

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

GIUNTA ESECUTIVA

DELIBERAZIONE N. 11079

La Giunta Esecutiva dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunita in Roma in data 15.06.2016

- vista la precedente deliberazione n. 10799 del 15.07.2015, con la quale veniva affidato alla Società TNE - Technology Nuclear Electronics S.p.A. di Milano, il contratto per la fornitura del sistema di sorveglianza radiologica del progetto SPES dei Laboratori Nazionali di Legnaro e relativo servizio di assistenza tecnica per la durata di due anni e opzione per l'acquisto di ulteriori cinque stazioni mobili, una stazione di monitoraggio contaminazione e trenta dosimetri, per un importo di € 1.112.859,60, compresa IVA 22%;
- vista la precedente deliberazione n. 10946 del 21.12.2015, con la quale è stato approvato l'Atto aggiuntivo n. 1 al contratto sopra descritto per l'acquisizione di sorgenti di calibrazione e cento contenitori per spettroscopia gamma, per un importo di € 22.606,00 (IVA inclusa);
- vista la nota del 06.06.2016, con la quale il Prof. Giovanni Fiorentini, Direttore dei Laboratori Nazionali di Legnaro, chiede l'approvazione dell'Atto aggiuntivo n. 2 al contratto sopra descritto, avente ad oggetto l'esercizio del diritto di opzione per l'acquisto di una stazione mobile, 30 dosimetri elettronici e due lettori supplementari, l'integrazione del contratto in essere con ulteriore strumentazione di sorveglianza radiologica necessaria per il progetto LARAMED, già quotata nell'offerta originaria, e l'acquisto di sette monitor gamma modello SVLD che per ragioni di compatibilità tecnica legate al loro inserimento nel sistema centrale di controllo, possono essere forniti esclusivamente dalla società TNE;
- preso atto che la strumentazione richiesta è necessaria alla realizzazione del progetto LARAMED, parte applicativa collegata al progetto SPES, e che la definizione dettagliata di tale strumentazione non era prevedibile al momento della gara per l'affidamento del contratto iniziale;
- vista la relazione tecnica del Dr. Gianfranco Prete, Responsabile Unico del Procedimento, allegata alla presente deliberazione come parte integrante e sostanziale, nella quale sono indicate le motivazioni a giustificazione della fornitura richiesta e descritti gli oggetti della fornitura;
- vista la lettera del 31.05.2016, allegata alla presente deliberazione come parte integrante e sostanziale, con la quale la Società TNE S.p.A. accetta di effettuare la fornitura richiesta agli stessi prezzi e condizioni indicati nel contratto in essere e nell'opzione;

- vista l'offerta economica della Società TNE S.p.A. di Torino del 01.06.2016, allegata alla presente deliberazione come parte integrante e sostanziale, per la fornitura di sette monitor gamma modello SVLD;
- preso atto che la spesa totale prevista di € 174.420,00, oltre IVA 22%, per un totale di € 212.792,40, trova copertura nel Bilancio dell'Istituto - Laboratori Nazionali di Legnaro - capitolo U2020104002;
- considerato che il termine di consegna della fornitura dovrà essere concordato con il Responsabile Unico del Procedimento in relazione allo stato di avanzamento dei lavori dell'edificio SPES;
- visto lo schema di Atto aggiuntivo n. 2 da stipulare con la Società TNE S.p.A. di Torino;
- visto l'articolo 14 co. 5 dello Statuto dell'INFN, secondo cui la Giunta Esecutiva delibera in materia di contratti per lavori, forniture e servizi e prestazioni d'opera e professionali che esulano dalla competenza dei Direttori delle Strutture.

DELIBERA

1. Di autorizzare l'Atto aggiuntivo n. 2 avente ad oggetto l'integrazione al contratto per il sistema di sorveglianza radiologica del progetto SPES stipulato con la Società TNE S.p.A. di Torino, con la fornitura indicata in narrativa, per un importo di € 212.792,40, inclusa IVA;
2. Di imputare la spesa sopra descritta nel Bilancio dell'Istituto - Laboratori Nazionali di Legnaro, così come indicato in narrativa.



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Laboratori Nazionali di Legnaro

1
E 1 GIU. 2016

RELAZIONE TECNICA

Oggetto: relazione per la variazione in corso d'opera del contratto per la fornitura del "Sistema di sorveglianza radiologica di SPES" per acquisto di strumentazione per il progetto LARAMED. (CIG n. 61909082E6)

(Atto GE 10799 del 15 luglio 2015 per € 912.180,00 + Atto GE 10946 del 21.12.2015 per € 18.530,00+IVA)

Tra le varie fasi di avanzamento del progetto SPES si prevede l'allestimento di una linea di fascio dedicata a studi di carattere applicativo sulla produzione di elementi radioattivi di interesse medico. Tale progetto denominato LARAMED (Laboratorio per produzione e ricerca di RADionuclidi di interesse per la MEDicina) è tutt'ora in fase di definizione e gli strumenti necessari per la sorveglianza radiologica sono stati specificati solo in seguito ad un'adeguata pianificazione degli spazi coinvolti e delle operazioni svolte all'interno del progetto.

Il contratto in oggetto, firmato dal Presidente in data 26.10.2015 (Atto GE 10799 del 15.07.2015), è relativo alla fornitura da parte della ditta TNE SpA del sistema di sorveglianza radiologica di SPES composto da monitori per la rivelazione della radiazione (x, gamma, beta, alfa e neutroni) e relativo sistema di controllo.

Tale strumentazione non include quanto necessario per garantire la sorveglianza fisica del progetto LARAMED.

Nell'ambito della gara espletata è prevista una "Fornitura opzionale" come riportato, di seguito, dal Capitolato Tecnico al punto 11:

"L'INFN si riserva il diritto di ordinare, al prezzo che verrà indicato nella presente offerta, fino a numero 5 (cinque) stazioni mobili, ciascuna montata su carrello e costituita da un rivelatore per radiazione neutronica e un rivelatore per radiazione x-gamma, 1 stazione di monitoraggio di contaminazione whole body alfa, beta e altri 30 dosimetri elettronici muniti di 2 lettori supplementari entro un anno dal completamento della fornitura.

L'INFN si riserva il diritto di ordinare, al prezzo che verrà indicato nella presente offerta, le parti di ricambio entro sei mesi dal completamento della fornitura."

Poiché ad oggi la fornitura non è ancora completata, si rientra nel rispetto dei termini indicati per avvalersi della seguente "Fornitura opzionale".

Si chiede in questo ambito la fornitura di:

		Quotazione complessiva € (s/IVA)
1	stazione mobile di monitoraggio gamma-neutroni (munita di camera di ionizzazione e rem-counter con range di energia esteso)	26.400,00
30	sistema di dosimetri: dosimetri elettronici (misura di dose beta-gamma) al prezzo unitario di € 780,00/cad	23.400,00
2	sistema di dosimetri: stazione di carica (lettura per dosimetri elettronici) al prezzo unitario di € 11.220,00/cad.	22.440,00
	Totale	72.240,00



Viale dell'Università, 2 - 35020 Legnaro (PD) - Tel. +39 049 8068356 Fax +39 049 8068514
<http://www.infn.it> - fab.naz.legnaro@pec.infn.it - C.F. 04001850589





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Laboratori Nazionali di Legnaro

Al fine di completare la strumentazione di sorveglianza radiologica necessaria per LARAMED, si chiede di acquisire altro materiale, già quotato nell'offerta di cui al contratto originario, come estensione del contratto in essere ed entro i limiti del 20%.

Visto quanto sopra, si chiede l'acquisto di:

		Quotazione complessiva € (s/IVA)
1	rivelatore gamma ad alto rateo di dose	6.900,00
1	rivelatore telescopico portatile per X-gamma-beta	3.030,00
1	rivelatore portatile per neutroni	10.380,00
1	stazione di monitoraggio di contaminazione superficiale (mani-piedi-vesti)	32.650,00
7	contaminametri portatili alfa-beta-gamma al prezzo unitario di € 4.260,00/cad.	29.820,00
	Totale	82.780,00

Si chiede, infine, di poter acquistare i monitori gamma modello SVLD con le relative centraline di seguito specificate, non quotati nel contratto in oggetto. Tale strumentazione è necessaria per il monitoraggio dei laboratori di chimica nucleare e può essere fornita esclusivamente dalla ditta TNE SpA con caratteristiche tecniche adeguate al loro inserimento nel sistema centrale di controllo, già acquisito nella fornitura originaria.

Per questa strumentazione si è proceduto ad una richiesta di quotazione specifica (v. offerta n. 4140/16 del 01.06.2016).

		Quotazione complessiva € (s/IVA)
7	monitor gamma modello SVLD corredati di due centraline di gestione al prezzo unitario di € 2.771,43/cad.	19.400,00

Totale complessivo	174.420,00
---------------------------	-------------------

Il RUP

Gianfranco Prete



Viale dell'Università, 2 - 35020 Legnaro (PD) - Tel. +39 049 8068356 Fax +39 049 8068514
<http://www.inl.infn.it> - lab.naz.legnaro@pec.infn.it - C.F. 84001850589





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Laboratori Nazionali di Legnaro

Legnaro, 31 maggio 2016

**VARIANTE AL CONTRATTO DEL 26.10.2015 CON LA DITTA TNE SpA PER LA FORNITURA
DEL SISTEMA DI SORVEGLIANZA RADIOLOGICA DEL PROGETTO SPES DEI LNL
(N. 2174 REGISTRO CONTRATTI I.N.F.N.)
(Approvato con delibera GE n. 10799 del 15.07.2015)
CIG 61909082E6**

Si chiede la fornitura aggiuntiva del seguente materiale ai prezzi indicati nella Vs. offerta del 07.05.2015 di cui al contratto in oggetto:

Pos.	Q.tà	Descrizione	Prezzo €	Totale € (+ IVA)
1	1	Stazione mobile di monitoraggio gamma-neutroni (munita di camera di ionizzazione e rem-counter con range di energia esteso)	26.400,00	26.400,00
2	30	Sistema di dosimetri: moduli dosimetri elettronici (misura di dose beta-gamma)	780,00	23.400,00
3	2	Sistema di dosimetri: stazioni di carica (stazioni di lettura)	11.220,00	22.440,00
		<i>Totale parziale € 72.240,00 (pos. 1-2-3) (Fornitura opzionale di cui al p. 11 del Capitolato Tecnico)</i>		
4	1	Rivelatore gamma di alto rateo di dose	6.900,00	6.900,00
5	1	Rivelatore telescopico portatile per X-gamma beta	3.030,00	3.030,00
6	1	Rivelatore portatile per neutroni	10.380,00	10.380,00
7	1	Stazione di monitoraggio di contaminazione superficiale (mani-piedi-vesti)	32.650,00	32.650,00
8	7	Contaminametri portatili alfa-beta-gamma	4.260,00	29.820,00
		Totale:		155.020,00

- **Consegna:** dovrà essere effettuata nei luoghi e secondo i tempi e le modalità che verranno concordate con il RUP, in relazione allo stato di avanzamento dei lavori dell'edificio SPES.
- **Altre condizioni** come da contratto in corso (CIG 61909082E6, Registro contratti I.N.F.N. n. 2174 del 26.10.2015)

Il Responsabile del Procedimento
Gianfranco PRETE

Gianfranco Prete

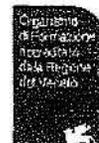
Per accettazione (timbro e firma)

TNE S.p.A.
L'Amministratore Unico
Paganizzacasa

[Firma]



Viale dell'Università, 2 - 35020 Legnaro (PD) - Tel. +39 049 8068356 Fax +39 049 8068514
<http://www.infn.it> - lab.naz.legnaro@infn.it - C.F. 84001850589





Spett.le
 Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
 Laboratori Nazionali di Legnaro
 Viale dell'Università, 2
 35020 Legnaro (Padova) Italy

Cassina de Pecchi, li 1 giugno 2016

ns. rif offerta N° 4140/16 MG our ref: quote Nr.	Vs. rif: Richiesta di offerta – CIG 61909082E6 Your ref:
---	---

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

Pos.	Oggetto	Costo Totale EURO
1.	N° 7 monitor gamma Mod. SVLD corredati di due centraline di gestione	19.400,00

CONDIZIONI DI FORNITURA:

Termine di consegna : da concordare
 Altre condizioni come da contratto in corso (CIG 61909082E6, Registro contratti INFN n. 2174 del 26.10.2015)

Distinti saluti
 TNE SpA
 TNE S.p.A.
 L'Amministratore Unico
 Paolo Rizzacasa



Capitolato tecnico per il Sistema di Sorveglianza Radiologica di SPES

22.2 Modello di presentazione dei costi

Modello indicativo per la presentazione dettagliata dei costi dei singoli elementi offerti.

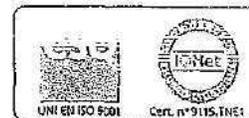
I costi sono intesi senza IVA.

	Item	quantità	Costo unitario	Costo totale
FORNITURA DEL SISTEMA DI SORVEGLIANZA RADIOLOGICA DI SPES				
1	Stazioni mobili di monitoraggio gamma-neutroni	9	28.400,00	237.600,00
2	Rivelatori gamma di alto rateo di dose	2	6.900,00	13.800,00
3	Rivelatori gamma di basso rateo di dose	2	6.900,00	13.800,00
4	Sistemi di misura di concentrazione di attività in aria di gas radioattivi	2	39.900,00	79.800,00
5	Adattamento di due sistemi di monitoraggio ambientali, già in nostro possesso	1	2.000,00	2.000,00
6	Work Station	1	2.730,00	2.730,00
7	Applicazione software per l'acquisizione e la gestione dei dati	1	16.400,00	16.400,00
8	Stazione di monitoraggio di contaminazione whole body	2	67.700,00	135.400,00
9	Quotazione opzionale per rivelazione gamma in whole body	2	VEDI QUOTAZIONE OPZIONALE "1_QO"	
10	Stazione di monitoraggio di contaminazione superficiale mani-piedi-vesti	1	32.650,00	32.650,00
11	Rivelatori telescopici portatili per X-gamma beta	2	3.030,00	6.060,00
12	Rivelatori portatili per neutroni	2	10.380,00	20.760,00
13	Contaminometri portatili alfa-beta-gamma	2	4.260,00	8.520,00
14	Sistema di misura automatico, a basso fondo, con smear tests per alfa e beta	1	53.100,00	53.100,00
15	Sistema di spettroscopia gamma completo	1	205.000,00	205.000,00
16	Sistema di dosimetri: Stazioni di carica	3	11.220,00	33.660,00
17	Sistema di dosimetri: moduli dosimetri	30	780,00	23.400,00
18	Posa in opera del sistema (stesura linee e installazioni strumentazione)	1	27.500,00	27.500,00
QUOTAZIONE TOTALE DELLA FORNITURA				912.180,00
QUOTAZIONE OPZIONALE whole body				
1_QO	Quotazione opzionale per rivelazione gamma in whole body	2	22.700,00	45.400,00
QUOTAZIONE OPZIONALE parti di ricambio				

TNE S.p.A. - Via Leonardo da Vinci, 11 - 20060 Cassina de' Pecchi (MILANO) Italy - Tel. +39 02 95.29.93.09 - Fax +39 02 95.29.93.16
 e-mail: tne@tnenuclear.com - http://www.tnenuclear.com - C.F. e P. IVA 09576360151 - R.E.A. 1306589 - Milano Reg. Imp. 09576360151 - Capitale Sociale € 200'000 i.v.



Technology Nuclear Electronics



Capitolato tecnico per il Sistema di Sorveglianza Radiologica di SPES

1 QR	Ricambio 1			
2 QR	Ricambio 2			

Strumentazione	Ricambio	Prezzo unitario Euro
Unità di controllo – Modello BU9500	<ul style="list-style-type: none"> Set di LBD per Allarmi 	80,00
Sistema di misura di concentrazione di attività in aria di gas radioattivi Modello EGAM	<ul style="list-style-type: none"> Compressore Essicatore Rotmetro con allarme 	1.100,00 1.400,00 600,00
Sistema Monitoraggio contaminazione superficiale Whole Body Modello ARGOS	<ul style="list-style-type: none"> Kit Riparazione PMT Kit Riparazione Mylar (10 telai + 1 rotolo) Rivelatore TPS-579 – Scintillatore Plastico 	900,00 800,00 3.300,00
Sistema Monitoraggio contaminazione superficiale Mani/Piedi Modello SIRIUS	<ul style="list-style-type: none"> Rilevatore Proporzionale Kit riparazione finestre Mylar 	2.600,00 800,00

TNE S.p.A.
 Technology Nuclear Electronics
 Via L. Da Vinci, 11
 20060 CASSINA DE' PECCHI (MI)
 Tel. 02.9529.9309 - Fax 02.9529.9316
 C.F. e P. IVA 09576360151

13