



Osservatorio Nazionale

delle Buone Pratiche sulla sicurezza nella Sanità

Scheda per la rappresentazione dell'esperienza

LIVELLO

- Regione Sicilia
- ARNAS GARIBALDI CATANIA
- UOC MCAU/BIOCONTENIMENTO

MACROTEMA

- Biocontenimento
- Formazione, informazione e gestione degli operatori sanitari
- Gestione DPI
- Riorganizzazione percorsi clinici assistenziali
- Soluzioni organizzative emergenziali per la gestione dei pazienti COVID (esperienze di COVID hospital, isolamento di coorte, gestione domiciliare e altro)
- Soluzioni organizzative per la gestione di pazienti non COVID dettate dall'emergenza COVID

IL BIOCONTENIMENTO ALL'ARNAS GARIBALDI

Il 25 maggio del 2015 l'ARNAS Garibaldi inaugura la I camera di Biocontenimento "ISOARK". Una struttura mobile per l'alloggiamento di pazienti, o per il trattamento di campioni biologici contaminati, un'area di contenimento tale da poter evitare l'esposizione ad agenti infettivi, isolando il 'caso' non appena la malattia è sospetta e ancor prima che questo porti un rischio infettivologico all'interno di una comunità, o di un intero ospedale, quando non attrezzato. Il Sistema è rapidamente dispiegabile, assemblato e pronto per l'uso entro pochi minuti, si presenta di facile utilizzo nelle condizioni di emergenza e trova impiego nelle aree in cui le possibilità d'isolamento siano tecnicamente limitate e, di conseguenza, siano assenti garanzie di sicurezza per gli operatori e la collettività.

E' un Dispositivo Medico certificato e ha caratteristiche tecnico-funzionali che ne assicurano il biocontenimento: la filtrazione di tipo assoluto – il gradiente di pressione negativa – la qualifica come misura di sicurezza di tipo collettivo per quanto concerne il rischio da agenti infettivi in relazione alle conoscenze attuali di settore

1) una area di contenimento costituita da una camera in PVC resistente, sigillato al pavimento, di dimensioni indicative, quali ad esempio: larghezza 2.35m ca., lunghezza 3.10m ca., altezza 2.35m ca. e peso 67 kg ca.



Osservatorio Nazionale

delle Buone Pratiche sulla sicurezza nella Sanità

- 2) una unità di filtrazione per l'area di contenimento conforme alla EN1822 in grado di garantire tre livelli di flusso aria: 1.000 / 1.400 / 2.200 mc/h. e una rumorosità controllata e pari a: 52 / 56 / 65 dB.
- 3) un modulo per consentire l'ingresso in sicurezza di pazienti e operatori, con anticamera che funge da zona filtro con doppia porta e allarmi di pressione rilevata (in cui può sostare il dispositivo per trasporto in biosicurezza di soggetti infettivi)
- 4) un sensore che rileva automaticamente il passaggio del personale in ingresso e uscita dalla camera;
- 5) un indicatore dei livelli di pressione negativa deve consentire il costante monitoraggio dei livelli di pressione presente all'interno della area di contenimento
- 6) coni per introduzione di prodotti diagnostico-terapeutici;
- 7) accesso guantato;
- 8) facility per l'asportazione di rifiuti infetti, DPI usati accessibile dall'interno dell'area di contenimento;
- 9) box predisposti per il trasporto in sicurezza di tutti i componenti.





Osservatorio Nazionale

delle Buone Pratiche sulla sicurezza nella Sanità

La Struttura è convertibile anche a pressione positiva per eventuali pazienti con ipo-immunità. Questa tenso struttura è stata montata in locali annessi al pronto soccorso generale creando in pratica un pronto soccorso infettivologico per effettuare l'isolamento in P.S per triage in attesa di informazioni sull'agente e/o in attesa di trasporto in un centro di riferimento per la patologia infettiva sospetta o individuata .

Questo sistema di biocontenimento fu testato nella nostra città nel periodo in cui numerosi sono stati gli sbarchi di migranti e in concerto con USMAF e CRI l'ospedale Garibaldi fu identificato come ospedale di riferimento tanto che nel 2018 l'ARNAS Garibaldi entra a far parte del Piano di contingenza sanitario regionale Migranti.

Ma è nel 2017-2018 che il sistema di biocontenimento consente al pronto soccorso del Garibaldi di affrontare l'epidemia di morbillo estradandoci per quella che sarebbe stata la madre delle epidemie ovvero il covid 19.

A Gennaio del 2019 comincia, purtroppo, quella che sarebbe diventata a poco la pandemia SARS – CoV 2 e grazie alla nostra formazione siamo riusciti a fronteggiarla fino ad oggi.

La nostra formazione, con attestazione dell'Aeronautica Militare, è avvenuta presso l'aeroporto militare di pratica di mare e successivamente corsi settimanali di vestizione e svestizione.



In occasione della pandemia covid 19 abbiamo dovuto organizzare la conversione di interi reparti di medicina e altre specialità in reparti covid con percorsi dedicati pulito-sporco nonché la formazione di tutto il personale afferente ai suddetti reparti. In atto presso l'ARNAS Garibaldi sono disponibili 40 posti di malattie infettive, 150 posti covid distribuiti in 3 reparti, 26 posti di terapia intensiva. Abbiamo formato tutto il personale dell'azienda e delle ditte afferenti presentando i DPI e il loro utilizzo tenendo corsi a piccoli gruppi sulla vestizione e svestizione, sanificazione e trasporto del paziente in altobiocontenimento.



Osservatorio Nazionale

delle Buone Pratiche sulla sicurezza nella Sanità

KIT DI BIOPROTEZIONE

KIT TIPO 1

- N.1 Divisa da lavoro o divisa in TNT monouso
- N.1 Cuffia monouso in TNT con elastico
- N.1 Camice in TNT monouso
- N.1 Maschera di tipo chirurgico
- N.1 Scarpe antiinfortunistica da lavoro
- 1 paio di Sovrascarpe
- 1 paio di guanti

KIT TIPO 2

- N.1 Divisa in TNT monouso
- N.1 Cuffia monouso in TNT con elastico
- N.1 tuta Tyvek di protezione 3M™ 4565
- N.1 grembiule impermeabile
- N.1 Facciale filtrante FFP2/ FFP3
- N.1 Occhiale a mascherina protettivo antiappannante 3M 2890
- 1 paio di scarpe antiinfortunistica da lavoro/stivali
- 1 paio di calzari
- 2 paia di guanti

16

KIT DI BIOPROTEZIONE tipo 3

- N.1 Divisa in TNT monouso
- N.1 Cuffia monouso in TNT con elastico
- N.1 tuta Tyvek di protezione 3M™ 4565
- N.1 Facciale filtrante FFP3
- N.1 Occhiale a mascherina protettivo antiappannante 3M 2890
- N.1 Casco 3M™ Versaflo™ S-433S Hood
- N.1 elettrorespiratore per uso con casco
- N.1 grembiule
- 1 paio di stivali
- 1 paio di calzari
- 2 paia di guanti

17

Abbiamo dovuto riorganizzare anche gli spazi all'interno del pronto soccorso da dedicare ai soggetti sospetti covid e covid positivi. I locali del biocontenimento sono stati destinati al soggetto sospetto con grave insufficienza respiratoria intubato in attesa di tampone molecolare. Sono state create un'area a pressione negativa con 14 postazioni monitorizzate e dotate di respiratore definita area grigia e un'area sempre a pressione negativa con 10 posti tecnici monitorizzati e con respiratore destinati ai soggetti positivi, ognuna di queste aree è dotata di una zona di vestizione e di una zona di svestizione con percorsi specifici.

La sanicazione dei locali viene effettuata da personale adeguatamente formato ad ogni turno di lavoro utilizzando per le superfici lavabili, DPI e dispositivi riutilizzabili ipoclorito di sodio allo 0.5%. Sono stati, inoltre, acquistati dei sanificatori a base di perossido d'idrogeno che ci permettono di sanificare interi ambienti in poco tempo che utilizziamo in pronto soccorso, in OBI e periodicamente anche nelle aree covid



Osservatorio Nazionale

delle Buone Pratiche sulla sicurezza nella Sanità



Sono state redatte le linee guida per la gestione del paziente covid secondo setting assistenziali e dimissioni a domicilio con comunicazioni tramite email alle USCA territoriali.

L'ARNAS Garibaldi è strutturato in due presidi Centro e Nesima , in quest'ultimo presidio si trova il polo oncologico e quello materno-infantile, la nostra direzione strategica ha concentrato al centro tutti i reparti covid e ha designato covid solo la rianimazione del presidio Centro così abbiamo potuto assicurare le cure ai pazienti non covid .

Direttore MCAU
Dott. Giovanni Ciampi

Responsabile Biocontenimento

Dott.ssa Carmela Puleo (puleo.c@libero.it 3386242617)

Gruppo operativo Biocontenimento

Dott.ssa Tijana Antic(antic.ti@gmail.com 3481023601)

Sig. Alfredo Leanza (3333250694 alfredo.leanza.w94t@alice.it)

Sig. Davide Lorefice (3240920447 davidelorefice@virgilio.it)

Dott. Francesco Piazza (3297049063 ciccipia28848@gmail.com)

Dott.ssa Anna Vilardi (3405770344 annavilardi@hotmail.it)

Sig.ra Elisa Platania (elisa.platania@hotmail.com 3477382637)

Sig. Carmelo Lipani(carmelolipani65@yahoo.it 3297231396

Dott.ssa Manuela Finocchiaro (manufinocchiaro@yahoo.it 3405403626)

Sig. Salvatore Ciraldo (salvocirald@hotmail.com 3382537268)

Dott.ssa Simona Marino (simona.marino89@gmail.com 3288626694)

Sig.ra Benedetta Sciannaca (bsciannaca@hotmail.it 3478699862)

Dott. Fabio Strazzeri (fabiazzu@gmail.com 3404613883)



Osservatorio Nazionale

delle Buone Pratiche sulla sicurezza nella Sanità

Dir.genale@arnasgaribaldi.it

0957593856

c.puleo@ao-garibaldi.ct.it

0957592113