



segue Fattura/Rechnung/Invoice

**SIEMENS**

Siemens S.p.A.  
SEDE SOCIALE: 20126 MILANO - V.LE PIERO ED ALBERTO PIRELLI 10  
TELEFONO 02-243.1 FAX 02-24362212  
CAPITALE SOCIALE EURO 80.000.000 INTERAMENTE VERSATO  
CASSELLA POSTALE N.17154 - CC POSTALE 00936203  
REGISTRO IMPRESE MI 104183 CCIAA N. 525193  
CODICE FISCALE/PARTITA IVA/NR. EORI IT - 00751180151

N°/Nr.  
5340040211

Date/Datum/Date  
27.02.2014

Pag./Blatt/Page 2 / 2

		<b>Tot. netto / Gesamtpreis / Net total</b>			<b>140.000,00</b>
		<b>Importo finale / Gesamtpreis / Final Total</b>			<b>170.800,00</b>
Banca d'appoggio/Bank account: INTESA SANPAOLO SPA - Agenzia n. 1907 Via G.B. Pirelli, 16/A - Milano c/c: 000000045174 ABI: 03069 CAB: 09548 CIN: 0 IBAN: IT87 0 03069 09548 000000045174. BIC SWIFT - BCITIT33140					
CONTRIBUTO CONAI ASSOLTO OVE DOVUTO					
In caso di esportazione al di fuori della UE, le merci contrassegnate con "AL -diverso da - N" sono soggette alla normativa comunitaria o italiana sull'esportazione e alle relative autorizzazioni. Le merci contrassegnate con "ECCN -diverso da- N" sono soggette alla normativa statunitense sulla riesportazione e alle relative autorizzazioni. Le merci non contrassegnate o anche se contrassegnate con "AL=N" o "ECCN=N" possono essere, in ogni caso, soggette all'obbligo di autorizzazione in base al tipo di impiego e/o alla destinazione finale.					
Imponibile esente o non soggetto		Norma		IVA da versare	
				Imponibile	Aliq. %
		iva 22% - vendite in sospensione d'imposta		140.000,00	22,00
				Importo	
				30.800,00	

VENDITA EFFETTUATA ALLE CONDIZIONI GENERALI ANIE ED A QUELLE PARTICOLARI CONVENUTE IN MANCANZA DI DIVERSA PATTUZIONE I PAGAMENTI DEVONO ESSERE EFFETTUATI PER L'IMPORTO TOTALE DELLA FATTURA. TUTTE LE CESSIONI SONO ACCETTATE S.B.F.; QUELLE CON SCADENZA OLTRE 16 MESI CON PATTO DI RISERVATO DOMINIO. LE SPESE DI SCONTO SI INTENDONO A CARICO DEL CLIENTE AGLI EFFETTI DELL'IMPOSTA DI BOLLO SU GLI ATTI DIPENDENTI DALLA PRESENTE FORNITURA SI CONVIENE CHE IL RAPPORTO SARA' REGOLATO SECONDO LE NORME DEL "CONTO CORRENTE IMPROPRIO"

Siemens S.p.A. (Italy) - Settore HEALTHCARE V.le Piero e Alberto Pirelli 10 Milano 20126 Tel. +39 02 24363438 Fax +39 02 24363696

Eco-contributo RAEE assolto ove dovuto - N° Registro A.E.E.: IT0802000001617  
Contributo Pile e Accumulatori assolto ove dovuto. Registro Nazionale n°: IT09060P00001191

Allegato n° 2 alla determinazione  
 Serv. Provveditorato N° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
 Composto di n° 7 fogli

**Identità principale**

**Da:** "Barbara Podda" <barbara.podda@asloristano.it>  
**A:** "maria.gavina daga" <maria.gavina.daga@asloristano.it>  
**Cc:** "gesuina.m demurtas" <gesuina.m.demurtas@asloristano.it>  
**Data invio:** giovedì 19 giugno 2014 12.38  
**Allega:** Certificato Ultimazione Prestazioni TAC 64 strati.pdf; CQ\_Oristano\_CT Siemens Definition AS\_2014\_DEF.pdf; Verbale di Lavoro AS 64 DEA ORISTANO.pdf; VSE DEFINITION AS 64 DEA ORISTANO.pdf  
**Oggetto:** Attestazione Regolare esecuzione aggiornamneto TAC 64 strati

*Daga*  
 23/6/14  
*[Signature]*

Si allega la documentazione in oggetto.

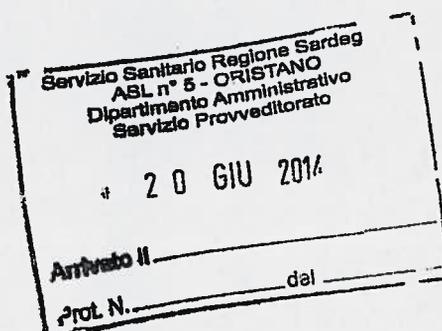
Saluti,

Barbara

Il messaggio è pronto per l'invio con i seguenti file o collegamenti allegati:

Certificato Ultimazione Prestazioni TAC 64 strati  
 CQ\_Oristano\_CT Siemens Definition AS\_2014\_DEF  
 Verbale di Lavoro AS 64 DEA ORISTANO  
 VSE DEFINITION AS 64 DEA ORISTANO

Nota: per proteggere il computer dai virus, le applicazioni di posta elettronica impediscono l'invio o la ricezione di alcuni tipi di allegati. Per determinare la modalità di gestione degli allegati, controllare le impostazioni di protezione della posta elettronica.



## Scheda verifiche periodiche di sicurezza su apparecchi Elettromedicali (Norma IEC 62353 – CEI 62-148)

Dati identificativi:			
<b>Organizzazione Responsabile</b>		<b>Apparecchiatura</b>	
Inventario: ASL / Ente: ASL 5 Presidio: P.O. SAN MARTINO Reparto: D.E.A.-TAC	Matricola: Costruttore: Apparecchio: S.N.:	1015139851 SIEMENS Somatom Definition AS 64 64941	
Strumento Utilizzato tipo: SECUTEST SIII+M by GOSSEN-METRAWATT Matr.TF4581170004 : Pinza Amperometrica HIOKI 3283 seriale 090510330			
<b>Controllo Visivo:</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> Conduttore di protezione (solo apparecchiature di classe di isolamento I)			
<input checked="" type="checkbox"/> Involucro e parti meccaniche			
<input checked="" type="checkbox"/> Parti Isolanti			
<input checked="" type="checkbox"/> Connettori e prese			
<input type="checkbox"/> Marcature			
<input type="checkbox"/> Altro: <input style="width: 600px; height: 20px;" type="text"/>			
Classe di Isolamento: <input checked="" type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II		Parti applicate tipo: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Verifica Periodica: <input checked="" type="checkbox"/>		Verifica dopo la riparazione: <input type="checkbox"/>	
Messa in Servizio: <input type="checkbox"/>			
<b>Esito Test : Superato</b>		Data effettuazione test: 27 February 2014	
		Periodicità test: 12 mesi	
Descrizione Misura	Valore	Limite	Stato
Resistenza conduttore di protezione (PE)	0,052 Ω	<0,300 Ω	OK
Corrente di dispersione verso terra	1,40 mA	<5 mA	OK
Corrente di contatto (Corrente sull'involucro I - Leakage)	<0,005 mA	<0,500 mA	OK
Corrente dispersa nel paziente (parti applicate).	<0,001 mA	B	OK
		N/A	
		BF	
		CF	
		<5mA	
		<0,05mA	
<b>Valutazione complessiva:</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> L'apparecchio risulta in buone condizioni.			
<input type="checkbox"/> L'apparecchio NON deve essere utilizzato per il seguente motivo:			
.....			
<b>Test eseguiti con Secutest SIII+M da:</b>			
SIEMENS MEDICALI			
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10			
20126 Milano			
Nome Tecnico Esecutore: R. SANNA		Firma:	
Località: ORISTANO 26 Febbraio 2014			

Misure conduttore terra da barra ingresso (<0,200) a:

Gantry	0,039 $\Omega$
Lettino	0,044 $\Omega$
PDC	0,012 $\Omega$
IRS	0,038 $\Omega$
ICS	0,039 $\Omega$
Monitor 1 (7428) ICS	0,051 $\Omega$
Monitor 2 (7451) ICS	0,052 $\Omega$

<b>Spettabile</b> AZIENDA U.S.L. N. 5 ORISTANO VIA CARDUCCI 35 09170 ORISTANO OR  <b>Intervento presso</b> P. O. SAN MARTINO - ORISTANO VIA ROCKEFELLER 23 09170 ORISTANO OR	<b>Healthcare</b>	
	Rapporto di intervento: 8041010888060009	
	Chiamata 804101088806 MI Medical Installation	
	Rif. Cliente Ordine:	Data 00/00/0000
Oggetto chiamata: MONTAGGIO - UPGRADE A 64 SLICE		

Apparecchio: 1027320920	Tipo	IRSmx3c	
Nr. Serie LBDN7C3559	Nr. Inventario	Tech.Id.nr.	

Attività				Prestazione / Materiale		
Data Inizio	Data Fine	Cd	Tot. Ore	Descrizione Codice / Listino	Utiliz.	Reso
26.02.2014 08:30	26.02.2014 13:00	813	04.30	Upgrade completed		

### Consuntivo Valori

Ore Viaggio 03.30      Ore Lav. 04.30      Totale Ore 08.00      KM

#### Descrizione lavoro:

Ultimato upgrade da configurazione 40 slices a 64 slices. IRSmx3c s/n LBDN7C3559. Eseguito tuneup e quality assurance. Verifica della sicurezza elettrica.

<b>Firma del tecnico</b> <b>SANNA RAIMONDO</b>  	<b>Lavoro Non Finito</b>	<b>Firma del Cliente</b> <b>M. MOCCI</b>  
	Confermo il tempo di lavoro e/o d'attesa indicato	
	<b>Lavoro Finito</b>	X
	Il lavoro sopra descritto è stato di mia piena soddisfazione e l'apparecchio mi è stato consegnato in piena efficienza	

## CONTROLLI DI QUALITA' ANNO 2014 TAC SIEMENS AS DEFINITION

Data	26/02/2014	Prova	accettazione
Macrostruttura	Presidio Ospedaliero di Oristano	Sala diagnostica	Sala TAC
Sede	Sezione TAC	Marca	Siemens
Apparecchiatura	TAC	Tipo	Definition AS 64
Id. UFS		kV max	140

RISULTATI DELLE MISURE				Controlli di Qualità		Criteri minimi di accettabilità*	
Tipo di controllo	mis.	rif.	si/no	limiti	si/no	limiti	si/no
CQ-P06.02.01: Accuratezza e riproducibilità della tensione	Riproducibilità 80 kV	79,50	80	SI			
	Riproducibilità 100 kV	98,42	100	SI	10%		
	Riproducibilità 120 kV	121,50	120	SI	10%		
	Riproducibilità 140 kV	141,30	140	SI	10%		
CQ-P06.02.02: Somma della filtrazione totale	AKV(%) <sub>ca.</sub>	1,44%		SI	10%		
CQ-P06.02.03: Posizione del supporto del paziente	SEV(mm)	15,31					
CQ-P06.02.04: Accuratezza dispositivo di allineamento	spirale sequenziale	0,0		SI	+/- 1		
		0,0		SI	+/- 1		
	assiale coronale sagittale preview	0,0		SI	+/- 2		
		0,0		SI	+/- 2		
CQ-P06.02.05: Accuratezza delle misure di distanza		0,00		SI	+/- 2		
CQ-P06.02.06: Rumore	aria	4,050		SI	+/- 10		
	acqua	15,010		SI	+/- 20		
CQ-P06.02.07: Numero CT medio	80 kV	-1,250	-1,250	SI	+/- 4	+/- 20 HU e 5%	SI
	100 kV	-1,450	-1,450	SI	+/- 4	+/- 20 HU e 5%	SI
	120 kV	-1,550	-1,550	SI	+/- 4	+/- 20 HU e 5%	SI
	140 kV	-1,140	-1,140	SI	+/- 4	+/- 20 HU e 5%	SI
CQ-P06.02.08: Uniformità	spirale sequenziale	-2,040		SI	+/- 4		
		-1,259		SI	+/- 4		
CQ-P06.02.10: Risoluzione Spaziale	B30	3,38	3,02-3,70	SI			
		6,89	5,17-8,31	SI			
	H30	3,13	2,84-3,37	SI			
		5,84	5,13-6,27	SI			
U70		11,35	10,24-12,52	SI			
		13,93	12,60-15,40	SI			

CO-P06.02.12: Spessore dello strato

64x0,6	0,59	0,60	0,5	SI	+/- 20% 0,1mm	SI
64x0,6	5,05	5,00	1	SI	+/- 20% 0,1mm	SI
64x0,6	9,87	10,00	1	SI	+/- 20% 0,1mm	SI
40x0,6	0,69	0,60	0,5	SI	+/- 20% 0,1mm	SI
40x0,6	10,08	10,00	1	SI	+/- 20% 0,1mm	SI
16x1,2	1,52	1,50	0,75	SI	+/- 20% 0,1mm	SI
16x1,2	5,09	5,00	1	SI	+/- 20% 0,1mm	SI
16x1,2	10,22	10,00	1	SI	+/- 20% 0,1mm	SI
40x0,6	5,02	5,00	1	SI	+/- 20% 0,1mm	SI
Configurazione 1	-5,09		+/- 20%	SI		
Configurazione 2	-7,31		+/- 20%	SI		
Configurazione 3	-8,56		+/- 20%	SI		
Configurazione 4	-8,82		+/- 20%	SI		
Configurazione 5	-11,88		+/- 20%	SI		
Configurazione 6	-11,78		+/- 20%	SI		
Configurazione 7	-9,00		+/- 20%	SI		
Configurazione 8	-9,63		+/- 20%	SI		
Configurazione 9	-5,69		+/- 20%	SI		
Configurazione 10	-7,09		+/- 20%	SI		
Configurazione 11	-12,03		+/- 20%	SI		
Configurazione 12	-9,39		+/- 20%	SI		
Configurazione 13	3,43		+/- 20%	SI		
Configurazione 14	2,84		+/- 20%	SI		
Configurazione 15	5,32		+/- 20%	SI		
Configurazione 16	9,49		+/- 20%	SI		
Configurazione 17	-14,24		+/- 20%	SI		
Configurazione 18	-9,86		+/- 20%	SI		
Configurazione 19	-8,46		+/- 20%	SI		
Configurazione 20	-9,18		+/- 20%	SI		

CO-P06.02.14: CTDI in fantoccio

\* Se non indicati, i Controlli minimi di accettabilità corrispondono ai limiti dei Controlli di Qualità

### Conclusioni

L'Esperto in Fisica Medica

Giudizio sulla qualità tecnica della prestazione diagnostica

Adeguate  Non adeguata  Adeguata con limitazioni

Giudizio di accettabilità delle apparecchiature ai sensi del D.Lgs 187/2000

Accettabile  Non accettabile  Accettabile solo per specifiche prestazioni:

Il Responsabile dell'apparecchiatura



Dipartimento Tecnico Logistico  
S.S.D. Ingegneria Clinica

## Certificato di ultimazione delle prestazioni ai sensi dell'Art. 309 del D.P.R. 207 del 2010

In data 28.02.2014

Il Direttore dell'Esecuzione del Contratto Ing. MARCELLO SERRA

Incaricato con Delibera n.1036 del 20.12.2013

### VISTO

- Il Contratto per PER L'GGIORNAMENTO DELLA TAC SOMATOM DEFINITON AS A 64 STRATI del P.O. San Martino di Oristano, COD. C.I.G.: 55224684C2

### ACQUISITI

- le relazioni del Fisico Sanitario ed Esperto Qualificato Incaricato per l'apparecchiatura in oggetto ai sensi del D.Lgs 187/00 e s.m.i. (Attuazione della Direttiva 97/43/EURATOM in materia di protezione sanitaria delle persone contro i pericoli delle radiazioni ionizzanti connesse ad esposizioni mediche) e ai sensi del D.Lgs 230/95 e s.m.i. (Attuazione delle Direttive 89/918/EURATOM, 90/641/EURATOM e 96/29EURATOM in materia di radiazioni ionizzanti);
- Il verbale di corrispondenza di verifica funzionale a firma del direttore della Radiologia Dott. Marcello Mocci;
- il verbale delle prove di sicurezza elettrica effettuate dal Tecnico della Ditta SIEMENS Sig. Raimondo Sanna.

### ATTESTA

la Regolarità della Fornitura dell'aggiornamento tecnologico della TAC SOMATOM DEFINITION AS a  
64 strati

Il Delegato della Ditta  
SIEMENS S.p.A

*Luca Gioiello*

ASL 5 Oristano

Il Direttore dell'esecuzione

Ing. MARCELLO SERRA

*Marcello Serra*

C/O P.O. San Martino  
Via Rockefeller snc.  
09170 Oristano  
Tel 0783317299 Fax 0783779102  
[www.asloristano.it](http://www.asloristano.it)  
E-mail: [ingegneriaclinica@asloristano.it](mailto:ingegneriaclinica@asloristano.it)

Rif. Ing. B. PODDA  
[barbara.podda@asloristano.it](mailto:barbara.podda@asloristano.it)

Pag. 1 di 2

Esercizio : 2014  
Stampato il 10/07/2014

## VERBALE DI VARIAZIONE VALORE

**Movimento definitivo:** UPZ5 - 2014 - 74 **del:** 28/02/2014  
**Descrizione:** AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO TAC SOMATON, CESPITE 43197  
**Delibera:** 1036 **del:** 20/12/2013

### Descrizione dei cespiti

**Localizzazione:** UASL5OR001 - OSP-SAN MARTINO ORISTANO

**Cespiti di:** Proprietà

**Valore:** 170 800,00

Cespiti	Prodotto	Etichetta	Provenienza	Val. Pre-Var.	Valore Attuale
Z51/43197	848426 - TOMOGRAFO ASSIALE COMPUTERIZZATO TAC #	43197	3-C/CAPITALE	534 007,65	704 807,65

**Descrizione:** APPARECCHIATURA PER TOMOGRAFIA ASSIALE COMPUTERIZZATA SOMATON DEFINITION AS

**Note:** SOMATON DEFINITION AS40 MATRICOLA 64941  
SYNGO WEBSpace MATRICOLA 83237  
INIETTORE MEDRAD STELLANT DX MATRICOLA 33981  
DGR 40/25 NP 23

Allegato n° 3 alla determinazione  
Serv. Provveditorato N° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
Composto di n° 1 fogli