



D.P.I.

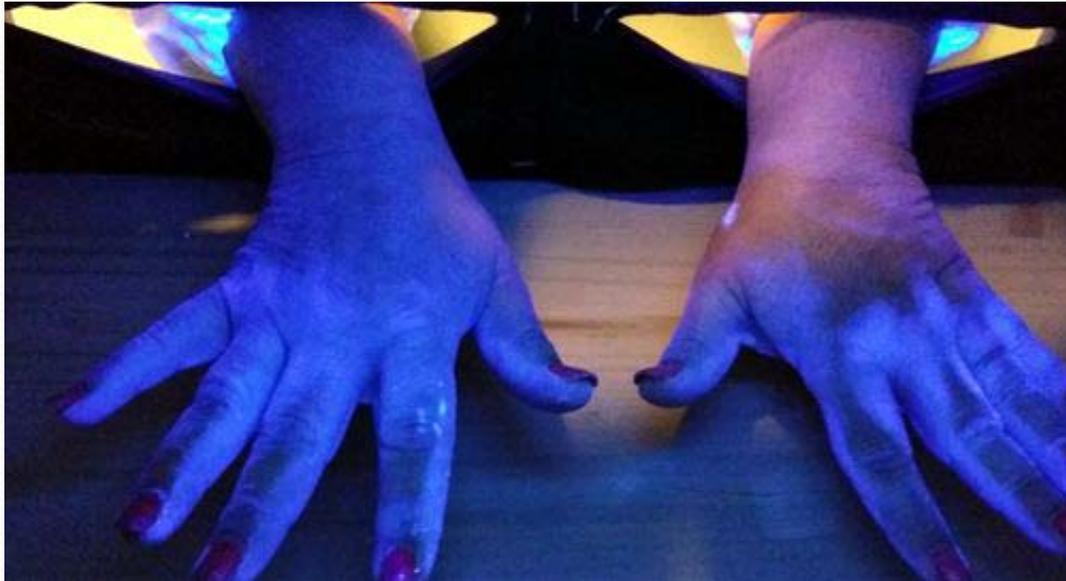
I sistemi barriera sono utilizzati da soli o in combinata per proteggere dagli agenti infettivi la cute, le mucose e le vie aeree.

- ✱ guanti
- ✱ occhiali, schermi facciali
- ✱ mascherine
- ✱ filtranti facciali
- ✱ camici di protezione
- ✱ cuffie
- ✱ calzari



GUANTI

Non sostituiscono l'igiene delle mani



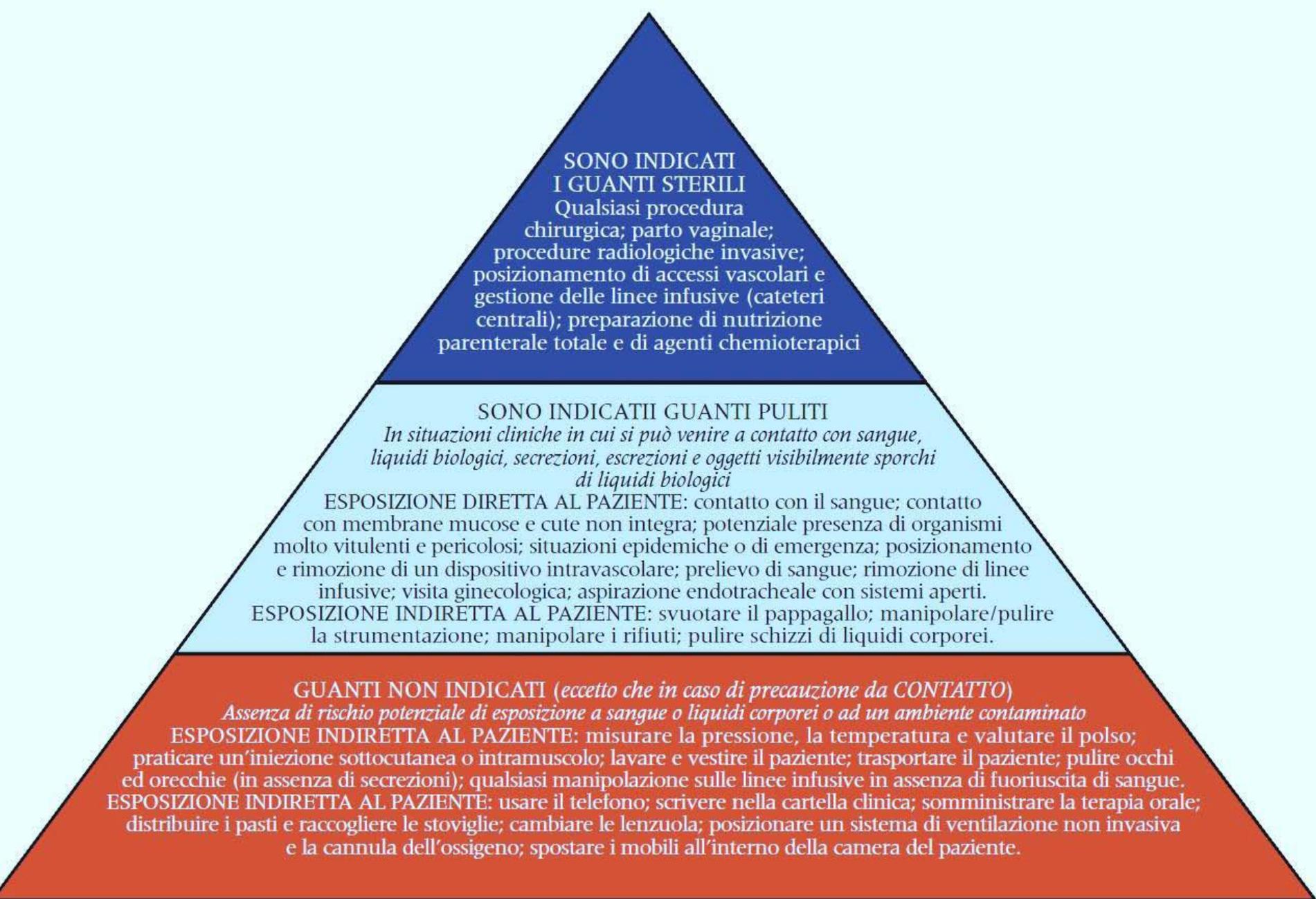


Figura 12.7. Indicazioni dell'Organizzazione Mondiale della Sanità sull'uso appropriato dei guanti nei contesti sanitari (WHO, 2009)

GUANTI



PREVENZIONE

**Contaminazione
Trasmissione di microrganismi**



PER L'OPERATORE

Previene il contatto con sangue, liquidi organici, secrezioni, mucose e cute non integra.

PER IL PAZIENTE

Previene affinché la flora dell'operatore o di altri pazienti non venga trasmessa.

Sono necessari per manipolare dispositivi potenzialmente contaminati.

Caratteristiche dei guanti

- Misura adeguata
- Tipo idoneo alla prestazione da effettuare
- Sostituiti durante procedure assistenziali effettuate in sedi corporee diverse dello stesso paziente
- Rimossi prontamente dopo l'uso per evitare di contaminare, toccandoli, oggetti non contaminati e superfici ambientali
- Sostituiti prima di assistere un altro paziente
- Sostituiti quando si rompono o si verifica una lacerazione o una puntura
- Eliminati dopo il loro uso. Non riutilizzare o lavare i guanti perché questa pratica è associata alla trasmissione di microrganismi patogeni

Caratteristiche dei guanti

- devono essere indossati sopra al polsino, quando è previsto l'uso del camice.
- **l'uso** dei guanti è complementare e **non alternativo** al **lavaggio delle mani** perchè i guanti possono presentare difetti non visibili ad occhio nudo o possono lacerarsi durante l'uso;
- le mani possono contaminarsi durante o dopo la rimozione dei guanti.
- Inoltre, durante l'utilizzo dei guanti non toccarsi i guanti, la bocca, i capelli, oggetti vari (telefono, tastiera computer o altre apparecchi elettromedicali puliti)
- Non allontanarsi dal luogo di lavoro indossando i guanti.

Guanti Sterili



**Procedure chirurgiche
procedure radiologiche invasive
posizionamento accessi vascolari
gestione linee infusive (cateteri
venosi centrali),
preparazione di nutrizione
parenterale totale
Preparazione chemioterapici,
Aspirazione endotracheale
(monoganto sterile).**

Guanti puliti



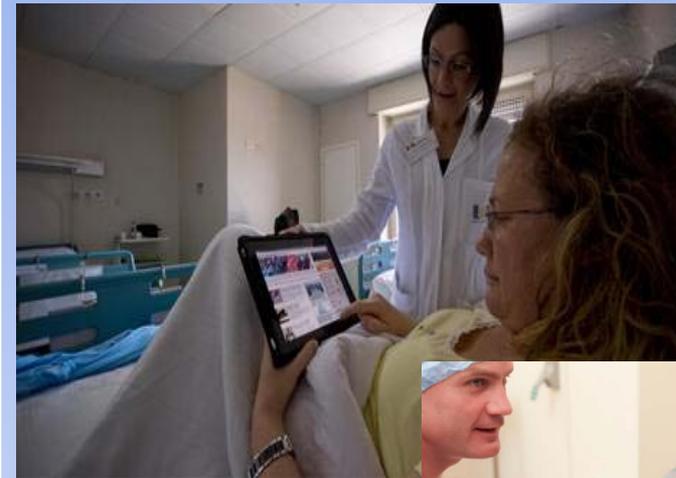
Tutte le situazioni cliniche in cui si può venire a contatto con sangue, liquidi biologici, secrezioni, escrezioni e oggetti visibilmente sporchi di liquidi biologici.

ESPOSIZIONE DIRETTA AL PAZIENTE: contatto con sangue, membrane mucose e cute non integra, potenziale presenza di microrganismi virulenti e pericolosi, situazioni epidemiche o di emergenza, posizionamento o rimozione di dispositivo intravascolare, prelievo di sangue, rimozione delle linee infusive, visita ginecologica.

ESPOSIZIONE INDIRETTA AL PAZIENTE: es. svuotare pappagallo o padella, manipolare/pulire strumenti/presidi, manipolare i rifiuti, pulire schizzi di liquidi corporei.

No guanti

Salvo presenza di liquidi o materiale organico.



Tutte le situazioni in cui vi sia assenza di rischio potenziale di esposizione a sangue o liquidi corporei o ad un ambiente contaminato

ESPOSIZIONE DIRETTA AL PAZIENTE:
Rilevazione pressione, polso, temperatura
iniezione sottocutanea o intramuscolo,
vestire e/o trasportare il paziente,
pulire occhi e orecchie (in assenza di secrezioni),

ESPOSIZIONE INDIRETTA AL PAZIENTE:
usare il telefono, scrivere in cartella,
somministrare la terapia orale,
Cambiare la biancheria
Posizionare sistema di ventilazione non
invasiva / cannula ossigenoterapia,
spostare mobili e/o suppellettili all'interno
della camera del paziente.

Guanti



Controllare sempre l'integrità del guanto e il tempo d'uso.

Lavarsi le mani subito dopo la loro rimozione

Cambiare i guanti tra attività con pazienti diversi e quando sullo stesso paziente ci si sposta da una zona sporca ad una pulita

TECNICA DI RIMOZIONE

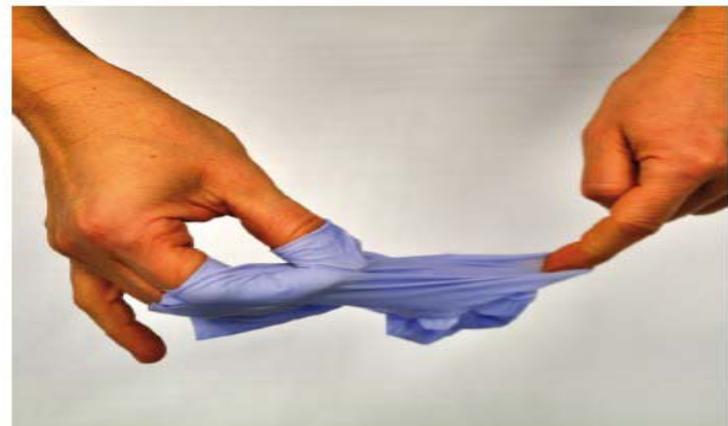
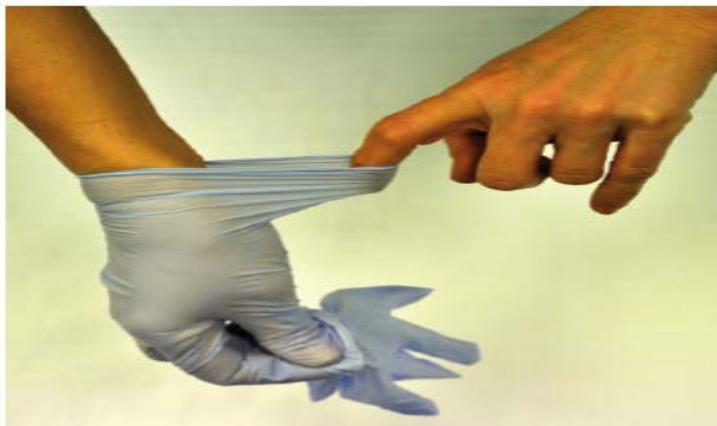


Figura 12.5. Tecnica di rimozione dei guanti.

Mascherina, occhiali protettivi, visiera protettiva, copricapo

Proteggere mucose di occhi, naso e bocca

**Rischio di contatto con sangue, liquidi corporei,
secrezioni o escrezioni.**



**Proteggere i pazienti dall'esposizione ad agenti infettivi
provenienti dalla bocca/naso degli operatori durante
una procedura asettica/sterile.**

Copricapo



Mascherina

Protezione delle vie respiratorie e bocca

monouso

triplo o quadruplo strato in tessuto no tessuto

protezione patologie trasmesse attraverso **droplets**.

(influenza, meningite, pertosse)



Maschera facciale filtrante

CLASSE FFP1

potere filtrante > 80%
per inalazione di vapori
20% delle polveri ambientali



CLASSE FFP2

potere filtrante > 95%
pazienti affetti da TBC
preparazione di antitumorici
6% delle polveri ambientali



CLASSE FFP3

potere filtrante > 98 %
per procedure particolari
0.05% delle polveri ambientali



Maschera facciale filtrante

Monouso (1 Turno Lavorativo)

Valvola Respiratoria

Protezione Patologie Trasmesse Attraverso Via Aerea
Varicella Morbillo e Tubercolosi



Indossare la mascherina

Deve coprire naso bocca e mento

Legatura con lacci superiori in regione nucale,
lacci inferiori sul collo.

Garantire un'ottima aderenza sul naso.



Rimuovere la mascherina

Slegare prima i lacci inferiori e poi quelli superiori.



Indossare la maschera facciale

Coprire naso, bocca e mento.

Passando gli elastici a livello nuca e collo.

Valutare la tenuta, verificare il corretto funzionamento in inspirare (deve aderire sul viso) ed espirare (deve avvenire la fuoriuscita dell'aria) .



Rimuovere la maschera facciale

Rimuovere prima l'elastico inferiore, poi quello superiore.
Eliminare senza toccare l'esterno della maschera.



Occhiali e schermi per la protezione del viso



Occhiali protettivi schermi per la protezione del viso

Dispositivi di protezione degli occhi e del viso sono occhiali a maschera, a di protezione contro I raggi X, radiazioni UV, schermi facciali.



Occhiali da vista non sono dispositivi di protezione individuale.

Protezione Del Viso

Visor o
Schermo
facciale



Visors chirurgico



CAMICI

Per prevenire la colonizzazione delle braccia e aree esposte e/o l'imbrattamento della divisa

Per trattare pazienti portatori di microrganismi patogeni, al fine di prevenire la trasmissione degli stessi ad altri pazienti

Per assistere pazienti immuno-depressi al fine di essere causa di sovra-infezioni

Per la preparazione di farmaci particolari

Indossare il camice

Scegliere il tipo e la taglia appropriata.



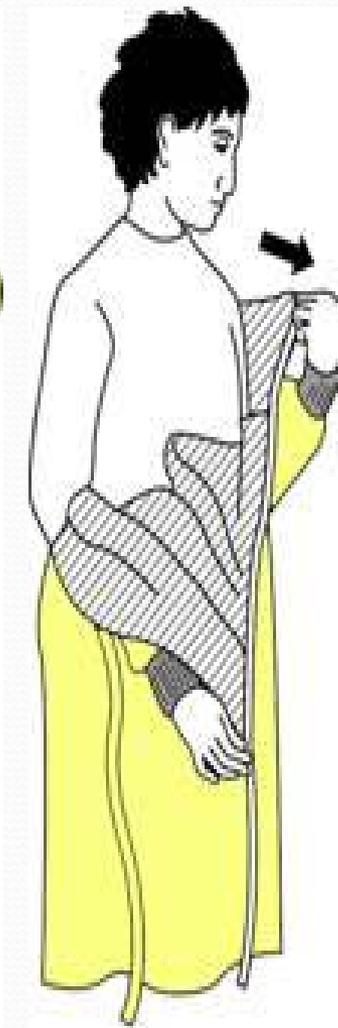
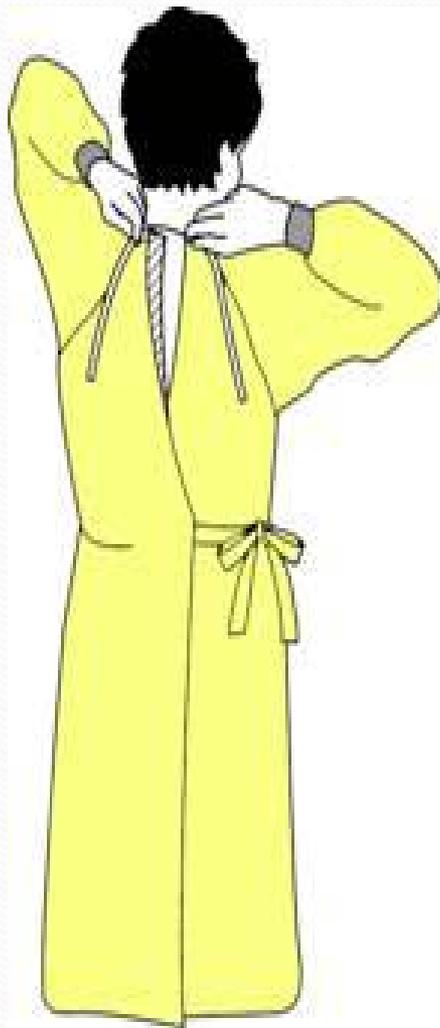
L'apertura è retrostante



Rimuovere il camice

slacciare il camice,
afferrare il camice da dietro e, tirandolo in
avanti, sfilarlo dal corpo facendo
attenzione che la parte
più esterna venga a trovarsi internamente,
smaltire il camice nel contenitore per rifiuti
potenzialmente infetti.

Rimozione del camice (2)



GUANTI

Non sostituiscono l'igiene delle mani

SONO INDICATI I GUANTI STERILI
Qualsiasi procedura chirurgica; parto vaginale; procedure radiologiche invasive; posizionamento di accessi vascolari e gestione delle linee infusive (cateteri centrali); preparazione di nutrizione parenterale totale e di agenti chemioterapici

SONO INDICATI I GUANTI PULITI
In situazioni cliniche in cui si può venire a contatto con sangue, liquidi biologici, secrezioni, escrezioni e oggetti visibilmente sporchi di liquidi biologici
ESPOSIZIONE DIRETTA AL PAZIENTE: contatto con il sangue; contatto con membrane mucose e cute non integra; potenziale presenza di organismi molto virulenti e pericolosi; situazioni epidemiche o di emergenza; posizionamento e rimozione di un dispositivo intravascolare; prelievo di sangue; rimozione di linee infusive; visita ginecologica; aspirazione endotracheale con sistemi aperti.
ESPOSIZIONE INDIRETTA AL PAZIENTE: svuotare il pappagallo; manipolare/pulire la strumentazione; manipolare i rifiuti; pulire schizzi di liquidi corporei.

GUANTI NON INDICATI (*eccetto che in caso di precauzione da CONTATTO*)
Assenza di rischio potenziale di esposizione a sangue o liquidi corporei o ad un ambiente contaminato
ESPOSIZIONE INDIRETTA AL PAZIENTE: misurare la pressione, la temperatura e valutare il polso; praticare un'iniezione sottocutanea o intramuscolo; lavare e vestire il paziente; trasportare il paziente; pulire occhi ed orecchie (in assenza di secrezioni); qualsiasi manipolazione sulle linee infusive in assenza di fuoriuscita di sangue.
ESPOSIZIONE INDIRETTA AL PAZIENTE: usare il telefono; scrivere nella cartella clinica; somministrare la terapia orale; distribuire i pasti e raccogliere le stoviglie; cambiare le lenzuola; posizionare un sistema di ventilazione non invasiva e la cannula dell'ossigeno; spostare i mobili all'interno della camera del paziente.

Figura 12.7. Indicazioni dell'Organizzazione Mondiale della Sanità sull'uso appropriato dei guanti nei contesti sanitari (WHO, 2009)

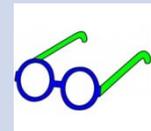
MASCHERINA CHIRURGICA

- se inumidita non è più efficace come effetto barriera e deve essere sostituita.
- quando la si indossa si deve comunque parlare il meno possibile.



OCCHIALI PROTETTIVI SCHERMI FACCIALI

- Dovrebbero essere preferibilmente ad uso personale, calzare in modo aderente e devono essere rimossi dopo aver sfilato i guanti e ripuliti con soluzione detergente/disinfettante.
- Gli occhiali da vista **NON** sono considerati sistemi barriera.



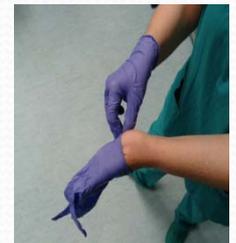
CAMICI E INDUMENTI PROTETTIVI

Proteggono cute e indumenti da materiale biologico.

Vanno indossati prima delle procedure che possono generare schizzi o contatto con sangue o liquidi biologici.

COME INDOSSARE UNA PROTEZIONE COMPLETA

- **Eseguire igiene delle mani.**
- **Indossare il copricapo.**
- **Applicare la mascherina.**
- **Indossare gli occhiali protettivi.**
- **Indossare il camice.**
- **Indossare i guanti.**



Protezione completa

Sequenza **utilizzo**

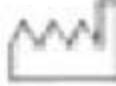


Protezione completa

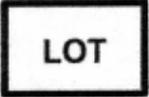
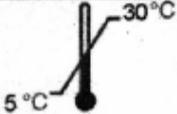
Sequenza **rimozione**



SIMBOLOGIA CONFEZIONI

| | | |
|---|--|--|
|  Marchio CE: talvolta seguito dal numero identificativo dell'ente certificatore |  Sterilizzazione per irraggiamento |  Fragile |
|  Codice prodotto |  Sterilizzazione in autoclave |  Riciclabile |
|  N. del lotto di produzione |  Sterilizzazione con ossido di etilene |  Alto |
|  Utilizzare entro, data di scadenza |  Proteggere dalla luce diretta del sole (può riportare un'indicazione di temperatura) |  Numero di serie |
|  Monouso (non riutilizzabile) |  Proteggere da qualsiasi fonte luminosa |  data di produzione |
|  Prima dell'uso leggere le istruzioni |  Temperatura di conservazione | |

SIMBOLOGIA CONFEZIONI

| <i>Simbola</i> | <i>Spiegazione</i> |
|---|--|
|  | Dispositivo monouso |
|  | Attenzione, leggere attentamente le istruzioni per l'uso |
|  | Data di scadenza |
|  | Sterilizzato con radiazioni |
|  | Numero di riferimento/numero di riordino |
|  | Codice prodotto |
|  | Limiti di soglia della temperatura di stoccaggio |
|  | Produttore |