



Dipartimento Tecnico e delle Tecnologie
U.O.C. Ingegneria Clinica

VERBALE DI COLLAUDO TECNICO E MESSA IN SERVIZIO

IN CONTRADDITTORIO UNILATERALE

ATTI: 138/2023

OGGETTO DELL'APPALTO: Elettrocardiografi

IMPORTO DELL'APPALTO (IVA COMPRESA): € 43.911.00

DITTA FORNITRICE: Sylco srl

FORNITORE ASS. TECNICA: Sylco srl

NUMERO E DATA DEL BUONO D'ORDINE: 2023014504 del 15/05/2023

CIG: 9778765C26

In riferimento alle seguenti apparecchiature oggetto dell'appalto in argomento

1^a TRANCHE

N. INV	N. SERIE	TIPOLOGIA	MODELLO	PRODUTTORE	UNITA' OPERATIVA	REPARTO	CDRCDC
208218	0154653	Elettrocardiografo	2350/R - Cardiofax M	Nihon Kohden	CHIR. PEDIATRICA	ALFIERI P4	360WH6
208219	0156634	Elettrocardiografo	2350/R - Cardiofax M	Nihon Kohden	PRERICOVERO PEDIATRICA	ALFIERI P3	555W31
208220	0156904	Elettrocardiografo	2350/R - Cardiofax M	Nihon Kohden	NEURO CHIRURGIA	MONTEGGIA P2	400400
208221	0156184	Elettrocardiografo	2350/R - Cardiofax M	Nihon Kohden	SUOR GIOVANNA	MANGIAGALLI P3	719W36
208222	0158025	Elettrocardiografo	2350/R - Cardiofax M	Nihon Kohden	NEUROLOGIA	MONTEGGIA P3	230230
208223	0154581	Elettrocardiografo	2350 - Cardiofax M	Nihon Kohden	PNEUMO	DEVOTO P2	260260
208224	0152604	Elettrocardiografo	2350 - Cardiofax M	Nihon Kohden	PNEUMO	DEVOTO P2	260260

Il sottoscritto Ing. Paolo Cassoli in qualità di Direttore dell'U.O.C. Ingegneria Clinica, accertata:

- la corrispondenza con l'ordine e la completezza della documentazione tecnica Sì No
- la corrispondenza delle A.M.S. alle normative applicabili Sì No
- l'esecuzione dei controlli visivi e di sicurezza elettrica conformemente alle norme CEI 62-148 IEC EN 62353/CEI EN 61010-1 Sì No
- il verbale di installazione e collaudo della ditta fornitrice attestante il corretto e sicuro funzionamento delle suddette apparecchiature ed accessori/software ad esse connesse Sì No non applicabile
- la sottoscrizione del modulo P.03.095.M.05 da parte del Direttore dell'U.O. di destinazione o suo delegato che attesta l'affidamento delle apparecchiature sopra elencate



Dipartimento Tecnico e delle Tecnologie
U.O.C. Ingegneria Clinica

Riserve ai fini del successivo positivo collaudo:

DESCRIZIONE RISERVA	DEROGA CONCESSA (n. giorni e data di scadenza)

acquisiti i SEGUENTI pareri di competenza:

- Il Tecnico U.O.I.C.:**

sig. PATRIZIA SCHENA
Nome e Cognome

.....
firma
- Il Responsabile dell'UO richiedente:**..... (.....)

Unità Operativa Cdr/CdC

dott.
Nome e Cognome

.....
firma
- Per la Ditta (messa in servizio in contraddittorio):** SPCS

sig. DIEGO TRECCANI
Nome e Cognome

.....
firma
- Altro (specificare): il Responsabile dell'UO**.....

sig.
Nome e Cognome

.....
firma

AUTORIZZA

la messa in servizio delle apparecchiature su elencate.

Letto, confermato e sottoscritto in data 25/05/2023.....

Il Direttore dell'UOC Ingegneria Clinica
Ing. Paolo Cassoli

.....
firma



Dipartimento Tecnico e delle Tecnologie
U.O.C. Ingegneria Clinica

SCHEDA DI RACCOLTA DATI TECNICI, ECONOMICI CON VERIFICHE ELETTRICHE E VISIVE

PADIGLIONE VARI PIANO CdR/CdC /

U.O. VARI C.D.C. VARI

APPARECCHIO ELETTROCARDIOGRAFO CIVAB

PRODUTTORE NIHON KONDEN

MODELLO 2350/R - CARDS OF AX M SERIE

INVENTARIO ACC.DI //

ORDINE N° 2023014504 DATAORD. 15 / 05 / 2023

DITTA FORNITRICE SYLCO SRL DITTA MANUTENTRICE SYLCO SRL

VALORE CON IVA € 43.911,00 PRORIETA' Ospedale Università Altro

FORMA PRESENZA Service Comodato d'uso Donazione Università Noleggio Acquisto

E' PRESENTE
Manuale d'uso Sì No
Manuale Tecnico Sì No
Schemi Tecnici Sì No

APPARECCHIATURA Elettromedicale Medicale Da Laboratorio

CERTIFICAZIONI IMQ VDE TUV CE CE Dispositivo Medico Auto
Certificazione

CLASSIFICAZIONE: REGOLAMENTO UE 2017/745 DISPOSITIVI MEDICI I IIA IIB III
 REGOLAMENTO UE 2017/746 IVD

CLASSE CEI I II Alimentazione Interna TIPO CEI B BF BF protetto CF CF protetto

NORME DI RIFERIMENTO IEC 60601-1

PRESENZA DI PARTI APPLICATE Sì No N° 1 TIPO

ALIMENTAZIONE Interna Esterna CAVO SEPARABILE Sì No CONNESSIONE Permanente A spina

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 240 V AC DC POTENZA 150 W VA A

TIPO Stagno all'immersione Comune Protetto contro lo stillicidio Protetto contro lo spruzzo

NOTE IPX0 (NON PROTETTA) - FORNITO DI BATTERIA 12V

ADATTATORE USB/WIFI - GARANZIA 12 MESI





Dipartimento Tecnico e delle Tecnologie
U.O.C. Ingegneria Clinica

VERIFICA VISIVA

OGGETTO DEL CONTROLLO	ok	non ok	non applicabile	NOTE
Integrità telaio - Involucro				
Protezione parti in movimento				
Presenza maniglie				
Parti in pressione (esterne)				
Serigrafie dei dispositivi di controllo, sicurezza e comandi				
Integrità dispositivi di controllo, sicurezza e comandi (spie) - (display) - (spine) - (prese) (interruttori) (portafusibili) (differenziali)...				
Cavo alimentazione				
Blocca cavo - Passacavo				
Portata adeguata dei fusibili (se esterni)				
Ruote - Freni - Slitte.....				
Filtri esterni (acqua) (aria) (olio).....				
Dati di targa				

VERIFICA ELETTRICA DI SICUREZZA SECONDO CEI 62-148 IEC EN 62353 / CEI EN 61010-1

ANALIZZATORE UTILIZZATO

- FLUKE, ESA 615, inv. 203010, calibrato il _____
 BIO-TEK, 601 PRO Series XL, inv.095454, calibrato il _____

VERIFICA ESEGUITA PRESSO

- Locale ad uso medico Laboratorio Officina

I RISULTATI DEL TEST SONO ALLEGATI ALLA PRESENTE Sì No

SE NON SONO ALLEGATI INDICARE IL MOTIVO _____

EVENTUALI NOTE

DATA MESSA IN SERVIZIO 25 / 05 / 2023

SCADENZA GARANZIA 25 / 05 / 2024

DATA COMPILAZIONE 25 / 05 / 2023

IL TECNICO U.O.I.C. _____



Dipartimento Tecnico e delle Tecnologie
U.O.C. Ingegneria Clinica

VERIFICA VISIVA

OGGETTO DEL CONTROLLO	ok	non ok	non applicabile	NOTE
Integrità telaio - Involucro				
Protezione parti in movimento				
Presenza maniglie				
Parti in pressione (esterne)				
Serigrafie dei dispositivi di controllo, sicurezza e comandi				
Integrità dispositivi di controllo, sicurezza e comandi (spie) - (display) - (spine) - (prese) (interruttori) (portafusibili) (differenziali)...				
Cavo alimentazione				
Blocca cavo - Passacavo				
Portata adeguata dei fusibili (se esterni)				
Ruote - Freni - Slitte.....				
Filtri esterni (acqua) (aria) (olio).....				
Dati di targa				

VERIFICA ELETTRICA DI SICUREZZA SECONDO CEI 62-148 IEC EN 62353 / CEI EN 61010-1

ANALIZZATORE UTILIZZATO

- FLUKE, ESA 615, inv. 203010, calibrato il _____
 BIO-TEK, 601 PRO Series XL, inv.095454, calibrato il _____

VERIFICA ESEGUITA PRESSO

- Locale ad uso medico Laboratorio Officina

I RISULTATI DEL TEST SONO ALLEGATI ALLA PRESENTE Sì No

SE NON SONO ALLEGATI INDICARE IL MOTIVO _____

EVENTUALI NOTE

DATA MESSA IN SERVIZIO 25 / 05 / 2023

SCADENZA GARANZIA 25 / 05 / 2025

DATA COMPILAZIONE 25 / 05 / 2023

IL TECNICO U.O.I.C. _____