



me-spo SNC
di Sportelli e Memetaj



**RADIOPROTEZIONI
ACCESSORI PER RADIOLOGIA
EBANISTERIA**



CREDIAMO NELLE PERSONE E NEI PROGETTI

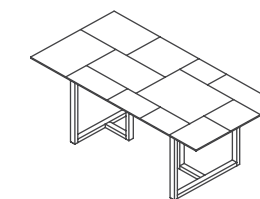
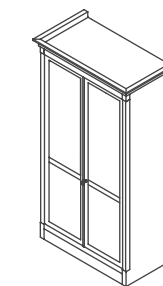
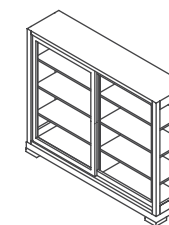
Società fondata nel 1980 che lavora nel settore artigianale, essenzialmente su progettazione, avvalendosi della collaborazione di diversi studi di architettura.

Il nostro lavoro è rivolto alla **realizzazione di arredamenti su misura per abitazioni e locali, oltre a pareti piombate per studi radiologici e allestimenti di sale operatorie.**

Grazie alla nostra esperienza garantiamo puntualità nella consegna e precisione nelle lavorazioni. I materiali utilizzati sono **certificati secondo le legislazioni vigenti**, ad esempio i LAMINATI UNI 6450 PB MM 1-2-3... DERIVATI DA PANI 99,97% UNI 3165, nel caso di piombo, e i cristalli Anti Rx certificati a norme DIN 6812, se provenienti dalla Germania, o alle norme JIS 3701, se provenienti dal Giappone.

L'EBANISTERIA, TRA TRADIZIONE E INNOVAZIONE

Realizziamo arredamenti su misura di qualsiasi genere, lavorando ogni tipologia di legname. Ci basiamo sull'**antica e prestigiosa lavorazione artigianale** dei materiali, per ottenere il miglior risultato dal punto di vista qualità-prezzo.



SCHERMATURE ANTI-X

La progettazione, la scelta di materiali idonei e la posa in opera devono essere effettuate con quella competenza che dia assoluta garanzia che **l'opera compiuta salvaguardi le persone da rischi per la salute e ne assicuri la migliore sicurezza.**

Le schermature anti-RX non possono essere realizzate in economia in quanto chiunque realizzi una barriera protettiva rimane per sempre responsabile della qualità e soprattutto della funzione della stessa.

Produciamo schermature anti-RX e schermature per Radiofrequenze per Risonanze Magnetiche nei nostri stabilimenti con costante controllo di qualità e garantiamo che **le opere da noi eseguite sono conformi ai valori proteximetrici richiesti dagli esperti qualificati.**



IL PIOMBO ASSICURA UNA CORRETTA PROTEZIONE

L'anima di ogni schermatura è il **piombo**, utilizzato allo stato puro, titolo 99,97%, in lastre calibrate, ricavate da pani di prima fusione, quindi esenti da impurità o corpi estranei, per essere conforme alle norme UNI 3165 e UNI 6450.

La lamina di piombo, previa preparazione con speciali collanti, viene interposta fra due strati di legno (truciolare per pannelli e schermi mobili o tamburrato di legno per porte e strutture autoportanti) di adeguato spessore, per evitare deformazioni e/o slittamenti plastici dovuti alla sua duttilità e peso. **La composizione viene pressata oleodinamicamente in modo uniforme e costante a circa 300 atm, in modo da ottenere un corpo unico legno-piombo.**

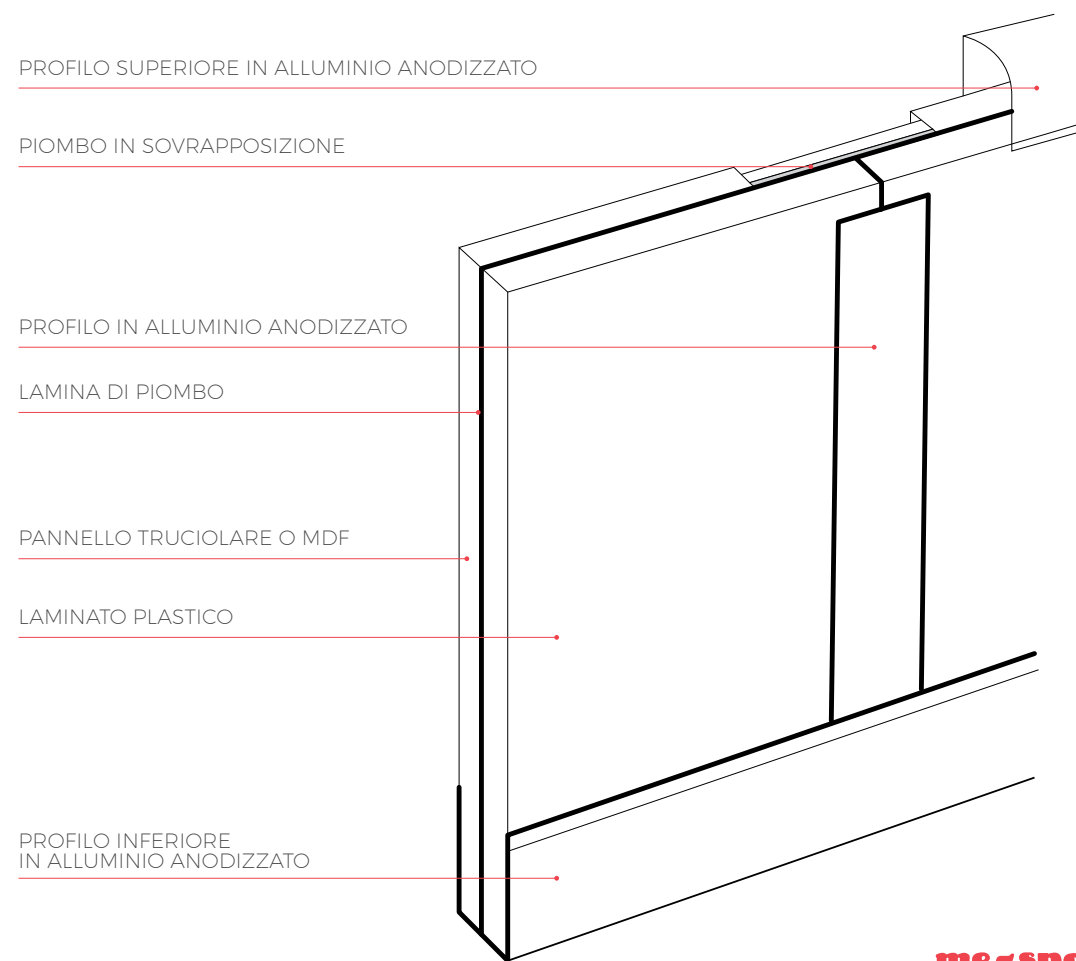
Un'esclusiva serie di estrusi di alluminio, studiata e realizzata appositamente per questo uso specifico, viene utilizzata per comporre la struttura di sostegno per l'ancoraggio dei pannelli alle pareti. Per le strutture autoportanti, utilizziamo profili e angolari in legno posti a pavimento.

PANNELLI MURALI ANTI-X

I pannelli murali sono realizzati in doppio MDF con interposta **lamina di piombo** e rivestiti su ambo i lati con **laminato plastico antigraffio** di qualsiasi colore. Sono completi di profili in alluminio anodizzato.

DETTAGLI DI ALTA QUALITÀ

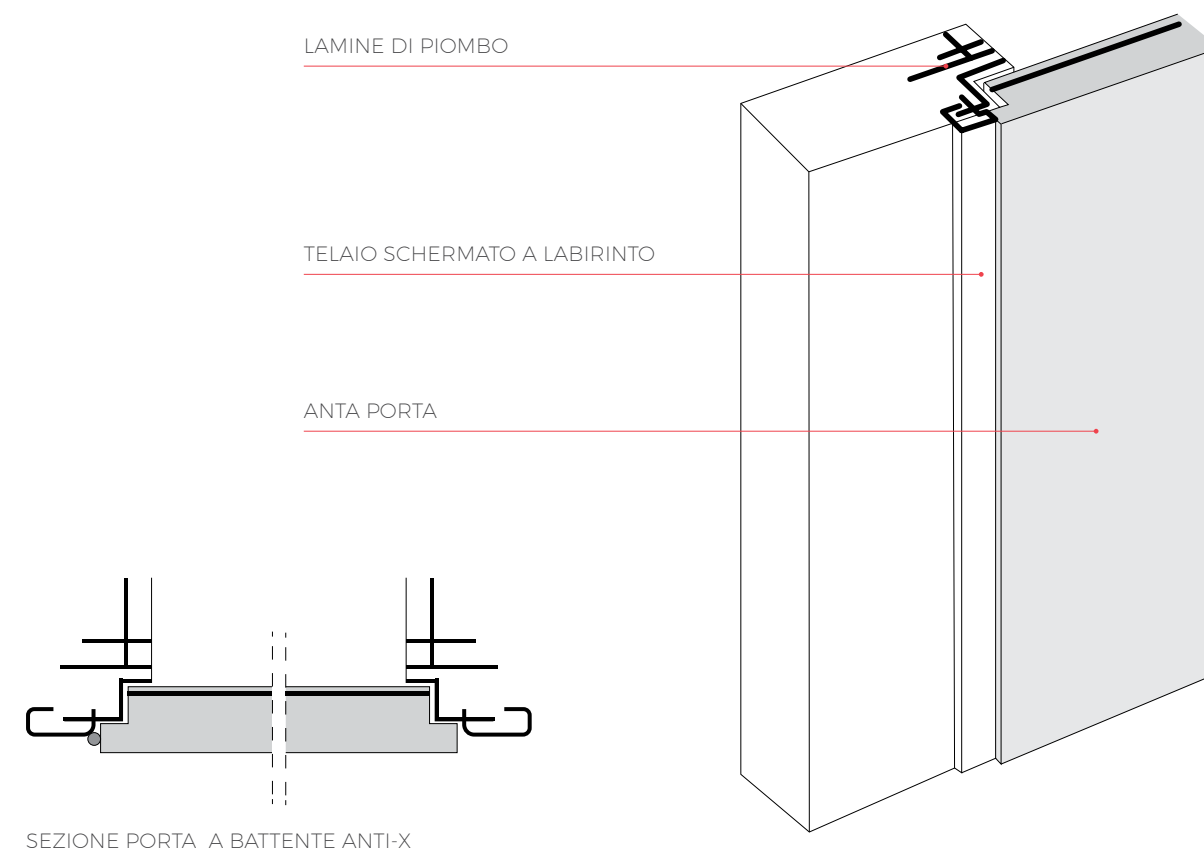
I pannelli prevedono l'ancoraggio alle pareti mediante appositi **estrusi di alluminio anodizzato** che permettono la perfetta sovrapposizione delle giunzioni, grazie alla piccola lastra di piombo contenuta nello stesso profilo. Gli estrusi esercitano la funzione di ancoraggio e sostegno lungo tutto il bordo perimetrale (evitando forature del composto) e rifiniscono gradevolmente il lavoro. L'estruso di base, che fa da battiscopa, è completamente avvolgente per impedire infiltrazioni di sporco. La parte superiore del pannello (se termina ad una certa altezza) viene rifinita con un estruso a scivolo antipolvere.



PORTE A BATTENTE ANTI-X

Le porte a battente, ad una o due ante, sono realizzate in tamburato di legno con interposta lamina di piombo e rivestite su ambo i lati con **laminato plastico antigraffio** (per sale radiologiche) o **acciaio** di qualsiasi colore. Il perimetro della porta è contornato da appositi profili complanari le ante possono essere cieche o con visiva anti-X.

Complete di telaio **schermato a labirinto** in legno massello per consentire l'inserimento delle lastre di piombo a garanzia di continuità di protezione con le pareti, sono rifinite con appositi presso piegati in alluminio anodizzato o verniciati con polveri epossidiche nei colori RAL.



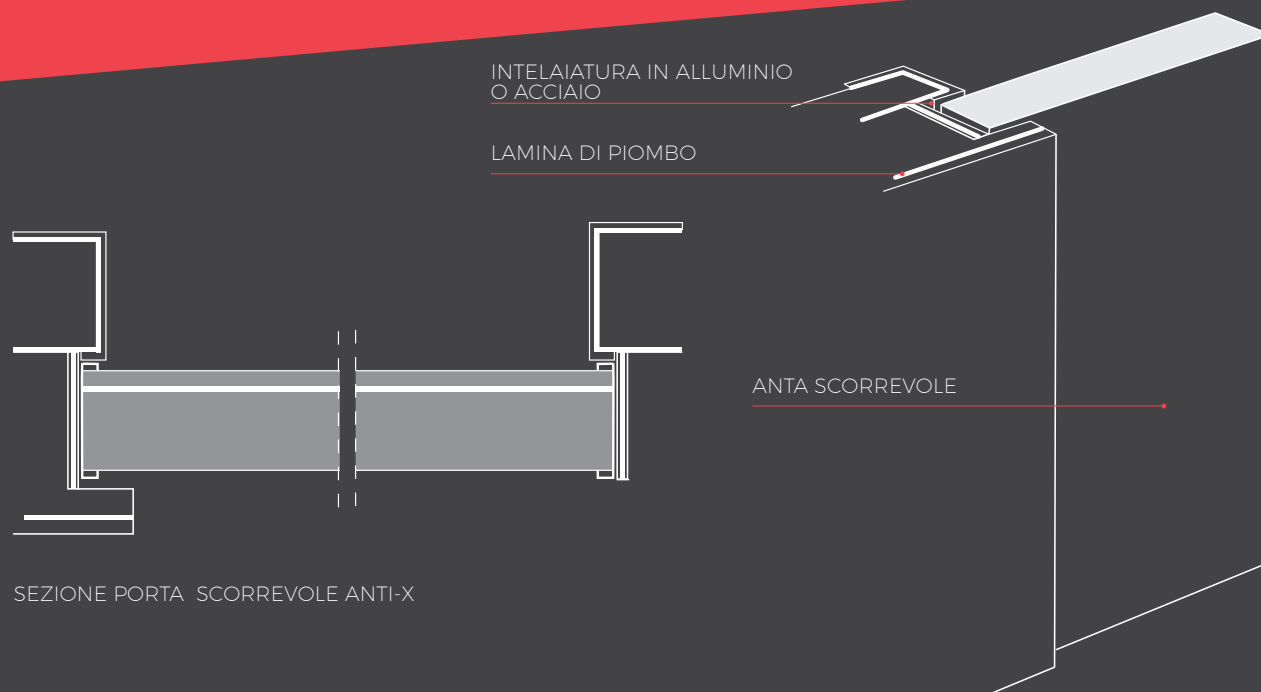
PORTE SCORREVOLI ANTI-X

Le porte scorrevoli sono realizzate in tamburato di legno con interposta **lamina di piombo** e rivestite su ambo i lati con **laminato plastico o acciaio** di colore personalizzabile. Un tempo destinate ai locali di terapia, trovano oggi un vasto impiego nelle diagnostiche dove l'oscuramento non è più indispensabile.

Una monorotaia, in estruso di alluminio ad alta resistenza, fa da binario a più gruppi composti ognuno da un doppio carrello realizzato in materiale di sintesi con perno centrale in acciaio inox montato su giunto elastico. Sono dotate di stop di fine corsa e arresto.

STRAORDINARIA SILENZIOSITÀ E LEGGEREZZA DI SCORRIMENTO

Una robusta intelaiatura in **alluminio anodizzato o acciaio** rifinisce il bordo perimetrale. Una canalizzazione incassata alla base dell'anta fa da guida al perno anti-sbandamento lasciando libera la soglia. Di norma vengono installate all'interno del locale, favorendo la sovrapposizione con le protezioni delle pareti. Se montate all'esterno, occorre proteggere gli stipiti con adeguati spessori in piombo. Le ante possono essere cieche o con visiva in vetro anti-X.



PORTE IN ACCIAIO ANTI-X

Sono porte automatiche o manuali ad una o due ante scorrevoli o a battente, realizzate in profilati presso piegati di **acciaio inox AISI 304 SB**, completi di idoneo controtelaio ed imbotte da premurare. La finitura superficiale è in **acciaio spazzolato**.

OTTIMO ISOLAMENTO ACUSTICO E RAPIDA BARRIERA AGLI AMBIENTI OPERATORI

L'utilizzo dell'acciaio inox consente una notevole resistenza ad eventuali urti di barelle e offre una **buona tenuta termica** insieme all'apposito pannello. L'igiene e la durata nel tempo sono assicurate anche con frequenti lavaggi delle ante, che risultano inattaccabili dagli agenti chimici. I pannelli possono avere spessore di 45mm, ciechi o con visiva in vetro stratificato laminato.





PAVIMENTI ANTI-X

Forniamo **due tipi di soluzioni**: con stesura di lastre di piombo, quando il pavimento deve essere rifatto, oppure mediante tappeti anti-X su pavimenti già ultimati, anche con attrezzature installate.

PAVIMENTI GREZZI

Le **lastre di piombo**, protette da strati di cartonfeltro bitumato, vengono stese sulla soletta levigata. Le lastre sono sovrapposte per almeno il doppio dello spessore. Lungo le pareti, le lastre debordano per un'altezza di almeno 5cm. Così isolato e installato, il piombo può essere ricoperto dal massetto e rifinito con la pavimentazione.

TAPPETI ANTI-X

Sono dei composti con **anima di piombo ricoperto da linoleum calpestabile**. L'applicazione viene eseguita mediante incollaggio, previa schermatura delle giunzioni con strisce di piombo sottostante onde evitare fughe. Per un corretto lavoro è indispensabile che il pavimento sia perfettamente levigato.



LE AUTOMATIZZAZIONI CHE NE FACILITANO L'UTILIZZO

Tutte le porte schermate, sia a battente che scorrevoli, possono essere **automatizzate**. Lo scopo principale dell'automatismo è evitare lo sforzo, se il peso è eccessivo o se non è possibile l'uso delle mani nei locali asettici.

Ogni tipo di automatismo deve essere calcolato secondo il peso o la dimensione della porta. Tutti gli automatismi sono prodotti e installati a norma di sicurezza con le certificazioni adeguate.



SOFFITTI ANTI-X

Dove non sia possibile la stesura di lamine di piombo sul pavimento grezzo del locale sovrastante, la schermatura viene realizzata con l'applicazione di **pannelli piombati** ad una travettatura solidamente ancorata all'opera muraria.

Occorre prestare attenzione che l'applicazione della schermatura non interferisca con gli impianti tecnici aerei. La finitura estetica può essere a vista (simile a pannelli murali) o grezza se il soffitto sarà coperto da controsoffittatura.

FINESTRE PASSAFERRI

Sono realizzate con finiture in **acciaio inox AISI 304** o **alluminio anodizzato**. Apertura a contrappesi perfettamente bilanciati sia in apertura che in chiusura su guide in nylon.

TUNNEL PASSASPORCO

Per sale operatorie, con ante interbloccate in **acciaio inox AISI 304**.



SCATOLE DA INCASSO

La schermatura delle scatole di derivazione, ossigeno, ecc. è preferibile che venga effettuata con inserimento di **fazzoletti di piombo** in fase di preparazione degli impianti.

SCHERMATURE FINESTRE

La schermatura di una finestra può essere eseguita con tende anti-X purché non venga richiesta una EQ.PB superiore a 0,5mm, oppure con ante a battente o scorrevoli con le dovute sovrapposizioni, o con un pannello idoneo per esterni.

Le tende anti-X sono in **multistrato di gomma piombifera con rivestimento in PVC** nelle varie equivalenze di piombo (0,25 - 0,35 - 0,50mm) e dimensioni. Il sostegno di sospensione e scorrimento consente la sovrapposizione fra i teli.



CABINATI ANTI-X

Realizzati in tamburato di legno con interposta lamina di piombo, sono rivestiti su ambo i lati con laminato plastico o acciaio di qualsiasi colore. Per le strutture autoportanti delle paratie, sono impiegati **binari in legno massello** ancorati a pavimento, tali da incanalarsi nella parte inferiore della struttura senza intaccare il piombo.

La dinamica dei reparti impone di prevedere un'elasticità nella progettazione degli spazi e ciò non lo si può ottenere con opere murarie fisse ed ingombranti. Le **strutture schermate prefabbricate** sono invece di rapida installazione, recuperabili e ridimensionabili.

Sono adatte per costruire nelle varie dimensioni tramezzi divisori fra apparecchiature, cabinati per zone comandi, pareti complete lineari e angolate.

**ROBUSTEZZA,
FUNZIONALITÀ
ED ESTETICA**



VISIVE ANTI-X

Le visive anti-X sono composte da cristallo anti-X, da una cornice con interposta una lamina di piombo e da una contro cornice. L'insieme deve essere idoneo ad evitare che tra il cristallo ed il resto della schermatura vi sia fuga di radiazioni. Molto importante è scegliere con cura la posizione ed il formato della visiva, così che la vetrata possa offrire il **massimo della visibilità**.

L'equivalente piombo è garantito entro il valore medio del voltaggio del tubo radiogeno 60/150kV e la trasparenza è simile a quella dei vetri normali.



SCHERMI MOBILI

Le pareti mobili di protezione anti-X sono composte da una robusta intelaiatura perimetrale in alluminio anodizzato e pannelli piombati. Rivestire da ambo i lati in laminato plastico, sono utilizzate in sala raggi, medicina nucleare e sale operatorie.

SCHERMO MOBILE AD ALTEZZA REGOLABILE KENEX

Il disegno superiore e la costruzione fanno di questo schermo l'ideale per l'uso in un'area limitata, vicino al tavolo. Particolarmente indicato per Chirurgia e Radiologia Vascolare.

È composto da un cristallo acrilico estendibile in altezza da 115cm a 190cm. Larghezza 70cm. Equivalenza Piombo 0,50mm, Cristallo 1mm. Base portante.

Protezione mobile di tipo vascolare composta da cristallo acrilico sagomato 116x50cm e doppio grembiule anti-x. Regolabile con bilanciamento in altezza da cm 146 a 177. Uno dei due grembiuli è estendibile in orizzontale, Eq. PB 0,50mm.

GREMBIULE ANTI-X IPOSCOPICO KENEX

Applicabile mediante supporto a slitta ai tavoli operatori vascolari con struttura dritta o sagomata. In vinile Anti-X multistrato, rivestito in PVC saldato. Completo di uno o due snodi intercambiabili e schermo superiore asportabile.

Sp. Cristallo (mm)	Eq. Pb (mm Pb)	Note
6.0 ± 0.5	1.1	L'Eq. Pb. è garantito entro il valore medio del voltaggio del tubo radiogeno da 60 a 150 kV
7.0 ± 0.5	1.5	
8.0 ± 0.5	1.8	
9.0 ± 0.5	2.0	
10.0 ± 0.5	2.2	
11.0 ± 0.5	2.5	... da 60 a 200 kV
14.0 ± 0.5	3.0	



SEGNALATORI LUMINOSI

L'area che racchiude una fonte radiante deve essere delimitata, circoscritta e contrassegnata. I **segnalatori sono triangolari in colore giallo, con trifogli e bordi neri** conformi alle norme UNI 7545/6. Targhe rettangolari applicabili sotto, recano la scritta di identificazione della zona. I segnalatori luminosi di pericolo radiazioni a luce bianca/rossa possono essere di due tipi: a bandiera o a parete. La luce bianca ne evidenzia le indicazioni, quella rossa segnala l'emissione di raggi x.



STATIVO PENSILE



È uno schermo pensile per la protezione dell'operatore durante esami vascolari, liberamente orientabile, **composto da cristallo e grembiule anti-x**, supportato da una serie di bracci snodati girevoli e controbilanciati, a sbalzo da uno stativo fisso ancorato a soffitto.

Lo schermo può essere posizionato ovunque e ripiegato verso l'alto lasciando libero il campo d'azione. Il gruppo della base della colonna è composto da due perni di sostegno dei bracci rotanti. Uno dei due perni è sempre elettrificato e, se collegato, può accogliere una lampada anombra, montata su bracci bilanciati.

PROTEZIONI INDIVIDUALI

Grembiuli per una ottimale protezione delle radiazioni frontali durante la radiografia. Sono in **polivinile piombifero** ricoperto da rivestimento in nylon repellente all'acqua, all'olio e allo sporco. Eventuali macchie possono essere pulite facilmente con un panno. Bordature in pelle antistrappo.



VISUAL THERAPY

La visual therapy è una tecnica adottata di recente in molti centri ospedalieri per fornire al paziente un'esperienza migliore durante gli esami di imaging diagnostico. Si tratta di installare dei **pannelli retroilluminati**, nelle sale contenenti TAC e Risonanze Magnetiche, che riportano **immagini gradevoli alla vista del paziente** evocando momenti piacevoli ed alleviando la tensione del paziente durante l'esame.

Offriamo una serie di pannelli per montaggio a parete o a soffitto, realizzati con materiale amagnetico compatibile con l'ambiente di installazione delle RM. I temi delle immagini spaziano da spiagge tropicali a montagne, fiumi e ponti. Per i pazienti pediatrici sono previste immagini di personaggi dei fumetti.

IMMAGINI PIACEVOLI CHE MIGLIORANO LE SALE DIAGNOSTICHE

me-spo SNC

di Sportelli e Memetaj



**RADIOPROTEZIONI
ACCESSORI PER RADIOLOGIA
EBANISTERIA**

Via Prov. per Alberobello, 96
70013 Castellana Grotte (BA)
Tel. +39 080 496.49.82

Showroom:
Via Vincenzo Longo, 2
Tel. +39 080 496.29.36

info@mespo.it
www.mespo.it