



MONTAGGIO DEL VENTILATORE

LE MASCHERE

I CIRCUITI

LA VALVOLA ESPIRATORIA

IL FILTRO ANTIBATTERICO

LA PROLUNGA O₂

IL CONNETTORE O₂

IL DEVIATORE DI FLUSSO

IL MOUNT H





LE MASCHERE

MASCHERE NASALI



MASCHERE FACCIALI



MASCHERE TOTAL FACE



MASCHERE FULL FACE





MASCHERE NASALI

- ★ ASSICURA MAGGIOR CONFORT
- ★ PERMETTE LA FONAZIONE
- ★ RENDE POSSIBILE L'ESPETTORAZIONE

E LA DEGLUTIZIONE

VI E' ASSENZA DI OSTRUZIONI IN CASO DI VOMITO

- ★ LO SPAZIO MORTO E' RIDOTTO
- ★ VI E' MINOR RISCHIO DI DISLOCAZIONE

CONTROINDICAZIONI

- ★ PATOLOGIE DEL NASO (RINITI)
- ★ GRAVE DISPNEA
- ★ INTERVENTI AL PALATO
- ★ APERTURA DELLA BOCCA DA PARTE DEL PZ DURANTE IL SONNO
- ★ LESIONI A CARICO DEL NASO

SONO DI TRE MISURE: S- M- L

MONOPAZIENTE





MASCHERE FACCIALI

- COMPRENDONO NASO E BOCCA
- MANTENIMENTO DI PRESSIONI DELLE VIE AEREE PIU' ELEVATE
- NECESSITA' DI MINOR COLLABORAZIONE DA PARTE DEL PZ, QUINDI **DI PRIMA SCELTA IN URGENZA**
- MINOR PERDITE AEREE SOPRATTUTTO DURANTE IL SONNO

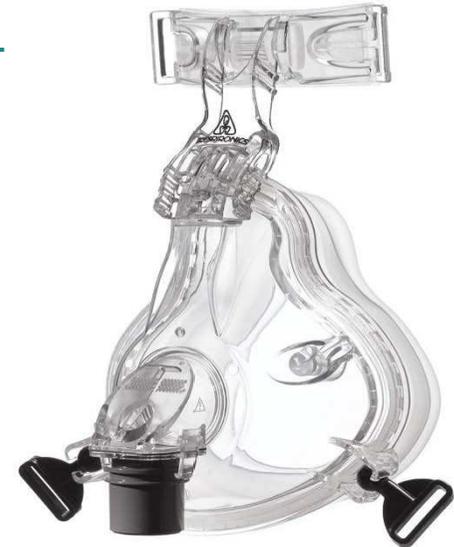
CONTROINDICAZIONI

- CLAUSTROFOBIA
- VOMITO o TOSSE INCOERCIBILI
- SECREZIONI BRONCHIALI MOLTO ABBONDANTI

IMPORTANTE SPAZIO MORTO

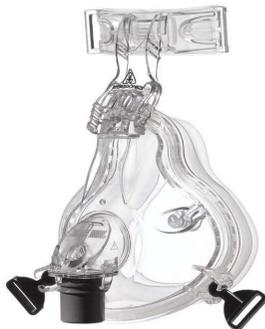
SONO DI TRE MISURE : S – M- L

MONOPAZIENTE





SONO DI DUE TIPI : CON O SENZA VALVOLA DI SICUREZZA



CON VALVOLA DI SICUREZZA: HANNO UN CONNETTORE CHE PRESENTA DEI FORI ED UNA MEMBRANA. I FORI NON DEVONO MAI ESSERE CHIUSI, MA LASCIATI PERVI CONSENTENDO LA CIRCOLAZIONE DELL'ARIA AMBIENTE ALL'INTERNO DELLA MASCHERA NEL CASO IN CUI IL VENTILATORE NON FUNZIONI, PREVENENDO L'ASFISSIA (MEMBRANA A RIPOSO).

SI USANO CON : VISION – SYNCHRONY - VENTILOGIC



SENZA VALVOLA DI SICUREZZA :HANNO UN CONNETTORE COMPLETAMENTE CHIUSO.

SI USANO ESCLUSIVAMENTE CON IL VELA

PROBLEMA LEGATO A QUESTO TIPO DI MASCHERE E' L' INSORGENZA DI LESIONI DA DECUBITO SULLA SELLA NASALE E SUGLI ZIGOMI. PER OVVIARE A QUESTO PROBLEMA E' BENE APPLICARE IN TALI SEDI **DUODERM O ALLEVYN, EVITANDO DI STRINGERE TROPPO LA MASCHERA E POSSIBILMENTE CERCANDO DI FARE DELLE PAUSE DURANTE LA VENTILAZIONE.**



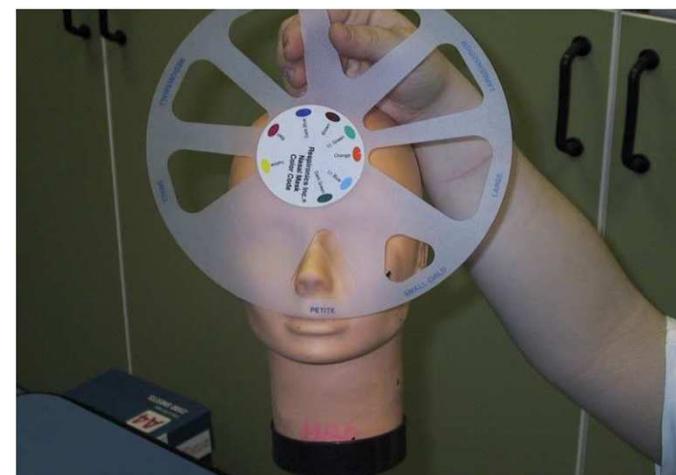
QUALE TAGLIA APPLICARE

- ★ PER LA MASCHERA FACCIALE SI MISURA DALLA RADICE DEL NASO ALL'ANGOLO ESTERNO DELLA BOCCA , ED UN DITO SOTTO AL LABBRO INFERIORE .

NO SOTTO AL MENTO



- ★ PER LA MASCHERA NASALE SI MISURA DALLA RADICE ALLE ALI DEL NASO ED UN DITO SOTTO MA PIU' ALTO RISPETTO AL LABBRO SUPERIORE





MASCHERE TOTAL FACE

- ★ **CONTENGONO QUASI TUTTO IL VISO**
- ★ **EVITANO L' INSORGENZA DI LESIONI DA DECUBITO**
- ★ **SONO DOTATE DI DUE TIPI DI CONNETTORE :**

1 CON VALVOLA DI SICUREZZA ➔ **UTILIZZABILE CON VISION – SYNCHRONY-VENTILOGIC**

2 SENZA VALVOLA DI SICUREZZA ➔ **UTILIZZABILE SOLO CON VELA**

ELEVATO SPAZIO MORTO

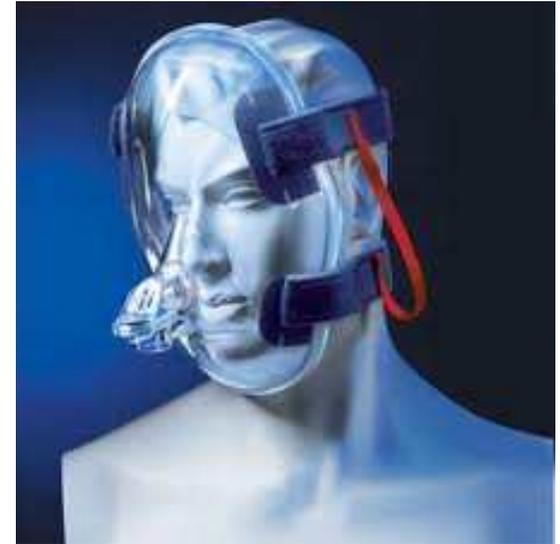
RIUTILIZZABILE PREVIA STERILIZZAZIONE A STERRAD





MASCHERE FULL FACE

- **CONTIENE TUTTO IL VISO**
- **EVITA LA FORMAZIONE DI LESIONI DA DECUBITO**
- **HA UN CONNETTORE DOTATO DI VALVOLA DI SICUREZZA, QUINDI NON SI PUO' UTILIZZARE CON IL VELA**



ELEVATO SPAZIO MORTO

RIUTILIZZABILE PREVIA STERILIZZAZIONE A STERRAD





QUALE INTERFACCIA SCEGLIERE ?

PARAMETRI	TOTAL / FULL FACE	FACCIALE	NASALE
PERDITE AEREE	MINORE	MINORE	MAGGIORE
TOLLERABILITA'	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE
ADATTABILITA'	MAGGIORE	MINORE	SPESSO
COMUNICAZIONE VERBALE	IMPOSSIBILE	IMPOSSIBILE	POSSIBILE
ESPETTORAZIONE	IMPOSSIBILE	IMPOSSIBILE	POSSIBILE
DEGLUTIZIONE	IMPOSSIBILE	IMPOSSIBILE	POSSIBILE
OSTRUZIONE VIE AEREE	POSSIBILE	POSSIBILE	IMPOSSIBILE
AEROFAGIA	MAGGIORE	MAGGIORE	MINORE
LESIONI CUTANEE	MINORE	<u>FREQUENTI</u>	MINORE
COLLABORAZIONE PZ	MINORE	MINORE	MAGGIORE

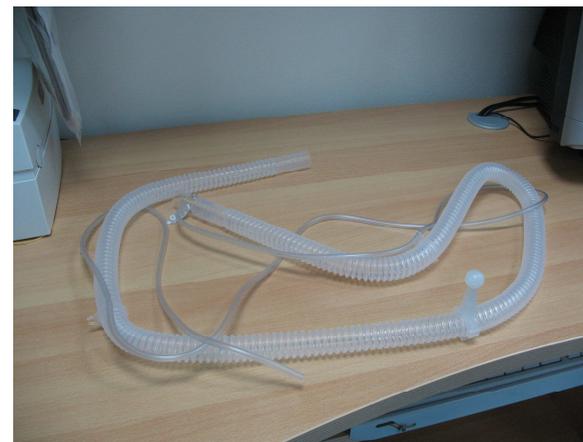


I CIRCUITI

COLLEGANO IL VENTILATORE AL PZ, MA SOPRATTUTTO CONDUCONO GAS DAL VENTILATORE AL PZ E RESTITUISCONO I GAS ESPIRATI ALL'AMBIENTE ESTERNO.

SI DISTINGUONO TRA MONOTUBO E BITUBO, TRA DOTATI DI VALVOLA ESPIRATORIA E SPROVVISTI DI VALVOLA ESPIRATORIA.

AD OGNI VENTILATORE IL SUO CIRCUITO !





LA VALVOLA ESPIRATORIA

E' UN DISPOSITIVO CHE EVITA IL REBREATHING DELLA CO₂ DA PARTE DEL PAZIENTE.

PUO' ESSERE PARTE INTEGRANTE DEL CIRCUITO, OPPURE PUO' ESSERE UN PEZZO SEPARATO DA APPLICARE IN QUEI CIRCUITI SPROVVISTI DI QUESTO **FONDAMENTALE DISPOSITIVO (WHISPER).**

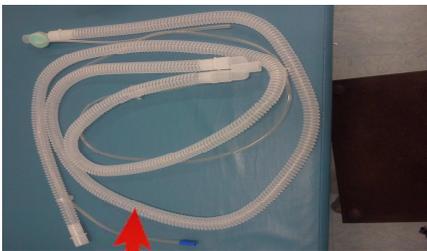




VALVOLA ESPIRATORIA O DISPOSITIVO NO REBREATHING



**VALVOLA ESPIRATORIA
VELA**



**VALVOLA ESPIRATORIA BITUBO
VENTILOGIC**

**DISPOSITIVO
NO REBREATHING
WHISPER**





WHISPER

E' UN DISPOSITIVO DI NO – REBREATHING

E' COMPOSTO DA DUE ELEMENTI CHE VANNO INCASTRATI TRA DI LORO

VIENE UTILIZZATO CON CIRCUITO MONOTUBO SEMPLICE

VIENE POSIZIONATO TRA CIRCUITO E MASCHERA

DEVE ESSERE POSIZIONATO CON QUELLA SPECIE DI GONNELLINA VERSO IL BASSO

E' RIUTILIZZABILE, PREVIA STERILIZZAZIONE A STERRAD







IL FILTRO ANTIBATTERICO



SERVE PER PROTEGGERE IL PZ , LE APPARECCHIATURE E IL PERSONALE OSPEDALIERO DALLA CONTAMINAZIONE CROCIATA E A MINIMIZZARE LA PERDITA DI CALORE E UMIDITA' DALLE VIE AEREE DEL PZ.

E' POSSIBILE POSIZIONARLO TRA MACCHINA E CIRCUITO, OPPURE TRA CIRCUITO E MASCHERA IN CASO DI CIRCUITO BITUBO.

NON VA COLLEGATO AD UMIDIFICATORI ATTIVI.

E' DA SOSTITUIRE OGNI 24 H: TRASCORSO TALE PERIODO DI TEMPO NON NE E' PIU' GARANTITA L'EFFICACIA, QUINDI DATARLO AL MOMENTO DEL MONTAGGIO.



MONOPAZIENTE





PROLUNGA



PORTA L'O₂ ALLA MACCHINA, QUALORA SIA SPROVVISTA DELL'ATTACCO A MURO.

VIENE INSERITA SUL CONNETTORE O₂.

MONOPAZIENTE





CONNETTORE



SERVE PER COLLEGARE LA PROLUNGA O₂ AL CIRCUITO

VIENE POSIZIONATO TRA FILTRO E CIRCUITO

MONOPAZIENTE





DEVIATORE DI FLUSSO

SERVE PER DEVIARE IL FLUSSO DI  DALL' AQUAPAC VERSO IL CIRCUITO IN MODO DA FORNIRE  AL PZ.

CONTROLLARE SEMPRE DI AVER ESEGUITO L'OPERAZIONE DI **DEVIAZIONE** AL MOMENTO IN CUI SI ATTACCA LA MACCHINA.

RIUTILIZZABILE PREVIA STERILIZZAZIONE A STERRAD





IL MOUNT

E' UN RACCORDO CHE PERMETTE DI COLLEGARE IL CIRCUITO ALLA MASCHERA , ALLA CANNULA TRACHEALE O AL TUBO ENDOTRACHEALE

PERMETTE L'ASPIRAZIONE

MONOPAZIENTE





RICORDA



UN CORRETTO MONTAGGIO CONSENTE UNA BUONA VENTILAZIONE



INSERISCI I PEZZI INDISPENSABILI: PIU' PEZZI CI SONO TRA MACCHINA E PZ, PIU' AUMENTA LO SPAZIO MORTO



RIPRISTINA SEMPRE IL VENTILATORE CON TUTTO IL SUO MATERIALE DOPO L'UTILIZZO. TI PUO' SERVIRE IN URGENZA: LA RICERCA DI UN SOLC PEZZO PUO' FAR PERDERE TEMPO PREZIOSO !



I VENTILATORI



VENTILOGIC



VISION



V 60



VELA



SYNCHRONY

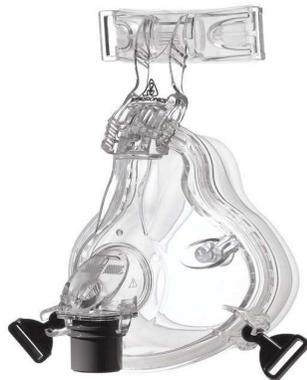


BI PAP VISION





MATERIALE PER MONTAGGIO



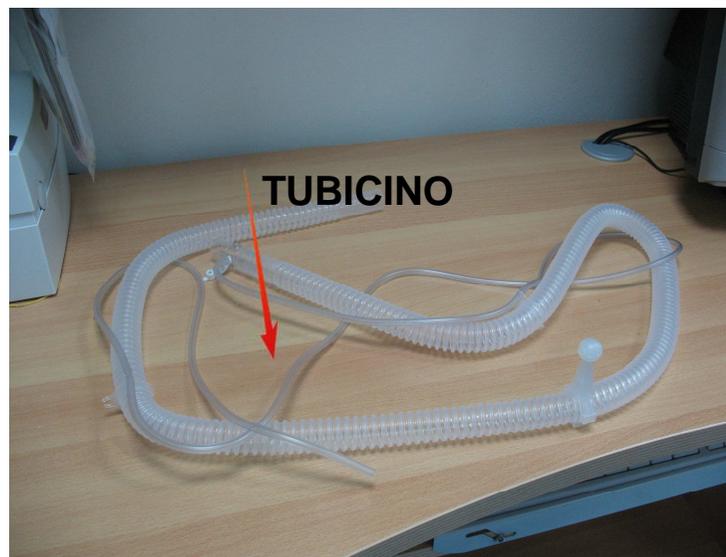
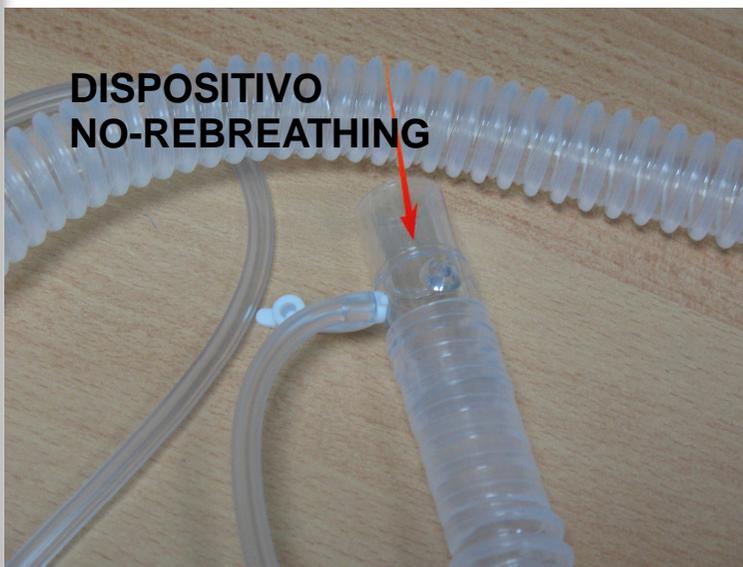


I CIRCUITI

VISION

MONOTUBO CON DISPOSITIVO DI NO-REBREATHING DOTATO DI UN TUBICINO PER LA RILEVAZIONE DELLA PRESSIONE DELL'ARIA NEL CIRCUITO

MONOPAZIENTE





SCHEDA TECNICA



VENTILATORE PRESSOMETRICO

OPERA IN : CPAP – ST – PAV

ATTACCO O₂ A MURO CHE PERMETTE FIO₂ ALTE (21 % - 100 %)

**TRIGGER AUTOMATICO : IMPOSTATO A 6 ML/DEL VOLUME INSPIRATORIO.
QUANDO LO SFORZO RESPIRATORIO DEL PZ. DETERMINA UN
FLUSSO INSPIRATORIO CHE PROVOCA 6 ML DI VOLUME VIENE
ATTIVATA LA FASE IPAP.**

CIRCUITO MONOTUBO CON ” VALVOLA ESPIRATORIA”

**E' OBBLIGATORIO AL MOMENTO DELL'ACCENSIONE , PRIMA DI INIZIARE LA
VENTILAZIONE, ESEGUIRE IL TEST VALVOLA ESPIRATORIA :**

- ▶ **ALL'ACCENSIONE SULLO SCHERMO A SIN COMPARIRA' LA DICITURA TEST VALVOLA ESPIRATORIA : PREMERE IL TASTO EQUIVALENTE.**
- ▶ **SI ILLUMINERA' SULLO SCHERMO A DX LA DICITURA INIZIO TEST: PREMERE IL TASTO EQUIVALENTE PREMUNENDOSI DI CHIUDERE CON UNA MANO L'IMBOCCO DEL CIRCUITO**

**IL TEST DETERMINA LE PERDITE ATTRAVERSO LA VALVOLA ESPIRATORIA E
CONTROLLA LA PERVIETA' DELLA VALVOLA STESSA.**



- **PER VARIARE LA MODALITA' PREMERE IL TASTO MODE E POI IL TASTO CORRISPONDENTE ALLA MODALITA' SCELTA**
- **PER VARIARE I PARAMETRI PREMERE IL TASTO PARAMETER , QUINDI PREMERE IL TASTO DEL PARAMETRO INTERESSATO ED AZIONARE LA MANOPOLA DEL VENTILATORE: QUANDO SI E' RAGGIUNTO IL VALORE INTERESSATO , RIPREMERE IL TASTO A FIANCO DEL PARAMETRO MODIFICATO ED INFINE RIPREMERE IL TASTO F**
- **UNA VOLTA IMPOSTATO IL VENTILATORE ED AVER ESEGUITO IL TEST VALVOLA, **PREMERE IL TASTO MONITORING** PER DARE INIZIO ALLA VENTILAZIONE**

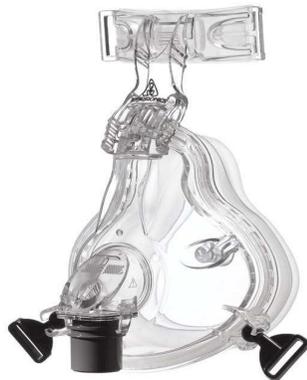
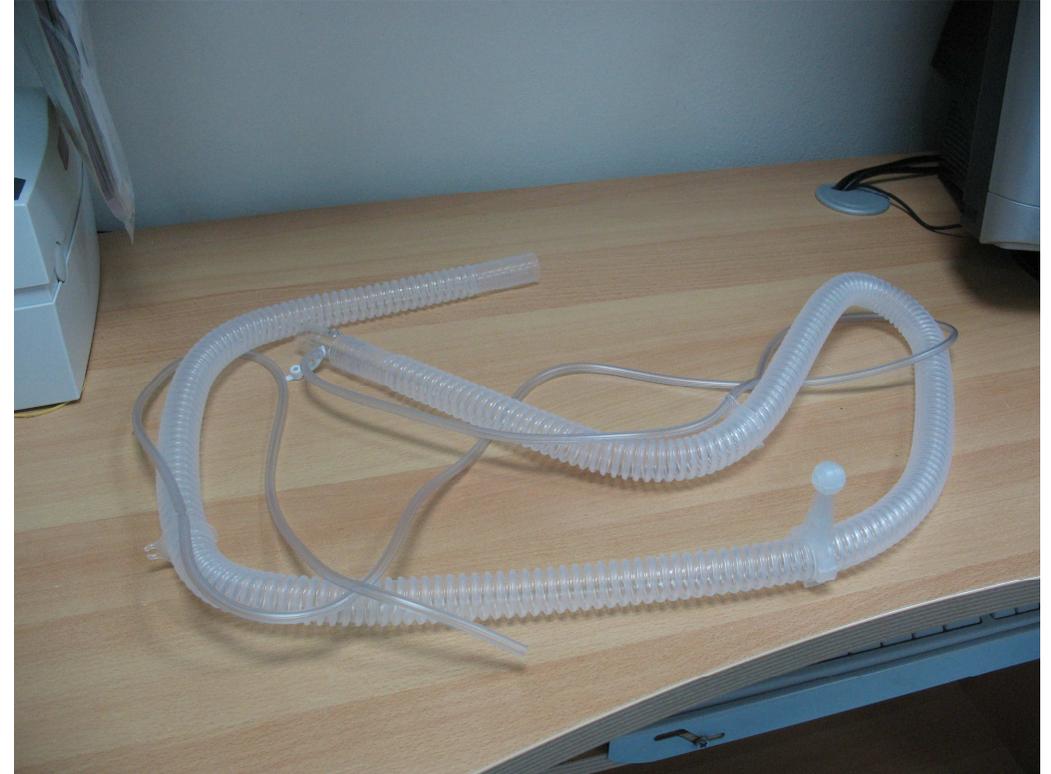


V60 (NUOVO VISION)





MATERIALE PER MONTAGGIO



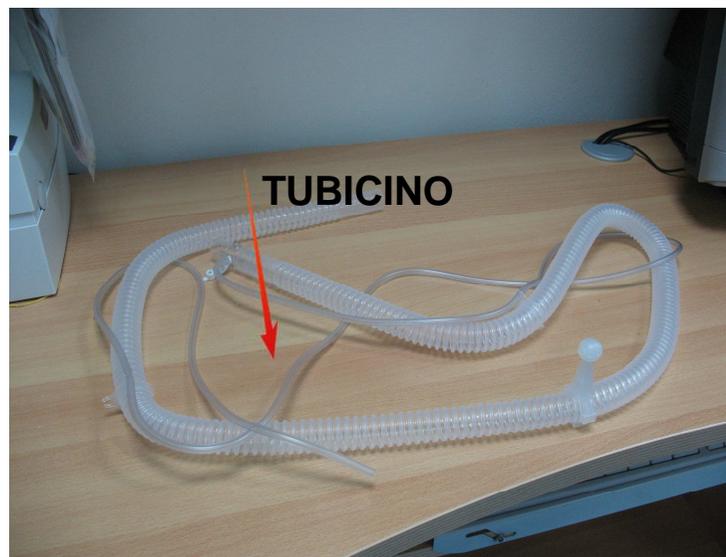


I CIRCUITI

 V60

MONOTUBO CON DISPOSITIVO DI NO-REBREATHING DOTATO DI UN TUBICINO PER LA RILEVAZIONE DELLA PRESSIONE DELL'ARIA NEL CIRCUITO

MONOPAZIENTE







SCHEDA TECNICA

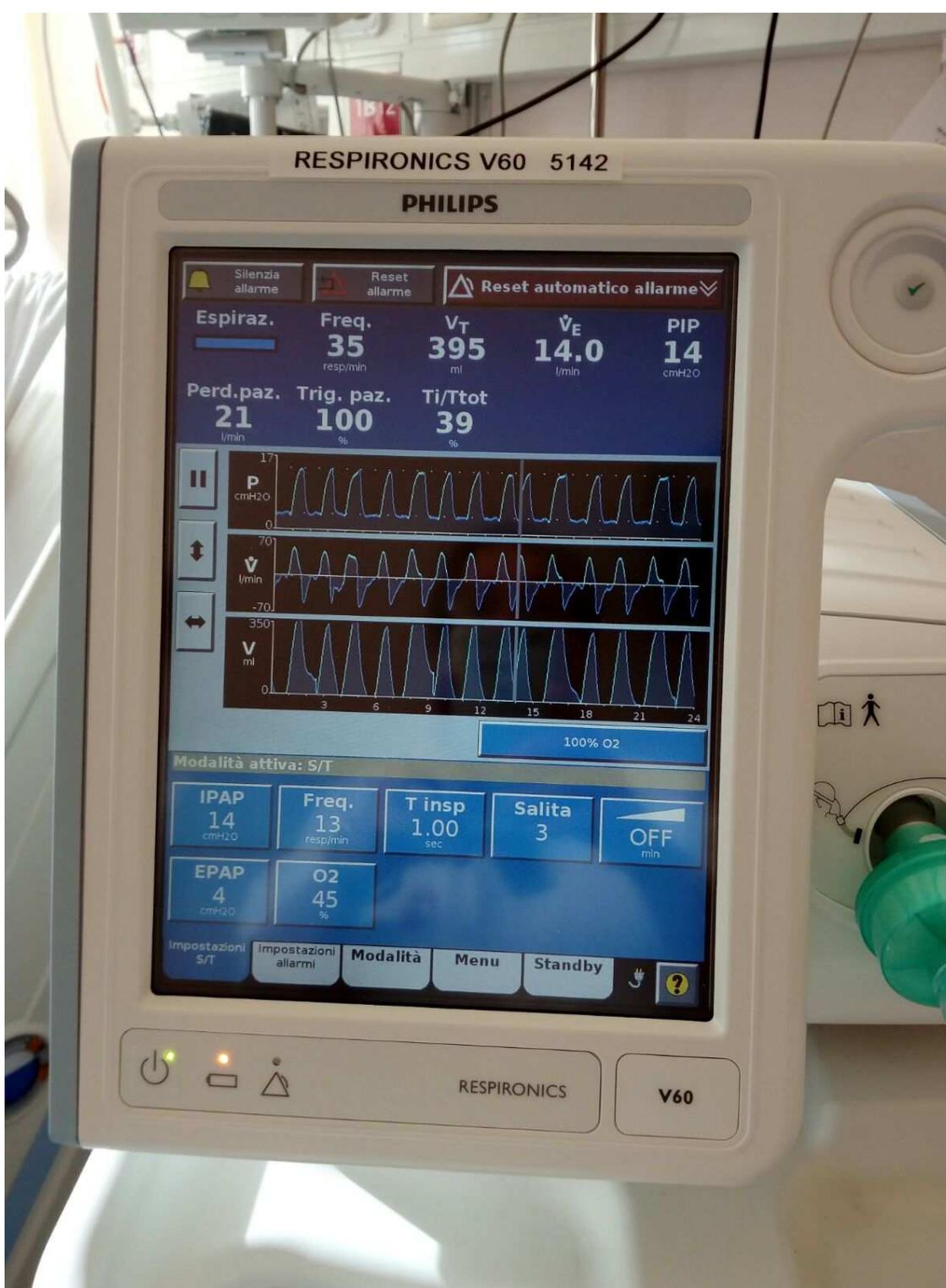


- **VENTILATORE PRESSOMETRICO
VMNI E VMI**
- **OPERA IN : CPAP – ST – PCV- PPV
FUNZIONE VOLUME GARANTITO (AVAPS)**
- **ATTACCO O2 A MURO
TRIGGER AUTOMATICO
AUTO -TRAK SENSITIVITY (COMPENSAZIONE PERDITE FINO A 80%- 90 %)**
- **CIRCUITO MONOTUBO DOTATO DI DISPOSITIVO DI NO- REBREATHING**
- **AL MOMENTO DELL'ACCENSIONE E' NECESSARIO SELEZIONARE IL TIPO
DI INTERFACCIA : MASCHERA FACCIALE / NASALE = 1
MASCHERA FULL FACE = 2
MASCHERA TOTAL FACE = 4**
- **SELEZIONARE IL TIPO DI VALVOLA ESPIRATORIA :
PEN = CIRCUITO VISION
WHISPER
PLATEAU**
- **FUNZIONE DI STAND BY**



- **AL MOMENTO DELL'USO ACCENDERE L'APPARECCHIO SELEZIONARE IL TIPO DI MASCHERA , IL TIPO DI VALVOLA E IMPOSTARE MODALITA' E PARAMETRI TRAMITE LE VOCI PRESENTI SUL TOUCH SCREEN AIUTANDOSI CON LE FRECCE E + E – ED INFINE ACCETTA.**
- **DOTATO DI BATTERIA INTERNA QUINDI TENERLO IN CARICA**
- **SUL TOUCH SCREEN TROVIAMO ALCUNE DICITURE:**
- **TEMPO DI SALITA = TEMPO DI RAMPA (RISE TIME)**
- **PERDITE PZ = PERDITE STIMATE O NON INTENZIONALI**
- **TRIGGER PZ = % DEI RESPIRI ATTIVATI DAL PZ NEGLI ULTIMI 15 MINUTI**
-  **= TEMPO DI RAMPA = FUNZIONE CHE AIUTA IL PZ AD ADATTARSI ALLA VENTILAZIONE AUMENTANDO GRADUALMENTE LA PRESSIONE DA 5 A 45 MINUTI**
- **ONDE DI PRESSIONE E FLUSSO COLORATE :**
FASE INSPIRATORIA TURCHESE SE RESPIRO SPONTANEO
FASE INSPIRATORIA ARANCIONE SE RESPIRO EROGATO DALLA MACCHINA
FASE ESPIRATORIA BLU







VELA





MATERIALE PER IL MONTAGGIO





I CIRCUITI VELA

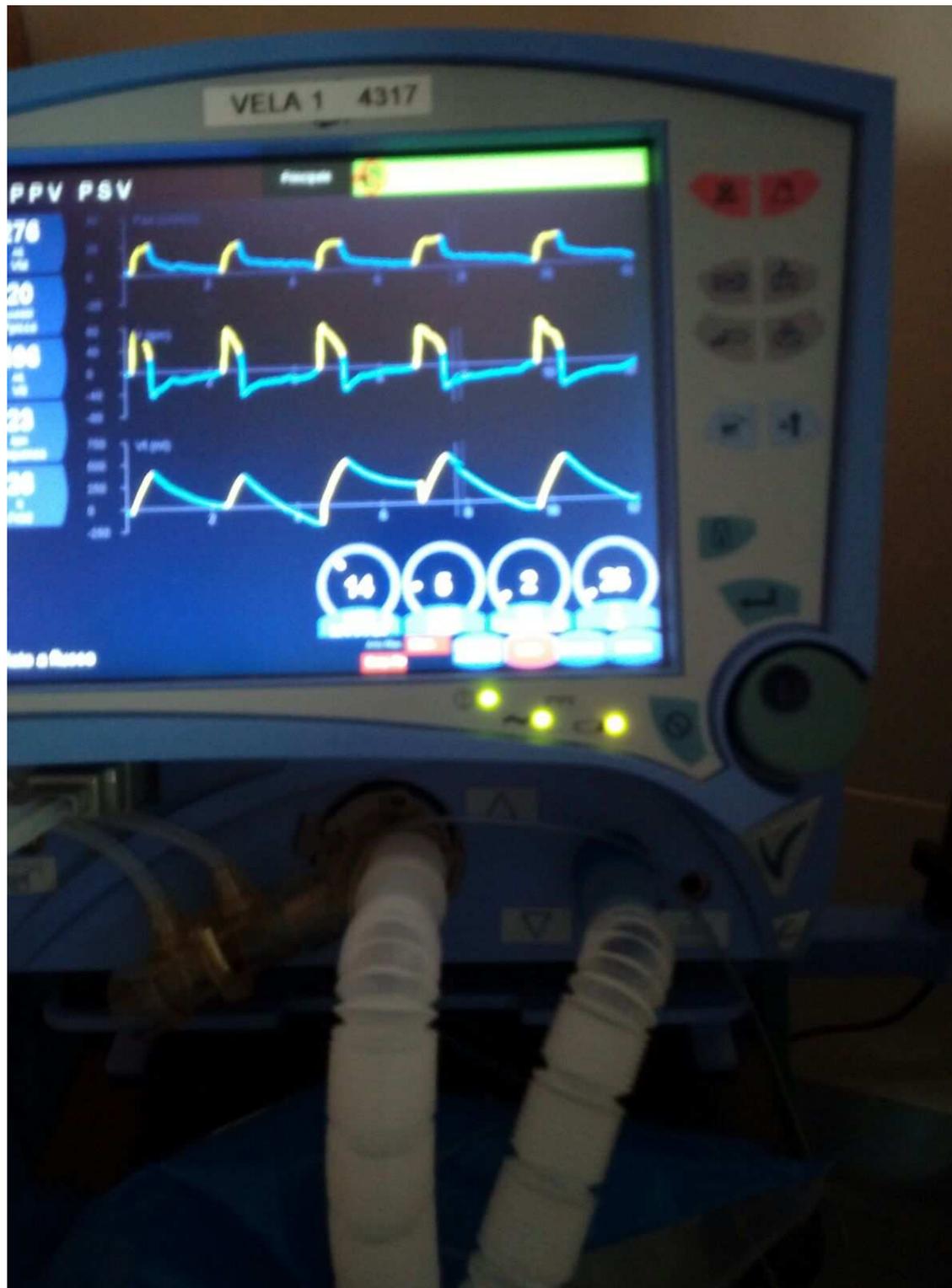


BITUBO : PRESENTA 1 TUBO CON RACCORDO **BLU DA COLLEGARE ALLA PORTA INSPIRATORIA DEL VENTILATORE E 1 TUBO CON RACCORDO **BIANCO** DA COLLEGARE ALLA PORTA ESPIRATORIA DEL VENTILATORE. PRESENTA ANCHE 1 TUBICINO PER LA RILEVAZIONE DELLA CO₂.**



MONOPAZIENTE







SCHEDA TECNICA



PRESSOMETRICO – VOLUMETRICO

OPERA IN :

MODALITA' PRESSOMETRICHE : PRESSIONE A/C - PRESSIONE SIMV - CPAP/PSV - APRV

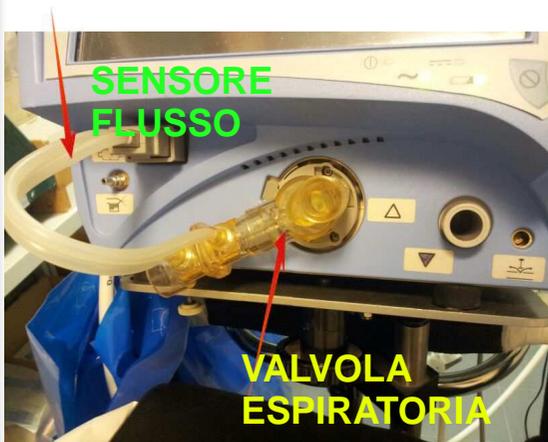
NPPV CPAP/PSV - NPPV SIMV - NPPV A/C (TUTTE LE MODALITA' NPPV SONO MODALITA' NON INVASIVE)

MODALITA' VOLUMETRICHE : VOLUME A/C – VOLUME SIMV

O₂ ATTACCO A MURO : CONSENTE FiO₂ ALTE

TRIGGER A FLUSSO IMPOSTABILE

CIRCUITO BITUBO CON ATTACCO INSPIRATORIO ED ATTACCO ESPIRATORIO



VALVOLA ESPIRATORIA POSTA SULLA MACCHINA DA STERILIZZARE 1 VOLTA AL MESE (A STERRAD)

NEL BLOCCO IN PLASTICA E' POSTO ANCHE IL SENSORE DI FLUSSO



PER IMPOSTARE

- ALL ' ACCENSIONE COMPARE LA SCHERMATA **SELEZIONA PZ**
- QUI COMPAIONO DUE OPZIONI :
- 1) **RIPRENDI CORRENTE (CONFERMI L'ULTIMA IMPOSTAZIONE UTILIZZATA)**
- 2) **NUOVO PZ (MODALITA' E PARAMETRI DA REIMPOSTARE)**
- NELL' OPZIONE 2) COMPARIRA' LA SCHERMATA **IMPOSTAZIONI** , QUINDI SCEGLIERE LA **MODALITA'** (ES. **NPPV CPAP – PSV**)
- **ACCETTA MODALITA'**
- QUINDI IMPOSTA I **PARAMETRI** CON IL TOUCH SCREEN E LA MANOPOLA

E' DOTATO DI BATTERIA INTERNA : MANTENERLO IN CARICA