

AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE TERAMO

Circ.ne Ragusa 1, 64100 Teramo
C.F. 00115590671

Direttore Generale f.f.: dott. Maurizio Di Giosia

Deliberazione n° **0913** del **12 MAG. 2021**

U.O.C. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI

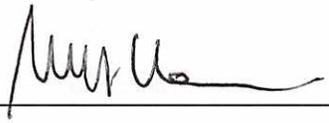
OGGETTO: DETERMINA A CONTRARRE E CONTESTUALE AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNA MATRICE DI CAMERE A IONIZZAZIONE PER CONTROLLI PRE-TRATTAMENTO IN RADIOTERAPIA. CIG 8718578E28.

Data 05/05/2021 Firma 
Il Responsabile dell'istruttoria
Dott. Emiliano Capasso

Data 05/05/2021 Firma 
Il Responsabile del procedimento
Dott. Emiliano Capasso

Il Direttore della U.O.C. proponente con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata, attesta che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza ed è utile per il servizio pubblico.

VISTO: Il Direttore del Dipartimento Amministrativo 5.5.2021
(Dott.ssa Rossella Di Marzio) 

Firma 
Il Direttore dell'U.O.C. Dott. Vittorio D'Ambrosio

PARERE DEL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

- favorevole
- non favorevole (con motivazioni allegate al presente atto)

Data 12-05-2021



Firma 
Il Direttore Amministrativo: Dott. Franco Santarelli

PARERE DEL DIRETTORE SANITARIO

- favorevole
- non favorevole (con motivazioni allegate al presente atto)

Data 12-05-2021



Firma 
Il Direttore Sanitario: Dott. Maurizio Brucchi

AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE TERAMO

Circ.ne Ragusa 1, 64100 Teramo

C.F. 00115590671

Direttore Generale f.f.: Dott. Maurizio Di Giosia

IL DIRETTORE DELLA U.O.C. Dott. Vittorio D'ambrosio

VISTA la nota, acquisita con Prot. Nr. 49535 del 24/03/2021 (all.1), sottoscritta dal Direttore dell'U.O.C. Fisica Sanitaria dott. Giovanni Orlandi, con la quale si richiede l'acquisto di una matrice di camere a ionizzazione per controlli pre-trattamento in radioterapia con specifiche caratteristiche tecniche riportate nella stessa nota;

DATO ATTO che il bene oggetto della presente procedura di gara è previsto nel piano dei fabbisogni aziendali per il Dipartimento Oncologico, approvato con deliberazione n. 601 del 25/03/2021, per un valore presunto di € 60.000,00 e ordine di priorità 3;

DATO ATTO, che per quanto sopra, si è provveduto, in data 24/03/2021, a pubblicare, sul sito istituzionale dell'ASL di Teramo, apposito avviso esplorativo finalizzato alla verifica dell'esistenza di beni aventi specifiche tecniche equivalenti rispetto a quelle indicate nella nota di cui sopra (all.2);

RILEVATO che, alla data del 08/04/2021 di scadenza per la risposta all'avviso di cui sopra, sono pervenute a questo ufficio, nr. 2 manifestazioni di interesse, e nello specifico quella delle ditte TEMA SINERGIE SPA (P. Iva 00970310397) e ELSE SOLUTIONS S.R.L. (P. Iva IT12384150152) con le quali le ditte stesse trasmettevano in allegato la documentazione tecnica della matrice di camere a ionizzazione commercializzata;

DATO ATTO:

- che in data 09/04/2020 quest'ufficio trasmetteva la documentazione tecnica relativa alle matrici di camere a ionizzazione offerte dalle ditte manifestanti interesse al Direttore dell'U.O.C. Fisica Sanitaria dott. Giovanni Orlandi al fine di verificare la conformità tecnica dei beni offerti alle caratteristiche tecniche richieste nel suddetto avviso;
- che in data 12/04/2021, con nota mail agli atti, il dott. Giovanni Orlandi dichiarava tecnicamente conforme l'offerta della ditta TEMA SINERGIE SPA mentre dichiarava l'offerta della ditta ELSE SOLUTION "non conforme alle caratteristiche tecniche richieste in quanto la matrice offerta non è totalmente compatibile con il fantoccio motorizzato PTV OCTAVIUS 4D e relativo elettrometro per verifica dosimetrica dei trattamenti radioterapici;
- che il valore stimato per la fornitura in oggetto ammonta presuntivamente ad € 60.000,00 IVA esclusa;

VISTI gli artt.:



- 30 comma 1 del D. Lgs. n. 50/2016 che disciplina i principi per l'aggiudicazione e l'esecuzione di appalti e concessioni e stabilisce che: "L'affidamento e l'esecuzione di appalti di opere, lavori, servizi, forniture e concessioni.....si svolge nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza. Nell'affidamento degli appalti e delle concessioni, le stazioni appaltanti rispettano, altresì, i principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, nonché di pubblicità con le modalità indicate nel presente codice...";
- 36 co. 1 del D. Lgs. n. 50/2016 che disciplina, in particolare, i principi da seguire nell'affidamento di contratti di valore inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria, ai sensi del quale "l'affidamento e l'esecuzione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35 avvengono nel rispetto dei principi di cui agli articoli 30, comma 1, 34 e 42, nonché del rispetto del principio di rotazione degli inviti e degli affidamenti e in modo da assicurare l'effettiva possibilità di partecipazione delle microimprese, piccole e medie imprese. Le stazioni appaltanti applicano le disposizioni di cui all'articolo 50";
- 1 comma 2 lett. a) della legge n. 120/2020 che, fino al 31 dicembre 2021, in deroga a quanto stabilito all'art. 36 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016, consente alle stazioni appaltanti di procedere, per l'acquisizione di servizi e forniture, mediante affidamento diretto per importi inferiori a € 75.000,00;
- 1 comma 450 della legge n.296 del 2006 così come modificato dall'art.1, comma 130 della legge 30.12.2018 n.145 ai sensi del quale: "le amministrazioni pubbliche di cui all'art.1 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n.165, per gli acquisti di beni e servizi di importo superiore a 5.000 euro e di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici istituiti ai sensi del medesimo articolo 328 ovvero al sistema telematico messo a disposizione della centrale regionale di riferimento per lo svolgimento delle relative procedure";
- 1 comma 548 della legge n. 208/2015 ai sensi del quale: "...gli enti del Servizio sanitario nazionale sono tenuti ad approvvigionarsi, relativamente alle categorie merceologiche del settore sanitario, come individuate dal decreto del Presidente del Consiglio dei ministri di cui all'articolo 9, comma 3, del decreto-legge 24 aprile 2014, n. 66, convertito, con modificazioni, dalla legge 23 giugno 2014, n. 89, avvalendosi, in via esclusiva, delle centrali regionali di committenza di riferimento, ovvero della Consip SpA";
- 9 comma 3-bis della legge n. 89/2014 ai sensi del quale: "Le amministrazioni pubbliche obbligate a ricorrere a Consip Spa o agli altri soggetti aggregatori ai sensi del comma 3 possono procedere, qualora non siano disponibili i relativi contratti di Consip Spa o dei soggetti aggregatori di cui ai commi 1 e 2 e in caso di motivata urgenza, allo svolgimento di autonome procedure di acquisto...";

ATTESO che ad oggi non sono attive convenzioni Consip aventi ad oggetto forniture comparabili con quelle di cui alla presente procedura e la categoria merceologica di riferimento non è contemplata nell'ambito di quelle individuate dall'art. 1 del DPCM del 11.07.2018 pubblicato sulla G.U.R.I. del 16.08.2018 per le quali è previsto l'obbligo di approvvigionamento mediante centrale regionale di committenza, ed è quindi possibile procedere autonomamente all'attivazione della procedura, ai sensi della normativa vigente;

PRECISATO che il presente provvedimento vale anche quale determina a contrarre, ai sensi del quadro normativo come sopra delineato e di quanto in particolare previsto nel richiamato art. 32 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016;



DATO ATTO che, per quanto sopra, è stata inoltrata Trattativa Diretta sulla piattaforma Mepa nr. 1673813 (all.3), alla ditta TEMA SINERGIE SPA (P. Iva 00970310397) la cui offerta è risultata tecnicamente idonea, al fine di ottenere un'offerta economica per la fornitura della matrice di camere a ionizzazione presentata nella manifestazione di interesse;

DATO ATTO che in data del 27/04/2021 la succitata ditta trasmetteva, in risposta alla Trattativa Diretta, propria miglior offerta tecnico-economica (all.4), offrendo la matrice a camere di ionizzazione modello PTW Octavius Detector 1500 (CND: Z119002, RDM: 1240216) al costo complessivo di € 59.904,00 iva esclusa alle condizioni tecnico-economiche di cui alla Trattativa Diretta sulla piattaforma Mepa nr. 1673813;

VISTA la nota del 27/04/2021 agli atti, della ditta TEMA SINERGIE SPA (P. Iva 00970310397), con la quale dichiara che il prezzo praticato è congruo rispetto ai prezzi praticati ad altre aziende sanitarie indicando altri tre esempi di forniture analoghe;

RITENUTO di:

- affidare la fornitura in argomento, nei termini e nei modi di cui alla Trattativa Diretta sulla piattaforma Mepa nr. 1673813, alla ditta TEMA SINERGIE SPA (P. Iva 00970310397) con sede legale in Via Malpighi, 120 - 48018 Faenza (RA);
- nominare come direttore dell'esecuzione del contratto contratto il Direttore dell'U.O.C. Fisica Sanitaria Dott. Giovanni Orlandi, ricorrendo, nel caso di specie i presupposti di cui al par. 10 delle Linee Guida ANAC n. 3, trattandosi di fornitura caratterizzata da particolare complessità sotto il profilo sanitario tecnologico, oltretutto, che la fornitura in argomento, impone il coinvolgimento di unità operative diverse dalla proponente (U.O.C. Fisica Sanitaria);
- doversi rendere il presente provvedimento immediatamente esecutivo al fine di garantire, con la massima tempestività l'approvvigionamento di cui trattasi;

RILEVATO che ai fini della tracciabilità dei pagamenti il numero di CIG che identifica la procedura è il seguente: **8718578E28**;

PROPONE

per tutti i motivi esplicitati in narrativa e che debbono intendersi per integralmente riportati e trascritti nel presente dispositivo,

1. **affidare**, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) della legge n. 120/2020, affidare la fornitura in argomento, nei termini e nei modi di cui alla Trattativa Diretta sulla piattaforma Mepa nr. 1673813, alla ditta TEMA SINERGIE SPA (P. Iva 00970310397) con sede legale in Via Malpighi, 120 - 48018 Faenza (RA), Pec: gare@temasinergie.com, la fornitura di una matrice a camere di ionizzazione modello PTW Octavius Detector 1500 (CND: Z119002, RDM: 1240216) al costo complessivo di € 59.904,00 iva esclusa alle condizioni tecnico-economiche di cui alla Trattativa Diretta sulla piattaforma Mepa nr. 1673813;

2. **prenotare** la spesa di € 73.082,88 IVA inclusa come da prospetto finanziario in calce;
3. **nominare** come direttore dell'esecuzione del contratto il Direttore dell'U.O.C. Fisica Sanitaria Dott. Giovanni Orlandi, ricorrendo, nel caso di specie i presupposti di cui al par. 10 delle Linee Guida ANAC n. 3, trattandosi di fornitura caratterizzata da particolare complessità sotto il profilo sanitario e tecnologico, oltretutto, che la fornitura in argomento, impone il coinvolgimento di unità operative diverse dalla proponente (U.O.C. Fisica Sanitaria);
4. **precisare** che il presente provvedimento costituisce anche determina a contrarre ai sensi dell'art. 32 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016;
5. **dichiarare** la presente deliberazione immediatamente esecutiva in considerazione di quanto riportato in narrativa;

IL DIRETTORE GENERALE

Preso atto:

- che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, ha attestato che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, è, nella forma e nella sostanza, legittimo ed utile per il servizio pubblico, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della legge 20/94 e successive modifiche;
- che il Direttore Sanitario e il Direttore Amministrativo hanno espresso formalmente parere favorevole

DELIBERA

di approvare e far propria la proposta di cui trattasi che qui si intende integralmente riportata;



IL DIRETTORE GENERALE F.F.

Dott. Maurizio Di Giosia

ALLEGATI ALLA DELIBERAZIONE

Allegato n. 1 - richiesta, acquisita con Prot. Nr. 49535 del 24/03/2021 (pag. 1);

Allegato n. 2 - avviso esplorativo del 24/03/2021 (pagg. 2-3);

Allegato n. 3 - Trattativa Diretta sulla piattaforma Mepa nr. 1673813 (pag. 4-6)

Allegato n. 4 – Offerta tecnico-economica TEMA SINERGIE SPA (P. Iva 00970310397) (pagg. 7-12)

Allegati n. 12



Prot. 52/2021
Teramo 19.03.2021

ASL TERAMO PROTOCOLLO UNICO
Posta Interna



Prot. n.0049535/21 del 24/03/2021

Egr. Vittorio D'Ambrosio
Responsabile U.O.C. Acquisizione Beni e
Servizi
ASL Teramo

E pc Egr. Carlo D'Ugo
Direttore del Dipartimento Oncologico
ASL Teramo

Oggetto : MATRICE DI CAMERE A IONIZZAZIONE PER CONTROLLI PRE-
TRATTAMENTO IN RADIOTERAPIA

Si chiede di acquisire la "MATRICE DI CAMERE A IONIZZAZIONE PER
CONTROLLI PRE-TRATTAMENTO IN RADIOTERAPIA" già individuata nel piano degli
acquisti 2021 del Dipartimento Oncologico.

- La matrice dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche:
- Essere totalmente compatibile con il fantoccio motorizzato PTW OCTAVIUS 4D e relativo elettrometro per verifica dosimetrica dei trattamenti radioterapici.
- Essere costituito da una matrice di camere a ionizzazione con almeno 1400 camere a ionizzazione.
- Dimensione camere non superiore a 0.06 cm³
- Campo di misura superiore a 25x25 cm².
- Dipendenza dalla energia minore del 6% per energie da 60Co a 15MV
- Registrazione di campi dinamici e/o statici mediante singola misura.

Distinti saluti


Il Direttore della U.O.C.
Fisica Sanitaria
Dr. Giovanni Orlandi

REGIONE ABRUZZO - AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE N. 4 – TERAMO
U. O. C. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI
Direttore: Dott. Vittorio D'Ambrosio
Tel. 0861 420291
Circonvallazione Ragusa, 1 – 64100 Teramo

Avviso indagine di mercato del 24/03/2021 per l'affidamento della fornitura di una matrice di camere a ionizzazione per controlli pre-trattamento in radioterapia.

Il presente avviso esplorativo è finalizzato ad una consultazione del mercato per la verifica della esistenza di operatori economici che commercializzano una matrice di camere a ionizzazione per controlli pre-trattamento in radioterapia aventi specifiche tecniche equivalenti a quelle appresso descritte.

La matrice dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche:

- Essere totalmente compatibile con il fantoccio motorizzato PTW OCTAVIUS 4D e relativo elettrometro per verifica dosimetrica dei trattamenti radioterapici;
- Essere costituito da una matrice di camere di ionizzazione con almeno 1.400 camere a ionizzazione;
- Dimensione camere non superiore a 0.06 cm³;
- Campo di misura superiore a 25x25 cm²;
- Dipendenza dalla energia minore del 6% per energie da 60Co a 15 MV;
- Registrazione di campi dinamici e/o statici mediante singola misura;

Valore economico presunto è di € 60.000,00 iva esclusa

Ai fini della presentazione della manifestazione di interesse, è necessario accedere all'area pubblica della piattaforma telematica dal sito internet <http://www.aslteramo.it> – “servizi online” – “bandi di gara e procedure”.

Una volta entrati in suddetta area pubblica, le modalità per registrarsi e ottenere le credenziali di accesso alla piattaforma sono illustrate nel documento “Modalità tecniche per l'utilizzo della piattaforma telematica e accesso all'Area Riservata del Portale Appalti”, parte integrante e sostanziale al presente disciplinare di gara, disponibile nella sezione “Informazioni”, cliccando sulla voce “Accesso area riservata”.

La manifestazione di interesse e le schede tecniche del prodotto offerto vanno presentate, esclusivamente a mezzo piattaforma, entro e non oltre il 08/04/2021, utilizzando la funzionalità in calce alla pagina relativa alla procedura in argomento “Comunicazioni riservate al concorrente” – “Invia comunicazione” seguendo le istruzioni a video ed allegando tutta la documentazione richiesta nell'avviso.

La manifestazione di interesse va presentata anche da parte dell'operatore economico che commercializzi un prodotto aventi caratteristiche come sopra descritte.

Tutte le comunicazioni tra stazione appaltante e operatori economici si intendono validamente ed efficacemente effettuate qualora rese all'indirizzo PEC dell'operatore economico che si è registrato per la presentazione dell'offerta telematica, utilizzando le funzionalità di comunicazione tra stazione appaltante e operatore economico messe a disposizione dalla piattaforma telematica.



2

2

Mercato Elettronico della P.A. - Trattativa con un unico Operatore Economico

OFFERTA RELATIVA A:	
Numero Trattativa	1673813
Descrizione	Affidamento fornitura di una matrice di camere a ionizzazione per controlli pre-trattamento in radioterapia
Tipologia di trattativa	Procedura negoziata senza pubblicazione del bando, con un solo operatore economico (art. 63 D.Lgs. 50/2016)
CIG	8718578E28
CUP	Non inserito
AMMINISTRAZIONE RICHIEDENTE	
Nome Ente	ASL 4 Teramo
Codice Fiscale Ente	00115590671
Nome Ufficio	ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI
Indirizzo Ufficio	Circonv. Ragusa, 1 64100 TERAMO (TE)
Telefono / FAX Ufficio	0861420297 / 0861420292
Codice univoco ufficio per Fatturazione Elettronica	UFPL0H
Punto Ordinante	MARCO RODOMONTI / CF:RDMMRC59R14L103F
Firmatari del Contratto	MARCO RODOMONTI / CF:RDMMRC59R14L103F
FORNITORE	
Ragione o denominazione Sociale	TEMA SINERGIE
Codice Identificativo dell'Operatore Economico	00970310397
Codice Fiscale Operatore Economico	00970310397
Partita IVA di Fatturazione	NON INSERITO
Sede Legale	VIA MALPIGHI, 120 48018 FAENZA (RA)
Telefono	0546622663
PEC Registro Imprese	GARE@TEMASINERGIE.COM
Tipologia impresa	Società per Azioni
Numero di Iscrizione al Registro Imprese / Nome e Nr iscrizione Albo Professionale	00970310397
Data di iscrizione Registro Imprese / Albo Professionale	19/02/1996 00:00
Provincia sede Registro Imprese / Albo Professionale	RA
PEC Ufficio Agenzia Entrate competente al rilascio attestazione regolarità pagamenti imposte e tasse:	DP.RAVENNA@PEC.AGENZIAENTRATE.IT

CCNL applicato / Settore	CONFIMI IMPRESA MECCANICA / METALMECCANICO
Legge 136/2010: dati rilasciati dal Fornitore ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari	
BENI	

Nessun dato rilasciato.

(*) salvo diversa indicazione da parte del Fornitore da comunicare entro 4 giorni dalla ricezione del documento di Stipula

DATI DELL'OFFERTA	
Identificativo univoco dell'offerta	1013729
Offerta sottoscritta da	LUCIANO PIANCASTELLI
Email di contatto	GARE@TEMASINERGIE.COM
L'offerta è irrevocabile fino al	31/05/2021 18:00

OGGETTO DI FORNITURA (1 di 1)	
Bando	Forniture specifiche per la Sanità
Categoria	BENI
Descrizione Oggetto di Fornitura	Complementi e presidi per radiologia e radioterapia
Quantità richiesta	1
PARAMETRO RICHIESTO	VALORE OFFERTO
Nome commerciale	PTW OCTAVIUS Detector 1500 matrice - cod. T10044
Tipo contratto	ACQUISTO
Marca	PTW FREIBURG
Codice prodotto	20CFHNSUB2

VALORE DELL'OFFERTA ECONOMICA	
Modalità di definizione dell'Offerta	Ribasso a corpo (Importo da ribassare: 60.000,00 EURO)
Valore dell'Offerta	0,16 %
Oneri di Sicurezza non oggetto di ribasso e non compresi nell'Offerta: <i>(non specificato)</i>	
Costi di Sicurezza aziendali concernenti l'adempimento della disposizione in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art.95, comma 10, del D.Lgs. n.50/2016, compresi nell'Offerta: 599,04 (Euro)	

INFORMAZIONI DI CONSEGNA E FATTURAZIONE	
Dati di Consegna	CIRCONVALLAZIONE RAGUSA, 1 - 3° PIANO TERAMO - 64100 (TE) ABRUZZO
Dati e Aliquote di Fatturazione	Aliquota IVA di fatturazione: 22% Indirizzo di fatturazione:
Termini di Pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura

Dichiarazione necessaria per la partecipazione alla Trattativa Diretta resa ai sensi e per gli effetti degli artt. 46,47 e 76 del d.P.R. n.445/2000

- Il Fornitore è pienamente a conoscenza di quanto previsto dalle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione relativamente alla procedura di acquisto mediante Richiesta di Offerta (artt. 46 e 50).
- Il presente documento costituisce una proposta contrattuale rivolta al Punto Ordinate dell'Amministrazione richiedente ai sensi dell'art. 1329 del codice civile, che rimane pertanto valida, efficace ed irrevocabile sino fino alla data sopra indicata ("L'Offerta è irrevocabile fino al").
- Il Fornitore dichiara di aver preso piena conoscenza della documentazione predisposta ed inviata dal Punto Ordinate in allegato alla Richiesta di Offerta, prendendo atto e sottoscrivendo per accettazione unitamente al presente documento, ai sensi di quanto previsto dall'art. 53 delle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione, che il relativo Contratto sarà regolato dalle Condizioni Generali di Contratto applicabili al/ai Bene/i Servizio/i offerto/i, nonché dalle eventuali Condizioni particolari di Contratto predisposte e inviate dal Punto Ordinate, obbligandosi, in caso di aggiudicazione, ad osservarle in ogni loro parte.
- Il Fornitore dichiara che per questa impresa nulla osta ai fini dell'art. 10 Legge n.575 del 31 maggio 1965, e successive modifiche ex art. 9 D.P.R. n. 252 del 3 giugno 1998;
- Il Fornitore è consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, l'Impresa verrà esclusa dalla procedura per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dalla aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata, e l'Amministrazione titolare della presente Trattativa diretta escute l'eventuale cauzione provvisoria; inoltre, qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula, questa potrà essere risolta di diritto dalla Amministrazione titolare della presente Richiesta di Offerta ai sensi dell'art. 1456 cod. civ.
- Per quanto non espressamente indicato si rinvia a quanto disposto dalle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione; al Contratto sarà in ogni caso applicabile la disciplina generale e speciale che regola gli acquisti della Pubblica Amministrazione.
- Il Fornitore dichiara che non sussiste la causa interdittiva di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. n. 165/2001 nei confronti della stazione appaltante e/o della Committente;
- Il Fornitore ha preso piena conoscenza del "Patto di Integrità", eventualmente predisposto dalla Stazione appaltante e/o dalla Committente, allegato alla richiesta di offerta, accettando le clausole ivi contenute e si impegna a rispettarne le prescrizioni;
- Il presente Documento di Offerta è esente da registrazione ai sensi del Testo Unico del 22/12/1986 n. 917, art. 6 e s. m.i., salvo che in caso d'uso ovvero ove diversamente e preventivamente esplicitato dall' Amministrazione nelle Condizioni Particolari di Fornitura della Richiesta di Offerta;

QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE

E

S

Spett.le
ASL 4 TERAMO
Circonv. Ragusa, 1
64100 TERAMO

Att.ne Acquisizione Beni e Servizi

Faenza, 27 aprile 2021

Vs. Rif.	TRATTATIVA DIRETTA MEPA 1673813	
Ns. Rif.:	211051-T26-00	RA
OGGETTO:	Affidamento della fornitura di una matrice di camere a ionizzazione per controlli pre-trattamento in radioterapia – CIG 8718578E28	

Il sottoscritto PIANCASTELLI LUCIANO nato a Castel Bolognese (RA) il 07.06.1942, residente in Castel Bolognese (RA) Via Biancanigo n. 264, C.F. PNC LCN 42H07 C065N in qualità di Legale Rappresentante (Presidente) della Società TEMA SINERGIE S.p.A., Via Malpighi, 120 48018 Faenza (RA), P. IVA 00970310397, è lieto di offrire quanto segue:

Pos.	Mod.	Descrizione	Qtà	Prezzo Unit. €	Prezzo Tot. €
1.	T10044 CND Z119002 RDM 1240216	<p><i>Il seguente codice include solo la matrice di camere a ionizzazione</i></p> <p><u>Necessita di Detector Interface 4000 T16039, cavo di connessione T25041-2,9 e software di gestione</u></p> <p>PTW OCTAVIUS Detector 1500</p> <p>Nuovo Array PTW con 1405 camere a ionizzazione (area attiva 27 cm x 27 cm).</p> <p>Comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - matrice di 1405 camere a ionizzazione con volume di misura ventilato in una innovativa e unica disposizione a scacchiera, fornendo una copertura attiva di campo del 50% (anziché 25% come nel caso degli Array PTW 729); - dimensione camere 4,4 mm x 4,4 mm x 3 mm, distanza centro-centro 7,1 mm, volume 0.06 cc; grazie alla geometria unica delle camere 	1		

t

		<p>(sezione quadrata), alla loro dimensione e spaziatura, è possibile aumentare (oltre alla risoluzione spaziale) la copertura attiva di campo dal 50% (singola acquisizione) al 100% mediante una seconda acquisizione.</p> <ul style="list-style-type: none"> - certificato di taratura PTW (SSDL) in termini di Dose assorbita in Acqua (valido come centro ACCREDIA) per ciascuna delle 1405 camere; 			
PREZZO TOTALE A VOI RISERVATO					59.904,00

Caratteristiche come da allegata Relazione Tecnica 211051A-T26-00.

TERMINI DI FORNITURA	
CONSEGNA	60 gg. dal ricevimento Vs. gradito ordine
IMBALLO	compreso nei prezzi
MERCE RESA	franco Vs. sede
PAGAMENTO	Bonifico Bancario a 30 gg. data ricevimento fattura
IVA	a Vostro carico a norma di Legge
VALIDITA' OFFERTA	180 gg. dal 03.05.2021
GARANZIA	<p>12 mesi</p> <p>Tema Sinergie garantisce le apparecchiature fornite per il periodo indicato, decorrente dalla data di collaudo. Durante il periodo di garanzia Tema Sinergie si impegna a riparare ogni difetto di fabbricazione o a sostituire ogni pezzo o componente difettoso o non idoneo senza alcun onere, né per le parti di ricambio né per le spese di trasporto. Sono esclusi dalla garanzia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i danni dovuti ad un utilizzo improprio dell'apparecchiatura - i danni dovuti a negligenza del Cliente. - ulteriori tarature elettriche e radiologiche <p>La garanzia decade in caso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manomissione o tentativo di riparazione da parte del Cliente senza autorizzazione scritta da parte di Tema Sinergie - sostituzione di pezzi con parti di ricambio non originali Tema Sinergie.
INSTALLAZIONE	Compresa nei prezzi
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
 Il Legale Rappresentante
 Ing. Luciano Piancastelli
 FIRMATO DIGITALMENTE

8

Spett.le
 ASL 4 TERAMO
 Circonv. Ragusa, 1
 64100 TERAMO

Att.ne Acquisizione Beni e Servizi

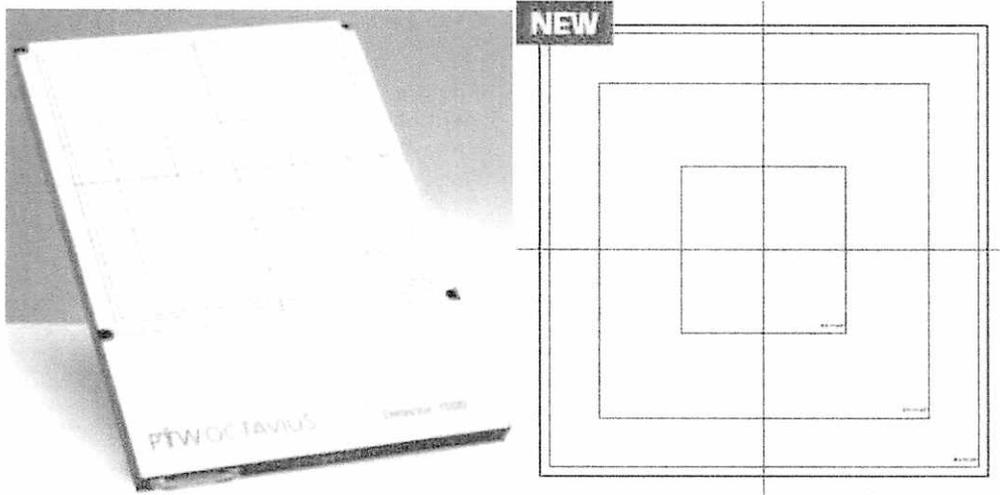
Faenza, 27 aprile 2021

Vs. Rif.	TRATTATIVA DIRETTA MEPA 1673813	
Ns. Rif.:	211051-T26-00	RA
OGGETTO:	Affidamento della fornitura di una matrice di camere a ionizzazione per controlli pre-trattamento in radioterapia – CIG 8718578E28	

RELAZIONE TECNICA 211051A-T26-00

PTW OCTAVIUS DETECTOR 1500 cod. T10044

CND Z119002
 RDM 1240216



Il nuovo sistema PTW OCTAVIUS Detector 1500 è lo strumento più versatile tra quelli presenti ora in commercio in quanto strumento ideale per le seguenti applicazioni:

- verifica pre-trattamento con tecniche IMRT
- verifica pre-trattamento con tecniche VMAT / RapidArc
- QA del Linac.

3

C

Consiste in una matrice di **1405** camere a ionizzazione organizzate in **un'unica e innovativa disposizione a scacchiera (27 x 27)** idonee anche per dosimetria assoluta.

Caratteristiche principali:

- matrice di 27 x 27 camere a ionizzazione ad aria (ventilate) per effettuare misure con campi fino a 27cm x 27 cm;
- **Dimensioni di ciascuna camera: 4.4 mm x 4.4 mm x 3 mm (0.06 cm³)**
- **Dipendenza dall'energia ⁶⁰Co... 18MV: < 6%**
- **compatibile con il fantoccio PTW OCTAVIUS 4D, l'elettronica ed i software già in Vs. possesso.**
- **È l'unico rivelatore a fornire una copertura attiva di campo pari al 50 % (con una singola misura);**
- Con una sola misura aggiuntiva (semplice shift del lettino) permette di avere la **copertura totale di campo 100%** (sia che venga utilizzato all'interno dell'Octavius 4D, sia che venga utilizzato in fantoccio a lastre;
- Dose rate esteso fino a **96 Gy/min** (per Linac FFF)
- design perfettamente piatto che consente l'utilizzo oltre che in fantoccio PTW OCTAVIUS anche in comune fantoccio a lastre;
- registrazione di campi dinamici e/o statici mediante una singola misura;

L'obiettivo generale della PTW, leader mondiale nella strumentazione per dosimetria, è quello non avere alcun compromesso per quanto riguarda affidabilità e stabilità a lungo termine nei propri sistemi di misura; per questo la scelta di un rivelatore di tecnologia approvata e riconosciuta come lo stato dell'arte per i sistemi di misura.

Mediante gli effetti di **irraggiamento parziale** delle camere e della radiazione diffusa, la risoluzione spaziale del rivelatore è tale da apprezzare spostamenti del sistema di collimazione (MLC o diaframmi) inferiori a **0.5 mm** (tipicamente 0.1 mm). Questo è possibile grazie alla geometria rettangolare (quadrata) delle camere: infatti solamente con geometria rettangolare è possibile garantire una risposta lineare all'effetto di irraggiamento parziale del volume sensibile.

Per ulteriori dettagli fare riferimento a: *E. Spezi Et. Al. Phys. Med. Biol. 50 (2005) 3361-3373.*

SPECIFICHE TECNICHE

Tipo di prodotto:	OCTAVIUS 1500 Array di camere a ionizzazione
Costruttore	PTW-Freiburg
Sicurezza elettrica	IEC 61010-1
Classe di protezione	I
Categoria di sovratensione	II
Applicazioni:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Controlli di Qualità e verifica di dose assoluta in fasci IMRT</i> • <i>Controlli di Qualità e verifica di dose assoluta in fasci di Radioterapia convenzionale</i>
Quantità misurate:	<i>dose assorbita e rateo di dose assorbita</i>
Tensione delle camere	+1000 V
Limitazione della corrente alimentatore HV in caso di	<i>Protezione semiconduttore: tipica 0.25 mA Addizionale con resistore: massima 0.5 mA</i>

10

errore	
Range di misura (con risoluzione 0.1 mGy/min):	(0.5.....96) Gy/min Nota: l'intervallo indicato viene garantito con risoluzione di misura 0.1 mGy/min.
Caratteristiche camere a ionizzazione:	Dose rate massimo per irradiazione continua: > 1Gy/sec Dose massima per impulso: circa 0.73 mGy Tempo di raccolta: 156 μ s
Risoluzione:	Dose rate 0.1 mGy/min Dose 0.1 mGy
Zero drift (corrente di offset) (range di misura low, intervallo 400 ms)	Camera centrale: ≤ 1 mGy/min Massimo tra tutte le camere: ≤ 2 mGy/min
Effetto polarità	Inversione della polarità non possibile
Dipendenza dall'energia	⁶⁰ Co... 6MV: < 2% ⁶⁰ Co... 18MV: < 6%
Dipendenza dall'umidità	Variazione della risposta $\leq \pm 0.5\%$
Riproducibilità	$\leq \pm 0.5\%$ acc. IEC 60731
Linearità	$\leq \pm 0.5\%$ acc. IEC 60731
Stabilità a lungo termine (tutto il sistema: camere ed elettronica)	$\leq \pm 1\%$ per anno
Deviazione dovuta al cambiamento del range	$\leq \pm 0.5\%$ (dopo calibrazione elettrica)
Misura di zero	Effettuata via software
Pre-irradiazione (raccomandata)	Le camere a ionizzazione dovrebbero essere pre-irradiate con almeno 3Gy. Di conseguenza la variazione della risposta sarà $\leq 1\%$ (condizioni normali di utilizzo)
Tempo di warm-up	La differenza tra la risposta elettrica dopo 15 min, 2 h e 6 h e la risposta dopo 1 h è $\leq \pm 0.5\%$
Tempo morto	Nessuno
Corrente di leakage post irradiazione	Diminuisce dell'1% in un tempo < 5 sec dopo un'irradiazione di 10 min con il ⁶⁰ Co
DIMENSIONI	22 mm x 300 mm x 420 mm
PESO	5.4 Kg
Fusibili	2 x 315 mA
Alimentazione	(85.....265) VAC (70.....40) mA (50.....60) Hz
Potenza d'ingresso	Circa 15 W
Tipo di rivelatori dell'array	camere a ionizzazione ventilate
Numero di rivelatori:	1405 camere a ionizzazione
Disposizione array	Matrice 27 x 27 camere (distanza 7.1 mm centro – centro)
Dimensione camere	4.4 mm x 4.4 mm x 3 mm (0.06 cm³)
Tensione delle camere	+1000 V

4

11

Materiale pareti delle camere	Grafite
Densità superficiale sopra il volume sensibile delle camere	0.8 g/cm ²
Profondità punto effettivo di misura:	7,5 mm dalla superficie identificata da crosshairs sui lati dell'array
Dimensione massima del campo:	27 cm x 27 cm
Calibrazione	<p>Certificato di calibrazione PTW (SSDL) nelle seguenti modalità:</p> <p>Quantità dosimetrica: Dose Assorbita in Acqua (N_{D,w})</p> <p>Qualità: Co-60</p> <p>Accuratezza valore Nw:</p> <ul style="list-style-type: none"> - camera centrale: ± 2.2 % con doppia deviazione standard (k=2), in accordo allo standard Primario Nazionale Tedesco (PTB) - restanti 1404 camere: ≤ ± 0.5 % di scostamento massimo rispetto al valore riferito alla camera centrale (k=2)
Ricalibrazione	Consigliata dopo due anni
Range di utilizzo nominali	<p>Energia: ⁶⁰Co....25 MV</p> <p>Dimensioni di campo: 2 x 2 cm².....27 x 27 cm²</p>
	<p>Temperatura: (10.....40) °C</p> <p>Umidità relativa: (10...75) %</p> <p>pressione atmosferica: (700...1060)hPa</p> <p>radiazione diffusa: (0...0.2) mSv/h</p>
Condizioni di riferimento per: temperatura umidità relativa radiazione diffusa	<p>+ 20 °C</p> <p>50 %</p> <p>0 mSv/h</p>
Range di utilizzo nominali per trasporto e stoccaggio Temperatura Umidità relativa Pressione atmosferica	<p>(-20 °C... +60 °C)</p> <p>(10.....85) %</p> <p>(600.....1200) hPa</p>
Sistema di connessione	Connettore SUB-D, 25 pin



Distinti saluti
Il Legale Rappresentante
Ing. Luciano Piancastelli
FIRMATO DIGITALMENTE

U.O.C. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI

U.O.C. Programmazione e Gestione
Attività Economiche e Finanziarie

CIG. 8718578E28

TEMA SINERGIE SPA (P. Iva 00970310397)

Spesa anno 2021 € 73.082,88 Sottoconto 01.01.02.05.0100

Fonte di Finanziamento : FSN

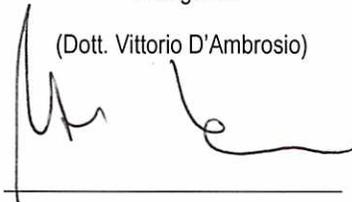
Referente U.O.C. proponente: Dott. Emiliano Capasso

Data: 5.5.2021

Utilizzo prenotazione: O S

Il Dirigente

(Dott. Vittorio D'Ambrosio)



Prenotazione:

760/2021

Settore:

Data:

6.5.2021

Il Contabile

Il Dirigente

ASL 4 TERAAMO
U.O.C. Attività Economiche e Finanziarie
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
Dott.ssa Antonella Di Silvestre



