

**CAPITOLATO TECNICO DI GARA**  
**PER FORNITURA IN SERVICE DI SISTEMI ANALITICI PER L'ESECUZIONE DI TEST**  
**RELATIVI ALL'AREA SIERO**

**ART. 1 – OGGETTO DELLA FORNITURA**

Il presente capitolato ha per oggetto l'appalto della fornitura di reattivi, calibratori, controlli e materiali di consumo per l'esecuzione di test relativi all'Area Siero, inclusa la fornitura, in comodato d'uso gratuito, di due sistemi analitici uguali, di cui uno di backup per l'eventuale gestione del fermo macchina e soprattutto per l'esecuzione dei test in urgenza, nuovi e di ultima generazione, totalmente automatici, descritti al successivo art. 2, da allocare presso il Laboratorio Analisi della Fondazione San Raffaele G. Giglio di Cefalù.

**Pannello e numero di test richiesti:**

Tabella 1.A)

Reagenti	Fabbisogno annuo test	Fabbisogno triennale test	Base d'asta a test	Totale
ACIDO URICO	18.750	56.250	0,097€	5.456,25 €
ACIDO VALPROICO	400	1.200	2,213€	2.655,60 €
AFP	1.200	3.600	1,845 €	6.642,00 €
ALBUMINA COLORIMETRICA	1.500	4.500	0,088 €	396,00 €
ALBUMINA TURBIMETRICA	1.000	3.000	0,636 €	1.908,00 €
AMILASI PANCREATICA	500	1.500	0,246 €	369,00 €
AMILASI totale	10.000	30.000	0,269 €	8.070,00 €
AMMONIO	400	1.200	0,719 €	862,80 €
ANFETAMINE metodo semiquantitativo	500	1.500	1,617 €	2.425,50€
ANTI -HAV	400	1.200	2,721 €	3.265,20 €
ANTI -HAV IgM	400	1.200	2,971 €	3.565,20 €
ANTI -HBc	1.000	3.000	2,489 €	7.467,00 €
ANTI - HBc IgM	1.000	3.000	3,021 €	9.063,00 €
ANTI - HBs	2.000	6.000	2,489 €	14.934,00 €
ANTI - HCV	2.000	6.000	2,859 €	17.154,00 €
ANTI - TG	1.300	3.900	3,828 €	14.929,20 €
ANTI-TPO	1.300	3.900	3,828 €	14.929,20 €
APTOGLOBINA	400	1.200	0,838 €	1.005,60 €
ASLO	2.000	6.000	0,598 €	3.588,00 €
ALFA 1-ANTITRIPSINA	300	900	0,637 €	573,30 €
ALFA1- MICROGLOBULINA	300	900	0,782 €	703,80 €
BENZODIAZEPINE II metodo semiquantitativo	500	1.500	1,448 €	2.172,0 €
BICARBONATI	300	900	0,139 €	125,10 €
BILIRUBINA DIRETTA	25.000	75.000	0,063 €	4.725,00 €
BILIRUBINA TOTALE	25.000	75.000	0,048 €	3.600,00 €
BETA HCG	1.000	3.000	1,976 €	5.928,00€
BETA2- MICROGLOBULINA	500	1.500	0,661 €	991,50 €
CA 19-9	1.500	4.500	1,976 €	8.892,00 €

CA 125	1.300	3.900	1,976 €	7.706,40 €
CA 15-3	1.300	3.900	2,393 €	9.332,70 €
CALCIO	50.000	150.000	0,111 €	16.650,00 €
CANNABINOIDI(THC) metodo semiquantitativo	500	1.500	1,440 €	2.160,00 €
CARBAMAZEPINA	200	600	2,213 €	1.327,80 €
CEA	2.000	6.000	1,845 €	11.070,00 €
CERULOPLASMINA	300	900	0,639 €	575,10 €
CK TOTALE	22.500	67.500	0,137 €	9.247,50 €
CK MB	9.000	27.000	0,380 €	10.260,00 €
CK MB MASSA	330	1.000	2,489 €	2.489,00 €
CMV IgM	2.000	6.000	1,922 €	11.532,00 €
CMV IgG	2.000	6.000	3,597 €	21.582,00 €
COCAINAMETABOLITI metodo semiquantitativo	500	1.500	1,448 €	2.172,00 €
COLESTEROLO HDL DIR	12.500	37.500	0,442 €	16.575,00 €
COLESTEROLO LDL	2.000	6.000	1,542 €	9.252,00 €
COLESTEROLO TOTALE	15.000	45.000	0,069 €	3.105,00 €
COLINESTERASI	12.500	37.500	0,111 €	4.162,50 €
CORTISOLO	1.000	3.000	1,907 €	5.721,00 €
CREATININA ENZIMATICA E/O JAFFE'	50.000	150.000	0,028 €	4.200,00 €
C3	2.000	6.000	0,836 €	5.016,00 €
C4	2.000	6.000	0,648 €	3.888,00 €
CLORO	50.000	150.000	0,020 €	3.000,00 €
DHEAS	1.000	3.000	2,286 €	6.858,00 €
DIGOSSINA	400	1.200	6,344 €	7.612,80 €
ESTRADIOLO	1.000	3.000	1,932 €	5.796,00 €
ETANOLO	800	2.400	1,464 €	3.513,60 €
FATTORE REUMATOIDE	800	2.400	0,636 €	1.526,40 €
FENITOINA	200	600	2,409 €	1.445,40 €
FENOBARBITALE	300	900	1,770 €	1.593,00 €
FERRITINA	7.000	21.000	3,187 €	66.927,00 €
FERRO	18.750	56.250	0,097 €	5.456,25 €
FOLATI	1.000	3.000	2,552 €	7.656,00 €
FOSFATASI ALCALINA	18.750	56.250	0,089 €	5.006,25 €
FOSFORO	10.000	30.000	0,075 €	2.250,00 €
FSH	1.000	3.000	1,651 €	4.953,00 €
FT3	4.400	13.200	1,420 €	18.744,0 €
FT4	4.400	13.200	1,420 €	18.744,0 €
GENTAMICINA	600	1.800	2,158 €	3.884,00 €
GGT	18.750	56.250	0,083 €	4.668,75 €
GLUCOSIO	50.000	150.000	0,034 €	5.100,00 €
GOT/AST	43.750	131.250	0,055 €	7.218,75 €
GPT/ALT	43.750	131.250	0,055 €	7.218,75 €
HbA1C da sangue intero	1.500	4.500	1,550 €	6.975,00 €
HBsAg	2.000	6.000	1,247 €	7.482,00 €
HIV Combi	2.000	6.000	2,616 €	15.696,00 €
IGA	2.000	6.000	0,648 €	3.888,00 €
IGE TOTALI	700	2.100	1,976 €	4.149,60 €
IGG	2.000	6.000	0,648 €	3.888,00 €
IGM	2.000	6.000	0,65 €	3.888,00 €
INSULINA	1.000	3.000	2,134 €	6.402,00 €

K	50.000	150.000	0,02 €	3.000,00 €
LATTATO	1.000	3.000	0,525 €	1.575,00 €
LDH	25.000	75.000	0,111 €	8.325,00 €
LH	1.000	3.000	1,651 €	4.953,00 €
LIPASI	6.250	18.750	0,290 €	5.437,50 €
MAGNESIO	1.000	3.000	0,187 €	561,00 €
MIOGLOBINA	5.000	15.000	2,833 €	42.495,00 €
Na	50.000	150.000	0,02 €	3.000,00 €
OPPIACEI semiquantitativo metodo	500	1.500	1,448 €	2.172,00 €
PARATORMONE	1.300	3.000	5,457 €	16.371,00 €
PRO BNP/BNP	1.000	3.000	14,922 €	44.766,00 €
PROGESTERONE	1.000	3.000	1,932 €	5.796,00 €
PROLATTINA	1.000	3.000	1,845 €	5.535,00 €
Protein C Reattiva	10.000	30.000	0,440 €	13.200,00 €
Protein C Reattiva High Sensitive	250	750	0,746 €	559,50 €
PROTEINE TOTALI	10.000	30.000	0,034 €	1.020,00 €
PROTEINE TOT URINARIE	2.000	6.000	0,036 €	216,00€
PSA FREE	1.200	3.600	2,970 €	10.692,00 €
PSA TOTALE	1.500	4.500	1,976 €	8.892,00 €
RAME	400	1200	0,427 €	512,40 €
RUBEO IgG	2.000	6.000	1,921 €	11.526,00 €
RUBEO IgM	2.000	6.000	3,597 €	21.582,00 €
TESTOSTERONE	1.000	3.000	1,932 €	5797,8 €
TIREOGLOBULINA	400	1.200	2,770 €	3.324,00 €
TOXO IgG	2.000	6.000	1,922 €	11.532,00 €
TOXO IgM	2.000	6.000	3,105 €	18.630,00 €
TRASFERRINA	4.400	13.200	0,648 €	8.553,60 €
TRIGLICERIDI	12.500	37.500	0,111 €	4.162,50 €
TRPONINA HS	10.000	30.000	3,381 €	101.430,00 €
TSH	5.000	15.000	1,146 €	17.190,00 €
UREA	50.000	150.000	0,048 €	7.200,00 €
VANCOMICINA	600	1.800	2,213 €	3.983,00 €
VITAMINA B12	1.000	3.000	2,552 €	7.656,00 €

Si richiede, inoltre, la disponibilità all'ampliamento del pannello analitico sopra descritto, anche con prodotti di nuova introduzione, sulla base di eventuali esigenze intercorrenti, utilizzando le condizioni di fornitura e applicando la percentuale di sconto definita sul listino prezzi ufficiale, comunicata all'interno della busta "A", che non potrà essere inferiore alla media sconti già applicata., impegno massimo di 10.000 € annui + IVA22 %.

**I prodotti e reattivi richiesti, nonché i relativi quantitativi elencati, sono presuntivi del fabbisogno e sono suscettibili di variazioni in ragione delle esigenze operative.**

La ditta concorrente dovrà, altresì, indicare nella busta "C" contenente l'offerta tecnica, anche la possibilità di esecuzione, da parte dei sistemi offerti in gara, dei seguenti test annui (al fine di attribuire il punteggio di qualità riportato all'art. 5 del presente Capitolato) impegno massimo di 70.000 € annui + IVA22 % :

Tabella 1.B)

1	VITAMINA D	1000
2	CALCITONINA	200
3	C-PEPTIDE	300
4	AMH	100
5	HbeAg	100
6	AntiHbe	100
7	OMOCISTEINA	300
8	TRAB(ANTI RECETTORE TSH)	200
9	NSE	350
10	S 100	100
11	CA 72-4	100
12	OSTEOCALCINA	100
13	G6PDH	100
14	LITIO	200
15	CYFRA 21-1	100
16	FREE BETA HCG accreditati FMF(Fetal Medicin Foundation)	1000
17	PAPP-A accreditati FMF(Fetal Medicin Foundation)	1000
18	PROCALCITONINA	1000
19	ACTH	200
20	TOXO AVIDITY	100
21	CMV AVIDITY	100
22	NGAL	100
23	PLGF	300
24	HE4	300
25	FOSFATASI ALCALINA OSSEA	100
26	CTX (beta CROSS LAPS)	100
27	Sflt-1	100
28	PINP	100
29	CROMOGRANINA A	100
30	PIVKA-II	100
31	IL-6	100
32	PTH 1-84	100
33	ERITROPOIETINA	100
34	P2PSA	100
35	SIFILIDE	100
36	TPA	100
37	HbsAg QUANTITATIVO	100
38	A-CCP	300

**ART. 2 COMODATO D'USO N. 2 APPARECCHI E CONDIZIONI DI FORNITURA ED ASSISTENZA TECNICA**

Si richiede la fornitura, in **comodato d'uso gratuito**, di due strumenti principali di routine per l'esecuzione dei test, di cui all'art. 1 del presente Capitolato, di cui uno quale **strumento di back-up** per l'eventuale gestione del fermo-macchina ed esecuzione dei test in urgenza. L'allocazione dei sistemi presso il laboratorio non deve prevedere alcuna modifica muraria dello tesso, tranne che per impianto idrico e/o elettrico, neanche se a carico e con impegno di ripristino a fine fornitura, della ditta partecipante.

Ogni sistema analitico deve essere fisicamente connesso nelle sue parti. Tale connessione è da realizzarsi secondo filosofia modulare/integrata ed avere quindi un unico ingresso del campione su tubo primario barcodato per la routine, e generare un unico referto anche nel caso di campioni con test di chimica ed immunometria da eseguire contestualmente.

L'unico ingresso per la routine deve permettere il caricamento contemporaneo di almeno 100 campioni prima dello start iniziale e permettere il caricamento in continuo ed accettazione random di ulteriori campioni.

Deve essere consentita l'identificazione dei reagenti con informazioni suppletive inerenti stabilità calibrazioni e numero test residui. Qualora ciascun sistema integrato/modulare fosse composto da più moduli per la stessa sezione (fotometrica o immunometrica) queste devono utilizzare gli stessi reagenti con la stessa tecnologia lo stesso pack a bordo.

Le strumentazioni devono essere dotate di un sistema di temperatura controllata dei reagenti.

**I Sistemi analitici integrati/modulari per la routine come descritti, nel loro insieme, devono garantire l'esecuzione, sullo stesso tubo primario barcodato di almeno il 90% dei test di cui alla tabella 1.A).**

**Per facilitare la partecipazione ad un più ampio numero di Ditte possono essere offerti strumenti aggiuntivi secondari che devono, obbligatoriamente, garantire la fornitura del restante 10% dei test a completamento totale della tabella 1.A. Inoltre deve essere garantita l'esecuzione di almeno il 60% dei test della tabella 1.B con i sistemi analitici principali e/o con gli strumenti aggiuntivi secondari pena esclusione.**

Gli analizzatori accessori devono utilizzare strumentazione automatica, nuova, di ultima generazione e dotati di sistemi della prevenzione del carry-over, in chemiluminiscenza o con macrometodi equivalenti purchè non in micro piastra, senza back-up. Anche questi sistemi dovranno avere reagenti certificati per gli analizzatori offerti.

La fornitura dei reattivi per l'esecuzione dei dosaggi descritti nella tabella 1.A., deve essere conforme alle normative vigenti e completata da calibratori, controlli, materiale di consumo e quanto necessario all'esecuzione dei test sulle strumentazioni offerte e se necessario essere completata da idonei deionizzatori per H<sub>2</sub>O.

Per la fornitura dei reattivi descritti nella tabella 1.B, pur essendo offerti ai fini dell'attribuzione del punteggio, la ditta dovrà, ugualmente, garantire lo stesso sconto medio applicato per i test della Tabella 1.A, e completata da eventuali calibratori, controlli, materiale di consumo e quanto necessario all'esecuzione dei test sulle strumentazioni, offerti in sconto merce, e in quantità tale da potere effettuare giornalmente i controlli necessari sia per le strumentazioni principali che in quelle accessorie.

Ogni sistema deve presentare un ingresso stat dedicato con capacità di eseguire il campione urgente con priorità sulla routine.

Sarà cura della Fondazione portare, all'interno della stanza dove verranno posizionate le apparecchiature, tutte le utenze (acqua, scarico, corrente elettrica, ecc...) necessarie alla corretta installazione.

A tal proposito la ditta fornitrice dovrà indicare, nell'offerta tecnica, tutte le caratteristiche delle utenze, in particolare:

- portata minima dell'acqua (sia fredda che calda se necessaria)
- pressione dell'acqua (sia fredda che calda se necessaria)
- durezza e conducibilità dell'acqua in ingresso all'apparecchiatura.

N.B : Si considerno a carico della ditta fornitrice:

a) Se necessario, eventuali impianti di osmosi, demineralizzazione, riscaldamento, ecc..., necessari a trattare, ulteriormente l'acqua fornita dalla Fondazione

b) Se necessario, eventuale gruppo di continuità.

Qualunque malfunzionamento derivante da una non corretta "qualità" dell'acqua e/o da problemi di corrente, sarà totalmente imputabile alla ditta fornitrice.

La ditta fornitrice dovrà effettuare, prima della messa in funzione, tutte le verifiche di sicurezza e i controlli funzionali così come previsto dal produttore delle apparecchiature e/o dalle normative vigenti al fine di redigere e consegnare, alla Fondazione, il relativo certificato di collaudo e/o di regolare esecuzione dei lavori.

Deve essere previsto l'interfacciamento bidirezionale con l'Host in uso al laboratorio a carico della ditta aggiudicataria per tutti i sistemi offerti. L'Host è il LIS (Laboratory Informatization System - DNLAB di Noemalife).

Le spese di connessione al LIS e delle relative licenze d'uso sono a completo carico della ditta aggiudicataria. La fornitura della strumentazione dovrà avvenire con inclusi il collaudo e le verifiche di sicurezza elettrica secondo le normative vigenti.

(le suddette informazioni devono essere comprese nella busta "C" contenente l'offerta tecnica). Dovrà essere offerto un middleware per la gestione informatica del magazzino del laboratorio mediante lettura bar code dei reagenti dei principali fornitori (aperto), per la verifica di scorte e giacenze minime con regole personalizzabili.

<b>CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DELLE APPARECCHIATURE PRINCIPALI INTEGRATE/MODULARI</b>
--

	<b>2.A) Caratteristiche di minima della sezione fotometrica/immunoturbidimetrica di ogni sistema analitico</b>
1	Strumentazione completamente automatica per dosaggi in fotometria, turbidimetria e potenziometria
2	Produttività fotometrica su campioni di siero non inferiore a 500 test/h
3	Numero dei parametri in linea non inferiore a 50
4	Capacità di utilizzare reagenti identificati per mezzo di bar code
5	Capacità di eseguire rerun in modo automatico ed autonomo
6	Capacità di eseguire la pre e post diluizione del campione in modo automatico dopo la personalizzazione dell'operatore
7	Controllo di qualità giornaliero e cumulativo
8	Sensore di livello e di coagulo per i campioni
9	Capacità di gestire l'inventario reagenti
10	Sensore di livello per i reagenti

	<b>2.B) Caratteristiche di minima della sezione immunometrica di ogni sistema analitico</b>
1	I moduli di immunochimica devono avere tutti la medesima tecnologia di rilevazione in chemiluminescenza o elettrochemiluminescenza e stesso confezionamento (Pack) da alloggiare a bordo per l'utilizzo indifferente tra i 2 sistemi e tra i moduli
2	Test in linea almeno 40
3	Tempo necessario alla produzione del primo risultato del campione per i parametri in STAT (Troponina, Mioglobina e Ck massa) non deve essere superiore a 30 minuti
4	Produttività non inferiore a 250 test/h
5	Capacità di eseguire il rerun automatico dopo la personalizzazione dell'operatore
6	Capacità di gestire l'inventario reagenti

	<b>2.C) Caratteristiche di minima per ISE</b>
1	Deve essere garantita una produttività, per (Na+, K+, Cl-) non inferiore a 100 campioni/h

<b>2. D) CONDIZIONI MINIME DI FORNITURA ED ASSISTENZA TECNICA Vedi allegato 1</b>
---

Per ognuna delle voci di cui sopra si chiede di rispondere in modo chiaro e conciso, utilizzando la Scheda di presentazione dell'offerta tecnica (le risposte non chiare o non attinenti a quanto richiesto, saranno considerate non conformi o valutate con un punteggio pari a zero).

Al fine di poter strutturare un'offerta tecnicamente valida, le ditte interessate saranno obbligate ad effettuare un sopralluogo .

Al fine di procedere ad una corretta valutazione della strumentazione, questa Fondazione si riserva la possibilità di visionare, con dimostrazione pratica, i prodotti offerti in gara.

Le modalità della visione verranno definite dalla commissione tecnica di gara che sarà nominata.

Le strumentazioni offerte (inclusi eventuali software) devono assolutamente rispondere in ogni loro parte alle normative vigenti in termini di sicurezza e funzionalità per l'uso a cui sono destinate (es.: marcatura CE, compatibilità elettromagnetica, ecc. - allegare certificazioni nella busta "C").

### ART. 3 – DURATA DEL RAPPORTO CONTRATTUALE

L'appalto avrà la durata di 3 (tre) anni, con facoltà da parte della Fondazione, di procedere alla ripetizione del contratto per un ulteriore periodo di due anni, alle stesse condizioni dell'appalto principale.

### ART. 4 – IMPORTO A BASE D'ASTA

L'importo posto a base d'asta è di

**947.605,910 € + IVA 22% per anni 3 ( incluso eventuale rinnovo per ulteriori 2 anni)**

**+ eventuali 10.000 € + IVA 22% annui per prodotti di nuova introduzione**

**+ eventuali 70.000 € + IVA 22% annui per i prodotti di cui alla tabella 1B**

### ART. 5 - CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO

A)Punteggio massimo per le migliori caratteristiche tecnico-funzionali e cliniche Punt<sup>o</sup> 70,00

B)Punteggio massimo per la migliore offerta col prezzo totale più basso Punt<sup>o</sup> 30,00

C) Valutazione Finale (A+B).

#### A) VALUTAZIONE TECNICO-FUNZIONALE E CLINICA (QUALITA'): MAX PUNTI 70

La commissione tecnica di gara, incaricata della valutazione tecnico-funzionale e clinica dell'offerta, valuterà la presenza delle caratteristiche tecniche delle apparecchiature, riportate nell'art. 2 del presente Capitolato, ed attribuirà il punteggio secondo i criteri di seguito riportati:

OGGETTO DELLA VALUTAZIONE	METODO DI DETERMINAZIONE DEL PUNTEGGIO	PUNTEGGIO MASSIMO
REQUISITI TECNICI	Caratteristiche tecnico-funzionali (Gli elementi da valutare sono quelli presenti nella seguente tabella 7.A)	70
CONDIZIONI GARANZIA, FORMAZIONE E ASSISTENZA TECNICA	(Gli elementi da valutare sono quelli presenti presenti al precedente art. 2, tabella 2.D)	REQUISITI MINIMI
	TOTALE VALUTAZIONE	70

Per ogni oggetto della valutazione il punteggio relativo ai requisiti tecnici (70 punti) verrà così suddiviso:

	<b>Criteri di valutazione delle caratteristiche tecniche delle strumentazioni Sistema per routine/Specialistica integrato/modulare</b>	<b>Punteggio Massimo attribuibile</b>
1	Migliore progetto di allocazione (a seguito di sopralluogo obbligatorio della ditta partecipante) anche degli eventuali strumenti aggiuntivi necessari e la minore produzione di reflui. Verrà considerato elemento preferenziale il migliore utilizzo degli spazi assegnati nei locali dell'Area Siero del Laboratorio e la minore produzione di reflui. <i>Verrà effettuata la valutazione tramite giudizio di apprezzamento dei commissari con metodo aggregativo compensatore.</i>	4
2	Possibilità di rerun e reflex test in automazione gestito da host e senza intervento manuale da parte dell'operatore (2 punti per il possesso della caratteristica, 0 in assenza di caratteristica)	2
3	Maggior numero di test (tabella 1.A + 1.B dell'art. 1 del Capitolato). <i>Il punteggio massimo verrà attribuito alla ditta che avrà offerto il numero maggiore di test. Alle altre ditte verranno attribuiti punteggi proporzionali con il metodo dell'interpolazione lineare</i>	10
4	Maggior numero di tecnici operanti in regione Sicilia (indicare il numero dei tecnici). <i>Il punteggio massimo verrà attribuito alla ditta che avrà offerto il numero maggiore di tecnici. Alle altre ditte verranno attribuiti punteggi proporzionali con il metodo dell'interpolazione lineare</i>	2
5	Caricamento delle provette tappate sul sistema per la sicurezza degli operatori (3punti per il possesso della caratteristica, 0 in assenza di caratteristica)	3
6	<b>Caratteristiche del software-</b> punteggio massimo da attribuire in relazione alle caratteristiche seguenti: - Back-up dei dati di sistema (specificare il sistema adottato): massimo 1 punto (1punto per il possesso della caratteristica, 0 in assenza di caratteristica) - Funzione dedicata al controllo di qualità (specificare caratteristiche): massimo 1 punto (1punto per il possesso della caratteristica, 0 in assenza di caratteristica) - File storico delle calibrazioni e controlli: massimo 1 punto (1punto per il possesso della caratteristica, 0 in assenza di caratteristica) - Sistema di "aiuto in linea" che supporti l'operatore durante l'esecuzione dei test: massimo 1 punto (1punto per il possesso della caratteristica, 0 in assenza di caratteristica) - Assistenza immediata tramite accesso remoto e diagnostica on-line: massimo 1 punto (1punto per il possesso della caratteristica, 0 in assenza di caratteristica) - Login e password con caratteristiche di amministratore di sistema: massimo 1 punto (1punto per il possesso della caratteristica, 0 in assenza di caratteristica)	6
	<b>Sezione di chimico-clinica</b>	
7	Tempo di stabilità dei reagenti a bordo dopo l'apertura . <i>Il punteggio massimo verrà attribuito alla ditta che avrà offerto il tempo maggiore di stabilità dei reagenti a bordo dopo l'apertura. Alle altre ditte verranno attribuiti punteggi proporzionali con il metodo dell'interpolazione lineare</i>	5
8	Stabilità delle calibrazioni dei test richiesti. <i>Il punteggio massimo verrà attribuito alla ditta che avrà offerto il tempo superiore di stabilità delle calibrazioni calcolato su almeno il 70% dei test richiesti. Alle altre ditte verranno attribuiti punteggi proporzionali con il metodo dell'interpolazione lineare</i>	2

✓:  






9	Possibilità di qualche canale aperto per l'inserimento di ulteriori metodiche. <i>Il punteggio massimo verrà attribuito alla ditta che avrà offerto il numero maggiore di canali aperti per l'inserimento di nuove metodiche. Alle altre ditte verranno attribuiti punteggi proporzionali con il metodo dell'interpolazione lineare</i>	6
10	Possibilità di caricamento dei reagenti in continuo (2 punti per il possesso della caratteristica, 0 in assenza di caratteristica)	2
<b>Sezione di immunometria</b>		
11	Reagenti in pack unico e pronto all'uso. <i>Il punteggio massimo verrà attribuito alla ditta che avrà offerto il numero maggiore di reagenti in pack unico e pronti all'uso. Alle altre ditte verranno attribuiti punteggi proporzionali con il metodo dell'interpolazione lineare</i>	3
12	Numero test in linea per ogni sistema modulare maggiore di 40. <i>Il punteggio massimo verrà attribuito alla ditta che avrà offerto il numero maggiore di test in linea (Numero minimo di test in linea: 40). Alle altre ditte verranno attribuiti punteggi proporzionali con il metodo dell'interpolazione lineare</i>	6
13	Dispensazione campioni tramite puntali monouso per eliminare l'effetto carry-over sui test di infettivologia (HCV; HIV, epatiti) (5 punti per il possesso della caratteristica, 0 in assenza di caratteristica)	5
14	Potenzialità di ogni sistema modulare maggiore di 250 test /h. <i>Il punteggio massimo verrà attribuito alla ditta che avrà offerto il numero maggiore di test/h (Numero minimo di test/h:250). Alle altre ditte verranno attribuiti punteggi proporzionali con il metodo dell'interpolazione lineare</i>	6
15	Dosaggio di peptide natriuretico nella proforma NT terminale (1 punto per il possesso della caratteristica, 0 in assenza di caratteristica)	1
16	Caricamento in continuo dei reagenti (2 punti per il possesso della caratteristica, 0 in assenza di caratteristica)	2
17	Possibilità di effettuare i test per il calcolo del rischio gravidico PAPP-A E Free Beta HCG accreditati FMF(Fetal Medicin Foundation) con programma di valutazione rischio compatibile con DOWN ASTRAIA (5 punti per il possesso della caratteristica, 0 in assenza di caratteristica)	5

**Per ognuna delle caratteristiche tecniche riportate negli articoli 2 e 5 del presente Capitolato, si chiede alla ditta offerente di indicare nella colonna riportata nell'allegata scheda di presentazione dell'offerta tecnica (allegato 2), in modo chiaro e conciso, la relativa proposta.**

La commissione Tecnica di gara attribuirà i punteggi ai sensi delle Linee Guida ANAC n. 2, approvate con Delibera n. 1005 del 21/09/2016, per ognuno degli oggetti della valutazione, come di seguito:

**Caratteristica n. 1:** Verrà espresso dai commissari un giudizio di apprezzamento con metodo aggregativo compensatore e verrà applicata la seguente formula:

$$C(a) = [W_i * V(a)],$$

dove:

$C(a)$  = indice di valutazione dell'offerta (a);

$W_i$  = punteggio massimo attribuito al requisito

$V(a)$  = coefficiente della prestazione offerta rispetto al requisito, variabile tra 0 e 1.

Il coefficiente  $V(a)$  è determinato attraverso la media dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari. Ciascun commissario attribuirà alla caratteristica valutata un coefficiente tra 0 e 1, intervallato da un decimo (0,1) (Ottimo=1, Distinto=0,9; Buono = 0,8; Discreto = 0,7; Sufficiente=0,6; Insufficiente=0,5; ecc.).

La media dei coefficienti attribuiti da ogni singolo commissario verrà poi riparametrato in coefficiente definitivo per ciascuna ditta, riportando ad 1 la media più alta e proporzionando alla migliore media le medie provvisorie delle altre ditte, arrotondate alla seconda cifra decimale. Alla migliore media, riportata ad 1, verrà attribuito il massimo punteggio previsto per la caratteristica, mentre alle altre medie riparametrate verrà applicata la suddetta formula, moltiplicando la media riparametrata per il punteggio massimo attribuibile. Eventuali punteggi frazionari saranno arrotondati alla seconda cifra decimale.

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

**Caratteristiche n. 2, 5, 6, 10, 13, 15, 16, 17:** Il punteggio massimo per criterio (o per sub-criterio qualora presente) verrà attribuito in presenza della caratteristica richiesta e punteggio pari a zero in caso di assenza della caratteristica.

**Caratteristiche n. 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14:** Il punteggio massimo attribuibile per ciascun criterio verrà attribuito con metodo dell'interpolazione lineare come di seguito specificato: alla migliore offerta per ciascun parametro valutato verrà attribuito il massimo punteggio per ciascuna caratteristica indicata, mentre alle altre offerte verrà attribuito il punteggio per ciascuna caratteristica come di seguito:

$$V_{ai} = R_a / R_m$$

dove:

$R_a$ : Valore offerto dal concorrente (a)

$R_m$ : Valore dell'offerta più conveniente

$V_{ai}$ : Coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i).

Il Coefficiente  $V_{ai}$  andrà poi moltiplicato per il punteggio massimo attribuibile.

Eventuali punteggi frazionari saranno arrotondati alla seconda cifra decimale.

### **B) VALUTAZIONE ECONOMICA: MAX PUNTI 30**

L'attribuzione del punteggio sarà effettuata utilizzando il metodo non lineare a proporzionalità inversa, con riferimento al prezzo complessivo offerto, in ribasso rispetto a quello posto a base d'asta di €. 947.605,10 oltre IVA. All'offerta che ha presentato il prezzo complessivo più basso per il sistema sarà attribuito il punteggio di 30 punti mentre alle altre saranno attribuiti punteggi linearmente decrescenti secondo la formula seguente:

$$A_p = C_p / B_p$$

$A_p$  = Punteggio da assegnare all'offerta valutata

$B_p$  = Prezzo dell'offerta valutata

$C_p$  = Prezzo dell'offerta più bassa

Il Coefficiente  $A_p$  andrà poi moltiplicato per il punteggio massimo attribuibile, vale a dire 30 punti.

Eventuali punteggi frazionari saranno arrotondati alla seconda cifra decimale.

### **C) VALUTAZIONE FINALE**

La fornitura sarà aggiudicata alla Ditta che avrà ottenuto il punteggio più alto (C), derivante dalla somma aritmetica del punteggio di qualità (A) e del punteggio per l'offerta economica (B).

In caso di parità prevarrà l'offerta con il punteggio di qualità superiore.

Con riferimento alle caratteristiche tecniche dei prodotti indicate nel capitolato di gara, si precisa che, ove le stesse riconducano ad un marchio specifico saranno valutati e accettati prodotti equivalenti. E' fatto obbligo alla Ditta, che propone prodotti equivalenti ai requisiti definiti dalle specifiche tecniche, segnalare l'equivalenza, specificando le motivazioni, in separata dichiarazione, da allegare alla documentazione tecnica.

La documentazione tecnica deve essere fornita in lingua italiana.

Si procederà ad aggiudicazione anche in caso di una sola offerta pervenuta, se ritenuta valida dalla Commissione di gara.

Cefalù 21/09/2017

Il Responsabile  
Dott. Martino Tinaglia

