



EUROPROTEX
RADIOPROTEZIONE Srl
ACCESSORI PER RADIOLOGIA SISTEMI DI SCHERMATURE ANTIX

KRYPTOLITE

**IL GREMBIULE DI PROTEZIONE
SENZA PIOMBO
TRA I PIÙ LEGGERI AL MONDO**

CE0598



KRYPTOLITE

Materiale di Protezione ad Alto Assorbimento

La visione dell'innovazione ha portato allo sviluppo rivoluzionario del KryptoLite, un prodotto in collaborazione con la Germania che utilizza una formula chimica brevettata.

KryptoLite con la sua tecnologia multistrato assorbe anche le radiazioni a fluorescenza e la retrodiffusione, garantendo così la massima sicurezza all'utente.

KryptoLite incorpora due o più elementi con proprietà di assorbimento delle radiazioni che sono rivestiti considerando i loro Coefficienti di Attenuazione lineare e lo spettro di energia fotonica. I metalli con densità più elevata sono organizzati in modo tale che i raggi X da 50 keV a 150 keV sono efficacemente assorbiti dallo strato di materiali attenuanti.

KryptoLite è conforme ai nuovi standard della IEC 61331-1:2014. È stato testato secondo il metodo BBG in conformità alla norma IEC 61331-1:2014.

La tecnologia del Kryptolyte ha una proprietà unica che fornisce un PWR molto alto (rapporto protezione-peso). Ciò significa che i grembiuli che utilizzano la tecnologia KryptoLite avranno un'elevata protezione secondo lo standard IEC ad un peso molto basso.

100 % senza piombo

15-20% più leggero

**Formula chimica
brevettata**

**Conforme alla
IEC 61331-1:2014**



KRYPTOLITE

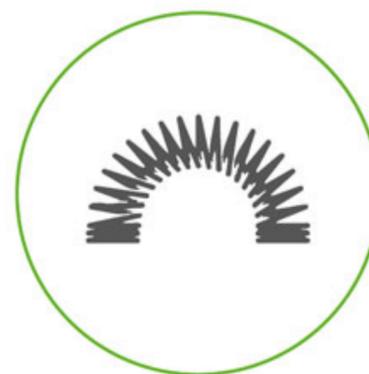
Caratteristiche di **KRYPTOLITE**



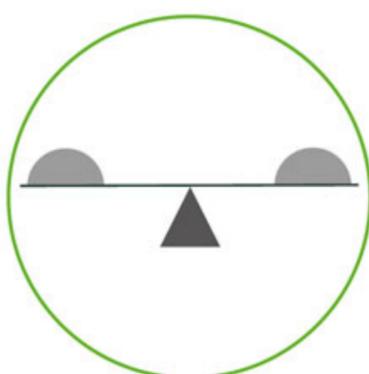
Maggiore protezione grazie alla Stratificazione di più metalli



Maggiore durata grazie al rivestimento termico (su richiesta)



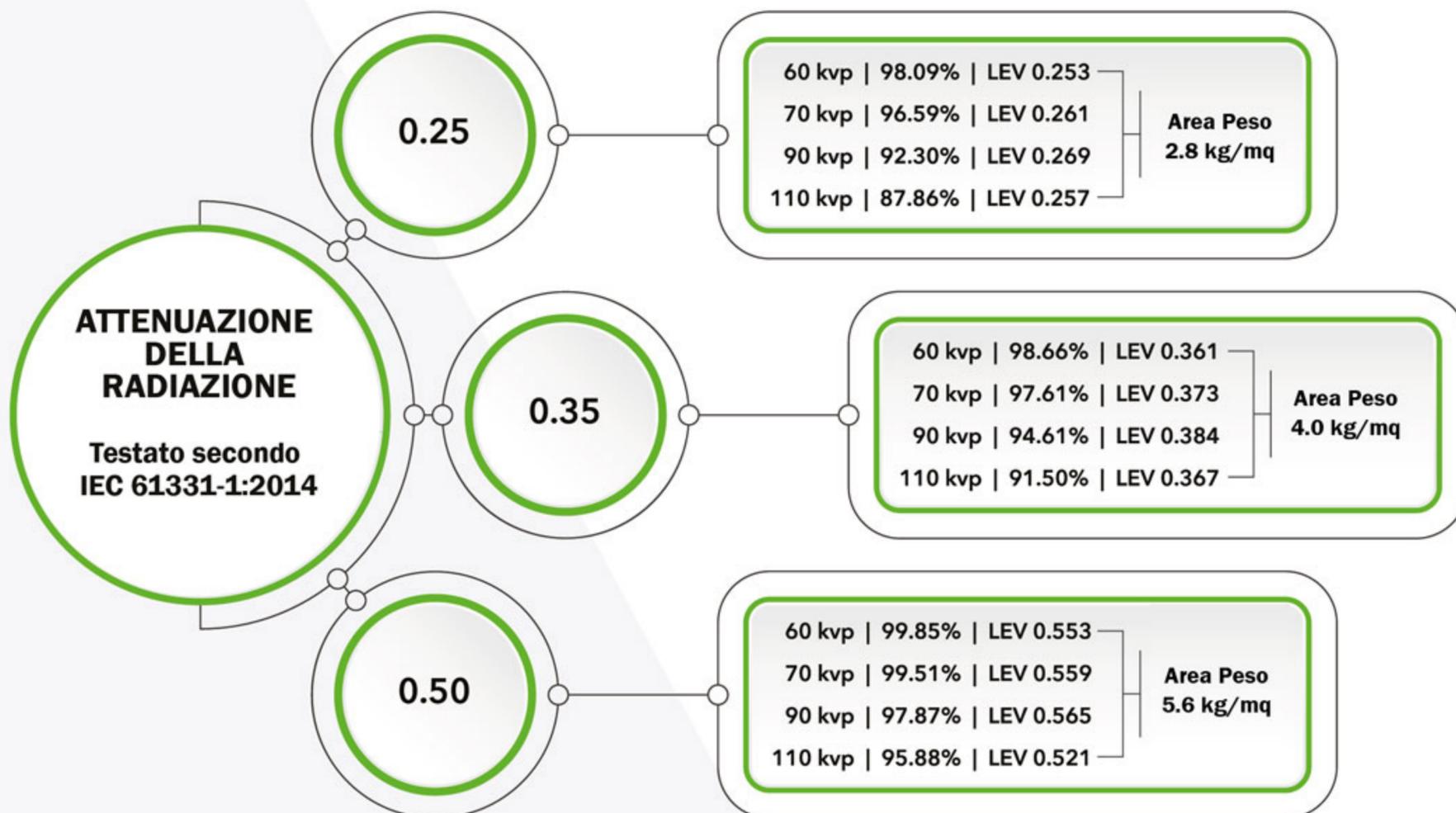
Maggiore flessibilità grazie ai metalli a grana fine



Elevato rapporto protezione/peso



Privo di ftalati



* Testato in un laboratorio tedesco notificato

Un grembiule frontale da 100 cm x 60 cm di 0,5 mm Pb di equivalenza peserà solo circa 3,4 kg con Kryptolite

PERCHÈ *KRYPTOLITE*

In un recente studio condotto in Germania, si è concluso che ci sono due fattori che sono di grande importanza per i grembiuli:

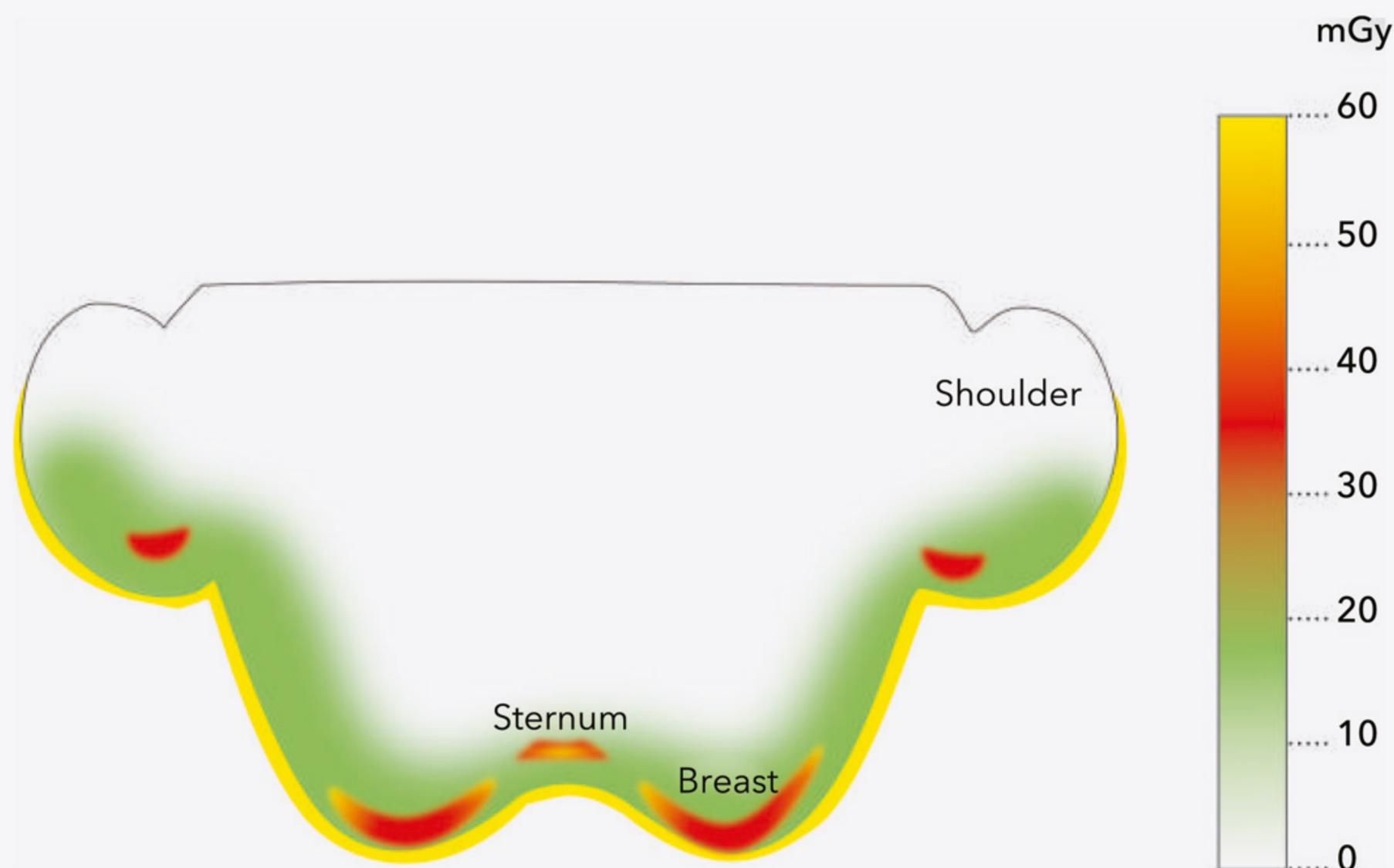
1. PESO DI UN GREMBIULE

L'Agenzia Federale Tedesca per la Salute e la Sicurezza sul Lavoro (BAuA) ha raccomandato il peso massimo di 5 kg per un grembiule. Inoltre, secondo uno studio americano, oltre il 42% degli operatori radiologi soffre di disturbi ortopedici. Infatti anche il Regolamento UE 2016/425 ha raccomandato che i grembiuli siano il più leggeri possibile.

2. FLUORESCENZA DEI RAGGI X

La fluorescenza dei raggi X (XRF) è l'emissione di radiazioni a raggi X secondarie o fluorescenti da un materiale che è stato eccitato da raggi X ad alta energia.

Studi recenti mostrano gravi danni al corpo umano dovuti alle radiazioni a fluorescenza dei raggi X e quindi devono essere fermati all'interno del materiale.



Sezione trasversale di un corpo femminile che utilizza un grembiule senza piombo di bassa qualità. L'area rossa è la fluorescenza creata dal grembiule senza piombo di bassa qualità, che è dannosa per il corpo

VANTAGGI DI *KRYPTOLITE*

**Assorbe le radiazioni
di fluorescenza**

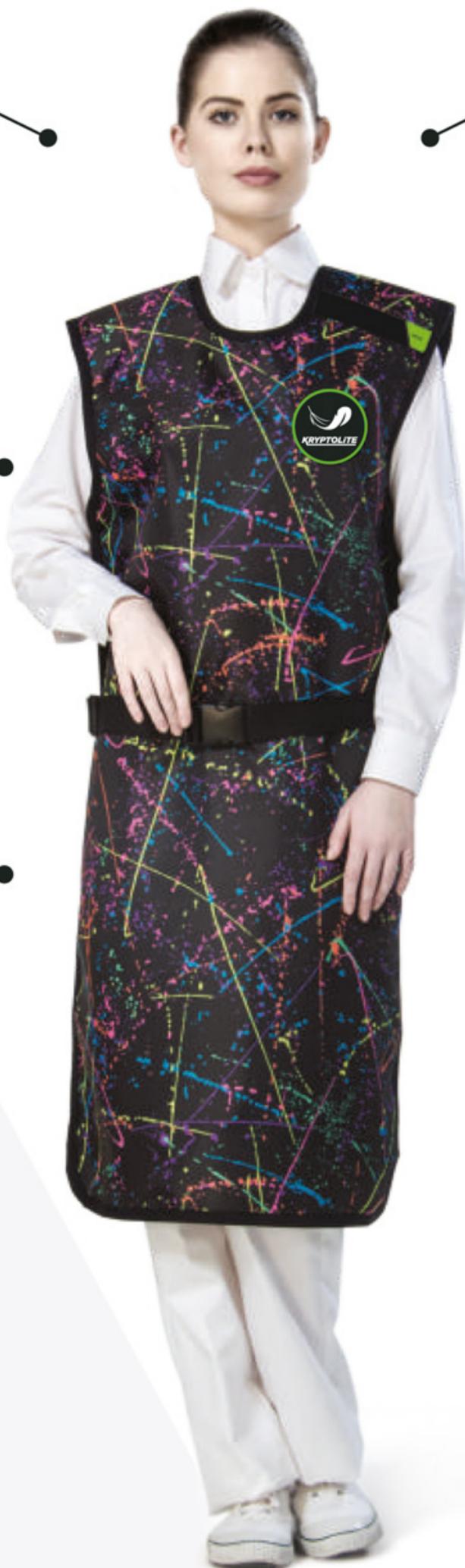
Elevata resistenza alla rottura

Riduce la fatica sul lavoro

Maggiore flessibilità

**Adatto per
procedure di lunga durata**

**Previene le ustioni cutanee
indotte dalle radiazioni**



ALTRI RIVESTIMENTI PROTETTIVI

I nostri rivestimenti protettivi dalle radiazioni sono fabbricati per perfetta uniformità, elasticità e durevolezza



Questo materiale sostituisce tutto il piombo con una miscela di elementi senza piombo. Esso è conforme alle norme europee per uno smaltimento sicuro. LiteGreen™ si avvicina anche a Maxlite™ nelle sue qualità di leggerezza, rendendolo il materiale preferito dagli utenti.



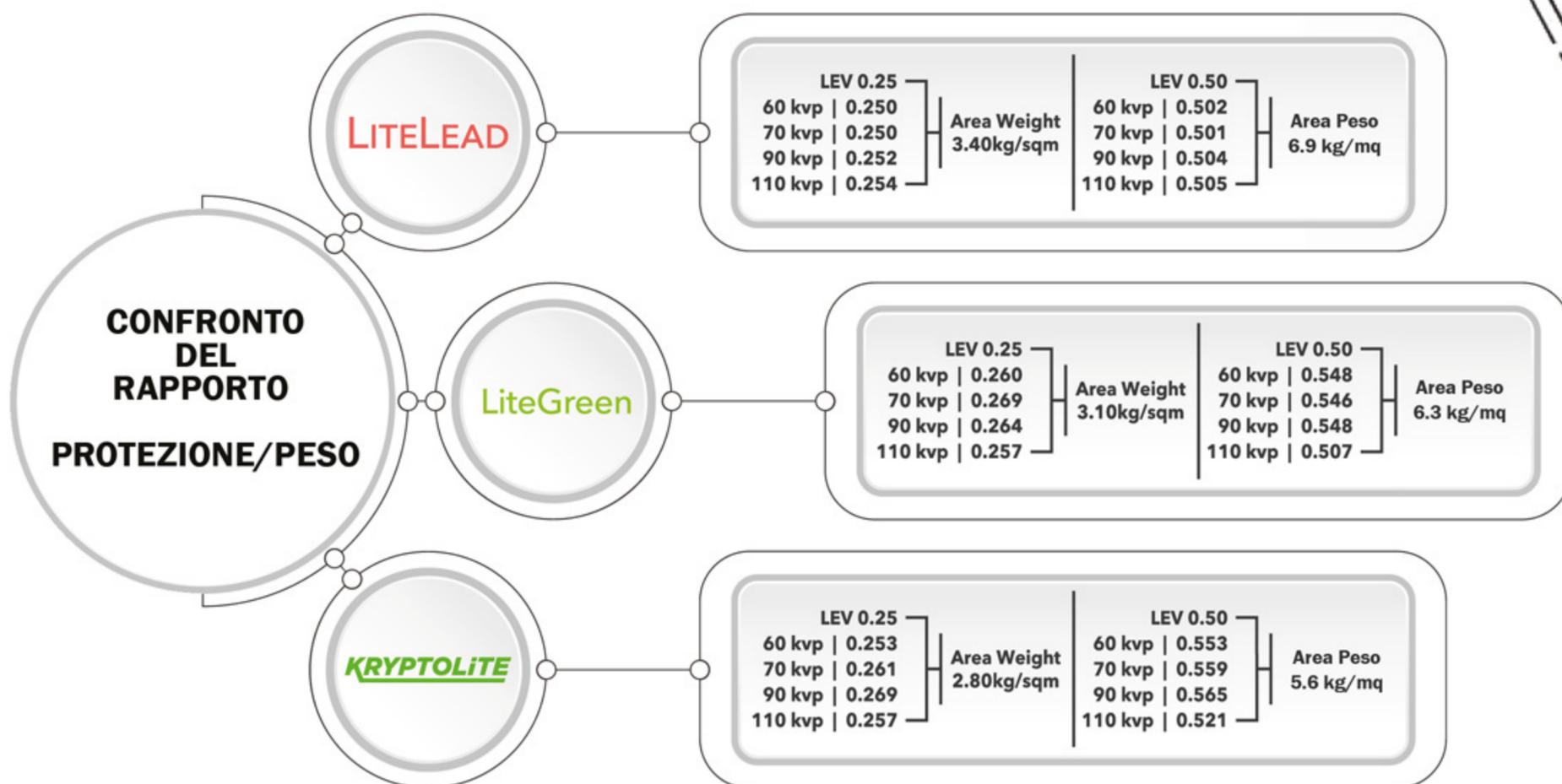
Maxlite™ utilizza la tecnica della sostituzione di gran parte del piombo nei fogli protettivi per ottenere un prodotto più leggero del 20/30% rispetto alla maggior parte dei materiali al piombo e di almeno il 10% più leggero di tutti gli altri materiali disponibili sul mercato. I capi d'abbigliamento realizzati con Maxlite™ sono utilizzati al meglio nella chirurgia radiografica o nei laboratori Cath Labs dove l'utente indossa l'indumento per lunghe ore.



LiteLead™ è il materiale completamente al piombo più leggero del mercato. È formulato utilizzando particelle fini di piombo piuttosto che ossido di piombo, che insieme all'avanzato sistema di legatura, aiuta ad abbassarne il peso senza comprometterne l'equivalenza con il piombo.

IL FATTORE K

Il peso del KryptoLite rispetto agli altri teli protettivi.



PROVE E OMOLOGAZIONI

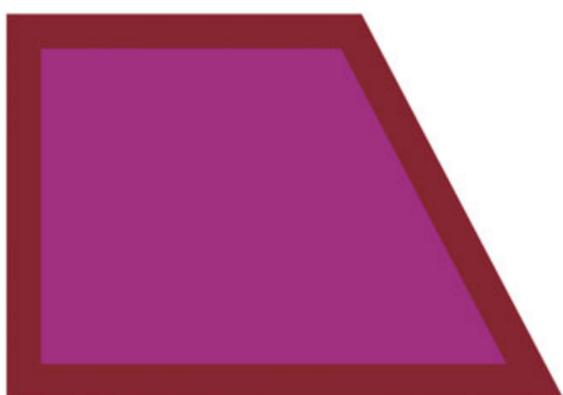
I nostri test a raggi X online e i nostri sistemi di monitoraggio sistematico della qualità danno come risultato un prodotto perfetto che soddisfa e supera ogni standard di test globale ben noto.

CERIFICATO E APPROVATO

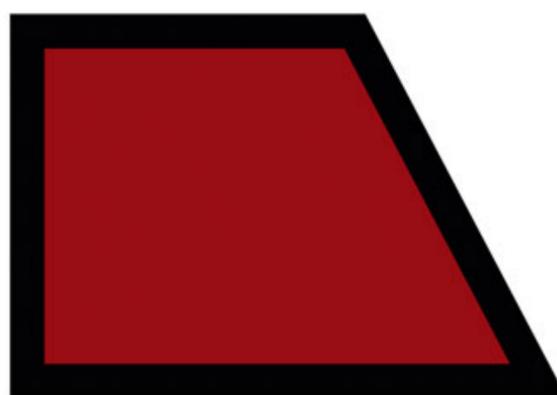
Tutti i prodotti per la radioprotezione corrispondono alle norme IEC 61331-1. I nostri sistemi di qualità sono valutati e certificati secondo le linee guida della ISO 13485:2016.

I nostri prodotti sono conformi alle rigorose forme di qualità CE, come specificato dalla Direttiva del Consiglio Europeo sui dispositivi medici (MDD), secondo la 93/42/CEE e i dispositivi di protezione individuale (DPI), secondo il Regolamento 2016/425.

TESSUTI E COLORI



FUSCHIA
Joyful



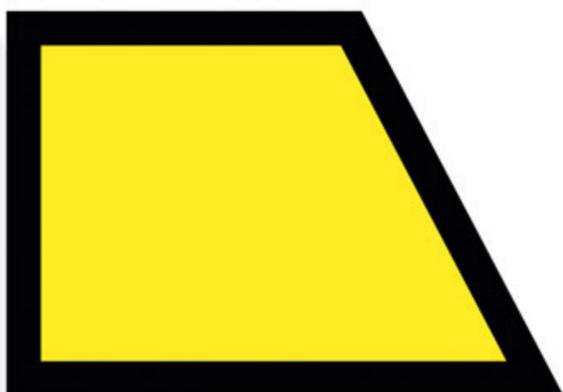
CHERRY
Warm



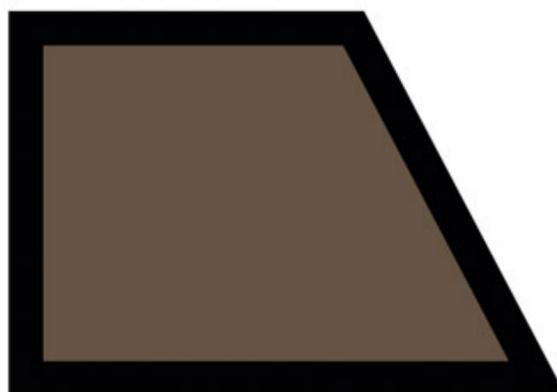
ROYAL BLUE
Energetic



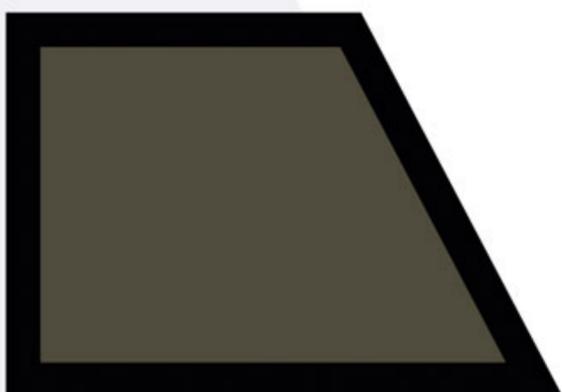
NAVY BLUE
Classic



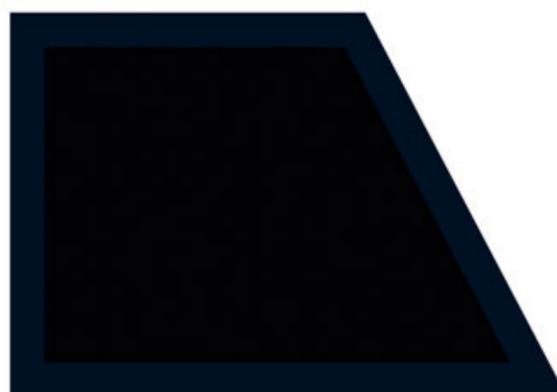
LEMON
Cheerful



CAMEL
Neutral

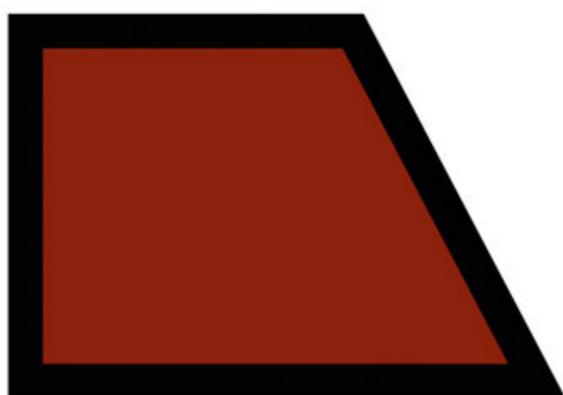


MOUNTAIN GREY
Stable

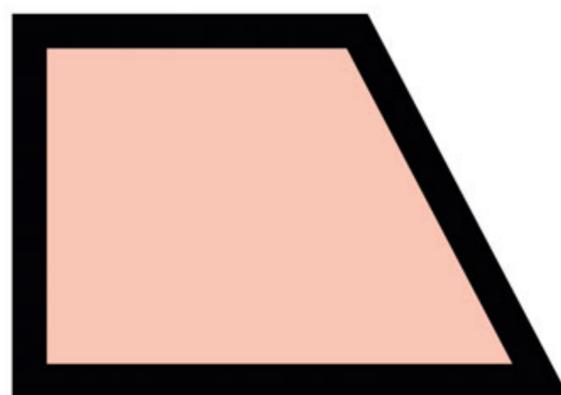


BLACK
Mystery

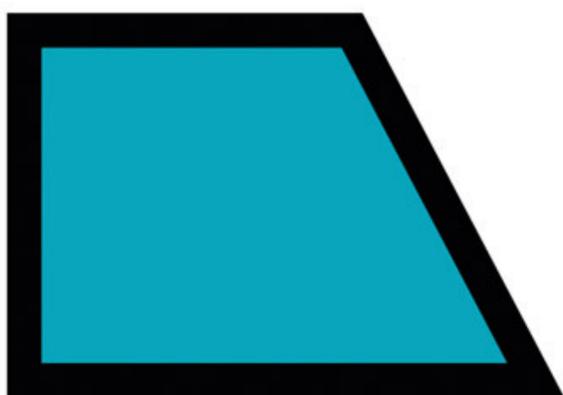
TESSUTI E COLORI



RED
Dynamic



SAKURA PINK
Optimism



AZURE BLUE
Serenity



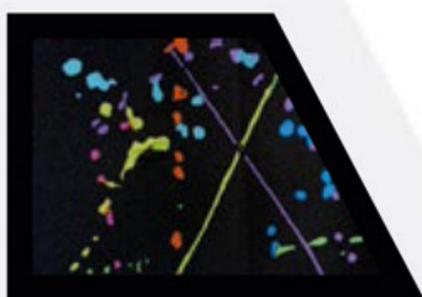
PURPLE
Inspiring



FOREST GREEN
Natural



AQUA GREEN
Nurturing



RETRO
Fun



HOOP
Upbeat



BAMBINO
Playful



EUROPROTEX RADIOPROTEZIONE Srl

ACCESSORI PER RADIOLOGIA SISTEMI DI SCHERMATURE ANTIX

Società a responsabilità limitata con unico socio

Sede legale: Via Rugabella, 17 - 20122 Milano (MI)

Sede operativa: Via Leonardo da Vinci, 56 - 20030 Senago (MI)

Tel. +39 026607161

www.europrotexradioprotezione.it

R.E.A. 2019355 - P.I. 08344720969