



**PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA IN MODALITA’
“SERVICE” DI SISTEMI ANALITICI PER L’ESECUZIONE DI ESAMI
DIAGNOSTICI RELATIVI AL SETTORE IMMUNOMETRIA ALTERNATIVA,
OCCORRENTI PER I LABORATORI DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE AZIENDALI**

ALLEGATO C. 1

CAPITOLATO TECNICO

**CONFIGURAZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE, OPERATIVE E
FUNZIONALI MINIME DEI DISPOSITIVI MEDICI RICHIESTI**

CAPITOLATO TECNICO RELATIVO ALLA FORNITURA IN MODALITA' "SERVICE" DI SISTEMI ANALITICI PER ESECUZIONE DI ESAMI DIAGNOSTICI RELATIVI AL SETTORE IMMUNOMETRIA ALTERNATIVA, OCCORRENTI PER I LABORATORI DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE AZIENDALI

**ARTICOLO 1
OGGETTO DELL'APPALTO**

L'appalto ha per oggetto la fornitura in modalità **"service"** di sistemi analitici completi per l'esecuzione di esami diagnostici relativi al settore immunometria alternativa, occorrenti per i Laboratori di Analisi Chimico-cliniche Aziendali riportati nei lotti sottoindicati:

| LOTTO | TIPOLOGIA DI SETTORE DIAGNOSTICO | LUOGO DI INSTALLAZIONE DEI SISTEMI |
|-------|--|---|
| 1 | N. 1 SISTEMA ANALITICO PER L'ESECUZIONE DI ESAMI DIAGNOSTICI RELATIVI AI MARCATORI PER EPATITE E MARCATORI TUMORALI | • LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE DEL P.O. DI VILLA D'AGRI |
| 2 | N. 1 SISTEMA ANALITICO PER L'ESECUZIONE DI ESAMI DIAGNOSTICI RELATIVI A ORMONI E TIROIDE ED ORMONI FERTILITA' | • LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE DEL P.O. DI VILLA D'AGRI |
| 3 | N. 2 SISTEMI ANALITICI PER L'ESECUZIONE DI ESAMI DIAGNOSTICI RELATIVI A TIROIDE, MARCATORI TUMORALI E MISCELLANEA | • N. 1 SISTEMA PRESSO IL LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE DEL P.O. DI LAGONEGRO; • N. 1 SISTEMA PRESSO IL LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE DEL P.O. DI CHIAROMONTE |
| 4 | N. 2 SISTEMI ANALITICI PER L'ESECUZIONE DI ESAMI DIAGNOSTICI RELATIVI A EPATITE, FERTILITA', ANEMIA E MARCATORI CARDIACI | • N. 1 SISTEMA PRESSO IL LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE DEL P.O. DI LAGONEGRO; • N. 1 SISTEMA PRESSO IL LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE DEL P.O. DI CHIAROMONTE |

**ARTICOLO 2
PRESCRIZIONI GENERALI**

La presente gara basata sul principio della presupposizione in conseguenza del quale il numero e la tipologia dei test che si presume di effettuare indicati in ciascuno dei lotti, sono puramente indicativi, essendo gli stessi non esattamente prevedibili in quanto subordinati da fattori variabili e ad altre cause e circostanze legate alla particolare natura dell'attività sanitaria, I dati indicati non costituiscono, perciò, impegno o promessa dell'Azienda Sanitaria la quale non garantisce lo stesso ammontare di attività/volumi per gli anni di vigenza del contratto.

Di conseguenza la Ditta sarà tenuta a fornire, alle condizioni economiche e tecnico-organizzative risultanti in sede di gara, solo ed esclusivamente le quantità di prodotti che verranno effettivamente ordinate, senza poter avanzare alcuna eccezione o reclamo qualora le quantità ordinate, al termine della fornitura, risultassero diverse da quelle preventivabili a seguito delle informazioni fornite.

Verificandosi tale ipotesi la Ditta non potrà pretendere maggiori compensi rispetto ai prezzi indicati nell'offerta.

La fornitura dovrà, quindi, essere regolarmente eseguita sia per quantitativi minori che per quantitativi maggiori rispetto a quelli desumibili nel presente capitolato tecnico.

L'Azienda Sanitaria si riserva la facoltà, nel corso della fornitura, senza alcuna possibilità di rivalsa da parte della Ditta e senza creare motivo di compensi di sorta per la stessa, di:

- Sospendere od annullare la fornitura dei prodotti oggetto della gara in caso di variazione degli indirizzi tecnico-scientifici e diagnostici o di variazione delle esigenze operative degli utilizzatori sulla cui base sono stati previsti i suddetti consumi;
- Stralciare quei prodotti ritenuti superati o non più idonei allo svolgimento della diagnostica oggetto del presente capitolato.

Non costituirà obbligo per la Commissione giudicatrice l'effettuazione di valutazioni di tipo "intuitivo o induttivo" e, pertanto, i sistemi per i quali non sarà possibile risalire con esattezza –sulla base delle informazioni fornite dalla Ditta concorrente –ai dati richiesti, saranno dichiarate "Non valutabili".

I sistemi dichiarati "Non valutabili", alla pari dei sistemi "Non conformi", non saranno ammessi alle successive fasi della procedura di gara.

Alla scheda tecnica il concorrente ha facoltà di allegare tutta la documentazione ritenuta indispensabile per una idonea valutazione tecnica.

Le caratteristiche tecniche auspicabili, qualora non possedute, non generano automaticamente l'esclusione dell'offerta ma sono ritenute altamente desiderabili e saranno oggetto prioritario di valutazione.

Ciascun Offerente potrà discostarsi dalle caratteristiche tecniche, operative, funzionali minime richieste, solo nella misura in cui la caratteristica proposta sia pari o superiore a quella riportata nel citato allegato.

Le Ditte concorrenti nella formulazione dell'offerta e nell'indicazione del numero di confezioni proposte dovranno tener conto del rendimento effettivo e non teorico di ciascun kit, in relazione al numero di determinazioni indicate, al fine di non far gravare sull'Azienda Sanitaria ulteriori costi per eventuali dispersioni imputabili alla strutturazione funzionale del sistema proposto (calibrazioni, volumi morti di avviamento, tipo di confezionamento dei reattivi, loro scadenza prima e dopo la preparazione, caratteristiche costruttive e di confezionamento del materiale di consumo e di quant'altro qui non previsto).

Relativamente ai quantitativo dei reagenti necessari per l'esecuzione del numero di test annui indicati, si precisa che:

- a. Tale quantitativo deve essere calcolato tenendo conto della stabilità a bordo dello strumento e non della presenza continuativa in linea dei reagenti.
- b. Il numero dei test annui indicati sono esclusivamente i test refertati, pertanto si dovrà tener conto del numero di calibrazioni necessarie e dei controlli eseguiti per tutti i livelli degli analiti previsti.

Pertanto la quantificazione dei reagenti e dei prodotti consumabili, indicata dalla Ditta nell'offerta economica relativa al costo annuo del sistema diagnostico, per l'esecuzione delle determinazioni annue innanzi riportate, è impegnativa per la Ditta che, pertanto, è obbligata a fornire, a titolo gratuito, tutto ciò che dovesse ulteriormente servire per la corretta esecuzione dei test e per il buon funzionamento della strumentazione in rapporto al carico di lavoro effettivo.

Se nel corso dell'esecuzione del contratto il Responsabile della U.O. utilizzatrice riscontrasse, rispetto a quanto dichiarato nell'offerta, un rendimento inferiore dei reagenti o un consumo superiore da parte della strumentazione, si procederà in contraddittorio con la Ditta alla fornitura compensativa a titolo gratuito.

E' a carico della Ditta la fornitura a titolo gratuito dei calibratori, dei controlli e quant'altro occorrente, in quantità necessaria allo svolgimento dell'attività annua.

Detti prodotti saranno richiesti dall'Azienda Sanitaria secondo le esigenze della U.O. utilizzatrice.

Nell'offerta economica la Ditta dovrà riportare l'elenco dei prodotti in questione con l'indicazione dei relativi codici.

ARTICOLO 3

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA –TIPOLOGIA DELLE DETERMINAZIONI 3.1 SPECIFICHE GENERALI (OVE APPLICABILI)

Le specifiche generali per le apparecchiature sono le seguenti:

- completezza: le attrezzature devono essere fornite complete di ogni parte, con adeguata dotazione di accessori, per il regolare e sicuro funzionamento;
- massima operatività del sistema, intesa in termini di massima operatività, di semplicità di utilizzo e di intuitività ed immediatezza dei comandi e delle indicazioni/allarmi visivi ed acustici, pur assicurando prestazioni e funzioni avanzate; inclusa la congruità degli ingombri e dei pesi;
- sicurezza: i sistemi devono possedere tutti gli accorgimenti utili per scongiurare danni all'operatore, anche in caso di erraneo utilizzo e programmazione;
- i sistemi non devono perdere le proprie caratteristiche di affidabilità e sicurezza in caso di mancanza di alimentazione elettrica di rete (o altra alimentazione) per guasti o black-out, oppure in presenza di disturbi di linea (picchi, radiofrequenza, ampie variazioni di tensione); con particolare riferimento ai disturbi eventualmente derivanti dall'uso

contemporaneo di altre attrezzature o di condizionamento dell'aria. Devono, pertanto, essere provvisti di adeguato gruppo di continuità.

3.2 CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA E TIPOLOGIA DELLE DETERMINAZIONI ANALITICHE

Le caratteristiche tecnico-funzionali minime della strumentazione da fornire, unitamente alla tipologia e quantità delle determinazioni analitiche da eseguire, sono riportate nel successivo articolo 5.

Deve contenere tutti i più aggiornati accorgimenti in termini tecnici, essere privi di difetti dovuti a progettazione e vizi dei materiali impiegati.

La consegna dovrà includere tutti gli accessori (inclusi i sistemi hardware e software) previsti per il loro corretto funzionamento.

ARTICOLO 4 CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI

I prodotti oggetto della presente fornitura devono essere conformi alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene le autorizzazioni alla produzione, alla importazione ed alla immissione in commercio e dovranno rispondere ai requisiti previsti dalle disposizioni vigenti in materia all'atto dell'offerta e a tutte quelle disposizioni che venissero emanate nel corso della durata del contratto e degli ordinativi di fornitura.

In particolare, la strumentazione analitica e i relativi reagenti, dovranno rispondere alla direttiva CE 98/79, recepita con D.Lgs. 8 settembre 2000, n. 332, modificata ed integrata con D.Lgs 25 gennaio 2010, n. 37 concernente i dispositivi medico-diagnostici in vitro, oppure alla Direttiva CE 89/336 e alla Direttiva CE 73/23 con eventuali norme di riferimento CEI 66.5 o loro aggiornamenti.

Tutte le strumentazioni facenti parte del sistema analitico offerto, oltre a rispondere a tutte le normative in atto ed adeguarsi a quelle eventualmente emesse in fase di itinere contrattuale, dovranno prevedere la raccolta separata del materiale biologico, o comunque pericoloso, nonché rispondere alla disciplina nazionale in materia di tutela del lavoro e di tutela dell'ambiente (D.Lgs 81 del 2008 s.m.i.).

La strumentazione analitica deve essere in possesso del marchio CE ed essere corredata da dichiarazione CE in italiano.

I componenti di sicurezza devono essere corredata da dichiarazione CE.

Ciascuna strumentazione deve possedere, in modo leggibile ed indelebile, le specifiche seguenti:

- Nome del fabbricante ed indirizzo, la marcatura CE
- Indicazione della serie e del tipo
- Numero di serie ed anno di costruzione

Qualora la strumentazione analitica crei emissioni elettromagnetiche o il funzionamento possa essere alterato da disturbi elettromagnetici, le suddette apparecchiature devono rispondere ai requisiti previsti dall'art. 4 del D.Lgs n. 615/1996 e successivi.

Inoltre i prodotti oggetto della fornitura devono:

- essere conformi a quanto indicato nel presente capitolato speciale e nel capitolato tecnico. Per quei prodotti, le cui indicazioni potrebbero ricondurre ad una individuazione di una origine o produzione ben determinata, per le stesse indicazioni è da intendersi implicita la clausola "o equivalente".
- essere conformi alle disposizioni indicate dal D.Lgs 8 settembre 2000 n. 332 modificata ed integrata con D.Lgs 25 gennaio 2010, n. 37, emanato in attuazione della direttiva 98/79 CE concernenti i dispositivi medico-diagnostici in vitro;
- essere di recente produzione, con almeno i $\frac{3}{4}$ della loro validità temporale al momento della consegna presso l'Azienda Sanitaria;
- in riferimento a ciascuna consegna, appartenere possibilmente ad un unico lotto di produzione. Dovrà comunque essere riportato nella bolla di consegna il /i numero/i di lotto/i e le relative date di scadenza.

Le apparecchiature proposte per l'esecuzione dei test, nelle effettive tipologie e quantitativi richiesti, dovranno obbligatoriamente avere i requisiti minimi prescritti dal presente capitolato speciale.

4.1 GARANZIE DI PRODUZIONE

Tutti i prodotti offerti dovranno essere realizzati in idonei impianti produttivi atti ad assicurare un livello qualitativo idoneo e costante, relativamente alla destinazione d'uso del prodotto.

In particolare gli impianti, il processo produttivo e distributivo dovranno essere conformi alle norme ISO 9000.

4.2 CARATTERISTICHE DEL LOTTO E QUANTITA'

I prodotti offerti devono essere forniti con etichette in lingua italiana, perfettamente aderenti al contenitore; le etichette, le eventuali istruzioni per l'uso e le confezioni dei prodotti devono essere conformi a quanto previsto dalla normativa vigente per i dispositivi medico-diagnostici in vitro e recare la marcatura CE¹, apposta in maniera visibile, leggibile e indelebile sui dispositivi in questione, e sempreché ciò sia possibile e opportuno, sul manuale di istruzioni per l'uso e sulla confezione commerciale.

Qualora l'etichetta non riporti la data di scadenza del prodotto deve essere comunque indicata la data di preparazione, la validità espressa in anni e il numero del Lotto.

In tutti i casi, la Ditta si impegna ad indicare la data di scadenza su ogni documento di trasporto.

Qualora la U.O. utilizzatrice, ovvero le U.O. di Farmacia dell'Azienda Sanitaria, necessitino di informazioni specifiche sull'utilizzo del prodotto offerto, la Ditta si impegna a svolgere, entro 15 giorni dal ricevimento della richiesta, una seduta informativa sulle caratteristiche dei prodotti offerti da tenersi presso la sede dell'Azienda Sanitaria che sarà indicata nella richiesta.

4.3 CONFEZIONAMENTO

I prodotti devono essere confezionati in modo tale da garantire la corretta conservazione, anche durante le fasi di trasporto, con particolare riferimento al Decreto Ministeriale 6 luglio 1999, ed il facile e sicuro immagazzinamento mediante sovrapposizione.

In particolare i prodotti dovranno essere protetti da esalazioni, calore, luce, umidità, urti ed eventuali altre azioni meccaniche.

Il confezionamento e l'etichettatura dei prodotti devono essere tali da consentire la lettura, in lingua italiana, di tutte le diciture richieste dalla vigente normativa.

Dette diciture devono figurare sia sul confezionamento primario, sia sull'imballaggio esterno, come previsto dal D.Lgs n. 540 del 1992.

Eventuali avvertenze o precauzioni particolari da attuare per la conservazione dei reagenti devono essere chiaramente leggibili, come pure la data di scadenza.

Gli imballi che a giudizio del personale presentassero difetti, lacerazioni o qualsiasi traccia di manomissione, saranno rifiutati e la Ditta dovrà provvedere alla loro immediata sostituzione.

Le spese di imballaggio, di trasporto ed eventuali oneri connessi con le spedizioni, sono a carico della Ditta, la quale deve effettuare le consegne libere da ogni spesa;

Le singole confezioni dei reagenti (qualora previsto) devono essere regolarmente autorizzate dal Ministero della Sanità.

4.4 PREZZI PER CONFEZIONE E VARIAZIONE CONFEZIONAMENTI E CODICI PRODOTTO

Nel caso in cui, nel corso del rapporto contrattuale, la Ditta abbia l'esigenza di variare i confezionamenti e i codici dei prodotti offerti, rimarranno comunque fermi i prezzi unitari offerti, e i nuovi prezzi per confezione, (*arrotondati alla seconda cifra decimale*), saranno pari al prodotto tra i prezzi unitari fissi ed invariabili offerti in sede di gara (*arrotondati alla seconda cifra decimale*) e il nuovo numero di pezzi per confezione.

I nuovi prezzi per confezione e i nuovi codici prodotto saranno utilizzati solo per gli ordini emessi successivamente all'accettazione della comunicazione scritta di avvenuta variazione da parte dell'U.O. Provveditorato-Economato dell'Azienda Sanitaria.

¹ Ai sensi della direttiva CE 93/42 sui Dispositivi medici, recepita in Italia con D.Lgs n. 46/1997 e s.m. ed al D.Lgs n. 37/2010

ARTICOLO 5

CONFIGURAZIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE, OPERATIVE E FUNZIONALI MINIME DEI DISPOSITIVI MEDICI RICHIESTI

LOTTO N. 1: FORNITURA "IN SERVICE" DI SISTEMA ANALITICO PER L'ESECUZIONE DI ESAMI DIAGNOSTICI RELATIVI AI MARCATORI PER EPATITE E MARCATORI TUMORALI

La fornitura contempla la messa a disposizione di un sistema diagnostico di laboratorio nuovo e non ricondizionato, occorrente per le esigenze della **U.O. Laboratorio di Patologia Clinica del Presidio Ospedaliero di Villa D'Agri**.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI DEL SISTEMA DIAGNOSTICO

Le caratteristiche tecniche della fornitura del sistema analitico per l'esecuzione di esami diagnostici relativi ai marcatori per epatite e marcatori tumorali, sono di seguito specificate, unitamente all'indicazione dei presunti carichi di lavoro annuale.

FABBISOGNO PRESUNTO ANNUO E CARATTERISTICHE TECNICO-QUALITATIVE DELLA FORNITURA.

MARCATORI PER EPATITE: determinazioni quantitative

| DETERMINAZIONI | QUANTITA' ANNUA | QUANTITA' GIORNALIERE |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Hbsag | 6000 | 21 |
| Hbsab (qualitativo e quantitativo) | 4800 | 18 |
| Anti Hbc Totale | 4800 | 18 |
| Antigene "E" | 20 | |
| Anticorpi anti "E" | 4800 | 18 |
| Anticorpi Epatite "C" | 6100 | 21 |
| IgM Epatite A | 390 | 1 |

La quantità annua dei marcatori per epatite è comprensiva del consumo per CQI e VEQ

MARCATORI TUMORALI: determinazioni quantitative

| DETERMINAZIONI | QUANTITA' ANNUA | QUANTITA' GIORNALIERE |
|--|-----------------|-----------------------|
| Antigene Carcino Embrionario (CEA) | 2600 | 8 |
| Alfa Feto Proteina | 2800 | 9 |
| Beta HCG serica (gonadotropina corionica subunità B) | 1000 | 3 |
| Antigene Prostatico Specifico | 4800 | 18 |
| Antigene Prostatico Specifico Libero (FREE) | 600 | 2 |
| CA 125 | 1800 | 6 |
| CA 15.3 | 1800 | 6 |
| Ca 19.9 | 2000 | 7 |

La quantità annua dei marcatori tumorali è comprensiva del consumo per CQI e VEQ

N.B.:

- E' a carico della Ditta aggiudicataria la fornitura a titolo gratuito dei calibratori, dei controlli dei reagenti dopo la calibrazione, dei reagenti necessari alla calibrazione e al controllo post-calibrazione, dei consumabili e di quant'altro necessario per il corretto funzionamento del sistema.
Detti prodotti saranno richiesti dall'Azienda Sanitaria secondo le esigenze del Laboratorio.
- E' fatto obbligo accludere alla presente gara il listino dei dosaggi immunometrici e di altri analiti eseguibili sulla apparecchiatura proposta.

Le condizioni di fornitura di eventuali altri esami, utilizzabili in futuro da parte del laboratorio, devono rispettare le stesse condizioni di aggiudicazione (durata della fornitura, costo reagenti, standard, calibratori e consumabili).

- I controlli di qualità VEQ e CQI che seguono un circuito già presente in laboratorio vengono eseguiti secondo un calendario prestabilito e a spese dell'Azienda Sanitaria Locale di Potenza

CARATTERISTICHE TECNICHE INDISPENSABILI DELLA STRUMENTAZIONE RICHIESTA

L'analizzatore da proporre deve avere i seguenti requisiti tecnico-funzionali minimi:

| N. ORD. | REQUISITI |
|---------|---|
| 1 | Tecnologia di rilevazione: chemiluminescenza |
| 2 | Completamente automatica |
| 3 | Accesso random e urgenze |
| 4 | Cadenza analitica non inferiore a 150 test /ora |
| 5 | Numero di campioni on board non inferiore a 50 |
| 6 | Ago campionatore con sistema di rilevazione di bolle o coaguli |
| 7 | Caricamento in continuo dei campioni |
| 8 | Esecuzione in linea almeno di 20 analiti |
| 9 | Calibrazione stabile almeno 2 settimane |
| 10 | Minimo carry-over e minimo aspecifico |
| 11 | Re-flex test |
| 12 | Re-run in tempo reale |
| 13 | Archivio pazienti |
| 14 | Controllo calibrazione |
| 15 | Valutazione controlli di qualità |
| 16 | Refertazione (se richiesta) per singolo paziente |
| 17 | Computer gestionale |
| 18 | Stampante minimo 80 colonne |
| 19 | Lettore di codice a barre per l'utilizzo della provetta primaria |
| 20 | Sistema di refrigerazione dei reagenti |
| 21 | Identificazione dei reagenti mediante bar-code con informazioni suppletive inerenti stabilità, calibrazione, numero test residui. |

RISPONDEZZA ALLE NORMATIVE

Le apparecchiature da fornire devono essere conformi a quanto prescritto dal D.Lgs 8 settembre 2000, n. 332, modificato ed integrato con D.Lgs 25 gennaio 2010, n. 37, concernente l'attuazione della Direttiva 98/79/CE relativa ai dispositivi medico-diagnostici in vitro, ed alla vigente normativa in materia di sicurezza elettrica.

INFORMATIZZAZIONE ED INTERFACCIAMENTO

Indipendentemente dall'informatizzazione propria della strumentazione proposta, la Ditta aggiudicataria dovrà mettere a disposizione un personal computer che deve servire da interfaccia tra la strumentazione e Host computer.

Il personal computer richiesto deve essere di recente tecnologia, ed avere le seguenti caratteristiche minime:

processore Intel Pentium 4 (o similare) da almeno 3,2 Giga Hertz, memoria RAM 1 Giga, Hard Disk almeno 120 Giga 7200 rpm, Scheda di rete Fast Ethernet 100 Mbps full duplex, sistema operativo Microsoft Windows XP Professional, lettore DVD rom, masterizzatore DVD Multistandard, scheda video GPU 128 MB, monitor colore 17" TFT LCD, floppy drive, 2 porte seriali, 2 porte parallele, 4 porte USB, tastiera, mouse cordless.

Tutti i costi di interfacciamento e di collegamento bidirezionale con l'Host computer, sia in termini di hardware che di software sono a carico della Ditta aggiudicataria.



La Ditta che ha sviluppato il programma di software gestionale in uso presso il Laboratorio di Analisi del Presidio Ospedaliero di Villa D'Agri, è la Software Team S.r.l. Tecnologie Informatiche Avanzate, con sede in Sesto San Giovanni alla Via Venezia 23, telefono 02 - 24126871, fax 02 -24126870, e-mail software team@sw.it, la quale cura anche la relativa assistenza tecnica.

Si riportano in allegato a parte le condizioni di fornitura che la Ditta SOFTWARE TEAM S.r.l., proprietaria del software di gestione del laboratorio, si impegna a rispettare con tutte le Ditte partecipanti alla gara.

La Ditta aggiudicataria deve fornire l'hardware ed i sistemi operativi necessari per l'installazione del software; deve inoltre fornire le specifiche di interfacciamento e supporto specialistico nel corso della realizzazione del software e per la configurazione dello strumento e le prove di comunicazione in occasione dell'installazione del software.

Eventuali ulteriori informazioni relative all'interfacciamento dovranno essere richieste alla ditta Software Team S.r.l.

CARATTERISTICHE ORGANIZZATIVE DEL SETTORE

1. Gli orari di funzionamento del settore sono dalle ore 8,30 alle ore 14,00 -14,30
2. Personale addetto: un Dirigente Medico ed un Tecnico
3. Non è un settore che esegue esami in urgenza. Può certamente capitare, ma per casi rarissimi.

LOTTO N. 2: FORNITURA "IN SERVICE" DI SISTEMA ANALITICO PER L'ESECUZIONE DI ESAMI DIAGNOSTICI RELATIVI A ORMONI E TIROIDE ED ORMONI FERTILITA'

La fornitura contempla la messa a disposizione di un sistema diagnostico di laboratorio nuovo e non ricondizionato, occorrente per le esigenze della **U.O. Laboratorio di Patologia Clinica del Presidio Ospedaliero di Villa D'Agri**.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI DEL SISTEMA DIAGNOSTICO

Le caratteristiche tecniche della fornitura del sistema analitico per l'esecuzione di esami diagnostici relativi ad ormoni e tiroide, ormoni fertilità, sono di seguito specificate, unitamente all'indicazione dei presunti carichi di lavoro annuali.

FABBISOGNO PRESUNTO ANNUO E CARATTERISTICHE TECNICO-QUALITATIVE DELLA FORNITURA.

TIROIDE e MISCELLANEA: determinazioni quantitative

| DETERMINAZIONI | QUANTITA' ANNUA | QUANTITA' GIORNALIERE |
|---|-----------------|-----------------------|
| TSH | 9.200 | 32 |
| FT3 | 8.000 | 25 |
| FT4 | 8.000 | 25 |
| ANTICORPI ANTIREOGLOBULINA (Tgab) | 3.000 | 15 |
| ANTICORPI ANTITIREOPEROSSIDASI (TPO ab) | 3.000 | 15 |
| TIREOGLOBULINA | 2900 | 15 |
| FERRITINA | 6500 | 25 |
| VITAMINA b12 | 560 | 3 |
| FOLATI | 550 | 3 |
| INSULINA e/o PEPTIDE C | 500 | 3 |

ORMONI FERTILITA': determinazioni quantitative

| DETERMINAZIONI | QUANTITA' ANNUA | QUANTITA' GIORNALIERE |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------|
| ORMONE LUTEINICO (LH) | 1050 | 5 |
| ORMONE FOLLICO STIMOLANTE (FSH) | 1060 | 5 |
| ESTRADIOLO | 1030 | 5 |
| PROGESTERONE | 1000 | 5 |
| PROLATTINA | 1040 | 5 |
| CORTISOLO | 650 | 2 |
| ANDROSTENEDIONE | 380 | 3 |
| ESTRIOLO NON CONIUGATO (LIBERO) | 350 | 3 |
| CALCITONINA | 400 | 3 |

N.B.:

- E' a carico della Ditta aggiudicataria la fornitura a titolo gratuito dei calibratori, dei controlli dei reagenti dopo la calibrazione, dei reagenti necessari alla calibrazione e al controllo post-calibrazione, dei consumabili e di quant'altro necessario per il corretto funzionamento del sistema. Detti prodotti saranno richiesti dall'Azienda Sanitaria secondo le esigenze del Laboratorio.

E' fatto obbligo accludere alla presente gara il listino dei dosaggi immunometrici e di altri analiti eseguibili sulla apparecchiatura proposta.

Le condizioni di fornitura di eventuali altri reagenti, utilizzabili in futuro da parte del laboratorio, devono rispettare le stesse condizioni di aggiudicazione (durata della fornitura, costo reagenti, standard, calibratori e consumabili).

- I controlli di qualità VEQ e CQI che seguono un circuito già presente in laboratorio vengono



eseguiti secondo un calendario prestabilito e a spese dell'Azienda Sanitaria Locale di Potenza.

CARATTERISTICHE INDISPENSABILI DI ALCUNE METODICHE ANALITICHE:

- Dosaggio del TSH con metodica ultrasensibile (di terza generazione o superiore certificata)
- Dosaggio quantitativo dell'anti -TPO e anti -TG.

CARATTERISTICHE TECNICHE INDISPENSABILI DELLA STRUMENTAZIONE RICHIESTA

| N. ORD. | REQUISITI |
|---------|--|
| 1 | Completamente automatica |
| 2 | Accesso random e urgenze |
| 3 | Cadenza analitica non inferiore a 150 test /ora |
| 4 | Caricamento in continuo dei campioni |
| 5 | Esecuzione in linea di almeno 12 analiti |
| 6 | Calibrazione con master curve |
| 7 | Calibrazione stabile almeno due settimane |
| 8 | Minimo carry- over e minimo aspecifico |
| 9 | Archivio pazienti |
| 10 | Controllo calibrazione |
| 11 | Valutazione controlli di qualità |
| 12 | Refertazione (se richiesta) per singolo paziente |
| 13 | Computer gestionale |
| 14 | Stampante minimo 80 colonne |
| 15 | Lettore di codice a barre per l'utilizzo della provetta primaria |

RISPONDEZZA ALLE NORMATIVE

Le apparecchiature da fornire devono essere conformi a quanto prescritto dal D.Lgs 8 settembre 2000, n. 332, modificato ed integrato con D.Lgs 25 gennaio 2010, n. 37 concernente l'attuazione della Direttiva 98/79/CE relativa ai dispositivi medico-diagnostici in vitro, ed alla vigente normativa in materia di sicurezza elettrica.

INFORMATIZZAZIONE ED INTERFACCIAMENTO

Indipendentemente dall'informatizzazione propria della strumentazione proposta, la Ditta aggiudicataria dovrà mettere a disposizione un personal computer che deve servire da interfaccia tra la strumentazione e Host computer.

Il personal computer richiesto deve essere di recente tecnologia, ed avere le seguenti caratteristiche minime:

processore Intel Pentium 4 (o similare) da almeno 3,2 Giga Hertz, memoria RAM 1 Giga, Hard Disk almeno 120 Giga 7200 rpm, Scheda di rete Fast Ethernet 100 Mbsp full duplex, sistema operativo Microsoft Windows XP Professional, lettore DVD rom, masterizzatore DVD Multistandard, scheda video GPU 128 MB, monitor colore 17" TFT LCD, floppy drive, 2 porte seriali, 2 porte parallele, 4 porte UBS, tastiera, mouse cordless.

Tutti i costi di interfacciamento e di collegamento bidirezionale con l'Host computer, sia in termini di hardware che di software sono a carico della Ditta aggiudicataria.

La Ditta che ha sviluppato il programma di software gestionale in uso presso il Laboratorio di Analisi del Presidio Ospedaliero di Villa D'Agri, è la Software Team S.r.l. Tecnologie Informatiche Avanzate, con sede in Sesto San Giovanni alla Via Venezia 23, telefono 02 - 24126871, fax 02 -24126870, e-mail software team@sw.it, la quale cura anche la relativa assistenza tecnica.

Si riportano in allegato a parte le condizioni di fornitura che la Ditta SOFTWARE TEAM S.r.l., proprietaria del software di gestione del laboratorio, si impegna a rispettare con tutte le Ditte partecipanti alla gara.



La Ditta aggiudicataria deve fornire l'hardware ed i sistemi operativi necessari per l'installazione del software; deve inoltre fornire le specifiche di interfacciamento e supporto specialistico nel corso della realizzazione del software e per la configurazione dello strumento e le prove di comunicazione in occasione dell'installazione del software.

Eventuali ulteriori informazioni relative all'interfacciamento dovranno essere richieste alla ditta Software Team S.r.l.

CARATTERISTICHE ORGANIZZATIVE DEL SETTORE

4. Gli orari di funzionamento del settore sono dalle ore 8,30 alle ore 14,00 -14,30
5. Personale addetto: un Dirigente Medico ed un Tecnico
6. Non è un settore che esegue esami in urgenza. Può certamente capitare, ma per casi rarissimi.

LOTTO N. 3: FORNITURA "IN SERVICE" DI UN SISTEMA ANALITICO PER L'ESECUZIONE DI ESAMI DIAGNOSTICI RELATIVI ALLA TIROIDE – MARCATORI TUMORALI E MISCELLANEA

Sistema richiesto: n° 2 analizzatori uguali, completamente automatici in chemiluminescenza nuovi e di ultima generazione, da installare uno presso il Laboratorio di analisi Chimico-Cliniche del Presidio Ospedaliero di Lagonegro, e l'altro presso il Laboratorio di analisi Chimico-cliniche del Presidio Ospedaliero di Chiaromonte.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI DEI SISTEMI DIAGNOSTICI

Le caratteristiche tecniche della fornitura dei sistemi analitici per l'esecuzione di esami diagnostici relativi alla tiroide, ai marcatori tumorali ed alla miscellanea, sono di seguito specificate, unitamente all'indicazione dei presunti carichi di lavoro annuali:

| DETERMINAZIONI | QUANTITA' ANNUA | QUANTITA' GIORNALIERE |
|----------------|-----------------|-----------------------|
| TSH | 12.500 | 45 |
| FT3 | 11.000 | 39 |
| FT4 | 11.000 | 39 |
| APO | 2.000 | 7 |
| ATG | 2.000 | 7 |
| TGL | 1.500 | 6 |
| PSA | 7.000 | 25 |
| PSF | 3.000 | 10 |
| CEA | 3.000 | 10 |
| AFP | 2.000 | 7 |
| 19.9 | 2.500 | 8 |
| 15.3 | 1.200 | 5 |
| 125 | 1.500 | 6 |
| HCG | 1.200 | 5 |
| PTH | 1.500 | 6 |
| INSULINA | 500 | 2 |

Il numero delle determinazioni è stato ricavato dalle determinazioni effettuate ed attestate nell'anno 2009 all'utenza interna ed esterna con un incremento, per vari tipi di controlli, calcolato nella misura del 15%.

Il numero degli esami eseguiti presso ciascuno dei due laboratori si può considerare equivalente ed uguale a circa 1/2 del totale sopra indicato.

N.B.

- E' a carico della Ditta aggiudicataria la fornitura a titolo gratuito dei calibratori, dei controlli dei reagenti dopo la calibrazione, dei reagenti necessari alla calibrazione e al controllo post-calibrazione, dei consumabili e di quant'altro necessario per il corretto funzionamento del sistema.
Detti prodotti saranno richiesti dall'Azienda Sanitaria secondo le esigenze del Laboratorio.
- E' fatto obbligo accludere alla presente gara il listino dei dosaggi immunometrici e di altri analiti eseguibili sulla apparecchiatura proposta.
Le condizioni di fornitura di eventuali altri esami, utilizzabili in futuro da parte del laboratorio, devono rispettare le stesse condizioni di aggiudicazione: (durata della fornitura, costo reagenti, standard, calibratori e consumabili).
- I controlli di qualità VEQ e CQI che seguono un circuito già presente in laboratorio vengono eseguiti secondo un calendario prestabilito e a spese dell'Azienda Sanitaria Locale di Potenza

CARATTERISTICHE INDISPENSABILI DI ALCUNE METODICHE ANALITICHE:

- Dosaggio del TSH con metodica ultrasensibile (di terza generazione o superiore certificata)
- Dosaggio quantitativo dell'anti -TPO e anti -TG.

CARATTERISTICHE MINIME OBBLIGATORIE CHE IL SISTEMA DEVE POSSEDERE:

| N. ORD. | REQUISITI |
|--------------------|---|
| 1 | Tecnologia di rilevazione: chemiluminescenza |
| 2 | Alimentazione stabilizzata: UPS di voltaggio adeguato all'assorbimento del sistema. |
| 3 | Completamente automatico |
| 4 | Modalità di accesso: random, urgenza |
| 5 | Calibrazione con master curve |
| 6 | Cadenza analitica non inferiore a 150 test/ora |
| 7 | Numero di campioni a bordo non inferiore a 50 |
| 8 | Utilizzo di provetta primaria |
| 9 | Refrigerazione dei reagenti residenti a bordo |
| 10 | Caricamento in continuo dei campioni |
| 11 | Esecuzione in linea di almeno 20 analiti |
| 12 | Calibrazione stabile almeno 2 settimane |
| 13 | Sensori di livello per campioni, sensori per coaguli, bolle e fibrina |
| 14 | Minimo carry-over e minimo aspecifico |
| 15 | Lettore di codice a barre per l'utilizzo di provette primarie |
| 16 | Identificazione dei reagenti mediante bar-code con informazioni suppletive inerenti stabilità, calibrazione, numero di test residui |
| 17 | Interfacciamento al sistema gestionale del laboratorio (LIS) |

RISPONDEZZA ALLE NORMATIVE

Le apparecchiature da fornire devono essere conformi a quanto prescritto dal D.Lgs 8 settembre 2000, n. 332, modificato ed integrato con D.Lgs 25 gennaio 2010, n. 37, concernente l'attuazione della Direttiva 98/79/CE relativa ai dispositivi medico-diagnostici in vitro, ed alla vigente normativa in materia di sicurezza elettrica.

INFORMATIZZAZIONE ED INTERFACCIAMENTO

In aggiunta all'informatizzazione propria del sistema analitico sono richiesti due PC con le seguenti caratteristiche minime: CPU Intel Core i3-GHz 2.9 o equivalente con almeno 4 Giga di RAM, scheda audio e video ultima generazione, Hard disk di 320 Gbyte, DVD, masterizzatore DVD e programma di masterizzazione.

Il computer deve essere dotato di minimo n. 4 porte seriali a 9 pin e almeno 4 porte USB, una LAN 10/100/1000, completo di monitor 19 pollici LCD tecnologia led, tastiera e mouse ottico; munito di sistema operativo Windows 7 a 32 bit con possibilità di downgrade a Windows Xp Professional.

Nella fornitura devono essere compresi n. 2 stampanti laser A4 con velocità di stampa di almeno sei fogli al minuto e n. 2 stampanti termiche per codici a barre.

Per quanto riguarda l'interfacciamento al sistema gestionale di cui alla voce 17 delle caratteristiche sopra riportate, si precisa che esso è riferito ai due strumenti ed è a carico della Ditta aggiudicataria.

Si riportano in allegato a parte le condizioni di fornitura che la Ditta ASSEL S.r.l. corrente in Guidonia (RM), via E. Versanti 8-13/A- (Z.I. via Tiburtina Km 18.300), tel 0774/357492-374176, fax 0774/372179-379190, proprietaria del software di gestione del laboratorio, si impegna a rispettare con tutte le ditte partecipanti alla gara.

Sono altresì a carico della ditta aggiudicataria, tutte le spese per l'hardware e il software sopra descritti incluse quelle relative alla loro manutenzione. Le caratteristiche individuate devono essere considerate come minime.



Eventuali ulteriori informazioni relative all'interfacciamento dovranno essere richieste alla ditta ASSEL S.r.l. che gestisce il S.W. di Laboratorio.

L'interfacciamento si intende come trasmissione dei dati numerici e degli istogrammi al gestionale.

La Ditta del S.W. indicherà anche la marca ed il modello della stampante del codice a barre da fornire, il cui costo è da stimarsi massimo in € 800,00 + Iva.

Fermo restando i diritti di proprietà sul software che certamente si riconoscono alle Ditte fornitrici, tuttavia i dati prodotti sono di proprietà dell'Azienda sanitaria e, pertanto, le Ditte fornitrici debbono far sì che essi restino nelle disponibilità dell'Azienda sanitaria per la conservazione e la consultazione anche allorquando il rapporto con le medesime Ditte fornitrici venga a cessare.

Considerato che questo può avvenire con modalità diverse, devono essere definite e concordate prima dell'inizio del contratto, nel rispetto della normativa vigente sulla "Privacy".

CARATTERISTICHE ORGANIZZATIVE DEL SETTORE

Orari e/o flussi di funzionamento del sistema:

P.O. di Lagonegro sede di PSA, aperto H 24.

P.O. di Chiaromonte aperto 8 – 14 per 7 giorni alla settimana, più turni di reperibilità di 12 ore.

LOTTO N. 4: FORNITURA "IN SERVICE" DI UN SISTEMA ANALITICO PER L'ESECUZIONE DI ESAMI DIAGNOSTICI RELATIVI ALL'EPATITE –FERTILITA' – ANEMIA – MARCATORI CARDIACI

Sistema richiesto: n° 2 analizzatori uguali, completamente automatici in chemiluminescenza nuovi e di ultima generazione, da installare uno presso il Laboratorio di analisi Chimico-Cliniche del Presidio Ospedaliero di Lagonegro, e l'altro presso il Laboratorio di analisi Chimico-cliniche del Presidio Ospedaliero di Chiaromonte.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI DEI SISTEMI DIAGNOSTICI

Le caratteristiche tecniche della fornitura dei sistemi analitici per l'esecuzione di esami diagnostici relativi all'epatite, alla fertilità, all'anemia ed ai marcatori cardiaci, sono di seguito specificate, unitamente all'indicazione dei presunti carichi di lavoro annuali:

| DETERMINAZIONI OBBLIGATORIE | QUANTITA' ANNUA | QUANTITA' GIORNALIERE |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------|
| Hbsag | 9.500 | 34 |
| Anti Hbs (Titolo) | 2.000 | 7 |
| Anti Hbc Totale | 2.000 | 7 |
| Anti Hbc IgM | 2.000 | 7 |
| Hbe Ag | 2.000 | 7 |
| Anti Hbe | 2.000 | 7 |
| Anticorpi Epatite " C" | 9.000 | 33 |
| Epatite A IgM | 1.500 | 6 |
| Epatite A Totale | 1.500 | 6 |
| HIV | 1.400 | 5 |
| Cortisolo | 250 | 2 |
| Estradiolo | 680 | 4 |
| Fsh | 770 | 4 |
| Lh | 737 | 4 |
| Prg | 550 | 3 |
| Prl | 1.000 | 5 |
| Testosterone | 400 | 3 |
| B12 | 500 | 3 |
| Fol | 500 | 3 |
| Fer | 9.300 | 33 |

| DETERMINAZIONI AUSPICABILI | QUANTITA' ANNUA | QUANTITA' GIORNALIERE |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|
| Troponina I | 2.000 | 7 |
| Mioglobina | 2.000 | 7 |
| Ck- Massa | 1.000 | 5 |
| Bhcg | 500 | 5 |

Le determinazioni auspicabili, qualora non eseguibili con il sistema analitico proposto, non generano automaticamente l'esclusione dell'offerta, ma sono ritenute altamente desiderabili e saranno oggetto di valutazione.

Il numero delle determinazioni è stato ricavato dalle determinazioni effettuate ed attestate nell'anno 2009 all'utenza interna ed esterna con un incremento, per vari tipi di controlli, calcolato nella misura del 15%.

Il numero degli esami eseguiti presso ciascuno dei due laboratori si può considerare equivalente ed uguale a circa 1/2 del totale sopra indicato.

N.B.

- E' a carico della Ditta aggiudicataria la fornitura a titolo gratuito dei calibratori, dei controlli dei reagenti dopo la calibrazione, dei reagenti necessari alla calibrazione e al controllo post-calibrazione, dei consumabili e di quant'altro necessario per il corretto funzionamento del sistema.
Detti prodotti saranno richiesti dall'Azienda Sanitaria secondo le esigenze del Laboratorio.
- E' fatto obbligo accludere alla presente gara il listino dei dosaggi immunometrici e di altri analiti eseguibili sulla apparecchiatura proposta.
Le condizioni di fornitura di eventuali altri esami , utilizzabili in futuro da parte del laboratorio, devono rispettare le stesse condizioni di aggiudicazione: (durata della fornitura, costo reagenti, standard, calibratori e consumabili).
- I controlli di qualità VEQ e CQI che seguono un circuito già presente in laboratorio vengono eseguiti secondo un calendario prestabilito e a spese dell'Azienda Sanitaria Locale di Potenza

CARATTERISTICHE MINIME OBBLIGATORIE CHE IL SISTEMA DEVE POSSEDERE:

| N. ORD. | REQUISITI |
|---------|---|
| 1 | Tecnologia di rilevazione: chemiluminescenza |
| 2 | Alimentazione stabilizzata |
| 3 | Completamente automatico |
| 4 | Modalità di accesso: random, urgenza |
| 5 | Reagenti pronti all'uso |
| 6 | Software in italiano |
| 7 | Cadenza analitica non inferiore a 150 test/ora |
| 8 | Numero di campioni a bordo non inferiore a 50 |
| 9 | Utilizzo di provetta primaria |
| 10 | Refrigerazione dei reagenti residenti a bordo |
| 11 | Caricamento in continuo dei campioni |
| 12 | Esecuzione in linea di almeno 20 analiti |
| 13 | Calibrazione stabile almeno 2 settimane |
| 14 | Sensori di livello per campioni, sensori per coaguli, bolle e fibrina |
| 15 | Minimo carry-over e minimo aspecifico |
| 16 | Lettore di codice a barre per l'utilizzo di provette primarie |
| 17 | Identificazione dei reagenti mediante bar-code con informazioni suppletive inerenti stabilità, calibrazione, numero di test residui |
| 18 | Interfacciamento al sistema gestionale del laboratorio (LIS) |

RISPONDERENZA ALLE NORMATIVE

Le apparecchiature da fornire devono essere conformi a quanto prescritto dal D.Lgs 8 settembre 2000, n. 332, modificato ed integrato con D.Lgs 25 gennaio 2010, n. 37 concernente l'attuazione della Direttiva 98/79/CE relativa ai dispositivi medico-diagnostici in vitro, ed alla vigente normativa in materia di sicurezza elettrica.

INFORMATIZZAZIONE ED INTERFACCIAMENTO

In aggiunta all'informatizzazione propria del sistema analitico sono richiesti due PC con le seguenti caratteristiche minime: CPU Intel Core i3-GHz 2.9 o equivalente con almeno 4 Giga di RAM, scheda audio e video ultima generazione, Hard disk di 320 Gbyte, DVD, masterizzatore DVD e programma di masterizzazione.

Il computer deve essere dotato di minimo n. 4 porte seriali a 9 pin e almeno 4 porte USB, una LAN 10/100/1000, completo di monitor 19 pollici LCD tecnologia led, tastiera e mouse ottico; munito di sistema operativo Windows 7 a 32 bit con possibilità di downgrade a Windows Xp Professional.

Nella fornitura devono essere compresi n. 2 stampanti laser A4 con velocità di stampa di almeno sei fogli al minuto e n. 2 stampanti termiche per codici a barre.



Per quanto riguarda l'interfacciamento al sistema gestionale di cui alla voce 17 delle caratteristiche sopra riportate, si precisa che esso è riferito ai due strumenti ed è a carico della Ditta aggiudicataria.

Si riportano in allegato a parte le condizioni di fornitura che la Ditta ASSEL S.r.l. corrente in Guidonia (RM), via E. Versanti 8-13/A- (Z.I. via Tiburtina Km 18.300), tel 0774/357492-374176, fax 0774/372179-379190, proprietaria del software di gestione del laboratorio, si impegna a rispettare con tutte le ditte partecipanti alla gara.

Sono altresì a carico della ditta aggiudicataria, tutte le spese per l'hardware e il software sopra descritti incluse quelle relative alla loro manutenzione. Le caratteristiche individuate devono essere considerate come minime.

Eventuali ulteriori informazioni relative all'interfacciamento dovranno essere richieste alla ditta ASSEL S.r.l. che gestisce il S.W. di Laboratorio.

L'interfacciamento si intende come trasmissione dei dati numerici e degli istogrammi al gestionale.

La Ditta del S.W. indicherà anche la marca ed il modello della stampante del codice a barre da fornire, il cui costo è da stimarsi massimo in € 800,00 + Iva.

Fermo restando i diritti di proprietà sul software che certamente si riconoscono alle Ditte fornitrici, tuttavia i dati prodotti sono di proprietà dell'Azienda sanitaria e, pertanto, le Ditte fornitrici debbono far sì che essi restino nelle disponibilità dell'Azienda sanitaria per la conservazione e la consultazione anche allorquando il rapporto con le medesime Ditte fornitrici venga a cessare.

Considerato che questo può avvenire con modalità diverse, devono essere definite e concordate prima dell'inizio del contratto, nel rispetto della normativa vigente sulla "Privacy".

CARATTERISTICHE ORGANIZZATIVE DEL SETTORE

Orari e/o flussi di funzionamento del sistema:

- P.O. di Lagonegro sede di PSA, aperto H 24.
- P.O. di Chiaromonte aperto 8 – 14 per 7 giorni alla settimana, più turni di reperibilità di 12 ore.

ALLEGATI:

- condizioni di fornitura della Ditta SOFTWARE TEAM S.r.l. per gli interfacciamenti previsti per i lotti n. 1 e n. 2
- condizioni di fornitura della Ditta ASSEL s.r.l. per gli interfacciamenti previsti per i lotti n. 3 e n. 4.