



**REGIONE CAMPANIA  
AZIENDA OSPEDALIERA DI CASERTA  
SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO  
DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE**

**Deliberazione del Commissario Straordinario N. 416 del 20/04/2020**

**PROPONENTE: UOC TECNOLOGIA OSPEDALIERA E HTA**

**OGGETTO: FORNITURA DI N.1 TC 256 STRATI DUAL SOURCE PER LE ESIGENZE  
DELL'UOC DIAGNOSTICA PER IMMAGINI - ADESIONE CONVENZIONE  
SORESA LOTTO 3 - "TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI 128 FILE DUAL  
ENERGY".**

---

**Oggetto:** FORNITURA DI N.1 TC 256 STRATI DUAL SOURCE PER LE ESIGENZE DELL'UOC DIAGNOSTICA PER IMMAGINI - ADESIONE CONVENZIONE SORESA LOTTO 3 - "TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI 128 FILE DUAL ENERGY".

**Direttore UOC TECNOLOGIA OSPEDALIERA E HTA**

A conclusione di specifica istruttoria, descritta nella narrazione che segue, si rappresenta che ricorrono i presupposti finalizzati all'adozione del presente provvedimento, ai sensi dell'art. 2 della Legge n. 241/1990 e s.m.i.

**Premesso che:**

- So.Re.Sa. SpA, centrale di committenza della Regione Campania che aggiudica appalti pubblici e conclude accordi quadro di lavori, forniture e servizi destinati alle AA.SS.LL. ed AA.OO., con Determinazione del Direttore Generale So.Re.Sa. SpA n°255 del 21.12.2018 ha indetto una procedura aperta per la stipula di una Convenzione per la fornitura di Tomografi Computerizzati (TC) destinati alle Aziende Sanitarie della Regione Campania;
- con Determinazione del Direttore Generale n.217 del 19.09.2019 So.Re.Sa. S.p.A. ha aggiudicato i lotti 1 e 3 della gara suddetta;
- So.Re.Sa. SpA ha provveduto, in data 4.3.2020, a stipulare la Convenzione con la società *Siemens Healthcare Srl*, relativamente ai lotti 1 e 3;
- per il lotto 3 la sopracitata società ha offerto il Tomografo Computerizzato modello *Somatom Drive*, dual source, a 256 strati;

**Considerato che:**

- il sistema TC *Siemens Somatom Drive* dispone di una elevata risoluzione temporale e, contemporaneamente, permette d'avere a disposizione immagini di alta qualità diagnostica. Esso, infatti, è dotato di due tubi radiogeni e due file di detettori. I due sistemi di acquisizione sono posti a 90° tra loro ed è sufficiente combinare i dati acquisiti, dopo una rotazione di 90° per singolo tubo, per ottenere l'immagine ricostruita;
- il sistema sopracitato consente, inoltre, una riduzione della dose erogata al paziente e di eseguire esami, di qualsiasi distretto corporeo, per i ridotti tempi di esposizioni alle radiazioni ionizzanti;
- l'elevata velocità di acquisizione del sistema soparriportato consente di effettuare esami in pazienti non collaboranti o impossibilitati a trattenere il respiro garantendo una qualità diagnostica elevata. Tale caratteristica è particolarmente utile nei piccoli pazienti in età pediatrica là dove non è necessaria alcuna sedazione;
- un altro vantaggio del sistema TC *Somatome Drive* è la bassa dose radiante erogata. Inoltre, l'elevata velocità di acquisizione consente di ridurre, in modo consistente, la quantità di mezzo di contrasto da somministrare al paziente;
- il sistema *Somatom Drive* a "doppia energia" consente, altresì, di:
  - ridurre drasticamente gli artefatti da metallo dovuti alla presenza di protesi ortopediche o impianti dentali;
  - quantificare la presenza del Mezzo di Contrasto iodato anche nelle piccole lesioni, dato importante nella valutazione della risposta terapeutica in ambito oncologico;
- il principale vantaggio di tale sistema TC è, comunque, nella possibilità di studiare le arterie coronarie in modo del tutto non invasivo grazie all'elevatissima velocità di rotazione pari a 0,28 sec. Essendo il

*Deliberazione del Commissario Straordinario*

*Il presente atto, in formato digitale e firmato elettronicamente, costituisce informazione primaria ed originale ai sensi dei combinati disposti degli artt. 23-ter, 24 e 40 del D.Lgs. n. 82/2005. Eventuale riproduzione analogica, costituisce valore di copia semplice a scopo illustrativo.*

cuore una struttura in movimento, l'acquisizione delle immagini avviene in maniera sincronizzata al tracciato elettrocardiografico;

- la TC coronarica di tale sistema è in grado di fotografare, in uno scatto istantaneo, il cuore e le sue strutture principali e di ricostruire le diverse sezioni anatomiche, in più piani. Si riesce a valutare la morfologia cardiaca e coronarica ed a ricevere informazioni quantitative sulla perfusione di vasi sanguigni e organi;
- il suddetto sistema consente, inoltre, di realizzare una vera e propria colonoscopia virtuale;
- la tecnologia Dual Source consente di ottenere le seguenti prestazioni:
  - risoluzione temporale hardware del sistema di soli 75 ms per scansioni cardiologiche in un solo battito, o con elevate frequenze cardiache, senza necessità di somministrazione di betabloccanti;
  - altissima velocità di acquisizione fino a 46 cm/s anche su scansioni total body;
  - scansioni Dual Energy con separazione spettrale e acquisizione simultanea dei due valori energetici;
  - studi perfusionali con copertura Neuro fino a 20 cm e fino a 48 cm per il distretto vascolare.
- il sistema TC *Somatome Drive* dispone del rivelatore mod. *Stellar con tecnologia ASIC II*. Tale rivelatore è completamente integrato. Questa integrazione migliora il rapporto S/N, perché il segnale analogico del fotodiode viene convertito direttamente in un segnale digitale, e quindi ottimizza l'efficienza della dose e la qualità dell'immagine. Con un rapporto S/N ridotto al minimo, sono possibili immagini più nitide e chiare nonostante un valore di dose RX ridotta. È possibile, inoltre, una maggiore risoluzione spaziale che si traduce in un ampliamento delle capacità cliniche e di un livello estremamente elevato di dettagli dell'immagine con sezioni ultrasottili;
- il sistema suddetto consente, altresì, di diagnosticare più facilmente le patologie a carico del cervello, dei polmoni e delle articolazioni;

**Considerato, inoltre, che:**

- con nota SRA-0003189-2020 del 27.02.2020, acquisita al protocollo generale di quest'Azienda al n°7352 del 02.03.2020, So.Re.Sa. SpA ha trasmesso il vademecum contenente, tra l'altro, tutte le fasi procedurali successive all'aggiudicazione della procedura relativa all'adesione, alla durata della convenzione e del contratto di fornitura, nonché le caratteristiche delle apparecchiature aggiudicate e i relativi accessori, le modalità di consegna degli stessi, oltre che il periodo di assistenza;
- con nota prot. n°8237/i del 06.03.2020 questa u.o.c. ha proposto al Direttore dell'u.o.c. Diagnostica per immagini, dott. Luigi Manfredonia, di valutare la possibilità di aderire alla Convenzione Soresa Lotto 3 TC *Siemens Healthcare Srl* modello *Somatom Drive*;
- con nota prot. n°8884 del 11.03.2020 il Direttore u.o.c. Diagnostica per immagini, dott. Luigi Manfredonia, in riferimento riscontrava la suddetta nota asserendo "...esamineate le caratteristiche tecniche si trasmette valutazione positiva e la condivisione della proposta...";
- con nota prot. n°10375/i del 20.03.2020 questa u.o.c. restituiva la nota sopraccitata al Direttore u.o.c. Diagnostica per immagini affinchè quest'ultimo potesse completarla con l'autorizzazione all'acquisto del Direttore del Dipartimento di competenza;
- con nota prot. n°10949 del 25.3.2020 dell'u.o.c. Diagnostica per immagini perveniva a questa u.o.c. anche l'autorizzazione del Direttore del Dipartimento dei Servizi Sanitari, dott. Arnolfo Petruzzielo;

**Considerato, altresì, che:**

- presso l'u.o.c. Diagnostica per immagine è attualmente utilizzata una TC GE, modello "light speed vct", collaudata nel 2009;
- il suddetto sistema dispone di una tecnologia di detezione ormai superata e, la propria vita utile pari a 10 anni, può ritenersi conclusa;
- il contratto di manutenzione del sopraccitato sistema TC è allo stato scaduto;

*Deliberazione del Commissario Straordinario*

**Visti**

- il Dlgs. 50/2016
- il decreto n° 58 del 18/07/2011 del Commissario ad acta per la prosecuzione del piano di rientro del settore sanitario;
- il decreto n° 11 del 10/02/2012 del Commissario ad acta per la prosecuzione del piano di rientro del settore sanitario;

**Dato atto che**

- la configurazione base della TC Siemens *Somatom Drive* copre praticamente tutte le esigenze cliniche, tra le quali tutti i software necessari per le valutazioni delle patologie respiratorie;
- la Convenzione Soresa - "TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI 128 FILE DUAL ENERGY", prevede la possibilità di acquisire dall'aggiudicatario Siemens, la TC "Somatom Drive" per un importo pari a € 700.000,00 oltre i.v.a.;

**Rilevato che**

- l'accessorio "*monitor ECG per la sincronizzazione cardiaca con relativi cavo paziente*", previsto nella Convenzione in oggetto, risulta indispensabile per la ricostruzione delle immagini di organi in movimento (es: cuore), in quanto la detezione del segnale ECG in modalità sincronizzata risulta necessaria per la corretta quantificazione del valore frazione di eiezione, nonché del recupero del ritardo di ricostruzione delle immagini dovuto ai tempi di processo della macchina;
- il suddetto accessorio consente, inoltre, di individuare correttamente la fase sistolica e diastolica delle immagini acquisite;
- il suddetto accessorio ha un importo pari ad € 6.000,00 oltre iva;

**Ritenuto**

- di procedere con l'adesione alla Convenzione Soresa Lotto 3 al fine di acquisire un sistema TC Siemens modello Somatome Drive, completo di accessorio "*monitor ECG per la sincronizzazione cardiaca con relativi cavo paziente*", in sostituzione del sistema TC esistente GE in dotazione alla uoc Diagnostica per immagini;
- di procedere alla vendita all'asta del sistema TC GE, modello "*light speed vct*", ormai obsoleto al fine di recuperare il valore residuo del sistema;
- la suddetta vendita dovrà essere conclusa prima dell'installazione del nuovo sistema TC Siemens;
- il nuovo sistema TC sarà installato nei locali dell'uoc Diagnostica per immagini in cui, adesso, è installato il sistema TC GE, previa verifica dell'E.Q. in merito alle misure di radioprotezione e dell'uoc Ingegneria Ospedaliera in merito ai requisiti strutturali e impiantistici;

**Attestata**

la legittimità della presente proposta di deliberazione, che è conforme alla vigente normativa in materia;

**PROPONE**

*Deliberazione del Commissario Straordinario*

*Il presente atto, in formato digitale e firmato elettronicamente, costituisce informazione primaria ed originale ai sensi dei combinati disposti degli artt. 23-ter, 24 e 40 del D.Lgs. n. 82/2005. Eventuale riproduzione analogica, costituisce valore di copia semplice a scopo illustrativo.*

1. di prendere atto della Determinazione del Direttore Generale So.Re.Sa n.217 del 19.9.2019, con cui quest'ultimo ha aggiudicato i lotti n.1 e 3 della procedura aperta per la stipula della Convenzione per la fornitura di Tomografi Computerizzati destinati alle Aziende Sanitarie della Regione Campania;
2. di prendere atto della nota SRA-0003189-2020 del 27.02.2020, acquisita al protocollo generale di quest'Azienda al n°7352 del 02.03.2020, con cui So.Re.Sa. SpA ha trasmesso il relativo vademecum;
3. di prendere atto della stipula della Convenzione avvenuta in data 4.3.2020 da So.Re.Sa, relativamente al lotto 1 e 3, con la società Siemens Healthcare Srl;
4. di prendere atto della nota prot. n°10949 del 25.3.2020 con il quale il Direttore u.o.c. Diagnostica per immagini ed il Direttore del Dipartimento Servizi Sanitari hanno rilasciato parere favorevole all'acquisizione della TC Siemens *Somatome drive* relativamente al Lotto 3 della Convenzione Soresa;
5. di aderire alla Convenzione Soresa Lotto 3 – “TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI 128 FILE DUAL ENERGY” ed eventuali accessori, da destinare all'uoc Diagnostica per immagini per un importo complessivo pari ad € 861.320,00 i.v.a. 22% compresa, così ripartito:
  - ✓ n°1 sistema TC *Somatome Drive* per un importo di € 854.000,00 i.v.a. 22% compresa;
  - ✓ accessorio mediante opzione “*monitor ECG per la sincronizzazione cardiaca con relativi cavo paziente*” per un importo di € 7.320,00 i.v.a. 22% compresa;
6. di nominare quale Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art.31 Dlgs 50/2016, l'ing. Vittorio E. Romallo, Direttore u.o.c. Tecnologia Ospedaliera e HTA;
7. di procedere alla vendita all'asta del sistema TC GE, modello “*light speed vct*”, collaudata nel 2009, attualmente in uso nell'uoc Diagnostica per immagini, al fine di recuperare il valore residuo del bene;
8. di ascrivere la spesa complessiva occorrente, pari ad € 861.320,00 i.v.a. 22% compresa, relativa all'acquisizione di n°1 TC Siemens mod. *Somatome Drive* comprensivo dell'accessorio “*monitor ECG per la sincronizzazione cardiaca con relativi cavo paziente*”, sul conto economico 1010204010 - ATTREZZATURE SANITARIE del corrente bilancio;
9. di trasmettere copia del presente atto al Collegio Sindacale, ai sensi di legge, nonché alle unità operative Gestione Economico-Finanziaria e della Progettualità Europea, Provveditorato ed Economato, Ingegneria Ospedaliera e all'uoc Diagnostica per immagini;
10. di rendere la stessa immediatamente esecutiva, attesa l'urgenza di procedere all'adesione alla Convenzione.

**IL DIRETTORE**  
**U.O.C. TECNOLOGIA OSPEDALIERA E HTA**  
**Ing. Vittorio Emanuele Romallo**

*Deliberazione del Commissario Straordinario*

**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO**

**avv. Carmine Mariano**

*nominato con D.G.R.C. n. 393 del 06/08/2019*

*insediatosi nelle funzioni in data 12/08/2019, giusta deliberazione CS n°1 del 12/08/2019*

Vista la proposta di deliberazione che precede, a firma del Direttore U.O.C. **Tecnologia Ospedaliera e HTA**; Acquisito il parere favorevole del Sub Commissario Sanitario.

**DELIBERA**

per le causali in premessa, che qui si intendono integralmente richiamate e trascritte, di prendere atto della proposta di deliberazione che precede e, per l'effetto, di:

1. di prendere atto della Determinazione del Direttore Generale So.Re.Sa n.217 del 19.9.2019, con cui quest'ultimo ha aggiudicato i lotti n.1 e 3 della procedura aperta per la stipula della Convenzione per la fornitura di Tomografi Computerizzati destinati alle Aziende Sanitarie della Regione Campania;
2. di prendere atto della nota SRA-0003189-2020 del 27.02.2020, acquisita al protocollo generale di quest'Azienda al n°7352 del 02.03.2020, con cui So.Re.Sa. SpA ha trasmesso il relativo vademecum;
3. di prendere atto della stipula della Convenzione avvenuta in data 4.3.2020 da So.Re.Sa, relativamente al lotto 1 e 3, con la società Siemens Healthcare Srl;
4. di prendere atto della nota prot. n°10949 del 25.3.2020 con il quale il Direttore u.o.c. Diagnostica per immagini ed il Direttore del Dipartimento Servizi Sanitari hanno rilasciato parere favorevole all'acquisizione della TC Siemens *Somatome drive* relativamente al Lotto 3 della Convenzione Soresa;
5. aderire alla Convenzione Soresa Lotto 3 – “TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI 128 FILE DUAL ENERGY” ed eventuali accessori, da destinare all'uoc Diagnostica per immagini per un importo complessivo pari ad € 861.320,00 i.v.a. 22% compresa, così ripartito:
  - ✓ n°1 sistema TC *Somatome Drive* per un importo di € 854.000,00 i.v.a. 22% compresa;
  - ✓ accessorio mediante opzione “*monitor ECG per la sincronizzazione cardiaca con relativi cavo paziente*” per un importo di € 7.320,00 i.v.a. 22% compresa;
6. nominare quale Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art.31 Dlgs 50/2016, l'ing. Vittorio E. Romallo, Direttore u.o.c. Tecnologia Ospedaliera e HTA;
7. procedere alla vendita all'asta del sistema TC GE, modello “*light speed vct*”, collaudata nel 2009, attualmente in uso nell'uoc Diagnostica per immagini, al fine di recuperare il valore residuo del bene;
8. ascrivere la spesa complessiva occorrente, pari ad € 861.320,00 i.v.a. 22% compresa, relativa all'acquisizione di n°1 TC Siemens mod. *Somatome Drive* comprensivo dell'accessorio “*monitor ECG per la sincronizzazione cardiaca con relativi cavo paziente*”, sul conto economico 1010204010 - ATTREZZATURE SANITARIE del corrente bilancio;
9. trasmettere copia del presente atto al Collegio Sindacale, ai sensi di legge, nonché alle unità operative Gestione Economico-Finanziaria e della Progettualità Europea, Provveditorato ed Economato, Ingegneria Ospedaliera e all'uoc Diagnostica per immagini;
10. rendere la stessa immediatamente esecutiva, attesa l'urgenza di procedere all'adesione alla Convenzione.

**Il Commissario Straordinario**  
**Avv. Carmine Mariano**

*Deliberazione del Commissario Straordinario*



REGIONE CAMPANIA  
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE  
E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE  
“SANT’ANNA E SAN SEBASTIANO” DI CASERTA

---

*Deliberazione del Commissario Straordinario*

*Il presente atto, in formato digitale e firmato elettronicamente, costituisce informazione primaria ed originale ai sensi dei combinati disposti degli artt. 23-ter, 24 e 40 del D.Lgs. n. 82/2005. Eventuale riproduzione analogica, costituisce valore di copia semplice a scopo illustrativo.*



**REGIONE CAMPANIA  
AZIENDA OSPEDALIERA DI CASERTA  
SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO  
DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE**

**Deliberazione del Commissario Straordinario N. 416 del 20/04/2020**

**PROPONENTE: UOC TECNOLOGIA OSPEDALIERA E HTA**

**OGGETTO: FORNITURA DI N.1 TC 256 STRATI DUAL SOURCE PER LE ESIGENZE DELL'UOC  
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI - ADESIONE CONVENZIONE SORESA LOTTO 3 -  
“TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI 128 FILE DUAL ENERGY”.**

In pubblicazione dal 20/04/2020 e per il periodo prescritto dalla vigente normativa in materia (art.8 D.Lgs 14/2013, n.33 e smi)

**Atto immediatamente esecutivo**

**UOC AFFARI GENERALI**

**Direttore Eduardo Chianese**

***Elenco firmatari***

*Carmine Mariano - DIREZIONE GENERALE*  
*Vittorio Romallo - UOC TECNOLOGIA OSPEDALIERA E HTA*  
*Antonietta Siciliano - DIREZIONE SANITARIA*  
*Eduardo Chianese - UOC AFFARI GENERALI*