

ORIGINALE



**UNITA' SANITARIA LOCALE
PESCARA**

U.O.C. GESTIONE APPROVVIGIONAMENTO BENI E SERVIZI

Il giorno 16 MAR. 2020 nella sede della U.S.L. di Pescara, la Dott.ssa Tiziana Petrella, Direttore della U.O.C., nominata con Delibera del Direttore Generale n° 850 del 2 Agosto 2018, nell'esercizio delle funzioni ad essa delegate, ha adottato la seguente:

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 107/A.B.S.

OGGETTO: "Fornitura di n.4 VENTILATORI POLMONARE DA TRASPORTO MEDUMAT TRANSPORT WEINMANN - codice WM28400 (con CO2) CND: Z12030104 - REP DM: 1002464 (WM28300) 1002508 (WM28400)".
Aggiudicazione alla Ditta Ditta Sago Medica, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.63, comma 2, lettera c) e 163 de D.Lgs 50/2016 e s.m.i..

IL DIRETTORE DELLA UOC GESTIONE APPROVVIGIONAMENTO BENI E SERVIZI

Premesso che:

- il Direttore della UOC di Anestesia e Rianimazione del PO di Pescara, ha fatto richiesta di ventilatori polmonari aggiuntivi, al fine di rispondere alla emergenza da SARS CoV - 2;
- a tal fine, visionata la proposta della Ditta Sago Medica, avente ad oggetto VENTILATORI POLMONARE DA TRASPORTO MEDUMAT TRANSPORT WEINMANN, li ha giudicati idonei, purchè corredati di monitoraggio EtCo2 e chiede di acquisirne in numero di quattro unità; "Propongo di prenderne al massimo 4";

visto l'Ocdpc n.630 del 3 febbraio 2020. Primi interventi urgenti di protezione civile in relazione all'emergenza relativa al rischio sanitario connesso all'insorgenza di patologie derivanti da agenti virali trasmissibili, Pubblicata nella Gazzetta Ufficiale n.32 dell'8 febbraio 2020, il cui art. 3 prevede che " 2. Per l'espletamento delle attività previste dalla presente ordinanza, il Capo del Dipartimento della protezione civile ed i soggetti attuatori, possono avvalersi, ove ricorrano i presupposti, delle procedure di cui agli articoli 63 e 163 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture."

inoltrata specifica comunicazione ed ottenuta la relativa autorizzazione a procedere al Soggetto attuatore per gli interventi delle misure legate all'emergenza ai sensi e per gli effetti della delibera di giunta regionale numero 125 del 4 marzo scorso, dr Silvio Liberatore e, per esso al referente sanitario dr. Alberto Albani;

ritenuto che ricorrano le condizioni di estrema ed indifferibile urgenza, di cui all'art 63, comma 2, lettera c) e 163 de D.Lgs 50/2016 e s.m.i.;

vista l'offerta economica trasmessa dalla Ditta Sago Medica, che offre quanto richiesto, alle seguenti condizioni:

N4 Ventilatore Polmonare da trasporto Medumat Transport Weinmann - Codice Wm28400 (Con Co2) Cnd: Z12030104 - Rep Dm: 1002464 (Wm28300) 1002508 (Wm28400) : Prezzo Unitari Pari Ad € 20.000,00, Oltre Iva ;

verificato che la spesa complessiva stimata ammonta, pertanto ad € 80.000,00, oltre iva

:

DETERMINA

1. di **AFFIDARE** alla Ditta Sago Medica, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 63, comma 2, lettera c) e 163 de D.Lgs 50/2016 e s.m.i., la fornitura di n.4 VENTILATORI POLMONARE DA TRASPORTO MEDUMAT TRANSPORT WEINMANN - codice WM28400 (con CO2) CND: Z12030104 - REP DM: 1002464 (WM28300) 1002508 (WM28400) prezzo unitario pari ad € 20.000,00, oltre iva;
2. di **IMPUTARE** la prevista spesa pari ad € 97.600,00, iva inclusa, sulla pertinente voce di conto dell'esercizio 2020 e 2021;
3. di **DARE ATTO** che il RUP è la d.ssa Tiziana Petrella;
4. di **DISPORRE** la pubblicazione del presente atto nell'Albo Pretorio on line aziendale ai sensi del D.Lgs.33/2013.

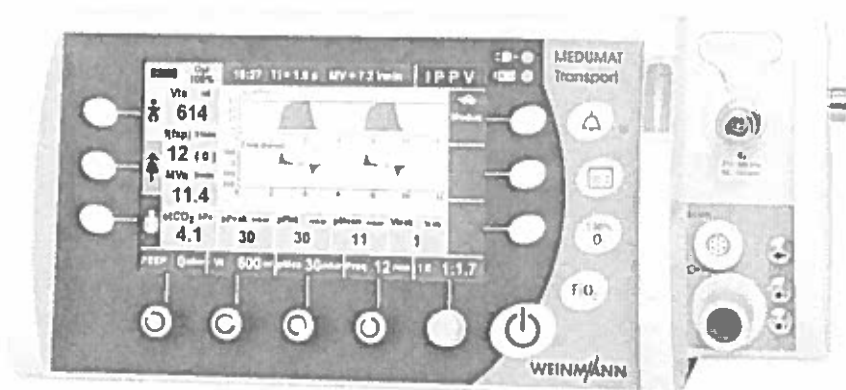
IL DIRETTORE
U.O.C. GESTIONE APPROVVIGIONAMENTO BENI E SERVIZI
Dott.ssa T.Petrella

VENTILATORE POLMONARE DA TRASPORTO MEDUMAT TRANSPORT WEINMANN

COD.: WM28300 (senza CO2) WM28400 (con CO2)

CND: Z12030104 - VENTILATORI POLMONARI TRASPORTABILI

REP DM: 1002464 (WM28300) 1002508 (WM28400)



MEDUMAT Transport è un ventilatore da trasporto di tipo avanzato destinato alla ventilazione durante il trasporto di pazienti in insufficienza respiratoria, sia in ambiente extra-ospedaliero che intra-ospedaliero. Grazie ai parametri di ventilazione impostabili, il ventilatore garantisce una ventilazione adeguata al paziente. Inoltre consente di mantenere durante lo spostamento del paziente la stessa modalità ventilatoria utilizzata in terapia intensiva.

E' un ventilatore di tipo volumetrico-pressometrico, alimentato ad ossigeno in pressione superiore a 2,7 bar.

MEDUMAT Transport è un ventilatore compatto, robusto e di ingombro ridotto in modo da garantire sempre un agevole trasporto.

E' dotato delle seguenti modalità e tecniche ventilatorie:

Modalità di ventilazione a volume controllato: SVV, SIMV, IPPV, S-IPPV

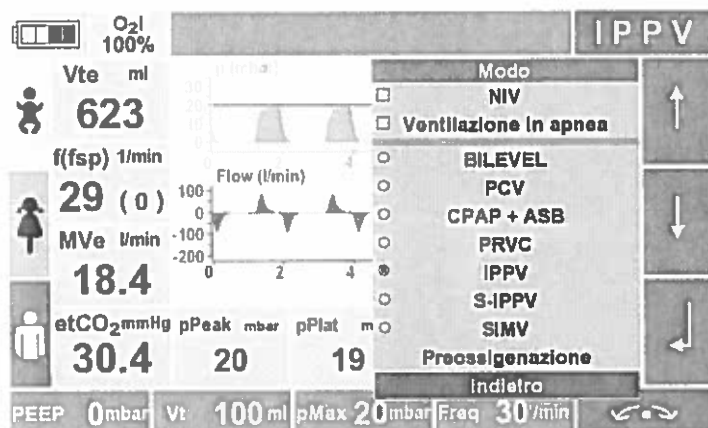
Modalità di ventilazione a pressione controllata: PCV, BiLevel, CPAP + ASB

SCHEMA TECNICA

REV-20150618-20150618



Garantisce inoltre la ventilazione controllata e assistita nonché la ventilazione invasiva e non-invasiva (con compensazione delle perdite aeree), con volume respiratorio regolabile da 50 ml fino a 2000 ml.



Nel caso di emergenza/arresto respiratorio il dispositivo consente il passaggio immediato in ventilazione controllata con impostazioni preconfigurate per pazienti pediatrici, adolescenti e adulti o con ventilazione di back up, settabile dall'operatore.

Il ventilatore permette il settaggio della percentuale di ossigeno da 40% a 100% con step di 10 con misura reale dell'ossigeno erogato. Infatti nel circuito paziente è presente un sensore ad ultrasuoni che rileva la percentuale reale di O₂ erogata.

Tidal Volume: impostabile a seconda della ventilazione

Frequenza respiratoria: 3-60 min⁻¹

Rapporto I:E: impostabile tra 4:1 e 1:4

Miscelazione O₂: da 40% a 100% con step di 10

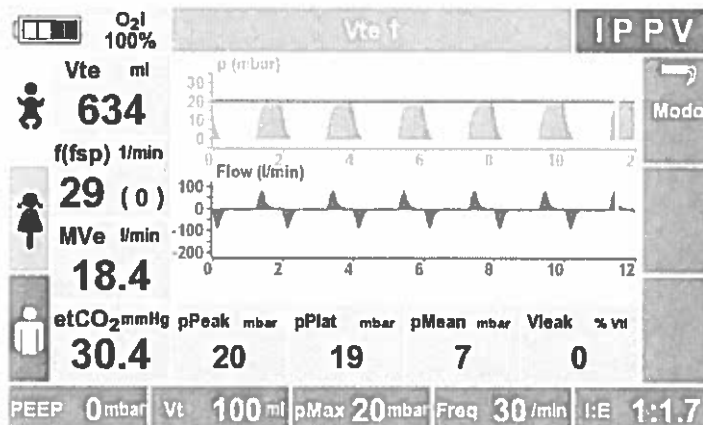
Range PEEP: 0-30 mbar

FiO₂: parametro impostabile tramite l'apposito tasto

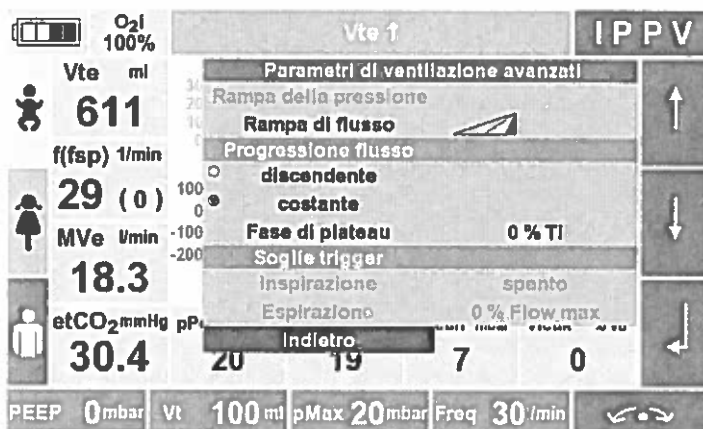
Il display, di grandi dimensioni (TFT a colori da 7" - Risoluzione: 800 x 480 pixel - Luminosità: 350 cd/m²), a colori e con modalità di visione notturna, permette la visualizzazione simultanea di due curve, volume e flusso, pPeak, pPlat, pMean, Vleak, oltre a tutti i valori alfa numerici di monitoraggio. E' possibile la visualizzazione di un'ulteriore terza curva, capnografia di fine espirazione (opzionale upgradabile).

SCHEDA TECNICA

REV-20150618-20150618



Tasto di menu, dove si possono settare parametri di ventilazione avanzata per il tipo di ventilazione prescelta.



L'interfaccia utente è molto semplice e intuitiva grazie alla possibilità di navigazione sia con tasti che con rotori e alla possibilità di selezione delle funzioni e delle impostazioni per mezzo di menù. Ciò garantisce una notevole facilità d'uso dell'apparecchiatura.

MEDUMAT Transport è dotato di allarmi su tutti i parametri ventilatori (FR, TV, MV, pressione vie respiratorie, apnea, aumento di O₂ -dovuto ad aria ambientale nel gas di inalazione insufficiente-, riduzione di O₂ -dovuta a alimentazione di O₂ insufficiente o perdita con opzione NIV disattivata-, occlusione tubo aspirazione CO₂, modulo CO₂ difettoso, alimentazione di gas insufficiente, sensore di flusso Bicheck difettoso

SCHEMA TECNICA

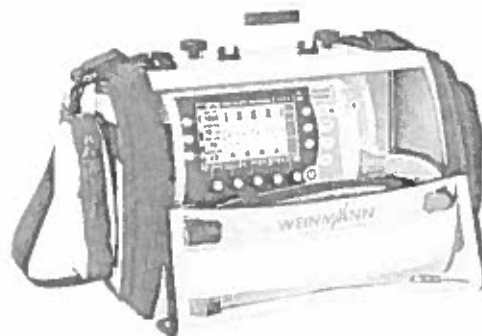
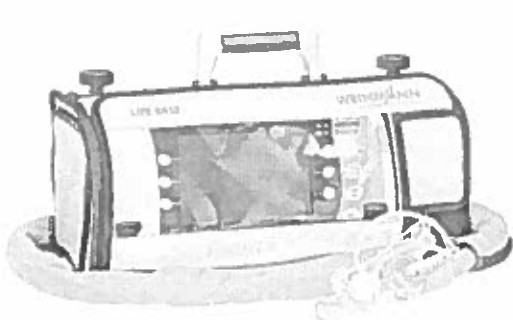
REV-20150618-20150618



Dotato di maniglia incorporata per una comoda e rapida movimentazione, posizionamento e trasporto.

Disponibile anche con una base di trasporto certificata per velivoli.

Il ventilatore può essere sganciato dal supporto ed agganciato agevolmente a qualsiasi tipo di barella con gli appositi supporti.



Con MEDUMAT Transport è possibile l'utilizzo sia di circuiti monouso che pluriuso, entrambi contenuti all'interno di una guaina protettiva che permette di evitare eventuali problematiche, quali strappi ed estubazioni durante l'utilizzo.

Dispositivo conforme alla Direttiva 93/42/CEE concernente i dispositivi medici (classe IIb), ente notificato TUV Rheinland Product Safety GmbH (0197).

Il dispositivo è conforme alla RTCADO160E per la compatibilità elettromagnetica e la sollecitazione alle vibrazioni con gli stessi requisiti delle MIL STD 810E.

Manualistica in lingua italiana.

SCHEMA TECNICA

REV-20150618-20150618



Caratteristiche Tecniche

Classe del prodotto secondo la direttiva 93/ 42/CEE IIb

Dimensioni (LxHxP) 345 mm x 163 mm x 149 mm

Peso ca. 4,4 kg; (ca. 4,6 kg con misurazione della etCO₂)

Funzionamento

Intervallo di temperature
da -18°C a 50°C
Misurazione della CO₂: da 0 °C a 50 °C
Carica batteria: +5 °C/+45 °C

Umidità atmosferica
da 15 % a 95 % senza formazione di condensa

Pressione atmosferica
da 54 kPa a 110 kPa
(Nota: se l'apparecchio viene utilizzato al di fuori dell'intervallo di pressioni indicato, le tolleranze dei valori di misurazione e dell'apparecchio vengono superate.)

Conservazione:

Intervallo di temperature
da -30 °C a 70 °C

Umidità atmosferica
da 0 % a 95 % senza formazione di condensa

Allacciamento elettrico 12 V - 15 V

Corrente assorbita max. I_{min.} = 0,5 A; I_{max.} = 3,5 A

Classificazione secondo EN 60601-1

Tipo di protezione contro le scosse elettr.
Classe di protezione II

Grado di protezione contro le scosse elettr.
Tipo BF

Grado di protezione contro l'acqua
IPX4

SCHEMA TECNICA

REV-20150618-20150618



| | |
|--|---|
| Compatibilità elettromagnetica (CEM) secondo EN 60601-1-2 | Schermatura contro i radiodisturbi EN 55011, RTCA DO-160E Resistenza ai radiodisturbi EN61000-4 Parti da 2 a 6 e 11, RTCA-DO160E |
| Norme applicate | EN 60601-1, EN 794-3, ISO 10651-3, EN 1789, RTCA DO-160E |
| Display | TFT a colori da 7" Risoluzione: 800 pixel x 480 pixel Luminosità: 350 cd/m2 |
| Comando | Temporizzato e con trigger, a pressione controllato o a volume controllato |
| Modalità di ventilazione | A volume controllato: SIMV, IPPV, S-IPPV A pressione controllata: PCV, BiLevel, CPAP + ASB, PRVC |
| Preossigenazione | 5 l/min - 25 l/min con incrementi di 5 l Tolleranza flusso preossigenazione: ± 2 l/min. o 20 % |
| Gas d'esercizio | Ossigeno per uso medico, ossigeno concentrato, aria compressa per uso medico (AIR) |
| Intervallo di pressioni d'esercizio | da 2,7 bar a 6,0 bar |
| Alimentazione di gas necessaria | min. 2,1 bar min. 80 l/min. |
| Alimentazione di gas consigliata: | Pressione di alimentazione din.: 2,1 bar Flusso prelevato: > 100 l/min |
| Flusso in uscita max | Almeno 150 l/min. a una pressione dinamica di alimentazione di 4,5 bar e con miscelazione dell'aria ambientale. Con una ventilazione a volume controllato il flusso in uscita è limitato a 100 l/min. |
| I:E | Impostabile tra 59:1 e 1:59 |

SCHEMA TECNICA

REV-20150618-20150618



| | |
|---|---|
| Frequenza ventilatoria | 0 min ⁻¹ - 60 min ⁻¹ |
| Tempo inspiratorio | min 0,2 s (200 ms) max 59 s |
| Volume corrente | 50 ml - 2000 ml |
| Pressione ventilatoria | 3 mbar - 60 mbar (Per i modi di ventilazione a pressione controllata: regolazione della pressione mediante valvola proporzionale) Per i modi di ventilazione a volume controllato: limitazione della pressione a Pmax |
| Supporto pressione (Δ pASB) | 0 mbar - 30 mbar |
| Valvola di sicurezza meccanica | Limitazione della pressione a max. 100 mbar |
| PEEP | 0 mbar - 30 mbar (regolazione della pressione mediante valvola proporzionale) |
| Trigger | Flowtrigger, rilevamento del valore di flusso mediante l'apposito sensore interno |
| Sensibilità d'intervento in caso di ventilazione assistita (Flowtrigger) | Trigger di inspirazione: 1 l/min. - 15 l/min. Trigger di espirazione: 5 % - 50 % del flusso inspiratorio massimo |
| Finestra trigger nella modalità di ventilazione aPCV | 0 %-100 % di Te |
| Portata | Preossigenazione 10 l/min-25 l/min Inalazione 0 l/min-10 l/min |
| Vt/kg peso corporeo | 4 ml/kg peso corporeo-10 ml/kg peso corporeo |
| Tolleranze rapporto tempo respiratorio | \pm 5% |
| Tolleranze frequenza ventilatoria | \pm 1 giri/min. |
| Tolleranze volume corrente | \pm 20 ml oppure \pm 15% |
| Tolleranze pressione ventilatoria | \pm 3 mbar oppure \pm 10 % |
| Tolleranze misurazione flusso (monitoraggio) | \pm 20% |
| Tolleranze misurazione volume (monitoraggio) | \pm 20% |
| Misurazione CO2 | Metodo a corrente laterale, portata di aspirazione di 80 ml/min. |

SCHEDA TECNICA

REV-20150618-20150618



| | |
|---|---|
| Tolleranze misurazione CO2 | $\pm 0,43$ vol. % + 8% della concentrazione di CO2 in base alla norma EN 21647:2004 |
| Misurazione O2 | Sensore di O2 a consumo zero |
| Concentrazione O2 | Impostabile a incrementi del 10 % tra il 40 % e il 100 % |
| Tolleranze misurazione =2 | ± 10 % vol. Le tolleranze indicate valgono per l'utilizzo di ossigeno per uso medico, aria compressa per uso medico e ossigeno concentrato con una concentrazione di 90-96 %. |
| Filettatura gas compresso | Filettatura esterna G 3/8 Attacco rapido, disponibile per diversi modelli |
| Raccordo tubo di ventilazione | Specifico di WEINMANN Emergency |
| Raccordi valvola paziente | Specifici di WEINMANN Emergency |
| Alimentazione elettrica interna: | Batteria agli ioni di litio amovibile esente da manutenzione, vita utile prevista: 2 anni, capacità: 6,45 Ah, autonomia funzionamento a batteria: 4,5 h, tempo di ricarica: 4 h |
| Batteria tampone interna | Batteria a bottone BR 3220, vita utile prevista: min. 8 anni |
| Pressione acustica trasduttore allarmi | 45 - 80 dB (A) |
| Tubo di ventilazione | Sistema di tubi riutilizzabile Tubo in PVC; durata: almeno 30 cicli di pulizia, disinfezione o sterilizzazione Sistema di tubi monouso Tubo in PVC; monouso Sistema di tubi monouso con volume dello spazio morto ridotto Tubo in PP; monouso |

SCHEMA TECNICA

REV-20150618-20150618



Resistenza sistema di tubi paziente (secondo le norme EN 794-3 e DIN ISO 10651-3):

Inspirazione – espirazione

< 6 mbar a 60 l/min (BTPS), < 6 mbar a 30 l/min (sistema di tubi monouso con volume dello spazio morto ridotto)

respirazione spontanea

Resistenza di flusso a 15, 30 e 60 l/min.; caduta di pressione di < 1,5 / < 3,0 e < 6,0 mbar

Volume dello spazio morto*

Valvola paziente riutilizzabile

29 ml (con raccordo angolare: 41 ml)**

Valvola paziente monouso

25 ml (con raccordo angolare: 34 ml)**

Compliance*

Sistema di tubi riutilizzabile

0,79 ml/hPa (ml/cmH2O)

Sistema di tubi monouso

0,90 ml/hPa (ml/cmH2O)

Volume interno del sistema di ventilazione complessivo*:

Sistema di tubi riutilizzabile

ca. 586 ml

Sistema di tubi monouso

ca. 586 ml

Con riserva di modifiche costruttive.

*I valori indicati sono riferiti a sistemi di tubi standard con una lunghezza di 2 m. Se si dispone di un sistema di tubi diverso (per es. con una diversa lunghezza) i valori corrispondenti sono riportati nelle istruzioni per l'uso del sistema di tubi paziente WM 66697.

** I valori indicati sono validi solo in caso di utilizzo con un BiCheck Flowsensor.

Tutti i valori di misurazione (flusso, volumi, volume ventilatorio al minuto) si riferiscono alla temperatura e alla pressione atmosferica ambientali (Ambient Temperature Pressure: ATP), salvo diversa indicazione.

1 bar = 100 kPa

Il software di questo apparecchio contiene codice sottoposto alla GPL. Il codice source e la GPL sono disponibili su richiesta.

U.O.C. GESTIONE APPROVVIGIONAMENTO BENI E SERVIZI

Si attesta che la spesa va riferita alla voce di conto n. _____ del Bilancio 2020, che alla data del presente provvedimento presenta sufficiente disponibilità.

Il Dirigente Responsabile
U.O.C. Gestione Approvvigionamento Beni e Servizi
Tiziana Fulvia Petrella

Ogni determinazione è prodotta in duplice originale, di cui una viene archiviata presso l'Ufficio di adozione e l'altra inviata all'Ufficio Organizzazione, Programmazione ed AA.GG.
Una copia conforme viene inviata al Collegio Sindacale.

Va, altresì, inviata in copia conforme a:

- | | |
|---|---------|
| <input type="checkbox"/> Ufficio Organizzazione, programmazione ed AA.GG. | - OPA - |
| <input type="checkbox"/> Ufficio Gestione del Patrimonio | - GPA - |
| <input type="checkbox"/> Ufficio Trattamento Economico del Personale | - TEP - |
| <input type="checkbox"/> Ufficio Gestione Risorse Umane | - GRU - |
| <input type="checkbox"/> Ufficio Gestione Economico-Finanziaria | - GEF - |
| <input type="checkbox"/> Ufficio Affari Legali ed Assicurazioni | - ALA - |
| <input type="checkbox"/> Ufficio Organizzazione Igienico-Sanitaria | - OIS - |
| <input type="checkbox"/> Ufficio Prevenzione e Protezione Sicurezza Interna | - PPS - |
| <input type="checkbox"/> Ufficio del Dipartimento di Prevenzione | - DIP - |
| <input type="checkbox"/> Ufficio del Dipartimento Servizi Sanitari ed Assistenziali | - DSA - |
| <input type="checkbox"/> Dipartimento di Salute Mentale | - DSM - |
| <input type="checkbox"/> Presidio Multizonale Igiene e Prevenzione | - PMP - |
| <input type="checkbox"/> Direzione Amministrativa Presidio Ospedaliero Pescara | - PEA - |
| <input type="checkbox"/> Direzione Sanitaria Presidio Ospedaliero Pescara | - PES - |
| <input type="checkbox"/> Direzione Amministrativa Presidio Ospedaliero Penne | - PNA - |
| <input type="checkbox"/> Direzione Sanitaria Presidio Ospedaliero Penne | - PNS - |
| <input type="checkbox"/> Direzione Amministrativa Presidio Ospedaliero Popoli | - POA - |
| <input type="checkbox"/> Direzione Sanitaria Presidio Ospedaliero Popoli | - POS - |
| <input type="checkbox"/> Farmacia P.O. - Pescara - | |
| <input type="checkbox"/> Farmacia P.O. - Penne - | |
| <input type="checkbox"/> Farmacia P.O. - Popoli | |
| <input type="checkbox"/> Direzione Strategica | |
| <input type="checkbox"/> Collegio Sindacale | |

