

## Regione del Veneto

Deliberazione della Giunta (7<sup>^</sup> legislatura)

Presidente V. Presidente Assessori

Giancario Galan Fablo Gava Renato Chisso Giandarlo Conta Mariaiulsa Coppola Antonio De Poli Maring Finozzi Massimo Giorgetti Raffaele Grazia Padoin Antonio Floriano

Segretario

Raffaele Antonio

Emanno

Zanon. Menetto

Serrajotto

Pra

a. 2408 del -8 AGO. 2003

Oggetto:

Linee guida tecniche regionali in materia di detenzione ed utilizzo di apparecchiature a risonanza magnetica del gruppo A.

Approvazione.

Il Vice Presidente e Assessore alle Politiche Sanitarie avv. Fabio Gava riferisce quanto segue.

Premesso che la detenzione e l'utilizzo di apparecchiature a risonanza magnetica del gruppo A ha trovato specifica regolamentazione da parte del legislatore nazionale a mezzo del D.P.R. 08.08.1994 n. 542, del Decreto Ministeriale 02.08.91 (allegati 1 e 4) e del Decreto 03.08.93 (allegati AeB).

Ricordato che la Regione Veneto, in attuazione delle disposizioni di cui alla normativa nazionale sovraricordata, ha adottato la circolare n. 13 del 24 novembre 1998, pubblicata sul B.U.R.V. n. 111 dell'11 dicembre 1998.

Ricordato nello specifico che con la circolare regionale n. 13/98 sono state previste procedure e relative modulistiche sia per la richiesta di autorizzazione alla detenzione e messa in esercizio delle apparecchiature a risonanza magnetica total body, sia per la comunicazione di detenzione delle apparecchiature a risonanza magnetica settoriali.

Considerato che al fine di una semplificazione e razionalizzazione delle procedure e della modulistica nonché allo scopo di fornire indicazioni e linee guida uniformi e standardizzate per tutto il territorio regionale è necessario rivedere la circolare regionale n. 13/98.

Atteso che la Direzione Regionale Prevenzione ha predisposto, con il supporto tecnico fornito dalla Commissione Consultiva Regionale per la Radioprotezione costituita con D.G.R.V. n. 394 del 01 marzo 2001, un apposito documento denominato: "Linee gulda tecniche regionali in materia di detenzione ed utilizzo di apparecchiature a risonanza magnetica del gruppo d'.

101 3 - 20014

Ricordato che la Direzione Regionale per i Servizi Sanitari, competente in ordine al rilascio delle autorizzazioni alla detenzione ed utilizzo di apparecchiature a risonanza magnetica total body ai sensi della vigente programmazione regionale in materia prevista dalla D.G.R.V. n. 3882 del 03.11.1999, ha espresso, con propria nota del 26 giugno 2003, il proprio parere positivo all'adozione delle linee guida tecniche in questione.

Atteso che risulta pertanto opportuno procedere all'approvazione del testo sopra citato e denominato "Linee guida tecniche regionali in materia di detenzione ed utilizzo di apparecchiature a risonanza magnetica del gruppo A".

Il Vice Presidente - Assessore alle Politiche Sanitarie avv. Fabio Gava - conclude la propria relazione e sottopone all'approvazione della Giunta Regionale il seguente provvedimento.

#### LA GIUNTA REGIONALE

Udito il relatore, Vice Presidente Assessore alle Politiche Sanitarie, avv. Fabio Gava, incaricato dell'istruzione dell'argomento in questione ai sensi dell'art. 33, comma 2 dello Statuto, il quale dà atto che la struttura competente ha attestato l'avvenuta regolare istruttoria della pratica, anche in ordine alla compatibilità con la vigente legislazione statale e regionale.

Richiamato il Decreto Ministeriale 02.08.1991, allegati 1 e 4.

Richiamato il Decreto 03.08.1993, allegati A e B.

Visto il D.P.R. 08.08.1994 n. 542.

Richiamata la circolare regionale n.13 del 24 novembre 1998.

Richiamata infine la D.G.R.V. n. 394 del 01 marzo 2001, con la quale è stata costituita la Commissione Consultiva Regionale per la Radioprotezione nell'ambito delle discipline radiologiche.

#### DELIBERA

- 1. Di approvare l'allegato documento denominato: "Linee guida tecniche regionali in materia di detenzione ed utilizzo di apparecchiature a risonanza magnetica del gruppo A".
- 2. Di dare la più ampia diffusione possibile al succitato documento tecnico, disponendone, tra l'altro, la pubblicazione urgente e per esteso sul Bollettino Ufficiale della Regione del Veneto.
- Di stabilire che il documento tecnico in oggetto, sia in ordine alle procedure previste sia in ordine alle modulistiche allegate, entra in vigore decorsi quindici giorni dalla data di pubblicazione sui Bollettino Ufficiale della Regione del Veneto della presente deliberazione di Giunta.

4. Di stabilire che con l'entrata in vigore delle linee guida tecniche in questione debba considerarsi abrogata la circolare regionale n. 13 del 24 novembre 1998.

Sottoposto a votazione, il presente provvedimento viene approvato con voti unanimi e palesi.

Il Segretario dr. Antonio Menetto

Il Presidente on, dr. Giancarlo Galan



#### DIREZIONE RAGIONERIA E TRIBUTI

| Visto e assunto l'impegno di €.                  | sul capitolo                                 |
|--|--|
| del bilancio di previsione per l'esercizio al n. | (art. 43 della I.r. 29 novembre 2001, n. 39) |
| Venezia,   |  |

## Linee Guida Tecniche Regionali in materia di detenzione ed utilizzo di apparecchiature a risonanza magnetica del gruppo A

#### Premessa

Con il presente documento tecnico la Regione Veneto intende rivedere il procedimento relativo al rilascio dell'autorizzazione all'installazione ed all'utilizzo delle apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico total body fisse nonché le procedure relative alla comunicazione di detenzione ed utilizzo delle apparecchiature a risonanza magnetica settoriali e total body mobili.

La normativa di riferimento in materia è costituita dal D.P.R. 8.8.1994 n. 542 (G.U. n. 219 del 19.9.94) e dal Decreto Ministeriale 2.8.91, allegati 1 e 4, e dal Decreto 3.8.93, allegati A e B. In particolare questi ultimi decreti fissano gli standard di sicurezza e di impiego in attesa dell'adozione di specifico decreto da parte del Ministero della Salute.

Si rammenta inoltre che con propria circolare n. 13 del 24 novembre 1998, pubblicata sul B.U.R.V. n. 111 dell'11 dicembre 1998, la Regione Veneto ha già dettato una specifica disciplina in materia che deve intendersi abrogata con l'entrata in vigore delle presenti linee guida.

Le apparecchiature a risonanza magnetica, da considerarsi presidi medico chirurgici ex art. I del decreto del Ministero della Sanità 29.11.85, si distinguono in settoriali, ossia con caratteristiche costruttive che ne consentono l'impiego esclusivamente per lo studio degli arti, e in total body, ossia dedicate allo studio di tutto il corpo. Entrambe le tipologie di apparecchiature possono poi essere fisse o mobili.

Le apparecchiature settoriali, con valore di campo statico di induzione magnetica non superiore a 0,5 Tesla, non sono soggette ad autorizzazione all'installazione e all'uso, ma rientrano nel regime di semplice comunicazione alla Direzione Regionale Prevenzione nonché al Dipartimento di Prevenzione dell'Azienda U.L.S.S. territorialmente competente.

Le apparecchiature total body fisse invece, con valore di campo statico di induzione magnetica non superiore a 2 Tesla, sono soggette ad autorizzazione preventiva da parte della competente Direzione Regionale Servizi Sanitari.

Le apparecchiature total body mobili non rientrano nella programmazione regionale e quindi non sono soggette ad autorizzazione in quanto il loro utilizzo è limitato nel tempo ma a sola comunicazione.

Le apparecchiature total body infine, con valore di campo statico di induzione magnetica superiore a 2 Tesla, sono soggette a specifica autorizzazione preventiva da parte del competente Ministero della Salute.

I procedimenti relativi e la modulistica sono illustrati nei successivi paragrafi.

GIUNTA REGIONALE DEL VENETO
Allegato alla deliberazione

n° 2 4 0 8 del - 8 AGO, 2003



#### FIGURE PROFESSIONALI

Per poter procedere alla messa in esercizio di un'apparecchiatura a risonanza magnetica, sia essa settoriale o total body, fissa o mobile, è necessario che il legale rappresentante della struttura sanitaria in questione, pubblica o privata, provveda alla nomina del medico responsabile dell'attività dell'impianto nonché del responsabile della sicurezza.

#### Il medico, responsabile dell'attività, provvede:

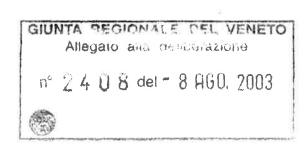
- 1) alla stesura dei protocolli per la corretta esecuzione degli esami e per il pronto intervento sulla persona nei casi di emergenza e alla verifica della loro reale applicazione;
- 2) a verificare che il personale sia stato dichiarato idoneo alla specifica attività secondo la normativa vigente;
- 3) a verificare la corretta applicazione delle direttive formulate dal responsabile della sicurezza.

Il responsabile dell'attività deve essere un laureato in medicina e chirurgia in possesso del diploma di specializzazione in radiodiagnostica ovvero in radiologia diagnostica o radiologia o radiologia medica.

#### Il responsabile della sicurezza provvede:

- 1) ad esprimere il parere vincolante in ordine al sito ove si intende installare o collocare l'apparecchiatura;
- 2) ad esprimere il benestare preventivo alla progettazione del sito di RM fissa, formendo al progettista le informazioni e gli elementi tecnici indispensabili al buon esito dell'installazione o dell'area di collocazione dell'apparecchiatura RM mobile;
- 3) a verificare le caratteristiche tecniche dell'impianto nonché a controllare periodicamente l'impianto medesimo con particolare riguardo:
  - al sistema radiofrequenza,
  - all'integrità della Gabbia di Faraday.
  - alla distribuzione delle curve isomagnetiche.
  - alla funzionalità dei sistemi di rilevazione dell'ossigeno,
  - al sistema di evacuazione dei gas criogeni (caso di magnete superconduttore),
  - all'espletamento dei controlli di qualità,
  - alla definizione e segnalazione delle aree ad accesso controllato e delle zone di rispetto.

In relazione alla specifica attività comprensiva dei controlli di qualità si ritiene, in analogia con quanto previsto dal Decreto Legislativo n. 187 del 26 maggio 2000, che la figura professionale più idonea sia il laureato in fisica, esperto in fisica medica.





## RM SETTORIALE - Fissa e Mobile

Le RM settoriali sono apparecchiature a risonanza magnetica con valori di campo statico di induzione magnetica non superiori a 0,5 Tesla. Sono dedicate esclusivamente agli arti e possono essere sia fisse che mobili.

Tali apparecchiature non sono soggette ad autorizzazione regionale ma a comunicazione da effettuarsi entro trenta giorni dalla messa in esercizio e possono essere installate in tutte le strutture sanitarie, pubbliche e private, ancorché non dotate del servizio di radiologia diagnostica.

## Modalità di gestione dell'impianto

Il locale o il mezzo mobile ove è collocata l'apparecchiatura deve considerarsi "zona ad accesso controllato" e deve pertanto avere i seguenti standard di sicurezza: divieto di ingresso alle persone non autorizzate;

idonea segnaletica che interdica l'accesso ai portatori di pace-maker, ad eccezione di quelli RM compatibili, previa valutazione del medico responsabile dell'attività;

idonea segnaletica che interdica l'accesso a soggetti portatori di protesi dotate di circuiti elettronici ad eccezione, previa valutazione del medico responsabile dell'attività, di quelle

> idonea segnaletica che limiti l'accesso a soggetti portatori di preparati metallici e/o schegge in materiale ferromagnetico posizionati in prossimità di strutture anatomiche vitali ad eccezione, previa valutazione del medico responsabile dell'attività, di quelli RM compatibili;

idonea segnaletica che limiti l'accesso a soggetti portatori di clip vascolari;

divieto di introdurre materiali ferromagnetici da parte degli operatori;

per ciò che concerne la sottoposizione ad esami di risonanza magnetica settoriale di pazienti portatori di lenti intraoculari, pur non ravvisandovi controindicazioni nelle condizioni di esposizione raccomandate dagli attuali standard di sicurezza, si esprime tuttavia la raccomandazione che l'esame venga effettuato con le opportune cautele e solo dopo attento esame del rapporto rischio/beneficio da parte del medico responsabile dell'attività.

Si suggerisce l'opportunità della compilazione del modulo di consenso informato a firma del paziente e del medico responsabile dell'attività.

În ogni caso, all'interno dell'area del sito RM fissa dovrà essere assicurata la presenza di apparecchiature necessarie al primo intervento medico sulla persona che si rendesse necessario. Per le RM mobili è opportuno che queste ultime siano collocate nelle vicinanze di una unità che assicuri il primo intervento medico.

## GIUNTA REGIONALE DEL VENETO Allegato alla deliberazione n° 2 4 0 8 del - 8 AGO. 2003



#### IL PROCEDIMENTO

Il legale rappresentante delle struttura sanitaria è tenuto ad inoltrare, entro trenta giorni dalla messa in esercizio, alla Direzione Regionale Prevenzione e al Dipartimento di Prevenzione dell'Azienda U.L.S.S. territorialmente competente, copia dell'atto di comunicazione secondo il modello allegato nR.1, cui vanno allegati i moduli A, B e C nel caso di apparecchiatura mobile, corredato da una relazione a firma del responsabile per la sicurezza dell'apparecchiatura in questione in cui siano indicati gli esiti delle valutazioni effettuate. Inoltre dovranno pervenire le dichiarazioni di accettazione d'incarico del medico responsabile dell'attività e del responsabile per la sicurezza.

La suddetta comunicazione deve pertanto contenere i dati relativi:

1) alla struttura sanitaria pubblica o privata (denominazione, rappresentante legale, sede legale e sede operativa con indicazione del codice fiscale e/o partita I.V.A., Azienda U.L.S.S. territorialmente competente, numeri di telefono e di fax);

2) all'apparecchiatura, tipo di magnete con l'indicazione dell'intensità di campo (T) e tipologia (fissa o mobile). Per le apparecchiature fisse vanno altresì indicati marca e modello;

ai responsabili dell'attività e della sicurezza con la precisazione del tipo di specializzazione.

Presso la Direzione Regionale Prevenzione opera la Commissione Consultiva Regionale per la Radioprotezione al cui interno è individuato uno specifico Gruppo Tecnico competente per le problematiche relative alla detenzione di apparecchiature a risonanza magnetica nucleare. Il Gruppo Tecnico esprime il proprio parere circa la comunicazione e i relativi allegati. La Direzione Regionale Prevenzione, sulla base del parere tecnico espresso, rilascia apposita nota di presa d'atto eventualmente preceduta da una richiesta di integrazione documentale.

## RM TOTAL BODY (fino a 2 Tesla)

Rientrano nella competenza regionale le apparecchiature a risonanza magnetica nucleare con valori di campo statico di induzione magnetica non superiori a 2 Tesla. Possono essere sia mobili

Le apparecchiature RM total body fisse possono essere detenute ed utilizzate solo in presenza di specifica autorizzazione regionale e pertanto soltanto da quelle strutture sanitarie, sia pubbliche che private, rientranti nell'ambito della programmazione regionale, così come attualmente discendente dalla D.G.R.V. n. 3882 del 03.11.1999.

Le apparecchiature RM total body mobili sono invece in regime di comunicazione.





Per poter detenere ed utilizzare un'apparecchiatura RM total body, sia fissa che mobile, devono essere presenti e funzionanti, presso la struttura sanitaria richiedente l'autorizzazione, le seguenti

- ortoclinoscopio con amplificatore d'immagine o apparecchiatura equivalente;
- tavolo trocoradiografico, dotato di stratigrafo, o apparecchiatura equivalente;
- generatore, almeno trifasico o apparecchiatura equivalente;
- sistema per il trattamento automatico del materiale sensibile;
- unità ecotomografica con sonda almeno fino a 7 MHz;
- T.A.C., sostituibile da una unità di angiocardiografia digitale nelle strutture sanitarie monospecialistiche cardiologiche e/o cardiochirurgiche

Le suddette apparecchiature potranno essere eventualmente sostituite con altre diverse, più moderne sulla base dell'evoluzione tecnologica, purché ne vengano garantite le caratteristiche e

## Modalità di gestione dell'impianto

Il locale o il mezzo mobile ove è collocata l'apparecchiatura, a seconda che si tratti di total body fissa o mobile, devono considerarsi "zona ad accesso controllato" e devono pertanto avere i divieto di ingresso alle persone non autorizzate;

- idonea segnaletica che interdica l'accesso ai portatori di pace-maker ad eccezione di quelli RM compatibili, previa valutazione del responsabile dell'attività;
- > idonea segnaletica che interdica l'accesso a soggetti portatori di protesi dotate di circuiti elettronici ad eccezione, previa valutazione del medico responsabile dell'attività, di quelle
- > idonea segnaletica che interdica l'accesso a soggetti portatori di preparati metallici e/o schegge in materiali ferromagnetici posizionati in prossimità di strutture anatomiche vitali ad eccezione, previa valutazione del medico responsabile dell'attività, di quelli RM compatibili;
- idonea segnaletica che interdica l'accesso a soggetti portatori di clips vascolari;
- divieto di introdurre materiali ferromagnetici da parte degli operatori.

Inoltre si raccomanda l'esclusione dall'esposizione delle gestanti, in particolare durante il primo trimestre di gravidanza, tranne per quelle ipotesi di improcrastinabile necessità clinica singolarmente valutate dal medico responsabile dell'attività.

Parimenti si evidenzia la controindicazione di sottoporre agli accertamenti RM i soggetti portatori

Per ciò che concerne la sottoposizione ad esami di risonanza magnetica di pazienti portatori di lenti intraoculari, pur non ravvisandovi controindicazioni nelle condizioni di esposizione raccomandate dagli attuali standard di sicurezza, si esprime tuttavia la raccomandazione che l'eventuale applicazione di sequenze di imaging ad alto contenuto energetico venga effettuata con le opportune cautele e solo dopo attento esame del rapporto rischio/beneficio da parte del medico

GIUNTA REGIONALE DEL VENETO Allegato alla deliberazione n° 2 4 0 8 del - 8 AGO, 2003



Infine si sottolinea l'opportunità di informare i pazienti sui possibili effetti di claustrofobia che potrebbero insorgere durante l'effettuazione dell'esame come pure di togliere le eventuali lenti a contatto, protesi in genere e cosmetici.

In ogni caso, all'interno dell'area del sito RM, dovrà essere assicurata la presenza di apparecchiature necessarie al primo intervento medico sulla persona che si rendesse necessario. Per le total body mobili è opportuno che queste ultime siano collocate nelle vicinanze di una unità

che assicuri il primo intervento medico.

Si evidenzia infine l'obbligatorietà della compilazione del modulo di consenso informato a firma del paziente e del medico responsabile dell'attività.

#### PROCEDIMENTO - RM total body fisse

Il legale rappresentante della struttura interessata è tenuto a presentare formale istanza, secondo il modello allegato nr. 2, alla Direzione Regionale Servizi Sanitari, alla Direzione Regionale Prevenzione e, per conoscenza, al Dipartimento di Prevenzione dell'Azienda U.L.S.S. territorialmente competente, debitamente datata e firmata, volta al rilascio del nulla osta preventivo sulla base di quanto stabilito dalla surrichiamata deliberazione di Giunta nr. 3882/99 in materia di programmazione regionale.

Una volta ottenuto il nulla osta da parte della competente Direzione Regionale Servizi Sanitari, il legale rappresentante della struttura è tenuto ad inviare, entro trenta giorni dalla avvenuta installazione e messa in esercizio, alla Direzione Regionale Prevenzione, ai fini del rilascio dell'autorizzazione all'impiego dell'apparecchiatura RM, la modulistica allegata al presente documento (moduli A e B), completata nella parte di competenza, unitamente alla documentazione prevista dalla legislazione vigente nonché:

la dichiarazione di accettazione dell'incarico da parte dei due responsabili (medico e responsabile della sicurezza);

il parere igienico sanitario da parte del competente Dipartimento di Prevenzione dell'Azienda U.L.S.S.-

La documentazione pervenuta alla Direzione Regionale Prevenzione viene sottoposta all'esame del Gruppo Tecnico competente per le problematiche attinenti all'installazione ed utilizzo delle apparecchiature diagnostiche a risonanza magnetica costituito, sulla base della D.G.R.V. n. 394 dell'01 marzo 2001, con D.D.R. n. 562 del 28/06/01 (pubblicato sul B.U.R.V. n. 71 del

07/08/01). Una volta che il suddetto Gruppo Tecnico abbia espresso favorevolmente il proprio parere, quest'ultimo viene trasmesso a cura della stessa Direzione Regionale Prevenzione alla competente Direzione Regionale Servizi Sanitari. Questa provvede all'adozione del decreto

regionale autorizzativo. Si evidenzia che le successive variazioni in merito alla documentazione fornita e finalizzata al rilascio del decreto autorizzativo, devono essere comunicate alla Direzione Regionale Prevenzione e all'Azienda U.L.S.S. territorialmente competente utilizzando la stesse podulistica.

Allegato alla deliberazione

nº 2408 del - 8 AGO. 2003





## PROCEDIMENTO - RM total body mobili

Il legale rappresentante della struttura interessata è tenuto a presentare formale comunicazione, secondo il modello allegato nr. 3, alla Direzione Regionale Prevenzione e al Dipartimento di Prevenzione dell'Azienda U.L.S.S. territorialmente competente, debitamente datata e firmata, cui vanno allegati i moduli A, B e C, corredata da una relazione a firma del responsabile per la sicurezza comprensivo del parere in ordine alla collocazione dell'apparecchiatura. Inoltre dovranno pervenire le dichiarazioni di accettazione d'incarico del medico responsabile dell'attività e del responsabile per la sicurezza.

La suddetta comunicazione deve pertanto contenere i dati relativi:

- 1. alla struttura sanitaria pubblica o privata (denominazione, rappresentante legale, sede legale e sede operativa con indicazione del codice fiscale e/o partita I.V.A., Azienda U.L.S.S. territorialmente competente, numeri di telefono e di fax);
- all'apparecchiatura, tipo di magnete con l'indicazione dell'intensità di campo (T);
- 3. ai responsabili dell'attività e della sicurezza con la precisazione del tipo di

Presso la Direzione Regionale Prevenzione opera la Commissione Consultiva Regionale per la Radioprotezione al cui interno è individuato uno specifico Gruppo Tecnico competente per le problematiche relative alla detenzione di apparecchiature a risonanza magnetica.

Il Gruppo Tecnico esprime il proprio parere circa la comunicazione e i relativi allegati. La Direzione Regionale Prevenzione, sulla base del parere tecnico espresso, rilascia apposita nota di presa d'atto preceduta da eventuale richiesta di integrazione documentale.

## CONTROLLI del medico responsabile dell'attività e del responsabile della sicurezza

I controlli devono essere svolti con periodicità almeno annuale sia da parte del medico responsabile dell'attività, sia da parte del responsabile della sicurezza. Quest'ultimo è tenuto a riferire al medico responsabile dell'attività i livelli di esposizione dei lavoratori e le risultanze dei controlli esperiti. Particolare attenzione deve essere rivolta alla valutazione dei tempi di permanenza del lavoratore all'esposizione al campo magnetico. Si suggerisce l'adozione di

Particolare attenzione infine deve essere rivolta alla verifica della presenza delle disposizioni di sicurezza e della segnaletica che dovranno risultare conformi alle disposizioni di legge, chiare e facilmente visibili, relative ai locali ed alle zone di rispetto e di accesso controllato e dei locali





## ATTIVITA' di VIGILANZA e CONTROLLO (art. 7 D.P.R. 542/94)

I Dipartimenti di Prevenzione delle Aziende U.L.S.S. territorialmente competenti provvedono all'effettuazione di appositi sopralluoghi presso le strutture sanitarie pubbliche e private volti, in primo luogo, alla verifica del rispetto:

dei requisiti indicati dall'art. 3 del D.P.R. 542/94 per le apparecchiature RM settoriali;

della normativa vigente sulla sicurezza dei lavoratori;

dei limiti di esposizione fissati dalla normativa, sia per le persone, i volontari ed i visitatori che per gli addetti all'impianto, in base alle risultanze documentali presenti nel sito.

Dei sopralluoghi suddetti deve essere redatto apposito verbale secondo i modelli nrr. 4 e 5 allegati al presente documento, che dovranno essere sottoscritti e inoltrati, in copia, alla Direzione Regionale Prevenzione.

Nel caso di prima installazione il sopralluogo deve essere effettuato obbligatoriamente entro sei mesi dalla comunicazione di messa in esercizio.

#### VIOLAZIONI

Violazioni ed inosservanze a quanto previsto dalla normativa vigente in tema di detenzione ed utilizzo di apparecchiature a RM possono comportare, a seconda della gravità delle manchevolezze riscontrate, la sospensione dell'attività o la revoca dell'autorizzazione all'installazione ed utilizzo dell'apparecchiatura RM come previsto dall'art. 7 comma 3 del D.P.R. 542/94. La sospensione dell'attività viene determinata direttamente dal Responsabile del Dipartimento di Prevenzione dell'A.U.L.S.S. che ha provveduto all'accertamento delle manchevolezze previste della normativa vigente. Nei casi di acclarata rilevante gravità delle suddette manchevolezze, su richiesta del Responsabile del Dipartimento di Prevenzione dell'A.U.L.S.S., il Responsabile della Direzione Regionale Servizi Sanitari provvede alla revoca dell'autorizzazione all'installazione ed utilizzo dell'apparecchiatura RM.

#### ENTRATA IN VIGORE

Le presenti linee guida tecniche, unitamente alla modulistica allegata, entrano in vigore decorsi quindici giorni dalla data di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione del Veneto della deliberazione di Giunta che approva le linee guida tecniche medesime.

> GIUNTA REGIONALE DEL VENETO Allegato alla deliberazione nº 2 4 0 8 del - 8 AGO. 2003



### MODULISTICA

La modulistica allegata si compone di tre modelli (A, B e C) oltre ai tre fac-simili da utilizzarsi per l'istanza di autorizzazione all'installazione di apparecchiatura RM total body fissa, per la comunicazione di apparecchiatura RM settoriale fissa o mobile e per la comunicazione di apparecchiatura RM total body mobile.

Per tutte le tipologie di apparecchiature RM vanno utilizzati i modelli A e B. Per le ipotesi di apparecchiature RM mobili va compilato anche il modello C.

GIUNTA REGIONALE DEL VENETO
Allegato alla deliberazione

2408 del - 8 AGO, 2003



### MODELLO NR. 2

Al Dirigente Regionale Direzione Regionale Servizi Sanitari Dorsoduro 3493 30125 Venezia

Al Dirigente Regionale Direzione Regionale Prevenzione Dorsoduro 3493 30125 Venezia

n° 2 4 0 8 del - 8 AGO. 2003

e, p.c. Al Dipartimento di Prevenzione dell'Azienda U.L.S.S. nr......

# Fac-simile per l'istanza di nulla osta preventivo al rilascio dell'autorizzazione all'impiego di apparecchiatura RM total body fissa

| Il sottoscrittocon sede  | in   |
|--|--|
|  | a  |
| CH   | TIEDE  |
| Si impegna ad installare l'apparecchiatura sec<br>e a far pervenire alla Direzione Regionale<br>installazione e messa in esercizio, i mo |  |
| Data   | GIUNTA REGIONALE DEL VENETO Allegatimala deliberazione |

## MODELLO NR. 1

Al Dirigente Regionale Direzione Regionale Prevenzione Dorsoduro 3493 30125 Venezia

Al Dipartimento di Prevenzione dell'Azienda U.L.S.S. nr....

## Fac-simile per la comunicazione di detenzione e messa in esercizio di apparecchiatura RM settoriale fissa o mobile

| Il sottoscritto,legale rappresentante della struttura sanitaria,con la presente         |
|---|
| COMUNICA  |
| l'avvenuta messa in esercizio di un'apparecchiatura RM settoriale fissa o mobile presso |
| Data  |
| CHARLES   |

GIUNTA REGIONALE DEL VENETO Allegato alla deliberazione

n° 2 4 0 8 del - 8 A60, 2003





## MODELLO NR. 3

Al Dirigente Regionale Direzione Regionale Prevenzione Dorsoduro 3493 30125 Venezia

Al Dipartimento di Prevenzione dell'Azienda U.L.S.S. nr......

# Fac-simile per la comunicazione di detenzione e messa in esercizio di apparecchiatura RM total body mobile

| Il sottoscrittocon sede in   | ,legale rappresentante della struttura  |
|--|---|
| COM  | IUNICA  |
| l'avvenuta messa in esercizio di u   |   |
| Si allegano, debitamente compilati, i modu<br>prevista dalle Linee guida tecniche regi<br>apparecchiature a risonanza magnetica nu<br>pubblicata sul B.U.R.V | li A, B e C, nonché la documentazione tecnica<br>onali in materia di detenzione ed utilizzo di<br>ocleare del gruppo A di cui alla D.G.R.V. nr.<br>. nr |
| Data   | Firma   |
|  | GIUNTA REGIONALE DEL VENETO Allegato alla deliberazione   |
|  | nº 2 4 0 8 del - 8 AGO, 2003  |



INSTALLAZIONE ED UTILIZZO DI APPARECCHIATURE DIAGNOSTICHE A RISONANZA MAGNETICA

|           |           | SCHED                                   | A RAC<br>MODI | COLTA DATI -<br>ULO A  | Da                       | utilizzare pe  | JNOSTICHE A RISONAN  | NZA MAGNETICA   |
|-----------|-----------|---|---------------|--|--------------------------|--|--|-----------------|
|           |           |   |               | T  | арі                      | parecchiatu  | te a RM  |                 |
|           |           | Denomin                                 | nazione       |  |                          |  |  | Tipo struttura  |
|           | 1         |   | -             |  |                          |  |  | Pubblica Privat |
|           |           |   |               | Indirizzo  |                          |  |  |                 |
|           |           | Sede Le                                 |               | Città  |                          |  |  | CAP             |
|           | 1 3       | Oode Le                                 | gale          | telefono   |                          |  |  | CAP             |
|           | F         | 1                                       |               | ***  |                          |  | Fax  |                 |
|           | STRUTTURA |   | _             | Codice fiscale<br>P.IVA  |                          |  |  |                 |
|           | •,        |   |               | Indirizzo  |                          |  |  |                 |
|           |           | Sede Open                               | ativa         | Città  |                          |  |  | CAP             |
| 1         |           |   | 1             | elefono  |                          |  | -  | CAP             |
| 1         | 1         | 1929/7                                  |               |  |                          |  | Fax  |                 |
| 1         |           | Legale<br>Rappresenta                   | ante          |  | -                        |  |  |                 |
| _         |           |   | 1110          |  |                          |  |  |                 |
|           |           |   | T.            | The state of the s |                          |  |  |                 |
| l         | -         |   | C             | ognome e Name:   |                          |  |  |                 |
|           |           | ATTIVITA<br>CLINICA                     | S             | pecializzazione;   |                          |  |  |                 |
| * 450     | ⊒ /       |   |               | efono  |                          |  |  |                 |
| 4         |           |   |               | 7.5  | Fax                      |  | e-mail   |                 |
| RESPONDED |           |   | Co            | gnome e name:  | 1                        |  |  |                 |
| R         |           |   | Lau           | urea:  |                          |  |  |                 |
|           | 1 5       | SICUREZZA                               |               | Andre II. Production   | T                        |  |  |                 |
|           |           |   |               | perto in Fisica Medica   | ☐ Altro (spe             | cificare)  |  |                 |
|           | 1         |   | telef         | ono  | Fax                      | -  | Ta wall  |                 |
|           | -         |   |               |  |                          |  | e-mail   |                 |
|           |           | *************************************** | Cogr          | nome a nome:   |                          |  |  |                 |
|           | Per       | sona                                    | 1             | a marito,  | 200100                   |  | -  |                 |
| d         | irifa     | rimento                                 | telefo        | ono  | Fax                      |  |  |                 |
| ****      | -         |   |               |  | r da                     |  | e-mail   |                 |
| T         | -         |   |               |  |                          | GIUNT  | A BEGIONALE  | DEL VENETO      |
| 1         | Solo      | ocr RM Fisso                            |               |  |                          | 1  | llegato alla delib   | erazione        |
| 1         | -         | Modello                                 | -             |  |                          | 1  |  |                 |
| L         | Solo p    | er RM Fisse                             |               |  |                          | 1 11 2   | 4 0 8 del = 8  | 960, 2002       |
| G         |           | Tipo                                    |               |  |                          | *  | NE NE  | 2000            |
| 1         | m         | agnete                                  |               |  |                          | 1 3 m  | Introduct -  |                 |
|           | Tie       | olosia                                  | I             | Codice RMTF  | 7                        | The state of the same of the s | Intensità campo (T)  |                 |
|           | bar       | ologia<br>rare la                       |               | Codice RMTM  | Total bo                 | dy fissa   |  | 1               |
| G         | solle     | relativa)                               |               | Codice RMSF  | Soft and                 | y mobile   |  |                 |
| -         | -         |   |               | Codice RMSM  | Settoriale<br>Settoriale | IISSa  |  | 1               |
|           |           |   |               | and the second s | Concongle                | mobile   |  |                 |
| ega       | le R      | appresenta                              | Jire>         |  |                          |  | The second secon |                 |
|           |           |   | (500)         |  |                          |  | Li   | 1676            |
|           |           |   |               |  |                          |  | and or a first management and the second against the second  | 19 / S Y        |



|   | MODI             | OLTA DATI -                                   | Da utilizzare per tutte le apparecchiature a RM   |      |    |     |
|---|------------------|---|---|------|----|-----|
|   |                  |   |   | Sì   | No | N/A |
| Dotazion  |                  | Nel sito dove è all<br>minime o equivalent    | ocata l'apparecchiatura sono presenti le dotazioni strumentali i previste dal D.M. 2/8/91?  |      |    |     |
| restazio<br>iche mi   |                  | L'apparecchiatura fo                          | ornisce le prestazioni minime previste nel D.M. 2/8/91?   |      |    | _   |
| neltà lo  | -                | L'installazione è co<br>dei lavoratori, perso | nforme alla normativa in materia di edilizia sanitaria, sicurezza<br>ne e popolazione ?   |      |    |     |
| Accesso al sito   | L'acce<br>attrav | esso al sito da parte                         | delle persone e dei cittadini occasionalmente esposti avviene   |      | L  | L   |
| 08  | 011              |   | al sito sono riservati al solo personale autorizzato?   |      |    |     |
| Acces   | 1 con            | entuali all'ingresso del<br>strato?           | sito sono eseguiti da personale responsabile, adeguatamente   |      |    |     |
| sulla   | di pa            | ce-maker, di protesi<br>nagnetico, preparati  | a e un protocollo con procedure per impedire l'accesso a portatori<br>dotate di circuiti elettronici, clip vascolari, schegge in materiale<br>metallici intracranici (o vicini ad organi vitali) non RM compatibili ? |      |    |     |
| (dau<br>(0)   | All'in           | gresso della zona a                           | d accesso controllato esiste segnaletica di presenza di campo   |      | _  | 1   |
| ocesso controlialo<br>base del progetto)                      | All'in           | gresso della zona ad                          | accesso controllato esiste segnaletica con limitazione di accesso<br>idanza?  | -    | 1  | _   |
| esso os<br>Se del   | All'in           | gresso della zona ad                          | l accesso controllato esiste segnaletica per impedire l'introduzione  | -    |    |     |
| Zona ad accesso controllalo (dali sulla<br>base del progetto) | E' di            | sponibile un "metal<br>are nella zona contro  | detector" fisso per il controllo delle persone che si accingono a<br>liata ?  | -    | _  | 1   |
| Zona  | E' di            | sponibile un "metal<br>are nella zona contro  | detector" mobile per II controllo delle persone che si accingono a<br>Ilata?  | d    | _  |     |
|   |                  |   | consentono l'accesso di una barella in materiale amagnetico ?   |      |    |     |
|   | Lec              | limensioni del locale                         | consentono di effettuare lo smaltimento dei gas criogeni?   |      |    |     |
| 22  | Qua              | le dispositivo di sorv                        | eglianza del paziente durante l'esame è presente ?  • Interfono   | Г    | 7  | T   |
| ŽŽ  |                  |   | Telecamere  |      |    |     |
| rote  |                  |   | <ul> <li>Finestra di osservazione diretta</li> </ul>  |      |    |     |
| e P   | SAF              | o presenti e segnala                          | iti dispositivi per la disattivazione del magnete ?   | _    |    | _   |
| Locate Magnete<br>ji Sicurezza e Pr                           | Fei              | stono rivelatori di oss                       | sigeno posti ad almeno 2.5 m dal pavimento?   |      |    |     |
| ate 1   | La               | soglia del rivelatore                         | li ossigeno è posta ai seguenti valori  | r    |    |     |
| Locale Magnete<br>Sistemi di Sicurezza e Profezione           |                  | 20% per i prea                                | llarme ?  | ani  |    |     |
| Sistem  | cor              | no presenti adeguat                           | sistemi per l'evacuazione tempestiva dei gas prodotti dal criog<br>o l'esterno ed in zone non accessibili al pubblico ?<br>un regolamento di sicurezza, con indicazione dei risc                                      | shi, |    |     |

(N/A: Non Applicabile/Non Previsto)

GIUNTA REGIONALE DEL VENETO

Allegato alla deliberazione

nº 2408 del - 8 AGO, 2003



INSTALLAZIONE ED UTILIZZO DI APPARECCHIATURE DIAGNOSTICHE A RISONANZA MAGNETICA

|  | CHEDA RACCOLTA DATI<br>MODULO B | Da utilizzare per tutte le apparecchiature a RM  | JNETI | CA |    |
|--|---------------------------------|--|-------|----|----|
| Locali adiacenti<br>Urezza e protezione<br>delle persone | L accellazione si trova al di   | fuori dell'area ad accesso controllato ?   | SI    | No | N. |
| Sicurezza e<br>delie p                                   | La linea isomagnetica e 0.5     | blico e per gli operatori sono al di fuori dell'area ad accesso  mT si trova all'interno di locali ed aree di proprietà del presidio?  o > 0.5 mT sono chiusi a chiave e con accesso consentito solo |       |    |    |
| lavoratori<br>Popolazione                                | D.M. 3/8/93                     | osizione di persone o volontari sani indicati nell'allegato A al osizione di persone o volontari sani indicati nell'allegato B al  | I     |    |    |
| dei lan  | Nel locale di valori di espos   | enza medica delle persone, il campo magnetico è tale da odei dispositivi elettronici (0.1 – 1 mT), come dettagliato nel  |       |    |    |

GIUNTA REGIONALE DEL VENETO Allegato alla doliberazione

n° 2 4 0 8 del - 8 AGO, 2003





INSTALLAZIONE ED UTILIZZO DI APPARECCHIATURE DIAGNOSTICHE A RISONANZA MAGNETICA

| S                             | CHEDA RACCO<br>MODUL      |                            | Da utilizza       | re per app | arecchi coc  | lice; | Piegnanza Magn           | M -RMSM<br>netica Total body mobile<br>netica Settoriale mobile |
|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|------------|--------------|-------|--------------------------|---|
| DITTA FORNITRICE DEL SERVIZIO | Denominazione             |                            | : <sup>2</sup>    |            |              |       |                          |   |
| SE                            |                           | Indirizzo                  |                   |            |              |       |                          | CAP   |
| 띩                             |                           | Città                      |                   |            |              |       |                          |   |
|                               | Sede Legale               | telefono                   |                   | fax        |              |       | Telefono                 | cellulare   |
| A FOR                         |                           | Codice fiscale<br>P.IVA    |                   |            |              |       |                          |   |
|                               | automezzo                 | targa                      |                   |            | mod          | lello |                          |   |
|                               | ATTIVITÀ<br>CLINICA       | Cognome e Nom              |                   |            |              |       |                          |   |
| ᇤ                             | CLINICA                   | telefono                   |                   | fax        |              |       | e-mail                   |   |
| RESPONSABILI                  |                           | Cognome e non              | )e:               |            |              |       |                          |   |
| RESI                          |                           | Laurea:                    |                   |            |              |       |                          |   |
|                               | SICUREZZA                 | Esperto in Fisica          | Medica 🗆          | ☐ Altro (  | specificare) |       |                          |   |
|                               |                           | telefono                   |                   | fax        |              |       | e-mail                   |   |
|                               | Durata                    | L'attività ver presumibilm | rà svolta<br>ente | dal        | al           |       | Frequenza<br>Giomi/setti | mana  |
|                               |                           | Cognome e no               | me:               |            |              |       |                          |   |
|                               | Persona<br>di riferimento | telefono                   |                   | fax        |              |       | e-mail                   |   |

(COMPILARE SOLO SE NON COINCIDENTI CON QUELLI RIPORTATI NELLA PARTE A)

GIUNTA REGIONALE DEL VENETO
Allegato alla deliberazione

nº 2408 del - 8 AGO, 2003



400 E \*\*

INSTALLAZIONE ED UTILIZZO DI APPARECCHIATURE DIAGNOSTICHE A RISONANZA MAGNETICA

|                      |  | CHEDA RACC<br>MODU   | LO C  |   | RMTM -R<br>Risonanza Magnetica To<br>Risonanza Magnetica Se  | MSM |     | oile<br>le |
|----------------------|--|--|---|---|--|-----|-----|------------|
|                      | E - 5                                  | Durante il tra   | isporto dell'apparec  | chiatura il magnete viene disattivato ?   |  | SI  | No  | N/A        |
|                      | Sicurezza<br>durante<br>il trasporto   | Esiste una pr  | ocedura in cui sono   | o definite le modalità di Intervento in caso d  |  |     |     |            |
| L                    | Signal Signal                          | Esiste una pr<br>dai liquidi cric<br>durante il tras   | ocedura per la limit<br>geni in caso di inci<br>porto o il ricovero d | azione delle conseguenza  | i incidente durante il   |     |     |            |
|                      | 1 sosta                                | La presenza o<br>radiologo ai Re   | del campo magneti<br>esponsabili della sic                            | ico è stata notificata dalla direzione sani   | taria o dal medion   |     | 1   | -          |
|                      | durante                                | particolarmente  La presenza de  | è stato parchegg<br>e sensibile alla pres                             | ato lontano da Reparti e Servizi do<br>enza di campi magnetici (es. Cardiologia-F   | tati di tecnologia<br>Rianimazione) ?  | +   | -   | -          |
|                      | Sicurezz                               |  | in ioa da U,  | e stata adeguatamente segnalata ?<br>5 mT è contenuta all'interno del mezzo mo<br>re la massima estensione dalla sagoma de<br>linea isoma | bile ?   |     | 1   |            |
|                      | 1 10                                   | ene vicinana   | 4-10  | possono transitare importanti mass<br>utobus, muletti etc.)?  | grieuca da U.5 mT  |     |     |            |
| Sescrizione del sito | con<br>(fissi                          | Eventuale of a structural estructural estructural estructural estructura estr |   |   |  |     |     |            |
|                      | persone<br>barellate<br>primo          | azione dell'area<br>a all'attesa delle<br>ambulanti e/o<br>e dell'area di<br>o intervento<br>scrivere)   |   | GIUNTA RE<br>Allegate   | GIONALE DEL<br>o alla deliberazi   | VEN | ETO | 7          |
| QI.                  | i motivi d<br>utilizzare<br>ecchiatura | ielia scelta<br>una<br>i mobile  |   | p° 240  | 8 del - 8 AGO  | 20( | 33  |            |
| : No                 | n Applica<br>Rappres                   | abile/Non Prev   | isto)   |   | A - ANN - AN |     |     |            |

## AZIENDA U.L.S.S. NR.....

Sito:

## SITO R.M. APPARECCHIATURA GRUPPO A FISSA O MOBILE SCHEDA DI RILEVAZIONE PER VIGILANZA E CONTROLLO

| and the second s |                      | 4-4-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10- |                             |
|--|----------------------|---|-----------------------------|
| (con poteri di gestione: D.Lgs. 626/94 art.2 comma i lettera b)  |                      |   |                             |
| Qualifica  |                      |   |                             |
| CARATTERISTICHE DELLE  | STRUTTUE             | RE E DEL                                    | , SITO RM                   |
|  | E                    | SITO  | NOTE                        |
| ZONA AD ACCESSO CONTROLLATO (>0,   | 5 mT)                |   |                             |
| Accessibile, mediante porte apribili liberamente dall' interno, esclusivamente a personale autoriz   | zato ed              |   |                             |
| Segnaletica di sicurezza agli ingressi della z<br>accesso controllato (presenza di campo ma<br>divieto di ingresso a portatori di pace-maker, ecc  | guerreo.             |   |                             |
| Divelatori metalli portatile/fisso   |                      |   |                             |
| Pulsanti di sicurezza per disattivazione magnete   | e RF                 |   |                             |
| LOCALE MAGNETE  dimensioni sufficienti per consentire l'accesso d in materiale amagnetico e le operazioni d intervente eventualmente necessarie  | i barella<br>i primo |   |                             |
| Completice di sigurezza all'ingresso della sala  | magnete              |   |                             |
| (presenza di campo magnetico, divieto di in<br>portatori di pace-maker, ecc. e divieto di introdi<br>oggetti ferromagnetici)   | Riesso a             |   |                             |
| Solo per magneti superconduttori:  |                      | GHINT                                       | REGIONALE DEL VEN           |
| Adeguati ricambi d'aria/ora e controllo tempe  |                      |   | llegato alla deliperazione  |
| Canalizzazioni gas criogeni verso l'esterno in accessibili al pubblico   | zone non             | n° 2  | 4 0 8 del = 8 AGO, 201      |
| Valvole di sicurezza Rilevatori di ossigeno ad almeno 2,5 m dal p con soglia di pre-allarme 20% e allarme 18%  | avimento             |   | Anni programme and a second |
| Dispositivi supplementari di aspirazione dei ga  |                      |   |                             |

Visivo diretto

Visivo indiretto

Acustico (interfono)

SALA COMANDO

del paziente

Sistemi di monitoraggio

<sup>1</sup> L'accesso si pazienti ed alla persone esporte occasionalmente deve avvenire mediante in unico accesso controllato da personale specificamente addestrato

<sup>2</sup> Sono consigliabili sej-dieci ricambi/ora e temperatura 22-24 °C (U.R. &50%)

| LOCALE ASSISTENZA MEDICA D'EMERGENZA Carrello con presidi di rianimazione Defibrillatore   | 13          | -   |
|--|-------------|---|
| Delibrillatore   | 1           |   |
| Aspiratore par l   |             |   |
| The state of the s |             |   |
| segreteria-accettazione  | AD ACCEPAGE |   |
| sala d'attesa  | ID ACCESSO  | CONTROLLATO                               |
| servizi igienici per utenti (accessibili anche a disabili)   |             |   |
| servizi igienici per lavoratori  |             |   |
| DOCUMENTAZIONE ESPERTO RESPONSABILE S Regolamento interno di sicurezza (protes l'iliti   |             |   |
| MEDICO ESPERTO RESPONSABILE S  | OT COL      |   |
| Regolamento  | SICUREZZA E | RESPONSABIL E                             |
| Regolamento interno di sicurezza (protocolli di sicurezza con indicazione dei ricoli   |             | T. A. |
| sicurezza con indicazione dei rischi, delle  |             |   |
| controindicazioni, protocolli per esecuzione esami e per il pronto intervento)   |             |   |
| Sorveglianza   | 1           |   |
| Sorveglianza sanitaria con periodicità annuale del personale addetto a cura del medias   |             |   |
| personale addetto a cura del medico competente  Sorveglianza fisica ambientale   |             |   |
| Sorveglianza fisica ambientale   |             |   |
| - Gridiazioni incidenti di di  |             |   |
| DOCUMENTI RELATIVI A COLLAUDI E VERIFICH distribuzione della   |             |   |
| Tenuta della gabbia di Faraday   | E PERIODICI | TE  |
| distribuzione delle curve isomagnetiche  |             | I.E.                                      |
| verifiche funzionalità sistemi di rilevazione ossigeno ed  |             |   |
| vacuazione gas criogeni  |             |   |
| CCESSI   | 1           |   |
| ossibilità di accomi   |             |   |
| Imeno una via d'au disabili al sito RM   |             |   |
| lmeno una via d'emergenza che conduce ad un'uscita sicurezza (RM fisse)  |             |   |
| FORMA ZIONE  | 1           |   |
| FORMAZIONE E FORMAZIONE  |             |   |
|  |             |   |
| lla squadra antincendio  |             |   |
| Dersonale addetta u  |             |   |
| personale addetto a manutenzioni varie (es: tricisti, addetti all'impianto di condizionamento etc)   |             |   |
| uricisti, addetti all': varie (es:   |             |   |
| implanto di condizioni   |             |   |

Data

Firma

GIUNTA REGIONALE DEL VENETO
Allegato alla deliberazione

n° 2 4 0 8 del = 8 AGO, 2003

<sup>3.</sup> Per componenti sastian magneticii si inscomenda che il campo magnetico non superi i mil

A Hocali (esterni al site R.M.) inicino nella linea isomagnerica > 0,5 mil devino essere china a chiavo con accosso esclusivo al personale autorizzato ed adecuatamente sociolari.

## AZIENDA U.L.S.S. NR.....

## SITO R.M. APPARECCHIATURA GRUPPO A FISSA O MOBILE SCHEDA DI RILEVAZIONE PER VIGILANZA E CONTROLLO

| RESPONSABILE DEL SITO  |             |   |
|--|-------------|---|
| (con poteri di gestione: D.Lgs.  |             |   |
| 626/94 art.2 comma i lettera b)  |             |   |
| Qualifica  |             |   |
| CARATTERISTICHE DEGI   | I IMPIANTI  | *************************************** |
| CARATTERIOTION   | ESITO       | NOTE                                    |
| LOCALE MAGNETE   |             |   |
|  |             |   |
| Sistemi di ventilazione e di climatizzazione della sala  |             |   |
| at an executivitori:   |             |   |
| Adeguati ricambi d'aria/ora e controllo temporarias  |             |   |
| umidità MESSA A TERRA DELLE APPARECCHIATURE  |             |   |
| Resistenza a terra   |             |   |
| C  |             |   |
| ic 1 di impiento di megsa a terra (mod. A e D)   |             |   |
| SISTEMA DI PREVENZIONE INCENDI   | T           |   |
| Conia comunicazione ai VV.F.   |             |   |
| Descrizione sistema antincendio  | 1           |   |
| CATA COMANDO   | T           |   |
| posto di comando (VDT) conforme allegato VII del D.Lgs. 626/94   | TOTTE DEDIC | DICHE                                   |
| TO CHARLET DEL ATTVI A COLLAUDI E VERI   | TCHE PERIO  | DICHE                                   |
| verifiche funzionalità sistemi di rilevazione ossigeno ed  |             |   |
| I WE MAN OF THE PARTY OF THE PA | 1           | 1                                       |

| DATA |  |  |
|------|--|--|
|------|--|--|

FIRMA

GIUNTA REGIONALE DEL VENETO Allegato alla deliberazione

nº 2 4 0 8 del - 8 960, 2003

1. Qualors il magnete non sia posizioneto a piano terre è ancessaria tuta verifica statica del solaio

evacuazione gas criogeni



<sup>2</sup> Si consiglismo almeno 6 ricambi/ora.

<sup>3</sup> Sono consigliabili sei-dinci ricambi/ora e temperatura 22-24 °C (U.R.=50%)