

Spett.le  
**TECNOLOGIE SANITARIE S.p.a.**  
Via Laurentina, 456/458  
00144 ROMA

c/o Arnas Civico di Cristina Benfratelli, Palermo  
Att.ne Ing. Emanuele Leonforte  
[e.leonforte@tecnologiesanitariepa.com](mailto:e.leonforte@tecnologiesanitariepa.com)

Faenza, 20 Giugno 2019

<b>Vs. Rif.</b>		
<b>Ns. Rif.:</b>	<b>OFFERTA N. 191341CM/R9L</b>	FG
<b>OGGETTO:</b>	Contratto di manutenzione per sistema piani di trattamento Pinnacle	

Con la presente, Tema Sinergie S.p.A., in qualità di distributore Philips S.p.A. per i sistemi Pinnacle<sup>3</sup>, come già comunicato all'Istituto con precedenti comunicazioni, Vi informa che la workstation modello PHILIPS 810X s/n DC110958940 attualmente installato presso il Vostro centro di Radioterapia, a partire dal 31/12/2017, è entrata in "End of Service".

Tema Sinergie S.p.a. non è in più in grado di garantire il reperimento delle parti di ricambio.

Tema Sinergie S.p.a. consiglia di prendere in considerazione la possibilità di procedere all'aggiornamento hardware del sistema.

A tal fine suggeriamo di contattare il nostro Area Manager Francesco Cerillo:  
mob +39 346 4936728  
e-mail: [francesco.cerillo@temasinergie.com](mailto:francesco.cerillo@temasinergie.com)

Rimanendo a disposizione

Distinti saluti  
Nicola Poggi  
Responsabile post-vendita  
Radioterapia | Urologia | Radiodiagnostica

  
**TEMA SINERGIE**  
Tema Sinergie S.p.A.

ALL. B<sup>4</sup>



Prot.21\_2020

**Spett.le ARNAS Civico Di Cristina Benfratelli**

- c.a. Arch. G. Bono  
U.O.C. GESTIONE TECNICA
- c.a. Dott. V. Caputo  
U.O. FISICA SANITARIA
- c.a. D.ssa. G. Evangelista  
U.O. RADIOTERAPIA
- c.a. Dott. D. Messina  
U.O. RADIODIAGNOSTICA

Palermo, 04.03.2020

**Oggetto:** A.R.N.A.S. OSPEDALI "CIVICO DI CRISTINA BENFRATELLI AFFIDAMENTO DEI SERVIZI INTEGRATI PER LA GESTIONE DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI: AGGIORNAMENTO FERMO TECNICO SISTEMA PER L'ELABORAZIONE DEI PIANI DI RADIOTERAPIA PHILIPS TPS PINNACLE SN DC110958940 SIC 07536 U.O. FISICA SANITARIA

Facendo seguito alla richiesta di intervento sul sistema Pinnacle del 03.03.2020, dopo riscontro oggettivo da parte del nostro personale tecnico che la Workstation è in blocco per un errore in fase di avvio, ed in osservanza alle normative vigenti in materia di dati contenuti all'interno dei dispositivi medici in affidamento, si comunica che non è detto che si riescano a recuperare i dati all'interno delle memorie di massa contenute nella workstation, seppur trattati nel rispetto delle regole di gestione e sicurezza.

Si precisa che, come già comunicato con Nota prot. 57\_2019 del 04.07.2019, la ditta Tema Sinergie ha già dichiarato il fuori supporto del sistema già dalla fine del 2017 e pertanto non è possibile garantire la riparazione del guasto in corso. Sarà nostra cura aggiornarVi sull'evoluzione della riparazione.

Rimanendo a disposizione per ogni chiarimento eventuale, si porgono distinti saluti.

*Technologie Sanitarie Spa*  
*Ing. E. Legnforte*



REG. N. 3156  
UNI EN ISO  
9001:2000

00144 Roma - via Laurentina n. 456/458 - P.IVA e iscr. R.I. 06915071002

Telefoni: 39.06544081 – Fax 39.0654408214 - R.E.A. n° 998707 – Cap.Soc. € 6.000.000,00 i.v.a.

ALL. "C" 1

Den. Amm. : A.R.N.A.S.  
Cod. ADO : DIRAZI  
N. Prot. : 0002558  
Data Prot. : 04-03-2020 10:07.28  
Tipo Reg. : Interno  
Cod. Reg. : REG\_INT\_191217170702\_1



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

- DA  
- Arch. Bono  
U.O.C.E.  
9-3-2020

Al Direttore Generale  
Dott. Roberto Colletti

Al Direttore Amministrativo  
Dott.F. Paolo Tronca

Al Direttore Sanitario  
Dott. Salvatore Requiezz

ARNAS Civico Palermo  
SEDE

Al Direttore Ufficio Tecnico  
Arch. Antonio Bono

Oggetto: guasto sistema Pinnacle Radioterapia

Si comunica che il sistema Pinnacle dedicato alla elaborazione dei piani di cura radioterapici si è guastato in data in data 03 c.m. Si fa presente che senza il sistema predetto non è possibile pianificare e trattare nuovi pazienti con ogni tipo di tecnica, pertanto l'attività di radioterapia risulta essere completamente bloccata per nuovi trattamenti radioterapici.

Si chiede intervento tecnico urgente per ripristinare il corretto funzionamento del sistema Pinnacle.

Il Direttore U.O.C di Radioterapia

Dott. Domenico Messina

Il Direttore U.O.C. Fisica Sanitaria

Caputo Vittorio

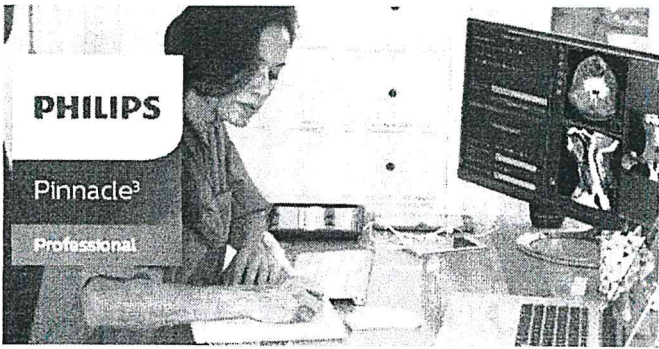
Spett.le  
ARNAS  
Azienda Ospedaliero di Rilievo  
Nazionale e di Alta Specializzazione  
Civico – Di Cristina – Benfratelli  
P.zza Nicola Leotta, 4  
90127 PALERMO

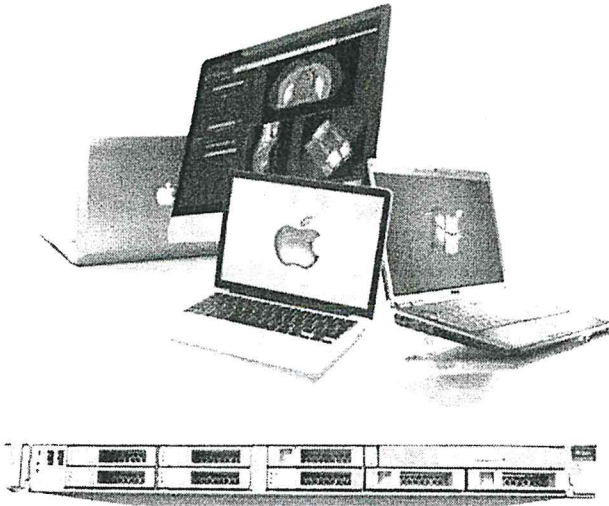
Att.ne Dott. Giuseppe Bono  
[giuseppe.bono@arnascivico.it](mailto:giuseppe.bono@arnascivico.it)

Faenza, 5 Marzo 2020

Vs. Rif.		
Ns. Rif.:	OFFERTA N. 200697-P74-00	FG
OGGETTO:	Aggiornamento straordinario sistema per piani di trattamento	

Con la presente siamo lieti di sottoporVi la nostra migliore offerta relativa a quanto segue:

Pos.	Mod.	Descrizione	Qtà	Canone annuale €
<b>1. PROPOSTA DI SOSTITUZIONE SERVER VS. SISTEMA PER PIANI DI TRATTAMENTO RADIOTERAPICI PHILIPS PINNACLE;</b>				
1.1	NRTE627-192 Pinnacle3 Professional	 <p>Piattaforma progettata per centri di grosse dimensioni e/o che richiedano elevatissime prestazioni in termini di potenza di calcolo, Pinnacle3 Professional rappresenta una soluzione estremamente conveniente ed affidabile che consente l'accesso distribuito degli operatori alle risorse di calcolo centralizzate. Viene pertanto abbandonato il concetto delle workstation dedicate sostituite da postazioni di lavoro "thin-client".</p>	1	



La potenza di calcolo centralizzata del server Pinnacle3 Professional è resa disponibile a tutti gli operatori a favore di una migliore flessibilità e produttività del workflow clinico.

Ulteriori punti di forza della piattaforma Pinnacle3 Professional sono:

- Elevato incremento di prestazioni rispetto alle classiche architetture client-server basate su workstation dedicate.
- Numero elevato (fino 50) di punti di accesso concorrenti e flottanti: ogni modulo software Pinnacle3 installato sul server Pinnacle3 Professional è caratterizzato da licenza flottante, offrendo totale flessibilità di accesso agli utenti.
- Utilizzo remoto via internet mantenendo alte prestazioni ed alta sicurezza.
- Impiego di postazioni di lavoro Windows o Mac.

Principali caratteristiche:

- Server Oracle Sun Fire X6-2, ottimizzato per montaggio in rack. Dimensione: 1U. Include accessori per il montaggio in rack compreso slitta estraibile e braccio per fissaggio cavi.
- 192GB di RAM DDR4.
- Due (2) Processori 22-Core Intel Xeon E5-26990 da 44 threads ciascuno, totale 88 threads.
- Controller RAID Sun Storage 7410 (512MB cache, 6 GB SAS, PCIe).
- Doppia alimentazione ridondante da 120/240 VAC.
- Sistema ILOM che consente la gestione/manutenzione remota del server, inclusa l'accensione e lo spegnimento.
- N. 4 porte Ethernet da 100/1000/10000 Mbps.
- N. 5 hard dischi da 1.2 TB cadauno configurati in un RAID Storage Array con un singolo hot-spare. Questa configurazione fornisce uno spazio di 2.9 TB che

	<p>conterrà il sistema operativo Solaris 11.3, il database dei pazienti e l'applicativo Pinnacle3.</p> <p>- Progettato per essere installato in una sala server dedicata o ambiente idoneo previsto di apposito rack.</p>			
1.2	<p><b>Pinnacle3 3D-CRT</b></p> <p>Upgrade a licenza sito della licenza Pinnacle 3D Dose in Vs. Possesso.</p> <p>Modulo Software PHILIPS Pinnacle3 3D Dose per progettazione di trattamenti 3D-CRT con fotoni ed elettroni.</p>	1		INCLUSO IN POS. 1.1
1.3	<p><b>Pinnacle3 AcQsim</b></p> <p>Upgrade a licenza sito della licenza Pinnacle 3D Dose in Vs. Possesso.</p> <p>Modulo Software PHILIPS Pinnacle3 3D Dose per progettazione di trattamenti 3D-CRT con fotoni ed elettroni.</p>	1		INCLUSO IN POS. 1.1
1.4	<p><b>Pinnacle3 MBS</b></p> <p>Upgrade a licenza sito della licenza Pinnacle MBS in Vs. Possesso.</p> <p>Modulo Software PHILIPS Pinnacle3 3D Dose per progettazione di trattamenti 3D-CRT con fotoni ed elettroni.</p>	1		INCLUSO IN POS. 1.1
1.5	<p><b>Pinnacle3 Image Fusion</b></p> <p>Upgrade a licenza sito della licenza Syntegra Dose in Vs. Possesso.</p> <p>Modulo software PHILIPS Pinnacle3 SYNTEGRA per la co-registrazione rigida e deformabile con strumenti per imaging avanzato.</p>	1		INCLUSO IN POS. 1.1
1.6	<p><b>Pinnacle3 IMRT DMPO</b></p> <p>Upgrade e migrazione Vs. licenza IMRT/DMPO.</p> <p>Modulo software PHILIPS Pinnacle3 per la creazione di piani IMRT mediante l'innovativa tecnologia DMPO (Direct Machine Parameter Optimization).</p>	1		INCLUSO IN POS. 1.1
1.7	<p><b>Pinnacle3 BIO Optimizer</b></p> <p>Upgrade e migrazione Vs. licenza BIO Optimizer</p> <p>Modulo software PHILIPS Pinnacle3 BIO per l'ottimizzazione e la valutazione secondo parametri radiobiologici di piani IMRT/VMAT.</p>	1		INCLUSO IN POS. 1.1
	<p><b>PREZZO TOTALE</b></p> <p>POS.1.1 ÷ 1.6.</p>			<b>116.380,00</b>
	<p><b>TOTALE A VOI RISERVATO</b></p>			<b>95.000,00</b>

Nell'ambito di questa fornitura verranno effettuati tutti i lavori necessari per tentare di recuperare i dati dal vecchio server.

TERMINI DI FORNITURA	
CONSEGNA Intesa da giorno di spedizione da Tema Sinergie	30 gg. dal ricevimento Vs. gradito ordine
	NOTA 1: se il periodo di consegna include il mese di Agosto o le Feste Natalizie., ai tempi di consegna indicati vanno aggiunti 15 gg. (30 gg. se il periodo include entrambi i casi) . NOTA 2: Tema Sinergie non accetta alcuna responsabilità per ritardi causati da compagnie di trasporto
IMBALLO	compreso nei prezzi
MERCE RESA	franco Vs. sede
PAGAMENTO	<b>Da definire</b>
IVA	a Vostro carico a norma di Legge
VALIDITA' OFFERTA	30 gg.
LIMITI DELLA FORNITURA	Estensioni ed esclusioni come indicato nelle Condizioni Generali di Fornitura
GARANZIA	12 mesi nei termini indicati nelle Condizioni Generali di Fornitura alla voce "GARANZIA". <b>La garanzia di 12 mesi è estesa anche ai moduli software di Vostra proprietà elencati in offerta.</b>
INSTALLAZIONE	compresa nei prezzi escluse opere murarie, elettriche ed idrauliche e quanto indicato alla Voce Esclusioni nelle Condizioni Generali di Fornitura
FORMAZIONE PERSONALE UTENTE	Compresa nei prezzi
ASSISTENZA POST VENDITA	Compresa nei prezzi durante tutto il periodo di garanzia
AGGIORNAMENTI SOFTWARE	Compresi nei prezzi durante tutto il periodo di garanzia

Distinti saluti  
Dr. Antonio Lucarelli  
Responsabile Commerciale  
Radioterapia | Uro-Oncologia

  
Tema Sinergie S.p.A.

## Aggiornamento straordinario sistema per piani di trattamento

Da: "Francesca Gualandi" <francesca.gualandi@temasinergie.com> 05/03/2020 17:04  
A: giuseppe.bono@arnascivico.it  
Cc: "Nicola Poggi" <nicola.poggi@temasinergie.com>, "Francesco Cerillo" <francesco.cerillo@temasinergie.com>, e.leonforte@tecnologiesanitariaspa.com  
Allegati: 200697-P74-00.pdf (334.2 kB);

---

Gent.mo Dr. Bono,  
in allegato l'offerta per l'aggiornamento del sistema per piani di trattamento Pinnacle.  
Rimaniamo a completa disposizione per eventuali chiarimenti  
Cordiali Saluti,

**Francesca Gualandi**

Sales Assistant  
T. (+39) 0546 066463

**Tema Sinergie S.p.A.**

Via Malpighi 120 - 48018 Faenza (Ra) - Italy  
T. (+39) 0546 622663 - F. (+39) 0546 621640  
www.temasinergie.com

**TEMA**  
SINERGIE  
High tech, high care



---

LEGAL DISCLAIMER: This e-mail contains proprietary information some or all of which may be legally privileged. It is for the intended recipient only. If an addressing or transmission error has misdirected this e-mail, please notify the author by replying to this e-mail. If you are not the intended recipient you must not use, disclose, distribute, copy, or print this e-mail.

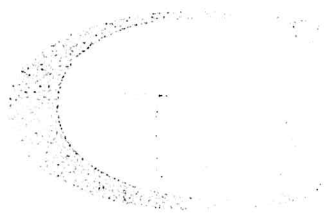
--

Questo messaggio è stato analizzato con Libraesva ESG ed è risultato non infetto.  
This message has been checked by Libraesva ESG and is believed to be clean.



ALL. "E"

Den. Amm. : A.R.N.A.S.  
Cod. AOO : DIRAZI  
N. Prot. : 0003032  
Data Prot. : 06-03-2020 12:48:20  
Tipo Reg. : Uscita  
Cod. Reg. : REG\_PRO\_GEN\_191217170554\_E\_U



**Civico Di Cristina Benfratelli**  
Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione  
**AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE**

U.O.C. Gestione Tecnica  
Piazza Nicola Leotta, 4  
90127 Palermo

Palermo,  
Prot.

Telefono  
091 6662300  
  
FAX  
091 6662305

A: ditta TEMA SINERGIE  
Fax 0546 621640

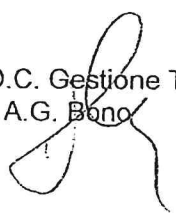
**OGGETTO:** Aggiornamento tecnologico del sistema piani di trattamento Pinnacle.

In merito all'offerta economica n.200697-P74-00 del 05/03/2020 inerente l'aggiornamento tecnologico del sistema per piani trattamento radioterapici Philips TPS Pinnacle sn. DC110958940 in dotazione all'U.O. di Fisica Sanitaria si chiede di specificare il costo di mercato di un sistema ex novo (senza aggiornamento) e di elencare e quotare gli apparati ed i software o licenze che essendo già in dotazione al sistema esistente non sono quotate nell'offerta.

Inoltre, considerato che è intenzione di questa Azienda procedere all'aggiornamento del sistema esistente, in quanto più conveniente rispetto all'acquisto di un nuovo sistema, è opportuno da parte Vostra applicare un ulteriore riduzione dell'importo preventivato.

In attesa di un Vostro positivo ed urgente riscontro, si porgono distinti saluti

Il Direttore U.O.C. Gestione Tecnica  
Arch. A.G. Bono



ALL. "F"



Den. Amm. : A.R.N.A.S.  
Cod. AOO : DIRAZI  
N. Prot. : 0003055  
Data Prot. : 09-03-2020 09:10:04  
Tipo Reg. : Entrata  
Cod. Reg. : REG\_PRO\_GEN\_191217170554\_E\_U



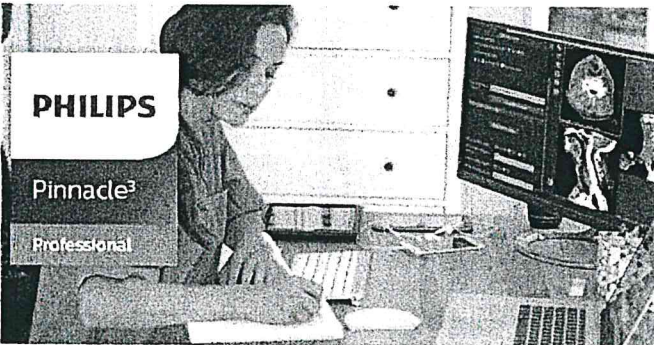
Spett.le  
ARNAS  
Azienda Ospedaliero di Rilievo  
Nazionale e di Alta Specializzazione  
Civico – Di Cristina – Benfratelli  
P.zza Nicola Leotta, 4  
90127 PALERMO

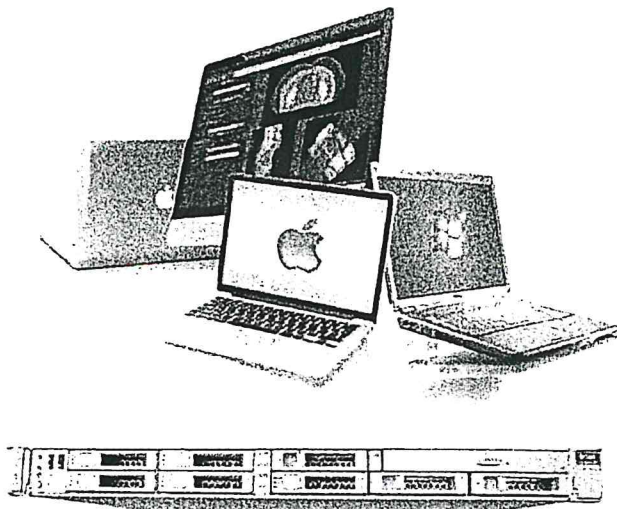
Att.ne Dott. Giuseppe Bono  
[giuseppe.bono@arnascivico.it](mailto:giuseppe.bono@arnascivico.it)

Faenza, 6 marzo 2020

Vs. Rif.	
Ns. Rif.:	OFFERTA N. 200697-P74-01 <span style="float: right;">FG/AMD</span>
OGGETTO:	Aggiornamento straordinario sistema per piani di trattamento

Con la presente siamo lieti di sottoporVi la nostra migliore offerta relativa a quanto segue:

Pos.	Mod.	Descrizione	Qtà	Prezzo totale €
<b>1. PROPOSTA DI SOSTITUZIONE SERVER VS. SISTEMA PER PIANI DI TRATTAMENTO RADIOTERAPICI PHILIPS PINNACLE;</b>				
1.1	NRTE627-192 Pinnacle3 Professional	 <p>Piattaforma progettata per centri di grosse dimensioni e/o che richiedano elevatissime prestazioni in termini di potenza di calcolo, Pinnacle3 Professional rappresenta una soluzione estremamente conveniente ed affidabile che consente l'accesso distribuito degli operatori alle risorse di calcolo centralizzate. Viene pertanto abbandonato il concetto delle workstation dedicate sostituite da postazioni di lavoro "thin-client".</p>	1	



La potenza di calcolo centralizzata del server Pinnacle3 Professional è resa disponibile a tutti gli operatori a favore di una migliore flessibilità e produttività del workflow clinico.

Ulteriori punti di forza della piattaforma Pinnacle3 Professional sono:

- Elevato incremento di prestazioni rispetto alle classiche architetture client-server basate su workstation dedicate.
- Numero elevato (fino 50) di punti di accesso concorrenti e flottanti: ogni modulo software Pinnacle3 installato sul server Pinnacle3 Professional è caratterizzato da licenza flottante, offrendo totale flessibilità di accesso agli utenti.
- Utilizzo remoto via internet mantenendo alte prestazioni ed alta sicurezza.
- Impiego di postazioni di lavoro Windows o Mac.

Principali caratteristiche:

- Server Oracle Sun Fire X6-2, ottimizzato per montaggio in rack. Dimensione: 1U. Include accessori per il montaggio in rack compreso slitta estraibile e braccio per fissaggio cavi.
- 192GB di RAM DDR4.
- Due (2) Processori 22-Core Intel Xeon E5-26990 da 44 threads ciascuno, totale 88 threads.
- Controller RAID Sun Storage 7410 (512MB cache, 6 GB SAS, PCIe).
- Doppia alimentazione ridondante da 120/240 VAC.
- Sistema ILOM che consente la gestione/manutenzione remota del server, inclusa l'accensione e lo spegnimento.
- N. 4 porte Ethernet da 100/1000/10000 Mbps.
- N. 5 hard dischi da 1.2 TB cadauno configurati in un RAID Storage Array con un singolo hot-spare. Questa configurazione fornisce uno spazio di 2.9 TB che

	<p>conterrà il sistema operativo Solaris 11.3, il database dei pazienti e l'applicativo Pinnacle3.</p> <p>- Progettato per essere installato in una sala server dedicata o ambiente idoneo previsto di apposito rack.</p>			
1.2	<p><b>Pinnacle3 3D-CRT</b></p> <p>Upgrade a licenza sito della licenza Pinnacle 3D Dose in Vs. Possesso.</p> <p>Modulo Software PHILIPS Pinnacle3 3D Dose per progettazione di trattamenti 3D-CRT con fotoni ed elettroni.</p>	1		INCLUSO IN POS. 1.1
1.3	<p><b>Pinnacle3 AcQsim</b></p> <p>Upgrade a licenza sito della licenza Pinnacle 3D Dose in Vs. Possesso.</p> <p>Modulo Software PHILIPS Pinnacle3 3D Dose per progettazione di trattamenti 3D-CRT con fotoni ed elettroni.</p>	1		INCLUSO IN POS. 1.1
1.4	<p><b>Pinnacle3 MBS</b></p> <p>Upgrade a licenza sito della licenza Pinnacle MBS in Vs. Possesso.</p> <p>Modulo Software PHILIPS Pinnacle3 3D Dose per progettazione di trattamenti 3D-CRT con fotoni ed elettroni.</p>	1		INCLUSO IN POS. 1.1
1.5	<p><b>Pinnacle3 Image Fusion</b></p> <p>Upgrade a licenza sito della licenza Syntegra Dose in Vs. Possesso.</p> <p>Modulo software PHILIPS Pinnacle3 SYNTEGRA per la co-registrazione rigida e deformabile con strumenti per imaging avanzato.</p>	1		INCLUSO IN POS. 1.1
1.6	<p><b>Pinnacle3 IMRT DMPO</b></p> <p>Upgrade e migrazione Vs. licenza IMRT/DMPO.</p> <p>Modulo software PHILIPS Pinnacle3 per la creazione di piani IMRT mediante l'innovativa tecnologia <b>DMPO</b> (Direct Machine Parameter Optimization).</p>	1		INCLUSO IN POS. 1.1
1.7	<p><b>Pinnacle3 BIO Optimizer</b></p> <p>Upgrade e migrazione Vs. licenza BIO Optimizer</p> <p>Modulo software PHILIPS Pinnacle3 BIO per l'ottimizzazione e la valutazione secondo parametri radiobiologici di piani IMRT/VMAT.</p>	1		INCLUSO IN POS. 1.1
	<b>PREZZO TOTALE</b>			<b>116.380,00</b>
	<b>POS.1.1 ÷ 1.6.</b>			
	<b>TOTALE A VOI RISERVATO</b>			<b>95.000,00</b>
	<b>ULTERIORE SCONTO</b>			<b>6%</b>
	<b>TOTALE A VOI RISERVATO</b>			<b>89.300,00</b>

Nell'ambito di questa fornitura verranno effettuati tutti i lavori necessari per tentare di recuperare i dati dal vecchio server.

<b>TERMINI DI FORNITURA</b>	
CONSEGNA Intesa da giorno di spedizione da Tema Sinergie	30 gg. dal ricevimento Vs. gradito ordine
	NOTA 1: se il periodo di consegna include il mese di Agosto o le Feste Natalizie., ai tempi di consegna indicati vanno aggiunti 15 gg. (30 gg. se il periodo include entrambi i casi) . NOTA 2: Tema Sinergie non accetta alcuna responsabilità per ritardi causati da compagnie di trasporto
IMBALLO	compreso nei prezzi
MERCE RESA	franco Vs. sede
PAGAMENTO	Bonifico Bancario a 60 gg. data fattura
IVA	a Vostro carico a norma di Legge
VALIDITA' OFFERTA	30 gg.
LIMITI DELLA FORNITURA	Estensioni ed esclusioni come indicato nelle Condizioni Generali di Fornitura
GARANZIA	12 mesi nei termini indicati nelle Condizioni Generali di Fornitura alla voce "GARANZIA". La <b>garanzia di 12 mesi è estesa anche ai moduli software di Vostra proprietà elencati in offerta.</b>
INSTALLAZIONE	compresa nei prezzi escluse opere murarie, elettriche ed idrauliche e quanto indicato alla Voce Esclusioni nelle Condizioni Generali di Fornitura
FORMAZIONE PERSONALE UTENTE	Compresa nei prezzi
ASSISTENZA POST VENDITA	Compresa nei prezzi durante tutto il periodo di garanzia
AGGIORNAMENTI SOFTWARE	Compresi nei prezzi durante tutto il periodo di garanzia

Distinti saluti  
Dr. Antonio Lucarelli  
Responsabile Commerciale  
Radioterapia | Uro-Oncologia

  
TEMA SINERGIE  
Tema Sinergie S.p.A.

Spett.le  
ARNAS  
Azienda Ospedaliero di Rilievo  
Nazionale e di Alta Specializzazione  
Civico – Di Cristina – Benfratelli  
P.zza Nicola Leotta, 4  
90127 PALERMO

Att.ne Dott. Giuseppe Bono  
[giuseppe.bono@arnascivico.it](mailto:giuseppe.bono@arnascivico.it)

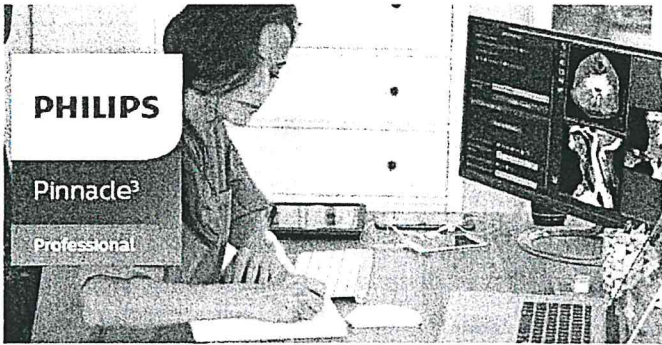

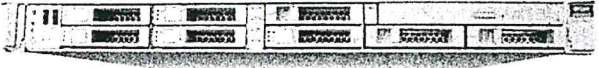
Faenza, 6 Marzo 2020

Vs. Rif.		
Ns. Rif.:	200697-P74-01	FG/AMD
OGGETTO:	VALORE DI MERCATO VS SISTEMA PINNACLE3 IN ATTUALE DOTAZIONE	

Con la presente siamo lieti di sottoporVi la nostra migliore offerta relativa a quanto segue:

Pos.	Mod.	Descrizione	Qtà	Canone annuale €
<b>1.VALORE DI MERCATO SISTEMA PER PIANI DI TRATTAMENTO RADIOTERAPICI PINNACLE3 IN VS DOTAZIONE</b>				
1.1	<b>Pinnacle3 3D-CRT</b>	Modulo Software PHILIPS Pinnacle3 3D Dose per progettazione di trattamenti 3D-CRT con fotoni ed elettroni.	1	32.800,00
1.2	<b>Pinnacle3 AcQsim</b>	Modulo Software PHILIPS Pinnacle3 3D Dose per progettazione di trattamenti 3D-CRT con fotoni ed elettroni.	1	25.900,00
1.3	<b>Pinnacle3 MBS</b>	Modulo Software PHILIPS Pinnacle3 3D Dose per progettazione di trattamenti 3D-CRT con fotoni ed elettroni.	1	18.980,00
1.4	<b>Pinnacle3 Image Fusion</b>	Modulo software PHILIPS Pinnacle3 SYNTEGRA per la co-registrazione rigida e deformabile con strumenti per imaging avanzato.	1	13.770,00
1.5	<b>Pinnacle3 IMRT DMPO</b>	Modulo software PHILIPS Pinnacle3 per la creazione di piani IMRT mediante l'innovativa tecnologia <b>DMPO</b> (Direct Machine Parameter Optimization).	1	108.300,00
1.6	<b>Pinnacle3 BIO Optimizer</b>	Modulo software PHILIPS Pinnacle3 BIO per l'ottimizzazione e la valutazione secondo parametri radiobiologici di piani IMRT/VMAT.	1	29.800,00

1.7	<b>Pinnacle3 server 810x</b>	1		<b>OBSOLETO E FUORI SERVIZIO</b>
	<b>PREZZO TOTALE POS.1.1 ÷ 1.7.</b>			<b>229.550,00</b>

<b>2. NUOVO SERVER PINNACLE3 PROFESSIONAL X6-2</b>				
2.1	<b>NRTE627-192</b> <b>Pinnacle3 Professional</b>	1		116.380,00
 <p>PHILIPS Pinnacle<sup>3</sup> Professional</p> <p>Piattaforma progettata per centri di grosse dimensioni e/o che richiedano elevatissime prestazioni in termini di potenza di calcolo, Pinnacle3 Professional rappresenta una soluzione estremamente conveniente ed affidabile che consente l'accesso distribuito degli operatori alle risorse di calcolo centralizzate. Viene pertanto abbandonato il concetto delle workstation dedicate sostituite da postazioni di lavoro "thin-client".</p>   <p>La potenza di calcolo centralizzata del server Pinnacle3 Professional è resa disponibile a tutti gli operatori a favore di una migliore flessibilità e produttività del workflow clinico.</p>				

<p>Ulteriori punti di forza della piattaforma Pinnacle3 Professional sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevato incremento di prestazioni rispetto alle classiche architetture client-server basate su workstation dedicate.</li> <li>• Numero elevato (fino 50) di punti di accesso concorrenti e flottanti: ogni modulo software Pinnacle3 installato sul server Pinnacle3 Professional è caratterizzato da licenza flottante, offrendo totale flessibilità di accesso agli utenti.</li> <li>• Utilizzo remoto via internet mantenendo alte prestazioni ed alta sicurezza.</li> <li>• Impiego di postazioni di lavoro Windows o Mac.</li> </ul> <p>Principali caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Server Oracle Sun Fire X6-2, ottimizzato per montaggio in rack. Dimensione: 1U. Include accessori per il montaggio in rack compreso slitta estraibile e braccio per fissaggio cavi.</li> <li>- 192GB di RAM DDR4.</li> <li>- Due (2) Processori 22-Core Intel Xeon E5-26990 da 44 threads ciascuno, totale <u>88 threads</u>.</li> <li>- Controller RAID Sun Storage 7410 (512MB cache, 6 GB SAS, PCIe).</li> <li>- Doppia alimentazione ridondante da 120/240 VAC.</li> <li>- Sistema ILOM che consente la gestione/manutenzione remota del server, inclusa l'accensione e lo spegnimento.</li> <li>- N. 4 porte Ethernet da 100/1000/10000 Mbps.</li> <li>- N. 5 hard dischi da 1.2 TB cadauno configurati in un RAID Storage Array con un singolo hot-spare. Questa configurazione fornisce uno spazio di 2.9 TB che conterrà il sistema operativo Solaris 11.3, il database dei pazienti e l'applicativo Pinnacle3.</li> <li>- Progettato per essere installato in una sala server dedicata o ambiente idoneo previsto di apposito rack.</li> </ul>			
<p><b>PREZZO TOTALE</b> <b>POS.1.1 ÷ 2.1</b></p>			<p><b>345.930,00</b></p>

Distinti saluti  
Dr. Antonio Lucarelli  
Responsabile Commerciale  
Radioterapia | Uro-Oncologia

  
Tema Sinergie S.p.A.





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

Den. Amm. : A.R.N.A.S.  
Cod. AOO : DIRAZI  
N. Prot. : 0003005  
Data Prot. : 10-03-2020 17:03:28  
Tipo Reg. : Interno  
Cod. Reg. : REG\_INT\_191217170702\_I

ALL. "H"



U.O. Fisica Sanitaria  
Piazza Nicola Leotta, 4  
90127 Palermo

Telefono  
091 6664002

FAX  
091 6664098

EMAIL  
[fisica\\_sanitaria@amascivico.it](mailto:fisica_sanitaria@amascivico.it)

WEB  
[www.amascivico.it](http://www.amascivico.it)

A: Dr. Roberto Colletti  
Direttore Generale

Dr. Salvatore Requizez  
Direttore Sanitario

Dr. Francesco Paolo Tronca  
Direttore Amministrativo

OGGETTO: Guasto irreparabile del sistema per piani di trattamento Pinnacle

Il sistema per i piani di trattamento (TPS Treatment Planning System) di Radioterapia Oncologica, Pinnacle - Philips Medical Systems, si è guastato in modo irreparabile in data 03.03.2020.

Questo sistema è necessario per la pianificazione dei trattamenti di radioterapia eseguiti sui due acceleratori lineari convenzionali Primus Siemens, e per la segmentazione dei volumi di pianificazione nei pazienti candidati a Tomoterapia.

Si tratta dell'unico sistema in dotazione a svolgere le funzioni sopra descritte, pertanto il suo guasto blocca completamente tutte le attività di radioterapia sui nuovi pazienti, incluse le emergenze/urgenze anche a carico dei pazienti ricoverati presso la nostra struttura.

A titolo di esempio e considerando esclusivamente i nuovi pazienti candidati a Tomoterapia, si fa presente che ad ogni settimana di blocco delle nuove attività corrisponde una perdita economica non inferiore a € 25.000 e che, viste le tariffe stabilite per le prestazioni di radioterapia con tecnica di tomoterapia, il costo dell'aggiornamento del sistema verrebbe ammortizzato nell'arco di un mese.

A disposizione per ogni chiarimento.

Il Direttore U.O. Fisica Sanitaria  
Dr. Vittorio Caputo

Il Direttore f.f. U.O. Radioterapia  
Dr. Domenico Messina

Il Responsabile U.O. Radiologiche  
Dr.ssa Giovanna Evangelista

ALL. "I"  
H



## Durc On Line

Numero Protocollo	INPS_19281971	Data richiesta	11/02/2020	Scadenza validità	10/06/2020
-------------------	---------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	TEMA SINERGIE SPA
Codice fiscale	00970310397
Sede legale	VIA MALPIGHI 120 FAENZA RA 48018

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.