



Regione Siciliana  
Azienda Sanitaria Provinciale di  
**AGRIGENTO**

**DELIBERAZIONE COMMISSARIO STRAORDINARIO N. 175 DEL 09 FEB. 2021**

**OGGETTO:** Procedura negoziata, a mezzo RdO/Mepa, per l'affidamento della fornitura, in tre lotti, di strumentazione per la verifica dell'erogazione della dose in radioterapia, da destinare all'UO di Fisica Sanitaria, Fisica medica e Radioprotezione del PO di Agrigento, per l'adeguamento al D. Lgs. 101/2020. Autorizzazione a contrarre.

STRUTTURA PROPONENTE: U.O.C. SERVIZIO PROVVEDITORATO

PROPOSTA N. 1P3 DEL 03-02-2021

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

(Dr. Giuseppe Falumbo)  
Giuseppe Falumbo

IL RESPONSABILE DELLA STRUTTURA

(Dr. Oreste Falco)  
Oreste Falco

VISTO CONTABILE

Si attesta la copertura finanziaria:

( ) come da prospetto allegato ( ALL. N. \_\_\_\_\_ ) che è parte integrante della presente delibera.

P. N. 14434/21 Incentivi Pers. Dip.

( ) Autorizzazione con ordine informale

C.E.

C.P.

A101020501

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

L'ADDETTO AL SERVIZIO SANITARIO E  
COLLABORATORE  
[Signature]

IL DIRETTORE U.O.C. e P.

SERVIZIO ECONOMICO  
FINANZIARIO E PATRIMONIALE  
Dr. Beatrice Salvago

RICEVUTA DALL'UFFICIO ATTI DELIBERATIVI IN DATA 04-02-2021

L'anno duemilaventuno il giorno NOVE del mese di FEBBRAIO  
nella sede dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento

**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO**

Dott. Mario Zappia, nominato con Decreto Assessoriale n. 696/2020 del 31/07/2020, coadiuvato dal Direttore Amministrativo, dott. Alessandro Mazzara, nominato con delibera n. 414 del 17/06/2019 e dal Direttore Sanitario, dott. Gaetano Mancuso, nominato con delibera n. 415 del 17/06/2019, con l'assistenza del Segretario verbalizzante DOSSA TERESA CINQUE adotta la presente delibera sulla base della proposta di seguito riportata.

## PROPOSTA

**Il Direttore della UOC Servizio Provveditorato, Dott. Oreste Falco**

VISTO l'Atto Aziendale di questa ASP, adottato con la Delibera n. 265 del 23/12/2019 ed approvato con D.A. n. 478 del 04/06/2020, di cui si è preso atto con delibera n. 880 del 10/06/20;

### PREMESSO

- CHE con nota prot. n. 189947, integrata da mail del 31/12/2020, allegate alla presente (All. A), il Responsabile dell'UO di Fisica Sanitaria del PO di Agrigento, rappresentava la necessità, *"a seguito dell'entrata in vigore del nuovo D. Lgs. 101/2020, ... di dotarsi di un sistema che consenta di verificare l'erogazione di ogni singolo piano di cura, in fase di pretrattamento, a cura dello Specialista in Fisica Medica che ha prodotto ciascuno studio dosimetrico"*, e che, inoltre, era *"necessario dotarsi di adatta strumentazione per i controlli di output del fascio radiante e per le proprietà spaziali dello stesso"*, richiedendo, pertanto, *"di acquisire strumentazione per la verifica delle caratteristiche del fascio radiante e un sistema di verifica pretrattamento radioterapico con fantoccio specifico"*, allegando schede tecniche con le caratteristiche tecniche minime della strumentazione richiesta;
- CHE con nota prot. n. 1489 del 05.01.2021, è stata avviata apposita indagine di mercato, pubblicata sulla pagina web del sito istituzionale di questa Asp per consentire ad altre ditte di partecipare, in aggiunta a quelle interpellate, e finalizzata all'esperimento di apposita procedura di scelta del contraente, in base alla vigente normativa, per la fornitura della strumentazione di che trattasi;
- CHE i preventivi, con annessa documentazione tecnica, pervenuti a seguito dell'indagine di mercato di cui sopra, sono stati sottoposti all'esame tecnico del Dirigente medico richiedente il quale, a seguito dei rilievi posti da una Società offerente ed al fine di massimizzare la partecipazione alla indicanda procedura di gara, ha provveduto a rimodulare le schede tecniche dell'attrezzatura richiesta e che tali specifiche tecniche aggiornate, allegate alla presente (All. B), sono state acquisite, con nota prot.1455 dal Servizio proponente in data 25.01.2021;

### ATTESO

- CHE, sulla base delle offerte pervenute a seguito della predetta indagine di mercato ed al fine di soddisfare la suddetta richiesta, risulta possibile attivare una procedura di scelta del contraente a mezzo RDO/MEPA aperta (Gara aperta a qualsiasi Fornitore del Mercato Elettronico, previa Abilitazione al Bando/Categoria della Richiesta di Offerta - Bando Beni Forniture specifiche per la sanità), ed in tre lotti, per una spesa, stimata sulla base degli esiti della suddetta indagine di mercato, per come di seguito indicata:
  - **Lotto n. 01** - "Strumentazione atta alla determinazione delle caratteristiche di fasci di fotoni almeno fino a 15 mv e di elettroni almeno fino a 12 mv" - € 12.000,00 oltre iva di legge;
  - **Lotto n. 02** - "Strumentazione per controlli di qualità per la verifica pretrattamento degli studi dosimetrici" - € 52.000,00 oltre iva di legge;
  - **Lotto n. 03** - "Strumentazione per la verifica del trattamento intra e inter seduta di erogazione" - € 60.000,00 oltre iva di legge;

per un importo complessivo presunto di € 124.000,00 oltre iva di legge, da aggiudicare con il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis D. Lgs. 50/2016, trattandosi di forniture di importo inferiore alla soglia comunitaria;

- **CHE**, in conformità a quanto previsto dall'art. 1, commi da 548 a 550, della Legge n. 208/2015 (Legge di stabilità 2016), il bene richiesto non rientra tra le categorie merceologiche previste dal DPCM del 11.07.2018 (entrato in vigore il 16.08.2018) emanato ai sensi del Decreto Legge 66/2014, convertito con Legge 89/2014, in relazione all'individuazione delle categorie di beni e servizi, nonché delle soglie al superamento delle quali, gli enti del Servizio Sanitario Nazionale sono tenuti, in via esclusiva, ad approvvigionarsi per il tramite della centrale regionale di committenza (soggetto aggregatore di riferimento), ovvero della Consip;
- **CHE**, in conformità a quanto previsto dall'art. 7, comma 2, del Decreto Legge 52/2012, convertito con Legge 94/2012, e dall'art. 15, comma 13, lett. d), del D.L. 95/2012, convertito in legge n. 135/2012, è stato consultato il portale [www.acquistiinretepa.it](http://www.acquistiinretepa.it) per gli acquisti tramite Consip, e non risultano al momento convenzioni attive per la fornitura di che trattasi, e che il bene richiesto rientra tra i codici CPV che possono essere oggetto di procedure di acquisto sul mercato elettronico del suddetto portale;

#### VISTI

- l'art. 36 del D.Lgs. 50/2016, che disciplina l'acquisizione delle forniture di beni e servizi di importo inferiore alla soglia comunitaria, ed in particolare il comma 2 lett. b) per gli affidamenti di importo pari o superiore a 40.000 euro e inferiore alla soglia comunitaria, per come derogato dall'art. 1 del D.L.76/2020 convertito con legge 120/2020, ed il comma 6 per gli acquisti tramite mercato elettronico della pubblica amministrazione avvalendosi della piattaforma Consip/ME.PA.;
- le Linee Guida ANAC di attuazione del D.Lgs. 50/2016 - n. 4 "*Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici*", adottata con delibera della medesima Autorità n. 1097 del 26.10.2016 e aggiornate con delibera del Consiglio n. 636 del 10 luglio 2019 al decreto legge 18 aprile 2019, n. 32, convertito con legge 14 giugno n. 55;

#### RITENUTO:

- di autorizzare, ai sensi della normativa sopra citata, l'esperimento di apposita procedura negoziata, a mezzo RDO/MEPA aperta (Gara aperta a qualsiasi Fornitore del Mercato Elettronico, previa Abilitazione al Bando/Categoria della Richiesta di Offerta - Bando Beni Forniture specifiche per la sanità), per l'affidamento della fornitura, in tre lotti, delle seguenti attrezzature sanitarie:
  - **Lotto n. 01** - "Strumentazione atta alla determinazione delle caratteristiche di fasci di fotoni almeno fino a 15 mv e di elettroni almeno fino a 12 mv" - € 12.000,00 oltre iva di legge;
  - **Lotto n. 02** - "Strumentazione per controlli di qualità per la verifica pretrattamento degli studi dosimetrici" - € 52.000,00 oltre iva di legge;
  - **Lotto n. 03** - "Strumentazione per la verifica del trattamento intra e inter seduta di erogazione" - € 60.000,00 oltre iva di legge;

per un importo complessivo presunto di € 124.000,00 oltre iva di legge, da aggiudicare con il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis D. Lgs. 50/2016, trattandosi di forniture di importo inferiore alla soglia comunitaria;

- di approvare l'allegato documento denominato "Condizioni particolari di contratto" (All. C), che disciplina le condizioni di fornitura, ad integrazione di quelle fissate da Consip e reperibili sulla relativa piattaforma per gli acquisti ME.PA., con allegate le specifiche tecniche elaborate dal Direttore UOC Servizio Epidemiologia;
- di dover nominare, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016, in relazione all'intervento oggetto del presente provvedimento, il Responsabile Unico del Procedimento (RUP), individuato dal Direttore UOC Servizio Provveditorato tra il personale in servizio, nel dipendente di ruolo Dr. Giuseppe Palumbo, e che, ai sensi art. 101, c. 1 D.Lgs 50/2016, il Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) è il Dr. Salvatore Piraneo, Responsabile dell'UO di Fisica Sanitaria del PO di Agrigento, coadiuvati dal gruppo di lavoro costituito con prot. n. 21388 del 03.02.2021 e che, con successivo provvedimento, si procederà alla liquidazione degli incentivi ex art. 113 D.Lgs. 50/16, nei termini e modalità di cui al Regolamento Aziendale approvato con Delibera 1283 del 03.08.2020;

#### **DATO ATTO**

- **CHE** l'onere derivante dal provvedimento in oggetto, pari presuntivamente ad € 152.550,00 iva compresa, come da seguente quadro economico:

Strumentazione per la verifica dell'erogazione della dose in radioterapia per l' UO di Fisica Sanitaria del PO di Agrigento	€ 124.000,00
IVA 22%	€ 27.280,00
Competenze interne 1% ex art. 113 D.Lgs. 50/16 e regolamento aziendale Delibera 1283/2020	€ 1.240,00
Contrib. Anac	€ 30,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 152.550,00</b>

deve essere imputato:

- per € 151.310,00 sul Conto Patrimoniale n. A101020501 (Attrezzature sanitarie e scientifiche) del corrente Bilancio d'Esercizio, ed è finanziato con risorse del bilancio aziendale, e costituisce rettifica dei contributi in c/esercizio pari al 100% dell'investimento secondo i principi introdotti dal D.Lgs. 118/2011, così come modificato dal comma 36 dell'art. 1 della Legge di Stabilità 2013 – n. 228 del 24.12.2012, in vigore dal 1° gennaio 2014 nella Regione Siciliana, ai sensi dell'art. 47 comma 12 della Legge di Stabilità regionale n. 5 del 28.01.2014;
- per € 1.240,00 sul conto n. C516040605 (Acc. Incentivi funzioni tecniche art. 113 D.lgs 50/2016) e sul conto n. P202050601 (Altri fondi incentivi funzioni tecniche art. 113 D. Lgs. 50/2016) del Bilancio d'Esercizio 2021, giusta nota Area Gestione Risorse Umane prot. 138023 del 17.09.2020;

riservandosi di provvedere alla quantificazione della spesa effettiva, derivante dall'esperimento della procedura, con il provvedimento di aggiudicazione della fornitura in oggetto sulla base dell'effettiva risultanza di gara;

#### **PROPONE**

Per le motivazioni espresse in premessa che si intendono qui riportate:

1. **AUTORIZZARE**, ai sensi della normativa sopra citata, l'esperimento di apposita procedura negoziata, a mezzo RDO/MEPA aperta (Gara aperta a qualsiasi Fornitore del Mercato Elet-

tronico, previa Abilitazione al Bando/Categoria della Richiesta di Offerta - Bando Beni Forniture specifiche per la sanità), per l'affidamento della fornitura, in tre lotti, delle seguenti attrezzature sanitarie:

- o **Lotto n. 01** - "Strumentazione atta alla determinazione delle caratteristiche di fasci di fotoni almeno fino a 15 mv e di elettroni almeno fino a 12 mv" - € 12.000,00 oltre iva di legge;
- o **Lotto n. 02** - "Strumentazione per controlli di qualità per la verifica pretrattamento degli studi dosimetrici" - € 52.000,00 oltre iva di legge;
- o **Lotto n. 03** - "Strumentazione per la verifica del trattamento intra e inter seduta di erogazione" - € 60.000,00 oltre iva di legge;

per un importo complessivo presunto di € 124.000,00 oltre iva di legge, da aggiudicare con il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis D. Lgs. 50/2016, trattandosi di forniture di importo inferiore alla soglia comunitaria;

2. **APPROVARE** l'allegato documento denominato "Condizioni particolari di contratto" (All. C), che disciplina le condizioni di fornitura, ad integrazione di quelle fissate da Consip e reperibili sulla relativa piattaforma per gli acquisti ME.PA., con allegate le specifiche tecniche elaborate dal Responsabile dell'UO di Fisica Sanitaria del PO di Agrigento;
3. **PRENDERE ATTO** che Responsabile Unico del Procedimento (RUP), ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016, è il Dr. Giuseppe Palumbo e che, ai sensi art. 101, c. 1 D.Lgs 50/2016, il Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) è il Dr. Salvatore Piranco, Responsabile dell'UO di Fisica Sanitaria del PO di Agrigento, coadiuvati dal gruppo di lavoro costituito con prot. n. 21388 del 03.02.2021 e che, con successivo provvedimento, si procederà alla liquidazione degli incentivi ex art. 113 D.Lgs. 50/16, nei termini e modalità di cui al Regolamento Aziendale approvato con Delibera 1283 del 03.08.2020;
4. **DARE ATTO** che l'onere derivante dal provvedimento in oggetto, pari presuntivamente ad € 152.550,00 iva compresa, come da seguente quadro economico:

Strumentazione per la verifica dell'erogazione della dose in radioterapia per l' UO di Fisica Sanitaria del PO di Agrigento	€ 124.000,00
IVA 22%	€ 27.280,00
Competenze interne 1% ex art. 113 D.Lgs. 50/16 e regolamento aziendale Delibera 1283/2020	€ 1.240,00
Contrib. Anac	€ 30,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 152.550,00</b>

deve essere imputato:

- per € 151.310,00 sul Conto Patrimoniale n. A101020501 (Attrezzature sanitarie e scientifiche) del corrente Bilancio d'Esercizio, ed è finanziato con risorse del bilancio aziendale, e costituisce rettifica dei contributi in c/esercizio pari al 100% dell'investimento secondo i principi introdotti dal D.Lgs. 118/2011, così come modificato dal comma 36 dell'art. 1 della Legge di Stabilità 2013 - n. 228 del 24.12.2012) in vigore dal 1° gennaio 2014 nella Regione Siciliana, ai sensi dell'art. 47 comma 12 della Legge di Stabilità regionale n. 5 del 28.01.2014;
- per € 1.240,00 sul conto n. C516040605 (Acc. Incentivi funzioni tecniche art. 113 D.lgs 50/2016) e sul conto n. P202050601 (Altri fondi incentivi funzioni tecniche art. 113 D. Lgs. 50/2016) del Bilancio d'Esercizio 2021, giusta nota Area Gestione Risorse Umane prot. 138023 del 17.09.2020,

riservandosi di provvedere alla quantificazione della spesa effettiva, derivante dall'esperimento della procedura, con il provvedimento di aggiudicazione della fornitura in oggetto sulla base dell'effettiva risultanza di gara;

5. **DISPORRE** la pubblicazione del presente atto e di relativo avviso sul sito web aziendale [www.aspag.it](http://www.aspag.it) amministrazione trasparente sezione bandi di gara e contratti, in conformità all'art. 37 del D.Lgs. 33/2013 e all'art. 29 del D.Lgs. 50/2016;
6. **CHE** l'esecuzione della deliberazione verrà curata dall'U.O.C. Servizio Provveditorato;
7. **DARE ATTO** che i documenti citati nel presente provvedimento e non allegati allo stesso, sono custoditi agli atti del servizio proponente, visionabili e fruibili da chi vi abbia interesse;
8. **MUNIRE** la presente deliberazione della clausola di immediata esecuzione, stante l'esigenza manifestata dal Direttore richiedente di adeguarsi alle vigenti disposizioni di legge.

**Attesta**, altresì, che la presente proposta, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza, è legittima e pienamente conforme alla normativa che disciplina la fattispecie trattata.

**Il Direttore della UOC Servizio Provveditorato**

**Dott. Oreste Falco**

**SULLA SUPERIORE PROPOSTA VENGONO ESPRESSE**

Parere

Data

*Favoneh*  
08/02/2021

**Il Direttore Amministrativo**

Dott. Alessandro Mazzara

Parere

Data

*Mancuso*  
08/02/2021

**Il Direttore Sanitario**

Dott. Gaetano Mancuso

**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO**

**Vista** la superiore proposta di deliberazione, formulata dalla Dott. Oreste Falco, Direttore UOC Servizio Provveditorato, che, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza, ne ha attestato la legittimità e la piena conformità alla normativa che disciplina la fattispecie trattata;

**Ritenu**to di condividere il contenuto della medesima proposta;

**Tenuto** conto del parere espresso dal Direttore Amministrativo e dal Direttore Sanitario;

**DELIBERA**

di approvare la superiore proposta, che qui si intende integralmente riportata e trascritta, per come sopra formulata e sottoscritta dalla Dr. Oreste Falco, responsabile dell'U.O.C. Servizio Provveditorato.

**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO**

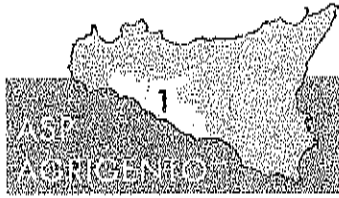
Dott. Mario Zappia

**Il Segretario verbalizzante**

**IL COLLABORATORE AMM.VO TPO**

**"Ufficio Staff e Controllo di Gestione"**

Dott.ssa Teresa Cinque



Agrigento, 07/12/2020  
Prot. 189947

Acc. A

Al Direttore dell'U.O.C. Provveditorato

**OGGETTO: Richiesta di acquisto strumentazione per la verifica dell'erogazione della dose in radioterapia, giusto nuovo D.Lgs. 101/2020.**

A seguito dell'entrata in vigore del nuovo D.Lgs. 101/2020, art. 158 comma 3:

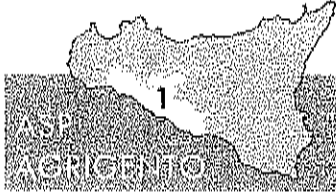
*“Per tutte le esposizioni mediche a scopo terapeutico di cui all'articolo 156, comma 2, lettera a), il medico specialista deve programmare individualmente l'esposizione dei volumi bersaglio, con un'appropriata verifica dell'erogazione, tenendo conto che le dosi a volumi e tessuti non bersaglio devono essere le più basse ragionevolmente ottenibili e compatibili con il fine radioterapeutico perseguito con l'esposizione”*,

risulta necessario dotarsi di un sistema che consenta di verificare l'erogazione di ogni singolo piano di cura, in fase di pretrattamento, a cura dello Specialista in Fisica Medica che ha prodotto ciascuno studio dosimetrico.

Si rende inoltre necessario dotarsi di adatta strumentazione per i controlli di output del fascio radiante e per le proprietà spaziali dello stesso.

Pertanto, si chiede di acquisire strumentazione per la verifica delle caratteristiche del fascio radiante e un sistema di verifica pretrattamento radioterapico con fantoccio specifico, le cui schede tecniche con le caratteristiche minime vengono allegate alla presente.

**Il Responsabile della U.O. di Fisica Sanitaria**  
**Dott. Salvatore PIRANEO**



## SCHEDA TECNICA

### STRUMENTAZIONE PER CONTROLLI DI QUALITÀ DEL FASCIO RADIANTE DELL'ACCELERATORE LINEARE CLINAC IX INSTALLATO c/o U.O.C. DI RADIOTERAPIA

Strumentazione atta alla determinazione rapida e semplice delle caratteristiche di fasci di fotoni almeno fino a 15 MV e di elettroni almeno fino a 12 MeV.

Specifiche tecniche minime:

1. Sistema in grado di effettuare le misure delle grandezze: Output del tubo, Uniformità lungo coppie di assi coordinati, Simmetria lungo assi coordinati.
2. Possibilità di correzione per pressione e temperatura integrata o da realizzare via software di acquisizione.
3. Possibilità di effettuare la valutazione dei parametri di fascio almeno nei seguenti range:
  - a. Fotoni: 6-15 MV;
  - b. Elettroni: 4-12 MeV.
4. Possibilità di effettuare le misurazioni di campi di dimensione almeno fino a 20 x 20 cm<sup>2</sup>.
5. Dimensioni e peso: la strumentazione deve risultare il più compatta possibile, e avere un peso il più contenuto possibile, tale da garantire un agevole utilizzo da parte dell'operatore.
6. Essere interfacciabile ad un PC dotato di apposito software di utilizzo per la valutazione della costanza della risposta di tutti i parametri acquisiti.

Si richiede strumentazione completamente conforme alle specifiche richieste per consentire adeguamento alla *D.Lgs. 31-07-2020 n° 101*.

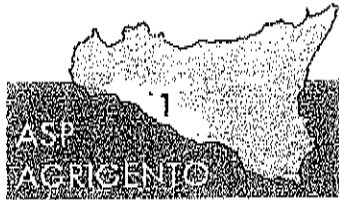
Agrigento, 07-12-2020.

Lo Specialista in Fisica Medica  
Dott. Renato DE VINCOLIS

Lo Specialista in Fisica Medica  
Dott. Salvatore PANZECA

Il Responsabile della U.O. Fisica Sanitaria  
Dott. Salvatore PIRANEO





## SCHEDA TECNICA

### STRUMENTAZIONE PER CONTROLLI DI QUALITÀ PER LA VERIFICA PRETRATTAMENTO DEGLI STUDI DOSIMETRICI

Specifiche tecniche minime:

1. Sistema di rivelazione bidimensionale per verifiche pre-trattamento degli studi dosimetrici.
2. Possibilità di verifica con fascio di tipo FF e FFF.
3. Tipologia di rivelatore: Camere a ionizzazione o diodi.  
Se differenti, giustificare la validità della proposta con adeguata bibliografia e documentazione tecnica a supporto.
4. Minima dimensione del campo acquisibile con singola erogazione: 25 x 25 cm<sup>2</sup>.
5. Minima Risoluzione Spaziale: 10 mm.
6. Dipendenza dal dose rate: trascurabile per i dose rate utilizzati nella pratica clinica.  
Segnalare in ogni caso il valore di dipendenza percentuale della risposta dal dose rate.
7. Dimensioni e peso: la strumentazione deve risultare il più compatta possibile, e avere un peso il più contenuto possibile, tale da garantire un agevole utilizzo da parte dell'operatore.
8. Il sistema deve prevedere un PC da interfacciare con tutto il software necessario al corretto funzionamento della strumentazione, e consentire l'analisi con le tecniche più largamente diffuse in ambito di verifica della dose e dei tessuti irraggiati.

**Si richiede strumentazione completamente conforme alle specifiche richieste per consentire adeguamento alla D.Lgs. 31-07-2020 n° 101.**

Agrigento, 07-12-2020.

Lo Specialista in Fisica Medica  
Dott. Renato DE VINCOLIS

Lo Specialista in Fisica Medica  
Dott. Salvatore PANZECA

Il Responsabile della U.O. Fisica Sanitaria  
Dott. Salvatore PIRANEO

31/12/2020



SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE  
REGIONE SICILIANA

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE

U.O. DI FISICA SANITARIA

FISICA MEDICA e RADIOPROTEZIONE

C.da Consolida, AGRIGENTO  
Codice Fiscale e Partita IVA 02570920848

*Doct. Salvatore Pirrone*  
Esperto di Radioprotezione  
III grado, N° d'Ordine 559

## SCHEDA TECNICA

Strumentazione c)

### STRUMENTAZIONE PER LA VERIFICA DEL TRATTAMENTO INTRA E INTER SEDUTA DI EROGAZIONE

Specifiche tecniche minime:

1. Sistema di analisi dell'erogazione completamente automatizzato il più veloce possibile compatibile con acceleratore VARJAN Clinac IX.
2. Possibilità di acquisire i LOG-files generati dall'acceleratore in sede di erogazione per ogni singolo paziente, piano di trattamento, campo di trattamento, completamente automatico.
3. Possibilità di acquisire un piano pre-calcolato da TPS ECLIPSE.
4. Possibilità di fornire un piano calcolato con un diverso algoritmo per confrontare i risultati.
5. Possibilità di integrare misurare residenziali per migliorare le performances di calcolo del sistema di controllo.
6. Possibilità di verificare tecniche statiche e tutte le tipologie di tecniche dinamiche a fluenza modulata.
7. Piattaforma fruibile con accesso web-based.
8. Esportabilità dei risultati su eventuale server di backup.
9. Indicazione di fantocci atti alla modellizzazione del sistema integrato di calcolo.
10. Possibilità di monitorare il piano di cura confrontando coi dati delle CBCT.
11. Segnalatori/Indicatori evidenti dei malfunzionamenti/anomalie/errori riscontrati dal sistema di verifica in sede di erogazione.
12. Ogni altro hardware necessario per l'interfacciamento al sistema VARJAN.
13. Deve essere prevista adeguata formazione per il personale che utilizzerà la strumentazione.

Si richiede strumentazione completamente conforme alle specifiche richieste per consentire  
adeguamento alla *D.Lgs. 31-07-2020 n° 101*.

*Doct. Salvatore Pirrone*  
Esperto di Radioprotezione  
III grado, N° d'Ordine 559



all B

Agrigento, 25/01/2021  
Prot. 14555

Al Direttore dell'U.O.C. Provveditorato

**OGGETTO:** Richiesta di acquisto strumentazione per la verifica delle caratteristiche di erogazione giornaliera dell'acceleratore lineare Clinac IX, per la verifica pre-trattamento dei singoli piani di cura, e per la verifica del trattamento INTRA-INTER seduta di erogazione, giusto nuovo D.Lgs. 101/2020.

A seguito dell'entrata in vigore del nuovo D.Lgs. 101/2020, art. 158 comma 3:

*“Per tutte le esposizioni mediche a scopo terapeutico di cui all'articolo 156, comma 2, lettera a), il medico specialista deve programmare individualmente l'esposizione dei volumi bersaglio, con un'appropriata verifica dell'erogazione, tenendo conto che le dosi a volumi e tessuti non bersaglio devono essere le più basse ragionevolmente ottenibili e compatibili con il fine radioterapeutico perseguito con l'esposizione”*,

risulta necessario dotarsi di:

LOTTO A: adatta strumentazione per i controlli di output del fascio radiante e per le proprietà spaziali dello stesso;

LOTTO B: di un sistema che consenta di verificare l'erogazione di ogni singolo piano di cura, in fase di pretrattamento, a cura dello Specialista in Fisica Medica che ha prodotto ciascuno studio dosimetrico;

LOTTO C: di un sistema che consenta la verifica in modalità INTRA ed INTER seduta di trattamento, al fine di mantenere un elevato controllo sull'erogazione durante l'intero arco del trattamento stesso.

A seguito di dichiarazione della U.O.C. di Radioterapia, si acquisisce informazione che la energia del fascio di elettroni da 4 MeV non è più utilizzata, pertanto, al fine di massimizzare la possibilità di partecipazione delle ditte alla gara pubblica, si modifica il parametro relativo al punto 3) della scheda LOTTO A in

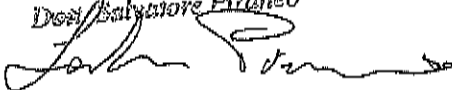
– *“Possibilità di effettuare la valutazione dei parametri di fascio almeno nei seguenti range”*

*Elettroni: 6-12 MeV.*



Relativamente alla scheda del LOTTO B, si precisa che, al momento, il sistema richiesto non necessita delle forniture opzionali proposte dalle ditte.

Relativamente al punto 5) della scheda LOTTO C, la voce viene eliminata, in quanto non essenziale al funzionamento dei sistemi forniti, al fine di garantire la massima inclusione delle ditte alla partecipazione alla gara.

Il Responsabile della  
U.O. di Fisica Sanitaria  
Dott. Salvatore Piraneo  




## SCHEDA TECNICA – LOTTO A

**STRUMENTAZIONE ATTA ALLA DETERMINAZIONE RAPIDA E SEMPLICE DELLE CARATTERISTICHE DI FASCI DI FOTONI ALMENO FINO A 15 MV E DI ELETTRONI ALMENO FINO A 12 MEV.**

Specifiche tecniche minime:

1. Sistema in grado di effettuare le misure delle grandezze:
  - a. Output dell'acceleratore;
  - b. Uniformità lungo coppie di assi coordinati;
  - c. Simmetria lungo assi coordinati.
2. Possibilità di correzione per pressione e temperatura integrata o da realizzare via software di acquisizione.
3. Possibilità di effettuare la valutazione dei parametri di fascio almeno nei seguenti range:
  - a. Fotoni: 6-15 MV;
  - b. Elettroni: 6-12 MeV.
4. Possibilità di effettuare le misurazioni di campi di dimensione almeno fino a 20 x 20 cm<sup>2</sup>.
5. Dimensioni e peso: la strumentazione deve risultare il più compatta possibile, e avere un peso il più contenuto possibile, tale da garantire un agevole utilizzo da parte dell'operatore.
6. Essere interfacciabile ad un PC dotato di apposito software di utilizzo, preinstallato e configurato, per la valutazione della costanza della risposta di tutti i parametri acquisiti, fornito in sede di gara.
7. Dovrà essere incluso la posa dell'eventuale cablaggio, dalla sala console alla sala bunker, necessario all'interfacciamento della strumentazione con il PC di gestione dei dati fornito.

**Si richiede strumentazione completamente conforme alle specifiche richieste per consentire adeguamento alla D.Lgs. 31-07-2020 n° 101.**

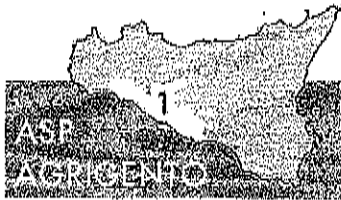
Agrigento, 25-01-2021.

Prot. 14555

Dott. Renato De Vincellis  
Medical Physics Expert  
*Renato De Vincellis*

Dott. Salvatore Panzera  
Medical Physics Expert  
*Salvatore Panzera*

Il Responsabile della  
U.O. di Fisica Sanitaria  
Dott. Salvatore Panzera  
*Salvatore Panzera*



## SCHEMA TECNICA – LOTTO B

### STRUMENTAZIONE PER CONTROLLI DI QUALITÀ PER LA VERIFICA PRETRATTAMENTO DEGLI STUDI DOSIMETRICI

Specifiche tecniche minime:

1. Sistema di rivelazione bidimensionale per verifiche pre-trattamento degli studi dosimetrici.
2. Possibilità di verifica con fascio di tipo FF e FFF.
3. Tipologia di rivelatore: Camere a ionizzazione o diodi.  
Se differenti, giustificare la validità della proposta con adeguata bibliografia e documentazione tecnica a supporto.
4. Minima dimensione del campo acquisibile con singola erogazione: 25 x 25 cm<sup>2</sup>.
5. Minima Risoluzione Spaziale: 10 mm.
6. Dipendenza dal dose rate: trascurabile per i dose rate utilizzati nella pratica clinica.  
Segnalare in ogni caso il valore di dipendenza percentuale della risposta dal dose rate.
7. Dimensioni e peso: la strumentazione deve risultare il più compatta possibile, e avere un peso il più contenuto possibile, tale da garantire un agevole utilizzo da parte dell'operatore.
8. Il sistema deve prevedere un PC da interfacciare con tutto il software necessario al corretto funzionamento della strumentazione, e consentire l'analisi con le tecniche più largamente diffuse in ambito di verifica della dose e dei tessuti irraggiati.
9. Dovrà essere incluso la posa dell'eventuale cablaggio, dalla sala consolle alla sala bunker, necessario all'interfacciamento della strumentazione con il PC di gestione dei dati fornito.

**Si richiede strumentazione completamente conforme alle specifiche richieste per consentire adeguamento alla D.Lgs. 31-07-2020 n° 101.**

Agrigento, 25-01-2021.

Prot. 14555

Dott. Renato De Vincolis  
Medical Physics Expert  
*Renato De Vincolis*

Dott. Salvatore Pasacca  
Medical Physics Expert  
*Salvatore Pasacca*

Il Responsabile della  
U.O. di Fisica Sanitaria  
Dott. Salvatore Pasacca  
*Salvatore Pasacca*



## SCHEDA TECNICA – LOTTO C

### STRUMENTAZIONE PER LA VERIFICA DEL TRATTAMENTO INTRA E INTER SEDUTA DI EROGAZIONE

Specifiche tecniche minime:

1. sistema di analisi di erogazione completamente automatizzato il più veloce possibile compatibile con acceleratore VARIAN Clinac ix.
2. Possibilità di acquisire i LOG-files generati dall'acceleratore in sede di erogazione per ogni singolo paziente, piano di trattamento, campo di trattamento, completamente automatico.
3. Possibilità di acquisire un piano pre-calcolato da TPS ECLIPSE.
4. Possibilità di fornire un piano calcolato con un diverso algoritmo per confrontare i risultati.
5. Possibilità di verificare tecniche statiche e tutte le tipologie di tecniche dinamiche a fluenza modulata.
6. Piattaforma fruibile con accesso web-based.
7. Esportabilità dei risultati su eventuale server di backup.
8. Indicazione di fantocci atti alla modellizzazione del sistema integrato di calcolo.
9. Possibilità di monitorare il piano di cura confrontando con i dati CBCT.
10. Segnalatori/Indicatori evidenti dei malfunzionamenti/anomalie/errori riscontrati dal sistema di verifica in sede di erogazione.
11. Ogni altro hardware necessario per l'interfacciamento al sistema VARIAN.
12. Deve essere prevista adeguata formazione per il personale che utilizzerà la strumentazione.

**Si richiede strumentazione completamente conforme alle specifiche richieste per consentire adeguamento alla D.Lgs. 31-07-2020 n° 101.**

Agrigento, 25-01-2021.

Prot. 14555

*Dott. Renato De Vincolis*  
Medical Physics Expert

*Dott. Salvatore Finazzo*  
Medical Physics Expert

Il Responsabile della  
U.O. di Fisica Sanitaria  
*Dott. Salvatore Finazzo*



**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**UOC SERVIZIO PROVVEDITORATO**  
Viale della Vittoria, 321 - 92100 Agrigento  
Istruttore Dr. Giuseppe Palumbo Collaboratore Amm.vo  
Tel.: 0922 407279  
Fax: 0922 407211  
Email: [giuseppe.palumbo@aspaq.it](mailto:giuseppe.palumbo@aspaq.it)  
[forniture@aspaq.it](mailto:forniture@aspaq.it)  
Pec: [forniture@pec.aspaq.it](mailto:forniture@pec.aspaq.it)

AD. e

**Oggetto:** Procedura negoziata, a mezzo RdO/Mepa, per l'affidamento della fornitura, in tre lotti, di strumentazione per la verifica dell'erogazione della dose in radioterapia, da destinare all'UO di Fisica Sanitaria, Fisica medica e Radioprotezione del PO di Agrigento, per l'adeguamento al D. Lgs. 101/2020.

Il presente documento denominato "Condizioni particolari di contratto" disciplina le condizioni di fornitura, ad integrazione di quelle fissate da Consip e reperibili sulla relativa piattaforma per gli acquisti ME.PA, e precisamente "Condizioni Generali di Contratto relative al Bando Beni e Capitolato tecnico relativo a "Forniture specifiche per la Sanità".

Questa Azienda, giusta Delibera a contrarre n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_/\_\_\_\_/2021, esecutiva, indice, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lett. b) e comma 6, del D.Lgs. 50/2016 e dell'art. 1 del D.L.76/2020 convertito con legge 120/2020, procedura negoziata, tramite Richiesta di Offerta (RDO) sulla piattaforma ME.PA., per la fornitura urgente, in 3 lotti, della seguente attrezzatura sanitaria, da destinare all'UO di Fisica Sanitaria, Fisica medica e Radioprotezione del PO di Agrigento, le cui specifiche tecniche, redatte dal Responsabile UO di Fisica Sanitaria, Fisica medica e Radioprotezione del PO di Agrigento, vengono allegare alla presente:

- o **Lotto n. 01** - "Strumentazione atta alla determinazione delle caratteristiche di fasci di fotoni almeno fino a 15 mv e di elettroni almeno fino a 12 mv" - € 12.000,00 oltre iva di legge (CIG \_\_\_\_\_);
- o **Lotto n. 02** - "Strumentazione per controlli di qualità per la verifica pretrattamento degli studi dosimetrici" - € 52.000,00 oltre iva di legge (CIG \_\_\_\_\_);
- o **Lotto n. 03** - "Strumentazione per la verifica del trattamento intra e inter seduta di erogazione" - € 60.000,00 oltre iva di legge (CIG \_\_\_\_\_);

Oggetto della presente procedura è l'acquisto delle attrezzature sanitarie sopra descritte, comprendente l'esecuzione delle seguenti prestazioni:

- Consegna installazione e collaudo presso la struttura sanitaria richiedente;
- Garanzia full risk non inferiore a 24 mesi da collaudo positivo; durante il periodo di garanzia, manutenzione ordinaria preventiva e manutenzione straordinaria full-risk su chiamata in numero illimitato; nelle attività di assistenza tecnica rientra ogni aggiornamento software previsto dal produttore nonché la sostituzione di materiale di usura;
- corso di formazione in house per personale utilizzatore del dispositivo;
- Ove richiesto dal capitolato tecnico, è inclusa la posa dell'eventuale cablaggio, dalla sala consolle alla sala bunker, necessario all'interfacciamento della strumentazione con il PC di gestione dati fornito.

La ditta aggiudicataria assume ogni responsabilità sia per danni derivanti dall'uso dei prodotti forniti, sia per infortuni e danni a persone o cose, arrecati all'ASP di Agrigento o a terzi per fatto della ditta aggiudicataria stessa o dei suoi dipendenti o collaboratori nell'esecuzione degli adempimenti derivanti dal presente contratto, sollevando pertanto l'ASP da qualsiasi responsabilità al riguardo; la ditta aggiudicataria solleva, altresì, l'ASP di Agrigento da qualsiasi responsabilità anche per danni che dovessero derivare per difetti di fabbricazione e/o per aver usato prodotti non corrispondenti alle norme in vigore o per violazione delle direttive CE a riguardo di prodotti usati in sede di fabbricazione; l'aggiudicatario si impegna a mantenere indenne l'Ente, anche mediante idonea copertura assicurativa, dagli eventuali danni derivanti ai pazienti, al personale sanitario, all'Ente contraente, da imperfezioni nei materiali utilizzati e a coprire, per intero, le spese relative al rintraccio, al richiamo, ai controlli e ad ogni altro intervento diagnostico e/o terapeutico che si dovesse rendere necessario in futuro nel caso di difetti dei materiali.

In merito alla presenza dei rischi da interferenze ex art. 26, comma 3 bis, D.Lgs. 81/08 e s.m.i, si precisa che non è stato predisposto il D.U.V.R.I. in quanto trattasi di mere forniture da eseguire presso magazzino, ed in ogni caso non esistono rischi da interferenza da valutare per le prestazioni oggetto della presente procedura, poiché per dette



prestazioni da eseguire all'interno della struttura non è prevista una durata maggiore del termine previsto dal citato art. 26, comma 3 bis, D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e, comunque, in orari di chiusura senza la presenza di terzi. Gli oneri per la sicurezza sono, pertanto, pari a zero. In considerazione della straordinaria situazione di emergenza legata alla diffusione del virus Covid 19, la ditta aggiudicataria è tenuta a rispettare le disposizioni normative emanate in materia virus Covid-19, e a fare riferimento ai documenti ASP "Valutazione Rischio Biologico correlato all'emergenza legata alla diffusione del Virus SARS-CoV-2 (cosiddetto "coronavirus")" scaricabili dal sito [www.asp.gov.it](http://www.asp.gov.it).

I beni da fornire dovranno essere nuovi di fabbrica e di ultima generazione (specificare la data di immissione sul mercato), in possesso delle specifiche tecniche richieste, devono essere conformi alle normative di sicurezza CEE e dotati di marchio CE (Direttiva 93/42/CEE - D.Lgs. 46/97 ove necessario in relazione all'immissione in commercio, o conformità ad altra normativa vigente). I beni devono essere forniti completi di ogni accessorio tali da renderlo pienamente funzionante ed idoneo all'uso a cui è destinato.

**CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE:** La gara è aggiudicata ad un operatore economico, in possesso dei requisiti di carattere generale ex art. 80 D.Lgs. 50/2016, anche in presenza di una sola offerta valida, con il criterio del minor prezzo, in quanto trattasi di forniture di importo inferiore alla soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 36, comma 9 bis, del D.Lgs. 50/2016, introdotto dall'art. 1, comma 17, della legge n. 55 del 2019, previo giudizio positivo di conformità tecnica alle caratteristiche tecniche sopra indicate, comprendente anche la necessaria compatibilità tecnica con l'apparecchiatura sopra indicata in dotazione alla suddetta U.O.C. di Urologia.

Trattandosi di fornitura di importo inferiore alla soglia comunitaria, che non presenta carattere transfrontaliero, atteso l'importo della fornitura medesima, in conformità all'art. 97, comma 8, del D.Lgs. 50/2016, come modificato dall'art. 1, comma 20, lettera u), della legge n. 55 del 2019, si procederà al calcolo per l'offerta anormalmente bassa di cui al sopra citato art. 97, comma 2, 2 bis, ove il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a cinque, con esclusione automatica dalla gara delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi del comma 2 e dei commi 2-bis. Comunque l'esclusione automatica opera se il numero delle offerte ammesse è pari o superiore a cinque, ai sensi dell'art. 1, comma 3, D.L. 76/2020 (c.d. Decreto semplificazioni) convertito con legge 120/2020.

L'Azienda si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, in applicazione dell'art. 95, comma 12, del D.Lgs. 50/2016. Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, sempre che sia ritenuta congrua e conveniente ai sensi dell'art. 94 del D.Lgs. 50/2016. Non saranno ammesse le offerte con prezzo più alto rispetto al prezzo base sopra indicato, nonché le offerte di articoli con caratteristiche tecniche non conformi alle caratteristiche tecniche di cui alla presente procedura.

L'Amministrazione si riserva la possibilità di richiedere chiarimenti sull'offerta presentata, assegnando un termine perentorio di presentazione alla Ditta offerente. Qualora ritenuto necessario visionare ed esaminare il bene offerto, al fine dell'emissione del giudizio di conformità tecnica, l'Amministrazione potrà richiedere alle ditte offerenti la presentazione della campionatura entro un termine perentorio indicato nella richiesta non inferiore a 10 giorni; la mancata presentazione della campionatura entro il termine comporterà l'esclusione dalla gara per impossibilità ad emettere giudizio di conformità tecnica. La campionatura dovrà essere accompagnata da dichiarazione di corrispondenza ai beni offerti. La mancata corrispondenza comporterà l'esclusione dalla procedura. Le spese di consegna e ritiro della campionatura sono a carico della ditta partecipante.

Unitamente all'offerta economica, la ditta invitata dovrà presentare la seguente documentazione:

1. DGUE - Documento di gara unico europeo dell'impresa concorrente sottoscritto con firma digitale;
2. Dichiarazione, resa ai sensi del DPR 445/2000, attestante:
  - a. l'assunzione di impegno, in caso di aggiudicazione, ad assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi di cui alla legge 136/2010 e s.m.i.;
  - b. di accettare che le comunicazioni ex art. 76 D.Lgs. 50/2016 attinenti la presente procedura siano trasmesse tramite piattaforma ME.PA. e tramite pec, indicando il relativo indirizzo;
3. Dichiarazione integrativa, resa ai sensi del DPR 445/2000, con indicazione delle generalità complete dei soggetti, in carica e/o cessati dalla carica, dei soggetti di cui all'art. 80, comma 3 del Codice
4. Dichiarazione integrativa, resa ai sensi del DPR 445/2000, in ordine al possesso dei requisiti di all'art. 80, comma 5 lett. f-bis e f-ter del Codice;
5. Copia della presente debitamente firmata per accettazione;
6. Breve relazione tecnica del dispositivo offerto corredata di deplianti illustrativi (se previsti), redatti in lingua italiana o tradotti in lingua italiana; nella relazione dovranno essere descritte in modo chiaro ed inconfutabile le caratteristiche tecniche del bene offerto, e quant'altro necessario alla valutazione tecnica del bene offerto; do vrà cont en ere un prosp etto riepiloga tivo delle speci fiche tec niche richi este, con indica zione a fian co della pres enza della caratteristica richi esta, con eventuale ann essa desc rizione di solu zione defi nita dall' offer ente quale equiva lente o miglior ativa; dovrà essere indicato codice CND e numero repertorio di-

- spositivi medici del bene offerto; qualora nel depliant fossero presenti più prodotti, l'Operatore Economico dovrà dare evidenza dell'articolo offerto, così da rendere inequivocabile l'articolo offerto.
7. certificato CE (Direttiva 93/42/CEE, concernente i dispositivi medici – possesso marcatura CE - o altra certificazione di conformità alla normativa vigente, in relazione all'oggetto di fornitura);
  8. eventuale relazione tecnica, redatta sotto forma di dichiarazione di responsabilità, nell'ipotesi in cui la ditta partecipante intenda presentare un bene con caratteristiche equivalenti ai requisiti definiti dalle specifiche tecniche richieste nella presente procedura;

In caso di omessa o incompleta presentazione degli elementi e delle dichiarazioni si applicheranno le disposizioni di cui all'art. 83, comma 9, del D.Lgs. 50/2016. È in ogni caso preclusa ogni possibilità di integrazione postuma dell'offerta tecnica ed economica. Costituiscono irregolarità essenziali non sanabili le carenze della documentazione che non consentono l'individuazione del contenuto o del soggetto responsabile della stessa.

Obblighi dell'aggiudicatario: la ditta aggiudicataria dovrà:

- a) entro 15 (quindici) giorni dalla comunicazione, costituire garanzia definitiva per un importo pari al 10% dell'importo contrattuale e, comunque, secondo le modalità previste dall'art. 103 D.Lgs. 50/16; la garanzia, che ha la finalità di coprire gli oneri per il mancato adempimento, dovrà avere validità per tutto il periodo di vigenza del contratto (24 mesi) e sarà svincolata, previa richiesta scritta da parte della ditta interessata, soltanto alla cessazione del rapporto, sempreché la fornitura sia stata effettuata regolarmente e che non siano state sollevate dall'Azienda contestazioni, nella quale ipotesi sarà eventualmente restituita ad avvenuta definizione delle controversie. Sono richiamate qui le disposizioni di cui all'art. 103 del D.Lgs. 50/2016;
- b) al momento della stipula del contratto telematico, provvedere al pagamento dell'imposta di bollo ex art. 2, della Tariffa, parte prima, allegata al DPR n.642 del 1972, e risoluzione 96/E del 16 dicembre 2013 dell'Agenzia Entrate.

MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA:

- 1) I beni da fornire devono essere forniti nelle quantità, con le caratteristiche tecniche e nella configurazione offerta, valutata conforme dal soggetto appositamente incaricato dall'Amministrazione;
- 2) Il prezzo di fornitura è dato dall'applicazione del ribasso percentuale offerto dalla ditta aggiudicataria sull'importo posto a base di gara e sopra indicato; nel prezzo di fornitura è compresa l'esecuzione di tutte le prestazioni richieste dal presente capitolato d'oneri; nel prezzo di fornitura è compresa la consegna ed installazione per come indicato nell'ordine di fornitura, nonché l'esecuzione di tutte le prestazioni di assistenza tecnica che si dovessero rendere necessarie per tutta la durata della garanzia; nelle attività di assistenza tecnica rientra l'eventuale aggiornamento software;
- 3) La merce dovrà essere consegnata presso la sede indicata nell'ordine entro il termine perentorio di 30 (trenta) giorni di calendario dalla data dell'ordine, che sarà trasmesso tramite piattaforma o tramite NSO; il materiale di consumo sarà ordinato dal Servizio di Farmacia ospedaliera; in caso di particolare urgenza la ditta dovrà consegnare il materiale di consumo entro 2 giorni dal ricevimento dell'ordine; in caso di ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, l'ASP, a suo insindacabile giudizio, e con riserva di addebito di eventuali ulteriori danni, potrà applicare a carico del fornitore una penale nella misura come determinata nelle "Condizioni Generali di Contratto relative al Bando Beni e Capitolato tecnico relativo a "Forniture specifiche per la Sanità";
- 4) La fornitura, in conformità all'art. 102 del D.Lgs. 50/2016, sarà sottoposta a verifica di conformità, per accertare la regolare esecuzione della fornitura rispetto alle prescrizioni contrattuali, fatte salve le eventuali leggi di settore. Le operazioni di verifica avranno inizio successivamente all'emissione da parte del DEC del certificato di ultimazione delle prestazioni, la quale emissione potrà avvenire su specifica comunicazione della ditta fornitrice. La verifica di conformità avverrà alla presenza del/i soggetto/i incaricato/i dall'ASP di detta verifica, dei tecnici della ditta fornitrice e del DEC (se la verifica è effettuata da soggetto diverso dal DEC). Al fine della verifica di conformità costituirà elemento di riferimento ogni dichiarazione effettuata in sede di offerta. L'esito positivo della verifica di conformità e l'emissione del relativo certificato controfirmato da entrambe le parti, saranno imprescindibili ai fini del successivo pagamento. All'esito positivo della verifica di conformità, la ditta procederà all'emissione della fattura. Le operazioni necessarie alla verifica di conformità sono svolte a spese della ditta fornitrice; Nell'eventualità di discordanze qualitative, questa Azienda respingerà la merce che dovrà essere sostituita immediatamente con altra pienamente rispondente alle caratteristiche di cui al capitolato tecnico ed alle caratteristiche dichiarate dalla ditta aggiudicataria in sede di gara; la sostituzione dovrà avvenire entro breve termine fissato ad insindacabile giudizio dell'Azienda, riservandosi di applicare, inoltre, la penale sopra prevista e di procedere alla risoluzione del contratto con incameramento della cauzione definitiva, fatta salva la possibilità di acquistare presso la ditta seconda classificata, o in mancanza sul libero mercato, addebitando le maggiori spese al fornitore inadempiente; Il collaudo, oltre ad accertare che l'apparecchiatura e le attrezzature connesse sono state regolarmente installate e sono regolarmente funzionanti, dovrà attestare che le stesse sono rispondenti

alle normative di sicurezza in vigore (specificando quali) anche ai fini e per gli effetti del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.; Le contestazioni formalizzate impediranno, fino a completa definizione, il diritto al pagamento della fattura. La merce non accettata resta a disposizione del fornitore ed a suo rischio e pericolo, egli dovrà ritirarla senza indugio; è a carico del fornitore ogni danno relativo al deterioramento della merce nonché ogni spesa sostenuta sia per la consegna sia per il ritiro della stessa merce. Nel verbale di verifica di conformità si farà esplicito riferimento all'avvenuta formazione del personale designato dall'Azienda, con attestazione a cura del Responsabile medico dell'U.O. di destinazione del bene. Pertanto, le operazioni di verifica di conformità saranno concluse solo dopo l'avvenuta formazione.

- 5) La copertura finanziaria della presente fornitura è assicurata con fondi del bilancio aziendale; la fattura dovrà essere emessa in relazione all'ordinativo di fornitura; la fattura sarà liquidata entro il termine di 60 giorni dal ricevimento della fattura, in conformità ai D.Lgs. 231/2002, come modificato dal D.Lgs. 192/2012; la fattura dovrà fare esplicito riferimento al provvedimento di affidamento, al corrispondente ordine informatico emesso da questa Azienda ed al corrispondente documento di trasporto. Il verbale di verifica di conformità della fornitura con esito positivo equivale all'attestazione della regolarità di fornitura; in caso di difformità tra prezzo contrattuale indicato nell'ordine e prezzo in fattura, l'ASP richiederà nota di credito alla ditta fornitrice con interruzione dei termini di pagamento. In caso di contestazioni il pagamento della fattura in corso di liquidazione sarà sospeso fino alla definizione delle stesse; nell'ipotesi in cui non venisse rispettato il termine di pagamento sopra indicato, sarà applicato quanto previsto dall'art. 5 del D.Lgs. 231/2002, come modificato dal D.Lgs. 192/2012;
- 6) In caso di cessione del credito, trova applicazione quanto previsto dall'art. 106, comma 13, del D.Lgs. 50/2016; l'Azienda non può essere chiamata a rispondere di pagamenti effettuati prima della notifica della cessione di credito; resta inteso che l'ASP ceduta può opporre al cessionario tutte le eccezioni opponibili al cedente in base al contratto d'appalto; una volta notificato l'atto di cessione, il creditore non può opporre in compensazione il credito ceduto.
- 7) La ditta aggiudicataria, ai sensi dell'art. 8 del Programma Quadro "Sicurezza e Legalità per lo Sviluppo della Regione Siciliana", si impegna, pena il recesso del contratto, a collaborare con le Forze di Polizia, denunciando ogni tentativo di estorsione, intimidazione o condizionamento di natura criminale (richieste tangenti, pressioni per indirizzare l'assunzione di personale o l'affidamento di subappalti a determinate imprese, danneggiamenti/furti di beni personali o in cantiere, etc);
- 8) La ditta aggiudicataria si impegna, pena la nullità assoluta del contratto, ad assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi di cui alla legge 136/2010 e s.m.i.;
- 9) La ditta aggiudicataria si impegna a comunicare, durante la vigenza del rapporto contrattuale, ogni eventuale ipotesi in cui il proprio legale rappresentante o uno dei propri dirigenti siano rinvii a giudizio per favoreggiamento nell'ambito di procedimenti relativi a reati di criminalità organizzata.
- 10) Per tutte le controversie, che dovessero eventualmente sorgere, sarà competente esclusivamente il Foro di Agrigento.

La presente non vincola quest'Azienda, in quanto il vincolo sorgerà solo dopo l'esecutività del provvedimento di affidamento della fornitura, e la sottoscrizione del relativo contratto per mezzo di scambio di corrispondenza tramite piattaforma. Successivamente alla stipula sarà emesso ordine con procedura informatica in uso all'ASP contenente le informazioni necessarie alla corretta fatturazione elettronica.

Per maggiori informazioni contattare il Servizio Provveditorato (tel. 0922/407279 – fax 0922/407119).

**Il Direttore Servizio Provveditorato  
Dr. Oreste Falco**

**PER ESPRESSA ACCETTAZIONE  
EX ARTT. 1341 E 1342 CODICE CIVILE  
LA DITTA  
(timbro e firma del legale rappresentante)**



## SCHEDA TECNICA – LOTTO A

### STRUMENTAZIONE ATTA ALLA DETERMINAZIONE RAPIDA E SEMPLICE DELLE CARATTERISTICHE DI FASCI DI FOTONI ALMENO FINO A 15 MV E DI ELETTRONI ALMENO FINO A 12 MEV.

#### Specifiche tecniche minime:

1. Sistema in grado di effettuare le misure delle grandezze:
  - a. Output dell'acceleratore;
  - b. Uniformità lungo coppie di assi coordinati;
  - c. Simmetria lungo assi coordinati.
2. Possibilità di correzione per pressione e temperatura integrata o da realizzare via software di acquisizione.
3. Possibilità di effettuare la valutazione dei parametri di fascio almeno nei seguenti range:
  - a. Fotoni: 6-15 MV;
  - b. Elettroni: 6-12 MeV.
4. Possibilità di effettuare le misurazioni di campi di dimensione almeno fino a 20 x 20 cm<sup>2</sup>.
5. Dimensioni e peso: la strumentazione deve risultare il più compatta possibile, e avere un peso il più contenuto possibile, tale da garantire un agevole utilizzo da parte dell'operatore.
6. Essere interfacciabile ad un PC dotato di apposito software di utilizzo, preinstallato e configurato, per la valutazione della costanza della risposta di tutti i parametri acquisiti, fornito in sede di gara.
7. Dovrà essere incluso la posa dell'eventuale cablaggio, dalla sala console alla sala bunker, necessario all'interfacciamento della strumentazione con il PC di gestione dei dati fornito.

Si richiede strumentazione completamente conforme alle specifiche richieste per consentire adeguamento alla D.Lgs. 31-07-2020 n° 101.

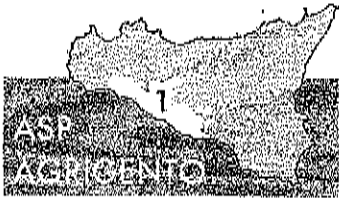
Agrigento, 25-01-2021.

Prot. 14555

Dott. Renato De Vincolis  
Medical Physics Expert  
*Renato De Vincolis*

Dott. Salvatore Pizzuto  
Medical Physics Expert  
*Salvatore Pizzuto*

Il Responsabile della  
U.O. di Fisica Sanitaria  
Dott. Salvatore Pizzuto  
*Salvatore Pizzuto*



## SCHEMA TECNICA – LOTTO B

### STRUMENTAZIONE PER CONTROLLI DI QUALITÀ PER LA VERIFICA PRETRATTAMENTO DEGLI STUDI DOSIMETRICI

Specifiche tecniche minime:

1. Sistema di rivelazione bidimensionale per verifiche pre-trattamento degli studi dosimetrici.
2. Possibilità di verifica con fascio di tipo FF e FFF.
3. Tipologia di rivelatore: Camere a ionizzazione o diodi.  
Se differenti, giustificare la validità della proposta con adeguata bibliografia e documentazione tecnica a supporto.
4. Minima dimensione del campo acquisibile con singola erogazione: 25 x 25 cm<sup>2</sup>.
5. Minima Risoluzione Spaziale: 10 mm.
6. Dipendenza dal dose rate: trascurabile per i dose rate utilizzati nella pratica clinica.  
Segnalare in ogni caso il valore di dipendenza percentuale della risposta dal dose rate.
7. Dimensioni e peso: la strumentazione deve risultare il più compatta possibile, e avere un peso il più contenuto possibile, tale da garantire un agevole utilizzo da parte dell'operatore.
8. Il sistema deve prevedere un PC da interfacciare con tutto il software necessario al corretto funzionamento della strumentazione, e consentire l'analisi con le tecniche più largamente diffuse in ambito di verifica della dose e dei tessuti irraggiati.
9. Dovrà essere incluso la posa dell'eventuale cablaggio, dalla sala consolle alla sala bunker, necessario all'interfacciamento della strumentazione con il PC di gestione dei dati fornito.

Si richiede strumentazione completamente conforme alle specifiche richieste per consentire adeguamento alla *D.Lgs. 31-07-2020 n° 101*.

Agrigento, 25-01-2021.

Prot. 14555

Dott. Renato De Vincolis  
Medical Physics Expert

Dott. Salvatore Piraneo  
Medical Physics Expert

Il Responsabile della  
U.O. di Fisica Sanitaria  
Dott. Salvatore Piraneo



## SCHEDA TECNICA – LOTTO C

### STRUMENTAZIONE PER LA VERIFICA DEL TRATTAMENTO INTRA E INTER SEDUTA DI EROGAZIONE

#### Specifiche tecniche minime:

1. sistema di analisi di erogazione completamente automatizzato il più veloce possibile compatibile con acceleratore VARIAN Clinac ix.
2. Possibilità di acquisire i LOG-files generati dall'acceleratore in sede di erogazione per ogni singolo paziente, piano di trattamento, campo di trattamento, completamente automatico.
3. Possibilità di acquisire un piano pre-calcolato da TPS ECLIPSE.
4. Possibilità di fornire un piano calcolato con un diverso algoritmo per confrontare i risultati.
5. Possibilità di verificare tecniche statiche e tutte le tipologie di tecniche dinamiche a fluenza modulata.
6. Piattaforma fruibile con accesso web-based.
7. Esportabilità dei risultati su eventuale server di backup.
8. Indicazione di fantocci atti alla modellizzazione del sistema integrato di calcolo.
9. Possibilità di monitorare il piano di cura confrontando con i dati CBCT.
10. Segnalatori/Indicatori evidenti dei malfunzionamenti/anomalie/errori riscontrati dal sistema di verifica in sede di erogazione.
11. Ogni altro hardware necessario per l'interfacciamento al sistema VARIAN.
12. Deve essere prevista adeguata formazione per il personale che utilizzerà la strumentazione.

**Si richiede strumentazione completamente conforme alle specifiche richieste per consentire adeguamento alla D.Lgs. 31-07-2020 n° 101.**

Agrigento, 25-01-2021.

Prot. 14555

Dott. Renato De Vincolis  
Medical Physics Expert

Dott. Salvatore Ponzica  
Medical Physics Expert

Il Responsabile della  
U.O. di Fisica Sanitaria  
Dott. Salvatore Ponzica



## PUBBLICAZIONE

Si dichiara che la presente deliberazione, a cura dell'incaricato, è stata pubblicata in forma digitale all'albo pretorio on line dell'ASP di Agrigento, ai sensi e per gli effetti dell'art. 53, comma 2, della L.R. n.30 del 03/11/93 e dell'art. 32 della Legge n. 69 del 18/06/09 e s.m.i., dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

L'Incaricato

Il Funzionario Delegato  
Il Collaboratore Amm.vo Prof.le  
Sig.ra Sabrina Terrasi

Notificata al Collegio Sindacale il \_\_\_\_\_ con nota prot. n. \_\_\_\_\_

### DELIBERA SOGGETTA AL CONTROLLO

Dell'Assessorato Regionale della Salute ex L.R. n. 5/09 trasmessa in data \_\_\_\_\_ prot. n. \_\_\_\_\_

#### SI ATTESTA

Che l'Assessorato Regionale della Salute:

- Ha pronunciato l'approvazione con provvedimento n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_
- Ha pronunciato l'annullamento con provvedimento n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

come da allegato.

Delibera divenuta esecutiva per decorrenza del termine previsto dall'art. 16 della L.R. n. 5/09 dal \_\_\_\_\_

### DELIBERA NON SOGGETTA AL CONTROLLO

- Esecutiva ai sensi dell'art. 65 della L. R. n. 25/93, così come modificato dall'art. 53 della L.R. n. 30/93 s.m.i., per decorrenza del termine di 10 gg. di pubblicazione all'Albo, dal \_\_\_\_\_

Immediatamente esecutiva dal 09 FEB. 2021

Agrigento, li 09 FEB. 2021

Il Referente Ufficio Atti deliberativi  
Il Collaboratore Amm.vo Prof.le  
Sig.ra Sabrina Terrasi

*S. Terrasi*

### REVOCA/ANNULLAMENTO/MODIFICA

- Revoca/annullamento in autotutela con provvedimento n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_
- Modifica con provvedimento n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Agrigento, li \_\_\_\_\_

Il Referente Ufficio Atti deliberativi  
Il Collaboratore Amm.vo Prof.le  
Sig.ra Sabrina Terrasi