TUTA DI PROTEZIONE CONTRO SOSTANZE CHIMICHE TYCHEM C (MODELLO CHA5)

ISTRUZIONI PER L'USO

www.babs.admin.ch

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale della difesa, della protezione della popolazione e dello sport DDPS
Ufficio federale della protezione della popolazione UFPP
Istruzione

DISPONIBILITÀ

Versione elettronica

Disponibile per il download nel formato Acrobat Reader

https://www.babs.admin.ch/

Impressum
Edito da
Ufficio federale della protezione della popolazione (UFPP)
Divisione Istruzione

Versione 2021-03

INDICE

Premessa....2
1. Scopo e descrizione....3
1.1 Scopo....3
1.2 Descrizione....3
2. Componenti....4
3. Presupposti per indossare la tuta....5
4. Tempi di utilizzo della tuta di protezione (valori indicativi)....6
5. Indossare l'equipaggiamento di protezione....7
5.1 Preparazione....7
5.2 Tuta di protezione....8
5.3 Copristivali....8
5.4 Maschera di protezione....8
5.5 Cappuccio....8
5.6 Guanti di protezione....9
6. Controlli....10
6.1 Punti da controllare dal basso verso l'alto (dopo aver indossato la tuta)....10
6.2 Accessori....10
7. Togliere l'equipaggiamento di protezione....11
8. Comportamento in situazioni straordinarie durante l'utilizzo della tuta di protezione....12
9. Manutenzione e stoccaggio....13
9.1 Manutenzione....13
9.2 Informazioni generali sullo stoccaggio....13
9.3 Durata di vita....13

PREMESSA

Queste istruzioni per l’uso da base per l’uso dell’equipaggiamento di protezione contro le sostanze chimiche.

Schwarzenburg, marzo 2021

1. SCOPO E DESCRIZIONE

1.1 Scopo

La tuta di protezione monouso contro le sostanze chimiche (Tychem C, modello CHA5), combinata con la maschera respiratoria a pieno facciale (Dräger FPS 7000) e il filtro di protezione (Dräger X-plore Rd40), protegge contro la contaminazione e l'incorporazione di sostanze presenti nella zona irradiata, intossicata o contaminata. La durata di protezione non è illimitata, ma dipende dal genere e dalla concentrazione della contaminazione e daltempo d'esposizione alla contaminazione.

Per informazioni dettagliate vogliate consultare le indicazioni del fabbricante o la cartolina *NBC Panoramica equipaggiamento della protezione civile*.

1.2 Descrizione

Maschera respiratoria a pieno facciale con filtro di protezione

Etichetta

Tuta Tychem C

Sottoguanti e sopraguanti

Copristivali

2. COMPONENTI

Tuta di protezione Tychem C

Filtro ABEK

Copristivali Tychem C

Maschera di protezione Dräger

Sopraguanti

Sottoguanti

Bracciali/anelli per guanti

Nastro adesivo

3. PRESUPPOSTI PER INDOSSARE LA TUTA

Per **ragioni di sicurezza**, chi indossa la tuta di protezione deve

– essere in buona salute e in buone condizioni fisiche,
– osservare le direttive per la durata d'uso, gli intervalli di lavoro e di riposo nonché le istruzioni dei superiori, e
– soprattutto se l'attività è faticosa, muoversi con calma e in modo ragionato per prevenire un collasso circolatorio e limitare i rumori che interferiscono con l'udito (forte fruscio della tuta).

La **biancheria intima** deve essere adatta alla temperatura e possibilmente assorbire il sudore.

Sotto i copristivali si possono indossare anche le **scarpe normali**.

La **tuta di protezione** è disponibile nelle **taglie** L, XL e XXL. Scegliere la taglia giusta per non essere ostacolati nei movimenti e dal tessuto sporgente.

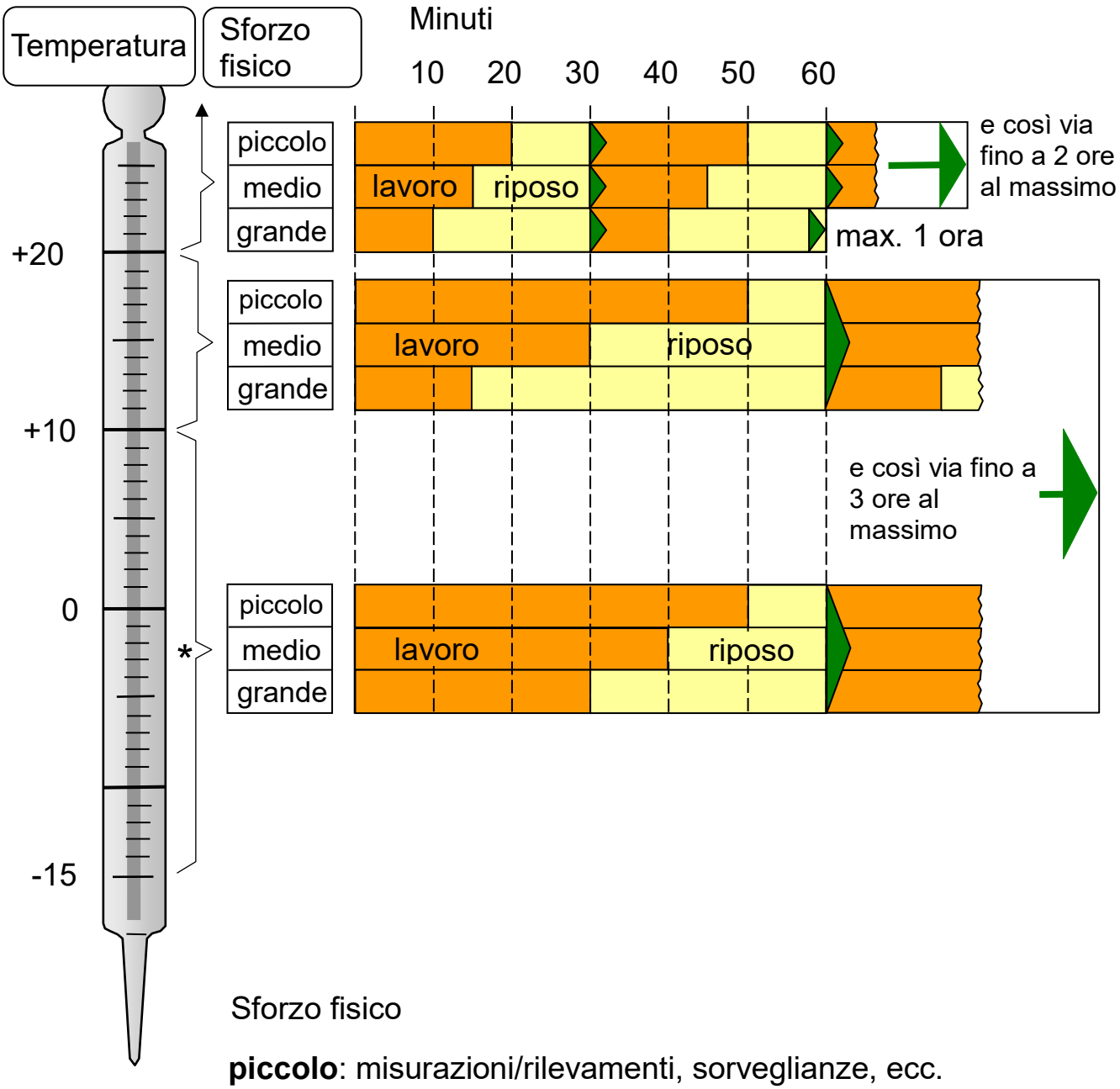
Indossare / togliere la tuta con cautela (per non danneggiarla!) con l'aiuto di un'altra persona.

Evitare di toccare la tuta con **oggetti taglienti**, salvo quando bisogna toglierla d'urgenza.

Eseguire i **controlli**

– prima e più volte durante l'intervento, verificando che la maschera e la tuta di protezione siano indossati correttamente;
– dopo l'intervento, secondo le indicazioni specifiche della direzione d'intervento.

4. TEMPI DI UTILIZZO DELLA TUTA DI PROTEZIONE (VALORI INDICATIVI)



Sforzo fisico

piccolo: misurazioni/rilevamenti, sorveglianze, ecc.

medio: ricognizioni, lavori di riparazione, ecc.

grande: salvataggi, rimozione di macerie, ecc.

* Per proteggersi dal freddo, indossare un paio di guanti caldi sopra i guanti di protezione.

A seconda della sensazione di freddo: ridurre le pause.

5. INDOSSARE L'EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE

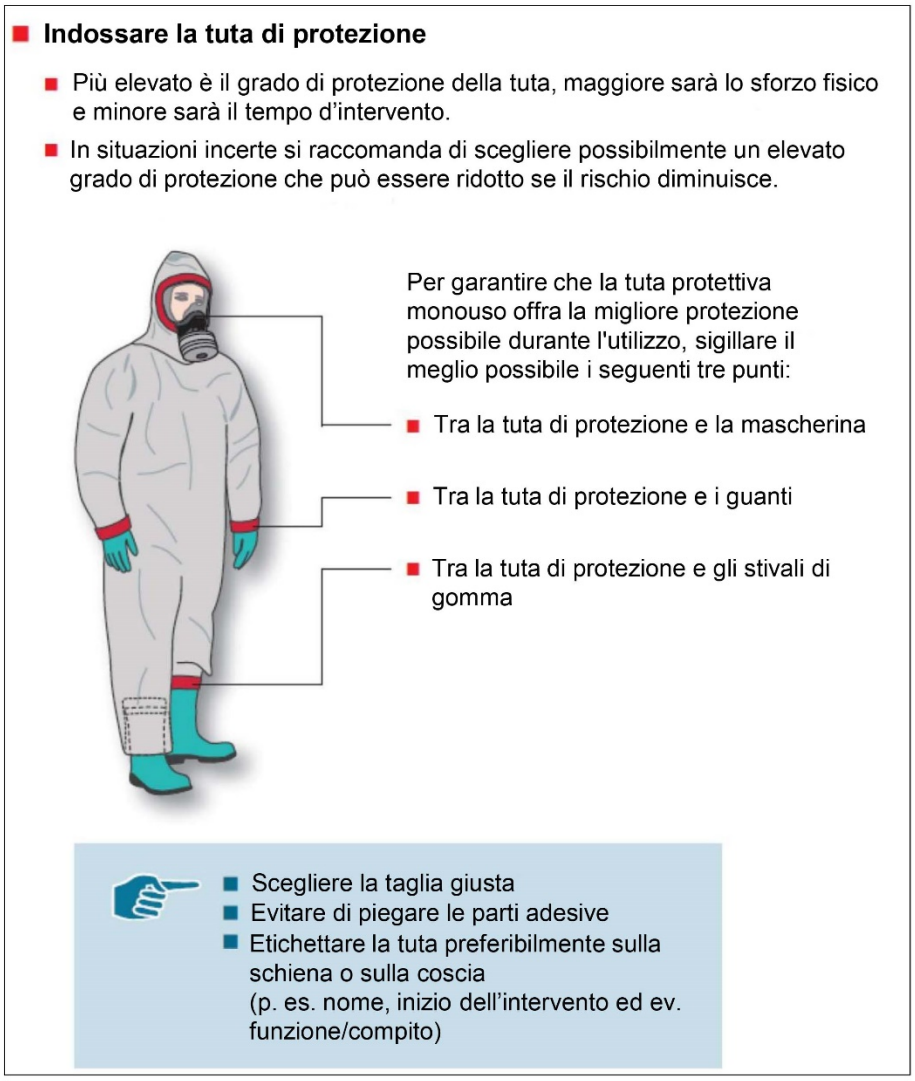


Fig.: Indossare la tuta di protezione (fonte: CSP).

5.1 Preparazione

- Etichettare la tuta di protezione davanti e dietro (nome, inizio dell'intervento e funzione nel gruppo).
- Fissare il filtro sulla maschera di protezione.
- Regolare la maschera di protezione.
- Infilare i bracciali di plastica bianchi (l'anello di gomma nero deve rivolto verso avanti!) nei sopraguanti (verdi).
- Disporre tutta l'attrezzatura sul tavolo.
- Toglietersi l'orologio.
- Indossare biancheria intima adeguata alle condizioni (temperatura).
- Bere e andare in bagno prima dell'intervento.

5.2 Tuta di protezione

– Togliere le scarpe.
– Indossare la tuta di protezione.
– Rimettere le scarpe.
– Rivoltare verso l'alto le gambe dei pantaloni.

5.3 Copristivali

– Indossare i copristivali sopra le scarpe.
– Fissare i nastri di velcro attorno alle gambe per chiudere i copristivali.
– Abbassare le gambe dei pantaloni sopra i copristivali.
– Fissare le gambe dei pantaloni ai copristivali con nastro adesivo (ripiegare l'estremità del nastro adesivo, per poterlo poi staccare facilmente)

In alternativa è possibile sostituire le scarpe e i copristivali con stivali di gomma.

5.4 Maschera di protezione

– Prendere la maschera a pieno facciale pronta all'uso.
– Appendere la maschera al collo.
– Allargare la bardatura e infilare il mento nella mentoniera della maschera.
– Fare passare la bardatura sopra la testa e tirarla all'indietro.
– Regolare bene la maschera.
– Tirare in modo uniforme i tiranti sulla nuca, poi i tiranti sulle tempie e infine il tirante frontale.
– Eseguire il controllo ABCD:
  - A: gli oculari devono essere centrati sugli occhi.
  - B: i tiranti devono essere ben tesi e non attorcigliati.
  - C: i bordi della maschera devono essere ben tesi e aderenti alla pelle.
  - D: la tenuta della maschera deve essere ermetica.

5.5 Cappuccio

– Tirare il cappuccio sopra la testa.
– Tirare il contorno elastico del cappuccio sui bordi della maschera di protezione.

– Chiudere la tuta di protezione (cerniera centrale, lembo destro e poi lembo sinistro)
– Sigillare la cerniera* della tuta di protezione applicando il nastro adesivo (ripiegare l'estremità del nastro adesivo, per poterlo poi staccare facilmente) come segue:
    - Sull'apertura sotto la maschera di protezione
    - Lungo la cerniera centrale (applicare il nastro adesivo dalla maschera di protezione fino al bacino)

5.6 Guanti di protezione

– Rivoltare indietro le maniche della tuta.
– Indossare i sottoguanti (blu).
– Indossare i sopraguanti (verdi) con i bracciali (bianchi) già infilati.
– Tirare la parte inferiore delle maniche sui sopraguanti.
– Infilare i bracciali di plastica (blu) e fissare i sopraguanti incastrando il bracciale esterno (blu) su quello interno (bianco).
– Infilare il laccio di fissaggio sul pollice del sopraguanto destro e sinistro.

In alternativa, è possibile sostituire i bracciali per guanti con nastro adesivo.

6. CONTROLLI

6.1 Punti da controllare dal basso verso l’alto (dopo aver indossato la tuta)

– I nastri adesivi non sono troppo stretti.
– I copristivali sono sigillati bene.
– La cerniera è chiusa (controllare la parte inferiore).
– I sopraguanti sono sigillati bene, i lacci di fissaggio sono infilati sui pollici, i bracciali tengono bene.
– Il cappuccio è sigillato bene.
– Il cappuccio è chiuso bene sopra la maschera di protezione.
– La visiera della maschera di protezione non si appanna.
– La maschera di protezione è ermetica.
– Non ci sono punti di pressione sulla testa, sulle braccia e sui piedi.

6.2 Accessori

La direzione d’intervento può decidere di adeguare l’equipaggiamento in funzione della situazione (per es. dosimetro in caso d’aumento della radioattività o carte di rilevamento in caso di minaccia con agenti di guerra chimici).

7. TOGLIERE L’EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE

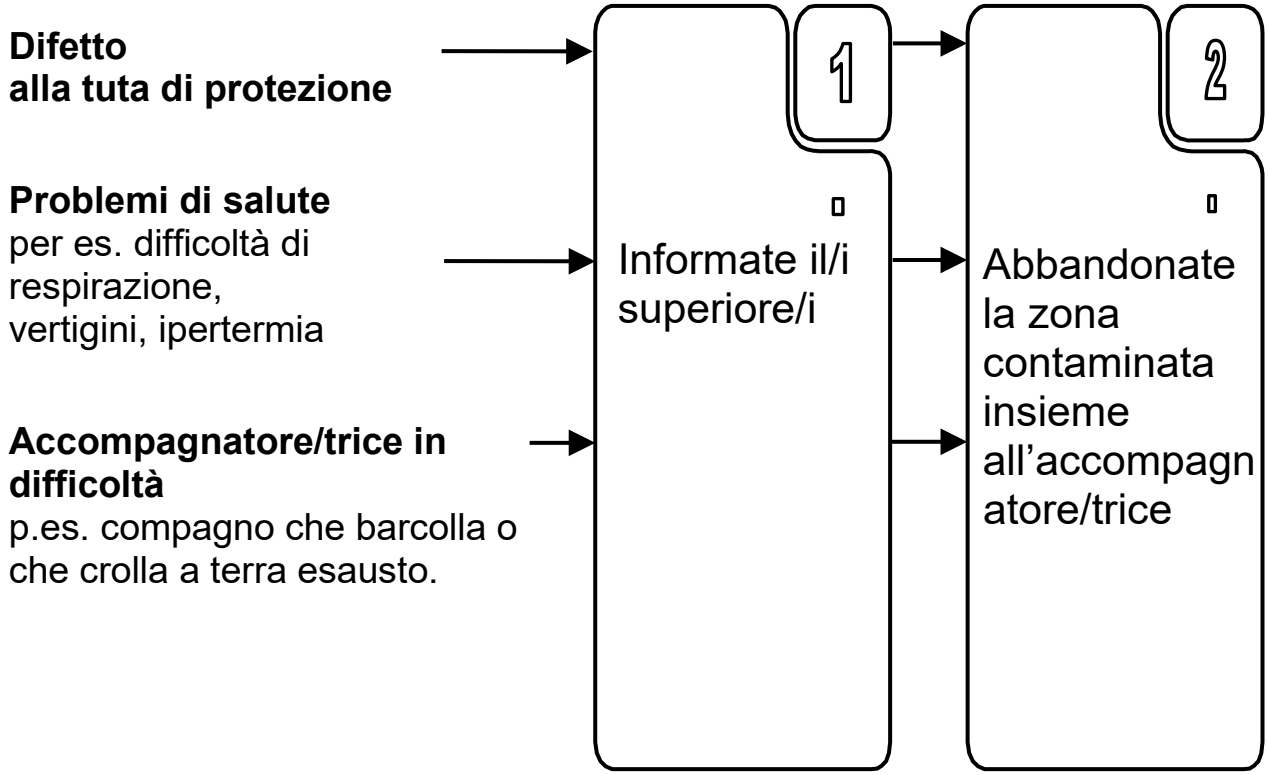
La direzione d’intervento può ordinare e dirigere una decontaminazione per ridurre il pericolo (per es. lavare o spazzolare le parti esposte).

Procedura dettagliata per togliersi la tuta di protezione:
– Staccare e rimuovere tutti i nastri adesivi.
– Aprire la tuta di protezione.
– Togliere il cappuccio arrotolandolo verso l’esterno (con il lato pulito rivolto verso l’esterno).
– Sfilare la parte superiore della tuta di protezione, maniche comprese, avvolgendola verso l’esterno (la parte sporca rimane così all’interno). Togliere i sopraguanti (verdi) insieme alla tuta, ma non i sottoguanti (blu).
– Allentare i copristivali e continuare a sfilare la tuta tirandola dal basso. (Se la tuta non verrà più utilizzata, potete tagliare l'elastico sulle gambe dei pantaloni).
– Sfilare i copristivali.
– Sfilare i sottoguanti (blu).
– Premere in avanti con il pollice sulle fibbie di fissaggio dei tiranti della nuca e allentate le cinghie.
– Togliere la maschera di protezione sfilandola sopra la testa da dietro (maschera SM 90 e maschera antipolvere) o partendo dalla parte anteriore (maschera Dräger).

Cercare di non contaminarsi ed evitare ogni contatto con il suolo!

La direzione d’intervento è anche responsabile per
– lo stoccaggio corretto della tuta di protezione e
– l’ulteriore procedura.

8. COMPORTAMENTO IN SITUAZIONI STRAORDINARIE DURANTE L'UTILIZZO DELLA TUTA DI PROTEZIONE



Misure da adottare in caso di rischio di ipertermia

- Interrompere qualsiasi attività fisica.
- Aprire la tuta di protezione
- Togliere la mascherina di protezione

} Se l'evento lo permette.

- Attendere con calma che il polso scenda sotto i 100 battiti/min (2 misurazioni con un intervallo di 3 minuti).
- Eventuale trasporto al prossimo posto del servizio sanitario

9. MANUTENZIONE E STOCCAGGIO

9.1 Manutenzione

– La tuta di protezione non può essere lavata.
– Un riutilizzo a scopo didattico è possibile solo per le formazioni che non prevedono l'uso di sostanze pericolose. In tal caso la tuta di protezione può essere lavata a mano con acqua e asciugata con la parte interna rivolta verso l'esterno.
– Se sono particolarmente sporche, danneggiate o sudate, le tute di protezione devono essere smaltite secondo le istruzioni del fabbricante.
– Dopo ogni utilizzo, la maschera deve essere pulita e disinfettata e sottoposta a un controllo visivo, della funzionalità e della tenuta (vedi istruzioni per l'uso *Maschera respiratoria a pieno facciale Dräger* o *Maschera di protezione 90).*

9.2 Informazioni generali sullo stoccaggio

– Temperatura di stoccaggio: 20°C, +/- 15°C, la temperatura media però non deve superare i 20°C sul lungo periodo (>1 mese). Si devono evitare grandi sbalzi termici.
– Umidità relativa dell'aria inferiore all'80%.
– Protezione dalla luce solare e artificiale diretta.
– Protezione da concentrazioni elevate di ozono, generate ad esempio da motori elettrici.
– Evitare sollecitazioni meccaniche. Se possibile lasciare il materiale nell'imballaggio originale ed evitare deformazioni conseguenti all'impilaggio.

9.3 Durata di vita

I singoli produttori indicano il periodo di conservazione per i rispettivi articoli. Questo può essere indicato nelle informazioni sul prodotto o sulla confezione.Di regola, il fabbricante indica in modo conservativo la durata di stoccaggio per motivi di sicurezza.
Se stoccati correttamente, alcuni articoli possono quindi essere conservati più a lungo senza necessariamente perdere le loro caratteristiche meccaniche, ma senza la garanzia del fabbricante. L'importante è controllare regolarmente gli articoli (componenti e materiali). Se si osservano i punti menzionati e si eseguono controlli regolari, l'equipaggiamento di protezione NBC può essere conservato a lungo e rimanere funzionale in caso d'emergenza.