ASLSulcisIglesiente
Azienda socio-sanitaria locale

Attuazione del PNRR di cui alla DGR 12/16 del 07.04.2022 "Piano Nazionale di ripresa e resilienza, Missione 6 – Salute Piano nazionale per gli investimenti complementari. Interventi di cui al decreto di riparto del Ministro della Salute del 20 gennaio 2022"

PROGETTO ESECUTIVO



RISTRUTTURAZIONE DEL SITO DI RISONANZA MAGNETICA PRESSO IL PRESIDIO OSPEDALIERO CTO DI IGLESIAS
CUP B34E22000380006

Relazione esperto responsabile

Codice elaborato

Categoria	Tipo	Progressivo
EC	RL	011

Scala	Data	Revisione
	MARZO 2025	00

Committente

ASLSulcisIglesiente
Servizi Tecnici, Logistici e Patrimonio
Località Sirai – 09013 Carbonia
Tel. 0781 6683487-3378-3609
https://www.aslsulcis.it/

Dott. Ing. Claudio Piergianni

Gruppo di progettazione

B.T.C. Srl - GmbH
Via Ressel, 2F Resselstrasse
39100 Bolzano - Bozen
Tel. 0471 200372
Fax. 0471 539338
P.IVA - MwSt. 02229220211

Firmato digitalmente da: MOSNA LUCAS
Data: 06/05/2025 15:20:11

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO
Dott. Ing. LUCAS MOSNA
No. 1597
INGENIEURKAMMER DER PROVINZ BOZEN

Progettazione edile e generale

New Engineering Srl
via Brennero 139, 38121 Trento (TN)
Tel. 0461 03 73 00, Fax. 0461 03 73 89
P.IVA 02327120214

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
Dott. Ing. OSS EMER LUCA
ISCRIZIONE ALBO N° 2392

Progettazione impianti elettrici e meccanici
Progettazione Strutture, Sicurezza

Approvazioni

ASL Sulcis Iglesiente
Azienda socio-sanitaria locale n. 7

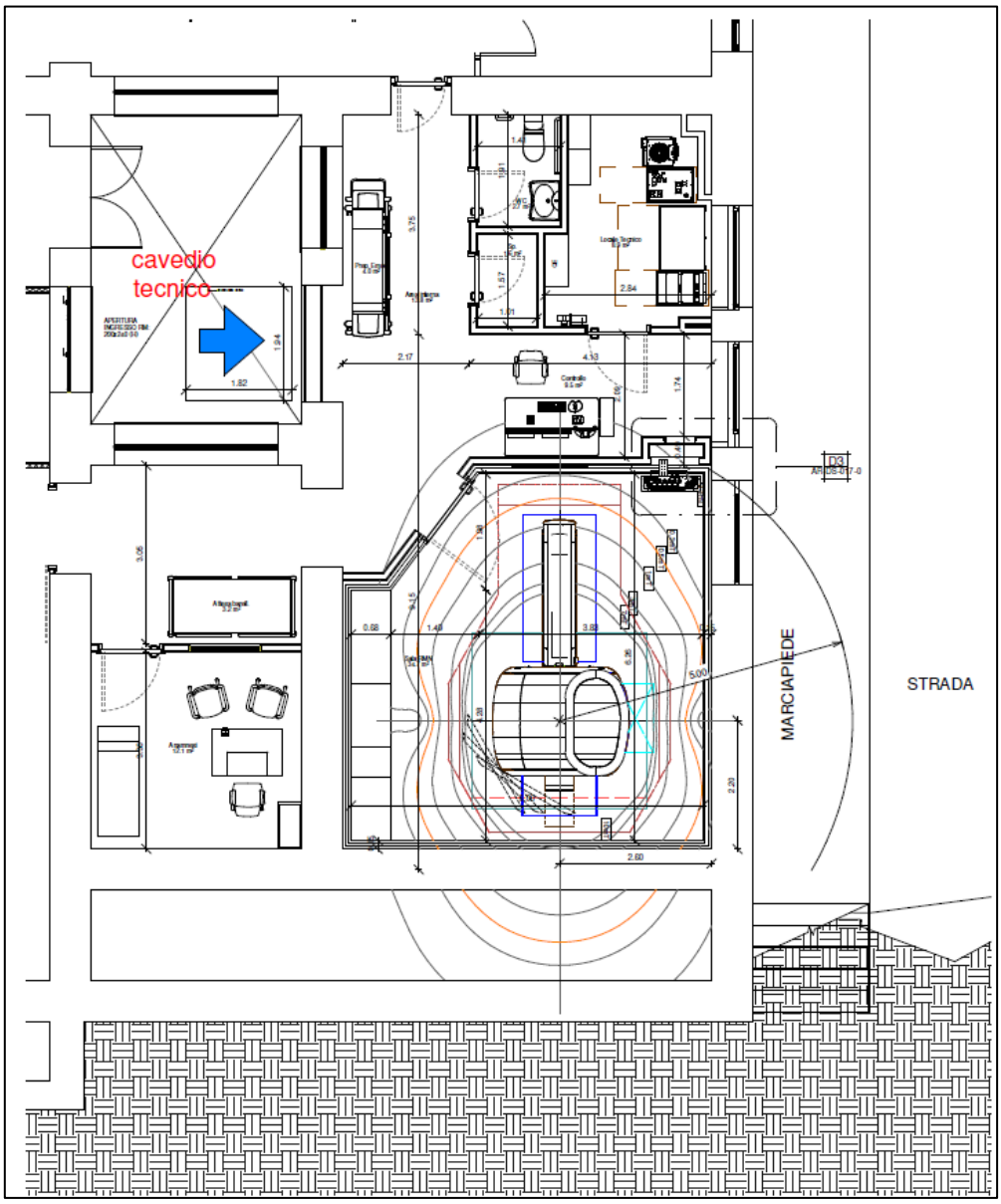
Fisica Sanitaria
S.C. Direzione Medica di Presidio
P.O. Sirai – Carbonia

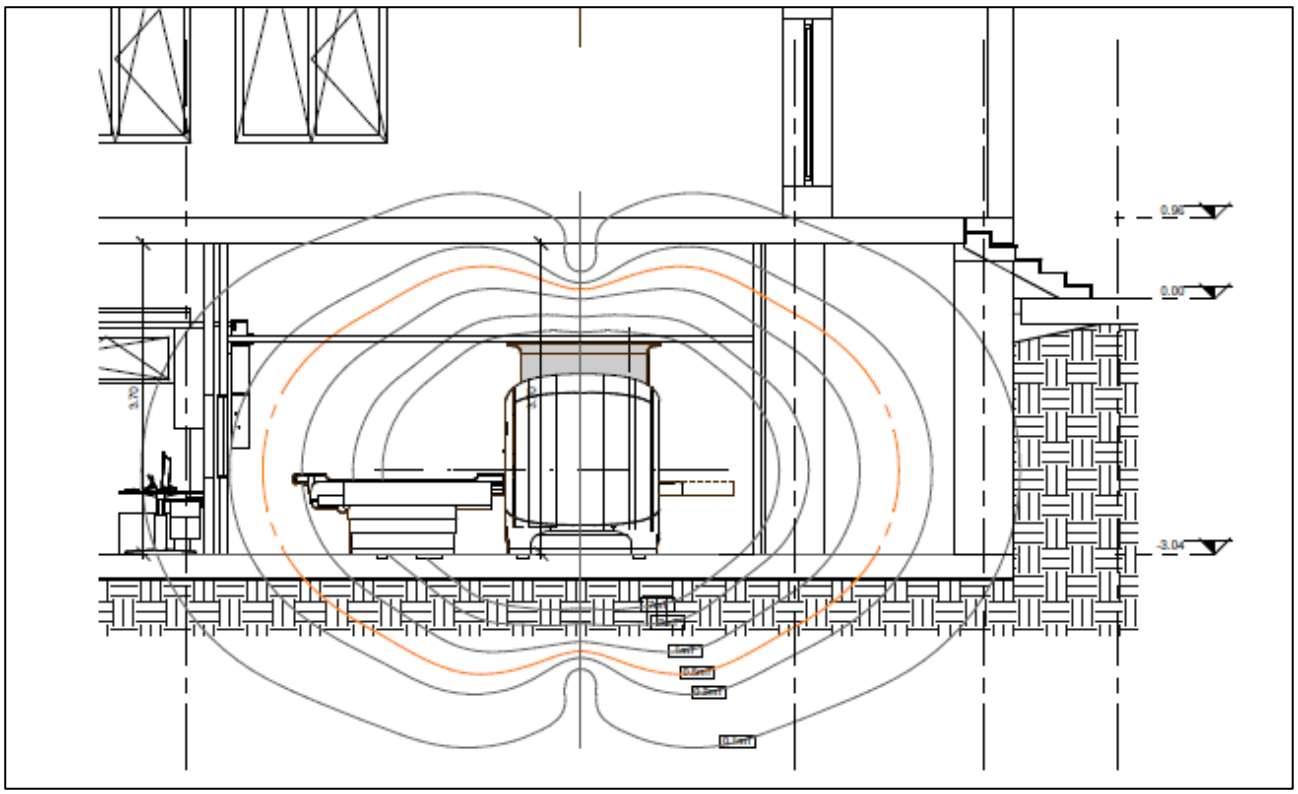
RELAZIONE SULLE CARATTERISTICHE RICHIESTE RELATIVE AL CONFINAMENTO MAGNETICO DELLA RM PHILIPS INGENIA AMBITION X DI PROSSIMA INSTALLAZIONE PRESSO IL P.O. C.T.O. DI IGLESIAS

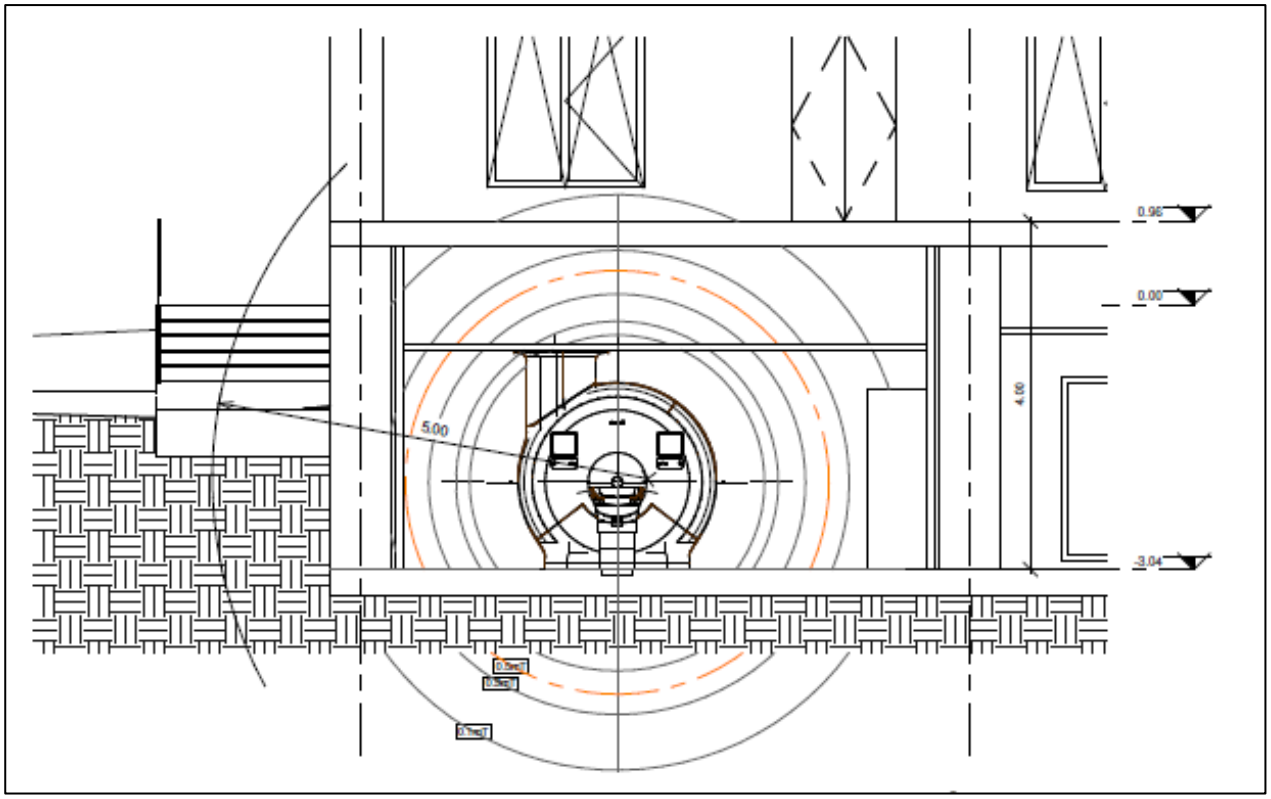
Nella presente relazione si forniscono le indicazioni sul confinamento magnetico e sulla Gabbia di Faraday relative all'installazione della nuova RM presso il P.O. C.T.O. di Iglesias.

- **Confinamento magnetico**

Tenuto conto delle curve isomagnetiche a campo aperto fornite dal costruttore:




0.90
0.00
-3.04


0.90
0.00
5.00
4.00
-3.04

tenuto conto, ai sensi del D.M. del 14 gennaio 2021 "*Determinazione degli standard di sicurezza e impiego per le apparecchiature a risonanza magnetica e individuazione di altre tipologie di apparecchiature a risonanza magnetica settoriali non soggette ad autorizzazione*", che:

- se il campo disperso di induzione magnetica prodotto dalla apparecchiatura RM è pari o superiore a 0,5 mT si deve classificare la zona come ZONA CONTROLLATA,
- se il campo disperso di induzione magnetica prodotto dalla apparecchiatura RM è compreso tra 0,5 mT e 0,1 m T si deve classificare la zona come ZONA DI RISPETTO.
- la ZONA DI RISPETTO deve essere interamente confinata all'interno del CENTRO DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI.

Considerando la particolare collocazione del SITO RM confinante con una zona esterna nella quale si ha un transito sia pedonale che di autoveicoli e che bisogna garantire che il campo disperso da 0,5mT sia contenuto all'interno della ZONA AD ACCESSO CONTROLLATO **si prescrive che le linee isomagnetiche pari o superiori a 0,5mT siano completamente contenute all'interno della SALA RM** facendo coincidere in tal modo la ZONA CONTROLLATA CON LA SALA RM, prestando particolare attenzione al lato marciapiede e al lato cavedio.

- **Gabbia di Faraday (Gabbia di Radiofrequenza)**

Per le caratteristiche della gabbia si rimanda alle specifiche tecniche fornite dal costruttore e sintetizzate nella Relazione Tecnica "FORNITURA SISTEMA TOMOGRAFO RM 1,5 TESTA LOTTO 1" della Regione Sardegna. In particolare, si chiede che vengano rispettati i seguenti valori di attenuazione:

Gabbia RF	
Valori di attenuazione di riferimento in caso di Gabbia RF nuova	
Valori di Campo magnetico e campo elettrico misurati secondo norme MIL-STD-285	valori minimi
H field misurato a 10 MHz	90 dB
E field misurato a 63.8 MHz (per RM 1,5T)	100 dB
E field misurato a 127.6 MHz (per RM 3T)	100 dB
onda piana misurata a 130 MHz	100 dB
- isolamento elettrico tra Gabbia RF ed edificio > 3 K Ohm	
NB. PHILIPS declina ogni responsabilita per il corretto funzionamento della Gabbia-RF. Tuttavia le prestazioni del sistema RM sono garantite solo se sono soddisfatti i requisiti obbligatori.	

e le specifiche date dal fabbricante RM per i disturbi ambientali al fine di garantire l'ottimale funzionamento del sistema.

L'Esperto Responsabile della Sicurezza in RM
Dott. Walter Flore

