



## **ACQUISIZIONE DI SISTEMI PER L’AMBULATORIO DI CARDIOLOGIA DELL’A.O.R.N. “S.G. MOSCATI” DI AVELLINO**

### **Capitolato Speciale d’Appalto**

#### **Art. 1 – Oggetto dell’appalto**

1. L'appalto ha per oggetto la fornitura, tramite procedura di acquisto di Sistemi per l’ambulatorio di cardiologia dell’Azienda Ospedaliera San Giuseppe Moscati, Contrada Amoretta, 83100 di Avellino e prevede la fornitura di:

- **Sistemi per l’ambulatorio di cardiologia**

CPV 33123000-8 Apparecchi cardiovascolari

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

1. I presidi richiesti sono:

##### **LOTTO 1**

#### **SISTEMA DI LETTURA ECG SECONDO HOLTER**

##### **(1) caratteristiche e prestazioni essenziali richieste**

- Sistema nuovo di fabbrica e di ultima generazione;
- Dotato di PC con piattaforma Windows;
- Conforme Regolamento UE 2017/745 in materia di Dispositivi Medici;
- Deve garantire un’analisi accurata per pazienti adulti e pediatrici e prevedere un’analisi dedicata per i portatori di pace-maker;
- Deve garantire un tempo medio di scarico dei dati dai registratori al sistema, comprensivo dell’analisi automatica di un tracciato di 24 ore, pari a circa 30 secondi;
- Il sistema deve prevedere criteri di analisi personalizzati con la definizione dei valori di riferimento (livello e durata episodi ischemici, bradi e tachicardia, battiti ectopici sopraventricolari, battiti giunzionali, battiti da scappamento VE e altri);
- L’ Analisi deve essere di tipo retrospettivo, con riconoscimento automatico delle principali morfologie con possibilità di re etichettatura manuale delle famiglie e dei singoli battiti, accesso agli episodi significativi tramite istogrammi e/o trend, modalità di scansione full-disclosure, per pagina e sovrapposizione.



- Il sistema deve consentire all'operatore la creazione ed unione in modo automatico e manuale di sottomorfologie per ciascun tipo di etichetta. Le impostazioni riguardano la morfologia del segnale come Artefatto, Normale, Ventricolare, Sopraventricolare, Fusione Ventricolare, Blocco di branca, Fusione stimolata, Stimolato a/v, Stimolato in ventricolo, Stimolato in atrio, Aberrante, mancato sensing, mancata cattura.
- Deve consentire l'effettuazione di un report dello studio personalizzabile con possibilità di scelta delle stampe ed inserimento di commenti personalizzati;
- Deve essere dotato di un archivio per la memorizzazione sia dei report sia dei dati grezzi con la possibilità di essere richiamati e rianalizzati in qualsiasi momento;
- Deve consentire il backup dei dati su supporti esterni (USB, CD, NAS, ecc.);
- Deve essere dotato di un sistema rapido ed intuitivo per la ricerca degli esami nel database;
- Deve essere possibile visualizzare i log di tutte le attività svolte con indicazione dell'operatore e dell'orario in cui sono state svolte;
- Deve essere possibile creare specifici profili per gli utilizzatori con privilegi e credenziali personalizzati;
- Il sistema dovrà essere corredato di:
  - n. 10 registratori di ultima generazione dotati di display a colori per una rapida visualizzazione di: dati anagrafici, traccia elettrocardiografica con tutte le derivazioni registrabili, data, ora e livello di carica della batteria. Tali dispositivi devono essere in grado di registrare tracciati elettrocardiografici a 3 e 12 derivazioni con un campionamento di almeno 1.024 Hz per canale, per una durata di almeno 48h, dotati di batterie non dedicate e di facile reperimento sul mercato. Tali registratori devono essere completi di tutto l'occorrente all'immediato funzionamento. Ogni registratore deve poter registrare sia a 3 che a 12 derivazioni sostituendo solo il cavo ECG e senza nessuna azione da parte dell'operatore fino ad un massimo di 7 giorni indipendentemente dal numero di derivazioni registrate.
- Il registratore deve essere dotato di memoria estraibile da almeno 8GB (es. Tipo Secur Digital);
- Il registratore dovrà prevedere un canale separato, oltre quelli utilizzati per l'ECG, per la registrazione dei soli spike da pace-maker con campionamento minimo di 1.024 Hz;
- Il registratore deve prevedere la possibilità di riconoscimento della posizione corporea e registrazione della frequenza respiratoria con metodo impedenziometrico per lo screening di episodi di sleep apnea.

Il sistema deve prevedere, inoltre, le seguenti analisi avanzate:

- Analisi della Fibrillazione e Flutter Atriale con riconoscimento automatico della presenza dell'onda P ed avere la possibilità di riclassificazione dei battiti nei periodi di fibrillazione;
- Analisi battito-battito del tratto ST su tutti i canali registrati con correzione puntuale dei punti di reperi;
- Analisi HRV nel dominio del tempo e nel dominio delle frequenze su 3 bande di frequenza contemporanee con possibilità di personalizzazione delle stesse (descrivere i grafici possibili);
- Analisi del tratto Q-T automatizzato su tutto il range di frequenze, con possibilità di revisione dello studio in qualsiasi momento;
- Analisi automatizzata e manuale dei potenziali tardivi;
- Analisi dell'alternanza dell'onda T (TWA);



- Analisi della capacità di decelerazione del battito cardiaco dopo infarto miocardico per la predizione della mortalità;
- Analisi dell'VE caos (HRT);
- Analisi degli episodi di Apnee Notturme con correlazione tra variazione della frequenza cardiaca e della frequenza respiratoria calcolata con il solo metodo impedenzimetrico;
- La fornitura deve essere prevedere del materiale di consumo necessario per la gestione di almeno 30 pazienti (starter kit)

#### **(2) questionario tecnico**

- Descrivere dettagliatamente tutte le caratteristiche richieste nella sezione (1) con chiara indicazione della corrispondenza nel manuale d'uso e scheda tecnica.

### **LOTTO 2**

#### **SISTEMA TILT TEST**

##### **(1) caratteristiche e prestazioni essenziali richieste**

Sistema completo per lo studio della sincope con rilevazione non invasiva della pressione arteriosa battito-battito, dei parametri emodinamici ed ECG durante HUTT (Head Up Tilt Test) e manovra di stimolazione carotidea.

- Sistema nuovo di fabbrica e di ultima generazione;
- Dotato di Ruote nr 4 Ø mm circa 60 di cui 2 girevoli con freno;
- Stazionamento nr 4 piedini per livellamento e stazionamento;
- Almeno nr. 3-4 cinture di contenimento a sblocco rapido per adulti e bambini;
- Ritorno rapido in clinostatismo mediante apposito pulsante di emergenza;
- Posizione ortostatica fino a -85° circa e Trendelemburg fino a -200° circa;
- Lettino con capacità di lavoro elevate (espressa in Kg), inclinabile e regolabile in altezza, di dimensioni adeguate alle esigenze cliniche, adatto anche a pazienti anziani o con difficoltà/inabilità motorie, costituito da idonea cuscineria opportunamente lavabile e sanificabile;
- Dotato di poggipiedi regolabile elettricamente in altezza per facilitare l'esame diagnostico anche a pazienti di piccola statura/bambini;
- Visualizzazione in gradi tramite PC con lettura all'unità di grado oppure tramite display in dotazione;
- Comandi tramite tastiera PC oppure tramite pedaliera o soluzione equivalente;
- Presenza di PC o stazione di comando (dotata di carrello dedicato), per la gestione del sistema di acquisizione pressione battito-battito con le seguenti caratteristiche:
- Monitoraggio ECG integrato a 12 derivazioni wireless;
- Pressione a dito in continuo battito-battito; forma d'onda con valori di pressione Sistolica, Diastolica, Media e Frequenza Polso;



- Pressione oscillometrica: Sistolica, Diastolica, Media e Frequenza Polso;
- Parametri emodinamici: Cardiac Output, Stroke Volume, Resistenze periferiche e corrispondenti valori indicizzati;
- Visualizzazione simultanea dei valori battito-battito dei trend emodinamici e della traccia elettrocardiografica mediante monitor touchscreen di dimensioni adeguate;
- Dotato di doppio sensore a dito riutilizzabile (varie misure) con alloggiamento rigido per evitare un'applicazione impropria della cuffia ed in modo da rendere la misura maggiormente affidabile e non operatore dipendente.
- Possibilità di interfacciamento con ulteriori apparecchiature “esterne” in grado di fornire segnali analogici;
- Dotato di opportuna memoria di archiviazione degli esami;
- Possibilità di connessione WIFI;
- Dotato di Software che abbia interfaccia semplice, intuitiva e personalizzabile in funzione delle esigenze del clinico che permetta di:
  - Inserire marker e/o commenti riguardo manovre sul paziente e/o fasi del HUTT/FAST HUTT (clino, orto, potenziamento, etc.);
  - Possibilità di inserire annotazioni, diagnosi e pianificazione del trattamento;
  - Possibilità di stampare report personalizzabili senza l'utilizzo di ulteriori pc/software esterni;
- Il dispositivo deve essere dotato del materiale di consumo necessario per la gestione di almeno 30 pazienti (starter kit)

**La fornitura deve essere completa di tutti gli accessori necessari a garantire il corretto e sicuro utilizzo;**

#### **(2) questionario tecnico**

- Descrivere dettagliatamente tutte le caratteristiche richieste nella sezione (1) con chiara indicazione della corrispondenza nel manuale d'uso e scheda tecnica.

### **LOTTO 3**

#### **SISTEMA DI COMPRESSIONE TORACICA**

##### **(1) caratteristiche e prestazioni essenziali richieste**

- Sistema nuovo di fabbrica e di ultima generazione;
- Conforme Regolamento UE 2017/745 in materia di Dispositivi Medici;
- Dimensioni e peso contenute;
- Conforme alle linee guida RCP (Rianimazione Cardiopolmonare) internazionali AHA ed ERC più recenti;
- Facilità di posizionamento ed adattabilità a seconda delle dimensioni del torace dei pazienti;
- Facilità di impostazione ed utilizzo;
- Trasportabilità e maneggevolezza per utilizzo intra ed extra ospedaliero;
- Dotato di auto calibratura della ventosa sul paziente;
- Dotato di batteria ricaricabile con autonomia non inferiore a 45 minuti;



- Possibilità di utilizzo sia a batteria che con alimentazione elettrica;
- Possibilità di visualizzazione dello stato della batteria (carica residua);
- Grado di protezione almeno IP43;
- Categoria del dispositivo di tipo BF con protezione scarica da defibrillatore (fino a 360 J);
- **La fornitura deve essere completa di tutti gli accessori necessari a garantire il corretto e sicuro utilizzo del dispositivo** (a titolo esemplificativo ma non esaustivo si elencano alcuni accessori richiesti: borsa da trasporto, cinghie per ancoraggio dispositivo al paziente, batteria ricaricabile, caricabatterie, coppia di ventose, tavoletta posteriore, ecc...);
- Il dispositivo deve essere dotato del materiale di consumo per la gestione di almeno 30 pazienti (fornitura in somministrazione su richiesta)

**La richiesta di un'eventuale prova pratica è a discrezione dell'Amministrazione**

#### (2) questionario tecnico

- Descrivere dettagliatamente tutte le caratteristiche richieste nella sezione (1) con chiara indicazione della corrispondenza nel manuale d'uso e scheda tecnica.

Tali caratteristiche sono da intendersi vincolanti in termini di requisiti minimi dei sistemi; caratteristiche o prestazioni inferiori a quelle minime comporteranno l'esclusione dell'offerta laddove alcune prestazioni o funzionalità fra quelle indicate fra le caratteristiche minime dovessero essere di esclusiva pertinenza di un marchio di produzione, sono da intendersi “o equivalenti”, secondo quanto previsto dalla legge. I valori numerici riportati in tale sezione sono da considerarsi in termini indicativi e non puntuali, nel senso che questa Azienda potrà considerare ammissibili, a sua discrezione, valori marginalmente diversi da quelli richiesti.

1. Le attrezzature oggetto della fornitura devono possedere i seguenti requisiti generali:
  1. completezza: le apparecchiature devono essere fornite complete di ogni parte, con adeguata dotazione di accessori, per il regolare e sicuro funzionamento;
  2. sicurezza: le apparecchiature dovranno possedere tutti i dispositivi di sicurezza per evitare danni a paziente, operatori, ed alle stesse attrezzature.
2. Il Fornitore si assume piena e incondizionata responsabilità che tutti i beni forniti (loro componenti od accessori) siano pienamente conformi a tutte le normative giuridiche e tecniche applicabili al prodotto, direttamente o indirettamente, riferite ai prodotti ed all'utilizzo che di essi fa l'utilizzatore.

#### 2.1 Apparecchiatura

La consegna delle attrezzature, completa di ogni accessorio ordinato, si intende porto franco fino al definitivo posizionamento, installazione ivi compreso l'allacciamento alle fonti di alimentazioni (“pronto all'uso”) presso il reparto destinatario. Inoltre, l'apparecchiatura consegnata deve essere nuova di fabbrica, di prima installazione, di ultima generazione, aggiornata all'ultima release immessa in commercio all'atto dell'ordinativo di fornitura del modello offerto, e “pronta all'uso”.

La consegna deve essere comprensiva di ogni relativo onere e spesa, compresi quelli di imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera “chiavi in mano”, asporto dell'imballaggio (l'asporto dell'imballaggio deve essere effettuato in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii.)

#### **Art. 3 – Conformità della fornitura oggetto del presente capitolato a disposizioni legislative e norme tecniche di settore ove applicabili**

1. Le attrezzature e gli accessori ad esse dedicati dovranno essere realizzati in conformità a quanto previsto:
  1. Dal Regolamento UE 2017/745 in materia di Dispositivi Medici;



*Regione Campania – Azienda Ospedaliera “San Giuseppe Moscati” - Avellino*

*Appalto ai sensi del D. Lgs. 36/2023.*

2. Dalla Direttiva 93/42/CEE, dalla Direttiva 90/385/CEE e ss.mm.ii. quali la Direttiva 2007/47/CEE.

Gli operatori economici offerenti dovranno presentare dichiarazione di conformità alle Direttive e ai Regolamenti citati.

2. Il dispositivo medico oggetto della fornitura dovrà essere conforme alle norme EN 60601-1 (CEI 62-5).

#### **Art. 4 – Descrizione della fornitura e condizioni di espletamento delle attività**

1. La fornitura di cui all'art. 1 ha esecuzione presso la UOC di Cardiologia dell'Azienda Ospedaliera San Giuseppe Moscati di Avellino.
2. L'appaltatore deve garantire le seguenti attività: logistica, posa in opera delle apparecchiature presso la U.O. di destinazione, collaudo in contraddittorio con il personale utilizzatore e del Servizio di Ingegneria Clinica, nonché provvedere all'espletamento per tutto il periodo contrattuale dell'esecuzione del piano di manutenzione preventiva e straordinaria **full risk** come dà indicazioni del fabbricante. Il fornitore dovrà provvedere all'espletamento di specifiche sessioni formative per il personale utilizzatore con rilascio di certificazione. Al termine della posa in opera delle attrezzature, dovrà essere cura del fornitore provvedere al trasporto, scarico, raccolta differenziata e smaltimento degli imballi.

#### **Art. 5 – Documentazione tecnica richiesta nell'istanza di partecipazione**

La documentazione tecnica dovrà essere composta, a pena di esclusione, dalla seguente documentazione:

1. Scheda tecnico descrittiva dei prodotti offerti, redatta in lingua italiana;
2. Ogni informazione descrivendo in modo puntuale la rispondenza ai requisiti richiesti;
3. Relazione sull'apparecchiatura proposta e sulla manutenzione full risk da assicurare per il periodo di validità del contratto;
4. Piano per la formazione del personale utilizzatore;
5. Eventuale classificazione (CND, CIVAB, RDM etc.);
6. Dichiarazione che le apparecchiature ed i consumabili siano rispondenti alle normative giuridiche e tecniche vigenti;
7. Manuale d'uso dei prodotti presentati in lingua italiana.

Per ciascun prodotto è fatto obbligo descrivere per ogni requisito/attrezzatura di minima richiesto, la soluzione proposta.

#### **Art. 6 – Obblighi a carico dell'appaltatore**

L'appaltatore dovrà provvedere a:

1. Fornire ed installare le apparecchiature offerte, incluse eventuali modifiche strutturali e degli impianti funzionali all'installazione.
2. Fornire un periodo di garanzia full risk di 24 mesi decorrente dal rilascio del verbale di collaudo di accettazione, redatto in contraddittorio con il personale utilizzatore e il Servizio di Ingegneria Clinica. Tale garanzia full risk dovrà essere onnicomprensiva nulla escluso per parti di ricambio necessarie al corretto funzionamento delle apparecchiature, manutenzione programmata come previsto dal produttore, manutenzione correttiva, verifiche di sicurezza con periodicità almeno annuale e verifiche funzionali periodiche.
3. Garantire la formazione e l'addestramento del personale all'uso delle apparecchiature fornite

#### **6.1 Consegna e installazione**

La ditta aggiudicataria dovrà effettuare la consegna a proprio rischio e con carico delle spese di qualsiasi natura, concordando preventivamente la stessa con la UO di Ingegneria Clinica dell'Azienda Ospedaliera (tel/fax 0825-203155), con il quale stabilire tempi e modalità di installazione, di collaudo e della formazione al personale utilizzatore mediante la fornitura di un cronoprogramma che dovrà essere condiviso anche con la U.O. destinataria dei dispositivi, avendo cura di indicarne eventuali requisiti particolari per la movimentazione e l'immagazzinamento temporaneo. Le attività di consegna delle Apparecchiature nei luoghi e nei locali indicati dall'Amministrazione, si



*Regione Campania – Azienda Ospedaliera “San Giuseppe Moscati” - Avellino*

*Appalto ai sensi del D. Lgs. 36/2023.*

intendono comprensive di ogni relativo onere e spesa, ivi compresi a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, quelli di imballaggio, trasporto, facchinaggio, posa in opera, installazione, asporto dell'imballaggio.

**La consegna ed il collaudo di tutte le apparecchiature deve essere effettuata entro 15 giorni solari dalla data di ricezione dell'ordinativo.**

**Il collaudo** dovrà essere effettuato **al termine dell'installazione**, salvo diverso accordo con l'Amministrazione Contraente, pena l'applicazione delle penali.

Fermo il termine che precede, l'Amministrazione concorderà con congruo anticipo la data per il collaudo e consisterà, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, nella:

- a) Verifica di corrispondenza tra quanto riportato nella offerta tecnica (ad esempio: marca, modello, ...) e quanto installato;
- b) Accertamento della presenza di tutte le componenti dell'Apparecchiatura, compresi software ed eventuali dispositivi accessori;
- c) Verifica della conformità tra i requisiti tecnici posseduti dalle Apparecchiature, con quelli dichiarati ed emersi in sede di offerta;
- d) Verifica della conformità dell'Apparecchiatura ai requisiti e alle caratteristiche tecniche previsti dalle norme di legge;
- e) Esecuzione delle verifiche di sicurezza elettrica generali e particolari conformemente a quanto previsto dalle norme CEI generali e particolari di riferimento, che a discrezione dell'Amministrazione possono in alternativa essere eseguite da suo personale di fiducia.

Il Fornitore dovrà produrre in sede di collaudo la certificazione dell'azienda di produzione attestante la data di fabbricazione, il numero di matricola progressivo e le dichiarazioni di conformità attestanti la rispondenza dell'Apparecchiatura fornita alle vigenti norme di sicurezza. Il Fornitore, a proprio carico, dovrà procurare gli eventuali dispositivi/attrezzature/oggetti test che dovessero essere necessari ai fini del collaudo. Tutte le operazioni consigliate nei manuali tecnici si intendono obbligatorie per il Fornitore.

Le Apparecchiature sono da considerarsi collaudate con esito positivo quando tutti i componenti sono collaudati con esito positivo. Delle suddette operazioni verrà redatto apposito **“Verbale di collaudo”**, firmato dall'Amministrazione Contraente e controfirmato dal Fornitore.

In caso di collaudo positivo, le Apparecchiature verranno considerate a tutti gli effetti idonee ed operative e la data del relativo verbale verrà considerata quale *“Data di accettazione delle apparecchiature”*. Il collaudo positivo non esonera comunque il Fornitore per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento del collaudo, ma vengano accertati in seguito. Le prove di collaudo devono concludersi entro 10 (dieci) giorni solari dal loro inizio, salvo diverso accordo con l'Amministrazione Contraente.

Tutti gli oneri sostenuti per la fase di collaudo saranno da considerarsi a carico del Fornitore.

## **6.2 Formazione degli operatori**

Al fine di semplificare e di rendere più rapido l'apprendimento del funzionamento della nuova Apparecchiatura, il Fornitore dovrà procedere alla formazione del personale sanitario (tecnico e/o infermieristico e/o medico) in un numero di ore indicato in offerta tecnica e nei tempi concordati con l'Amministrazione.

## **6.3 Assistenza tecnica e manutenzione**

### ***6.3.1 Modalità e condizioni di assistenza***

Preso atto della necessità di garantire il buon funzionamento e la conservazione in efficienza delle apparecchiature offerte, è richiesta la formulazione di un contratto di manutenzione *full risk per 24 mesi (durata del contratto)*, che dovrà comprendere:

1. Manutenzione preventiva programmata;
2. Manutenzione correttiva su chiamata in numero illimitato;
3. Fornitura di tutte le parti di ricambio necessarie al corretto funzionamento delle apparecchiature.

La Ditta concorrente dovrà indicare dettagliatamente le modalità di esecuzione del servizio di assistenza tecnica, ed in particolare:

1. Il tempo di intervento garantito (intervallo di tempo che intercorre fra il momento in cui il guasto è stato individuato ed il momento nel quale si inizia l'intervento di manutenzione);



Regione Campania – Azienda Ospedaliera “San Giuseppe Moscati” - Avellino

Appalto ai sensi del D. Lgs. 36/2023.

2. Il piano di manutenzione programmata, con il numero annuo di visite di manutenzione preventiva;
3. La sede del centro di assistenza, con relativi recapiti;

Tutte le richieste di intervento perverranno al Fornitore da parte del Servizio di Ingegneria Clinica, al quale dovranno essere trasmessi i documenti relativi alle manutenzioni effettuate (sia correttive che programmate) per il tracciamento delle attività e il relativo controllo del rispetto delle condizioni contrattuali.

Qualora il Fornitore di assistenza tecnica non coincida con l'aggiudicatario della fornitura, il primo dovrà obbligatoriamente sottoscrivere il contratto per accettazione degli impegni di assistenza nel periodo indicato.

Al termine di ogni intervento, è fatto obbligo al Fornitore di redigere un apposito Rapporto di Lavoro (RIT) secondo le norme tecniche e giuridiche vigenti in Italia e nella Comunità Europea.

Il Fornitore deve garantire per tutta la durata del contratto il medesimo livello qualitativo dell'apparecchiatura come accertato all'atto del collaudo con esito positivo; in caso di decadimento delle prestazioni di uno o più componenti, esplicitato dall'utilizzatore, non risolvibile con normali interventi di manutenzione, il Fornitore provvederà a sostituirli con componenti nuovi ed originali, identici o migliori rispetto alla fornitura originale.

### **Art. 7 – Durata e importo del contratto**

Il contratto ha la durata di **24 mesi** a decorrere dalla data di collaudo con esito positivo.

L'importo stimato per la fornitura del **lotto 1** è di **€ 75.000,00 + IVA** è da intendersi comprensivo di fornitura, installazione ed ogni materiale accessorio necessario al corretto impiego dei sistemi offerti.

L'importo stimato per la fornitura del **lotto 2** è di **€ 10.000,00 + IVA** è da intendersi comprensivo di fornitura, installazione ed ogni materiale accessorio necessario al corretto impiego dei sistemi offerti.

L'importo stimato per la fornitura del **lotto 3** è di **€ 20.000,00 + IVA** è da intendersi comprensivo di fornitura, installazione ed ogni materiale accessorio necessario al corretto impiego dei sistemi offerti.

### **Art. 8 – Penali**

In caso di inadempienza contrattuale, l'Amministrazione applicherà le penalità di cui al presente paragrafo anche cumulativamente, salvo causa forza maggiore.

DESCRIZIONE ATTIVITA'	PENALE		
	1^ SOGLIA	2^ SOGLIA	RISOLUZIONE DEL CONTRATTO
Consegna, installazione apparecchiatura e relativi accessori	fino al 5° giorno di ritardo sarà applicato lo 0,5 (zerovirgolacinque) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in gara	dal 6° al 30° giorno di ritardo sarà applicato l'1 (uno) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in gara	Oltre il 30° giorno di ritardo nella consegna rispetto a quanto previsto in gara, l'Amministrazione contraente procederà alla risoluzione contrattuale
Collaudo apparecchiatura e relativi accessori	fino al 5° giorno di ritardo sarà applicato lo 0,5 (zerovirgolacinque) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in gara	dal 6° al 10° giorno di ritardo sarà applicato l'1 (uno) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in gara	Oltre il 11° giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in gara, l'Amministrazione contraente procederà alla risoluzione contrattuale
Formazione	fino al 5° giorno di ritardo sarà applicato lo 0,5 (zerovirgolacinque) per mille del Valore dell'appalto per ogni	dal 6° giorno di ritardo sarà applicato l'1 (uno) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in gara	



*Regione Campania – Azienda Ospedaliera “San Giuseppe Moscati” - Avellino*

*Appalto ai sensi del D. Lgs. 36/2023.*

	giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in gara		
Servizio di garanzia, assistenza tecnica e manutenzione Full-risk	fino al 2° giorno di ritardo sarà applicato lo 0,5 (zerovirgolacinque) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in gara	dal 3° giorno di ritardo sarà applicato l'1 (uno) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in gara	
Ulteriori penalità non previste sopra	fino al 10° giorno di ritardo sarà applicato lo 0,1 (zerovirgolauno) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in aggiudicazione	dal 11° giorno di ritardo sarà applicato lo 0,5 (zerovirgolacinque) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in aggiudicazione	
			L'Amministrazione procederà alla risoluzione contrattuale, qualora le penali applicate al Fornitore, anche in periodi diversi complessivamente considerate, dovessero raggiungere il 10% del valore economico dell'appalto

N.B. Sarà considerato ritardo nella fornitura anche una difformità per quantità e qualità dei beni ordinati rispetto al consegnato