

**MEDPLAN**

DIAGNOSTICA AVANZATA, OVUNQUE.

UNITÀ MOBILI & MODULARI
DIAGNOSTICA SENZA INTERRUZIONI

MR 22

UNITÀ MODULARE RILOCABILE · 0,25 T

Risonanza magnetica muscolo-scheletrica a magneti permanente.

— La prima in Europa.

Un modulo monoblocco di classe medica da 15 metri, una sala magnete schermata e la RM dedicata più efficiente della sua categoria. Progettata per installazioni di lungo periodo, con l'assorbimento elettrico di un piccolo elettrodomestico.



MR 22 IN ESERCIZIO PRESSO UN CENTRO DIAGNOSTICO OSPEDALIERO

livrea MEDPLAN con imaging MSK e sistema RM in evidenza · rampa paziente a norma

0,25 TMAGNETE
PERMANENTE
SENZA CRIOGENI**~1 kW**ASSORBIMENTO TIPICO
MONOFASE 220 V**15,0 m**MONOBLOCCO
COMPLETO
TRASPORTO ORDINARIO**24/7**ESERCIZIO
CONTINUATIVO
PER ANNI, STESSO
SITO

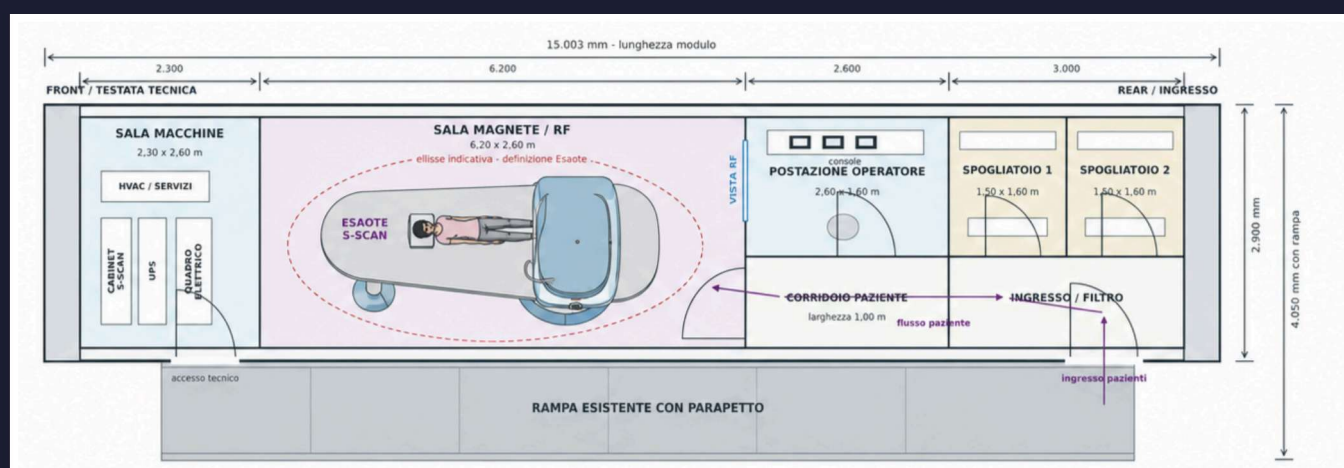
Un'architettura medica, non un container.

Monoblocco a telaio autoportante con corner casting EN 284, martinetti idraulici integrati per la posa a terra, rampa d'accesso con ringhiera e tettoia sugli ingressi. La livrea racconta la clinica: imaging muscolo-scheletrico e il sistema RM al centro dell'onda MEDPLAN.



STUDIO PRELIMINARE DI LAYOUT INTERNO
— REV. 02

PERCORSO PAZIENTE: INGRESSO/FILTRO → SPOGLIATOIO → SALA MAGNETE



SALA MACCHINE 2,30 m · SALA MAGNETE/RF 6,20 m · OPERATORE 2,60 m · 2 SPOGLIATOI SCHEMA CONCETTUALE — NON ESECUTIVO
+ INGRESSO/FILTRO 3,00 m

Schermatura integrata

Sala magnete schermata RF e magneticamente: campo < 0,5 mT oltre le pareti, aree controllate segnalate a norma.

Posa senza fondazioni

Martinetti idraulici ai quattro angoli e punti d'appoggio certificati: il modulo si autolivella su piazzale portante.

Pronto alla rete

Cavo di allaccio dedicato, 2 linee telefoniche e 2 linee dati RJ-45 predisposte per PACS/RIS della struttura.

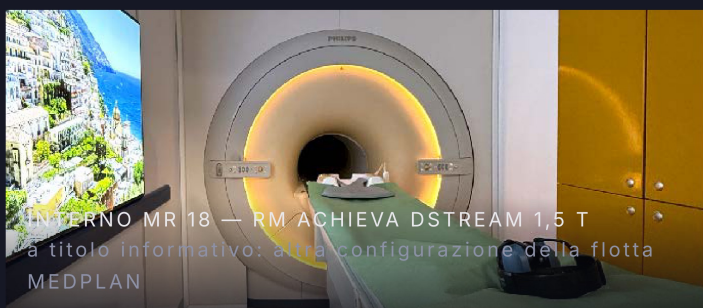
Dentro, una sala RM da reparto.

Gli allestimenti interni seguono lo standard della flotta MEDPLAN: pavimento vinilico ospedaliero, pareti lavabili, luce LED, climatizzazione ridondata e sala comandi a contatto visivo diretto con il paziente.



SPACCATO MR 22 — SALA MACCHINE · SALA MAGNETE CON RM DEDICATA · POSTAZIONE OPERATORE · 2 SPOGLIATOI

pavimento vinilico con sguscio, LED RF-compatibile, rampa con parapetto a tutta lunghezza



INTERNO MR 18 — RM ACHIEVA DSTREAM 1,5 T
a titolo informativo: altra configurazione della flotta MEDPLAN



SALA COMANDI & REFERTAZIONE
DICOM · worklist · PACS/RIS della struttura



SISTEMA RM DEDICATO 0,25 T
magnete permanente aperto,
design anti-claustrofobia



POSIZIONAMENTO REAL-TIME
centraggio guidato dal monitor sul
gantry



DESIGN APERTO
comfort anche per pazienti ansiosi
e pediatrici

SET COMPLETO DI BOBINE RF DEDICATE — DAL PIEDE AL RACHIDE

RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DELLA BOBINA (RIB)



SPALLA



GINOCCHIO



POLSO / MANO



CAVIGLIA / PIEDE



RACHIDE CERVICALE



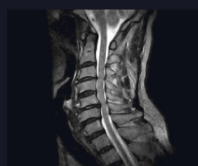
RACHIDE LOMBARE

COPERTURA CLINICA MSK

Dal piede alla spalla, incluso rachide lombare e cervicale: mano, polso, gomito, spalla, avampiede, caviglia, ginocchio, anca. Sequenze fino al **41% più rapide** a parità di qualità.



RACHIDE CERVICALE — FSE T2 SAGITTALE



SPALLA — XBONE T2 CORONALE



GINOCCHIO — 3D SHARC SAGITTALE



RACHIDE LOMBARE — FSE T2 SAGITTALE

2.400+

SISTEMI DEDICATI
INSTALLATI NEL MONDO

200 kg

PORTATA DEL
TAVOLO PAZIENTE

Il costo di esercizio di un elettrodomestico.

ENERGIA

~1 kW tipico in esame

Presa monofase 220 V, nessun compressore criogenico, nessun quench. A confronto: una RM superconduttiva assorbe decine di kW anche a riposo. Qui il magnete permanente consuma **zero energia per il campo**.

LUNGO PERIODO

24/7 per anni, sullo stesso sito

Posa semi-permanente su piazzale: l'unità è concepita per esercizio continuativo pluriennale — potenziamento stabile della capacità diagnostica, non solo emergenza — e resta rilocabile quando serve.

IL MODULO

Configurazione	Monoblocco trasportabile su pianale, corner casting EN 284
Dimensioni	15,0 m × 2,90 m · h 3,12 m · con rampa 4,05 m
Peso	≈ 35 t in ordine di marcia
Posa	4 martinetti idraulici integrati, autolivellamento a terra
Schermatura	Sala magnete schermata — campo < 0,5 mT oltre le pareti
Ambienti	Attesa, 2 spogliatoi, sala comandi, sala magnete, locale tecnico
Connessioni	Allaccio elettrico dedicato · 2 linee tel + 2 linee dati RJ-45

IL SISTEMA RM

Magnete	Permanente NdFeB a "C", campo verticale 0,25 T
Criogeni	Assenti — nessun quench, linea 5 gauss confinata in sala
Distretti	Arti e articolazioni + rachide L/C, bobine dedicate
Tavolo paziente	Rotante, altezza fissa, portata 200 kg
Software	Ricostruzione avanzata — sequenze fino a 41% più veloci
Connettività	DICOM, worklist, PACS/RIS, assistenza remota
Conformità	CE Classe IIa · FDA 510(k) · SLA operativo fino al 99%

QUATTRO PASSI PER L'AVVIO

- 1 Contatto e analisi dell'esigenza clinica
- 2 Sopralluogo tecnico e verifica del sito
- 3 Proposta, posa con autogru e collaudo
- 4 Avvio, formazione e supporto continuo

