

**AZIENDA SANITARIA LOCALE  
- PESCARA -**

Il giorno 28 MAR. 2017 nella sede dell'Azienda Sanitaria Locale di Pescara

**IL DIRETTORE GENERALE**

**Dr. Armando MANCINI**, nominato dalla Giunta Regionale con deliberazione n. 119 del 29 Febbraio 2016, *acquisiti i pareri allegati, del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario*, ha adottato il seguente provvedimento, su proposta del Dirigente Responsabile dell'Ufficio ABS:

N. 277

**OGGETTO: INDIZIONE DI UNA GARA D'APPALTO, MEDIANTE "PROCEDURA APERTA", AI SENSI DELL'ART. 60 DEL D. LGS. N. 50/2016, FINALIZZATA ALLA ACQUISIZIONE DI SISTEMI DIAGNOSTICI PER LA TIPIZZAZIONE DI ANTIGENI ERITROCITARI E LEUCOPIASTRINICI IN BIOLOGIA MOLECOLARE, DA DESTINARE AL LABORATORIO DI IMMUNOEMATOLOGIA DELLA UOC DI MEDICINA TRASFUSIONALE DEL P.O. DI PESCARA, SUDDIVISI IN N. 2 LOTTI.**

## IL DIRETTORE GENERALE

\* Letta la relazione allegata (All. A) al presente atto e costituente parte integrante e sostanziale dello stesso e condivise le motivazioni che determinano la proposta ad essa conseguente;

\* Acquisiti i pareri del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario (All. B)

## DELIBERA

1. **DI INDIRE** una gara d'appalto mediante procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs 50/2016, finalizzata alla acquisizione di sistemi diagnostici per la tipizzazione di antigeni eritrocitari e leucopiastrinici in biologia molecolare, da destinare al laboratorio di immunoematologia dell'UOC di Medicina Trasfusionale del PO di Pescara, suddivisi in n. 2 lotti, di cui il primo per una tipizzazione ad alta produttività in routine ed il secondo per conferme e per le urgenze. e relativi materiali di consumo, trasmettendo a tal fine le specifiche tecniche e le altre informazioni necessarie;

2. **DI DARE ATTO** che:

❖ La base d'asta ed il valore di gara, relativi a ciascun lotto di gara, sono i seguenti:

lotti	importo annuale	base d'asta quinquennale	sesto quinto	totale	proroga tecnica	valore di gara
1	€ 78.000,00	€ 390.000,00	€ 78.000,00	€ 468.000,00	€ 46.800,00	€ 514.800,00
2	€ 18.000,00	€ 90.000,00	€ 18.000,00	€ 108.000,00	€ 10.800,00	€ 118.800,00
		€ 480.000,00				€ 633.600,00

❖ La fornitura avrà durata di 5 anni. Il contratto giungerà a scadenza anche prima di tale termine, in caso di esaurimento dell'importo. Analogamente, qualora al termine del periodo contrattuale, l'importo non fosse esaurito, potrà procedersi alla sua proroga. Alla conclusione del contratto (per scadenza del periodo temporale o per esaurimento del suo valore), in caso di buon esito della fornitura e nelle more della sottoscrizione del nuovo contratto, in presenza di valide e comprovabili motivazioni di convenienza, si riserva la facoltà di prorogare il contratto per ulteriori sei mesi. E' escluso ogni tacito rinnovo. Alla scadenza del contratto di fornitura. l' Azienda Appaltante si riservano la facoltà di prorogarne la durata per un periodo ulteriore di tempo, che di regola non potrà superare i 180 giorni;

- ❖ La fornitura potrebbe essere interrotta nei seguenti casi:
  - qualora, nel corso della validità del contratto, il sistema di convenzioni per l'acquisto di beni e servizi delle Pubbliche Amministrazioni (CONSIP S.p.A.), ai sensi dell'articolo 26 della Legge n. 488/1999, aggiudicasse la fornitura di prodotti di cui alla presente gara a condizioni economiche più vantaggiose, salvo che la ditta aggiudicataria non offra di adeguare la propria offerta rispetto a quella più vantaggiosa;
  - qualora decisioni motivate da parte della stazione appaltante in relazione al concreto dispiegarsi dell'attività gestionale portino alla totale esclusione ovvero al parziale utilizzo dei prodotti oggetto della gara;
  - qualora i prezzi di mercato dei dispositivi contrattualizzati risultassero inferiori (nell'anno precedente la data di rilevazione) del 5 % e la/e ditte aggiudicatarie non accettassero di applicare analoga e corrispondente riduzione. Per prezzi di mercato si intendono i prezzi praticati a:
    - almeno una centrale di committenza regionale
    - almeno due aziende sanitarie singole committenti.
  
- ❖ L'aggiudicazione avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, secondo i criteri di valutazione individuati dal richiedente;

3. **DI APPROVARE**, a tal fine, i seguenti atti e modelli, depositati agli atti d'ufficio e non soggetti a pubblicazione:

- a. disciplinare di gara (Allegato 1) e relativi allegati,
- b. capitolato speciale d'appalto (Allegato 2) e relativi allegati.

4. **DI DARE ATTO** che la UOC ABS redigerà il bando di gara da pubblicare su GURI e GUCE ( quest'ultimo in modalità web, sull'apposito formulario disponibile sul sito della UE), in assoluta coerenza con gli atti sopra menzionati,;

5. **DI EFFETTUARE** le seguenti pubblicazioni:

- Gazzetta Ufficiale Unione Europea ( bando di gara integrale);
- Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana (bando di gara essenziale);
- siti internet:
  - Ministero infrastrutture
  - Osservatorio nazionale
  - Profilo di committente del AUSL di Pescara: <http://www.ausl.pe.it>,
- N. due quotidiani a principale diffusione nazionale e n. due a maggiore diffusione regionale;

6. **DI AUTORIZZARE** le spese di :

- € 5.000,00, iva inclusa, per i costi delle sopra menzionate pubblicazioni (GURI e quotidiani);

**7. DI DARE ATTO** che, ai sensi dell'art. 216, comma 11, del D.Lgs 50/2016, (e fino alla data indicata nel decreto di cui all'articolo 73, comma 4 del D.Lgs 50/2016), gli aggiudicatari dovranno rimborsare le spese di pubblicazione del presente bando sulla Gazzetta ufficiale, degli avvisi e dei bandi di gara entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione

**8.. DI AUTORIZZARE** la UOC ABS:

- a prorogare con propria determinazione dirigenziale il contratto di fornitura corrispondente a quello oggetto della presente proposta di indizione alla data di loro scadenza, sino alla conclusione della presente procedura, imputando sui bilanci d'esercizio le relative spese;
- ad apportare ai documenti di gara, con proprio atto, le modifiche e rettifiche che si rendessero necessarie, d'intesa con le strutture interessate;
- a nominare con proprio atto, successivamente alla scadenza del termine di presentazione delle offerte, la Commissione giudicatrice deputata alla valutazione delle offerte e all'attribuzione dei punteggi tecnici nonché, qualora necessario, a supportare il RUP nella valutazione di anomalia delle offerte, fermo restando che le funzioni di Autorità di gara saranno svolte dal Direttore della UOC ABS.

**9. DI DARE ATTO** che RUP della presente procedura è il dr. Marco Marchetti.

## IL RESPONSABILE DELLA UOC ABS

### PREMESSO CHE:

- il Direttore della UOC. Servizio di Immunoematologia- Medicina Trasfusionale - Laboratorio di Ematologia - Direttore: Dr.ssa Patrizia Accorsi, con nota Prot. N. 17/CT/2017, ha richiesto di indire gara in service, avente ad oggetto la fornitura di sistemi diagnostici per la tipizzazione di antigeni eritrocitari e leucopiastrinici in biologia molecolare, suddivisi in n. 2 lotti, di cui il primo per una tipizzazione ad alta produttività in routine ed il secondo per conferme e per le urgenze, e relativi materiali di consumo, trasmettendo a tal fine le specifiche tecniche e le altre informazioni necessarie;
- la fornitura costituisce evoluzione tecnologica di fornitura già in atto, *“ a causa delle recente implementazione in questa Azienda della diagnostica pre-natale e della conseguente aumentata necessità di disporre di test in biologia molecolare per l'alloimmunizzazione materno-fetale, per cui la conoscenza del genotipo materno e paterno ha permesso di indirizzare diagnosi precoci di complicanze fetali che, se non correttamente diagnosticate, potevano portare fino ad esiti infausti del neonato. Per rispondere quindi alle necessità diagnostiche e terapeutiche dei pazienti ematologici e dei casi di incompatibilità materno-fetale è necessario l'approvvigionamento mediante service di sistemi diagnostici per la tipizzazione di antigeni eritrocitari e leucopiastrinici in biologia molecolare.”*;

### VERIFICATO CHE dal capitolato predisposto dal richiedente, quali punti qualificanti e sostanziali:

- La base d'asta relativa a ciascun lotto di gara, riferita al periodo di durata contrattuale, è quella sotto riportata;
- La fornitura avrà durata di 5 anni. Il contratto giungerà a scadenza anche prima di tale termine, in caso di esaurimento dell'importo. Analogamente, qualora al termine del periodo contrattuale, l'importo non fosse esaurito, potrà procedersi alla sua proroga. Alla conclusione del contratto (per scadenza del periodo temporale o per esaurimento del suo valore), in caso di buon esito della fornitura e nelle more della sottoscrizione del nuovo contratto, in presenza di valide e comprovabili motivazioni di convenienza, si riserva la facoltà di prorogare il contratto per ulteriori sei mesi. E' escluso ogni tacito rinnovo.
- Alla scadenza del contratto di fornitura. l' Azienda Appaltante si riservano la facoltà di prorogarne la durata per un periodo ulteriore di tempo, che di regola non potrà superare i 180 giorni;
- Il valore di gara per ciascun lotto di gara, ai sensi dell'art. 35 del D.Lgs 50/2016 (comprensivo delle opzioni sopra descritte), iva esclusa, è quello sotto riportato:

lotti	importo annuale	base d'asta quinquennale	sesto quinto	totale	proroga tecnica	valore di gara
	€	€	€	€	€	€
1	78.000,00	390.000,00	78.000,00	468.000,00	46.800,00	514.800,00
2	18.000,00	90.000,00	18.000,00	108.000,00	10.800,00	118.800,00
		€				€
		480.000,00				633.600,00

la fornitura potrebbe essere interrotta nei seguenti casi:

- o qualora, nel corso della validità del contratto, il sistema di convenzioni per l'acquisto di beni e servizi delle Pubbliche Amministrazioni (CONSIP S.p.A.), ai sensi dell'articolo 26 della Legge n. 488/1999, aggiudicasse la fornitura di prodotti di cui alla presente gara a condizioni economiche più vantaggiose, salvo che la ditta aggiudicataria non offra di adeguare la propria offerta rispetto a quella più vantaggiosa;
  - o qualora decisioni motivate da parte della stazione appaltante in relazione al concreto dispiegarsi dell'attività gestionale portino alla totale esclusione ovvero al parziale utilizzo dei prodotti oggetto della gara;
  - o qualora i prezzi di mercato dei dispositivi contrattualizzati risultassero inferiori (nell'anno precedente la data di rilevazione) del 5 % e la/e ditte aggiudicatarie non accettassero di applicare analoga e corrispondente riduzione. Per prezzi di mercato si intendono i prezzi praticati a:
    - almeno una centrale di committenza regionale
    - almeno due aziende sanitarie singole committenti.
2. L'aggiudicazione avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, secondo i criteri di valutazione individuati dal richiedente;

**PREDISPOSTI**, conseguentemente, i seguenti atti e modelli di gara:

- disciplinare di gara e relativi allegati;
- capitolato speciale d'appalto;

**ATTESO** che trattandosi di fornitura sottoposta al D.Lgs. 50/2016, devono stabilirsi le seguenti forme di pubblicità:

- Gazzetta Ufficiale Unione Europea ( bando di gara integrale);
- Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana (bando di gara essenziale);
- siti internet:
  - Ministero infrastrutture
  - Osservatorio nazionale
  - Profilo di committente del AUSL di Pescara: <http://www.ausl.pe.it>
- N. due quotidiani a principale diffusione nazionale e n. due a maggiore diffusione regionale;

**QUANTIFICATI IN:**

- € 5.000,00, iva inclusa, i costi della pubblicazione sulla GURI e sui quotidiani;

DATO ATTO che, ai sensi del Decreto Legge 30/12/2016, fino alla data che sarà indicata nel decreto di cui all'articolo 73, comma 4, gli avvisi e i bandi devono anche essere pubblicati nella Gazzetta ufficiale della Repubblica italiana, serie speciale relativa ai contratti. Fino alla medesima data, le spese per la pubblicazione sulla Gazzetta ufficiale degli avvisi e dei bandi di gara sono rimborsate alla stazione appaltante dall'aggiudicatario entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione e gli effetti giuridici di cui al comma 5 del citato articolo 73 continuano a decorrere dalla pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale;

**PROPONE**

Per tutto quanto esposto in premessa :

1. di indire una gara d'appalto mediante procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs 50/2016, finalizzata alla acquisizione di sistemi diagnostici per la tipizzazione di antigeni eritrocitari e leucopiastrinici in biologia molecolare, da destinare al laboratorio di immunoematologia dell'UOC di Medicina Trasfusionale del PO di Pescara, suddivisi in n. 2 lotti, di cui il primo per una tipizzazione ad alta produttività in routine ed il secondo per conferme e per le urgenze. e relativi materiali di consumo, trasmettendo a tal fine le specifiche tecniche e le altre informazioni necessarie;
2. di dare atto che:
  - ❖ La base d'asta ed il valore di gara, relativi a ciascun lotto di gara, sono i seguenti:

lotti	importo annuale	base d'asta quinquennale	sesto quinto	totale	proroga tecnica	valore di gara
	€	€	€	€	€	€
1	78.000,00	390.000,00	78.000,00	468.000,00	46.800,00	514.800,00
2	18.000,00	90.000,00	18.000,00	108.000,00	10.800,00	118.800,00
		€				€
		480.000,00				633.600,00

❖

- ❖ La fornitura avrà durata di 5 anni. Il contratto giungerà a scadenza anche prima di tale termine, in caso di esaurimento dell'importo. Analogamente, qualora al termine del periodo contrattuale, l'importo non fosse esaurito, potrà procedersi alla sua proroga. Alla conclusione del contratto (per scadenza del periodo temporale o per esaurimento del suo valore), in caso di buon esito della fornitura e nelle more della sottoscrizione del nuovo contratto, in presenza di valide e comprovabili motivazioni di convenienza, si riserva la facoltà di prorogare il contratto per ulteriori sei mesi. E' escluso ogni tacito rinnovo. Alla scadenza del contratto di fornitura. l'

Azienda Appaltante si riservano la facoltà di prorogare la durata per un periodo ulteriore di tempo, che di regola non potrà superare i 180 giorni;

- ❖ La fornitura potrebbe essere interrotta nei seguenti casi:
    - qualora, nel corso della validità del contratto, il sistema di convenzioni per l'acquisto di beni e servizi delle Pubbliche Amministrazioni (CONSIP S.p.A.), ai sensi dell'articolo 26 della Legge n. 488/1999, aggiudicasse la fornitura di prodotti di cui alla presente gara a condizioni economiche più vantaggiose, salvo che la ditta aggiudicataria non offra di adeguare la propria offerta rispetto a quella più vantaggiosa;
    - qualora decisioni motivate da parte della stazione appaltante in relazione al concreto dispiegarsi dell'attività gestionale portino alla totale esclusione ovvero al parziale utilizzo dei prodotti oggetto della gara;
    - qualora i prezzi di mercato dei dispositivi contrattualizzati risultassero inferiori (nell'anno precedente la data di rilevazione) del 5 % e la/e ditte aggiudicatarie non accettassero di applicare analoga e corrispondente riduzione. Per prezzi di mercato si intendono i prezzi praticati a:
      - almeno una centrale di committenza regionale
      - almeno due aziende sanitarie singole committenti.
  
  - ❖ L'aggiudicazione avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, secondo i criteri di valutazione individuati dal richiedente;
3. di approvare, a tal fine, i seguenti atti e modelli, depositati agli atti d'ufficio e non soggetti a pubblicazione:
- a. disciplinare di gara (Allegato 1) e relativi allegati,
  - b. capitolato speciale d'appalto (Allegato 2) e relativi allegati.
4. di dare atto che la UOC ABS redigerà il bando di gara da pubblicare su GURI e GUCE ( quest'ultimo in modalità web, sull'apposito formulario disponibile sul sito della UE), in assoluta coerenza con gli atti sopra menzionati,;
5. di effettuare le seguenti pubblicazioni:
- Gazzetta Ufficiale Unione Europea ( bando di gara integrale);
  - Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana (bando di gara essenziale);
  - siti internet:
    - Ministero infrastrutture
    - Osservatorio nazionale
    - Profilo di committente del AUSL di Pescara: <http://www.ausl.pe.it>,
  - N. due quotidiani a principale diffusione nazionale e n. due a maggiore diffusione regionale;
6. di autorizzare le spese di :



- € 5.000,00, iva inclusa, per i costi delle sopra menzionate pubblicazioni (GURI e quotidiani);

7. Di dare atto che, ai sensi dell'art. 216, comma 11, del D.Lgs 50/2016, (e fino alla data indicata nel decreto di cui all'articolo 73, comma 4 del D.Lgs 50/2016), gli aggiudicatari dovranno rimborsare le spese di pubblicazione del presente bando sulla Gazzetta ufficiale, degli avvisi e dei bandi di gara entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione

8.. di autorizzare la UOC ABS:

- a prorogare con propria determinazione dirigenziale il contratto di fornitura corrispondente a quello oggetto della presente proposta di indizione alla data di loro scadenza, sino alla conclusione della presente procedura, imputando sui bilanci d'esercizio le relative spese;
- ad apportare ai documenti di gara, con proprio atto, le modifiche e rettifiche che si rendessero necessarie, d'intesa con le strutture interessate;
- a nominare con proprio atto, successivamente alla scadenza del termine di presentazione delle offerte, la Commissione giudicatrice deputata alla valutazione delle offerte e all'attribuzione dei punteggi tecnici nonché, qualora necessario, a supportare il RUP nella valutazione di anomalia delle offerte, fermo restando che le funzioni di Autorità di gara saranno svolte dal Direttore della UOC ABS;

9. Di dare atto che RUP della presente procedura è il dr. Marco Marchetti.

  
**Il Direttore**  
**U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi**  
**Tiziana Petrella**

ASL di Pescara  
Ospedale Civile dello Spirito Santo  
\*\*\*\*

U.O.C. Servizio di Immunoematologia ~ Medicina Trasfusionale ~ Laboratorio di Ematologia  
Direttore: Dr.ssa Patrizia Accorsi

Al Direttore dell'ABS  
Dr.ssa Tiziana Petrella

Oggetto: richiesta di fornitura di materiale per il Lab. di Immunoematologia

Già nel 2011 avevamo iniziato ad introdurre nel laboratorio di immunoematologia metodiche di biologia molecolare per superare quelli che sono i limiti classici dei test di emoagglutinazione.

Alla scadenza della gara vi è stato un momento di difficoltà per rinnovare quanto necessario per portare avanti questa metodica di II°/III° livello, sia per le mutate condizioni di personale, sia perché sono state introdotte lo scorso anno i nuovi service.

L'anno scorso tuttavia abbiamo avuto la necessità di definire con esattezza alleli eritrocitari dei principali sistemi gruppo ematici non altrimenti rilevabili con altre metodiche ed abbiamo lavorato con materiale "residuo", mi riferisco ad esempio ai casi di anemie emolitiche autoimmuni (solo nel 2016 sono state diagnosticate oltre cinquanta casi di cui il 25% molto gravi) nelle quali per una corretta definizione del fenotipo a scopo trasfusionale (ricerca di emazie fenotipicamente identiche) è stato necessario ricorrere a rilevazioni in biologia molecolare.

Per alcuni antigeni eritrocitari "rari" la determinazione in biologia molecolare inoltre è l'unica praticabile per la corretta identificazione. Inoltre è sempre più richiesto lo studio del genotipo in pazienti affetti da grave malattia emolitica, dei talassemici e dei pazienti con anemia falciforme.

Negli ultimi due anni con l'implementazione in questa Azienda della diagnostica pre-natale vi è stata anche una aumentata necessità di disporre di test in biologia molecolare per l'alloimmunizzazione materno-fetale, per cui la conoscenza del genotipo materno e paterno ha permesso di indirizzare diagnosi precoci di complicanze fetali che, se non correttamente diagnosticate, potevano portare fino ad esiti infausti del neonato.

Per rispondere quindi alle necessità diagnostiche e terapeutiche dei pazienti ematologici e dei casi di incompatibilità materno-fetale è necessario l'approvvigionamento mediante service di sistemi diagnostici per la tipizzazione di antigeni eritrocitari e leucoplastrinici in biologia molecolare.

La fornitura richiesta si compone di 2 lotti, il primo per una tipizzazione ad alta produttività in routine ed il secondo per conferme e per le urgenze.

La modalità di assegnazione della fornitura terrà conto del prezzo/qualità nel rapporto 30/70. I criteri per la valutazione delle caratteristiche tecniche preferenziali che determineranno il punteggio tecnico complessivo finale sono allegati nel capitolato tecnico. Il punteggio tecnico minimo per la qualità è previsto in complessivi punti 42 su punti 70.

Il fabbisogno annuale è descritto nel capitolato.

Si ringrazia per la collaborazione

Patrizia Accorsi

**FORNITURA IN "SERVICE" DI SISTEMI DIAGNOSTICI PER LA TIPIZZAZIONE DI  
ANTIGENI ERITROCITARI E LEUCOPIASTRINICI IN BIOLOGIA MOLECOLARE PER  
IL LAB. DI IMMUNOEMATOLOGIA DELL'U.O.C. DI MEDICINA TRASFUSIONALE  
DELLA AUSL DI PESCARA**

---

**CAPITOLATO TECNICO**

**ART. 1        OGGETTO DELLA FORNITURA**

Oggetto del presente capitolato è l'acquisizione in *service di sistemi* necessari alla tipizzazione degli antigeni eritrocitari e leucopiastrinici mediante biologia molecolare per il lab. di immunoematologia dell'UOC di Medicina Trasfusionale della AUSL di Pescara, per rispondere ad esigenze peculiari dei pazienti ematologici affetti da anemia emolitica autoimmune, per il supporto trasfusionale nei pazienti alloimmunizzati e/o politrasfusi e per la diagnosi di patologie immunologiche materno-fetali.

La fornitura si compone di 2 lotti:

il 1° lotto è dedicato all'attività di tipizzazione ad alta produttività per la tipizzazione estesa di donatori periodici di sangue per gli antigeni eritrocitari e leucopiatrinici clinicamente significativi;

il 2° lotto invece è dedicato all'approfondimento diagnostico da effettuare nelle urgenze e per situazioni non rilevabili dal 1° lotto.

**ART. 2        DURATA DEL CONTRATTO**

Il presente contratto di fornitura avrà una durata quinquennale e sarà facoltà di questa Amministrazione procedere ad una proroga temporanea del rapporto contrattuale, per un periodo massimo di centottanta giorni oltre la durata prevista, e, comunque, fino alla data di inizio del nuovo rapporto contrattuale che deriverà dall'espletamento di un'altra gara d'appalto, alle condizioni descritte nel presente Capitolato Speciale e ai prezzi stabiliti dal verbale di aggiudicazione, senza che l'Aggiudicatario possa pretendere alcun indennizzo.

**ART.3        DOCUMENTI TECNICI**

Devono essere esibiti i seguenti documenti tecnici:

1. Una relazione (accompagnata da relativi depliant) riguardante le apparecchiature nel loro complesso (nome commerciale, ditta produttrice, l'anno di inizio commercializzazione, dati tecnici, filosofia del lavoro, produzione oraria, caratteristiche del software, ecc.)
2. Relazione tecnica con descrizione dettagliata di ogni reagente, calibratore, controllo e materiale di consumo proposto, indicando chiaramente:
  - a. nome commerciale del prodotto e ditta produttrice;
  - b. tipo di confezionamento e codice prodotto;
  - c. modalità e tempi di conservazione;
  - d. il tipo e la quantità di ogni reagente/materiale necessario alla esecuzione di ogni singola determinazione in rapporto all'apparecchiatura offerta.
3. Schede tecniche dei prodotti offerti.
4. Relazione analitica riguardante un'ipotesi di collocamento della strumentazione necessaria a rispettare le specifiche tecniche obbligatorie richieste, previo sopralluogo presso la struttura trasfusionale del PO

di Pescara, per verificare le caratteristiche dell'alimentazione elettrica, i limiti ambientali di funzionamento della macchina e l'ingombro complessivo della medesima.

5. I termini di consegna dell'apparecchiatura proposta, i tempi di installazione e di avviamento a pieno ritmo della stessa e le modalità del servizio di assistenza;

#### **ART.4. CARATTERISTICHE DEL "SERVICE"**

La fornitura in service comprende tutte le prestazioni di servizi e forniture di beni per il funzionamento del "sistema" secondo quanto stabilito nel capitolato e nella documentazione di gara. Essa comprende:

##### **Strumentazione in service,**

intendendosi per tale l'apparecchiatura/e per l'esecuzione degli esami richiesti.

Le apparecchiature proposte devono essere nuove, di ultima generazione e devono rispondere pienamente ai requisiti minimi indicati.

Le apparecchiature devono possedere la marcatura CE, ed essere conformi alle disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinate secondo le modalità di impiego dell'apparecchiatura medesima in tema di sicurezza.

**Trasporto, installazione, collaudo e messa in funzione** dei beni oggetto della fornitura (escluse le eventuali opere elettriche). La Ditta all'atto della consegna e prima della messa in funzione dei beni dovrà verificare il corretto funzionamento, l'integrità dei beni ed accessori forniti e la rispondenza alle leggi e alle norme tecniche applicabili alla fornitura in oggetto. La Ditta dovrà rilasciare il relativo rapporto tecnico.

**Servizio di Assistenza tecnica "full risk"** e cioè tutti quei servizi necessari a garantire la continuità delle prestazioni di cui all'oggetto della fornitura. Essa pertanto dovrà comprendere:

- o **Manutenzione preventiva** intendendosi la manutenzione ordinaria ovvero l'esecuzione di interventi a cadenze fisse, programmate e gestite secondo un piano di manutenzione concordato tra la Ditta ed il Responsabile del Laboratorio/Servizio
- o **Manutenzione straordinaria** necessaria a garantire il funzionamento del sistema fornito, inclusi i pezzi di ricambio.

Si precisa che l'assistenza tecnica dovrà essere garantita tramite Centri e/o tecnici autorizzati dalla Ditta produttrice o esclusivista della strumentazione.

Saranno in ogni caso a carico della Ditta i consumi dei reagenti e consumabili imputabili a documentato malfunzionamento degli apparecchi, nonché quelli relativi alla messa a punto della strumentazione in occasione di ogni intervento di manutenzione. A prescindere dalle soluzioni migliorative della presente proposta di gara che la Ditta intende proporre, dovrà in ogni modo garantire i seguenti "servizi minimi":

- o almeno due manutenzioni programmate per anno;
- o la presenza presso il Laboratorio di Immunoematologia della Medicina Trasfusionale della AUSL di Pescara di personale idoneo ad eseguire l'intervento richiesto entro le 24 ore dal ricevimento della richiesta d'intervento da parte dell'operatore;
- o la sostituzione temporanea dell'apparecchiatura o di parte di essa qualora il fermo macchina dovesse coinvolgere gli apparecchi di un sistema.

**Aggiornamenti o nuovi "release"** di programma. In tal senso si precisa che la Ditta aggiudicataria dovrà garantire, senza alcuna ulteriore aggravio di spesa, l'aggiornamento tecnologico mediante la fornitura a cura e spese dell'aggiudicatario di nuovi strumenti e l'apporto di tutte le modifiche migliorative hardware e software che dovessero avvenire successivamente alla fornitura.

**Corso di formazione** Il corso di formazione per l'uso delle apparecchiature fornite in service dovrà essere espletato presso la sede dei laboratori destinatari, concordando tempi e modalità con il Responsabile dell'UOC di Medicina Trasfusionale. La formazione dovrà comprendere:

- o Uso delle apparecchiature in ogni loro funzione
- o Procedure per la soluzione degli inconvenienti più ricorrenti
- o Gestione operativa quotidiana
- o Modalità di comunicazione con il servizio di assistenza per eventuali richieste d'intervento, manutenzione, fornitura dei prodotti e per ogni altro tipo di esigenza connessa al servizio medesimo.

##### **Reagenti**

La fornitura dei reattivi necessari all'effettuazione dei test nelle quantità presunte richieste. Al riguardo si precisa che si dovrà garantire l'esecuzione di tutti i test richiesti e, pertanto, saranno escluse eventuali proposte/offerte incomplete. I reagenti devono rispondere pienamente ai requisiti minimi indicati nella presente gara.

**Fornitura dei calibratori e controlli** necessari all'esecuzione del numero di determinazioni richieste a cura e spese della Ditta aggiudicataria. I controlli dovranno essere in quantità sufficiente per l'utilizzo dello strumento in routine.

I reagenti necessari all'avviamento della strumentazione ed i relativi collaudi previsti dalle normative vigenti devono essere forniti dalla Ditta aggiudicataria in sconto merce e al di fuori del materiale offerto per le determinazioni analitiche richieste con la presente gara

**Interfacciamento del sistema**

Fornitura di tutto l'hardware e software comprensivo di P.C., periferiche, accessori e quant'altro necessario al fine di realizzare l'interfacciamento on line bidirezionale con il sistema gestionale in uso presso i Laboratori di immunoematologia e distribuzione del sangue dell'U.O.C di Medicina Trasfusionale dell'Ospedale di Pescara, previa analisi delle necessità del Servizio, per rispondere ai requisiti di tracciabilità e GMP.

Inoltre si richiede ai Fornitori l'emissione della bolla elettronica dei materiali consegnati con lotto e data di scadenza per l'acquisizione informatica delle informazioni nel gestionale dell'approvvigionamento della ASL.

**ART.5 SPECIFICHE DEI SISTEMI**

**LOTTO 1:**

sistema diagnostico per la tipizzazione di antigeni eritrocitari e leucopiastrinici in biologia molecolare con **Tecnologia microarray** (tecnologia che permette l'analisi simultanea di migliaia di geni) completi di ogni altro materiale di consumo da installare presso il Laboratorio di Immunoematologia dell'UOC di Medicina Trasfusionale dell'Ospedale di Pescara

I requisiti indispensabili della fornitura pena l'esclusione sono indicati nella tabella 1 dei requisiti minimi. Tutte le caratteristiche descritte nella Tabella 1 devono essere esplicitamente dichiarate. Tutte le suddette caratteristiche sono da ritenersi indispensabili ed essenziali *pena esclusione* dalla procedura.

REQUISITI MINIMI DEL LOTTO 1	
SISTEMA	
1	Il sistema deve essere in grado di eseguire la tipizzazione degli antigeni eritrocitari e leucopiastrinici mediante analisi del DNA con tecnologia microarray in fase solida o liquida con rilevazione simultanea per antigeni eritrocitari e per antigeni piastrinici.
2	Strumento analitico deve essere dotato di marchio CE IVD ad alta produttività nuovo di fabbrica, di ultima generazione per l'analisi, la lettura e l'interpretazione automatica dei risultati con il kit diagnostico dedicato e per esso validato
3	Letture automatiche dei risultati da parte della strumentazione e trasferimento diretto dei dati al software di analisi di refertazione
4	Acquisizione dei risultati dall'apparecchiatura dedicata alla lettura dei campioni, elaborazione del genotipo e predizione del fenotipo per ciascun sistema antigenico analizzato
5	Gestione dell'accesso al programma mediante pass word a più livelli.
6	Interfacciamento con il software gestionale del Servizio Trasfusionale(Eliot della ditta Engineering)per il diretto trasferimento ad esso dei risultati dell'analisi

7	Produzione di referto personalizzabile, contenente almeno i seguenti elementi: data di esecuzione, identificativo del campione, dati anagrafici del paziente donatore, identificazione dei reagenti e dello strumento utilizzato identificazione dell'operatore e del validatore risultato genotipo e fenotipo eventuali note esplicative
8	Dotato di termociclatore a 96 pozzetti idoneo e validato per il sistema proposto per l'amplificazione dei campioni e le eventuali fasi successive di processazione degli amplificati
9	Dotato della strumentazione accessoria necessaria per l'allestimento dei campioni fino alla lettura dei risultati (es: vortex, microcentrifuga , centrifuga per piastra,ecc..)
10	Dotato di programma di salvataggio dat
<b>REATTIVI</b>	
	Reagenti, materiali di consumo e prodotti accessori per la tipizzazione genomica delle varianti alleliche degli antigeni eritrocitari e piastrinici con il sistema proposto
	Pannelli in grado di identificare almeno i polimorfismi genetici dei seguenti antigeni eritrocitari : RHD, RHCE, Kell (K,k,Kpa,Kpb,JsA,JsB) Duffy, Kidd, MNS, Di, Co,Lu, e piastrinici almeno HPA1,HPA2,HPA3,HPA5, HPA6,HPA7, HPA9,HPA11,HPA15.
	Fornitura dei reattivi necessari per l'esecuzione dei controlli e delle calibrazioni delle apparecchiature
<b>VEQ</b>	
	Partecipazione ad un programma VEQ a scelta del laboratorio per la durata della fornitura

## **ART.6 PREVISIONE DEI CONSUMI**

Le quantità di Test approssimative annue sono quelle sotto indicate nelle tab. 2 e tab.3 per una spesa annuale presunta di Euro 78.000,00 IVA esclusa, tale importo è escluso dei costi relativi alla sicurezza per l'eliminazione dei rischi interferenti e individuati dal DUVRI.

TABELLA 2 quantità annua dei test da effettuare presso l'UOC di Pescara con il sistema descritto all'art. 5		
DESCRIZIONE	N° TEST /anno	N°SEDUTE
Tipizzazione in biologia molecolare di antigeni eritrocitari	700	13 SETTIMANA
Tipizzazione in biologia molecolare antigene Rh D	60	1 SETTIMANA
Tipizzazione in biologia molecolare di antigeni piastrinici	100	2 SETTIMANA
Totale test / anno	860	

TABELLA 3 Rif. APPARECCHIATURE MINIME RICHIESTE QUANTITA'	
DESCRIZIONE	N°
TERMOCICLATORE	1
STRUMENTAZIONE PER ANALISI E LETTURA DEI CAMPIONI	1
ESTRATTORE	1
STRUMENTAZIONE NECESSARIA PER LA PREPARAZIONE DEI CAMPIONI (Microcentrifuga, vortex, centrifuga per piastra, incubatore etc...)	1 per tipologia di strumento

Pertanto le effettive quantità da consegnarsi, in misura frazionata, (evidenziando nella bolla di accompagnamento il n. di lotto e la scadenza di ogni singolo prodotto), su richiesta dell'Unità Operativa di Farmacia, saranno indicate nei buoni d'ordine emessi. Per ogni buono d'ordine dovrà rilasciarsi regolare fattura.

L'aggiudicatario non potrà pretendere alcun compenso aggiuntivo a motivo delle maggiori o minori quantità che dovessero venire richieste.

## ART.7 AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA

La fornitura sarà aggiudicata con "a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa" per l'Azienda, per la determinazione della quale, verrà attribuito agli elementi di valutazione sotto riportati, il punteggio massimo di punti 100 di cui per le:

### A) Caratteristiche tecniche preferenziali Suddivisi in base ai criteri di seguito riportati

Punti max 70

REQUISITI A PUNTEGGIO DEL SISTEMA DEL LOTTO 1			
	Requisiti	CRITERIO DI VALUTAZIONE	Max punteggio assegnabile
1	Tecnologia utilizzata	principio di identificazione degli alleli modalità di lettura del risultato e strumentazione utilizzata  coefficiente variabile da 0 a 1	3
2	Sistemi antigenici analizzati e varianti alleliche identificate (Relazionare)	almeno 25 SNP per antigeni eritrocitari e 9 per antigeni piastrinici  coefficiente variabile da 0 a 1	16
3	Caratteristiche dei reagenti (Relazionare)	Stabilità, modalità e condizioni di conservazione, durata, sia a confezione integra che aperta  coefficiente variabile da 0 a 1	2
4	Esecuzione del test	Valutazione del tempo di esecuzione dall'allestimento dell'amplificazione alla predizione del fenotipo  coefficiente variabile da 0 a 1	9
5	Preparazione dei campioni (Specificare fasi e tempi)	Valutazione del tempo/operatore e complessità di preparazione  coefficiente variabile da 0 a 1	3
6	Flessibilità e produttività del sistema diagnostico	numero minimo e massimo di campioni analizzabili in una seduta, variazioni possibili in relazione al tempo e alla disponibilità dei reattivi residui.  coefficiente variabile da 0 a 1	3
7	Possibilità di implementazione del sistema (Relazionare)	Ulteriori protocolli effettuabili che potranno essere obiettivo di future esigenze cliniche e diagnostiche  coefficiente variabile da 0 a 1	3
8	Modalità di identificazione campioni da analizzare	lettura del codice a barre	3

		SI coeff 1 NO coeff 0	
9	Tracciabilità e sicurezza dei risultati Relazionare	Possibilità di importare dal gestionale del laboratorio al software di analisi il piano di lavoro dei campioni, evitando trascrizioni/inserimenti manuali (collegamento bi-direzionale)  un coefficiente variabile da 0 a 1	3
10	Possibilità di creare fogli di lavoro direttamente all'interno del software di analisi e di stampare per genotipo fenotipo (Relazionare)	SI coeff 1  NO coeff 0	3
11	Possibilità di creare un database dei campioni e dei risultati di genotipo e fenotipo ottenuti (Relazionare)	anagrafica del paziente, concentrazione e Ratio del DNA, tipologia di campione  coefficiente variabile da 0 a 1	3
12	Back-up periodico automatico dei dati ottenuti (Relazionare).	Ciascun Commissario attribuirà discrezionalmente un coefficiente variabile da 0 a 1	3
13	Qualità del servizio post installazione, formazione e supporto scientifico (Relazionare)	Tempi di Formazione Personale dedicato Supporto scientifico con possibilità di "n" approfondimenti diagnostici senza ulteriori aggravii di spesa  coefficiente variabile da 0 a 1	16
<b>TOTALE</b>			<b>70</b>

La valutazione degli aspetti tecnico-qualitativi delle offerte sarà affidata ad un'apposita Commissione Giudicatrice (Tecnica) nominata dall'Azienda Ospedaliera.

Sotto il profilo tecnico-funzionale, la Commissione Giudicatrice (Tecnica) valuterà gli elementi di natura qualitativa dal punto 1 al punto 9 attraverso l'attribuzione dei coefficienti descritti nella tabella 3 e per i punti dal 10 al 23 discrezionalmente da ogni singolo Commissario seguendo la griglia di valutazione sottoriportata.

<b>GRIGLIA DI VALUTAZIONE</b>	
punteggio cent.le 0	in caso di mancanza di documentazione necessaria per la valutazione del parametro considerato, e/o non assoluta corrispondenza a quanto richiesto
punteggio cent.le 0,25	in relazione ad un giudizio espresso dal singolo Commissario sul parametro considerato "insufficiente"
punteggio cent.le 0,50	in relazione ad un giudizio espresso dal singolo Commissario sul parametro considerato "sufficiente"
punteggio cent.le 0,60	in relazione ad un giudizio espresso dal singolo Commissario sul parametro considerato "più che sufficiente"
punteggio cent.le 0,70	in relazione ad un giudizio espresso dal singolo Commissario sul parametro considerato "buono"
punteggio cent.le 0,85	in relazione ad un giudizio espresso dal singolo Commissario sul parametro considerato "distinto"
punteggio cent.le 1	in relazione ad un giudizio espresso dal singolo Commissario sul parametro considerato "ottimo";



Quindi si procederà alla moltiplicazione di ciascun coefficiente per il punteggio relativo e si procederà alla sommatoria di tutti i punteggi parziali secondo la seguente formula:

$$C(a) = \text{sommatoria } (n) [ W(i) * V(a)_i ]$$

C(a) = indice di valutazione dell'offerta

(n) = numero totale dei requisiti

W(i) = punteggio attribuito al requisito (i)

V(a)<sub>i</sub> = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile fra zero e uno.

La Commissione Tecnica ha facoltà di richiedere ai soggetti candidati tutti i chiarimenti ed elementi integrativi di giudizio ritenuti utili per l'assunzione delle proprie determinazioni, chiarimenti che devono essere prodotti, anche a mezzo fax, entro il termine fissato dalla stessa.

La Commissione Tecnica si riserva inoltre la possibilità di chiedere la prova pratica delle strumentazioni proposte qualora lo ritenesse necessario per poter adottare correttamente le proprie valutazioni.

Per la valutazione tecnica, oltre alla documentazione allegata in offerta, si farà uso dei manuali tecnici originali, che, se non già forniti, potranno essere richiesti in consultazione.

Non verranno prese in considerazione per il prosieguo della gara le offerte di quelle ditte che non abbiano totalizzato almeno 6/10 del punteggio riferito alle caratteristiche tecniche nel loro complesso, pari a 36/60.

Il contratto di fornitura sarà stipulato soltanto a seguito dell'esito positivo del collaudo e della messa in funzione della strumentazione.

## B) Prezzo

Punti max 30

ove per prezzo si intende il costo complessivo, calcolato sulla base dei quantitativi quinquennali presunti, riportati nel presente Capitolato.

La valutazione dell'offerta economica si concretizzerà con l'attribuzione, ad ogni singola offerta, di un punteggio determinato fino alla seconda cifra decimale come di seguito specificato: al prezzo più basso sarà attribuito punteggio massimo mentre agli altri saranno attribuiti punteggi inversamente proporzionali in base all'applicazione della seguente formula:

$$P_x = (P_{\text{min}} : P_{\text{rx}}) \times P_{\text{max}}$$

P<sub>x</sub> = punteggio attribuito agli altri prezzi

P<sub>min</sub> = prezzo più basso in gara

P<sub>rx</sub> = prezzo delle altre offerte

dove P<sub>max</sub> = punteggio massimo attribuibile

Inoltre ai fini dell'aggiudicazione saranno applicati, i criteri di individuazione delle offerte anormalmente basse di cui all'art. 86 e successivi del D.Lgs n.163 del 12 aprile 2006.

## LOTTO 2:

sistema diagnostico per la tipizzazione di antigeni eritrocitari e leucopiastrinici in biologia molecolare con tecnologia PCR SSP (*Primer a sequenza specifica*) che prevede l'impiego di una serie di miscele di *primers* che amplificano in modo specifico un allele o un preciso gruppo di alleli consentendone la rilevazione rapida. Il sistema deve essere completo del materiale di consumo.

I requisiti indispensabili della fornitura pena l'esclusione sono indicati nella tabella sottostante dei requisiti minimi del lotto 2. Tutte le caratteristiche descritte nella Tabella devono essere esplicitamente dichiarate. Tutte le suddette caratteristiche sono da ritenersi indispensabili ed essenziali *pena esclusione* dalla procedura.

REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA DEL LOTTO 2	
1	Sistema analitico completo per la tipizzazione di antigeni eritrocitari e leucopiastrinici in biologia molecolare con metodica PCR SSP.
2	Dotato delle seguenti apparecchiature: 1 TERMOCICLATORE 1 SPETTROFOTOMETRO DI ULTIMA GENERAZIONE PER LA QUANTIZZAZIONE DEGLI ACIDI NUCLEICI 1 STRUMENTAZIONE PER LA RILEVAZIONE E DOCUMENTAZIONE DEGLI AMPLIFICATI
3	Il sistema di rilevazione e documentazione degli amplificati di DNA ottenuti con metodica PCR-SSP,

	comprendente anche la fornitura di DNA Ladder dimensionata alle attività descritte
4	Possibilità di effettuare tutti i test descritti nella tabella di previsione dei consumi
	Fornitura di gruppi di alimentazione tampone (UPS), se non fosse possibile collegare al gruppo di continuità aziendale.
<b>REATTIVI</b>	
1	Kit diagnostici comprendenti i primer e le mix per la tipizzazione genomica mediante PCR-SSP delle varianti alleliche degli antigeni eritrocitari e leucoplastrinici
3	Kit diagnostici in grado di identificare almeno i polimorfismi genetici dei sistemi ABO, RhD, Kell Duffy, Kidd, MNS, HPA (HPA1a/1b, HPA2a/2b, HPA3a/3b, HPA4a/4b HPA5a/5b, HPA6, HPA7, HPA9, HPA11, HPA15 HNA (HNA-1a, HNA-1b, HNA-1c)
	Kit diagnostico per l'individuazione della zigosità per l'antigene RhD
1	Fornitura di TAQ polimerasi validata per il sistema proposto se non già inclusa nel kit
2	Reattivi marcati CE-IVD

## ART.6 PREVISIONE DEI CONSUMI

Le quantità di Test approssimative annue sono quelle sotto indicate nelle tab. 2 e tab..3 per una spesa annuale presunta di Euro 18.000,00 IVA esclusa, tale importo è escluso dei costi relativi alla sicurezza per l'eliminazione dei rischi interferenti e individuati dal DUVRI.

TABELLA PREVISIONE DEI CONSUMI		
quantità annua dei test da effettuare presso l'UOC di Pescara con il sistema descritto all'art. 5		
DESCRIZIONE	N° TEST /anno	N° SEDUTE
Studio della zigosità paterna per l'antigene D	20	1/mese
Tipizzazione in biologia molecolare di conferma (PCR-SSP) dei sistemi gruppoematici rari	40	3 /mese
Tipizzazione in biologia molecolare (PCR-SSP) per l'identificazione di varianti degli antigeni RhD/RhCE e del sistema ABO	130	8/mese
Tipizzazione in biologia molecolare (PCR-SSP) di conferma di antigeni piastrinici	20	1/mese
<b>Totale test / anno</b>	<b>210</b>	

Pertanto le effettive quantità da consegnarsi, in misura frazionata, (evidenziando nella bolla di accompagnamento il n. di lotto e la scadenza di ogni singolo prodotto), su richiesta dell'Unità Operativa di Farmacia, saranno indicate nei buoni d'ordine emessi. Per ogni buono d'ordine dovrà rilasciarsi regolare fattura.

L'aggiudicatario non potrà pretendere alcun compenso aggiuntivo a motivo delle maggiori o minori quantità che dovessero venire richieste.

## ART.7 AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA

La fornitura sarà aggiudicata "a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa" per l'Azienda, per la determinazione della quale, verrà attribuito agli elementi di valutazione sotto riportati, il punteggio massimo di punti 100 di cui per le:

### A) Caratteristiche tecniche preferenziali

Punti max 70

Suddivisi in base ai criteri di seguito riportati

TAB4 REQUISITI A PUNTEGGIO			
	REQUISITI A PUNTEGGIO DEL SISTEMA al punto A art. 5	CRITERIO e COEFFICIENTI DI VALUTAZIONE	Max punteggio assegnabile
1	Tecnologia utilizzata	principio di identificazione degli alleli modalità di lettura del risultato	5

		coefficiente variabile da 0 a 1	
2	Sistemi antigenici analizzati e varianti alleliche identificate (Relazionare)	Quantità dei sistemi e varianti	5
		coefficiente variabile da 0 a 1	
3	Sensibilità e specificità (Relazionare)	Grado di sensibilità e specificità	5
		coefficiente variabile da 0 a 1	
4	Caratteristiche dei reagenti (Relazionare)	Stabilità, modalità e condizioni ottimali di conservazione sia a confezione integra che aperta	5
		coefficiente variabile da 0 a 1	
5	Antigeni eritrocitari e piastrinici e varianti alleliche identificati dal pannello del kit.  (Sì/No e Relazionare indicando il/i sito/i di polimorfismo identificati e gli alleli, i sottogruppi e le varianti riconosciute)	possibilità di identificare: - sistema ABO: sottogruppi degli alleli A e B e loro varianti - varianti alleliche degli antigeni RhD (weak D, partial D) e RhCE - varianti alleliche in grado di sopprimere l'espressione dei geni Duffy - varianti alleliche in grado di sopprimere l'espressione dei geni MNS - l'antigene Cw - alleli Kpa/Kpb, Jsa/Jsb - alleli di sistemi antigenici minori - altri alleli dei sistemi antigenici leucoplastrinici	15
6	Utilizzo stessa tecnologia per l'analisi genomica dei polimorfismi dei geni eritrocitari e leucoplastrinici richiesti	SI coeff. 1 NO coeff. 0	5
7	Primer liofilici pre-dispensati nelle microprovette delle piastre di tipizzazione	SI coeff. 1 NO coeff. 0	5
8	Master mix per la reazione di PCR pronta all'uso	SI coeff. 1 NO coeff. 0	5
11	Impiego di gel d'agarosio pronto all'uso	SI coeff. 1 NO coeff. 0	15
15	Ulteriori protocolli effettuabili con il sistema offerto che potranno essere obiettivo di future esigenze cliniche e diagnostiche.	SI/NO, Relazionare	5
		coefficiente variabile da 0 a 1	
17	Sistema informatizzato per interpretazione ed archiviazione dei risultati	Relazionare	5
		coefficiente variabile da 0 a 1	
<b>TOTALE</b>			<b>70</b>

La valutazione degli aspetti tecnico-qualitativi delle offerte sarà affidata ad un'apposita Commissione Giudicatrice (Tecnica) nominata dall'Azienda Ospedaliera.

Sotto il profilo tecnico-funzionale, la Commissione Giudicatrice (Tecnica) valuterà gli elementi di natura qualitativa dal punto 1 al punto 9 attraverso l'attribuzione dei coefficienti descritti nella tabella 3 e per i punti dal 10 al 23 discrezionalmente da ogni singolo Commissario seguendo la griglia di valutazione sottoriportata.

<b>GRIGLIA DI VALUTAZIONE</b>	
punteggio cent.le 0	in caso di mancanza di documentazione necessaria per la valutazione del parametro considerato, e/o non assoluta corrispondenza a quanto richiesto
punteggio cent.le 0,25	in relazione ad un giudizio espresso dal singolo Commissario sul parametro considerato "insufficiente"

punteggio cent.le 0,50	in relazione ad un giudizio espresso dal singolo Commissario sul parametro considerato "sufficiente"
punteggio cent.le 0,60	in relazione ad un giudizio espresso dal singolo Commissario sul parametro considerato "più che sufficiente"
punteggio cent.le 0,70	in relazione ad un giudizio espresso dal singolo Commissario sul parametro considerato "buono"
punteggio cent.le 0,85	in relazione ad un giudizio espresso dal singolo Commissario sul parametro considerato "distinto"
punteggio cent.le 1	in relazione ad un giudizio espresso dal singolo Commissario sul parametro considerato "ottimo";

Quindi si procederà alla moltiplicazione di ciascun coefficiente per il punteggio relativo e si procederà alla sommatoria di tutti i punteggi parziali secondo la seguente formula:

$$C(a) = \text{sommatoria } (n) [ W(i) * V(a)_i ]$$

C(a) = indice di valutazione dell'offerta

(n) = numero totale dei requisiti

W(i) = punteggio attribuito al requisito (i)

V(a)<sub>i</sub> = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile fra zero e uno.

La Commissione Tecnica ha facoltà di richiedere ai soggetti candidati tutti i chiarimenti ed elementi integrativi di giudizio ritenuti utili per l'assunzione delle proprie determinazioni, chiarimenti che devono essere prodotti, anche a mezzo fax, entro il termine fissato dalla stessa.

La Commissione Tecnica si riserva inoltre la possibilità di chiedere la prova pratica delle strumentazioni proposte qualora lo ritenesse necessario per poter adottare correttamente le proprie valutazioni.

Per la valutazione tecnica, oltre alla documentazione allegata in offerta, si farà uso dei manuali tecnici originali, che, se non già forniti, potranno essere richiesti in consultazione.

Non verranno prese in considerazione per il prosieguo della gara le offerte di quelle ditte che non abbiano totalizzato almeno 6/10 del punteggio riferito alle caratteristiche tecniche nel loro complesso, pari a 36/60.

Il contratto di fornitura sarà stipulato soltanto a seguito dell'esito positivo del collaudo e della messa in funzione della strumentazione.

## **B) Prezzo**

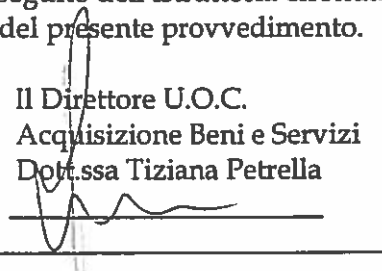
**Punti max 30**

ove per prezzo si intende il costo complessivo, calcolato sulla base dei quantitativi quinquennali presunti, riportati nel presente Capitolato.

**Allegato B Originale**

Il Direttore della U.O. proponente, con la sottoscrizione, a seguito dell'istruttoria effettuata, attesta la regolarità tecnica e amministrativa nonché la legittimità del presente provvedimento.

Il Direttore U.O.C.  
Acquisizione Beni e Servizi  
Dott.ssa Tiziana Petrella



Ai sensi del D. Lgs. 502/92 e successive modificazioni ed integrazioni, i sottoscritti esprimono il seguente parere sul presente provvedimento:

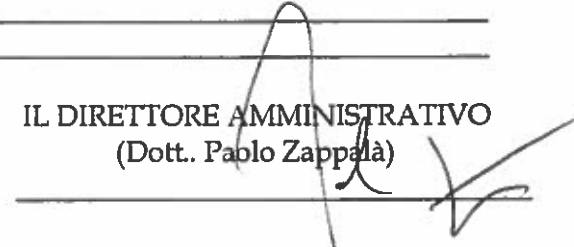
favorevole

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

non favorevole per le seguenti motivazioni

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO  
(Dott. Paolo Zappalà)



favorevole

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

non favorevole per le seguenti motivazioni

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

IL DIRETTORE SANITARIO  
(Dott. Valterio Fortunato)



