

## **CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO (ex articolo 77 del d. lgs. n. 36/2023)**

**Avviso di consultazione preliminare di mercato propedeutico all'indizione di una procedura di gara finalizzata all'affidamento della fornitura full-service di sistemi diagnostici per il Laboratorio di Patologia Clinica del Nuovo Ospedale S. Cataldo dell'Azienda ASL di Taranto.**

Questa Stazione Appaltante intende avviare una consultazione preliminare di mercato, ex art. 77 d. lgs. n. 36/2023, a mezzo piattaforma Empulia al fine di acquisire ogni utile informazione relativa gli elementi progettuali necessari alla predisposizione della *istruenda* procedura di Gara per l'affidamento in oggetto.

### **OBIETTIVI**

Nel rispetto delle necessità organizzative del Laboratorio di Patologia Clinica del Nuovo Ospedale S. Cataldo dell'Azienda ASL di Taranto, la proposta tecnica deve consistere, in un piano di intervento finalizzato al raggiungimento dei seguenti obiettivi.

1. massima efficienza operativa dell'intero sistema, con utilizzo di tecnologie di ultima generazione e massima automazione per la realizzazione delle determinazioni fornite nell'Allegato A.
2. gestione completamente informatizzata dei flussi dei dati, delle informazioni, dei processi, anche di magazzino, e delle comunicazioni e integrazione con il sistema LIS della ASL, denominato OPENLIS-Engineering e con i sistemi informativi regionali Cartella Clinica Regionale (CCE), sistema di gestione contabile regionale MOSS e nazionali quali FSE.

### **ARTICOLAZIONE DELLA FORNITURA**

La fornitura, a lotto unico e indivisibile, dovrà comprendere:

- a) **sistema automatizzato di tracciabilità completa** (operatore, paziente, provette) di tutti i campioni biologici, compresa la tracciabilità e il controllo delle condizioni di trasporto (tempo e temperatura) dei campioni biologici per i trasporti inter-ospedalieri;
- b) **automazione completa della fase pre-analitica e post-analitica e track ad alta automazione:** check-in e check-out di tutti i campioni biologici che pervengono in laboratorio con salvaguardia della catena del freddo e tracciabilità dell'intero processo (pre-analitico, analitico, post-analitico) dei campioni destinati anche a strumentazioni di terze parti, non direttamente collegate all'automazione;
- c) **sistemi diagnostici in service**, per l'esecuzione dei test dettagliati nell'Allegato A:
  1. *Tabella 1: test obbligatori di chimica clinica, ISE, immunometria, farmaci e droghe d'abuso, proteine;*

*2. Tabella 2: test specialistici;*

*3. Tabella 3: test di dosaggi ormonali, vitamine e loro metaboliti con metodologia in Spettrometria di Massa.*

I test elencati dovranno essere erogabili secondo le seguenti modalità:

*Esami in urgenza:*

- Distribuzione del lavoro: h 24, 7/7 giorni
- Flusso di lavoro: picco massimo tra le ore 6.00 e le ore 11.00
- TAT auspicabile: ≤ 60 minuti dall'arrivo del campione

*Esami di routine:*

- Distribuzione del lavoro: dal lunedì al sabato con picco massimo nei primi giorni (lunedì, martedì, mercoledì) della settimana e minimo al sabato;
- Flusso di lavoro: dalle ore 8.00 alle ore 14.00; picco ore massimo alle ore 10-12
- TAT auspicabile: ≤ 180 minuti dall'arrivo del campione

*Esami Specialistici:*

- Distribuzione del lavoro: dal lunedì al sabato con picco massimo nei primi giorni (lunedì, martedì, mercoledì) della settimana e minimo al sabato;
- Flusso di lavoro: dalle ore 8.00 alle ore 14.00; picco ore massimo alle ore 10-12
- TAT auspicabile: ≤ 7 giorni dall'arrivo del campione

#### **d) controlli di qualità:**

- Fornitura di campioni di controllo multilivello, in sconto merce, per l'intera durata della fornitura, per il controllo interno di qualità di ciascun analita su ciascuno strumento.
- Iscrizione, senza costi aggiuntivi, a programmi di valutazione esterna di qualità (VEQ), nazionali e/o internazionali, per ogni anno di fornitura e per tutte le tipologie di test offerti, laddove disponibili. Il programma VEQ deve essere fornito da Enti Certificati.

## **RICHIESTA DI CHIARIMENTI**

Eventuali informazioni complementari e/o chiarimenti, formulati in lingua italiana, dovranno essere trasmessi direttamente attraverso il Portale EmPulia e dovranno pervenire entro e non oltre il **20/03/2024 ore 14.**

Le risposte ed eventuali quesiti in relazione al presente avviso di consultazione saranno pubblicate sul Portale EmPulia entro le **ore 12 del 27/03/2024.**

Possono partecipare alla presente consultazione tutti i soggetti previsti dall'art. 65 del d. lgs. n. 36/2023 che siano in possesso dei requisiti per contrattare con la Pubblica Amministrazione, ex articoli 94 e seguenti del d. lgs. n. 36/2023.

A tal fine, gli interessati, potranno inoltrare, tramite il Portale EmpULIA [www.empulia.it](http://www.empulia.it), apposita istanza sottoscritta digitalmente da compilarla utilizzando il modello riportato in

allegato entro il termine perentorio del **15/4/2024 ore 10.**

L'istanza dovrà contenere tutte le proposte operative ritenute utili a soddisfare le esigenze rappresentate, oltre che ogni valutazione e proposta migliorativa e/o alternativa che possa in ogni caso soddisfare le medesime.

Inoltre, dovranno essere riferite tutte le circostanze e condizioni che, a parere dell'operatore economico, possano configurare un'eventuale ipotesi di restrizione della concorrenza, onde consentire ogni più ampia valutazione alla Stazione Appaltante, nel precipuo rispetto e conseguimento dei propri obiettivi istituzionali.

La proposta contenuta nell'istanza dovrà essere supportata da ogni documentazione tecnica utile a dimostrare la coerenza della medesima in relazione agli obiettivi e necessità sopra riferiti ed oggetto dello specifico presente avviso ed essere corredata dalla documentazione atta a dimostrare l'equivalenza delle soluzioni proposte e non contenere alcun riferimento di carattere economico.

Le risultanze della presente consultazione preliminare di mercato saranno sottoposte alla valutazione del Dirigenti competenti ed interessati per lo specifico contenuto del presente avviso.

Il presente avviso non è vincolante per l'ASL di Taranto che, pertanto, per il perseguimento dei propri fini istituzionali od in presenza di motivi legittimi od ancora per esigenze di contenimento della spesa o di mutamenti medio tempore verificatisi nel quadro normativo di riferimento, si riserva di non procedere.

Non saranno prese in alcuna considerazione le istanze pervenute oltre il termine indicato ovvero in modalità diverse da quella sopra indicata ovvero il cui contenuto non sia pertinente con il documento reso disponibile dalla Stazione Appaltante.

Ai sensi dell'art. 78, comma 1 del d. lgs. n. 36/2023 questa Stazione Appaltante adotterà tutte le misure adeguate per garantire la trasparenza, e che la concorrenza non sia falsata nei confronti di tutte le imprese che abbiano fornito la documentazione, ovvero le informazioni, i dati e le notizie di cui all'art. 77, comma 2 del d. lgs. n. 36/2023.

**La pubblicazione del presente avviso e delle relative risultanze sarà effettuata sulla GUUE, sulla GURI, su n. 2 quotidiani a diffusione nazionale, su n. 2 a diffusione regionale, sul Portale Istituzionale [www.sanita.puglia.it](http://www.sanita.puglia.it) link Asl Taranto – bandi di gara e sul sito [Empulia.it](http://Empulia.it) – [empulia.it](http://empulia.it) – sezione Avvisi.**

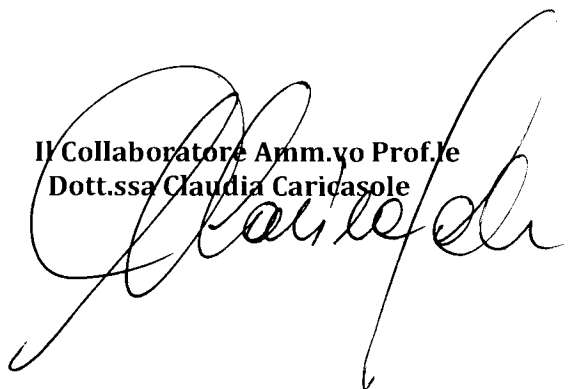
Sono fatte salve le disposizioni ed i provvedimenti di competenza della Regione Puglia, ai sensi delle deliberazioni GR n. 2256/2015 e 73/2016, in materia di centralizzazione degli acquisiti e procedure in unione d'acquisto, che potrebbero comportare – nelle more del perfezionamento della presente procedura – l'annullamento e/o la revoca e/o la modifica della medesima.

**Allegati:**

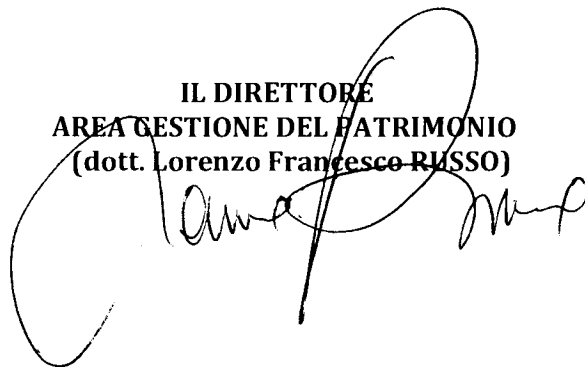
**Allegato A – Tipologia test e fabbisogni**

**Allegato B - Requisiti indispensabili**  
**Allegato C - Requisiti auspicabili**

**Il Collaboratore Amm.vo Prof.le**  
**Dott.ssa Claudia Caricasole**



**IL DIRETTORE**  
**AREA GESTIONE DEL PATRIMONIO**  
**(dott. Lorenzo Francesco RUSSO)**



**ALLEGATO A. Tipologia test e fabbisogni**

<b>TABELLA 1 - TEST OBBLIGATORI</b>		
	<b>ANALITA</b>	<b>N° TEST/ANNO</b>
1	ACIDI BILIARI	2700
2	ACIDO LATTICO*	150
3	ACIDO VALPROICO *	2000
4	AFP (siero/liquido amniotico)	11000
5	ALBUMINA*	50000
6	AMFETAMINE*	1300
7	AMILASI PANCREATICA*	50000
8	AMILASI TOTALE	57000
9	AMMONIO*	4000
10	ANTI-HCV*	600
11	ANTI-HIV*	600
12	Anti-TG	12000
13	Anti-TPO	12000
14	BARBITURICI*	1300
15	BENZODIAZEPINE*	1300
16	βHCG*	8000
17	BILIRUBINA DIRETTA*	180000
18	BILIRUBINA TOTALE*	200000
19	CA 125	12000
20	CA 15.3	8000
21	CA 19.9	15000
22	CALCIO TOTALE*	210000
23	CANNABINOIDI*	1300
24	CARBAMAZEPINA*	1300
25	CEA	18000
26	CK-MB massa	1200
27	CORO*	120000
28	COCAINA* urinaria	1300
29	COLESTEROLO HDL	75000
30	COLESTEROLO LDL MISURATO	50000
31	COLESTEROLO TOTALE	110000
32	COLINESTERASI*	70000
33	C-PEPTIDE	3500
34	CREATINCHINASI (CPK)	61000
35	CREATININA* ENZIMATICA	270000
36	DIBUCAINA*	70000
37	DIGOSSINA*	900
38	ESTRADIOLO (E2)	3000
39	ETANOLO*	1300
40	FENITOINA*	150
41	FENOBARBITAL*	150

42	FERRITINA	62000
43	FERRO	110000
44	FOLATI	25000
45	FOSFATASI ALCALINA	110000
46	FOSFORO	80000
47	FRUTTOSAMINA	600
48	FSH	4000
49	FT3	55000
50	FT4*	75000
51	GAMMA GT*	210000
52	GLUCOSIO*	280000
53	GOT*	240000
54	GPT*	240000
55	G6PDH	4000
56	HBsAg*	600
57	IgE TOTALI	3500
58	INSULINA	5500
59	LDH*	83000
60	LH	4000
61	LIPASI*	80000
62	LITIO*	1600
63	MAGNESIO TOTALE	75000
64	METADONE*	1300
65	MIOGLOBINA	4500
66	NT-proBNP o BNP*	21000
67	OPPIACEI*	1300
68	POTASSIO*	250000
69	PROGESTERONE	2000
70	PROLATTINA	4100
71	PROTEINA C REATTIVA*	108000
72	PROTEINE TOTALI*	140000
73	PROTEINURIA	7000
74	PSA Free	5000
75	PSA Totale	27000
76	SCREENING SIFILIDE*	600
77	SODIO*	250000
78	TESTOSTERONE	2300
79	TIREOGLOBULINA	8000
80	TRANSFERRINA	18000
81	TRIGLICERIDI	110000
82	TROPONINA HS*	40000
83	TSH*	85000
84	URATO	150000
85	UREA*	250000

86	VITAMINA B12	25000
	<b>TOTALE</b>	<b>4955950</b>

I test contrassegnati con \* sono da ritenersi richiedibili anche in regime d'urgenza

<b>TABELLA 2 - TEST SPECIALISTICI</b>		
	<b>ANALITA</b>	<b>N. TEST</b>
1	ACE (Enzima convertitore dell'angiotensina)	250
2	ADH (Ormone anti-diuretico)	200
3	ACETAMINOFENE	200
4	ALDOLASI	200
5	AMH (Ormone anti-Mulleriano)	200
6	ANTI RECETTORE TSH	5000
7	ANTICORPI ANTI 21-OH-idrossilasi	200
8	ANTIDEPRESSIVI TRICICLICI *	200
9	ANTI-SARS-CoV-2 IgM	2000
10	ANTI-SARS-CoV-2 IgG	2000
11	CA 72-4	1500
12	CALCITONINA	4500
13	CYFRA 21.1	4000
14	CTX (Telopeptide C terminale del collagene tipo I)	200
15	ERITROPOIETINA	250
16	ESTRIOLO LIBERO	200
17	FLT-1 (Vascular endothelial growth factor receptor 1)	200
18	FOSFATASI ACIDA PROSTATICA	200
19	FOSFATASI ACIDA TOTALE	200
20	FREE BETA HCG	1000
21	GASTRINA	250
22	HE4 (Human Epididymis Protein 4)	200
23	IL 1 (Interleuchina 1)	200
24	IL-6 (Interleuchina-6)	8000
25	INIBINA B	200
26	NSE (Enolasi Neurone Specifica)	3000
27	OSTEOPROTEGERINA	200
28	P1NP (propeptide N-terminale del procollagene di tipo I)	200
29	PAPP-A	1000
30	PENTRAXINA -3	200
31	PEPSINOGENO I	200
32	PEPSINOGENO II	200
33	PIVKA-II (Protein induced by vitamin K absence-II)	200
34	PROTEINA S100	200
36	RAME	700
37	RANKL	200
38	SARS-CoV-2 Ag	5000
39	SHBG (Sex Hormone Binding Globulin)	250
40	TEOFILLINA	200
41	TPA	1700
42	TRAcP (Tartrate Resistant Acid Phosphatase)	200
43	ZINCO	700

	<b>TOTALE TEST OPZIONALI</b>	45900
	<b>TOTALE TEST OBBLIGATORI E SPECIALISTICI</b>	<b>5002050</b>

<b>TABELLA 3 - TEST IN SPETTROMETRIA DI MASSA</b>		
	<b>ANALITA</b>	<b>N.TEST</b>
1	CORTISOLO SALIVARE	200
2	ORMONI STEROIDEI : Diidrotosterone, Testosterone libero, Androstenedione, Pregnenolone, 17-OH-Progesterone. SIERICI E PALSMATICI	200
3	SIROLIMUS	200
4	EPCIDINA SIERICA	200
5	VITAMINA B: B1, B2, B6	200
	<b>TOTALE</b>	<b>1000</b>



## **ALLEGATO B. Requisiti Indispensabili**

### **a) sistema automatizzato di tracciabilità completa**

#### **A) sistemi di etichettatura provette nei principali Ambulatori Prelievo:**

1. devono gestire contemporaneamente diverse tipologie di provette ed essere compatibili con le provette in uso presso i Laboratori di Patologia Clinica dell'ASL Taranto;
2. devono fornire etichette termiche di dimensioni compatibili con le tipologie di provette in uso presso i Laboratori dell'ASL Taranto e dotate di collante ad elevata resistenza alle basse temperature;
3. devono applicare automaticamente l'etichetta sovrapposta alla etichetta del produttore della provetta stessa, preservando la finestra di ispezione;
4. devono prevedere il posizionamento differenziato delle etichette sulle provette;
5. devono produrre anche eventuali etichette accessorie aggiuntive per etichettature manuali (stampa senza apposizione);
6. devono essere dotati di sistemi per l'identificazione del paziente;

#### **B) sistemi di controllo parametri del trasporto (tempo temperatura)**

1. devono effettuare la lettura puntuale della temperatura di trasporto e di conservazione e rilevazione del tempo di percorrenza (tale verifica dovrà essere applicata a tutti i Centro Prelievo afferenti ai laboratori);
2. devono garantire la tracciabilità delle singole provette trasportate.

### **b) automazione completa della fase pre-analitica e post-analitica e track ad alta automazione**

1. stazioni di ingresso di preanalitica, a caricamento continuo, con produttività oraria coerente con i carichi di lavoro dichiarati, connesse al sistema di trasporto, in grado di effettuare il check-in e il sorting di tutte le tipologie di provette afferenti al laboratorio (siero, plasma, urine, sangue intero) di altezza e misure diverse;
2. centrifughe refrigerate connesse al sistema di trasporto dei campioni;
3. sistemi di stappatura connessi al sistema di trasporto, con decapping operante in funzione della tipologia di provette;
4. sistemi di aliquotazione connessi al sistema di trasporto;
5. sistemi di recapping/sigillazione connessi al sistema di trasporto;
6. sistemi di check out di tutte le tipologie di provette afferenti al laboratorio (siero, plasma, urine, sangue intero);
7. sistema di archiviazione refrigerato a 2°- 8°, che dovrà garantire la conservazione di tutti i campioni biologici opportunamente tappati/sigillati, connesso all'automazione;
8. almeno 6 slot liberi per connessione di ulteriori strumentazioni analitiche anche non oggetto del seguente avviso e appartenenti a ditte terze;
9. sistema di trasporto per connessione fisica e logica alla strumentazione analitica offerta;
10. le tecnologie integrate fisicamente e logicamente al sistema di trasporto dei campioni dovranno anche garantire:
  - a. rilascio dei campioni errorati al fine di consentire più immediate azioni correttive;
  - b. esclusione di una o di tutte le fasi di lavoro della pre-analitica a discrezione dell'operatore, per consentire, se necessario, la gestione manuale dell'urgenza;
  - c. gestione e riconoscimento dei campioni urgenti e di routine con trattamento prioritario dei campioni urgenti;
  - d. completa tracciabilità e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi operative e di stoccaggio.

### **c) sistemi analitici integrati all'automazione e reagenti:**

1. devono essere composti da moduli di chimica clinica, moduli ISE e moduli di immunometria, funzionalmente connessi, ad unico middleware, e collegati in maniera fisica e logica al sistema di trasporto automatico dei campioni;
2. capacità di processare campioni biologici differenti: siero, plasma, urine, sangue intero, per gli analiti richiesti;

3. possibilità di utilizzo di provette di vario tipo (comprese quelle pediatriche) ed eventuali coppette;
4. riconoscimento positivo dei campioni mediante codice a barre e tracciabilità delle provette e/o aliquote nel sistema, in ogni fase;
5. accesso random e continuo dei campioni, pur prevedendo modalità di accesso prioritario per le emergenze/urgenze
6. presenza di dispositivi di controllo delle caratteristiche del campione (fibrina, coaguli, schiuma, bolle d'aria);
7. presenza di sensore di livello per la segnalazione del campione insufficiente o non idoneo;
8. determinazione sistematica degli indici di interferenza (emolisi, ittero, lipemia);
9. effettuazione automatica dei re-run e reflex test e relativa configurabilità;
10. garanzia di TAT massimo previsto per la routine di 180 minuti e di TAT in urgenza di 60 minuti, dal check-in dei campioni al rilascio del dato analitico;
11. utilizzo dei test certificati per la diagnostica in vitro ad uso umano (CE/IVD)
12. riconoscimento positivo dei reagenti con identificazione automatica del lotto e della scadenza
13. caricamento continuo dei reagenti e del materiale consumabile senza interruzione del ciclo operativo
14. completa tracciabilità per i reagenti;
15. vani a temperatura controllata per i reagenti on board;
16. verifica dei livelli dei reagenti con monitoraggio automatico della riserva reagente o conteggio dei test residui;
17. memorizzazione di curve di calibrazione per più lotti di reagenti;
18. programmazione automatica dei CQI secondo regole configurabili dall'operatore;
19. possibilità di lavorazione in modalità fronte macchina in caso di fermo del sistema di automazione;
20. adeguata gestione degli scarichi: il materiale biologico o comunque pericoloso dovrà essere eliminato separatamente dalle acque di lavaggio, onde garantire la sicurezza degli operatori e dell'ambiente.

**d) sistemi analitici stand alone per test specialistici:**

I test specialistici, elencati nell' **Allegato A, Tabella 2**, eventualmente non disponibili sulla strumentazione prevista per i test obbligatori, possono essere offerti su altri analizzatori (stand-alone o integrati all'automazione) con le seguenti caratteristiche:

1. sistema multiparametrico completamente automatico;
2. tecnologia in Chemiluminescenza/Elettrochemiluminescenza per i test immunometrici;
3. tecnologia in Immunoenzimatica su piastra per i soli test non disponibili con la tecnologia in Chemiluminescenza/Elettrochemiluminescenza;
4. interfacciamento bidirezionale al LIS di Laboratorio;
5. riconoscimento positivo dei campioni mediante codice a barre.

**e) sistema analitico per test con metodologia LC-MS/MS, per l'esecuzione di test elencati nell'Allegato A, Tabella 3.**

Il sistema analitico completo deve essere composto da:

- a) spettrometro di massa con analizzatore a triplo quadrupolo
- b) cromatografo liquido ad alte prestazioni associato allo spettrometro di massa
- c) preparatore automatico abbinato allo spettrometro di massa
- d) software di gestione della strumentazione corredato di PC
- e) back up di sistema

**f) Middleware di Gestione Informatica dell'automazione:**

Sistema middleware in grado di gestire il percorso analitico dall'accettazione alla validazione completa dei campioni, a totale garanzia della tracciabilità del processo, per la gestione centralizzata di tutte le strumentazioni analitiche offerte in gara.

1. integrazione con il LIS (OpenLis- Engineering) del laboratorio nel rispetto delle specifiche informatiche aziendali
2. presenza di un cruscotto in grado di fornire, in tempo reale, indicazioni sugli analizzatori, campioni, esami e TAT

3. gestione di un percorso preferenziale per i campioni urgenti/emergenti
4. garanzia di funzionamento del sistema di automazione e degli analizzatori anche in caso di blocco del LIS o di interruzione della rete
5. garanzia di completa tracciabilità delle provette lungo tutto il workflow analitico: monitoraggio, percorso, archiviazione con mappatura dei campioni archiviati.
6. disponibilità di statistiche esportabili in formati di facile utilizzo e rappresentazioni grafiche e configurabili relativi al carico di lavoro
7. gestione dei controlli di qualità secondo le regole di Westgard ed in real-time
8. archivio delle attività giornaliere dello strumento (calibrazioni, controlli, dati, manutenzioni), consultabile per almeno un anno.

**g) Software di Gestione del Magazzino:**

1. gestire scadenze, lotti, temperature ed ubicazioni dei prodotti
2. leggere direttamente i BAR CODE, QR CODE, RFID presenti sulla confezione del reagente almeno nel 80% dei prodotti utilizzati nel magazzino
3. deve consentire la tracciabilità dei prodotti e delle operazioni effettuate
4. deve consentire la gestione dei sovra-scorta e sottoscorta con Alert
5. deve disporre di idonea reportistica

## **ALLEGATO C. Requisiti Auspicabili**

### **Sistema automatizzato di tracciabilità completa**

#### **A) sistemi di etichettatura provette nei principali Ambulatori Prelievo:**

1. devono garantire semplicità nella gestione dei flussi dei campioni, sia per gli operatori dei Centri Prelevi che per gli operatori del Laboratorio;
2. devono garantire semplicità nella modalità di rilevazione dei dati generali (tracciabilità operatore, tracciabilità provette prelevate e inviate al laboratorio);
3. possibilità di poter inserire informazioni aggiuntive, note o allarmi;
4. eventuali ulteriori plus rispetto ai parametri indispensabili richiesti.

#### **B) sistemi di controllo parametri del trasporto (tempo temperatura)**

1. devono garantire semplicità ed immediatezza nella rilevazione delle situazioni di alert;
2. devono garantire semplicità nella modalità di rilevazione dei dati generali;
3. capacità di tracciare anche le provette provenienti dai centri prelievo sprovvisti di etichettatura automatica delle provette;
4. eventuali ulteriori plus rispetto ai parametri indispensabili richiesti

### **Automazione completa della fase pre-analitica e post-analitica e track ad alta automazione**

1. efficienza produttiva complessiva del sistema offerto, espressa in termini di capacità di carico totale dei campioni nelle stazioni di ingresso di preanalitica e produttività totale espressa in tubi/ora (intesa come check-in e sorting) del sistema preanalitico integrato all'automazione;
2. soluzioni in grado di ridurre al minimo l'impegno manuale dell'operatore nella gestione complessiva e manutenzione del sistema offerto;
3. centrifughe programmabili, configurate e dimensionate in maniera adeguata per non creare code o colli di bottiglia;
4. possibilità di smistamento di campioni in uscita, su rack strumentali di terze parti da destinare ad altre aree di laboratorio;
5. flessibilità ed espandibilità del sistema;
6. back-up funzionale dell'intero sistema.

### **Sistemi analitici integrati all'automazione e reagenti:**

1. consolidamento del maggior numero di test richiesti su minor numero di provette;
2. consolidamento dei test richiesti sugli analizzatori collegati al sistema ad alta automazione;
3. modalità di gestione di reagenti, calibratori e controlli da parte del sistema: ulteriori plus rispetto ai parametri indispensabili richiesti
4. maggiore stabilità delle calibrazioni;
5. soluzioni in grado di ridurre al minimo l'impegno manuale dell'operatore nella gestione delle manutenzioni;
6. maggior numero di reagenti che non necessitano di ricostituzione manuale da parte dell'operatore;
7. massima stabilità dei reagenti a bordo
8. re-run e reflex automatico/programmabile con diluizione automatica al di fuori delle regole strumentali e metodologiche.

### **Middleware di Gestione Informatica dell'automazione:**

1. le informazioni in tempo reale su analizzatori, campioni, esami e TAT devono poter essere visualizzabili oltre che sui monitor dei pc forniti anche su almeno due schermi di grandi dimensioni.
2. disponibilità di un sistema di regole completamente configurabili che consentano funzionalità automatiche di autoverifica, rerun, reflex, indirizzamento agli analizzatori, blocco o rilascio automatico dei risultati al LIS e ottimizzazione dei flussi
3. disponibilità di statistiche esportabili in formati di facile utilizzo e rappresentazioni grafiche e configurabili relativi al carico di lavoro
4. possibilità di inserimento e governo di altri test, anche non oggetto della presente fornitura
5. completa tracciabilità dell'operatività tecnica della validazione del QC, dei risultati e delle calibrazioni.

**Software di Gestione del Magazzino:**

1. deve garantire il minimo carico di lavoro per gli operatori nella gestione del magazzino
2. deve comprendere idoneo supporto formativo ed assistenza tecnica

**Spett.le ASL TARANTO**  
**Area Gestione del Patrimonio**

Viale Virgilio n. 31  
74121 TARANTO

**OGGETTO: Avviso di consultazione preliminare di mercato propedeutico all'indizione di una procedura di gara finalizzata all'affidamento della fornitura full-service di sistemi diagnostici per il Laboratorio di Patologia Clinica del Nuovo Ospedale S. Cataldo dell'Azienda ASL di Taranto.**

Il sottoscritto (cognome) \_\_\_\_\_ (nome) \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ il \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ residente a \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_ codice fiscale \_\_\_\_\_, consapevole delle responsabilità previste in caso di dichiarazioni false o mendaci, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000

**dichiara**

1. di avere la qualità di \_\_\_\_\_ dell'Impresa \_\_\_\_\_ con sede in \_\_\_\_\_ alla via \_\_\_\_\_ partita IVA \_\_\_\_\_ codice fiscale \_\_\_\_\_ iscrizione alla CCIAA n. \_\_\_\_\_ provincia di \_\_\_\_\_ telefono \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

2. che l'Impresa è in grado di fornire dispositivi con caratteristiche equivalenti all'uso specifico di destinazione rispetto a quello pubblicato sul Portale Istituzionale [www.sanita.puglia.it](http://www.sanita.puglia.it) portale regionale della salute link Asl Taranto – bandi di gara e sul sito [EmPulia.it](http://EmPulia.it) – sezione Avvisi e chiede pertanto di essere interpellato per la formulazione del relativo preventivo di spesa. Si allega alla presente richiesta di invito **la documentazione tecnica** priva di qualunque riferimento al prezzo attestante l'equivalenza del prodotto da fornire.

Data \_\_\_\_\_