



IL DIRETTORE DELLA S.C. INGEGNERIA CLINICA

Nocco Umberto

Per delega del Direttore Generale dell'ASST dei Sette Laghi Dott. Gianni Bonelli, nominato con D.G.R. della Lombardia n. XI/1068 del 17 dicembre 2018

ha assunto la seguente

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 48 DEL 15/11/2019**

**OGGETTO: CONTRATTO DI NOLEGGIO SU GAMMA CAMERE COMPUTERIZZATE IN
DOTAZIONE ALLA S.C. MEDICINA NUCLEARE - DETERMINAZIONI - DITTA
SIEMENS HEALTHCARE S.R.L. - EURO 483.120,00 - CIG 8090636C07**



OGGETTO: CONTRATTO DI NOLEGGIO SU GAMMA CAMERE COMPUTERIZZATE IN DOTAZIONE ALLA S.C. MEDICINA NUCLEARE - DETERMINAZIONI - DITTA SIEMENS HEALTHCARE S.R.L. - EURO 483.120,00 - CIG 8090636C07

IL DIRETTORE AD INTERIM S.C. INGEGNERIA CLINICA

vista la L.R. n. 33 del 30.12.2009 così come modificata dalla L.R. n. 23 dell'11.8.2015 "Evoluzione del sistema sociosanitario lombardo: modifiche al Titolo I e al Titolo II della legge regionale 30 dicembre 2009, n. 33 (Testo unico delle leggi regionali in materia di sanità)" e s.m.i.;

vista la D.G.R. n. X/4481 del 10.12.2015 "Attuazione L.R. 23/2015: costituzione Azienda Socio-Sanitaria Territoriale (ASST) dei Sette Laghi" con sede legale in viale Borri n. 57 – 21100 Varese;

richiamate le seguenti deliberazioni del Direttore Generale:

- n. 182 del 7.3.2019 "Approvazione del regolamento dell'Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi per la delega di funzioni di gestione";
- n. 302 del 7.5.2019 "Assegnazione budget per l'anno 2019. Aggiornamento";
- n. 232 del 28.03.2019, con la quale tra l'altro, è stato disposto di conferire le deleghe di funzioni di gestione e di firma del Direttore Generale, al Direttore S.C. Ingegneria Clinica, Ing. Umberto Nocco, nei limiti dell'atto di delega (allegato 1 alla deliberazione in parola);

richiamato altresì l'atto di delega prot. n. 21529 del 29.03.2019 con il quale il Direttore Generale dell'ASST dei Sette Laghi ha attribuito determinate funzioni e compiti, comprese decisioni che impegnano l'Azienda verso l'esterno, al Direttore della Struttura che adotta la presente determinazione;

richiamata la delibera n. 88 del 8.2.2013 con la quale è stata aggiudicata, a fronte di procedura aperta, alla ditta Siemens S.p.A. la fornitura in noleggio omnicomprendente della durata di 5 anni di n.2 gamma camere da destinare alla S.C. Medicina Nucleare;

dato atto che i due sistemi sono stati regolarmente installati dalla ditta aggiudicataria e messi in servizio in data 15.5.2014, cioè al momento dell'apertura del nuovo reparto di Medicina Nucleare presso il monoblocco dell'Ospedale di Circolo, determinando la naturale scadenza del contratto in data 14.5.2019;

dato atto che l'offerta a suo tempo presentata dalla ditta Siemens S.p.A., sulla base di quanto previsto dalla *lex specialis*, prevedeva un valore residuo dei sistemi alla conclusione del contratto pari a € 107.770,00 (oltre IVA);

richiamata la relazione predisposta dal Direttore della S.C. Ingegneria Clinica e allegata al presente provvedimento dalla quale si evince che:

- i sistemi a suo tempo forniti da Siemens S.p.A. non risultano obsoleti e corrispondono tutt'ora alle esigenze cliniche del reparto utilizzatore;



- l'attività di manutenzione è stata condotta con regolarità e secondo le indicazioni del fabbricante;
- gli interventi di manutenzione correttiva resi necessari nel corso degli anni sono comunque numericamente limitati (media circa 6/anno) e compatibili con l'attività e il carico di lavoro cui sono sottoposte le apparecchiature;

preso atto che con nota prot. 62906 del 19.10.2019 la S.C. Ingegneria Clinica ha richiesto alla ditta Siemens Healthcare s.r.l. (oggi titolare del contratto) la disponibilità a proseguire il contratto rinegoziando il valore del canone su un periodo di 36 mesi a partire dal valore di riscatto e prevedendo per il medesimo periodo un contratto di manutenzione "full risk" con clausole del tutto identiche a quelle previste dal contratto affidato con delibera n. 88/2013;

vista la nota prot. 63768 del 23.10.2019 con la quale la ditta Siemens Healthcare s.r.l.:

- si dichiara disponibile a proseguire con il noleggio per un periodo di 36 mesi a partire dal 15.5.2019;
- propone una quotazione trimestrale di € 33.000,00 (oltre IVA) così suddivisa:
 - o € 22.750,00 per la manutenzione full risk;
 - o € 10.250,00 per la quota apparecchiature e gli oneri finanziari;
 per un totale di € 396.000,00 (oltre IVA) per l'intero periodo;

ritenuta congrua la valorizzazione proposta dalla ditta Siemens Healthcare S.p.A., come specificato nella citata relazione predisposta dal Direttore della S.C. Ingegneria Clinica;

ritenuto quindi di affidare alla ditta Siemens Healthcare la prosecuzione del contratto in essere sulle gamma camere:

Inventario	Apparecchiatura	Produttore	Modello	Data Collaudo
150989	GAMMA CAMERA COMPUTERIZZATA	SIEMENS AG	SYMBIA S	19/05/2014
149069	SISTEMA TAC GAMMA CAMERA INTEGRATO	SIEMENS AG	SYMBIA T	19/05/2014

installate presso la S.C. Medicina Nucleare a fronte di rinegoziazione del canone di noleggio per un periodo di 36 mesi dal 15.5.2019 e fino al 14.5.2022 a fronte di corrispettivo annuo di € 132.000,00 (oltre IVA);

richiamato l'art. 63, comma 5 del D.Lgs 50/2016 s.m.i.;

dato atto che la presente determinazione viene adottata in conformità e nel rispetto del citato Regolamento aziendale per la delega di funzioni di gestione e dell'atto di delega sopra richiamato;

DETERMINA

Per i motivi di cui in premessa che qui si intendono integralmente richiamati:



1. di prolungare la fornitura dei sistemi:

Inventario	Apparecchiatura	Produttore	Modello	Data Collaudo
150989	GAMMA CAMERA COMPUTERIZZATA	SIEMENS AG	SYMBIA S	19/05/2014
149069	SISTEMA TAC GAMMA CAMERA INTEGRATO	SIEMENS AG	SYMBIA T	19/05/2014

installati presso la S.C. Medicina Nucleare per un periodo di 36 mesi dal 15.5.2019 al 14.5.2022;

2. di affidare alla ditta Siemens Healthcare s.r.l. la prosecuzione del contratto in essere per un periodo di 36 mesi a partire dal 15.5.2019 alle seguenti condizioni economiche:
- n. 12 rate trimestrali da € 33.000,00 (oltre IVA) così suddiviso:
 - € 22.750,00 per la manutenzione full risk;
 - € 10.250,00 per la quota apparecchiature e gli oneri finanziari;
 per un totale di € 396.000,00 (oltre IVA) per l'intero periodo;
3. di stabilire che le funzioni di RUP saranno assunte dall'Ing. Umberto Nocco, Direttore della S.C. Ingegneria Clinica e le funzioni di DEC saranno assunte dall'Ing. Giulia Marazzato, coll. Tecnico prof.le S.C. Ingegneria Clinica;
4. di dare atto che il RUP e il DEC individuati hanno compilato apposita dichiarazione di assenza di conflitto di interessi, agli atti;
5. di stabilire che gli oneri derivanti dal presente provvedimento e pari a € 483.120,00 siano imputati al conto di costo 4107010001 secondo la suddivisione riportata in tabella:

Anno	Importo	
2019	€	80.520,00
2020	€	161.040,00
2021	€	161.040,00
2022	€	80.520,00

6. di dare atto che, ai sensi dell'art. 17, comma 6, della L. R. n. 33/2009 e successive modificazioni ed integrazioni, il presente provvedimento, non soggetto a controllo, verrà pubblicato nei modi di legge, ed è immediatamente esecutivo.



PROPOSTA DI DETERMINAZIONE N. 1245 DEL 30/10/2019

INGEGNERIA CLINICA

**OGGETTO: CONTRATTO DI NOLEGGIO SU GAMMA CAMERE COMPUTERIZZATE IN
DOTAZIONE ALLA S.C. MEDICINA NUCLEARE - DETERMINAZIONI - DITTA
SIEMENS HEALTHCARE S.R.L. - EURO 483.120,00 - CIG 8090636C07**

IL DIRETTORE S.C. ECONOMICO-FINANZIARIA

Ha registrato contabilmente come di seguito:

Anno	Conto	N. Autorizzazione	Importo
2019	4107010001	2673	80.520,00
2020	4107010001	784	161.040,00
2021	4107010001	407	161.040,00
2022	4107010001	233	80.520,00

Altro:

Il Direttore S.C. Economico-Finanziaria
Dott. Dario Lorenzon

**Ingegneria Clinica**

Direttore: Ing. Umberto Nocco

RELAZIONE TECNICA**Oggetto: Prosecuzione noleggio Gamma Camere in dotazione alla S.C. Medicina Nucleare**

Presso la S.C. Medicina Nucleare sono installate n.5 Gamma Camere computerizzate (tab. 1) utilizzate per l'espletamento di esami scintigrafici di tutti i distretti corporei.

Inventario	Apparecchiatura	Produttore	Modello	Data Collaudo
107114	GAMMA CAMERA COMPUTERIZZATA	SIEMENS AG	E CAM	03/08/2005
135810	GAMMA CAMERA COMPUTERIZZATA	SIEMENS AG	SYMBIA S	16/04/2009
150989	GAMMA CAMERA COMPUTERIZZATA	SIEMENS AG	SYMBIA S	19/05/2014
136559	SISTEMA TAC GAMMA CAMERA INTEGRATO	SIEMENS AG	SYMBIA T2	01/07/2009
149069	SISTEMA TAC GAMMA CAMERA INTEGRATO	SIEMENS AG	SYMBIA T	19/05/2014

Le due apparecchiature Symbia S e Symbia T inv. 150989 e 149069 sono state acquisite in forma di noleggio a fronte di procedura aperta aggiudicata con delibera n. 88/2013. Il collaudo è intervenuto nel 2014 al momento dell'apertura del reparto di Medicina Nucleare.

La procedura di gara prevedeva già la possibilità per la Stazione Appaltante di procedere al riscatto dopo i 60 (ovvero in un momento anticipato secondo un piano di riscatto richiesto tra la documentazione economica) in quanto si era ritenuto che l'evoluzione tecnologica dei sistemi fosse tale da non determinarne l'obsolescenza tecnologica. Questo assunto è stato confermato ed è possibile affermare che le apparecchiature, per configurazione e prestazioni, sono ancora confacenti alle necessità cliniche del reparto.

Le apparecchiature non hanno subito guasti significativi (il numero medio di interventi di manutenzione correttiva per anno è pari a 6, dato assolutamente "normale" (cfr diario macchina allegato) e la manutenzione è stata sempre eseguita nei tempi e nei modi previsti sia per quanto riguarda le manutenzioni preventive che per le attività di manutenzione correttiva e aggiornamenti. Questi elementi portano a considerare le apparecchiature ancora affidabili.

Alla luce di quanto sopra riportato, ritenendo opportuno procedere al riscatto dei sistemi procedendo mediante rifinanziamento della quota residua (dichiarata in gara pari a € 107.770,00) oltre IVA), si è provveduto a richiedere a Siemens con nota prot. 62906 del 19.10.2019 offerta per il rifinanziamento della quota residua per un periodo di 36 mesi, comprensivo anche della manutenzione full risk secondo le condizioni previste nel contratto originale.

La ditta Siemens Healthcare s.r.l. ha risposto positivamente con nota prot. 63768 del 23.10.2019, comunicando le seguenti quotazioni:

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario**Direzione e sede:** viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127

Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA)

Ospedale Filippo Del Ponte (VA)

Ospedale di Cuasso al Monte

Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)

Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111

ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

- n. 12 fatture trimestrali da € 33.000,00 (oltre IVA 22%) così suddivise:
 - € 22.750,00 per la manutenzione full risk
 - € 10.250,00 per la quota apparecchiature e gli oneri finanziari

Tale valorizzazione risulta congrua rispetto alle quotazioni di mercato (specie per la parte relativa all'assistenza tecnica, coerente con gli altri contratti attualmente attivi con Siemens sulle apparecchiature di proprietà) e come tale può essere accettata.

Varese, 31.10.2019

Il Direttore della S.C. Ingegneria Clinica
(ing. Umberto Nocco)



Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario
Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

DIARIO MACCHINA

Filtri Inventario: 150989 Tipologia: % Produttore: % Modello: 0 Unità: 0 Date: 15/05/2014 - 30/10/2019

diario_macchina.pbl

DATI ANAGRAFICI

Inventario	150989		Acc/comp		N.Acc/comp	
Invent. Alt.			Civab	GCCSIEM	Classe	I
Tipologia	GAMMA CAMERA COMPUTERIZZATA		Rif. Acquisto	410736957910	Tipo	B
Produttore	SIEMENS AG		Presenza	NOLEGGIO	Costo acq.	
Modello	SYMBIA S		Num. Collaudo	NA	Valore attuale	€ 0,00
Matricola	1843		Data collaudo	19/05/2014	Fine garanzia	19/06/2016
N.Sistema	1025894968		Data in carico		Data servizio	
Fornitore	CORRETTIVA	SIEMENS S.P.A.			Fuori uso	
	ECONOMICO	SIEMENS S.P.A.				
	PREVENTIVA	SIEMENS S.P.A.				

DATI TECNICI

Cavo separabile		Aliment Int/Est		Y	Manuali d'uso	N
Elettrico	Y	Tensione(in V)		Schemi	N	
Medicale	Y	Potenza (in W)		Manuali tecn.	N	
Parti applicate	Y	Protezione Def		Poli		
Desc. applicate		Connessione	Permanent			

DATI UBICAZIONE APPARECCHIATURA

DIPARTIMENTO	131	1MEDN	MEDICINA NUCLEARE
OSPEDALE	6	CIR	CIRCOLO DI VARESE
Ubicazione	MEDICINA NUCLEARE		

RIEPILOGO DATI ATTIVITA' CORRETTIVA

Interventi	Aperti	Gestione	Annullati	Chiusi	Fatturati	Altro	Costo Interventi		
27	0	1	1	25	0	0	€ 0,00		
TMR	MTTR	MTBF	TMFM.(gg)	FM <= 2 gg	FM > 2 gg	Bloccanti	TMFM G. Blocc. (gg)	FM. Bloc<=2 gg	F.M. Bloc > 2 gg
8	73		10	17	10	0	0	0	0

MANUTENZIONE CORRETTIVA

Ticket	Data Apertura/	Segnalazione	Referente	Int/Est	Tecnico Int.	Descrizione Intervento	Costo Intervento
N.Intervento	Data Chiusura		Guasto		Fornitore		Modalità
60353	14/07/2014	Assenza di segnale su detector 1.	Bianchi Alessia 033239	Y		Eseguiti controlli al detector Symbia S. Ricontrato dai diagnostici un problema di comunicazione tra Snac e Detector1 dopo aver eseguito un init	
72738	17/07/2014				SIEMENS S.P.A.		GARANZIA
65376	27/01/2015	Si richiede intervento per fissaggio appoggiabraccia al lettino portapaziente. Il tecnico	Bianchi Alessia 033239	Y		Posizionato velcro per fissare gli appoggiagomiti sul lettino paziente tutto regolare.	
77761	30/01/2015				SIEMENS S.P.A.		GARANZIA
66132	24/02/2015	In accordo con il tecnico Carnaghi si richiede la sostituzione delle sorgenti per autoQC, perché	Bianchi Alessia 033239	Y		ff Eseguita sostituzione kit sorgenti intetrate e relativa calibrazione.	
78517	15/05/2015				SIEMENS S.P.A.		GARANZIA
69420	04/06/2015	UI-MI003/14/R VA60D Update		Y		Eseguito VA60D per Symbia S s/n 1843. Il funzionamento é regolare.	
81805	04/06/2015				SIEMENS S.P.A.		GARANZIA
74126	06/10/2015	Aggiornamento da parte della ditta		Y		Eseguita modifica MI006/15/P	
86511	06/10/2015				SIEMENS S.P.A.		GARANZIA
74556	29/10/2015	UI-MI014/11/R TREND MICRO OFFICESCAN V10		Y		Eseguita MI014/11/R tutto regolare	
86941	29/10/2015				SIEMENS S.P.A.		GARANZIA
74573	02/11/2015	Non riceve IQ collimator. Già concordato appuntamento con tecnico per 27.11. (n.serie 1843).	Bianchi Alessia 033239	Y		Configurazione Zmartzoom per Symbia T e Sostituzione CID Board per collimatori IQ Spect	
86958	27/11/2015				SIEMENS S.P.A.		GARANZIA
77630	26/02/2016	Si richiede sostituzione cavo ECG.	Bianchi Alessia 033239	Y		Eseguita sostituzione cavo ECG	
90015	26/02/2016				SIEMENS S.P.A.		GARANZIA
84641	22/08/2016	Blocco durante acquisizione spet: compare messaggio "the camera reported an error. System requires	Bianchi Alessia 033239	Y		Si è rotto il giunto di plastiva del LLD2, si riprogramma un intervento per la sostituzione del pezzo rotto.	
97026	23/08/2016		RICHIESTA RIPARAZI		SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
84788	01/09/2016	Lettino posteriore rumoroso (tecnico Massimo Carnaghi già informato).	Bianchi Alessia 033239	Y		PHS Rear rumoroso riscontrato Vite centrale del letto con poco grasso. Ingrassato nuovamente la vite il	
97173	02/09/2016				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
84802	02/09/2016	Monitor gantry guasto: non si accende. (tecnico Massimo Carnaghi già al corrente)	Bianchi Alessia 033239	Y		Eseguita sostituzione schermo e calibrazione	
97187	05/09/2016				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
84998	14/09/2016	Si richiede sostituzione sorgenti per CQ in quanto ormai decadute. (n.serie 1843).	Bianchi Alessia 033239	Y		fatto fax	
97383					SIEMENS S.P.A.		MISTA - SU CHIAM
85004	14/09/2016	Si richiede sostituzione sorgenti per CQ in quanto ormai decadute. (n.serie 1843).		Y		Report mai pervenuto	
97389	10/02/2017		RICHIESTA RIPARAZI		SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO

DIARIO MACCHINA

Filtri Inventario: 150989 Tipologia: % Produttore: % Modello: 0 Unità: 0 Date: 15/05/2014 - 30/10/2019

diario_macchina.pbl

MANUTENZIONE CORRETTIVA

Ticket	Data Apertura/	Segnalazione	Referente	Int/Est	Tecnico Int.	Descrizione Intervento	Costo Intervento
N.Intervento	Data Chiusura		Guasto		Fornitore		Modalità
85413	25/08/2016	PROA NMG_MOT_291 Persistant motion error		Y		Questa chiamata è stata generata automaticamente dalla macchina a causa di un movimento non voluto. La chiamata è stata gestita telefonicamente	
97798	25/08/2016				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
86564	12/10/2016	Update Handling		Y		La modifica in oggetto continua a fallire per cui si dovrà sostituire la AEB del detector 1. La chiamata viene chiusa per far spazio alla chiamata di service	
98949	12/10/2016				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
86655	28/10/2016	Rigenerazione parziale detector 2 (tecnico Massimo Carnaghi già al corrente).	Bianchi Alessia 033239	Y		Eseguito rigenerazione parziale del detector 2 3751004821, acquisito flood intrinseco Monthly e Daily ed eseguito backup	
99040	28/10/2016		RICHIESTA RIPARAZI		SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
86715	28/10/2016	Upgrade della MI001/16/S		Y		Eseguito upgrade manuale della MI001/16/S con file iso	
99100	28/10/2016				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
87796	06/12/2016	Il carter telescopico del lettino non sale più. (Tecnico Massimo Carnaghi già informato)	Bianchi Alessia 033239	Y		Sistemazione carter telescopico PHS symbia, smontato carter e rimaschiato fori	
100181	07/12/2016				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
88393	09/01/2017	Non è possibile effettuare nessuna acquisizione.	Bianchi Alessia 033239	Y		Eseguito controlli generali per un problema sporadico alla mancata comunicazione tra MIWP e SNAC il funzionamento è regolare	
100778	13/01/2017				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
88865	18/01/2017	Aggiornamento		Y		Eseguito aggiornamento da parte della ditta	
101251	18/01/2017				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
89233	07/02/2017	Aggiornamento		Y		Eseguito aggiornamento da parte della ditta	
101619	07/02/2017				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
93250	14/06/2017	Errore SLD Detector 1 over current.	Bianchi Alessia 033239	Y		Eliminato contatto difettoso al cavo dell'encoder del motore SLD1. Eseguito verifiche con pazienti il problema non si è più presentato	
105636	15/06/2017				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
96363	21/09/2017	Non funziona ECG (n.serie 1843 - già informato tecnico Massimo Carnaghi).	Bianchi Alessia 033239	Y		difetto nel cavo ecg	
108749	25/09/2017				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
103657	05/06/2018	Riscontrato problema all'accensione del PC di acquisizione: dopo 3-4 secondi si	Bianchi Alessia 033239	Y		La diagnosi è stata probabile difetto della scheda madre oppure alimentatore. Questi due ricambi verranno ordinati e	
116043	11/07/2018				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
104452	10/07/2018	Si richiede sostituzione sorgenti 57Co e 153Gd per effettuazione controlli di qualità	Bianchi Alessia 033239	Y		FAX, Sostituzione e taratura di sorgenti di co57 e Gd. Aggiornato tutti i protocolli di acquisizione estrinseca con ACQ	
116838	04/09/2018				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
110233	18/02/2019	Si richiede intervento su detector 2, in quanto fuori specifica (tecnico Massimo Carnaghi già	Bianchi Alessia 0332 39	Y		fax. Eseguita riparazione come da report allegati.	
122621	26/02/2019				SIEMENS S.P.A.		MISTA - SU CHIAMA
111284	10/04/2019	Si richiede di rifare il database per "errore reading database", n.serie 1843 (tecnico Massimo Carnaghi	Bianchi Alessia 0332 39	Y		mail	
123672					SIEMENS S.P.A.		MISTA - SU CHIAMA

Totale Interventi: 27

MANUTENZIONE PREVENTIVA

Ticket	Data Apertura/	Segnalazione	Referente	Int/Est	Tecnico Int.	Descrizione Intervento	Costo Intervento
N.Intervento	Data Chiusura				Fornitore		Modalità
64777	06/02/2015			Y		eseguita manutenzione come da documento allegato	
77162	06/02/2015				SIEMENS S.P.A.		GARANZIA
64778	19/12/2014			Y			
77163					SIEMENS S.P.A.		GARANZIA
65364	30/12/2014			Y		Eseguito MI022/14/S SLD inspection tutto regolare	
77749	30/12/2014				SIEMENS S.P.A.		GARANZIA
77288	03/02/2016			Y		Eseguita manutenzione come da documento allegato	
89673	03/02/2016				SIEMENS S.P.A.		GARANZIA
77380	04/02/2016			Y		Eseguita manutenzione come da documento allegato	
89765	04/02/2016				SIEMENS S.P.A.		GARANZIA
88862	17/01/2017			Y		Eseguita manutenzione come da documento allegato	
101248	17/01/2017				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
107652	17/01/2018			Y			
120039	17/01/2018				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO

DIARIO MACCHINA

Filtri Inventario: 150989 Tipologia: % Produttore: % Modello: 0 Unità: 0 Date: 15/05/2014 - 30/10/2019

diario_macchina.pbl

MANUTENZIONE PREVENTIVA

Ticket	Data Apertura	Segnalazione	Referente	Int/Est	Tecnico Int.	Descrizione Intervento	Costo Intervento
N.Intervento	Data Chiusura				Fornitore		Modalità
108492	21/12/2018			Y		eseguita manutenzione come da report allegato.	
120879	16/01/2019				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO

Totale Interventi: 8

VERIFICHE DI SICUREZZA ELETTRICA

N.Intervento	Ticket	Data Apertura	Data Chiusura	Prossimo Test	Int/Est	Tecnico Int.	Strumento	Matricola	Esito	
						Fornitore				
79075	66690	03/06/2015	03/06/2015							
102638	90252	08/03/2017			N					
122339	109951	08/03/2019			N					

Totale interventi: 3

DIARIO MACCHINA

Filtri Inventario: 149069 Tipologia: % Produttore: % Modello: 0 Unità: 0 Date: 15/05/2014 - 30/10/2019

diario_macchina.pb

DATI ANAGRAFICI

Inventario	149069	Acc/comp		N.Acc/comp	
Invent. Alt.		Civab	GTTSIEMT	Classe	
Tipologia	SISTEMA TAC GAMMA CAMERA INTEGRATO	Rif. Acquisto	410736957192	Tipo	
Produttore	SIEMENS AG	Presenza	NOLEGGIO	Costo acq.	
Modello	SYMBIA T	Num. Collaudo	NA	Valore attuale	€ 0,00
Matricola	1380	Data collaudo	19/05/2014	Fine garanzia	19/06/2016
N.Sistema	1025903255	Data in carico		Data servizio	
Fornitore	ECONOMICO SIEMENS S.P.A.			Fuori uso	

DATI TECNICI

Cavo separabile		Aliment Int/Est		Manuali d'uso	
Elettrico		Tensione(in V)		Schemi	
Medicale		Potenza (in W)		Manuali tecn.	
Parti applicate		Protezione Def		Poli	
Desc. applicate		Connessione			

DATI UBICAZIONE APPARECCHIATURA

DIPARTIMENTO	131	1MEDN	MEDICINA NUCLEARE
OSPEDALE	6	CIR	CIRCOLO DI VARESE
Ubicazione	MEDICINA NUCLEARE		

RIEPILOGO DATI ATTIVITA' CORRETTIVA

Interventi	Aperti	Gestione	Annullati	Chiusi	Fatturati	Altro	Costo Interventi		
31	0	1	0	30	0	0	€ 0,00		
TMR	MTTR	MTBF	TMFM.(gg)	FM <= 2 gg	FM > 2 gg	Bloccanti	TMFM G. Blocc. (gg)	FM. Bloc<=2 gg	F.M. Bloc > 2 gg
10	52		8	18	13	0	0	0	0

MANUTENZIONE CORRETTIVA

Ticket	Data Apertura/	Segnalazione	Referente	Int/Est	Tecnico Int.	Descrizione Intervento	Costo Intervento
N.Intervento	Data Chiusura		Guasto		Fornitore		Modalità
63818	03/11/2014	proactive solution: Riscontro remotamente Problema su 115 v.ac.		Y	SIEMENS S.P.A.	Sostituito alimentatore Spect.come indicato da c.m. Riasssemblaggio e verifica regolare.	GARANZIA
63820	03/11/2014	aperta da Siemens:Motor Mounting Plate Update		Y	SIEMENS S.P.A.	Eseguito Motor Mounting Plate Update	GARANZIA
63821	04/11/2014	aperta da Siemens: UDate VA61C		Y	SIEMENS S.P.A.	ESEGUITO UDate VA61C tutto regolare	GARANZIA
65807	11/02/2015	APERTA DAL REPARTO: errore PROA NMG_MOT_215 - GCON system fault: +		Y	SIEMENS S.P.A.	Errore MOT 215 Pcon fault. Eseguiti controlli generali la PFC è già stata sostituita allo stato attuale dopo il restart il sistema funziona	GARANZIA
66133	24/02/2015	In accordo con il tecnico Carnaghi si richiede la sostituzione delle sorgenti per autoQC, perché	Bianchi Alessia 0332394	Y	SIEMENS S.P.A.	ff Sostituzione kit di sorgenti ingegrate 3 relativa calibrazione .	GARANZIA
67508	01/04/2015	Si richiede intervento per la presenza di olio sulla copertura inferiore dei collimatori posti sotto	Bianchi Alessia 0332394	Y	SIEMENS S.P.A.	10/04: A causa di un ordine materiale sbagliato non è arrivato il materiale necessario.Prelevato 1 martinetti idraulici da due carrelli e sostituiti quelli	GARANZIA
68487	06/05/2015	Non funziona ECG Trigger. Già presente Carnaghi.	Bianchi Alessia 0332394	Y	SIEMENS S.P.A.	Invio fax alla ditta. 06/05: Riscontro difettoso ECG TRIGGER necessaria la sostituzione . Sostituzione verifiche e taratura di ECG TRIGGER .	GARANZIA
74127	06/10/2015	Aggiornamento eseguito dalla ditta		Y	SIEMENS S.P.A.	Eseguito Modifica MI006/15/P	GARANZIA
74362	26/10/2015	Aggiornamento eseguito dalla ditta		Y	SIEMENS S.P.A.	Eseguita MI005/11R Windows XP SP3 per Symbia T	GARANZIA
75757	03/12/2015	Chiamata aperta dal reparto		Y	SIEMENS S.P.A.	Eseguiti controlli alla Power Supply dei 125 Volt	GARANZIA
76478	05/01/2016	Installati carrelli porta pc su tutti i computer e gli usp		Y	SIEMENS S.P.A.	Installati carrelli porta pc su tutti i computer e gli usp	GARANZIA
76797	21/01/2016	Si è scollata la parte posteriore del letto portapaziente. (Tecnico Carnaghi Massimo già informato).	Bianchi Alessia 0332394	Y	SIEMENS S.P.A.	Eseguita sostituzione Phs cover cup e regolazione viti di serraggio carter.	GARANZIA
79770	11/04/2016	A volte all'accensione non si connette la TAC. (tecnico Massimo Carnaghi già informato).	Bianchi Alessia 0332394	Y	SIEMENS S.P.A.	Eseguito il dowload dei firmware HVA e sostituzione touch pad	GARANZIA
80394	26/04/2016	Si richiede sostituzione monitor gantry perché guasto. (tecnico Massimo Carnaghi già al	Bianchi Alessia 0332394	Y	SIEMENS S.P.A.	Eseguita sostituzione e calibrazione Flat monitor EIZO	GARANZIA
92779	27/04/2016						GARANZIA

DIARIO MACCHINA

Filtri Inventario: 149069 Tipologia: % Produttore: % Modello: 0 Unità: 0 Date: 15/05/2014 - 30/10/2019

diario_macchina.pbl

MANUTENZIONE CORRETTIVA

Ticket	Data Apertura/ N.Intervento	Segnalazione	Referente	Int/Est	Tecnico Int. Fornitore	Descrizione Intervento	Costo Intervento Modalità
81931 94316	08/06/2016	Non comunica con la stazione di processing. Urgente.	Bianchi Alessia 033239	Y	SIEMENS S.P.A.	Eseguito delete dei nodi dicom e ripristinato confugurazione a mano nodo per nodo il problema si é risolto tutto regolare	GARANZIA
84999 97384	14/09/2016 11/11/2016	Si richiede sostituzione sorgenti per CQ in quanto ormai decadute. (n.serie 1380).	Bianchi Alessia 033239	Y	SIEMENS S.P.A.	Eseguita sostituzione sorgenti lineari e puntiforme e calibrazioni intrinseca del sistema	CONTRATTO
87077 99462	16/11/2016 23/11/2016	Problema touch pad collimatore high energy detector 2. (Tecnico Massimo Carnaghi già al	Bianchi Alessia 033239	Y	SIEMENS S.P.A.	Eseguita rimozione manuale del collimatore HE Symbia T, ordinato nuovo touchpad che verrà sostituito appena possibile	CONTRATTO
88487 100872	12/01/2017 13/01/2017	Si richiede calibrazione con collimatori smart zoom. (Tecnico Massimo Carnaghi già presente).	Bianchi Alessia 033239	Y	SIEMENS S.P.A.	Eseguito MHR e flood Estrinseco per icollimatori SmartZoom risultati in tolleranza ora é possibile eseguire esami IQSpect anche con Symbia T.	CONTRATTO
88934 101320	25/01/2017 25/01/2017	Aggiornamento		Y	SIEMENS S.P.A.	Eseguito aggiornamento HotFix MI402/11/R e HotFix MI401 12 R da parte della ditta	CONTRATTO
91952 104338	23/03/2017 23/03/2017	Aggiornamento da parte della ditta		Y	SIEMENS S.P.A.	Eseguito security. Pacht MI401 13 R	CONTRATTO
92328 104714	12/05/2017 18/05/2017	Si richiede sostituzione touch pad collimatore low energy ultra high resolution (serial number 1380)	Bianchi Alessia 033239	Y	SIEMENS S.P.A.	sostituzione del touchpad del collimatore LEUHR detector 2 eseguito taratura CID1	CONTRATTO
104453 116839	10/07/2018 04/09/2018	Si richiede sostituzione sorgenti 57Co e 153Gd per effettuazione controlli di qualità	Bianchi Alessia 033239	Y	SIEMENS S.P.A.	CHIAMATO DITTA, Eseguita sostituzione delle sorgenti per ACQ eseguito modifica a tutti i protocolli di acquisizione per ACQ,	CONTRATTO
106915 119302	23/10/2018 29/10/2018	All'accensione del PC compare un messaggio di errore: "operating system not found" (già informato	Bianchi Alessia 0332 39	Y	SIEMENS S.P.A.	ff. eSEGUITA RIPARAZIONE COME DA REPORT ALLEGATO	CONTRATTO
107641 120028	08/11/2018 08/11/2018	verifica omogeneità immagini		Y	SIEMENS S.P.A.	eseguita manutenzione come da report allegato	CONTRATTO
107796 120183	27/11/2018 27/11/2018	AGGIORNAMENTO UI-MI013/18/S UI MI013/18/S Care Dose		Y	SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
110234 122622	18/02/2019 05/03/2019	Si richiede intervento sui detector 1 e 2, in quanto fuori specifica (tecnico Massimo Carnaghi già al	Bianchi Alessia 0332 39	Y	SIEMENS S.P.A.	Riscontrato detector 1e2 fuori specifica eseguite immagini fuori picco per verificare lo stato del cristallo	MISTA - SU CHIAMA
110962 123350	26/03/2019 28/03/2019	Errore uscita sorgente puntiforme. (Tecnico Massimo Carnaghi già informato).	Bianchi Alessia 0332 39	Y	SIEMENS S.P.A.	mail. eseguita manutenzione come da report allegato.	CONTRATTO
111086 123474	04/04/2019 04/04/2019	Si richiede effettuazione centri di rotazione per comparsa "MHR Error" durante le acquisizioni	Bianchi Alessia 0332 39	Y	SIEMENS S.P.A.	MAIL. ESEGUITA RIPARAZIONE COME DA REPORT ALLEGATO	CONTRATTO
111285 123673	10/04/2019 03/06/2019	Si richiede di rifare il database per "errore reading database", n.serie 1380 (tecnico Massimo Carnaghi	Bianchi Alessia 0332 39	Y	SIEMENS S.P.A.	mail ESEGUITA RIPARAZIONE	MISTA - SU CHIAMA
112329 124719	04/06/2019 18/06/2019	Problema sul light rail dx del detector 1. (Tecnico Massimo Carnaghi già informato).	Bianchi Alessia 0332 39	Y	SIEMENS S.P.A.	Una volta disconnesso il light rail DX riscontrato un connettore con una connessione precaria ,assicurato il	CONTRATTO
115178 127568	16/09/2019	Guasto su detector 1 (tecnico Massimo Carnaghi già informato).	Bianchi Alessia 0332 39	Y	SIEMENS S.P.A.	si invia richiesta alla ditta	MISTA - SU CHIAMA

Totale Interventi: 31

MANUTENZIONE PREVENTIVA

Ticket	Data Apertura/ N.Intervento	Segnalazione	Referente	Int/Est	Tecnico Int. Fornitore	Descrizione Intervento	Costo Intervento Modalità
64791 77176	19/12/2014			Y	SIEMENS S.P.A.		GARANZIA
64792 77177	29/01/2015 30/01/2015			Y	SIEMENS S.P.A.	Eseguita Manutenzione preventiva	GARANZIA
64793 77178	28/01/2016 28/01/2016			Y	SIEMENS S.P.A.	Eseguita manutenzione come da documnto allegato	GARANZIA
64794 77179	28/01/2016 29/01/2016			Y	SIEMENS S.P.A.	Eseguita manutenzione come da documento allegato	GARANZIA

DIARIO MACCHINA

Filtri Inventario: 149069 Tipologia: % Produttore: % Modello: 0 Unità: 0 Date: 15/05/2014 - 30/10/2019

diario_macchina.pbl

MANUTENZIONE PREVENTIVA

Ticket	Data Apertura/	Segnalazione	Referente	Int/Est	Tecnico Int.	Descrizione Intervento	Costo Intervento
N.Intervento	Data Chiusura				Fornitore		Modalità
65365	30/12/2014					Eseguito MI022/14/S SLD inspection tutto regolare.	
77750	30/12/2014						GARANZIA
68752	13/05/2015					eseguita manutenzione come da documento allegato	
81137	13/05/2015						GARANZIA
68755	15/05/2015					eseguita manutenzione preventiva come da documento allegato	
81140	15/05/2015						GARANZIA
88505	11/01/2017			Y		Eseguita manutenzione come da documento allegato	
100890	11/01/2017				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
88507	12/01/2017			Y		Eseguita manutenzione come da documento allegato	
100892	12/01/2017				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
89264	08/02/2017			Y			
101650					SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
107650	24/01/2018			Y			
120037	25/01/2018				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO
108493	23/01/2019			Y		eseguita manutenzione come da report allegato.	
120880	23/01/2019				SIEMENS S.P.A.		CONTRATTO

Totale Interventi: 12

COLLAUDO

Ticket	Data Apertura/	Segnalazione	Referente	Int/Est	Tecnico Int.	Descrizione Intervento	Costo Intervento
N.Intervento	Data Chiusura		Guasto		Fornitore		Modalità
62555	19/05/2014					eseguito collaudo	
74940	19/05/2014						GARANZIA

Totale Interventi: 1



Determinazione Dirigenziale n. **48** del **15/11/2019**

S.C. INGEGNERIA CLINICA

**OGGETTO: CONTRATTO DI NOLEGGIO SU GAMMA CAMERE COMPUTERIZZATE IN
DOTAZIONE ALLA S.C. MEDICINA NUCLEARE - DETERMINAZIONI - DITTA
SIEMENS HEALTHCARE S.R.L. - EURO 483.120,00 - CIG 8090636C07**

RELATA DI PUBBLICAZIONE

Si certifica che la presente determinazione è pubblicata all'albo pretorio sul sito aziendale così come previsto dall'art. 32, comma 1, L. 69/2009, dal 26/11/2019 e vi rimane per quindici giorni consecutivi.

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Sette Laghi

**AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DEI SETTE LAGHI
POLO UNIVERSITARIO**

Viale Borri 57 21100 Varese
Tel. 0332-278.111, Fax 0332-261.440

Elenco Firmatari

Questo documento è stato firmato da:

Nocco Umberto - Responsabile del procedimento Ingegneria Clinica

Nocco Umberto - Direttore Ingegneria Clinica

Folino Rosy - Economico-finanziaria

Lorenzon Dario - Direttore Economico-finanziaria

Bortolato Claudia - Incaricato alla pubblicazione Delibere

Istruttoria redatta da: Nocco Umberto