



ATSSardegna
Azienda Tutela Salute
ASSL Carbonia

**SERVIZIO SANITARIO
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ATS - AREA SOCIO SANITARIA LOCALE CARBONIA**

Proposta n. 519 /2017

DETERMINAZIONE DIRETTORE ASSL N. 341 DEL - 6 GIU 2017

STRUTTURA PROPONENTE: SERVIZIO TECNICO MANUTENTIVO E LOGISTICO

Ing. Brunello VACCA 

OGGETTO: UTEC - Affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs. N.50/2016 e nomina del R.U.P., manutenzione straordinaria Applicativi GALAXI e VESPRO - EMR su Sistema di diagnostica per immagini KARDIA in dotazione ed in uso presso l'U.O. Emodinamica del P.O. Sirai di Carbonia – CIG: Z671E825F4

Con la presente sottoscrizione si dichiara che l'istruttoria è corretta, completa nonché conforme alle risultanze degli atti d'ufficio, per l'utilità e l'opportunità degli obiettivi aziendali e per l'interesse pubblico.

L'estensore: Carlo AMORE 

Il Responsabile del Procedimento: Ing. Brunello Vacca 

La presente Determinazione è soggetta al controllo preventivo di cui al comma 1 dell'art. 29 della L.R. 10/2006 e ss.mm.ii.

SI

NO

Si attesta che la presente determinazione viene pubblicata nell'Albo Pretorio on-line dell'ASSL Carbonia dal - 6 GIU 2017 al 21 GIU 2017

Servizio Affari Generali e Legali

Il Responsabile Servizio Affari Generali e Legali

D.ssa Maria Teresa Garau 

Il Responsabile della S.C. del Servizio Tecnico, Manutentivo e Logistico

- Vista** la Deliberazione del Direttore Generale dell'Azienda Sanitaria Locale n. 1 di Sassari/Azienda per la Tutela della Salute n. 142 del 29.12.2016 con la quale è stata nominata Direttore dell'Area Socio Sanitaria di Carbonia la Dott.ssa Maria Maddalena Giua;
- Visto** il provvedimento n. 11 del 18.01.2017 avente ad oggetto "Individuazione delle funzioni/attività attribuite ai Direttori delle Aree Socio -Sanitarie e ai Dirigenti dell'Azienda per la Tutela della Salute";
- Dato atto** che il soggetto che propone il presente atto non incorre in alcuna delle cause di incompatibilità previste dalla normativa vigente, con particolare riferimento al Codice di Comportamento dei Pubblici Dipendenti e alla Normativa Anticorruzione e che non sussistono, in capo allo stesso, situazioni di conflitto di interesse in relazione all'oggetto dell'atto, ai sensi della Legge 190 del 06/11/2012 e norme collegate;
- Richiamata** la Legge Regionale n. 17 del 27.07.2016 "Istituzione dell'Azienda per la Tutela della Salute (ATS) e disposizioni di adeguamento dell'assetto istituzionale e organizzativo del Servizio Sanitario Regionale. Modifiche alla Legge Regionale 28 Luglio 2006, n.10 (Tutela della Salute e riordino del servizio Sanitario della Sardegna. Abrogazione della Legge Regionale 26 Gennaio 1995, n. 5) e della Legge Regionale 17 Novembre 2014, n. 23 (Norme urgenti per la riforma del sistema sanitario regionale)";
- Dato atto** che dal 01.01.2017 per effetto della Deliberazione della Giunta Regionale n. 5/12 del 23.09.2016 e conformemente a quanto previsto dall'art. 16, commi 2 e 3 della L.R. n. 17/2016 il Dott. Fulvio Moirano, ha assunto le funzioni di Direttore Generale dell'Azienda per la Tutela della Salute;
- Atteso** che L'ART. 4 della L.R. n. 17 DEL 27/7/2016 ha disposto l'istituzione delle Aree Socio Sanitarie Locali in seno all'ATS in qualità di articolazioni organizzative della medesima, coincidenti con le 8 Aziende incorporate nell'ATS;
- Accertato** che l'ASSL di Carbonia ha in dotazione ed in uso presso U.O. Emodinamica del P.O. Sirai di un Sistema di diagnostica per immagini KARDIA composto da n.5 Workstations ADS-1M s.n. 4NVLV4J-5NVLV4J-7MJ3V4J-8MJ3V4J-9MJ3V4J, n.1 Store Station ASS-1M s.n. 6MJ3V4J, n.2 Power Server AIS-3000-D e ABS-3000-D s.n. D38B5Z1-DCJ3V4J;
- Vista** la nota del 10.04.2017 del Responsabile, con la quale si lamenta un malfunzionamento degli applicativi GALAXI e VESPRO – EMR deputati alla gestione del sistema di cui sopra, a causa di una probabile infezione da Cryptovirus, per cui viene inoltrata formale richiesta di immediato ripristino delle funzionalità;
- Ravvisata** la necessità di dover precedere alla riparazione della suddetta apparecchiatura;
- Evidenziato** che il personale dell'Ufficio di Staff di Ingegneria Clinica, individuata la Ditta KARDIA S.R.L., titolare della fornitura del sistema di cui sopra, in grado di assicurare ricambi originali e dotata di personale altamente specializzato, ha



richiesto alla medesima un preventivo di massima al fine di individuare la spesa da sostenere per procedere con la suddetta riparazione;

- Visto** il consuntivo, trasmesso dalla Ditta KARDIA S.R.L. n. 170518_01/mr del 19.05.2017, con il quale ha provveduto alla riparazione di che trattasi ad un costo complessivo di € 5.725,00 IVA di legge esclusa, approvato e sottoscritto dal R.U.P. Ing. Brunello Vacca, a seguito della nota del 02.05.2017 della stessa Ditta, emessa previo sopralluogo, nella quale, si quantificava l'ammontare della spesa da sostenere per porre rimedio al malfunzionamento e si evidenziava l'urgenza di un intervento risolutivo a causa di una probabile infezione da Cryptovirus, che si allegano al presente atto per farne parte integrante e sostanziale (Consuntivo - Allegato 1, nota preventivo Allegato 2);
- Ritenuto** che sulla base delle considerazioni sopra elencate, e delle disposizioni vigenti si possa procedere con l'affidamento diretto come previsto dall'art. 36 comma 2 lettera a) del D.lgs. N.50/2016;
- Attestato** che il presente atto non contrasta con gli obiettivi di contenimento della spesa sanitaria e di rientro dal disavanzo, di cui alla deliberazione della Giunta Regionale n.63/24 del 15 dicembre 2015, ed è coerente con il percorso di efficientamento del sistema aziendale adottato con delibera n. 281/C del 29.02.2016;

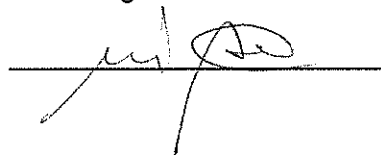
PROPONE L'ADOZIONE DELLA DETERMINAZIONE

con la quale, se si condividono i presupposti:

- Di autorizzare il ricorso alla procedura in economia, ai sensi dell'art. 36 commi 1 e 2 lettera a) del D.lgs. N.50/2016, che prevede l'affidamento diretto, per lavori, servizi, e forniture di importo inferiore a € 40.000,00 oltre IVA di legge;
- di affidare alla Ditta KARDIA S.R.L., la riparazione del Applicativi GALAXI e VESPRO - EMR su Sistema di diagnostica per immagini in dotazione ed in uso presso l'U.O. Emodinamica del P.O. Sirai di Carbonia, il cui costo complessivo ammonta ad € 5.725,00 IVA di legge esclusa;
- Di nominare quale Responsabile del Procedimento Ing. Brunello Vacca, ai sensi dell'art. 31, comma 1 del D. Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016;
- Di attestare che l'esecuzione della manutenzione di cui sopra non contrasta con gli obiettivi di contenimento di spesa sanitaria e di rientro dal disavanzo di cui alla deliberazione della Giunta Regionale n. 63/24 del 15 dicembre 2015 ed è coerente con il percorso di efficientamento del sistema aziendale adottato con delibera n.281/C del 29.02.2016;

Il Responsabile della S.C. del Servizio Tecnico, Manutentivo e Logistico

Dott. Ing. Brunello VACCA



IL DIRETTORE DELL'AREA SOCIO-SANITARIA LOCALE DI CARBONIA

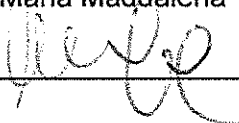
VISTA la su estesa proposta, che si richiama integralmente;

DATO ATTO che il soggetto che adotta il presente atto non incorre in alcuna delle cause di incompatibilità previste dalla normativa vigente, con particolare riferimento al Codice di Comportamento dei Pubblici Dipendenti e alla Normativa Anticorruzione e che non sussistono, in capo allo stesso, situazioni di conflitto di interesse in relazione all'oggetto dell'atto, ai sensi della Legge 190 del 06/11/2012 e norme collegate;

DETERMINA

- Di autorizzare il ricorso alla procedura in economia, ai sensi dell'art. 36 commi 1 e 2 lettera a) del D.lgs. N.50/2016, che prevede l'affidamento diretto, per lavori, servizi, e forniture di importo inferiore a € 40.000,00 oltre IVA di legge;
- di affidare alla Ditta KARDIA S.R.L., la riparazione del Applicativi GALAXI e VESPRO - EMR su Sistema di diagnostica per immagini KARDIA in dotazione ed in uso presso l'U.O. Emodinamica del P.O. Sirai di Carbonia, il cui costo complessivo ammonta ad € 5.725,00 IVA di legge esclusa;
- Di nominare quale Responsabile del Procedimento Ing. Brunello Vacca, ai sensi dell'art. 31, comma 1 del D. Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016;
- Di imputare la spesa di € 6.984,50 di cui € 1.259,50 di IVA al 22%, per l'anno 2017 sulla classe di costo A507020102 (Manutenzione e riparazione attrezzature sanitarie e scientifiche a richiesta) centro di costo 10521301 (Emodinamica P.O. Sirai), sulla sub-autorizzazione BS07_TEC anno 2017, numero 1 SUB 61;
- di demandare al Responsabile del Servizio Bilancio/Contabilità, il pagamento delle fatture di addebito, previa liquidazione delle medesime a cura del Responsabile del Procedimento, tramite accredito sul c/c bancario tratto sul tesoriere aziendale;
- Di attestare che l'esecuzione della manutenzione di cui sopra non contrasta con gli obiettivi di contenimento di spesa sanitaria e di rientro dal disavanzo di cui alla deliberazione della Giunta Regionale n. 63/24 del 15 dicembre 2015 ed è coerente con il percorso di efficientamento del sistema aziendale adottato con delibera n.281/C del 29.02.2016;

IL DIRETTORE DELLA ASSL CARBONIA
D.ssa Maria Maddalena Giua

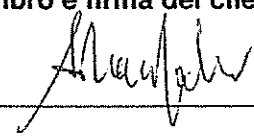


Destinatario:

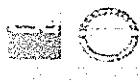
<p>CONSUNTIVO INTERVENTO TECNICO</p> <p>Cliente N. 177 Vs. ordine Prot N° PG/20174/164928 del 08/05/2017 Nr. Consuntivo 170518_01/mr del 19/05/2017</p>	<p>ASL CARBONIA - P.O. SIRAI Via dell'Ospedale 09013 Carbonia (CI)</p> <p>Att.ne: Ing. Adamo Caddeu</p>
--	---

Codice	Descrizione Servizio	Prezzo	Quantità	Importo €
AT-TRAV2H	Viaggio - fino a 2 x 2h	700,00	2	1.400,00
	Sconto		-50,0%	700,00
AT-TRSF	Trasferta	250,00	5,00	1.250,00
	Sconto		-50,0%	625,00
AT-INST	Costo Giornaliero Installazione Sistemi	1.100,00	4	4.400,00
Codice	Parti di Ricambio	Prezzo	Quantità	Importo €

<p>Note: Per intervento tecnico effettuato presso il P.O. SIRAI di Carbonia nelle date 15-16-17-18/05/2017. In allegato Vostro ordine e nostro rapporto di servizio.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Imponibile</td> <td>€</td> <td>5.725,00</td> </tr> <tr> <td>% I.V.A. 22,00</td> <td>€</td> <td>1.259,50</td> </tr> <tr> <td>Totale Documento</td> <td>€</td> <td>6.984,50</td> </tr> </table>	Imponibile	€	5.725,00	% I.V.A. 22,00	€	1.259,50	Totale Documento	€	6.984,50
Imponibile	€	5.725,00								
% I.V.A. 22,00	€	1.259,50								
Totale Documento	€	6.984,50								

<p>Inviare il presente modulo firmato per conferma ed accettazione all'indirizzo email assistenza@kardia.it o al N° di FAX 02-33.40.38.15</p> <p>Nota: trascorsi 30gg dall'invio del presente documento, anche in assenza del consuntivo firmato, verrà emessa regolare fattura.</p>	<p style="text-align: right;">Data <u>24/05/2017</u></p> <p style="text-align: center;">Timbro e firma del cliente</p> <p style="text-align: center;"></p>
--	---

Distinti Saluti,
Ing. Matteo Romanelli Tel. 02-33.40.27.08



Rapporto di Servizio

Mod. P 705003 001 Rev.0

Cod. Tecnico GV-RC Rapporto N° 170518 Progressivo N° 1 Completato Sì No

Caratteristiche del Dispositivo

Modello _____ N° di Serie _____ Rev. SW _____ N° Contratto _____

Anagrafica Cliente

Ente ASL CARBONIA - P.O. SIRAI Reparto EMODINAMICA

Indirizzo VIA DELL'OSPEDALE Loc. CARBONIA Prov. CI CAP 09013

Referente Ing. Adamo Caddeu Ord. N° Pg/2017/164928 Data 08/05/2017

Dati Chiamata

N° Chiamata 55/17 Data Chiamata 11/04/2017 Ora Chiamata _____

Garanzia Contratto Full Risk Fatturare N° Preventivo/Offerta 170502/VG del 02/05/200174

Dati Rapporto di Servizio

Arrivo dal Cliente. Data: 15/05/2017 Ora: 10:00 Completamento Intervento. Data: 18/05/2017 Ora: 17:00

Trasferita Km _____ Ore Trasferimento _____ Diritto fisso di chiamata Sì No

Difetto Riscontrato **APPLICATIVI VEPRO-EMR e GALAXY NON FUNZIONANTI A CAUSA INFEZIONE DA CRYPTOVIRUS**

Attività svolta:

Tutte le macchine sono state configurate per avere un utente di amministrazione locale [Master] e un utente di utilizzo medimage1 con password: vepro. Gli utenti dovranno utilizzare l'utente prestabilito medimage1. Tutte le macchine come da richiesta non hanno accesso a internet e non sono nel dominio ospedaliero ASL7.loc, tuttavia hanno mantenuto il loro nome macchina e IP.

Postazioni lavoro

Software comune installato:

Aggiornamento da XP a Windows 7

Acrobat

OpenOffice

Stampanti di rete/locali

Ulteriori installazioni software:

192.168.21.234: Galaxy refertazione, Galaxy Store, Galaxy Statistica, VEPRO, Robot

192.168.21.82: Galaxy refertazione, Galaxy Statistica, VEPRO

192.168.21.86: Galaxy elettrofisiologia, Galaxy Store, Galaxy Statistica,

192.168.21.83 e 192.168.21.84: Galaxy consultazione, VEPRO consultazione

192.168.21.85: Galaxy consultazione.

Server

192.168.21.88 :

S.O: Windows server 2008 R2, update BIOS

software: VEPRO SERVER, Galaxy SERVER, Acrobat, UltraVnc

192.168.21.89:

S.O: Windows 2003 sp2, update BIOS

software: BACKUP VEPRO, BACKUP Galaxy

Attività post installazione

Sono stati eseguiti i test di Invio immagini, Worklist e migrazione DVD con successo.

NOTE: il PC del Dr Aste non è stato riposizionato nello studio perchè non erano disponibili le chiavi dello studio

Tecnico Kardia Giuseppe Vitale, Roberto Castenetto

Nome Interlocutore Ing. Adamo Caddeu

Ufficio / Reparto Servizio Ingegneria Clinica

Data / /

Timbro e firma del Cliente



ASL CARBONIA Osp. SIRAI

Locazione	NomePc	Indirizzo ip	Note	S.O.	Service TAG	Lic. VEPRO	Lic GALAXY	Collaudo
Locale Tecnico Sala EMO	SRV1EMODICA	192.168.21.88 10.100.10.1	Main Server - 5TB RAID 5	Win Server 2008 R2	D38B5Z1	V8 (S/N: 17298)	DB emo/elf	21/11/2013
Locale Tecnico Sala EMO	SRV2EMODICA	192.168.21.89 10.100.10.2	BackUp Server - 3TB	Win Server 2003 R2	DCI3V4J			11/05/2011
Sala Controllo Emo	EMODICA234	192.168.21.234	Con ROBOT CD/DVD (S/N: 2091200876)	Win 7 32bit	8MJ3V4J	V8 (S/N: 16489)	Ref emo - Store - Stat	11/05/2011
Studio Medici Emo	EMODICA02	192.168.21.82		Win 7 32bit	7MJ3V4J	V8 (S/N: 16490)	Ref emo - Stat	11/05/2011
Sala Controllo Elettro	EMODICA06	192.168.21.86		Win 7 32bit	5NVGV4J		Ref elf - Store - Stat	11/05/2011
Studio Dr Ierna	EMODICA03	192.168.21.83		Win 7 32bit	4NVGV4J		Ref emo	11/05/2011
Studio Dr Aste	EMODICA04	192.168.21.84		Win 7 32bit	9MJ3V4J		Ref elf	11/05/2011
Segreteria Rep Cardiologia	EMODICA05	192.168.21.85		Win 7 32bit	BMJ3V4J		Ref emo	11/05/2011

Last Update

18/05/2017

Spett.

ASL Carbonia, P.O. Sirai
Via Ospedale, Località Sirai
09013 Carbonia (CI)
Att. Ing. Adamo Caddeu

Milano, 02 maggio 2017

Oggetto: Preventivo per la Pulizia ed il ripristino delle funzionalità degli applicativi Galaxy e VEPRO-EMR sulle macchine fornite da KARDIA e soggette ad attacchi di Cryptovirus

Egregio Ingegnere Caddeu,

facendo seguito alla telefonata intercorsa, con la presente Le inquadro la attività che riteniamo siano da prevedere per la risoluzione dei problemi dovuti alla presenza di Cryptovirus sulle macchine fornite da KARDIA e in uso presso l'Emodinamica del Presidio Ospedaliero Sirai di Carbonia.

Il CryptoLocker è un virus di tipo Trojan che infetta i sistemi Windows criptando i dati della vittima e richiedendo un pagamento per la decriptazione.

CryptoLocker generalmente si diffonde come allegato di posta elettronica apparentemente lecito e inoffensivo che sembra provenire da istituzioni legittime, o che viene caricato su un computer in rete con macchine già infette.

Il malware quindi inizia a cifrare i file del disco rigido e delle condivisioni di rete mappate localmente con la chiave pubblica salvando ogni file cifrato in una chiave di registro.

Il processo cifra solo dati con alcune estensioni quali Microsoft Office, Open document e altri documenti e/o immagini.

Nel caso degli attacchi subiti dalle macchine su cui si utilizzano i programmi Galaxy e VEPRO-EMR sono stati criptati dei file di configurazione dei programmi stessi, bloccando quindi il funzionamento degli applicativi: in questo modo l'operatore non si rende conto immediatamente di lavorare su una macchina sotto attacco da virus.

Il ripristino di questi files permette di ristabilire le funzionalità originarie degli applicativi, ma, per debellare totalmente il virus, è necessario individuare la macchina da cui è partita l'infezione e "ripulirla"; in caso contrario il virus resterebbe libero di circolare e diffondersi nella rete, tornando a contagiare anche le macchine precedentemente "ripulite".

Questo tipo di attività è già stata effettuata più volte su tutte le macchine con gli applicativi Galaxy e VEPRO-EMR.

Per scongiurare la possibilità che la macchina "infettante" sia una delle macchine fornite da KARDIA, è necessario provvedere alla formattazione ed al successivo ripristino di tutte le funzionalità (S.O. e applicativi) su tutte le macchine (cfr preventivo allegato).

Questa attività sarebbe però inutile se si venisse poi a riscontrare l'esistenza di una o più macchine infettanti in rete con le macchine KARDIA, che sarebbero nuovamente attaccabili.

Per risolvere del tutto la problematica è quindi necessario individuare la/le macchina/e da cui parte l'infezione ed iniziare l'attività di "pulizia" da quest'ultima.

Per ridurre la possibilità di future infezioni sulle macchine su cui girano i programmi Galaxy e VEPRO-EMR consigliamo di:

- evitare la condivisione di file e/o cartelle tra queste macchine ed altre macchine presenti sulla stessa rete fisica
- isolare il più possibile queste macchine all'interno della rete fisica utilizzando o utenze di dominio adeguatamente configurate o addirittura creando una rete fisica dedicata alle macchine KARDIA
- limitare l'accesso ad internet da parte degli utenti
- mettere queste macchine a dominio e installare su queste un antivirus periodicamente aggiornato

ELENCO MACCHINE KARDIA INSTALLATE:

#	Codice	Descrizione	N° di Serie
1	ADS-1M	Diagnosis Station 2x20" Color Monitor	5NMGV4J
1	ADS-1M	Diagnosis Station 2x20" Color Monitor	4NMGV4J
1		Power Server 3000GB RAID 5 - M	
	1 AIS-3000-D	Power Server 3000GB RAID 5	D3885Z1
	1 ABS-3000-D	Power Server 3000GB RAID 5 - BackUp Server	DCJ3V4J
1	ASS-1M	Store Station	6MJ3V4J
1	ADS-1M-E	Diagnosis Station 1x20" Color Monitor	8MJ3V4J
1	ADS-1M-E	Diagnosis Station 1x20" Color Monitor	7MJ3V4J
1	ADS-1M-E	Diagnosis Station 1x20" Color Monitor	9MJ3V4J

ATTIVITA' di PULIZIA e RIPRISTINO

1. creazione di un punto di ripristino per gli applicativi Galaxy e VEPRO-EMR
2. copia dei dati su uno storage provvisorio off-line
3. preparazione di una macchina per l'utilizzo temporaneo di Galaxy
4. formattazione e ripristino macchina server
5. formattazione e ripristino macchina backup server
6. formattazione e ripristino WorkStations

NB: la configurazione delle macchine può variare a seconda della scelta che verrà presa da parte dell'Ente circa l'infrastruttura di rete da adottare.

PREVENTIVO ATTIVITA' di PULIZIA e RIPRISTINO

Pos.	Q	Descrizione	Prezzo unitario	Prezzo TOTALE
1.01	2	Viaggio – fino a 2 x 2h Comprende spese di viaggio (aereo + auto) e tempo di viaggio Cod: AT-TRAV2H	€700,00	€ 1.400,00
1.02	5	Trasferta Spese giornaliere di alloggio e vitto Cod: AT-TRSF	€ 250,00	€ 1.250,00
1.03	5	Costo Giornaliero Installazione Sistemi Cod: AT-INST	€ 1.100,00	€ 5.500,00

Totale preventivo	€ 8.150,00
Sconto immediato -50% sulle voci 1.01 e 1.02	€ 1.325,00
Preventivo	€ 6.825,00
Sconto ulteriore in caso di stipula di contratto Full Risk annuale entro il 30/06/2017	€ 1.350,00

NB: l'importo potrebbe variare nel caso in cui si rendessero necessari tempi di lavoro diversi da quelli previsti

Condizioni generali di fornitura:

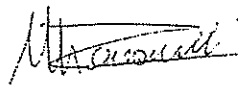
IVA: a norma di legge, a Vostro carico.
 Porto ed imballo: Gratuito.
 Installazione: da parte del personale specialistico Kardia
 Validità offerta: fino al 30/06/2017
 Tempi di consegna: 10 gg dalla data ricevimento ordine
 Esclusioni: Stesura cavi per le connessioni elettriche e di rete oltre le prese già predisposte nei locali.
 Pagamenti Acquisto: B.B. 60gg d.f. che verrà emessa dopo collaudo e non oltre 10 giorni dalla data di consegna.

In caso di accettazione, una copia della proposta di contratto unita alla presente dovrà essere restituita firmata.
 Per ogni chiarimento o richiesta di nuove offerte contattare :

Kardia Srl. – Milano - Tel. 02.3340.2708 - Fax 02.3340.3815 - E-Mail: assistenza@kardia.it

Cordiali saluti

Ing. Matteo Romanelli



Pag. 3 di 3