

Tebe Sanitario Tebe Multisetto

Software per la valutazione
dei rischio biologico in tutte
le attività di Allegato XLIV

Aggiornato al
Titolo X bis



**LA METODOLOGIA TEBE
PER LA VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE
DEI LAVORATORI AD AGENTI BIOLOGICI
NEL COMPARTO SANITARIO**

Valutazione del rischio potenziale

Per la valutazione del **rischio potenziale** si può procedere sulla base della definizione di rischio introdotta nell'analisi di affidabilità e sicurezza degli impianti chimici alla fine degli anni '70 ed oggi universalmente riconosciuta come quella più adatta a tradurre in termini analitici il concetto di rischio.

Secondo questa impostazione, il livello di rischio è esprimibile come il prodotto fra la frequenza attesa (f) di un evento indesiderabile e la grandezza (magnitudo, m) del danno che esso può causare:

$$\text{rischio} = f \times m$$

Indicatori di pericolo e di rischio

Se si esprimono come fattori:

- i parametri che descrivono la frequenza dell'evento in assenza di misure di prevenzione pf
- i parametri che descrivono le misure di prevenzione (riduzione della frequenza) prf
- i parametri che descrivono la magnitudo del danno in assenza di misure di protezione pm
- i parametri che descrivono le misure di protezione (riduzione della magnitudo del danno) prm

si può descrivere un indicatore del rischio dato dalla produttoria dei diversi parametri sopra individuati:

indicatore del rischio di esposizione = $P_i (pf)^i \times P_j (prf)^j \times P_k (pm)^k \times P_l (prm)^l$

e parimenti indicatore del pericolo dato dalla produttoria dei parametri senza tenere conto delle misure di prevenzione e protezione:

indicatore del pericolo di esposizione = $P_i (pf)^i \times P_k (pm)^k$

Indici di pericolo e di rischio

Per semplicità di rappresentazione si è definito **l'indice di rischio (o di pericolo) calcolando il logaritmo (in base 10) dell'indicatore sopra descritto**; in questo caso si avrà a che fare con un intervallo di numeri molto più ristretto (il logaritmo di 10 è 1 e il logaritmo di 10000 è 4).

Eseguendo il logaritmo, l'intero prodotto dei fattori viene trasformato in una sommatoria:

$$\begin{aligned} \text{Indice di rischio di esposizione} &= \text{IRE} = \text{Log (indicatore rischio)}= \\ &= \sum i (pf)^i + \sum j (prf)^j + \sum k (pm)^k + \sum l (prm)^l \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Indice di pericolo di esposizione} &= \text{IPE} = \text{Log (indicatore rischio)}= \\ &= \sum i (pf)^i + \sum k (pm)^k \end{aligned}$$

Indici di pericolo e di rischio biologici

IRAB = Indice di rischio da agenti biologici

IPAB = Indice di pericolo da agenti biologici

Trattando di rischio da agenti biologici è chiaro che buona parte dell'indice IR debba essere ascritta alle caratteristiche delle attività, generali e particolari, svolte nei luoghi di lavoro e, nel caso di esposizione deliberata, dalla classificazione dell'agente biologico di cui si fa uso.

In altre parole l'indice di pericolo viene ad essere assegnato a ciascun **compito lavorativo svolto in un determinato luogo di lavoro in base alla tipologia di reparto, alla tipologia del compito lavorativo stesso ed, eventualmente alla tipologia di agenti biologici (gruppi All. XI).**

Indici di pericolo di reparto

Reparto tipo	Indice
Blocco operatorio	3
Pronto Soccorso	3
Centrale di Sterilizzazione	3
Unità di Cura Intensiva Coronaria (U.C.I.C.)	3
Terapia Intensiva	3
Dialisi	3
Malattie infettive	3
Endoscopia digestiva	3
Patologia neonatale	3
Emodinamica	3
Sala Parto	3
Laboratorio analisi	3
Microbiologia	3
Anatomia patologica	3
Centro trasfusionale	3
Ambulatorio di Odontoiatria	3
Ecc.	...

Elenco non esaustivo

Indici di pericolo compito lavorativo

Compito lavorativo	Indice Base
Attività in microbiologia	6
Attività in sala parto	6
Attività invasiva sul paziente	6
Attività di ricerca con uso deliberato di agenti biologici	6
Attività in sala operatoria	5
Gestione emergenze	4
Lavaggio e sterilizzazione	4
Ecc.	..

Elenco non esaustivo

Indici di pericolo agenti biologici

Batteri e simili	Coxiella burnetii	3	2
Batteri e simili	Edwardsiella tarda	2	1
Batteri e simili	Ehrlichia sennetsu (Rickettsia sennetsu)	2	1
Batteri e simili	Ehrlichia spp	2	1
Batteri e simili	Eikenella corrodens	2	1
Batteri e simili	Enterobacter aerogenes/cloacae	2	1
Batteri e simili	Enterobacter spp	2	1
Batteri e simili	Enterococcus spp	2	1
Batteri e simili	Erysipelothrix rhusiopathiae	2	1
Batteri e simili	Escherichia coli (ad eccezione dei ceppi non patogeni)	2	1
Batteri e simili	Escherichia coli, ceppi verocitotossigenici (es. O157:H7 oppure O103)	3	2
Funghi	Ecc.

Elenco non esaustivo

Indici di pericolo compito/reparto

L'indice di pericolo relativo ad una determinata situazione (**Compito svolto in un luogo di lavoro all'interno di un Reparto**) viene ottenuto mediante somma degli indici base (in termini di rischio, questa modalità di calcolo equivale ad assegnare valori di rischio indipendenti per Reparto e Compito - ed eventualmente – in caso di uso deliberato - **indice di agenti biologici** - e a calcolare il pericolo combinato come prodotto di questi valori):

$$IP_{AB-N} = I_{base} (\text{Reparto}) + I_{base} (\text{Compito lavorativo} + \text{Classificazione agenti})$$

Nel caso di uso deliberato di più agenti il contributo all'I base è dato dalla "somma logaritmica degli indici dei singoli agenti"

Modifiche ai valori base Indici di pericolo

L'indice di pericolo riferito al Compito Lavorativo può essere modificato in funzione del livello di informazione/formazione/addestramento del personale e del fatto che esistano e siano divulgate procedure di sicurezza per compiti che possano comportare rischio biologico

L'indice di pericolo di Reparto può essere modificato sulla base:

- degli esiti delle statistiche di infortunio biologico o sulla base di tutte le informazioni disponibili su incidenti – quasi incidenti che siano avvenuti in reparto
- delle **condizioni igieniche generali** e quindi della maggiore o minore possibilità contaminazione degli ambienti di lavoro
- delle attività di **vaccinoprofilassi** attuate sul personale di Reparto – percentuale del personale immune HBV

Indici di rischio per compito lavorativo

Al fine di rendere maggiormente strutturata ed organica l'analisi, si è impostato il lavoro di analisi in modo tale da considerare, per ciascuna Mansione lavorativa, tutti i **Luoghi di lavoro** frequentati e, per ciascuno di essi, i **Compiti di lavoro** svolti.

Per ciascun Compito si sono messe a punto **gruppi di domande** che consentono di attribuire ai diversi fattori che compongono l'indice di rischio potenziale opportuni valori, in base a:

- Modalità con cui è svolto lo specifico compito;
- Utilizzo o meno di DPI idonei;
- Frequenza interventi "a rischio" (es. numero interventi chirurgici/mese), etc.

Le domande sono specificate e differenziate per ciascun compito lavorativo.

Nel caso in cui il compito lavorativo preveda l'uso deliberato di un o più agenti biologici, viene richiesto, nel gruppo di domande, di verificare l'applicazione delle specifiche di contenimento previste dalla norma.

Indice di rischio per mansione

L'Indice di rischio per mansione viene valutato sulla base degli indici di rischio calcolati per ciascun Compito lavorativo effettuato da una data Mansione in un Luogo di lavoro.

Ad esempio la valutazione effettuata per la Mansione "Mansione 1" potrebbe fornire i seguenti risultati:

Compiti lavorativi	Compito 1	Compito 2	Complessivo
Indice di pericolo	5	4	5,04
Indice di rischio	3,13	2,05	3,16

Metodologia TEBE

La metodologia **TEBE** si rivolge al comparto sanitario, permettendo di valutarne i diversi profili professionali (medici, infermieri, personale ausiliario di reparti ospedalieri, cliniche, laboratori, ambulatori, di strutture pubbliche e private)

La metodologia **TEBE** permette di valutare anche i rischi di esposizione derivante dall'uso deliberato di agenti biologici, nei casi previsti dalla vigente normativa.

Metodologia TEBE

La metodologia **TEBE** si rivolge al comparto sanitario, permettendo di individuare su criteri *oggettivi* le situazioni “più critiche” a livello di reparto, mansione e compito lavorativo, programmando le misure tecniche, organizzative-procedurali più consone per la riduzione del rischio (con riferimento all’adeguamento di locali di lavoro, all’adozione di specifiche misure di contenimento, alle attività di sorveglianza sanitaria e vaccino profilassi, alla gestione procedurata degli infortuni/quasi infortuni biologici, alle attività formative, etc.

Visualizzando in maniera “*separata*” gli indici di pericolo e di rischio di reparto e compito lavorativo e, in maniera “*complessiva*”, gli indici di rischio per mansione, l’utente ha la possibilità di approntare un programma di miglioramento sulla base delle priorità individuate per le singole “categorie” (Reparti. Compiti lavorativi, Mansioni).

LA METODOLOGIA TEBE SANITARIO UN ESEMPIO APPLICATIVO

Dal menu principale di TEBE è possibile:

- a) Selezionare l'anagrafica aziendale;
- b) Associare a reparti e mansioni i pericoli (es. agenti biologici)
- c) Calcolare gli indici di pericolo biologico
- d) Valutare il rischio biologico per reparti, mansioni, compiti lavorativi;
- e) Consultare l'Allegato IX
- f) Compilare una check list di controllo legislativo

U.O. Medicina generale

Reparti | **Dati Reparto**

Cerca reparto:

	Reparto	Responsabile	Note
44	U.O. Chirurgia generale		
45	U.O. Chirurgia maxillo-facciale		
46	U.O. Chirurgia vascolare		
47	U.O. di Reumatologia		
48	U.O. Endocrinologia		
49	U.O. Gastroenterologia		
50	U.O. Geriatria		
51	U.O. Malattie infettive		
52	U.O. Medicina generale		
53	U.O. Nefrologia		
54	U.O. Neurochirurgia		
55	U.O. Neurologia		
56	U.O. O.R.L.		
57	U.O. Oncologia		
58	U.O. Ortopedia		
59	U.O. Ostetricia e ginecologia		
60	U.O. Pediatria		
61	U.O. Psichiatria		
62	U.O. Riabilitazione		
63	U.O. Tisiologia - Pneumologia		
64	U.O. Urologia		
65	Varie U.O. e Servizi		

+

Inserisci

-

Elimina

All'interno dell'anagrafica, sono preimpostati i "reparti". E' possibile inserire un nuovo reparto, scegliendo la tipologia dall'elenco.

U.O. Medicina generale

Reparti | **Dati Reparto**

Schema a blocchi | Posizione in Azienda | Lay-out | Descrizione | Postazioni di lavoro

Nr. totale di addetti mediamente presenti nel Reparto

Postazione	Descrizione	Nr. medio di	Note
Locale raccolta rifiuti		0	
Sala infermieri		0	
Sala visita		0	
Servizi igienici pazienti		0	
Smaltitoio		0	
Stanze pazienti		0	
Studio medici		0	

+
Inserisci

=
Elimina

Crea postazione generica


Copia


Incolla

Una volta selezionato il reparto, introduco i luoghi (o “postazioni”). Possono essere generiche di reparto o specifiche (es. sala visita, etc.)

Medico internista

Cerca mansione:

+
Inserisci

-
Elimina


Visualizza Organigramma

N. totale Addetti:

0

Mansione /	N. Addetti	Qualifica	Tipo turno	Risponde a:
Infermiere Terapia int. e u.c.i.c.	0			
Infermiere Tisiologia - Pneumologia	0			
Infermiere Urologia	0			
Medico allergologo-immunologo	0			
Medico anatomopatologo	0			
Medico anestesista	0			
Medico cardiocirurgo	0			
Medico cardiologo	0			
Medico chir. maxillo-facciale	0			
Medico chirurgo generale	0			
Medico chirurgo vascolare	0			
Medico di Direzione sanitaria				
Medico di laboratorio analisi				
Medico emodinamista				
Medico endocrinologo				
Medico fisiatra				
Medico gastroenterologo				
Medico geriatra				
Medico infettivologo	0			
Medico internista	0			
Medico Microbiologia	0			
Medico nefrologo	0			

A questo punto introduco le informazioni relative alle mansioni lavorative svolte in ogni reparto (es. medico internista, infermiere, O.T.A., ausiliario, etc.)

Reparti con pericolo biologico:

- Reparto
- Emodinamica
- Laboratorio analisi
- Microbiologia
- Pronto soccorso
- Radiologia - Ecografia
- Radioterapia
- Sala parto
- Terapia intensiva e u.c.i.c.
- U.O. Allergologia e Immunologia
- U.O. Cardiochirurgia
- U.O. Cardiologia
- U.O. Chirurgia generale
- U.O. Chirurgia maxillo-facciale
- U.O. Chirurgia vascolare
- U.O. di Reumatologia
- U.O. Endocrinologia
- U.O. Gastroenterologia
- U.O. Geriatria
- U.O. Malattie infettive
- U.O. Medicina generale**
- U.O. Nefrologia
- U.O. Neurochirurgia
- U.O. Neurologia
- U.O. O.R.L.
- U.O. Oncologia
- U.O. Ortopedia
- U.O. Ostetricia e ginecologia

Dati del reparto selezionato:

Tipologia di reparto:

U.O. Medicina Interna

Indice base

1,5

Indice

2,75

Analisi del Reparto (*):

-	Contaminazione	Pulizia e manutenzione	Pulizia e manutenzione buone Pulizia e manutenzione carenti Pulizia e manutenzione gravemente carenti
		Propagazione nell'ambiente di lavoro	Presenza di efficiente sistema di aerazione Sistema di aerazione assente o carente
		Sistemi di protezione collettiva	Dotazione di reparto ottimale Dotazione di reparto inadeguata
		Dispositivi di	Dotazione di reparto ottimale

L'indice di Pericolo del reparto viene costruito, partendo da un valore base, tenendo conto di una serie di parametri correttivi (es. disponibilità misure collettive di protezione, copertura vaccinale del personale di reparto, etc.)

- 90-100% del personale immune per HBV (virus Epatite B)
- 75-90% del personale immune per HBV (virus Epatite B)
- 50-75% del personale immune per HBV (virus Epatite B)
- 0-50% del personale immune per HBV (virus Epatite B)

Stampa elenco (allegato 5)

Stampa indici (allegato 6)

Salva reparto

Stampa scheda reparto (allegato 7)

Archivio compiti:
Seleziona Unità produttiva

Compiti | **Reparti**

Cerca compito:

Nuovo **Modifica**

Compito
Attività invasiva sul paziente
 Attività NON invasiva sul paziente
 Gestione emergenze
 Igiene del paziente
 Manipolazione/trasporto campioni biol
 Medicazioni complesse
 Medicazioni semplici
 Movimentazione/trasporto di rifiuti a ris
 Prelievo ematico
 Terapia endovenosa

Inserimento dati del Compito

Nome del compito: **Indice base:**

Tipologia generale: **Indice di pericolo:**

Informazione dei lavoratori sul compito lavorativo:

- I lavoratori sono informati sui rischi biologici all'entrata in servizio o occasionalmente
- I lavoratori sono sistematicamente informati e formati sui rischi biologici
- Viene verificata l'efficacia dell'apprendimento
- Esistono procedure di lavoro formalizzate, messe per iscritto e distribuite ai lavoratori
- Vengono svolte verifiche periodiche sull'operatività e sul rispetto delle procedure

Esiti dell'analisi degli infortuni biologici:

- Non sono noti eventi che abbiano comportato esposizione accidentale dei lavoratori ad agenti biologici
- Sono noti sporadici eventi che abbiano comportato esposizione accidentale dei lavoratori ad agenti biologici
- Sono avvenuti frequenti eventi che hanno comportato esposizione accidentale dei lavoratori ad agenti biologici
- L'analisi degli infortuni biologici non viene effettuata

Stampa scheda

Esci

Filtra pericoli da parametri

Allegato **Stampa indici (allegato 3)**

L'indice di Pericolo del compito viene costruito, partendo da un valore base, tenendo conto di una serie di parametri correttivi (informazione, formazione, procedure di lavoro, statistiche infortuni)

Mansioni con pericolo biologico:

Cerca mansione:

Mansione	N.Addetti
Medico internista	0
Medico internista	0
Medico nefrologo	0
Medico nefrologo	0
Medico neurochirurgo	0
Medico neurologo	0
Medico neurologo	0
Medico O.R.L.	0
Medico odontoiatra	0
Medico oncologo	0

Reparti/Postazioni con pericolo biologico:

Reparto	Postazione	Indice di pericolo	Note
U.O. Medicina generale	Sala visita	2,75	
U.O. Medicina generale	Stanze pazienti	2,75	
U.O. Medicina generale	Studio medici	2,75	
Ambulatorio di medicina gen	Sala visita		

Compiti lavorativi:

Compiti lavorativi	Indice di	
Attività invasiva sul paziente	6,25	<input checked="" type="checkbox"/>
Medicazioni complesse	1,5	<input type="checkbox"/>
Terapia endovenosa	2,0	<input type="checkbox"/>
Prelievo ematico	1,5	<input type="checkbox"/>



Aggiungi



Elimina

Descrizione:

La valutazione del rischio viene effettuata su ogni mansione (es. medico internista) svolta in un reparto/postazione (es. Medicina generale/sala visita, stanza pazienti, etc.), comportante una serie di compiti lavorativi (es. endovenosa, prelievi ematici, etc.). Quindi viene “esplosa nella valutazione” ogni singolo compito lavorativo

Mag. Soc.	Ospedale generico	Unità produttiva	Lodi	Reparto/Postazione:	U.O. Medicina generale / Sala visita
Assunzione	Medico internista	Compito lav.	Attività invasiva sul paziente		

INDICE DI PERICOLO BIOLOGICO: **9,00**

INDICE DI RISCHIO BIOLOGICO: **5,36**

15.1 Frequenza dell'attività	Da 1 a 5 volte al giorno		<input type="checkbox"/>
	Da 5 a 10 volte al giorno		<input checked="" type="checkbox"/>
	Da 10 a 20 volte al giorno		<input type="checkbox"/>
	Più di 20 volte al giorno		<input type="checkbox"/>
15.2 Utilizzo di guanti	Sempre		<input checked="" type="checkbox"/>
	Saltuariamente		<input type="checkbox"/>
	Raramente o mai		<input type="checkbox"/>
15.3 Utilizzo di dispositivi di protezione delle vie aeree e degli occhi	Sempre		<input type="checkbox"/>
	Saltuariamente		<input checked="" type="checkbox"/>
	Raramente o mai		<input type="checkbox"/>
15.4 Utilizzo di indumenti monouso di protezione	Sempre		<input type="checkbox"/>
	Saltuariamente		<input checked="" type="checkbox"/>
	Raramente o mai		<input type="checkbox"/>

COMPITO LAVORATIVO: ATTIVITA' INVASIVE SUL PAZIENTE

Rag.Soc.	Ospedale generico	Unità produttiva	Lodi	Reparto/Postazione:	U.O. Medicina generale / Sala visita
Mansione	Medico internista	Compito lav.	Terapia endovenosa		

INDICE DI PERICOLO BIOLOGICO:

4,75

INDICE DI RISCHIO BIOLOGICO:

2,83

2.2 Esecuzione terapia endovenosa	Principalmente con utilizzo di una seconda via (presente su vari dispositivi) in paz...	<input type="checkbox"/>
	Principalmente con puntura diretta in vena	<input type="checkbox"/>
2.3 Rimozione ago	Eliminando insieme siringa ed ago senza reinserirlo nella custodia	<input checked="" type="checkbox"/>
	Togliendo l'ago dalla siringa e deflussore	<input type="checkbox"/>
	Tramite reinserimento nella custodia	<input type="checkbox"/>
2.4 Eliminazione ago	Direttamente nei contenitori rigidi monouso	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bucando il tappo della fleboclisi	<input type="checkbox"/>
	Bucando la vaschetta dei deflussori	<input type="checkbox"/>
2.5 Utilizzo di guanti monouso	Utilizzo ogni volta che viene effettuata l'operazione	<input checked="" type="checkbox"/>
	Utilizzo sporadico	<input type="checkbox"/>
	Utilizzo assente o largamente insufficiente	<input type="checkbox"/>
2.6 Sostituzione guanti monouso	Al termine del singolo lavoro sul paziente	<input checked="" type="checkbox"/>
	Al termine del lavoro su più pazienti	<input type="checkbox"/>
	Solo se sporchi e/o rotti	<input type="checkbox"/>
2.7 Utilizzo di occhiali, mascherine, visiere	Utilizzo assente o largamente insufficiente	<input type="checkbox"/>
	Utilizzo sporadico	<input checked="" type="checkbox"/>
	Utilizzo assente o largamente insufficiente	<input type="checkbox"/>
2.8 Trasporto pazienti con fleboclisi	Presenza di dispositivi per appendere eventuali fleboclisi	<input type="checkbox"/>
	Assenza di dispositivo per appendere eventuali fleboclisi	<input checked="" type="checkbox"/>

COMPITO LAVORATIVO: TERAPIA ENDOVENA

Una volta completata (al tempo “zero”) la valutazione dell’intera struttura sanitaria e quindi individuati gli aspetti di rischio più critici – reparti-mansioni-compiti, è possibile al tempo “T” rivalutare la situazione, in funzione di:

- 1) Attività di formazione, predisposizione e distribuzione procedure di lavoro;**
- 2) Riduzione di infortuni/quasi infortuni**
- 3) Campagna vaccinale**
- 4) Utilizzo di DPI idonei**

Reparti con pericolo biologico:

- Reparto
- U.O. Allergologia e Immunologia
- U.O. Cardiochirurgia
- U.O. Cardiologia
- U.O. Chirurgia generale
- U.O. Chirurgia maxillo-facciale
- U.O. Chirurgia vascolare
- U.O. di Reumatologia
- U.O. Endocrinologia
- U.O. Gastroenterologia
- U.O. Geriatria
- U.O. Malattie infettive
- U.O. Medicina generale
- U.O. Nefrologia
- U.O. Neurochirurgia
- U.O. Neurologia
- U.O. O.R.L.
- U.O. Oncologia
- U.O. Ortopedia
- U.O. Ostetricia e ginecologia
- U.O. Pediatria
- U.O. Psichiatria
- U.O. Riabilitazione
- U.O. Tisiologia - Pneumologia
- U.O. Urologia
- Varie U.O. e Servizi

Dati del reparto selezionato:

Tipologia di reparto:

U.O. Medicina Interna

Indice base

1,5

Indice

2

Analisi del Reparto (*):

-	Pulizia e manutenzione	Pulizia e manutenzione buone	<input checked="" type="checkbox"/>
		Pulizia e manutenzione carenti	<input type="checkbox"/>
		Pulizia e manutenzione gravemente carenti	<input type="checkbox"/>
-	Propagazione nell'ambiente di lavoro	Presenza di efficiente sistema di aerazione	<input checked="" type="checkbox"/>
		Sistema di aerazione assente o carente	<input type="checkbox"/>
-	Sistemi di protezione collettiva	Dotazione di reparto ottimale	<input checked="" type="checkbox"/>
		Dotazione di reparto inadeguata	<input type="checkbox"/>
-	Dispositivi di protezione individuale	Dotazione di reparto ottimale	<input checked="" type="checkbox"/>
		Dotazione di reparto adeguata ma non sempre	<input type="checkbox"/>
		Dotazione di reparto inadeguata	<input type="checkbox"/>

(*): Considerare i presidi a disposizione del personale anche se fisicamente non presenti nel Reparto analizzato.

HBV:

Valore dell'indice di pericolo di reparto:

iniziale → 2.75 / al tempo "T" → 2

Stampa elenco (allegato 5)

Stampa indici (allegato 6)

Salva reparto

Stampa scheda reparto (allegato 7)

Archivio compiti:

Seleziona Unità produttiva

Compiti **Reparti**

Cerca compito:



Nuovo



Modifica

Compito

Attività invasiva sul paziente

Attività NON invasiva sul paziente

Gestione emergenze

Igiene del paziente

Manipolazione/trasporto campioni biol

Medicazioni complesse

Medicazioni semplici

Movimentazione/trasporto di rifiuti a ris

Prelievo ematico

Terapia endovenosa

Inserimento dati del Compito

Nome del compito:

Attività invasiva sul paziente

Indice base

6,0

Tipologia generale:

Attività invasiva sul paziente

Indice di pericolo

5,25

Informazione dei lavoratori sul compito lavorativo:

- I lavoratori sono informati sui rischi biologici all'entrata in servizio o occasionalmente
- I lavoratori sono sistematicamente informati e formati sui rischi biologici
- Viene verificata l'efficacia dell'apprendimento
- Esistono procedure di lavoro formalizzate, messe per iscritto e distribuite ai lavoratori
- Vengono svolte verifiche periodiche sull'operatività e sul rispetto delle procedure

Esiti dell'analisi degli infortuni biologici:

- Non sono noti eventi che abbiano comportato esposizione accidentale dei lavoratori ad agenti biologici
- Sono noti sporadici eventi che abbiano comportato esposizione accidentale dei lavoratori ad agenti biologici
- Sono avvenuti frequenti eventi che hanno comportato esposizione accidentale dei lavoratori ad agenti biologici
- L'analisi degli infortuni biologici non viene effettuata

Stampa sch

Valore dell'indice di pericolo del compito:

iniziale → 6.25 / al tempo "T" → 5.25

Scheda informativa | Analisi condizioni di lavoro | Reports

Rag.Soc.	Ospedale generico	Unità produttiva	Lodi	Reparto/Postazione:	U.O. Medicina generale / Sala visita
Mansione	Medico internista	Compito lav.	Attività invasiva sul paziente		

INDICE DI PERICOLO BIOLOGICO: **7,25**

INDICE DI RISCHIO BIOLOGICO: **2,26**

15.1	Frequenza dell'attività	Da 1 a 5 volte al giorno	<input type="checkbox"/>
		Da 5 a 10 volte al giorno	<input checked="" type="checkbox"/>
		Da 10 a 20 volte al giorno	<input type="checkbox"/>
		Più di 20 volte al giorno	<input type="checkbox"/>
15.2	Utilizzo di guanti	Sempre	<input checked="" type="checkbox"/>
		Saltuariamente	<input type="checkbox"/>
		Raramente o mai	<input type="checkbox"/>
15.3	Utilizzo di dispositivi di protezione delle vie aeree e degli occhi	Sempre	<input checked="" type="checkbox"/>
		Saltuariamente	<input type="checkbox"/>
		Raramente o mai	<input type="checkbox"/>
15.4	Utilizzo di indumenti monouso di protezione	Sempre	<input checked="" type="checkbox"/>
		Saltuariamente	<input type="checkbox"/>
		Raramente o mai	<input type="checkbox"/>

Valore dell'indice di pericolo :
iniziale → 9 / al tempo "T" → 7.25

Valore dell'indice di pericolo :
iniziale → 2.83 / al tempo "T" → 2.26

Verifica degli adempimenti normativi

Con Tebe Sanitario è inoltre possibile verificare la rispondenza alle normative in materia di rischio biologico, con particolare riferimento, applicando le check list aggiornate al titolo X e X bis del D.Lgs. 81/08.

**LA METODOLOGIA TEBE MULTISETTORE
PER TUTTE LE ATTIVITA' ELENcate IN
ALLEGATO XLIV**

Tebe Multisetto

Con Tebe Multisetto la metodologia di valutazione qui presentata è stata estesa a tutti i settori lavorativi potenzialmente esposti a rischio biologico di Allegato XLIV.

Tebe Multisetto

Sindar ha verificato la congruenza della metodologia alla luce delle nuove disposizioni di norma ed ha inoltre integrato in un unico strumento software, di facile e diffuso utilizzo, una metodologia di valutazione del rischio biologico, applicabile a tutti i settori lavorativi.

- Settore ospedaliero e sanitario compreso uso deliberato di agenti biologici
- Allevamenti (bovini, ovini, suini, avicoli, cunicoli, acquacoltura)
- Filiera agro-alimentare (macellazione, mangimificio, caseificio, panificio di tipo industriale)
- Attività nelle quali vi è contatto con gli animali e/o con prodotti di origine animale (cartiera, conceria)
- Impianti di smaltimento rifiuti e gestione acque reflue (discarica, impianto di compostaggio, impianto di depurazione)
- Servizi ecologici e cimiteriali
- Scuole e terziario

Per ciascuno di questi settori lavorativi, TEBE propone all'utente un elenco di reparti e compiti lavorativi standardizzati, per ciascuno dei quali sono state specializzate check-list, atte a verificare la conformità dei luoghi e delle attività svolte ed a calcolare, sulla base delle risposte dell'utente, un indice di pericolo e ed un indice di rischio, associati al reparto ed al compito lavorativo.

In altre parole, TEBE attribuisce un indice di pericolo a ciascun compito lavorativo svolto in un determinato luogo di lavoro, in base alla tipologia del settore lavorativo ed alle caratteristiche del reparto e caratteristiche del compito lavorativo stesso.

Associando la mansione a uno o più reparti e compiti e rispondendo alle domande della check-list di verifica, sarà possibile:

- calcolare il livello di rischio di esposizione per ciascuna attività svolta;
- definire un indice complessivo del luogo di lavoro e della mansione, ottenuto come “somma logaritmica” degli indici di rischio relativi a tutti i compiti che vi sono svolti

Verifica degli adempimenti normativi

Con Tebe Multisetto è inoltre possibile verificare la rispondenza alle normative in materia di rischio biologico, con particolare riferimento, applicando le check list aggiornate al titolo X e X bis del D.Lgs. 81/08.

Rita Tazzioli

