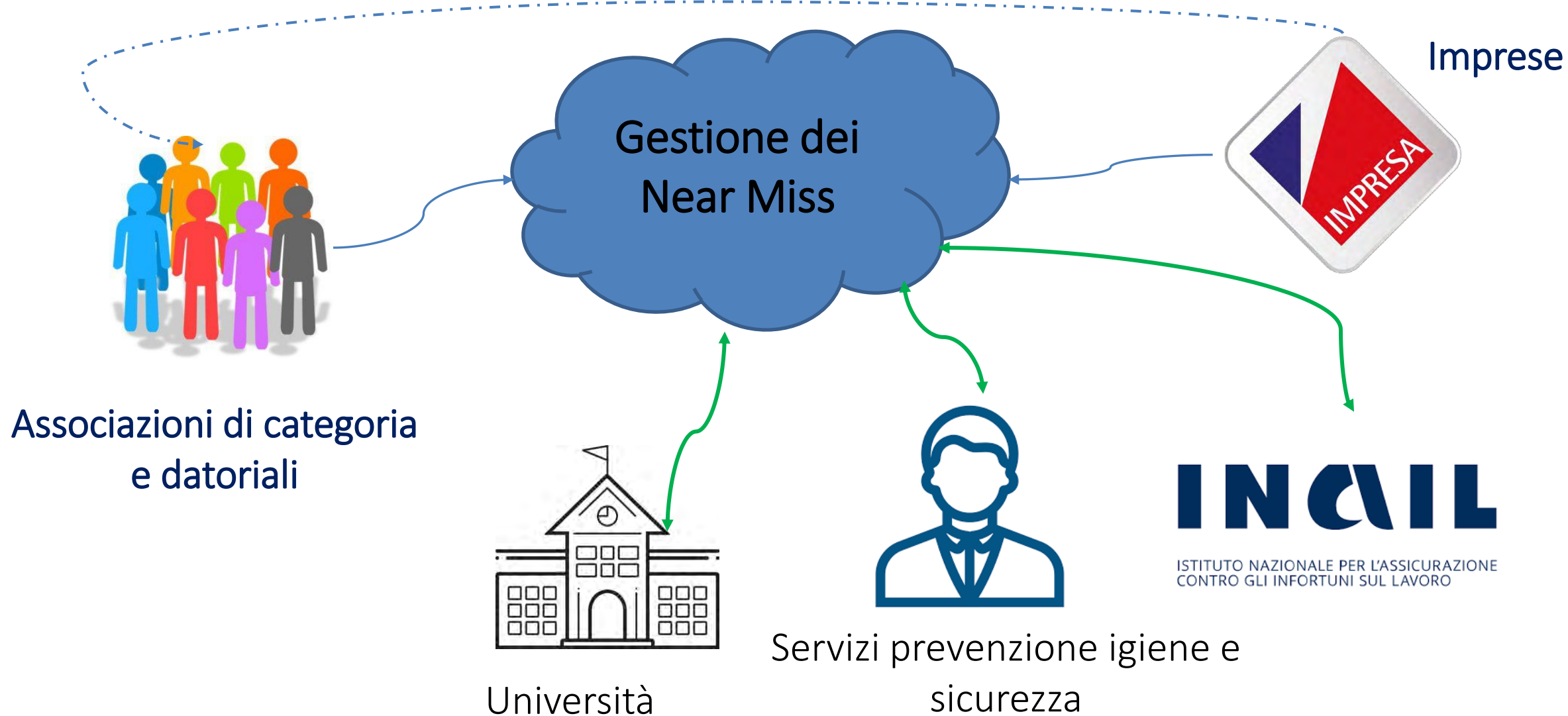
1. traggono origine da cause simili a quelle degli incidenti;
2. segnalano la presenza di criticità (evento “sentinella”);
3. ma **SOPRATTUTTO** sono più numerosi degli incidenti/infortuni!

Monitorare in modo efficace e snello i Near Miss consente alle organizzazioni (di tutte le dimensioni) di diventare più resilienti nella gestione della sicurezza!

Obiettivi dell'analisi di eventi «precursori»

1. E' necessario intervenire su **tutte** le cause dalle quali può scaturire un errore, in particolare, su quelle appartenenti alla routine delle azioni quotidiane.
2. Nel corso della giornata, nel luogo di lavoro si commettono continuamente degli «errori» più o meno gravi, dai quali – **prima o poi**- possono scaturire infortuni.
3. Molto spesso l'errore si presenta strettamente legato all'esperienza pregressa, all'automatismo di certe azioni.
4. La comprensione dei diversi tipi di errore è fondamentale per lo sviluppo di azioni di prevenzione efficaci;
5. Nell'analisi dei “quasi infortuni”, è indispensabile tenere sotto controllo e prevenire quelle “**deviazioni**”, rispetto a situazioni sicure, che potrebbero provocare un infortuni.

Il modello CONDIVIDO: l'ecosistema a supporto della gestione dei near miss



La piattaforma CONDIVIDO come supporto alle attività di prevenzione

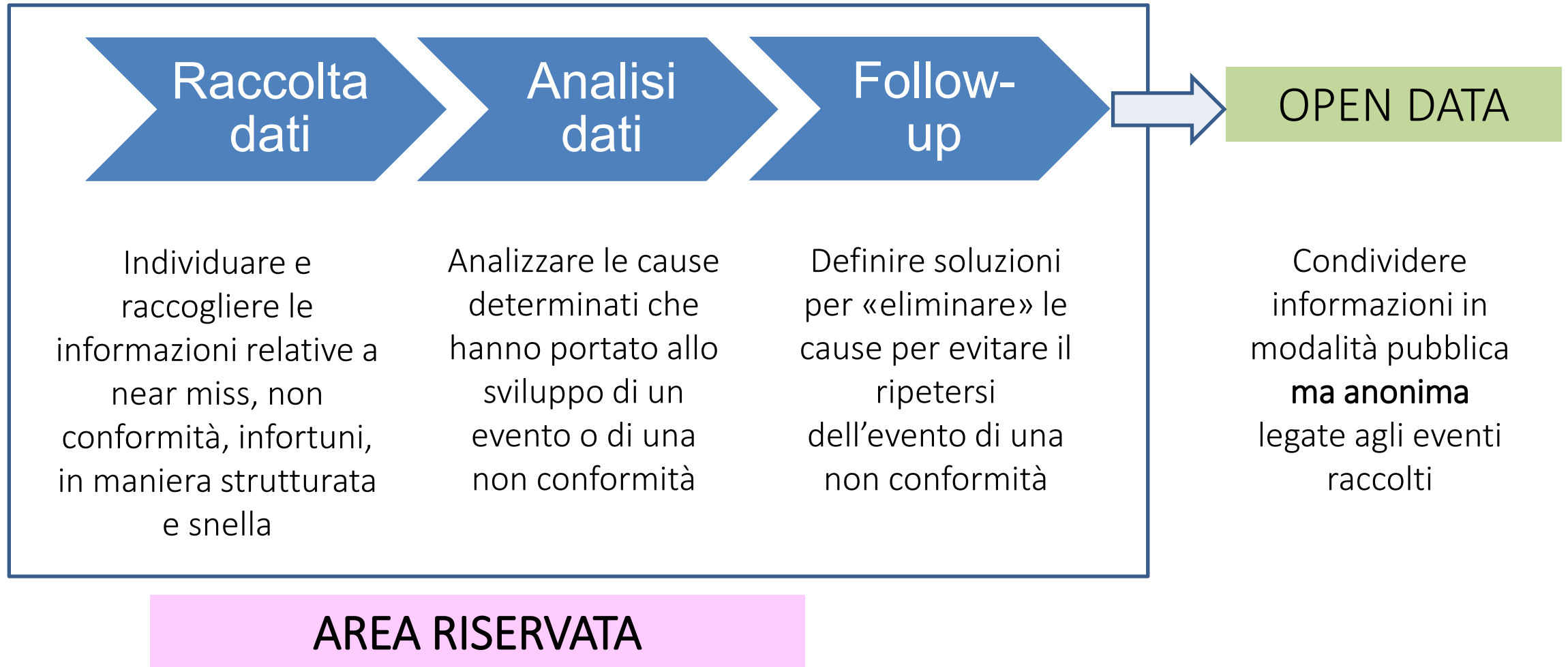
Obiettivi

- Supportare imprese ed associazioni nei processi di gestione dei near miss
- Sviluppare una «banca dati aperta» accessibile dove condividere informazioni relative ai near miss



<https://condivido-nearmiss.it/>

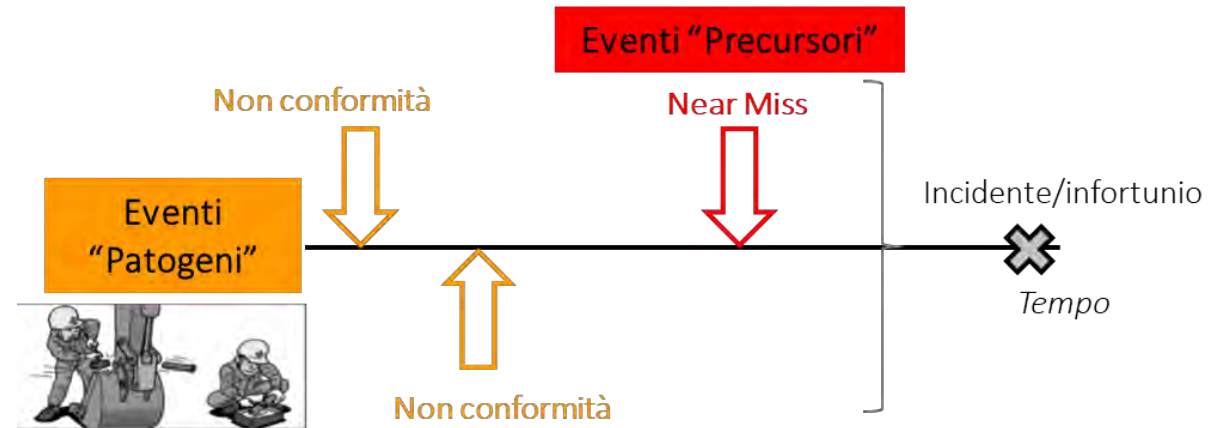
I processi e le logiche nella piattaforma CONDIVIDO



Gli eventi gestiti nella piattaforma

Le tipologie di eventi sono:

1. **Non conformità:** condizioni o comportamenti insicuri rilevati.
2. **Near Miss:** quasi infortunio o quasiincidente
3. **Infortunio**



- Per ogni evento vanno inserite informazioni per caratterizzarlo in maniera univoca (p.e. luogo, ora, descrizione sintetica, etc.)
- Le informazioni possono rimanere esclusivamente nella sezione RISERVATA oppure alcune di queste possono essere condivise nell'area OPEN DATA

Gli «animatori» della piattaforma

Alla piattaforma si può accedere come:

- Un'impresa
- Un'associazione

Impresa

- Utente segnalatore
- Utente analista (preposto/RSPP, etc.)

Associazione

- Esperto (raccolge e analizza i dati)

CONDIVIDO

HOME IL PROGETTO OPEN DATA CONTATTI AREA RISERVATA

EMAIL

PASSWORD

ACCEDI

Password dimenticata?

Registra una IMPRESA

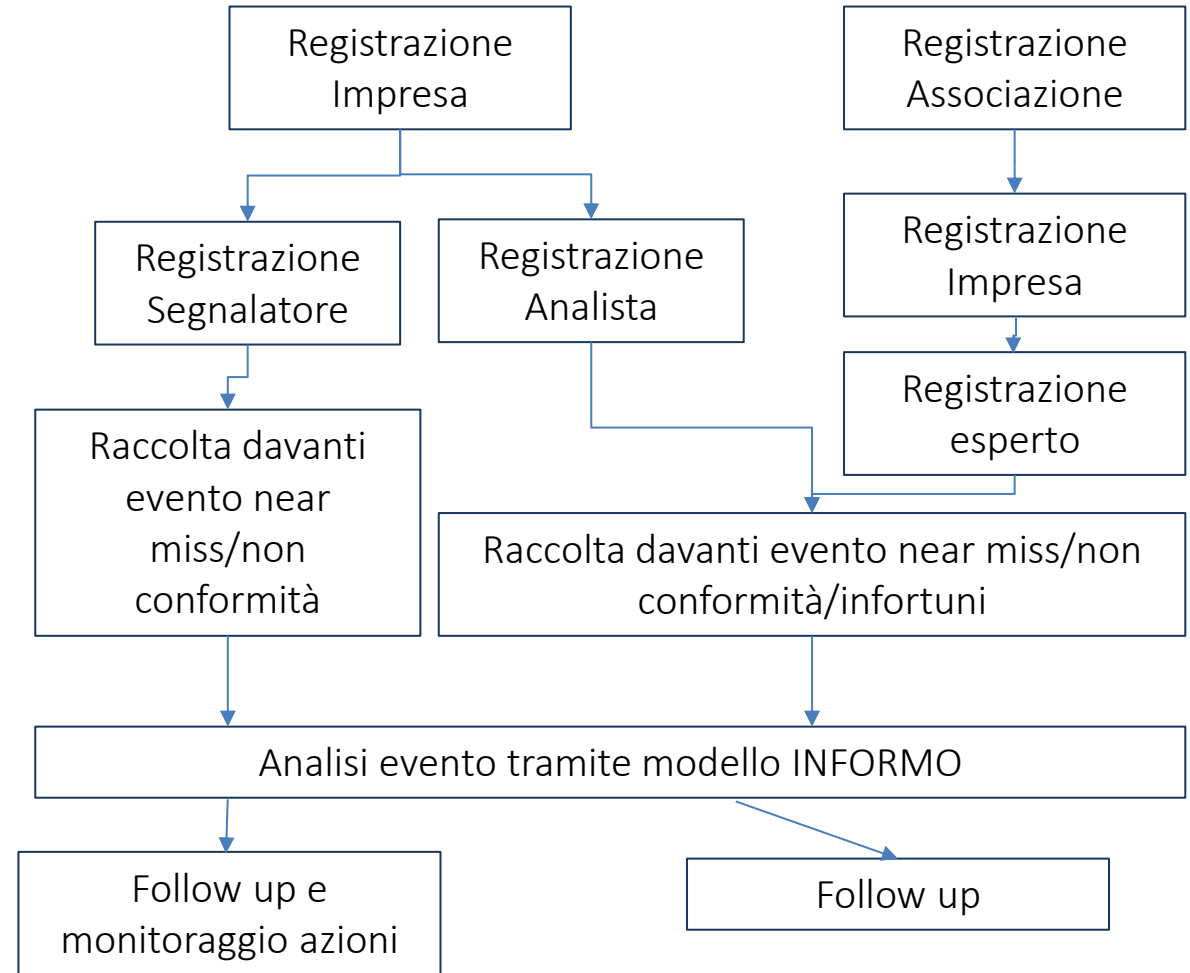
Registra una ASSOCIAZIONE

Registrati come UTENTE IMPRESA

Registrati come UTENTE ASSOCIAZIONE

I processi nella piattaforma

Profilo	Descrizione
Master Impresa	Registra l'Impresa, convalida e gestisce gli utenti Segnalatore e Analista , crea l'eventuale collegamento con una Associazione
Master Associazione	Registra l'Associazione, convalida e gestisce gli utenti Esperto , crea Imprese per cui opera, accetta l'eventuale collegamento con Imprese già registrate
Segnalatore (Impresa)	Inserisce solo gli eventi relativi alla sua Impresa (eventi di tipo "near miss" e "non conformità" ma non gli eventi "infortuni")
Analista (Impresa)	Può svolgere, per la sua Impresa, tutte le attività previste: inserimento (anche di eventi infortuni), analisi, follow up
Esperto (Associazione)	Per una qualunque Impresa collegata alla sua Associazione, può svolgere tutte le attività previste: inserimento (anche di eventi infortuni), , analisi, follow up

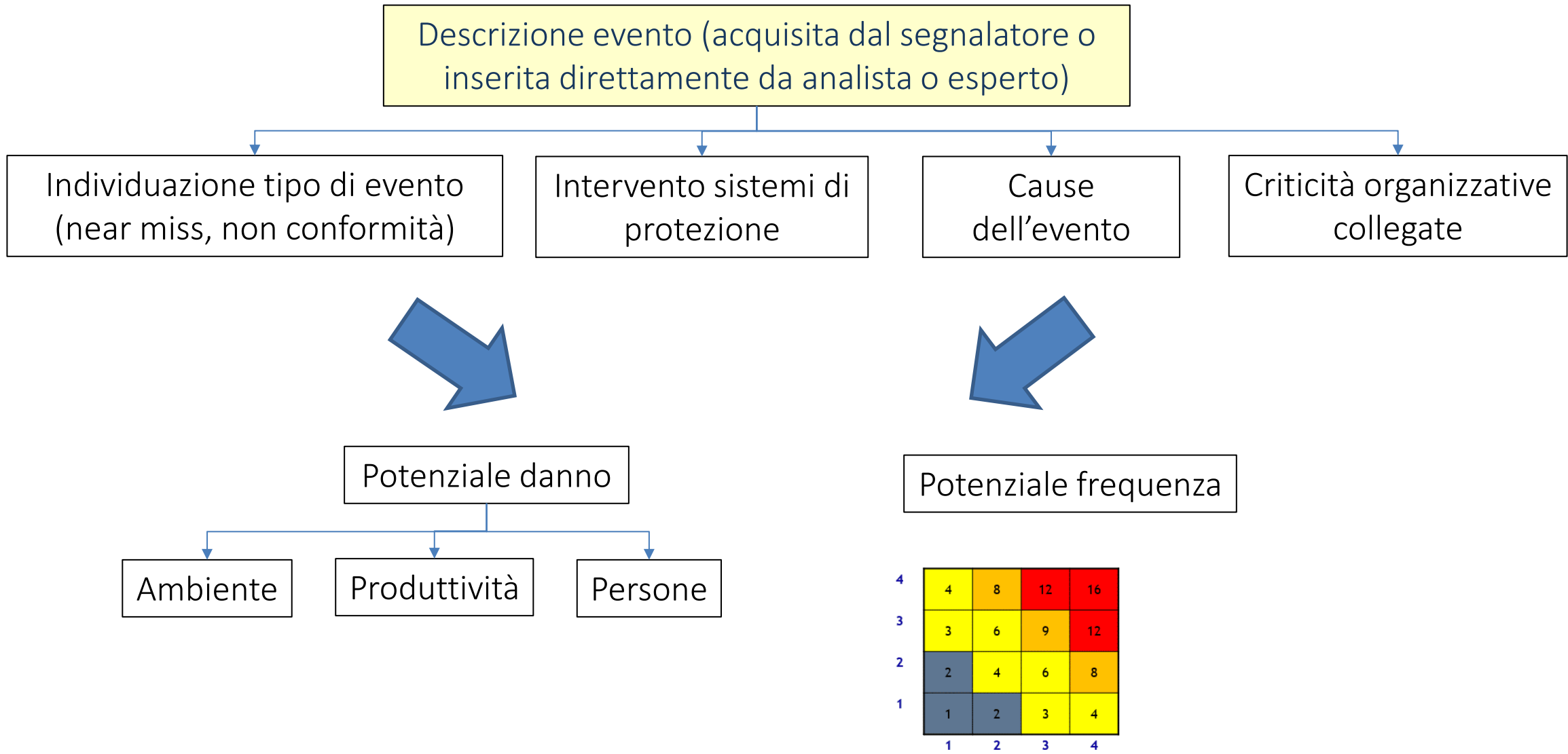


Il cruscotto per gli utenti «Associazione»

The dashboard features a sidebar on the left with the following navigation items: Home, Utenti, Imprese, Eventi, and Profilo. The main content area is titled "Università del Salento" and contains the following elements:

- Summary Cards:** Five cards showing zero counts for "Eventi near miss", "Eventi non conformità", "Eventi infortunio", "Numero esperti", and "Numero imprese".
- UTENTI DA CONVALIDARE:** A table with columns: Nome, Cognome, Email, Registrazione, and Convalida. Below the table are input fields for each column and a pagination control showing "Righe per pagina 10" and "0 di 0".
- IMPRESE DA COLLEGARE:** A table with columns: Nome, Tipo, Email, Comune, Provincia, P. IVA, and Collega. Below the table are input fields for each column and a pagination control showing "Righe per pagina 10" and "0 di 0".

La fase di RACCOLTA e ANALISI: il modello strutturato



La fase di RACCOLTA

CONDIVIDO Università del Salento

Home
Eventi
Profilo

Maria Grazia Gnani - Esperto

NUOVO EVENTO

DATA* 29/5/2023

IMPRESA*

LUOGO* laboratorio informatico

ORARIO* 6-12

PROCESSION* Near Miss

DESCRIZIONE EVENTO*
rottura cavo elettrico

PROPOSTE DI RISOLUZIONE*
aumento intervalli di manutenzione

FREQUENZA DELL'EVENTO*
Qualche volta

POSSIBILI CAUSE*

- Anomalia/guasto in avviamento/arresto/esercizio attrezzatura
- Assenza di attrezzature idonee alla lavorazione
- Assenza o inadeguatezza di aree di stoccaggio
- Assenza o inadeguatezza di barriere, protezioni, parapetti, armature
- Assenza o inadeguatezza di percorsi in sicurezza, vie di transito, uscite di emergenza (ingombro di materiali, irregolarità su pavimentazioni, ...)
- Carenza (inadeguatezza) di protezioni sull'attrezzatura
- Criticità su impianti generali a supporto dell'area di lavoro (sistemi di ventilazione, aerazione, ...)
- DPI inadeguato
- DPI non fornito
- Errore procedurale (disattenzione, scarsa conoscenza procedure operative, fretta, ...)
- Illuminazione non idonea o assente
- Livelli di rumorosità inadeguati
- Mancanza di protezioni sull'attrezzatura
- Mancanza/inadeguatezza di procedure operative
- Mancato uso o uso errato di DPI
- Presenza di elettricità/linea elettrica accessibile
- Presenza imprevista di gas, vapori
- Presenza imprevista di liquidi (acqua, olio, ...)
- Problema di comunicazione (lingua, incertezza nei ruoli e/o compiti, ...)

Eventi in follow-up
0

NUOVO EVENTO

0 di 0

La fase di ANALISI

Università del Salento

Maria Grazia Gnoni Esperto

RACCOLTA ANALISI FOLLOW-UP

ANALISI EVENTO

INCIDENTE*	CAUSE*
<input type="checkbox"/> Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	<input type="checkbox"/> Anomalia/guasto in avviamento/arresto/esercizio attrezzatura
<input type="checkbox"/> Caduta dall'alto di gravi	<input type="checkbox"/> Assenza di attrezzature idonee alla lavorazione
<input type="checkbox"/> Caduta dall'alto o in profondità del lavoratore	<input type="checkbox"/> Assenza o inadeguatezza di aree di stoccaggio
<input type="checkbox"/> Caduta in piano del lavoratore	<input type="checkbox"/> Assenza o inadeguatezza di barriere, protezioni, parapetti, armature
<input type="checkbox"/> Collisione/Urto alla guida di mezzo (contro elementi dell'ambiente di lavoro)	<input type="checkbox"/> Assenza o inadeguatezza di percorsi in sicurezza, vie di transito, uscite di emergenza (ingombro di materiali, irregolarità su pavimentazioni, ...)
<input type="checkbox"/> Contatto con gas, fumi, aerosol e liquidi (nella loro abituale sede)	<input type="checkbox"/> Carenza (inadeguatezza) di protezioni sull'attrezzatura
<input type="checkbox"/> Contatto con oggetti o materiali a bassissima temperatura (nella loro abituale sede)	<input type="checkbox"/> Criticità su impianti generali a supporto dell'area di lavoro (sistemi di ventilazione, aerazione, ...)
<input type="checkbox"/> Contatto con oggetti o materiali caldi, fiamme libere, etc. (nella loro abituale sede)	<input type="checkbox"/> DPI inadeguato
<input type="checkbox"/> Contatto con oggetti/elementi in movimento nella loro abituale sede	<input type="checkbox"/> DPI non fornito
<input type="checkbox"/> Contatto con organi lavoratori in movimento	<input type="checkbox"/> Errore procedurale (disattenzione, scarsa conoscenza procedure operative, fretta, ...)
<input type="checkbox"/> Contatto elettrico diretto/indiretto	<input type="checkbox"/> Illuminazione non idonea o assente
<input type="checkbox"/> Esplosioni, Sviluppo di fiamme	<input type="checkbox"/> Livelli di rumorosità inadeguati
<input type="checkbox"/> Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)	<input type="checkbox"/> Mancanza di protezioni sull'attrezzatura
<input type="checkbox"/> Investimento (anche mancato) da mezzi, veicoli, oggetti in movimento	<input type="checkbox"/> Mancanza/inadeguatezza di procedure operative
<input type="checkbox"/> Movimento incoordinato del lavoratore	<input type="checkbox"/> Mancato uso o uso errato di DPI
<input type="checkbox"/> Proiezione di solidi	<input type="checkbox"/> Presenza di elettricità/linea elettrica accessibile
<input type="checkbox"/> Ribaltamento mezzo (anche mancato)	<input type="checkbox"/> Presenza imprevista di gas, vapori
<input type="checkbox"/> ALTRO	<input type="checkbox"/> Presenza imprevista di liquidi (acqua, olio, ...)
<input type="text" value="ALTRO"/>	<input type="checkbox"/> Problema di comunicazione (lingua, inesperienza nei ruoli etc. compiti, ...)

STATO

Stato

Analisi in bozza

1 di 1

ESPORTA

Pubblica

0 di 0

La fase di ANALISI

Grazia Gnoni - Esperto

RACCOLTA ANALISI FOLLOW-UP

ANALISI EVENTO

CRITICITA' ORGANIZZATIVE COLLEGATE

Sì

- DVR/DUVRI/PSC/POS
- Emergenze e antincendio
- Formazione e addestramento
- Informazione
- Nomine e designazioni
- Piani di manutenzione e pulizia
- Primo soccorso
- Sorveglianza sanitaria
- Verifica idoneità tecnico-professionale
- Verifiche periodiche e certificazione conformità impianti
- Vigilanza, verifica (monitoraggio), coordinamento

INTERVENTI SISTEMI DI PROTEZIONE

Attivati

DESCRIZIONE

sistema di interruzione corrente

VALUTAZIONE DANNI*

POTENZIALE DANNO ALL'AMBIENTE 1 2 3 4

POTENZIALE DANNO ALLA PRODUTTIVITA' 1 2 3 4

POTENZIALE DANNO ALLE PERSONE 1 2 3 4

POTENZIALE FREQUENZA 1 2 3 4

STATO

Stato

Analisi in bozza

1 di 1

ES

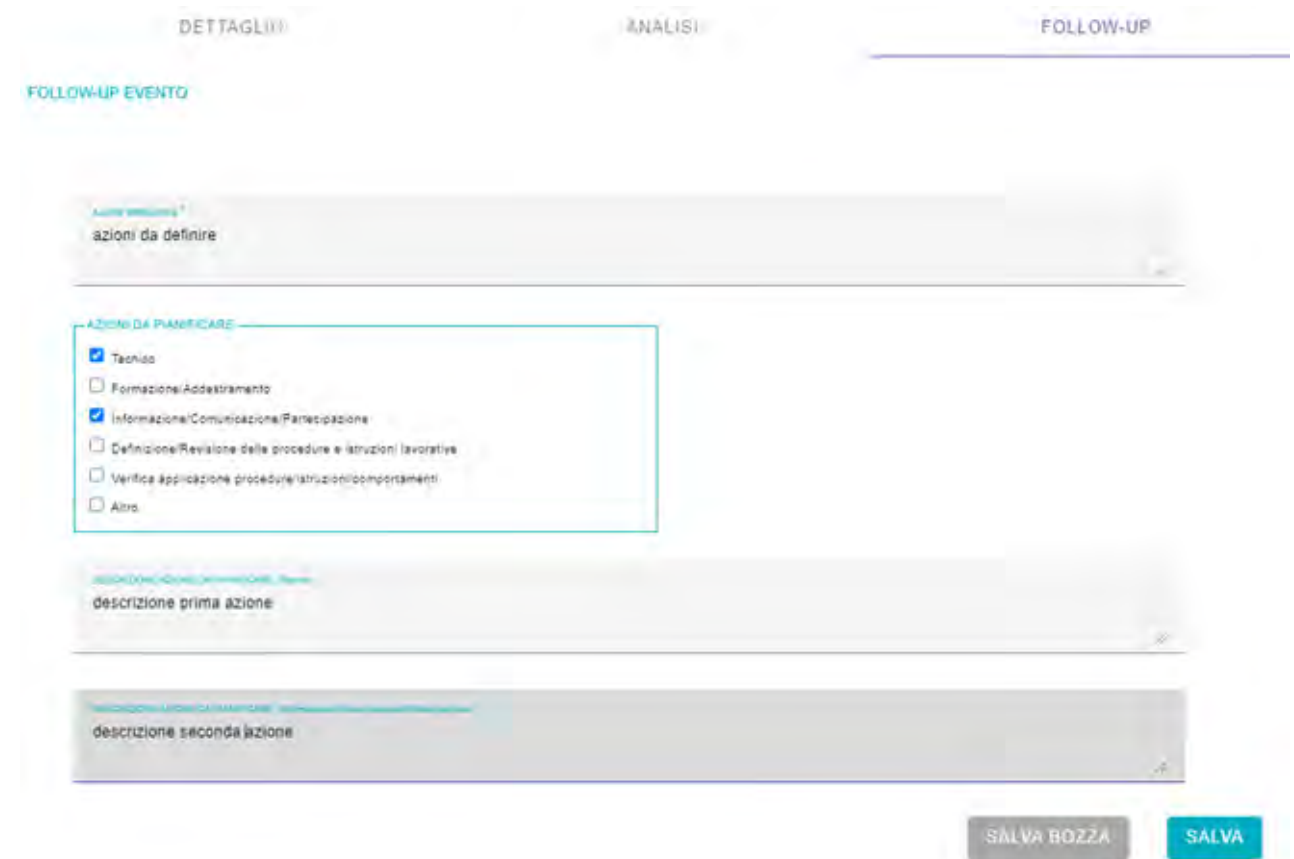
Pubblica

0 di 0

La fase di FOLLOW UP

Individuare e descrivere le:

- Azioni immediate
- Azioni da pianificare



DETTAGLI ANALISI FOLLOW-UP

FOLLOW-UP EVENTO

Azioni immediate
azioni da definire

AZIONI DA PIANIFICARE

- Tecnico
- Formazione/Addestramento
- Informativa/Comunicazione/Partecipazione
- Definizione/Revisione delle procedure e istruzioni lavorative
- Verifica applicazione procedure/istruzioni/importanti
- Altro

descrizione prima azione

descrizione seconda azione

SALVA BOZZA SALVA

La fase di FOLLOW UP

RACCOLTA ANALISI FOLLOW-UP

FOLLOW-UP EVENTO

Azioni

Azioni da realizzare

sostituzione cavo

AZIONI DA SPANFICAZIONE

Verifica applicazione procedure/istruzioni/comportamenti

OPERAZIONE AZIONE DA SPANFICAZIONE

miglioramento attività manutenzione

CHIUDI

2 29-05-2023 6-12 laboratorio informatico Near Miss

EVENTI CHIUSI IMPRESA* laboratorio prisco ESPORTA

ID	Data	Orario	Luogo	Tipo	Esportazione	Publica
<input type="text" value="ID"/>	<input type="text" value="Data"/>	<input type="text" value="Ora"/>	<input type="text" value="Luogo"/>	<input type="text" value="Tipo"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	29-05-2023	6-12	laboratorio informatico	Near Miss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Righe per pagina 10 1 di 1 < >

Il cruscotto di controllo

Maria Grazia Gnoni - Esperto

EVENTI APERTI

IMPRESA*

laboratorio prisco

Azioni	ID	Data	Orario	Luogo	Tipo	STATO			
	<input type="text" value="ID"/>	<input type="text" value="Data"/>	<input type="text" value="Ora"/>	<input type="text" value="Luogo"/>	<input type="text" value="Tipo"/>	<input type="text" value="Stato"/>			
Righe per pagina						10	0 di 0	<	>

EVENTI CHIUSI

IMPRESA*

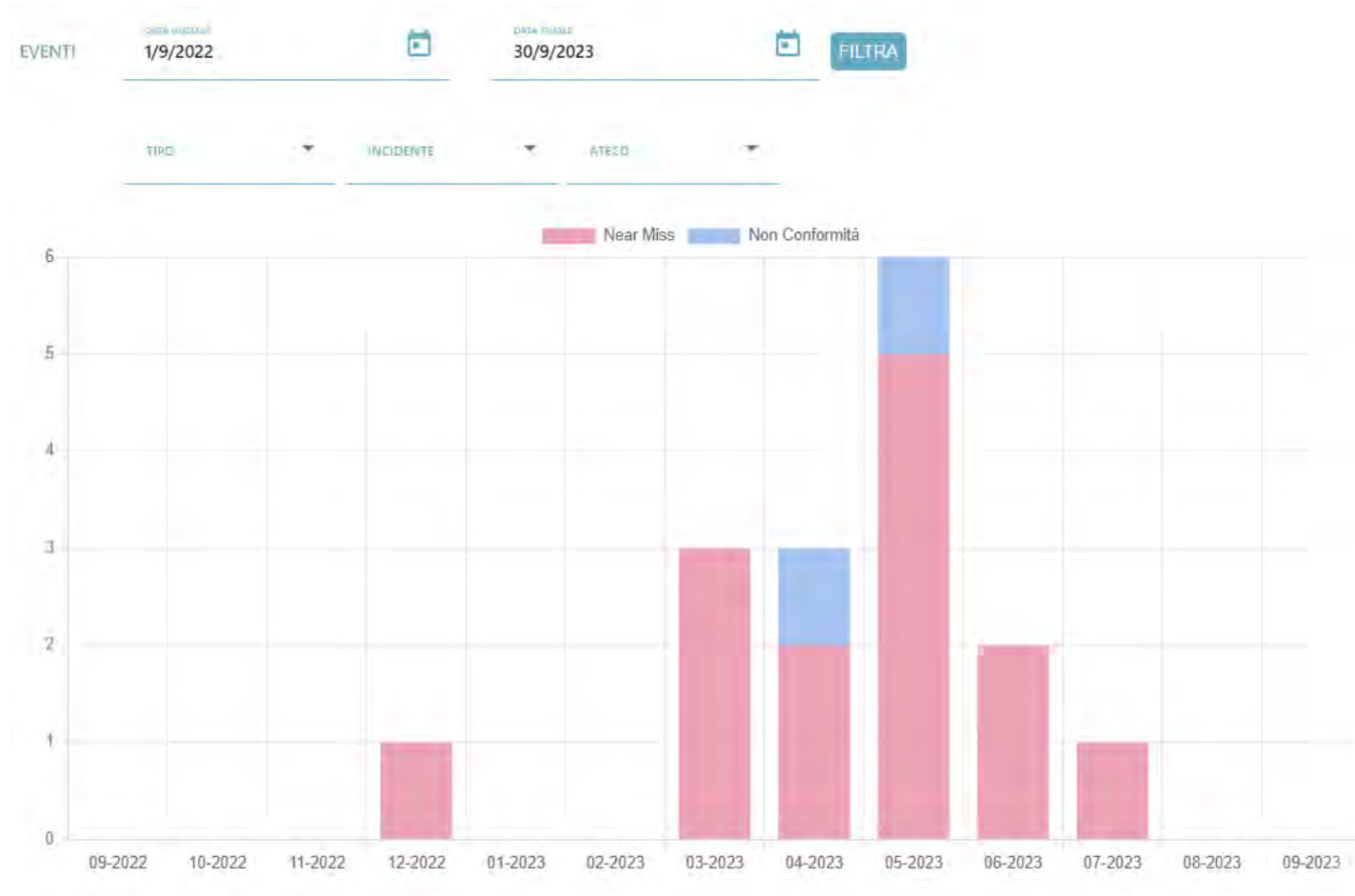
laboratorio prisco

ESPORTA

ID	Data	Orario	Luogo	Tipo	Esportazione	Pubblica			
<input type="text" value="ID"/>	<input type="text" value="Data"/>	<input type="text" value="Ora"/>	<input type="text" value="Luogo"/>	<input type="text" value="Tipo"/>					
2	29-05-2023	6-12	laboratorio informatico	Near Miss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Righe per pagina						10	1 di 1	<	>

La fase OPEN DATA

E' possibile pubblicare **ALCUNE** informazioni in **MODALITÀ ANONIMA** nella parte pubblica della piattaforma così da condividere la conoscenza acquisita in relazione a specifici eventi così da contribuire a creare un database aperto per ampliare la condivisione dei fattori di rischio di eventi precursori





Grazie per l'attenzione

Per maggiori informazioni

Email: mariagrazia.gnoni@unisalento.it