

ALLEGATO G

**REPARTO
ISOLAMENTO**

Sommario

1. INFORMAZIONI GENERALI E SCOPO DEL MANUALE	3
1.1 CARATTERISTICHE GENERALI	3
1.2 FUNZIONI/OBIETTIVI DEL RI	4
1.3 ORGANIZZAZIONE DEL RI.....	5
2. NORME COMPORTAMENTALI.....	7
3. NORME DI IGIENE	8
3.1 IGIENE DEL PERSONALE	8
3.2 IGIENE DEGLI AMBIENTI.....	8
4. GESTIONE DEL PAZIENTE INFETTIVO	9
4.1 ACCESSO AL RI DEL PAZIENTE	9
4.2 NORME COMPORTAMENTALI DURANTE IL RICOVERO	9
4.3 MOVIMENTAZIONE DI ANIMALI OSPITATI NEL REPARTO DI ISOLAMENTO	11
4.4 PULIZIA E DISINFEZIONE DEGLI AMBIENTI E DELLE ATTREZZATURE	12
5. ACCESSO AREA ISOLAMENTO PROVVISORIA PER GROSSI ANIMALI	13

1. INFORMAZIONI GENERALI E SCOPO DEL MANUALE

Il reparto di isolamento (RI) è una struttura del Dipartimento di Medicina Veterinaria (DMV) connesso con le strutture zootecniche dipartimentali e con l'Ospedale Didattico Veterinario Universitario. La funzione del RI è quella di consentire la corretta gestione degli animali sospetti o certi infetti per malattie infettive e parassitarie contagiose e offrire una struttura di quarantena per gli animali in ingresso nel Dipartimento.

Nel presente documento è riportata l'organizzazione del RI, in particolare i protocolli di gestione del paziente, le regole di comportamento per salvaguardare la salute del personale che opera all'interno della struttura e delle persone autorizzate all'accesso in essa.

Il RI è progettato per garantire un periodo di ricovero per gli animali delle varie specie con storia o sintomi riferibili a malattie infettive o per i quali non può essere esclusa un'infezione, o perché in quarantena provvisoria provenendo dall'esterno. In ogni caso sono rispettate tutte le norme previste dalla Sanità Pubblica Veterinaria.

Nel DMV si individuano due RI: il primo è situato all'interno dell'edificio A dell'ODVU ed è destinato solo ai piccoli animali (per la descrizione si rimanda all'allegato B del Manuale di Biosicurezza); la seconda struttura, è collocata in una area separata e isolata da tutte le altre strutture del Dipartimento (caseggiato C); è destinata prevalentemente ai grossi animali e si articola in:

- N° 9 box suddivisi per le varie specie animali con rispettivo paddock esterno
- Control room
- Spogliatoio e bagno
- Zona di servizio e decontaminazione
- Magazzino.

Questa struttura è destinata ai grossi animali e ai pet; questi ultimi solo in casi particolari

1.1 Caratteristiche generali

- L'area isolamento è indicata mediante apposita cartellonistica. L'ingresso è segnalato con segnaletica di prescrizione e divieto al personale non autorizzato;
- l'accesso è controllato e limitato al personale del Dipartimento e agli studenti autorizzati;

- il numero di persone che gestiscono i pazienti deve essere ridotto al minimo indispensabile e, quando possibile, deve essere individuato il personale ad esclusiva cura degli animali in isolamento;
- l'accesso di studenti o personale addetto alle pulizie all'interno dell'area isolamento è consentito solo previa autorizzazione da parte del Direttore Sanitario o del personale medico di riferimento;
- nell'area isolamento non è consentito l'accesso dei proprietari degli animali in degenza;
- non devono essere introdotti strumenti e attrezzature da altri reparti se non strettamente necessario;

1.2 Funzioni/Obiettivi del RI

1. Seguire e/o svolgere attività cliniche riguardanti l'approccio ad animali infetti o potenzialmente tali nella più ampia sicurezza.
2. Gestire le corrette procedure di mobilitazione degli animali all'interno del Dipartimento e durante il loro arrivo/partenza.

1.3 Organizzazione del RI

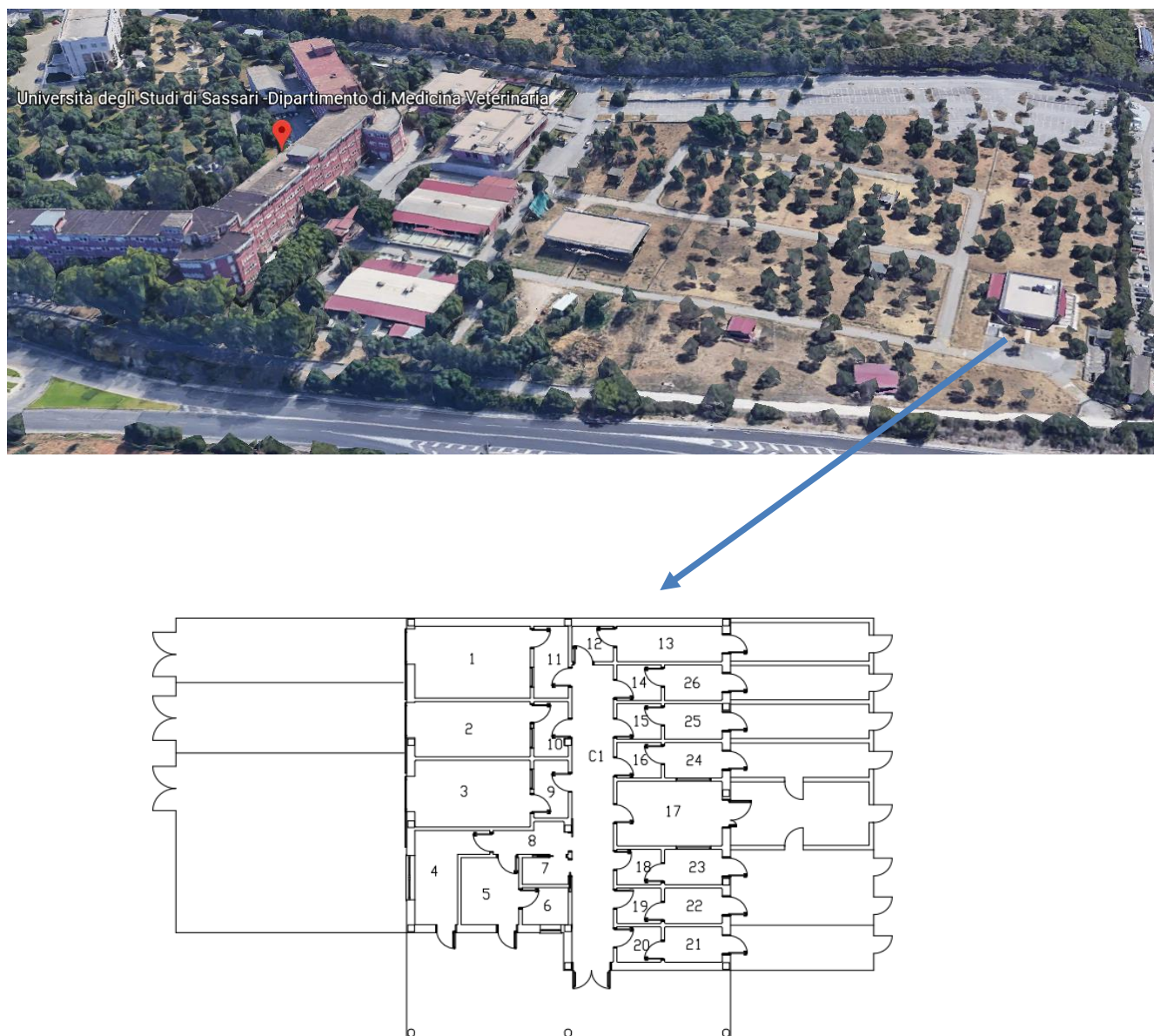


Figura 1. Piantina semplificata del Caseggiato C

Tabella 1.

Room code	Premise	Room code	Premise
1	Box equino-bovino	14	Area filtro
2	Box equino-bovino	15	Area filtro
3	Box equino-bovino	16	Area filtro
4	Ingresso	17	Control room
5	Spogliatoio	18	Area filtro
6	Wc	19	Area filtro
7	Doccia - decontaminazione	20	Area filtro
8	Disimpegno	21	Magazzino - preparazione alimenti
9	Area filtro	22	Box PET
10	Area filtro	23	Box PET
11	Area filtro	24	Box piccoli ruminanti/suini
12	Area filtro	25	Box piccoli ruminanti/suini
C1	corridoio	26	Box piccoli ruminanti/suini
13	Box esotici		

2. NORME COMPORTAMENTALI

In tutti i locali del RI è severamente vietato fumare, usare fiamme libere e indossare abbigliamento non adatto. Non è permesso consumare alimenti e bevande. Inoltre, è vietato l'ingresso alle persone non autorizzate.

Tutto il personale deve indossare sempre i DPI monouso che devono essere sostituiti dopo ogni contatto col paziente. I DPI da utilizzare nel RI comprendono:

- Calzari Zootecnici
- Camice e pantaloni in plastica e/o tuta monouso in polietilene o TNT
- Guanti monouso e guanti monouso lunghi per esplorazione rettale

Il personale è tenuto a seguire il flusso direzionale riportato in figura 2. Le porte di ciascun locale dell'unità di isolamento devono restare sempre chiuse.

L'ingresso del personale nei box di isolamento avviene attraverso il passaggio dalla zona filtro, area ben delimitata in cui sono presenti i DPI, che segna il passaggio fra la zona sporca e la zona pulita. Tutti gli oggetti personali devono essere lasciati al di fuori del locale isolamento. La vestizione avviene nella zona filtro.

Vestizione

- indossare pantaloni e camice monouso o tuta monouso in polietilene o TNT;
- indossare calzari monouso sui pantaloni in polietilene;
- indossare due paia di guanti monouso;
- in caso di zoonosi indossare ulteriori dispositivi di protezione individuale quali mascherine e occhiali a visiera
- accedere alla zona sporca

Svestizione:

- recarsi al limite fra la zona sporca e l'area filtro
- sfilare il primo paio di guanti e collocarli nell'apposito contenitore per rifiuti speciali
- sfilare il camice in polietilene e collocarlo nell'apposito contenitore per rifiuti speciali al limite fra la zona sporca e la zona filtro;
- sfilare i pantaloni in polietilene o la tuta in TNT e collocarli nell'apposito contenitore per rifiuti speciali
- sfilare un calzare collocandolo nell'apposito contenitore per rifiuti speciali e, contestualmente, poggiare il piede nella zona filtro; ripetere l'operazione con l'altro calzare

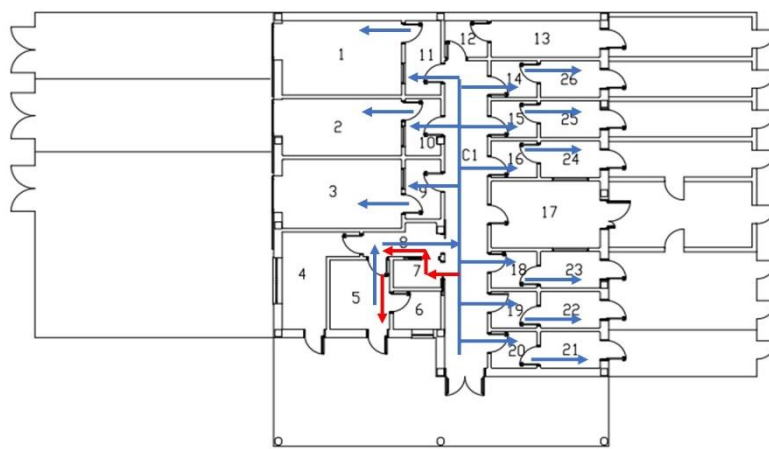
- rimuovere il secondo paio di guanti e collocarli nell'apposito contenitore per rifiuti speciali.

In caso di più pazienti ricoverati è necessario cambiare calzari, camice e doppi guanti nel passaggio fra un paziente e l'altro (calzari, camice e guanti previamente preparati nella zona filtro). Il paio di guanti esterno deve essere cambiato anche prima di toccare attrezzature mediche.

Figura 2

Frecce blu: flusso personale in entrata;

Frecce rosse: flusso personale in uscita



3. NORME DI IGIENE

3.1 IGIENE DEL PERSONALE

L'ordine, la pulizia degli ambienti e l'appropriata igiene personale sono importanti RESPONSABILITA' di tutto il personale.

L'igiene delle mani deve essere praticata all'ingresso della struttura, in tutte le occasioni in cui vengono sostituiti i DPI e all'uscita dalla struttura.

3.2 IGIENE DEGLI AMBIENTI

In ogni locale viene eseguito uno specifico protocollo per la pulizia delle superfici e delle attrezzature. Per ottenere una buona igiene, vengono eseguite tre fasi di pulizia:

1. una prima fase di lavaggio con acqua e detergente, per allontanare materiale grossolano ed eventuale materiale organico;
2. una seconda fase di risciacquo e asciugatura per allontanare il detergente, che potrebbe

inattivare il disinfettante;

3. la disinfezione con soluzioni specifiche.

È fondamentale conoscere le modalità di utilizzo dei disinfettanti descritte dal produttore, per questo motivo sono disponibili le schede di sicurezza delle sostanze utilizzate.

Tutte le attrezzature e gli strumenti che sono venuti a contatto con i pazienti devono essere puliti e disinfettati subito dopo l'uso.

Ogni animale (ad eccezione dei Pet) deve disporre di adeguata lettiera il cui management deve essere giornaliero.

La lettiera rimossa dai box del RI dovrà essere collocata nella apposita concimaia. Le attrezzature per la rimozione devono essere utilizzate esclusivamente per il RI, deterse e disinfettate dopo ogni utilizzo.

4. GESTIONE DEL PAZIENTE INFETTIVO

4.1 ACCESSO AL RI DEL PAZIENTE

L'accesso degli animali al RI avviene tramite ingresso dedicato dove vengono scaricati nelle apposite aree di carico/scarico e quindi introdotti nei box assegnati, tramite gli appositi corridoi perimetrali che conducono ai rispettivi paddock esterni.

Ogni paziente ricoverato deve essere identificato ed avere una cartella clinica cartacea che riporti:

- il nome del medico responsabile del caso;
- i dati del paziente;
- la patologia e l'agente infettivo coinvolto;
- le terapie impostate e il monitoraggio;
- eventuali informazioni ritenute necessarie affinché tutti i membri del personale sanitario possano prendere le opportune precauzioni per prevenire la diffusione del patogeno e garantire un'adeguata pulizia.

Al termine del ricovero la cartella deve essere scansionata e allegata al database. La copia cartacea dovrà essere smaltita nei rifiuti speciali.

4.2 NORME COMPORTAMENTALI DURANTE IL RICOVERO

Devono essere seguite rigorosamente regole per il contenimento degli agenti patogeni contagiosi.

In particolare:

1. i pazienti in isolamento non devono avere nessun contatto tra di loro;
2. il cibo deve essere introdotto solo al momento dei pasti e nelle quantità indicate nel piano

alimentare. La razione preparata nella sala n° 21 (fig.1) deve essere trasportata in un contenitore monouso. Quest'ultimo al termine del pasto dovrà essere eliminato, insieme ad eventuale cibo non consumato, nel contenitore dei rifiuti speciali;

3. prima di ogni accesso al locale devono essere preparati i farmaci, il materiale monouso e gli alimenti per i pazienti in base alle necessità del momento e posti in un servente monouso;
4. i campioni biologici da inviare ai laboratori di analisi devono essere introdotti negli appositi sacchetti per il trasporto di materiale biologico a chiusura ermetica biohazard e collocati in contenitori sigillati in plastica ed etichettati;
5. tutti i rifiuti provenienti dall'area isolamento devono essere trattati come rifiuti speciali.

4.3 MOVIMENTAZIONE DI ANIMALI OSPITATI NEL REPARTO DI ISOLAMENTO

La movimentazione dei pazienti al di fuori del RI non è consentita, ad eccezione di alcuni casi improrogabili (chirurgia salvavita o procedura diagnostica non effettuabile nel RI), per i quali devono essere rispettate le misure di seguito riportate:

1. il personale che conduce l'animale deve indossare i DPI al momento dell'ingresso in isolamento e sostituirli con nuovi al momento dell'uscita dal locale;
2. il paziente non deve entrare a contatto con altri pazienti del ODVU;
3. le procedure diagnostiche o terapeutiche, che devono essere effettuate in locali diversi da quello di isolamento, devono essere eseguite a fine giornata;
4. le attrezzature, le superfici, i pavimenti e gli ambienti potenzialmente contaminati devono essere subito puliti e accuratamente disinfettati;
5. il materiale utilizzato durante le chirurgie dovrà essere ripulito, disinfettato e riposto in un sacchetto di plastica sigillato in cui indicare il patogeno/malattia sospetta prima di destinarlo alla sterilizzazione;
6. nessun altro paziente può entrare nella sala chirurgica/ diagnostica, prima della completa e rigorosa pulizia e disinfezione di tutte le superfici;
7. un cartello di avviso deve essere apposto nei locali in cui hanno transitato pazienti sospetti o infetti
8. i locali in cui hanno soggiornato pazienti infettivi devono essere sanificati mediante ozono (Sanity System) prima dell'ingresso di nuovi animali.

4.4 PULIZIA E DISINFEZIONE DEGLI AMBIENTI E DELLE ATTREZZATURE

1. Le attrezzature mediche (es. lampade a infrarossi, pompe per infusione, etc.) al termine dell'utilizzo devono essere disinfettate e riposte in un luogo pulito;
2. gli strumenti (fonendoscopio, termometri, pinze, forbici, etc.) devono essere disinfettati dopo ogni utilizzo;
3. le superfici e le attrezzature contaminate da feci, urine, secrezioni o sangue devono essere immediatamente pulite e disinfettate con una soluzione a base di ipoclorito di Na al 0,5%;
4. i pavimenti devono essere puliti e disinfettati almeno una volta al giorno, o comunque ogni qualvolta vengono contaminati, con soluzione a base di ipoclorito di Na 0,1%;
5. al termine di ogni degenza devono essere deterse e disinfettate tutte le superfici secondo le corrette procedure, mediante soluzioni di ipoclorito di sodio 0,5% e, al termine, ottenuto il "tutto vuoto" si deve sanificare l'ambiente con l'ozono (Sanity System);
6. il personale medico è responsabile della supervisione della pulizia e della disinfezione.

5. Accesso area isolamento provvisoria per grossi animali

La presenza di un'area di isolamento provvisoria per i grossi animali si rende necessaria per tutto il tempo necessario alla realizzazione dell'*MCDC - MEDITERRANEAN CENTER FOR DISEASE CONTROL*.

Il percorso di accesso all'area isolamento (Fabbricato F) prevede un flusso unidirezionale allo scopo di ottenere una netta separazione tra zona pulita (**frecce blu**) e zona infetta (**frecce rosse**) come da figura:

- Ingresso **porta A1**
- Accesso agli spogliatoi e deposito oggetti personali
- Uscita **porta A1** e direzione verso **porta A** secondo quanto indicato dalle frecce blu
- Ingresso **corridoio A** e accesso zona filtro dell'area isolamento
- Vestizione secondo protocollo indicato all'interno del locale
- Accesso all'area isolamento
- Uscita secondo quanto indicato dalle frecce rosse e svestizione nell'area dedicata (**zona svestizione**)
- Direzione verso l'**area rimozione 2° paio calzari**
- Percorso a ritroso (seguendo le frecce blu) in direzione degli spogliatoi attraverso la **porta A1**

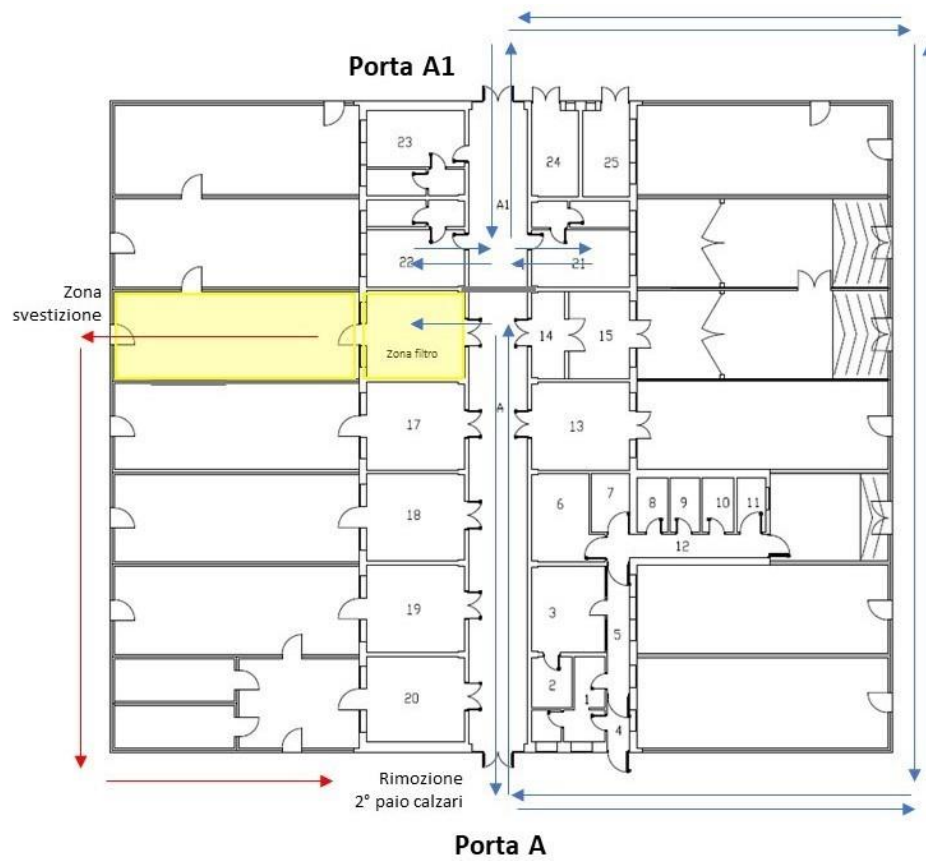


Figura 3