

SUTURE A CONFRONTO

Uniti da un filo



Per sutura si intende una procedura chirurgica che consente di avvicinare i bordi di una ferita rendendoli solidali. Costituisce uno dei momenti principali di un intervento tanto da condizionarne spesso l'esito finale.

Fase finale dell'intervento chirurgico, la sutura del lembo rappresenta un fattore importante per la guarigione della ferita. Per eseguire una buona sutura, bisogna tenere in considerazione anche il tipo e le condizioni della ferita. La linearità e regolarità del taglio, l'assenza di aree necrotiche, di ematomi e soprattutto di infezione associate ad una buona tecnica consentono suture ottimali e rendono improbabile quella che è la complicazione propria delle suture: la deiscenza che interviene quando, a causa del cedimento dei punti, la ferita si riapre in parte o totalmente. Con la sutura il chirurgo non si prefigge di riparare i tessu-

ti, ma si limita a riavvicinarli, mettendoli in rapporto sufficientemente stretto e prolungato affinché l'organismo possa realizzare questa riparazione con minima spesa, ottenendo una buona e rapida cicatrizzazione. Sotto l'aspetto tecnico, il chirurgo deve tener presente molti dettagli. In particolare deve evitare l'ischemia dei tessuti sia in fase di preparazione dei lembi che in fase di apposizione dei punti che devono essere simmetrici, adeguatamente distanziati e annodati in modo da evitare decubito, ma senza consentire allentamenti. Le suture verranno fatte in modo da affrontare correttamente i tessuti, senza lasciare spazi

morti, ma in alcuni casi i lembi dovranno essere introflessi, in altri estroflessi.

Il filo da sutura è un filamento utilizzato in chirurgia per la sintesi dei tessuti biologici. I fili chirurgici si distinguono in base alla loro origine – che può essere animale, vegetale o sintetica – e al modo in cui vengono assemblati: monofilamenti o multifilamenti, intrecciati o ritorti, rivestiti o non rivestiti.

I fili di sutura devono rispondere ad alcune caratteristiche specifiche, quali la robustezza e la resistenza alla trazione, la tenuta del nodo (legata alla flessibilità ed elasticità), la regolarità del calibro e la scorrevolezza. Inoltre, devono essere maneggevoli e dotati di scarsa memoria. Altre caratteristiche molto importanti sono l'inerzia e l'impermeabilità alla penetrazione dei liquidi biologici o dei microrganismi. I fili, infatti, non devono indurre reazioni infiammatorie da corpo estraneo, né essere ricettacolo di batteri.

Il materiale da sutura, indipendentemente dalle sue caratteristiche, è comunque un "corpo estraneo" per i tessuti del corpo umano nei quali viene impiantato e viene sempre attaccato per difesa dall'organismo.

Relativamente ai materiali da sutura classificati come riassorbibili, l'attacco e la rimozione del corpo estraneo può aver luogo attraverso un processo enzimatico (gli enzimi presenti nei tessuti scompongono e digeriscono il corpo estraneo) o attraverso un processo idrolitico (il corpo estraneo viene scomposto in elemento base, che disciolto nei liquidi organici verrà poi espulso attraverso il sistema urinario e respiratorio).

Per quanto concerne invece i materiali di sutura non riassorbibili, sebbene vengano

comunque attaccati dall'organismo, risultano essere immuni dal processo di scissione enzimatico o idrolitico e rimangono generalmente incapsulati in quella parte di tessuto dove sono stati impiantati.

A seconda della loro riassorbibilità o non riassorbibilità, devono essere in grado di degradarsi nell'arco di un periodo di tempo definito, oppure rimanere integri ed immutati nel tempo. Quest'ultima caratteristica è particolarmente importante e spesso indirizza la scelta del chirurgo.

I fili riassorbibili vengono generalmente utilizzati per suture sottomucose e sottocutanee, oppure localizzate in sedi di difficile accesso per la rimozione dei punti. Questo tipo di fili possono essere di origine animale, come il catgut, oppure sintetici, come l'acido poliglicolico, i copolimeri di acido glicolico e lattico.

I fili non riassorbibili si suddividono in naturali (seta) e sintetici (nylon, polipropilene, poliestere, e-PTFE).

Oltre alle caratteristiche fisiche e biologiche, le suture chirurgiche si differenziano per calibro (diametro) e lunghezza del filo.

Per quanto riguarda il calibro, le suture sono definite secondo il sistema metrico decimale E.P. (Farmacopea Europea). Per ogni calibro (diametro) le norme prevedono tolleranze entro le quali il filo deve mantenersi, così come le stesse norme prevedono valori relativi al carico di rottura per ogni tipologia di materiale di sutura.

Per quanto concerne la lunghezza del filo assemblato all'ago, questa può variare a seconda del tipo di sutura e di indicazione.

Il metodo per effettuare suture chirurgiche prevede l'uti-

lizzo di aghi atraumatici (senza cruna). A differenza degli aghi tradizionali, quelli utilizzati per le suture consentono la continuità di calibro tra ago e filo per minimizzare il trauma dei tessuti.

L'ago funge da guida all'inserimento e passaggio della sutura nel tessuto e deve essere sufficientemente affilato da trapassare il tessuto con minimo sforzo, sufficientemente rigido da prevenire eventuali piegamenti e sufficientemente duttile da piegarsi prima di spezzarsi.

Le tecniche di sutura maggiormente utilizzate in chirurgia orale sono la sutura a punti staccati, quella a U, la sutura a materassaio e la sutura continua.

La sutura a punti staccati è indicata in caso di lembi sostenuti da tessuto riccamente vascolarizzato e quando l'ermeticità della sutura non è indispensabile.

La sutura a U è da preferirsi quando sia indispensabile garantire l'ermeticità o quando i tessuti sottostanti la sutura non sono ben vascolarizzati.

La sutura a materassaio – di tipo verticale o orizzontale – ha un'azione compressiva sui tessuti gengivali ed è molto utilizzata in parodontologia.

La sutura continua, invece, viene utilizzata in caso di incisioni lineari prive di scari-chi.

Tra un gran numero di aghi e fili disponibili, il chirurgo sceglierà quelli più idonei in base alla tipologia dell'intervento e alla tecnica seguita, tenendo comunque conto anche delle caratteristiche di guarigione dei tessuti e delle caratteristiche fisiche e biologiche dei diversi materiali per sutura.

UN BUON AGO DEVE:

- Guidare la sutura nel tessuto con minimo trauma.
- Essere sufficientemente affilato da trapassare il tessuto con minimo sforzo.
- Essere sufficientemente rigido da prevenire eventuali piegamenti.
- Essere sufficientemente duttile da piegarsi prima di spezzarsi.
- Essere sterile.
- Essere resistente alla corrosione in modo che possa prevenire l'introduzione di microrganismi e corpi estranei alla ferita.

LE CARATTERISTICHE DI UN BUON FILO DA SUTURA

- Robustezza e resistenza alla trazione.
- Regolarità del calibro e scorrevolezza (superiore nei monofilamenti).
- Maneggevolezza e scarsa memoria (ricordo delle angolazioni dovute alla piegatura del filo nella confezione).
- Tenuta del nodo (legata alla flessibilità ed elasticità).
- Inerzia rispetto ai tessuti (assenza di reazioni infiammatorie da corpo estraneo).
- Impermeabilità alla penetrazione dei liquidi biologici o dei microrganismi (capillarità spiccata nei polifilamenti non rivestiti).
- Capacità di rimanere integri ed immutati nel tempo (come nei fili non riassorbibili) o di riassorbirsi nell'arco di qualche settimana o di qualche mese (come nei fili riassorbibili).

Legenda: (A) Approfondimenti (€) In offerta

* I prezzi si intendono al netto di IVA

► Suture riassorbibili

Denominazione del prodotto	ASSUFIL	ASSUFIL FAST	BONDEK	CAPROSYN	DARVIN	DARVIN FAST
Produttore	Assut Europe spa	Assut Europe spa	Deknatel	Tyco	Ergon Sutramed spa	Ergon Sutramed spa
Materiale filo	Acido poliglicolico	Acido poliglicolico	Acido poliglicolico	Glicolide e caprolattone	Acido poliglicolico	Acido poliglicolico
Descrizione filo	Plurifilamento, viola o bianco	Plurifilamento intrecciato	Plurifilamento, bianco o viola	Monofilamento riassorbibile, viola	Plurifilamento, viola o bianco	Plurifilamento, intrecciato viola o bianco
Tempo di riassorbimento	60/90 giorni	40/45 giorni	Idrolisi	22/25 giorni	60/90 giorni	40/45 giorni
Elasticità filo (%)	•	•	•	•	•	•
Resistenza alla tensione (% dopo 7 giorni)	60	50	•	20-30 USP e EP	60	50
Trattamento superficiale filo	Si, acido lattico polimerizzato	Si, policaprolattone e stearato di calcio	No	No	Si, rivest. acido lattico polimerizzato	Si, policaprolattone e stearato di calcio
Indicazioni	Chirurgia avanzata	Chirurgia avanzata	Lembi in siti poco accessibili, chirurgia parodontale, innesti tessuto connettivo, microchirurgia, chirurgia maxillo facciale	Parodontologia, nei casi di innesto di tessuto connettivo, nelle incisioni di rilascio ed in microchirurgia	Chirurgia avanzata	Chirurgia avanzata
Reazioni tissutali	Minime	Minime	No	Minime	Minime	Minime
Descrizione ago	Tutti i tipi	Tutti i tipi	Triangolare o lanceolato, tondo o trocar	Triangolare o microtagliente	Tutti i tipi	Tutti i tipi
Curvatura ago	Tutte le curvature	3/8 e 1/2	1/2 o 3/8	3/8	3/8 e 1/2	3/8 e 1/2
Lunghezza e tipo ago	13,1-17,4-18,7-24,3 ecc.	17,4-16,2-18,7	Da 10 a 27 mm	Da 11 a 19 mm	13,1-17,4-16,2-18,7	17,4-16,2-18,7
Calibro disponibile	10/0 a 2/0	5/0 a 2/0	0 a 6/0	4/0 a 6/0	10/0 a 2/0	5/0 a 2/0
Lunghezza filo (cm)	45/75	45/75	45/90	45	45/75	45/75
Altri particolari	•	•	Minima memoria elastica, annodamento facilitato, biocompatibilità, scorrevolezza e resistenza. Disponibile anche con speciali aghi DLX.	Morbidezza, scorrevolezza ed un leggero grado di elasticità. Ben visibile grazie al colore viola	•	•
Tipo di confezioni disponibili	36 pezzi	36 pezzi	24 pezzi	12 pezzi	36 pezzi	36 pezzi
Prezzo di listino*	Non fornito		Da euro 5,80	Da euro 9,80	Non fornito	Non fornito

Legenda: (A) Approfondimenti (€) In offerta

* I prezzi si intendono al netto di IVA

► Suture riassorbibili

Denominazione del prodotto	FAST ABSORBING	MONOCRYL	MONOFIL	PGA	PGA 4/0	PGA-RESORBA
Produttore	Hu-Friedy Manufacturer Mfg. Co., Inc	Ethicon a division of Johnson & Johnson Medical spa	Assut Europe spa	Omnia spa	DemeTECH	Resorba
Materiale filo	Ompolimero di acido poliglicolico	Poliglecaprone, copolimero di glicolide ed ε-caprolattone	Acido poliglicolico	PGA	Acido poliglicolico	Acido poliglicolico
Descrizione filo	Polifilamento, intrecciato sintetico	Sintetico monofilamento, viola o ambra	Monofilamento, viola o bianco	Intrecciato	Multifilamento, viola	Multifilamento, intrecciato viola
Tempo di riassorbimento	Idrolisi in 49/63 giorni	Idrolisi in 90/120 giorni	90/120 giorni	•	Dopo 2 settimane resta l'84% della forza iniziale	35/40 giorni
Elasticità filo (%)	•	•	•	•	<2	•
Resistenza alla tensione (% dopo 7 giorni)	48	60-50	60	50	94	100
Trattamento superficiale filo	Si, rivestimento copolimero di policaprolattone e stearato di calcio, non tinto	No	•	No	Si, con policaprolattone e stearato di calcio	Si caprolattone
Indicazioni	Unione tessuti molli quando sia necessario sostenere la ferita per brevi periodi di tempo (7-10 gg)	Chirurgia parodontale, gengivale; uso ottimale siti di rigenerazione	Alta chirurgia implantare, parodontale	•	Tessuti soffici inclusa la chirurgia oftalmica, non per quella cardiovascolare	Chirurgia generale, muscoli, mucosa, tessuti molli, oftalmologia
Reazioni tissutali	Minime	No	No	No	Minime	No
Descrizione ago	Dorso tagliente "Premium"	Surf, cilindrico, punta di precisione-dorso tagliente, dorso tagliente	Tutti i tipi	Punta tagliente	Punta di precisione taglio inverso	Dorso tagliente
Curvatura ago	3/8	1/2 e 3/8	3/8 e 1/2	3/8	1/2	3/8
Lunghezza e tipo ago	13 mm, C-3	Visiblack 18,5 JRB-1/21,8 JB-1/25,9 JB/16,8 BB/17,4 RB-1/21,8 SH-1/25,9 SH/11,2 P-1/Visiblack 12,9 P-3. Disponibili altre combinazioni	17,4-18,7-16,2	19-16 mm	13 mm, 4/0	18 mm
Calibro disponibile	5/0	5/0 a 1 (viola) 6/0 a 1 (ambra)	7/0 a 2/0	3/0-4/0	Tutti	7/0 a 5
Lunghezza filo (cm)	45	45/70	45/75	75/45	45	45/90
Altri particolari	Ago Perma Sharp™ ad alta qualità di affilatura	Maneggevole e con un basso effetto memoria. Resistenza tensile iniziale ed elasticità, che ne migliorano le proprietà di annodamento. Scorrevolezza.	•	•	Pratica confezione che facilita l'accesso alla sutura	Ago serie 300, affilato a mano
Tipo di confezioni disponibili	12 suture sterili	Da 36 o da 12 blister	36 pezzi	24 pezzi	12 pezzi	Box da 24 fili
Prezzo di listino*	Euro 121,39	Non fornito	Non fornito	Euro 105,00	Euro 43,2	Euro 140,00

Legenda: (A) Approfondimenti (€) In offerta

* I prezzi si intendono al netto di IVA

► Suture riassorbibili

Denominazione del prodotto	RESORB	SSA90	SURGICRYL 910	SUTURA IN ACIDO POLIGLICOLICO	VICRYL PLUS	VICRYL RAPIDE
Produttore	Sweden & Martina	Lorca Marin	SMI	Hu-Friedy Manufacturer Mfg. Co., Inc	Ethicon a division of Johnson & Johnson Medical spa	Ethicon a division of Johnson & Johnson Medical spa
Materiale filo	Acido poliglicolico	Omopolimero d'acido glicolico	Polyglactine	Omopolimero di acido glicolico di sintesi	Polyglactin 910, copolimero di glicolide e L-Lattide	Polyglactin 910, copolimero di glicolide e Lattide
Descrizione filo	Plurifilamento intrecciato di acido poliglicolico rivestito da micromembrana di policaprolattone e stearato di calcio	Multifilamento sintetico rivestito	Multifilamento ricoperto, violetto, beige	Polifilamento, intrecciato, tinto viola	Intrecciato rivestito sintetico, viola o bianco	Sintetico intrecciato, viola o bianco
Tempo di riassorbimento	90 giorni	Idrolisi in 60/90 giorni	Idrolisi in 56/70 giorni	Idrolisi in 50/90 giorni	Idrolisi in 56/70 giorni	Idrolisi in 56/70 giorni
Elasticità filo (%)	Dipendente dal calibro	0	50	•	•	•
Resistenza alla tensione (% dopo 7 giorni)	98	90	95	>50	50 a 21 giorni	43
Trattamento superficiale filo	Si, membrana microsottile di policaprolattone	Si, mescolanza di caprolattone e stearato di calcio	Si, Polyglicolide, CO-L-Lactide e calcio	Si, colorante: pigmento colore viola D&C Viola n.2	Si, rivestito con Polyglactin 370 e con stearato di calcio	Si, rivestito con Polyglactin 370 e con stearato di calcio, più copolimero di caprolattone/acido lattico
Indicazioni	Siti di difficile raggiungimento, applicazioni di materiali di riempimento, innesti di gengiva	Per tessuti che richiedono supporto nei primi 15 gg	Chirurgia generale, odontoiatria, tex molli, oftalmologia	Unione e/o legatura dei tessuti molli incluse procedure oftalmiche	Chirurgia mucogengivale, del frenulo labiale e linguale, pedodonzia	Chirurgia mucogengivale, del frenulo labiale e linguale, pedodonzia
Reazioni tissutali	No	No	No	Minime	No	No
Descrizione ago	Sezione tagliente e cilindrica	Cilindrico, dorso tagliente	Punta tagliente	Dorso tagliente	Surf, cilindrico, taper-cut, punta di precisione-dorso tagliente, dorso tagliente	Surf, cilindrico, taper-cut, micro point spatola, punta di precisione-dorso tagliente, dorso tagliente
Curvatura ago	3/8 e 1/2	1/2 e 3/8	3/8	3/8	1/2 e 3/8	1/2 e 3/8
Lunghezza e tipo ago	13,1-16,2-18,7-20 24,3-25,1-31,1	16 mm, 4/0	19 mm	16,2 mm, C-22	Visiblack 18,5 JRB 1/21,8 JB-1/25,9 JB-12,5 TF/17,4 RB-1/21,8 SH-1/25,9 SH. Disponibili altre combinazioni	Visiblack 21,8 JR-1/17,4 RB-1/21,8 SH-1/25,9 SH/17 V-4/17,4 V-5/6 GS-9/11,2 P-1. Disponibili altre combinazioni
Calibro disponibile	6-5/0-4/0-3/0-2/0	6/0 a 2/0	6/0 a 2	4/0	5/0 a 2	8/0 a 1
Lunghezza filo (cm)	60	45/70	75	45	45/70	30/45/70/75
Altri particolari	Proprietà di inibizione batterica, scorrevolezza, facilità al nodo, buona maneggevolezza, assenza di memoria, superficie omogenea	Resistenza alla trazione e maneggevolezza. Facilità d'esecuzione del nodo.	Ago serie 300	Ago Perma Sharp™ ad elevata qualità di affilatura	L'Irgacare MP (triclosan) Vicryl Plus genera una zona di inibizione impedendo la colonizzazione del filo di sutura da parte di <i>Stafilococcus Aureus</i> , <i>Stafilococcus Epidermidis</i> e ceppi derivati resistenti alla meticillina	La rapida perdita di resistenza tensile è resa possibile dall'uso di materiale polimerico a peso molecolare più basso di quello che costituisce la normale sutura di Vicryl
Tipo di confezioni disponibili	36 fili, in doppio confezionamento sterile	Doppia conf. sterile. Conf. da 36 pezzi	12 fili	12 suture sterili	36 blister	Da 36 o da 12 blister
Prezzo di listino*	Non fornito	Euro 240,00 (36 pezzi)	Euro 60,00	Euro 28,60	Non fornito	Non fornito

Legenda: (A) Approfondimenti (€) In offerta

* I prezzi si intendono al netto di IVA

► Suture non riassorbibili

Denominazione del prodotto	NYLON	OMNISILK	POLIDEK	POLIMID	POLYESTER	POLYOMNI
Produttore	Lorca Marin	Omnia spa	Deknatel	Sweden & Martina	SMI	Omnia spa
Materiale filo	Poliammide 6.6	Seta	Poliestere e politetrafluoroetilene PTFE	Poliammide 6	Poliestere	Poliestere
Descrizione filo	Monofilamento	Polifilamento, nero	Plurifilamento, verde	Plurifilamento considerato pseudo-monofilamento in virtù della struttura interna e superficiale, nero	Multifilamento ricoperto, verde, bianco	Polifilamento, verde
Elasticità filo (%)	•	•	•	•	50	•
Resistenza alla tensione (% dopo 7 giorni)	100	•	•	Elevata	100	•
Trattamento superficiale filo	No	Sì, teflonato	Sì, trattato con PTFE	Sì, guaina di poliammide	Sì, silicone e teflon	Sì, teflonato
Indicazioni	Implantologia e parodontologia	•	Implantologia, parodontologia e siti infetti	Tutte, in particolare modo per estrazioni di molari e premolari, ottavi inclusi, lembi parziali e totali	Chirurgia cardiovascolare, legature tessuti molli, odontoiatria e implantologia	•
Reazioni tissutali	No	No	No	No	No	No
Descrizione ago	Dorso tagliente, cilindrico	Punta rotonda e punta tagliente	Triangolare	Sezione tagliente e cilindrica	Punta tagliente	Punta tagliente e punta diamante
Curvatura ago	1/2 e 3/8	3/8 e 1/2	1/2 e 3/8	3/8 e 1/2	3/8	3/8 e 1/2
Lunghezza e tipo ago	15 mm, 5/0	17-18-22-12 mm	Da 18 a 23 mm	T1 e C3-13,1 16,2-18,7-24,3	16 mm	17-12-16-19
Calibro disponibile	2/0 a 6/0	4/0-3/0-2/0	2/0 o 3/0	2/0-3/0-4/0-5/0	6/0 a 1	3/0-4/0
Lunghezza filo (cm)	90	75	75	60	45/75/90	75/45
Altri particolari	Resistenza alla trazione, no capillarità, maneggevolezza	•	Tenuta del nodo, assenza di memoria elastica, biocompatibilità	Maneggevolezza, facilità di annodamento, resistenza tensile e atraumaticità superficiale	Ago serie 300	•
Tipo di confezioni disponibili	12 pezzi	24 pezzi	36 pezzi	36 fili, in doppio confezionamento sterile	12 fili	24 pezzi
Prezzo di listino*	Euro 50,54	Euro 124,00	Da euro 5,30	Non fornito	Euro 53,00	Euro 74,50

Legenda: (A) Approfondimenti (€) In offerta

* I prezzi si intendono al netto di IVA

► Suture non riassorbibili

Denominazione del prodotto	RESOPREN	SETA	SETA	SETA	SILK 3/0	SILK-SETA
Produttore	Resorba	Lorca Marin	Ethicon a division of Johnson & Johnson Medical spa	Butterfly Italia srl	DemeTECH	SMI
Materiale filo	Polivinilididfluoride	Fibra del baco da seta Bombix	Seta	Seta	Seta	Seta
Descrizione filo	Monofilamento, blu	Multifilamento, intrecciato nero	Naturale multifilamento, intrecciato nero o blu	Plurifilamento, siliconato ed intrecciato, nero	Multifilamento, nero	Multifilamento ricoperto, blu
Elasticità filo (%)	50	0	•	•	<2	50
Resistenza alla tensione (% dopo 7 giorni)	100	100	Si riduce quasi completamente in un anno circa	•	94	90
Trattamento superficiale filo	No	Si, trattamento anticapillarità, siliconata	No	Si, siliconatura	Si, con policaprolattone e stearato di calcio	Si, cera siliconata
Indicazioni	Chirurgia vascolare, tessuti molli, neurochirurgia, oftalmologia, cardiovascolare, odontoiatria e implantologia	•	Chirurgia estrattiva	Chirurgia odontoiatrica	Tessuti soffici	Chirurgia generale, odontoiatria e implantologia
Reazioni tissutali	No	Si	No	Si	Minime	No
Descrizione ago	Dorso tagliente	Tapercut, cilindrico, dorso tagliente	Cilindrico, tapercut, punta di precisione-dorso tagliente, dorso tagliente, interno tagliente	Vasta gamma misure e sezioni	Punta rotonda	Punta tagliente
Curvatura ago	3/8	1/2 e 3/8	1/2 e 3/8	1/2 o 3/8	1/2	3/8
Lunghezza e tipo ago	18 mm	17 mm, triangolare	13 C-1/16,8 BB/8,5 TF-4/12,5 TF/17,4 RB-1/21,8 SH-1/25,9 SH/36,4 MH/19,1 ST-4/17 V-4/17,4 V-5/25,9 V-7. Disponibili altre combinazioni	Da 12 a 26 mm	17 mm, 3/0	16 mm
Calibro disponibile	7/0 a 0	2/0 a 8/0	9/0 a 4	2/0 a 5/0	Tutti	6/0 a 1
Lunghezza filo (cm)	45/75/90	90	45/75	55/75	45	45/75
Altri particolari	Ago serie 300, affilato a mano	Maneggevolezza e siliconatura. Resistenza alla trazione e facilità esecuzione nodo	Il particolare trattamento True Permanizing rende la seta non capillare. Il processo produttivo Perma-Hand® rende la sutura realmente depurata e il calibro uniforme	Scorrevolezza, riduzione della capillarità e della reattività nei confronti dei tessuti molli	Pratica confezione che facilita l'accesso alla sutura	Ago serie 300
Tipo di confezioni disponibili	Box da 36 fili	12 pezzi	Da 36 o da 12 blister	36 pezzi	12 pezzi	12 fili
Prezzo di listino*	Euro 154,00	Euro 36,94	Non fornito	Da euro 2,00	Euro 14,40	Euro 36,00

Legenda: (A) Approfondimenti (€) In offerta

* I prezzi si intendono al netto di IVA

► Suture non riassorbibili

Denominazione del prodotto	SOFILUM	SUPOLENE	SUPRAMID	SUPRAMYD	SUTURA IN POLIPROPILENE	SUTURA IN SETA
Produttore	Sweden & Martina	Resorba	Ergon Sutramed spa	Butterfly Italia srl	Hu-Friedy Manufacturer Mfg. Co., Inc	Hu-Friedy Manufacturer Mfg. Co., Inc
Materiale filo	Poliestere rivestito in PTFE	Polietilentereftalato	Poliammide 6	Poliammide	Polimero di propilene isotattico ad alto peso molecolare	Proteina organica: fibroina
Descrizione filo	Plurifilamento intrecciato di poliestere rivestito da una membrana di PTFE, verde.	Multifilamento, rivestito, bianco o verde	Plurifilamento inguainato	Pseudomonofilamento, inguainato, nero	Monofilamento, blu	Polifilamento, intrecciato nero
Elasticità filo (%)	Dipendente dal calibro	50	•	•	•	•
Resistenza alla tensione (% dopo 7 giorni)	0,96-0,40	95	•	•	Cambiamenti non significativi	<100
Trattamento superficiale filo	Si, rivestimento in PTFE	Si, politetrafluoroetilene	Si, rivestimento in guaina	No	Si, colorante: rame ftalocianato	Si, rivestimento: paraffina raffinata; colorante: ematina
Indicazioni	Tessuti che richiedono una sutura non riassorbibile	Chirurgia plastica, implantologia, tessuti molli, cardiocirurgia	Tutte	Chirurgia orale nei casi in cui si richiede un elevato grado di igiene	Unione e/o legatura dei tessuti molli e per le procedure cardiovascolari, oftalmiche e neurologiche	Unione e/o legatura dei tessuti molli, incluso uso in procedure oftalmiche
Reazioni tissutali	No	No	No	No	Minime	Si
Descrizione ago	Acciaio nero serie 300 a sezione tagliente e taper cut	Dorso tagliente	Tagliente, Triangolare	Tagliente, triangolare	Cilindrico	Dorso tagliente
Curvatura ago	3/8 e 1/2	3/8	3/8	3/8	1/2	3/8
Lunghezza e tipo ago	13,1-16,2-17,4-18,7	18 mm	16,2-18,7	Da 16 a 18 mm	17,5 mm, T-28	18,7 mm, C-6
Calibro disponibile	3/0-4/0-5/0	6/0 a 6	6/0 a 2/0	3/0 a 5/0	5/0	4/0
Lunghezza filo (cm)	60	45/75	45	55/75	45	45
Altri particolari	Impermeabilità, minima infiltrazione batterica, resistenza tensile, acapillarità	Ago serie 300, affilato a mano	•	Caratteristiche intermedie tra mono e plurifilamento, il colore nero garantisce visibilità. Risulta facilmente annodabile e gode di buona scorrevolezza.	•	Ago Perma Sharp™ ad alta qualità di affilatura
Tipo di confezioni disponibili	36 bustine in doppio confezionamento sterile	Box da 36 fili	36 pezzi	36 pezzi	12 suture sterili	12 suture sterili
Prezzo di listino*	Non fornito	Euro 146,00	Non fornito	Da euro 4,00	Euro 31,54	Euro 23,40

Legenda: (A) Approfondimenti (€) In offerta

* I prezzi si intendono al netto di IVA

► Suture non riassorbibili

Denominazione del prodotto	TERYLENE	TERYLENE	TEVDEK	TROFILENE
Produttore	Ergon Sutramed spa	Lorca Marin	Deknatel	Lorca Marin
Materiale filo	Poliestere	Fibre di poliestere intrecciate	Politetrafluoroetilene PTFE e poliestere	Polivinildifluoretile
Descrizione filo	Plurifilo, intrecciato verde	Multifilamento tratt. anticapillarità	Plurifilamento inguainato, verde	Monofilamento
Elasticità filo (%)	•	0	•	30
Resistenza alla tensione (% dopo 7 giorni)	•	100	•	100
Trattamento superficiale filo	Si, rivestito in silicone	Si, fibre intrecciate e impregnate con silicone	Si, totalmente rivestito da una microguaina di PTFE	No
Indicazioni	Tutte	Chirurgia estrattiva, parodontologia e implantologia	Implantologia, parodontologia e microchirurgia, siti infetti	Implantologia e parodontologia
Reazioni tissutali	•	Si	No	No
Descrizione ago	Tutti i tipi	Tapercut, cilindrico, dorso tagliente	Triangolare, trocar e microtaglienti	Dorso tagliente, cilindrico
Curvatura ago	3/8 e 1/2	1/2 e 3/8	1/2 e 3/8	1/2 e 3/8
Lunghezza e tipo ago	13,1-17,4-16,2-18,7	20 mm, 3/0	Da 10 a 18 mm	15 mm, 5/0
Calibro disponibile	6/0 a 2/0	2/0 a 5/0	3/0 a 6/0	2/0 a 6/0
Lunghezza filo (cm)	45/75	90	45/75	45/75
Altri particolari	Facile annodabilità, maneggevolezza	Resistenza alla trazione, inerzia chimica e biologica, sicurezza nell'esecuzione del nodo	Tenuta del nodo, assenza di memoria elastica, biocompatibilità	Flessibilità, inerzia chimica biologica, maneggevolezza
Tipo di confezioni disponibili	36 pezzi	12 pezzi	36 pezzi	12 pezzi
Prezzo di listino*	Non fornito	Euro 46,00	Da euro 5,80	Euro 82,94

GLI OPERATORI INCLUSI NEL CONFRONTO SULLE SUTURE

Assut Europe spa
www.assuteurope.com

Butterfly Italia srl -
02.95335246
www.butterflyitalia.com

Deknatel (Distributore Butterfly Italia srl - 02.95335246 - www.butterflyitalia.com)

DemeTECH - www.demetechn.com
(Importatore e distributore Medical Trade srl - 0131.836101 www.dentalmt.com)

Ergon Sutramed spa -
www.ergonsutramed.com

Ethicon a division of Johnson & Johnson Medical spa -
(Distributore per l'Italia Simit Dental srl - 0376.267811 - www.simitdental.it)

Hu-Friedy Manufacturer Mfg. Co., Inc - 02.36589600 - www.hu-friedy.it

Lorca Marin www.lorcamarin.es
(Importatore Class Implant - 06.8744031 - www.classimplant.com)

Omnia spa - 0524.527453 - www.omniasrl.com

Resorba - www.resorba.com
(Distributore Surgic All)

SMI - www.sutures.be
(Distributore VM sas - 011.9012317)

Sweden & Martina -
800.010789 - www.sweden-martina.it

Tyco (Distributore Butterfly Italia srl - 02.95335246 www.butterflyitalia.com)

AVVERTENZE IMPORTANTI PER IL LETTORE

I dati pubblicati in questa sezione sono forniti dalle aziende produttrici e/o importatrici e/o distributrici dei prodotti, le quali si assumono tutte le responsabilità legate alla loro veridicità e correttezza. I prodotti, quando possibile, sono raggruppati per omogeneità di destinazione d'uso, ed in ordine alfabetico secondo la denominazione commerciale. La presente rubrica ha finalità di informazione giornalistica, non di repertorio, non ha pretesa di esaustività e non vuole esprimere giudizi sui prodotti. Il lettore è invitato a non interpretare come una scelta redazionale la elencazione di prodotti o la mancata citazione di altri.

① Suture Lorca Marin

La Lorca Marin è un'azienda spagnola, nata nel 1953 come produttrice di suture nel settore ospedaliero. Negli ultimi dieci anni la loro passione, il motivatissimo e dinamico gruppo di lavoro, unito ad un'attenta ricerca focalizzata nel reperire e nello scegliere le materie prime da utilizzare nel non semplice settore odontoiatrico, ha fatto sì che la Lorca Marin fosse inserita come una tra le aziende leader del settore a livello mondiale: a far data dal 1 gennaio 2007, la Classimplant ne è diventata ufficialmente distributore esclusivista per l'Italia ed è lieta di presentare la sua vasta gamma di suture: dal nuovissimo Monoquick, monofilamento sintetico a

rapido potere di riassorbimento mediante scissione idrolitica, che ha preso il posto del catgut arricchendo le già ottime proprietà dello stesso con un processo di fabbricazione qualitativamente migliore per soddisfare tutte le esigenze del chirurgo, passando per la gamma in PGA con riassorbimento a 90 e a 40gg., al Trofilene monofilamento in PVDF, al più classico Terylene, multifilamento sintetico in Poliestere prodotto con trattamento di anticapillarità, alla Seta grande classico nel panorama odontoiatrico, al Nylon che si contraddistingue sul mercato per la grande forza tensile, l'elevata flessibilità e la facilità nella gestione e nell'esecuzione e tenuta

del nodo, al Supramid grande classico multifilamento incapsulato con l'aspetto di un monofilamento. La vasta gamma di suture Lorca Marin, i processi di fabbricazione scrupolosi ed all'avanguardia e l'esperienza decennale nel settore dei fili da sutura la rendono ad oggi la scelta vincente nel campo della chirurgia di alto livello.

**Per informazioni:
Classimplant srl**



**Via delle Costellazioni,
305**

00144 Roma

Tel. 06.8744031

Fax 06.99698355

classimplant@classimplant.com

www.classimplant.com

① SOFILUM: l'evoluzione della sutura non riassorbibile



Sofilum è l'ultimo filo da sutura realizzato dal Dipartimento di Ricerca e Sviluppo Sweden & Martina, per rispondere alle esigenze più evolute del settore odontoiatrico sulla base di precisi criteri nel rapporto fra dimensione degli aghi e calibro del filo e con materiali di altissimo livello tecnico e qualitativo, volti a garantire massima affidabilità e versatilità in tutti gli interventi chirurgici di ultima generazione.

Sofilum è una sutura non riassorbibile in poliestere, intrecciata e rivestita da una micromembrana in PTFE.

È costituita da una macromolecola derivante dalla policondensazione dell'a-

cido tereftalico con il glicone etilenico e rivestita da un polimero di tetrafluoroetilene, che possiede qualità chimico-fisiche uniche. Pur essendo un plurifilamento, il rivestimento in PTFE, grazie alle sue qualità impermeabili, assicura un'ottima uniformità superficiale, riducendo l'adesione dei microcoaguli. L'integrale rivestimento in PTFE conferisce al filo ottima sicurezza biologica e compattezza, garantendo buona biocompatibilità, migliore igiene e minore ritenzione di placca nel sito d'innesto. Numerosi studi clinici documentano l'elevata inerzia del PTFE e la conseguente peculiarità del filo di limitare sensibilmente le reazioni tissutali.

Le eccezionali proprietà impermeabili del PTFE riducono al minimo le infiltrazioni batteriche, prevenendo il verificarsi di infiammazioni secondarie attorno alla sutura anche in casi di per-

manenza nel sito per un lungo periodo di tempo.

Test clinici e di laboratorio dimostrano che Sofilum non viene assorbito e modificato dall'azione degli enzimi tissutali, né degrada in presenza di infezioni. Inoltre, grazie alla totale assenza di fenomeni di capillarità, dà risultati realmente apprezzabili anche in siti ad alta valenza estetica.

La struttura del filamento non presenta memoria elastica e pertanto assicura un'ottima tenuta del nodo, senza risultare troppo invasivo per il paziente. Infatti la semplicità di annodamento e la resistenza meccanica del filo permettono di ottenere nodi di ridotte dimensioni mantenendo un elevato livello di igiene. Grazie al colore verde della superficie, questa sutura mantiene un'adeguata visibilità anche in aree particolarmente sanguinolente.

Gli aghi montati su Sofilum, frutto di un'attenta scelta dei materiali, sono realizzati in acciaio AISI serie 300, che conferisce loro ottima resistenza e penetrabilità, garantendo eccellenti livelli di performance in tutte le applicazioni. La brunitura superficiale, inoltre, li rende distinguibili in tutti i siti operatori.

La gamma comprende aghi a sezione tagliente, ideali per suturare tessuti ad elevata robustezza e aghi a sezione tapercut, che, pur mantenendo costante la penetrabilità, non provocano lacerazioni nei tessuti coinvolti.

L'eccezionale morbidezza e maneggevolezza fanno di Sofilum il filo ideale per tutte le applicazioni chirurgiche all'interno del cavo orale ed in particolare in microchirurgia, chirurgia implantare, endodontica, trattamenti parodontali, avulsioni, germectomie, lembi totali e parziali, estrazioni e trattamenti di ottavi inclusi.

L'Education Center di Sweden & Martina mette a disposizione degli odontoiatri che intendono approfondire lo studio di Sofilum il supporto di specialisti e un'esauriva documentazione.

**Per informazioni:
Sweden & Martina spa**

Via Veneto, 10

35020 Due Carrare (PD)

Tel. 800.010789

info@sweden-martina.it

www.sweden-martina.it