

Civico Di Cristina Benfratelli

REGIONE SICILIANA
A.R.N.A.S. OSPEDALE CIVICO G. DI CRISTINA BENFRATELLI

OGGETTO: Ottemperanza prescrizione - collaudo apparecchiatura per la risonanza magnetica da destinare all'U.O.C. di Radiologia del P.O. "G. Di Cristina" (delibera n°320 del 27/03/2020 e delibera 364 del 03/04/2020)

Fornitore: GE Medical System S.p.A.

Premesso che in data 28 aprile 2020 è stato emesso il certificato di Collaudo con prescrizioni da questa Commissione di Collaudo nominata con gli atti deliberativi in epigrafe.

Atteso che la prescrizione consisteva nel dovere *"rendere conforme entro 20 giorni dalla data del Collaudo, la tubazione di quench con quanto relazionato in merito alla realizzazione del foro per lo scarico della condensa come da "Relazione sulla tubazione di espulsione gas criogenici" del 19/08/2019 a cura della ditta Itel"*.

Atteso che con mail del 04/05/2020 la ditta GE comunicava alla Direzione dei lavori che in data 05/05/2020 che la ditta Itel sarebbe stata sui luoghi ove si trova collocato il tubo di quench per effettuare il foro di cui alla prescrizione sopra citata. Con mail in pari data veniva informato il Presidente di questa Commissione e l'Esperto Responsabile di quanto sopra.

Rilevato che il foro è stato effettuato alla presenza del Direttore dei Lavori, arch. Ida Giostra, Collaboratore Tecnico dell'U.O.C. Gestione Tecnica, nonché alla presenza di due componenti di questa Commissione di Collaudo: Dott. Vittorio Caputo – Direttore dell'UOC di Fisica Sanitaria ed Esperto Responsabile e arch. Vincenzo Campo Collaboratore Tecnico dell'UOC Gestione Tecnica.

L'anno duemilaventi il giorno 6 del mese di maggio la Commissione di Collaudo, nominata con gli atti deliberativi n. 320 del 27/3/2020 e n. 364 del 03/04/2020, composta da:

Ing. Ernesto Basilico – Presidente Commissione;

Dott. Vittorio Caputo – Direttore UOC Fisica Sanitaria;

Dott.ssa Maria Pia Pappalardo – Responsabile UOC Radiologia Pediatrica;

Civico Di Cristina Benfratelli

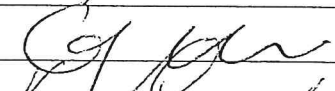
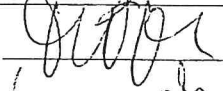
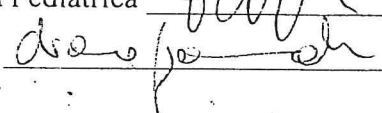
Arch. Vincenzo Campo – Funzionario UOC Gestione Tecnica;

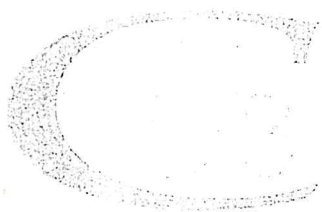
Dott.ssa Maria Pia Pappalardo – Responsabile UOC Radiologia Pediatrica;

Dott.ssa Chiara Giannobile – Funzionario UOC Provveditorato;

Alla luce di quanto sopra premesso, la Commissione dichiara, che la prescrizione è ritenuta
ottemperata per cui il Collaudo viene confermato con esito positivo definitivamente.

Letto, confermato e sottoscritto:

- ☐ Ing. Ernesto Basilico – Presidente commissione 
- ☐ Dott. Vittorio Caputo – Direttore UOC Fisica Sanitaria 
- ☐ Arch. Vincenzo Campo – Funzionario UOC Gestione Tecnica 
- ☐ Dott.ssa Maria Pia Pappalardo – Responsabile UOC Radiologia Pediatrica 
- ☐ Dott.ssa Chiara Giannobile – Funzionario UOC Provveditorato 



Civico Di Cristina Benfratelli

REGIONE SICILIANA

A.R.N.A.S. OSPEDALE CIVICO G. DI CRISTINA BENFRATELLI

OGGETTO: Collaudo apparecchiatura per la risonanza magnetica da destinare all'U.O.C. di Radiologia del P.O. "G. Di Cristina" (delibera n°320 del 27/03/2020 e delibera 364 del 03/04/2020)

Fornitore: GE Medical System S.p.A.

L'anno duemilaventi il giorno 28 del mese di aprile, a seguito di convocazione del Presidente prot. n. 5379 del 24/04/2020 si è riunita presso i locali siti al piano cantinato del Padiglione Centrale al P.O. Di Cristina, U.O. di Radiologia, la Commissione di Collaudo, nominata con gli atti deliberativi n. 320 del 27/3/2020 e n. 364 del 03/04/2020, composta da:

Ing. Ernesto Basilico – Presidente Commissione;

Dott. Vittorio Caputo – Direttore UOC Fisica Sanitaria;

Arch. Vincenzo Campo – Funzionario UOC Gestione Tecnica;

Dott.ssa Maria Pia Pappalardo – Responsabile UOC Radiologia Pediatrica;

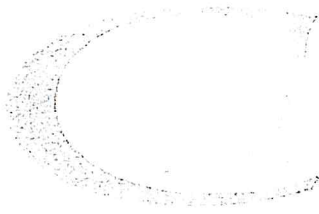
Dott.ssa Chiara Giannobile – Funzionario UOC Provveditorato;

oltre l'Ing. Giuseppe Ciellini – dotato di Procura Speciale (vedi allegato) rilasciata dalla Ditta GE Medical System in data 08/04/2020.

Questa Commissione è stata incaricata di collaudare n. 1 Risonanza Magnetica da destinare all'U.O.C. di Radiologia del P.O. "G. Di Cristina", così come previsto dall'art. 102 del D.lgs 50/16 e s.m.i..

L'apparecchiatura per la risonanza magnetica, oggetto del collaudo, nella sua interezza, è stata fornita e completata in tutti i suoi componenti, compresi i software, mediante tre procedure distinte di seguito indicate:

Delibera n. 145 del 02/02/2016 con cui l'ARNAS ha proceduto all'Adesione alla Convenzione CONSIP (lotto n.1) per la fornitura di n. 1 Risonanza Magnetica da destinare all'U.O.C. di



Civico Di Cristina Benfratelli

Radiologia del P.O. "G. Di Cristina" a cura dell'U.O.C. Provveditorato.

L'appalto relativo alla Fornitura di Risonanza Magnetica , dispositivi accessori e servizi connessi ed opzionali è stato aggiudicato alla ditta Ge Medical Sistem S.p.A. mediante adesione alla convenzione Consip (lotto n. 1), numero gara 407471, giusta atto deliberativo n, 145 del 02/02/2016, per un importo di € 410.140,00 oltre IVA al 22%.

La convenzione non prevedeva la fornitura della Gabbia di Faraday, del tubo di Quench e dei lavori di adeguamento dei locali che sono stati oggetto di affidamenti separati, nelle more della consegna dell'apparecchiatura.

L'ordine a Consip è stata effettuato dall'U.O.C. Provveditorato con prot 120 del 10/02/2016.

Con Delibera n. 1226 del 03/08/2018, avente come oggetto "Lavori per l'installazione di una Gabbia di Faraday, incluso Tubo di Quench e schermature del campo magnetico oltre alla fornitura delle apparecchiature impiantistiche di centrale annesse per la sala RM presso il P.O. G. Di Cristina", è stato effettuato l'affidamento alla G.E. Medical System Italia S.p.A, a cura dell'U.O.C. Gestione Tecnica.

Il progetto è stato redatto a cura dell'arch. Vita Giostra per un importo complessivo di Euro 216.160,00.

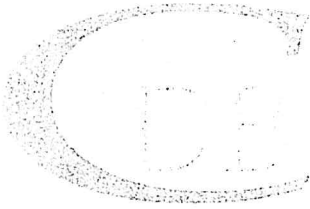
I lavori sono stati consegnati con apposito verbale lavori in via di urgenza redatto in data 26/06/2018 e ultimati in data 06/02/2020.

I lavori sono stati collaudati positivamente mediante l'emissione di apposito certificato di regolare esecuzione in data 10/04/2020.

Con Delibera n.908 del 22.11.2019, si è proceduto all' "Affidamento alla ditta GE Medical System della fornitura di accessori e software per implementazione della RM fetale e perinatale "Signa Explorer" ubicata presso l'U.O. di radiologia Pediatrica – CIG n. 8096077617 – Fondi di finanziamento vincolato linea 5.21 Implementazione della RM fetale e perinatale per diagnosi e follow-up di malformazioni a carico del SNC – PO PSN 2014", a cura dell'U.O.C. Provveditorato, per un importo di € 148.000,00 oltre IVA al 22%.



L'Ordine degli accessori e del software per implementazione RM fetale e perinatale è stato



Civico Di Cristina Benfratelli

Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione

effettuato dall'U.O.C. Provveditorato con prot. n° OSS119/19 del 29/11/2019

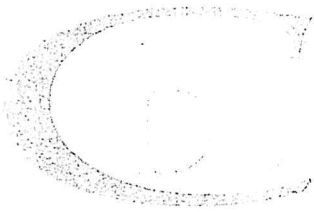
La fornitura e i lavori di cui si tratta sono stati finanziati dal Progetto Obiettivo Linea 5.21 PSN 2014 giuste gli atti deliberativi di seguito elencati:

Delibera n. 231 del 20/02/2019, avente come oggetto "Modalità attuative del Progetto Obiettivo Linea 5.21 PSN 2014 – Definizione delle attività con attribuzione dei relativi fondi e declinazione delle professionalità da coinvolgere", veniva approvato il programma di acquisto e il conto su cui imputare le singole spese

Delibera n. 251 del 27/02/2019 avente come oggetto "Modifiche alla Delibera n. 388 del 27/02/2018 – "Implementazione della RM fetale e perinatale per diagnosi e follow-up di malformazioni a carico del SNC – Lavori di ristrutturazione dell'area da destinare a sala RM e locali annessi presso il P.O. G. Di Cristina piano seminterrato" e alla Delibera n. 1226 del 03/08/2018 "Lavori per l'installazione di una Gabbia di Faraday, incluso Tubo di Quench e schermature del campo magnetico oltre alla fornitura delle apparecchiature impiantistiche di centrale annesse per la sala RM presso il P.O. G. Di Cristina", venivano approvate le spese da imputare al finanziamento;

Delibera n. 852 del 06/11/2019, avente come oggetto "PO PSN2014 Implementazione della RM fetale e perinatale per diagnosi e follow-up di malformazioni a carico del SNC - Modifica parziale del prospetto delle spese adottato con delibera n. 251 del 27/11/2019" venivano apportate delle modifiche parziali relativamente gli oneri fiscali da applicare alle forniture, sul prospetto spese adottato precedentemente a cura dell'U.O.C. Provveditorato;

Restano esclusi da questa procedura di collaudo tutti i lavori edili ed impiantistici realizzati nei locali dalla Ditta Siciltecno Impianti nell'ambito di altra procedura.


Civico Di Cristina Benfratelli

1° Visita di collaudo

In data 16 aprile 2020 la Commissione di collaudo si è riunita presso il P.O. G. Di Cristina, previa convocazione del Presidente prot. n. 4707 del 14/04/2020 nei locali della Direzione Medica.

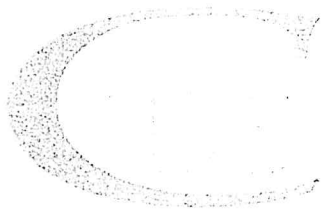
Si è proceduto ad un'esame della documentazione acquisita dalle UU.OO. che hanno seguito gli appalti sopra descritti. Nel corso della verifica documentale si è evidenziata la necessità di acquisire ulteriore documentazione, per cui è stato redatto apposito verbale di richiesta della documentazione occorrente per potere espletare proficuamente il Collaudo di cui si tratta, rinviando a data successiva la seconda visita, dopo avere acquisito la documentazione richiesta.

La Commissione, unitamente al rappresentante della ditta appaltatrice, si è comunque recata presso l'U.O. di Radiologia per effettuare un sopralluogo sulle apparecchiature.

2° Visita di Collaudo

Alle ore 9,00 hanno inizio le operazioni di collaudo procedendo alla verifica di tutta le apparecchiature fornite, alla loro rispondenza all'offerta, e ai documenti di trasporto così come di seguito elencato:

TIPOLOGIA	Risonanza magnetica nucleare
PRODUTTORE	GE Medical System
MODELLI E MATRICOLE	Modello Signa Explorer 1,5 Tesla Numero sistema: A5163336
NOTE	Completa di monitor 24" HP sn: CN482600SJ Offerta Migliorativa rispetto all'originaria risonanza "Brivo"
TIPOLOGIA	Workstation post-elaborazione
PRODUTTORE	HP
MODELLI E	Modello Z440 sn: CZC8377FPD



Civico Di Cristina Benfratelli

Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione

MATRICOLE	
NOTE	Completa di 2 monitor EIZO da 19" s/n: 34377258 s/n: 34364258

TIPOLOGIA	3 Bobine Flex 16 canali
PRODUTTORE	GE Medical System
MODELLI E MATRICOLE	Large ref: NC030200 sn: 030-4-2745 Medium ref: NC023200 sn: 023-4-2771 Small ref: NC024200 sn: 024-4-1351
NOTE	Fornitura migliorativa rispetto alle due bobine flex 4 canali offerte in Consip

TIPOLOGIA	Bobina body phased array 12 canali
PRODUTTORE	GE Medical System
MODELLI E MATRICOLE	MOD REF 2416616
NOTE	Fornitura migliorativa rispetto alla bobina Torso Express AA 12 canali offerta in Consip

TIPOLOGIA	Soluzione HNS per testa collo colonna costituita da tre bobine
PRODUTTORE	GE Medical System
MODELLI E MATRICOLE	TL sn: S04440

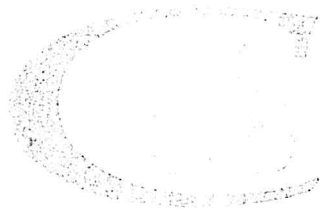
Civico Di Cristina Benfratelli

	HN sn: H04599 TCT sn: N04460
NOTE	Fornitura migliorativa rispetto alla bobina Express HNU a 16 canali offerta in Consip

TIPOLOGIA	Iniettore
PRODUTTORE	Bayer-Medrad
MODELLI E MATRICOLE	Spectris Solaris EP S/n: 60764679203807 (in sala gantry) Spectris Solaris IP S/n: 60727749203884 (in sala consolle)
NOTE	Le due parti comunicano attraverso una fibra ottica

TIPOLOGIA	Metal detector
PRODUTTORE	Ranger
MODELLI E MATRICOLE	Mod: M1000 sn: 20111902
NOTE	

TIPOLOGIA	Defibrillatore
PRODUTTORE	Philips
MODELLI E MATRICOLE	Heart start FRX sn: B18C-02029
NOTE	



Civico Di Cristina Benfratelli

Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione

TIPOLOGIA	Barella amagnetica
PRODUTTORE	Europrotex
MODELLI E MATRICOLE	Barella: Codice EAB006 sn: 026256 - Piano rigido sn: D0159
NOTE	Comprensiva di piano rigido e materassino

TIPOLOGIA	Estintore amagnetico
PRODUTTORE	MB srl
MODELLI E MATRICOLE	Cod: EAB040 sn: C197210
NOTE	

TIPOLOGIA	Porta flebo amagnetico
PRODUTTORE	Europrotex
MODELLI E MATRICOLE	Codice EAB015 REF: I-M-91121
NOTE	

TIPOLOGIA	Carrello portastrumenti amagnetico
PRODUTTORE	Codice ECA 001
MODELLI E MATRICOLE	sn: 026257
NOTE	

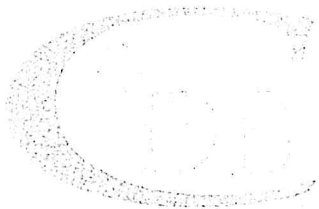

Civico Di Cristina Benfratelli

TIPOLOGIA	Software ed accessori per implementazione RM fetale e perinatale
PRODUTTORE	GE Medical System
MODELLI E MATRICOLE	Pacchetti software di cui all'offerta 19.G.361.R.E/si
NOTE	Completo delle seguenti 3 bobine: Body cardiac 8 canali ref 2415376 sn: 51670 GEM Flex suite 16 canali small Ref: NC024200 sn: 024-4-1870 Knee coil 8 canali ref 105257 sn: 60589

TIPOLOGIA	Metal detector 2
PRODUTTORE	CEIA
MODELLI E MATRICOLE	PD240CH sn: 31100420017
NOTE	Completo di valigetta portastrumento

TIPOLOGIA	Quadro elettrico per apparecchio RMN
PRODUTTORE	Simeq srl
MODELLI E MATRICOLE	296/2018
NOTE	Collocato presso locale tecnico risonanza In=80A Vn= 400V

TIPOLOGIA	Quadro elettrico generale per condizionamento
-----------	---



Civico Di Cristina Benfratelli

PRODUTTORE	Simeq srl
MODELLI E MATRICOLE	297/2018
NOTE	Collocato presso sala consolle Vn=400V In=160°

TIPOLOGIA	Quadro elettrico per prese elettromedicali 1
PRODUTTORE	Simeq srl
MODELLI E MATRICOLE	298/2018
NOTE	Collocato presso sala consolle Vn= 230V In=25°

TIPOLOGIA	Quadro elettrico per prese elettromedicali 2
PRODUTTORE	Simeq srl
MODELLI E MATRICOLE	299/2018
NOTE	Collocato presso locale tecnico corridoio Vn= 230V In=25°

TIPOLOGIA	UPS 100KVA
PRODUTTORE	AEC
MODELLI E MATRICOLE	Mod: HF33100 SN: BX331002018A500425A
NOTE	Collocato presso locale quadri elettrici

TIPOLOGIA	UPS 6KVA
-----------	----------

Civico Di Cristina Benfratelli

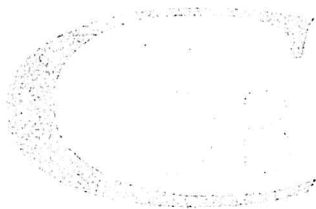
PRODUTTORE	AEC
MODELLI E MATRICOLE	Mod: IST 3060060 SN: F01182002157
NOTE	Collocato presso locale tecnico adiacente corridoio

TIPOLOGIA	UPS 6KVA
PRODUTTORE	AEC
MODELLI E MATRICOLE	Mod: IST 3060060 SN: F01182002159
NOTE	Collocato presso locale tecnico adiacente corridoio

TIPOLOGIA	Condizionatore Monoblocco ad espansione diretta per sala esami
PRODUTTORE	Tecnair LV
MODELLI E MATRICOLE	Modello OHA 2500B HR SN: 4334794
NOTE	Collocato nel cortile adiacente Largo Michele Gerbasi

TIPOLOGIA	Condizionatore ad espansione diretta per locale tecnico
PRODUTTORE	Tecnair
MODELLI E MATRICOLE	Mod: DPA 211B SN: 10171725
NOTE	Collocato nel locale tecnico

TIPOLOGIA	Pompa di calore idronica aria/acqua
-----------	-------------------------------------



Civico Di Cristina Benfratelli

PRODUTTORE	Rhoss
MODELLI E MATRICOLE	Mod: QEPRHT 3060 SN: A00263193
NOTE	Collocato nel cortile adiacente Largo Michele Gerbasi

TIPOLOGIA	Telecamera
PRODUTTORE	AGNeovo Technology
MODELLI E MATRICOLE	SC-19E sn: D1S19E0JJ4800395
NOTE	Completa di monitor di controllo collocato in sala consolle

TIPOLOGIA	Tubo di Quench e schermature elettriche e magnetiche
PRODUTTORE	ITEL
MODELLI E MATRICOLE	
NOTE	Vedi verifiche e conformità allegate

La Commissione adesso procede alla verifica della documentazione trasmessa dai singoli RUP delle tre procedure, ed in particolare:

Ordine a Consip prot 120 Provveditorato del 10/02/2016

Nota di accettazione modello migliorativo Signa Explorer del Dirigente UOC tecnica prot 1674/ST
del 07/08/2018

Documento di trasporto apparecchiatura ed accessori n° 16144 del 15/05/2019



Civico Di Cristina Benfratelli

Verifiche sicurezza elettrica apparecchiature

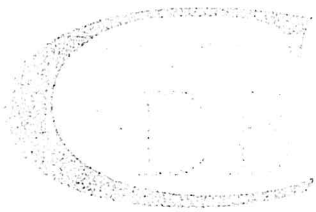
Ordine accessori e software per implementazione RM fetale e perinatale n° OSS119/19 del
29/11/2019

Documento di trasporto n° 18435 del 13/01/2020 accessori e software per implementazione RM
fetale e perinatale

Certificato di regolare esecuzione del 10/04/2020 relativo ai lavori per l'installazione di una Gabbia
di Faraday, incluso Tubo di Quench e schermature del campo magnetico oltre alla fornitura delle
apparecchiature impiantistiche di centrale annesse per la sala RM presso il P.O. G. Di Cristina.

La Commissione prende atto, così come riportato nel Certificato di regolare esecuzione dell'appalto
relativo la realizzazione della gabbia di Faraday, che la ditta G.E. ha proposto l'estensione della
manutenzione compensativa della Gabbia di Faraday per due anni, a ristoro di una difformità
rispetto al progetto approvato dall'Esperto Responsabile e dalla D.L., rilevate nel corso delle
verifiche del campo magnetico statico effettuate dell'Esperto Responsabile. Difformità che non
pregiudicano la funzionalità dell'impianto. La proposta della G.E. è stata avanzata in data 24/3/2020
e accettata dal RUP e dal Responsabile del Progetto in data 25/03/2020.

Inoltre a causa dei ritardi sull'ultimazione dei lavori dovuti esclusivamente alla sola collocazione
della telecamera amagnetica, con la stessa proposta sopra citata in data 24/03/2020, la G.E. ha
proposto di fornire a titolo gratuito un pacchetto applicativo che è stato ritenuto valido dal
Responsabile del Progetto (Dott.ssa Maria Pia Pappalardo). Pertanto il RUP ha accettato la proposta
nella sua totalità, senza riconoscimento, da ambo le parti, di alcuna responsabilità e a tacitazione
amichevole di ogni pretesa legata ai fatti controversi.



Civico Di Cristina Benfratelli

Responsabile U.O.C di Radiologia PO G Di Cristina e nella qualità di Responsabile del progetto "Implementazione della RM fetale e perinatale per diagnosi e follow-up di malformazioni a carico del SNC"

In seguito a verifica funzionale delle apparecchiature il Responsabile dell'U.O. attesta che:

Sono stati installati tutti i software richiesti compresi quelli per l'implementazione della RM fetale e perinatale e compreso il software cardiologico aggiuntivo di cui al punto precedente.

La tabella di equivalenza dei software è riportata in allegato.

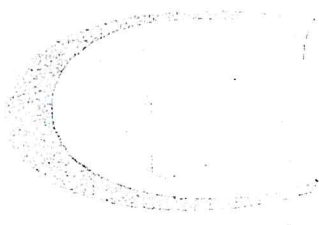
Sono state controllate le bobine fornite ed è stata verificata l'equivalenza con quelle richieste secondo la tabella riportata in allegato.

Note:

Il Responsabile dell'U.O.C conferma che dispone dei locali che consentiranno il regolare utilizzo delle apparecchiature in oggetto.

Il Responsabile dell'U.O.

[Handwritten signatures and initials]


Civico Di Cristina Benfratelli

Responsabile U.O. di Fisica Sanitaria nella qualità di esperto responsabile della sicurezza

In seguito a verifica funzionale delle apparecchiature il Responsabile dell'U.O. di Fisica Sanitaria attesta che:

Sono state effettuate con esito positivo le verifiche del controllo di qualità delle immagini.

Sono state effettuata in contraddittorio con la ditta installatrice la verifica della gabbia di Faraday e le verifiche del campo magnetico statico disperso.

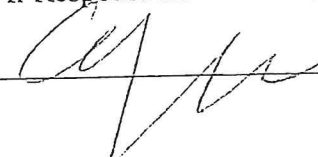
Si allegano:

Rapporto di collaudo "Misura di efficienza schermante" data 28/11/2019 -

Collaudo schermo magnetico sala rmn data 29/11/2019

Note:

Il Responsabile dell'U.O.



RISULTATO FINALE DELLA PROCEDURA DI COLLAUDO

In presenza di:

- ☐ Ing. Ernesto Basilico – Presidente commissione
- ☐ Dott. Vittorio Caputo – Direttore UOC Fisica Sanitaria
- ☐ Arch. Vincenzo Campo – Funzionario UOC Tecnica
- ☐ Dott.ssa Maria Pia Pappalardo – Responsabile UOC Radiologia Pediatrica
- ☐ Dott.ssa Chiara Giannobile – Funzionario UOC Provveditorato
- ☐ Ing. Giuseppe Ciellini – Delegato Ditta GE Medical System

La procedura di collaudo delle apparecchiature in oggetto ha dato esito:

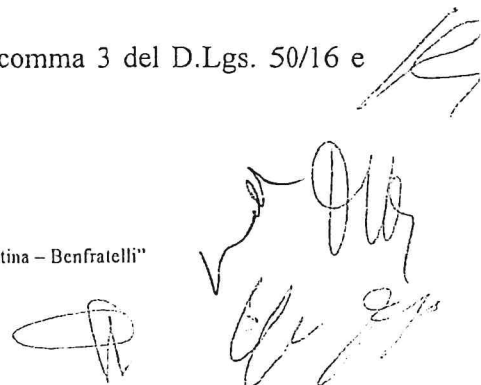
☒ POSITIVO

Si prescrive di rendere conforme entro 20 giorni la tubazione di quench con quanto relazionato in merito alla realizzazione del foro per la scarico della condensa come da "Relazione sulla tubazione di espulsione gas criogenici" del 19/08/2019 a cura della ditta IteI

☐ NEGATIVO, perché

Training: La ditta GE si impegna ad effettuare il periodo di training non appena sarà richiesto da questa ARNAS ai sensi del punto 3.4 della convenzione Consip. L'Arnas si impegna ad fissare tale data entro tre mesi dalla data del presente atto.

Il presente certificato di collaudo, è rilasciato ai sensi dell'art. 102, comma 3 del D.Lgs. 50/16 e s.m.i.

The block contains several handwritten signatures in black ink. There are also some faint, illegible stamps or markings, possibly representing official seals or additional signatures.


Civico Di Cristina Benfratelli
Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione

Letto, confermato e sottoscritto:

- ☐ Ing. Ernesto Basilico – Presidente commissione Ernesto Basilico
- ☐ Dott. Vittorio Caputo – Direttore UOC Fisica Sanitaria Vittorio Caputo
- ☐ Arch. Vincenzo Campo – Funzionario UOC Gestione Tecnica Vincenzo Campo
- ☐ Dott.ssa Maria Pia Pappalardo – Responsabile UOC Radiologia Pediatrica Maria Pia Pappalardo
- ☐ Dott.ssa Chiara Giannobile – Funzionario UOC Provveditorato Chiara Giannobile
- ☐ Ing. Giuseppe Ciellini – Delegato Ditta GE Medical System Giuseppe Ciellini