

CAPITOLATO TECNICO

AFFIDAMENTO DIRETTO PER LA FORNITURA DI ARREDI TECNICI INNOVATIVI PER L'ALLESTIMENTO DI LABORATORI BIOMED E BIOTECH 4.0 FINANZIATI ALLA FONDAZIONE ITS ALESSANDRO VOLTA NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA DI PALERMO, CON FONDI PNRR - LINEA PNRR M4. C1 – 1.5 "SVILUPPO DEL SISTEMA FORMAZIONE PROFESSIONALE TERZIARIA (ITS)" AZIONE "POTENZIAMENTO LABORATORI ITS ACADEMY".

Titolo del Progetto

"Tech-Lab 4.0 for Biomed & Biotech"

Codice M4C1I1.5-2023-1002-P-26553

CUP G74D23000940006

1



Fondazione ITS Alessandro Volta
Nuove Tecnologie della Vita di Palermo
CF 97342540826

Palermo 90123
Passaggio dei Picciotti, 1

+39 091 33 68 66
+39 091 649 42 11

info@itsvoltapalermo.it
fondazioneitsavoltantvpa@pec.it

www.itsvoltapalermo.it  



1. PREMESSE

Il presente Capitolato Tecnico disciplina gli aspetti tecnici afferenti alla **fornitura di Arredi Tecnici innovativi per l'allestimento di Laboratori Biomed e Biotech 4.0 nell'ambito del Progetto denominato "Tech-Lab 4.0 for Biomed & Biotech"** finanziato alla Fondazione I.T.S. Alessandro Volta Nuove tecnologie della Vita di Palermo, nell'ambito del PNRR - **Linea PNRR M4. C1 – 1.5 "Sviluppo del sistema formazione professionale terziaria (ITS)" Azione "Potenziamento laboratori ITS Academy"** - CUP G74D23000940006.

2. OGGETTO DELL'APPALTO

La procedura è costituita dagli arredi tecnici innovativi per l'allestimento di laboratori di di seguito elencati:

LOTTO	SUB LOTTO	DESCRIZIONE	Q.TA'	PREZZO UNITARIO IVA ESCLUSA	IMPORTO PER SUB LOTTO IVA ESCLUSA	IMPORTO TOTALE LOTTO IVA ESCLUSA	
1	A	Armadio per 12 Notebook/Tablet	1	1.700 €	1.700 €	5.400 €	
		Armadio per almeno 12 Visori	2	450 €	900 €		
		Armadio Rack a pavimento con rotelle	1	1.400 €	1.400 €		
		Armadietto misure minime cm. 130 x 50 x 190.	1	400 €	400 €		
		Cassettiere componenti	20	50 €	1.000,00 €		
	B	Tavoli modulari bipostazioni	28	700 €	19.600 €	25.500 €	
		Tavoli a parete di minimo cm 400 x 80	3	1.700 €	5.100 €		
		Tavolo angolare canalizzabile	1	800 €	80 €		
	C	Scaffalatura metallica modulare metri lineari 40	1	5.200 €	5.200 €	10.600 €	
		Scaffalatura metallica modulare metri lineari 7	1	1.000 €	1.000 €		
		Mensola di cm 400*80	1	500 €	500 €		
		Mensola da fissare a parete cm170*50	2	350 €	700 €		
		Set di pannelli a muro fonoassorbenti spessore parete 25 mm, grigio screziato, conf. da 4 pz. alt. x largh. 650 x 325 mm	8	400 €	3.200 €		
	D	Sedia con schienale ergonomico alto	70	125 €	8.750 €	36.275 €	
		Sgabello in faggio	45	75 €	3375 €		
		Sgabelli in faggio con schienale	180	110 €	19.800 €		
		Sedia Ergonomica da tavolo con ruote	30	145 €	4.350 €		
	E		Tavolo per didattica Elettrificato con piedi - cm. 600 x 80 x 80	1	5.000 €	5.000 €	14.800 €

2

	Tavolo centrale per didattica Elettrificato con piedi - ingombro massimo cm. 720 x 240 x 80	1	5.800 €	5.800 €	
	Tavolo centrale per didattica Elettrificato con piedi - ingombro massimo cm. 480 x 240 x 80 - profondità cm 90 per singolo lato	1	4.000 €	4.000 €	
F	Tavolo con allungo a dx cm. 200 x 80 x 80	4	1.000 €	4.000 €	12.300 €
	Cassettiera su ruote Struttura modulare	5	200 €	1.000 €	
	Mobile Vetrina misura minima cm. 135 x 45 x 200	2	1.200 €	2.400 €	
	Mobile Vetrina cm. 180 x 45 x 200 misura minima	3	1.400 €	4.200 €	
	Mobile Vetrina misura minima cm. 135 x 45 x 200	1	700 €	700 €	
G	Tavolo Ovale cm. 220 x 100 x 80.	1	1.300 €	1.300 €	6.000 €
	Tavolo cm. 160 x 80 x 80	1	900 €	900 €	
	Tavolo basso cm. 80 x 80 x 40	2	350 €	700 €	
	Tavolo basso cm. 100 x 60 x 40	1	500 €	500 €	
	Tavolo rotondo del diametro cm. 70 x 80	6	350 €	2.100 €	
	Tavolo basso cm. 100 x 50 x 40	1	500 €	500 €	
H	Panca /divano due posti	3	800 €	2.400 €	4.900 €
	Panca 4 posti	2	1.000 €	2.000 €	
	Panca 2 post	1	500 €	500 €	

3

Nell'ambito del prezzo d'appalto la fornitura comprende:

- a) gli arredi tecnici, secondo le caratteristiche tecniche minime stabilite nel presente documento e, qualora offerte in gara, con le ulteriori caratteristiche migliorative come disciplinate nel presente documento;
- b) Servizi connessi, con le caratteristiche tecniche minime stabilite nel presente documento, quali:
 1. consegna e installazione ;
 2. collaudo;
 3. formazione di base del personale, ove necessario;
 4. servizio di assistenza e manutenzione "full risk" per i primi 24 mesi decorrenti dalla stipula del contratto.



Le caratteristiche tecniche minime, così come definite e indicate nel presente Capitolato Tecnico, devono essere necessariamente possedute dalle apparecchiature e dai dispositivi opzionali offerti in gara, a pena di esclusione dalla gara.

Per ogni apparecchiatura e, eventualmente, dispositivo opzionale oggetto di fornitura, dovranno essere garantiti gli aggiornamenti gratuiti del/dei software e dell'hardware installato/i a garanzia della sicurezza nell'utilizzo delle apparecchiature stesse.

Sarà onere del Fornitore segnalare tempestivamente alla Fondazione la presenza di ogni aggiornamento software disponibile e, al fine di limitare il tempo di fermo macchina, concordare con il referente della Fondazione le date e gli orari in cui effettuare i predetti aggiornamenti.

Il Fornitore garantisce, sin dal momento della presentazione dell'offerta, la conformità delle apparecchiature alle normative CEI e/o ad altre disposizioni internazionali riconosciute, alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica e in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime (cfr. par. 15.1 lett. a del Capitolato d'Oneri). A titolo esemplificativo e non esaustivo, le apparecchiature fornite dovranno rispettare:

- marcatura CE secondo il Regolamento (UE) 2017/745;
- conformità alle vigenti disposizioni in materia di sicurezza stabilite nel D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e ss.mm.ii.;
- conformità alle vigenti disposizioni in materia di radioprotezione dei Pazienti stabilite nel D. Lgs. 101/2020 e ss.mm.ii., laddove richiesto;
- conformità ai requisiti stabiliti nel regolamento (UE) 2017/745 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 5 aprile 2017, recepito con D. Lgs. n. 137 del 05 agosto 2022 e ss.mm.ii.;
- conformità alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario.

Gli imballaggi primari, inoltre, devono essere costituiti, se in carta o cartone per almeno il 90% in peso da materiale riciclato, se in plastica, per almeno il 60%. Si presume conforme l'imballaggio che riporta tale indicazione minima di contenuto di riciclato, fornita in conformità alla norma UNI EN ISO 14021 "Afferzioni Ambientali Autodichiarate" (ad esempio il simbolo del ciclo di Mobius) o alla norma UNI EN ISO 14024 "Etichettatura ambientale di tipo I" (ad esempio "Plastica Seconda Vita" ed equivalenti).

Tutti gli arredi oggetto della presente fornitura dovranno essere corredate della documentazione attestante la sussistenza dei suddetti requisiti. Alla data di presentazione dell'offerta, ogni apparecchiatura dovrà essere di ultima generazione presente sul mercato, intendendosi per tale l'ultima versione (release) immessa in commercio del modello di apparecchiatura che l'azienda partecipante intende offrire fra quelli in produzione a disposizione nel proprio listino prodotti. Ciascuna apparecchiatura, infine, dovrà inderogabilmente rispettare il principio DNSH ("Do No Significant Harm"), ovvero di "non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali".



3. CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche tecniche degli arredi oggetto della presente fornitura:

N.	DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE TECNICHE
1	<p>Armadio per 12 Notebook/Tablet Ciascuno scompartimento è dotato di serratura a chiave Armadietto da terra formato da 12 scomparti separati, ciascuno dotato di chiusura a chiave propria, adatto ad ospitare altrettanti laptop con display fino a 17". Ogni device viene ospitato singolarmente in un vano e collegato a presa di alimentazione singola tramite l'adattatore originale del dispositivo. In dotazione due coppie di chiavi per ciascuna serratura. Dotato di un cavo di alimentazione fisso con estensione di 2 metri.</p>
2	<p>Armadio per almeno 12 Visori: Carrello di ricarica per visori VR, permette di conservare e ricaricare almeno 12 dispositivi e controller per la realtà virtuale. Il carrello di ricarica per visori VR (ideale per visori e controller Meta Quest 2, Rift e Go). Le porte si aprono a 270° per un facile accesso e sono dotate di chiusura a chiave. Versione con multiprese e anche con sistema di alimentazione USB-A o USB-C integrato.</p>
3	<p>Armadio Rack a pavimento con rotelle Rack 19 "dalla gamma di alta qualità RackMatic MobiRack. Dimensioni del mobile con ruote installate (larghezza x profondità x altezza): 600 x 600 x 1160 mm. Altezza ruota: 70 mm. I rack da 19 "anteriore / posteriore sono regolabili in profondità, poiché sono montati su binari che ne consentono il movimento. Spessore dei profili del rack, 2 mm. Profondità utile di 487 mm (dal telaio anteriore al coperchio posteriore dell'armadio). Distanza tra telaio anteriore e posteriore di 375 mm (configurabile dall'utente). 3 ripiani 4 ventole nel tappo superiore Presa multipla Schuko femmina 16A a 8 prese. Con un interruttore a bilanciere illuminato da 16 A Compatibile con gli standard ANSI / EIA RS-310-D, IEC60297-2, DIN41494 (PART1) e DIN41494 (PART7).</p>
4	<p>Armadietto misure minime cm. 130 x 50 x 190. Armadio in truciolare melaminico. Apertura con ante scorrevoli – 3 ripiani</p>
5	<p>Cassettiere componenti tipo STANLEY 1-93-981 con 39 Scomparti Dim. 16P x 36,5I x 44,5H cm</p>
6	<p>Tavoli modulari bipostazioni dalla dimensione minima di 160x80 da comporre su un unico piano dotati di canaline passacavi Verniciatura con polveri epossidiche piano in laminato antigraffio.</p>
7	<p>Tavoli a parete di minimo cm 400 x 80 almeno dotati di cassettiere a parete per il deposito dei materiali (10 cassette da 40x20)</p>

	Struttura modulare, stabile e robusta. Il piano di lavoro è in laminato antigraffio con bordi in ABS nero. Verniciatura con polveri epossidiche.
8	Tavolo angolare canalizzabile con gambe in metallo da utilizzare come cattedra con canaline passacavi 240x160x72h Con cassettera su ruote. Struttura modulare, stabile e robusta. Il piano di lavoro è in laminato antigraffio con bordi in ABS nero. Verniciatura con polveri epossidiche.
9	Scaffalatura metallica modulare metri lineari 40 Profondità cm. 50 h 240
10	Scaffalatura metallica modulare metri lineari 7 Profondità cm. 50 h 240 Verniciatura con polveri epossidiche piano in laminato antigraffio.
11	Mensola di cm 400*80 Verniciatura con polveri epossidiche piano in laminato antigraffio.
12	Mensola da fissare a parete cm170*50 Verniciatura con polveri epossidiche piano in laminato antigraffio.
13	Set di pannelli a muro fonoassorbenti spessore parete 25 mm, grigio screziato, conf. da 4 pz. alt. x largh. 650 x 325 mm <ul style="list-style-type: none"> Assorbono fino all'80% delle onde sonore nella banda 250 – 2500 Hz Assorbimento acustico e isolamento acustico ottimali grazie al peso volumetrico elevato pari a ca. 120 kg/m³ con bande magnetiche per il montaggio a parete
14	Sedia con schienale ergonomico alto schienale oscillante e regolabile in altezza, con elevazione a gas e braccioli dotata di ruote piroettante – imbottitura in tessuto ignifugo -indicare i colori
15	Sgabello in faggio – poggiapiedi Seduta Ø (mm) 340 mm Sedile altezza min. (mm) 680 mm Sedile altezza max. (mm) 830 mm
16	Sgabelli in faggio con schienale - sedile e schienale in multistrato di faggio verniciato - schienale regolabile in altezza - base in nylon nero e struttura in acciaio nero - dotato di elevazione a gas - portata massima Kg. 120 -poggiapiedi Dimensioni esterne (LXPXH) cm.: 44x63x85/95h; altezza seduta cm. 45/55h
17	Sedia Ergonomica da tavolo con ruote Sedia con schienale ergonomico alto schienale oscillante e regolabile in altezza, con elevazione a gas dotata di ruote piroettante – imbottitura in tessuto ignifugo -indicare i colori
18	Tavolo per didattica Elettrificato con piedi - cm. 600 x 80 x 80 Canaline passacavi con barra elettrificata con almeno n. 12 prese Schuko e N. 12 da 16A - interruttore magnetotermico





	Struttura modulare, stabile e robusta. Il piano di lavoro è in laminato antigraffio con bordi in ABS nero. Verniciatura con polveri epossidiche.
19	Tavolo centrale per didattica Elettrificato con piedi - ingombro massimo cm. 720 x 240 x 80 - profondità cm 90 per singolo lato Canaline passacavi con barra elettrificata con almeno n. 14 prese Schuko e N. 14 da 16A - interruttore magnetotermico. Struttura modulare, stabile e robusta. Il piano di lavoro è in laminato antigraffio con bordi in ABS nero. Verniciatura con polveri epossidiche.
20	Tavolo centrale per didattica Elettrificato con piedi - ingombro massimo cm. 480 x 240 x 80 - profondità cm 90 per singolo lato Canaline passacavi con barra elettrificata con almeno n. 10 prese Schuko e N. 10 da 16A - interruttore magnetotermico. Struttura modulare, stabile e robusta. Il piano di lavoro è in laminato antigraffio con bordi in ABS nero. Verniciatura con polveri epossidiche.
21	Tavolo con allungo a dx cm. 200 x 80 x 80 Struttura modulare, stabile e robusta. Il piano di lavoro è in laminato antigraffio con bordi in ABS nero. Verniciatura con polveri epossidiche.
22	Cassettiera su ruote Struttura modulare , stabile e robusta, metallica su ruote con 3 cassetti, struttura mono-blocco, realizzata in lamiera di prima scelta con spessore 8/10 e rinforzi 15/10, che garantisce maggiore robustezza e massima durata nel tempo. Dimensioni: 41X58X55,3H cm Colore: Grigio RAL 7035 Altezza frontali: 16cm
23	Mobile Vetrina misura minima cm. 135 x 45 x 200 - armadio realizzato in lamiera di acciaio SPO 1° scelta spessore mm. 7-8/10 con particolari in spessore mm. 12/10 - ante scorrevoli in vetro temperato di sicurezza spessore mm. 4 - vano interno con n° 4+4 piani regolabili su cremagliera con passo mm. 20 - piani predisposti per l'aggancio di cartelle sospese spostabili su cremagliere, mensoline con 3 punti di aggancio - porte dotate di serratura di sicurezza a pulsante con chiavi in duplice copia, maniglie ad incastro in materiale antiurto nel colore nero - portata massima a carico uniformemente distribuito supportata da ogni ripiano kg. 50 - angoli esterni arrotondati (R.8) come da normativa europea di sicurezza - verniciatura effettuata con polvere epossipoliestere previo trattamento di decapaggio e fosfatazione a caldo - dotati di soluzioni tecniche originali per facilitarne il montaggio e la funzione Colore: grigio RAL 7035, beige RAL 1013, antracite RAL 7016, alluminio bucciato RAL 9006, bianco RAL 9010 o nero raggrinzante RAL 9005 a scelta dal menù a tendina Installazione: in kit di montaggio con pratiche istruzioni Conformità: certificati di qualità CATAS concernenti la legge 626/94 con prove UNI 8606:1984 -



	UNI EN 14073-2:2005 - UNI EN 14073:2005 - UNI EN 14074:2005 - UNI EN 14073-3:2005 - UNI EN 16122:2012 - UNI EN 14073-3:2004 - UNI 8599:1984
24	<p>Mobile Vetrina cm. 180 x 45 x 200 misura minima Mobile Vetrina misura minima cm. 135 x 45 x 200</p> <ul style="list-style-type: none"> - armadio realizzato in lamiera di acciaio SPO 1° scelta spessore mm. 7-8/10 con particolari in spessore mm. 12/10 - ante scorrevoli in vetro temperato di sicurezza spessore mm. 4 - vano interno con n° 4+4 piani regolabili su cremagliera con passo mm. 20 - piani predisposti per l'aggancio di cartelle sospese spostabili su cremagliere, mensoline con 3 punti di aggancio - porte dotate di serratura di sicurezza a pulsante con chiavi in duplice copia, maniglie ad incastro in materiale antiurto nel colore nero - portata massima a carico uniformemente distribuito supportata da ogni ripiano kg. 50 - angoli esterni arrotondati (R.8) come da normativa europea di sicurezza - verniciatura effettuata con polvere epossipoliestere previo trattamento di decapaggio e fosfatazione a caldo - dotati di soluzioni tecniche originali per facilitarne il montaggio e la funzione <p>Colore: grigio RAL 7035, beige RAL 1013, antracite RAL 7016, alluminio bucciato RAL 9006, bianco RAL 9010 o nero raggrizzante RAL 9005 a scelta dal menù a tendina</p> <p>Installazione: in kit di montaggio con pratiche istruzioni</p> <p>Conformità: certificati di qualità CATAS concernenti la legge 626/94 con prove UNI 8606:1984 - UNI EN 14073-2:2005 - UNI EN 14073:2005 - UNI EN 14074:2005 - UNI EN 14073-3:2005 - UNI EN 16122:2012 - UNI EN 14073-3:2004 - UNI 8599:1984</p>
25	<p>Mobile Vetrina misura minima cm. 135 x 45 x 200</p> <ul style="list-style-type: none"> - armadio realizzato in lamiera di acciaio SPO 1° scelta spessore mm. 7-8/10 con particolari in spessore mm. 12/10 - ante scorrevoli in vetro temperato di sicurezza spessore mm. 4 - vano interno con piani regolabili su cremagliera con passo mm. 20 - piani predisposti per l'aggancio di cartelle sospese spostabili su cremagliere, mensoline con 3 punti di aggancio - porte dotate di serratura di sicurezza a pulsante con chiavi in duplice copia, maniglie ad incastro in materiale antiurto nel colore nero - portata massima a carico uniformemente distribuito supportata da ogni ripiano kg. 50 - angoli esterni arrotondati (R.8) come da normativa europea di sicurezza - verniciatura effettuata con polvere epossipoliestere previo trattamento di decapaggio e fosfatazione a caldo - dotati di soluzioni tecniche originali per facilitarne il montaggio e la funzione <p>Colore: grigio RAL 7035, beige RAL 1013, antracite RAL 7016, alluminio bucciato RAL 9006, bianco RAL 9010 o nero raggrizzante RAL 9005 a scelta dal menù a tendina</p> <p>Installazione: in kit di montaggio con pratiche istruzioni</p>



	Conformità: certificati di qualità CATAS concernenti la legge 626/94 con prove UNI 8606:1984 - UNI EN 14073-2:2005 - UNI EN 14073:2005 - UNI EN 14074:2005 - UNI EN 14073-3:2005 - UNI EN 16122:2012 - UNI EN 14073-3:2004 - UNI 8599:1984
26	Tavolo ovale cm. 220 x 100 x 80 Struttura modulare, stabile e robusta. Il piano di lavoro è in laminato antigraffio con bordi in ABS nero. Verniciatura con polveri epossidiche.
27	Tavolo cm. 160 x 80 x 80 Struttura modulare, stabile e robusta. Il piano di lavoro è in laminato antigraffio con bordi in ABS nero. Verniciatura con polveri epossidiche.
28	Tavolo basso cm. 80 x 80 x 40 Struttura modulare, stabile e robusta. Il piano di lavoro è in laminato antigraffio con bordi in ABS nero. Verniciatura con polveri epossidiche.
29	Tavolo basso cm. 100 x 60 x 40 Struttura modulare, stabile e robusta. Il piano di lavoro è in laminato antigraffio con bordi in ABS nero. Verniciatura con polveri epossidiche.
30	Tavolo rotondo del diametro cm. 70 x 80 Struttura modulare, stabile e robusta. Il piano di lavoro è in laminato antigraffio con bordi in ABS nero. Verniciatura con polveri epossidiche.
31	Tavolo basso cm. 100 x 50 x 40 Struttura modulare, stabile e robusta. Il piano di lavoro è in laminato antigraffio con bordi in ABS nero. Verniciatura con polveri epossidiche.
32	Panca /divano due posti Struttura tubolare in acciaio inossidabile che esce dalla base, ottenendo un divano moderno e con stile grazie alle sue linee simmetriche. Rivestita in ecopelle di massima qualità e imbottito in schiuma di alta qualità - Rivestimento posteriore ecopelle. - Fatto 100% a mano. - Struttura in acciaio tubolare. MISURE - Lunghezza: 130 cm - Profondità: 70 cm - Altezza: 67 cm
33	Panca 4 posti con trave in acciaio, verniciatura in polvere epossidica e seduta in polipropilene. Specificare i colori
34	Panca 2 posti con trave in acciaio, verniciatura in polvere epossidica e seduta in polipropilene. >Specificare i colori

Attenzione: la marca e il modello sono orientativi e non vincolanti ai fini dell'offerta.

4. CONSEGNA



Fondazione ITS Alessandro Volta
Nuove Tecnologie della Vita di Palermo
CF 97342540826

Palermo 90123
Passaggio dei Picciotti, 1
+39 091 33 68 66
+39 091 649 42 11

info@itsvoltapalermo.it
fondazioneitsavoltantvpa@pec.it
www.itsvoltapalermo.it  

La fornitura dovrà essere consegnata a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati dalla Fondazione. L'attività di consegna degli arredi tecnici oggetto della presente fornitura si intende comprensiva di ogni relativo onere e spesa, ivi compresi a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, quelli di imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, asporto dell'imballaggio. Si ricorda che quest'ultima attività deve essere effettuata in conformità a quanto previsto dal D. Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii. e dalle ulteriori normative nazionali, regionali e/o comunali applicabili. Contestualmente alla fornitura di ciascuna apparecchiatura e, eventualmente, dispositivo opzionale, il Fornitore dovrà consegnare alla Fondazione Contraente una copia della manualistica tecnica (manuale d'uso e manuale di service) completa, relativa anche ai prodotti hardware e software forniti. La documentazione dovrà essere in lingua italiana; tuttavia, se espressamente indicato dalla Fondazione nell'Ordine di Fornitura, la documentazione potrà essere in lingua inglese. La stessa manualistica dovrà essere fornita alla Fondazione in formato digitale e, qualora richiesto dalla Fondazione, anche in formato cartaceo. Le operazioni di consegna della fornitura devono avvenire entro 90 (centoventi) giorni dall'ordinativo di fornitura e comunque nel rispetto dei termini di consegna che saranno espressamente concordati con il Committente.

5. INSTALLAZIONE

Al termine delle operazioni di consegna e, comunque, non oltre 15 (quindici) giorni solari dalle stesse, pena l'applicazione delle penali, il Fornitore dovrà procedere al montaggio e alle operazioni di installazione delle apparecchiature.

La Fondazione dovrà garantire che i percorsi interni alle proprie strutture consentano il passaggio dell'elemento più voluminoso dell'apparecchiatura, fino a destinazione. Nelle operazioni di installazione si intende ricompreso anche il collegamento della fornitura alla rete elettrica/quadro elettrico predisposto dalla Fondazione. Per ogni apparecchiatura dovrà essere redatto un apposito "verbale di consegna e installazione", sottoscritto da un incaricato della Fondazione e da un incaricato del Fornitore, nel quale dovranno essere riportati: la data dell'ordine, il numero progressivo assegnato all'ordine, il luogo e la data dell'avvenuta consegna, il numero delle apparecchiature consegnate ed il numero delle apparecchiature oggetto dell'ordine, il luogo e la data dell'avvenuta installazione, l'eventuale numero progressivo di installazione (assegnato dal Fornitore).

6. VERIFICHE DI CONFORMITÀ / COLLAUDO

Pena l'applicazione delle penali, entro 10 (dieci) giorni solari dal termine dell'installazione, ovvero entro il diverso termine concordato con la Fondazione, il Fornitore dovrà effettuare il collaudo, in contraddittorio con la Fondazione. Il collaudo riguarderà la totalità delle apparecchiature, compresi gli eventuali dispositivi opzionali e i relativi applicativi software installati e consisterà:

- nella verifica di corrispondenza tra quanto riportato nell'OdF (ad es. marca, modello, ...) e quanto installato;
- nell'accertamento della presenza di tutte le componenti dell'apparecchiatura, compresi software e dispositivi opzionali;
- nella verifica della conformità delle apparecchiature, nonché alle caratteristiche tecniche previste dalle norme di legge;
- nell'accertamento delle corrette condizioni di funzionamento delle apparecchiature;
- nella esecuzione delle verifiche di sicurezza elettrica generali e particolari conformemente a quanto previsto dalle norme CEI generali e particolari di riferimento.

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. La fornitura è da considerarsi collaudata con esito positivo quando tutti i suoi componenti sono collaudati con esito positivo. Delle suddette operazioni verrà redatto apposito "verbale di collaudo", firmato dalla Fondazione e controfirmato dal Fornitore.

In caso di collaudo positivo, la data del relativo verbale verrà considerata quale "Data di accettazione" della Fornitura. Il collaudo positivo non esonera comunque il Fornitore per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento del collaudo, ma vengano in seguito accertati. Le prove di collaudo devono concludersi entro 15 (quindici) giorni solari dal loro inizio, salvo diverso accordo con la Fondazione.

Tutti gli oneri sostenuti per la fase di collaudo saranno da considerarsi a carico del Fornitore. Quando le apparecchiature o parti di esse non superano le prescritte prove di collaudo (funzionali e diagnostiche), queste ultime saranno ripetute alle stesse condizioni e modalità con cui sono state eseguite le prime prove di collaudo, con gli ulteriori ed eventuali oneri a carico del Fornitore fino alla loro conclusione. La ripetizione delle prove deve concludersi entro 10 (dieci) giorni solari dalla data di chiusura delle prove precedenti. Se entro il suddetto termine le apparecchiature o parti di esse non superino in tutto o in parte il collaudo, il Fornitore dovrà a proprio carico disinstallare, smontare e ritirare le apparecchiature, o parti delle stesse, e provvedere alla sostituzione delle stesse.

Resta salvo il diritto della Fondazione, a seguito di secondo collaudo con esito negativo, di risolvere in tutto o in parte il contratto di fornitura, fatto salvo l'ulteriore danno.

La Fondazione ha l'obbligo di non utilizzare le apparecchiature consegnate e poste in funzione prima delle operazioni di collaudo; in caso contrario, le apparecchiature utilizzate debbono intendersi accettate al collaudo.

Al termine del collaudo, dovranno essere effettuate dalla Fondazione le prove di accettazione previste dal D. Lgs. 31 luglio 2020, n. 101 e ss.mm. e ii., per il giudizio di idoneità all'uso clinico, qualora necessari per la tipologia dell'apparecchiatura. In caso di necessità, il Fornitore è tenuto agli eventuali adeguamenti delle apparecchiature come previsto dal predetto decreto legislativo.

7. GARANZIA

Per ciascuna apparecchiatura e dispositivo opzionale offerti è inclusa la garanzia per vizi e difetti di funzionamento (art. 1490 c.c.), per mancanza di qualità promesse o essenziali all'uso cui la cosa è destinata (art. 1497 c.c.), nonché la garanzia per buon funzionamento (art. 1512 c.c.), per 24 (ventiquattro) mesi a partire dalla data di collaudo positivo (data di accettazione dell'apparecchiatura). Durante tale periodo il Fornitore assicura, gratuitamente, mediante propri tecnici specializzati, il necessario supporto tecnico finalizzato al corretto funzionamento dei prodotti forniti, nonché, ove occorra, la fornitura gratuita di tutti i materiali di ricambio che si rendessero necessari a sopperire eventuali vizi o difetti di fabbricazione, ovvero, qualora necessaria o opportuna, la sostituzione delle apparecchiature. La Fondazione avrà diritto alla riparazione o alla sostituzione gratuita dell'apparecchiatura (comprensive o meno dei dispositivi opzionali) ogni qualvolta, nel termine di 24 (ventiquattro) mesi a partire dalla data di collaudo positivo, si verifichi il cattivo o mancato funzionamento delle apparecchiature stesse (comprensive o meno dei dispositivi opzionali), non imputabile a dolo della Fondazione, senza bisogno di provare il vizio o il difetto di qualità.

8. PENALI

Si applicheranno le penali di seguito indicate:

Per ogni giorno lavorativo di ritardo, non imputabile alla Fondazione, ovvero a forza maggiore o caso fortuito, per:

- l'esecuzione degli interventi a carico del Fornitore;
- la consegna e l'installazione dell'apparecchiatura; ovvero i diversi tempi concordati tra le parti, la Fondazione Contraente potrà applicare al Fornitore una penale pari allo 0,3 per mille dell'ammontare netto dell'Ordine di Fornitura, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

Il rispetto dei termini di consegna di cui al presente comma ovvero i diversi tempi eventualmente concordati tra le parti e, conseguentemente il pagamento della penale per il caso di ritardo rispetto ai medesimi termini, non potrà essere richiesto al Fornitore laddove sia stato superato e comunicato all'Amministratore contraente il numero massimo complessivo di consegne cui il Fornitore è obbligato.

Deve considerarsi ritardo anche il caso in cui il Fornitore esegua la fornitura/servizio in modo anche solo parzialmente difforme dalle disposizioni di cui al presente Capitolato tecnico. In tal caso la

Fondazione applicherà al Fornitore la suddetta penale sino alla data in cui la/il fornitura/servizio inizierà ad essere eseguita/o in modo effettivamente conforme, al presente Capitolato tecnico, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

Per ogni giorno lavorativo di ritardo non imputabile alla Fondazione, ovvero a forza maggiore o caso fortuito, rispetto ai termini previsti nel Capitolato Tecnico per:

- i) l'effettuazione della verifica di conformità/collaudò delle apparecchiature;
- ii) l'eventuale ripetizione della verifica di conformità/collaudò in caso di esito negativo della precedente verifica di conformità;

la Fondazione potrà applicare al Fornitore una penale pari allo 0,6 per mille del valore di Fornitura, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

Per ogni giorno lavorativo di ritardo, non imputabile alla Fondazione, a forza maggiore o a caso fortuito, rispetto ai termini di cui al presente Capitolato Tecnico per la sostituzione dell'apparecchiatura/dispositivo affetti da malfunzionamento con un'apparecchiatura/dispositivo identici o migliori a quello malfunzionante, la Fondazione Contraente potrà applicare al Fornitore una penale pari allo 0,6 per mille del valore di Fornitura, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

Per ogni riscontrata difformità rispetto a quanto prescritto nel Capitolato Tecnico in ordine all'originalità delle parti di ricambio e alle caratteristiche tecniche durante la vigenza della Fornitura, il Fornitore è tenuto a corrispondere alla Fondazione Contraente una penale determinata in misura pari allo 0,6 per mille del valore dell'Ordine di Fornitura, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

La Fondazione potrà applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima: - pari al 20% (venti per cento), essendo contratti finanziati in tutto con i fondi del PNRR, del Contratto di Fornitura, fermo il risarcimento degli eventuali maggiori danni, nonché la risoluzione contrattuale per inadempimenti che comportino l'applicazione di penali oltre la predetta misura massima. La richiesta e/o il pagamento delle penali non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

Palermo, 29/01/2024

Il Presidente e Legale Rappresentante

Dott.ssa Maria Pensabene

