



## **Capitolato speciale descrittivo prestazionale**

Fornitura in noleggio suddivisa in lotti di n. 2 portatili per radioscopia digitali diretti occorrenti per anni quattro alla S.C. Radiologia.

**GARA N 8635579 - CIG N. 93107111C8 E N. 9310759962**

**Struttura Complessa Interaziendale Acquisti beni e servizi**  
**Corso Carlo Brunet, 19/A**  
**12100 Cuneo**

**[aso.cuneo@cert.legalmail.it](mailto:aso.cuneo@cert.legalmail.it)**



Art.1	Oggetto .....	3
Art.2	Caratteristiche tecniche della fornitura.....	3
2.1	Caratteristiche minime essenziali richieste Lotto n. 1.....	3
2.2	Caratteristiche minime essenziali richieste Lotto n. 2.....	5
2.2	Opzioni e accessori.....	6
2.3	Questionario tecnico relativo al Lotto n. 1 .....	6
2.4	Questionario tecnico relativo al Lotto n. 2 .....	9
Art.3	RITIRO DELLA STRUMENTAZIONE ATTUALMENTE IN USO .....	11
Art.4	Consegna, installazione e collaudo .....	12
Art.5	Periodo di prova e verifiche .....	13
Art.6	Assistenza e manutenzione .....	13
Art.7	PERIODO DI PROVA E VERIFICHE.....	15
Art.8	Obblighi in materia di sicurezza .....	15
Art.9	Formazione del personale .....	16
Art.10	Avvisi di sicurezza.....	16
Art.11	Penalità.....	16
Art.12	Risoluzione del contratto .....	17
Art.13	Recesso contrattuale .....	18
Art.14	Garanzia definitiva .....	18
Art.15	Responsabilità.....	18
Art.16	Garanzia assicurativa della responsabilità civile.....	18
Art.17	Fatturazione e pagamento .....	19
Art.18	Accettabilità della fornitura .....	19
Art.19	Tracciabilità dei flussi finanziari.....	20
Art.20	Modifica del contratto.....	20
Art.21	Informativa sul trattamento dei dati .....	20
Art.22	Spese .....	22
Art.23	Foro di competenza .....	22
Art.24	Rinvio alle disposizioni legislative.....	22



## **Art.1 Oggetto**

Il presente appalto, da espletarsi mediante procedura aperta, regolamentata dal D.Lgs.50 del 18 aprile 2016 e s.m.i., che per semplicità sarà successivamente identificato come “Codice”. Il capitolato ha per oggetto **“Fornitura in noleggio suddivisa in lotti di n. 2 portatili per radioscopia digitali diretti occorrenti per anni quattro alla S.C. Radiologia”**

Tutte le apparecchiature fornite dovranno essere **nuove di fabbrica** e rispettare le norme di legge nazionali e internazionali che ne disciplinano la produzione.

La fornitura sopra indicata dovrà essere comprensiva di:

- **manutenzione ordinaria e straordinaria di tipo full-risk** per tutte le attrezzature fornite, secondo le indicazioni del presente Capitolato;
- ritiro delle apparecchiature attualmente in uso
- **ogni altro onere evidenziato nel presente capitolato**

## **Art.2 Caratteristiche tecniche della fornitura**

Si elencano le **caratteristiche minime** della presente fornitura che dovranno essere garantite pena l'esclusione, eventuali **opzioni e accessori** utili oltre le informazioni richieste nel **questionario tecnico** necessarie per la relativa valutazione.

### **2.1 Caratteristiche minime essenziali richieste Lotto n. 1**

#### **Caratteristiche del generatore e del complesso radiogeno**

- 1 Potenza massima tubo radiogeno (kW)  $\geq 20$
- 2 Tensione massima kVp  $\geq 100$
- 3 Indicazioni emissione raggi X
- 4 Modalità di acquisizione in scopia pulsata
- 5 Corrente minima (scopia/grafia) (mA)  $\leq 3$
- 6 Corrente massima (scopia/grafia) (mA)  $\geq 150$
- 7 Impostazione a controllo sia automatico che manuale dei mA / kV / pulse
- 8 Dimensioni dei fuochi (mm x mm) (in caso di doppia macchia focale si riferisce al requisito della macchia focale più piccola):  $\leq 0,6$
- 9 Capacità termica dell'anodo (KHU)  $\geq 300$
- 10 Dissipazione termica dell'anodo in KHU/min  $\geq 20$
- 11 Campi di vista (cm) multipli
- 12 Capacità di autodiagnosi (presenza di dispositivi di sicurezza con allarme per surriscaldamento del complesso radiogeno)

#### **Detettore**

- 13 Pannello di digitalizzazione a conversione diretta
- 14 Area attiva del detettore (dimensione cmxcm)  $\geq 30 \times 30$



- 15 Controllo automatico dell'esposizione
- 16 Presenza di una griglia di copertura del pannello di digitalizzazione

#### **Consolle e funzionalità dei software specifici**

- 17 Doppio Video Monitor  $\geq 19"$
- 18 Doppio Monitor ad alta luminosità ( $\text{cd/m}^2$ )  $\geq 500$
- 19 Monitor Display su arco a C
- 20 Dimensione della matrice immagini (bit)  $\geq 12$
- 21 Presenza di Filtri in pre e post processing
- 22 Presenza di Filtri edge per luminosità e contrasto
- 23 Presenza di Zoom elettronico
- 24 Presenza di Pixel shift
- 25 Software DSA
- 26 Presenza di Cine Loop
- 27 Presenza di Land mark in tempo reale
- 28 Presenza di Road mapping masking, remasking
- 29 Presenza di last image hold
- 30 Presenza di opzioni Edit, misure, filtri elaborazione misure
- 31 Diaframmazione senza necessità di esposizione
- 32 Controllo automatico luminosità/contrasto
- 33 Immagini in modalità RAW data

#### **Caratteristiche dello stativo e del sistema di movimentazione**

- 34 Sistema di motorizzazione a velocità variabile
- 35 Centratore laser integrato
- 36 Presenza di freno di stazionamento
- 37 Dotato di due o più ruote per il trasporto
- 38 Spazio libero tra pannello e tubo (cm)  $\geq 65$
- 39 Profondità utile dell'arco (cm)  $\geq 60$
- 40 Rotazione minima del tubo intorno all'asse del braccio espressa in gradi  $\geq 90$
- 41 Rotazione minima del tubo intorno al proprio asse verticale espressa in gradi  $\geq 20$
- 42 Movimentazione orbitale  $\geq 20$
- 43 Presenza di collimatori motorizzati (simmetrici e asimmetrici)

#### **Caratteristiche e qualità degli apparati software ed hardware per l'interfacciamento in rete ed esportazione dei segnali**

- 44 Presenza di Eventuali tecniche anatomiche programmabili
- 45 Connessione al sistema Pacs attualmente in dotazione nell'azienda
- 46 Interfacciabilità al sistema RIS attualmente in dotazione nell'azienda
- 47 Conformità allo standard di comunicazione DICOM 3 per le classi Storage, Worklist, MPPS, SR
- 48 Dimensioni della memoria di massa espressa in numero di immagini non compresse  $\geq 20000$
- 49 Caratteristiche del sistema di trasmissione

#### **Indicatori Dosimetrici e Qualità Immagine**

- 50 Conformità agli standard richiesti dal nuovo Dlgs 101/2020
- 51 Dose report visualizzabile, archiviabile Dicom e/o stampabile presente
- 52 Registrazione della dose a monitor presente
- 53 Dimensione del pixel in micron  $\leq 200$



- 54 Sistemi di riduzione della dose presente
- 55 MTF 50%-60% (lp/mm) 1lp/mm

## **2.2 Caratteristiche minime essenziali richieste Lotto n. 2**

### **Caratteristiche del generatore e del complesso radiogeno**

1. Potenza massima tubo a raggi X (kW)  $\geq 20$
2. Tensione massima kVp  $\geq 100$
3. Indicazioni emissione raggi X presente
4. Modalità di acquisizione in scopia pulsata presente
5. Corrente minima (scopia/grafia (mA)  $\leq 3$
6. Corrente massima (scopia/grafia (mA)  $\geq 150$
7. Impostazione a controllo sia automatico che manuale dei mA / kV / pulse presente
8. Dimensioni dei fuochi (mm x mm) (in caso di doppia macchia focale si riferisce al requisito della macchia focale più piccola):  $\leq 0,6$
9. Capacità termica dell'anodo (kHU)  $\geq 300$
10. Dissipazione termica dell'anodo in kHU/min  $\geq 20$
11. Campi di vista (cm) multipli presente
12. Capacità di autodiagnosi (presenza di dispositivi di sicurezza con allarme per surriscaldamento del complesso radiogeno) presente

### **Detettore**

13. Pannello di digitalizzazione a conversione diretta
14. Area attiva del detettore (dimensione cmxcm)  $\geq 30 \times 30$
15. Controllo automatico dell'esposizione presente
16. Presenza di una griglia di copertura del pannello di digitalizzazione

### **Consolle e funzionalità dei software specifici**

17. Doppio Video Monitor  $\geq 19"$
18. Doppio Monitor ad alta luminosità (cd/m<sup>2</sup>)  $\geq 500$
19. Monitor Display su arco a C
20. Dimensione della matrice immagini (bit)  $\geq 12$
21. Presenza di Filtri in pre e post processing
22. Presenza di Filtri edge per luminosità e contrasto
23. Presenza di Zoom elettronico
24. Presenza di Cine Loop
25. Presenza di last image hold
26. Presenza di opzioni Edit, misure, filtri elaborazione misure
27. Diaframmazione senza necessità di esposizione
28. Controllo automatico luminosità/contrasto
29. Immagini in modalità RAW data

### **Caratteristiche dello stativo e del sistema di movimentazione**

30. Sistema di motorizzazione a velocità variabile
31. Centratore laser integrato
32. Presenza di freno di stazionamento
33. Dotato di due o più ruote per il trasporto
34. Spazio libero tra pannello e tubo (cm)  $\geq 65$



- 35. Profondità utile dell'arco (cm)  $\geq 60$
- 36. Rotazione minima del tubo intorno all'asse del braccio espressa in gradi  $\geq 90$
- 37. Rotazione minima del tubo intorno al proprio asse verticale espressa in gradi  $\geq 20$
- 38. Movimentazione orbitale  $\geq 20$
- 39. Presenza di collimatori motorizzati (simmetrici e asimmetrici)

### **Caratteristiche e qualità degli apparati software per l'interfacciamento in rete ed esportazione dei segnali**

- 40. Presenza di Eventuali tecniche anatomiche programmabili
- 41. Connessione al sistema PACS attualmente in dotazione nell'azienda
- 42. Interfacciabilità al sistema RIS attualmente in dotazione nell'azienda
- 43. Conformità allo standard di comunicazione DICOM 3 per le classi Storage, Worklist, MPPS, SR
- 44. Dimensioni della memoria di massa espressa in numero di immagini non compresse  $\geq 20000$
- 45. Caratteristiche del sistema di trasmissione

### **Indicatori Dosimetrici e qualità immagine**

- 46. Conformità agli standard richiesti dal nuovo Dlgs 101/2020
- 47. Dose report visualizzabile, archiviabile DICOM e/o stampabile presente
- 48. Registrazione della dose a monitor presente
- 49. Dimensione del pixel in micron  $\leq 200$
- 50. Sistemi di riduzione della dose presente
- 51. MTF 50%-60% (lp/mm) 1lp/mm

## **2.2 Opzioni e accessori**

Relativamente a ciascun Lotto sarà cura della Ditta concorrente elencare (nell'offerta tecnica ed economica) la dotazione opzionale accessoria eventualmente disponibile, che non rientrerà nell'importo oggetto di aggiudicazione.

## **2.3 Questionario tecnico relativo al Lotto n. 1**

Di seguito si riporta l'elenco delle informazioni che dovranno essere obbligatoriamente dichiarate nella formulazione dell'offerta relativa al Lotto n. 1 facendo riferimento alla numerazione indicata:

### **Caratteristiche del generatore e del complesso radiogeno**

- 1. Potenza massima tubo radiogeno (kW) (specificare)
- 2. Tensione massima kVp (specificare range)
- 3. Indicazioni emissione raggi X (specificare (ad es. luminosa, cicalino, etc...))
- 4. Modalità di acquisizione in scopia pulsata (SI/NO)
- 5. Corrente minima (scopia/grafia (mA) (specificare range)
- 6. Corrente massima (scopia/grafia (mA) (specificare range)
- 7. Impostazione a controllo sia automatico che manuale dei mA / kV / pulse: (specificare)
- 8. Dimensioni dei fuochi (mm x mm) (in caso di doppia macchia focale si riferisce al requisito della macchia focale più piccola): (specificare)
- 9. Capacità termica dell'anodo (kHU) (specificare)
- 10. Dissipazione termica dell'anodo in kHU/min (specificare)
- 11. Campi di vista (cm) multipli (SI/NO)



12. Capacità di autodiagnosi (presenza di dispositivi di sicurezza con allarme per surriscaldamento del complesso radiogeno) (specificare)
13. Velocità di rotazione anodo rotante in (RPM): (specificare)

#### **Detettore**

14. Pannello di digitalizzazione (specificare (dimensione cm x cm))
15. Area attiva del detettore (dimensione cm x cm) (specificare)
16. Sintetica descrizione della tecnologia di raccolta del segnale (specificare)
17. Materiale del detettore (specificare)
18. Controllo automatico dell'esposizione (specificare)
19. Sistema di raffreddamento del pannello integrato (SI/NO specificare)
20. Presenza di una griglia di copertura del pannello di digitalizzazione (SI/NO)
21. Griglia (n lamelle) (SI/NO specificare numero e caratteristiche delle lamelle)

#### **Consolle e funzionalità dei software specifici**

22. Doppio Video Monitor (specificare)
23. Doppio Monitor ad alta luminosità (cd/m<sup>2</sup>) (specificare)
24. Dimensione della matrice immagini (bit) (specificare)
25. Filtri in pre e post processing (SI/NO) (specificare)
26. Filtri edge per luminosità e contrasto (SI/NO) (specificare)
27. Zoom elettronico (SI/NO) (specificare)
28. Pixel shift (SI/NO) (specificare)
29. Software DSA (SI/NO) (specificare)
30. Software di inversione e rotazione dell'immagine digitale senza esposizione (SI/NO) (specificare)
31. Tecniche di riduzione del noise (SI/NO) (specificare)
32. Presenza di Cine Loop (SI/NO) (specificare)
33. Presenza di Land mark in tempo reale (SI/NO) (specificare)
34. Presenza di Road mapping masking, remasking (SI/NO) (specificare)
35. Presenza di last image hold (SI/NO) (specificare)
36. Presenza di opzioni Edit, misure, filtri elaborazione misure (SI/NO) (specificare)
37. Presenza di ROI per la gestione delle curve di visualizzazione/elaborazione all'interno dell'immagine: (SI/NO) (specificare)
38. Modalità di calibrazione automatica (SI/NO) (specificare)
39. Modalità di diaframmazione (SI/NO) (specificare)
40. Controllo automatico luminosità/contrasto: (SI/NO) (specificare)
41. Gestione delle immagini con telecomando o con soluzione operativa equivalente (SI/NO) (specificare)
42. Immagini in modalità RAW data (SI/NO) (specificare)

#### **Caratteristiche dello stativo e del sistema di movimentazione**

43. Specificare le caratteristiche del sistema di motorizzazione con particolare riferimento all'ergonomia e alla maneggevolezza (SI/NO) (specificare)
44. Centratore laser integrato (SI/NO)
45. Presenza di freno di stazionamento (SI/NO)
46. Dotato di due o più ruote per il trasporto (SI/NO)
47. Spazio libero tra pannello e tubo (cm) (specificare)
48. Profondità utile dell'arco (cm) (specificare)



49. Escursione orizzontale (cm) (specificare)
50. Escursione verticale (cm) (specificare)
51. Rotazione minima del tubo intorno all'asse del braccio espressa in gradi (specificare)
52. Rotazione minima del tubo intorno al proprio asse verticale espressa in gradi: (specificare)
53. Movimentazione orbitale (specificare)
54. Specificare le modalità di collimatori motorizzati (simmetrici e asimmetrici) (specificare)
55. Presenza dell'interfaccia iniettore (SI/NO)
56. Presenza di pedaliera per attivare le esposizioni di scopia (SI/NO)
57. Presenza di pulsante raggi per scopia dotato di cavi (SI/NO)
58. Presenza maniglie sull'arco e sul detettore per agevolare gli spostamenti manuali (SI/NO)

**Caratteristiche e qualità degli apparati software ed hardware per l'interfacciamento in rete ed esportazione dei segnali**

59. Presenza di Eventuali tecniche anatomiche programmabili (specificare)
60. Connessione al sistema PACS attualmente in dotazione nell'azienda (SI/NO)
61. Interfacciabilità al sistema RIS attualmente in dotazione nell'azienda (SI/NO)
62. Conformità allo standard di comunicazione DICOM 3 (specificare)
63. Dimensioni della memoria di massa espressa in numero di immagini non compresse (specificare)
64. Caratteristiche del sistema di trasmissione (specificare)

**Indicatori Dosimetrici e Qualità Immagine**

65. Conformità agli standard richiesti dal nuovo Dlgs 101/2020 (specificare)
66. Visualizzazione, archiviazione e stampa del dose report (specificare)
67. Modalità di registrazione della dose a monitor (specificare)
68. Dimensione del pixel in micron (specificare)
69. Sistemi di riduzione della dose (specificare)
70. MTF 50%-60% (lp/mm) (specificare)
71. DQE (% a lp/mm) (specificare)

**Modalità di consegna, assistenza e manutenzione**

72. Tempi di intervento in caso di chiamata espressi in hh lavorative
73. Tempi massimi di risoluzione guasti garantita espressi in gg lavorativi (specificare)
74. Eventuale fornitura di un'apparecchiatura equivalente sostitutiva (muletto) per fermi macchina superiori a tre giornate lavorative (si/no - specificare)
75. Sede del centro di assistenza tecnica ed organizzazione dello stesso (recapiti, ecc...) (specificare)
76. Disponibilità di manuali per operatore originali con traduzione in italiano, anche sintetica, se redatti in lingua straniera (2 copie), specificare inoltre l'eventuale disponibilità a fornire i manuali d'uso e altra documentazione tecnica in formato elettronico in caso di aggiudicazione
77. Tempi e modalità di consegna, periodo massimo intercorrente tra la consegna e la messa in servizio (accettazione della fornitura certificata dalla SS Ingegneria Clinica dell'Azienda Ospedaliera)
78. Modalità di ritiro apparecchi obsoleti (specificare)





## **2.4 Questionario tecnico relativo al Lotto n. 2**

Di seguito si riporta l'elenco delle informazioni che dovranno essere obbligatoriamente dichiarate nella formulazione dell'offerta relativa al Lotto n. 2 facendo riferimento alla numerazione indicata:

### **Caratteristiche del generatore e del complesso radiogeno**

79. Potenza massima tubo a raggi X (kW) (specificare)
80. Tensione massima kVp (specificare range)
81. Indicazioni emissione raggi X (specificare (ad es. luminosa, cicalino, etc...))
82. Modalità di acquisizione in scopia pulsata (SI/NO)
83. Corrente minima (scopia/grafia (mA) (specificare range)
84. Corrente massima (scopia/grafia (mA) (specificare range)
85. Impostazione a controllo sia automatico che manuale dei mA / kV / pulse: (specificare)
86. Dimensioni dei fuochi (mm x mm) (in caso di doppia macchia focale si riferisce al requisito della macchia focale più piccola): (specificare)
87. Capacità termica dell'anodo (kHU) (specificare)
88. Dissipazione termica dell'anodo in kHU/min (specificare)
89. Campi di vista (cm) multipli (SI/NO)
90. Capacità di autodiagnosi (presenza di dispositivi di sicurezza con allarme per surriscaldamento del complesso radiogeno) (specificare)
91. Velocità di rotazione anodo rotante in (RPM) (specificare)

### **Detettore**

92. Pannello di digitalizzazione (specificare (dimensione cm x cm))
93. Area attiva del detettore (dimensione cm x cm) (specificare)
94. Sintetica descrizione della tecnologia di raccolta del segnale (specificare)
95. Materiale del detettore (specificare)
96. Controllo automatico dell'esposizione (specificare)
97. Sistema di raffreddamento del pannello integrato (SI/NO specificare)
98. Presenza di una griglia di copertura del pannello di digitalizzazione (SI/NO)
99. Griglia (n lamelle): (SI/NO specificare numero e caratteristiche delle lamelle)

### **Consolle e funzionalità dei software specifici**

100. Doppio Video Monitor (specificare)
101. Doppio Monitor ad alta luminosità (cd/m<sup>2</sup>) (specificare)
102. Dimensione della matrice immagini (bit) (specificare)
103. Filtri in pre e post processing: (SI/NO (specificare))
104. Filtri edge per luminosità e contrasto (SI/NO (specificare))
105. di Zoom elettronico (SI/NO (specificare))
106. di Pixel shift: (SI/NO (specificare))
107. Software DSA: (SI/NO (specificare))
108. Software di inversione e rotazione dell'immagine digitale senza esposizione: (SI/NO (specificare))
109. Specificare tecniche di riduzione del noise: (SI/NO (specificare))
110. Presenza di Cine Loop: (SI/NO (specificare))
111. Presenza di Land mark in tempo reale: (SI/NO (specificare))
112. Presenza di Road mapping masking, remasking: (SI/NO (specificare))
113. Presenza di last image hold: (SI/NO (specificare))
114. Presenza di opzioni Edit, misure, filtri elaborazione misure: (SI/NO (specificare))



115. Presenza di ROI per la gestione delle curve di visualizzazione/elaborazione all'interno dell'immagine: (SI/NO (specificare))
116. Modalità di calibrazione automatica: (SI/NO (specificare))
117. Modalità di diaframmazione (SI/NO (specificare))
118. Controllo automatico luminosità/contrasto: (SI/NO (specificare))
119. Gestione delle immagini con telecomando o con soluzione operativa equivalente: (SI/NO (specificare))
120. Immagini in modalità RAW data: (SI/NO (specificare))

#### **Caratteristiche dello stativo e del sistema di movimentazione**

121. Specificare le caratteristiche del sistema di motorizzazione con particolare riferimento all'ergonomia e alla maneggevolezza: (SI/NO (specificare))
122. Centratore laser integrato (SI/NO)
123. Presenza di freno di stazionamento (SI/NO)
124. Dotato di due o più ruote per il trasporto (SI/NO)
125. Spazio libero tra pannello e tubo (cm) (specificare)
126. Profondità utile dell'arco (cm) (specificare)
127. Escursione orizzontale (cm) (specificare)
128. Escursione verticale (cm) (specificare)
129. Rotazione minima del tubo intorno all'asse del braccio espressa in gradi (specificare)
130. Rotazione minima del tubo intorno al proprio asse verticale espressa in gradi (specificare)
131. Movimentazione orbitale (specificare)
132. Specificare le modalità di collimatori motorizzati (simmetrici e asimmetrici) (specificare)
133. Presenza dell'interfaccia iniettore (SI/NO)
134. Presenza di pedaliera per attivare le esposizioni di scopia (SI/NO)
135. Presenza di pulsante raggi per scopia dotato di cavi (SI/NO)
136. Presenza maniglie sull'arco e sul detettore per agevolare gli spostamenti manuali (SI/NO)

#### **Caratteristiche e qualità degli apparati software ed hardware per l'interfacciamento in rete ed esportazione dei segnali**

137. Presenza di Eventuali tecniche anatomiche programmabili (specificare)
138. Connessione al sistema PACS attualmente in dotazione nell'azienda (SI/NO)
139. Interfacciabilità al sistema RIS attualmente in dotazione nell'azienda (SI/NO)
140. Specificare le conformità allo standard di comunicazione DICOM 3 (specificare)
141. Dimensioni della memoria di massa espressa in numero di immagini non compresse (specificare)
142. Specificare le caratteristiche del sistema di trasmissione (specificare)

#### **Indicatori Dosimetrici e qualità immagine**

143. Deve risultare conforme agli standard richiesti dal nuovo Dlgs 101/2020 (specificare)
144. Specificare visualizzazione, archiviazione e stampa del dose report (specificare)
145. Specificare le modalità di registrazione della dose a monitor (specificare)
146. Dimensione del pixel in micron (specificare)
147. Sistemi di riduzione della dose (specificare)
148. MTF 50%-60% (lp/mm) (specificare)
149. DQE (% a lp/mm) (specificare)



**Modalità di assistenza e manutenzione**

150. Tempi di intervento in caso di chiamata espressi in hh lavorative
151. Tempi massimi di risoluzione guasti garantita espressi in gg lavorativi (specificare)
152. Eventuale fornitura di un'apparecchiatura equivalente sostitutiva (muletto) per fermi macchina superiori a tre giornate lavorative (si/no - specificare)
153. Disponibilità di manuali per operatore originali con traduzione in italiano, anche sintetica, se redatti in lingua straniera (2 copie), specificare inoltre l'eventuale disponibilità a fornire i manuali d'uso e altra documentazione tecnica in formato elettronico in caso di aggiudicazione
154. Sede del centro di assistenza tecnica ed organizzazione dello stesso (recapiti, ecc...)
155. Tempi e modalità di consegna, periodo massimo intercorrente tra la consegna e la messa in servizio (accettazione della fornitura certificata dalla SS Ingegneria Clinica dell'Azienda Ospedaliera)
156. Modalità di ritiro apparecchi obsoleti (specificare)

**Art.3 RITIRO DELLA STRUMENTAZIONE ATTUALMENTE IN USO**

La Ditta dovrà provvedere alla rimozione e al ritiro delle attuali apparecchiature di seguito specificate entro un mese dalla consegna del nuovo apparecchio dalla consegna dei corrispondenti nuovi apparecchi:

**Lotto n. 1**

Inv. Patrim	Id SIC	Produttore	Modello	Matricola
76539	PRDPHI013	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	BV 29	2832190
77623	PRDPHI305	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	BV 300	29000504
94135	PRDGE0302	GE MEDICAL SYSTEMS	OEC 9800 PLUS	82-1188

**Lotto n. 2**

Inv. Patrim	Id SIC	Produttore	Modello	Matricola
98852	PRDPHI303	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	BV ENDURA	718071 / 521525080741
103339	PRDSMD306	SIMAD SRL	MOONRAY R-GSE	0412-3039-13

Le operazioni di smontaggio, trasporto e definitivo smaltimento dovranno avvenire nel rispetto delle norme di legge e di buona tecnica applicabili, delle previdenze e cautele suggerite dal fabbricante nel manuale d'uso delle apparecchiature.



#### **Art.4 Consegna, installazione e collaudo**

Le strumentazioni dovranno essere consegnate e installate presso le Strutture interessate **entro 30 giorni dalla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione**, fatto salvo eventuale termine superiore a quanto indicato per motivate esigenze tecnico-organizzative dell'Azienda, senza nulla pretendere da parte della ditta.

Le date di consegna e installazione dovranno essere concordate dalla Ditta aggiudicataria con congruo anticipo prendendo contatti sia con il Direttore della Struttura interessata o loro delegati, sia con la Struttura di Ingegneria Clinica rigorosamente mediante scambio di messaggi di posta elettronica, ([ingegneria.clinica@ospedale.cuneo.it](mailto:ingegneria.clinica@ospedale.cuneo.it)), specificando tutte le informazioni e i riferimenti per essere ricontattati e assumere gli accordi del caso.

**Tutti gli oneri di introduzione di posizionamento e di installazione** delle apparecchiature nei locali saranno a carico della Ditta Aggiudicataria in particolare:

- a) le spese di imballo, trasporto fino ai locali di installazione e facchinaggio, le eliminazioni degli imballaggi;
- b) tutti gli oneri relativi all'installazione, alla corretta messa in esercizio ed al collaudo delle apparecchiature e tutti gli oneri, anche se non espressamente richiamati, necessari a consegnare le forniture a perfetta regola d'arte, senza oneri aggiuntivi in capo alle Aziende Sanitarie; la ditta dovrà quindi fornire a titolo gratuito quelle parti che non fossero state ordinate, in quanto non descritte e non conteggiate nella quotazione complessiva e che pur tuttavia risultassero necessarie ed indispensabili per garantire il corretto funzionamento di tutta l'apparecchiatura o di sottoparti in condizioni di efficienza e di sicurezza.

In generale, qualunque operazione "consigliata" nei manuali d'installazione e utilizzo si intende obbligatoria per l'installazione a cura della Ditta aggiudicataria.

In particolare la Ditta aggiudicataria dovrà

- consegnare le copie originali dei documenti di trasporto e tutta l'ulteriore documentazione tecnica relativa alla reportistica di prove, test e verifiche particolari e funzionali eseguite in fabbrica;
- consegnare, sia agli utilizzatori che all'Ingegneria Clinica, una copia del manuale d'uso in lingua italiana, anche in formato elettronico, per tutte le tipologie di apparecchiature fornite;
- apporre sulle apparecchiature fornite, in posizione ben visibile, un'etichetta indelebile riportante la dicitura "Beni di terzi", i riferimenti della Ditta per le richieste di assistenza tecnica, gli estremi del provvedimento autorizzativo alla consegna, la data di scadenza prevista per la permanenza del bene presso l'Azienda Sanitaria.

Se gli apparecchi dispongono di cavi di tipo scollegabile, l'allacciamento delle apparecchiature all'alimentazione elettrica dovrà essere effettuato con cavi intercambiabili dotati di spine corrispondenti alle prese dei locali dove avrà luogo l'installazione.

**A conclusione dell'installazione** dovranno essere consegnati alla Struttura di Ingegneria Clinica i relativi **reports** debitamente firmati e accompagnati dal certificato di taratura in corso di validità della strumentazione utilizzata.

**La strumentazione** sarà quindi **collaudata sotto il profilo funzionale** a cura del personale tecnico della Ditta aggiudicataria insieme al personale della Struttura Sanitaria interessata con la partecipazione e presenza del Servizio di Ingegneria Clinica. Il collaudo delle apparecchiature, eseguito in contraddittorio con il fornitore, dovrà comprendere l'accettazione, le prove tecniche, la messa in servizio e la formazione iniziale, al fine di constatare che le apparecchiature consegnate presentino le caratteristiche



previste dal presente capitolato tecnico e siano in grado di svolgere le funzioni richieste, nonché di assicurare prestazioni regolari.

In fase di collaudo **dovranno essere effettuate direttamente in loco** da parte di personale tecnico specializzato della ditta e prima della messa in servizio, **le verifiche di sicurezza elettrica** (secondo la normativa tecnica vigente ed i **controlli di qualità prestazionali e funzionali** onde garantire l'incolumità degli addetti ai lavori, nonché di terzi ed evitare danni a beni pubblici e privati, oltre alle eventuali **tarature** che dovranno essere ripetute con cadenza almeno annua e comunque secondo quanto previsto dal fabbricante e dalle norme tecniche in vigore.

La regolarità del collaudo delle apparecchiature verrà attestata mediante apposito “**Verbale di collaudo funzionale**”, **emesso per ciascuna apparecchiatura consegnata** - predisposto dalla ditta e firmato congiuntamente da tutte le parti presenti e figure delegate. A far data dal suddetto “Verbale di collaudo funzionale” l'Azienda Sanitaria provvederà al pagamento delle quote del canone di noleggio e di assistenza tecnica.

#### **Art.5 Periodo di prova e verifiche**

Nel caso in cui le **anomalie riscontrate non fossero correggibili o non venissero corrette**, l'Azienda Sanitaria potrà procedere alla **risoluzione del contratto**, motivata da apposita relazione tecnica, senza che la Ditta possa sollevare alcuna obiezione. In tal caso la Ditta Aggiudicataria:

- dovrà proseguire nella fornitura fino alla data comunicata dall'Azienda Sanitaria;
- decorso tale termine, dovrà provvedere alla disinstallazione ed al ritiro dei dispositivi a proprie spese. Nel caso in cui la Ditta Aggiudicataria non provvedesse nei tempi indicati al ritiro dei dispositivi, l'Azienda restituirà detti dispositivi a spese della Ditta Aggiudicataria, declinando ogni responsabilità per eventuali danni causati agli stessi nelle fasi di disinstallazione e trasporto;

#### **Art.6 Assistenza e manutenzione**

La fornitura oggetto del presente capitolato deve comprendere obbligatoriamente il servizio di assistenza e manutenzione del tipo **FULL-RISK per tutte le apparecchiature oggetto di fornitura e per tutta la durata contrattuale, prevedendo tutti gli interventi di sostituzione dei componenti e degli accessori, anche di tipo consumabile / usurabile, come segue:**

1. **garantire il Committente da vizi e difetti di funzionamento (art. 1490 c.c.)** e per mancanza di qualità promesse o essenziali all'uso cui la cosa è destinata (art. 1497 c.c.);
2. la manutenzione completa (preventiva, correttiva, evolutiva ed eventualmente da remoto) della strumentazione, come dettagliatamente sotto indicato:

##### ***a) manutenzione preventiva (programmata)***

La manutenzione preventiva comprende, secondo le prescrizioni del fabbricante (in accordo a quanto dichiarato nella documentazione tecnica e nei manuali d'uso) le procedure periodiche di verifica, controllo, messa a punto, sostituzioni di parti soggette ad usura.

Il fornitore dovrà rispettare il numero previsto degli interventi dichiarati nel corso dei quali saranno eseguite le operazioni contemplate dalle check lists fornite dal produttore con rilascio dei reports relativi.



La ditta aggiudicataria dovrà inoltre eseguire con periodicità almeno annuale, o con maggiore frequenza se prescritto dal fabbricante, le verifiche di sicurezza elettrica sulle apparecchiature offerte, con strumento dotato di certificato di taratura in corso di validità e consegna dei risultati alle strutture di Ingegneria Clinica.

A conclusione di ciascun intervento di manutenzione preventiva, i tecnici della Ditta dovranno **applicare sulle apparecchiature etichette indelebili** riportanti la data di esecuzione delle verifiche di sicurezza elettrica e funzionali e il periodo di validità delle stesse, in modo che il personale utilizzatore possa avere immediato riscontro del loro stato di verifica. Tali etichette dovranno essere posizionate preferibilmente vicino ai dati di targa dell'apparecchio. In occasione degli interventi successivi, quelle riferite agli interventi precedenti dovranno essere rimosse, oppure nascoste dall'etichetta più recente.

**I rapporti di lavoro** relativi agli interventi di manutenzione dovranno essere sempre chiaramente riconducibili agli apparecchi: oltre al numero di serie, o di configurazione adottato dalla Ditta, essi dovranno riportare sempre la data di esecuzione dell'attività, la tipologia di intervento eseguito, essere controfirmati da parte del personale dell'Azienda Sanitaria ed essere consegnati in copia alla S.S. Ingegneria Clinica.

***b) manutenzione correttiva (su chiamata)***

La manutenzione correttiva è riferita a guasti o malfunzionamenti dovuti a difetti o deficienze costruttive del bene o di singole parti o ad usura naturale e comprende la riparazione e/o sostituzione di tutte le parti, accessori e di quant'altro componga l'attrezzatura nella configurazione fornita, necessaria al buon funzionamento.

Detta manutenzione dovrà essere effettuata nelle seguenti modalità:

- ✓ numero illimitato di interventi su chiamata
- ✓ tempo di intervento max **entro le 8 ore lavorative** consecutive dalla chiamata, esclusi sabato e festivi

Rientrano in quest'ambito anche tutti gli interventi disposti da parte del fabbricante delle apparecchiature a seguito dell'emissione di specifici avvisi di sicurezza.

Qualora la ditta fornitrice non riesca a garantire la soluzione del guasto dovrà fornire apparecchiature sostitutive di pari caratteristiche sino alla soluzione del problema.

***c) manutenzione evolutiva***

Per ciascun dispositivo installato, il fornitore dovrà garantire a proprie spese, l'aggiornamento hardware e software non appena disponibile, in conformità a eventuali aggiornamenti normativi comunitari e/o nazionali e/o regionali ovvero ad aggiornamenti evolutivi prescritti dalla casa produttrice.

***d) eventuale manutenzione da remoto***

L'assistenza tecnica remota deve consistere nel garantire tramite connessione VPN o similare: il monitoraggio dei sistemi analitici connessi al fine di rilevare tempestivamente e predisporre interventi preventivi non programmati.

La Ditta inoltre dovrà dichiarare:



- a) caratteristiche organizzative del servizio di manutenzione / assistenza tecnica specificando la sede del Centro di assistenza, se lo stesso sia gestito direttamente o delegato a Ditte terze, competenze, modalità di contatti immediati, il numero dei Tecnici disponibili presso tale sede ed eventuali centri alternativi in grado di soddisfare le esigenze del momento.

## **Art.7 PERIODO DI PROVA E VERIFICHE**

Dalla data del “**Verbale di collaudo**” inizierà un “periodo di prova” non inferiore a mesi 3 (tre) e non superiore a mesi 12 (dodici) al fine di accertare l’effettiva rispondenza di quanto fornito dalla Ditta Aggiudicataria ai requisiti dichiarati.

Nel corso del periodo di prova, nel caso in cui si riscontrino delle anomalie, si concorderà con la Ditta un **ulteriore periodo** entro il quale dovranno essere corrette, a spese di quest’ultima, le anomalie riscontrate. Si specifica altresì che tutte le verifiche di congruità sopra indicate e le conseguenti azioni correttive **saranno comunque espletate sistematicamente durante tutto il periodo di validità contrattuale**.

Nel caso in cui le **anomalie riscontrate non fossero correggibili o non venissero corrette**, l’Azienda Sanitaria potrà procedere alla **risoluzione del contratto**, motivata da apposita relazione tecnica, senza che la Ditta possa sollevare alcuna obiezione. In tal caso la Ditta Aggiudicataria:

- dovrà proseguire nella fornitura fino alla data comunicata dall’Azienda Sanitaria;
- decorso tale termine, dovrà provvedere alla disinstallazione ed al ritiro dei dispositivi a proprie spese. Nel caso in cui la Ditta Aggiudicataria non provvedesse nei tempi indicati al ritiro dei dispositivi, l’Azienda restituirà detti dispositivi a spese della Ditta Aggiudicataria, declinando ogni responsabilità per eventuali danni causati agli stessi nelle fasi di disinstallazione e trasporto;

Nell’arco **dei tre mesi successivi** si procederà alla verifica dell’idoneità delle strumentazioni ed alla puntuale rispondenza delle stesse alle specifiche dichiarate.

Terminata e superata la fase di verifica il sistema analitico verrà dichiarato, a tutti gli effetti, idoneo ed operativo, e verrà rilasciato, apposito verbale a conferma dell’avvenuto e definitivo collaudo.

Un esito sfavorevole o la mancata rispondenza, verificata sul campo, anche ad uno solo dei requisiti obbligatori, comporterà l’automatica rescissione del contratto per colpa della Ditta aggiudicataria.

## **Art.8 Obblighi in materia di sicurezza**

La Ditta deve provvedere alla tutela della salute dei lavoratori, proporre azioni di coordinamento per le fasi di realizzazione della fornitura delle apparecchiature fino alla data del collaudo ed al completamento di tutte le attività previste.

Oltre a quanto sopra previsto relativo alla tutela della salute dei lavoratori e azioni di coordinamento per le fasi di fornitura delle apparecchiature fino alla data del collaudo, per le successive attività connesse allo svolgimento del servizio di manutenzione ed assistenza in garanzia full-risk, è stato predisposto un D.U.V.R.I (Documento Unico Valutazione Rischi da Interferenze) **Allegato n.8** al Disciplinare di gara in quanto, sono riscontrabili interferenze con le attività aziendali per le quali è necessario intraprendere misure di prevenzione e protezione atte a eliminare e/o ridurre i rischi (che dovrà essere sottoscritto dalla Ditta partecipante, preve successive eventuali modifiche e/o integrazioni in caso di aggiudicazione, e inserito nella Busta A – Documentazione Amministrativa come specificato nel Disciplinare di gara riportante altresì l’importo degli oneri per rischi di natura interferenziale non



soggetti a ribasso (costi relativi alle misure preventive e protettive necessarie ad eliminare o ridurre al minimo i rischi di interferenza).

La Ditta offerente deve dichiarare di aver preso visione (avvalendosi preferibilmente del modello **Allegato n.11** da inserire nella Busta B Offerta tecnica) del **Documento sulla dichiarazione di presa visione della sicurezza Aziendale** ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 81/08, pubblicato sul sito internet <http://www.ospedale.cuneo.it>.

La Ditta dovrà informare, formare ed addestrare i propri operatori ed eventualmente sottoporli a sorveglianza sanitaria, preventivamente all'accesso all'Azienda Sanitaria Ospedaliera, in relazione ai rischi, misure e norme comportamentali presenti nel citato documento e comunque in relazione ai disposti del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. e del D. Lgs. 230/95 e s.m.i (qualora esposti al rischio radiazioni ionizzanti). Si rammenta inoltre che l'art. 26 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i stabilisce che il personale occupato dall'impresa appaltatrice o subappaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.

#### **Art.9 Formazione del personale**

Si richiede un'adeguata formazione e supporto per l'avviamento e la messa a regime di quanto offerto. Nella documentazione tecnica il fornitore dovrà proporre un dettagliato "Piano di formazione del personale" che riporterà lo schema dei corsi previsti, con relativa suddivisione per le diverse figure professionali (personale medico e paramedico) con le seguenti informazioni:

- n. ore di addestramento ritenute necessarie;
- modalità di tale addestramento (in gruppo, con l'indicazione della numerosità del gruppo, individuale...ecc);
- descrizione del materiale che verrà consegnato nei corsi.

L'addestramento dovrà essere svolto previo accordo con gli operatori coinvolti con rilascio di attestati di partecipazione ai corsi e materiale formativo di supporto.

#### **Art.10 Avvisi di sicurezza**

Qualora i dispositivi forniti dovessero essere oggetto di ritiro dal mercato o di azioni correttive di campo (FSCA), la Ditta aggiudicataria, ai sensi della normativa vigente e al fine di non incorrere in gravi irregolarità, dovrà informare – a mezzo indirizzo pec [aso.cuneo@cert.legalmail.it](mailto:aso.cuneo@cert.legalmail.it) - il Responsabile della Vigilanza sui Dispositivi Medici presso la S.C. Farmacia Ospedaliera di questa Azienda Ospedaliera tramite lettere di informazioni di sicurezza – Avvisi di Sicurezza – nonché provvedere alla comunicazione all'Ufficio Vigilanza sui Dispositivi Medici e/o all'Ufficio Vigilanza sugli IVD presso il Ministero della Salute.

#### **Art.11 Penalità**

L'Azienda Ospedaliera potrà applicare le seguenti penalità:

##### **❑ Ritardi consegna strumentazione**

Qualora la Ditta aggiudicataria non provvedesse alla consegna della strumentazione relativa alla fornitura in oggetto nei termini stabiliti nel presente capitolato, si procederà come segue:

- per un ritardo ingiustificato fino a 20 giorni si riserva la facoltà di applicare una penale pari **all'1 per mille dell'ammontare** netto contrattuale per ogni giorno solare di ritardo;





- per un ritardo ingiustificato superiore a 20 giorni si riserva la facoltà di procedere alla revoca dell'aggiudicazione senza obbligo di diffida.

□ ***Ritardi interventi manutenzione/assistenza tecnica***

penale **pari all'1 per mille dell'ammontare** netto contrattuale per ogni giorno solare di ritardo dei limiti temporali stabiliti **all'Art. 6** del presente capitolato per le prestazioni di assistenza tecnica e Manutenzione.

L'importo complessivo delle penali non potrà essere comunque superiore al 10% dell'ammontare netto dell'importo contrattuale.

L'incameramento degli importi dovuti a titolo di penale avverrà in via prioritaria mediante ritenzione sulle somme spettanti al soggetto aggiudicatario in esecuzione del presente contratto o a qualsiasi altro titolo dovute, o sulla cauzione definitiva se queste non fossero bastanti.

Non si darà comunque luogo al pagamento delle fatture sino a che la Ditta fornitrice non avrà provveduto al versamento dell'importo relativo alle maggiori spese sostenute ed alle penali notificate, conseguenti alle inadempienze contrattuali.

Nel caso di incameramento totale o parziale della cauzione la Ditta aggiudicataria dovrà provvedere alla ricostituzione della stessa nel suo originario ammontare.

## **Art.12 Risoluzione del contratto**

La risoluzione del contratto, avviene di diritto non appena questa stazione appaltante si avvale della clausola risolutiva espressa ex art. 1456 c.c. previa diffida da comunicarsi all'appaltatore con PEC al verificarsi delle seguenti ipotesi:

- gravi e/o ripetute violazioni di tutti gli obblighi contrattuali, non eliminati in seguito a diffida formale da parte della Amministrazione;
- mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa
- arbitrario abbandono o sospensione non dipendente da cause di forza maggiore, da parte dell'affidatario, di tutti o parte dei servizi oggetto del contratto;
- violazioni delle disposizioni in materia di subappalto, di cessione del credito e del contratto
- cessazione o fallimento dell'aggiudicatario;
- qualora fosse accertato il venir meno dei requisiti morali richiesti dall'Art. 80 del Codice.

Si rimanda inoltre a quanto previsto all'art. 108 del Codice.

Questa Amministrazione si riserva la facoltà di risolvere di diritto il contratto per ragioni di interesse pubblico, al verificarsi di circostanze che rendano non opportuna la sua prosecuzione. Il provvedimento di risoluzione del contratto sarà oggetto di notifica da parte di questa Amministrazione all'appaltatore secondo le vigenti disposizioni di legge.

Inoltre, ai sensi della normativa vigente, questa Amministrazione si riserva di procedere alla risoluzione del contratto qualora si rendano disponibili esiti di procedure di gare centralizzate relative alla fornitura in argomento da parte della Centrale di Committenza Regionale di riferimento (S.C.R. Piemonte) oppure Convenzioni attive di CONSIP S.p.A.



### **Art.13 Recesso contrattuale**

La stazione appaltante ha diritto a recedere dal contratto in qualsiasi momento, con preavviso di almeno trenta giorni solari, da comunicare all'Appaltatore con PEC. Si rimanda a quanto previsto all'art. 109 del Codice.

Nelle ipotesi di recesso per giusta causa, l'Appaltatore ha diritto al pagamento di quanto correttamente eseguito a regola d'arte secondo i corrispettivi e le condizioni contrattuali e rinuncia ora per allora a qualsiasi spesa risarcitoria, ad ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese, anche in deroga a quanto stabilito all'art. 1671 del codice civile.

### **Art.14 Garanzia definitiva**

La garanzia definitiva dovrà essere prestata nella misura del 10% dell'importo complessivo della fornitura aggiudicata, ai sensi dell'art. 103 del Codice, a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivante dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse.

Si rimanda alle medesime riduzioni previste dall'art. 93 comma 7 per la garanzia provvisoria.

La garanzia dovrà essere reintegrata entro il termine di dieci giorni lavorativi dal ricevimento della richiesta da parte di questa Amministrazione, qualora in fase di esecuzione del contratto, essa sia stata escussa parzialmente o totalmente in seguito a ritardi o altre inadempienze contrattuali.

### **Art.15 Responsabilità**

L'appaltatore sarà responsabile dell'esatto adempimento del contratto e della perfetta esecuzione della fornitura. Di conseguenza, risponderà nei confronti dei terzi e dell'Amministrazione per l'inadempimento alle obbligazioni contrattuali.

Durante l'esecuzione del contratto, l'appaltatore sarà responsabile di qualsiasi danno arrecato, per negligenza, imperizia per fatto proprio o cattivo uso da parte del proprio personale dipendente, agli stabili ed agli apparecchi installati e pertanto dovrà adottare tutti i provvedimenti e le cautele necessarie, con l'obbligo del controllo.

L'appaltatore sarà in ogni modo tenuto a risarcire l'Amministrazione del danno causato da ogni inadempimento alle obbligazioni derivanti dal presente Capitolato, ogni qualvolta venga accertato che tale danno si sia verificato in violazione alle direttive impartite dall'Amministrazione.

### **Art.16 Garanzia assicurativa della responsabilità civile**

L'Appaltatore, prima dell'inizio dell'esecuzione della fornitura, dovrà stipulare una polizza assicurativa della responsabilità civile verso le singole ASR, i loro dipendenti, verso i terzi e i propri addetti, per tutta la durata contrattuale con massimale pari almeno all'importo di fornitura. **La polizza dovrà essere presentata al fine della stipula del contratto.**

La garanzia dovrà comprendere:

- a) il risarcimento di tutti i danni diretti ed indiretti ai locali, ai materiali ed alle attrezzature interessate all'esecuzione della fornitura;



- b) il risarcimento di tutti i danni diretti ed indiretti che si dovessero verificare a persone o cose a seguito di errata e/o mancata manutenzione o da difetti;
- c) il risarcimento dei danni a terzi derivanti dalle responsabilità della Ditta aggiudicataria e di tutti i soggetti, persone fisiche o giuridiche di cui si avvalga;
- d) responsabilità verso il personale della Ditta aggiudicataria e dei subappaltatori, con particolare riguardo agli infortuni sul lavoro, inclusa la copertura per viaggi effettuati con qualsiasi mezzo di trasporto, dal personale, malattie professionali, ecc.
- e) i danni derivanti da incendio e/o scoppio, a cose dell'Amministrazione, a cose di terzi, a cose di proprietà dell'assicurato o da lui comunemente detenute;
- f) i danni da allagamento e quelli conseguenti alla rottura o al guasto di recipienti o di tubazioni;
- g) i danni da esalazione o i danni derivanti da inquinamento accidentale;
- h) i danni ai locali nei quali si svolge l'attività.

#### **Art.17 Fatturazione e pagamento**

**I pagamenti saranno effettuati ai sensi del D.Lgs. n. 231/2002 così come modificato dal D. Lgs. 9 novembre 2012 n. 192.** Secondo le previsioni della Legge n.244/2007 (Legge Finanziaria 2008) e del Decreto attuativo n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art 25 D.L. n. 66/2014, come convertito con L. n. 89/2014, **le fatture dovranno essere obbligatoriamente emesse in modalità elettronica** attraverso il Sistema di Interscambio (SDI) gestito dal Ministero dell'Economia delle Finanze. La trasmissione è vincolata alla presenza del codice identificativo dell'ufficio destinatario della fattura riportato nell'Indice delle Pubbliche Amministrazioni.

Il pagamento dei **canoni di noleggio e di assistenza tecnica** della strumentazione fatturati a cadenza trimestrale posticipata, commisurati all'effettivo godimento ed utilizzo dei beni e dei servizi integrati di gestione con manutenzione-assistenza di tipo full-risk, verrà disposto **dalla data del “Verbale di collaudo funzionale”** con esito positivo delle strumentazioni ad esse fornite.

#### **Art.18 Accettabilità della fornitura**

Il controllo quantitativo delle merci verrà effettuato all'atto delle consegne.

La quantità sarà esclusivamente quella accertata presso i magazzini di ogni singola Azienda Sanitaria e dovrà essere riconosciuta ad ogni effetto dal fornitore. Agli effetti dei requisiti qualitativi dei prodotti, resta inteso che la firma per ricevuta, rilasciata al momento della consegna, non impegnerà all'accettazione l'Azienda Sanitaria, che si riserva il diritto di verificare la corrispondenza qualitativa in sede di effettivo utilizzo della merce consegnata. I prodotti che presentano difetti e discordanze verranno tenuti a disposizione del fornitore e restituiti, anche se tolti dal loro imballaggio originario, e il fornitore stesso dovrà provvedere alla sostituzione, entro tre giorni dalla notifica della non conformità, con materiale idoneo. L'accettazione della merce non solleva il fornitore dalla responsabilità delle proprie obbligazioni in ordine a vizi occulti della merce consegnata, non rilevabili all'atto della consegna. Il giudizio sull'accettabilità della fornitura è demandato al personale preposto al controllo.

In ogni momento, a cura dei competenti servizi, potrà essere verificata la corrispondenza delle caratteristiche tecniche proprie dei prodotti consegnati con le specifiche tecniche dichiarate dalla ditta. Le spese per le analisi qualitative saranno a carico della ditta fornitrice qualora le caratteristiche rilevate



risultassero difformi da quelle offerte ed anche in questo caso il **fornitore stesso dovrà provvedere alla sostituzione, entro tre giorni, con materiale idoneo.**

L'Azienda Sanitaria non assume comunque responsabilità per il deperimento o la perdita della merce respinta, ma non ritirata dal fornitore.

Qualora le forniture o parte di esse, nei riguardi della loro confezione, scadenza e funzionalità, vengano dichiarate inaccettabili, l'aggiudicatario dovrà immediatamente ritirare quella quantità che non fosse ritenuta accettabile e provvedere alla relativa sostituzione senza oneri aggiuntivi per l'Azienda Sanitaria.

In pendenza ed in mancanza del ritiro, detta quantità rimarrà a disposizione del fornitore a tutto suo rischio e senza alcuna responsabilità da parte dell'Amministrazione per l'eventuale degrado e deprezzamento che il materiale dovesse subire.

### **Art.19 Tracciabilità dei flussi finanziari**

La Ditta aggiudicataria, pena la nullità del contratto, dovrà assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i. (**Allegato n. 13 al Disciplinare di gara**).

A tal fine, ai sensi dell'art. 3 della legge sopra citata, tutti i movimenti finanziari relativi alla fornitura devono essere registrati sui conti correnti bancari o postali dedicati alle commesse pubbliche, anche se non in via esclusiva, accesi presso banche o presso la società Poste Italiane S.p.a. e i pagamenti delle fatture verranno effettuati tramite lo strumento del bonifico bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

### **Art.20 Modifica del contratto**

Si rimanda all'art. 106 del Codice circa la modifica del contratto durante il periodo di efficacia.

### **Art.21 Informativa sul trattamento dei dati**

I dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, ai sensi del d.lgs. 30 giugno 2003 n. 196 e del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) esclusivamente nell'ambito della gara regolata dal presente disciplinare di gara.

Per il trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 Regolamento Europeo per la protezione dei dati personali 2016/679 del 27/04/2016 di seguito GDPR il titolare del trattamento è l'AZIENDA OSPEDALIERA S.CROCE E CARLE, con sede in via Michele Coppino, 26, 12100 CUNEO; [aso.cuneo@cert.legalmail.it](mailto:aso.cuneo@cert.legalmail.it) - tel. 0171643200.

**Il Data Protection officer (D.P.O.)** è: Dott.ssa Carena Pinuccia tel. 3342197364; [dpo@ospedale.cuneo.it](mailto:dpo@ospedale.cuneo.it).

In ottemperanza a quanto previsto dall'art. 13 del GDPR, L'Azienda Ospedaliera S. Croce e Carle, con sede in CUNEO, via M. Coppino, 26, in qualità di "titolare" del trattamento dei dati personali, fornisce le seguenti informazioni:

#### **a. Finalita' del Trattamento**

I dati personali sono raccolti e trattati nell'ambito delle funzioni istituzionali dell'Azienda Ospedaliera S. Croce e Carle per le seguenti finalità:



- o finalità strettamente connesse e strumentali alla instaurazione, gestione, anche amministrativa, ed esecuzione dei rapporti pre-contrattuali e contrattuali ed agli adempimenti degli obblighi contabili, fiscali, di tutela giudiziale e di ogni altra natura, comunque inerenti alle finalità di cui sopra;
- o finalità connesse agli obblighi previsti da leggi, regolamenti e normative comunitarie; nonché disposizioni impartite da autorità a ciò legittimate.

Si precisa, inoltre, che i dati giudiziari sono raccolti e trattati per l'adempimento degli obblighi previsti dalla normativa antimafia (fra cui D.Lgs. 6 settembre 2011, n. 159 e ss.mm.ii.) e dalla normativa in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture.

**b. Modalità del Trattamento**

Il trattamento che si attua per mezzo delle operazioni o complessi di operazioni indicate all'art. 4 nr. 2 del GDPR, compiuto con o senza l'ausilio di processi automatizzati secondo i principi di cui all'art. 5 GDPR. I dati possono essere conosciuti dai collaboratori del titolare, specificatamente incaricati a trattarli in qualità di autorizzati.

**c. Natura del Conferimento Dei Dati**

Il conferimento dei dati è OBBLIGATORIO; il rifiuto comporterà l'impossibilità da parte dell'Azienda Ospedaliera S. Croce e Carle di procedere alle valutazioni ed agli adempimenti indispensabili ai fini dell'ammissibilità alla procedura e dell'eventuale aggiudicazione del servizio. I dati personali verranno conservati dall'Azienda Ospedaliera S. Croce e Carle solo per il tempo previsto dalla legge o dal massimario di conservazione/scarto aziendale.

**d. Comunicazione dei Dati**

I dati potranno essere comunicati ad altri soggetti pubblici, a privati, a enti pubblici economici secondo le modalità previste dalla normativa. Potranno, inoltre, venire a conoscenza dei suoi dati, nel rispetto della normativa citata, i collaboratori, gli amministratori, i membri del collegio sindacale dell'Azienda Ospedaliera S. Croce e Carle, in relazione alle funzioni volte; nonché gestori di servizi informatici; servizi di consulenza, di controllo, nonché i responsabili del trattamento nominati ai sensi e per gli effetti dell'art. 28 GDPR. I dati in questione non saranno comunicati ad altri soggetti né saranno oggetto di diffusione. L'elenco dei responsabili al trattamento dei dati è pubblicato sul sito internet dell'Azienda Ospedaliera.

**e. Diritti dell'interessato**

In qualsiasi momento, in forza dei diritti previsti dagli articoli 15 – 21 del GDPR, l'interessato può richiedere all'Ufficio Relazioni con il Pubblico (URP) e mail [urp@ospedale.cuneo.it](mailto:urp@ospedale.cuneo.it) tel. 0171641048 l'accesso, la rettifica, la cancellazione, ad eccezione del caso in cui il trattamento sia necessario per il titolare, per l'esercizio dei diritti alla libertà di espressione e di informazione, per l'adempimento di un obbligo legale o per l'esecuzione di un compito svolto nel pubblico interesse, a fini di archiviazione, di ricerca scientifica o storica o a fini statistici, per l'accertamento, l'esercizio o la difesa di un diritto in sede giudiziaria; diritto di limitazione del trattamento, diritto di opposizione, diritto di proporre reclamo all'Autorità Garante per la protezione dei Dati personali.

**f. Trasferimento dati**

La gestione e la conservazione dei dati personali avverrà all'interno dell'Unione Europea su server ubicati in Italia del Titolare e/o di terzi incaricati e debitamente nominati "Responsabili del trattamento".

Con l'affidamento della fornitura in oggetto la **ditta aggiudicataria dovrà accettare la nomina di responsabile per i trattamenti dei dati personali** che si renderanno strettamente necessari per l'esecuzione del contratto e per l'adempimento dei relativi obblighi.

Il **Responsabile esterno** del trattamento dovrà attenersi alle disposizioni contenute nel Codice Privacy e a tutte le prescrizioni di seguito e a quelle successive che il titolare del trattamento, riterrà di dettare, senza oneri aggiuntivi per quest'ultimo.



Il **”Responsabile esterno”** deve:

- mettere in atto le misure tecniche e organizzative previste dall’allegato “Piano Aziendale misure di sicurezza ICT (AGID)- Prescrizioni per fornitori”;
- mettere in atto misure tecniche e organizzative adeguate, quali la pseudonomizzazione, volte ad attuare in modo efficace i principi di protezione dei dati, quali la minimizzazione, e a integrare nel trattamento le necessarie garanzie al fine di soddisfare i requisiti del GDPR e tutelare i diritti degli interessati (privacy by design);
- mettere in atto misure tecniche e organizzative adeguate per garantire che siano trattati, per impostazione predefinita, solo i dati personali necessari per ogni specifica attività del trattamento, con riferimento alla quantità dei dati personali raccolti, alla portata del trattamento, al periodo di conservazione e all’accessibilità (privacy by default);

### **Art.22 Spese**

Tutte le spese occorrenti e consequenziali alla stipulazione del contratto (bolli, carte bollate, tasse di registrazione, ecc.), nessuna esclusa od eccettuata, sono a carico della Ditta aggiudicataria.

### **Art.23 Foro di competenza**

Per ogni controversia che dovesse insorgere in dipendenza del presente appalto sarà competente il Foro di Cuneo. E’ esclusa la competenza arbitrale.

### **Art.24 Rinvio alle disposizioni legislative**

Per quanto non previsto dal presente capitolato si fa riferimento alla normativa vigente in materia di pubbliche forniture.