

Situazione pandemica.  
Presentazione di un valido  
strumento per limitare la prossima  
ondata



*Novamed s.r.l.u. e*  
Stretchers Industries OOD



# Casi confermati nelle regioni il 04.06.2021

I casi di contagio al 13 giugno sono 1390. Questo significa che l'emergenza pandemica è sul punto di essere superata. Adesso il pericolo è rappresentato da nuovi cluster (**notare andamento pandemia in Inghilterra identificata come Delta o B.1.617.2**) - i pochi pazienti contagiosi non devono contagiare altri individui, gli ambienti circostanti o gli operatori sanitari per non far ripartire la pandemia. Devono cioè essere isolati appena individuati.



# Camere di isolamento a pressione negativa: utilità e funzionamento

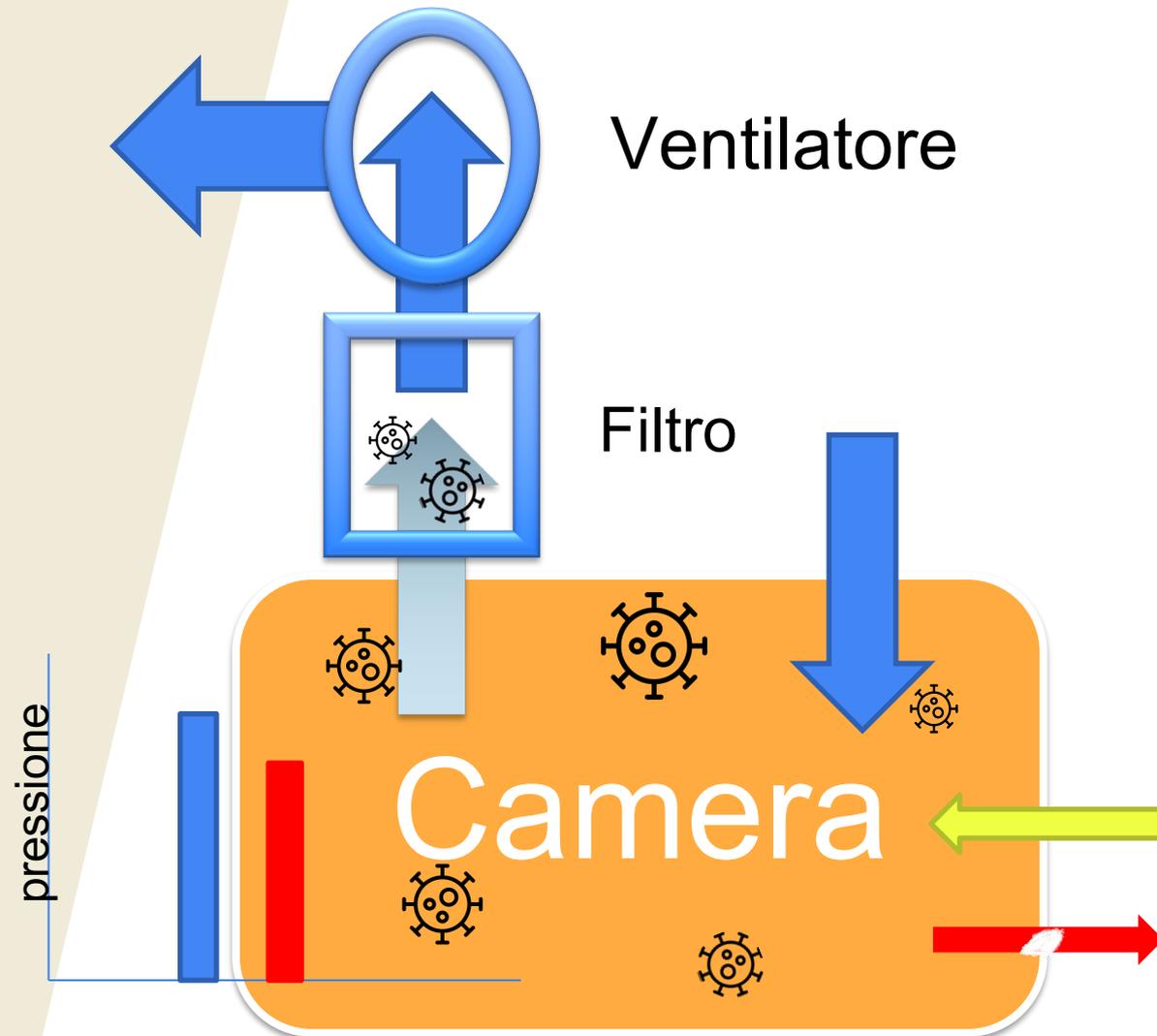
Le camere di isolamento a pressione negativa sono particolarmente efficaci nella limitazione dei cluster e conseguente diffusione del contagio. Quando un paziente infetto arriva in ospedale, tramite i “droplets” contagia sia altri pazienti, che gli ambienti circostanti e gli operatori sanitari non abbastanza protetti: l'effetto si perpetua.

Il problema oggi non è l'affollamento nei pronto soccorso, ma il fatto che i soggetti contagiosi prima di essere individuati come pazienti covid, contagiano altri pazienti, gli ambienti circostanti e gli operatori sanitari non abbastanza protetti.

La soluzione è mettere ogni paziente potenzialmente contagioso in camera di isolamento a pressione negativa il prima possibile. Le camere di isolamento «BSL4 Room» proposte dalla joint venture tra La Società Novamed Srlu e la start up Stretchers Industries permettono il raggiungimento dell'obiettivo in tempi brevi e con un sensibile contenimento dei costi.

# Come funziona una camera a pressione negativa

**Deve essere utilizzata per contenere pazienti infettivi o potenzialmente infettivi in ambienti non contaminati.** Nelle camere di bio contenimento a pressione negativa, la pressione d'aria dentro la camera è più bassa della pressione d'aria fuori dalla stessa. Ciò significa che l'aria contenuta all'interno, contaminata dal paziente infetto, non può trasferirsi verso le aree non contaminate al di fuori della camera. Naturalmente, all'interno della camera sono assicurati il giusto grado di umidità, temperatura e il necessario ricambio dell'aria.



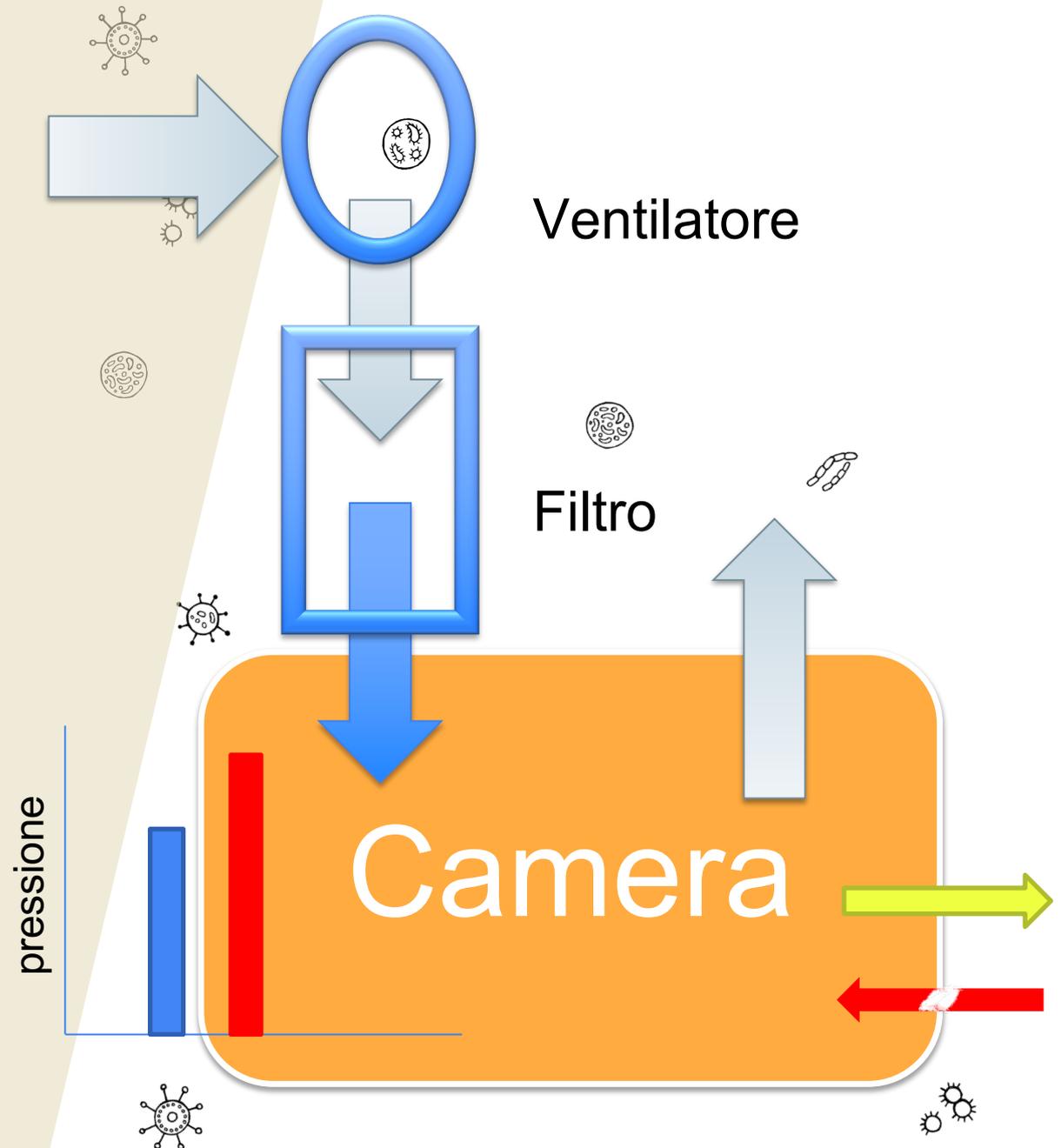
# La filtrazione dell'aria nelle camere a pressione negativa

L'aria non contaminata viene aspirata dall'esterno nella stanza a pressione negativa. Allo stesso tempo, l'aria contaminata viene espulsa dall'interno della camera verso l'esterno dopo essere stata filtrata con filtri assoluti HEPA/ ULPA certificati UNI EN 1822-1:2019 e classificati almeno U15.

FILTER CLASS	INTEGRAL VALUE		LOCAL VALUE	
	EFFICIENCY %	PENETRATION %	EFFICIENCY %	PENETRATION %
E10	≥ 85	≤ 15	-	-
E11	≥ 95	≤ 5	-	-
E12	≥ 99,5	≤ 0,5	-	-
H13	≥ 99,95	≤ 0,05	≥ 99,75	≤ 0,25
H14	≥ 99,995	≤ 0,005	≥ 99,975	≤ 0,025
U15	≥ 99,9995	≤ 0,0005	≥ 99,9975	≤ 0,0025
U16	≥ 99,99995	≤ 0,00005	≥ 99,99975	≤ 0,00025
U17	≥ 99,999995	≤ 0,000005	≥ 99,9999	≤ 0,0001

## Come funziona una camera a pressione positiva

**Deve essere utilizzata per contenere pazienti sani o immunodepressi** Nelle camere di biocontenimento a pressione positiva, la pressione d'aria dentro la camera è più alta della pressione d'aria fuori dalla stessa. Ciò significa che l'aria dall'esterno, non può trasferirsi verso l'interno. Naturalmente, all'interno della camera sono assicurati il giusto grado di umidità, temperatura e il necessario ricambio dell'aria.



# Molti ospedali si sono già attrezzati

Le soluzioni offerte dal mercato sono molte, tecnologicamente avanzate, difficili da gestire e molto costose. Alcuni direttori d'ospedale ritengono che basti chiudere le porte per fermare il COVID, altri ritengono che siano necessarie costose modifiche alla struttura dell'ospedale: in ogni caso, **la soluzione condivisa da tutti è isolare il paziente contagiato.**



Esempio di camera a pressione negativa



Esempio di camera a pressione negativa



Esempio di cabina a pressione negativa

# Gli ospedali si stanno attrezzando



imm. pandora

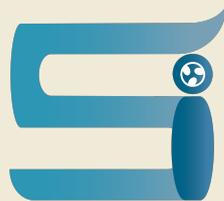


# Novamed Srlu & Stretchers Industries OOD : una joint venture

La Novamed Srlu è un'azienda Italiana con vasta esperienza nella fornitura di apparecchiature ospedaliere. Dall'inizio dell'emergenza pandemica ha rifornito e assistito il sistema sanitario nazionale Italiano sia con attrezzature che con adeguata formazione al personale sanitario.

Stretchers Industries Ood è una start up di diritto Bulgaro, con lo scopo di progettare e produrre apparecchiature mediche innovative, finalizzate all'isolamento e al trasporto intra ed extra ospedaliero di pazienti altamente contagiosi o, viceversa, immunodepressi

Il sistema di isolamento a pressione negativa «BSL4 Room» qui proposto, nasce dalla sinergia dell'esperienza di Novamed e delle idee innovative di Stretchers Industries.



Stretchers Industries



# Stretchers Industries OOD e Novamed Srl: una joint venture

ENTE	ENTE
AO Papardo Messina	AST Torino
ASP Siracusa	AST Lodi
ASP Trapani	Ospedale Fatebenefratelli
ASREM	AST Serenissima
ASP Trapani	<b>UMBALSM "N. I. Pirogov"</b>
ASP Catania	AUSL Rieti
ASL Taranto	ASP Potenza
ASL Roma 3	USL Umbria 1
IRCCS Messina	ASL BAT
ASREM	San Giovanni Addolorata
AO San Carlo potenza	AO Villa Sofia-Cervello

Negli ultimi dodici mesi, la Novamed ha rifornito strutture mediche con prodotti per combattere il COVID per un totale di oltre 2,5 milioni di euro. Il valore dei sistemi di isolamento si aggira intorno gli 800 mila euro. Le forniture hanno interessato tutto il territorio italiano e già anche la Bulgaria.

Nella prima tabella alcune delle strutture rifornite dalla Novamed.

La seconda immagine è la copia di un certificato rilasciato dalla Novamed a seguito della partecipazione ai corsi di formazione con argomento biocontenimento, isolamento e trasporto di pazienti contagiosi.



# Dettaglio della nostra offerta

La camera «BSL4 Room» è un sistema di isolamento modulare, componibile, customizzabile e da montare in poche ore e senza la necessità di alcuna predisposizione - se non lo spazio - in ogni ospedale e centro sanitario per raggiungere anche il più piccolo centro abitato.

il sistema è composto da 3 parti: un telaio in alluminio, una tenda in PVC di grado medicale e un gruppo motore/filtri assoluti HEPA/ULPA, certificati UNI EN ISO 1822-1:2019 in classe U15 con grado di efficienza  $\geq 99,9995$ , al top della sua categoria.

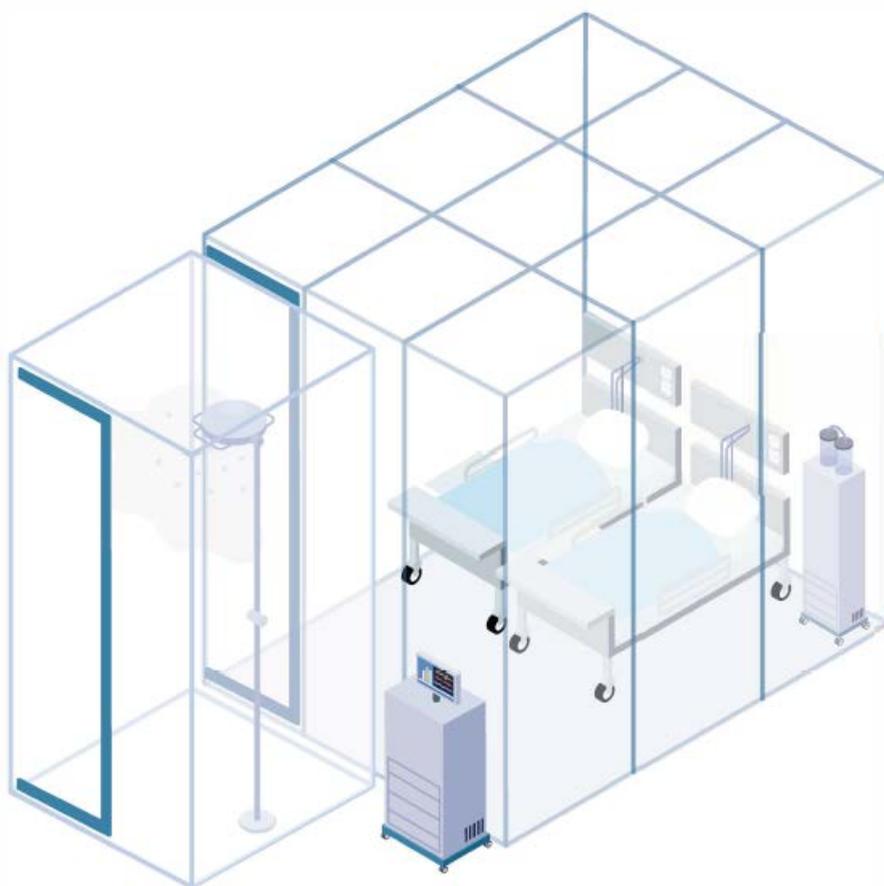
Il telaio in alluminio e la tenda in PVC grado medicale sono prodotti in Bulgaria, il gruppo motore/filtri in Italia presso la Terminter Srl e in Israele dalla società leader di questo segmento, la Bethel Ltd.

IMMAGINE RAPPRESENTATIVA  
DELL'ANTICAMERA MOD. PHYTOS



Dettaglio della nostra offerta

IMMAGINE RAPPRESENTATIVA DI UNA CAMERA MOD.- PADORA



# Vantaggi della camera «BSL4 Room»

- ✓ Non richiede modifiche strutturali irreversibili da parte dell'ospedale, che deve destinare solamente gli spazi;
- ✓ È modulare e totalmente componibile;
- ✓ Il sistema di filtraggio certificato dal UNI EN ISO 1822-1:2019 in classe U15 ha un grado di efficienza  $\geq 99,9995$ , al top della sua categoria;
- ✓ Si può montare e smontare in poche ore, sia per poter essere spostata in altri ambienti - anche in altri ospedali - sia per essere immagazzinata in spazi ridotti (si trasporta con alcuni borsoni);
- ✓ Si gestisce attraverso semplici interruttori, per cui è molto facile da gestire: non richiede da parte degli operatori conoscenze specifiche (ingegneristiche, elettroniche, tecniche, ecc.)
- ✓ Si converte con una semplice manovra da camera a pressione negativa per pazienti contagiosi - fino a rischio BSL4 - a camera a pressione positiva per pazienti immunodepressi, oncologici e grandi ustionati o altro.
- ✓ Richiede una limitata manutenzione e costi di gestione bassissimi;
- ✓ Assemblaggio finale in Sicilia con assistenza tecnico-formativa diretta dai produttori;
- ✓ La nostra assistenza tecnica distribuita su tutto il territorio Nazionale interviene 2-4 volte l'anno per la manutenzione preventiva per tutto il periodo della garanzia (12-48 mesi) ed entro 48 ore per gli interventi tecnici non programmati (i pezzi di ricambio sono garantiti per almeno 10 anni);
- ✓ **No materiali di consumo;**
- ✓ A parità di servizio e volumetria, presenta il prezzo più basso sul mercato.

# Procedure: dall'ordine alla formazione del personale sanitario

1. L'Ospedale invia l'ordine;
2. Entro 3 giorni mandiamo il tecnico a prendere le misure del posto d'interesse (sia dentro una stanza all'interno dell'ospedale che in un dehor);
3. Entro 10 giorni i tecnici tornano a montare la camera, assemblata su misura secondo le richieste dell'ospedale (tempistica richiesta montaggio 2/3 ore);
4. Nei 3 giorni successivi il tecnico responsabile certificato dal produttore dei sistemi motori/filtri, procede all'installazione e alle misurazioni (flusso d'aria, temperatura, umidità, pressione in pascal);
5. Contestualmente al punto 4. si procede al collaudo della camere in presenza degli addetti responsabili dell'ospedale;
6. Si procede alla formazione del personale.

L'assistenza post-vendita consiste nelle indicazioni di manutenzione preventiva con istruzione del personale in loco e nell'invio di personale specializzato entro 48 ore dalla richiesta per tutto il periodo di garanzia.

Diagramma di Gantt / Giorni



# Ringraziamenti

Ringraziamo le persone che ci hanno letto, alle quali trasmettiamo la nostra disponibilità ad approfondire ogni dettaglio che questa presentazione ha solo sfiorato.

Ringraziamo inoltre chi ci ha supportato:



# Contatti

*Novamed Srlu*

*Forniture globali per Ospedali*

Via Nazionale 419 98043 – Rometta Marea (ME)

Tel.: 090 996 1681 – 347 8909300

Web: [www.novamed.me](http://www.novamed.me)

Email: [lillo.oliva@gmail.com](mailto:lillo.oliva@gmail.com) – [commerciale@novamed.me](mailto:commerciale@novamed.me)







il progetto Europa biocontenimento autunno 2021



Gode del patrocinio di Black Sea & Mediterranean Medical Academy non profit foundation