



AZIENDA PER I SERVIZI SANITARI N°4 "MEDIO FRIULI"
P. Ospedaliero "Sant'Antonio"
SAN DANIELE DEL FRIULI (UD)
Unità Operativa di CHIRURGIA
Direttore: dr. D. Snidero

WORKSHOP:

SUTURE IN CHIRURGIA LAPAROSCOPICA

Presidenti:

Prof. Fabrizio Bresadola, Dott. Daniele Snidero



Mantegna da Ultime della "Pellegrino da San Daniele" - "Crocifissione"

3 APRILE 2009
S. DANIELE DEL FRIULI (UD)

Gestione delle Suturatrici meccaniche in Sala Operatoria

Inf Coord. Picco Ornella

Ruolo dell'infermiere strumentista e dell'infermiere di sala:

- **Predisporre** secondo il grado di complessità i presidi necessari allo svolgimento dell'intervento chirurgico
- **Verificare** la sterilità del materiale controllando data di scadenza e confezionamento



Ruolo dell'infermiere strumentista e dell'infermiere di sala:

- **Provvedere** al mantenimento dell'asepsi e al controllo del rischio infettivo utilizzando i presidi sterili in dotazione
- **Garantire** il corretto utilizzo dei dispositivi medico-chirurgici utili all'erogazione dell'assistenza intra-operatoria



Individuare e conoscere

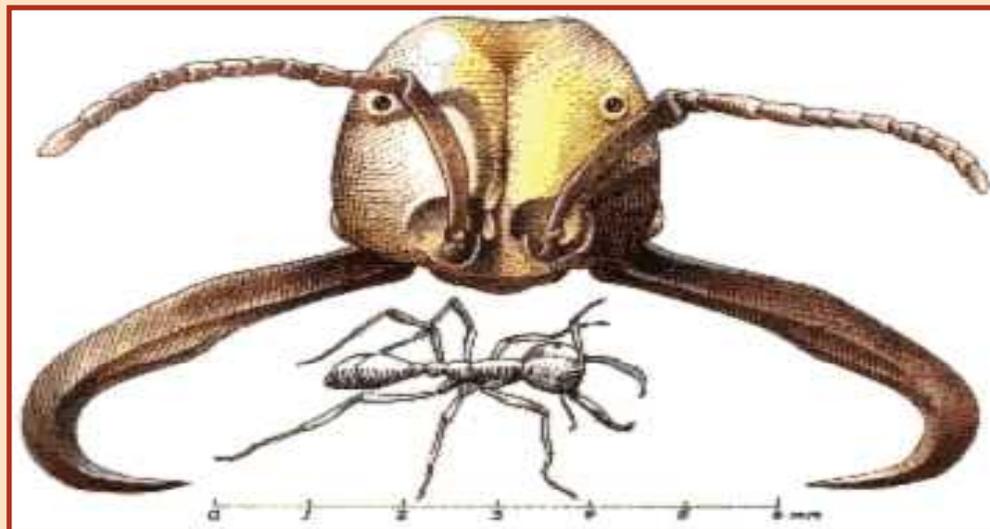
- **il tipo di intervento;**
- **il tipo di tecnica** che il chirurgo si appresta ad effettuare;
- **il tipo di suturatrice meccanica** adatta all'intervento e la sua **corretta gestione.**



Quindi parliamo di...

**Caratteristiche
delle
Suturatrici Meccaniche**

Suture d'altri tempi



Nel X° sec. A.C,
La formica era tenuta sopra la ferita
fino a quando non chiudeva nelle sue “fauci”

i lembi della ferita.

Quindi veniva decapitata in modo da tenere la ferita chiusa.

Ma veniamo ai giorni nostri...



Principi di funzionalità ed efficacia

- Conservare un lume adeguato
- Garantire adeguata vascolarizzazione
- Garantire la tenuta ed evitare le fistole
- Evitare tensione e torsione del tessuto
- Garantire una buona emostasi

Le nuove tecnologie permettono di rispettare al meglio questi principi.

Permettono di:



- Ridurre il trauma tissutale
 - Ridurre le perdite ematiche
 - Ridurre i tempi di intervento
 - Ridurre i tempi di anestesia
 - Standardizzare la procedura e il gesto chirurgico
-

Delle suturatrici sappiamo che...

Sono formate da:

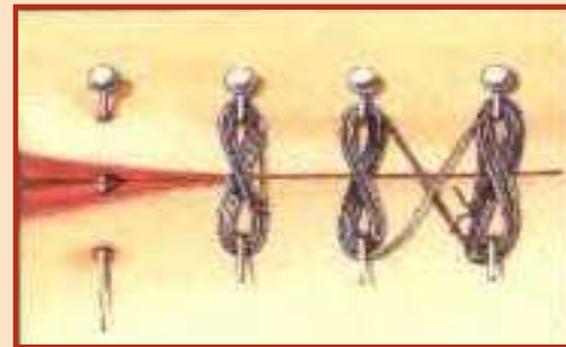
- un' **impugnatura**
- un **corpo o stelo**
- un' **estremità distale**



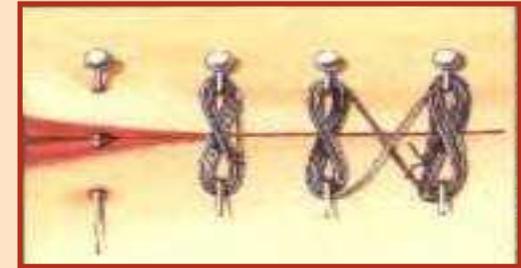
Delle suturatrici sappiamo che...

Funzionano

- applicando una doppia o tripla fila di punti in titanio, sfalsati, per una lunghezza di alcuni centimetri realizzando una perfetta chiusura emostatica



Delle suturatrici sappiamo che...



I punti:

- sono in lega di titanio: inerte, biocompatibile, leggero, robusto, resistente alla corrosione, con meno problemi di distorsione durante esami radiologici, risonanza magnetica e TAC.
 - lo spessore del filo metallico può essere paragonato a un calibro di sutura manuale pari a 2/0-3/0.
-

Delle suturatrici sappiamo che...

I punti:

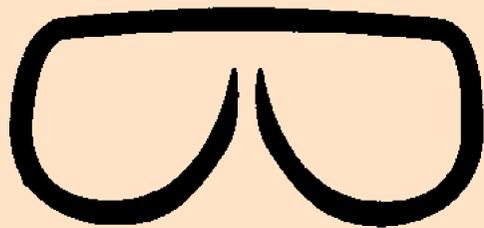
- hanno una forma rettangolare con base aperta, acquista una forma a B dopo la compressione contro l'incudine della suturatrice.



Delle suturatrici sappiamo che...

Il punto a forma di “B” maiuscola:

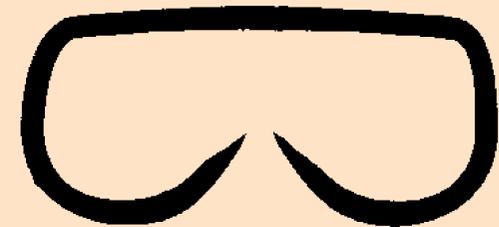
- ❑ Permette l'irrorazione al margine sezionato
- ❑ Evita la necrosi
- ❑ Facilita la guarigione



Corretta



Troppo chiusa



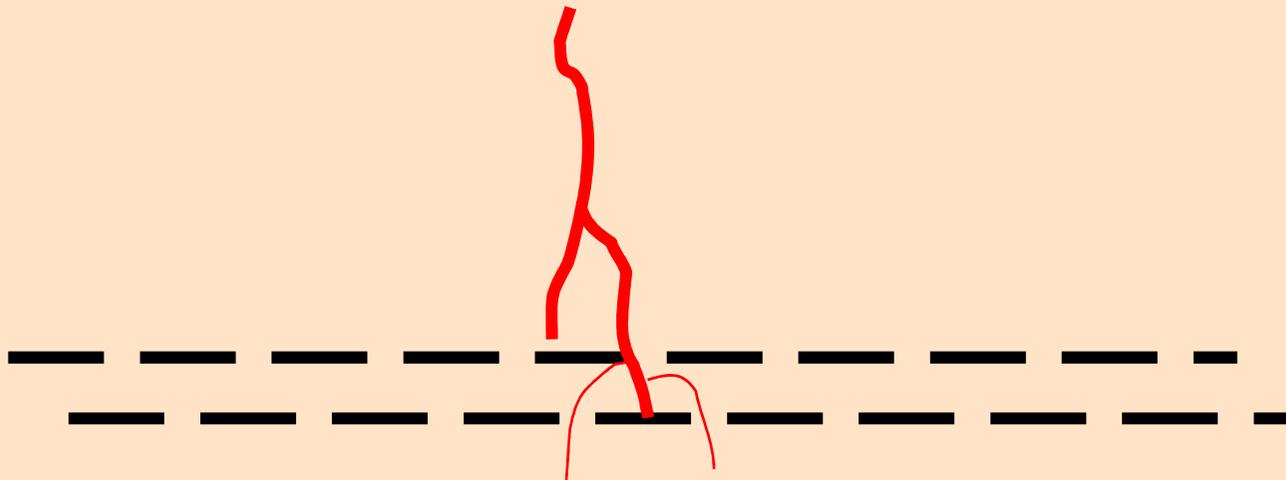
Troppo aperta

Delle suturatrici sappiamo che...

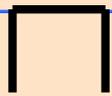
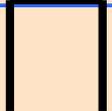
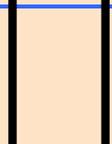
Il punto a forma di “B” maiuscola:

- Sono messi sfalsati.

Chiudono i grossi vasi creando emostasi, ma lasciano che il nutrimento arrivi al margine di sezione.



Misure dei punti e codici colore

3mm  2,0 mm	0,75 	Grigio s.lama	0.21mm ●
3mm  2.5mm	1mm 	Bianco	0.21mm ●
3mm  3.8mm	1.5mm 	Blu	0.21mm ●
3mm  4.5/ 4.8mm	2mm 	Verde	0.23mm ●

Applicazione: tessuti sottili: tessuti molto vascolarizzati (omento, mesenterici, ...), arterie e vene.

Applicazione: tessuti standard: tratto gastrointestinale (esofago, intestino tenue...), polmoni.

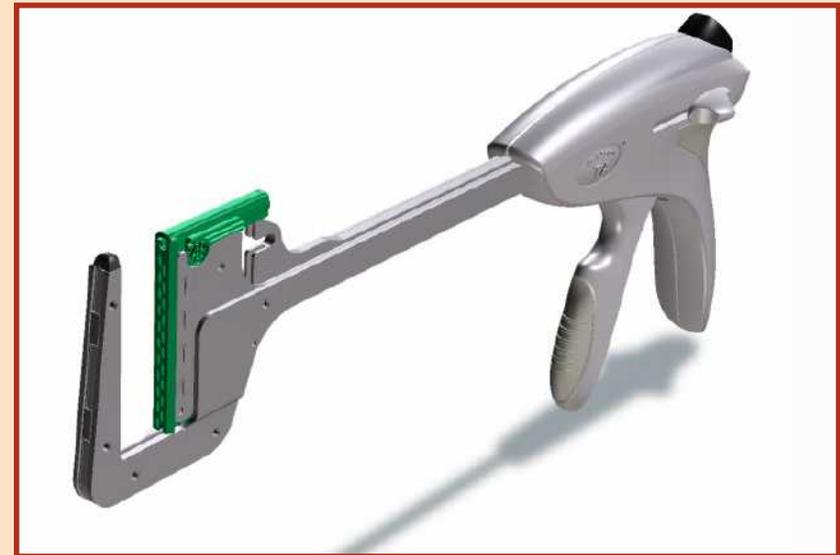
Applicazione: tessuti spessi: tratto gastrointestinale (stomaco, retto), bronchi.

La gamma delle suturatrici

□ **Suturatrice lineare**

- applica una doppia o tripla linea di punti sfalsati;
- lunghezza della sutura: 30-45-60-90 mm
- ricaricata più volte.
- tessuti vascolari, standard e spessi.

Applicazione: parenchima polmonare, tratti intestinali, legatura di grossi vasi.



La gamma delle suturatrici

□ **Suturatrice lineare articolata**

- applica una doppia o tripla linea di punti sfalsati
- lunghezza della sutura: 30-55 mm
- non è ricaricabile
- tessuti vascolari, standard e spessi.

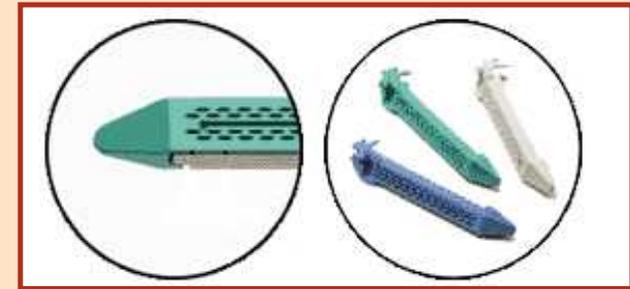
Applicazioni: facilita l'accesso in campi stretti e profondi
tipo una resezione anteriore bassa del colon.



La gamma delle suturatrici

□ Suturatrice taglia-cuci:

- **applica** una doppia fila di punti sfalsati per lato e **seziona** il tessuto tra le linee di sutura.
- lunghezza della sutura: 55/60 - 75/80 -100 mm per tessuti vascolari, standard e spessi
- è ricaricabile più volte



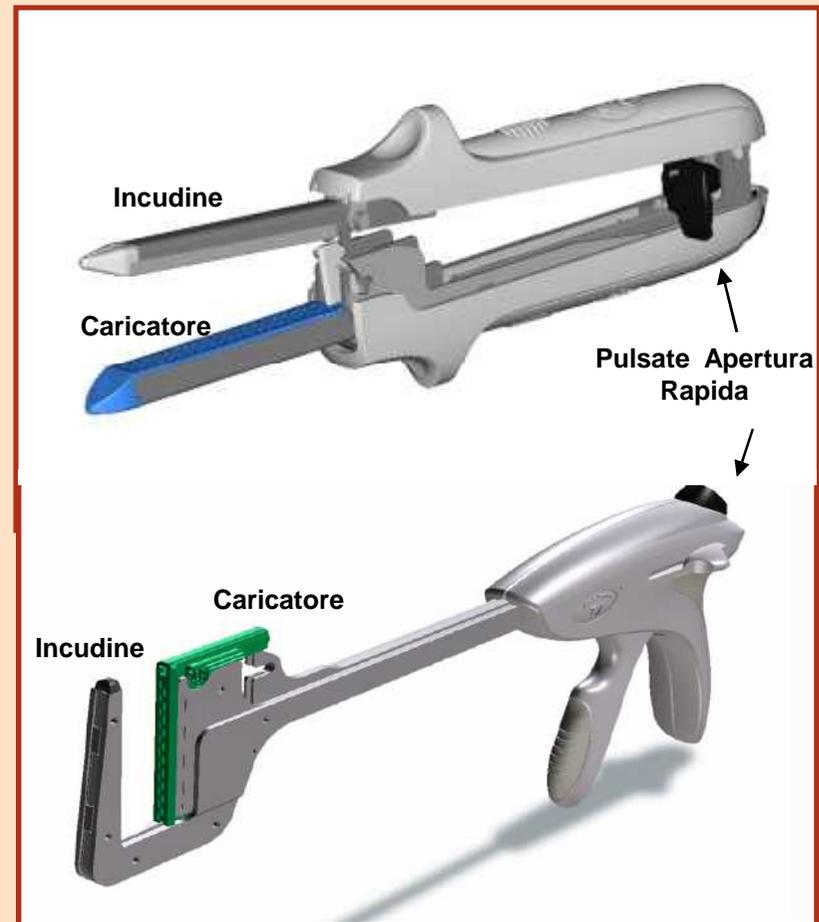
Applicazione: nelle anastomosi gastriche e intestinali L. L. e T. T. funzionali, chirurgia ginecologica, toracica e vascolare.

Gestione della suturatrice

□ Sutura a taglio-cuci e suturatrice lineare

due consigli!!

- nelle manovre di ricarica della suturatrice, pulire sempre l'incudine, lontano dal campo operatorio, rimuovendo i punti non applicati al tessuto
- nel posizionare il caricatore si dovrebbe avvertire un "click", segnale di buon posizionamento



La gamma delle suturatrici

□ Suturatrice taglia-cuci endoscopica

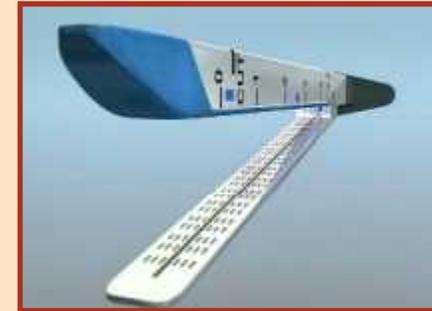
- **manipolo:** nella versione per ch. open, per ch. endoscopica e per ch. bariatrica;
- **stelo** retto o articolabile mediante leva e collare di rotazione;
- **caricatore:** lunghezza linea di sutura 30/35mm- 45mm- 60mm, per tessuti sottili, standard e spessi
- **codice colore** -



La gamma delle suturatrici

□ **Suturatrice taglia-cuci endoscopica**

- Applica due triple linee sfalsate di punti, con la lama di taglio centrale che può essere nuova in ogni caricatore.
- Ricaricabile molte volte.



Modelli:

- con ricarica intercambiabile a stessa di lunghezza di sutura;
 - con stelo di ricarica che permette la scelta di spessore tessutale e di lunghezza di sutura.
-

Gestione della suturatrice



□ Sutturatrice taglia-cuci endoscopica

- Il montaggio e la rimozione delle ricariche deve avvenire sul tavolino servitore, con movimenti delicati e sicuri, seguendo i passaggi indicati – **non forzare** –
 - Dopo l'assemblaggio rimuovere la protezione sulle morse e testare, con gesti leggeri, il movimento delle ganasce. Un **sistema di sicurezza** previene l'azionamento involontario della suturatrice (pulsante)
 - **Chiudere le ganasce** prima dell'introduzione e prima dell'estrazione dello strumento dal trocar (per proteggere le valvole del trocar)
-

La gamma delle suturatrici

□ La suturatrice circolare

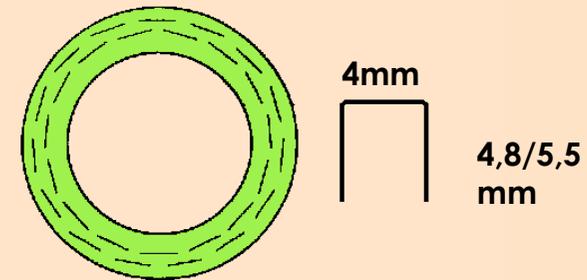
- Stelo retto o curvo, antiriflesso, lunghezza 28 cm.
- Testina a profilo ribassato, fissa o ribaltabile
- Tenuta stagna per LPS



La gamma delle suturatrici

□ Suturatrice circolare

- applica una doppia fila circolare e sfalsata di punti,
- presenta lama circolare,
- non è ricaricabile



Calibri differenti, individuabili mediante codice colore:

21mm
25mm
28/29mm
31/33mm
34mm

- nelle esofago- gastrostomie cal. 25 mm. in casi rari cal. 21mm.
- nelle anastomosi gastro-intestinali T. T. e L. T. cal. 25 o 28/29
- nelle colostomie, nella tecnica di Knight-Grifen cal. 29 o 31mm.
- nella chirurgia proctologica cal. 33/34

Gestione della suturatrice

□ **La suturatrice circolare** –qualche passaggio

- rimozione dell'incudine dallo strumento;
- richiusura completa;
- rimozione dello strumento dalla sede con movimenti molto delicati
- attenta ispezione degli anelli anastomotici



Altre suturatrici

□ Applicatore di clip in titanio

- per ch. Aperta (taglia S, M, L);
- per ch. laparoscopica con stelo di calibro 10mm (taglia M, M/L e L) e 5mm (taglia S e M).

Impiego: sutura vasi, dotti, repere su tessuti.



Gestione:

- controllare il consumo delle clip in corso d'intervento (finestra trasparente o segnalatore colorato).
- recuperare eventuali clip non applicate.



□ Applicatore di punti a spirale

- Impiegato in LPS, per fissare la protesi nella cura dell'ernia.

Gestione:

- l'indicatore di consumo non è sempre presente è necessario conoscere il numero delle spirali contenuto nell'applicatore e tenerne il conteggio in corso d'uso.



Altre suturatrici

□ **Sutur-passer**

- Impiegato per la chiusura delle brecche dei trocar specie in caso di sanguinamento, facilita il passaggio della sutura a tutto spessore, fra i lembi della ferita.
- disponibile in versione poliuso e monouso.



□ **Applicatore di sutura**

- Facilita la sutura e l'annodamento intra ed extra corporeo, in LPS
- Ricaricabile con suture assorbibili e non assorbibili, di calibri diversi.



.....è un DISPOSITIVO MEDICO

- ❑ Direttiva CEE 93/42 recepita in Italia dal D.L.vo. n. 46 del 1997 e da ulteriori successive integrazioni;
- ❑ Farmacopea Ufficiale;



..... definiscono le **regole per la produzione, commercio e utilizzo** dei dispositivi medici.

..... con l'applicazione di una serie di **complessi protocolli**

.....la confezione

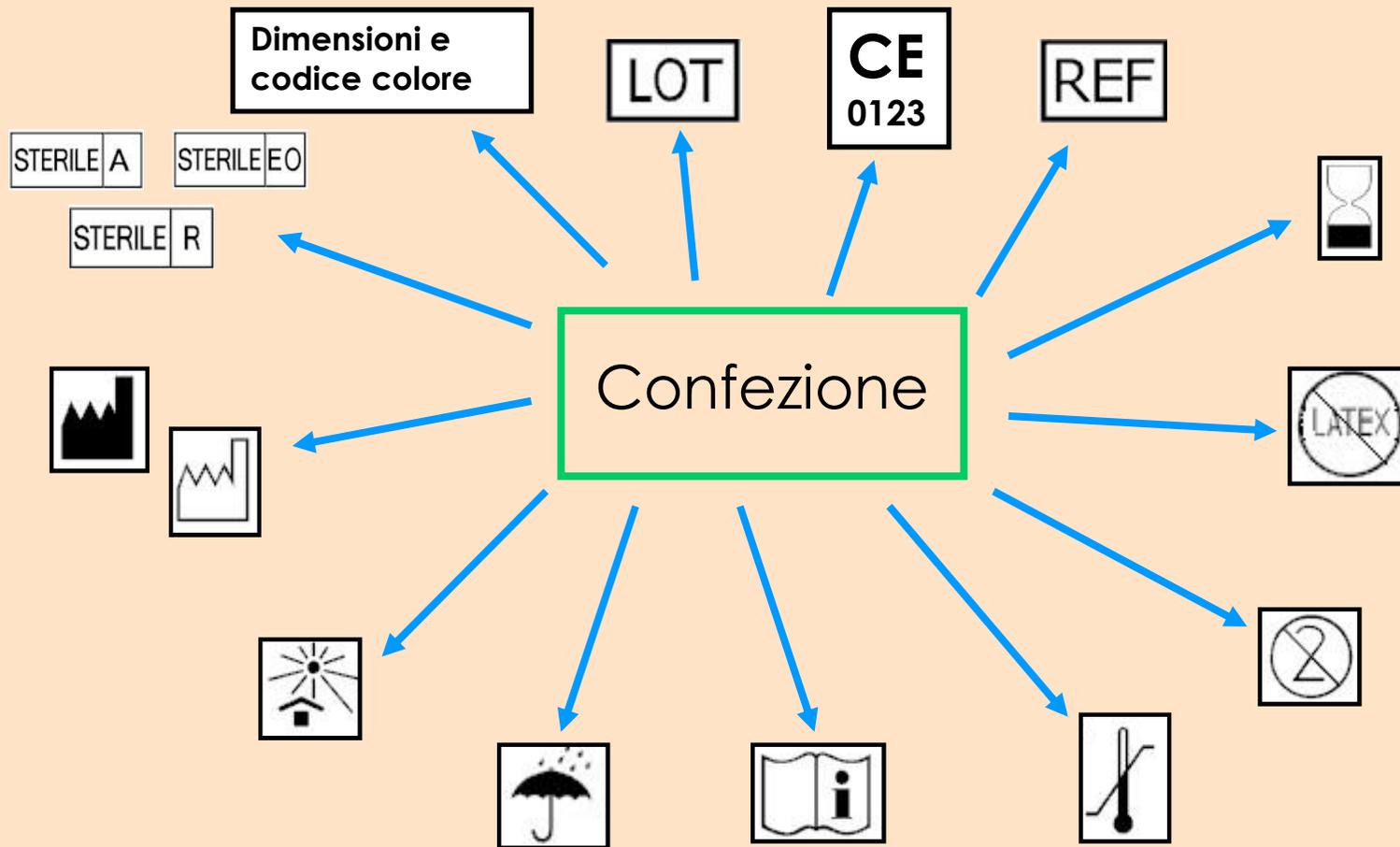


□ Ha un doppio involucro:

- **interno** in polietilene rigido e carta, con un sistema di apertura “peel-open”;
- **esterno** in cartoncino.

....**protegge la sterilità** durante le varie manipolazioni e garantisce un corretto stoccaggio.

Confezione esterna - Simbologia



A photograph of a large, light-colored, textured object, possibly a piece of fabric or a large bag, with the word "Grazie..." overlaid in a stylized red font. The background is slightly blurred, showing some indistinct shapes and colors. The text is centered and has a white outline.

Grazie...