

## CAPITOLATO TECNICO

### Oggetto dell'appalto

L'appalto ha ad oggetto l'affidamento della fornitura di un sistema diagnostico per l'esecuzione di test per la determinazione dei marcatori virali per HBV, HCV ed HIV 1-2 Combo, della sifilide, della ferritina sierica, della G6PDH e test di chimica clinica (glicemia, colesterolo, colesterolo HDL, trigliceridi, ALT, AST, sideremia e creatinina) per il Servizio Trasfusionale dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari.

Il sistema deve essere preferibilmente su un'unica piattaforma integrata compreso l'interfacciamento dello stesso con il software di gestione (Emonet).

L'appalto comprende anche alcuni lavori di adattamento ed adeguamento edile ed impiantistico dei locali alla migliore funzionalità per le apparecchiature fornite come specificato nel seguito.

Secondo quanto previsto dal DMS n. 69 del 02.11.2015 All. VIII/B1.2 dovrà essere inoltre fornito un analizzatore da banco, sempre pronto all'uso ed interfacciato con il Gestionale Emonet, che utilizzi un **metodo analitico alternativo a quello utilizzato per lo screening e di sensibilità comparabile per i test HIV 1.2 Combo, HCV, HB sAg** ( n. 1.000 determinazioni/anno per ciascun test).

I sistemi offerti dovranno possedere tutti i requisiti indispensabili ed essere collocati in opera perfettamente operativi corredati di tutti gli accessori necessari al loro funzionamento. Si precisa che l'appalto è concepito come obbligazione di risultato e pertanto le forniture dovranno essere rese perfettamente operative e includere ogni prestazione a tale scopo, anche se non espressamente prevista in atti di gara ed in offerta, nei locali destinati. Il risultato atteso è dato dalla somma dei seguenti sub risultati:

- a. Fornitura e posa in opera perfettamente funzionante delle apparecchiature, adeguate al carico di lavoro richiesto, e relativi accessori integrati perfettamente al sistema informatico e telematico aziendale;
- b. Somministrazione dei relativi reagenti, calibratori, controlli e di ogni altro materiale di consumo occorrente per l'esecuzione degli esami richiesti (ivi compresi consumabili quali puntali, pipette automatiche, toner, ecc.);
- c. Esecuzione di ogni eventuale lavoro complementare necessario per l'installazione delle apparecchiature a perfetta regola d'arte compreso l'adeguamento dei locali di allocazione del Servizio Trasfusionale con la formula "chiavi in mano" secondo le indicazioni fornite dal Direttore del Servizio Trasfusionale; a tal fine sarà necessaria l'effettuazione di idoneo sopralluogo ed in tale occasione verrà fornita la planimetria dei locali interessati;
- d. Mantenimento in perfetta efficienza dell'intera fornitura per tutta la durata dell'appalto, inclusi tutti i controlli di qualità interni ed esterni;
- e. Esecuzione dei servizi di manutenzione *full risk* e di formazione del Personale in modo completo per assicurare il migliore esercizio della fornitura.

I quantitativi dei test messi in gara e indicati nel seguito, per tipo e per numero, sono presunti e non tassativi e potranno essere variati in base alle esigenze. L'eventuale aggiudicazione non impegna l'Azienda Ospedaliero Universitaria ad emettere ordinativi di fornitura, in quanto gli approvvigionamenti verranno disposti esclusivamente sulla base delle effettive necessità operative della Struttura interessata. L'aggiudicatario, pertanto, dovrà somministrare solo quelle quantità che gli verranno richieste, senza sollevare eccezioni.

Per sistema diagnostico s'intende il complesso unitario dei beni (strumentali e di consumo) necessario all'esecuzione dei test di laboratorio indicati nel seguito e preferibilmente costituito da **n. 2 (due) apparecchiature uguali** di ultima generazione che dovranno essere in grado di poter eseguire le analisi richieste e possedere, a pena di esclusione, le seguenti **caratteristiche minime**:

### Caratteristica di minima del sistema

- Sistema analitico completamente automatico preferibilmente composto da due analizzatori integrati identici, collegati fisicamente fra loro con un punto unico di caricamento dei campioni e connessi al sistema di trasporto dei campioni, dovranno garantire il backup analitico di tutti i dosaggi richiesti;
- Il sistema dovrà consentire in un unico punto l'ingresso e l'uscita dei campioni per almeno 300 provette;
- Dovrà poter effettuare il check in, la centrifugazione e la stappatura automatica delle provette;
- Consentire la tracciabilità delle provette in qualunque posizione durante tutto il processo analitico ed il recupero delle stesse;
- Eseguire automaticamente diluizioni, *re-run* e *reflex test*;
- Campionare direttamente da tubo primario;
- Il sistema dovrà essere strutturato in modo tale da garantire il proseguo dell'attività, in caso di interruzione o mal funzionamento del modulo del trasporto delle provette;
- Dovrà essere fornito di un software (*middleware*) in grado di gestire gli analizzatori connessi alla automazione, a sua volta interfacciato con il gestionale Emonet in dotazione al Servizio Trasfusionale.

### Caratteristiche di minima dei moduli analitici

- Gli analizzatori collegati all'automazione devono essere identici;
- Completamente automatici ad accesso continuo, sempre pronti all'uso;
- La tecnologia utilizzata per i test virologici e la ferritina deve essere la chemiluminescenza;
- La produttività del modulo in chemiluminescenza non deve essere inferiore a 160 test/ora;
- La produttività deve essere non inferiore a 450 test/ora per il modulo di chimica clinica;
- I reagenti devono essere preferibilmente pronti all'uso;
- I reagenti, per i test virologici, devono essere mantenuti on-board a temperatura ed umidità controllati, per almeno 4 settimane;
- Gestione automatica del controllo di qualità su differenti sieri di controllo per ciascun analita con possibilità di stampa delle relative elaborazioni statistiche;
- Gestione automatica dell'inventario reattivi;
- Per i dosaggi in chemiluminescenza, le calibrazioni devono essere stabili minimo per 28 giorni;
- Gli strumenti devono garantire un *carry over* sui campioni < a 0,1 ppm;
- Riconoscimento positivo dei campioni;
- Idoneo gruppo di continuità;
- Assistenza proattiva (relazionare);
- Controllo di processo (relazionare).

### **Strumentazione per esecuzione test con metodica alternativa**

- Metodica diversa da quella principale
- Automatica con esecuzione contemporanea, se richiesto, dei test HBsAg, HIV 1-2- Combo, HCV;
- Configurazione reagenti “monotest”;
- Reagenti pronti all’uso;
- Specificità per tutti i test > 99%;

### **Precisazioni sulla fornitura**

- Riguardo l’addestramento del Personale Tecnico dovrà essere garantita, senza oneri aggiuntivi per l’Azienda, la possibilità di richiedere corsi supplementari in ordine alle esigenze organizzative del Servizio Trasfusionale con rilascio dell’attestato d’apprendimento ed il grado dello stesso (livello base e/o altro);
- Si richiede altresì il reintegro dei Reattivi utilizzati per eventuali ripetizioni imputabili a problemi strumentali, a condizioni di trasporto dei materiali non idoneo o a reattivi non conformi alle specifiche richieste;
- Tutti gli analiti offerti dovranno essere dedicati alla strumentazione offerta e dovranno avere una validità minima, a confezione integra, di almeno 3 mesi dalla data di consegna al Servizio;
- Fornitura di manuali anche su supporto digitale;
- Fornitura di schede di sicurezza sia macchina che analitiche.

### **Controllo di qualità**

La fornitura dei sistemi di controllo di qualità interna (eseguito su almeno due livelli/die per ogni apparecchiatura) deve essere calcolata in funzione delle 320 sedute analitiche previste.

Secondo quanto previsto dall’art. 10 comma 7 del D.M.S. n. 69 del 02.11.2015 deve essere fornito il controllo qualità esterno che comprenda tutti gli analiti oggetto della gara.

### **Assistenza tecnica**

Necessaria a garantire la funzionalità e la piena efficienza e sicurezza delle apparecchiature secondo precise e puntuali modalità di erogazione:

- Manutenzione ordinaria e straordinaria, comprensiva di tutte le parti di ricambio, consumabili, del software ed hardware coinvolti nell’interfacciamento con il Sistema gestionale del Servizio Trasfusionale, aggiornamenti o nuove *release* del programma;
- Per tutta la durata del contratto la ditta è tenuta ad intervenire entro e non oltre le 24 ore solari dall’avvenuta segnalazione, mediante telefono e/o mail o fax, di irregolarità o difetti di funzionamento dello strumento per tutti i giorni feriali dal lunedì al sabato compreso;
- La ditta aggiudicataria in caso di avaria superiore ai 10gg. (dieci) su uno qualunque degli strumenti offerti, dovrà farsi carico della sua sostituzione.

### Caratteristiche del software/hardware

- Nell'offerta dovrà essere compreso l'interfacciamento strumentale con il sistema gestionale del Servizio Trasfusionale (Emonet), nonché la connessione remota per attuare lo screening dei difetti e/o fermo-macchina (assistenza proattiva);
- Nell'offerta dovrà essere compreso un Personal Computer di ultima generazione (comprensivo di stampante laser, toner, scheda di rete, lettore di barcode) e idoneo collegamento al gestionale del Servizio Trasfusionale (Emonet).

### TEST RICHIESTI

Denominazione Test	Numero test/anno	Sedute analitiche /anno
<b>HBsAg</b>	<b>40.000</b>	<b>320</b>
<b>Anti HBsAg</b>	<b>3.000</b>	<b>54</b>
<b>Anti HBc totale</b>	<b>3.000</b>	<b>54</b>
<b>Anti HBc IgM</b>	<b>1.000</b>	<b>54</b>
<b>Anti HCV</b>	<b>40.000</b>	<b>320</b>
<b>Anti HIV 1-2 Combo</b>	<b>40.000</b>	<b>320</b>
<b>Sifilide TPA</b>	<b>40.000</b>	<b>320</b>
<b>Ferritinemia</b>	<b>4.500</b>	<b>108</b>
<b>G6PDH</b>	<b>10.000</b>	<b>320</b>
<b>Glicemia</b>	<b>15.000</b>	<b>320</b>
<b>Colesterolo</b>	<b>15.000</b>	<b>320</b>
<b>Trigliceridi</b>	<b>15.000</b>	<b>320</b>
<b>Colesterolo HDL</b>	<b>8.000</b>	<b>320</b>
<b>ALT</b>	<b>15.000</b>	<b>320</b>
<b>AST</b>	<b>15.000</b>	<b>320</b>
<b>Ferro</b>	<b>15.000</b>	<b>320</b>
<b>Creatinina</b>	<b>15.000</b>	<b>320</b>

Il numero dei test indicati (da considerarsi come test-referto per cui dovrà essere offerto tutto quanto necessario per la loro esecuzione compresi quindi i controlli di qualità e le calibrazioni) è in relazione alle azioni intraprese al fine di incrementare le Donazioni di Sangue così come previsto dalla Legge 219/2005, dal Programma Nazionale per l'Autosufficienza del Sangue ed Emocomponenti e dal Piano Sangue Nazionale e Regionale e tenuto conto di quanto previsto dal Progetto Regionale CONS-RTS (istituzione di un Centro di Validazione Unico del Nord – Centro Sardegna per gli esami di validazione biologica trasfusionale).

La Ditta, pena esclusione dalla gara, dovrà fornire tutte le schede tecniche del produttore ai fini della valutazione della conformità dei prodotti richiesti e della loro validazione per le metodiche proposte.

**N.B.** le caratteristiche richieste sono indicative delle necessità aziendali e vanno intese o interpretate in coerenza con le disposizioni di cui all'art. 68 del DLGS 50/2016. Qualora la descrizione di taluno dei prodotti messi a gara dovesse individuare una fabbricazione o provenienza determinata o un procedimento particolare, un marchio o un brevetto determinato, un tipo o un'origine o una produzione specifica che avrebbero come effetto di favorire o eliminare talune imprese o prodotti, detta descrizione deve intendersi integrata dall'espressione "o equivalente".



## Lavori

I lavori di adeguamento del locale da destinare a laboratorio prevedono:

- a) La rimozione delle pareti prefabbricate esistenti per costituire un unico ambiente di maggiori dimensioni come indicato nelle tavole grafiche allegate;
- b) La posa sul pavimento flottante esistente di una pavimentazione in teli di PVC con raccordi a parete a formare battiscopa alto cm 15, con raccordo stondato (sguscia) con il pavimento;
- c) L'adeguamento degli impianti elettrici, da eseguirsi "a vista" in tubi RK15, la posa di non meno di 15 nuove prese multistandard in cassette da parete equamente suddivise nel locale in funzione della posizione delle macchine, la posa di almeno 6 punti presa fonia/dati ugualmente posizionati in funzione delle macchine, la rimozione dei corpi illuminanti esistenti e la posa di 9 nuove plafoniere a piastra led da 48W minimo, tre delle quali dotate di gruppo autonomo di emergenza, la posa di un nuovo quadro elettrico, derivato dal quadro di piano, per l'alimentazione sia delle prese che delle luci che delle macchine di condizionamento che saranno posate nella terrazza al piano superiore (UTA e pompa di calore);
- d) La tinteggiatura delle parti in muratura delle pareti e dei pilastri con smalto ad acqua lavabile satinato e la tinteggiatura del soffitto con semilavabile;
- e) La fornitura e posa in opera di controsoffitto a pannelli in lamierino di acciaio completo di struttura;
- f) La realizzazione dell'impianto di condizionamento e ventilazione del laboratorio con la posa di una rete di canali in acciaio zincato, coibentati con poliuretano a celle chiuse in classe 1 di reazione al fuoco di adeguato spessore e rivestiti con lamierino di alluminio 8/10mm a protezione dell'isolante. Dai canali saranno derivate 5 diffusori di mandata ad alta induzione e con plenum e serranda di regolazione, mentre sul canale di ripresa saranno installate 7 griglie di ripresa a maglia quadra, sempre dotate di serranda di regolazione. Sono comprese le assistenze murarie per la realizzazione degli attraversamenti delle pareti da parte dei canali e del serramentista per adeguare l'infisso e i vetri dell'ufficio nel quale i canali escono dal fabbricato per raggiungere il soprastante terrazzo;
- g) La fornitura e posa in opera di una Unità di Trattamento Aria (UTA) avente portata nominale 1900mc/h prevalenza utile 200Pa, sia in mandata che in ripresa; Struttura portante in acciaio zincato e pannellature coibentate, per esterno, con supporti antivibranti sui motori. Sezione di mandata: completa di serranda di presa regolabile, prefiltro e filtro a tasche G9, batteria di recupero calore a 6 ranghi e con pompa di circolazione e collegata ad analoga batteria posta nell'espulsione, batteria calda/fredda da 13kW completa di valvola a tre vie motorizzata di regolazione e valvole di intercettazione di tutti i rami e di ramo di by-pass della valvola motorizzata, completa di batteria elettrica di post riscaldamento da 3,0kW, con ventilatore di mandata dotato di inverter, filtro in mandata H13 e silenziatore; Sezione di ripresa: serranda, prefiltri G9 silenziatore,, ventilatore dotato di inverter e batteria di recupero a 6 ranghi, serranda di espulsione con rete antinsetto. Per posa da esterno in copertura completa, di quadro elettrico e di potenza e di regolazione e di linea elettrica di alimentazione, completa di sonde di temperatura e umidità in mandata e ripresa, di sonde differenziali di pressione sui filtri, di PLC per la regolazione di Temperatura, portate arua. Compresi i flessibili di collegamento ai canali predisposti;
- h) Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile da esterno aria/acqua per riscaldamento e raffreddamento tipo Aermec ANK 085 HA o equivalente, dotata di compressore scroll, ventilatori assiali, batterie esterne in rame con alette in alluminio, scambiatore lato impianto a piastre. Basamento, struttura e pannellatura in acciaio trattato con vernice poliesteri anticorrosione. Completa di kit idronico integrato con pompa a bassa prevalenza, vaso di espansione, accumulo inerziale, valvole di sicurezza, gruppo di riempimento. Equipaggiata con ventilatori assiali Inverter. Con scheda elettronica di controllo e pannello di comando remoto da installare nel laboratorio. Potenza nominale in freddo:  $P_f=15.6kW$ , e temperature di mandata/ritorno fluido 7/12°C potenza assorbita  $P_e=5.35kWe$  400V 50Hz EESER 4.08; potenza termica  $P_c=17.2kW$ , potenza assorbita  $P_e=5.35kWe$  400V 50Hz, con  $T_e=35°C$  con temperatura esterna 7°C, e temperatura di mandata/ritorno dei fluidi 45/40°C, COP 3.34. Classe energetica A+. livello di rumorosità: Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744): 39.5 dB(A), potenza sonora 70.5 dB(A). dimensioni orientative 1450x450xh1200mm, peso 240kg. Dotata di gruppo di riempimento e compresa la tubazione in multistrato



DN 14 per l'alimentazione idrica, compresa valvola e collegamento alla rete idrica esistente nel laboratorio. Compresa l'alimentazione elettrica dal quadro del laboratorio, (tubo e cavo), compresi antivibranti, giunti per le tubazioni e tubazioni di collegamento alla batteria calda/fredda della UTA, compresa la messa in servizio;

- i) L'appaltatore dovrà provvedere anche alla progettazione definitiva ed esecutiva delle opere edili ed impiantistiche connesse alla fornitura e al coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione.

### **Collaudo – Responsabilità per vizi non rilevati in fase di collaudo**

Eseguite perfettamente le obbligazioni inerenti la consegna in opera delle forniture perfettamente funzionanti, verranno eseguite congiuntamente dall'aggiudicatario e dal personale dell'Azienda o da questa incaricato (esperti in ingegneria clinica, incaricati delle verifiche di sicurezza sulle apparecchiature elettromedicali e sugli impianti elettrici dei locali ad uso medico ecc.) le prove di accettazione della fornitura che dovranno accertare che l'intera fornitura, regolarmente installata, sia funzionante e che essa sia conforme alle indicazioni previste nel presente Capitolato Tecnico e in offerta accettata. In tale sede si procederà altresì alla verifica di rispondenza delle capacità prestazionali delle apparecchiature a quelle dichiarate in sede di offerta. L'aggiudicatario dovrà garantire la presenza a tempo pieno di un tecnico esperto per tutto il tempo previsto per le prove di collaudo. Procedura di collaudo: scaricabile dal sito internet [www.aousassari.it](http://www.aousassari.it); Servizi sanitari "Produzione e Qualità" Il regolare collaudo e la dichiarazione di presa in consegna non esonerano comunque l'appaltatore dalla garanzia per eventuali difetti ed imperfezioni occulti che non siano emersi al momento della verifica, ma vengono in seguito accertati.

Per quanto attiene al collaudo dei lavori edili ed impiantistici, il direttore dei lavori nominato dall'A.O.U. provvederà all'emissione del certificato di regolare esecuzione al termine delle opere.

### **Subappalto – Avvalimento**

Si applica all'appalto in oggetto:

- l'art. 105 del D.lgs n. 50/2016 "Subappalto"
- l'art. 89 del D.lgs n. 50/2016 "Avvalimento"

### **Fatturazione e pagamenti – Obblighi dell'appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari**

Il pagamento del corrispettivo contrattuale avrà luogo previa emissione di fatture fiscalmente valide, entro i termini di legge dalla data di ricevimento delle fatture.

Le modalità di emissione delle fatture potranno essere concordate con l'aggiudicatario.

Le fatture relative ai canoni dovranno essere emesse dopo il collaudo positivo delle apparecchiature.

Il pagamento degli onorari di progettazione avverrà entro 60 giorni dal collaudo positivo dei lavori.

Si comunica che, in attuazione a quanto disposto dal DM 55/2013 e dal DL 66/2014, a far data dal 31 marzo 2015 le fatture emesse a favore delle Pubbliche Amministrazioni dovranno essere trasmesse esclusivamente in formato elettronico.

Il codice univoco ufficio (IPA - Indice delle Pubbliche Amministrazioni) assegnato alla AOU di Sassari è il seguente:

**Uff\_eFatturaPA**

**Codice Fiscale: 02268260904**

**Codice IPA: UFBW7M**

Posta elettronica certificata Servizio Bilancio: [protocollo@pec.aou.ss.it](mailto:protocollo@pec.aou.ss.it)

L'obbligazione di pagamento, ad ogni fine civilistico, è sempre domiciliata presso il Tesoriere dell'Azienda.

Il contratto è soggetto agli obblighi in tema di tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi della L. 136/2010.

L'appaltatore assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari nella consapevolezza che, nel caso in cui le transazioni vengano eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane Spa il contratto viene risolto ipso



jure. L'appaltatore comunicherà all'Azienda gli estremi identificativi del conto corrente dedicato ai movimenti finanziari relativi ai lavori, servizi e alle forniture pubblici entro sette giorni dalla sua accensione nonché, nello stesso termine le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso. Parimenti, l'Appaltatore dovrà comunicare all'Azienda ogni modifica in merito a tale conto corrente ed alle persone incaricate ad operare su questo. L'appaltatore, che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria ne dà immediata comunicazione all'Amministrazione appaltante e alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia ove ha sede l'Amministrazione appaltante.

Negli strumenti di pagamento relativi ad ogni transazione dovrà essere indicato il codice identificativo di gara (CIG), il provvedimento di aggiudicazione di questa A.O.U. , il periodo di riferimento dei canoni, della fornitura e dei lavori.

### **Oneri e obblighi a carico dell'appaltatore**

Oltre agli obblighi previsti in altre parti della documentazione di gara, sono a carico dell'appaltatore i seguenti obblighi:

- l'appaltatore con la firma del contratto si assumerà, oltre all'obbligazione di risultato, la responsabilità per tutti i danni a persone, sia terzi (incluso il personale dell'A.O.U.) che propri dipendenti, e cose che dovessero verificarsi in conseguenza della esecuzione del presente appalto, tenendo, in ogni caso, sollevata l'Amministrazione dell'Azienda, unitamente ai tecnici da essa incaricati, da ogni responsabilità;
- l'appaltatore risponderà totalmente con esclusività della sicurezza di quanto fornito, sia civilmente sia penalmente, tenendo sollevati ed indenni per qualsiasi evenienza, anche nei confronti di terzi, l'Amministrazione appaltante e suoi dipendenti e incaricati;
- l'appaltatore assume l'obbligo di agire in modo che il personale incaricato di effettuare le prestazioni contrattuali mantenga riservati i dati e le informazioni di cui venga comunque in possesso, non li divulghi e non ne faccia oggetto di sfruttamento, ai sensi della vigente legislazione in materia di riservatezza dei dati personali e sensibili;
- l'appaltatore e gli eventuali subappaltatori devono osservare le norme e prescrizioni dei contratti collettivi nazionali e di zona stipulati tra le parti sociali firmatarie di contratti collettivi nazionali comparativamente più rappresentative, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione assistenza, contribuzione e retribuzione dei lavoratori

La violazione degli obblighi di cui sopra costituiscono motivo di risoluzione di diritto del contratto.

Sono a carico dell'appaltatore, inoltre, gli oneri ed obblighi seguenti:

- L'obbligo di allacciarsi agli impianti, sotto la propria esclusiva responsabilità, dopo aver effettuato le verifiche necessarie atte ad evitare ogni evento negativo e solo dopo esplicita autorizzazione del Servizio Tecnico di questa Azienda;
- L'obbligo di non danneggiare, nell'espletamento dell'appalto, strutture, opere, impianti ed altri beni esistenti nei luoghi in cui verrà eseguita la fornitura e di provvedere a sua cura e spese alle riparazioni o sostituzioni di eventuali beni danneggiati. L'Appaltatore è obbligato, altresì, a provvedere a tutte le operazioni di pulizia, rimozione trasporto e smaltimento degli imballaggi dopo l'esecuzione dell'appalto; l'appaltatore è obbligato a smaltire i rifiuti normali e speciali e tutti i materiali di risulta secondo le normative di legge;
- La fedele esecuzione del progetto offerto in conformità alle pattuizioni contrattuali, in modo che la fornitura, i correlati servizi risultino a tutti gli effetti collaudabili, esattamente conformi al progetto conseguente all'offerta accettata ed ai suoi allegati ed a perfetta regola d'arte;
- L'onere di rifondere tutti i danni che potessero essere arrecati, in conseguenza dell'appalto, dal personale, dalla mano d'opera e dai mezzi dell'Impresa di suoi subappaltatori e/o ausiliari e/o collaboratori a qualsiasi titolo a persone (sia terzi che dipendenti della A.O.U.) nonché alle proprietà dell'Ente Appaltante o di terzi in genere;
- Le operazioni per il carico, trasporto e scarico di qualsiasi bene, materiale e mezzo d'opera, sia in ascesa che in discesa, adottando i provvedimenti e le cautele necessari;
- L'idonea protezione di quanto fornito a prevenzione di danni di qualsiasi natura e causa;



- La consegna di tutti i materiali occorrenti per la fornitura ed installazione dell'apparecchiatura completamente e perfettamente funzionante di cui al presente appalto con le integrazioni di cui all'offerta tecnica dell'aggiudicatario franca di ogni spesa di imballaggio, di trasporti di qualsiasi genere, comprendendosi nella consegna non solo lo scarico ma anche il trasporto fino al luogo di destinazione;
- I rischi dei trasporti derivanti dagli oneri di cui sopra, nonché la protezione degli elementi di fornitura per difenderli da rotture, guasti, manomissioni, ecc.;
- Il rispetto di tutte le norme antinfortunistiche e sulla salute dei lavoratori vigenti, oltre che delle regole di comune diligenza, prudenza ed esperienza, in modo da garantire l'incolumità del personale a qualunque titolo impiegato nell'appalto e di terzi. L'Appaltatore è tenuto a fornire all'Azienda, in modo chiaro ed evidente tutte le informazioni sulla problematica infortunistica relativa all'utilizzo dei beni offerti;
- Le spese di viaggio e di trasferta del titolare, dei suoi rappresentanti e di tutto il personale, quante volte occorra;
- Tutte le spese inerenti il collaudo escluso il compenso professionale degli addetti al collaudo designati dall'Azienda e che operano per essa;
- L'obbligo di formare il personale dipendente dell'Azienda al corretto uso dell'attrezzatura

In generale ed in conclusione, ogni onere necessario per dare l'appalto eseguito a regola d'arte e per consentire il corretto ed ottimale uso delle apparecchiature, senza che la Stazione appaltante debba sostenere alcuna spesa oltre al prezzo pattuito.

## **Penali – Risoluzione del contratto – Recesso**

### **PENALI**

Oltre ai casi specifici individuati in altre parti della documentazione di gara, sono sanzionabili con l'irrogazione di penali, commisurate alla gravità dell'evento, tutte le violazioni delle norme contrattuali commesse dall'Appaltatore, chiunque sia l'autore materiale dell'evento (incluso quindi l'operato di subappaltatori, soggetti di cui l'appaltatore si sia avvalso ecc).

Sono quindi sanzionabili, a puro titolo esemplificativo:

- a) il caso di ritardo nelle riparazioni o sostituzioni di apparecchiature inefficienti o guaste;
- b) ritardi nel ripristino della corretta funzionalità delle apparecchiature;
- c) il caso di ritardo nella sostituzione di forniture non conformi alle specifiche tecniche o difettose;
- d) il caso di ritardo nella consegna di materiale di consumo;
- e) ritardo o incompletezza o scarsa qualità dei servizi di formazione;
- f) ritardo nella stipulazione del contratto per causa imputabile all'appaltatore;
- g) ritardi, qualunque essi siano, relativi alla manutenzione;
- h) ritardi nell'inizio e nella conclusione dei lavori edili ed impiantistici e nella consegna delle certificazioni di legge;
- i) mancato/ritardato adempimento a prescrizioni inerenti la salute e sicurezza dei lavoratori e ritardato/mancato rispetto di ordini di servizio impartiti dalla Direzione dei lavori ovvero dal Direttore per l'esecuzione del contratto.

La gravità dell'evento è da valutarsi (le circostanze, che concorrono tra loro, NON sono numerate in ordine di importanza):

- 1) ove determinabile, in termini di valore economico della prestazione negativa, irregolarmente resa, ritardata, omessa, ecc. anche in valore percentuale sul costo complessivo d'appalto;
- 2) in termini di incidenza reale o potenziale sulla qualità e sull'efficienza, sull'efficacia, sulla continuità del servizio;
- 3) alla luce dei danni effettivi e/o dell'esposizione a rischio di danno (con riferimento al rischio che si sarebbe evitato o ridotto proprio in virtù della prestazione se resa regolarmente e puntualmente) che l'Azienda o un terzo (ad esempio, l'assistito) ha subito;
- 4) della reiterazione di eventi che sono causa di applicabilità di penali;





5) di ogni altra circostanza rilevante nel caso di specie.

L'evento è sempre connotato da massima gravità: a) nel caso in cui provochi il blocco, in tutto o in parte, del normale svolgimento dell'attività medica; b) nel caso in cui esista nesso eziologico con danni alle persone, chiunque esse siano. Eventi tra loro diversi e la ripetizione in giorni separati di eventi anche identici o simili tra loro, sono considerati eventi diversi e disgiunti ai fini dell'applicabilità delle penali.

Nell'applicazione delle penali per il ritardato adempimento degli obblighi contrattuali verrà applicata la normativa vigente.

Gli eventi che possono dare luogo all'applicazione delle penali verranno contestati, entro 4 giorni lavorativi dalla loro conoscenza da parte del Servizio aziendale competente alla gestione del contratto, all'Aggiudicatario con nota scritta trasmessa a mezzo fax o raccomandata con avviso di ricevimento o con consegna a mani proprie dell'Aggiudicatario; l'Aggiudicatario ha facoltà di far pervenire all'Azienda, entro il termine di 10 giorni lavorativi dal ricevimento della comunicazione, con gli stessi mezzi di trasmissione, le proprie controdeduzioni alle contestazioni; qualora le controdeduzioni non pervengano nel detto termine o non siano ritenute valide o giustificative dell'evento (accertamento di non responsabilità dell'Appaltatore), l'Azienda potrà procedere all'applicazione della penale.

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il diritto dell'Azienda al risarcimento di eventuali maggiori danni subiti o ulteriori oneri sostenuti.

Le penali ed i danni potranno essere ritenuti sui corrispettivi e/o sulla garanzia definitiva che l'Appaltatore è obbligato, in tali casi, a reintegrare.

### **Risoluzione del contratto**

Oltre che nei casi previsti da specifiche clausole di risoluzione del contratto contenute in altre parti della documentazione di gara, il contratto potrà essere dichiarato risolto dall'Azienda:

#### **A) DI DIRITTO:**

- in caso di inosservanza grave o reiterata degli obblighi previsti dalle disposizioni di legge o di regolamento, dal contratto d'appalto e dal CCNL e relativi accordi integrativi applicabili al personale impiegato in appalto;
- in caso di violazione degli obblighi sul rispetto del trattamento giuridico o economico o previdenziale o assistenziale o assicurativo nei confronti del personale dipendente dall'appaltatore o da subappaltatore o da impresa di cui l'appaltatore si sia avvalso;
- in caso di violazione delle norme sulla sicurezza e salute dei lavoratori commessa dall'appaltatore o da subappaltatore o da impresa di cui l'appaltatore si sia avvalso;
- in caso di inosservanza grave o reiterata degli obblighi previsti in contratto d'appalto;
- in caso di impossibilità, per qualunque altra circostanza, anche indipendente dalla volontà dell'appaltatore, di conseguire il risultato complessivo che costituisce l'oggetto dell'appalto

#### **B) PREVIA FORMALE COSTITUZIONE IN MORA, SE NECESSARIA:**

- in caso di cessione della ditta, di cessazione di attività, di concordato preventivo, di fallimento a carico del soggetto aggiudicatario (salvi i casi di possibilità di subentro e sostituzione del soggetto nelle obbligazioni assunte previsti dall'ordinamento al tempo dei fatti vigente);
- negli altri casi previsti dalla legislazione pubblicistica e civilistica vigente.

#### **In tali ipotesi (risoluzione di diritto e previa formale costituzione in mora) l'Azienda:**

- potrà affidare, anche temporaneamente, il servizio ad altra Impresa individuata con negoziazione diretta e gli eventuali maggiori oneri saranno a carico dell'Affidatario;
- procederà all'incameramento della cauzione definitiva fatto salvo il diritto al risarcimento integrale dei danni e delle spese.

## **DIRITTO DI RECESSO**

Il diritto di recesso è regolato dal C.C.

L'Azienda ha facoltà di recedere dal contratto in qualsiasi tempo, con preavviso di 90 giorni, per sopravvenuti motivi di interesse pubblico.

Allegati:

- Allegato Stima preliminare
- Allegato Stima dei lavori
- Tavola grafica con l'indicazione delle principali lavorazioni edili ed impiantistiche