



## FRONTESPIZIO DETERMINAZIONE

AOO: ASL\_BO  
REGISTRO: Determinazione  
NUMERO: 0002565  
DATA: 03/11/2023 10:44  
OGGETTO: Procedura aperta per la fornitura di fornitura in "Service di sistemi ad elevata automazione CORELAB, per le necessità dei Laboratori Analisi dell'Area Vasta Emilia Centro (AVEC)". Approvazione parziale modifica documenti di gara e integrazione documentale.

### SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Antonia Crugliano

### ADOTTATO DA:

Servizio Acquisti di Area Vasta - SAAV (SC)

### CLASSIFICAZIONI:

- [03-03-01]

### DESTINATARI:

- Collegio sindacale: collegio.sindacale@ausl.bologna.it

### DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
DETE0002565_2023_determina_firmata.pdf	Crugliano Antonia	A807EBAEF9DCE6B8BC0919B2688A2468 8252FBC4E8C103A1DEA89FAD9DCF557C
DETE0002565_2023_Allegato1.pdf:		D2B2C8E393AB37E8840216C7112533B25 6F09CE780549F546E3B363D81D5D7BD
DETE0002565_2023_Allegato2.pdf:		C2DE33D261FD0A0EB77F75C6F207E2E5 780CF36784B3961587D1FEA76AAFEE77
DETE0002565_2023_Allegato3.pdf:		64737A7A6EA4B8B8AD793A25FCC19539 501717344FB9D980A69A2A8EC66C3DA9
DETE0002565_2023_Allegato4.pdf:		6B82CB1FAB8255A5A239F1AF5A8C8A0A 575EBB9CA19EDFFE61255577AB8940D9
DETE0002565_2023_Allegato5.pdf:		2E2EBDD2CF992D7761248D0C68EEE258 EC4D661EFCCE43DC6C888C3C18FA6994



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.

Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.

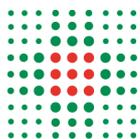


File	Firmato digitalmente da	Hash
DETE0002565_2023_Allegato6.pdf:		8032A4C9B85C2A099DC4444A286E16753 1DE7326BB0E856209D204667DE4D02D
DETE0002565_2023_Allegato7.pdf:		EE65E613B17970B369C45FEDDE3BDF65 E451950E9B4A721F29C8AD2803B04F0C
DETE0002565_2023_Allegato8.pdf:		2258135C49FE16556865902ECA37804A0 287DD4B19E79A1ECCC829FC44D07F9A
DETE0002565_2023_Allegato9.pdf:		02841A5945E0BCE246E3163415701C046 86D8D9F6CE5496EA34696E21984329B
DETE0002565_2023_Allegato10.pdf:		E19099C28AC47C6D2A068345EE6144EC C0C1035D193A45349AF14EBDBC751F9
DETE0002565_2023_Allegato11.pdf:		7BB7D3FDE4C5C023BB14BA21AD20FFC B83B3D2B53A4DBD507BCF986C4F6EF0A8



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.

Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



Servizio Acquisti di Area Vasta - SAAV (SC)

## DETERMINAZIONE

OGGETTO: Procedura aperta per la fornitura di fornitura in “Service di sistemi ad elevata automazione CORELAB, per le necessità dei Laboratori Analisi dell’Area Vasta Emilia Centro (AVEC)”.  
Approvazione parziale modifica documenti di gara e integrazione documentale.

## IL DIRETTORE

Vista la delibera n.115 del 13.06.2011 di unificazione di servizi amministrativi in ambito metropolitano con la quale è stato istituito il Servizio Acquisti Metropolitano;

Viste le delibere n. 268 del 29.06.2022 dell’Azienda USL di Bologna, n.204 del 29.06.2022 dell’IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna Policlinico di Sant’Orsola, n.193 del 30.06.2022 dell’IRCCS – Istituto Ortopedico Rizzoli, n.149 del 29.06.2022 dell’Azienda USL di Imola, n.129 del 29.06.2022 dell’Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara, n.179 del 01.07.2022 dell’Azienda USL di Ferrara con le quali è stato costituito il Servizio Acquisti di Area Vasta Emilia Centrale (SAAV) ed è stata contestualmente approvata la convenzione attuativa per lo svolgimento delle relative funzioni unificate con decorrenza dal 1 luglio 2022;

Considerato che con le sopra citate delibere sono state altresì individuate le funzioni delegate al SAAV e quelle di competenza esclusiva delle Aziende deleganti;

Richiamata la Delibera n. 404 dell’8 novembre 2022 di conferimento dell’incarico dirigenziale di Direttore del SAAV;

Richiamata la determinazione n. 1953 del 1/08/2023 adottata dal Direttore del Servizio Acquisti di Area Vasta, con la quale si è provveduto, all’indizione della gara con procedura aperta per la fornitura di sistemi ad elevata automazione CORELAB, per le necessità dei Laboratori Analisi dell’Area Vasta Emilia Centro (AVEC), lotto unico, per un periodo di 6 anni eventualmente rinnovabile di ulteriori 3 anni, per un importo complessivo di € **62.237.000,00** di cui € 5.000,00 quali oneri di sicurezza non soggetti a ribasso IVA esclusa, criterio di aggiudicazione basato sull’offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell’art. 108, del D.lgs 36/2023;

Viste le numerose richieste formulate dagli operatori economici, tutte testualmente riportate nell’allegato facente parte integrale e sostanziale del presente atto;



Atteso che Il gruppo di lavoro, interpellato in merito, ha fornito i necessari riscontri come riportati nel medesimo allegato;

Accertata, dunque, la necessità di modificare alcuni allegati alla documentazione di gara e introdurne di ulteriori in ossequio a quanto sopra rilevato, come da allegati al presente atto;

Evidenziato che la modifica degli anzidetti documenti si rende necessaria in ossequio ai principi della concorrenza, massima partecipazione, parità di condizioni, pubblicità, trasparenza;

Considerato quindi necessario pubblicare sia sul profilo del committente dell'Azienda USL di Bologna sia su Piattaforma SATER le suddette modifiche per consentire alle ditte di prenderne visione e formulare l'offerta tenendo conto delle stesse;

Viste le funzioni unificate del SAAV;

### **Determina**

per le motivazioni espresse in premessa, da intendersi qui richiamate:

1. di apportare alla documentazione della gara di fornitura in service di sistemi ad elevata automazione CORELAB, per le necessità dei Laboratori Analisi dell'Area Vasta Emilia Centro (AVEC) le modifiche e le integrazioni come dettagliatamente previste negli allegati facenti parte del presente atto quali parti integranti e sostanziali;
2. di pubblicare sia sul profilo del committente dell'Azienda USL di Bologna sia su Piattaforma SATER dette modifiche e integrazioni per consentire alle ditte di prenderne visione e formulare l'offerta tenendo conto delle stesse;
3. di dare atto che la presente determinazione sarà pubblicata, sul profilo del committente, sezione Amministrazione Trasparente dell'Azienda USL di Bologna;
4. di dare inoltre atto che la presente determinazione sarà pubblicata all'Albo Informatico consultabile sul sito istituzionale dell'Azienda USL di Bologna;
5. di dare infine atto che il redattore del presente atto è la Sig.ra Silvia Mingardi del SAAV.

Responsabile del procedimento ai sensi della L. 241/90:

Anna Maria Testa

Firmato digitalmente da:

Antonia Crugliano

## CAPITOLATO SPECIALE

**Procedura aperta per la fornitura in service di SISTEMI  
AD ELEVATA AUTOMAZIONE CORELAB PER I  
LABORATORI ANALISI DELL'AREA VASTA EMILIA  
CENTRO (AVEC).**

## Sommario

<b>1. ORGANIZZAZIONE DEI LABORATORI AVEC.....</b>	<b>4</b>
<b>2. OBIETTIVI DELLA FORNITURA .....</b>	<b>4</b>
<b>3. OGGETTO DELLA FORNITURA.....</b>	<b>6</b>
3.1 Pannello analitico e flusso delle provette .....	6
3.2 Descrizione della fornitura .....	7
3.3 Variazioni logistiche durante il periodo del contratto.....	7
3.4 Caratteristiche della fornitura .....	8
3.5 Sistema pre-preanalitico (tracciabilità da punto prelievo).....	9
3.6 Sistema per la gestione del magazzino .....	9
3.7 Sistema per lo smaltimento reflui.....	10
3.8 Sistema per il monitoraggio delle temperature dei frigoriferi/congelatori .....	11
3.9 Prezzo a referto.....	12
<b>4. DURATA CONTRATTUALE .....</b>	<b>12</b>
<b>5. NORME E DIRETTIVE DI RIFERIMENTO .....</b>	<b>12</b>
<b>6. REQUISITI TECNICI E FUNZIONALI .....</b>	<b>13</b>
<b>7. SOPRALLUOGO E ADEGUAMENTI IMPIANTISTICI/EDILI .....</b>	<b>13</b>
<b>8. CONSEGNA, INSTALLAZIONE E MESSA IN FUNZIONE .....</b>	<b>14</b>
8.1 Presentazione progetto ed approvazione .....	14
8.2 Installazione e messa in funzione .....	15
<b>9. COLLAUDO DI ACCETTAZIONE .....</b>	<b>15</b>
<b>10. PERIODO DI PROVA .....</b>	<b>16</b>
<b>11. ASSISTENZA TECNICA .....</b>	<b>17</b>
<b>12. SPECIFICHE INFORMATICHE .....</b>	<b>18</b>
<b>13. CONSEGNA REAGENTI/MATERIALE DI CONSUMO .....</b>	<b>20</b>
<b>14. FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO .....</b>	<b>21</b>
<b>15. AGGIORNAMENTI TECNOLOGICI-AFFIANCAMENTI .....</b>	<b>22</b>
<b>16. DISPOSITIVO VIGILANZA .....</b>	<b>22</b>
<b>17. SUBAPPALTO .....</b>	<b>23</b>
<b>18. FATTURAZIONE, PAGAMENTO, ORDINI E DOCUMENTI DI TRASPORTO .....</b>	<b>23</b>
<b>19. RESPONSABILITÀ.....</b>	<b>27</b>

<b>20. ACQUISTI IN DANNO .....</b>	<b>27</b>
<b>21. CONTRATTO .....</b>	<b>27</b>
<b>22. PENALITÀ .....</b>	<b>27</b>
<b>23. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO.....</b>	<b>29</b>
<b>24. OBBLIGHI IN MATERIA DI SICUREZZA E SALUTE SUL LAVORO .....</b>	<b>29</b>
<b>25. OBBLIGO DI RISERVATEZZA DEI DATI.....</b>	<b>30</b>
<b>26. RECESSO DAL CONTRATTO.....</b>	<b>31</b>
<b>27. CLAUSOLA DI REVISIONE PREZZI .....</b>	<b>31</b>
<b>28. CLAUSOLA WHISTLEBLOWING .....</b>	<b>31</b>
<b>29. CLAUSOLE CONTRATTUALI DI CUI ALL'INTESA PER LA LEGALITÀ DEL 19.06.2018 DELLA PREFETTURA DI BOLOGNA.....</b>	<b>31</b>
<b>30. CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE .....</b>	<b>33</b>

## 1. ORGANIZZAZIONE DEI LABORATORI AVEC

L'Area Vasta Emilia Centrale (AVEC) rappresenta il luogo dell'integrazione fra le Aziende Sanitarie Azienda USL di Bologna (il LUM ha acquisito i laboratori precedentemente afferenti all' IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna S. Orsola e Azienda USL di Imola), Azienda USL di Ferrara, Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara. L'obiettivo è l'esercizio congiunto di funzioni specifiche che costituisce uno strumento organizzativo per consolidare e sviluppare le prerogative di autonomia territoriale delle Aziende stesse.

L'Area Vasta Centrale è costituita da due strutture operative indipendenti (LUM e LUP).

Il modello organizzativo prevede:

- Due Laboratori Hub, uno collocato a Bologna all'Ospedale Maggiore presso la palazzina L, l'altro collocato a Ferrara presso l'Ospedale di Cona. Queste due strutture sono i nodi principali della rete, su questi convergono, oltre che le attività per esterni di tutto il territorio di riferimento, anche quelle per interni con valenza specialistica non eseguite nelle strutture satelliti Spoke. I due Laboratori Hub sono di riferimento per la supervisione qualitativa anche dei punti POCT inseriti nella rete. L'organizzazione del lavoro avviene sulla base di una turnistica H24 che tiene conto dell'afflusso giornaliero dei campioni.
- Un Laboratorio Spoke collocato presso l'ospedale ad altissima complessità IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna. L'organizzazione di questo Laboratorio è tarata per dare risposte alle attività per interni e percorsi dedicati H24.
- Una rete di Laboratori Spoke collocati negli ospedali ad alta e media complessità al fine di dare una risposta ai bisogni dei pazienti interni. L'organizzazione del lavoro è tarata sulla base delle esigenze locali caratterizzate in particolare dai volumi e dalla complessità degli esami richiesti e la turnistica varia di conseguenza in base agli orari di apertura dei singoli Spoke (H24, H12, o H6). Sulla base delle esigenze locali questa organizzazione può essere supportata da servizi di guardia attiva, reperibilità o POCT.

## 2. OBIETTIVI DELLA FORNITURA

L'Azienda USL di Bologna, l'Azienda USL di Ferrara e l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara si propongono mediante la presente fornitura AVEC di realizzare i seguenti obiettivi:

1. **Realizzazione di un sistema di Total Lab Automation:** in relazione alle specifiche esigenze, tenuto conto del livello di automazione attualmente presente nei laboratori AVEC, l'obiettivo principale della fornitura è l'ulteriore consolidamento di quanto in essere in tutte le diverse fasi, dall'arrivo in laboratorio del campione fino alla refertazione ed allo stoccaggio, incluse le operazioni di gestione giornaliera degli analizzatori (calibrazioni, controlli di qualità, manutenzioni, ecc.), e la movimentazione interna dei campioni nei vari settori del Laboratorio delle sedi Hub e Spoke S. Orsola. Inoltre, si desidera integrare il livello di automazione dalla fase pre-preanalitica (nei centri prelievi) e disporre di una gestione completamente automatizzata del magazzino.  
Le Ditte Partecipanti dovranno illustrare nelle relazioni progettuali come intendono ottimizzare i flussi di lavoro, la gestione dalla fase pre-preanalitica e la sua integrazione con quella preanalitica, analitica e post-analitica, le novità tecnologiche proposte, la semplificazione e la riduzione dei processi lavorativi. Dovrà essere allegata un'adeguata simulazione dei processi e dei flussi, con particolare attenzione anche alla fase transitoria.
2. **Tracciabilità totale dei singoli campioni e dei relativi percorsi** in ogni fase del processo, a partire dal prelievo fino allo stoccaggio e smaltimento, al fine di garantirne il governo complessivo.
3. **Consolidamento routine e urgenza:** in tutti i Laboratori AVEC i sistemi analitici dovranno eseguire gli esami con carattere di urgenza/emergenza e gli esami di routine. In quest'ottica deve essere garantito in tutti i Laboratori AVEC il rispetto dei tempi di refertazione (TAT) sia in urgenza/emergenza sia in routine. Le Ditte Partecipanti dovranno illustrare nei loro progetti le modalità con cui vengono assicurati i TAT richiesti.

4. **Consolidamento degli esami dell'area siero**, concentrando il maggior numero possibile di esami sul minor numero possibile di analizzatori e riducendo le tipologie di strumenti. Le Ditte Partecipanti dovranno indicare il pannello analitico disponibile sui sistemi analitici offerti, il numero di canali liberi, la cadenza analitica degli analizzatori ed il numero di metodiche in linea, le caratteristiche di modularità ed espandibilità future.
5. **Mantenere uniformità dell'attività analitica** in AVEC in tutti gli aspetti: tecnologie, metodiche, standard qualitativi. Tutti i Laboratori AVEC dovranno pertanto essere dotati di strumentazioni omogenee, dimensionate ai carichi di lavoro, che utilizzino le stesse metodiche e che assicurino elevati standard di qualità (vedi Allegato N - Caratteristiche reagenti). A tale proposito, le Ditte Partecipanti dovranno evidenziare le caratteristiche di omogeneità dei sistemi proposti nei vari Laboratori (ad esempio: sistemi dotati della stessa interfaccia utente e che utilizzino gli stessi reattivi, anche per facilitarne l'impiego da parte del personale addetto).
6. **Continuità delle prestazioni e gestione delle contingenze**: illustrare nella relazione progettuale ipotesi e livelli di back-up considerati non solo dal punto di vista strumentale, ma anche organizzativo (ad esempio: ridotti tempi di risposta alle chiamate, presenza di un tecnico on-site, teleassistenza, trasporto dei campioni da un Laboratorio ad un altro, formazione e supporto, ecc.). I progetti proposti dovranno contenere accurate analisi e simulazioni di casi di emergenza.
7. **Ottimizzare gli spazi e garantire la massima ergonomia**: agevolare l'ottimizzazione degli spazi e garantire la massima ergonomia per la gestione operativa da parte dei Tecnici di Laboratorio. Il progetto presentato dalle Ditte Partecipanti dovrà evidenziare nei lay-out distributivi i flussi di movimentazione, prevedendo – negli Hub e nel Laboratorio Spoke del S. Orsola – anche l'ideale collocazione della stazione per la gestione strumentale/controllo di validazione centralizzata.  
Il progetto dovrà inoltre specificare:
  - le soluzioni adottate per limitare il più possibile il rumore ed il calore, che dovranno comunque rispettare i limiti previsti dalla normativa vigente. Nel caso fossero necessari, gli interventi di adeguamento sono a carico della Ditta Aggiudicataria senza prevedere oneri aggiuntivi;
  - le opere edili ed impiantistiche ritenute indispensabili, a carico della Ditta Aggiudicataria senza prevedere oneri aggiuntivi;
  - le tipologie e la quantità di reflui prodotti, le modalità di smaltimento (direttamente in fogna/cisterna esterna, in tanica, ecc.) e le eventuali necessità di trattamento specifico. In caso di necessità di adeguamento dei sistemi di trattamento reflui esistenti le spese di potenziamento sono a carico della Ditta Aggiudicataria senza prevedere oneri aggiuntivi.
8. **Gestione magazzino**: semplificare e razionalizzare le attività legate alla gestione del magazzino attraverso l'utilizzo di sistemi automatizzati e personale dedicato. Il software di magazzino deve gestire tutti i reagenti anche di altri fornitori. Per le sedi Hub e lo Spoke S. Orsola la gestione è a carico del personale dedicato (magazziniere). Le Ditte dovranno illustrare le modalità progettuali, organizzative e tecnologiche per assicurare la gestione ottimale del magazzino, la tracciabilità dei prodotti e le modalità di integrazione con i software di gestione magazzino (ezGAAC, SAP) in dotazione alle Aziende Appaltanti con oneri a proprio carico. In caso di necessità di adeguamenti impiantistici per l'installazione presso le sedi indicate, le spese di adeguamento sono a carico della ditta aggiudicataria.

### 3. OGGETTO DELLA FORNITURA

#### **3.1 Pannello analitico e flusso delle provette**

Nell' Allegato C - Analiti indispensabili vengono riportati, per ciascun Laboratorio, i carichi di lavoro annuali per le analisi previste, da intendersi come risultati refertati. Ai fini della determinazione delle quantità di reagenti necessarie per la loro esecuzione, tali carichi di lavoro devono essere aumentati anche in relazione alla tecnologia (apparecchiature e reattivi) offerta per consentire l'esecuzione delle calibrazioni, dei campioni di controllo, e dei rerun.

Gli analiti offerti devono essere almeno il 98% degli analiti Indispensabili indicati in Allegato C. Gli analiti non offerti (massimo tre) devono avere una produttività stimata (campo "Totale" dell'Allegato "C") inferiore a 25.000 test/anno per ciascun analita

I materiali per i CQI e VEQ (scelti dalle Aziende Appaltanti) ed i calibratori necessari alla corretta valutazione ed al funzionamento dei sistemi analitici dovranno essere forniti gratuitamente dalla Ditta Aggiudicataria.

I controlli di qualità che vengono effettuati in tutti i Laboratori AVEC sono quelli necessari a garantire la qualità analitica in base all'attività presente e alle LL.GG esistenti.

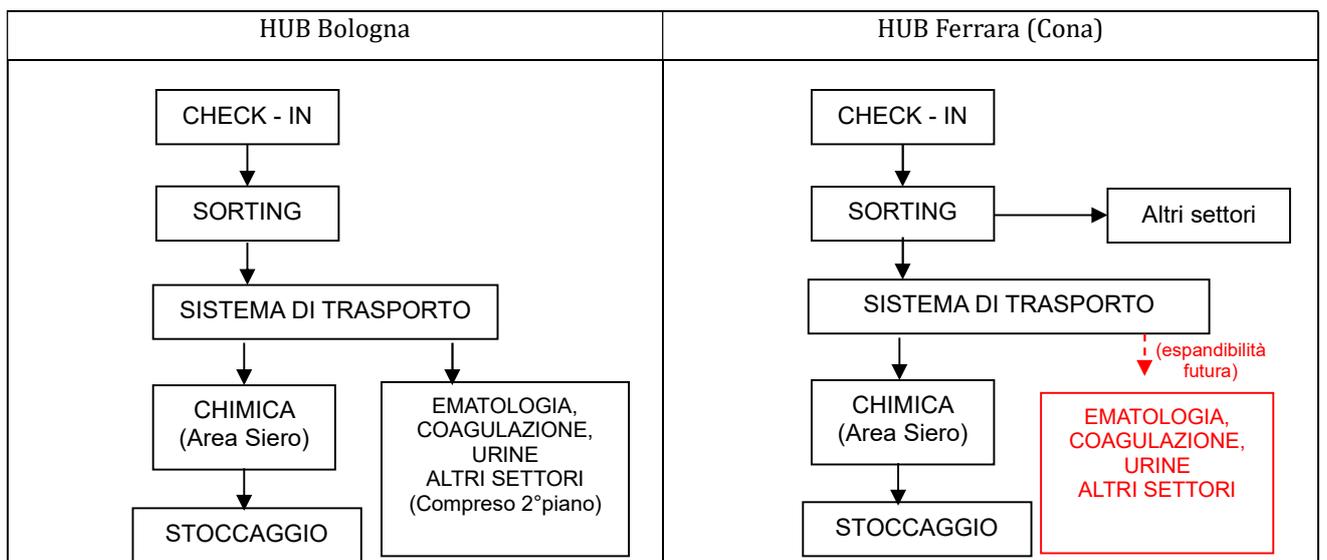
I flussi giornalieri dei campioni che necessitano di check in automatico, il numero e la tipologia dei campioni destinati alla strumentazione Corelab sono declinati nell'Allegato E - Flussi provette routine ed urgenza.

Per tutti gli esami oggetto della presente gara, è previsto l'utilizzo di provette primarie dedicate, anche di dimensioni diverse.

La fase di check-in deve avvenire in totale automazione e permettere lo smistamento dei campioni nei rispettivi settori di lavorazione. Solo una parte dei campioni, infatti, sarà analizzata sui sistemi oggetto della presente gara (Allegato E - Flussi provette routine ed urgenza). L'altra parte dei campioni dovrà essere inviata direttamente con sistemi di trasporto il più possibile automatizzati ad altre aree del Laboratorio, dove verrà aliquotata o subito analizzata; per questi campioni devono essere offerti, per i Laboratori Hub, aliquotatori adeguati a produrre le aliquote indicate in Allegato G - Stoccaggio-Aliquotazione. Una parte dei campioni può anche essere inviata ad altri Laboratori dell'AVEC.

L'attività analitica rappresentata nell'Allegato C - Analiti Indispensabili potrà subire variazioni in eccesso o in difetto durante il periodo di fornitura contrattuale. Ciò potrà comportare un aumento o diminuzione della strumentazione corrispondente con conseguente incremento o abbassamento dei canoni di noleggio e manutenzione.

#### *Schema di flusso delle provette*



Per gli Hub e per lo Spoke S. Orsola è previsto che venga eseguito il sample seen o il check-in da qualsiasi punto del sistema (es. catena di automazione, analizzatori, buffer, ecc. a seconda del progetto presentato) di tutti i campioni provenienti sia dall'interno dei tre Ospedali, sia dai punti prelievo ad essi afferenti. Si sottolinea il fatto che alcune provette provenienti dall'esterno possono arrivare già centrifugate. I progetti delle Ditte Partecipanti dovranno proporre soluzioni che ottimizzino al massimo i flussi delle provette e la loro tracciabilità (solo a titolo di esempio: fornitura di rack porta provette in grado di essere inseriti direttamente sulle preanalitiche).

Per gli Hub e lo Spoke S. Orsola deve essere previsto lo stoccaggio a temperatura controllata in catena delle provette primarie oggetto della presente gara (Allegato G - Stoccaggio-Aliquotazione).

La dotazione strumentale minima richiesta per ciascun Laboratorio è indicata in Allegato F – Strumentazione.

### **3.2 Descrizione della fornitura**

La fornitura riguarda i sistemi di Total Lab Automation con particolare riferimento all'Area Siero ed è finalizzata alla tracciabilità del prelievo, all'esecuzione in routine/emergenza degli esami riportati in Allegato C - Analiti indispensabili e alla gestione automatizzata del magazzino presso i Laboratori delle seguenti Aziende Appaltanti:

- Azienda USL di Bologna (Laboratorio Unico Metropolitan -LUM)
- Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara (Laboratorio Unico Provinciale – LUP)

La fornitura richiesta è costituita da **sistemi di gestione della fase pre-pre analitica** - che coprono il percorso dal prelievo all'arrivo in Laboratorio - da **analizzatori per esami di Chimica Clinica, Proteine, Immunometria, Tossicologia, Farmacologia e Sierologia Infettivologica**; da **sistemi per la gestione automatizzata dei campioni**: dalla fase pre-analitica (check-in/sample seen), fino alla fase post-analitica compreso lo stoccaggio dei campioni a temperatura refrigerata e loro mappatura.

Per i Laboratori Hub e per alcuni Spoke viene richiesto un **sistema automatizzato per integrazione di strumenti pre-analitici, analitici e post analitici (automazione completa in catena)**.

Devono essere inclusi in fornitura **applicativi software (strumentali e middleware)** per la gestione dell'intero processo (controlli di qualità, validazione dei risultati, la tracciabilità dei campioni e dei reagenti, ecc.) integrato con i LIS Aziendali.

Dovrà inoltre essere previsto un sistema per la **gestione automatizzata del magazzino dei Laboratori, comprensivo di software, hardware e unità di magazzinieri**.

La strumentazione offerta dovrà essere nuova di fabbrica e di ultima generazione; dovrà avere un livello correlato alle necessità di ciascuno dei Laboratori AVEC e possedere una tecnologia avanzata o, comunque, assicurare tutti i più recenti accorgimenti in termini tecnici; dovrà essere corredata di tutti gli accessori necessari al sicuro e buon funzionamento. Tali caratteristiche dovranno essere rapportate alle specifiche tecniche-organizzative.

Le strumentazioni proposte per ciascun Laboratorio dovranno essere installate nelle aree indicate o ricomprese negli elaborati contenuti nell' Allegato L - Planimetrie Impianti, nei quali sono evidenziati i vincoli strutturali imprescindibili con cui le strumentazioni proposte devono essere compatibili.

### **3.3 Variazioni logistiche durante il periodo del contratto**

La fornitura di gara che viene indetta dovrà tener conto di possibili cambiamenti di scenari (aggregazioni, fusioni, spostamenti di prestazioni, trasferimento in altra sede ecc.): si ritiene quindi opportuno implementare un sistema con potenzialità adeguate per poter rispondere in maniera agevole ai possibili cambiamenti e i conseguenti oneri economici sono da intendersi a carico della Ditta aggiudicataria.

In particolare per il laboratorio Spoke del S. Orsola, si prevede nel medio periodo (circa 4 anni dall'avvio del contratto) lo spostamento in altra sede. La ditta aggiudicataria avrà pertanto l'onere del supporto al Servizio

Tecnico dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna S. Orsola nella progettazione dei nuovi locali e dell'adeguamento ai nuovi impianti realizzati.

Considerata la richiesta di aggiornamento strumentale in occasione del rinnovo della fornitura (rif. paragrafo 4), si precisa che l'aggiornamento strumentale nello Spoke S. Orsola, per i motivi sopra citati, dovrà avvenire in corrispondenza della predisposizione dei nuovi locali (evitando così ulteriori fermi dell'attività dovuti al trasferimento), se precedente al momento di rinnovo.

### **3.4 Caratteristiche della fornitura**

La fornitura si intende costituita da un unico lotto non frazionabile. Per tale motivo, la Ditta Partecipante deve presentare un'offerta per tutto quanto richiesto nel presente Capitolato prestazionale, nulla escluso.

I sistemi offerti devono rispondere ai requisiti tecnici e funzionali indispensabili descritti nell' Allegato A - Requisiti Minimi, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente Capitolato prestazionale. La mancata rispondenza anche ad uno solo dei requisiti indispensabili implica la non ammissione alla gara.

Le caratteristiche prestazionali indicate nell' Allegato B - Requisiti Preferenziali sono da relazionare seguendo le indicazioni ivi riportate.

La fornitura prevede:

- **Strumentazione di ultima generazione e nuova di fabbrica**, idonea all'uso previsto nel presente Capitolato prestazionale e dotata dei requisiti indispensabili indicati nell' Allegato A - Requisiti Minimi. Dovrà inoltre essere fornito tutto quanto necessario per l'utilizzo delle apparecchiature anche in relazione alla tecnologia proposta, compresi i sistemi per il trattamento delle acque (addolcimento e osmotizzazione) utilizzate nel processo, in quanto la rete di acqua potabile dei Laboratori non può certificare con continuità valori pre-determinati di durezza e/o conducibilità.
- **Fornitura di gruppi di alimentazione tampone (UPS)**, qualora non fosse possibile collegare i dispositivi offerti ad un impianto già predisposto con tali caratteristiche, al fine di garantire la continuità di servizio, di evitare la perdita di dati e di salvaguardare i dispositivi stessi da eventuali danni recati da una improvvisa interruzione o instabilità della corrente elettrica.
- **Consegna al piano ed installazione della strumentazione nei locali messi a disposizione** (Allegato L - Planimetrie Impianti). A titolo gratuito, tutti i **reagenti, i controlli di qualità, i calibratori, il materiale di consumo, gli accessori, l'hardware, il software, i toner, le stampanti e le cartucce delle stampanti** e tutto il necessario per assicurare il corretto e completo funzionamento dei sistemi analitici, nulla escluso, durante l'intero periodo contrattuale e per il periodo di tempo necessario all'installazione, messa in funzione e collaudo delle apparecchiature. Sono escluse dalla fornitura i contenitori primari per la raccolta dei campioni biologici.
- **Collegamento bidirezionale al LIS** dei Laboratori inclusi software ed hardware necessari.
- **Servizio di assistenza tecnica** effettuato secondo le modalità dichiarate dalla Ditta Aggiudicataria nell' Allegato I - Assistenza Tecnica e conformemente a quanto richiesto nel presente Capitolato Prestazionale e nei requisiti minimi.
- **Aggiornamenti tecnologici** gratuiti e tempestivi rispetto alla data di rilascio.
- **Corsi di formazione** iniziale all'uso dei sistemi analitici ed ulteriori corsi che si rendessero necessari per approfondimenti al personale già formato o per la formazione di nuovi operatori.
- **Supporto scientifico e metodologico** per il personale delle Aziende Appaltanti.
- **Supporto tecnico** (fornitura di materiali), **supporto economico** (oneri a carico della Ditta aggiudicataria) e **supporto scientifico, nell'eventuale validazione di metodiche non certificate IVD** (secondo Direttiva CE 98/79 o IVDR 2017/746).
- **Iscrizione a programmi di Verifiche Esterne di Qualità (VEQ)** a valenza nazionale e/o internazionale, accreditate, disponibili in commercio, a scelta delle Aziende Appaltanti per gli analiti eseguiti e anche per quelli eventualmente implementati nel corso di validità del contratto di fornitura.

- L'eventuale trasferimento e riavvio della strumentazione all'interno di una Azienda o tra le Aziende Appaltanti, qualora la collocazione iniziale dovesse variare a seguito di riorganizzazioni legate all'avanzamento del progetto dei Laboratori AVEC.
- Fornitura gratuita di ulteriori sistemi/analizzatori (senza ulteriori oneri di noleggio / manutenzione) che si rendessero necessari per garantire i livelli prestazionali richiesti come evidenziato nei requisiti minimi e/o la continuità delle prestazioni
- Quant'altro previsto nel presente Capitolato prestazionale e nei requisiti minimi.

### **3.5 Sistema pre-preanalitico (tracciabilità da punto prelievo)**

Lo scopo fondamentale è garantire la sicurezza delle cure, attraverso sistemi automatizzati che standardizzino l'operatività nella fase di prelievo e nella raccolta campioni biologici, assicurando l'identificazione del paziente, la tracciabilità del processo e la qualità dei campioni.

La richiesta di dotazione di sistemi automatici di etichettatura delle provette e dei contenitori direttamente nel box prelievo, è finalizzata al miglioramento del monitoraggio di tutte le attività della fase iniziale del processo analitico. L'etichettatura automatica in particolare consente:

- la garanzia dell'identificazione dell'utente;
- il corretto abbinamento dei contenitori agli esami richiesti;
- la completa tracciabilità dell'operatore e di tutte le fasi del prelievo;
- il controllo positivo delle provette ad inizio prelievo;
- il check out a fine prelievo;
- l'integrazione con il LIS e con i sistemi di prenotazione presenti nelle Aziende Sanitarie, permettendo così l'ottimizzazione dei flussi, a carico della Ditta Aggiudicataria;
- l'integrazione con sistemi di gestione degli accessi (TOTEM) presenti e futuri, a carico della Ditta Aggiudicataria.

Il percorso di tracciabilità deve comprendere: la tracciabilità dei rack nei contenitori deputati al trasporto su strada (secondari e terziari) compreso di monitoraggio di tempo e temperature.

Si precisa che il trasporto dei contenitori presso i Laboratori è a carico delle Aziende Appaltanti, mentre tutto ciò che è necessario alla tracciabilità deve essere incluso nella fornitura della Ditta aggiudicataria.

I dispositivi per etichettatura automatica saranno installati secondo un piano concordato che prevederà, a discrezione di ciascuna Azienda Sanitaria, la consegna e l'avvio gradualmente dei centri prelievi. La quota contrattuale corrispondente sarà inserita nel canone solo dopo avvenuto collaudo dei centri prelievi e in misura proporzionale al numero di centri prelievi avviati di volta in volta.

Il numero delle postazioni di prelievo e la loro dislocazione attuale, indicate nell' Allegato H - Centri prelievi rappresentano una stima che potrebbe subire variazioni anche significative nel corso della fornitura contrattuale. La quota complessiva di noleggio dovrà quindi variare in rapporto all'aumento o alla diminuzione dei dispositivi installati. La Ditta aggiudicataria è tenuta a adeguarsi alle mutate esigenze organizzative.

### **3.6 Sistema per la gestione del magazzino**

La fornitura dovrà prevedere la gestione informatizzata ed automatizzata del magazzino attraverso l'utilizzo di soluzioni tecnologiche aderenti alle esigenze strutturali ed organizzative del Laboratorio: il magazzino comprende sia i reagenti che il materiale di consumo oggetto della presente fornitura ed anche quella di altri settori analitici di fornitura terza.

Dovrà essere fornito un software per la gestione del magazzino di tutti i laboratori AVEC che consenta lo scarico dei reattivi, la possibilità di generare gli ordini sui punti di riordino impostati, interfacciato con il middleware. Inoltre:

- dovrà trasmettere al software di Magazzino (ezGAAC, SAP) in uso presso le Aziende Appaltanti il dettaglio di tutti i reagenti/consumabili caricati e scaricati oppure mancanti sulla base delle liste di riordino ai fini dell'emissione degli ordini da trasmettere ai fornitori;
- dovrà esporre dei servizi (es. Webservice) da interrogare dall'esterno da parte dei sistemi di tutti i fornitori per la Notifica dei DDT, all'atto della spedizione dei materiali e per l'acquisizione delle distinte di ricevimento/accettazione dei materiali spediti.

Il sistema di magazzino automatizzato dovrà essere presente almeno nei Laboratori Hub e nel Laboratorio Spoke S. Orsola e:

- prevedere i più elevati livelli di automazione;
- prevedere la presenza del magazziniere presso le sedi Hub e il Laboratorio Spoke S. Orsola dal lunedì al venerdì. Se necessario, tali risorse potranno essere impiegate in altre sedi a discrezione delle Aziende appaltanti.

Il sistema richiesto deve permettere la corretta e puntuale gestione "just in time" di tutti i reagenti e materiali di consumo e la loro completa tracciabilità.

Gli oneri per gli adeguamenti strutturali ed impiantistici necessari al fine dell'installazione dei magazzini automatizzati sono a carico della Ditta aggiudicataria.

La formazione sul software di magazzino dovrà essere erogata a tutto il personale che sarà individuato dalle Aziende appaltanti

### **3.7 Sistema per lo smaltimento reflui**

#### Per Hub Maggiore e Hub Cona

In relazione al sistema di smaltimento e gestione dei rifiuti liquidi prodotti dai sistemi, la Ditta Aggiudicataria dovrà esaminare gli impianti presenti allo stato attuale e predisporre eventuali adeguamenti, a proprio carico, che dovessero rendersi necessari. Nella relazione progettuale dovrà essere descritta la soluzione tecnica proposta indicando per ogni apparecchiatura e per ogni sede le informazioni relative ai reflui prodotti (previo eventuale trattamento preliminare), al fine di valutarne la compatibilità con la rete fognaria aziendale in conformità a quanto previsto dal D. Lgs. 152/06 s.m.i. (TU Ambiente).

L'utilizzo del sistema di trattamento reflui è legata all'ottenimento del parere favorevole da parte degli enti preposti e deve essere preventivamente validato ed autorizzato dai rispettivi servizi tecnici aziendali.

#### Per SPOKE S. Orsola

Deve essere previsto sistema di trattamento acque con caratteristiche di seguito specificate:

Il refluo acquoso contenente i risultati del processo analitico in uscita dalla strumentazione di processazione dovrà essere convogliato in un sistema di trattamento acque in grado di garantire per i reflui in uscita parametri conformi alle prescrizioni di cui al D. Lgs. 152/06 s.m.i. (TU Ambiente) allo scopo di ottenere reflui di caratteristiche adeguate allo scarico diretto in fognatura.

Si richiede pertanto un servizio full risk di trattamento dei reflui costituito da:

- sistema di filtrazione a carboni attivi e trattamento UVA, adeguatamente dimensionato in relazione alle caratteristiche quali-quantitative del refluo;
- contatore per la misura del volume di refluo trattato;

- sistema di pompaggio;
- modulo di controllo completo di sistema di telecontrollo in continuo da remoto;
- valvole tramite le quali, in caso di avaria del sistema di trattamento acque, sia sempre possibile l'invio dei reflui alla cisterna di raccolta rifiuti speciali esistente, al fine di evitare il fermo e di convogliare in fognatura reflui non trattati.
- realizzazione di punti di prelievo a monte e a valle del trattamento reflui, per le necessarie analisi di controllo.
- 4 cicli di analisi per ogni anno dei reflui in ingresso e uscita dal trattamento; le analisi dovranno essere eseguite presso laboratorio certificato Accredia e riguardare i seguenti parametri:
  - o pH
  - o C.O.D
  - o Fosforo totale
  - o Tensioattivi anionici
  - o Tensioattivi cationici
  - o Tensioattivi non ionici
  - o Tensioattivi totali
  - o Saggio di tossicità acuta
- ogni lavorazione edile e impiantistica (compresi allacciamenti alla rete di scarico e FM) necessaria all'installazione ed al successivo funzionamento a perfetta regola d'arte del sistema di trattamento reflui sopra descritto.

Non essendo presente una rete di scarichi speciali in grado di convogliare gli scarichi in altro locale il sistema di trattamento acque reflue proposto dovrà essere installato nel medesimo locale delle attrezzature CORELAB.

La Ditta aggiudicataria sarà garante della rispondenza dei reflui ai valori limite fissati dal D.Lgs 152/06. In caso di avaria del sistema di trattamento reflui e della conseguente necessità di convogliarli nella cisterna esistente, oltre ad una penale pari a € 500, dovrà essere riconosciuto il maggior costo sostenuto per lo smaltimento dei reflui Codice CER 18.01.06\*, costo stabilito dalla "Convenzione per l'affidamento del servizio di raccolta, trasporto e conferimento ad impianti di smaltimento dei rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi derivanti da attività sanitarie delle aziende sanitarie della Regione Emilia-Romagna", stipulata dall'Agenzia Regionale Intercent - ER ed attualmente pari a € 0,63 al chilogrammo più IVA al 22%.

L'attivazione del sistema di trattamento reflui è legata all'ottenimento del parere favorevole da parte degli enti preposti alla modifica dello scarico in fognatura e deve essere preventivamente validato ed autorizzato dai rispettivi servizi tecnici aziendali.

### **3.8 Sistema per il monitoraggio delle temperature dei frigoriferi/congelatori**

Fornitura, installazione, manutenzione full-risk di sistemi per la misura delle temperature di frigoriferi e congelatori ubicati nelle sedi del Laboratorio Unico Metropolitan di Bologna. Sistema composto da:

- Ogni singolo punto di misurazione comprensivo una sonda di temperatura (da installare nel frigorifero/congelatore) e sistema di trasmissione con tecnologia wireless; ogni sonda è comprensiva della certificazione annuale e verifica periodica con strumentazione certificata

L'infrastruttura di ricezione comprende:

- Un numero di Access Point (ricevitori) dedicati che saranno inseriti in apposita VLAN anch'essa dedicata al sistema; la ditta aggiudicataria dovrà valutare il numero degli Access Point necessari in funzione della distribuzione dei frigoriferi/congelatori da monitorare
- Software applicativo per la gestione dei dati ricevuti basato su interfaccia PC o dispositivo mobile in grado di monitorare la temperatura e generare allarmi attraverso canali telefonici/SMS/email ecc.... Eventuale infrastruttura per invio telefonate (es. combinatore telefonico) sono a carico della ditta aggiudicataria. Il software deve consentire la profilazione di più utenti con possibilità di far visualizzare ai singoli gruppi di utenti solo i punti di misura di loro interesse; il software deve anche permettere la

- gestione amministrativa del sistema (configurazione punti di misura, gestione utenti e gruppi, gestione credenziali, ecc.) ad utenti selezionati
- Hardware del server fornito ed installato come da specifiche informatiche (v. paragrafo)

### **3.9 Prezzo a referto**

Nell' Allegato C - Analiti indispensabili è indicata l'attività annua presunta dei Laboratori, espressa come numero di referti su cui dovrà essere dimensionata l'offerta economica (Allegato O - Offerta economica).

Si segnala che il numero di referti si riferisce ai soli processi analitici rilevati dal LIS; non sono pertanto conteggiati né i cicli dello strumento corrispondenti a controlli, calibrazioni, lavaggi, avviamenti ed eventuali altri cicli previsti dalla tecnologia proposta, né eventuali campioni ripetuti o sedute risultate invalide per cause di qualsivoglia natura. Verrà conteggiato un unico referto anche in presenza di eventuali metodiche che dovessero prevedere esecuzioni di indagini di conferma e/o approfondimento sul campione, finalizzate alla produzione di un referto finale completo.

La Ditta dovrà indicare, utilizzando Allegato O - Offerta economica, un prezzo a referto per ciascun analita, identico per tutti i Laboratori delle Aziende Appaltanti, indipendentemente dal livello tecnologico della strumentazione fornita.

Le somme delle quote di noleggio e assistenza tecnica della strumentazione proposta non potranno superare la percentuale del 30% sull'offerta economica complessiva.

## **4. DURATA CONTRATTUALE**

La durata contrattuale prevista è pari a **6 anni eventualmente rinnovabile di ulteriori 3 anni (anche singolarmente)**, previo interpello della Ditta aggiudicataria.

In caso di rinnovo, la Ditta si impegna alla sostituzione del parco macchine esistente con apparecchi nuovi di fabbrica.

Allo scadere della fornitura, la Ditta Aggiudicataria dovrà ritirare a proprie spese tutte le apparecchiature installate, provvedendo all'approvvigionamento degli imballi e rispettando le tempistiche che saranno indicate dalle Aziende Appaltanti.

Alla scadenza del contratto di fornitura, le Aziende Appaltanti si riservano la facoltà di prorogare la durata per un periodo ulteriore di tempo che di regola non potrà superare i 180 giorni.

Nel caso in cui sia in corso di svolgimento una nuova procedura concorsuale, tale termine dovrà coincidere con quello relativo al subentro del nuovo fornitore. Durante tale periodo, la Ditta Aggiudicataria è impegnata ad eseguire la fornitura alle stesse condizioni e modalità previste dal presente Capitolato speciale.

Ai sensi dell' art.120 comma 9 del D.Lgs 36/23 Codice degli Appalti, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la stazione appaltante possa imporre all'appaltatore l'esecuzione alle condizioni originariamente previste. In tal caso l'appaltatore non può fare valere il diritto alla risoluzione del contratto.

I sistemi offerti devono rispondere alle caratteristiche tecniche di minima indispensabili descritte negli allegati che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Capitolato Speciale. La mancata rispondenza anche ad uno solo dei requisiti indispensabili implica la non ammissione alla gara.

## **5. NORME E DIRETTIVE DI RIFERIMENTO**

La strumentazione offerta deve essere conforme, ove applicabile, alla legislazione vigente e alle norme tecniche specifiche di settore:

- DISPOSITIVI MEDICO DIAGNOSTICI in VITRO: D.Lgs 332/00 e smi in recepimento delle direttive

Europee sui Dispositivi Medici Diagnostico in Vitro 98/79 e smi. Tale conformità deve essere coerente con le indicazioni previste per il periodo transitorio dal Regolamento Unico Dispositivi Medici Diagnostico in Vitro 2017/746

- APPARECCHIATURE di LABORATORIO: norma tecnica EN 61010-1 (CEI 66-5) - Requisiti di sicurezza per le apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio

I reagenti/materiali di consumo offerti devono essere conformi alla legislazione vigente e alle norme tecniche specifiche di settore:

- DISPOSITIVI MEDICO DIAGNOSTICI in VITRO (IVD): D.Lgs 332/00 e smi in recepimento delle direttive Europee sui Dispositivi Medici Diagnostico in Vitro 98/79 e smi. Tale conformità deve essere coerente con le indicazioni previste per il periodo transitorio dal Regolamento Unico Dispositivi Medici Diagnostico in Vitro 2017/746.
- Qualora sia prevista, a qualsiasi titolo, la fornitura di Agenti Chimici, la Ditta Partecipante presenta le schede dati di sicurezza e copia dell'etichetta dei prodotti offerti, nel rispetto della legislazione e normativa vigenti.

Le copie delle certificazioni di conformità presentate devono essere in corso di validità.

## 6. REQUISITI TECNICI E FUNZIONALI

La fornitura dovrà soddisfare i requisiti tecnici e funzionali indicati negli Allegati A – Requisiti minimi e B – Requisiti preferenziali. I requisiti indicati come “requisiti minimi” sono considerati indispensabili (pena esclusione); quelli indicati come “preferenziali” saranno oggetto di valutazione qualitativa.

## 7. SOPRALLUOGO E ADEGUAMENTI IMPIANTISTICI/EDILI

Le Aziende Appaltanti comunicheranno eventuali spazi disponibili al momento del sopralluogo per consentire la gestione logistica del periodo che intercorre tra la stipula del contratto con la Ditta Aggiudicataria e la completa messa a regime.

Il posizionamento delle nuove linee di automazione dovrà tenere conto delle azioni di carattere organizzativo che le Aziende Appaltanti possono mettere in atto per facilitare la gestione logistica del transitorio e la gestione a regime (nell' Allegato L - Planimetrie Impianti sono riportate le planimetrie dei locali in cui dovranno essere installati i sistemi oggetto della fornitura e in cui sono evidenziati specifici vincoli che le Ditte dovranno rispettare nella predisposizione dei progetti).

Per quanto riguarda la realtà di Ferrara:

- nell'Hub dell'Ospedale di Cona il locale destinato alla catena di automazione e agli analizzatori sarà 1.33.17, mentre la preanalitica potrebbe essere allocata in 1.33.42 oppure in un'area del locale 1.33.18 (a discrezione della Ditta aggiudicataria e in base al progetto presentato dalla stessa);
- nei laboratori Spoke di Cento e Lagosanto nulla cambia rispetto all'attuale assetto in termini di locali dedicati all'installazione della nuova strumentazione.

I lavori di predisposizione dei locali ed eventuali adeguamenti impiantistici/edili che si dovessero rendere necessari saranno a carico della Ditta Aggiudicataria, compresi i lavori di allacciamento agli impianti.

L'offerta tecnica dovrà in ogni caso essere completa del dettaglio delle opere edili ed impiantistiche ritenute indispensabili per la realizzazione del progetto (opere a carico della Ditta Aggiudicataria), che dovranno essere limitate ad interventi assolutamente necessari per assicurare la progettualità richiesta.

E' da considerare incluso in fornitura l'impianto di trattamento acqua con soluzioni per garantire la continuità, che possa fungere da back up in caso di malfunzionamento/ inadeguatezza dell'impianto centralizzato ove presente.

Dovrà essere presentato, allegato all'offerta, un progetto di installazione della strumentazione proposta. Da tale progetto deve essere possibile evincere con precisione le tipologie di utenze necessarie (elettriche, informatiche, gas, acqua, ecc.) con il dettaglio dei requisiti tecnici (es. tipo alimentazione elettrica, potenza assorbita, dispersione termica in ambiente; caratteristiche e posizionamento degli scarichi e della tipologia di smaltimento reflui; ecc.).

È compito delle Ditte verificare lo stato dei locali, delle infrastrutture esistenti e le opere accessorie, al fine di effettuare la valutazione certa dei tempi e la distribuzione ottimale della strumentazione.

E' pertanto previsto che le Ditte effettuino un sopralluogo nelle strutture aziendali, la cui data e l'orario dovranno essere concordati con i referenti indicati nel Disciplinare di gara.

Vista la complessità della fornitura e l'importanza di presentare progetti aderenti, anche nei tempi di realizzazione, agli obiettivi che le Aziende Appaltanti si prefiggono di raggiungere, il sopralluogo è da ritenersi obbligatorio per tutte le sedi, sia Hub che Spoke, pena esclusione dalla gara.

Per i suddetti siti di installazione, la copia del verbale di sopralluogo (Allegato M - Attestazione sopralluogo) dovrà essere presentata nella busta contenente la documentazione amministrativa.

## **8. CONSEGNA, INSTALLAZIONE E MESSA IN FUNZIONE**

La consegna e l'installazione delle apparecchiature, perfettamente corrispondenti ai modelli aggiudicati in sede di gara, dovrà essere effettuata a cura e spese (trasporto, imballo, spese doganali) della Ditta Aggiudicataria entro **30 settimane** dalla data di stipula del contratto, fatti salvi ulteriori accordi con i referenti del Laboratorio.

### **8.1 Presentazione progetto ed approvazione**

Dopo la stipula del contratto la Ditta aggiudicataria dovrà presentare il progetto esecutivo comprendente un cronoprogramma che dettugli le fasi della tempistica per ciascun laboratorio come la consegna, l'installazione, il collegamento bidirezionale al LIS, la messa in funzione e quant'altro occorra per rendere perfettamente operanti i sistemi analitici nella attività di Laboratorio. Il progetto dovrà comprendere anche il programma e la calendarizzazione del piano di formazione.

Il progetto della Ditta aggiudicataria può prevedere l'attivazione graduale della fornitura in fasi successive in modo che alcuni Laboratori come singoli Spoke oppure gli Hub (anche in modo parziale nello stesso Hub) entrino in produzione prima della conclusione dell'installazione. In tal caso il progetto della Ditta Aggiudicataria dovrà specificare chiaramente quale parte di fornitura sarà oggetto di attivazione in ogni fase e ciascuna parte sarà oggetto di attivazione e collaudo separati come indicato nei paragrafi installazione e collaudo

Etichettatori e sistemi per la misurazione della temperatura sono considerati sempre installati singolarmente e comprensivi di tutti gli interfacciamenti software richiesti.

Per quanto riguarda il LUP (Ferrara), l'installazione della strumentazione dovrà iniziare dalla sede Hub dell'Ospedale di Cona.

Le Aziende Appaltanti si riservano di revisionare ed eventualmente riprogrammare la sequenza di attivazioni proposte nel tempogramma presentato dalla Ditta aggiudicataria, garantendo comunque le tempistiche sopra riportate.

### **8.2 Installazione e messa in funzione**

L'installazione dovrà essere effettuata da personale tecnico specializzato nel pieno rispetto delle norme tecniche applicabili. Sarà obbligo della Ditta Aggiudicataria adottare tutte le cautele necessarie a garantire l'incolumità degli addetti ai lavori, nonché di terzi ed evitare danni a beni pubblici e privati.

Gli oneri di introduzione, di posizionamento e di installazione delle apparecchiature nei locali di destinazione saranno a carico della Ditta Aggiudicataria.

La Ditta Aggiudicataria dovrà provvedere a proprie spese al ritiro ed allo smaltimento di tutti gli imballi e/o contenitori resisi necessari per la consegna e l'installazione della strumentazione nel più breve tempo possibile e comunque entro e non oltre la giornata successiva dell'installazione della strumentazione.

La Ditta Aggiudicataria dovrà, inoltre, fornire a proprie spese tutto il materiale, reagenti e consumabili compresi, necessario all'installazione e alla messa in servizio, alla messa a punto delle metodiche e alla formazione.

La messa in funzione, preliminare a qualsiasi attività di collaudo, all'utilizzo e alla formazione del personale, viene attestata dalla ditta aggiudicataria attraverso la predisposizione di un Verbale di installazione e messa in funzione:

- nel caso di attivazione per fasi successive, la Ditta produrrà un "Verbale di installazione e messa in funzione PARZIALE" al termine di ogni fase;
- al termine dell'installazione di ogni Azienda Appaltante la Ditta produrrà un "Verbale di installazione e messa in funzione DEFINITIVO".

Ciascun verbale deve contenere :

- la dichiarazione che la strumentazione è stata installata (compresa la connessione agli impianti previsti) a regola d'arte, secondo le indicazioni del Fabbricante e secondo i requisiti del Capitolato;
- l'elenco della strumentazione installata, con esito di tutte le verifiche eseguite;
- una copia in formato cartaceo ed una in formato digitale del manuale d'uso in lingua italiana per ogni tipologia di apparecchiatura installata;
- una copia delle schede di sicurezza dei reagenti.

Qualora la Ditta Aggiudicataria non riesca ad ottemperare a quanto sopra entro i tempi indicati nel cronoprogramma concordato, l'Azienda appaltante si riserva la facoltà di applicare immediatamente alla Ditta Aggiudicataria la penale specificata "Penalità".

### **9. COLLAUDO DI ACCETTAZIONE**

In corrispondenza di ogni "Verbale di installazione e messa in funzione PARZIALE" viene effettuato un "collaudo PARZIALE" della fornitura, propedeutico per l'avvio in produzione della quota parziale installata.

Al completamento dell'installazione per ogni Azienda ("Verbale di installazione e messa in funzione") viene effettuato il "collaudo DEFINITIVO".

L'avvio della procedura di collaudo PARZIALE coincide con la data di invio alla Stazione appaltante del "Verbale di installazione e messa in funzione PARZIALE", completo della documentazione sopra riportata e verrà eseguito

entro 30 giorni solari dalla data del Verbale. Tale periodo potrà essere superiore a 30 giorni solari e continuativi solo qualora il programma di addestramento concordato risulti superiore a 20 giorni solari.

Durante il collaudo PARZIALE, eseguito dalle Aziende Appaltanti secondo le proprie procedure in essere, verranno effettuate le verifiche necessarie per attestare la rispondenza della fornitura rispetto a quanto richiesto nel Capitolato prestazionale ed alle eventuali condizioni migliorative offerte dalla Ditta Aggiudicataria; in particolare verranno verificati tutti gli aspetti relativi alla sicurezza, all'adeguatezza dell'informazione/addestramento degli operatori (erogata dalla Ditta Aggiudicataria secondo il programma concordato) e agli aspetti funzionali/prestazionali che comprenderanno anche la verifica della performance analitica di analiti a discrezione delle Aziende appaltanti. Per consentire queste verifiche la ditta deve fornire gratuitamente reagenti e quanto necessario per la verifica di correlazione con le metodiche in essere e delle performance analitiche (CV, sensibilità secondo protocolli delle linee guida in materia, ecc).

Nel caso in cui non si evidenziassero irregolarità, la Stazione Appaltante dichiarerà il collaudo parziale Positivo. A far data dalla conclusione del collaudo parziale positivo, i referti prodotti con la strumentazione oggetto del collaudo PARZIALE saranno conteggiati per la fatturazione.

L'avvio della procedura di "collaudo DEFINITIVO" coincide con la data di invio all'Ingegneria Clinica del "Verbale di installazione e messa in funzione DEFINITIVO", completo della documentazione sopra riportata e verrà eseguito **entro 30 giorni solari dalla data del Verbale**

Fino al momento del collaudo DEFINITIVO le quote di NOLEGGIO e ASSISTENZA TECNICA di tutte le componenti della fornitura che hanno superato il collaudo PARZIALE ad esclusione delle componenti opzionali (etichettatori, sistema gestione magazzino, misurazione temperatura, reflui) viene ridotto del 50%.

La decorrenza contrattuale per ciascuna Azienda Appaltante, avverrà alla conclusione del primo collaudo parziale dell'Azienda stessa.

Qualora durante una procedura di collaudo, si riscontrassero carenze, documentali o di qualsiasi altra natura, l'Azienda Appaltante si impegna a comunicarle per iscritto (anche tramite e-mail) alla Ditta Aggiudicataria sospendendo il collaudo fino al completamento di quanto richiesto, che dovrà avvenire entro e non oltre 15 giorni solari dalla trasmissione della richiesta salvo differenti tempistiche indicate.

Qualora la Ditta Aggiudicataria non ottemperasse ancora entro il termine sopra indicato a completare quanto richiesto, l'Ingegneria Clinica si riserva la facoltà di dichiarare il collaudo:

- Positivo con riserva: in tal caso, la specifica penale indicata verrà comminata fino a quando la Ditta Aggiudicataria non provvederà al completamento di quanto richiesto.
- Negativo.

In caso di esito negativo del collaudo, le Stazioni appaltanti si riservano di annullare l'aggiudicazione della fornitura e di procedere con l'aggiudicazione alla Ditta Partecipante seconda in graduatoria o di bandire una nuova gara.

Sulla base delle risultanze delle verifiche effettuate, l'Ingegneria Clinica provvederà a trasmettere **anche** alla Ditta Aggiudicataria l'esito del collaudo di accettazione (Positivo, Negativo o Positivo con riserva) e gli eventuali provvedimenti derivanti da quanto previsto nel Disciplinare di gara. Quanto comunicato si riterrà accolto dalla Ditta Aggiudicataria stessa qualora non pervengano richieste scritte di chiarimenti entro 15 giorni solari dalla data di trasmissione del collaudo.

## 10. PERIODO DI PROVA

Al termine del collaudo tecnico positivo o positivo con riserva, inizierà un "periodo di prova" della durata massima di **sei mesi**, al fine di accertare l'effettiva rispondenza di quanto fornito rispetto al progetto presentato dalla Ditta Aggiudicataria ed ai requisiti dichiarati negli Allegati A - Requisiti Minimi e B - Requisiti preferenziali.

Il periodo di prova viene gestito dai referenti delle Aziende Appaltanti.

Nel corso del periodo di prova, nel caso in cui i referenti delle Aziende Appaltanti riscontrino delle anomalie, possono concordare con la Ditta un ulteriore periodo di prova di **massimo 1 mese** entro il quale quest'ultima deve correggere, a proprie spese, le anomalie riscontrate. Nel caso in cui le anomalie riscontrate non siano correggibili o non risultino corrette nemmeno dopo la proroga del periodo di prova, le Aziende Appaltanti, anche singolarmente, potranno procedere alla risoluzione del contratto, motivata da apposita relazione tecnica, senza che la Ditta possa sollevare alcuna obiezione.

## 11. ASSISTENZA TECNICA

La Ditta Aggiudicataria dovrà garantire la funzionalità, la piena efficienza e la sicurezza delle apparecchiature fornite per tutta la durata contrattuale.

La Ditta Aggiudicataria dovrà pertanto garantire fino al termine della fornitura, condizioni di assistenza tecnica di tipo Full Risk con:

- illimitati interventi su chiamata;
- parti di ricambio/consumo incluse;
- assistenza tecnica on-site per i Laboratori Hub e per il S. Orsola.

I tempi massimi di intervento e di ripristino della funzionalità (risoluzione guasto) dalla chiamata richiesti sono:

- per preanalitiche, analizzatori, sistema di automazione e sistema di stoccaggio campioni l'intervento in presenza dovrà essere garantito entro le 8 ore solari, 24h/24, festivi inclusi e il ripristino dovrà avvenire entro le 24 ore solari, festivi inclusi;
- per il middleware l'intervento dovrà essere garantito in tempo reale 24h/24, festivi inclusi e la risoluzione nel minor tempo possibile e comunque entro 2 ore solari, festivi inclusi;
- per i dispositivi per etichettatura automatica il ripristino dovrà avvenire nel minor tempo possibile e comunque entro la riapertura successiva del punto prelievi dal lunedì al sabato (festivi esclusi);
- per il sistema di monitoraggio della temperatura dei frigo/congelatori il ripristino di sonde trasmettitore, access point dovrà avvenire entro 48 ore solari dalla chiamata, per il server (hardware/software) il ripristino dovrà avvenire entro 8 ore solari;
- per il sistema di magazzino dei reagenti l'intervento in presenza dovrà essere garantito entro le 24 ore solari, festivi inclusi e la risoluzione entro 48 ore solari festivi inclusi

E' onere della Ditta aggiudicataria dimostrare che il mancato rispetto dei tempi di intervento/risoluzione è dipeso da cause non imputabili alla Ditta stessa (impianti, rete dati, sistemi informativi, orari di attività del laboratorio, ecc.).

Si intendono incluse le manutenzioni preventive svolte secondo la modalità e la frequenza previste dal fabbricante. Nell'ambito di tale attività è compresa la sostituzione di tutte le parti di ricambio e altro materiale necessario.

Gli interventi programmati (manutenzioni/controlli funzionali) devono essere preventivamente concordati con i referenti individuati dalle Aziende Appaltanti.

Devono inoltre essere garantiti gli aggiornamenti che si dovessero rendere necessari in seguito ad avvisi di sicurezza.

La Ditta partecipante dovrà compilare l' Allegato I - Assistenza Tecnica dove verranno esplicitate le caratteristiche del servizio di assistenza tecnica offerto. Tale impegno costituisce parte integrante dell'offerta. Qualora vengano proposte condizioni migliorative rispetto alle minime richieste, le stesse dovranno essere

garantite per l'intera durata contrattuale. La Ditta Aggiudicataria si impegna a fornire annualmente il calendario delle manutenzioni programmate.

Le Aziende Appaltanti, anche singolarmente, si riservano il diritto, a fronte di guasti e ripetuti fermi macchina, di richiedere alla Ditta Aggiudicataria la sostituzione della strumentazione installata. La disinstallazione ed il ritiro della strumentazione in uso e la consegna e l'installazione delle nuove strumentazioni sono a carico della Ditta Aggiudicataria. In seguito a tale intervento straordinario, verrà eseguita una nuova procedura di collaudo.

## 12. SPECIFICHE INFORMATICHE

### Aggiornamento del software funzionale al mantenimento di adeguati livelli di sicurezza informatica

È indispensabile che il software applicativo fornito e il software a bordo della strumentazione fornita sia mantenuto costantemente aggiornato e che le eventuali vulnerabilità che via via si dovessero presentare siano sanate nel tempo più breve possibile.

Qualora per ragioni documentate e legittime il fornitore non fosse in grado di garantire che la vulnerabilità venga sanata in tempi brevi (ad esempio qualora la fase di certificazione del software richiedesse tempi lunghi per il rilascio delle modifiche) sarà a cura del fornitore la predisposizione e l'attuazione di misure di minimizzazione del rischio adeguate.

A titolo esemplificativo, ma non esaustivo, nel caso si evidenziasse una vulnerabilità in un servizio applicativo che non fosse possibile sanare immediatamente con una modifica applicativa, la ditta potrebbe mettere in atto una misura di minimizzazione del rischio alternativa: ad esempio frapponendo fra l'applicativo vulnerabile e l'utenza del servizio un WEB Application Firewall che schermasse la vulnerabilità applicativa o potrebbe adottare misure di protezione perimetrali analoghe atte a migliorare la postura di sicurezza dell'applicativo vulnerabile. L'adozione delle misure di minimizzazione del rischio alternative saranno a completo carico del fornitore.

Il middleware deve essere accessibile da qualunque punto della rete dei Laboratori.

### Misure di protezione dai malware

Stante la costante minaccia a cui sono sottoposti tutti i sistemi informatici il fornitore deve adottare tutte le misure necessarie di protezione dai malware.

Il fornitore dovrà descrivere tutte le misure adottate per la protezione dai malware di quanto oggetto di fornitura specificando quali sistemi verranno protetti e mediante quali modalità tecniche.

### Accesso agli ambienti del Titolare

Il Fornitore potrà accedere alle reti, ai sistemi e agli ambienti che il Titolare metterà a disposizione, relativamente al proprio ambito di competenza, attraverso le modalità di connessione definite.

In nessun caso, in ambienti diversi dalla produzione, dovranno essere presenti dati reali di produzione dei servizi gestiti, a meno di preventiva autorizzazione scritta fornita dal Titolare.

Si sottolinea che, ancorché salvaguardate le problematiche di protezione dei dati personali, il Fornitore dovrà tener conto del rischio di furto, perdita accidentale e/o distruzione di patrimonio informativo, inteso come le basi dati, il codice sorgente e/o le soluzioni prodotte, le infrastrutture e le personalizzazioni sviluppate nonché le informazioni e i dati trattati, per quanto di sua competenza.

L'infrastruttura utilizzata dovrà rispettare i requisiti minimi definiti e descritti nel seguito.

#### a. Accessi logici

Il Fornitore dovrà garantire sugli ambienti del Titolare da esso gestiti che l'accesso alle informazioni, servizi e sistemi avvenga in modo sicuro per prevenire l'accesso da parte di utenti che non hanno i necessari diritti e pertanto impedire trattamenti non autorizzati.

#### b. Accesso a reti, sistemi e ambienti del Titolare

Nel caso di accesso a reti, sistemi e ambienti del Titolare, il Fornitore dovrà:

- Richiedere in forma scritta la creazione di una nuova utenza che dovrà contenere l'identificativo

della persona a cui verrà assegnata, l'ambito di utilizzo, il ruolo, l'ambiente e la durata. Le utenze richieste dovranno essere univoche, personali e utilizzate in modo che l'accesso alle informazioni da parte di ogni singolo utente sia limitato alle sole (principio del "minimo privilegio") informazioni di cui necessita (principio del "need-to-know") per lo svolgimento dei propri compiti;

- Inviare una tempestiva comunicazione in caso di variazione delle mansioni o delle attività in modo che il profilo venga adeguato alle effettive nuove esigenze; effettuare una revisione periodica delle utenze al fine di individuare le utenze inattive e quelle che necessitano di una modifica;
- Richiedere immediatamente la disabilitazione di un'utenza assegnata ad un suo dipendente o collaboratore nei seguenti casi:
  - Interruzione del rapporto di lavoro con il Fornitore;
  - Cambio di mansione che non necessita dell'accesso ai sistemi informatici /applicazioni del Titolare;
  - Utenze inattive emerse nella revisione periodica.
- Tutto il personale autorizzato del Fornitore dovrà:
  - Eseguire l'accesso ai sistemi e agli ambienti tramite le proprie credenziali di accesso personali (ad esempio user ID, password) fornite dal Titolare;
  - Custodire ed utilizzare le proprie credenziali di accesso con la massima cautela al fine di evitare l'intercettazione, volontaria o fortuita, delle stesse da parte di terzi evitando in ogni caso di comunicarle ad altri e non consentendo a nessun'altra persona di utilizzarle.
- Tutte le persone autorizzate del Fornitore dovranno:
  - Eseguire l'accesso ai sistemi e ambienti del Fornitore tramite le proprie credenziali di accesso personali (ad esempio user ID, password);
  - Custodire ed utilizzare le proprie credenziali di accesso con la massima cautela al fine di evitare l'intercettazione, volontaria o fortuita, delle stesse da parte di terzi evitando in ogni caso di comunicarle ad altri e non consentendo a nessun'altra persona di utilizzarle

#### Modalità e Specifiche Di Connessione

Il fornitore, qualora occorra, per specifiche esigenze, potrà usufruire di una connessione remota (dove per remota è da intendersi eseguita da sedi non del Titolare) ai sistemi del Titolare. Questa sarà possibile, previe le opportune e necessarie autorizzazioni, solo attraverso: connessioni dedicate.

La connettività VPN-Client, che dovrà essere nominale, è autorizzata solo in casi eccezionali e corredata da opportuna motivazione scritta.

La connettività Internet e l'apparato remoto lato Fornitore saranno a suo carico.

Il Titolare fornirà le specifiche di configurazione, a cui la connettività VPN deve rispondere, che dovranno essere applicate dal Fornitore.

#### Collegamento al LIS

Le Aziende Appaltanti utilizzano il sistema informatico di gestione di Laboratorio (LIS) DNLab e il modulo Halia forniti dalla ditta Dedalus. La Ditta aggiudicataria dovrà garantire, attraverso il middleware incluso nella fornitura, il collegamento bidirezionale di tutta la strumentazione con il LIS dei Laboratori tramite Halia.

Inoltre, la Ditta si impegna durante il periodo contrattuale, su richiesta delle Aziende Appaltanti, ad effettuare un diverso collegamento al LIS qualora se ne ravveda la necessità o in caso di trasferimento dei sistemi aggiudicati in altro laboratorio.

In merito alle specifiche tecniche di integrazione si precisa che:

- tutti gli oneri del collegamento sono a totale carico della Ditta aggiudicataria, inclusa la fornitura senza oneri aggiuntivi di eventuali hardware, delle licenze e delle applicazioni software necessarie al collegamento. La manutenzione di queste risorse, a carico della Ditta aggiudicataria, dovrà garantire il ripristino della operatività, eventualmente interrotta o ridotta.
- tutti gli strumenti da gestire devono poter essere mappati in rete con un indirizzo IP ed una porta assegnata dalle Aziende Appaltanti e dovranno comunicare con i server centrali tramite socket. Pertanto, nel caso in cui i dispositivi non siano dotati nativamente di una uscita TCP/IP, la Ditta Aggiudicataria dovrà farsi carico dell'hardware necessario per convertire il segnale RS232 in TCP/IP.

Sarà a carico della ditta aggiudicataria garantire il passaggio al LIS, tramite il middleware, di tutte le informazioni

che le Aziende Appaltanti riterranno necessarie per un completo supporto nella fase di validazione dei campioni (risultati, flag, immagini, QC)

Inoltre devono essere trasmesse al LIS ogni altro elemento (es: lotto reagente, ID operatore, data e ora check in, data e ora refertazione tecnica, data e ore refertazione clinica, ID strumentale, ecc....) ritenuto utile dalle aziende appaltanti.

#### Infrastruttura server

La realizzazione dell'infrastruttura dedicata ai software inclusi nella fornitura (middleware, magazzino, tracciabilità, ecc.), sia quella principale sia quella con funzione di disaster recovery, è a totale carico della Ditta aggiudicataria.

I software inclusi nella fornitura (middleware, magazzino, tracciabilità, ecc.) per quanto riguarda la realtà di Ferrara potranno essere forniti come unica istanza a servizio di entrambe le Aziende Sanitarie, senza compromettere la massima fruibilità in termini di numero di accessi.

La Ditta Aggiudicataria è tenuta a realizzare la propria infrastruttura nei datacenter Lepida per quanto riguarda gli impianti di Disaster Recovery. Per quel che concerne l'installazione principale, questa può essere predisposta sia nei datacenter Lepida sia all'interno delle strutture ospedaliere presso datacenter locali certificati (con fornitura di server esclusivamente di tipo rack-mount) oppure presso locali dedicati previa verifica dei requisiti di idoneità (continuità elettrica, raffrescamento, presenza di sufficienti prese LAN, ecc.).

In relazione al middleware, al fine di garantire la massima continuità operativa in contingenza, saranno ritenute migliorative le proposte progettuali che prevedono un'architettura delocalizzata dei server (anche nei laboratori Spoke); in questo caso, solo per l'Hub Maggiore, dovrà essere presentata una proposta che preveda due server locali in configurazione mirror da installare in due differenti sale server predisposte presso l'Ospedale Maggiore di Bologna

Lepida ScpA è la società in house degli enti locali della regione Emilia Romagna ed è fornitore per le Aziende Sanitarie AVEC (socio della stessa società) sia della infrastruttura geografica per i collegamenti di rete in fibra ad alta velocità di trasmissione (rete Lepida) e sia dei servizi di datacenter ove necessari, conformi alle ultime indicazioni AGID.

Le specifiche, gli SLA e i listini dei servizi proposti sono disponibili sul sito della società (<https://www.lepida.net/contratti-listini>).

### 13. CONSEGNA REAGENTI/MATERIALE DI CONSUMO

La fornitura dovrà comprendere:

- tutti i materiali di consumo necessari per l'esecuzione delle indagini analitiche (rif. Allegato – “Pannello Analitico”) per il totale delle determinazioni richieste, preferibilmente consolidati sul sistema in automazione;
- reagenti, calibratori e materiali di controllo (CQI e VEQ) in quantità sufficiente a coprire il consumo annuo considerato:
  - o i volumi di attività indicati per ciascun laboratorio;
  - o il numero e tipologia di strumenti proposti dalla Ditta partecipante;
  - o il numero di calibrazioni necessarie;
  - o il numero di controlli di qualità da eseguire con frequenza plurigiornaliera, e in coerenza alle modalità indicate dalle società scientifiche di Laboratorio; i controlli di qualità dovranno essere offerti per gli analiti richiesti e anche per quelli eventualmente implementati nel corso di validità del contratto di fornitura.

Relativamente ai volumi di attività dei laboratori, si precisa che il numero di test indicato è riferito esclusivamente al numero dei referti. E' inoltre richiesta l'esecuzione dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle progressivamente attualmente in uso presso i laboratori: almeno 20 test per ogni analita.

Qualora fossero variati i valori di riferimento deve essere dimostrata la correlazione con il dato precedente.

I materiali di controllo offerti per i CQI possono essere soggetti a eventuale variazione, a discrezione di ogni singolo laboratorio.

I controlli di qualità devono essere gestiti dal middleware garantendo l'integrazione con il Sistema Informativo di Laboratorio (LIS) al fine della completa tracciabilità, così come la configurazione dei nuovi lotti deve essere il più possibile automatizzata.

La Ditta dovrà garantire la continuità del servizio con l'approvvigionamento di tutti i reagenti/materiale di consumo necessari secondo una periodicità concordata tra le Aziende Appaltanti e la Ditta aggiudicataria in seguito alla stipula del contratto. In caso di urgenza, la ditta dovrà garantire il reintegro di un qualunque prodotto indispensabile per lo svolgimento dell'attività entro 24 ore solari dalla richiesta.

Le Aziende Appaltanti si rendono disponibili ad emettere ordini a costo zero per consentire la movimentazione dei prodotti con periodicità che verrà concordata con la ditta aggiudicataria dopo la stipula del contratto.

I luoghi presso cui dovranno essere effettuate le consegne saranno comunicati dalle Aziende Appaltanti alla stipula del contratto.

Nel caso in cui la Ditta Aggiudicataria intendesse interrompere la produzione di uno o più dei reagenti offerti, dovrà comunicarlo alle Aziende Appaltanti con un preavviso di almeno 6 mesi. Dovrà altresì comunicare i prodotti sostitutivi che dovranno essere testati e validati senza oneri aggiuntivi per le Aziende Appaltanti. Qualora i prodotti proposti non fossero adeguati le Aziende Appaltanti decideranno se accettare la fornitura dei nuovi dispositivi (alle medesime condizioni economiche di offerta) o risolvere il contratto.

#### 14. FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO

La Ditta Aggiudicataria dovrà garantire un'adeguata formazione gratuita di tutto il personale delle Aziende Appaltanti (differenziata e specifica per ciascun profilo) per quanto concerne il corretto utilizzo della strumentazione e dei software forniti, le avvertenze all'uso e la manutenzione autonoma.

Il piano formativo che le Ditte Partecipanti dovranno allegare all'offerta (vedi Allegato I - Assistenza Tecnica) dovrà comprendere sia aspetti teorici che pratici e dovrà contenere almeno le seguenti informazioni, per ognuna delle qualifiche professionali coinvolte:

- argomenti trattati;
- numero di ore totali previste per assicurare la formazione iniziale all'uso;
- numero massimo di partecipanti ad ogni sessione;
- modalità di valutazione dell'esito della sessione formativa.

Prima dell'avvio dell'installazione, la Ditta Aggiudicataria dovrà concordare con le Aziende appaltanti il programma, il calendario della formazione iniziale all'uso, il numero minimo di operatori che dovranno essere formati per condurre le tecnologie in modo autonomo ed il calendario degli approfondimenti/affiancamenti successivi. Il piano di formazione dovrà essere articolato e flessibile, in modo da coprire l'eventuale coincidenza delle installazioni con periodi di ferie.

I corsi devono essere svolti e coordinati in accordo con le Aziende appaltanti, al fine di garantire la formazione sia di gruppi di riferimento di operatori che di tutto il personale operativo e dovranno essere realizzati sia 'on site' sia presso sede diversa proposta dal fornitore.

L'avvenuta formazione dovrà essere attestata da un documento in cui verranno riportati i nominativi degli operatori che hanno ricevuto l'istruzione e controfirmato dal formatore della Ditta Aggiudicataria.

Qualora, durante il periodo di esecuzione del contratto, si rilevassero carenze formative o si verificasse la necessità di formare all'uso personale aggiuntivo, la Ditta Aggiudicataria dovrà provvedere gratuitamente ad eseguire nuovi corsi di formazione.

Inoltre, la Ditta Aggiudicataria dovrà, se richiesto, affiancare proprio personale tecnico esperto al personale delle Aziende Appaltanti, in tempi compatibili con le necessità dei Laboratori, per:

- avviare l'attività legata all'uso dei nuovi dispositivi;
- supplire ad eventuali carenze formative;
- fornire supporto a personale non ancora formato.

L'inserimento di nuovi test o l'aggiornamento di metodiche potranno essere oggetto di eventi formativi locali, aperti ai medici prescrittori, anche in forma di miniconvegno a cura della Ditta aggiudicataria.

Qualora la Ditta Aggiudicataria non rispettasse tale impegno, le Aziende Appaltanti si riservano la facoltà di applicare le penali specificate.

La Ditta aggiudicataria deve prevedere una formazione di secondo livello di approfondimento sulla conoscenza degli analizzatori e del loro utilizzo.

La Ditta aggiudicataria deve prevedere anche una formazione di secondo livello sul middleware per gli utenti abilitati alla configurazione dei profili utente e gruppi, delle regole di validazione, ecc.....

Qualora le Aziende Appaltanti, anche singolarmente, lo ritenessero opportuno, la Ditta Aggiudicataria dovrà provvedere anche all'addestramento del personale tecnico delle Ingegnerie Cliniche, concordando tale formazione con i referenti delle Ingegnerie Cliniche.

## 15. AGGIORNAMENTI TECNOLOGICI-AFFIANCAMENTI

Durante il periodo contrattuale la Ditta Aggiudicataria dovrà proporre alle Azienda eventuali prodotti (analizzatori e/o reagenti) tecnicamente più avanzati rispetto a quelli che costituiscono l'oggetto del contratto. La proposta dovrà essere preventivamente autorizzata dalle Aziende Appaltanti. Tali prodotti devono garantire le medesime caratteristiche e performance di quelli aggiudicati e senza ulteriori oneri economici.

In occasione del rinnovo della fornitura dovrà essere effettuato un aggiornamento tecnologico degli analizzatori. Qualora non sia disponibile una nuova versione degli analizzatori, essi dovranno comunque essere sostituiti con uno di pari modello

## 16. DISPOSITIVO VIGILANZA

La Ditta Aggiudicataria si impegna a notificare, a mezzo pec, ai Referenti Vigilanza Aziendali (che verranno successivamente comunicati) ogni richiamo, alert o difetto di qualsiasi dispositivo o suo componente inclusi nella fornitura, entro 5 giorni solari dal primo annuncio in qualsiasi Nazione a meno di diverse indicazioni introdotte dal Regolamento Unico Dispositivi Medici Diagnostici in Vitro 2017/746.

Eventuali interventi correttivi derivanti da misure di dispositivo vigilanza dovranno essere concordati con l'unità operativa utilizzatrice ed effettuati senza ulteriori aumenti dei tempi di fermo macchina rispetto a quelli previsti dal contratto.

## 17. Subappalto

Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione del contratto, fatta eccezione delle attività secondarie, accessorie.

Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti della fornitura che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione delle parti da subappaltare il subappalto è vietato.

L'aggiudicatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

E' ammesso il subappalto nei limiti e con le modalità previste dall'art.119 del D.Lgs.36/2023.

Il contratto tra appaltatore e subappaltatore/subcontraente ai sensi della legge 13 agosto 2010, n.136 e s.m., dovrà contenere le seguenti clausole:

Art. (.....)

*(Obblighi del subappaltatore/subcontraente relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari)*

1. *L'impresa (...), in qualità di subappaltatore/subcontraente dell'impresa (...) nell'ambito del contratto sottoscritto con l'Ente (...), identificato con il CIG n. (...)/CUP n. (...), assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.*
2. *L'impresa (...), in qualità di subappaltatore/subcontraente dell'impresa (...), si impegna a dare immediata comunicazione all'Ente (...) della notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria.*
3. *L'impresa (...), in qualità di subappaltatore/subcontraente dell'impresa (...), si impegna ad inviare copia del presente contratto all'Ente (...). .....*

## 18. Fatturazione, pagamento, ordini e documenti di Trasporto

Ai sensi di quanto previsto dall'art.1, commi da 209 a 213 della Legge 24/12/2007 n. 244, e successive modificazioni, e dal Regolamento in materia di emissione, trasmissione e ricevimento della fattura elettronica da applicarsi alle amministrazioni pubbliche di cui al Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze 3 aprile 2013, n. 55, le fatture devono essere trasmesse all'AUSL di Bologna, all'AOU di Bologna, all'AUSL di Imola, all'AUSL di Ferrara e all'AOU di Ferrara esclusivamente in formato elettronico, attraverso il Sistema Di Interscambio (SDI).

L'obbligo di fatturazione elettronica ricade nei confronti dei soggetti italiani titolari di Partita IVA. Sono pertanto esclusi dall'applicazione tutti i fornitori privi di Partita IVA e i fornitori esteri.

Di seguito si riportano i dati essenziali per la trasmissione delle fatture:

### **Azienda USL di Bologna:**

I.P.A. (indice delle Pubbliche Amministrazioni) asl\_bo  
codice univoco ufficio (per ricevimento fatture) UFVSRG

### **Azienda Osped. Universitaria di Bologna:**

I.P.A. (indice delle Pubbliche Amministrazioni) aopso\_bo

codice univoco ufficio (per ricevimento fatture) UFR9WK

**Azienda USL di Imola:**

I.P.A. (indice delle Pubbliche Amministrazioni) as\_BO66  
codice univoco ufficio (per ricevimento fatture) UFAN47

**Azienda USL di Ferrara:**

I.P.A. (indice delle Pubbliche Amministrazioni) ausl\_fe  
codice univoco ufficio (per ricevimento fatture) UFTPUJ

**Azienda Osped. Universitaria di Ferrara:**

I.P.A. (indice delle Pubbliche Amministrazioni) aou\_fe  
codice univoco ufficio (per ricevimento fatture) UFX3JZ.

Gli originali delle fatture dovranno essere così intestati:

**PER LAZIENDA USL DI BOLOGNA:**

AZIENDA U.S.L. DI BOLOGNA  
Codice fiscale: 02406911202  
Sede Legale: Via Castiglione 29 – 40124 BOLOGNA

**PER LAZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOLOGNA:**

AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOLOGNA  
POLICLINICO S. ORSOLA-MALPIGHI  
Codice fiscale: 92038610371  
Sede Legale: Via Albertoni 15 – 40138 BOLOGNA

**PER LAZIENDA USL DI IMOLA:**

L'originale della fattura dovrà essere così intestato:  
AZIENDA USL DI IMOLA  
Codice Fiscale: 90000900374  
Sede Legale: Viale Amendola 2 – 40026 IMOLA (BO)

**PER LAZIENDA USL DI FERRARA:**

AZIENDA U.S.L. DI FERRARA  
Codice fiscale: 01295960387  
Sede Legale: Via Cassoli 30 – 44121 FERRARA

**PER LAZIENDA OSPEDALIERA DI FERRARA:**

AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI FERRARA  
P.I. 01295950388  
Sede Legale: Via Aldo Moro 8 - 44124 Loc. CONA FERRARA

Inoltre ai sensi dell'art. 25 del Decreto Legge n. 66/2014, al fine di garantire l'effettiva tracciabilità dei pagamenti da parte delle pubbliche amministrazioni, le fatture elettroniche emesse verso le PA devono riportare:

- Il codice identificativo di gara (CIG), tranne i casi di esclusione dall'obbligo di tracciabilità di cui alla Legge n. 136 del 13 agosto 2010;
- Il codice unico di progetto (CUP), (solo per gli investimenti).

Non si potrà procedere al pagamento delle fatture elettroniche qualora le stesse non riportino CIG e CUP ove

---

previsto.

#### **Per l'Azienda USL di Bologna:**

Le fatture dovranno, inoltre, contenere **tassativamente** gli importanti seguenti elementi:

- indicazione dettagliata della merce consegnata/servizio prestato
- indicazione della determina dell'Ente appaltante che ha dato luogo all'ordine
- indicazione del numero dell'ordine aziendale informatizzato

In caso di aggiudicazione a fornitore non residente in Italia, le fatture dovranno essere inviate a mezzo posta elettronica al seguente indirizzo: [bilancio.fattureestere@ausl.bo.it](mailto:bilancio.fattureestere@ausl.bo.it); al fornitore estero aggiudicatario saranno date ulteriori indicazioni sulla fatturazione nella comunicazione di aggiudicazione.

#### **PER LAZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOLOGNA:**

I documenti contabili (fatture, documenti di trasporto, verbali, ecc.) dovranno, inoltre, contenere **tassativamente** gli importanti seguenti elementi:

- indicazione degli estremi dell'ordine (numero, data, sigle dell'operatore, i riferimenti del sottoconto, della richiesta e del progetto),

indicazione di: referente, telefono, Direzione/Dipartimento/Unità Operativa presso cui è stato consegnato il bene o svolto il servizio

I documenti contabili (fatture e documenti di trasporto) dovranno rispettare l'articolazione prevista dall'ordine nella sua specificazione in righe d'ordine, importo unitario e importo totale.

#### **PER LAZIENDA USL DI IMOLA:**

Le fatture dovranno, inoltre, contenere **tassativamente** gli importanti seguenti elementi:

- indicazione dettagliata della merce consegnata/servizio prestato
- indicazione della determina dell'Ente appaltante che ha dato luogo all'ordine
- indicazione del numero dell'ordine aziendale

Inoltre, ai sensi della Legge 23 dicembre 2014, n.190 (legge di stabilità per il 2015), le Aziende Sanitarie rientrano fra le Pubbliche Amministrazioni tenute ad applicare lo Split Payment IVA, pertanto il pagamento delle fatture per la cessione di beni e la prestazioni di servizi dei fornitori sarà effettuato separando i pagamenti, ossia versando l'imponibile al fornitore e l'IVA (ancorché regolarmente esposta in fattura) direttamente all'Erario.

A tale scopo dovrà essere riportata in fattura la dicitura seguente "Scissione dei pagamenti – art.17 TER DPR 633/72 (Decreto MEF 23/01/2015).

L'applicazione dello splyt payment non si applica ai fornitori esteri.

Il mancato rispetto delle disposizioni sopra esplicitate non consentirà il pagamento delle fatture.

Per ulteriori informazioni, relative al pagamento delle fatture, contattare direttamente il Servizio Unico Metropolitano Contabilità e Finanza (SUMCF) - Ufficio Contabilità Fornitori – tel.n.0516079538 per l'Azienda USL di Bologna, l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, mentre contattare l'UO Contabilità e Finanza – tel .n. 0542604111 per l'Azienda USL di Imola.

Le Aziende Sanitarie procederanno ai pagamenti delle fatture secondo le normative vigenti in materia.

La Ditta aggiudicataria di un contratto di somministrazione non dovrà opporre eccezioni al fine di ritardare o evitare la prestazione dovuta anche in caso di ritardato pagamento.

Oppure

La Ditta aggiudicataria avrà l'obbligo di assicurare lo svolgimento del servizio anche in caso di ritardato pagamento.

La ditta rinuncia a far valere, nei casi previsti dal presente articolo, qualsiasi eccezione d'inadempimento di cui all'art.1460 del Codice Civile. Ogni caso di arbitraria interruzione delle prestazioni contrattuali sarà ritenuto contrario alla buona fede e la ditta sarà considerata diretta responsabile di eventuali danni causati all'Azienda Sanitaria e dipendenti da tale interruzione. Tale divieto nasce dalla necessità e dall'importanza di garantire il buon andamento dell'Ente Pubblico, nonché di tutelare gli interessi collettivi dei quali l'Azienda USL è portatrice.

I corrispettivi saranno pagati con le modalità previste dal presente capitolato e saranno subordinati:

- alla regolarità contributiva della ditta (qualora la ditta aggiudicataria risultasse debitrice il pagamento delle fatture sarà in ogni caso subordinato alla regolarizzazione del debito stesso; è fatto salvo, in caso di mancata regolarizzazione dei debiti verso l'INPS il diritto dell'Istituto di trattenere dalle somme dovute alla ditta appaltatrice gli importi di contributi omessi e relativi accessori);
- alla verifica di cui all'articolo 48 bis del DPR 602/73.

La Ditta aggiudicataria, ai sensi dell'art.3, della Legge 136 del 13/08/2010 e s.m., assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari.

In base alle disposizioni della legge regionale n.11/2004 e s.m.i. e dei successivi atti attuativi, l'Azienda USL di Bologna/le Aziende Sanitarie di cui alla presente gara deve/devono emettere, dal 30 giugno 2016, gli ordini esclusivamente in forma elettronica. Inoltre, da tale data il fornitore deve garantire l'invio dei documenti di trasporto elettronici a fronte degli ordini ricevuti e delle consegne effettuate.

Il fornitore deve, pertanto, dotarsi degli strumenti informatici idonei alla gestione dei nuovi adempimenti telematici. Per i dettagli tecnici si rinvia alla sezione dedicata al sito dell'Agenzia Intercenter-ER <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it>, che contiene tutti i riferimenti del Sistema Regionale per la dematerializzazione del Ciclo Passivo degli Acquisti (formato dei dati, modalità di colloquio, regole tecniche, ecc.), nonché al Nodo telematico di Interscambio No TI-ER.

In alternativa, le imprese possono utilizzare le funzionalità per la ricezione degli ordini e l'invio dei documenti di trasporto elettronici che sono messe a disposizione sulla piattaforma di Intercenter-ER all'indirizzo <https://piattaformaintercenter.regione.emila-romagna.it/portale/> previa registrazione.

Le spese di bonifico applicate dall'Istituto Tesoriere, secondo quanto previsto dalla convenzione in essere alla data di pagamento, sono a carico della ditta aggiudicataria.

Inoltre, ai sensi delle disposizioni previste dall'art 9-ter, comma 8, del Decreto Legge 19 giugno 2015 n. 78, come modificato dall'articolo 1, comma 557 della legge 30 dicembre 2018, n.145 e dalle indicazioni operative di cui alla circolare interministeriale prot. 2051-P-08/02/2019, le fatture elettroniche relative ai Dispositivi Medici dovranno altresì riportare la valorizzazione degli elementi componenti il codice articolo, come sotto dettagliato:

<Codice Tipo>	'DMX, con X=[1 2/0] a seconda del tipo di dispositivo medico oggetto dell'operazione. Quindi: 1 per "Dispositivo medico o Dispositivo diagnostico in vitro" 2 per "Sistema o kit Assemblato" 0 nel caso in cui non si sia in grado di identificare il numero di repertorio
<Codice Valore>	Numero di registrazione attribuito al dispositivo medico nella Banca dati e Repertorio Dispositivi Medici, ai sensi del decreto del Ministro della salute 21 dicembre 2009 (GU n.17 del 22 gennaio 2010) o decreto del Ministro della salute 23 dicembre 2013 (G.U. Serie Generale, n. 103 del 06 maggio 2014). Per i dispositivi medici e i dispositivi diagnostici in vitro che, sulla base delle disposizioni previste, dal decreto del Ministro della salute 21 dicembre 2009 e

	dal decreto del Ministro della salute 23 dicembre 2013 non sono tenuti all'iscrizione nella Banca dati/ Repertorio dei dispositivi medici, o per i quali le aziende fornitrici di dispositivi medici alle strutture del Servizio Sanitario Nazionale non sono in grado di identificare il numero di repertorio, il campo è trasmesso con il valore 0.
--	---

### 19. Responsabilità

L'Azienda Sanitaria è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o altro che dovesse accadere al personale della Ditta aggiudicataria nell'esecuzione del contratto, convenendosi a tale riguardo che qualsiasi eventuale onere è già compensato e compreso nel corrispettivo del contratto stesso.

La Ditta aggiudicataria risponde pienamente per danni a persone e/o cose che potessero derivare dall'espletamento delle prestazioni contrattuali e imputabili a essa e ai suoi dipendenti e dei quali danni fosse chiamata a rispondere l'Azienda Sanitaria che fin da ora s'intende sollevata ed indenne da ogni pretesa o molestia.

### 20. Acquisti in danno

Qualora l'Azienda Sanitaria riscontrasse, anche in sede di prima fornitura, la non conformità, sia nella qualità sia nella quantità, della merce ai requisiti richiesti e pattuiti e qualora non venissero rispettati i termini di consegna previsti dal Capitolato, invierà formale contestazione con specifica delle motivazioni e con invito a conformarsi nel termine che sarà ritenuto congruo.

Inoltre l'Azienda avrà il diritto di acquistare presso altre ditte i prodotti occorrenti a danno del fornitore inadempiente; resterà cioè a carico dell'inadempiente sia la differenza per l'eventuale maggiore prezzo rispetto a quello convenuto, sia ogni altro maggiore onere o danno comunque derivante alle Azienda a causa dell'inadempienza stessa.

### 21. Contratto

La stipulazione del contratto avverrà secondo le modalità stabilite dal Decreto Legislativo n. 36/23.

### 22. Penalità

a) La fornitura derivante dal presente Capitolato Speciale sarà monitorata per tutta la sua durata. La Ditta Aggiudicataria sarà, pertanto, sottoposta ad un processo di valutazione che potrà portare, di volta in volta, all'applicazione di penali direttamente conseguenti da comportamenti difforni rispetto agli obblighi contrattuali.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di applicare immediatamente alla Ditta Aggiudicataria, oltre al risarcimento dei danni, penali secondo il seguente schema:

Num.	INADEMPIENZA	PENALE	PERIODICITA' RILEVAMENTO	VERIFICATO TRAMITE
1	Ritardo nella consegna, Installazione PREANALITICHE, ALIQUOTATORI, SISTEMI AUTOMAZIONE, ANALIZZATORI, prendendo come	1000€ per ogni giorno di ritardo	ALLA CONSEGNA DEL VERBALE DI INSTALLAZIONE	Data consegna Verbale di Installazione

	riferimento i tempi di avvio specificati nel cronoprogramma della Ditta			
2	Ritardo nella consegna, Installazione, messa in funzione ETICHETTATORI	100€ per ogni giorno di ritardo	ALLA CONSEGNA DEL VERBALE DI INSTALLAZIONE	Data consegna Verbale di Installazione
3	Ritardo nella consegna, Installazione, messa in funzione SISTEMA MAGAZZINO	1000€ per ogni giorno di ritardo	ALLA CONSEGNA DEL VERBALE DI INSTALLAZIONE	Data consegna Verbale di Installazione
4	Carenze documentali o di qualsiasi altra natura che abbiano portato ad un collaudo positivo con riserva	100€ per ogni giorno fino allo scioglimento della riserva	ALLA CHIUSURA DEL COLLAUDO POSITIVO CON RISERVA	Data comunicazione risoluzione non conformità notificata
5	Mancato rispetto del programma di addestramento	500 €	AD OGNI EVENTO	Nota del Laboratori
6	Reclami scritti provenienti dal Servizio Utilizzatore e/o da altri Servizi per comportamenti, omissioni e/o fatti direttamente imputabili alla Ditta Aggiudicataria	1.000 €	AD OGNI EVENTO	Reclamo scritto
7	Ritardo sul tempo di ripristino funzionalità in seguito a guasto	1.000 €	AD OGNI EVENTO	segnalazione scritta LUM/LUP o da Servizi Aziendali preposti
8	Mancato rispetto della programmazione MPP e verifiche periodiche	500 € per ogni manutenzione mancata	ANNUALE	segnalazione scritta LUM/LUP o da Servizi Aziendali preposti
9	Mancato rispetto del TAT fino al 5% dei test	1.000 €	TRIMESTRALE	MIDDLEWARE
10	Mancato rispetto del TAT oltre il 5% e fino al 25% dei test	10.000 €	TRIMESTRALE	MIDDLEWARE
11	Mancato rispetto del TAT oltre il 25% dei test	50.000 €	TRIMESTRALE	MIDDLEWARE
12	Avaria del sistema di trattamento reflui e della conseguente necessità di convogliarli nella cisterna esistente	500€ + maggior costo sostenuto per lo smaltimento dei reflui Codice CER 18.01.06* costo stabilito dalla "Convenzione per l'affidamento del servizio di raccolta, trasporto e conferimento ad impianti di smaltimento dei rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi derivanti da attività sanitarie delle aziende sanitarie della Regione Emilia-Romagna", stipulata dall'Agenzia Regionale Intercent – ER ed attualmente pari a € 0,63 al chilogrammo più IVA al 22%	AD OGNI EVENTO	Segnalazione scritta servizio Aziendale competente

b) relativamente al Responsabile del Trattamento dei dati personali, le penali previste in caso in cui all'esito degli

audit effettuati dal Titolare del trattamento o da terzi incaricati, le misure tecniche, organizzative e/o di sicurezza adottate dal Responsabile del trattamento e/o Sub-responsabile del trattamento risultino inadeguate o, comunque, vengano riscontrate evidenze di violazioni gravi commesse dal Responsabile del trattamento o Sub-responsabile del trattamento dei dati personali, la penale è pari allo 0,2 per mille dell'ammontare netto contrattuale, calcolato in misura giornaliera.

La Ditta prende atto che l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude il diritto dell'Azienda Sanitaria a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.

### 23. Risoluzione del contratto

L'Azienda Sanitaria avrà la facoltà di risolvere "ipso facto et jure" il contratto, mediante semplice dichiarazione stragiudiziale intimata via pec, secondo quanto stabilito all'art.122 del Codice e nelle seguenti ipotesi:

- a) per motivi di interesse pubblico, adeguatamente specificati nell'atto dispositivo;
- b) in caso di cessazione dell'attività, oppure in caso di procedure concorsuali o fallimentari intraprese a carico dell'aggiudicatario;
- c) in caso di cessione del contratto senza comunicazione all'Azienda Sanitaria;
- d) in caso di subappalto non autorizzato dall'Azienda Sanitaria;
- e) qualora l'Azienda Sanitaria notifichi n.2 diffide ad adempiere senza che la Ditta ottemperi a quanto intimato;
- f) in caso di violazione dell'obbligo di riservatezza
- h) In caso di Responsabile del Trattamento dei dati personali in caso di rifiuto del Responsabile del trattamento e Sub-responsabile di consentire l'audit al Titolare del Trattamento

.....

In caso di risoluzione del contratto l'Azienda Sanitaria applicherà quanto previsto all'art.122 del Codice.

Nei casi di violazione degli obblighi contrattuali (ritardo o mancata consegna, non conformità o altro) l'Azienda Sanitaria incamererà il deposito cauzionale, salvo e impregiudicato il risarcimento degli eventuali maggiori oneri e danni, senza che la parte concorrente possa pretendere risarcimenti, indennizzi o compensi di sorta.

### 24. Obblighi in materia di sicurezza e salute sul lavoro

Le Aziende Sanitarie come previsto dall'art 26 c1-lettera b del D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i, in un fascicolo informativo, forniscono alle ditte partecipanti dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti negli ambienti in cui sono destinate ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività; tali fascicoli sono disponibili sui siti delle Aziende:

**Azienda USL di Bologna:** al link: <https://ww2.ausl.bologna.it/operatori-economici/informazioni-op-economici/FASCICOLO%20INFORMATIVO%20RISCHI%20SPECIFICI%20AUSL%20BO%2012%202015.1.d.pdf>

**Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Policlinico S.Orsola Malpighi:** al link [http://www.aosp.bo.it/files/documento\\_informativo\\_art26.pdf](http://www.aosp.bo.it/files/documento_informativo_art26.pdf).

**Azienda USL di Imola:** [www.ausl.imola.bo.it/](http://www.ausl.imola.bo.it/) sezione bandi di gara – Fascicolo Informativo sui rischi specifici dell'Azienda USL di Imola.

Per l'AOSP e l'AUSL di Ferrara il Fascicolo Informativo può essere richiesto al Dipartimento Interaziendale di Prevenzione e Protezione, via A. Cassoli n° 30, Ferrara - tel 0532 238026 [dip.prevenzione@ospfe.it](mailto:dip.prevenzione@ospfe.it).

## Restano immutati gli obblighi a carico delle imprese e dei lavoratori autonomi in merito alla salute e alla sicurezza sul lavoro.

Come previsto dall'art. 26 c3-ter del D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i, L'AUSL di Bologna in qualità di "soggetto che affida il contratto redige il documento di valutazione dei rischi da interferenze recante una valutazione ricognitiva dei rischi standard relativi alla tipologia della prestazione che potrebbero potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto." Tale documento è allegato al presente capitolato speciale.

L'AUSL di Bologna, l'Azienda Ospedaliera Universitaria Di Ferrara "S.Anna" e l'Azienda USL di Ferrara, allegato al contratto di appalto, invieranno alla ditta aggiudicataria, il Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti (D.U.V.R.I.) specifico per la propria azienda.

### 25. Obbligo di Riservatezza dei dati

Il Fornitore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e comunque a conoscenza, anche tramite l'esecuzione del contratto, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma, di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del Contratto e di non farne oggetto di comunicazione o trasmissione senza l'espressa autorizzazione dell'Azienda. L'obbligo di cui sopra sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione del Contratto. Tali obblighi non concernono i dati che siano o divengano di pubblico dominio.

Il Fornitore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza di cui sopra e risponde nei confronti dell'Azienda per eventuali violazioni dell'obbligo di riservatezza commesse dai suddetti soggetti.

In caso di inosservanza degli obblighi descritti l'Azienda ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il Contratto, fermo restando che il Fornitore sarà tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.

Il Fornitore può utilizzare servizi di cloud pubblici ove memorizzare i dati e le informazioni trattate nell'espletamento dell'incarico affidato, solo previa autorizzazione dell'Azienda.

Sarà possibile ogni operazione di auditing da parte dell'Azienda attinente le procedure adottate dal Contraente in materia di riservatezza e degli altri obblighi assunti dal presente contratto.

Il Fornitore non potrà conservare copia di dati e programmi dell'Azienda, né alcuna documentazione inerente ad essi dopo la scadenza del Contratto e dovrà, su richiesta, ritrasmetterli all'Azienda.

Il Fornitore s'impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal regolamento UE 2016/679 e dal D.lgs n.51/2018.

Il fornitore, in relazione a quanto oggetto di prestazione e alle informazioni e documenti dei quali sia venuto in possesso, a qualsiasi titolo, nell'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente appalto, si impegna, fatto salvo in ogni caso il diritto al risarcimento dei danni subiti dall'interessato, ad attuare nell'ambito della propria struttura e di quella degli eventuali collaboratori, sotto la propria responsabilità, ai sensi del regolamento UE 2016/679, tutte quelle misure e norme di sicurezza e di controllo atte ad evitare il rischio di alterazione, distruzione o perdita, anche parziale, nonché d'accesso non autorizzato, o di trattamento non consentito, o non conforme alle finalità del presente contratto.

Con la stipula del contratto di appalto, la ditta, ai sensi dell'art. 28 del regolamento, è nominata Responsabile del trattamento dei dati, per gli adempimenti previsti nel contratto di appalto e nei limiti e per la durata dello stesso. La nomina di Responsabile è valida per tutta la durata del contratto d'appalto e si considererà revocata a completamento dell'incarico.

Con riferimento all'attività di trattamento dei dati personali cui concorre la Ditta, la stessa assicura massima cooperazione e assistenza al fine di consentire la redazione da parte del Titolare della eventuale DPIA e, in ogni caso, garantisce l'applicazione delle azioni di mitigazione previste nella DPIA o comunque ritenute idonee dall'Azienda

La Ditta dovrà garantire all'Azienda, tenuto conto dello stato della tecnica, dei costi, della natura, dell'ambito e della finalità del relativo trattamento, l'adozione, sia nella fase iniziale di determinazione dei mezzi di trattamento, che durante il trattamento stesso, di ogni misura tecnica ed organizzativa che riterrà opportuna per garantire ed attuare i principi previsti in materia di protezione dati e a tutelare i diritti degli interessati.

In linea con i principi di privacy by default, dovranno essere trattati, per impostazione predefinita, esclusivamente quei dati personali necessari per ogni specifica finalità del trattamento, e che in particolare non siano accessibili dati personali ad un numero indefinito di soggetti senza l'intervento di una persona fisica.

La Ditta assicura, altresì, la tenuta di apposito registro dei trattamenti che, su richiesta, viene messo a disposizione dell'Azienda e/o dell'Autorità di controllo.

Le Parti riconoscono e convengono che il rispetto delle istruzioni di cui all'atto di nomina, nonché alle prescrizioni della normativa applicabile, non producono l'insorgere di un diritto in capo al Responsabile del trattamento al rimborso delle eventuali spese che lo stesso potrebbe dover sostenere per conformarsi.

## 26. Recesso dal contratto

La stazione appaltante può recedere dal contratto secondo quanto stabilito all'art.123 del Codice Appalti. La Stazione appaltante può inoltre avvalersi della facoltà di recesso consentita dall'art.1671 del Codice civile.

Qualora l'impresa aggiudicataria dovesse recedere dal contratto prima della scadenza convenuta, l'Azienda Sanitaria, oltre a incamerare la garanzia, si riserva di addebitare le eventuali maggiori spese insorgenti per l'assegnazione ad altra ditta.

## 27. Clausola di revisione prezzi

Qualora nel corso di esecuzione del contratto, al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva, si determina una variazione, in aumento o in diminuzione, del costo dei beni superiore al cinque per cento, dell'importo complessivo, i prezzi sono aggiornati, nella misura dell'ottanta per cento della variazione, in relazione alle prestazioni da eseguire. Ai fini del calcolo della variazione dei prezzi si utilizza quanto previsto all'articolo 60, comma 3, lettera b del Codice e, nello specifico quello relativo ai prezzi alla produzione dell'industria e dei servizi.

## 28. Clausola Whistleblowing

L'impresa si impegna a comunicare ai propri lavoratori e collaboratori, che operano nel contesto lavorativo dell'Azienda USL di Bologna, il collegamento ipertestuale alla pagina dell'Azienda USL dedicata all'istituto del whistleblowing, al fine di renderli edotti dei propri diritti e relative tutele, raggiungibile al seguente indirizzo:<https://www.ausl.bologna.it/amministrazione-trasparente/altri-contenutidati-ulteriori/ac/regolamenti-per-la-repressione-della-corruzione-e/wb>”.

## 29. Clausole contrattuali di cui all'intesa per la legalità del 19.06.2018 della Prefettura di Bologna

### **Clausola n.1**

---

L'impresa dichiara di essere a conoscenza di tutte le norme pattizie di cui alla Intesa per la Legalità, sottoscritta il 19.06.2018 con la Prefettura di Bologna, tra l'altro consultabile al sito <http://www.prefettura.it/bologna/multidip/index.htm>, e che qui si intendono integralmente riportate, e di accettarne incondizionatamente il contenuto e gli effetti.

#### **Clausola n. 2**

L'impresa si impegna a comunicare alla stazione appaltante l'elenco delle imprese coinvolte nel piano di affidamento nell'esecuzione dei lavori, servizi o forniture con riguardo alle forniture ed ai servizi di cui all'art. 3, lett. a) dell'Intesa, nonché ogni eventuale variazione successivamente intervenuta per qualsiasi motivo.

Ove i suddetti affidamenti riguardino i settori di attività a rischio di cui all'art. 1, comma 53, della L. 190/2012, la sottoscritta impresa si impegna ad accertare preventivamente l'avvenuta o richiesta iscrizione della ditta subaffidataria negli elenchi prefettizi dei fornitori, prestatori di servizi ed esecutori di lavori non soggetti a tentativi di infiltrazione mafiosa.

#### **Clausola n. 3**

L'impresa si impegna a denunciare immediatamente alle Forze di Polizia o all'Autorità Giudiziaria ogni illecita richiesta di denaro, prestazione o altra utilità ovvero offerta di protezione nei confronti dell'imprenditore, degli eventuali componenti la compagine sociale o dei rispettivi familiari (richiesta di tangenti, pressioni per indirizzare l'assunzione di personale o l'affidamento di lavorazioni, forniture o servizi a determinate imprese, danneggiamenti, furti di beni personali o di cantiere).

#### **Clausola n. 4**

La sottoscritta impresa si impegna a segnalare alla Prefettura l'avvenuta formalizzazione della denuncia di cui alla precedente clausola 3 e ciò al fine di consentire, nell'immediato, eventuali iniziative di competenza.

#### **Clausola n. 5**

La sottoscritta impresa dichiara di conoscere e di accettare la clausola risolutiva espressa che prevede la risoluzione immediata ed automatica del contratto, ovvero la revoca dell'autorizzazione al subappalto o subcontratto, qualora dovessero essere comunicate dalla Prefettura, successivamente alla stipula del contratto o subcontratto, informazioni interdittive analoghe a quelle di cui agli artt. 91 e 94 del D.Lgs. 159/2011, ovvero la sussistenza di ipotesi di collegamento formale e/o sostanziale o di accordi con altre imprese partecipanti alle procedure concorsuali d'interesse.

Qualora il contratto sia stato stipulato nelle more dell'acquisizione delle informazioni del Prefetto, sarà applicata a carico dell'impresa, oggetto dell'informativa interdittiva successiva, anche una penale nella misura del 10% del valore del contratto ovvero, qualora lo stesso non sia determinato o determinabile, una penale pari al valore delle prestazioni al momento eseguite; le predette penali saranno applicate mediante automatica detrazione, da parte della stazione appaltante, del relativo importo dalle somme dovute all'impresa in relazione alle prestazioni eseguite.

#### **Clausola n. 6**

La sottoscritta impresa dichiara di conoscere e di accettare la clausola risolutiva espressa che prevede la risoluzione immediata ed automatica del contratto, ovvero la revoca dell'autorizzazione al subappalto o subcontratto, in caso di grave e reiterato inadempimento delle disposizioni in materia di collocamento, igiene e sicurezza sul lavoro anche con riguardo alla nomina del responsabile della sicurezza e di tutela dei lavoratori in materia contrattuale e sindacale.

#### **Clausola n. 7**

La sottoscritta impresa dichiara di essere a conoscenza del divieto per le stazioni appaltanti pubbliche, come previsto dall'art. 105, comma 4 del Codice degli Appalti, di autorizzare subappalti a favore delle imprese partecipanti alle operazioni di selezione e non risultate aggiudicatarie, salvo le ipotesi di lavorazioni altamente specialistiche o nei casi in cui l'accordo per l'affidamento del subappalto sia intervenuto successivamente all'aggiudicazione.

#### **Clausola n. 8**

La sottoscritta impresa si impegna a dare comunicazione tempestiva alla Prefettura e all'Autorità giudiziaria di tentativi di concussione che si siano, in qualsiasi modo, manifestati nei confronti dell'imprenditore, degli organi sociali o dei dirigenti di impresa. Dichiaro altresì di essere a conoscenza che il predetto adempimento ha natura essenziale ai fini dell'esecuzione del contratto e che il relativo inadempimento darà luogo alla risoluzione espressa del contratto stesso, ai sensi dell'art. 1456 c.c. ogni qualvolta nei confronti di pubblici amministratori e di funzionari che abbiano esercitato funzioni relative alla stipula ed esecuzione del contratto, sia stata disposta misura cautelare e sia intervenuto rinvio a giudizio per il delitto previsto dall'art. 317 c.p.

#### **Clausola n. 9**

La sottoscritta impresa dichiara di conoscere e di accettare la clausola risolutiva espressa, di cui all'art. 1456 c.c., ogni qualvolta nei confronti dell'imprenditore o dei componenti la compagine sociale o dei dirigenti dell'impresa, sia stata disposta misura cautelare o sia intervenuto rinvio a giudizio per taluno dei delitti di cui agli artt. 317 c.p., 318 c.p., 319 c.p., 319 bis c.p., 319 ter c.p., 319 quater c.p., 320 c.p., 322 c.p., 322 bis c.p., 346 bis c.p., 353 c.p. e 353 bis c.p."

#### **Clausola n. 10**

La sottoscritta impresa si obbliga ad inserire in tutti i subcontratti la clausola risolutiva espressa nel caso in cui emergano informative interdittive a carico dell'altro subcontraente; tale clausola dovrà essere espressamente accettata dalla impresa subcontraente.

#### **Clausola n. 11**

La sottoscritta impresa dichiara di conoscere e di accettare la clausola risolutiva espressa ovvero la revoca dell'autorizzazione al subappalto o subcontratto, in caso di grave e reiterato inadempimento delle disposizioni in materia di collocamento, igiene e sicurezza sul lavoro anche con riguardo alla nomina del responsabile della sicurezza e di tutela dei lavoratori in materia contrattuale e sindacale.

### 30. Controversie e Foro competente

Le controversie su diritti soggettivi, derivanti dall'esecuzione del presente contratto, non saranno deferite ad arbitri.

Per ogni controversia giudiziale relativa alla presente gara è competente esclusivamente il Foro di Bologna, mentre per le controversie che dovessero insorgere nell'esecuzione della fornitura/servizio è competente, esclusivamente, il Foro in cui ha sede l'Azienda Sanitaria che è parte in causa.

**Per accettazione**

**(firma digitale del Legale Rappresentante)**

Quesito	Laboratorio	Azienda	Risposta	Allegati da modificare / nuovi
<p>La Scrivente XXXXXXXXXXXXXXXX rende noto a questa Spettabile Amministrazione di non avere gli analiti necessari per garantire le prestazioni di seguito elencate e di non essere in grado di stabilire alleanze commerciali con eventuali partner che ne dispongono, in quanto questi ultimi parteciperanno singolarmente o in associazione con altri concorrenti, alla medesima procedura di gara:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ac. citrico (urine) - (2.850 prestazioni annue)</li> <li>• Ossalati (urine) - (1.409 prestazioni annue)</li> <li>• Barbiturati (siero) - (113 prestazioni annue)</li> <li>• Etilglicuronide ETG (urine) - (23.302 prestazioni annue)</li> <li>• ERITROPOIETINA - (3.424 prestazioni annue)</li> <li>• GH - (3.266 prestazioni annue)</li> <li>• INTERLEUCHINA 6 - (4.664 prestazioni annue)</li> <li>• Orm. Anti Mulleriano (AMH) - (2.039 prestazioni annue)</li> </ul> <p>Totali prestazioni annue mancanti 41.067 (pari allo 0,18% delle prestazioni annue totali)</p> <p>Poiché la Scrivente ritiene di poter presentare un progetto altamente innovativo e rispondente agli obiettivi perseguiti da questa Spettabile Amministrazione, chiede di essere ammessa alla procedura, anche in assenza dell'offerta di queste prestazioni, in quanto rappresentano solo lo 0,18% del totale delle prestazioni annue richieste dall'allegato O del Bando in oggetto e nessuna di esse è ritenuta una prestazione d'urgenza secondo la comune pratica di laboratorio.</p>		BO/FE	Fare riferimento ai nuovi allegati (Allegato - C, Allegato O - Scheda offerta, Allegato A -Requisiti Minimi e Capitolato Prestazionale)	Allegato - C Allegato O - Scheda offerta Allegato A -Requisiti Minimi Capitolato Prestazionale
<p>1. Cartella "Allegato L - Ferrara CONA": i locali dell'attuale area siero rilevati durante il sopralluogo presso il nuovo ospedale S. Anna di Ferrara non corrispondono con le planimetrie consegnate in gara. Si chiede quindi di fornire lo stato di fatto possibilmente in formato AutoCAD (.dwg).</p>	CONA	FE	Si allega file dwg aggiornato.	Allegati aggiuntivi Serv. Tecnico Ferrara\Cona.zip\Allegato nuovo pianta in dwg\CO b133 primo_laboratori (1).dwg
<p>3. Capitolato Speciale - pag 13 – paragrafo 7 "sopralluogo e adeguamenti impiantistici/edilii": per par condicio e uniformità di informazioni condivise con tutte le aziende partecipati, si chiede di dettagliare e indicare sulle planimetrie in formato AutoCAD (.dwg) di tutti i presidi oggetto della gara gli "eventuali spazi disponibili al momento del sopralluogo per consentire la gestione logistica del periodo che intercorre tra la stipula del contratto con la Ditta Aggiudicataria e la completa messa a regime."</p>		BO/FE	<p>Non ci sono stanze disponibili da dedicare alla gestione logistica del transitorio al di fuori delle aree di installazione e delle zone già indicate, ad eccezione della Stanza 020+3A013 al 3° piano S.Orsola, della stanza OCI_LAB_005_008 a Imola +</p> <p>Bazzano : L084 oppure eventualmente L077</p> <p>Bellaria : area in costruzione - impossibile indicare</p> <p>San Giovanni : si può utilizzare la stanza nominata "Centrifughe e urine urgenze"</p> <p>Porretta : si consideri l'intera area La.44 e Po.44 per installazione e transitorio</p> <p>Per quanto riguarda il LUP i locali disponibili sono per il transitorio sono:</p> <p>Lagosanto stanza 00.119</p> <p>Cento a completamento ristrutturazione corpo F stanza 00.005b</p>	LUM_Sorsola\20p3sa.dwg
<p>5. Capitolato Speciale - pag 10 – paragrafo 3.7 "Sistema per lo smaltimento reflui": al fine di poter progettare al meglio l'impianto di raccolta reflui nella stanza 1.33.17 di Ferrara, si chiede per ciascun punto di scarico di specificare sulla planimetria dove viene convogliato il refluo (cisterna/impianto di depurazione/fogna).</p>	CONA	FE	Si faccia riferimento agli allegati.	Allegati aggiuntivi Serv. Tecnico Ferrara\01_PLANI-N_R00.zip Allegati aggiuntivi Serv. Tecnico Ferrara\stato di fatto piano primo lab.pdf
<p>6. Allegato E – "Flussi provette routine e ed urgenza": relativamente ai flussi di routine dell'HUB Ospedale Maggiore, si chiede di specificare in quale piano/stanza viene eseguita la Coagulazione Specialistica e se il numero delle relative provette sia corretto in proporzione alla coagulazione di routine.</p>	MAGGIORE	BO	La coagulazione specialistica è ubicata al Piano 2 Stanza P2-L026 Si veda il nuovo Allegato E	Allegato E
<p>8. Capitolato Speciale - pag 13 – paragrafo 7 "sopralluogo e adeguamenti impiantistici/edilii": in sede di sopralluogo non è stato possibile accedere ai locali tecnici L017, L018 e L020 del piano -1 del Maggiore di Bologna. Si chiede di fornire la planimetria in AutoCAD (.dwg) dell'intero piano e di indicare gli spazi attualmente liberi nelle stanze sopra citate.</p>	MAGGIORE	BO	Allegata planimetria da cui si può evincere l'occupazione delle stanze indicate	LUM_Maggiore\OM_ED-L_BASE.dwg - Piano Base - Area Impianti e Magazzino
<p>9. Capitolato Speciale - pag 13 – paragrafo 7 "sopralluogo e adeguamenti impiantistici/edilii": in sede di sopralluogo non è stato possibile accedere ai locali tecnici del S. Anna di Cona. Si chiede di fornire la planimetria in AutoCAD (.dwg) dell'intero piano e di indicare gli spazi attualmente occupati dal sistema di smaltimento reflui.</p>	CONA	FE	Si faccia riferimento all'allegato.	Allegati aggiuntivi Serv. Tecnico Ferrara\cartella IMP.CONA per Laboratori
<p>11. Capitolato Speciale - pag 13 – paragrafo 7 "sopralluogo e adeguamenti impiantistici/edilii": al fine di favorire la sicurezza e l'ergonomia della soluzione del S. Orsola, si chiede la possibilità di poter installare il sistema di smaltimento reflui al piano terra nei pressi del locale accettazione.</p>	S.ORSOLA	BO	Tale possibilità sarà valutata sulla base del progetto presentato	
<p>12. Capitolato Speciale - pag 13 – paragrafo 7 "sopralluogo e adeguamenti impiantistici/edilii": si chiede di fornire la planimetria in AutoCAD (.dwg) dell'intero piano sotterraneo dello Spoke S.Orsola di Bologna ove progettare il magazzino automatizzato.</p>	S.ORSOLA	BO	Si veda allegato	LUM_Sorsola\20pintsa.dwg - Piano interrato
<p>14. Capitolato Speciale - pag 13 – paragrafo 7 "sopralluogo e adeguamenti impiantistici/edilii": la planimetria consegnata in gara per il laboratorio di Porretta, file "OSP_PORRETTA Aree di installazione", indica come area d'installazione quella attualmente occupata da pre-analitica e strumentazione (un analizzatore per ogni area analitica). Si chiede di rendere disponibile l'intera area composta dall'unione delle stanze LA.44 e PO.44 creando un'open space o un collegamento tra le stanze stesse lasciando libertà alle aziende di proporre la soluzione organizzativa più ergonomica e funzionale.</p>	PORRETTA	BO	Da un punto di vista organizzativo si ritiene che la proposta sia funzionale. .	
<p>17. Capitolato Speciale - pag 20 – paragrafo 12 "Specifiche Informatiche, Infrastruttura Server": al fine di fornire un'infrastruttura dedicata ai software inclusi nella fornitura che possa garantire la massima continuità operativa in contigenza, si chiede di confermare che con "architettura delocalizzata" si intende una proposta progettuale che preveda una soluzione primaria ridondata (es. server cluster) che sia installabile in stanze fisicamente separate.</p>		BO/FE	Si conferma quanto scritto in Capitolato. L'architettura delocalizzata, quindi installata anche localmente nei laboratori, si ritiene migliorativa per quanto riguarda il middleware con il vincolo che, qualora proposta, per il solo HUB Maggiore deve essere rappresentata con un server mirror ubicato in due stanze fisicamente separate (che verranno messe a disposizione della Ditta aggiudicataria)	

21. A pag. 10 del Disciplinare è richiesto di: "prevedere la presenza del magazzino presso le sedi Hub e il Laboratorio Spoke S. Orsola dal lunedì al venerdì.....". si chiede se sia un refuso la richiesta presente nel modulo di offerta O per un magazzino anche per la ASL di Ferrara.		FE	Si conferma che l'indicazione del magazzino per l'Azienda USL di Ferrara nel modulo di Offerta O è un refuso.	Allegato O - Scheda Offerta
4. In riferimento all'allegato c "Analiti indispensabili", al fine di permettere la partecipazione al più alto numero di aziende, si chiede di riformulare la richiesta come l'ente ritiene più idoneo in quanto tra i suddetti analiti ve ne sono alcuni esclusivi di determinate aziende.		BO/FE	Fare riferimento ai nuovi allegati (Allegato - C, Allegato O - Scheda offerta, Allegato A -Requisiti Minimi e Capitolato Prestazionale)	Allegato C Allegato O - Scheda offerta Allegato A -Requisiti Minimi Capitolato Prestazionale
6) Per consentire un'elaborazione adeguata del progetto tecnico si chiede di meglio specificare il numero di provette al giorno previste per il trasporto automatico interlaboratorio e in quali settori sono destinate tali provette.		BO/FE	Per il trasporto automatico INTRALABORATORIO si prega di fare riferimento all'allegato E Flussi, dove sono riportate le destinazioni delle provette nei vari settori.	Allegato E
7) Si chiede di indicare , per ogni presidio, quali stanze saranno messe a disposizione durante la fase transitoria		BO/FE	Non ci sono stanze disponibili da dedicare alla gestione logistica del transitorio al di fuori delle aree di installazione e delle zone già indicate, ad eccezione della Stanza Q20+3A013 al 3° piano S.Orsola, della stanza OCI_LAB_005_008 a Imola + Bazzano : L084 oppure eventualmente L077 Bellaria : area in costruzione - impossibile indicare San Giovanni : si può utilizzare la stanza nominata "Centrifughe e urine urgenze" Porretta : si consideri l'intera area La.44 e Po.44 per installazione e transitorio Per quanto riguarda il LUP i locali disponibili sono per il transitorio sono: Lagosanto stanza 00.119 Cento a completamento ristrutturazione corpo F stanza 00.005b	LUM_Sorsola\20p3sa.dwg
8) Per consentire un'adeguata elaborazione progettuale si chiede di fornire, per il presidio LUM, le planimetrie delle stanze dedicate al magazzino ed alle celle frigorifere.	MAGGIORE	BO	Si veda allegato	LUM_Maggiore\OM_ED-L_BASE.dwg - Piano Base - Area Impianti e Magazzino
9) Chiediamo di indicare, per ogni presidio, le attuali modalità di scarico dei rifiuti liquidi provenienti dagli strumenti di laboratorio di chimica clinica/immunometria.		BO/FE	LUM : Maggiore : è allegata alla documentazione di gara una specifica nota relativa al laboratorio presso l'ospedale Maggiore, che si rinvia all'ALL.2 OM ED.L Note acque reflue S.Orsola e Imola (i rifiuti liquidi prodotti dalla strumentazione di chimica/immunometria vengono raccolti in cisterna - con smaltimento a cura di ditta terza), Altri spoke : raccolta è in taniche direttamente in prossimità della lavorazione. CONA :in allegato imp. Meccanici di scarico CONA con individuazione degli scarichi , che sono convogliati in cisterne collegate al sistema di filtrazione a sua volta collegato alla rete fognaria CENTO : gli scarichi sono convogliati in cisterna come da elaborati già posti a base di gara. LAGOSANTO: i reflui sono convogliati in vasca Imhoff come da disegni posti a base di gara. Si precisa che l'autorizzazione é in corso di aggiornamento.	LUM_Maggiore\ALL.2 OM ED.L Note acque reflue.pdf Allegati aggiuntivi Serv. Tecnico Ferrara\Cona.zip\Allegato imp. scarico CONA\F_E_1_M_386.11_DOTIMP33_R01-100_17_26-LABORATORI.pdf Allegati aggiuntivi Serv. Tecnico Ferrara\Cona.zip\Allegato imp. scarico CONA\UNIFILARE SISTEMA DI ACCUMULO ELUATI DA LABORATORIO-CONA.RV1.pdf
11) In merito al punto 3.8 Sistema per il monitoraggio delle temperature dei frigoriferi/congelatori del Capitolato Tecnico si chiede di specificare la quantità di frigoriferi e congelatori presenti e il numero di sistemi di monitoraggio da prevedere per ogni presidio.		BO	Si veda allegato	LUM_Maggiore\Frigoriferi_Congelatori.xlsx
Con riferimento a quanto previsto a pag 8 di 33 del capitolato speciale la " la fornitura prevede il Collegamento bidirezionale al LIS dei Laboratori inclusi software ed hardware necessari fornitura deve comprendere la connessione ed interfacciamento alla rete informatica di laboratorio qualora richiesto;" considerato che le attività di interfacciamento dei sistemi offerti dai concorrenti e l'eventuale manutenzione su detti interfacciamenti saranno necessariamente svolte dal fornitore del LIS aziendale, pertanto già individuato e verificato da codesta Stazione Appaltante, con la presente siamo a chiedere conferma che le predette prestazioni non debbano essere qualificate quali attività affidate in subappalto e che per le stesse non siano pertanto necessari i relativi adempimenti previsti per legge ex art. 119 D. Lgs. 50/2016 e s.m.l..		BO/FE	Si conferma che le prestazioni indicate non sono qualificabili come attività affidate in subappalto.	
8) Capitolato Speciale - pag 11 – paragrafo 3.8 "sistema per il monitoraggio delle temperature dei frigoriferi/congelatori": al fine di poter progettare correttamente il sistema in oggetto (numero di Access Point) e poter conseguentemente stimare i costi per l'offerta economica, si chiede di indicare se i frigoriferi/congelatori sono tutti ubicati nella palazzina del laboratorio (se no, per favore dettagliare), su quanti piani sono distribuiti e quanti dei frigoriferi/congelatori sono predisposti (fori passanti) per l'installazione dei datalogger.		BO	Si veda allegato	LUM_Maggiore\Frigoriferi_Congelatori.xlsx
Con la presente si richiede di mettere a disposizione, possibilmente in formato dwg, il progetto esecutivo del nuovo laboratorio di Cento, con particolare riferimento alla parte impiantistica (elettrica e dati, idraulica e scarichi, microclima e trattamento aria). Si richiede altresì di specificare se le pareti divisorie delle stanze rappresentate nel documento "Tav. Completamento corpo F Stato di fatto e progetto" siano vincolate o possono essere modificate al fine di garantire la massima ergonomia del progetto strumentale proposto	CENTO	FE	Si mette a disposizione il progetto specificando che potrà subire variazioni nel prossimo livello progettuale esecutivo e in fase di esecuzione, anche tenendo conto dei futuri possibili aggiornamenti del layout. Le pareti divisorie di progetto sono vincolate e non possono essere rimosse, in particolare la suddivisione in stanze dell'attuale open space è necessaria a fini strutturali.	Allegati aggiuntivi Serv. Tecnico Ferrara\Cento elaborati progetto.7z
Relativamente al Presidio Ospedaliero di Cona (Ferrara), la documentazione di gara allegata presenta la planimetria dell'intero piano dell'edificio in cui è presente il Laboratorio. Si chiede di evidenziare, all'interno di dette planimetrie, gli ambienti all'interno dei quali sarà possibile installare i sistemi offerti. Nel caso in cui gli ambienti indicati contengano già altra strumentazione, si chiede conferma che tale strumentazione sarà spostata a cura e spese della AOU prima dell'installazione della strumentazione oggetto di gara e che pertanto i locali verranno messi a disposizione liberi.	CONA	FE	Il locale destinato alla catena di automazione e agli analizzatori sarà 1.33.17, mentre la preanalitica potrebbe essere allocata in 1.33.42 oppure in un'area del locale 1.33.18 (a discrezione della Ditta aggiudicataria e in base al progetto presentato dalla stessa). Il locale 1.33.18 è stato rinumerato in 1.33.07. Le dimensioni corrispondenti all'ex locale 1.33.18 sono deducibili dalla pianta partendo dalla parete di confine con il locale 1.33.04 e arrivando fino al primo pilastro. Si conferma che i locali destinati alla nuova installazione saranno consegnati vuoti, privi della strumentazione attualmente presente.	Allegati aggiuntivi Serv. Tecnico Ferrara\Cona.zip\Allegato nuovo pianta in dwg\CO bI33 primo_laboratori (1).dwg

<p>Alla pagina 2 dell'Allegato A alla documentazione di gara viene richiesto:          "Fornitura di tutti i rack per la raccolta e il trasporto delle provette dai centri prelievo, compatibili con il sistema di automazione. Il numero complessivo di rack deve essere dimensionato in base al volume di attività e al numero di postazioni presenti nei centri prelievi (rif. "Allegato H – Centri prelievi") e comunque in numero tale da garantire la continua disponibilità in ogni centro prelievi, al fine di assicurare la restituzione dei rack vuoti al centro prelievi rispetto ai rack pieni consegnati. Inoltre, la fornitura dovrà prevedere nei Laboratori un numero congruo di rack rispetto all'attività per interni di ciascuna sede. Il numero dei rack forniti dovrà tener conto delle mutate esigenze organizzative sia interne che esterne che si presenteranno nel corso della durata contrattuale, senza oneri aggiuntivi."          Ai fini del corretto calcolo del numero dei rack portacampioni e dei contenitori secondari/terziari, si chiede di indicare, per ognuno dei punti prelievo indicati nel citato allegato H la frequenza giornaliera con cui i campioni vengono inviati presso i Laboratori di riferimento</p>			<p>BO/FE          Si veda allegato H modificato. Per AUSL Bologna sono attualmente in uso circa 450 contenitori terziari, ognuno dei quali contiene 2 contenitori secondari, ciascuno dotato di un rack da 50 provette, per il trasporto dai punti prelievo verso il LUM e per i trasporti verso i laboratori LUM. Per AUSL Ferrara/A.O. sono in uso attualmente 80 contenitori terziari grandi e 80 contenitori secondari che contengono 150 provette ciascuno. Sono in uso inoltre 30 contenitori terziari medi e 30 secondari medi che contengono 100 provette ciascuno.</p>	<p>Allegato H</p>
<p>Alla pagina 2 dell'Allegato A alla documentazione di gara viene richiesto:          "Fornitura di tutti i rack per la raccolta e il trasporto delle provette dai centri prelievo, compatibili con il sistema di automazione. Il numero complessivo di rack deve essere dimensionato in base al volume di attività e al numero di postazioni presenti nei centri prelievi (rif. "Allegato H – Centri prelievi") e comunque in numero tale da garantire la continua disponibilità in ogni centro prelievi, al fine di assicurare la restituzione dei rack vuoti al centro prelievi rispetto ai rack pieni consegnati. Inoltre, la fornitura dovrà prevedere nei Laboratori un numero congruo di rack rispetto all'attività per interni di ciascuna sede. Il numero dei rack forniti dovrà tener conto delle mutate esigenze organizzative sia interne che esterne che si presenteranno nel corso della durata contrattuale, senza oneri aggiuntivi."          Ai fini del corretto calcolo del numero dei rack portacampioni e dei contenitori secondari/terziari, si chiede di indicare, per ognuno dei presidi ospedalieri oggetto di gara, la frequenza giornaliera con cui i campioni vengono inviati ai Laboratori HUB di riferimento</p>			<p>BO/FE          Si veda allegato H modificato. Per dimensionare i rack per interni riferirsi ai dati forniti nell'allegato E, considerando che per l'Hub Ospedale Maggiore gli interni sono circa il 15% del dato riportato nella colonna corelab automazione. (urgenze esculse); per l'Hub di Cona gli interni sono circa il 25% del dato riportato nella colonna corelab automazione.</p>	<p>Allegato H</p>
<p>Alle pagine 3 e 4 dell'Allegato C alla documentazione di gara viene richiesto per il Presidio Ospedaliero di Bazzano:          Analita - Q.tà Annuo P.O. Bazzano          Amfetamine (urine) 7          Barbiturati (urine) 7          Benzodiazepine (urine) 7          BUPRENORFINA (URINE) 1          Cannabinoidi (metab. urina) 7          Cocaina (urine) 7          Ecstasy (urine) 1          Metadone (urine) 1          Oppiacei (metaboliti urina) 7          Dato l'esiguo numero di determinazioni richieste, si chiede di confermare che trattasi di refuso</p>			<p>BO          Si conferma che è un refuso, fare riferimento al nuovo allegato C</p>	<p>Allegato C</p>
<p>Alla pagina 11 del Capitolato di gara all'Art. 3.8 denominato "Sistema per il monitoraggio delle temperature dei frigoriferi/congelatori" viene richiesto:          "Fornitura, installazione, manutenzione full-risk di sistemi per la misura delle temperature di frigoriferi e congelatori ubicati nelle sedi del Laboratorio Unico Metropolitan di Bologna."          Si chiede di indicare il numero di frigoriferi ed il numero di congelatori oggetto di monitoraggio. Si chiede inoltre di specificare quali e quanti di questi frigoriferi e congelatori siano dotati di foro passante. Al fine di dimensionare correttamente l'infrastruttura di trasmissione dati, si chiede di avere indicazioni e planimetria circa i locali in cui sono presenti detti frigoriferi e congelatori.</p>			<p>BO          Si veda allegato. Tutte le apparecchiature da monitorare sono previste di foro passante</p>	<p>LUM_Maggiore\Frigoriferi_Congelatori.xlsx</p>
<p>Con riferimento all'Allegato C dove si dicano gli Analiti indispensabili richiesti per ciascun presidio e all'Allegato A-Requisiti Minimi, dove si richiede che "Il TAT del sistema (...) deve essere inferiore a 60 minuti per le richieste di emergenza/urgenza" si chiede di specificare (almeno per i presidi principali Maggiore, Cona e S. Orsola) quali esami sono richiedibili come urgenza ed il relativo quantitativo/anno. Questo in considerazione che alcuni parametri (Es, di immunometria speciale e/o infettivologia) potrebbero avere dei tempi di esecuzione non compatibili con la richiesta sopra citata ed essendo richieste delle accurate analisi del TAT e simulazioni dei processi, nonché verifiche costanti durante la fornitura con penali per il mancato rispetto.</p>			<p>BO/FE          Si veda Allegato C modificato</p>	<p>Allegato C</p>
<p>Con riferimento al Capitolato Speciale Pag. 6 dove si riporta "I materiali per i CQI e VEQ (scelti dalle Aziende Appaltanti) ed i calibratori necessari alla corretta valutazione ed al funzionamento dei sistemi analitici dovranno essere forniti gratuitamente dalla Ditta Aggiudicataria" e l'Allegato A – Requisiti minimi – Sezione Reagenti e Controlli di qualità dove si riporta "La Ditta aggiudicataria deve essere in grado di proporre un materiale per i controlli di qualità interni (CQI) per ciascun analita fornito... La fornitura dovrà garantire materiale per i CQI, scelti dalle Aziende Sanitarie, su due o tre livelli, ..." si chiede di precisare e meglio definire le richieste in merito al CQI: in particolare cosa deve essere espressamente indicato in offerta economica e cosa deve essere indicato come disponibilità a farsi carico di costi (come per VEQ ad esempio).</p>			<p>BO/FE          Il materiale per il CQI di ogni analita deve essere espressamente indicato in Offerta Economica (a costo zero) nella colonna aggiunta.          Si ribadisce che materiali per CQI e VEQ sono a carico della Ditta Fornitrice.</p>	<p>Allegato O - Scheda Offerta</p>

<p>Per quanto riguarda i tempi massimi di intervento e ripristino funzionalità dalla chiamata, si chiede di confermare che tali tempi siano quelli riportati nell'Allegato I – Assistenza Tecnica:  - tempo massimo di intervento dalla chiamata "non superiore a 24 ore solari, festivi inclusi"  - tempo massimo di ripristino funzionalità dalla chiamata "non superiore a 24 ore solari, festivi inclusi" ("esclusi PER ETICHETTATURA AUTOMATICA, MIDDLEWARE e SISTEMA RILEVAZIONE TEMPERATURA FRIGO/CONGELATORI")</p>		BO/FE	Si vedano allegati modificati	Allegato I - Assistenza Tecnica Allegato A - Requisiti Minimi Capitolato prestazionale
<p>Con Riferimento al requisito di minima riportata a Pag. 2 dell'Allegato A ("Fornitura di tutti i rack per la raccolta e il trasporto delle provette dai centri prelievo, compatibili con il Sistema di Automazione") al fine di consentire la più ampia progettualità alle Aziende, si chiede la possibilità di fornire una soluzione che, all'arrivo dei campioni in Laboratorio, sia compatibile con il carico diretto delle provette sui sistemi, senza operazioni di allestimento manuali, garantito sia sulle catene di automazione che sui sistemi di preanalitica</p>		BO/FE	Si concede tale possibilità fermi restando i requisiti di tracciabilità di campione e contenitori secondario/terziario	
<p>Con Riferimento al "Sistema per il monitoraggio delle temperature dei frigoriferi/congelatori" richiesto a Pag. 11 del capitolato Speciale, si chiede di specificare il numero di frigo e congelatori da monitorare per ciascuna sede del Laboratorio Unico Metropolitano di Bologna</p>		BO/FE	Si veda allegato	LUM_Maggiore\Frigoriferi_Congelatori.xlsx
<p>Si chiede di confermare che il requisito a punteggio "Possibilità di effettuare il bianco reagente su qualsiasi reazione effettuata durante tutta la routine giornaliera (Calibratori, Controlli, Test)" all'interno della parte relativa agli analizzatori sia relativo soltanto ai test eseguiti sugli strumenti di chimica clinica. Si chiede inoltre di confermare che il bianco reagente sia relativo a tutti i reattivi coinvolti nella reazione (sia R1 che R2 ed eventualmente R3).</p>		BO/FE	Si conferma che il requisito si riferisce ai test eseguiti sugli strumenti di chimica clinica e in tutti i casi in cui questo dato abbia un impatto sull'accuratezza del test.	
<p>Si chiede di indicare quali aree andranno considerate per installazione dei sistemi di immagazzinamento automatizzato per i Presidi dell'Ospedale Maggiore, Sant'Orsola e Cona e se la progettualità debba prevedere una sostituzione delle celle frigo esistenti o un adeguamento delle stesse con sistemi robotizzati</p>		BO/FE	<p>HUB Maggiore : possono essere utilizzati i locali L022, L025, L016, L023, L024 (questi ultimi due sono occupati dalle celle frigorifere). Le celle devono essere mantenute integre.  SPOKE S.Orsola : le stanze dedicate al magazzino solo le 1A025 e 1A020. Si segnala che, siccome le aree indicate sono ad uso promiscuo, la progettazione dovrà considerare l'occupazione di non oltre il 50% di ogni stanza.  HUB Cona : si rende disponibile il locale 1.33.20. Non sono presenti celle frigorifere.</p>	LUM_Maggiore\OM_ED-L_BASE.dwg LUM_SOrsola\20pinta.dwg Allegati aggiuntivi Serv. Tecnico Ferrara\Cona.zip\Allegato nuovo pianta in dwg\CO b133 primo_laboratori (1).dwg
<p>Si chiede di definire il numero di provette che deve gestire il Sistema per il trasporto automatico interno dei campioni e i settori di destinazione previsti obbligatoriamente per l'Ospedale Maggiore e in opzione per i Laboratori di Cona e del Sant'Orsola</p>		BO/FE	Si faccia riferimento a quanto riportato nel Capitolato Speciale. I settori di destinazione sono indicati nell'Allegato E.	Allegato E
<p>In riferimento al punto "3.7 - Sistema per lo smaltimento reflui" del Capitolato Speciale, chiediamo conferma che non sia applicabile al caso di specie la frase di seguito riportata: "Il fornitore, in quanto produttore del refluo, avrà pertanto la piena responsabilità della rispondenza dei reflui ai valori limite fissati dal D.Lgs 152/06.". Infatti, il Presidio Ospedaliero si configura come stabilimento industriale (ai sensi dell'art. 74 del D.Lgs. 152/2006: tutta l'area sottoposta al controllo di un unico gestore, nella quale si svolgono attività commerciali o industriali che comportano la produzione, la trasformazione e/o l'utilizzazione delle sostanze di cui all'Allegato 8 alla parte terza del presente decreto, ovvero qualsiasi altro processo produttivo che comporti la presenza di tali sostanze nello scarico). Pertanto, nel caso in esame, pur fornendo il dispositivo medico,XXXXXXXXXX (la scrivente) non può in nessun caso configurarsi responsabile della conformità dei reflui ai valori limite fissati dal D.Lgs. 152/2006; durante l'attività diagnostica, responsabile dei reflui prodotti non può che essere la Stazione Appaltante, in qualità di gestore ai sensi dell'art. 74 del D.Lgs. 152/2006 e di produttore di rifiuti, ossia il soggetto la cui attività produce rifiuti e il soggetto al quale sia giuridicamente riferibile detta produzione, ai sensi dell'art. 183 D.lgs 152/2006</p>	S.ORSOLA	BO	modifica requisito : "La Ditta aggiudicataria sarà garante della rispondenza dei reflui ai valori limite fissati dal D.Lgs 152/06"	Capitolato Prestazionale
<p>2. Con riferimento alle planimetrie di gara pubblicate per tutti i siti, si chiede di indicare in pianta eventuali altre aree da considerare a disposizione per la fase di transizione</p>		BO/FE	<p>Non ci sono stanze disponibili da dedicare alla gestione logistica del transitorio al di fuori delle aree di installazione e delle zone già indicate, ad eccezione della Stanza 020+3A013 al 3° piano S.Orsola, della stanza OCI_LAB_005_008 a Imola + Bazzano : L084 oppure eventualmente L077  Bellaria : area in costruzione - impossibile indicare  San Giovanni : si può utilizzare la stanza nominata "Centrifughe e urine urgenze"  Porretta : si consideri l'intera area La.44 e Po.44 per installazione e transitorio  LUP : transitorio: Lagosanto stanza 00.119  Cento a completamento ristrutturazione corpo F stanza 00.005b</p>	LUM_Sorsola\20p3sa.dwg (3 piano)
<p>9. Si chiede di specificare le quote dimensionali delle aree di intervento per il locale Preanalitica Biochimica Immunometria, al Piano Rialzato, e il locale Preanalitica Aliquotazione al Piano Secondo o di fornire il dwg con le aree</p>	MAGGIORE	BO	si veda allegato	LUM_Maggiore\OM_ED-L_P02.dwg
<p>10. Si chiede di indicare in pianta l'area destinata allo stoccaggio di reagenti e consumabili e al magazzino automatizzato e di fornire pianta in dwg</p>	MAGGIORE	BO	Possono essere utilizzati i locali L022, L025, L016, L023, L024 (questi ultimi due sono occupati dalle celle frigorifere)	LUM_Maggiore\OM_ED-L_BASE.dwg
<p>11. Si chiede di fornire in formato .dwg le piante dei piani oggetto di intervento (piani rialzato e secondo)</p>	MAGGIORE	BO	si vedano allegati	LUM_Maggiore\OM_ED-L_P02.dwg LUM_Maggiore\OM_ED-L_PR.dwg
<p>5. Si chiede di indicare in pianta l'area destinata allo stoccaggio di reagenti e consumabili e al magazzino automatizzato e di fornire la pianta in dwg</p>	S.ORSOLA	BO	<p>Si allega planimetria. Le stanze dedicate al magazzino solo le 1A025, 1A020 e 1A027  Si segnala che, siccome le aree indicate sono ad uso promiscuo, la progettazione dovrà considerare l'occupazione di non oltre il 50% di ogni stanza</p>	LUM_Sorsola\20pinta.dwg - Piano interrato

7. Si chiede di specificare i limiti e/o le dimensioni dell'area di intervento indicata come appartenente al locale 1.33.18 a pag. 13 del Capitolato Speciale	CONA	FE	Il locale 1.33.18 è stato rinumerato in 1.33.07. Le dimensioni corrispondenti all'ex locale 1.33.18 sono deducibili dalla pianta partendo dalla parete di confine con il locale 1.33.04 e arrivando fino al primo pilastro.	
1. In riferimento alle planimetrie allegate al bando di gara, Allegato L – Planimetrie impianti, con riferimento anche alla frase “nei laboratori Spoke di Cento e Lagosanto nulla cambia rispetto all'attuale assetto in termini di locali dedicati all'installazione della nuova strumentazione” presente nel documento Capitolato_speciale_CORELAB, si chiede se deve essere considerato lo stato di fatto o lo stato di progetto nella tavola TAV. COMPLETAMENTO CORPO F STATO DI FATTO E DI PROGETTO, allegata agli atti di gara	CENTO	FE	Si consideri lo stato di progetto.	Allegati aggiuntivi Serv. Tecnico Ferrara\Cento elaborati progetto.7z
3. Si chiede di fornire lo schema elettrico del/i quadro/i generale/i di piano/zona che è a monte del quadro di laboratorio	CENTO	FE	Si faccia riferimento allo schema in pdf.	Allegati aggiuntivi Serv. Tecnico Ferrara\Cento elaborati progetto.7z\file D IE 02
2. Si chiede di indicare la temperatura di mandata dell'aria (sia nella fase invernale che nella fase estiva) e la portata per singolo diffusore dell'impianto aeraulico esistente, nell'area oggetto di intervento	LAGOSANTO	FE	Il sistema aeraulico a servizio del Laboratorio è in comune con la Sterilizzazione (medesima UTA 22) UTA 22 Portata aria mandata 10.800 mc/h - Portata aria ripresa 10.800 mc/h. Il sistema di climatizzazione è composto da aria primaria e mobiletti ventilconvettori per smaltire la temperatura sensibile Temperature mandata aria a regime nel periodo estivo 16°C Temperature mandata aria a regime nel periodo invernale 18°C	Allegati aggiuntivi Serv. Tecnico Ferrara\UTA 22.jpg
Gestione Magazzino 1. Per il materiale di fornitori terzi, si chiede una stima del volume da stoccare nei magazzini suddiviso: a. per classe di volume (es. taniche, prodotti con peso al di sotto del Kg), b. per temperatura di conservazione Temperatura Ambiente, 2-8°C, -20 °C c. per magazzino fisico (Spoke S.Orsola, Hub Maggiore, Cona);		BO/FE	Si riportano in allegato i volumi (approssimativi) stimati delle giacenze attuali dei magazzini e le relative movimentazioni giornaliere, suddivisi per: - settore di riferimento (escluso Corelab) - temperatura - reagenti - consumabili.  Per LUM si considerino i dati numerici del LUP moltiplicati per 4 per l'Ospedale Maggiore, e uguali a Cona per L'A.Ospedaliera S.Orsola	LUP_Cona\Volumi magazzino giacenze fornitori terzi.xlsx
MAGAZZINO 2. Per il materiale di fornitori terzi si chiede di indicare movimentazioni in ingresso ed uscita di materiale da gestire ed in particolare: a. n. righe di movimentazione in ingresso da fornitori b. n. DDT in ingresso c. n. richieste da laboratori d. n. righe di movimentazione in uscita verso i laboratori e. se presenti prodotti in conto deposito f. Si chiede se sarà previsto un sistema di partecipazione ai costi di gestione magazzino da parte di fornitori terzi.		BO/FE	Dato non disponibile.	
MAGAZZINO 3. Le richieste da parte dei vari laboratori avverranno su interfacce di Sistemi Informatici ASL (integrati con il software di gestione di magazzino della Proponete) o devono essere messe a disposizione interfacce per effettuare tali richieste?		BO/FE	Ciascun Laboratorio è autonomo nelle richieste di materiale verso il fornitore. Come indicato nell'Allegato A, le funzioni minime richieste al software di magazzino sono: - carico delle bolle in automatico; - scarico dei reattivi; - generazione ordini sui punti di riordino impostati.	
MAGAZZINO 4. Quali sono le fasce orarie di apertura del magazzino e vi sono fasce orarie specifiche per il ricevimento di materiale di fornitori terzi?		BO/FE	Orari apertura (Lun - Ven) : indicativamente 8-17 sulla base delle varie organizzazioni e di eventuali servizi aziendali intermedi, compresa la ricezione delle merci. Nessuna presenza richiesta nei festivi. Le consegne in laboratorio sono gestite dal magazzino.	
Con riferimento alla prescrizione capitolare di cui all' Allegato C "Analiti indispensabili", dal quale si evince la richiesta capitolare obbligatoria e contemporanea di fornitura dei kit BNP ed NT-pro BNP, si chiede di considerare valida l'offerta di un unico kit (BNP o NT-proBNP) nelle sedi per le quali in Allegato C compare la richiesta contemporanea di entrambi (nello specifico Bologna S. Orsola, Ferrara Cona), sommando i quantitativi espressi in tabella. Tale richiesta è supportata dalle attuali esigenze della pratica clinica che trovano riscontro nelle più recenti linee guida presentate al Congresso ESC (European Society of Cardiology) tenutosi ad Amsterdam dal 25 al 28 agosto 2023 e contestualmente pubblicate con accesso libero su European Hearth Journal. In particolare: • Aggiornamento 2023 dedicato alle Linee guida ESC 2021 per la diagnosi e il trattamento dello scompenso cardiaco acuto e cronico o pagine 5, 6, 8 e 9: maggior diffusione di NT-proBNP negli studi di riferimento <a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad195">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad195</a> . • Linee guida ESC 2023 per la gestione delle cardiomiopatie o pagine 22, 51, 83, 93: equivalenza clinica o pagine 23 e 75: maggior diffusione di NT-proBNP negli studi di riferimento <a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad194">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad194</a> . • Linee guida ESC 2023 per la gestione delle sindromi coronariche acute o pagine 55, 67: equivalenza clinica o pagina 68: maggior diffusione di NT-proBNP negli studi di riferimento <a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad191">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad191</a> . • Linee guida ESC 2023 per la gestione delle endocarditi o pagine 19 e 42: equivalenza clinica <a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad193">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad193</a> . • Linee guida ESC 2023 per la gestione della malattia cardiovascolare in pazienti con diabete o pagine 12, 45, 46, 70, 73: equivalenza clinica o pagine 43, 46, 47, 48, 51: maggior diffusione di NT-proBNP negli studi di riferimento <a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad192">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad192</a> . • L'equivalenza clinica tra BNP e NT-proBNP e la maggior diffusione di NT-proBNP negli studi di riferimento è molto presente anche nelle Linee guida ESC 2021 per la diagnosi e il trattamento dello scompenso cardiaco acuto e cronico o pagine 17, 19, 30, 33, 38, 40, 47, 48, 92: equivalenza clinica o pagine 24, 88: maggior diffusione di NT-proBNP negli studi di riferimento <a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab368">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab368</a>		BO/FE	Fare riferimento al nuovo allegato C	Allegato C

<p>• Analogamente nella prima edizione delle Linee guida ESC 2022 sulla cardio-oncologia, sviluppate in collaborazione con La Società Europea di ematologia (EHA), la Società Europea per la Radiologia terapeutica e l'Oncologia (ESTRO) e la Società Internazionale di Cardio-Oncologia (IC-OS):  o Pagine 13, 17, 19, 22, 23, 45, 46, 53, 91, 95, 98: equivalenza clinica  o pagine 23, 95, 97, 98: maggior diffusione di NT-proBNP negli studi di riferimento  <a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac244">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac244</a>  1. 2023 Focused Update of the 2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure European Heart Journal (2023) 00, 1–13  <a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad195">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad195</a>  2. 2023 ESC Guidelines for the management of cardiomyopathies. European Heart Journal (2023) 00, 1–124 <a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad194">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad194</a>  3. 2023 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes European Heart Journal (2023) 00, 1–107 <a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad191">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad191</a>  4. 2023 ESC Guidelines for the management of endocarditis European Heart Journal (2023) 00, 1–95 <a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad193">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad193</a>  5. 2023 Guidelines for the management of cardiovascular disease in patients with diabetes European Heart Journal (2023) 00, 1–98 <a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad192">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad192</a>  6. 2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure European Heart Journal (2021) 00, 1_128 <a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab368">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab368</a>  7. 2022 ESC Guidelines on cardio-oncology developed in collaboration with the European Hematology Association (EHA), the European Society for Therapeutic Radiology and Oncology (ESTRO) and the International Cardio-Oncology Society (IC-OS) European Heart Journal (2022) 00, 1–133 <a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac244">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac244</a>  Oltre alle evidenze scientifiche che giustificano l'equivalenza clinica dei dosaggi di BNP e NT-proBNP si porta all'attenzione della Stazione Appaltante il fatto che la richiesta di offerta di unica tipologia di kit su strumentazione univoca risulta funzionale all'ottemperanza dei seguenti obiettivi capitolari (cfr Capitolato Speciale, art 2, OBIETTIVI DELLA FORNITURA, pag 5 di 33 e 6 di 33:  1. (...) ulteriore consolidamento di quanto in essere in tutte le diverse fasi dall'arrivo in laboratorio del campione fino alla referenziazione ed allo stoccaggio [...]”  4. Consolidamento degli esami dell'area siero, concentrando il maggior numero possibile di esami sul minor numero possibile di analizzatori e riducendo le tipologie di strumenti.  5. Mantenere uniformità dell'attività analitica in AVEC in tutti gli aspetti: tecnologie, metodiche, standard qualitativi. Tutti i Laboratori AVEC dovranno pertanto essere dotati di strumentazioni omogenee, dimensionate ai carichi di lavoro, che utilizzino le stesse metodiche e che assicurino elevati standard di qualità (vedi Allegato N - Caratteristiche reagenti). A tale proposito, le Ditte Partecipanti dovranno evidenziare le caratteristiche di omogeneità dei sistemi proposti nei vari Laboratori (...).  8. Gestione magazzino: semplificare e razionalizzare le attività legate alla gestione del magazzino (...)  Infine, la possibilità di offrire indifferentemente l'uno o l'altro kit, amplierebbe la possibilità di partecipazione alla procedura di gara ad un maggior numero di Operatori Economici operanti nel settore.</p>				
<p>1. Sarebbe utile, per una corretta valutazione dei quantitativi relativi ai dispositivi di trasporto, ricevere l'indicazione esatta delle movimentazioni logistiche da ogni centro di prelievo indicato in allegato H ai rispettivi laboratori di Analisi individuati in capitolato come laboratori principali dove sarà installata l'automazione (Cona, Bentivoglio, Maggiore, Sant'Orsola ed Imola).  Laboratorio Centri Prelievo  Es.:  Cona Riceve da: Indicare i nomi dei Centri prelievo ed il numero di provette. Inserire anche informazione relativa alle provette che Cona potrebbe a sua volta spedire (sia dove, sia la quantità)  Maggiore Riceve da: Indicare i nomi dei Centri Prelievo. ed il numero di provette. Inserire anche informazione relativa alle provette che Maggiore potrebbe a sua volta spedire (sia dove, sia la quantità)  Bentivoglio Riceve da: Indicare i nomi dei Centri Prelievo ed il numero di provette. Inserire anche informazione relativa alle provette che Bentivoglio potrebbe a sua volta spedire (sia dove, sia la quantità)  Sant'Orsola Riceve da: Indicare i nomi dei Centri Prelievo ed il numero di provette. Inserire anche informazione relativa alle provette che Sant'Orsola potrebbe a sua volta spedire (sia dove, sia la quantità)  Imola Riceve da: indicare i nomi dei Centri Prelievo ed il numero di provette. Inserire anche informazione relativa alle provette che Imola potrebbe a sua volta spedire (sia dove, sia la quantità)</p>		BO/FE	<p>Cona riceve da tutti i Centri prelievo indicati nel foglio 'elenco punti prelievo FERRARA' dell'Allegato H (ogni prelievo prevede una media ipotizzabile di 3-4 provette).</p> <p>Per l'Ospedale Maggiore di Bologna il numero di provette stabilizzate è circa il 40% del numero indicato nell'allegato E, parte relativa all'Hub Ospedale Maggiore routine, colonna corelab automazione. La stabilizzazione avviene nei seguenti spoke:  1) Spoke Porretta: stabilizza i campioni provenienti dai punti prelievo del Distretto Appennino;  2) Spoke Bazzano: stabilizza i campioni provenienti dai punti prelievo di Castello di Serravalle, Savigno e Bazzano;  3) Spoke Imola: stabilizza i campioni dei punti prelievo dell'AUSL Imola;  4) Spoke San Giovanni in Persiceto: stabilizza i campioni dei punti prelievo di Crevalcore, Sant'Agata Bolognese, San Matteo della Decima, Sala Bolognese. San Giovanni in Persiceto;  5) Spoke Bentivoglio: stabilizza i campioni dei punti prelievo di Budrio, Molinella, Castenaso e Bentivoglio;  6) Spoke S.Orsola: stabilizza i campioni dei punti prelievo del Distretto Savena-Idice, Mazzorati, Mengoli, Bellaria."  Anche per AUSL BO ogni prelievo prevede una media ipotizzabile di 3-4 provette.</p>	
<p>2. Nell'allegato H viene citato, a pagina 5, AOSP Bologna, per la quale sono richieste 50 etichettatrici. Tuttavia non sono reperibili né i numeri di prelievi giornalieri e/o settimanali né la destinazione dei campioni prelevati. Si chiede quindi di dettagliare ulteriormente queste informazioni?</p>		BO	Non sono disponibili ulteriori dettagli	
<p>4. Si chiede conferma del fatto che il requisito della tracciabilità dei contenitori secondari e terziari sia valutato come "preferibile" come da art. 3.5 del Capitolato speciale ("Il percorso di tracciabilità deve preferibilmente comprendere: (...) la tracciabilità dei rack nei contenitori (...) secondari e terziari) ?  A tale proposito, chiediamo conferma del fatto che sia sufficiente tracciare solo il contenitore secondario?</p>		BO/FE	Fare riferimento al Capitolato prestazionale aggiornato	Capitolato Prestazionale
<p>7. E' possibile avere un elenco dettagliato e completo delle provette utilizzate?</p>		BO/FE	<p>LUP : Si allega tappogramma.  LUM : Si allega tappogramma. Inoltre consultare il link <a href="https://www.ausl.bologna.it/servospe/lum/il-lum-per-i-medici-di-medicina-generale-e-gli-specialisti/catalogo-delle-prestazioni-lum-rev-20-febbraio-2023/catalogo-delle-prestazioni-laboratorio-unico-metropolitano-rev-22-maggio-2023.pdf/view">https://www.ausl.bologna.it/servospe/lum/il-lum-per-i-medici-di-medicina-generale-e-gli-specialisti/catalogo-delle-prestazioni-lum-rev-20-febbraio-2023/catalogo-delle-prestazioni-laboratorio-unico-metropolitano-rev-22-maggio-2023.pdf/view</a></p>	LUP_Cona\tappogramma_cona.pdf
<p>9. E' possibile avere un chiarimento relativo alle tratte percorse dai corrieri che trasportano i campioni dalle aree prelievo ai laboratori di analisi (quantità giornaliera)?</p>		BO/FE	Fare riferimento all'allegato H. Per i punti di prelievo con orario di apertura fino a 2h avviene un solo trasporto, per i punti di prelievo con orario di apertura maggiore a 2h avvengono due o più trasporti	Allegato H
<p>2. Si richiede cortesemente di specificare quali siano gli spazi disponibili per la gestione del transitorio per tutti i siti in cui è prevista l'Automazione completa in catena</p>		BO/FE	<p>Non ci sono stanze disponibili da dedicare alla gestione logistica del transitorio al di fuori delle aree di installazione e delle zone già indicate, ad eccezione della Stanza Q20+3A013 al 3° piano S.Orsola, della stanza OCI_LAB_005_008 a Imola + Bazzano : L084 oppure eventualmente L077  Bellaria : area in costruzione - impossibile indicare  San Giovanni : si può utilizzare la stanza nominata "Centrifughe e urine urgenze"  Porretta : si consideri l'intera area La.44 e Po.44 per installazione e transitorio  LUP : transitorio: Lagosanto stanza 00.119  Cento a completamento ristrutturazione corpo F stanza 00.005b</p>	LUM_Sorsola\20p3sa.dwg
<p>6. Il numero di provette presenti nella tabella "DIMENSIONAMENTO STOCCAGGIO TUBI" nell'allegato G non sembra trovare corrispondenza con il numero dei totale dei tubi della tabella "FLUSSO DELLE PROVETTE IN INGRESSO NEI LABORATORI DOTATI DI CHECK IN AUTOMATICO (MEDIA ATTIVITA' GIORNATE LUNEDI' - VENERDI)"; TUTTI I LABORATORI AVEC ORARIO" dell'allegato E.  Si richiede di specificare quali siano i numeri corretti da utilizzare per lo stoccaggio, e quali specialità si vogliono stoccare per i 3 siti nei quali è previsto lo stoccaggio</p>		BO/FE	Fare riferimento al nuovo allegato G	Allegato G

<p>Spett.le Ente, con la presente siamo a richiedere il seguente chiarimento:  La richiesta a pena esclusione della fornitura del test Troponina I presente nel documento "allegato A - requisiti minimi", sfavorisce fino ad impedire, nella sostanza, l'accesso al mercato irrispettosamente dei principi di concorrenza e proporzionalità. Le linee guida per la diagnosi di infarto del miocardio NSTEMI riconoscono da sempre Troponina T e Troponina I, nella loro isoforma cardiospecifica, come equivalenti nella diagnosi di IMA in presenza di segni e sintomi di ischemia. Anche nelle raccomandazioni IFCC si afferma che "It is important to understand that the term "high-sensitivity" addresses an assay's characteristics and not a difference in the forms of cardiac troponin (I or T) being measured" (Apple FS, et al. (2017). IFCC Task Force on Clinical Applications of Cardiac Bio-Markers. Cardiac troponin assays: guide to understanding analytical characteristics and their impact on clinical care. Clin Chem 2017;63:73–81.). Chiediamo quindi la possibilità di permettere la partecipazione alla gara da parte di XXXXXXXXX che ha scelto, e confermato nel tempo con le versioni aggiornate del test, l'isoforma cardiospecifica Troponina T. Questa molecola ha dimostrato di avere caratteristiche di robustezza (NICE Review decision of DG15, Oct 2017), che hanno consentito di minimizzare diversi tipi di interferenze rispetto alla Troponina I. Inoltre la Troponina T hs è in grado di garantire la migliore accuratezza prognostica, come anche riportato dalle linee guida ESC 2015 (Collet, J.P. et al. (2021). Eur Heart J 42(14), 1289 – 367): "While cTnT-hs and hs-cTnI seem to have comparable diagnostic accuracy, cTnT-hs has greater prognostic accuracy..." ed è l'unica troponina ad avere il claim per la stratificazione cardiovascolare del rischio dei pazienti con danno renale cronico (4,5)</p>			<p>BO/FE</p> <p>Non è possibile dare seguito a quanto richiesto: riteniamo di non dovere cambiare la molecola utilizzata per la diagnosi di infarto del miocardio NSTEMI, in quanto la Troponina I oltre ad essere già da tempo utilizzata dalla nostra Azienda, è anche presente su altri dispositivi, in specifici setting clinici, per cui non sarebbe funzionale utilizzare 2 molecole con differenti caratteristiche.</p>	
<p>Spett.le Ente, vista la richiesta da Capitolato di includere nell'offerta la fornitura di contenitori secondari/terziari per il trasporto di campioni biologici si chiede di specificare il quantitativo necessario di contenitori secondari/terziari da offrire, o in alternativa di fornire una stima del numero di contenitori attualmente utilizzati.</p>		<p>BO/FE</p>	<p>Per l'area di Bologna i contenitori terziari movimentati sono circa 450, che contengono due contenitori secondari da 50 provette ciascuno</p> <p>Per l'area di Ferrara i contenitori terziari movimentati sono circa 80 contenitori terziari grandi e 80 contenitori terziari e 30 terziari e relativi contenitori secondari.</p>	
<p>Spett.le Ente, in riferimento al punto 3.8 del capitolato speciale e in particolare a quanto segue: "Il fornitore, in quanto produttore del reflu, avrà pertanto la piena responsabilità della rispondenza del reflu ai valori limite fissati dal D.Lgs 152/06", si tiene a precisare che il fornitore non può essere considerato produttore del reflu in quanto ai sensi dell'articolo 183, comma 1, lett f, del D.Lgs n 152/2006, si stabilisce che il produttore di rifiuti è "il soggetto la cui attività produce rifiuti e il soggetto al quale sia giuridicamente riferibile detta produzione (produttore iniziale)</p>	<p>S.ORSOLA</p>	<p>BO</p>	<p>modifica requisito : "La Ditta aggiudicataria sarà garante della rispondenza dei reflu ai valori limite fissati dal D.Lgs 152/06"</p>	<p>Capitolato Prestazionale</p>
<p>Con riferimento a quanto stabilito al paragrafo 3.7 (Sistema per lo smaltimento reflu) del Capitolato Speciale, preso atto di quanto ivi previsto in merito agli obblighi in capo al fornitore, si chiede di confermare che, stante l'impossibilità ai sensi del D. Lgs. 152/06 di considerare il fornitore quale produttore del reflu, non potranno essere poste a carico dello stesso le responsabilità che il D. Lgs. 152/06 stabilisce in capo al produttore.</p>	<p>S.ORSOLA</p>	<p>BO</p>	<p>modifica requisito : "La Ditta aggiudicataria sarà garante della rispondenza dei reflu ai valori limite fissati dal D.Lgs 152/06"</p>	<p>Capitolato Prestazionale</p>
<p>La vostra richiesta, comprende una dashboard che permette di visualizzare tutti gli indicatori e i costi del Laboratorio, di tutti i fornitori?</p>		<p>BO/FE</p>	<p>La configurazione e le funzioni del software di magazzino offerto sono a discrezione del fornitore e saranno oggetto di valutazione della Commissione nell'ambito della soluzione proposta di gestione del magazzino.</p>	
<p>In merito alla gara in oggetto, si chiede a questo spett.le ente se, per il presidio di Porretta, l'area indicata nel documento "OSP_PORRETTA Aree di installazione" sia da ritenersi vincolante per la sola strumentazione analitica, compreso il suo backup, e non per la strumentazione per il check-in automatico con sorter richiesto.</p>	<p>PORRETTA</p>	<p>BO</p>	<p>L'area indicata è puramente indicativa della situazione attuale; sulla base delle planimetrie inviate è possibile progettare quanto ritenuto più funzionale per la strumentazione analitica e preanalitica.</p>	
<p>In merito alla gara in oggetto, si chiede a questo spett.le ente se, per il presidio di Cona, è previsto lo spostamento della stazione di arrivo della posta pneumatica sita ora nell'area corelab. In caso affermativo si richiede di specificare in quale stanza sarà previsto lo spostamento della stessa</p>	<p>CONA</p>	<p>FE</p>	<p>Si conferma la possibilità di spostare o duplicare la stazione di arrivo della posta pneumatica nel locale 1.33.42, a destra della porta di ingresso</p>	
<p>In merito alla gara in oggetto, si chiede di confermare che, dati gli spazi ristretti degli spoke, per quanto riguarda il requisito discrezionale "Moduli di preanalitica integrati con gli analizzatori per i laboratori nei quali non è richiesto un sistema di automazione" si possa valutare positivamente l'inserimento, nei layout, di un sistema di preanalitica completo di centrifugazione anche se non integrato agli analizzatori</p>		<p>BO/FE</p>	<p>Non si conferma, solo l'integrazione fra la preanalitica e gli analizzatori sarà valutata positivamente</p>	
<p>rispetto alla necessità di prevedere il servizio di magazzino con presenza fisica per 5 giorni alla settimana tutto l'anno, si chiede di specificare quanto segue :  - gli orari di apertura del magazzino  - il servizio di magazzino dovrà essere garantito anche nei giorni festivi?  - si richiede di specificare (se esiste) la fascia oraria per l'accettazione delle merci  - si richiede di specificare (se esiste) la fascia oraria per le consegne in laboratorio</p>		<p>BO/FE</p>	<p>Orari apertura (Lun - Ven) : indicativamente 8-17 sulla base delle varie organizzazioni e di eventuali servizi aziendali intermedi, compresa la ricezione delle merci  Nessuna presenza riccheista nei festivi  Le consegne in laboratorio sono gestite dal magazzino</p>	
<p>Spett.le Ente, in merito alla gara in oggetto, in riferimento all'allegato G ed all'allegato F (specificatamente alle richieste di aliquotazione) si chiede di confermare che i suddetti volumi (allegato G) e i suddetti numeri di strumentazione (allegato F) siano da NON riferirsi all'aliquotazione in micropiastra ma all'aliquotazione da provetta madre a provetta secondaria definita in gara</p>		<p>BO/FE</p>	<p>Si conferma</p>	
<p>In merito alla gara in oggetto, per il presidio Bazzano, si richiede a questo spett.le ente la possibilità di collocare la strumentazione da offrire per rispondere al requisito di check in e sorting nella stanza L084 (così denominata nel documento OPS_BAZZANO Aree di installazione) attualmente adibita allo smistamento e centrifugazione dei campioni in arrivo, in modo da consolidare il workflow attuale</p>	<p>BAZZANO</p>	<p>BO</p>	<p>Si conferma la disponibilità della stanza indicata come anche della "L077", quest'ultima preferibile dal punto di vista organizzativo</p>	
<p>Spett.le Ente, per il presidio di S.Orsola, si richiede di indicare, anche a mezzo di una planimetria dedicata, l'area e/o la stanza da dedicare all'installazione del magazzino automatizzato richiesto dal capitolato speciale</p>	<p>S.ORSOLA</p>	<p>BO</p>	<p>Si allega planimetria. Le stanze dedicate al magazzino sono le 1A025 , 1A020 e 1A027  Si segnala che, siccome le aree indicate sono ad uso promiscuo, la progettazione dovrà considerare l'occupazione di non oltre il 50% di ogni stanza</p>	<p>LUM_SorsolaV20pinta.dwg - Piano interrato</p>
<p>Al fine di meglio dettagliare i flussi dei campioni in arrivo negli HUB Principali si chiede di precisare:  a) Se esistono degli SPOKE che ricevono campioni dai Centri Prelievo (CP) per eseguire la stabilizzazione, prima dell'invio dei campioni ai rispettivi HUB di Riferimento (CONA e MAGGIORE).</p>		<p>BO/FE</p>	<p>Per l'Ospedale di Cona: tutte le provette destinate all'area di Chimica Clinica/Immunometria in arrivo sono da centrifugare.  Per l'Ospedale Maggiore di Bologna il numero di provette stabilizzate è circa il 40% del numero indicato nell'allegato E, parte relativa all'Hub Ospedale Maggiore routine, colonna corelab automazione. La stabilizzazione avviene nei seguenti spoke:  1) Spoke Porretta: stabilizza i campioni provenienti dai punti prelievo del Distretto Appennino;  2) Spoke Bazzano: stabilizza i campioni provenienti dai punti prelievo di Castello di Serravalle, Savigno e Bazzano;  3) Spoke Imola: stabilizza i campioni dei punti prelievo dell'AUSL Imola;  4) Spoke San Giovanni in Persiceto: stabilizza i campioni dei punti prelievo di Crevalcore, Sant'Agata Bolognese, San Matteo della Decima, Sala Bolognese. San Giovanni in Persiceto;  5) Spoke Bentivoglio: stabilizza i campioni dei punti prelievo di Budrio, Molinella, Castenaso e Bentivoglio;  6) Spoke S.Orsola: stabilizza i campioni dei punti prelievo del Distretto Savena-Idice, Mazzacorati, Mengoli, Bellaria.</p>	
<p>b) In caso di risposta affermativa si chiede di precisare quali sono, il quantitativo totale dei campioni ricevuti dai CP e di quelli stabilizzati mediante centrifugazione e se tale quantitativo è già compreso nei volumi indicati nell'Allegato E, tabella "FLUSSO DELLE PROVETTE IN INGRESSO NEI LABORATORI DOTATI DI CHECK IN AUTOMATICO (MEDIA ATTIVITA' GIORNATE LUNEDI' - VENERDI'): TUTTI I LABORATORI AVEC"</p>		<p>BO/FE</p>	<p>Riferirsi alla risposta al quesito a) e all'Allegato H per il quantitativo dei campioni ricevuti e stabilizzati  Per gli HUB i flussi indicati Allegato E comprendono tutti i campioni, stabilizzati e non .  Per gli Spoke, i flussi non comprendono i campioni stabilizzati</p>	

<p>c) Per lo SPOKE S.ORSOLA si chiede di indicare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il numero di campioni ricevuti mediante impianto di Posta Pneumatica (Piano terra)</li> <li>- Il numero di campioni che vengono inviati all'HUB Maggiore</li> <li>- Se inviati già stabilizzati mediante centrifugazione ed il relativo quantitativo</li> <li>- Se tali campioni sono già compresi nei volumi indicati nell'Allegato E</li> </ul>	S.ORSOLA	BO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ad oggi circa 1000 ma il sistema di Posta pneumatica è in espansione;</li> <li>- lo Spoke S.Orsola stabilizza e invia al HUB Maggiore i campioni dei punti prelievo del Distretto Savena-Idice, Mazzacorati, Mengoli, Bellaria e una quota di provenienza dai reparti di circa il 15% dei flussi indicati nell'Allegato E colonna 'Corelab Automazione';</li> <li>- il volume dei campioni stabilizzati è compreso nell'Allegato E per l'HUB Maggiore.</li> </ul>	
<p>d) Per l'HUB Maggiore si chiede di precisare quanti campioni arrivano mediante gli impianti di Posta Pneumatica esistenti (postazione nel settore URGENZE, e postazione in area Accettazione) e se tali campioni sono già compresi nei volumi indicati nell'Allegato E</p>	MAGGIORE	BO	<p>Il numero di campioni che arrivano mediante il sistema di Posta Pneumatica sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in postazione URGENZE circa il 90% del totale;</li> <li>- in postazione area Accettazione la quota è residuale.</li> </ul> <p>Entrambi i volumi dei campioni sono compresi nell'Allegato E.</p>	
<p>Con riferimento alla richiesta di minimo 4 Aliquotatori stand-alone per l'Ospedale Maggiore e al numero di aliquote indicato (1.200 aliquote/die), si chiede di precisare i settori nei quali è prevista la collocazione dei sistemi e la loro funzione. Si chiede inoltre, nel caso in cui alcuni di questi sistemi fossero previsti al piano terra in prossimità dell'area Corelab, se equivalente ipotizzare una parziale integrazione della funzione di aliquotazione nel sistema di automazione garantendo l'operatività e la produttività richieste</p>	MAGGIORE	BO	<p>Le specialità che necessitano di aliquota sono: Allergologia/Autoimmunità/Elettroforesi/Chimica Speciale. La proposta di parziale integrazione della funzione di aliquotazione nel sistema di automazione è ritenuta equivalente se sono garantite l'operatività e la produttività richieste.</p>	
<p>Spett.le Ente, in merito al "Tempo massimo di intervento" per l'assistenza tecnica su analizzatori, sistema di automazione e stoccaggio campioni si è rilevata un'incongruenza tra quanto richiesto in Capitolato (entro 8 ore solari) e nell'Allegato I (non superiore a 24h ore solari), si chiede quindi di confermare che il tempo di intervento debba essere non superiore a 24h solari dalla chiamata.</p>		BO/FE	Si vedano allegati modificati	Allegato I - Assistenza Tecnica Allegato A - Requisiti Minimi Capitolato prestazionale
<p>Spett.le Ente in riferimento al requisito di minima: Assistenza tecnica on site per i laboratori Hub e per lo spoke S. Orsola, si chiede di confermare che per Assistenza tecnica on site si intenda che in tutti i casi di chiamata al numero verde di assistenza tecnica, un tecnico specializzato si rechi presso il laboratorio</p>		BO/FE	Il requisito di minima citato si riferisce alla presenza sul posto di un tecnico in ciascuna delle sedi indicate, considerata la complessità del progetto.	
<p>In relazione ai chiarimenti ricevuti in data 12/10/2023, in particolare in riferimento al quesito PI299087-23 e alla risposta n. 3 (pag. 2), si chiede di confermare che il presidio di Bellaria (spoke del LUM) non sia stato citato tra i presidi in cui è presente il LIS perché effettivamente non utilizzato in quel presidio. In caso di risposta affermativa, si chiede se la strumentazione che verrà predisposta per il presidio di Bellaria debba comunque essere interfacciata al middleware che verrà offerto</p>	BELLARIA	BO	Si è trattato di un refuso: il LIS è ovviamente utilizzato anche presso il presidio del Bellaria.	
<p>Relativamente all'art. 8 del Capitolato di gara, rubricato "Consegna, installazione e messa in funzione", e alla necessità emersa in sede di sopralluogo presso i laboratori interessati dalla fornitura, di eseguire le opportune attività di adeguamento impiantistico preliminari alla installazione della strumentazione e dei relativi accessori, si chiede di confermare che il termine di 30 settimane per la consegna e l'installazione delle apparecchiature in ciascun laboratorio decorre dall'accettazione, da parte di codesta S.A., delle opere eseguite presso il rispettivo laboratorio; diversamente verrebbero incluse nelle 30 settimane anche attività (quali, a titolo esemplificativo, approvazione del progetto esecutivo, rilascio delle autorizzazioni da parte degli enti preposti oltretutto da parte degli uffici tecnici competenti) non dipendenti dall'operatore economico.</p>		BO/FE	Si conferma: il termine di 30 settimane per la consegna e l'installazione delle apparecchiature in ciascun laboratorio decorre dall'accettazione, da parte delle Aziende Sanitarie, del Progetto Esecutivo comprensivo delle eventuali opere di adeguamenti impiantistici e dei relativi adempimenti preliminari richiesti.	
<p>Con riferimento all'Allegato A – Requisiti Minimi, si chiede di precisare quali tra le caratteristiche di minima indicate nella sezione "Preanalitica" deve possedere il sistema per il "Check-in e/o sample seen...Automatic con sorter" (richiesto per tutti i presidi indipendentemente si tratti di un HUB o uno SPOKE) e quali il sistema "Aliquotazione stand-alone" richiesti nell'allegato F – Strumentazione, in quanto questi sistemi non sono espressamente richiamati nell'Allegato A, come invece avviene per la "Automazione Completa in Catena" i cui requisiti di minima sono dettagliati nella sezione "Catena di Automazione" dell'Allegato A.</p>		BO/FE	Si ritiene che le specifiche riportate nella sezione "Preanalitica" dell'Allegato A - Requisiti Minimi siano auto-descrittive e contengano gli elementi utili a determinare il sistema o i sistemi a cui si riferiscono.	
<p>In riferimento all'Allegato D - ANALITI OPZIONALI, si chiede conferma che con la richiesta "FGF23" inserita nella sezione "ORMONI SPECIALI" richiesti dal presidio di Cona (400 test), si intenda un test in grado di dosare il polipeptide FGF23 intatto, anche richiesto nella sezione "ALTRI GRP.1" per il presidio dell'Osp Maggiore.</p>		BO/FE	Si veda il nuovo Allegato D - ANALITI OPZIONALI.	Allegato D
<p>Spett.le Ente, In riferimento a quanto scritto in capitolato relativamente alla soluzione di Magazzino si chiede se la soluzione da offrire è refrigerata o non refrigerata in quanto da sopralluogo i reagenti vengono stoccati in frigoriferi già presenti presso i diversi presidi</p>		BO/FE	Anche refrigerata	
<p>Spett.le Ente, relativamente ai livelli minimi di AT per analizzatori, sistema di automazione e sistema di stoccaggio dei campioni, per i quali l'intervento dovrà essere garantito entro 8 ore solari, 24h/24, festivi inclusi, si chiede di confermare che tali tempistiche siano da considerare esclusivamente in caso di guasto bloccante</p>		BO/FE	Si confermano le tempistiche richieste per qualsiasi tipo di guasto	
<p>Spetta.le Ente, in merito al requisito minimo "Assistenza tecnica onsite per HUB e S. Orsola" si chiede di chiarire se trattasi della presenza fisica di un tecnico onsite. In caso affermativo si chiede di precisare quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- numero di tecnici che sono da prevedere;</li> <li>- quanti giorni alla settimana è necessario sia presente un tecnico;</li> <li>- se necessario personale tecnico o applicativo;</li> <li>- in che fasce orarie è da garantire la presenza.</li> </ul>		BO/FE	<p>Si conferma la richiesta di presenza fisica di un tecnico onsite</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LUM : devono essere presenti almeno due tecnici</li> <li>- LUP : deve essere presente almeno 1 tecnico</li> <li>- nel caso di criticità sugli spoke tale tecnico se disponibile può spostarsi in altre sedi</li> <li>- almeno 6 giorni/settimana</li> <li>- personale solo tecnico</li> <li>- almeno 8-17</li> </ul>	

<p>Spettabile Amministrazione, si richiede il seguente chiarimento.</p> <p>In relazione agli artt. 4 e 15 del Capitolato di gara e, nello specifico, all'asserito obbligo, in caso di rinnovo del contratto ad iniziativa della S.A., di sostituzione degli analizzatori con apparecchi di nuova fabbrica, si rileva che tali previsioni comporterebbero uno squilibrio economico e prestazionale a danno dell'aggiudicataria. L'originario equilibrio contrattuale, fondato sulla fornitura di un ingente numero di strumenti in un arco temporale di 6 anni, durante i quali ammortizzarne l'investimento, verrebbe meno in caso di rinnovo del contratto, poiché, da un lato, verrebbe richiesta una nuova fornitura dei medesimi analizzatori per una durata teorica anche di un solo anno e fino ad un massimo di tre, e dall'altro verrebbe imposta l'applicazione delle medesime condizioni del contratto originario.</p> <p>Pertanto, siamo a chiedere di confermare che, in caso di rinnovo del contratto, l'obbligo di sostituzione degli analizzatori si riferisce ai soli casi di aggiornamento tecnologico dei medesimi, intervenuto alla data del rinnovo, assicurando alla S.A. di poter usufruire dell'eventuale sistema tecnologicamente più avanzato e, dall'altro, non andando a minare l'equilibrio e la proporzionalità tra le prestazioni oggetto del contratto.</p>			<p>BO/FE</p> <p>Si precisa che la richiesta di sostituzione degli analizzatori al rinnovo è dovuta per aggiornamento tecnologico e per quegli analizzatori che le azienda appaltanti, a loro insindacabile giudizio, lo ritengono opportuno</p>	
<p>spettabile Ente, in riferimento al requisito valutativo "Moduli di preanalitica integrati con gli analizzatori per i laboratori nei quali non è richiesto un sistema di automazione" si chiede di confermare che verrà dato un punteggio scalato differente da zero anche in caso di soddisfazione parziale del requisito (per esempio soddisfazione del requisito in 2 spoke su 8)</p>			<p>BO/FE</p> <p>Si conferma</p>	
<p>Gent.mi, siamo a sottoporVi la seguente richiesta di chiarimento:</p> <p>I POC che non spediscono le provette agli spoke, inviano direttamente a Laboratorio?</p> <p>Se sì, in quali laboratori? Sarebbe possibile avere il dettaglio?</p>			<p>BO/FE</p> <p>Se POC = Centro prelievo allora si veda allegato H modificato</p>	<p>Allegato H</p>
<p>Spettabile Amministrazione, si chiede il seguente chiarimento: In riferimento all'allegato H "Centri prelievi" si chiede, al fine di quantificare il corretto dimensionamento dei rack da fornire, il numero medie di provette derivate dai prelievi indicati nella Colonna "Numero medio prelievi giorno".</p>			<p>BO/FE</p> <p>Si veda allegato H modificato</p>	<p>Allegato H</p>
<p>7. Capitolato Speciale - pag 13 – paragrafo 7 "sopralluogo e adeguamenti impiantistici/edili": la planimetria consegnata in gara per il Maggiore di Bologna, file "OM-GRANDE AUTOMAZIONE P. RIALZATO Aree di intervento", presenta una porta automatica tra area urgenze "R01.B.LAB.034" e il corridoio di distribuzione "R01.B.LAB.028" non riscontrata in sede di sopralluogo. Si chiede conferma della disponibilità di tale porta al momento dell'installazione o, in alternativa, la possibilità che venga creata da parte dell'azienda aggiudicataria al fine di poter proporre la soluzione di flusso di lavoro più funzionale.</p>	<p>MAGGIORE</p>	<p>BO</p>	<p>Si conferma la possibilità di proporre una soluzione così come descritta con oneri totalmente a carico della ditta aggiudicataria. Si ricorda che il progetto dovrà essere approvato dalle Aziende Appaltanti</p>	
<p>18. Capitolato Speciale - pag 13 – paragrafo 7 "sopralluogo e adeguamenti impiantistici/edili": presso il Maggiore di Bologna si chiede la disponibilità a utilizzare una delle due stanze "R01.B.LAB.007" o "R01.B.LAB.008" come accesso alternativo e dedicato alla consegna campioni; in caso di risposta affermativa sarà cura dell'azienda aggiudicataria riallocare la stanza in altra sede idonea.</p>	<p>MAGGIORE</p>	<p>BO</p>	<p>Si conferma la possibilità di proporre una soluzione così come descritta con oneri totalmente a carico della ditta aggiudicataria. Si ricorda che il progetto dovrà essere approvato dalle Aziende Appaltanti</p>	
<p>Con la presente si richiede di confermare che la portata dei solai di Bazzano, Bentivoglio, Bellaria e San Giovanni sia 200kg/mq nonostante questi siano controterra, come indicato nel documento "Note strutture", pagina 2, allegato alla documentazione di gara</p>		<p>BO</p>	<p>La portata dei solai indicata, in assenza di dati specifici, è quella limite di legge. Gli oneri di verifica di dettaglio, anche con saggi, e di approntamento degli elementi di ripartizione (piastre metalliche, profili metallici, etc.) sono a carico della ditta aggiudicataria.</p>	
<p>1. Con riferimento alle planimetrie di gara pubblicate per i siti di Imola, Sant'Orsola, Bellaria, Lagosanto (nella planimetria fornita in gara sono evidenziate delle aree in azzurro e dei quadri in rosso non definiti), Cento, Porretta (mancano quote nell'area indicata in rosso nella planimetria a base di gara e/o fornire il dwg con l'area) e alle indicazioni verbali ricevute durante il sopralluogo, si chiede di indicare e specificare in pianta l'effettiva area di intervento da considerare per l'installazione delle apparecchiature</p>		<p>BO/FE</p>	<p>Imola : Si allega planimetria in pdf con indicazione delle aree di intervento e le aree disponibili e dwg del piano. S.Orsola : 020+1A017 (corelab) 020+0A024 (preanalitiche) Bellaria : sito in costruzione Porretta : si consideri l'intera area La.44 e Po.44 per installazione CENTO: viene fornito il dwg del piano terra specificando che potrà subire variazioni nel prossimo livello progettuale esecutivo e in fase di esecuzione (i locali sono 00.005, 00.005a e 00.002). LAGOSANTO: le aree di intervento sono individuate in blu nel documento fornito a base di gara (i locali sono 00.120 e 00.116).</p>	<p>LUM_Imola\OCN_LabAnalisi-Imola_Part.pdf LUM_Imola\OCN_LabAnalisiImola.dwg LUM_Sorsola\20P1SA.dwg (piano 1) LUM_Sorsola\20P0SA.dwg (piano terra) Allegati aggiuntivi Serv. Tecnico Ferrara\Cento elaborati progetto.7z</p>
<p>1. Si chiede di confermare se gli scarichi assimilabili ad acque nere delle apparecchiature di laboratorio esistenti nelle aree oggetto di intervento, siano attualmente conferiti nell'impianto di trattamento e gestione scarichi reflui speciali esistente. Si chiede inoltre conferma della presenza di scarichi acque nere all'interno delle aree oggetto di intervento</p>	<p>MAGGIORE</p>	<p>BO</p>	<p>La nota sulle acque reflue acclusa alla documentazione di gara descrive lo schema di funzionamento della rete di raccolta acque reflue dell'Edificio L; viene riallegata come ALL.2 OM ED.L Note acque reflue. Gli elaborati acclusi alla documentazione di gara, in particolare D1-1346_AS_IMST_R01_ISA_LB0_306_A e D1-1346_AS_IMST_R01_ISA_LE0_313_A descrivono gli impianti di scarico ai piani di intervento. Si integra la documentazione con l'elaborato ALL.3 314_PE_M_02_SCSP_R00 relativo alla rete di raccolta acque reflue al piano interrato che evidenzia le reti convogliate nell'impianto di trattamento. L'onere di verifica progettuale e di eventuale realizzazione di scarichi integrativi fino alla consegna finale, con relativo aggiornamento dell'Autorizzazione Unica Ambientale al termine della realizzazione, è a carico dell'Offerente.</p>	<p>LUM_Maggiore\ALL.3_OM ED.L 314_PE_M_02_SCSP_R00.pdf LUM_Maggiore\ALL.2 OM ED.L Note acque reflue.pdf</p>
<p>Si chiede la possibilità di utilizzare il sistema di produzione aria compressa esistente, a servizio delle linee di automazione, in arrivo ai locali R01.B.LAB.025 e R01.B.LAB.034, indicando: portata disponibile per l'area di intervento, pressione, classe secondo ISO 8573-1. Si chiede inoltre se tale aria compressa sia presente anche nei locali R01.B.LAB.003 e R01.B.LAB.011.</p>	<p>MAGGIORE</p>	<p>BO</p>	<p>Esiste la possibilità di utilizzare il sistema di produzione aria compressa esistente, a servizio delle linee di automazione; in arrivo ai locali R01.B.LAB.025 e R01.B.LAB.034, sono presenti stacchi DN 16 sulle linee principali; la portata disponibile per l'area di intervento è di 15 mc/min con perdita di 7 mm H2O sulla linea e pressione di 10 bar in uscita, tale aria compressa è presente anche nel locale R01.B.LAB.003, non è presente nel locale L011 (locale Frigoriferi). In ogni caso, la planimetria D1-1346_AS_IMST_R01_GAS_LB0_302_B allegata alla documentazione di gara illustra la rete dei gas tecnici. In merito alla qualità dell'aria pneumatica, l'impianto non è dotato di specifici sistemi di filtrazione/essiccazione e pertanto l'Offerente dovrà predisporre propri sistemi di trattamento laddove lo ritenga necessario in base alle proprie verifiche progettuali e alle necessità della propria attrezzatura.</p>	

3. Si chiede di indicare eventuali vani tecnici dove poter installare apparecchiature accessorie (ad esempio i compressori, nel caso le caratteristiche dell'aria compressa esistente non rispondano ai requisiti minimi necessari per il funzionamento dei sistemi proposti, ecc...)	MAGGIORE	BO	Non vi sono locali a disposizione	
4. Si chiede la possibilità di utilizzare l'acqua demineralizzata esistente, a servizio delle apparecchiature di laboratorio, in arrivo ai locali R01.B.LAB.025 e R01.B.LAB.034, indicando: portata, pressione, grado di purezza e/o qualità dell'acqua	MAGGIORE	BO	Esiste la possibilità di utilizzare l'acqua demineralizzata esistente, a servizio delle apparecchiature di laboratorio, in arrivo ai locali R01.B.LAB.025 e R01.B.LAB.034. Esistono stacchi DN 15 sulla linea principale. La portata indicativamente disponibile è di 40 lt/min con pressione di rete 3.5 bar, in allegato tabella con parametri sulla qualità dell'acqua osmotizzata (vedi ALL.4 OM ED.L Dati acqua osmotizzata). La planimetria D1-1346_AS_IMST_R01_ISA_L80_305_A, già allegata alla documentazione di gara illustra la rete di adduzione idrica al laboratorio. La verifica sulla contemporaneità con altre attrezzature presenti degli eventuali prelievi nei locali indicati è a carico dell'Offerente.	LUM_Maggiore\ALL.4 OM ED.L Dati acqua osmotizzata.pdf
5. Si chiede di indicare la potenza frigorifera dell'impianto di condizionamento esistente, per il locale R01.B.LAB.025, per il locale R01.B.LAB.034, per il locale R01.B.LAB.003, per il locale R01.B.LAB.011. Si chiede inoltre se tale impianto sia del tipo idronico e a 4 tubi o ad espansione diretta	MAGGIORE	BO	La potenza frigorifera dell'impianto di condizionamento esistente, per il locale R01.B.LAB.025 è di 36 Kw frigoriferi , per il locale R01.B.LAB.034 e' 13.5 Kw frigoriferi; per il locale R01.B.LAB.003 esiste il solo Ricambio Aria con n. 5 diffusori di mandata e n.3 griglie di ripresa Aria; per il locale R01.B.LAB.011 è di 7.2 Kw frigoriferi. L'impianto è del tipo VRV a espansione diretta a due tubi.	
6. Si chiede di indicare la temperatura di mandata dell'aria dell'impianto aeraulico esistente, sia nella fase invernale che nella fase estiva, nei locali R01.B.LAB.025, R01.B.LAB.034, R01.B.LAB.003, R01.B.LAB.011	MAGGIORE	BO	La temperatura di mandata dell'aria dell'impianto aeraulico esistente, sia nella fase invernale che nella fase estiva, nei locali R01.B.LAB.025, R01.B.LAB.034, R01.B.LAB.003, R01.B.LAB.011 è di 19°C.	
1. Si chiede conferma della possibilità di alimentazione delle nuove apparecchiature oggetto di fornitura dalla rete in continuità assoluta (UPS) centralizzata in fase di installazione all'interno dei locali di nuova realizzazione	BELLARIA	BO	La rete di continuità a servizio del Padiglione A dell'Ospedale all'interno della quale è inserito il laboratorio di analisi è realizzata tramite gruppo statico di continuità da 60kVA, con carico di lavoro limite fissato al 80%. In base a verifica speditiva, la potenza utilizzata rilevata alle ore 12:00 del 31OTT2023 era di 2,2kVA.	
Si chiede di indicare la potenza frigorifera dell'impianto di condizionamento esistente, nell'area oggetto di intervento	BAZZANO	BO	L'area è servita da 2 split da 3.2 kw, nr 1 split da 8 kw e nr 1 ventilconvettore da 1.6kw	
Si chiede di indicare la potenza elettrica massima disponibile per l'area di intervento sia per alimentazione da continuità assoluta centralizzata sia per alimentazione da rete normale/gruppo elettrogeno	BAZZANO	BO	In base alla taglia degli interruttori a servizio dell'area: Continuità 20kVA L'onere di verifica progettuale sulle potenze effettivamente disponibili è in carico all'Offerente.	
3. Si chiede di indicare la posizione in pianta e di fornire lo schema del quadro QDT18	BAZZANO	BO	Si allega pianta della posizione quadro e rilievo dello schema QE (ALL.8 QE BAZZANO LAB)	LUM_Bazzano\ALL.8 QE BAZZANO LAB.pdf
4. Si chiede conferma della possibilità di alimentazione delle nuove apparecchiature oggetto di fornitura dalla rete in continuità assoluta (UPS) centralizzata esistente nell'edificio	BAZZANO	BO	La rete di continuità della parte di Ospedale all'interno della quale è inserito il laboratorio di analisi è realizzata tramite gruppo statico di continuità da 20kVA, con carico di lavoro limite fissato al 80%. In base a verifica speditiva, la potenza utilizzata rilevata alle ore 12:00 del 10OTT2023 era di 8kVA. L'onere di verifica progettuale e la eventuale necessità e/o opportunità di prevedere la fornitura in gara di un gruppo autonomo è in carico all'Offerente.	
1. Si chiede la possibilità di utilizzare il sistema di produzione aria compressa esistente in arrivo vicino al locale L192, indicando: portata disponibile per l'area di intervento, pressione, classe secondo ISO 8573-1 o in alternativa di indicare un vano tecnico dove è possibile installare un sistema di produzione aria compressa	BENTIVOGLIO	BO	Il sistema aria compressa esistente è derivato dalla rete aria medicale, fatto che le nuove indicazioni normative non rendono più possibile. E' pertanto necessario che l'Offerente preveda un sistema di AC industriale dedicato alle nuove installazioni se necessario. Per l'installazione, sono disponibili nelle immediate vicinanze i locali tecnici L195, L196 e L197 da scegliere in funzione della verifica progettuale dell'Offerente della fattibilità di installazione dei compressori AC e della coesistenza con altri sistemi impiantistici presenti. L'onere di verifica progettuale è in carico all'Offerente.	
2. Si chiede di indicare la potenza frigorifera dell'impianto di condizionamento esistente, nell'area oggetto di intervento, specificando se la parte idronica è a 4 tubi	BENTIVOGLIO	BO	E' presente un impianto di climatizzazione ad acqua a 2 tubi costituito da n.3 ventilconvettori a soffitto aventi una potenzialità complessiva pari a 50.000 BTU Sono presenti anche n.2 climatizzatori per la gestione delle mezze stagioni e/o eventualmente come integrazione dell'impianto ad acqua ciascuno avente potenzialità di 18.000 BTU	
3. Si chiede di indicare la temperatura di mandata dell'aria (sia nella fase invernale che nella fase estiva) e la portata per singolo diffusore dell'impianto aeraulico esistente, nell'area oggetto di intervento	BENTIVOGLIO	BO	L'impianto aeraulico è unico per tutta la struttura; la portata complessiva dell'UTA è di 14.000 mc La temperatura di mandata è impostata mediamente sui 20°C +/- 1°C	
4. Si chiede di indicare la potenza elettrica massima disponibile per l'area di intervento sia per alimentazione da continuità assoluta centralizzata sia per alimentazione da rete normale/gruppo elettrogeno	BENTIVOGLIO	BO	In base alla taglia degli interruttori a servizio dell'area: Continuità 17.7kW; Privilegiata 14,1kW L'onere di verifica progettuale sulle potenze effettivamente disponibili è in carico all'Offerente.	
5. Si chiede di indicare posizione del quadro a monte dell'attuale quadro di laboratorio 140PSL192-3227 e di fornire lo schema di tale quadro a monte o di indicare le caratteristiche degli interruttori di partenza da rete continuità e da rete normale/gruppo elettrogeno per l'attuale quadro di laboratorio	BENTIVOGLIO	BO	Il quadro a monte è ubicato nel locale C024 ovvero nel corridoio antistante alla porta di accesso all'area del laboratorio analisi. La sezione di continuità del quadro è alimentata da int.4x40A La sezione privilegiata del quadro è alimentata da int.4x32A	
6. Si chiede conferma della possibilità di alimentazione delle nuove apparecchiature oggetto di fornitura dalla rete in continuità assoluta (UPS) centralizzata esistente nell'edificio	BENTIVOGLIO	BO	La rete di continuità dell'Ospedale all'interno del quale è inserito il laboratorio di analisi è realizzata tramite gruppo statico di continuità da 100kVA, con carico di lavoro limite fissato al 80%. In base a verifica speditiva, la potenza utilizzata rilevata alle ore 14:00 del 31OTT2023 era di 9kVA.	
1. Si chiede di indicare la potenza frigorifera dell'impianto di condizionamento esistente, nell'area oggetto di intervento, specificando se la parte idronica è a 4 tubi	PORRETTA	BO	L'area è servita da 5 fan-coil idronici a 2 tubi, 3 da 3 kw e 2 da 4 kw. Sono inoltre presenti 3 split ad espansione diretta, di cui 2 da 5 kw e 1 da 3 kw	
2. Si chiede di indicare la temperatura di mandata dell'aria (sia nella fase invernale che nella fase estiva) e la portata per singolo diffusore dell'impianto aeraulico esistente, nell'area oggetto di intervento	PORRETTA	BO	L'aria primaria viene mandata a 18 gradi estate e 20 gradi inverno. Le portate dei diffusori di mandata sono: 270,270,525,525,240,230,180,130 mc/h. Le portate dei diffusori di ripresa sono: 160,310,220,520,200,160 mc/h	
3. Si chiede di indicare la potenza elettrica massima disponibile per l'area di intervento sia per alimentazione da continuità assoluta centralizzata sia per alimentazione da rete normale/gruppo elettrogeno	PORRETTA	BO	L'area di intervento è dotata di due circuiti con interruttore 4x16A da rete continuità e due circuiti 4x16A da rete normale/gruppo elettrogeno	
4. Si chiede di fornire lo schema elettrico del/i quadro/i generale/i di piano/zona che è a monte del quadro di laboratorio o in alternativa le caratteristiche degli interruttori al suo interno (linea emergenza e linea sicurezza) che alimentano il quadro di laboratorio	PORRETTA	BO	si allega schema del quadro (ALL.7 PORRETTA QE LAB)	LUM_Porretta\ALL.7 QE PORRETTA LAB.pdf

5. Si chiede conferma della possibilità di alimentazione delle nuove apparecchiature oggetto di fornitura dalla rete in continuità assoluta (UPS) centralizzata esistente nell'edificio	PORRETTA	BO	La rete di continuità dell'Ospedale all'interno del quale è inserito il laboratorio di analisi è realizzata tramite due gruppi statici di continuità ciascuno da 80kVA in parallelo ridondante, con carico di lavoro limite fissato al 80%. In base a verifica speditiva, la potenza utilizzata rilevata alle ore 11:30 del 31OTT2023 era di 35kVA.	
1. Si chiede di indicare la potenza frigorifera dell'impianto di condizionamento esistente, nell'area oggetto di intervento, specificando se la parte idronica è a 4 tubi	S.GIOVANNI	BO	La climatizzazione viene garantita da sistema VRF (gas R410, no idronica) con potenza max 22,4kW.	
2. Si chiede di indicare la temperatura di mandata dell'aria (sia nella fase invernale che nella fase estiva) e la portata per singolo diffusore dell'impianto aeraulico esistente, nell'area oggetto di intervento	S.GIOVANNI	BO	L'area è servita da un impianto aeraulico con recuperatore a flussi incrociati per un ricambio intorno ai 2v/h La temperatura di mandata è impostata mediamente sui 20°C +/- 1°C	
3. Si chiede di indicare la potenza elettrica massima disponibile per l'area di intervento sia per alimentazione da continuità assoluta centralizzata sia per alimentazione da rete normale/gruppo elettrogeno	S.GIOVANNI	BO	In base alla taglia degli interruttori a servizio dell'area: Continuità 11kW; Privilegiata 11kW. L'onere di verifica progettuale sulle potenze effettivamente disponibili è in carico all'Offerente.	
4. Si chiede di fornire gli schemi elettrici dei quadri esistenti che alimentano l'area di intervento e anche lo schema elettrico del/i quadro/i generale/i di piano/zona che è a monte di tali quadri	S.GIOVANNI	BO	L'area del laboratorio al piano terra è alimentata, non in modo esclusivo, dal quadro generale ubicato nel corridoio al piano terra (vari circuiti di alimentazione). Detto quadro è a sua volta alimentato dal quadro generale di edificio posto sempre al piano terra in locale tecnico. La sezione di continuità del quadro è alimentata da int.4x25A La sezione privilegiata del quadro è alimentata da int.4x25A	
5. Si chiede conferma della possibilità di alimentazione delle nuove apparecchiature oggetto di fornitura dalla rete in continuità assoluta (UPS) centralizzata esistente nell'edificio	S.GIOVANNI	BO	La rete di continuità dell'Ospedale all'interno del quale è inserito il laboratorio di analisi è realizzata tramite gruppo statico di continuità da 15kVA in parallelo ridondante, con carico di lavoro limite fissato al 80%. In base a verifica speditiva, la potenza utilizzata rilevata alle ore 14:10 del 31OTT2023 era di 2,2kVA.	
Per quanto riguarda il presidio di Lagosanto, dal momento che nella risposta 12 del quesito PI294415-23 si legge che "A Lagosanto non sono presenti cisterne e relativi collegamenti" mentre nella risposta 1 del quesito PI298986-23 si esplicita che "Gli scarichi confluiscono in vasca biologica Imhoff", si richiede a questo spett.le ente di confermare la possibilità di far confluire gli scarichi della strumentazione in suddetta vasca biologica	LAGOSANTO	FE	Si confermano le informazioni, e si precisa che con la nuova installazione dovrà essere previsto l'aggiornamento della Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) con specializzazione dei reflui. Al momento è in fase di redazione la richiesta di modifica della AUA, a seguito della comunicazione dell'attuale fornitore di modifica del refluo	
Gent.mi, siamo a richiedere i seguenti ulteriori chiarimenti  1) Si chiede conferma del fatto che, per tutti i campioni prelevati nei centri prelievo dell'area di Bologna, sia prevista la fase di preanalitica negli spoke intermedi (es. Porretta, Bazzano, ecc...)? In altre parole, gli spoke intermedi effettuano preanalitica dei soli campioni da stabilizzare o di tutte le provette che ricevono dai punti prelievo? 2) Vogliate cortesemente valutare la possibilità di permettere l'associazione della provetta al rack già al centro prelievo e/o al centro intermedio: In tal modo, sarebbe possibile caricare in automazione un rack già "pronto". 3) Per il punto relativo a "Segnalazione di failure da parte del Middleware in caso di interruzione del collegamento con il Lis": a. si chiede conferma in merito alla presenza di sistemi ospedalieri di monitoraggio centralizzati con cui interfacciarsi attraverso end-point dedicati lato middleware. b. Chi è il destinatario di tale segnalazione? E dove dovrebbe essere visualizzata tale informazione? 4) Si richiede cortesemente di dettagliare quali informazioni si intendano con "consultazione in tempo reale". 5) In merito ai sistemi di eliminacode, essendo di produttori differenti, sarà a carico degli stessi l'integrazione, una volta condivise con loro le API, oppure occorre valutare lo scenario di integrazioni lato fornitore? 6) Si richiede cortesemente di dettagliare la richiesta di "alert in caso di incongruenza tra contenitori spediti e contenitori consegnati". In particolare, dove e quando avete necessità di visualizzare tali alert? Sarebbe possibile identificare lo scopo principale per cui è richiesta tale informazione? 7) Qual è il tempo minimo di conservazione richiesto per i dati di tracciabilità?		BO/FE	1) Si conferma la fase preanalitica di tutte le provette negli spoke intermedi 2) la possibilità è ammessa 3) a- LUM : non presente alcun sistema di monitoraggio applicativo. Per Ferrara si conferma la presenza di sistema di monitoraggio centralizzato con cui interfacciarsi. b- Il destinatario dell'informazione è l'utente del Laboratorio sul middleware 4) per "tempo reale" si intende che le informazioni non devono essere mantenute localmente ma essere trasferite al middleware prima possibile per la fruizione a tutti gli utenti 5) integrazione a carico delle Aziende sanitarie 6) l'informazione serve al momento dell'arrivo del rack in laboratorio ; serve per tracciare correttamente le spedizioni 7) sul middleware almeno un anno	
Con riferimento agli allegati O e O-bis (scheda offerta con/senza prezzi), si chiede se è possibile aggiungere in calce al foglio "Prestazioni opzionali", l'elenco di eventuali prodotti consumabili per le dette prestazioni			E' possibile.	
5) A seguito dell'estensione temporale della possibilità di effettuare i sopralluoghi, come meglio riportato nella Vs. Delibera n. 0002245 del 20.09.2023, si chiede la proroga del termine di scadenza dei chiarimenti al fine di avanzare quesiti tecnici che potranno eventualmente emergere a seguito della visione dei luoghi la cui data ultima coincide, appunto, con il termine per la richiesta dei chiarimenti.			Vedasi det. 2317 del 29/09/2023 di MODIFICA DEI TERMINI PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE.	
6) Data la prescrizione di presentare la documentazione in lingua italiana, si chiede conferma che le dichiarazioni di conformità CE, la bibliografia scientifica, eventuali check list delle manutenzioni programmate, eventuali dépliant e la copia dei manuali d'uso delle apparecchiature, qualora disponibili esclusivamente in lingua inglese, possano essere allegate in tale lingua, trattandosi di documentazione predisposta direttamente dal fabbricante.			Si conferma quanto previsto al punto 12.1 del Disciplinare di gara "Regole per la presentazione dell'offerta"	
3) Con riferimento alle previsioni di cui all'art. 9 dello schema di contratto si chiede di confermare che il rispetto del Codice di Comportamento aziendale di codesta Amministrazione da parte della scrivente debba essere riferito alle sole previsioni ivi contenute applicabili anche per l'Operatore Economico per quanto compatibili ex art. 2 comma 3 DPR 16 aprile 2013, n. 62.  4) Relativamente all'art. 22 del capitolato speciale d'appalto, si chiede di confermare che le penali dovute per il ritardato adempimento non potranno superare complessivamente il 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale, come previsto dall'art. 126 comma 1 del dlgs 36/2023			4) Si conferma 5) Si conferma	

## ALLEGATO A - REQUISITI MINIMI

<i>Generali</i>		
Fornitura, per ciascun Laboratorio, di almeno tutte le strumentazioni indicate in "Allegato F - Strumentazione"	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Le dimensioni e la numerosità della strumentazione proposta nei diversi Laboratori devono essere compatibili con gli spazi indicati negli "Allegato L - Planimetrie e impianti" e con quanto indicato in "Allegato F - Strumentazione".	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
L'attività analitica per le richieste con carattere di urgenza/emergenza deve essere garantita 24 ore su 24 e 7 giorni su 7.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Il TAT del sistema (inteso come intervallo di tempo che intercorre tra il check-in e la disponibilità del risultato sul Middleware) deve essere inferiore a 60 minuti per le richieste di emergenza/urgenza, inferiore a 120 minuti per le richieste di routine, per qualunque pannello analitico, escluso il rerun.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Il sistema deve essere completamente automatizzato ed in grado di garantire la produttività richiesta, il back-up continuo ed in tempo reale, quale sia la soluzione tecnica adottata per permettere il rispetto dei TAT richiesti.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Tutta la strumentazione offerta deve essere di ultima generazione e nuova di fabbrica, idonea all'uso previsto nel Capitolato Prestazionale, e conforme alla normativa vigente.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Tutti i reagenti devono essere conformi alla Direttiva CE 98/79 o regolamento IVDR 2017/746 e, ove applicabile, anche i consumabili.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Per tutti i Laboratori e per tutti gli analiti disponibili devono essere previsti programmi di valutazione esterna di qualità (VEQ) a scelta dei Laboratori dell' AVEC per tutta la durata del contratto: l'iscrizione è a carico della Ditta aggiudicataria.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Fornitura di strumentazione analitica di back-up identica alla strumentazione principale per i Laboratori indicati in "Allegato F - Strumentazione".	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Il sistema nel suo complesso deve mantenere le stesse performance richieste (espresse come TAT) anche a fronte di incrementi di attività fino al 25% senza alcuna modifica della configurazione offerta	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Per incrementi di attività oltre il 25%, il sistema deve essere espandibile nella sua operatività totale (preanalitica, analitica, stoccaggio..) con adeguati incrementi hardware e software, mantenendo le stesse performance richieste (espresse come TAT).	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<i>Tracciabilità</i>		
Sistema di tracciabilità da punto prelievo composto da :		
- Dispositivi da banco di dimensioni contenute per l'etichettatura automatica di provette per prelievo ematico e stampanti di etichette per campioni biologici (comprese siringhe per emogasanalisi e vetrini) da prevedere direttamente nelle postazioni di prelievo (rif. "Allegato H - Centri Prelievi").	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Il materiale di consumo, comprese le etichette, necessario al corretto funzionamento dei dispositivi per l'etichettatura automatica, si intende incluso nella fornitura.		
- Hardware e Software per gestione tracciabilità provette e delle operazioni svolte dall'operatore nella fase di prelievo	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- Dispositivi finalizzati a garantire la tracciabilità dei campioni nei contenitori secondari/terziari	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Dispositivi per l'etichettatura automatica, dotati delle seguenti funzioni:		
- identificazione operatore	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- identificazione paziente tramite lettura barcode richiesta / cod fiscale	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- riconoscimento positivo provetta da colore tappo e dimensioni, con alert per eventuali errori	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- riconoscimento della totalità delle tipologie di provette in uso nel Laboratorio	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- check out a fine prelievo	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- garanzia di compatibilità delle etichette con lettori barcode di sorter/catena/analizzatori	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Possibilità di inserire i dati clinici necessari (per esempio diuresi, peso e altezza, ecc...) nei dispositivi per etichettatura automatica e trasmissione di tali parametri verso il middleware e il LIS	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Il dispositivo per etichettatura automatica deve consentire l'applicazione automatica dell'etichetta barcode con sovrapposizione dell'etichetta già presente sulla provetta, in modo da permettere l'osservazione dell'esatta quantità di sangue prelevato lasciando sempre identificabile anche l'indicatore di volume.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Il dispositivo per etichettatura automatica deve consentire la gestione dei test temporizzati, come per esempio il test da carico orale di glucosio, con procedura automatizzata dal software gestionale: deve essere in grado di proporre ed etichettare solo la singola provetta necessaria per il punto della curva da prelevare in quel preciso momento	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Il dispositivo per etichettatura automatica deve consentire anche la gestione automatizzata dei prelievi parziali con memorizzazione dei prelievi/provette non eseguiti e con successiva riproposizione solo della parte mancante del prelievo in qualsiasi postazione.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
La numerosità dei dispositivi per etichettatura automatica deve essere pari almeno al numero di postazioni di prelievo presenti nei centri di prelievo ed essere eventualmente espandibile per il futuro (rif. "Allegato H - Centri prelievi").	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Prevedere backup funzionali al fine di garantire la continuità operativa in caso di guasto degli etichettatori automatici, eventualmente anche tramite punto di stampa manuale (almeno un back up per ogni centro di prelievo)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Prevedere alerts per la gestione del campione indispensabili nella fase preanalitica, come:		
- firma sulla provetta in caso di prelievo per gruppo sanguigno;	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- trasporto a temperatura controllata (37°C o ghiaccio);	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- richiesta diuresi, peso e altezza	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

## ALLEGATO A - REQUISITI MINIMI

Garanzia di tracciabilità delle seguenti informazioni dalla raccolta nel centro prelievi alla consegna in Laboratorio, con disponibilità delle informazioni nel middleware e possibilità di consultazione in tempo reale:		
- Anagrafica paziente	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- Identificativo operatore	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- Numero e tipologie di provette prelevate	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- Data/ora prelievo e spedizione	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- Data/ora arrivo	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- Durata del percorso	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- Trend di temperatura	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Tracciabilità del campione dal prelievo all'arrivo in laboratorio	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Trasmissione al middleware delle informazioni relative al monitoraggio dello stato di avanzamento del campione, con possibilità di consultazione in tempo reale e con la presenza di alert in caso di incongruenza tra il numero di contenitori spediti ed il numero di contenitori consegnati	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Integrazione del software di gestione dei dispositivi per etichettatura automatica con il LIS, con i sistemi di prenotazione presenti nelle Aziende Sanitarie e con sistemi di gestione informatizzata delle code presenti e futuri (totem intelligente/eliminacode).	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<i>Preanalitica</i>		
Preanalitica, gestione e smistamento di tutti i campioni biologici che pervengono al Laboratorio	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Gestione campioni di qualsiasi formato (13x75, 13x100, 16x100)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Check-in automatico provette e check-in manuale per altri contenitori biologici	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Sorting anche in rack di terze parti (smistamento provette anche su rack dedicati a strumentazione di terze parti)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Sistema per il trasporto automatico interno dei campioni verso altri settori, se necessario su più livelli, con la possibilità di modificare il layout se richiesto, da impiegare presso il Laboratorio HUB dell'Ospedale Maggiore	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Il check-in/sample seen e sorting deve essere previsto nelle sedi indicate nell' "Allegato F - Strumentazione" e deve essere dimensionato sulla totalità dei campioni che pervengono ai Laboratori, anche per quelli destinati ad essere processati in linee analitiche diverse o in altre sedi. Il check-in/sample seen e sorting deve essere effettuato in maniera completamente automatizzata dal sistema di preanalitica e/o dalla catena. Può essere previsto il check-in manuale per i contenitori non standard e in assenza del sistema automatizzato.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Gestione delle non conformità di accettazione (ad esempio assenza della richiesta, etichette non lette, contenitore errato, ...) con distribuzione dei campioni non conformi in specifici alloggiamenti	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Controllo di congruità fra colore tappo provetta e test richiesto	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Stappatura di provette con tappo sia a pressione che a vite e ritappatura	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Produttività del sistema pre-analitico in grado di alimentare gli analizzatori a valle in modo da garantire il rispetto dei TAT richiesti (rif. "Allegato E - Flussi provette routine ed urgenza")	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Sistema di aliquotazione che assicuri l'assenza di trascinarsi, che sia in grado di dispensare volumi variabili di campione e di stampare ed applicare automaticamente le etichette delle aliquote, riportanti le informazioni sia in barcode, sia in chiaro. L'aliquotazione è relativa alle provette madri destinate ad esami non oggetto della presente gara e deve essere prevista stand-alone (rif. "Allegato F - Strumentazione" e "Allegato G - Stoccaggio-Aliquotazione")	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Possibilità di check-out, anche per le provette non destinate alla catena	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Fornitura di tutti i rack per la raccolta e il trasporto delle provette dai centri prelievo, compatibili con il sistema di automazione. Il numero complessivo di rack deve essere dimensionato in base al volume di attività e al numero di postazioni presenti nei centri prelievi (rif. "Allegato H - Centri prelievi") e comunque in numero tale da garantire la continua disponibilità in ogni centro prelievi, al fine di assicurare la restituzione dei rack vuoti al centro prelievi rispetto ai rack pieni consegnati. Inoltre, la fornitura dovrà prevedere nei Laboratori un numero congruo di rack rispetto all'attività per interni di ciascuna sede. Il numero dei rack forniti dovrà tener conto delle mutate esigenze organizzative sia interne che esterne che si presenteranno nel corso della durata contrattuale, senza oneri aggiuntivi.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

### Reagenti e controlli di qualità

Devono essere offerti almeno il 98% degli analiti indispensabili. Gli analiti non offerti (massimo tre) devono avere una produttività stimata (rif. Campo "Totale" - Allegato "C") inferiore a 25.000 test/anno per ciascun analita	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Reagenti e soluzioni di lavaggio-diluizione pronti all'uso: almeno per il 90% sia per gli analiti offerti che per le soluzioni di lavaggio-diluizione. Per "pronti all'uso" si intende senza alcuna operazione preparativa/manuale da parte dell'operatore prima del caricamento sull'analizzatore.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Reagenti uguali per tutti i laboratori AVEC con confezionamenti appropriati ai carichi di lavoro previsti.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Fornitura dello stesso lotto di reagenti per almeno 6 mesi e comunicazione preventiva (con almeno un mese di anticipo) del cambio del lotto. Il lotto fornito deve essere uniforme nell'ambito della stessa unità organizzativa (LUP/LUM).	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Elevata stabilità dei reattivi on board.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

## ALLEGATO A - REQUISITI MINIMI

Bassi coefficienti di variazione.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Ampio range di linearità delle metodiche	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Metodi e reattivi standardizzati secondo le raccomandazioni delle principali società scientifiche e/o Organismi Internazionali. (Vedi allegato N-caratteristiche reagenti)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Le confezioni ed i singoli flaconi dei reagenti devono essere dotati di idoneo sistema di riconoscimento (barcode, chip-code o altro) per essere letti da parte del software del magazzino.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Troponina I ad alta sensibilità	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Creatinina enzimatica	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
La Ditta aggiudicataria deve essere in grado di proporre un materiale per i Controlli di Qualità interni (CQI) per ciascun analita fornito e comunque diverso dai materiali utilizzati come calibratori. La fornitura dovrà garantire materiale per i CQI, scelti dalle Aziende Sanitarie, su due o tre livelli, da eseguire con frequenza plurigiornaliera, in coerenza con le Linee Guida esistenti, per tutti gli analiti richiesti e anche per quelli eventualmente implementati nel corso di validità del contratto di fornitura.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
I materiali offerti per i CQI dovranno essere in forma liofila o liquida a scelta delle Aziende Sanitarie	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
I controlli di qualità devono essere gestiti attraverso il middleware al fine della completa tracciabilità	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

<i>Catena di automazione</i>		
Sistema per la gestione automatica di tutte le fasi di lavoro: - pre-analitiche; - distribuzione dei campioni agli analizzatori collegati in catena; - fase analitica con gestione automatica di ripetizioni, diluizioni e test reflex; - fase post-analitica con stoccaggio dei campioni a temperatura refrigerata e loro mappatura e smaltimento dei campioni, con possibilità di archiviazione manuale dei campioni nei casi in cui non si possa utilizzare il sistema automatico.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Il sistema deve garantire: - Presenza di decapping automatico, configurabile ed in grado di gestire differenti tipologie di provette (con tappi a pressione e a vite). - Distribuzione dei campioni agli analizzatori del sistema. - Chiusura protettiva dei tubi destinati allo stoccaggio.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Gestione automatica e integrata delle fasi di centrifugazione, decapping, check out e stoccaggio, impiegate eventualmente anche per settori differenti dal Corelab (come ad esempio Ematologia e Coagulazione).	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Il sistema dovrà essere in grado di garantire i TAT richiesti gestendo almeno due diversi livelli di priorità per le richieste di esami, con esecuzione prioritaria automatica dei campioni di urgenza/emergenza.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Sistema (preanalitica, centrifugazione, catena, analizzatori) in grado di gestire contemporaneamente provette di dimensioni differenti sia per diametro (13-16 mm) che altezza (75-100 mm), di sangue, urine e altri materiali biologici	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Caricamento in continuo di campioni in routine e urgenze nel sistema di automazione	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Centrifugazione dei campioni: su ogni linea di automazione devono essere previste le centrifughe necessarie, in grado di gestire contemporaneamente diversi formati di provette con temperatura, tempo e velocità programmabili, controllate elettronicamente, configurate e dimensionate in maniera adeguata per non creare code all'interno del sistema, garantendo il rispetto del TAT richiesto anche in presenza di malfunzionamenti delle stesse.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Check-in in un qualunque punto di accesso al sistema (pre-analitica, catena, ...).	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Ogni linea di automazione deve essere collegata a sistemi robotizzati di stoccaggio refrigerato con capacità adeguata ai volumi di provette processate e con tempi di stoccaggio parametrizzabili secondo griglia impostata dall'utilizzatore (rif. "Allegato G - Stoccaggio-Aliquotazione").	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Archiviazione dei campioni che ne consenta il recupero a posteriori attraverso il middleware e/o il LIS.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Possibilità di collegare strumenti di altra ditta e/o di collegare linee analitiche differenti dall'area siero	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressori devono essere posizionati al di fuori dell'area di lavoro, ove gli spazi lo consentano	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Il sistema deve essere espandibile, ovvero, poter arrivare a gestire (con adeguati incrementi hardware e software) eventuali futuri aumenti di attività, mantenendo le stesse performance minime richieste (TAT del sistema) ed in relazione ai vincoli di spazio esistenti	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

<i>Analizzatori</i>		
Analizzatori integrati in catena dotati del massimo livello di automazione e in grado di eseguire tutti gli analiti indispensabili offerti	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Le piattaforme analitiche richieste devono essere dimensionate in modo da garantire la produttività oraria minima (TAT) anche negli orari di punta, ed intercambiabili, per consentire il back-up interno.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Autonomia operativa adeguata ai carichi di lavoro con la possibilità di caricare i reagenti senza interrompere l'attività analitica.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Possibilità di memorizzare curve di calibrazione per più lotti.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Gestione automatica di più lotti di reagenti contemporaneamente.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Re-run automatico con diluizione automatica per campioni al di fuori delle regole strumentali e metodologiche	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Gestione dei reflex test sugli analizzatori	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Per gli analizzatori di Chimica Clinica, presenza di canali liberi sui quali implementare metodiche aggiuntive anche di altro fornitore.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

**ALLEGATO A - REQUISITI MINIMI**

Esecuzione dei test di sierologia infettivologica (richiesti per il laboratorio di Cona) su analizzatore con metodiche automatizzate	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Verifica dell'idoneità dei campioni mediante indici del siero su tutti gli analizzatori di chimica clinica	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Modularità degli analizzatori in catena con possibilità di escludere una singola unità analitica senza interrompere l'attività analitica degli altri moduli costituenti l'analizzatore.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Possibilità di accesso fronte macchina con gestione prioritaria degli esami urgenti/emergenti.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Impianto di trattamento acqua incluso in fornitura con soluzioni per garantire la continuità, che possa fungere da back up in caso di malfunzionamento/ inadeguatezza dell'impianto centralizzato ove presente.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale dove disponibile.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Carry-over sui reagenti e/o campioni assente o trascurabile (la mancata dichiarazione di test soggetti al fenomeno di carry over già noti comporterà l'esclusione dalla procedura di gara)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<i>Middleware</i>		
Unico middleware per la gestione centralizzata di tutti gli analizzatori proposti, del sistema di automazione e dell'automazione preanalitica stand-alone	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Controllo dello stato degli apparecchi (allarmi, flag, ecc..) con possibilità di monitorare le tipologie di provette sottoposte a check-in, TAT dei campioni in tempo reale con visualizzazione chiara e differenziata dello stato di esecuzione delle singole richieste	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Presenza di modulo di gestione anche in real-time delle statistiche e reportistica (ad esempio per la verifica del TAT, ...)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Sistema di controllo e di validazione centralizzata che consenta la tracciabilità del campione sull'intero processo analitico con mappatura dei campioni archiviati e che offra la possibilità di gestire in modo automatico diluizioni, re-run e reflex test sulla base del risultato iniziale, anche su risultati alfanumerici	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Tracciabilità dei campioni e dei relativi dati in tutte le fasi del processo di lavorazione (dal primo sample seen/check-in al check-out, stoccaggio e smaltimento dei campioni). Questi dati devono essere trasferiti anche al LIS. I dati devono essere visibili sia in tempo reale, sia recuperabili dallo storico.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Sistema esperto dotato di funzioni di verifica/validazione automatica del dato analitico basato su regole completamente configurabili e modificabili dall'operatore	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
L'infrastruttura dedicata al middleware, a carico del fornitore, deve prevedere il backup dei dati e il funzionamento in contingenza garantendo i criteri di disaster recovery	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
In relazione al regolamento GDPR (UE) n. 2016/679 in tema di protezione dei dati personali, il sistema proposto deve essere in grado di: a) Gestire gerarchicamente gli utenti attraverso login e password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente. c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS). Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Il middleware deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Il middleware deve garantire il completamento di tutte le analisi già sottoposte a check-in con generazione della stampa dei risultati anche in presenza di un blocco del LIS. Al ripristino del LIS, i risultati non trasferiti durante il blocco dovranno essere inviati in automatico senza il coinvolgimento dell'operatore.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Il middleware deve permettere il collegamento bidirezionale di tutta la strumentazione con il LIS dei Laboratori tramite Halia della ditta Dedalus. L'offerta deve includere anche l'infrastruttura dedicata in termini di hardware (server), software e tutto il necessario alla realizzazione di tale collegamento.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Il middleware deve avere un modulo per la gestione dei controlli di qualità, in grado di gestire e personalizzare le regole di accettazione dei materiali di controllo, consentire la gestione degli allarmi in tempo reale ed il recupero dello storico per eventuali rielaborazioni. I dati devono essere trasmessi al LIS ed eventuali ulteriori applicativi dedicati per contribuire alla validazione.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Il middleware dovrà essere in grado di gestire la modifica del dato e l'editing manuale di note e commenti a supporto della validazione clinica del dato	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<i>Transitorio</i>		
Installazione completa entro 30 settimane dalla data di stipula del contratto	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Garanzia di produttività del 100% rispetto a quella attuale giornaliera durante l'installazione	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
L'attività giornaliera di routine durante il transitorio deve svolgersi negli orari consueti di attività di routine dei Laboratori	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Minimo impatto su organizzazione durante installazione	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<i>Magazzino</i>		

## ALLEGATO A - REQUISITI MINIMI

Fornitura del software di magazzino da utilizzare in ogni Laboratorio AVEC finalizzato alla gestione del magazzino di tutti i reagenti in uso presso i laboratori, ovvero quelli oggetto della presente fornitura, e quelli riguardanti altri settori analitici di fornitura terza. Le funzioni minime richieste a tale software sono: - carico delle bolle in automatico - scarico dei reattivi <del>- generazione ordini sui punti di riordino impostati</del>	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Per ogni Laboratorio HUB e per il Laboratorio Spoke S.Orsola deve essere previsto un Sistema di gestione di immagazzinamento automatico con gestione dei reattivi (ad esempio tramite tecnologia RFID o armadio automatizzato o soluzione equivalente), in grado di gestire le scorte a magazzino dell'area e semplificare al massimo la gestione e la movimentazione dei kit da parte degli operatori; tale sistema deve essere collegato al <u>Software di magazzino offerto</u> .	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Per ogni Laboratorio HUB e per il Laboratorio Spoke S.Orsola è richiesto il servizio di magazziniere, con presenza fisica presso queste sedi, per 5 giorni alla settimana tutto l'anno, che provveda a mantenere, movimentare e gestire l'approvvigionamento dei materiali e consumabili per tutte le attività analitiche del Laboratorio (con <u>emissione automatica di ordini</u> ).	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Il magazzino dovrà essere completamente informatizzato, con gestione just in time dei prodotti, prevedendo un idoneo applicativo, integrato con il middleware, al fine di consentire in ogni istante la corretta associazione reattivo- test –lotto –richiesta refertata.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Deve essere prevista a richiesta l'interfaccia con il software di gestione magazzino Aziendale	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

<i>Assistenza tecnica e Formazione</i>		
Assistenza tecnica di tipo full risk per tutto ciò che è compreso nella fornitura	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Formazione necessaria per l'avvio e refresh formativi in presenza su tutti i dispositivi e software oggetto di fornitura per supportare il turnover del personale (medico / tecnico)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Tempi massimi di intervento e di ripristino della funzionalità (risoluzione guasto) dalla chiamata:		
- per preanalitiche, analizzatori, sistema di automazione e sistema di stoccaggio campioni l'intervento in presenza dovrà essere garantito entro le 8 ore solari, 24h/24, festivi inclusi e il ripristino dovrà avvenire entro le 24 ore solari, festivi inclusi	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- per il middleware l'intervento dovrà essere garantito in tempo reale 24h/24, festivi inclusi e la risoluzione nel minor tempo possibile e comunque entro 2 ore solari, festivi inclusi;	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- per i dispositivi per etichettatura automatica il ripristino dovrà avvenire nel minor tempo possibile e comunque entro la riapertura successiva del punto prelievi dal lunedì al sabato (festivi esclusi);	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- per il sistema di monitoraggio della temperatura dei frigo/congelatori il ripristino di sonde trasmettitore, access point dovrà avvenire entro 48 ore solari dalla chiamata, per il server (hardware/software) il ripristino dovrà avvenire entro 8 ore solari	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- per il sistema di magazzino dei reagenti l'intervento in presenza dovrà essere garantito entro le 24 ore solari, festivi inclusi e la risoluzione entro 48 ore solari festivi inclusi	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Per i dispositivi per etichettatura automatica dovrà essere previsto il supporto telefonico per: - raccogliere la segnalazione e la registrazione del guasto; - controllare da remoto i parametri di funzionamento e prendere in carico il ticket della chiamata; - eseguire diagnosi della problematica segnalata ed eventualmente risolvere il problema da remoto, se possibile. Tale servizio deve essere disponibile dalle ore 7:00, dal lunedì al sabato, ed il tempo di risposta non deve superare i 15 minuti.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Formazione sul software di magazzino per tutto il personale che sarà individuato dalle Aziende appaltanti	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Formazione per i sistemi di etichettatura automatica in tutti i centri prelievi e presenza della Ditta fornitrice all'avvio	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Assistenza tecnica on site per i laboratori Hub e per lo spoke S.Orsola	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

# ALLEGATO C

## Analiti indispensabili

Devono essere offerti almeno il 98% degli analiti indispensabili. Gli analiti non offerti (massimo tre) devono avere una produttività stimata (campo "Totale") inferiore a 25.000 test/anno per ciascun analita

CHIMICA CLINICA	BOLOGNA											FERRARA						TOTALE	
	Imola	Bazzano	Bentivoglio	Osp. Maggiore	di cui Osp. Maggiore URGENZE	Porretta	S.Giovanni in Persic.	Bellaria	S. Orsola	di cui S. Orsola URGENZE	TOT BOLOGNA ANNUO	RICHIESTI IN GARA DA BOLOGNA (ANNO)	CONA TOTALE	di cui CONA URGENZE	Delta	Cento	TOTALE FERRARA (ANNO)		RICHIESTI IN GARA DA FERRARA (ANNO)
1 ACE	0	0	0	2.212		0	0	0	0		2.212	2.212	484		0	0	484	484	2.696
2 Acidi biliari	0	0	0	3.344		0	0	0	0		3.344	3.344	1.308		0	0	1.308	1.308	4.652
3 Acido lattico	150	0	0	1.114	689	0	0	209	2.447	2.277	4.609	3.920	220	100	0	0	220	220	4.140
4 Acido urico	13.827	284	2.786	326.656	6.900	2.511	0	3.543	125.757	28.711	482.264	475.364	171.230	1.568	1.284	3.560	176.074	176.074	651.438
5 Albumina	6.601	0	2.575	62.681	13.107	0	502	2.075	137.336	47.821	224.877	211.770	10.390	11	0	0	10.390	10.390	222.160
6 Alcoleemia	509	62	267	4.370	1.444	66	0	9	1.411	1.402	8.138	6.694	1.938	1.938	262	122	2.322	2.322	9.016
7 ALT (GPT)	50.037	10.013	32.651	672.782	117.231	12.158	7.458	18.227	232.336	98.301	1.152.893	1.035.662	295.330	40.027	23.276	15.056	333.662	333.662	1.369.324
8 Amilasi pancreatica	370	111	14	7.258		27	0	212	4.559		12.551	12.551	29.866	10.694	2.194	792	32.852	32.852	45.403
9 Amilasi totale	4.649	5	51	27.127	9.001	58	0	694	32.809	16.727	74.394	65.393	178	5	844	760	1.782	1.782	67.175
10 Ammonio	1.081	124	275	3.839	710	163	40	322	6.884	3.800	13.438	12.728	2.336	600	426	140	2.902	2.902	15.630
11 AST (GOT)	45.305	9.082	27.665	573.070	114.202	11.548	7.102	18.192	228.924	98.402	1.035.090	920.888	145.660	4.875	9.544	5.454	160.658	160.658	1.081.546
12 Bilirubina diretta	29.590	9.144	31.168	326.410	103.998	9.197	6.645	14.895	203.602	87.201	734.649	630.651	155.058	34.826	17.174	11.400	183.632	183.632	814.283
13 Bilirubina totale	29.982	9.078	31.392	329.002	104.577	9.168	6.666	15.687	203.784	87.800	739.336	634.759	155.058	34.826	17.176	11.400	183.634	183.634	818.393
14 Calcio	57.740	5.124	17.633	231.553	37.302	6.953	4.200	13.614	200.123	79.321	574.242	536.940	159.394	33.882	8.658	7.438	175.490	175.490	712.430
15 Cloro	8.429	1.413	7.205	50.524	26.910	1.928	2.541	3.707	95.148	42.840	197.805	170.895	163.416	56.523	4.604	7.926	175.946	175.946	346.841
16 Colesterolo HDL	7.221	445	2.350	471.456		1.756	0	2.354	34.426		520.008	520.008	172.980		892	1.048	174.920	174.920	694.928
17 Colesterolo LDL	3.870	441	2.289	207.192		1.166	0	2.178	16.358		233.494	233.494	43.298		0	48	43.346	43.346	276.840
18 Colesterolo totale	8.317	421	2.376	457.807		1.890	0	2.508	42.383		515.702	515.702	182.948		908	1.054	184.910	184.910	700.612
19 Creatininasasi	9.093	2.332	2.284	221.477	84.809	2.161	485	5.441	67.217	29.760	395.299	310.490	73.956	22.565	2.380	2.222	78.558	78.558	389.048
20 Creatinina	81.733	12.877	41.765	764.644	135.388	17.590	12.956	22.014	314.053	131.820	1.403.020	1.267.632	435.414	72.098	39.126	26.502	501.042	501.042	1.768.674
21 Ferro	7.564	740	1.519	197.428		1.670	0	2.517	35.830		247.268	247.268	96.050		1.396	884	98.330	98.330	345.598
22 Fosfatasi alcalina totale	10.675	1.171	2.878	158.933	11.823	1.252	0	3.815	95.095	520	285.642	273.819	74.096		2.970	2.034	79.100	79.100	352.919
23 Fosforo	9.289	126	737	89.628	15.122	641	0	2.775	102.378	31.221	220.696	205.574	75.090	22.701	338	1.020	76.448	76.448	282.022
24 Gamma-GT	12.045	1.213	3.025	372.425	15.308	2.724	0	5.663	93.910	501	506.313	491.005	189.078		2.586	998	192.662	192.662	683.667
25 Glucosio	48.073	13.255	34.134	680.128	124.127	15.024	10.281	19.869	222.135	94.333	1.167.026	1.042.899	301.206	51.622	28.972	15.314	345.492	345.492	1.388.391
26 Glucosio 6 fosfato deidrogen.	0	0	0	1.455		0	0	0	0		1.455	1.455	371		0	0	371	371	1.826
27 Lattatodeidrogenasi LDH	2.552	524	1.210	51.423	5.120	482	122	786	93.272	15.010	155.491	150.371	55.954	17.556	14.676	7.012	77.642	77.642	228.013
28 Lipasi	4.101	5.149	16.254	45.299	19.231	2.737	2.024	1.050	29.700	17.222	125.545	106.314	27.504	15.923	7.860	5.382	40.746	40.746	147.060
29 Magnesio	18.701	2.487	11.458	146.096	89.234	2.190	2.566	13.113	164.747	59.818	450.592	361.358	27.088	2.250	348	952	28.388	28.388	389.746
30 Potassio	75.196	12.871	41.864	464.091	139.231	16.804	12.824	22.839	298.690	29.760	1.084.410	945.179	280.808	73.545	37.990	26.638	345.436	345.436	1.290.615
31 Proteine siero	12.292	2.115	3.650	241.818	8.219	2.854	0	5.104	146.930	44.912	422.982	414.763	139.382		4.106	2.624	146.112	146.112	560.875
32 Proteine urina	1.554	36	115	15.337	276	82	0	1.030	12.846	850	32.126	31.000	8.308		44	130	8.482	8.482	39.482
33 Pseudocolinesterasi	3.646	0	16	9.111	1.525	22	0	113	23.798	9.002	38.231	36.706	26.878	12.174	346	574	27.798	27.798	64.504
34 Rame	0	0	0	1.837		0	0	0	302		2.139	2.139	1.066		0	0	1.066	1.066	3.205
35 Sodio	72.864	12.952	41.545	460.659	145.880	16.743	12.835	22.946	301.196	129.719	1.087.620	941.740	272.516	73.420	37.704	26.060	336.280	336.280	1.278.020
36 Trigliceridi	6.612	440	2.355	446.994		1.901	0	2.434	45.222		505.958	505.958	179.488		900	1.048	181.436	181.436	687.394

37	Urea	51.056	6.535	19.981	279.838	49.002	9.282	9.438	7.883	257.121	110.320	690.136	641.134	178.088	47.441	20.538	13.728	212.354	212.354	853.488
38	Zinco	0	0	0	3.685		0	0	0	31		3.716	3.716	1.203		0	0	1.203	1.203	4.919
<b>TOTALE CHIMICA CLINICA</b>		<b>694.724</b>	<b>120.570</b>	<b>385.487</b>	<b>8.410.703</b>	<b>1.380.366</b>	<b>152.748</b>	<b>98.685</b>	<b>237.818</b>	<b>3.872.760</b>	<b>1.299.371</b>	<b>15.354.711</b>	<b>13.973.495</b>	<b>4.134.636</b>	<b>631.170</b>	<b>289.522</b>	<b>199.320</b>	<b>4.623.478</b>	<b>4.623.478</b>	<b>18.596.973</b>

	IMMUNOMETRIA	Imola	Bazzano	Bentivoglio	Osp. Maggiore	di cui Osp. Maggiore URGENZE	Porretta	S.Giovanni in Persic.	Bellaria	S. Orsola	di cui S. Orsola URGENZE	TOT BOLOGNA ANNUO	RICHIESTI IN GARA DA BOLOGNA (ANNO)	CONA TOTALE	di cui CONA URGENZE	Delta	Cento	TOTALE FERRARA (ANNO)	RICHIESTI IN GARA DA FERRARA (ANNO)	TOTALE
1	Alfa1 fetoproteina	317	0	0	10.979		0	0	0	4.623		15.919	15.919	3.982		0	0	3.982	3.982	19.901
2	Anticorpi anti tireoglobulina	0	0	0	31.999		0	0	0	2.227		34.226	34.226	10.438		0	0	10.438	10.438	44.664
3	Anticorpi anti TPO	0	0	0	32.961		0	0	0	2.005		34.966	34.966	8.558		0	0	8.558	8.558	43.524
4	CA 125 (o equivalente)	847	0	0	11.720		0	0	0	3.831		16.398	16.398	7.974		0	0	7.974	7.974	24.372
5	CA 15-3 (o equivalente)	1.384	0	0	18.302		0	0	0	6.059		25.745	25.745	11.436		0	0	11.436	11.436	37.181
6	CA 19-9 (o equivalente)	1.758	0	0	19.691		0	0	0	6.044		27.493	27.493	9.914		0	0	9.914	9.914	37.407
7	CEA	3.444	0	0	37.836		0	0	0	11.509		52.789	52.789	17.688		0	0	17.688	17.688	70.477
8	Cortisolo	0	0	0	10.781		0	0	0	1.822		12.603	12.603	5.830		0	0	5.830	5.830	18.433
9	Cortisolo urine	0	0	0	0		0	0	0	264		264	264	1.132		0	0	1.132	1.132	1.396
10	DHEAS	0	0	0	5.624		0	0	0	0		5.624	5.624	1.922		0	0	1.922	1.922	7.546
11	Estradiolo	0	0	0	18.206		0	0	0	3.547		21.753	21.753	4.994		2	0	4.996	4.996	26.749
12	Ferritina	6.909	0	0	192.291	818	0	0	0	35.013	3.498	235.031	234.213	79.118		1.240	1.234	81.592	81.592	315.805
13	Folati	0	0	0	97.254		0	0	0	13.476		110.730	110.730	43.978		0	0	43.978	43.978	154.708
14	FSH	0	0	0	20.920		0	0	0	2.398		23.318	23.318	6.980		0	0	6.980	6.980	30.298
15	FT3 ( T3 libero )	1.450	0	0	38.456		0	0	0	8.792		48.698	48.698	23.440		500	964	24.904	24.904	73.602
16	FT4 ( T4 libero )	1.857	0	0	91.323		0	0	0	12.952		106.132	106.132	51.632		560	1.108	53.300	53.300	159.432
17	GH	0	0	0	2.354		0	0	0	0		2.354	2.354	912		0	0	912	912	3.266
18	HCG	1.695	436	1.617	12.019	3.804	220	214	104	5.056	2.598	25.165	21.361	6.032	2.001	464	950	7.446	7.446	28.807
19	INTERLEUCHINA 6	0	0	0	1.228	839	0	0	0	3.298	1.302	5.365	4.526	138		0	0	138	138	4.664
20	Insulina	0	0	0	20.665		0	0	0	4.339		25.004	25.004	6.828		0	0	6.828	6.828	31.832
21	LH	0	0	0	18.316		0	0	0	1.937		20.253	20.253	6.100		0	0	6.100	6.100	26.353
22	Mioglobina	0	62	89	2.040	678	18	62	84	1.331	1.001	4.364	3.686	4.522	2.996	292	38	4.852	4.852	8.538
23	Omocisteina	0	0	0	25.980		0	0	0	0		25.980	25.980	13.836		0	0	13.836	13.836	39.816
24	Paratormone (PTH)	0	0	0	49.855		0	0	0	12.477		62.332	62.332	17.366		0	0	17.366	17.366	79.698
25	PEPTIDE C	0	0	0	10.998		0	0	0	0		10.998	10.998	1.124		0	0	1.124	1.124	12.122
26	BNP o proBNP	4.136	2.222	2.995	10.926	6.578	1.276	1.052	0	14.079	11.001	43.264	36.686	22.550	8.804	988	978	24.516	24.516	61.202
27	Progesterone	0	0	0	10.079		0	0	0	907		10.986	10.986	2.634		0	0	2.634	2.634	13.620
28	PROCALCITONINA	0	0	0	20.548	19.776	0	0	0	50.832	50.723	91.156	71.380	24.230	22.219	6.164	5.288	35.682	35.682	107.062
29	Prolattina	0	0	0	17.574		0	0	0	990		18.564	18.564	6.274		0	0	6.274	6.274	24.838
30	PSA (Antigene prostatico)	1.974	0	0	140.943		0	0	0	4.323	30	147.240	147.240	50.226		0	0	50.226	50.226	197.466
31	PSA libero	498	0	0	29.446		0	0	0	689	14	30.633	30.633	9.586		0	0	9.586	9.586	40.219
32	REC. SOL. TRASFERRINA	0	0	0	1.486		0	0	0	0		1.486	1.486	978		0	0	978	978	2.464
33	SHBG	0	0	0	982		0	0	0	0		982	982	1.462		0	0	1.462	1.462	2.444
34	Testosterone	0	0	0	14.030		0	0	0	903		14.933	14.933	5.802		0	0	5.802	5.802	20.735
35	TG	0	0	0	10.970		0	0	0	942		11.912	11.912	3.076		0	0	3.076	3.076	14.988
36	Troponina I	6.834	2.222	7.256	14.749	14.277	2.201	1.169	874	27.985	27.785	77.567	63.290	21.616	20.608	6.250	3.606	31.472	31.472	94.762
37	TSH (orm. tireotropo)	8.446	0	0	381.346		0	0	0	30.477	87	420.269	420.269	146.044		1.018	1.620	148.682	148.682	568.951
38	Vitamina B12	0	0	0	121.709		0	0	0	13.828		135.537	135.537	47.588		0	0	47.588	47.588	183.125
39	VITAMINA D	0	0	0	226.348		0	0	0	0		226.348	226.348	76.382		0	0	76.382	76.382	302.730
<b>TOTALE IMMUNOMETRIA</b>		<b>41.549</b>	<b>4.942</b>	<b>11.957</b>	<b>1.782.934</b>	<b>46.770</b>	<b>3.715</b>	<b>2.497</b>	<b>1.062</b>	<b>288.955</b>	<b>98.039</b>	<b>2.184.381</b>	<b>2.137.611</b>	<b>764.322</b>	<b>56.628</b>	<b>17.478</b>	<b>15.786</b>	<b>797.586</b>	<b>797.586</b>	<b>2.935.197</b>

	<u>PROTEINE</u>	Imola	Bazzano	Bentivoglio	Osp. Maggiore	di cui Osp. Maggiore URGENZE	Porretta	S.Giovanni in Persic.	Bellaria	S. Orsola	di cui S. Orsola URGENZE	TOT BOLOGNA ANNUO	RICHIESTI IN GARA DA BOLOGNA (ANNO)	CONA TOTALE	di cui CONA URGENZE	Delta	Cento	TOTALE FERRARA (ANNO)	RICHIESTI IN GARA DA FERRARA (ANNO)	TOTALE
1	Albumina glicata	0	0	0	0		0	0	0	55		55	55	500		0	0	500	500	555
2	Alfa 1 Anti Tripsina	0	0	0	1.496		0	0	0	0		1.496	1.496	224		0	0	224	224	1.720
3	Alfa 1 Anti Glicoprot. Acida	0	0	0	243		0	0	0	0		243	243	36		0	0	36	36	279
4	Apolipoproteina A	0	0	0	698		0	0	0	0		698	698	286		0	0	286	286	984
5	Apolipoproteina B	0	0	0	1.501		0	0	0	0		1.501	1.501	626		0	0	626	626	2.127
6	Aptoglobina	0	0	0	6.308		0	0	0	0		6.308	6.308	1.492		0	0	1.492	1.492	7.800
7	Beta2 Microglobulina	0	0	0	8.273		0	0	0	0		8.273	8.273	3.842		0	0	3.842	3.842	12.115
8	C3	0	0	0	15.902		0	0	0	0		15.902	15.902	5.588		0	0	5.588	5.588	21.490
9	C4	0	0	0	14.853		0	0	0	0		14.853	14.853	5.626		0	0	5.626	5.626	20.479
10	Ceruloplasmina	0	0	0	1.558		0	0	0	0		1.558	1.558	256		0	0	256	256	1.814
11	Cistatina	0	0	0	1.562		0	0	0	0		1.562	1.562	1.000		0	0	1.000	1.000	2.562
12	Fattore Reumatoide	0	0	0	23.633		0	0	0	0		23.633	23.633	10.194		0	0	10.194	10.194	33.827
13	Fruttosamina	0	0	0	3.503		0	0	0	1.362		4.865	4.865	466		0	0	466	466	5.331
14	Immunoglobuline A	0	0	0	33.115	112	0	0	0	0		33.227	33.115	14.168		0	0	14.168	14.168	47.283
15	Immunoglobuline G	0	0	0	39.919		0	0	0	0		39.919	39.919	8.298		0	0	8.298	8.298	48.217
16	Immunoglobuline M	0	0	0	35.880		0	0	0	0		35.880	35.880	8.192		0	0	8.192	8.192	44.072
17	Lipoproteina (a)	0	0	0	7.547		0	0	0	0		7.547	7.547	1.750		0	0	1.750	1.750	9.297
18	Microalbuminuria	572	0	0	71.567		0	0	0	0		72.139	72.139	28.376		0	0	28.376	28.376	100.515
19	Prealbumina	0	0	0	16.307		0	0	0	0		16.307	16.307	1.402		0	0	1.402	1.402	17.709
20	Proteina C reattiva	56.400	11.319	33.804	317.280	121.077	11.069	11.682	8.655	210.939	106.748	782.225	661.148	150.442	43.606	23.742	19.144	193.328	193.328	854.476
21	PCR Ultrasensibile	0	0	0	192		0	0	0	0		192	192	1.014		0	0	1.014	1.014	1.206
22	TAS	0	0	0	6.504		0	0	0	0		6.504	6.504	1.806		0	0	1.806	1.806	8.310
23	Transferrina	4.731	0	0	68.046		0	0	0	20.273		93.050	93.050	18.250		648	788	19.686	19.686	112.736
	<b>TOTALE PROTEINE</b>	<b>61.703</b>	<b>11.319</b>	<b>33.804</b>	<b>675.887</b>	<b>121.189</b>	<b>11.069</b>	<b>11.682</b>	<b>8.655</b>	<b>232.629</b>	<b>106.748</b>	<b>1.167.937</b>	<b>1.046.748</b>	<b>263.834</b>	<b>43.606</b>	<b>24.390</b>	<b>19.932</b>	<b>308.156</b>	<b>308.156</b>	<b>1.354.904</b>

	<u>DROGHE/FARMACI</u>	Imola	Bazzano	Bentivoglio	Osp. Maggiore	di cui Osp. Maggiore URGENZE	Porretta	S.Giovanni in Persic.	Bellaria	S. Orsola	di cui S. Orsola URGENZE	TOT BOLOGNA ANNUO	RICHIESTI IN GARA DA BOLOGNA (ANNO)	CONA TOTALE	di cui CONA URGENZE	Delta	Cento	TOTALE FERRARA (ANNO)	RICHIESTI IN GARA DA FERRARA (ANNO)	TOTALE
1	Acido valproico	445	0	51	3.749	314	0	0	0	649	121	5.208	4.894	1.798	109	0	0	1.798	1.798	6.692
2	Amfetamine (urine)	427	0	132	11.425	812	0	0	0	1.156	1.088	13.952	13.147	3.464	533	0	0	3.464	3.464	16.611
3	Amikacina	0	0	0	0		0	0	0	75		75	75	200		0	0	200	200	275
4	Barbiturati (urine)	47	0	0	4.634	798	0	0	0	1.116	1.089	6.595	5.804	710	573	114	0	824	824	6.628
5	Benzodiazepine (urine)	218	0	124	11.350	811	0	0	0	1.215	1.120	13.718	12.914	3.996	708	114	0	4.110	4.110	17.024
6	Benzodiazepine (siero)	60	0	0	0		0	0	0	51	29	111	111	212	188	54	0	266	266	377
7	BUPRENORFINA (URINE)	0	0	0	7.234		0	0	0	0		7.234	7.235	3.248	464	0	0	3.248	3.248	10.483
8	Cannabinoidi (metab. urina)	2.524	0	144	15.851	802	0	0	0	1.211	1.172	20.532	19.737	12.662	548	132	0	12.794	12.794	32.531
9	Carbamazepina	121	0	42	1.378	172	0	0	108	157	87	1.978	1.806	598	55	0	0	598	598	2.404
10	Cocaina (urine)	2.574	0	141	29.544	833	0	0	0	1.235	1.188	34.327	33.501	12.646	543	134	0	12.780	12.780	46.281
11	Digossina	291	132	121	1.332	301	69	33	22	2.113	767	4.414	4.113	590	141	150	74	814	814	4.927
12	Ecstasy (urine)	31	0	111	5.657	789	0	0	0	1.142	1.100	7.730	6.942	472	48	48	0	520	520	7.462
13	Etilglicuronide ETG (urine)	0	0	0	19.138		0	0	0	0		19.138	19.138	4.164	200	0	0	4.164	4.164	23.302
14	Fenitoina	93	0	23	509	103	0	0	51	256	75	1.035	932	124	27	0	0	124	124	1.056
15	Fenobarbital	71	0	18	612	133	0	0	67	187	50	1.088	955	230	34	0	0	230	230	1.185
16	Gentamicina	0	0	0	3		0	0	0	20		23	23	100		0	0	100	100	123
17	Litio	231	0	0	2.775	112	0	0	0	322	210	3.440	3.328	704	36	0	0	704	704	4.032

18	Metadone (urine)	773	0	93	20.109	765	0	0	0	148	10	21.888	21.124	6.924	521	126	0	7.050	7.050	28.174
19	Oppiacei (metaboliti urina)	2.519	0	146	25.701	809	0	0	0	1.230	1.188	30.405	29.603	12.522	545	130	0	12.652	12.652	42.255
20	Ossicodone (urine)	0	0	0	372		0	0	0	0		372	372	100		0	0	100	100	472
21	Paracetamolo	13	0	0	0		0	0	0	88	79	101	101	150	10	0	0	150	150	251
22	Salicilati	0	0	0	0		0	0	0	27	8	27	27	150	10	0	0	150	150	177
23	Teofillina	0	0	0	0		0	0	0	47		47	47	192	23	0	0	192	192	239
24	Vancomicina	0	0	0	69		0	0	0	225	50	294	294	1.540	396	0	0	1.540	1.540	1.834
<b>TOTALE FARMACI/DROGHE</b>		<b>10.438</b>	<b>132</b>	<b>1.146</b>	<b>161.442</b>	<b>7.554</b>	<b>69</b>	<b>33</b>	<b>248</b>	<b>12.670</b>	<b>9.431</b>	<b>193.732</b>	<b>186.223</b>	<b>67.496</b>	<b>5.712</b>	<b>1.002</b>	<b>74</b>	<b>68.572</b>	<b>68.572</b>	<b>254.795</b>

	<u>INFETTIVOLOGIA (solo per FERRARA)</u>	Imola	Bazzano	Bentivoglio	Osp. Maggiore	di cui Osp. Maggiore URGENZE	Porretta	S.Giovanni in Persic.	Bellaria	S. Orsola	di cui S. Orsola URGENZE	TOT BOLOGNA ANNUO	RICHIESTI IN GARA DA BOLOGNA (ANNO)	CONA TOTALE	di cui CONA URGENZE	Delta	Cento	TOTALE FERRARA (ANNO)	RICHIESTI IN GARA DA FERRARA (ANNO)	TOTALE
1	HAV totali (oppure HAV IgG)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1.608		0	0	1.608	1.608	1.608
2	HAV IgM	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1.652		0	0	1.652	1.652	1.652
3	HBC AB	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10.960		0	0	10.960	10.960	10.960
4	HBC Ab IgM	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2.680		0	0	2.680	2.680	2.680
5	HBEAb	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4.904		0	0	4.904	4.904	4.904
6	HBSAB	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	13.942	200	0	0	13.942	13.942	13.942
7	HBEAg	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4.742		0	0	4.742	4.742	4.742
8	HBSAg	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	17.532	200	0	0	17.532	17.532	17.532
9	HCV	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	35.646		0	0	35.646	35.646	35.646
10	HIV 1-2 **	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	12.414	200	0	0	12.414	12.414	12.414
11	Toxo IGG	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	11.666		0	0	11.666	11.666	11.666
12	Toxo IGM	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	11.620		0	0	11.620	11.620	11.620
13	Roso IGG	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	5.082		0	0	5.082	5.082	5.082
14	Roso IGM	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3.048		0	0	3.048	3.048	3.048
15	CMV IGG	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4.896		0	0	4.896	4.896	4.896
16	CMV IGM	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4.820		0	0	4.820	4.820	4.820
17	AB anti Treponema (ESPIANTI)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	200	200	0	0	200	200	200
<b>TOTALE INFETTIVOLOGIA</b>		<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>147.412</b>	<b>800</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>147.412</b>	<b>147.412</b>	<b>147.412</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>808.414</b>	<b>136.963</b>	<b>432.394</b>	<b>11.030.966</b>	<b>1.555.879</b>	<b>167.601</b>	<b>112.897</b>	<b>247.783</b>	<b>4.407.014</b>	<b>1.513.589</b>	<b>18.900.761</b>	<b>17.352.632</b>	<b>5.377.700</b>	<b>737.916</b>	<b>332.392</b>	<b>235.112</b>	<b>5.945.204</b>	<b>5.945.204</b>	<b>23.289.281</b>

# ALLEGATO D

## Analiti opzionali

	ORMONI SPECIALI	BOLOGNA									FERRARA					TOTALE	
		Imola	Bazzano	Bentivoglio	Osp. Maggiore	Porretta	S.Giovanni in Persic.	Bellaria	S. Orsola	TOT BOLOGNA ANNUO	RICHIESTI IN GARA DA BOLOGNA (ANNO)	CONA TOTALE	Delta	Cento	TOTALE FERRARA (ANNO)		RICHIESTI IN GARA DA FERRARA (ANNO)
1	ACTH	0	0	0	11.000	0	0	0	0	12.000	12.000	4.516	0	0	4.516	4.516	16.516
2	ALDOSTERONE	0	0	0	1.833	0	0	0	0	1.833	1.833	688	0	0	688	688	2.521
3	BAP	0	0	0	19.613	0	0	0	0	19.613	19.613	414	0	0	414	414	20.027
4	CALCITONINA	0	0	0	16.269	0	0	0	0	16.269	16.269	2.216	0	0	2.216	2.216	18.485
5	DELTA4 ANDROSTENEDIONE	0	0	0	5.368	0	0	0	0	5.368	5.368	968	0	0	968	968	6.336
6	IGF-1 (SOMATOMEDINA)	0	0	0	3.949	0	0	0	0	3.949	3.949	2.132	0	0	2.132	2.132	6.081
7	IGFBP-3	0	0	0	88	0	0	0	0	88	88	100	0	0	100	100	188
8	NSE	0	0	0	5.819	0	0	0	0	5.819	5.819	1.210	0	0	1.210	1.210	7.029
9	OSTEOCALCINA	0	0	0	4.015	0	0	0	0	4.015	4.015	1.144	0	0	1.144	1.144	5.159
10	RENINA	0	0	0	1.914	0	0	0	0	1.914	1.914	574	0	0	574	574	2.488
11	TPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100	100	100
	<b>TOTALE ORMONI SPECIALI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>69.868</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70.868</b>	<b>70.868</b>	<b>14.062</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14.062</b>	<b>14.062</b>	<b>84.930</b>

	VARI	BOLOGNA									FERRARA					TOTALE
		Imola	Bazzano	Bentivoglio	Osp. Maggiore	Porretta	S.Giovanni in Persic.	Bellaria	S. Orsola	TOT BOLOGNA ANNUO	RICHIESTI IN GARA DA BOLOGNA (ANNO)	CONA TOTALE	Delta	Cento	TOTALE FERRARA (ANNO)	
1	Ac. citrico (urine)	0	0	0	0	0	0	2.750	2.750	2.750	100	0	0	100	100	2.850
2	Ant. Triciclici	9	0	0	0	0	0	319	328	328	100	0	0	100	100	428
3	Ossalati (urine)	0	0	0	0	0	0	1.309	1.309	1.309	100	0	0	100	100	1.409
4	ERITROPOIETINA	0	0	0	2.438	0	0	0	2.438	2.438	986	0	0	986	986	3.424
5	Barbiturati (siero)	42	0	0	0	0	0	9	51	51	62	0	0	62	62	113
6	Orm. Anti Mulleriano (AMH)	0	0	0	0	0	0	1.679	1.679	1.679	360	0	0	360	360	2.039
7	KETAMINA (URINE)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	936	0	0	936	936	936
8	FENTANYL (URINE)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	936	0	0	936	936	936
9	METOTREXATE	0	0	0	0	0	0	385	385	385	150	0	0	150	200	585
10	Cat. Legg.TOTALI Kappa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.148	0	0	1.148	1.148	1.148
11	Cat. Legg.TOTALI Lambda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.148	0	0	1.148	1.148	1.148
12	Cat. Legg. LIBERE Kappa	0	0	0	15.290	0	0	0	15.290	15.290	2.418	0	0	2.418	2.418	17.708
13	Cat. Legg. LIBERE Lambda	0	0	0	15.290	0	0	0	15.290	15.290	2.418	0	0	2.418	2.418	17.708
14	Ciclosporina	0	0	0	4.800	0	0	0	4.800	4.800	0	0	0	0	0	4.800
15	CROSS LAPS	0	0	0	17.919	0	0	0	17.919	17.919	2.500	0	0	2.500	2.750	20.669
16	CORTISOLO SALIVARE	0	0	0	1.000	0	0	0	1.000	1.000	150	0	0	150	150	1.150

17	C1Q Inh Esterasi	0	0	0	880	0	0	0	0	880	880	100	0	0	100	100	980
18	sFlt-1/PIGF	0	0	0	594	0	0	0	0	594	594	0	0	0	0	0	594
19	GFAP UCH-L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	INIBINA B	0	0	0	385	0	0	0	0	385	385	100	0	0	100	100	485
21	INIBINA A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	p TAU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	t TAU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	AB 42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	SAA (siero amiloide A)	0	0	0	224	0	0	0	0	224	224	100	0	0	100	100	324
26	β amiloide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>TOTALE VARI</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>58.820</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.451</b>	<b>65.322</b>	<b>65.322</b>	<b>13.812</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13.812</b>	<b>14.112</b>	<b>79.434</b>

	ALTRI GRP. 1	Imola	Bazzano	Bentivoglio	Osp. Maggiore	Porretta	S.Giovanni in Persic.	Bellaria	S. Orsola	TOT BOLOGNA ANNUO	RICHIESTI IN GARA DA BOLOGNA (ANNO)	CONA TOTALE	Delta	Cento	TOTALE FERRARA (ANNO)	RICHIESTI IN GARA DA FERRARA (ANNO)	TOTALE
1	Alfa 1 microglobulina (urina)	0	0	0	1.452	0	0	0	0	1.452	1.452	0	0	0	0	0	1.452
2	Alfa 2 macroglobulina	0	0	0	154	0	0	0	0	154	154	0	0	0	0	0	154
3	Alfa1 fetoproteina (liquido amn)	0	0	0	18	0	0	0	0	18	18	0	0	0	0	0	18
4	Anticorpi anti Dnasi B	0	0	0	913	0	0	0	0	913	913	0	0	0	0	0	913
5	Anticorpi anti TSH recettore	0	0	0	9.427	0	0	0	0	9.427	9.427	0	0	0	0	0	9.427
8	Copeptina	0	0	0	33	0	0	0	0	33	33	0	0	0	0	0	33
9	Cromogranina	0	0	0	1.584	0	0	0	0	1.584	1.584	0	0	0	0	0	1.584
10	CYFRA	0	0	0	5.632	0	0	0	0	5.632	5.632	0	0	0	0	0	5.632
11	dp-uc MGP	0	0	0	363	0	0	0	0	363	363	0	0	0	0	0	363
12	Emoglobina libera	0	0	0	0	0	0	0	484	484	484	0	0	0	0	0	484
13	FGF-23 C-terminale	0	0	0	264	0	0	0	0	264	264	0	0	0	0	0	264
14	FGF-23 intatto	0	0	0	308	0	0	0	0	308	308	400	0	0	400	400	708
15	Free betaHCG	0	0	0	5.621	0	0	0	0	5.621	5.621	0	0	0	0	0	5.621
16	Gastrina	0	0	0	4.411	0	0	0	0	4.411	4.411	0	0	0	0	0	4.411
17	Mucopolisaccaridi	0	0	0	0	0	0	0	55	55	55	0	0	0	0	0	55
18	Lacosamide	0	0	0	2.684	0	0	0	0	2.684	2.684	0	0	0	0	0	2.684
19	Lisozima	0	0	0	1.716	0	0	0	0	1.716	1.716	0	0	0	0	0	1.716
20	PAPP-A	0	0	0	5.621	0	0	0	0	5.621	5.621	0	0	0	0	0	5.621
21	PINP	0	0	0	1.243	0	0	0	0	1.243	1.243	0	0	0	0	0	1.243
22	Protoporfirina IX	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	0	0	0	0	0	10
23	Retinol binding protein	0	0	0	18.337	0	0	0	0	18.337	18.337	200	0	0	200	200	18.537
24	S100	0	0	0	14	0	0	0	0	14	14	0	0	0	0	0	14
25	Teicoplanina	0	0	0	0	0	0	0	3.212	3.212	3.212	100	0	0	100	100	3.312
26	Topiramato	0	0	0	0	0	0	0	550	550	550	0	0	0	0	0	550
27	TRAcP 5b	0	0	0	429	0	0	0	0	429	429	0	0	0	0	0	429
28	Vitamina D 1,25-OH	0	0	0	3.641	0	0	0	0	3.641	3.641	200	0	0	200	200	3.841

<b>TOTALE ALTRI GRP. 1</b>	0	0	0	63.865	0	0	0	4.311	68.176	68.176	900	0	0	900	900	69.076
----------------------------	---	---	---	--------	---	---	---	-------	--------	--------	-----	---	---	-----	-----	--------

	<b>ALTRI GRP. 2</b>	Imola	Bazzano	Bentivoglio	Osp. Maggiore	Porretta	S.Giovanni in Persic.	Bellaria	S. Orsola	TOT BOLOGNA ANNUO	RICHIESTI IN GARA DA BOLOGNA (ANNO)	CONA TOTALE	Delta	Cento	TOTALE FERRARA (ANNO)	RICHIESTI IN GARA DA FERRARA (ANNO)	TOTALE
1	Ac. piruvico	0	0	0	187	0	0	0	0	187	187	0	0	0	0		187
2	Activina A	0	0	0	33	0	0	0	0	33	33	0	0	0	0		33
3	Gabapentina	0	0	0	110	0	0	0	0	110	110	0	0	0	0		110
4	Levetiracetam	0	0	0	11.748	0	0	0	0	11.748	11.748	0	0	0	0		11.748
5	Lacosamide	0	0	0	2.684	0	0	0	0	2.684	2.684	0	0	0	0		2.684
6	Lamotrigina	0	0	0	5.522	0	0	0	0	5.522	5.522	0	0	0	0		5.522
7	Linezolid	0	0	0	4.356	0	0	0	0	4.356	4.356	0	0	0	0		4.356
8	Pregabalin	0	0	0	99	0	0	0	0	99	99	0	0	0	0		99
9	Voriconazolo	0	0	0	761	0	0	0	0	761	761	0	0	0	0		761
10	Zonisamide	0	0	0	682	0	0	0	0	682	682	0	0	0	0		682
	<b>TOTALE ALTRI GRP. 2</b>	0	0	0	26.182	0	0	0	0	26.182	26.182	0	0	0	0	0	26.182

	<b>ALTRI GRP. 3</b>	Imola	Bazzano	Bentivoglio	Osp. Maggiore	Porretta	S.Giovanni in Persic.	Bellaria	S. Orsola	TOT BOLOGNA ANNUO	RICHIESTI IN GARA DA BOLOGNA (ANNO)	CONA TOTALE	Delta	Cento	TOTALE FERRARA (ANNO)	RICHIESTI IN GARA DA FERRARA (ANNO)	TOTALE
1	Bicarbonati	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
2	Dolutegravir	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
3	Fenciclidina	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
4	Galectina 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
5	HE4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
6	Meperidine	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
7	Metilfenidato	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
8	Pepsinogeno I	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
9	Pepsinogeno II	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
10	Tobramicina	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
11	Tramadol	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
12	Zolpidem	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
	<b>TOTALE ALTRI GRP. 3</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		

**ALLEGATO E - FLUSSI PROVETTE ROUTINE ED URGENZA**

**FLUSSO DELLE PROVETTE IN INGRESSO NEI LABORATORI DOTATI DI CHECK IN AUTOMATICO (MEDIA ATTIVITA' GIORNATE LUNEDI' - VENERDI'): TUTTI I LABORATORI AVEC**

ORARIO	Maggiore Routine	Maggiore Urgenze	S. Orsola	Imola	Bentivoglio	S.Giovanni in Pers.	Bazzano	Porretta	Bellaria	Cona routine	Cona urgenze	Delta	Cento
<b>08-09</b>	60	350	480	10	180	20	20	10	10	500	130	190	180
<b>09-10</b>	340	170	1.500	20	60	100	100	10	60	1.600	140	90	50
<b>10-11</b>	3.300	130	780	200	30	20	10	60	60	1.500	140	40	20
<b>11-12</b>	3.450	55	680	350	20	10	10	20	10	2.500	40	30	20
<b>12-13</b>	2.850	45	390	50	50	10	10	10	10	400	50	40	10
<b>13-14</b>	2.700	45	200	20	50	10	10	10	0	150	50	30	10
<b>14-15</b>	1.650	40	100	20	20	10	10	10	0	20	50	10	10
<b>15-16</b>	1.100	40	80	10	20	10	10	10	0	60	90	20	10
<b>Fino alle 08</b>	100	850	700	200	150	10	20	40	0	350	310	80	50
<b>TOTALE/DIE</b>	<b>15.550</b>	<b>1.725</b>	<b>4.910</b>	<b>880</b>	<b>580</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>180</b>	<b>150</b>	<b>7.080</b>	<b>1.000</b>	<b>530</b>	<b>360</b>

**FLUSSO DELLE PROVETTE E RELATIVE DESTINAZIONI (MEDIA ATTIVITA' GIORNATE LUNEDI' - VENERDI'): HUB OSPEDALE MAGGIORE**

**ROUTINE**

ORARIO	Maggiore Routine (Totale)	Corelab Automazione	Corelab Stand Alone	Proteine/elettroforesi	Ematologia	Coagulazione	Urine	Chimica speciale	Allergologia/autimmunità	Coagulazione specialistica	Biologia molecolare/varie
<b>dalle 08 alle 09</b>	<b>60</b>	10	10	5	10	10	5	10	0	0	0
<b>dalle 09 alle 10</b>	<b>340</b>	110	10	10	80	90	0	10	10	20	0
<b>dalle 10 alle 11</b>	<b>3.300</b>	1240	50	30	870	380	450	100	90	50	40
<b>dalle 11 alle 12</b>	<b>3.450</b>	1020	70	290	850	320	560	80	90	100	70
<b>dalle 12 alle 13</b>	<b>2.850</b>	700	65	315	680	200	520	80	210	60	20
<b>dalle 13 alle 14</b>	<b>2.700</b>	710	80	310	680	180	480	80	120	40	20
<b>dalle 14 alle 15</b>	<b>1.650</b>	710	50	330	340	70	100	10	30	10	0
<b>dalle 15 alle 16</b>	<b>1.100</b>	920	15	100	20	10	10	10	10	5	0
<b>dalle 16 alle 08</b>	<b>100</b>	90	0	10	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE/DIE</b>	<b>15.550</b>	<b>5.510</b>	<b>350</b>	<b>1.400</b>	<b>3.530</b>	<b>1.260</b>	<b>2.125</b>	<b>380</b>	<b>560</b>	<b>285</b>	<b>150</b>

**URGENZE**

ORARIO	Maggiore Urgenze (Totale)	Chimica /immunometria	Ematologia	Coagulazione	Urine	Varie (EGA, liquor,...)
<b>08-09</b>	<b>350</b>	125	120	100	3	2
<b>09-10</b>	<b>170</b>	70	55	40	3	2
<b>10-11</b>	<b>130</b>	50	40	35	3	2
<b>11-12</b>	<b>55</b>	20	20	10	3	2
<b>12-13</b>	<b>45</b>	15	15	10	3	2
<b>13-14</b>	<b>45</b>	15	15	10	3	2
<b>14-15</b>	<b>40</b>	15	10	10	3	2
<b>15-16</b>	<b>40</b>	15	10	10	3	2
<b>Fino alle 08</b>	<b>850</b>	290	280	260	10	10
<b>TOTALE/DIE</b>	<b>1.725</b>	<b>615</b>	<b>565</b>	<b>485</b>	<b>34</b>	<b>26</b>

**FLUSSO DELLE PROVETTE E RELATIVE DESTINAZIONI (MEDIA ATTIVITA' GIORNATE LUNEDI' - VENERDI'): SPOKE S. ORSOLA**

**ALLEGATO E - FLUSSI PROVETTE ROUTINE ED URGENZA**

ORARIO	Sant'Orsola (Totale)	Corelab Automazione	Ematologia	Coagulazione	Urine	Farmaci/varie (non automazione)
08-09	480	205	150	100	15	10
09-10	1.500	600	470	350	65	15
10-11	780	260	240	220	45	15
11-12	680	260	200	160	40	20
12-13	390	180	120	50	20	20
13-14	200	90	60	35	10	5
14-15	100	47	30	20	2	1
15-16	80	39	21	17	2	1
Fino alle 08	700	260	231	200	6	3
<b>TOTALE/DIE</b>	<b>4.910</b>	<b>1.941</b>	<b>1.522</b>	<b>1.152</b>	<b>205</b>	<b>90</b>

**FLUSSO DELLE PROVETTE E RELATIVE DESTINAZIONI (MEDIA ATTIVITA' GIORNATE LUNEDI' - VENERDI'): HUB OSPEDALE DI CONA**

ORARIO	Cona routine	Corelab Automazione	Proteine/elettroforesi	Ematologia automatica e manuale	Coagulazione	Urine	Allergologia/autoimmunità	Biologia molecolare/varie	ALTRE (micro, sierologia.... fino a raggiungere il totale della prima colonna)
08-09	500	150	20	120	80	40	20		70
09-10	1.600	500	80	450	150	200	70	30	120
10-11	1.500	500	70	400	120	160	140	60	50
11-12	2.500	700	100	550	150	400	10		590
12-13	400	60	10	70	100	10	10		140
13-14	150	30	10	30	10	10			60
14-15	30	10		10	10				0
15-16	60	10	10	10					30
Fino alle 08	350	10							340
<b>TOTALE/DIE</b>	<b>7.090</b>	<b>1.970</b>	<b>300</b>	<b>1.640</b>	<b>620</b>	<b>820</b>	<b>250</b>	<b>90</b>	

ORARIO	Cona urgenze	Chimica/immunometria	Ematologia	Coagulazione	Varie (EGA, liquor,...)	Emocolture, tamponi, colturali vari fino a raggiungimento del totale della prima colonna
08-09	130	45	45	25	2	13
09-10	140	65	45	25	1	4
10-11	140	45	55	35	2	3
11-12	40	10	10	10	5	5
12-13	50	20	10	10	5	5
13-14	50	25	10	10	2	3
14-15	50	20	20	5	1	4
15-16	90	35	25	20	1	9
Fino alle 08	310	100	100	70	2	38
<b>TOTALE/DIE</b>	<b>1.000</b>	<b>365</b>	<b>320</b>	<b>210</b>	<b>895</b>	

## ALLEGATO G - STOCCAGGIO-ALIQUOTAZIONE

### DIMENSIONAMENTO STOCCAGGIO TUBI

	SPOKE S.ORSOLA	HUB OSPEDALE DI CONA	HUB OSPEDALE MAGGIORE
LABORATORIO	S. Orsola	Cona	Maggiore Routine/Urgenze
TOTALE TUBI CATENA /DIE	2.000	2.300	6400
N. ORE IN LINEA	48 ore	48 ore	48 ore

### DIMENSIONAMENTO ALIQUOTATORI

ALIQUOTE / DIE	0	600	1200
----------------	---	-----	------

ELENCO PUNTI PRELIEVI AUSL BOLOGNA GIUGNO 2023

Distretto	Poliambulatori/Case della Salute con punto prelievi	Indirizzo	Frequenza sedute settimanali	Orario attività/presenza prelevatori	Numero prelevatori	Numero medio prelievi giorno	Numero medio prelievi settimana	Numero medio prelievi anno	Numero trasporti giornaliero da punto prelievi verso il LUM
Appennino	Casa della Salute Porretta	Via O. Zagnoni 5	dal lunedì al sabato	7.20 - 9.45	2	46	276	14352	0
	Lizzano	via V. Betti 5	martedì alterni a tolé	7.30 - 8.30	1	40	40	2080	1
	Casa della Salute Vergato	via dell'Ospedale 1	dal lunedì al sabato	7.30 - 9.30	2	56	336	17472	1
	Tolè	Via Basabue 2	martedì alterni a lizzano	7.30 - 8.30	1	35	35	1820	1
	Marzabotto	via G. Matteotti 1	lunedì mercoledì venerdì	7.30 - 9.00	1	33	99	5148	1
	Castel d'Aiano	via G. Lenzi 6	martedì	7.20 - 8.30	1	33	33	1716	1
	Vado	Via Crisalidi 2	lunedì martedì giovedì venerdì	7.12 - 8.30	2	40	160	8320	1
	San Benedetto Val di Sambro	Via della Resistenza 2/1	mercoledì	7.20 - 8.30	1	40	40	2080	1
	Castiglione dei Pepoli (C.Cura Nobili)	Via della Fiera 35	dal lunedì al sabato	7.00 - 8.30	1	14	84	4368	1
	Camugnano	G. Marconi 34	giovedì	7.00 - 8.30	1	40	40	2080	1
Reno Lavino Samoggia	Casa della Salute Casalecchio	piazzale Rita Levi Montalcini 5	dal lunedì al sabato	7.30 - 11.30	4	200	1200	62400	2
	Casa della Salute Sasso Marconi	via Bertacchi 11	dal lunedì al venerdì	7.30 - 10.00	2	37	185	9620	1
	Casa della Salute Zola Predosa	Pizza G. di Vittorio 1	dal lunedì al sabato	7.30 - 11.30	2	132	792	41184	2
	Monte San Pietro	via Lavino 17-19/A	sabato	7.30 - 9.30	1	40	40	2080	1
	Savigno	via G. Marconi 22	lunedì	7.30 - 9.30	1	40	40	2080	1
	Bazzano	Viale dei Martiri 10/A	dal lunedì al sabato	7.15 - 9.15	2	57	342	17784	0
	Castello di Serravalle	Via Sant'Apollinare 1243	martedì e venerdì	7.30 - 9.30	1	40	80	4160	1
Pianura Ovest	Casa della Salute delle Terre d'Acqua	Crevalcore via Libertà 171	dal lunedì al sabato	7.00 - 9.00	3	50	300	15600	1
	Sant'Agata Bolognese	Via F. Sibirani 1	lunedì e giovedì	7.00 - 8.15	2	30	60	3120	1
	San Matteo della Decima	Via Cento 158/A	mercoledì e venerdì	7.00 - 8.15	2	36	72	3744	1
	Sala Bolognese	Piazza Marconi 9	martedì, giovedì e sabato	7.30 - 8.45	2	42	126	6552	1
	Calderara di Reno	Via 1° Maggio 15	dal lunedì al sabato	7.15 - 10.15	2	100	600	31200	2
	San Giovanni in Persiceto	via E. Palma 1	dal lunedì al sabato	7.00 - 9.00	5	100	600	31200	0
	Anzola dell'Emilia	Via XXV Aprile 9/A	dal lunedì al sabato	7.30 - 10.30	2	137	822	42744	2
	Baricella	Via Europa 15	da lunedì a venerdì	7.30 - 9.00	2	30	150	7800	1
P-Est Reno - Galliera	Malarbergo - Altedo	Via E. Minghetti 7	martedì e giovedì	7.06 - 8.50	2	35	70	3640	1
	Casa della Salute Budrio	via Benni 44	dal lunedì al sabato	7.30 - 11.30	2	132	792	41184	4
	Molinella	Via Provinciale Circonvallazione 47	dal lunedì al venerdì	7.00 - 9.00	1	52	260	13520	1
	Castenaso	Via G. Marconi 16	dal lunedì al venerdì	7.10 - 8.50	1	46	230	11960	1
	Casa della Salute Pieve di Cento	via L. Campanini 4	lunedì mercoledì giovedì venerdì (martedì)	7.30 - 9.00	2	40	180	9360	1
	Casa della Salute S.Pietro in Casale	Via Asia 61	dal lunedì al sabato	7.30 - 10.30	3	140	840	43680	2
	Galliera	Via della Pace 41/d	lunedì mercoledì giovedì	7.30-8.45	1	15	45	2340	1
	Bentivoglio	G. Marconi 35	dal lunedì al sabato	7.30 - 9.00	5	80	480	24960	0
	Castel Maggiore	Piazza 2 agosto 1980 2	dal lunedì al venerdì	7.10 - 9.00	2	34	170	8840	1
	Granarolo dell'Emilia	Via S. Donato 74	dal lunedì al venerdì	7.15 - 9.00	2	70	350	18200	1
Savena Idice	Casa della Salute Savena Idice	Via Roma 8, Loiano	da lunedì a sabato	7.30 - 9.30	2	32	192	9984	1
	Pianoro	Via Risorgimento 8	lunedì mercoledì venerdì	7.30 - 9.30	2	60	180	9360	1
	Monghidoro	P.zza G.Matteotti 1	mercoledì	7.30 - 9.15	1	35	35	1820	1
	Casa della Salute San Lazzaro	Via della Repubblica 11	Dal lunedì al sabato	7.30 - 9.30	2	75	450	23400	1
	Monterenzio	Via Idice 160	venerdì	7.30 - 9.00	1	40	40	2080	1
	Casa della Salute Ozzano dell'Emilia	Presso Istituto Ramazzini via Giovanni XXXIII n	dal lunedì al venerdì	7.30 - 9.30	2	65	325	16900	1
Bologna Città	Mazzacorati	Via Toscana 17/19	dal lunedì al sabato	7.30 - 11.30	2	140	840	43680	2
	Mengoli	Via P. Mengoli 32	dal lunedì al sabato	7.30 - 11.30	3	192	1152	59904	2
	Casa della Salute Borgo-Reno	via E. Nani 10	Dal lunedì al sabato	7.30 - 10.30	3	80	480	24960	1
	Reno	via A. Colombi 3	dal lunedì al venerdì	7.30 - 11.30	2	100	500	26000	2
	Corticella	via Byron	dal lunedì al venerdì	7.30 - 9.30	2	70	350	18200	1
	Casa della Salute Navile	Via D. Svampa 8	dal lunedì al sabato	7.30 - 11.30	5	220	1320	68640	2
	Pilastro	via Pirandello 8	dal lunedì al sabato	7.30 - 11.30	2	90	540	28080	2
	Saragozza	via S'Isaia 94	dal lunedì al sabato	7.30 - 11.30	2	147	882	45864	2
	Ospedale Bellaria	Padiglione Tinozzi via Altura 3	dal lunedì al sabato	7.30 - 11.30	4	266	1596	82992	3
	Ospedale Maggiore	via Largo Bartolo Negrisoli 2	dal lunedì al sabato	7.15- 12.00	6	185	1110	57720	0
<b>51 PUNTI PRELIEVO</b>					<b>108</b>	<b>3889</b>	<b>19961</b>	<b>103792</b>	

**ELENCO PUNTI PRELIEVI AUSL E AOSP FERRARA GIUGNO 2023**

Distretto	Poliambulatori/Case della Salute con punto prelievi	Indirizzo	Frequenza sedute settimanali	Orario attività/presenza prelevatori	Numero prelevatori	Numero medio prelievi giorno	Numero medio prelievi settimana	Numero medio prelievi anno
centro nord	CdS Cittadella S.Rocco	Corso Giovecca n°203-FE	dal lunedì al sabato	7,15-12,50	9	427	2560	133120
	CdS Pontelagoscuro	P.zza Bruno Buozzi n°14	martedì, mercoledì, giovedì	7,30 -9,00	1	32	96	4992
	CdS Terra e Fiumi COPPARO	Via Roma n°18	dal lunedì al venerdì	7,15-9,30	3	120	600	31200
	Med Gruppo Alfonso d'Este	Med Gruppo Alfonso d'Este	dal lunedì al venerdì	8,00-9,20	2	40	200	10400
	Ospedale di Cona – AOU S.ANNA	V.Aldo Moro	dal lunedì al venerdì	7,30-9,30	3	60	300	15600
sud est	Migliarino	Via Fiorella n°8	mercoledì, venerdì	8,00-9,20	1	30	60	3120
	Longastrino	Via Bassa n° 59	venerdì	7,45-9,00	2	28	56	2912
	Osp. Argenta	Via Nazionale n°5	dal lunedì al sabato	7.30-9.00	4	126	754	39208
	CdS Portomaggiore	Via De Amicis n°22	dal lunedì al venerdì	7.30-9.00	3	108	540	28080
	Osp. Delta	Via Valle Oppio n° 2	dal lunedì al sabato	7.30-9.30	5	134	804	41808
	CdS Comacchio	Via R. Felletti n° 2	dal lunedì al venerdì	7.30-9.00	4	144	720	37440
	Mesola	Via Pomposa n°26	lunedì, giovedì, venerdì	7.00-9,00	1	60	180	9360
ovest	CdS Bondeno	Via Dazio n°113	dal lunedì al sabato	7,15-9,30	4	158	944	49088
	Pilastrì	Via L.C.Farini n°19	venerdì ogni 15 gg	7.30-9.15	1	40	20	1040
	Osp. Cento	Via G.Vicini n°2	dal lunedì al sabato	7.30-9.30	3	111	662	34424
	Poggio Renatico	Via xx Settembre	Martedì , venerdì	7,15-9,30	1	44	88	4576
<b>16 PUNTI PRELIEVO</b>					<b>47</b>	<b>1662</b>	<b>8584</b>	<b>446368</b>

**ELENCO PUNTI PRELIEVO AUSL DI IMOLA GIUGNO 2023**

<b>Numero ambulatori di prelievo</b>	<b>Indirizzo</b>	<b>Frequenza sedute settimanali</b>	<b>Orario attività/presenza prelevatori</b>	<b>Numero prelevatori</b>	<b>Numero medio prelievi giorno</b>	<b>Numero medio prelievi settimana</b>	<b>Numero medio prelievi anno</b>
IMOLA		Dal lunedì al sabato	7.00 - 10.30	6	250	1500	78000
VALLATA (Borgo Tossignano)		Dal lunedì al sabato	7.30 - 10.30	1	50	300	15600
CASTEL SAN PIETRO TERME		Dal lunedì al sabato	7.00 - 10.45	3	130	780	40560
MEDICINA		Dal lunedì al sabato	07.00 - 10.15	2	81	486	25272
<b>4 PUNTI PRELIEVO</b>				<b>12</b>	<b>511</b>	<b>3066</b>	<b>159432</b>

## AMBULATORI DI PRELIEVO AOSP BOLOGNA GIUGNO 2023

<b>Numero ambulatori prelievi</b>	<b>Numero medio prelievi giorno</b>	<b>Numero medio prelievi settimana</b>	<b>Numero medio prelievi anno</b>
50	n/d	n/d	n/d

## TRASPORTI TRA LABORATORI LUM

LABORATORI LUM	Numero trasporti verso altri laboratori LUM
Bazzano	2-4
Bellaria	3-4
Bentivoglio	3-4
Imola	4
Maggiore	3
Porretta	2
S.Giovanni in Persiceto	3
S.Orsola	6

## TABELLA RIEPILOGATIVA ETICHETTATRICI

Azienda	Numero etichettatrici	Numero medio prelievi anno
AUSL BOLOGNA	108	1037972
AUSL + AOSP FERRARA	47	446368
AUSL IMOLA	12	159432
AOSP BOLOGNA	50	n/d

**TOTALE**

**217**

**ALLEGATO I - ASSISTENZA TECNICA**

Da compilare dettagliatamente in ogni sua parte senza riferimento ad allegati se non richiesto

**ASSISTENZA TECNICA - FORMAZIONE- SUPPORTO SCIENTIFICO E METODOLOGICO**

<b>Anagrafica della ditta incaricata dell'assistenza tecnica</b>	
Manutentore Autorizzato	
Ragione Sociale	
Indirizzo	
Tel/Fax	
Certificazioni di qualità possedute	
Area di copertura del servizio di assistenza tecnica	
<b>Numero e qualifica dei tecnici attivi sull'area di copertura</b>	
Numero e qualifica	
Allegare dettagliato organigramma del servizio	
<b>Istruzione e Formazione</b>	
Durata Corso di formazione all' uso del sistema (giorni e tot. ore)	
Qualifica insegnante	
Sede del corso	
Allegare dettagliato piano di formazione	
<b>Ulteriori corsi di approfondimento</b> per il personale tecnico e dirigente durante il periodo contrattuale (allegare dettaglio dei corsi, se disponibile)	
<b>Tempi di intervento e ripristino PREANALITICHE, ANALIZZATORI, SISTEMA DI AUTOMAZIONE E SISTEMA DI STOCCAGGIO CAMPIONI</b>	
Tempo massimo di intervento dalla chiamata : <b>non superiore a 8 ore solari, festivi inclusi.</b> (Specificare tempistica)	
Tempo massimo di ripristino funzionalità (risoluzione guasto o disponibilità apparecchiatura sostitutiva) dalla chiamata : <b>non superiore a 24 ore solari, festivi inclusi.</b> (Specificare tempistica)	
Possibilità di assistenza remota (Si/No)	
<b>Tempi di intervento e ripristino MIDDLEWARE</b>	
Tempo massimo di ripristino funzionalità (risoluzione guasto o disponibilità apparecchiatura sostitutiva) dalla chiamata : <b>non superiore a 2 ore solari, festivi inclusi.</b> (Specificare tempistica)	
Possibilità di assistenza remota (Si/No)	
<b>Tempi di intervento e ripristino SISTEMI PER ETICHETTATURA AUTOMATICA</b>	
Tempo di ripristino degli etichettatori (risoluzione guasto o disponibilità apparecchiatura sostitutiva) dalla chiamata : <b>non oltre la successiva riapertura del punto prelievi</b>	
Disponibilità supporto telefonico per etichettatori <b>almeno dalle ore 7:00 alle ore 14:00, dal lunedì al sabato</b> , (indicare orario del servizio e tempo di risposta - <b>non oltre i 15 minuti</b> )	
Possibilità di assistenza remota (Si/No)	
<b>Tempi di intervento e ripristino SISTEMA RILEVAZIONE TEMPERATURA FRIGO/CONGELATORI</b>	
Tempo massimo di ripristino funzionalità sonde, trasmettitori, access point (risoluzione guasto o disponibilità apparecchiatura sostitutiva) dalla chiamata : <b>non superiore a 48 ore solari.</b> (Specificare tempistica)	
Tempo massimo di ripristino funzionalità server (hardware/software) (risoluzione guasto o disponibilità apparecchiatura sostitutiva) dalla chiamata : <b>non superiore a 8 ore solari</b> (Specificare tempistica)	
Possibilità di assistenza remota (Si/No)	
<b>Tempi di intervento e ripristino SISTEMA MAGAZZINO AUTOMATICO</b>	
Tempo massimo di intervento dalla chiamata : <b>non superiore a 24 ore solari, festivi inclusi.</b> (Specificare tempistica)	
Tempo massimo di ripristino funzionalità (risoluzione guasto) dalla chiamata : <b>non superiore a 48 ore solari, festivi inclusi.</b> (Specificare tempistica)	
<b>Manutenzioni preventive programmate (MPP)</b>	
Numero di interventi di MPP previsti dal fabbricante all'anno per ciascuno dei componenti della fornitura	

**ALLEGATO I - ASSISTENZA TECNICA**

Descrivere dettagliatamente le attività svolte durante le manutenzioni programmate	
Ore di fermo macchina necessarie per ogni intervento di manutenzione preventiva programmata	
<b>Copertura per la ricezione delle chiamate di intervento tecnico e di erogazione del servizio</b>	
Copertura oraria giorni <b>feriali</b> per intervento tecnico	
Copertura oraria il <b>Sabato e Prefestivi</b> (Specificare se: ricezione chiamate, disponibilità intervento tecnico, reperibilità telefonica del tecnico o altro)	
Copertura del Servizio di Assistenza tecnica la <b>Domenica e Festivi</b> (Specificare se: nessuna copertura, ricezione chiamate, disponibilità intervento tecnico, reperibilità telefonica del tecnico o altro)	
Assistenza tecnica telefonica tramite numero verde 24/24 o cellulare di tecnico reperibile (Si/No) (Descrivere)	
<b>Servizi forniti dalla Ditta a supporto scientifico metodologico</b>	
Specificare eventuali ulteriori servizi proposti dalla Ditta nell'ambito del service a supporto tecnico, scientifico e metodologico	
TIMBRO DELLA DITTA E FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE _____	



Fornitura in service di sistemi ad elevata automazione CORELAB per i Laboratori Analisi dell'AVEC

**ALLEGATO O - OFFERTA ECONOMICA**

**Oneri installazione e riepilogo Offerta Economica**

Durata contrattuale in anni	6
Base d'asta non superabile IVA esclusa	62.232.000,00 €

	Azienda USL di Bologna		Azienda USL di Ferrara		Azienda Ospedaliera di Ferrara	
<b>Importi una tantum</b>	Importo Offerto IVA Esclusa		Importo Offerto IVA Esclusa		Importo Offerto IVA Esclusa	
Oneri installazione e collegamento agli impianti	-		-		-	
<b>Importi Annui</b>	Importo annuo offerto IVA esclusa	Importo totale per durata contrattuale	Importo annuo offerto IVA esclusa	Importo totale per durata contrattuale	Importo annuo offerto IVA esclusa	Importo totale per durata contrattuale
Prestazioni Refertate	-	-	-	-	-	-
Canone annuo noleggio strumentazione DM/IVD	-	-	-	-	-	-
Canone annuo manutenzione strumentazione DM/IVD	-	-	-	-	-	-
Canone annuo noleggio strumentazione non DM/IVD	-	-	-	-	-	-
Canone annuo manutenzione strumentazione non DM/IVD	-	-	-	-	-	-
<b>Totale oggetto fornitura</b>	-	-	-	-	-	-
Totale dei canoni noleggio e manutenzione della strumentazione offerta DM/IVD e NON DM/IVD non superiore al 30% del totale oggetto fornitura	-					
<b>Importi opzioni obbligatorie</b>	Importo annuo offerto IVA esclusa	Importo totale per durata contrattuale	Importo annuo offerto IVA esclusa	Importo totale per durata contrattuale	Importo annuo offerto IVA esclusa	Importo totale per durata contrattuale
Canone annuo noleggio Etichettatori	-	-	-	-	-	-
Canone annuo manutenzione Etichettatori	-	-	-	-	-	-
Canone annuo noleggio Gestione Magazzino	-	-	-	-	-	-
Canone annuo manutenzione Gestione Magazzino Magazziniere	-	-	-	-	-	-
Canone annuo noleggio sistema trattamento reflui	-	-				
Canone annuo manutenzione sistema trattamento reflui	-	-				
Canone annuo noleggio sistema misurazione temperature	-	-				
Canone annuo manutenzione sistema misurazione temperature	-	-				
<b>Totale opzioni obbligatorie</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Importo Annuo totale offerto IVA ESCLUSA</b>	-		-		-	
<b>Importo TOTALE durata contrattuale IVA ESCLUSA</b>	-		-		-	
<b>Importo TOTALE durata contrattuale per tutte le Aziende IVA ESCLUSA</b>	-					

## ALLEGATO O - OFFERTA ECONOMICA

## Quotazione Economica Prestazioni

Rif.	CHIMICA CLINICA	Costo unitario a prestazione referzata IVA esclusa	Materiale utilizzato per i CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	ACE	-	-	2.212	-	0	-	484	-
2	Acidi biliari	-	-	3.344	-	0	-	1.308	-
3	Acido lattico	-	-	3.920	-	0	-	220	-
4	Acido urico	-	-	475.364	-	4.844	-	171.230	-
5	Albumina	-	-	211.770	-	0	-	10.390	-
6	Alcoolemia	-	-	6.694	-	384	-	1.938	-
7	ALT (GPT)	-	-	1.035.662	-	38.332	-	295.330	-
8	Amilasi pancreatica	-	-	12.551	-	2.986	-	29.866	-
9	Amilasi totale	-	-	65.393	-	1.604	-	178	-
10	Ammonio	-	-	12.728	-	566	-	2.336	-
11	AST (GOT)	-	-	920.888	-	14.998	-	145.660	-
12	Bilirubina diretta	-	-	630.651	-	28.574	-	155.058	-
13	Bilirubina totale	-	-	634.759	-	28.576	-	155.058	-
14	Calcio	-	-	536.940	-	16.096	-	159.394	-
15	Cloro	-	-	170.895	-	12.530	-	163.416	-
16	Colesterolo HDL	-	-	520.008	-	1.940	-	172.980	-
17	Colesterolo LDL	-	-	233.494	-	48	-	43.298	-
18	Colesterolo totale	-	-	515.702	-	1.962	-	182.948	-
19	Creatinchesasi	-	-	310.490	-	4.602	-	73.956	-
20	Creatinina	-	-	1.267.632	-	65.628	-	435.414	-
21	Ferro	-	-	247.268	-	2.280	-	96.050	-
22	Fosfatasi alcalina totale	-	-	273.819	-	5.004	-	74.096	-
23	Fosforo	-	-	205.574	-	1.358	-	75.090	-
24	Gamma-GT	-	-	491.005	-	3.584	-	189.078	-
25	Glucosio	-	-	1.042.899	-	44.286	-	301.206	-
26	Glucosio 6 fosfato deidrogen.	-	-	1.455	-	0	-	371	-
27	Lattodeidrogenasi LDH	-	-	150.371	-	21.688	-	55.954	-
28	Lipasi	-	-	106.314	-	13.242	-	27.504	-
29	Magnesio	-	-	361.358	-	1.300	-	27.088	-
30	Potassio	-	-	945.179	-	64.628	-	280.808	-
31	Proteine siero	-	-	414.763	-	6.730	-	139.382	-
32	Proteine urina	-	-	31.000	-	174	-	8.308	-
33	Pseudocolinesterasi	-	-	36.706	-	920	-	26.878	-
34	Rame	-	-	2.139	-	0	-	1.066	-
35	Sodio	-	-	941.740	-	63.764	-	272.516	-
36	Trigliceridi	-	-	505.958	-	1.948	-	179.488	-
37	Urea	-	-	641.134	-	34.266	-	178.088	-
38	Zinco	-	-	3.716	-	0	-	1.203	-
<b>TOTALE ANNUO</b>				<b>13.973.495</b>	-	<b>488.842</b>	-	<b>4.134.636</b>	-

Rif.	IMMUNOMETRIA	Costo unitario a prestazione referzata IVA esclusa	Materiale utilizzato per i CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	Alfa1 fetoproteina	-	-	15.919	-	0	-	3.982	-
2	Anticorpi anti tireoglobulina	-	-	34.226	-	0	-	10.438	-
3	Anticorpi anti TPO	-	-	34.966	-	0	-	8.558	-
4	CA 125 (o equivalente)	-	-	16.398	-	0	-	7.974	-
5	CA 15-3 (o equivalente)	-	-	25.745	-	0	-	11.436	-
6	CA 19-9 (o equivalente)	-	-	27.493	-	0	-	9.914	-
7	CEA	-	-	52.789	-	0	-	17.688	-
8	Cortisolo	-	-	12.603	-	0	-	5.830	-
9	Cortisolo urine	-	-	264	-	0	-	1.132	-
10	DHEAS	-	-	5.624	-	0	-	1.922	-
11	Estradiolo	-	-	21.753	-	2	-	4.994	-
12	Ferritina	-	-	234.213	-	2.474	-	79.118	-
13	Folati	-	-	110.730	-	0	-	43.978	-
14	FSH	-	-	23.318	-	0	-	6.980	-
15	FT3 ( T3 libero )	-	-	48.698	-	1.464	-	23.440	-
16	FT4 ( T4 libero )	-	-	106.132	-	1.668	-	51.632	-
17	GH	-	-	2.354	-	0	-	912	-
18	HCG	-	-	21.361	-	1.414	-	6.032	-
19	INTERLEUCHINA 6	-	-	4.526	-	0	-	138	-
20	Insulina	-	-	25.004	-	0	-	6.828	-
21	LH	-	-	20.253	-	0	-	6.100	-
22	Mioglobina	-	-	3.686	-	330	-	4.522	-
23	Omocisteina	-	-	25.980	-	0	-	13.836	-
24	Paratormone (PTH)	-	-	62.332	-	0	-	17.366	-
25	PEPTIDE C	-	-	10.998	-	0	-	1.124	-
26	BNP o proBNP	-	-	36.686	-	1.966	-	22.550	-
27	Progesterone	-	-	10.986	-	0	-	2.634	-
28	PROCALCITONINA	-	-	71.380	-	11.452	-	24.230	-
29	Prolattina	-	-	18.564	-	0	-	6.274	-
30	PSA (Antigene prostatico)	-	-	147.240	-	0	-	50.226	-
31	PSA libero	-	-	30.633	-	0	-	9.586	-
32	REC SOL. TRASFERRINA	-	-	1.486	-	0	-	978	-
33	SHBG	-	-	982	-	0	-	1.462	-
34	Testosterone	-	-	14.933	-	0	-	5.802	-
35	TG	-	-	11.912	-	0	-	3.076	-
36	Troponina I	-	-	63.290	-	9.856	-	21.616	-
37	TSH (orm. tireotropo)	-	-	420.269	-	2.638	-	146.044	-
38	Vitamina B12	-	-	135.537	-	0	-	47.588	-
39	VITAMINA D	-	-	226.348	-	0	-	76.382	-
<b>TOTALE ANNUO</b>				<b>2.137.611</b>	-	<b>33.264</b>	-	<b>764.322</b>	-

Rif.	PROTEINE	Costo unitario a prestazione referzata IVA esclusa	Materiale utilizzato per i CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	Albumina glicata	-	-	55	-	0	-	500	-
2	Alfa 1 Anti Tripsina	-	-	1.496	-	0	-	224	-
3	Alfa 1 Anti Glicoprot. Acida	-	-	243	-	0	-	36	-
4	Apolipoproteina A	-	-	698	-	0	-	286	-

5	Apolipoproteina B	-	-	1.501	-	0	-	626	-
6	Aptoglobina	-	-	6.308	-	0	-	1.492	-
7	Beta2 Microglobulina	-	-	8.273	-	0	-	3.842	-
8	C3	-	-	15.902	-	0	-	5.588	-
9	C4	-	-	14.853	-	0	-	5.626	-
10	Ceruloplasmina	-	-	1.558	-	0	-	256	-
11	Cistatina	-	-	1.562	-	0	-	1.000	-
12	Fattore Reumatoide	-	-	23.633	-	0	-	10.194	-
13	Fruttosamina	-	-	4.865	-	0	-	466	-
14	Immunoglobuline A	-	-	33.115	-	0	-	14.168	-
15	Immunoglobuline G	-	-	39.919	-	0	-	8.298	-
16	Immunoglobuline M	-	-	35.880	-	0	-	8.192	-
17	Lipoproteina (a)	-	-	7.547	-	0	-	1.750	-
18	Microalbuminuria	-	-	72.139	-	0	-	28.376	-
19	Prealbumina	-	-	16.307	-	0	-	1.402	-
20	Proteina C reattiva	-	-	661.148	-	42.886	-	150.442	-
21	PCR Ultrasensibile	-	-	192	-	0	-	1.014	-
22	TAS	-	-	6.504	-	0	-	1.806	-
23	Transferrina	-	-	93.050	-	1.436	-	18.250	-
	<b>TOTALE ANNUO</b>	-	-	<b>1.046.748</b>	-	<b>44.322</b>	-	<b>263.834</b>	-

Rif.	DROGHE E FARMACI	Costo unitario a prestazione referzata IVA esclusa	Materiale utilizzato per i CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	Acido valproico	-	-	4.894	-	0	-	1.798	-
2	Amfetamine (urine)	-	-	13.147	-	0	-	3.464	-
3	Amikacina	-	-	75	-	0	-	200	-
4	Barbiturati (urine)	-	-	5.804	-	114	-	710	-
5	Benzodiazepine (urine)	-	-	12.914	-	114	-	3.996	-
6	Benzodiazepine (siero)	-	-	111	-	54	-	212	-
7	BUPRENORFINA (URINE)	-	-	7.235	-	0	-	3.248	-
8	Cannabinoidi (metab. urina)	-	-	19.737	-	132	-	12.662	-
9	Carbamazepina	-	-	1.806	-	0	-	598	-
10	Cocaina (urine)	-	-	33.501	-	134	-	12.646	-
11	Digossina	-	-	4.113	-	224	-	590	-
12	Ecstasy (urine)	-	-	6.942	-	48	-	472	-
13	Etilglucuronide ETG (urine)	-	-	19.138	-	0	-	4.164	-
14	Fenitoina	-	-	932	-	0	-	124	-
15	Fenobarbital	-	-	955	-	0	-	230	-
16	Gentamicina	-	-	23	-	0	-	100	-
17	Litio	-	-	3.328	-	0	-	704	-
18	Metadone (urine)	-	-	21.124	-	126	-	6.924	-
19	Oppiacei (metaboliti urina)	-	-	29.603	-	130	-	12.522	-
20	Ossicodone (urine)	-	-	372	-	0	-	100	-
21	Paracetamolo	-	-	101	-	0	-	150	-
22	Salicilati	-	-	27	-	0	-	150	-
23	Teofilina	-	-	47	-	0	-	192	-
24	Vancomicina	-	-	294	-	0	-	1.540	-
	<b>TOTALE ANNUO</b>	-	-	<b>186.223</b>	-	<b>1.076</b>	-	<b>67.496</b>	-

Rif.	INFETTIVOLOGIA	Costo unitario a prestazione referzata IVA esclusa	Materiale utilizzato per i CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	HAV totali (oppure HAV IgG)	-	-	0	-	0	-	1.608	-
2	HAV IgM	-	-	0	-	0	-	1.652	-
3	HBC AB	-	-	0	-	0	-	10.960	-
4	HBC Ab IgM	-	-	0	-	0	-	2.680	-
5	HBEAb	-	-	0	-	0	-	4.904	-
6	HBSAB	-	-	0	-	0	-	13.942	-
7	HBEAg	-	-	0	-	0	-	4.742	-
8	HBSAg	-	-	0	-	0	-	17.532	-
9	HCV	-	-	0	-	0	-	35.646	-
10	HIV 1-2 **	-	-	0	-	0	-	12.414	-
11	Toxo IGG	-	-	0	-	0	-	11.666	-
12	Toxo IGM	-	-	0	-	0	-	11.620	-
13	Roso IGG	-	-	0	-	0	-	5.082	-
14	Roso IGM	-	-	0	-	0	-	3.048	-
15	CMV IGG	-	-	0	-	0	-	4.896	-
16	CMV IGM	-	-	0	-	0	-	4.820	-
17	AB anti Treponema (ESPIANTI)	-	-	0	-	0	-	200	-
	<b>TOTALE ANNUO</b>	-	-	<b>0</b>	-	<b>0</b>	-	<b>147.412</b>	-

N° prestazioni refertrate annue previste	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>17.344.077</b>		<b>567.504</b>		<b>5.377.700</b>

Fornitura in service di sistemi ad elevata automazione CORELAB per i Laboratori Analisi dell'AVEC  
ALLEGATO O - OFFERTA ECONOMICA

**Noleggio e assistenza Tecnica STRUMENTAZIONE DM/IVD**

Azienda USL di Bologna											
Laboratorio	Strumentazione	Fabbricante	Modello	Codice CND	Numero Repertorio	Quantità offerta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo singolo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	
							-	-	-	-	
							-	-	-	-	
							-	-	-	-	
									Totale Canone noleggio DM/IVD IVA Esclusa		-
									Totale Canone Assistenza Tecnica DM/IVD IVA Esclusa		-

Azienda USL di Ferrara											
Laboratorio	Strumentazione	Fabbricante	Modello	Codice CND	Numero Repertorio	Quantità offerta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo singolo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	
							-	-	-	-	
							-	-	-	-	
							-	-	-	-	
									Totale Canone noleggio DM/IVD IVA Esclusa		-
									Totale Canone Assistenza Tecnica DM/IVD IVA Esclusa		-

Azienda Ospedaliera di Ferrara											
Laboratorio	Strumentazione	Fabbricante	Modello	Codice CND	Numero Repertorio	Quantità offerta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo singolo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	
HUB Cona							-	-	-	-	
HUB Cona							-	-	-	-	
HUB Cona							-	-	-	-	
									Totale Canone noleggio DM/IVD IVA Esclusa		-
									Totale Canone Assistenza Tecnica DM/IVD IVA Esclusa		-

Fornitura in service di sistemi ad elevata automazione CORELAB per i Laboratori Analisi dell'AVEC  
ALLEGATO O - OFFERTA ECONOMICA

**Noleggio e assistenza Tecnica STRUMENTAZIONE NON DM/IVD**

Azienda USL di Bologna								
Laboratorio	Strumentazione	Fabbricante	Modello	Quantità offerta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo singolo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)
					-	-	-	-
					-	-	-	-
					-	-	-	-
							Totale Canone noleggio NON DM(IVD IVA Esclusa	-
							Totale Canone Assistenza Tecnica NON DM/IVD IVA Esclusa	-

Azienda USL di Ferrara								
Laboratorio	Strumentazione	Fabbricante	Modello	Quantità offerta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo singolo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)
					-	-	-	-
					-	-	-	-
					-	-	-	-
							Totale Canone noleggio NON DM(IVD IVA Esclusa	-
							Totale Canone Assistenza Tecnica NON DM/IVD IVA Esclusa	-

Azienda Ospedaliera di Ferrara								
Laboratorio	Strumentazione	Fabbricante	Modello	Quantità offerta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo singolo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)
HUB Cona					-	-	-	-
HUB Cona					-	-	-	-
HUB Cona					-	-	-	-
							Totale Canone noleggio NON DM(IVD IVA Esclusa	-
							Totale Canone Assistenza Tecnica NON DM/IVD IVA Esclusa	-

## Fornitura in service di sistemi ad elevata automazione CORELAB per i Laboratori Analisi dell'AVEC

## ALLEGATO O - OFFERTA ECONOMICA

## Noleggio e assistenza Tecnica ETICHETTATORI PROVETTE - OPZIONE OBBLIGATORIA

## Azienda USL di Bologna

Strumentazione	Fabbricante	Modello	Codice CND	Numero Repertorio	Quantità richiesta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo singolo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)
Etichettatori provette per prelievi a tavolo (Sedi AUSL Bologna)					108	-	-	-	-
Etichettatori provette per prelievi a tavolo (Sedi AUSL Imola)					12	-	-	-	-
Etichettatori provette per prelievi a tavolo (Sedi S.Orsola)					50	-	-	-	-
								Totale Canone noleggio Etichettatori IVA Esclusa	-
								Totale Canone Assistenza Tecnica Etichettatori IVA Esclusa	-

## Azienda USL di Ferrara

Strumentazione	Fabbricante	Modello	Codice CND	Numero Repertorio	Quantità richiesta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo singolo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)
Etichettatori provette per prelievi a tavolo					44	-	-	-	-
								Totale Canone noleggio Etichettatori IVA Esclusa	-
								Totale Canone Assistenza Tecnica Etichettatori IVA Esclusa	-

## Azienda Ospedaliera di Ferrara

Strumentazione	Fabbricante	Modello	Codice CND	Numero Repertorio	Quantità richiesta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo singolo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)
Etichettatori provette per prelievi a tavolo					3	-	-	-	-
								Totale Canone noleggio Etichettatori IVA Esclusa	-
								Totale Canone Assistenza Tecnica Etichettatori IVA Esclusa	-

Fornitura in service di sistemi ad elevata automazione CORELAB per i Laboratori Analisi dell'AVEC

ALLEGATO O - OFFERTA ECONOMICA

**Noleggio e assistenza Tecnica SISTEMA PER LA GESTIONE DEL MAGAZZINO - OPZIONE OBBLIGATORIA**

Azienda USL di Bologna				
Strumentazione	Fabbricante	Modello	Canone Noleggio Annuo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo in euro (senza IVA)
Sistema per la gestione del magazzino			-	-
				Canone Annuo in euro (senza IVA)
Magazziniere				-

Azienda USL di Ferrara				
Strumentazione	Fabbricante	Modello	Canone Noleggio Annuo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo in euro (senza IVA)
Sistema per la gestione del magazzino			-	-

Azienda Ospedaliera di Ferrara				
Strumentazione	Fabbricante	Modello	Canone Noleggio Annuo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo in euro (senza IVA)
Sistema per la gestione del magazzino			-	-
				Canone Annuo in euro (senza IVA)
Magazziniere				-

Fornitura in service di sistemi ad elevata automazione CORELAB per i Laboratori Analisi dell'AVEC

ALLEGATO O - OFFERTA ECONOMICA

**Noleggio e assistenza Tecnica ulteriori OPZIONI OBBLIGATORIE per AUSL DI BOLOGNA**

Strumentazione	Fabbricante	Modello	Canone Noleggio Annuo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo in euro (senza IVA)
Sistema smaltimento reflui Spoke S.Orsola			-	-

Strumentazione	Fabbricante	Modello	Codice CND	Numero Repertorio	Quantità richiesta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)
Punti misurazione temperatura firgo/congelatori					100	-	-	-	-







Fornitura in service di sistemi ad elevata automazione CORELAB per i Laboratori Analisi dell'AVEC

ALLEGATO O - OFFERTA ECONOMICA

Quotazione Economica Prestazioni OPZIONALI

Rif.	ORMONI SPECIALI	Costo unitario a prestazione refertata IVA esclusa	Materiale utilizzato per CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	ACTH	-		12.000	-	0	-	4.516	-
2	ALDOSTERONE	-		1.833	-	0	-	688	-
3	BAP	-		19.613	-	0	-	414	-
4	CALCITONINA	-		16.269	-	0	-	2.216	-
5	DELTA4 ANDROSTENEDIONE	-		5.368	-	0	-	968	-
6	IGF-1 (SOMATOMEDINA)	-		3.949	-	0	-	2.132	-
7	IGFBP-3	-		88	-	0	-	100	-
8	NSE	-		5.819	-	0	-	1.210	-
9	OSTEOCALCINA	-		4.015	-	0	-	1.144	-
10	RENINA	-		1.914	-	0	-	574	-
11	TPA	-		0	-	0	-	100	-
	<b>TOTALE ANNUO</b>	-		<b>70.868</b>	-	<b>0</b>	-	<b>14.062</b>	-

Rif.	VARI	Costo unitario a prestazione refertata IVA esclusa	Materiale utilizzato per CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	Ac. citrico (urine)	-		2.750	-	0	-	100	-
2	Ant. Triciclici	-		328	-	0	-	100	-
3	Ossalati (urine)	-		1.309	-	0	-	100	-
4	ERITROPOIETINA	-		2.438	-	0	-	986	-
5	Barbiturati (siero)	-		51	-	0	-	62	-
6	Orm. Anti Mulleriano (AMH)	-		1.679	-	0	-	360	-
7	KETAMINA (URINE)	-		0	-	0	-	936	-
8	FENTANYL (URINE)	-		0	-	0	-	936	-
9	METOTREXATE	-		385	-	0	-	200	-
10	Cat. Legg. TOTALI Kappa	-		0	-	0	-	1.148	-
11	Cat. Legg. TOTALI Lambda	-		0	-	0	-	1.148	-
12	Cat. Legg. LIBERE Kappa	-		15.290	-	0	-	2.418	-
13	Cat. Legg. LIBERE Lambda	-		15.290	-	0	-	2.418	-
14	Ciclosporina	-		4.800	-	0	-	0	-
15	CROSS LAPS	-		17.919	-	0	-	2.750	-
16	CORTISOLO SALIVARE	-		1.000	-	0	-	150	-
17	C1Q Inh Esterasi	-		880	-	0	-	100	-
18	sFlt-1/PIGF	-		594	-	0	-	0	-
19	GFAP UCH-L1	-		0	-	0	-	0	-
20	INIBINA B	-		385	-	0	-	100	-
21	INIBINA A	-		0	-	0	-	0	-
22	p TAU	-		0	-	0	-	0	-
23	t TAU	-		0	-	0	-	0	-
24	AB 42	-		0	-	0	-	0	-
25	SAA (siero amiloide A)	-		224	-	0	-	100	-
26	β amiloide	-		0	-	0	-	0	-
	<b>TOTALE ANNUO</b>	-		<b>65.322</b>	-	<b>0</b>	-	<b>14.112</b>	-

Rif.	ALTRI GRP. 1	Costo unitario a prestazione refertata IVA esclusa	Materiale utilizzato per CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	Alfa 1 microglobulina (urina)	-		1.452	-	0	-	0	-
2	Alfa 2 macroglobulina	-		154	-	0	-	0	-
3	Alfa1 fetoproteina (liquido amniotico)	-		18	-	0	-	0	-
4	Anticorpi anti Dnasi B	-		913	-	0	-	0	-
5	Anticorpi anti TSH recettore	-		9.427	-	0	-	0	-
6	Copeptina	-		33	-	0	-	0	-
7	Cromogranina	-		1.584	-	0	-	0	-
8	CYFRA	-		5.632	-	0	-	0	-
9	dp-uc MGP	-		363	-	0	-	0	-
10	Emoglobina libera	-		484	-	0	-	0	-
11	FGF-23 C-terminale	-		264	-	0	-	0	-
12	FGF-23 intatto	-		308	-	0	-	400	-
13	Free betaHCG	-		5.621	-	0	-	0	-
14	Gastrina	-		4.411	-	0	-	0	-
15	Mucopolisaccaridi	-		55	-	0	-	0	-
16	Lacosamide	-		2.684	-	0	-	0	-
17	Liozima	-		1.716	-	0	-	0	-
18	PAPP-A	-		5.621	-	0	-	0	-
19	PINP	-		1.243	-	0	-	0	-
20	Protoporfirina IX	-		10	-	0	-	0	-
21	Retinol binding protein	-		18.337	-	0	-	200	-
22	S100	-		14	-	0	-	0	-
23	Teicoplanina	-		3.212	-	0	-	100	-
24	Topiramato	-		550	-	0	-	0	-
25	TRAcP 5b	-		429	-	0	-	0	-
26	Vitamina D 1,25-OH	-		3.641	-	0	-	200	-
	<b>TOTALE ANNUO</b>	-		<b>68.176</b>	-	<b>0</b>	-	<b>900</b>	-

Rif.	ALTRI GRP. 2	Costo unitario a prestazione refertata IVA esclusa	Materiale utilizzato per CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	Ac. piruvico	-		187	-	0	-	0	-
2	Activina A	-		33	-	0	-	0	-
3	Gabapentina	-		110	-	0	-	0	-
4	Levetiracetam	-		11.748	-	0	-	0	-
5	Lacosamide	-		2.684	-	0	-	0	-
6	Lamotrigina	-		5.522	-	0	-	0	-
7	Linezolid	-		4.356	-	0	-	0	-
8	Pregabalin	-		99	-	0	-	0	-
9	Voriconazolo	-		761	-	0	-	0	-
10	Zonisamide	-		682	-	0	-	0	-
	<b>TOTALE ANNUO</b>	-		<b>26.182</b>	-	<b>0</b>	-	<b>0</b>	-

Rif.	ALTRI GRP. 3	Costo unitario a prestazione refertata IVA esclusa	Materiale utilizzato per CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	Bicarbonati	-		0	-	0	-	0	-
2	Dolutegravir	-		0	-	0	-	0	-
3	Fenciclidina	-		0	-	0	-	0	-
4	Galectina 3	-		0	-	0	-	0	-
5	HE4	-		0	-	0	-	0	-
6	Meperidine	-		0	-	0	-	0	-
7	Metilfenidato	-		0	-	0	-	0	-
8	Pepsinogeno I	-		0	-	0	-	0	-
9	Pepsinogeno II	-		0	-	0	-	0	-
10	Tobramicina	-		0	-	0	-	0	-
11	Tramadolo	-		0	-	0	-	0	-
12	Zolpidem	-		0	-	0	-	0	-
	<b>TOTALE ANNUO</b>	-		<b>0</b>	-	<b>0</b>	-	<b>0</b>	-

Fornitura in service di sistemi ad elevata automazione CORELAB per i Laboratori Analisi dell'AVEC

**ALLEGATO O - OFFERTA ECONOMICA**

**Oneri installazione e riepilogo Offerta Economica**

Durata contrattuale in anni	6
Base d'asta non superabile IVA esclusa	62.232.000,00 €

	Azienda USL di Bologna		Azienda USL di Ferrara		Azienda Ospedaliera di Ferrara	
	Importo Offerto IVA Esclusa		Importo Offerto IVA Esclusa		Importo Offerto IVA Esclusa	
<b>Importi una tantum</b>						
Oneri installazione e collegamento agli impianti						
<b>Importi Annui</b>	Importo annuo offerto IVA esclusa	Importo totale per durata contrattuale	Importo annuo offerto IVA esclusa	Importo totale per durata contrattuale	Importo annuo offerto IVA esclusa	Importo totale per durata contrattuale
Prestazioni Refertate	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Canone annuo noleggio strumentazione DM/IVD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Canone annuo manutenzione strumentazione DM/IVD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Canone annuo noleggio strumentazione non DM/IVD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Canone annuo manutenzione strumentazione non DM/IVD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>Totale oggetto fornitura</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
Totale dei canoni noleggio e manutenzione della strumentazione offerta DM/IVD e NON DM/IVD non superiore al 30% del totale oggetto fornitura	0,00 €					
	0,00 €					
<b>Importi opzioni obbligatorie</b>	Importo annuo offerto IVA esclusa	Importo totale per durata contrattuale	Importo annuo offerto IVA esclusa	Importo totale per durata contrattuale	Importo annuo offerto IVA esclusa	Importo totale per durata contrattuale
Canone annuo noleggio Etichettatori	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Canone annuo manutenzione Etichettatori	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Canone annuo noleggio Gestione Magazzino	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Canone annuo manutenzione Gestione Magazzino Magazziniere	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Canone annuo noleggio sistema trattamento reflui	0,00 €	0,00 €				
Canone annuo manutenzione sistema trattamento reflui	0,00 €	0,00 €				
Canone annuo noleggio sistema misurazione temperature	0,00 €	0,00 €				
Canone annuo manutenzione sistema misurazione temperature	0,00 €	0,00 €				
<b>Totale opzioni obbligatorie</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Importo Annuo totale offerto IVA ESCLUSA</b>	<b>0,00 €</b>		<b>0,00 €</b>		<b>0,00 €</b>	
<b>Importo TOTALE durata contrattuale IVA ESCLUSA</b>	<b>0,00 €</b>		<b>0,00 €</b>		<b>0,00 €</b>	
<b>Importo TOTALE durata contrattuale per tutte le Aziende IVA ESCLUSA</b>	<b>0,00 €</b>		<b>0,00 €</b>		<b>0,00 €</b>	

## ALLEGATO O - OFFERTA ECONOMICA

## Quotazione Economica Prestazioni

Rif.	CHIMICA CLINICA	Costo unitario a prestazione referzata IVA esclusa	Materiale utilizzato per i CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	ACE			2.212	0,00 €	0	0,00 €	484	0,00 €
2	Acidi biliari			3.344	0,00 €	0	0,00 €	1.308	0,00 €
3	Acido lattico			3.920	0,00 €	0	0,00 €	220	0,00 €
4	Acido urico			475.364	0,00 €	4.844	0,00 €	171.230	0,00 €
5	Albumina			211.770	0,00 €	0	0,00 €	10.390	0,00 €
6	Alcoolemia			6.694	0,00 €	384	0,00 €	1.938	0,00 €
7	ALT (GPT)			1.035.662	0,00 €	38.332	0,00 €	295.330	0,00 €
8	Amilasi pancreatica			12.551	0,00 €	2.986	0,00 €	29.866	0,00 €
9	Amilasi totale			65.393	0,00 €	1.604	0,00 €	178	0,00 €
10	Ammonio			12.728	0,00 €	566	0,00 €	2.336	0,00 €
11	AST (GOT)			920.888	0,00 €	14.998	0,00 €	145.660	0,00 €
12	Bilirubina diretta			630.651	0,00 €	28.574	0,00 €	155.058	0,00 €
13	Bilirubina totale			634.759	0,00 €	28.576	0,00 €	155.058	0,00 €
14	Calcio			536.940	0,00 €	16.096	0,00 €	159.394	0,00 €
15	Cloro			170.895	0,00 €	12.530	0,00 €	163.416	0,00 €
16	Colesterolo HDL			520.008	0,00 €	1.940	0,00 €	172.980	0,00 €
17	Colesterolo LDL			233.494	0,00 €	48	0,00 €	43.298	0,00 €
18	Colesterolo totale			515.702	0,00 €	1.962	0,00 €	182.948	0,00 €
19	Creatininasasi			310.490	0,00 €	4.602	0,00 €	73.956	0,00 €
20	Creatinina			1.267.632	0,00 €	65.628	0,00 €	435.414	0,00 €
21	Ferro			247.268	0,00 €	2.280	0,00 €	96.050	0,00 €
22	Fosfatasi alcalina totale			273.819	0,00 €	5.004	0,00 €	74.096	0,00 €
23	Fosforo			205.574	0,00 €	1.358	0,00 €	75.090	0,00 €
24	Gamma-GT			491.005	0,00 €	3.584	0,00 €	189.078	0,00 €
25	Glucosio			1.042.899	0,00 €	44.286	0,00 €	301.206	0,00 €
26	Glucosio 6 fosfato deidrogen.			1.455	0,00 €	0	0,00 €	371	0,00 €
27	Lattodeidrogenasi LDH			150.371	0,00 €	21.688	0,00 €	55.954	0,00 €
28	Lipasi			106.314	0,00 €	13.242	0,00 €	27.504	0,00 €
29	Magnesio			361.358	0,00 €	1.300	0,00 €	27.088	0,00 €
30	Potassio			945.179	0,00 €	64.628	0,00 €	280.808	0,00 €
31	Proteine siero			414.763	0,00 €	6.730	0,00 €	139.382	0,00 €
32	Proteine urina			31.000	0,00 €	174	0,00 €	8.308	0,00 €
33	Pseudocolinesterasi			36.706	0,00 €	920	0,00 €	26.878	0,00 €
34	Rame			2.139	0,00 €	0	0,00 €	1.066	0,00 €
35	Sodio			941.740	0,00 €	63.764	0,00 €	272.516	0,00 €
36	Trigliceridi			505.958	0,00 €	1.948	0,00 €	179.488	0,00 €
37	Urea			641.134	0,00 €	34.266	0,00 €	178.088	0,00 €
38	Zinco			3.716	0,00 €	0	0,00 €	1.203	0,00 €
	<b>TOTALE ANNUO</b>			<b>13.973.495</b>	<b>0,00 €</b>	<b>488.842</b>	<b>0,00 €</b>	<b>4.134.636</b>	<b>0,00 €</b>

Rif.	IMMUNOMETRIA	Costo unitario a prestazione referzata IVA esclusa	Materiale utilizzato per i CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	Alfa1 fetoproteina			15.919	0,00 €	0	0,00 €	3.982	0,00 €
2	Anticorpi anti tireoglobulina			34.226	0,00 €	0	0,00 €	10.438	0,00 €
3	Anticorpi anti TPO			34.966	0,00 €	0	0,00 €	8.558	0,00 €
4	CA 125 (o equivalente)			16.398	0,00 €	0	0,00 €	7.974	0,00 €
5	CA 15-3 (o equivalente)			25.745	0,00 €	0	0,00 €	11.436	0,00 €
6	CA 19-9 (o equivalente)			27.493	0,00 €	0	0,00 €	9.914	0,00 €
7	CEA			52.789	0,00 €	0	0,00 €	17.688	0,00 €
8	Cortisolo			12.603	0,00 €	0	0,00 €	5.830	0,00 €
9	Cortisolo urine			264	0,00 €	0	0,00 €	1.132	0,00 €
10	DHEAS			5.624	0,00 €	0	0,00 €	1.922	0,00 €
11	Estradiolo			21.753	0,00 €	2	0,00 €	4.994	0,00 €
12	Ferritina			234.213	0,00 €	2.474	0,00 €	79.118	0,00 €
13	Folati			110.730	0,00 €	0	0,00 €	43.978	0,00 €
14	FSH			23.318	0,00 €	0	0,00 €	6.980	0,00 €
15	FT3 ( T3 libero )			48.698	0,00 €	1.464	0,00 €	23.440	0,00 €
16	FT4 ( T4 libero )			106.132	0,00 €	1.668	0,00 €	51.632	0,00 €
17	GH			2.354	0,00 €	0	0,00 €	912	0,00 €
18	HCG			21.361	0,00 €	1.414	0,00 €	6.032	0,00 €
19	INTERLEUCHINA 6			4.526	0,00 €	0	0,00 €	138	0,00 €
20	Insulina			25.004	0,00 €	0	0,00 €	6.828	0,00 €
21	LH			20.253	0,00 €	0	0,00 €	6.100	0,00 €
22	Mioglobina			3.686	0,00 €	330	0,00 €	4.522	0,00 €
23	Omocisteina			25.980	0,00 €	0	0,00 €	13.836	0,00 €
24	Paratormone (PTH)			62.332	0,00 €	0	0,00 €	17.366	0,00 €
25	PEPTIDE C			10.998	0,00 €	0	0,00 €	1.124	0,00 €
26	BNP o proBNP			36.686	0,00 €	1.966	0,00 €	22.550	0,00 €
27	Progesterone			10.986	0,00 €	0	0,00 €	2.634	0,00 €
28	PROCALCITONINA			71.380	0,00 €	11.452	0,00 €	24.230	0,00 €
29	Prolattina			18.564	0,00 €	0	0,00 €	6.274	0,00 €
30	PSA (Antigene prostatico)			147.240	0,00 €	0	0,00 €	50.226	0,00 €
31	PSA libero			30.633	0,00 €	0	0,00 €	9.586	0,00 €
32	REC_SOL_TRASFERRINA			1.486	0,00 €	0	0,00 €	978	0,00 €
33	SHBG			982	0,00 €	0	0,00 €	1.462	0,00 €
34	Testosterone			14.933	0,00 €	0	0,00 €	5.802	0,00 €
35	TG			11.912	0,00 €	0	0,00 €	3.076	0,00 €
36	Troponina I			63.290	0,00 €	9.856	0,00 €	21.616	0,00 €
37	TSH (orm. tireotropo)			420.269	0,00 €	2.638	0,00 €	146.044	0,00 €
38	Vitamina B12			135.537	0,00 €	0	0,00 €	47.588	0,00 €
39	VITAMINA D			226.348	0,00 €	0	0,00 €	76.382	0,00 €
	<b>TOTALE ANNUO</b>			<b>2.137.611</b>	<b>0,00 €</b>	<b>33.264</b>	<b>0,00 €</b>	<b>764.322</b>	<b>0,00 €</b>

Rif.	PROTEINE	Costo unitario a prestazione referzata IVA esclusa	Materiale utilizzato per i CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	Albumina glicata			55	0,00 €	0	0,00 €	500	0,00 €
2	Alfa 1 Anti Tripsina			1.496	0,00 €	0	0,00 €	224	0,00 €
3	Alfa 1 Anti Glicoprot. Acida			243	0,00 €	0	0,00 €	36	0,00 €

4	Apolipoproteina A			698	0,00 €	0	0,00 €	286	0,00 €
5	Apolipoproteina B			1.501	0,00 €	0	0,00 €	626	0,00 €
6	Aptoglobina			6.308	0,00 €	0	0,00 €	1.492	0,00 €
7	Beta2 Microglobulina			8.273	0,00 €	0	0,00 €	3.842	0,00 €
8	C3			15.902	0,00 €	0	0,00 €	5.588	0,00 €
9	C4			14.853	0,00 €	0	0,00 €	5.626	0,00 €
10	Ceruloplasmina			1.558	0,00 €	0	0,00 €	256	0,00 €
11	Cistatina			1.562	0,00 €	0	0,00 €	1.000	0,00 €
12	Fattore Reumatoide			23.633	0,00 €	0	0,00 €	10.194	0,00 €
13	Fruttosamina			4.865	0,00 €	0	0,00 €	466	0,00 €
14	Immunoglobuline A			33.115	0,00 €	0	0,00 €	14.168	0,00 €
15	Immunoglobuline G			39.919	0,00 €	0	0,00 €	8.298	0,00 €
16	Immunoglobuline M			35.880	0,00 €	0	0,00 €	8.192	0,00 €
17	Lipoproteina (a)			7.547	0,00 €	0	0,00 €	1.750	0,00 €
18	Microalbuminuria			72.139	0,00 €	0	0,00 €	28.376	0,00 €
19	Prealbumina			16.307	0,00 €	0	0,00 €	1.402	0,00 €
20	Proteina C reattiva			661.148	0,00 €	42.886	0,00 €	150.442	0,00 €
21	PCR Ultrasensibile			192	0,00 €	0	0,00 €	1.014	0,00 €
22	TAS			6.504	0,00 €	0	0,00 €	1.806	0,00 €
23	Transferrina			93.050	0,00 €	1.436	0,00 €	18.250	0,00 €
<b>TOTALE ANNUO</b>				<b>1.046.748</b>	<b>0,00 €</b>	<b>44.322</b>	<b>0,00 €</b>	<b>263.834</b>	<b>0,00 €</b>

Rif.	DROGHE E FARMACI	Costo unitario a prestazione referzata IVA esclusa	Materiale utilizzato per i CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	Acido valproico			4.894	0,00 €	0	0,00 €	1.798	0,00 €
2	Amfetamine (urine)			13.147	0,00 €	0	0,00 €	3.464	0,00 €
3	Amikacina			75	0,00 €	0	0,00 €	200	0,00 €
4	Barbiturati (urine)			5.804	0,00 €	114	0,00 €	710	0,00 €
5	Benzodiazepine (urine)			12.914	0,00 €	114	0,00 €	3.996	0,00 €
6	Benzodiazepine (siero)			111	0,00 €	54	0,00 €	212	0,00 €
7	BUPRENORFINA (URINE)			7.235	0,00 €	0	0,00 €	3.248	0,00 €
8	Cannabinoidi (metab. urina)			19.737	0,00 €	132	0,00 €	12.662	0,00 €
9	Carbamazepina			1.806	0,00 €	0	0,00 €	598	0,00 €
10	Cocaina (urine)			33.501	0,00 €	134	0,00 €	12.646	0,00 €
11	Digossina			4.113	0,00 €	224	0,00 €	590	0,00 €
12	Ecstasy (urine)			6.942	0,00 €	48	0,00 €	472	0,00 €
13	Etilglucuronide ETG (urine)			19.138	0,00 €	0	0,00 €	4.164	0,00 €
14	Fenitoina			932	0,00 €	0	0,00 €	124	0,00 €
15	Fenobarbital			955	0,00 €	0	0,00 €	230	0,00 €
16	Gentamicina			23	0,00 €	0	0,00 €	100	0,00 €
17	Litio			3.328	0,00 €	0	0,00 €	704	0,00 €
18	Metadone (urine)			21.124	0,00 €	126	0,00 €	6.924	0,00 €
19	Oppiacei (metaboliti urina)			29.603	0,00 €	130	0,00 €	12.522	0,00 €
20	Ossicodone (urine)			372	0,00 €	0	0,00 €	100	0,00 €
21	Paracetamolo			101	0,00 €	0	0,00 €	150	0,00 €
22	Salicilati			27	0,00 €	0	0,00 €	150	0,00 €
23	Teofilina			47	0,00 €	0	0,00 €	192	0,00 €
24	Vancomicina			294	0,00 €	0	0,00 €	1.540	0,00 €
<b>TOTALE ANNUO</b>				<b>186.223</b>	<b>0,00 €</b>	<b>1.076</b>	<b>0,00 €</b>	<b>67.496</b>	<b>0,00 €</b>

Rif.	INFETTIVOLOGIA	Costo unitario a prestazione referzata IVA esclusa	Materiale utilizzato per i CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	HAV totali (oppure HAV IgG)			0	0,00 €	0	0,00 €	1.608	0,00 €
2	HAV IgM			0	0,00 €	0	0,00 €	1.652	0,00 €
3	HBC AB			0	0,00 €	0	0,00 €	10.960	0,00 €
4	HBC Ab IgM			0	0,00 €	0	0,00 €	2.680	0,00 €
5	HBEAb			0	0,00 €	0	0,00 €	4.904	0,00 €
6	HBSAB			0	0,00 €	0	0,00 €	13.942	0,00 €
7	HBEAg			0	0,00 €	0	0,00 €	4.742	0,00 €
8	HBSAg			0	0,00 €	0	0,00 €	17.532	0,00 €
9	HCV			0	0,00 €	0	0,00 €	35.646	0,00 €
10	HIV 1-2 **			0	0,00 €	0	0,00 €	12.414	0,00 €
11	Toxo IGG			0	0,00 €	0	0,00 €	11.666	0,00 €
12	Toxo IGM			0	0,00 €	0	0,00 €	11.620	0,00 €
13	Roso IGG			0	0,00 €	0	0,00 €	5.082	0,00 €
14	Roso IGM			0	0,00 €	0	0,00 €	3.048	0,00 €
15	CMV IGG			0	0,00 €	0	0,00 €	4.896	0,00 €
16	CMV IGM			0	0,00 €	0	0,00 €	4.820	0,00 €
17	AB anti Treponema (ESPIANTI)			0	0,00 €	0	0,00 €	200	0,00 €
<b>TOTALE ANNUO</b>				<b>0</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0</b>	<b>0,00 €</b>	<b>147.412</b>	<b>0,00 €</b>

Rif.	DROGHE E FARMACI	Costo unitario a prestazione referzata IVA esclusa	Materiale utilizzato per i CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertrate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
<b>TOTALE GENERALE</b>				<b>17.344.077</b>	<b>0,00 €</b>	<b>567.504</b>	<b>0,00 €</b>	<b>5.377.700</b>	<b>0,00 €</b>

Fornitura in service di sistemi ad elevata automazione CORELAB per i Laboratori Analisi dell'AVEC  
 ALLEGATO O - OFFERTA ECONOMICA

**Noleggio e assistenza Tecnica STRUMENTAZIONE DM/IVD**

Azienda USL di Bologna											
Laboratorio	Strumentazione	Fabbricante	Modello	Codice CND	Numero Repertorio	Quantità offerta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo singolo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	
									0,00 €	0,00 €	
									0,00 €	0,00 €	
									0,00 €	0,00 €	
									Totale Canone noleggio DM/IVD IVA Esclusa		<b>0,00 €</b>
									Totale Canone Assistenza Tecnica DM/IVD IVA Esclusa		<b>0,00 €</b>

Azienda USL di Ferrara											
Laboratorio	Strumentazione	Fabbricante	Modello	Codice CND	Numero Repertorio	Quantità offerta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo singolo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	
									0,00 €	0,00 €	
									0,00 €	0,00 €	
									0,00 €	0,00 €	
									Totale Canone noleggio DM/IVD IVA Esclusa		<b>0,00 €</b>
									Totale Canone Assistenza Tecnica DM/IVD IVA Esclusa		<b>0,00 €</b>

Azienda Ospedaliera di Ferrara											
Laboratorio	Strumentazione	Fabbricante	Modello	Codice CND	Numero Repertorio	Quantità offerta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo singolo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	
HUB Cona									0,00 €	0,00 €	
HUB Cona									0,00 €	0,00 €	
HUB Cona									0,00 €	0,00 €	
									Totale Canone noleggio DM/IVD IVA Esclusa		<b>0,00 €</b>
									Totale Canone Assistenza Tecnica DM/IVD IVA Esclusa		<b>0,00 €</b>

Fornitura in service di sistemi ad elevata automazione CORELAB per i Laboratori Analisi dell'AVEC  
ALLEGATO O - OFFERTA ECONOMICA

**Noleggio e assistenza Tecnica STRUMENTAZIONE NON DM/IVD**

Azienda USL di Bologna								
Laboratorio	Strumentazione	Fabbricante	Modello	Quantità offerta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo singolo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)
							0,00 €	0,00 €
							0,00 €	0,00 €
							0,00 €	0,00 €
							Totale Canone noleggio NON DM(IVD IVA Esclusa	<b>0,00 €</b>
							Totale Canone Assistenza Tecnica NON DM/IVD IVA Esclusa	<b>0,00 €</b>

Azienda USL di Ferrara								
Laboratorio	Strumentazione	Fabbricante	Modello	Quantità offerta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo singolo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)
							0,00 €	0,00 €
							0,00 €	0,00 €
							0,00 €	0,00 €
							Totale Canone noleggio NON DM(IVD IVA Esclusa	<b>0,00 €</b>
							Totale Canone Assistenza Tecnica NON DM/IVD IVA Esclusa	<b>0,00 €</b>

Azienda Ospedaliera di Ferrara								
Laboratorio	Strumentazione	Fabbricante	Modello	Quantità offerta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo singolo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)
HUB Cona							0,00 €	0,00 €
HUB Cona							0,00 €	0,00 €
HUB Cona							0,00 €	0,00 €
							Totale Canone noleggio NON DM(IVD IVA Esclusa	<b>0,00 €</b>
							Totale Canone Assistenza Tecnica NON DM/IVD IVA Esclusa	<b>0,00 €</b>

## Fornitura in service di sistemi ad elevata automazione CORELAB per i Laboratori Analisi dell'AVEC

## ALLEGATO O - OFFERTA ECONOMICA

## Noleggio e assistenza Tecnica ETICHETTATORI PROVETTE - OPZIONE OBBLIGATORIA

## Azienda USL di Bologna

Strumentazione	Fabbricante	Modello	Codice CND	Numero Repertorio	Quantità richiesta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo singolo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)
Etichettatori provette per prelievi a tavolo (Sedi AUSL Bologna)					108			0,00 €	0,00 €
Etichettatori provette per prelievi a tavolo (Sedi AUSL Imola)					12			0,00 €	0,00 €
Etichettatori provette per prelievi a tavolo (Sedi S.Orsola)					50			0,00 €	0,00 €
Totale Canone noleggio Etichettatori IVA Esclusa									<b>0,00 €</b>
Totale Canone Assistenza Tecnica Etichettatori IVA Esclusa									<b>0,00 €</b>

## Azienda USL di Ferrara

Strumentazione	Fabbricante	Modello	Codice CND	Numero Repertorio	Quantità richiesta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo singolo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)
Etichettatori provette per prelievi a tavolo					44			0,00 €	0,00 €
Totale Canone noleggio Etichettatori IVA Esclusa									<b>0,00 €</b>
Totale Canone Assistenza Tecnica Etichettatori IVA Esclusa									<b>0,00 €</b>

## Azienda Ospedaliera di Ferrara

Strumentazione	Fabbricante	Modello	Codice CND	Numero Repertorio	Quantità richiesta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo singolo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)
Etichettatori provette per prelievi a tavolo					3			0,00 €	0,00 €
Totale Canone noleggio Etichettatori IVA Esclusa									<b>0,00 €</b>
Totale Canone Assistenza Tecnica Etichettatori IVA Esclusa									<b>0,00 €</b>

Fornitura in service di sistemi ad elevata automazione CORELAB per i Laboratori Analisi dell'AVEC

ALLEGATO O - OFFERTA ECONOMICA

**Noleggio e assistenza Tecnica SISTEMA PER LA GESTIONE DEL MAGAZZINO - OPZIONE OBBLIGATORIA**

Azienda USL di Bologna				
Strumentazione	Fabbricante	Modello	Canone Noleggio Annuo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo in euro (senza IVA)
Sistema per la gestione del magazzino				
				Canone Annuo in euro (senza IVA)
Magazziniere				

Azienda USL di Ferrara				
Strumentazione	Fabbricante	Modello	Canone Noleggio Annuo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo in euro (senza IVA)
Sistema per la gestione del magazzino				

Azienda Ospedaliera di Ferrara				
Strumentazione	Fabbricante	Modello	Canone Noleggio Annuo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo in euro (senza IVA)
Sistema per la gestione del magazzino				
				Canone Annuo in euro (senza IVA)
Magazziniere				

Fornitura in service di sistemi ad elevata automazione CORELAB per i Laboratori Analisi dell'AVEC  
 ALLEGATO O - OFFERTA ECONOMICA

**Noleggio e assistenza Tecnica ulteriori OPZIONI OBBLIGATORIE per AUSL DI BOLOGNA**

Strumentazione	Fabbricante	Modello	Canone Noleggio Annuo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo in euro (senza IVA)
Sistema smaltimento reflui Spoke S.Orsola				

Strumentazione	Fabbricante	Modello	Codice CND	Numero Repertorio	Quantità richiesta	Canone Noleggio Annuo singolo in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo singolo dispositivo in euro (senza IVA)	Canone Noleggio Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)	Canone Assistenza Tecnica Annuo dispositivi offerti in euro (senza IVA)
Punti misurazione temperatura firgo/congelatori					100			0,00 €	0,00 €







## Fornitura in service di sistemi ad elevata automazione CORELAB per i Laboratori Analisi dell'AVEC

## ALLEGATO O - OFFERTA ECONOMICA

## Quotazione Economica Prestazioni OPZIONALI

Rif.	ORMONI SPECIALI	Costo unitario a prestazione refertata IVA esclusa	Materiale utilizzato per CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	ACTH			12.000	0,00 €	0	0,00 €	4.516	0,00 €
2	ALDOSTERONE			1.833	0,00 €	0	0,00 €	688	0,00 €
3	BAP			19.613	0,00 €	0	0,00 €	414	0,00 €
4	CALCITONINA			16.269	0,00 €	0	0,00 €	2.216	0,00 €
5	DELTA4 ANDROSTENEDIONE			5.368	0,00 €	0	0,00 €	968	0,00 €
6	IGF-1 (SOMATOMEDINA)			3.949	0,00 €	0	0,00 €	2.132	0,00 €
7	IGFBP-3			88	0,00 €	0	0,00 €	100	0,00 €
8	NSE			5.819	0,00 €	0	0,00 €	1.210	0,00 €
9	OSTEOCALCINA			4.015	0,00 €	0	0,00 €	1.144	0,00 €
10	RENINA			1.914	0,00 €	0	0,00 €	574	0,00 €
11	TPA			0	0,00 €	0	0,00 €	100	0,00 €
	<b>TOTALE ANNUO</b>			<b>70.868</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0</b>	<b>0,00 €</b>	<b>14.062</b>	<b>0,00 €</b>

Rif.	VARI	Costo unitario a prestazione refertata IVA esclusa	Materiale utilizzato per CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	Ac. citrico (urine)			2.750	0,00 €	0	0,00 €	100	0,00 €
2	Ant. Triciclici			328	0,00 €	0	0,00 €	100	0,00 €
3	Ossalati (urine)			1.309	0,00 €	0	0,00 €	100	0,00 €
4	ERITROPOIETINA			2.438	0,00 €	0	0,00 €	986	0,00 €
5	Barbiturati (siero)			51	0,00 €	0	0,00 €	62	0,00 €
6	Orm. Anti Mulleriano (AMH)			1.679	0,00 €	0	0,00 €	360	0,00 €
7	KETAMINA (URINE)			0	0,00 €	0	0,00 €	936	0,00 €
8	FENTANYL (URINE)			0	0,00 €	0	0,00 €	936	0,00 €
9	METOTREXATE			385	0,00 €	0	0,00 €	200	0,00 €
10	Cat. Legg. TOTALI Kappa			0	0,00 €	0	0,00 €	1.148	0,00 €
11	Cat. Legg. TOTALI Lambda			0	0,00 €	0	0,00 €	1.148	0,00 €
12	Cat. Legg. LIBERE Kappa			15.290	0,00 €	0	0,00 €	2.418	0,00 €
13	Cat. Legg. LIBERE Lambda			15.290	0,00 €	0	0,00 €	2.418	0,00 €
14	Ciclosporina			4.800	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
15	CROSS LAPS			17.919	0,00 €	0	0,00 €	2.750	0,00 €
16	CORTISOLO SALIVARE			1.000	0,00 €	0	0,00 €	150	0,00 €
17	C1Q Inh Esterasi			880	0,00 €	0	0,00 €	100	0,00 €
18	sFit-1/PIGF			594	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
19	GFAP UCH-L1			0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
20	INIBINA B			385	0,00 €	0	0,00 €	100	0,00 €
21	INIBINA A			0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
22	p TAU			0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
23	t TAU			0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
24	AB 42			0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
25	SAA (siero amiloide A)			224	0,00 €	0	0,00 €	100	0,00 €
26	β amiloide			0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	<b>TOTALE ANNUO</b>			<b>65.322</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0</b>	<b>0,00 €</b>	<b>14.112</b>	<b>0,00 €</b>

Rif.	ALTRI GRP. 1	Costo unitario a prestazione refertata IVA esclusa	Materiale utilizzato per CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	Alfa 1 microglobulina (urina)			1.452	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
2	Alfa 2 macroglobulina			154	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
3	Alfa1 fetoproteina (liquido amniotico)			18	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
4	Anticorpi anti Dnasi B			913	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
5	Anticorpi anti TSH recettore			9.427	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
6	Copeptina			33	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
7	Cromogranina			1.584	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
8	CYFRA			5.632	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
9	dp-uc MGP			363	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
10	Emoglobina libera			484	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
11	FGF-23 C-terminale			264	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
12	FGF-23 intatto			308	0,00 €	0	0,00 €	400	0,00 €
13	Free betaHCG			5.621	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
14	Gastrina			4.411	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
15	Mucopolisaccaridi			55	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
16	Lacosamide			2.684	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
17	Lisozima			1.716	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
18	PAPP-A			5.621	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
19	PINP			1.243	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
20	Protoporfirina IX			10	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
21	Retinol binding protein			18.337	0,00 €	0	0,00 €	200	0,00 €
22	S100			14	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
23	Teicoplanina			3.212	0,00 €	0	0,00 €	100	0,00 €
24	Topiramato			550	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
25	TRAcP 5b			429	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
26	Vitamina D 1,25-OH			3.641	0,00 €	0	0,00 €	200	0,00 €
	<b>TOTALE ANNUO</b>			<b>68.176</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0</b>	<b>0,00 €</b>	<b>900</b>	<b>0,00 €</b>

Rif.	ALTRI GRP. 2	Costo unitario a prestazione refertata IVA esclusa	Materiale utilizzato per CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	Ac. piruvico			187	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
2	Activina A			33	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
3	Gabapentina			110	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
4	Levetiracetam			11.748	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
5	Lacosamide			2.684	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
6	Lamotrigina			5.522	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
7	Linezolid			4.356	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
8	Pregabalin			99	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
9	Voriconazolo			761	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
10	Zonisamide			682	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	<b>TOTALE ANNUO</b>			<b>26.182</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0</b>	<b>0,00 €</b>

Rif.	ALTRI GRP. 3	Costo unitario a prestazione refertata IVA esclusa	Materiale utilizzato per CQ	AUSL di Bologna		AUSL di Ferrara		AOSP di Ferrara	
				N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa	N° prestazioni refertate annue previste	Costo annuo TOTALE per le prestazioni previste IVA esclusa
1	Bicarbonati			0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
2	Dolutegravir			0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
3	Fenciclidina			0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
4	Galectina 3			0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
5	HE4			0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
6	Meperidine			0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
7	Metilfenidato			0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
8	Pepsinogeno I			0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
9	Pepsinogeno II			0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
10	Tobramicina			0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
11	Tramadolo			0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
12	Zolpidem			0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	<b>TOTALE ANNUO</b>			<b>0</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0</b>	<b>0,00 €</b>