

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana



www.ao-pisa.toscana.it



www.unipi.it



www.acoi.it



www.ancoreonlus.it

Protesi sintetiche - quali e dove

ANTONIO MARIONI MD

Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

Dipartimento di Gastroenterologia e Malattie Infettive

UO Chirurgia Generale (Dir. Dr. Piero Bucciatti)



positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Refreshing training on intraperitoneal mesh

Caratteristiche di una mesh ideale

Caratteristiche delle varie mesh



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



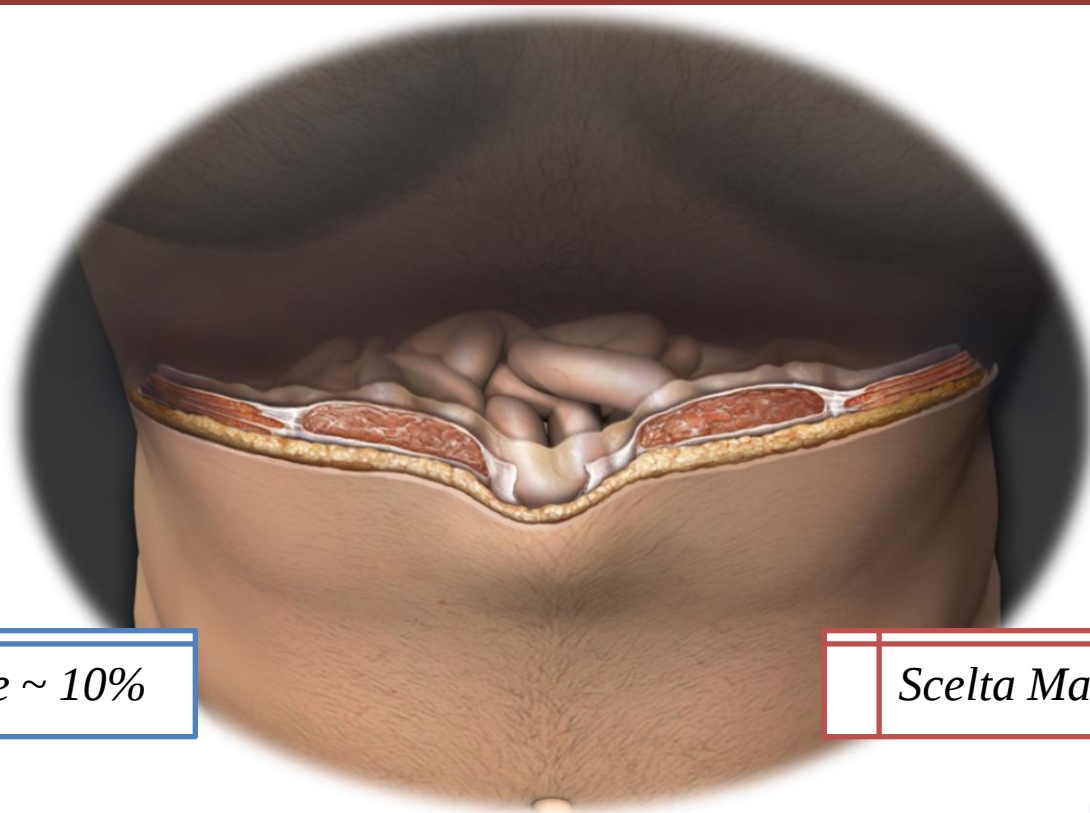
MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Ernia incisionale della parete addominale: problemi non risolti...



Recidive ~ 10%

Scelta Materiali

 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Quale sarebbe la rete ideale?

Monofilamento?
Multifilamento?



Permanente o assorbibile?
Antiaderenziale?

Poliestere?
Polipropilene?
ePTFE?...

Covidien? Ethicon?
Bard? Gore? Atrium?
Dynamesh? GFE?...

Lightweight?
Ultra-light?
Heavyweight?



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Quale sarebbe la rete ideale?

“Rapid tissue ingrowth for an efficient support... without extensive fibrosis leading to discomfort, pain and erosion”.

In sintesi, “un **materiale-ridotto** per le reti con una struttura **elastica** e a **larghi pori** è consigliato per garantire una migliore integrazione fisiologica, una stabilità assicurata nel lungo periodo, ed un ridotto tasso di complicazioni.”

¹Chir Gastroenterol 2003;19 (suppl2):7-11 V.Schumpelick, B.Klosterhalfen RWTH Aachen

Un'integrazione tissutale ritardata o inesistente può causare:

Complicanze Locali

- Sieroma, Ematoma
- Erosione
- Infezione

Complicanze Funzionali

- Dolore, Fastidio
- Recidive

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Criteri da considerare per la scelta di una rete

Idrofilica, Idrofobica, assorbibile, non assorbibile, parzialmente assorbibile

Materiale

“...il triangolo della saggezza...”

Monofilamento,
Multifilamento,
Elasticità,
Densità(light,
eavy...)

Struttura



Macroporosità &
Microporosità:
Porosità Ottimale

Porosità



positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Caratteristiche ideali delle Reti

Risultati clinici attesi: 5 punti chiave per una riparazione ottimale

Risultato Clinico Atteso

Caratteristica della Rete

Ridotta Cicatrice



Porosità

Rapida Integrazione



Idrofilicità

Comfort



Compliance

Durevolezza



Stabilità

Prevenzione delle Aderenze



Barriera Antiaderenziale



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

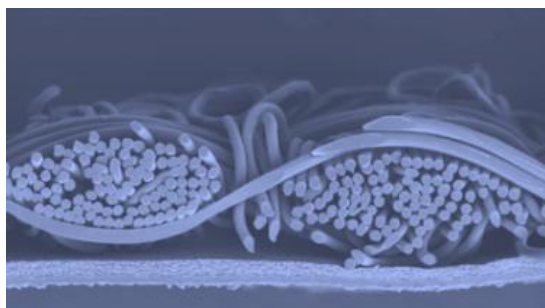
LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014

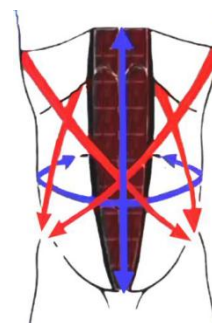


MAIN COMPETITIVE DIFFERENCES

MATERIAL



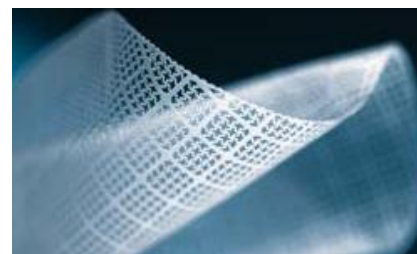
MECHANICAL PROPERTIES



WEIGHT



STRUCTURE



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



MATERIAL

POLYPROPYLENE (PP)

Inert



POLYESTER (PET)

More soft, pliable. Slowly degraded through hydrolysis

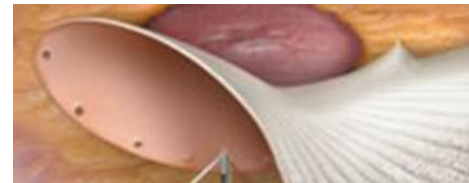


POLYVINYLIDENE FLUORIDE (PVDF)

Double specific weight than polypropylene.
Claims to attract less bacteria and to
produce less foreign body response

POLYTETRAFLUOROETHYLENE (PTFE)

Usually not porous.
Can be easily contaminated.
Proven good antiadhesive properties



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



MECHANICAL PROPERTIES

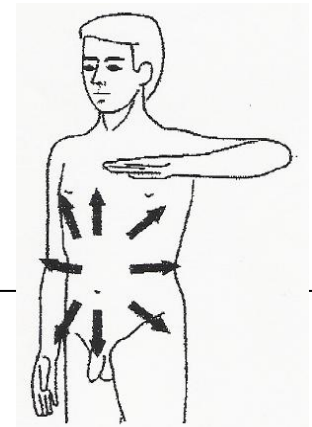
Does the mesh offer physiological levels of elasticity?

“...An ideal mesh should show an elasticity of at least 25% in vertical stretching and 15% in horizontal stretching to achieve physiological properties...”

Is mesh weight kept to a minimum?

Does the mesh allow incorporation vs. encapsulation?

Mesh resistance and strength are balanced with elasticity?



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Perchè una rete deve essere elastica?...

Earn R Saberski, presented the results of an evaluation of 6 different Polypropylene, Polyester and ePTFE based synthetic meshes that underwent biomechanical tension testing.

“...Conclusions : Since intra-abdominal pressure is known to stretch the vertical plane of the abdomen twice more than the horizontal plane, mesh implantation with the rigid axis oriented vertically would predispose patients to deleterious physiologic sequelae...”

“...Overall, understanding of mesh anisotropy and proper mesh orientation during hernia repair to match elastic properties of native abdominal wall are paramount for effective herniorraphy...”

Presented at the American Hernia Society - Orlando March 17-20, 2010



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

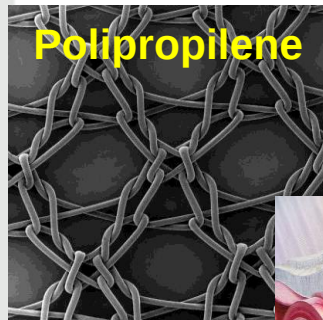
Mercoledì, 16 aprile 2014



Macroporosità e Microporosità...

- La Macroporosità promuove l'integrazione tissutale
- La Microporosità deve favorire la penetrazione cellulare

Tipologie relative alla porosità



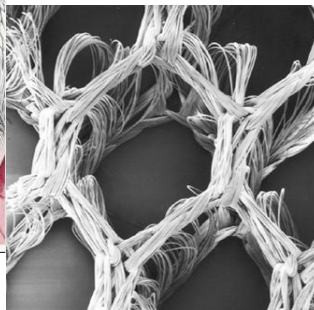
Polipropilene

**Tipo 1:
Totalmente
macroporoso**



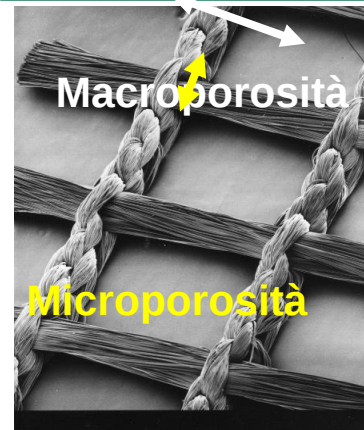
ePTFE

Tipo3: Ibrido



Poliestere 3D

...non tutte le reti sono micro e macroporose

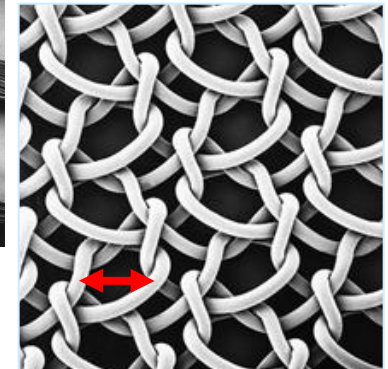


Macroporosità

Microporosità

Polipropilene

Poliestere



Macroporosità

Macroporosità Ottimale > 1.5mm
Microporosità Ottimale > 10μ

 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

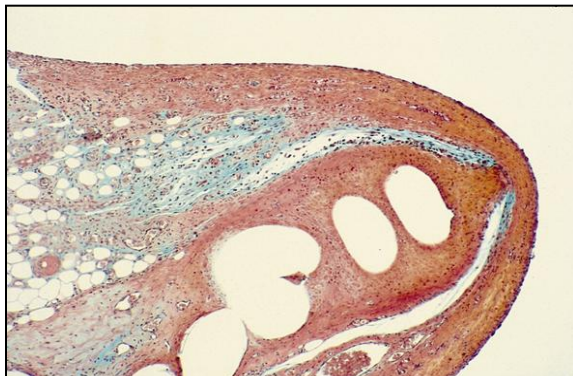
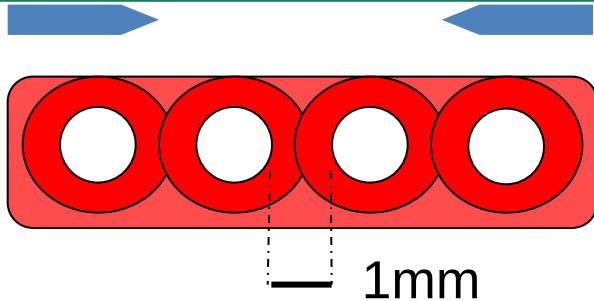
Mercoledì, 16 aprile 2014



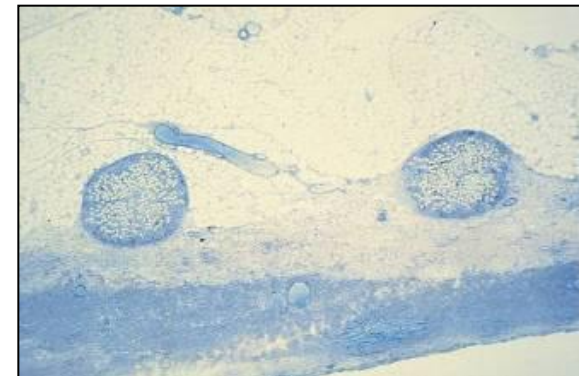
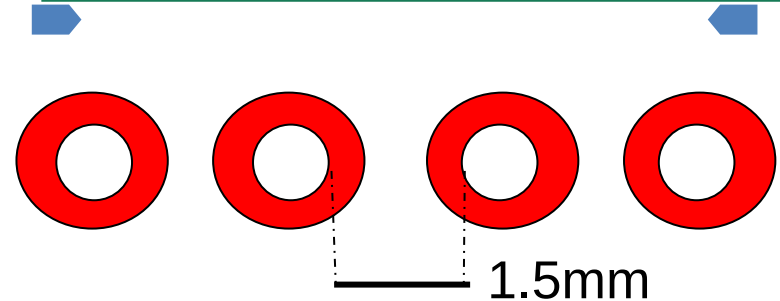
Macroporosità e Microporosità...

Dalla porosità della rete dipendono i fenomeni di incapsulazione e contrazione della rete stessa

Una porosità non ottimale causa l'incapsulazione e la contrazione della rete



Una porosità ottimale promuove l'integrazione tissutale



Ramshaw et al, World J. Surg, 2005 - Cobb et al., Surgical Innovation, 2005

VIDIEN
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Conclusioni: mesh ideale...

- Meshes long term tolerance depends on their physical and mechanical properties.
- Microporosity should be larger than 10 μ m and macroporosity should reach 1.5mm for optimal tissue ingrowth.
- When in contact with viscera, the meshes should be protected by a continuous smooth barrier to prevent adhesions



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Mesh



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



COVIDIEN

positive results for life™



COVIDIEN

positive results for life™

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

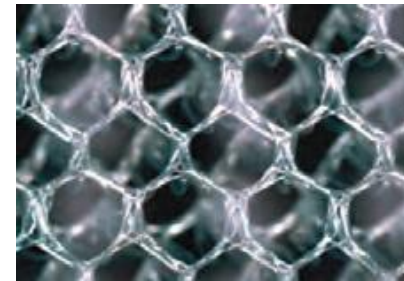
Mercoledì, 16 aprile 2014



Parietex™ Composite Mesh

Product Profile

- Parietal Side:** 3D Polyester Mesh.
- Visceral Side:** Porcine collagen, Polyethylene Glycol, Glycerol.
- Two sided mesh.
- Three dimensional polyester knit.



Rebuttal Points

- Animal collagen as a barrier.
- No macroporous construction.
- Has different parietal and visceral side.
- Cannot be trimmed or written on.
- Needs to be soaked in sterile physiological serum "for several seconds" (2-3 min).



COVIDIEN

positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

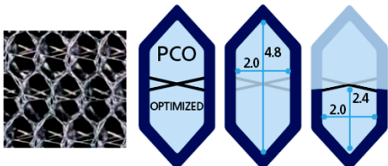
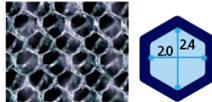
Mercoledì, 16 aprile 2014



Parietex™ Composite Optimized

Product Profile

- Same composition as standard Parietex Composite but with an extra X-stitch at the center of the pore.
- Trimable.
- Uncoated lightweight monofilament polyester allows for tissue ingrowth.
- Hydrogel barrier.

	Parietex™ Optimized Composite Mesh	Parietex™ Composite Mesh
Pore Size (mm) (height x width)	2.4 x 2.0	2.4 x 2.0
Macropore* (mm) (height x width)	4.8 x 2.0	
Pore shape		
Thickness (mm)	1.7	1.9
Surface density (g/m²)	78	79
Burst strength (kPa)	367 ± 20	358 ± 18
Burst distension (mm)	8 ± 0	8 ± 0

*Larger macro pore excluding X-stitch has dimensions of 4.8mm x 2.0mm. Porosity including X-stitch has dimensions of 2.4 x 2.0mm which is equivalent to PCO. See textile characteristics for more details.



Rebuttal Points

- Product is not transparent.
- Soak the mesh before use.
- Hard to differentiate both sides.

 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014

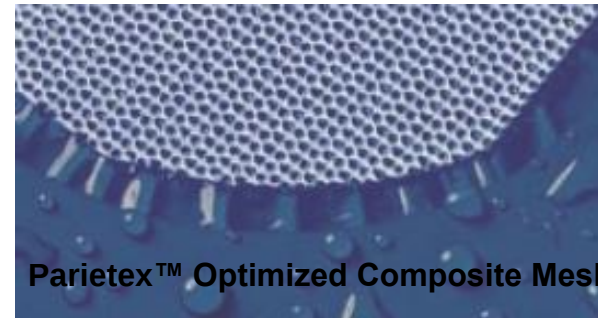


Parietex™ Composite Mesh

Quali sono i miglioramenti della PCOx?

Il Film in Collagene è stato migliorato

- 3 volte più resistente⁹
- Variazione nella composizione del film antiaderenziale (NO PEG → Glicerolo)

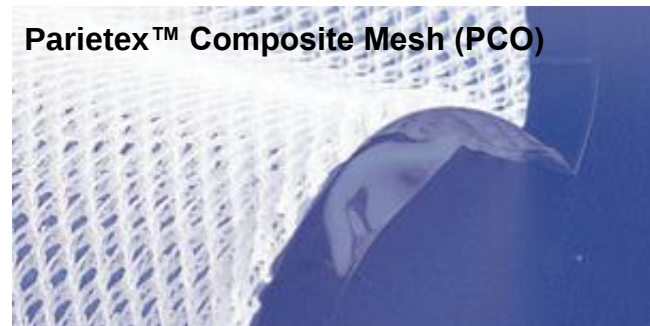


Parietex™ Optimized Composite Mesh (PCOx)

Il film antiaderenziale è 3 volte più resistente⁹

Quali caratteristiche della PCO sono state mantenute?

- Il film antiaderenziale è basato sul collagene
- La performance antiaderenziale
- Il poliestere viene immerso per un 50% dello spessore nel film antiaderenziale
- Il film si assorbe in 4 settimane



Parietex™ Composite Mesh (PCO)

 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

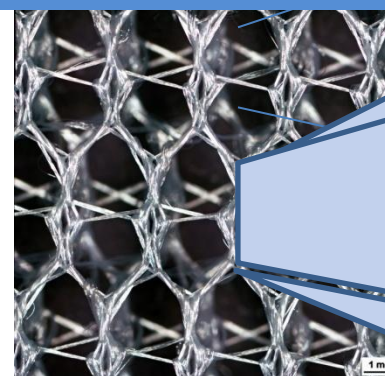
Mercoledì, 16 aprile 2014



Parietex™ Composite Mesh

Quali sono i miglioramenti della PCOx?

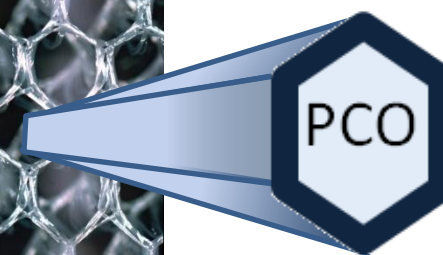
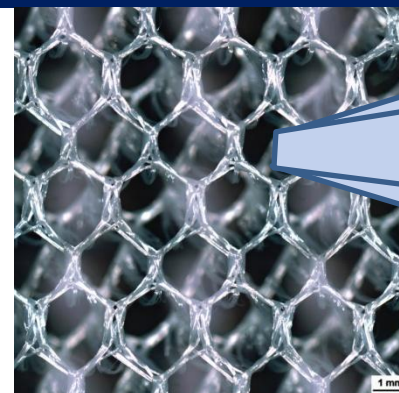
- Esclusivo disegno X-stitch
- I pori sono più grandi
- La trasparenza è stata migliorata
- La resistenza della mesh alla rottura nei punti in cui la sutura è stata premontata è superiore del 28%⁹
- La resistenza alla rottura (strappo) è superiore del 39%⁹



L'esclusivo disegno X-stitch della trama incrementa la trasparenza e la resistenza alla rottura

Quali caratteristiche della PCO sono state mantenute?

- L'integrazione tissutale rimane la stessa¹⁰
- Poliestere multifilamento
- Struttura 3D
- La tenuta degli elementi di fissaggio
- La densità



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014

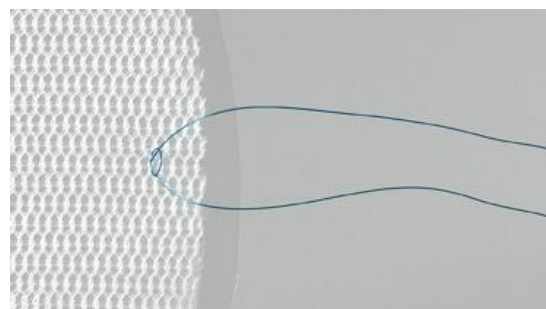


Parietex™ Composite Mesh

Semplice Inserimento



Mesh con suture premontate



Il Film è 3 volte più resistente



Migliore Visibilità



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



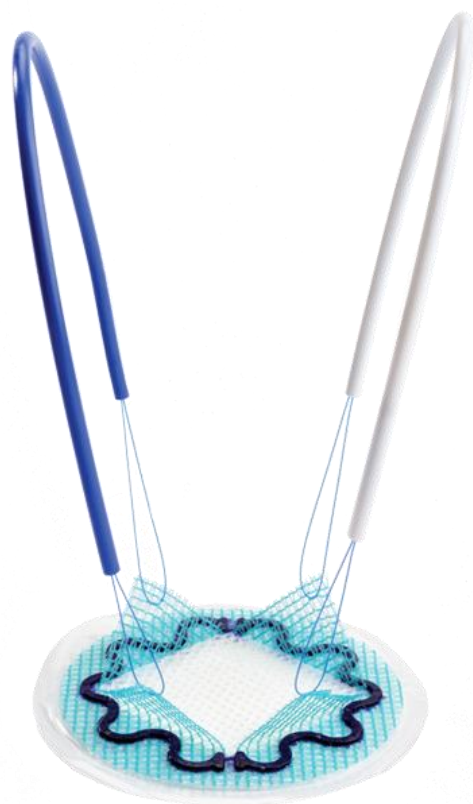
MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Parietex™ Composite Ventral Patch



PROGETTATO PER ADATTARSI IN MODO
OTTIMALE ALLA PARETE ADDOMINALE¹

PROGETTATO PER UN'APERTURA E UN
FISSAGGIO SEMPLICI¹

PROMUOVE L'INTEGRAZIONE TISSUTALE
MINIMIZZANDO AL TEMPO STESSO LE ADERENZE
VISCERALI GRAZIE AL FILM IN COLLAGENE^{6, 7}

 **COVIDIEN**

positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



ETHICON
PHYSIOMESH™
Flexible Composite Mesh

 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Physiomesh

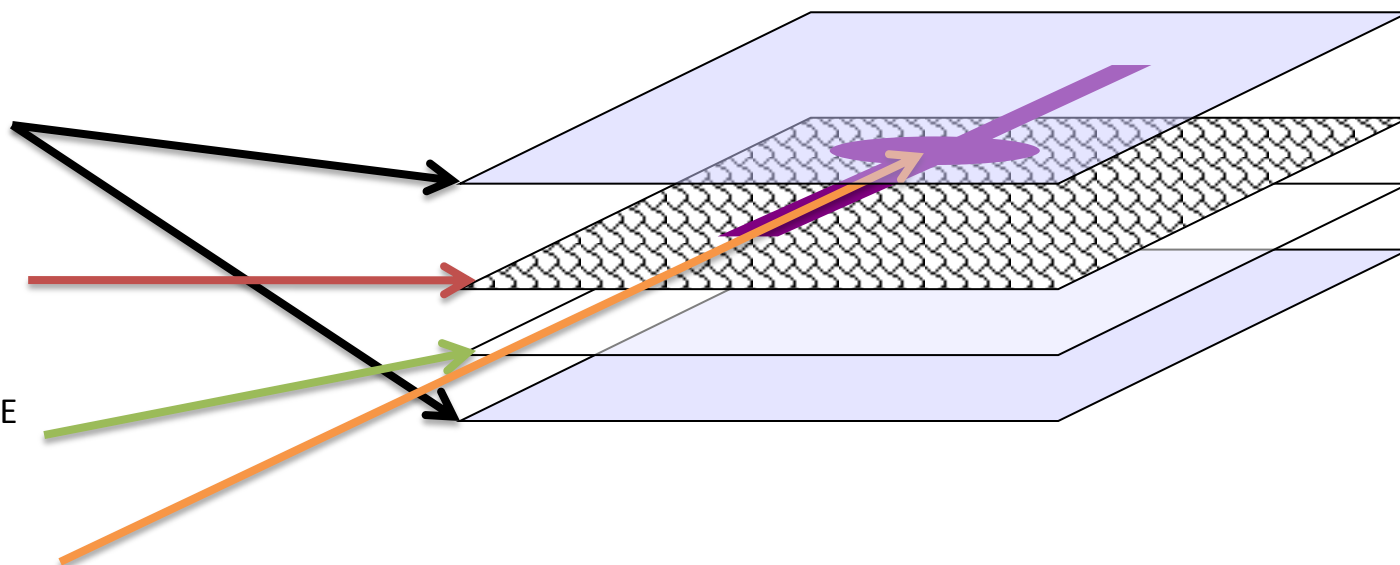
Rete in polipropilene macroporoso incapsulata in doppio film di monocryl;
il film di monocryl e la rete in polipropilene sono saldati insieme da un film di PDS

FILM DI **MONOCRYL**
per la separazione
tissutale 20 μ

RETE IN **POLIPROPILENE**
MACROPOROSA

FILM IN **PDS** PER SALDARE
IL MONOCRYL ALLA RETE
IN POLIPROPILENE 8 μ

FILM IN **PDS** COLORATO
CON MARKER PER
L'ORIENTAMENTO 150 μ



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Physiomesh

Trasparente e sagomabile, posizionabile a contatto con i visceri da entrambi i lati.^{4,11}
Dotata di un marcatore colorato che agevola ulteriormente il posizionamento della protesi.



Sottile, rapida da arrotolare, dotata di una adeguata memoria che velocizza il dispiegamento della protesi in addome.^{4,11}



Rimane ferma quando viene appoggiata alla parete addominale.

- Trasparente
- Avvolta da un film di MONOCRYL che consente il posizionamento da ambo i lati
- La tensione superficiale tra la parete addominale e la superficie della rete fa sì che la rete resti ferma quando appoggiata alla parete addominale



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014

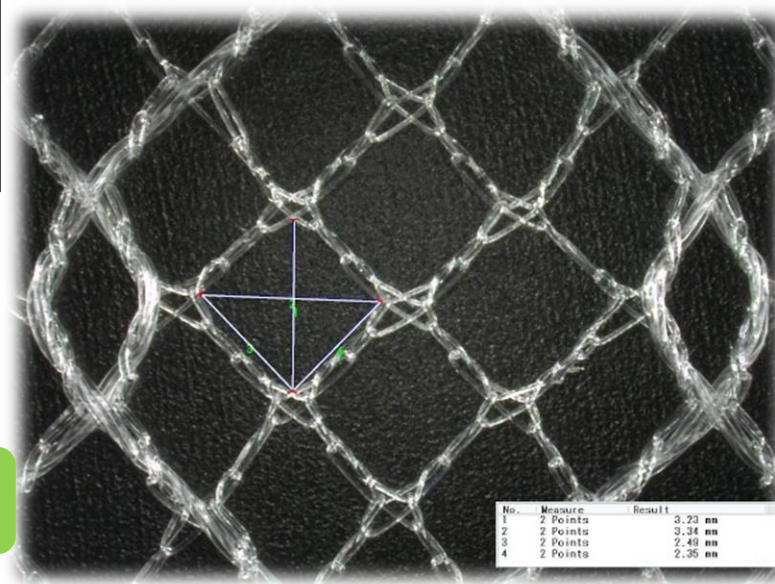


Physiomesh

Biocompatibilità:

- Il foglietto di Monocryl riduce la reazione infiammatoria facilitando l'integrazione tissutale
- La minore risposta infiammatoria è associata a una riduzione dello shrinkage

Dimensione dei pori: 3x3 mm
Peso permanente: 30 g/m²



Cobb et al. Surg Innov. (2005) 12(1):63-9. Pascual et al. Surgery. (2008) 144(3). Junge et al. Hernia (2005) 9: 212-217

 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

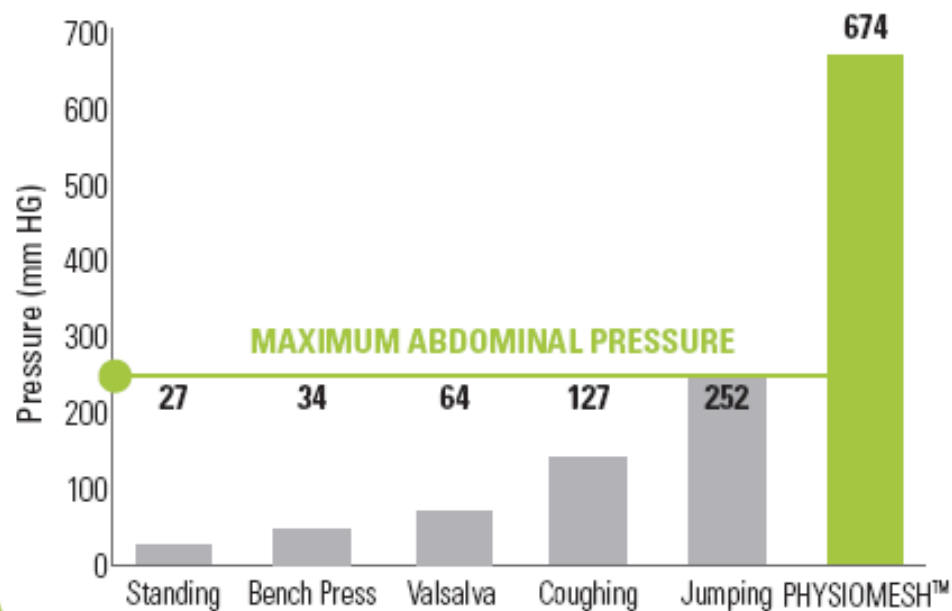
LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Physiomesh

Maximum Intraabdominal Pressure^{4,8}



RESISTENZA allo SCOPPIO

- Garantisce supporto ai massimi valori di pressione addominale

Holste J.L. Are meshes with lightweight construction strong enough? Int. Surg. 2005;90 (suppl 3) 10-12.



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

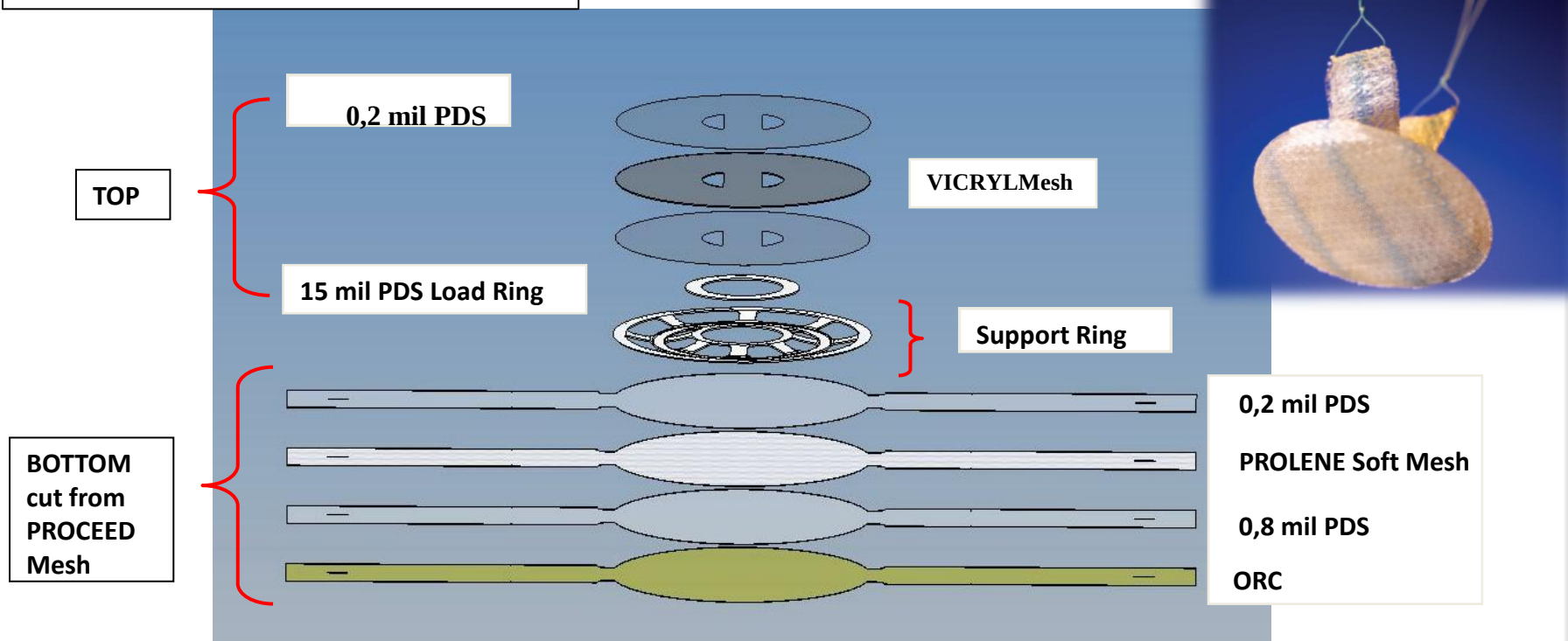
LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Proceed Ventral Patch

Rete semiassorbibile e macroporosa con 9 strati



 **COVIDIEN**
positive results for life

For internal use only

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

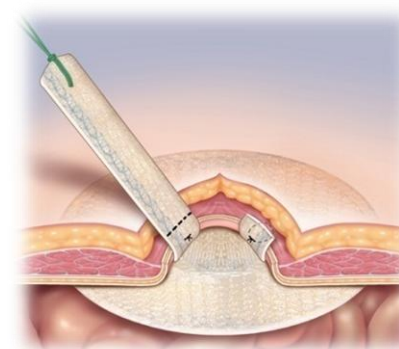
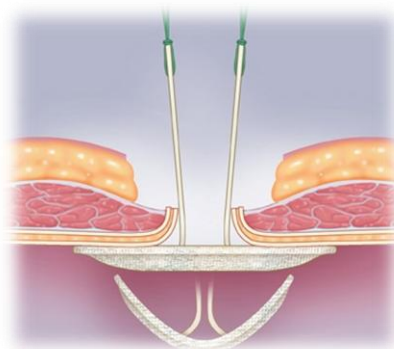
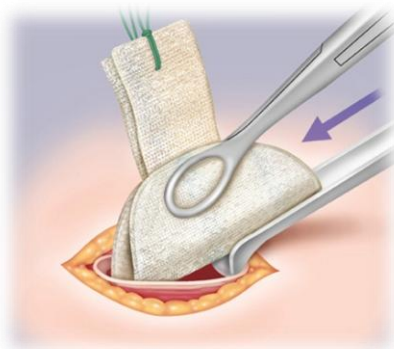
Mercoledì, 16 aprile 2014



Proceed Ventral Patch



- Posizionamento stabile e sicuro
- Macroporosa e parzialmente assorbibile
- Costruita con la tecnologia PROCEED
 - a. Filamenti sottili
 - b. Pori larghi
 - c. Componenti assorbibili



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



B | BRAUN
SHARING EXPERTISE



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Omyra Mesh

Product Profile

Parietal Side: 100% cPTFE

Visceral Side: 100% cPTFE

Is the first bacterial resistant antiadhesive mesh.

It is made of light-weight condensed Polytetrafluoroethylene (cPTFE) and a Star-Macroporous structure improves the adhesion prevention features of the traditional expanded PTFE and enhances the tissue integration achieved with Polypropylene meshes.

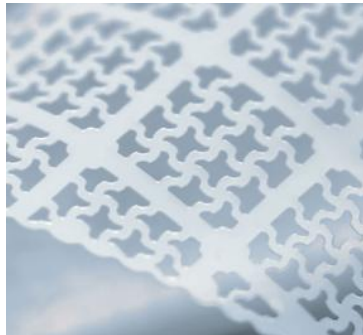
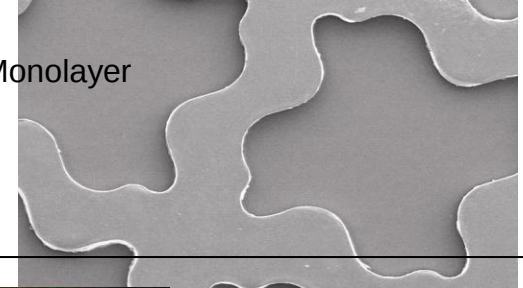
Composition: Micromachined condensed Polytetrafluoroethylene (cPTFE) **Structure:** Monolayer

Density: 0,9 g/cm³

Thickness: 0,15 mm

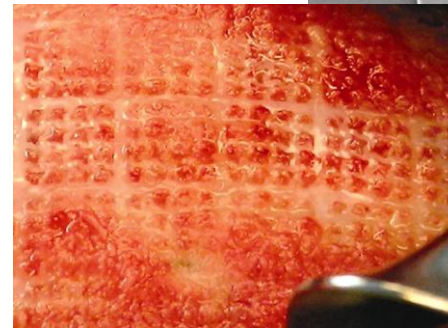
Pore size: 2,4 mm (Star shape)

Tensile Strength: 29 N (transversal) x 33.5 N (longitudinal)



Rebuttal Points

- Any elasticity at all?
- Handling really good?
- Barely enough strength in N.



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



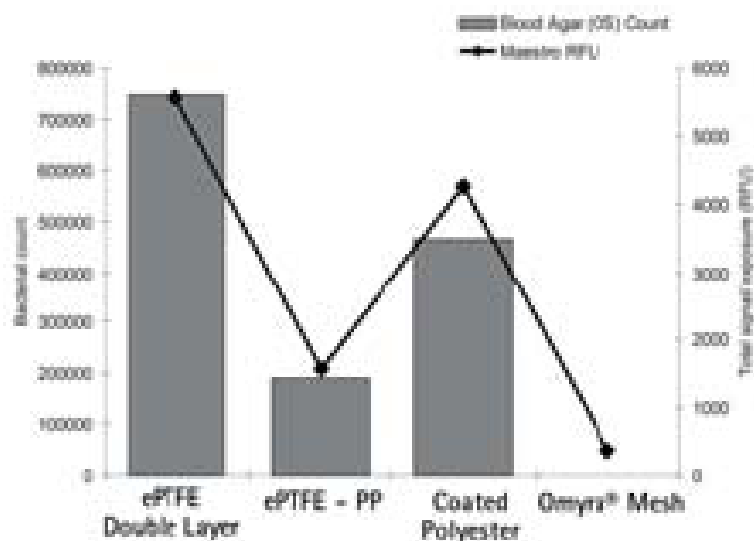
MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Omyra Mesh



Prevenzione della crescita batterica

La tecnologia CondensTech consente di avere un unico monostrato di PTFE particolarmente resistente all'attacco batterico. Il rischio di infezioni è particolarmente basso.

La superficiale liscia del PTFE riduce la formazione di aderenze.

La rete è idrofobica e non capillare, questo contribuisce alla scarsa adesione e diffusione batterica sulla sua superficie.



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



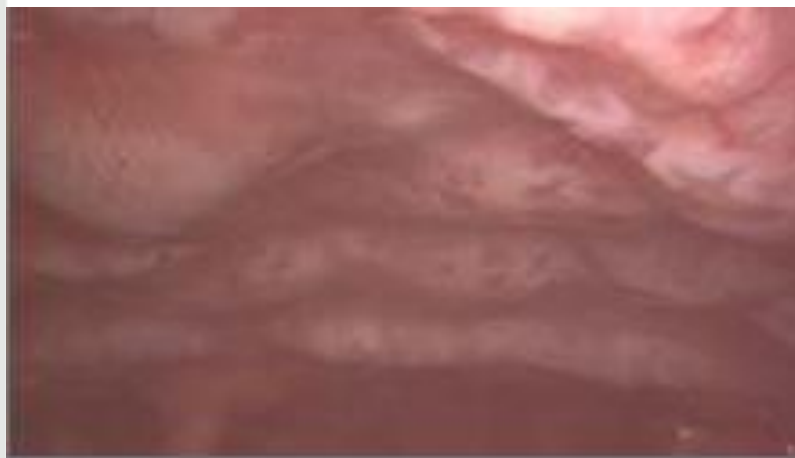
MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Omyra Mesh



Altamente biocompatibile

Omyra è una rete ultraleggera che permette di introdurre la minor massa possibile, ridurre la reazione infiammatoria e ottimizzare l'integrazione tissutale.

Omyra garantisce circa il 70% di riduzione della superficie impiantata per migliorare la biocompatibilità e la cicatrizzazione.

I macropori garantiscono una rapida e densa formazione di neocollagene.



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

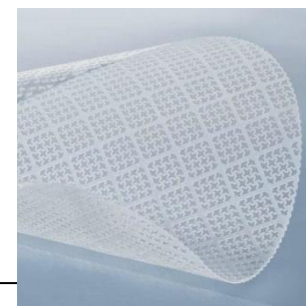
LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Omyra Mesh

	Technique	Days implantation	% shrinkage
Omyra	IPOM	30	3
PP+Pds+ c.o.	IPOM	30	11.5



Diminuzione effetto shrinkage

La struttura macroporosa garantisce minor reazione infiammatoria e una minor formazione di capsula fibrotica: ciò garantisce una minor contrazione della rete dopo l'impianto.

Con il patrocinio di:



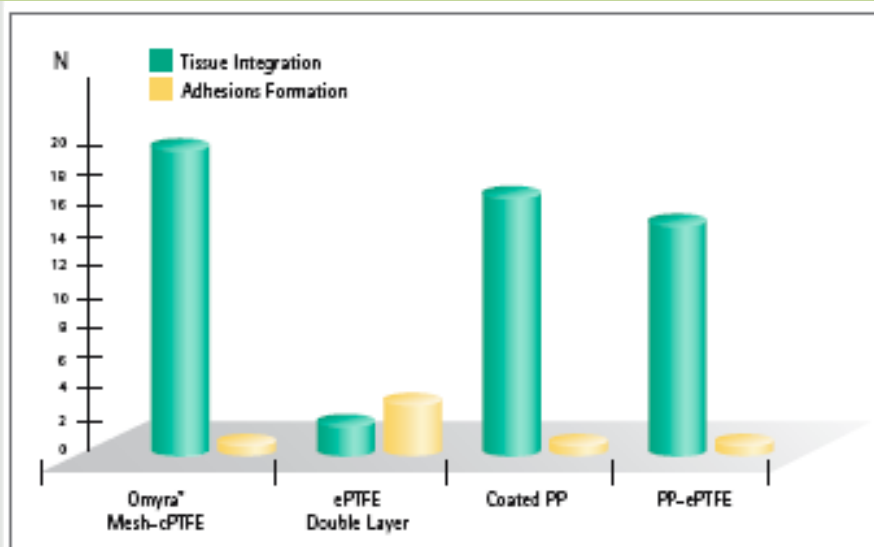
MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Omyra Mesh



Prevenzione delle aderenze

La tecnologia CondensTech consiste in un PTFE micro lavorato molto liscio che consente la creazione di un micro-film sulla rete che contribuisce alla prevenzione delle aderenze.

 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



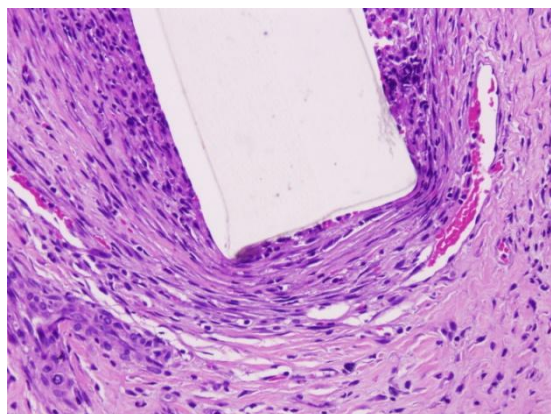
MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Omyra Mesh



Prevenzione del Sieroma

La struttura Star-Porous (macroporosa) consente un buon drenaggio del sieroma, con diminuzione del dolore post-operatorio del paziente.

 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Omyra Mesh

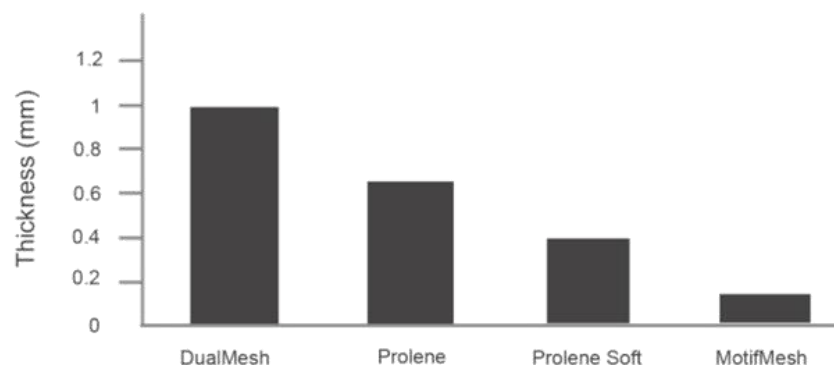
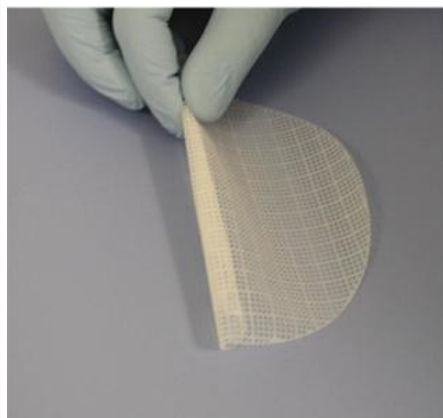
Ottima maneggevolezza

Trasparente

Due strati idetici per non confondersi.

Liscia, sottile e facile da introdurre nel trocar

Facile da fissare con tutti i metodi tradizionali



Surgical Mesh Thickness



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



IBARRID



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

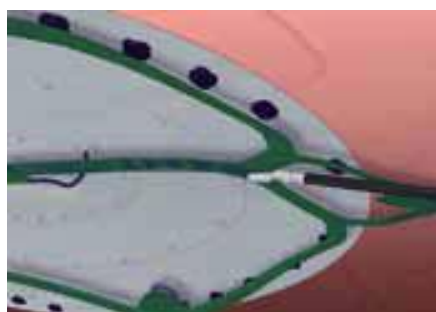
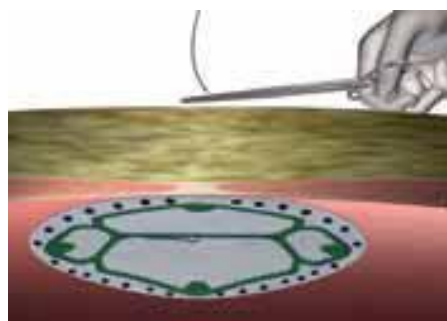
LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Sistema Echo PS

Sistema di Posizionamento Echo PS per protesi Ventralight ST e Composix L/P



Product Profile

- 1) The newest technology from Bard, the Echo PS™ Positioning System, facilitates optimal mesh deployment by eliminating some of the challenges of placing and positioning mesh.
- 2) Designed for today's laparoscopic surgeon to facilitate an efficient and reproducible hernia repair.

 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Sistema Echo PS

Sistema di gonfiaggio a palloncino, premontato sulle protesi, che permette il loro rapido posizionamento e orientamento al centro del difetto erniario



Sistema
ECHO PS



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



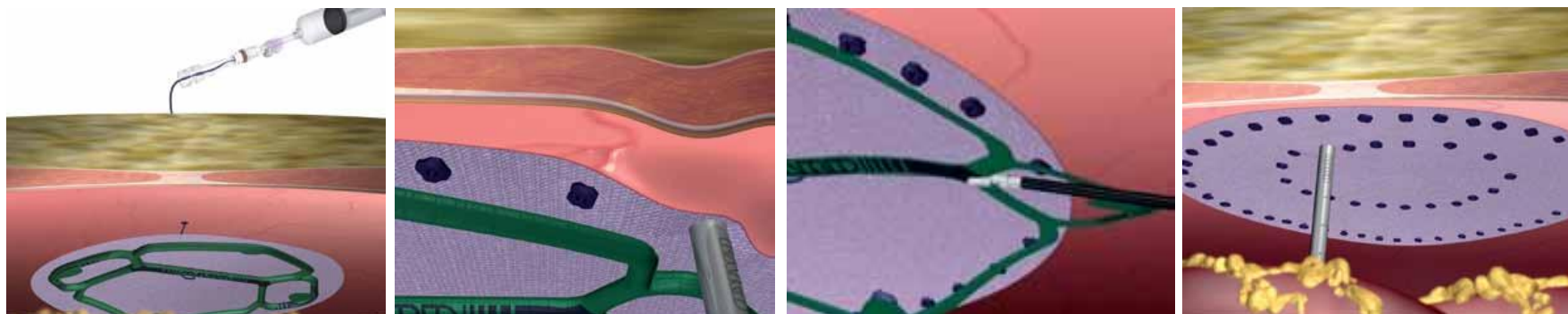
Sistema Echo PS

Grazie all'insufflazione di aria nel sistema, la protesi si distende per il posizionamento e l'orientamento e rimane distesa fino al completamento del fissaggio.

Posizionamento al centro del difetto

Agevole inserimento, posizionamento e fissaggio

Riduzione tempi operatori



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



VentralightST Mesh

Product Profile

Parietal side: uncoated lightweight monofilament polypropylene.

Visceral side: hydrogel barrier (Omega 3 fatty acids) minimizes tissue attachment to the visceral side of the mesh.

- Low profile design facilitates trocar deployment and mechanical fixation.
- Easily cut to customize shape and size.
- Both materials have been used in general surgery for years with demonstrated clinical success.



Rebuttal Points

- Product is not transparent.
- Soak the mesh before use.
- Hard to differentiate the both sides.



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

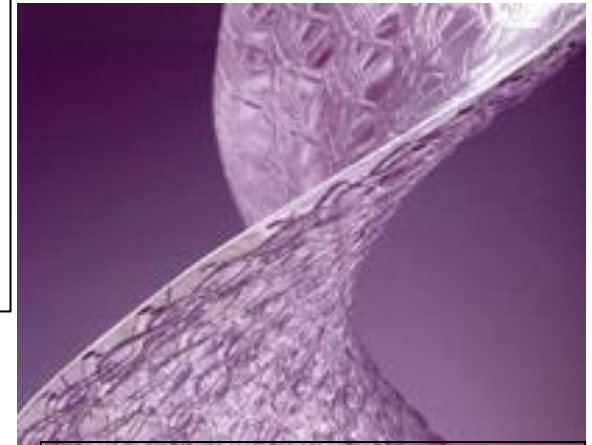
Mercoledì, 16 aprile 2014



SeprameshIP Composite

Product Profile

- Hydrogel barrier minimizes tissue attachment to the prosthesis.
- Bioresorbable fibers reinforce mesh strength and bind the mesh to the hydrogel coating.
- Deep tissue incorporation.
- Easily cut to customize shape and size.
- Ideal memory for laparoscopic repair.
- Material choices – NO ORC (oxidized regenerated cellulose) and NO polyester.
- 2 key components: sodium hyaluronate (HA) and carboxymethylcellulose (CMC).



Rebuttal Points

- Product is not transparent.
- Soaked the mesh before use.
- Hard to differentiate the two sides.
- Difficult handling reported.



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

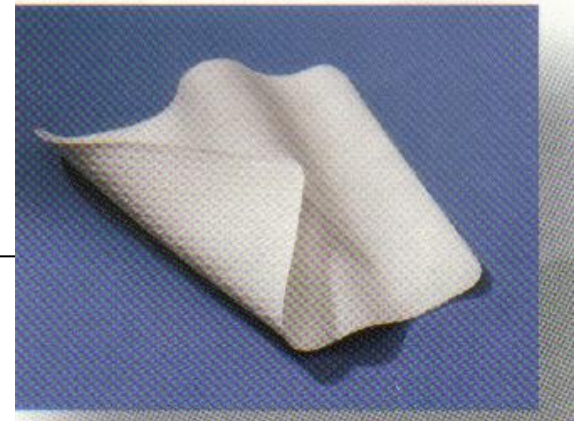
Mercoledì, 16 aprile 2014



Composix L/P & E/X

Product Profile

- Lightweight, low profile polypropylene Bard Soft Mesh → 60% lighter than traditional polypropylene mesh.
- Easier handling and laparoscopic insertion.
- Optional Introducer Tool packaged with larger sizes.
- Two distinctly different sides: polypropylene BardSoft Mesh (promote tissue ingrowth) & sub- micronic ePTFE (minimize tissue attachments)



Rebuttal Points

- ePTFE does not allow tissue ingrowth but gives encapsulation.
- Several reports of increased infection risk with ePTFE (Cobb 2003).
- Microporous structure makes infection difficult to treat □ must be removed.
- Reports of shrinkage-up to 63% (LeBlanc 2002)
- Can't be customised.
- PP Mesh is not macroporous.

 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



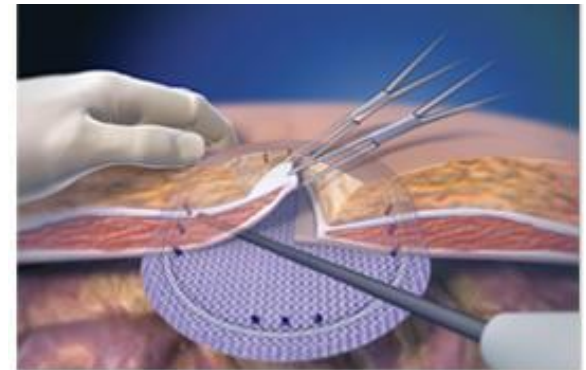
Ventrio ST

Product Profile

- Provides the benefits of a laparoscopic repair through the ease of an open anterior incision.
- SorbaFlex™ Memory technology allows the patch to spring open, lay flat and maintain its shape.
- Simplifies placement and positioning of the patch throughout the INCISIONAL hernia repair.
- Unique pocket aids in the proper placement and positioning of the patch.
- Designed to facilitate the use of mechanical fixation devices and/or sutures.
- Available in a variety of shapes and sizes to accommodate defect sizes and locations.
- Hydrogel barrier is based on Sepra® Technology.
- Uncoated monofilament polypropylene mesh allows for fast tissue ingrowth leading to a strong repair. Resorbs in 30 days.

Rebuttal Points

- Can't be customised.
- Dual layer of Polypropylene makes for more material than needed.



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Ventrex ST Light

Product Profile

-Same design as the INCISIONALEX but no ePTFE, only Sepramesh.



Sepra® Technology

- Based on the technology used in Seprafilm® with more than 13 years of proven clinical success.
- Unique hydrogel barrier swells



Rebuttal Points

-If surgeons pulls to strong on straps, the INCISIONALEx ST Light will have a “Pringles-Chip” form
→ unprotected Polypropylen Mesh in contact with viscera



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



*Creative Technologies
Worldwide*



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Dualmesh Plus

Product Profile

Parietal Side: 100% ePTFE textured

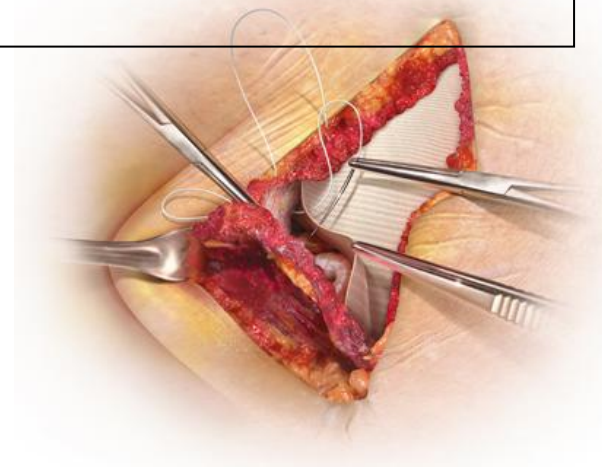
Visceral Side: 100% ePTFE smooth

-This advanced ePTFE biomaterial contains two antimicrobial preservative agents, *silver carbonate* and *chlorhexidine diacetate*, which act to inhibit microbial colonization of, and resist initial biofilm formation on, the device for up to 14 days post-implantation.

-GORE® DUALMESH® PLUS Biomaterial is also available with holes. These macropores encourage faster tissue incorporation, while maintaining the benefits of GORE® DUALMESH® Biomaterial.

Rebuttal Points

- No real pores.
- Highest degree of shrinkage described in literature.
- It never integrates in the abdominal wall, but rather it gets encapsulated.



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



S.
P.
A.



positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



B-Lamina

Product Profile

Parietal Side: 100% polypropylene

Visceral Side: silicone

-B - Lamina is a non-woven 2D implant composed of a microporous structure made from 100% polypropylene fibers thermally bonded (parietal side) and silicone (visceral side).

-Density of polypropylene (50 g/m²)

-The silicone coating prevents the formation of adhesions in contact with the visceral peritoneum.

-B - Lamina has been designed to be used through laparoscopic or conventional open surgery approach for hernia repairs, eventrations and as a reinforcement of the abdominal wall in intraperitoneal position.



Rebuttal Points

- No clinical evidence.
- No data available.
- Microporous structure.



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

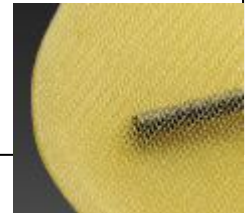
Mercoledì, 16 aprile 2014



C-QUR Tac-Shield

Product Profile

- Parietal Side:** Polypropylene
- Visceral Side:** coated Omega 3 Fatty Acid Omega 3 fatty acid (O3FA) coated polypropylene mesh designed for the repair of medium to large size open INCISIONAL hernias. C-QUR TacShield™ combines Atrium's C-QUR™ Mesh platform with fixation guidance technology for open abdominal wall repair. C-QUR TacShield's Symmetrical Fixation Apron (SFA), provides fixation guidance to the surgeon.
- SFA designed to facilitate placement and fixation of the mesh.
- O3FA coating results in minimal tissue attachment to the mesh¹.
- Flexible and conformable.



Rebuttal Points

- Double mesh on the surrounding area, means high quantity of foreign body material.
- Heavy polypropylene.



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



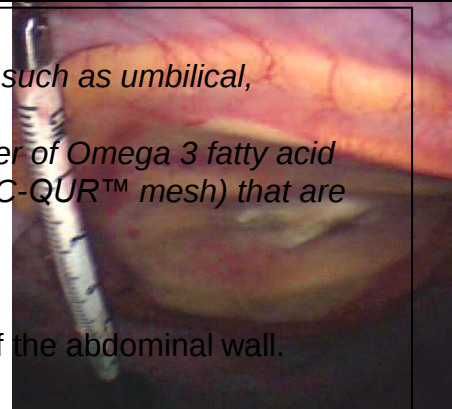
C-QUR V-Patch

Product Profile

Omega 3 fatty acid (O3FA) coated polypropylene device designed for the repair of small hernias such as umbilical, epigastric and trocar site defects and other small abdominal wall defects.

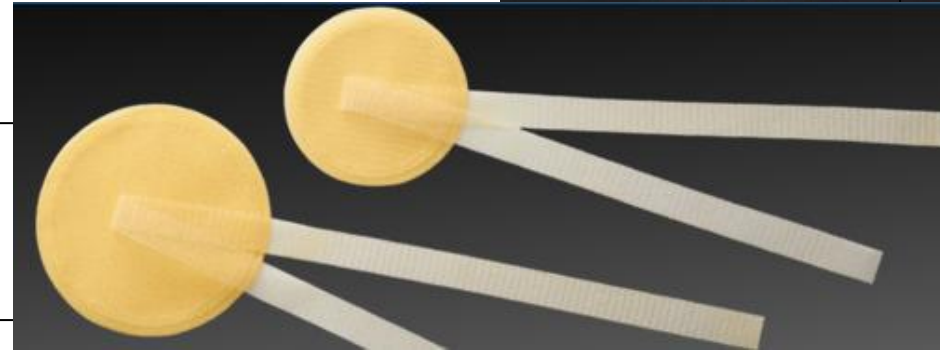
C-QUR V-Patch™ combines Atrium's ProLite™ polypropylene mesh with a tissue separating layer of Omega 3 fatty acid (O3FA). C-QUR V-Patch is constructed of 2 layers (1 layer of C-QUR™ FX mesh and 1 layer of C-QUR™ mesh) that are sewn together around an O3FA coated mesh stabilizing ring.

- Deployment system allows for implantation of the device through a small defect.
- Two extended mesh fixation straps for device positioning, suture fixation and handling outside of the abdominal wall.
- O3FA coating has been shown to minimize visceral tissue attachment to the mesh.
- Flexible and conformable.
- Stability ring aides in handling and stability.
- Available in diameters: 4,3 – 6,4 – 8 cm.



Rebuttal Points

- No hard memory ring = potato chip effect.
- Double layer of polypropylene means lots of foreign body material.



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

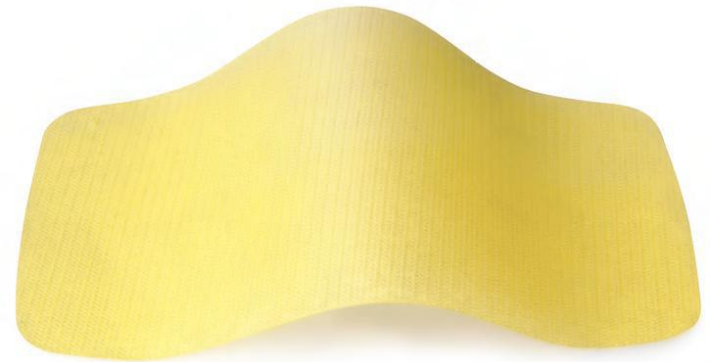
Mercoledì, 16 aprile 2014



C-QUR Mesh

Product Profile

- Parietal Side:** Polypropylene
- Visceral Side:** Coated Omega 3 Fatty Acids Omega 3 fatty acid (O3FA) coated polypropylene mesh designed for open and laparoscopic hernia repair when a tissue separating layer is needed. C-QUR™ Mesh combines Atrium's ProLite™ polypropylene mesh with a tissue separating layer of Omega 3 fatty acid (O3FA). C-QUR Mesh is designed for intra-abdominal placement.
- Strong knit construction.
- See-thru clarity.
- O3FA coating has been shown to minimize tissue attachment to the mesh.
- Ability to trim allows surgeon the option to customize the mesh.
- Available square, round, rectangular, oval, oblong oval.



Rebuttal Points

- Heavy Polypropylene mesh.
- Not really see-thru.



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

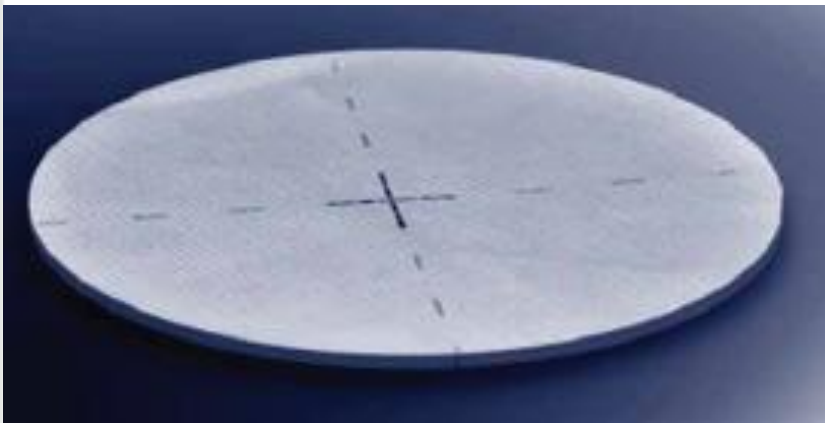
Mercoledì, 16 aprile 2014



Intramesh T1

Product Profile

- Parietal Side: Polypropylene**
- Visceral Side: ePTFE** The Intramesh® T1 is double-sided:
 - one smooth **ePTFE** side which avoids viscera adhesion;
 - one knitted monofilament **polypropylene** side for optimal integration and colonisation of the peritoneum.
- Micro perforations ($>75\mu\text{m}$): good tissue and liquids infiltration.
- Good mechanical resistance.
- Unsmooth side: better integration of the peritoneum
- Thin mesh.



Rebuttal Points

- Heavy mesh.
- No pores.
- No elasticity.



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



DynaMesh®

 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



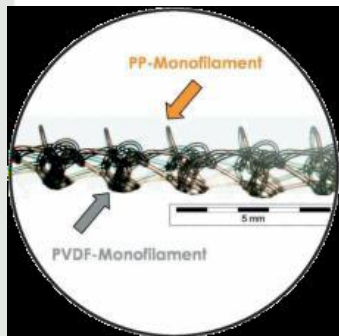
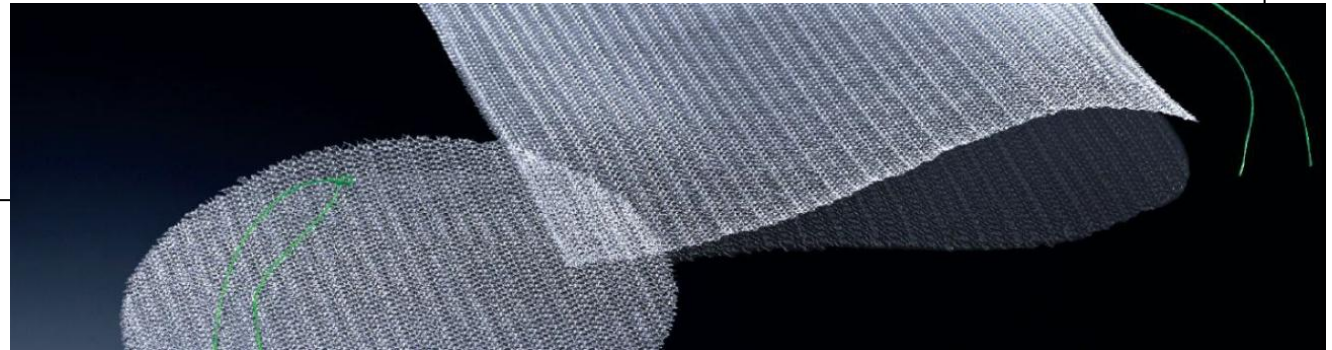
Dynamesh IPOM

Product Profile

-Parietal Side: Polypropylene

-Visceral Side: PVDF Special Mesh Implants for the Intraperitoneal Onlay Mesh Technique used in Hernia Surgery Non-coated

- 100% synthetic 2-component textile structure (PVDF + PP) open-pore monofilament mesh.
- Fast and complete growing-in of peritoneum and simultaneous reduction of adhesions between intestine and mesh.
- Minimal foreign body reaction.
- Weight: 60 g/m²
- Thickness: 0,7mm
- Pore size: 80% > 1.0mm
- Effective Porosity: 41%
- Elasticity at 32 N/cm: 28%



Rebuttal Points

- Pores still too small.
- Still low effective porosity.
- 28% elasticity reached using 32N/cm vs 16N/cm.

 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



pfmmedical
Quality and Experience

 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

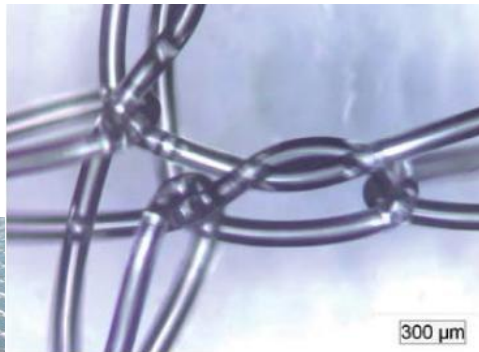
Mercoledì, 16 aprile 2014



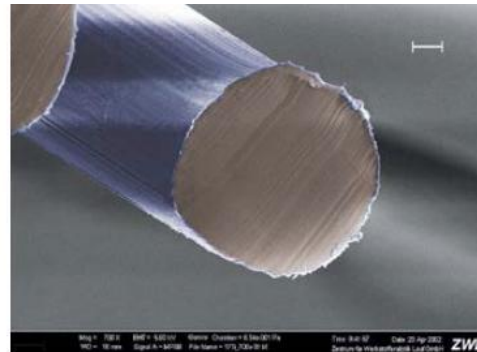
TiMESH

Product Profile

Titanized mesh implants such as TiMESH®, TiLENE®, TiSURE® from pfm medical are made of a unique patented composite material for application on all types of hernia and with all surgical techniques including IPOM (intra peritoneal). The patented nano-technological manufacturing process to form a covalent bond between the titanium oxide surface and the polypropylene is globally unique. Available in three different weights: Extralight: Light: 35g/m², pore: >1mm, elasticity 16N/cm 21%



TiMESH®, REM monofilament suture



TiMESH® cut: monofilament suture, REM



Laser cut for round suture ends

Rebuttal Points

Little literature available.



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Relimesh

Product Profile

-Parietal Side: light polypropylene mesh.

-Visceral Side: film ePTFE.

-Two sided mesh: the PP side, with its rough surface and the ePTFE film smooth and white.

-Thickness: 0,55 mm.

-Trimable.

Rebuttal Points

-ePTFE.

-No macroporous construction.

-Difficult identification of two sides.

-Not transparent.



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

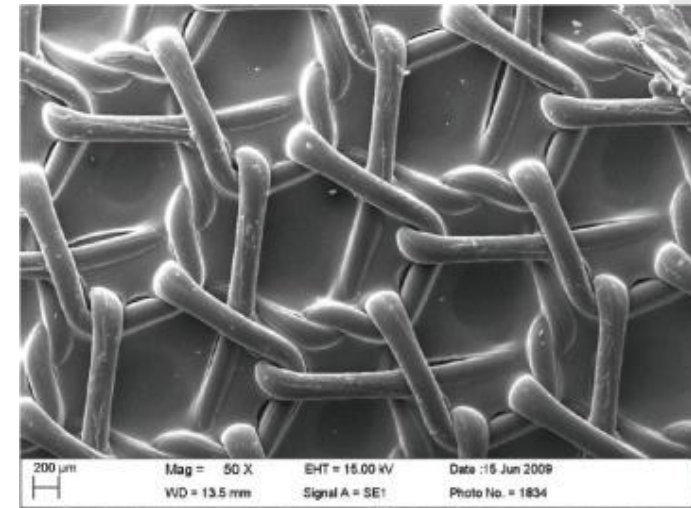
Mercoledì, 16 aprile 2014



Combi Mesh Plus

Product Profile

- Parietal Side: Polypropylene Mesh.
- Visceral Side: Polyurethane.
- Polypropylene Suture for parietal side identification.



Rebuttal Points

- No macroporous construction.
- Permanent material only.
- Has different parietal and visceral side.
- Not trimmable.



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

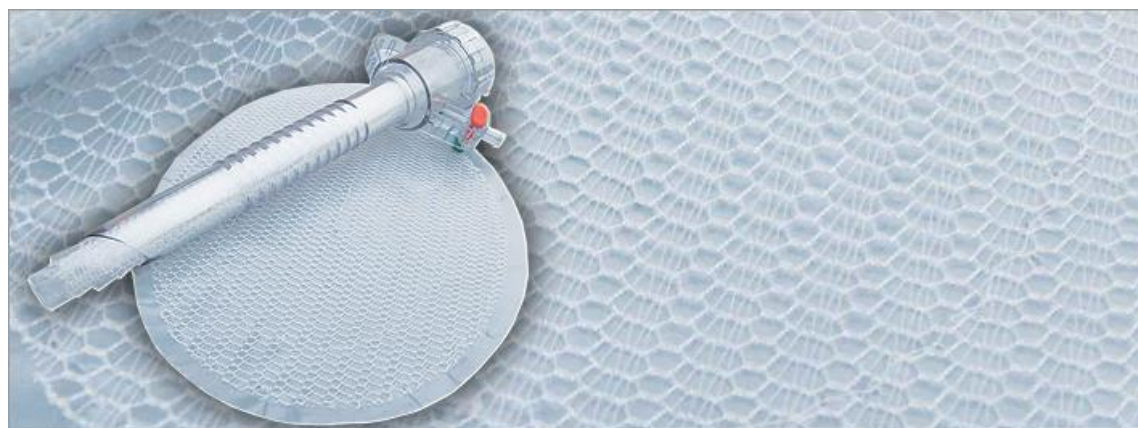
Mercoledì, 16 aprile 2014



ClearMesh Composite

Product Profile

- Parietal Side: light polypropylene mesh.
- Visceral Side: polypropylene film.
- Transparent.
- Thickness: 0,4 mm.



Rebuttal Points

- Permanent material only.
- Totally sealed.
- No macroporous construction (PP film).
- Difficult identification of two sides.
- Not trimmable.



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Refreshing training on Tack

Protack e Absorbatack

Permafix e Sorbafix

Securstrap



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



ProTack-AbsorbaTack™ Covidien



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



ProTack™

Product Profile

- Material: titanium.
- Comes with 15 or 30 tacks.
- Clip lenght total: 3,3mm.
- 5mm trocar.



Rebuttal Points

- Not absorbable.
- Short clip.
- Proven adhesions over tack heads.
- Superficial hold.

Con il patrocinio di:



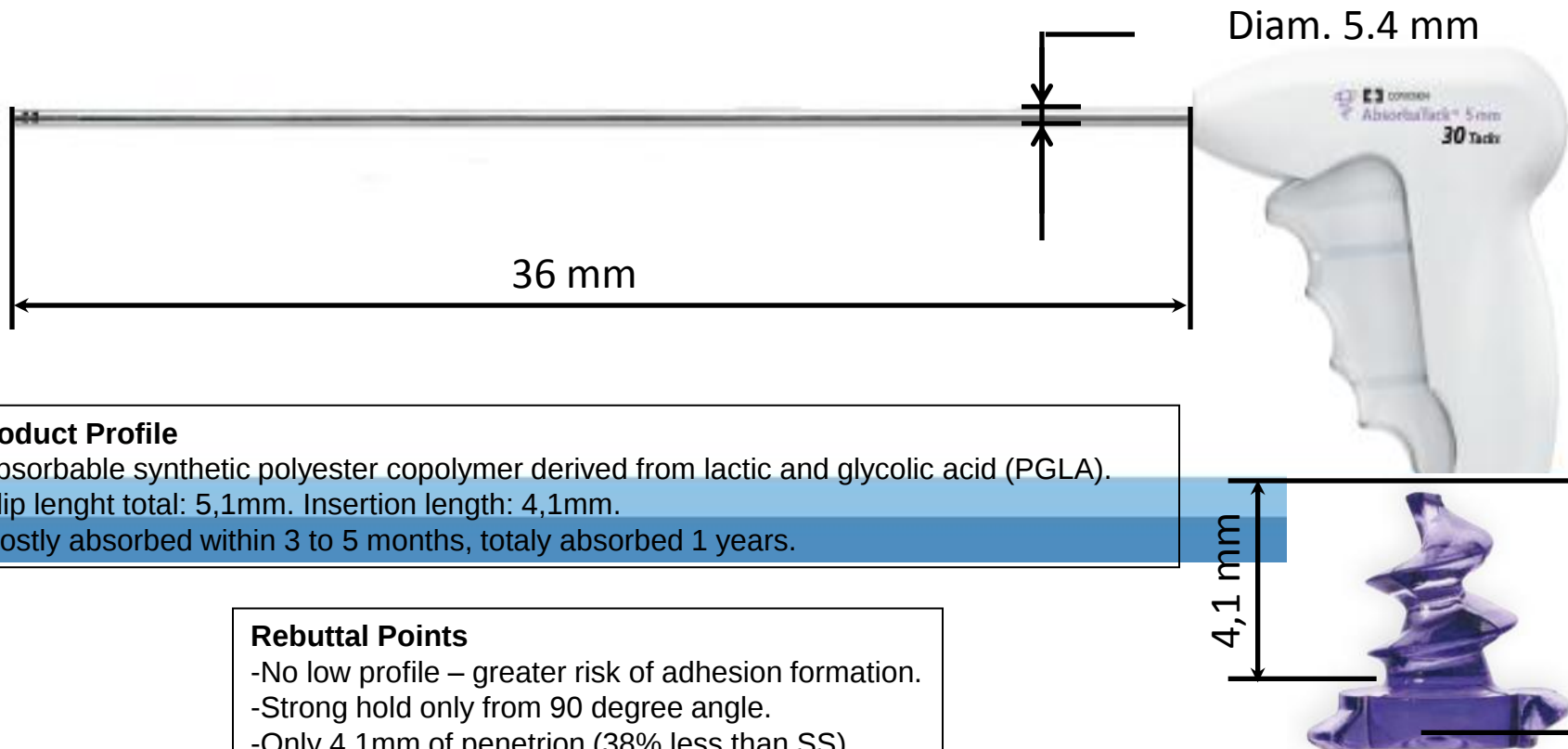
MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



AbsorbaTack™



BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



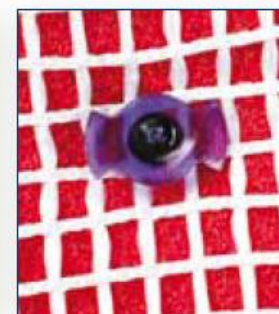
AbsorbaTack™



SECURITY

Device flexed to 46mm off-axis. Deploys tacks properly in this position. Shaft returned to straight when load removed. Continued to fire properly.

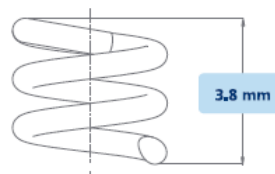
DISPOSITIVO DI FISSAGGIO (TACK) PIÙ LUNGO RISPETTO A QUELLO DEL DISPOSITIVO
DI FISSAGGIO "GOLD STANDARD" PROTACK™



Dispositivo di fissaggio AbsorbaTack™



Dispositivo di fissaggio ProTack™



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



PermaFix-SorbaFix™ Bard

 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



PermaFix e SorbaFix™

BARD offre una gamma completa di sistemi di fissaggio, permanenti e assorbibili.

Permafix : puntine permanenti → Polimero plastico

Sorbafix : puntine assorbibili → Acido poli-lattide – Assorbimento 12 mesi



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



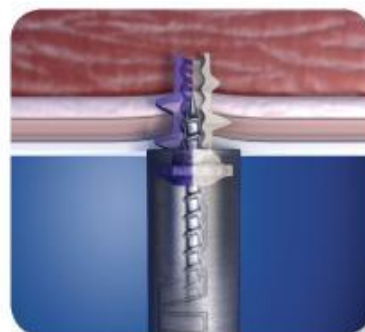
PermaFix e SorbaFix™



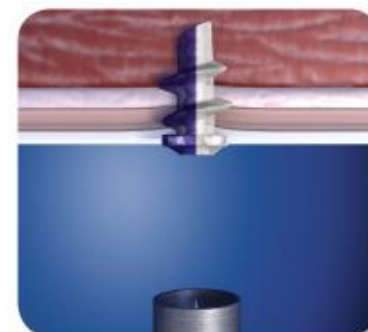
Porre la punta dello stelo a contatto con i tessuti



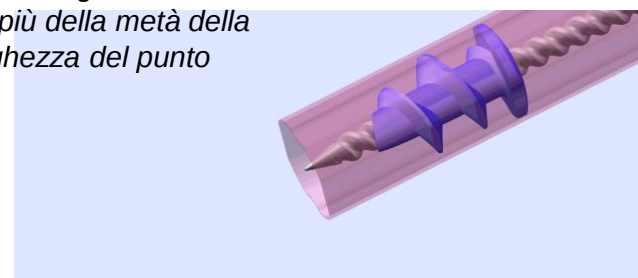
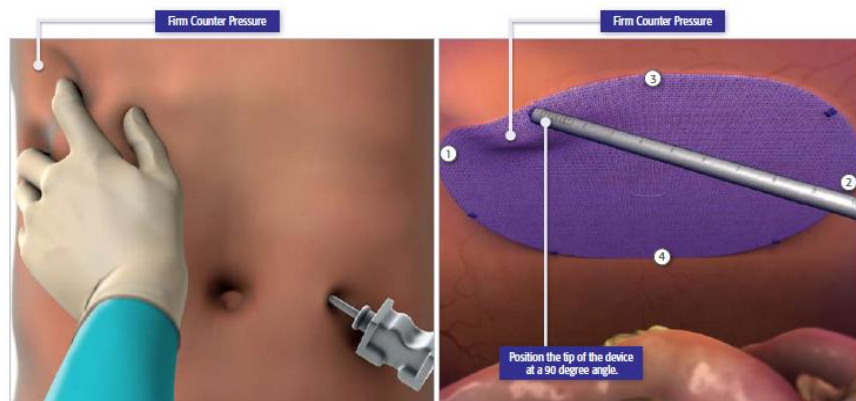
Il mandrino guida crea lo spazio per l'inserimento



Il punto è inserito attraverso i tessuti. Un meccanismo di sicurezza impedisce che il mandrino guida fuoriesca per più della metà della lunghezza del punto



La puntina è rilasciata



COVIDIEN
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



PermaFix e SorbaFix™



Sistema di Fissaggio con "Tacks" assorbibili in PLA

Assorbimento Totale = 1 anno

Rebuttal Points

- Needle Introducer.
- Should be placed in a 90 degree angle.
- Large contact area to viscera.

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR
Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



SecureStrap™ J&J

 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



SecuraStrap™

SECURESTRAP™ 5 mm

Diametro dello stelo 5 mm x 36 mm lunghezza

Le "Straps" sono in copolimero di PDS e L-Lattide e Glicolide

Può essere utilizzato sia in laparoscopia che in chirurgia "open"



 **COVIDIEN**

positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014

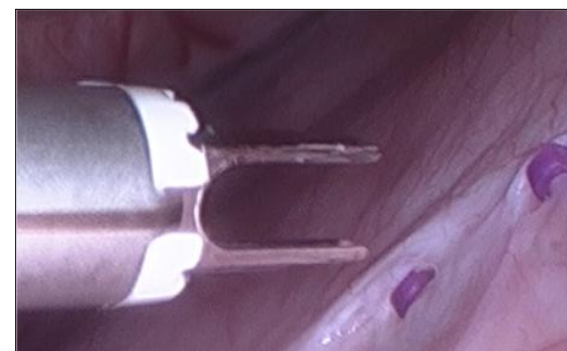
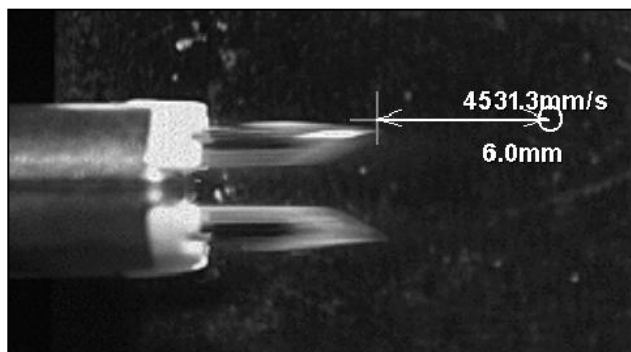
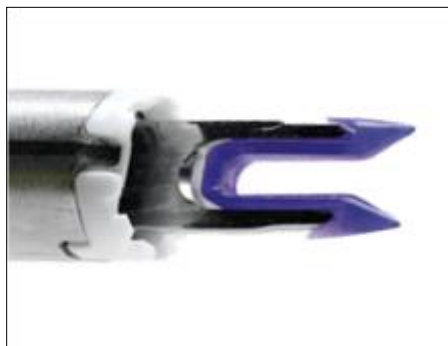


SecuraStrap™

Needs dei sistemi di fissaggio:

- No migrazione della rete
- Maneggevolezza e versatilità
- Facile da rimuovere
- Utilizzabile da differenti angolazioni

Sequenza di applicazione



La “Strap” viene sparata dal meccanismo di applicazione.

 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



SecuraStrap™

Indicateur d'agrafes restantes



Orientation et Positionnement



Système de propulsion à ressort avec
poignée qui se bloque

25 agrafes synthétiques résorbables teintées

 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



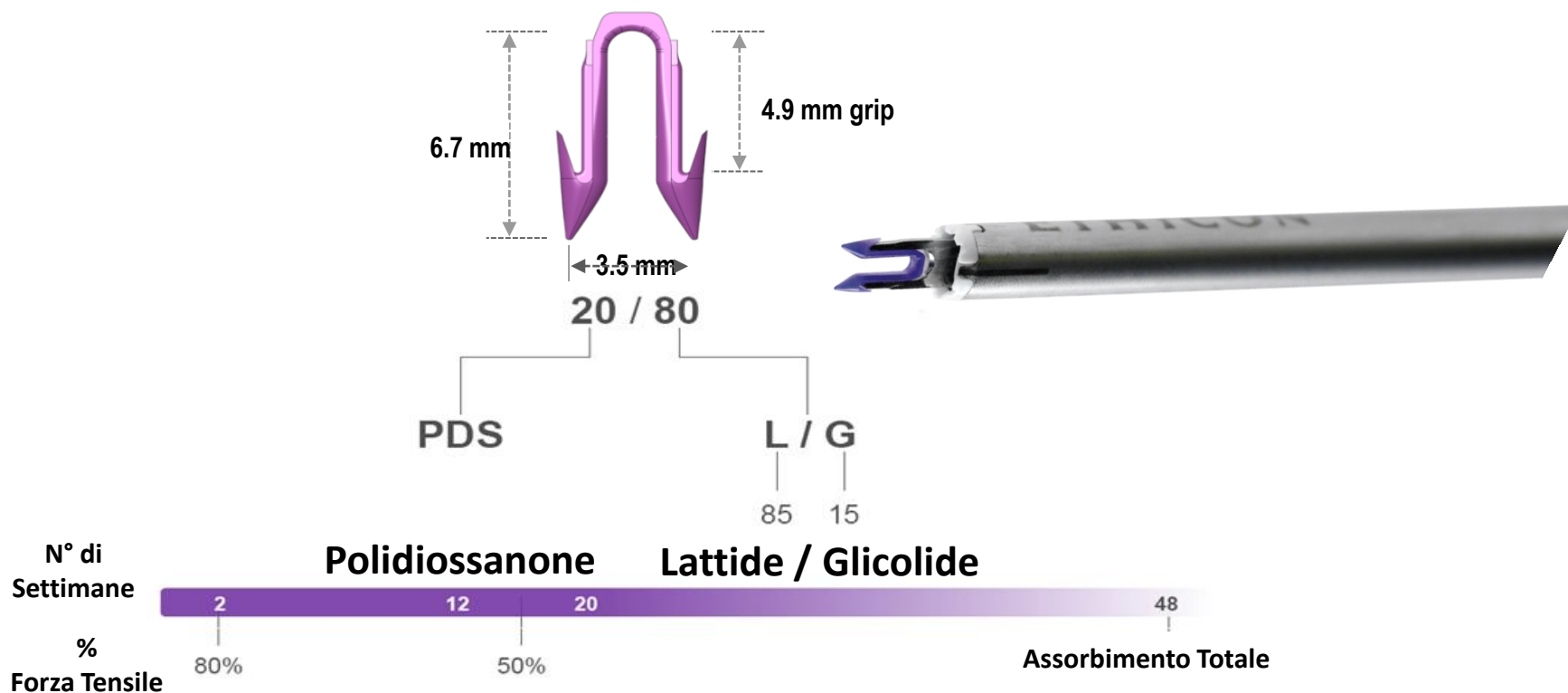
MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



SecuraStrap™



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Tacks

LUNGHEZZA di PENETRAZIONE

3,5 mm

4,1 mm

5,9 mm

6,7 mm



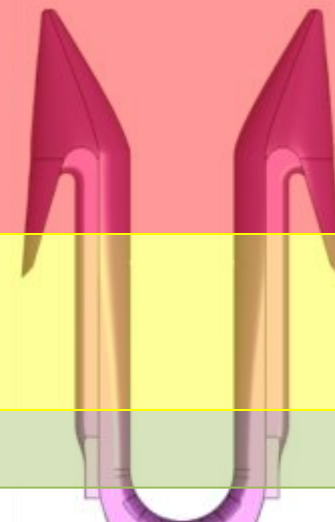
Protack



Absorbatack



Sorbafix



Muscle &
fascia

Fat

Mesh

Securestrap



COVIDIEN

positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO

Con il patrocinio di:



MEETING NAZIONALE AWR Abdominal Wall Reconstruction

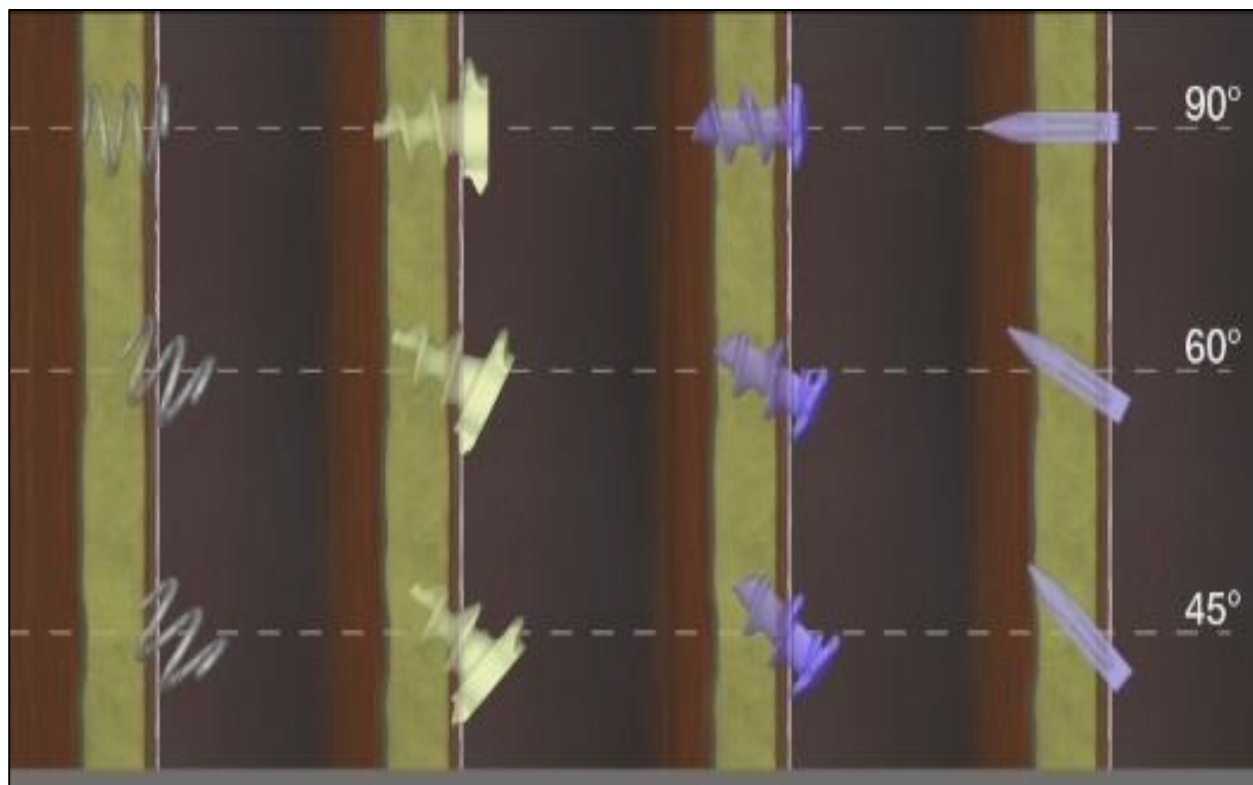
LA RICOSTRUZIONE DELLA PARETE ADDOMINALE

Mercoledì, 16 aprile 2014



Tacks

Tenuta e sicurezza delle tacks a qualsiasi angolazione



 **COVIDIEN**
positive results for life

BARI • CAGLIARI • CATANIA • CONEGLIANO • FIRENZE • GENOVA • MILANO • NAPOLI • ROMA • TRENTO