



**REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA**



ASL8 CAGLIARI

Azienda socio-sanitaria locale

Sede Legale
Ospedale Marino, Viale Lungomare Poetto n.12, Cagliari

Telefono: 0706097934
mail: direzione.generale@asl8cagliari.it



ARES SARDEGNA

Azienda Regionale Salute

Via Piero della Francesca n.1
09047 Selargius (CA)
cod. fisc/ P.Iva 03990570925

PNRR - Missione 6 salute, Component 2 – Investimento 1.1.

Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero, Sub-intervento 1.1.2 Grandi Apparecchiature.
CUP: B24E22000430006

STRUTTURA:

P.O. Microcitemico - Cagliari

ASL n.8 Cagliari

Struttura Complessa
Ufficio Tecnico e Patrimonio

sede operativa
Cittadella della Salute, via Romagna n. 16,
PAD. H, Cagliari
mail: servizio.tecnico@pec.asl8cagliari.it

INTERVENTO:

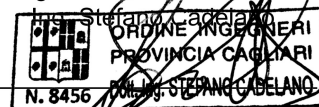
**Lavori di adeguamento per installazione di:
RMN P.O. MICROCITEMICO Cagliari**

TAVOLA

A.02

Luglio 2025 -Rev0

Il Progettista / direttore dei lavori



Il Responsabile del Procedimento
per la Fase di Progettazione/Esecuzione

Ing. Mario Osvaldo Areddu

Il Direttore
SC Ufficio Tecnico e Patrimonio

Ing. Fabio Francesco Farci

Il Responsabile Sicurezza RMN


Dott.ssa Efisia Deiana

Il Direttore Dip. Radiologia


Dott. Stefano Marcia

Il Commissario Straordinario

Dott. Aldo Atzori


 ASL Cagliari Azienda socio-sanitaria locale	RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI	A.02	Rev. 0
PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento per l'installazione di una risonanza magnetica (RMN) presso il P.O. Microcitemico (CA)		Data: 15/07/2025

RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI

 ASL Cagliari Azienda socio-sanitaria locale	RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI	A.02	Rev. 0
PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento per l'installazione di una risonanza magnetica (RMN) presso il P.O. Microcitemico (CA))		Data: 15/07/2025

Sommario

RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI.....	1
1 INTRODUZIONE.....	3
2 STATO DEI LUOGHI.....	3
3 DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO	6
3.1 Predisposizione cantiere	6
3.2 Demolizioni e smontaggi	6
3.3 Ripristini.	11
4 CONCLUSIONI.....	14

 ASL Cagliari Azienda socio-sanitaria locale	RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI	A.02	Rev. 0
PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento per l'installazione di una risonanza magnetica (RMN) presso il P.O. Microcitemico (CA))		Data: 15/07/2025

1 INTRODUZIONE

La presente relazione riassume i principali aspetti degli interventi finalizzati alla realizzazione delle Opere Edili ed Affini previste per la sostituzione della Risonanza Magnetica presso l'Ospedale Microcitemico di Cagliari.

In particolare, vengono di seguito riportate le caratteristiche principali del progetto edile che devono essere soddisfatte dalla sala magnete ed il cui rispetto deve essere verificato in fase di esecuzione. In caso di mancato rispetto di uno o più degli aspetti di seguito elencati, sarà necessario effettuare le lavorazioni necessarie ad ottenere i relativi adeguamenti

2 STATO DEI LUOGHI

Al fine di agevolare la comprensione di quanto di seguito spiegato si riportano le immagini del locale interessato dalla ristrutturazione, con particolari dettagli alla sala RM ed al locale tecnico.


 ASL Cagliari Azienda socio-sanitaria locale	RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI	A.02	Rev. 0
PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento per l'installazione di una risonanza magnetica (RMN) presso il P.O. Microciternico (CA))		Data: 15/07/2025



Figura 1 Sala RM



Figura 2: Interno sala esame RM

 ASL Cagliari Azienda socio-sanitaria locale	RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI	A.02	Rev. 0
PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento per l'installazione di una risonanza magnetica (RMN) presso il P.O. Microcitemico (CA))		Data: 15/07/2025

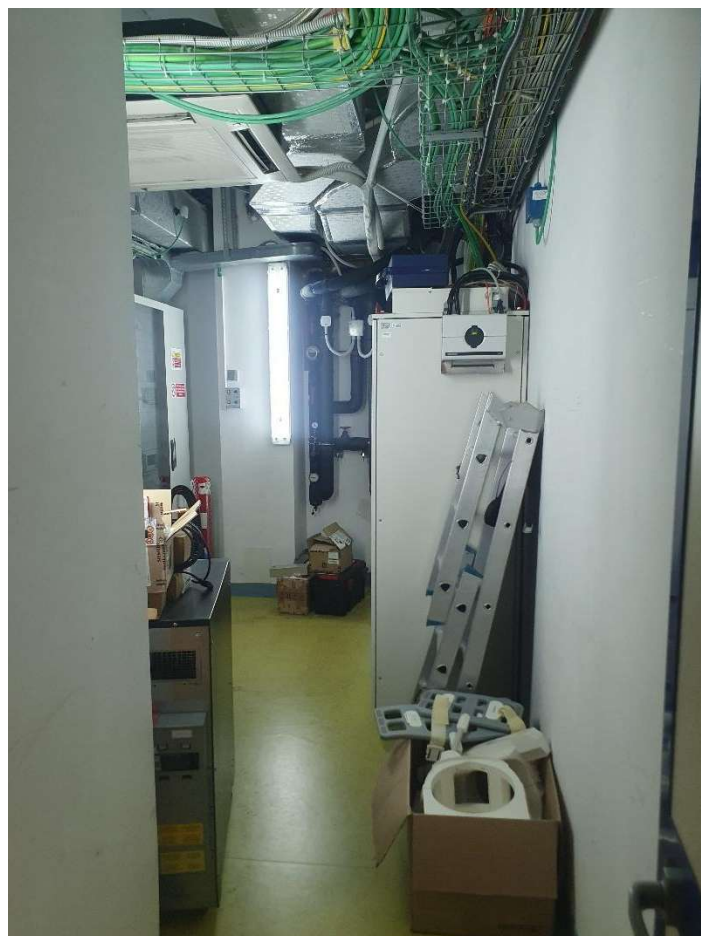



Figura 3 Locale Tecnico



Figura 4: Sala comandi RM, visiva.

 ASL Cagliari Azienda socio-sanitaria locale	RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI	A.02	Rev. 0
PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento per l'installazione di una risonanza magnetica (RMN) presso il P.O. Microcitemico (CA))		Data: 15/07/2025

3 DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO


Per l'installazione della unità Rm sono previste le lavorazioni edili di seguito descritte.

3.1 Predisposizione cantiere

Dovrà essere delimitata l'area di cantiere, individuate le aree di stoccaggio dei materiali di risulta dalle demolizioni, la zona dovrà essere pulita e preparata per l'inizio delle lavorazioni. Potranno essere utilizzati i servizi igienici del reparto ospedaliero previa autorizzazione della SA.

3.2 Demolizioni e smontaggi

Le demolizioni edili inizieranno con la rimozione conservativa della parete ventilata, questa dovrà essere poi reinstallata finito il ripristino della parete. Successivamente si opererà l'apertura in breccia della parete esterna della sala RM, quella evidenziata in figura sotto. Dovrà essere garantito il passaggio della vecchia unità per lo smaltimento ed il passaggio della nuova macchina per l'installazione. Il varco avrà dimensioni 2.45m ed alto 2.5m.

 ASL Cagliari Azienda socio-sanitaria locale	RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI	A.02	Rev. 0
PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento per l'installazione di una risonanza magnetica (RMN) presso il P.O. Microcitemico (CA))		Data: 15/07/2025

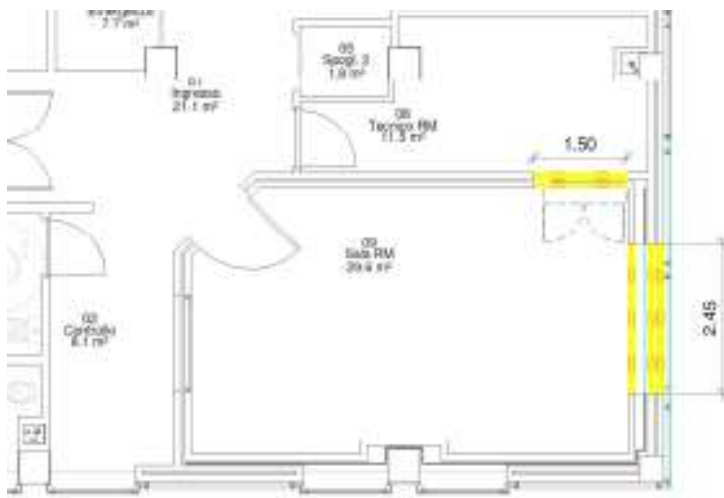


Figura 5 Demolizioni

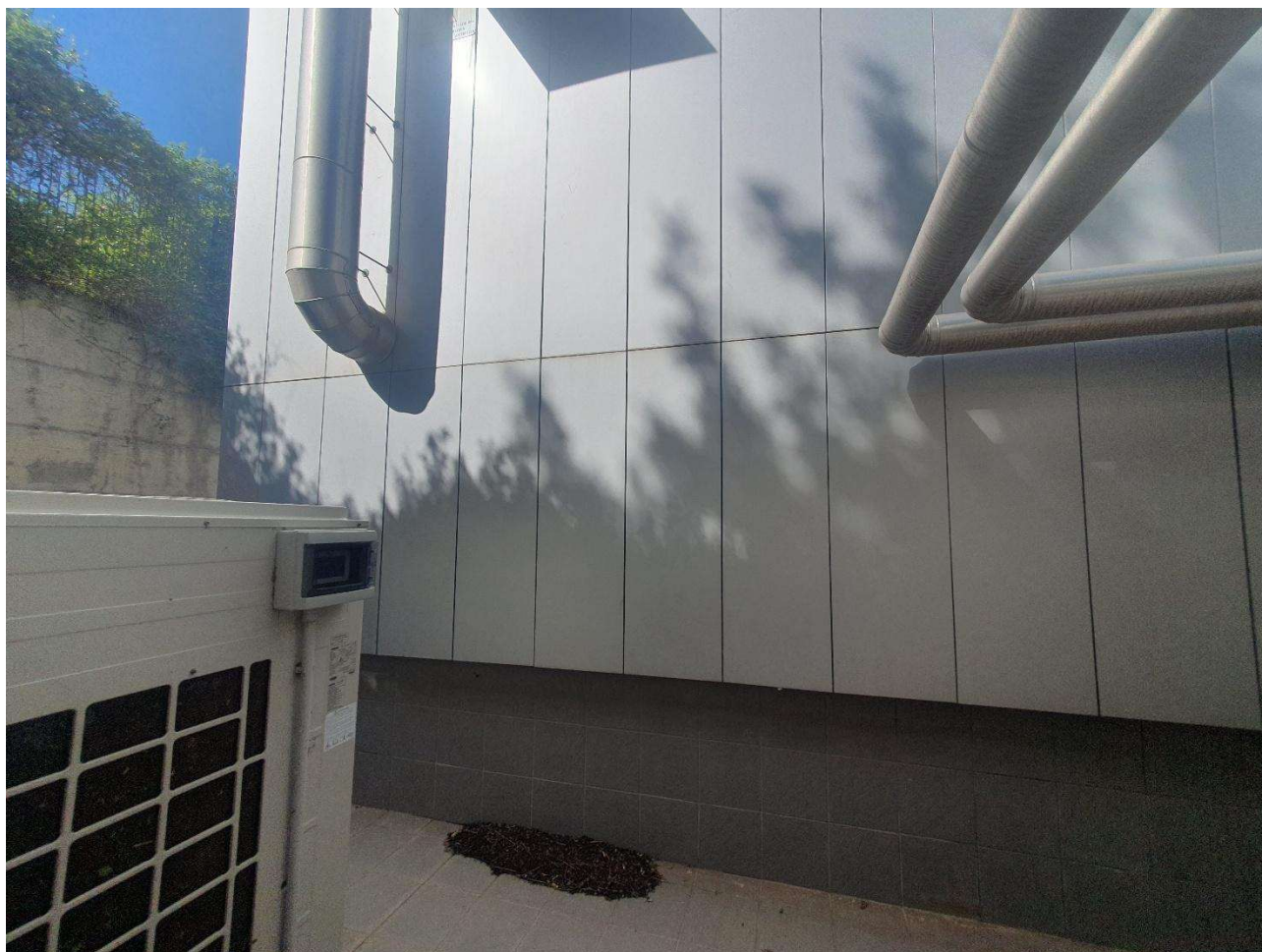



Figura 6 Vista pannelli parete ventilata isolata

Dott. Ing. Stefano Cadelano
 via Giacomo Puccini, 7 - 09049 VILLASIMIUS (SU) - TEL. 3920337757
 e-mail ing.cadelano@gmail.com P.IVA: 03857220929

 ASL Cagliari Azienda socio-sanitaria locale	RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI	A.02	Rev. 0
PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento per l'installazione di una risonanza magnetica (RMN) presso il P.O. Microciternico (CA))		Data: 15/07/2025

Esternamente dovrà essere rimossa la piastra deflettrice del tubo di Quench, , per agevolare la calata della nuova macchina.

Per consentire il montaggio delle nuove guide d'onde, nella parete in cartongesso che divide la sala RM e il locale tecnico, si prevede l'apertura di un varco largo 1.5m e alto 2.5m. Contemporaneamente dovrà essere smontato tutto il controsoffitto della sala RM prestando attenzione alle bocchette di ventilazione e a tutta l'impiantistica che dovrà essere successivamente reinstallata.

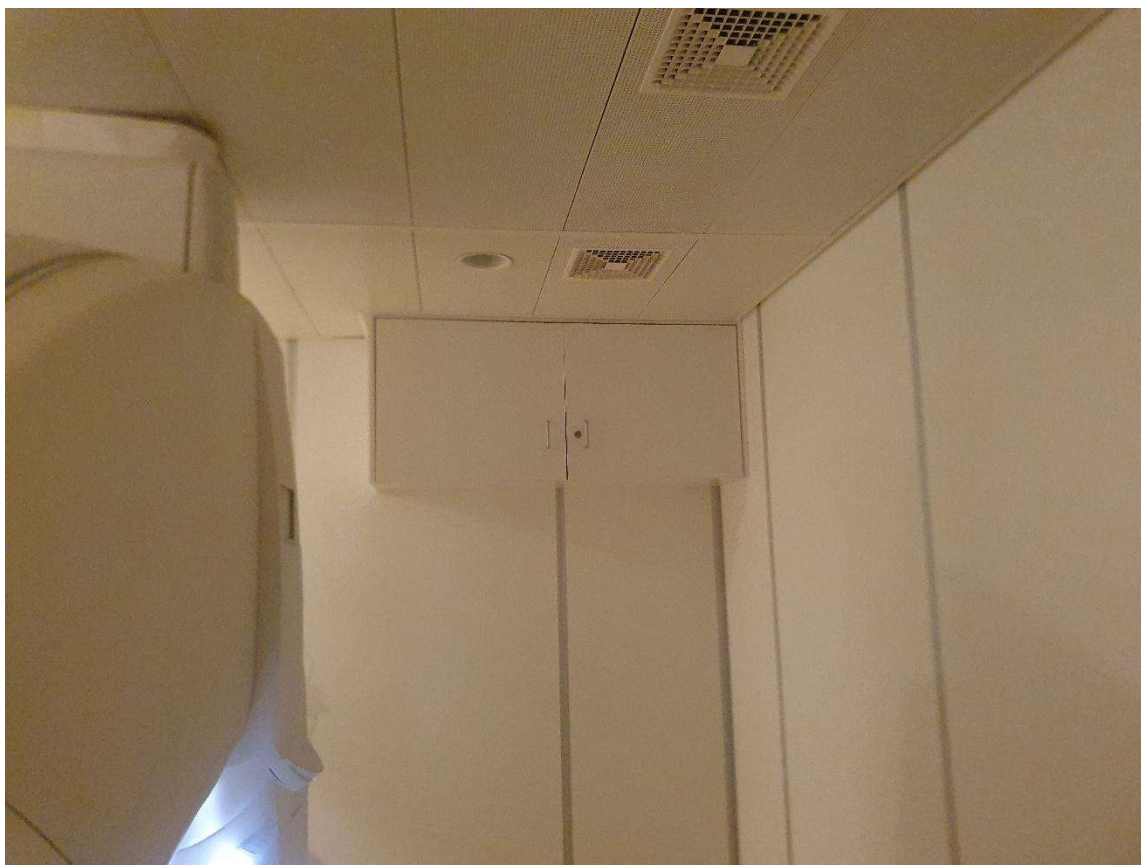




Figura 7 Stralcio porzione di controsoffitto e vano guide d'onda.

 ASL Cagliari Azienda socio-sanitaria locale	RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI	A.02	Rev. 0
PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento per l'installazione di una risonanza magnetica (RMN) presso il P.O. Microcitemico (CA))		Data: 15/07/2025

Ripuliti il locale tecnico e la sala RM, si potrà asportare il pavimento in PVC ed il battiscopa. Dopo la rimozione del pavimento in PVC dovranno essere rimossi anche i residui di colla.




Figura 8 Vista sala Rm di pavimento e soffitto

 ASL Cagliari Azienda socio-sanitaria locale	RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI	A.02	Rev. 0
PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento per l'installazione di una risonanza magnetica (RMN) presso il P.O. Microcitemico (CA))	Data: 15/07/2025	

La pavimentazione ed il battiscopa dovranno essere rimossi anche nel locale tecnico.



Figura 9 Pavimentazione locale tecnico

 ASL Cagliari Azienda socio-sanitaria locale	RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI	A.02	Rev. 0
PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento per l'installazione di una risonanza magnetica (RMN) presso il P.O. Microcitmico (CA))	Data: 15/07/2025	

3.3 Ripristini.

Dopo lo smontaggio e lo spostamento della unità RM Avanto con tutta la sua strumentazione si provvederà a:

1. Riposizionamento delle staffe di sostegno con l'inserimento di eventuali rinforzi in acciaio aisi 316 come prescritto nel piano di installazione Siemens.

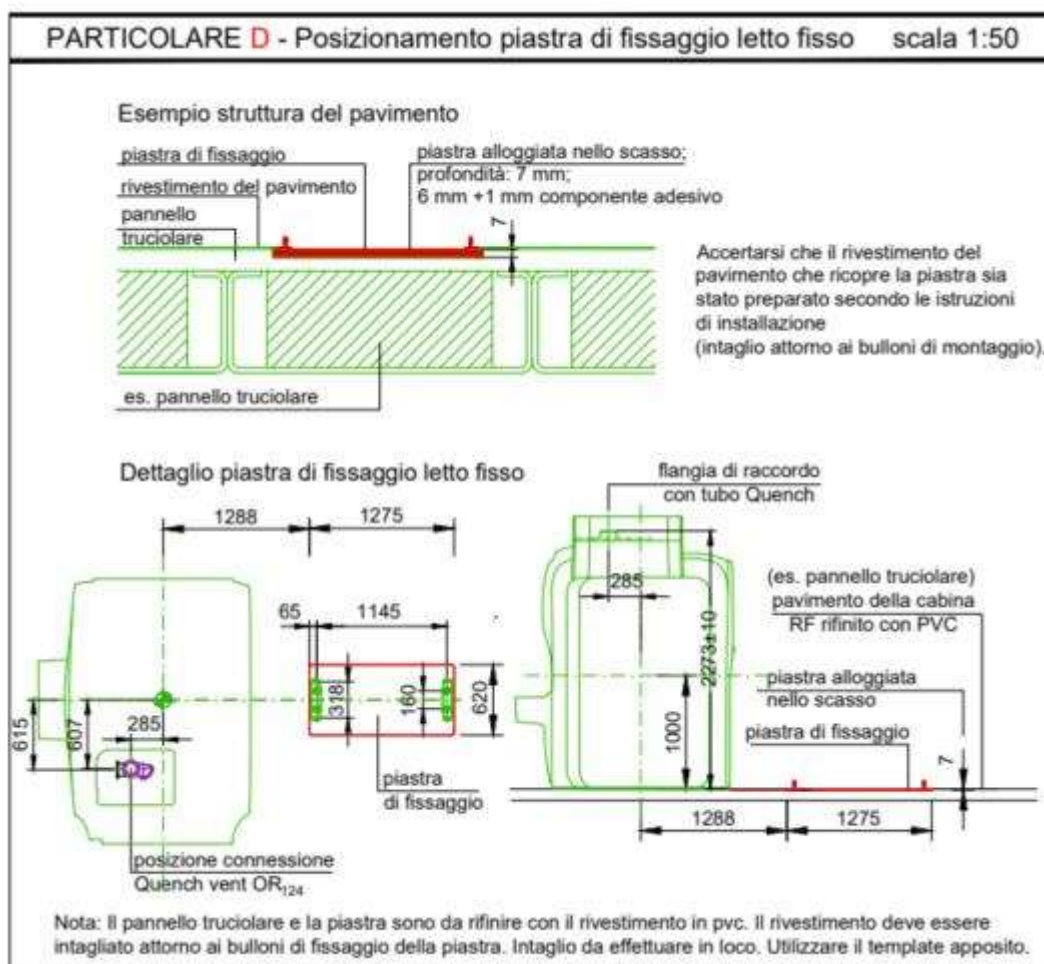
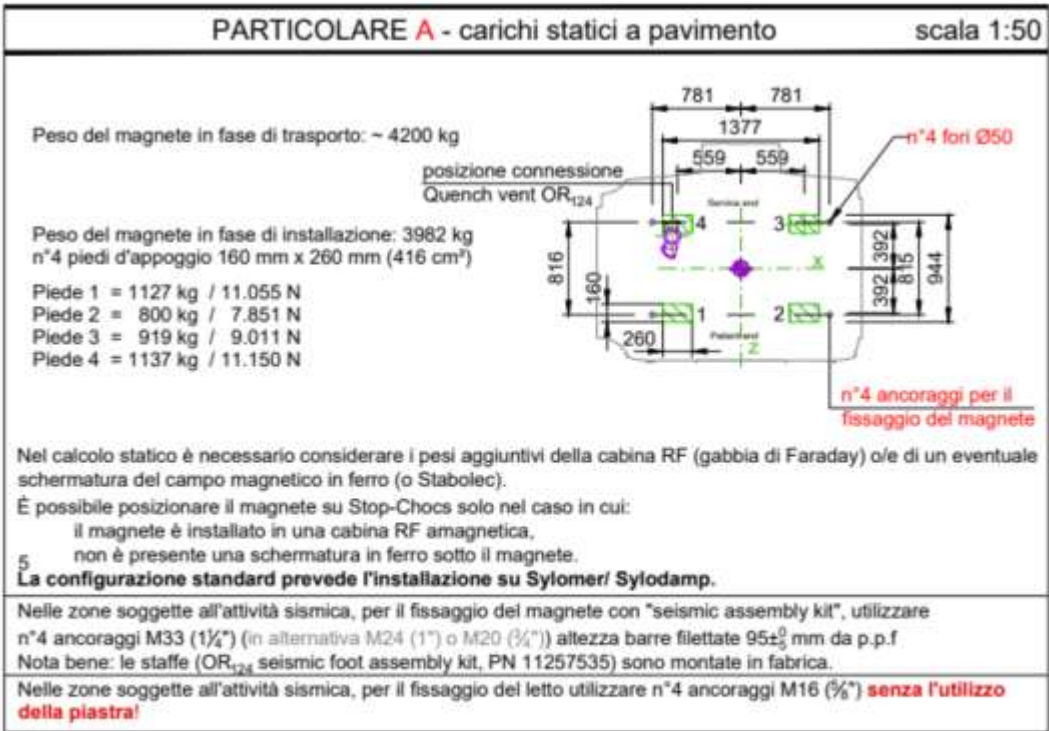


Figura 10 Stralcio piano d'installazione

 ASL Cagliari Azienda socio-sanitaria locale	RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI	A.02	Rev. 0
PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento per l'installazione di una risonanza magnetica (RMN) presso il P.O. Microcitemico (CA))		Data: 15/07/2025




Notes	
*4	Raccomandazione: Lasciare l'area della torretta, sopra il c/soffitto, libera e priva di ostruzioni.

Figura 11 Stralcio posizionamento staffe di fissaggio

2. Ripristino della pavimentazione e battiscopa in PVC sia in sala esame che nel locale tecnico sempre secondo prescrizioni Siemens.

Pavimentazione		
Per i locali relativi all'impianto di Risonanza Magnetica è necessario prevedere una pavimentazione antistatica. Per la sala d'esame (con attacchi gas medicali) e la sala preparazione/ d'emergenza prevedere il pavimento conduttivo. Il pavimento in prossimità del magnete e del tavolo portapaziente (c.a. 3,0 x 5,8 m) deve essere liscio con una tolleranza max. ±2 mm . Il pavimento grezzo in corrispondenza della sala d'esame è più basso di circa 50 mm; liscio fine e perfettamente in piano (max. ±2,0 mm/m). Deve essere inoltre ben asciutto (umidità max. permessa 8%). La capacità di carico del pavimento deve essere progettata considerando il peso dei componenti del sistema. Il peso dei componenti del sistema determina non solo il carico utile previsto ma anche gli eventuali rinforzi .		
Ambienti	Pavimenti	Ricambi aria consigliati (vol/h)
Sala d'esame	ANTISTATICO *)	6 - 8 *)
Sala comando	ANTISTATICO	3
Locale tecnico	ANTISTATICO	2
Intervento d'emergenza	ANTISTATICO *)	6
Sala refertazione (opzione)	ANTISTATICO	3
*)	Nelle condizioni normali prevedere 6 - 8 RICAMBI aria/h. In caso di emergenza Quench prevedere 18 - 22 RICAMBI aria/h.	
*)	Per l'eliminazione delle cariche elettrostatiche, si rimanda a quanto prescritto dalle norme C.E.I. vigenti.	


 ASL Cagliari Azienda socio-sanitaria locale	RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI	A.02	Rev. 0
PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento per l'installazione di una risonanza magnetica (RMN) presso il P.O. Microciternico (CA))		Data: 15/07/2025

Effettuati questi primi passaggi si potrà procedere con l'installazione del nuovo macchinario e della sua strumentazione.

Una volta installato il nuovo macchinario in sala RM, si provvederà al ripristino delle parti demolite.

Si dovrà:

- Ripristinare la Gabbia di Faraday come valutato dalla ditta installatrice per il rispetto della normativa vigente.
- Ripristinare le guide d'onda tra sala esame e locale tecnico.
- Ripristinare la parete di cartongesso del locale tecnico.
- Ripristinare la parete perimetrale in muratura e riposizionare i pannelli della parete ventilata.
- Riposizionare la piastra deflettrice del tubo di Quench.
- Rimontare il controsoffitto completo di pannelli in alluminio micro-forellati (alte proprietà acustiche), inclusa struttura di sostegno e cavi per messa a terra di ogni pannello di controsoffitto e profilo. Rimontaggio diffusori aeraulici e corpi illuminanti e tutti gli strumenti necessari.
- Pitturare le pareti della sala esame e della sala comandi.
- Posizionare i pannelli o i teli colorati per l'umanizzazione della sala esame.

 ASL Cagliari Azienda socio-sanitaria locale	RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI	A.02	Rev. 0
PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento per l'installazione di una risonanza magnetica (RMN) presso il P.O. Microcitemico (CA))		Data: 15/07/2025

4 CONCLUSIONI

Si ritiene che il presente progetto edile soddisfi le specifiche richieste della SA e della normativa tecnica di settore.