

**DETERMINA DEL DIRETTORE GENERALE  
ASUR  
N. DEL**

**Oggetto: AREA VASTA 4 – AFFIDAMENTO FORNITURA N. 7 MONITOR DEFIBRILLATORI E RELATIVI ACCESSORI EX ART. 36 COMMA 2 LETT. B D. LGV. 50/2016 (CIG 67799206F9)**

**IL DIRETTORE GENERALE  
ASUR**

- . . . -

**VISTO** il documento istruttorio, riportato in calce alla presente determina, dal quale si rileva la necessità di provvedere a quanto in oggetto specificato;

**RITENUTO**, per i motivi riportati nel predetto documento istruttorio e che vengono condivisi, di adottare il presente atto;

**ACQUISITI** i pareri favorevoli del Direttore Sanitario e del Direttore Amministrativo, ciascuno per quanto di rispettiva competenza;

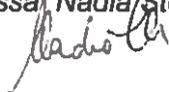
**- D E T E R M I N A -**

1. di aggiudicare in esito alla procedura negoziata previa consultazione di almeno 5 operatori economici, ex art. 36 comma 2 lett. b D. Lgv. 50/2016, la fornitura di n. 7 monitor defibrillatori e relativi accessori per un importo pari a € 166204.46 (€ 136233,17 + IVA 22%), alla Ditta Physio Control Italy Sales srl corrente in Viale Brianza, 181- 20092 Cinisello Balsamo (MI) (PI 07641640961);
2. di dare atto che è facoltà dell'Amministrazione esercitare le opzioni in aumento di cui all'art. 5 delle Condizioni particolari di contratto, nel limite del valore massimo di € 208000,00 IVA esclusa, entro 36 mesi dalla stipula del contratto, previa verifica di compatibilità economica;
3. di delegare il potere di firma del contratto al Direttore dell'UOC Acquisti e Logistica Area Vasta 4;
4. di attribuire le competenze relative all'esecuzione del contratto al Direttore UOC Medicina e Chirurgia d'accettazione e d'urgenza, fermo restando il supporto giuridico dell'UOC Acquisti e Logistica;
5. di dare atto che la spesa di € 166204.46 (€ 136233,17 + IVA 22%) viene imputata al conto economico 0102020401 ed è compatibile con il budget 2016 assegnato, come indicato nell'attestazione in calce al presente atto;
6. di precisare che ci si riserva la facoltà di sostituire proporzionalmente la quota di fondi correnti al momento impegnata, con eventuali fondi finalizzati, secondo quanto indicato nel documento istruttorio.

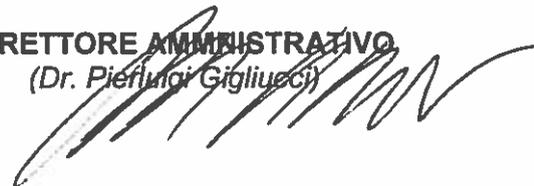
7. di dare atto che il presente atto non è sottoposto a controllo ai sensi dell'art. 4 della L. 412/1991 e dell'art. 28 della L.R. 26/1996 e successive modificazioni;
8. di dare atto, ai fini della repertoriazione nel Sistema Attiweb Salute, che la presente Determina rientra nei casi "aggiudicazioni definitive di forniture";
9. di trasmettere il presente atto al Collegio Sindacale a norma dell'art. 17 della L.R. 26/1996 e successive modificazioni;
10. di dichiarare il presente atto efficace dal giorno della pubblicazione nell'albo ASUR ai sensi dell'art. 26 comma 6 LR 26/96

Ancona, sede legale ASUR

**IL DIRETTORE SANITARIO**  
(Dr.ssa Nadia Storti)



**IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO**  
(Dr. Pierluigi Gigliucci)



**IL DIRETTORE GENERALE**  
(Dr. Alessandro Marini)



La presente determina consta di n. 10 pagine di cui 4 di allegati, che formano parte integrante e sostanziale della stessa.

**- DOCUMENTO ISTRUTTORIO -**

**(UOC ACQUISTI E LOGISTICA AREA VASTA 4)**

*Normativa di riferimento: L.R. 13/2003 (Riorganizzazione del Servizio sanitario regionale); D.G.R.M. 1704/05 (Art. 3, comma della L.R. 13/2003. Direttiva concernente le modalità di esercizio delle funzioni dell'Azienda Sanitaria Unica Regionale ASUR); Determina 785/05 DG ASUR (Decentramento delle funzioni amministrative. Regolamento provvisori) e successive proroghe; D. Lgv. 50/2016 (codice degli appalti).*

In data 26/01/2015 veniva adottata determina a contrarre n. 40/ASURDG per la fornitura di beni inventariali – arredi e dispositivi elettromedicali – necessari all'allestimento del nuovo Pronto Soccorso del PO di Fermo, da espletarsi sulla piattaforma digitale per gli acquisti della Pubblica Amministrazione (MePa), mediante singole ed autonome procedure di acquisto.

Tra i dispositivi sanitari era prevista la fornitura di n. 7 monitor defibrillatori, come meglio descritti nel dettaglio tecnico allegato, da destinare 4 al Pronto Soccorso e alla Medicina d'urgenza e 3 alle POTES 118, per un valore iniziale presunto di € 125000,00 IVA esclusa; in data 15/12/2014, veniva incaricata della procedura di gara la Dott.ssa Paola Piccioni, in qualità di RUP.

L'istruttoria, condotta in stretta collaborazione con il Direttore UOC Medicina e Chirurgia d'accettazione e d'urgenza, Dr. Fabrizio Giostra si concludeva in data 19/05/2015. Con "RDO" n. 831702 del 29/05/2015 venivano invitate a presentare offerta n. 6 concorrenti, dei quali solo due rispondevano entro il termine previsto del 16/06/2015: Zoll Medical Italia srl e Physio Control Italy Sales srl. All'esito della valutazione della documentazione tecnica la commissione giudicatrice, nominata con Det. n. 620/ASURDG del 21/09/2015 stante il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, escludeva per non conformità tecnica entrambe le offerte come da verbale n. 4 del 10/11/2015 (doc.to agli atti). Pertanto la procedura di gara veniva dichiarata deserta.

In data 18/11/2015 veniva comunicata alle due Concorrenti l'esclusione e l'esito deserto della gara, contestualmente si confermava l'intenzione dell'Amministrazione di procedere a nuova gara che tenesse conto delle risultanze procedurali, come dettagliatamente riportate nei verbali di gara (doc.ti agli atti).

Si procedeva quindi, alla luce dei chiarimenti e delle osservazioni rilevate, all'avvio di nuova istruttoria con la revisione del Capitolato tecnico e all'aggiornamento della base d'asta in € 137000,00 IVA 22% esclusa, per

l'espletamento di una gara Mepa in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016, secondo la proporzione Q70/P30. Si precisa che il valore complessivo dell'appalto, comprensivo sia della fornitura iniziale che delle forniture opzionali, risultava pari ad € 208000,00 iva esclusa, per una durata massima di 36 mesi,

Con RDO n. 1234843, del 02/09/2016, venivano invitate a presentare offerta, entro il termine perentorio del 23/09/2016, n. 5 Operatori economici e venivano confermate, in ossequio al principio di rotazione ex art. 36 co. 2 lett. b, esclusivamente i due Concorrenti che avevano precedentemente presentato offerta: Zoll Medical Italia srl e Physio Control Italy Sales srl. Allo scadere del predetto termine, la Physio Control Italy Sales srl risultava essere unica offerente. Con verbale n. 1 del 17/10/2016 (doc.to agli atti), la stessa veniva ammessa alla successiva fase di valutazione dell'offerta tecnica.

La Commissione giudicatrice, nominata con Determina DGASUR N. 618 del 10/10/2016, anche alla luce dei chiarimenti resi, in seconda seduta (verbale n. 2 del 24/10/2016, doc.to agli atti) concludeva la valutazione tecnica mediante assegnazione di un coefficiente numerico da 0,0 a 1,0, secondo quanto previsto dall'art. 6 del Disciplinare di gara, per ciascuno dei seguenti sub-criteri:

|    |   | <i>Criteri e Sub-criteri</i>   | <i>Peso Ponderale 70</i> | <i>Punteggio Commissione</i> | <i>Esito valutazione Punti</i> |
|----|---|--|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Q1 | <b>Pregio Tecnico (riferito ai sub-lotti A,B,C,D)</b>   |  | <b>20/70</b>             |                              | <b>13/20</b>                   |
|    | Q1.1  | Ulteriori migliorie sulle specifiche tecniche minime   | 10/70                    | 0,7                          | 7                              |
|    | Q1.2  | Possibilità di inserire nel dispositivo n. 2 batterie ricaricabili soggette a commutazione automatica.   | 4/70                     | 1                            | 4                              |
|    | Q1.3  | Integrazione del modulo saturimetria Nellcor.  | 4/70                     | 0                            | 0                              |
|    | Q1.4  | Integrazione dei nuovi sistemi ( in termini di interscambiabilità e compatibilità degli accessori) con i monitor-defibrillatori già in dotazione alle Unità del Dipartimento di Emergenza-Urgenza dell'Area Vasta 4 afferenti al produttore Physio- Control, modelli Lifepak 1000, Lifepak 20, Lifepak 12, Lifepak 15. | 2/70                     | 1                            | 2                              |
| Q2 | <b>Ergonomia (riferita ai sub-lotti A, C)</b>   |  | <b>20/70</b>             |                              | <b>14/20</b>                   |
|    | Q2.1  | Semplicità d'uso, intuitività e chiarezza dell'interfaccia (sistemi di cui al sub-lotto A)   | 12/70                    | 0,5                          | 6                              |
|    | Q2.2  | Dimensioni display (sistemi di cui al sub-lotto A)   | 5/70                     | 1                            | 5                              |
|    | Q2.3  | Chiarezza interfaccia, interoperabilità, customizzazione, upgradabilità (licenze di cui al sub-lotto C)  | 3/70                     | 1                            | 3                              |
| Q3 | <b>Servizi accessori alla fornitura</b>   |  | <b>8/70</b>              |                              | <b>8/8</b>                     |
|    | Q3.1  | Miglioria qualitativa e/o temporale della garanzia (rif. art. 13 Condizioni particolari di contratto ).  | 5/70                     | 1                            | 5                              |
|    | Q3.2  | Miglioria formazione del personale dipendente (rif. art. 11 Condizioni particolari di contratto ).   | 3/70                     | 1                            | 3                              |
| Q4 | <b>Funzionalità del sistema di trasmissione a distanza dei tracciati e parametri (gestione STEMI sul-lotto D)</b> |  | <b>12/70</b>             |                              | <b>9/12</b>                    |
|    | Q4.1  | Interoperabilità: integrazione funzionale con altri applicativi presenti sul mercato ed utilizzabili nel contesto previsto.  | 3/70                     | 0                            | 0                              |
|    | Q4.2  | Upgrade: possibilità di aggiornare il software nel tempo.  | 3/70                     | 1                            | 3                              |

|                     |      |   |              |   |              |
|---------------------|------|---|--------------|---|--------------|
|                     | Q4.3 | Affidabilità e sicurezza in relazione agli standard e alle tecnologie impiegate, nonché allo specifico contesto in cui tale soluzione dovrà essere implementata.              | 3/70         | 1 | 3            |
|                     | Q4.4 | Elaborazioni disponibili e facilità e rapidità di esecuzione delle varie operazioni previste nei processi in oggetto (trasmissione, ricezione, analisi, archiviazione, ecc.). | 3/70         | 1 | 3            |
|                     | Q5   | <b>Accessori opzionali (sub-lotto E)</b>  | <b>10/70</b> |   | <b>10/10</b> |
|                     | Q5.1 | Fornitura stazione di ricarica esterna delle batterie.  | 8/70         | 1 | 8            |
|                     | Q5.2 | Fornitura di un tester (con simulatore ecg) per la verifica di funzionalità dei sistemi da parte del personale tecnico della Stazione Appaltante.                             | 2/70         | 1 | 2            |
| <b>TOTALE PUNTI</b> |      |   |              |   | <b>54</b>    |

Il punteggio complessivo di 54/70 attribuito dalla Commissione all'offerta tecnica di Physio Control Italy Sales srl, secondo le motivazioni dettagliate nel verbale n. 2 del 24/10/2016, veniva riparametrato a 70/70 come previsto dal succitato articolo.

Si procedeva quindi all'apertura dell'offerta economica pari ad € 136233,17 IVA esclusa inferiore alla base d'asta di € 137000,00 IVA esclusa e conseguentemente all'aggiudicazione provvisoria.

Con riferimento alla coerenza e compatibilità economica della spesa di € 166204.46 (€ 136233,17 + IVA 22%) relativa all'importo di aggiudicazione, e dell'ulteriore spesa derivante dall'esercizio dell'opzione variazione in aumento per il restante importo fino ad un valore massimo di 208000,00 IVA esclusa per mesi 36, si rinvia all'attestazione del Responsabile dell'U.O.C. Bilancio e Controllo di Gestione, Dr. Luigi Stortini, in calce al presente atto. Si osserva peraltro che potrebbe rendersi disponibile un finanziamento finalizzato, a copertura parziale de presente acquisto. In tal caso l'AV4 si riserva la facoltà di sostituire proporzionalmente la quota di fondi correnti al momento impegnata.

Tanto premesso, si propone al DG ASUR l'adozione del seguente atto:

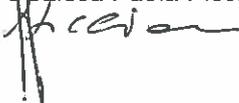
- di aggiudicare in esito alla procedura negoziata previa consultazione di almeno 5 operatori economici, ex art. 36 comma 2 lett. b D. Lgv. 50/2016, la fornitura di n. 7 monitor defibrillatori e relativi accessori per un importo pari a € 166204.46 (€ 136233,17 + IVA 22%), alla Ditta Physio Control Italy Sales srl corrente in Viale Brianza, 181- 20092 Cinisello Balsamo (MI) (PI 07641640961);
- di dare atto che è facoltà dell'Amministrazione esercitare le opzioni in aumento di cui all'art. 5 delle Condizioni particolari di contratto, nel limite del valore massimo di € 208000,00 IVA esclusa, entro 36 mesi dalla stipula del contratto, previa verifica di compatibilità economica;
- di delegare il potere di firma del contratto al Direttore dell'UOC Acquisti e Logistica Area Vasta 4;
- di attribuire le competenze relative all'esecuzione del contratto al Direttore UOC Medicina e Chirurgia d'accettazione e d'urgenza, fermo restando il supporto giuridico dell'UOC Acquisti e Logistica;

- di dare atto che la spesa di € 166204.46 (€ 136233,17 + IVA 22%) viene imputata al conto economico 0102020401 ed è compatibile con il budget 2016 assegnato, come indicato nell'attestazione in calce al presente atto;
- di precisare che ci si riserva la facoltà di sostituire proporzionalmente la quota di fondi correnti al momento impegnata, con eventuali fondi finalizzati, secondo quanto indicato nel documento istruttorio.
- di dare atto che il presente atto non è sottoposto a controllo ai sensi dell'art. 4 della L. 412/1991 e dell'art. 28 della L.R. 26/1996 e successive modificazioni;
- di dare atto, ai fini della repertoriazione nel Sistema Attiweb Salute, che la presente Determina rientra nei casi "aggiudicazioni definitive di forniture";
- di trasmettere il presente atto al Collegio Sindacale a norma dell'art. 17 della L.R. 26/1996 e successive modificazioni;
- di dichiarare il presente atto efficace dal giorno della pubblicazione nell'albo ASUR ai sensi dell'art. 26 comma 6 LR 26/96

Fermo, 27/10/2016

**IL RUP**

Dott.ssa Paola Piccioni



**Il Direttore UOC Acquisti e Logistica**

Dott. Fulvio De Cicco



**RAGIONERIA, BILANCIO e CONTROLLO DI GESTIONE:**

*Si attesta che i costi derivanti dall'adozione del presente atto, rientrano nella disponibilità del budget 2016 provvisoriamente assegnato (conto economico 0102020401 Autorizzazione AV4INVEST 3 sub 5). Per gli anni successivi saranno resi compatibili con i relativi budget, quando assegnati.*

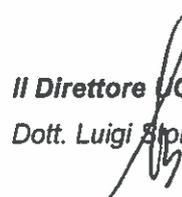
**Il Dirigente amministrativo del Controllo Gestione**

Dott. Daniele Rocchi



**Il Direttore UOC Bilancio**

Dott. Luigi Stortini



**- ALLEGATI -**

**Oggetto dell'appalto**

La presente procedura a lotto unico distinto in cinque sub-lotti "A", "B", "C", "D" ed "E" ha per oggetto l'affidamento della seguente fornitura:

| SUB-LOTTI | OGGETTO   | QUANTITA'   | DESTINAZIONE  |  |
|-----------|---|---|---|--|
| A         | Monitor-Defibrillatori per utilizzo in ambito intra ed extra-ospedaliero  | N. 7  | N. 4 alla U.O.C. Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza del P.O. di Fermo.   | N. 3 ai Servizi 118-POTES dei Presidi di Montegiorgio, Porto San Giorgio e Amandola. |
| B         | Accessori vari relativi ai sistemi di cui al sub-lotto A  | Vedi art. 3 Condizioni particolari di contratto (sub-lotto "B") | Adibiti per ciascun monitor di cui al sub-lotto A.  |  |
| C         | Licenze software per scaricare su pc esterni dati ed eventi acquisiti tramite i sistemi di cui al sub-lotto A   | Vedi art. 3 Condizioni particolari di contratto (sub-lotto "C") | Installazione su pc in dotazione ai Servizi utilizzatori, rispettivamente collocati presso le sedi di Fermo, Montegiorgio, Porto San Giorgio, Amandola. |  |
| D         | Sistema combinato di assistenza STEMI   | Vedi art. 3 Condizioni particolari di contratto (sub-lotto "D") | Area Vasta 4, con integrazione con ulteriori postazioni extra area vasta.   |  |
| E         | Stazione di ricarica esterna delle batterie; un tester (con simulatore ecg) per la verifica di funzionalità dei sistemi da parte del personale tecnico della Stazione Appaltante. | Vedi art. 6 Disciplinare di gara (criterio "Q5")                | Fornitura opzionale   |  |

**Prestazioni e specifiche tecniche**

Vengono descritte di seguito le specifiche tecniche minime dell'oggetto dell'appalto. Ogni misura s'intende preceduta dall'espressione "circa", salvo che non sia diversamente ed espressamente indicato. Si applica in ogni caso il principio di equivalenza tecnica ex art. 68 D. Lgs. n. 50/2016 in funzione delle esigenze funzionali dell'Amministrazione e subordinatamente alla dichiarazione di equivalenza tecnica e documentazione a comprova.

**Sub-lotto A)**

**Specifiche tecniche minime di ciascun sistema**

- 1) Utilizzabilità in modalità manuale ed in modalità semiautomatica (DAE).
- 2) Idoneità per il trattamento terapeutico delle anomalie del ritmo cardiaco dei pazienti adulti e pediatrici.
- 3) Conformità alle Linee Guida vigenti in materia e riconosciute a livello internazionale (AHA- ERC, ovvero alle raccomandazioni della ILCOR), con possibilità di aggiornamento nel tempo in relazione all'evoluzione di tali linee guida.
- 4) Terapie erogabili: defibrillazione, cardioversione (CV) sincronizzata, pacing esterno (demand e non-demand).
- 5) Defibrillazione mediante shock bifasico (onda bifasica esponenziale troncata), con adattamento della durata delle due fasi in base all'impedenza paziente e livelli di energia selezionabili (in modalità manuale) non inferiore a 200 J.
- 6) Monitoraggio e visualizzazione a display dei seguenti parametri fondamentali: Elettrocardiogramma (ECG) a 12 derivazioni (non necessariamente in contemporanea), Frequenza Cardiaca (FC), Livello di saturazione periferica (SpO2), Pressione sanguigna non invasiva (NIBP), End-Tidal CO2 (EtCO2) – quest'ultimo modulo è richiesto solo per n.4 sistemi.
- 7) Modularità ed upgradabilità, sia a livello hardware che software, con possibilità di implementare nel tempo almeno le seguenti opzioni di monitoraggio: EtCO2 (per i sistemi del sub-lotto A inizialmente sprovvisi), CO, Temperatura esterna.

- 8) Elevata sensibilità e specificità nel riconoscimento dei ritmi defibrillabili (FV, TV irregolari) e non (secondo quanto indicato nella norma CEI EN 60601-2-4: 2012).
- 9) Possibilità di monitorizzare il parametro NIBP (sistolica, diastolica e media) sia in modalità manuale che automatica, ad intervalli di tempo selezionabili dall'operatore.
- 10) Possibilità di ottenere, visualizzare, memorizzare trend sui vari parametri monitorizzati ed eventi relativi al paziente, incluso lo slivellamento del tratto ST (tempo di memorizzazione non inferiore a 4 ore di ECG continuo).
- 11) Esecuzione automatica degli autotest periodici, con indicatore visivo dello stato di funzionamento rilevato.
- 12) Messaggistica visiva e vocale in lingua italiana per guidare l'operatore BLS nella corretta procedura d'intervento, in linea con le raccomandazioni ILCOR vigenti.
- 13) Possibilità di individuare nel tracciato ECG gli spike dovuti a device cardiaci impiantati nel paziente.
- 14) Tempi di carica in modalità manuale non superiori a 10 secondi se l'energia massima impostabile risulta pari a 200J.
- 15) Elevata resistenza agli urti meccanici, alle vibrazioni ed alle cadute (in accordo con la norma UNI EN 1789:2007), nonché alla penetrazione di corpi estranei e liquidi (grado IP almeno pari a IP33).
- 16) Possibilità di utilizzo in ogni condizione ambientale (range di temperatura di funzionamento almeno pari a 0-40°C, con possibilità di utilizzo a temperature  $\leq -5^{\circ}\text{C}$  per almeno 20 minuti dopo essere stato conservato a temperatura ambiente).
- 17) Display LCD a colori, antiriflesso, di dimensioni almeno pari a 6.4", tale da poter visualizzare, in maniera chiara, più forme d'onda contemporaneamente ed i vari parametri numerici.
- 18) Possibilità di acquisire il segnale ECG tramite cavo ecg, piastre rigide standard e piastre terapia monouso.
- 19) Allarmi attivabili su tutti i parametri, configurabili dall'operatore.
- 20) Sistema alimentabile dalla rete a corrente alternata (CA), eventualmente tramite apposito alimentatore esterno collegabile alla rete stessa, e da batteria interna ricaricabile, caratterizzata da ampia autonomia garantita (almeno n.3 ore di monitoraggio continuativo / almeno 100 shock a 200 J) ed elevata resistenza nel tempo ai cicli di carica-scarica.
- 21) Possibilità di analizzare i dati acquisiti su ciascun paziente sia in real-time che off-line.
- 22) Modulo di comunicazione Bluetooth® integrato, per trasmettere i dati acquisiti su pc o altro device esterno locale.
- 23) Gestione multipla dei dati acquisiti: stampa (stampante integrata, con velocità di stampa configurabile, possibilità di stampare le 12 derivazioni ecg), archiviazione locale, trasmissione verso pc esterno locale (in ambiente Windows), almeno ai fini della visualizzazione ed archiviazione.
- 24) Possibilità di trasmettere a distanza i dati acquisiti dai pazienti (cfr: ECG a 12 derivazioni), ai fini dell'implementazione di un sistema di assistenza STEMI combinato, ai sensi delle linee guida AHA 2015 e delle vigenti disposizioni aziendali.
- 25) Possesso della marcatura CE ai sensi della Direttiva 93/42/CE e s.m.i. (D. Lgs. 46/97 e s.m.i.).
- 26) Conformità alle norme tecniche UNI e CEI (generali e particolari) vigenti applicabili, tra cui:
  - CEI EN 60601-1:2007 (CEI 62-5) - sicurezza fondamentale e prescrizioni essenziali per le apparecchiature elettromedicali;
  - CEI EN 60601-2-4: 2012 (CEI 62-13) - norma particolare relativa ai defibrillatori cardiaci;
  - CEI EN 60601-1-2:2006 (CEI 62-50) - norma collaterale relativa alla compatibilità elettromagnetica;
  - UNI EN 1789:2007- requisiti per i veicoli medici e loro attrezzatura (autoambulanze).
  - CEI EN 60601-1-8 (CEI 62-137) - prescrizioni generali, prove e linee-guida per sistemi di allarme usati in apparecchi e sistemi elettromedicali.

- CEI EN 60601-1-6 (CEI 62-138) - usabilità.
- CEI UNI EN ISO 14971 (CEI 62-121) - applicazione della gestione dei rischi ai dispositivi medici.

27) Registrazione al Repertorio Dispositivi Medici (ai sensi del D.M. 20/02/2007 e del D.M. 21/12/2009), se necessario.

#### Sub-lotto B)

##### Accessori richiesti

Per ciascun monitor-defibrillatore di cui al sub-lotto A, si richiedono i seguenti accessori:

- 1) Batteria ricaricabile interna.
- 2) Alimentatore esterno CA, qualora previsto dal produttore del monitor-defibrillatore per l'alimentazione del sistema dalla rete e per la ricarica della batteria interna.
- 3) Borsa da trasporto (per il sistema completo di accessori).
- 4) Cavo ecg completo per acquisizione delle 12 derivazioni.
- 5) Coppia di piastre rigide esterne, idonee per pazienti adulti e pediatrici.
- 6) Cavo terapia per il collegamento delle piastre monouso.
- 7) n. 10 Coppie di piastre monouso, idonee per pazienti adulti.
- 8) n. 2 Coppie di piastre monouso, idonee per pazienti pediatrici.
- 9) Cavo prolunga per saturimetria completo di sensore saturimetria riutilizzabile per pazienti adulti (preferibilmente Nellcor).
- 10) Cavo per monitoraggio NIBP, completo di bracciale riutilizzabile per pazienti adulti (misura standard).
- 11) n. 2 Confezioni di carta termica per stampante integrata.

In aggiunta ai suddetti accessori, la fornitura dovrà includere altresì i seguenti componenti:

- 12) n.5 Sensori saturimetria riutilizzabili per pazienti pediatrici (preferibilmente Nellcor).
- 13) n.5 Bracciali riutilizzabili per NIBP, per pazienti pediatrici.
- 14) n.4 linee di campionamento per pazienti adulti/pediatrici intubati per il monitoraggio dell'EtCO<sub>2</sub>;
- 15) Ogni componente necessario per la corretta alimentazione elettrica ed il corretto utilizzo delle apparecchiature e dei relativi accessori (es. cavi di alimentazione dalla rete elettrica esterna, cavi di collegamento tra le apparecchiature ed i relativi alimentatori esterni).

#### Sub-lotto C):

##### Licenze software

Ciascun monitor-defibrillatore oggetto della presente fornitura dovrà essere in grado di trasmettere i dati acquisiti dal paziente (es. tracciati, eventi, anagrafica paziente) ad un pc esterno locale (in caso di utilizzo in ambito intra-ospedaliero), tramite modulo Bluetooth ® ed eventuali ulteriori modalità/standard. Pertanto, si richiede la fornitura e l'installazione su n. 4 pc, in dotazione ai Servizi utilizzatori e funzionanti in ambiente Windows, delle licenze software finalizzate ai fini dell'acquisizione, della visualizzazione ed archiviazione dei suddetti dati.

Nell'ambito della valutazione dell'offerta tecnica presentata da ciascun concorrente, verranno considerate l'interoperabilità, la funzionalità e la modularità dell'applicativo proposto, premiando le soluzioni in grado di garantire:

- l'integrazione funzionale con altri applicativi presenti sul mercato ed utilizzabili nel contesto previsto (es. cartella clinica elettronica);
- la configurabilità sulla base delle esigenze manifestate dagli utilizzatori (*customizzazione*);
- la possibilità di aggiornamento nel tempo (*upgradabilità*);
- la funzionalità della soluzione proposta;
- l'ergonomia dell'interfaccia grafica.

#### Sub-lotto D):

##### Sistema combinato di assistenza STEMI

La fornitura in oggetto si intende comprensiva dei componenti hardware (ad esclusione dei pc, sim card) e software finalizzati all'implementazione di un sistema integrato di assistenza STEMI, ai sensi delle linee guida AHA-ERC vigenti. Ciò equivale alla teletrasmissione dei segnali ECG a 12 derivazioni, acquisiti attraverso i n.3 sistemi di cui al sub-lotto A destinati alle Unità territoriali 118-POTES, a delle specifiche postazioni mediche ospedaliere.

A tale scopo, il sistema di assistenza e comunicazione in oggetto dovrà ottemperare ai seguenti requisiti minimi:

1. Trasmissione degli ECG a 12 derivazioni, dei parametri vitali e delle anagrafiche/ID paziente, dai n.3 monitor-defibrillatori di cui al sub-lotto A in dotazione alle Unità Territoriali 118 alla postazione di ricezione ospedaliera selezionata dall'operatore e/o alla centrale operativa di riferimento, attraverso l'uso di n.3 modem dedicati (inclusi nel presente sub-lotto D).

2. Memorizzazione, a livello di ciascun monitor-defibrillatore di cui al precedente punto 1, di più destinatari a cui inviare i dati in oggetto (anagrafiche, tracciati, parametri), con possibilità di selezionare i destinatari di riferimento di volta in volta, prima dell'invio, e di aggiornare tale elenco nel tempo.
3. Piena integrazione con il sistema Physio-Control LIFENET, finalizzata alla trasmissione dei dati acquisiti attraverso i sistemi di cui al precedente punto 1 ad una delle postazioni ospedaliere remote di riferimento. Si precisa che non verranno accettate soluzioni che prevedano l'introduzione di ulteriori postazioni di ricezione ed elaborazione dati presso tale struttura ospedaliera remota.
4. Attivazione di una nuova postazione medica presso il presidio ospedaliero "A. Murri" di Fermo, finalizzata alla ricezione ed elaborazione (aggiunta commenti, marker temporali, inoltro) dei dati paziente trasmessi dal territorio. Ciò richiede la fornitura nell'ambito del presente sub-lotto D di una specifica licenza software, che dovrà essere installata su una postazione di lavoro in dotazione al servizio destinatario.