



**DETERMINAZIONE  
PROPOSTA DI ORDINATIVO DI MATERIALE**

Sigla dell'Unità  
proponente

Num. 607 / 2018

CONSUMO

INVENTARIABILE

FSN-TECFIS

del

14/12/2018

**Modalità di acquisizione di beni**

**VISTI:**

la normativa in vigore per gli acquisti di beni e servizi nella Pubblica Amministrazione ed il Regolamento di Contabilità dell'ENEA  
che i beni oggetto della fornitura SONO  NON SONO  contenuti tra quelli acquisibili tramite convenzioni CONSIP SpA;  
che i beni oggetto della fornitura SONO  NON SONO  contenuti tra quelli acquisibili tramite MEPA;

che i beni oggetto della fornitura sono per attività: **ISTITUZIONALE**

il Titolo VII (Attività Negoziale) II Sezione (Procedure in economia) del nuovo Regolamento di organizzazione e funzionamento  
la motivazione tecnica esplicativa, se necessaria, che costituisce parte integrante del presente documento

**SI DETERMINA L'AVVIO DELLA PROCEDURA PER: FORNITURA**

l'emissione di ordinativo a favore della Ditta aggiudicataria come da convenzione stipulata dalla CONSIP SpA

l'emissione di ordinativo a favore della Ditta aggiudicataria tramite procedura MEPA

l'emissione di ordinativo a favore della Ditta aggiudicataria tramite acquisizione sul mercato libero

L'espletamento della procedura sopra richiesta (vedi Regolamento ENEA OVVERO D.lgs. 163/2006) con il seguente criterio  
di aggiudicazione: **Affidamento diretto (CIG: Z42264F54D)**

e la nomina di: **Concetta Ronsivalle**

quale **Responsabile del Procedimento**

Codice articolo	Descrizione della fornitura	U.M.	Q.tà	Imp. unitario	Importo
3868532	kit di rivelatori	N.R.	1	39.500,00	39.500,00
<b>Importo Totale €</b>					<b>39.500,00</b>

Caratteristiche essenziali	sistema di spettroscopia						
Uso a cui è destinato il materiale, motivazione	sistema di rivelatori per spettroscopia di RX - WP2 TECHEA						
Utilizzatori (tel. e fax)	VADRUCCI MONIA						
Consegnatario (tel. e fax)							
Luogo e data richiesti per la consegna	ENEA C.R. Frascati - Via Enrico Fermi 45 - 00044 Frascati (Roma)						
Commessa	F2TV - TECHEA - Technologies for Health - realizzazione di una infrastruttura dedicata a... / Progetto / Progetto: TECHEA / CUP: I17B18000050005 / C. Atto: PF7AAK / Termine: 08/11/2021						
Gest.	Voce contabile	Comm.	U.O.	Codice Siope	Numero impegno	Fornitore	Importo iva inclusa
2018	U202010500105	F2TV	10-1008	U2020105001	15904	12037	48.190,00

Ai sensi dell'art. 26 della legge 23 dicembre 1999 n.488, come modificata dal D.L. 12 luglio 2004, n.168 (convertito con Legge 30 luglio 2004, n.191), in relazione all'ordinativo di fornitura in riferimento, il sottoscritto Delegato alla spesa DICHIARA ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 47 e seguenti del D.P.R. 28 dicembre 2000 n.445 e s.m.i., il rispetto delle disposizioni contenute nell'art. 26 della Legge 23 dicembre 1999 n.488, come modificata dal D.L. 12 luglio 2004, n.168 (convertito con Legge 30 luglio 2004, n.191), ed in particolare che l'ordinativo di fornitura è stato emesso in **ASSENZA**, a questa data, di una convenzione CONSIP relativa ai beni oggetto del presente ordinativo.

**NOTE:**

Ditta Aggiudicataria <b>AMETEK</b>	Num. Ordine MePa	Operatore UTG: Cecilia Carli
	Rif. Ordine	<b>ENEA</b> DIPARTIMENTO FUSIONE E TECNOLOGIE PER LA SICUREZZA NUCLEARE
Il Richiedente (Monia Vadrucci)	Visto l'allegato verbale di aggiudicazione/nota	Il Responsabile del richiedente per la S (Luigi Picardi) Salute Laboratorio FSN-TECFIS/PRAM Il Responsabile Dr. Luigi Picardi
	Ritenuta corretta la procedura	Firmato: Luigi Picardi, 14/12/2018 11.36
	<b>SI APPROVA</b>	Il Delegato alla spesa (Roberta Fantoni)
Il Responsabile del Procedimento (Concetta Ronsivalle) <i>Concetta Ronsivalle</i>	Il Responsabile amministrativo UTG (Alberto Silvestri) <b>ENEA</b> DIPARTIMENTO FUSIONE E TECNOLOGIE PER LA SICUREZZA NUCLEARE Unità Tecnico Gestionale Il Responsabile Ing. Alberto Silvestri <i>di</i>	<b>ENEA</b> DIPARTIMENTO FUSIONE E TECNOLOGIE PER LA SICUREZZA NUCLEARE Divisione Tecnologie Fisiche per la Sicurezza e la Salute Il Responsabile Dr.ssa Roberta Fantoni

## **Relazione Tecnica**

Oggetto: ***Acquisto di sistema di spettroscopia di raggi X per impianto di radioterapia – WP2 TECHEA***

### *Premessa*

Il WP 2 del progetto TECHEA (Technology for Health), finanziato con fonti proprie ENEA, prevede lo sviluppo di un sistema per radioterapia basato su un acceleratore lineare compatto da 3 MeV, con generazione di RX secondari per un efficace irraggiamento dei tumori secondari al seno. La geometria del generatore compatto di RX consente lo sviluppo di un sistema di irraggiamento laterale ottimizzato attraverso un lettino attrezzato ove la paziente prona possa esporre la sola mammella al fascio di radiazioni ionizzanti, limitando così gli eventuali danni collaterali ai tessuti circostanti.

Il prototipo dell'impianto acceleratore è attualmente in fase di costruzione presso il Laboratorio APAM del Centro Ricerche ENEA di Frascati.

### *Motivazione della richiesta*

Il materiale di cui si propone l'acquisto è indispensabile per il corretto svolgimento delle attività dell'acceleratore suddetto. Si tratta di un sistema completo per la caratterizzazione della sorgente di radiazione X della testata che consenta misure di spettroscopia su un ampio intervallo di energie.

La strumentazione necessaria per le misure di spettro è composta da due sensori di raggi X (uno di piccole dimensioni per la rivelazione di energie di bassa lunghezza d'onda ed uno di dimensioni maggiori per la rivelazione di energie di alte lunghezza d'onda) ognuno connesso al proprio circuito elettronico ed al processore di segnale. I sistemi devono essere accessoriati di un extender ognuno e di cavi di connessione per il corretto utilizzo.

### *Descrizione del materiale da acquistare*

La strumentazione richiesta è prodotta dalla ditta americana specializzata Amptek Inc. (14 DeAngelo Drive, Bedford, MA 01730 USA).

L'azienda italiana Ametek è rivenditore dei prodotti Amptek e propone su catalogo MEPA un kit di due rivelatori, ognuno con proprio processore, MCA e power supply, che si ritiene valido per lo scopo del progetto essendo tali prodotti utilizzati anche in altri laboratori scientifici che effettuano misure di spettroscopia X. Gli articoli identificati sono elencati nella seguente tabella.

1	XR-100FAST SDD-25mm2/0.5 mil Be
1	XR-100FAST SDD-70mm2/0.5 mil Be
2	PX5
1	EXV9, 9 inch extender
1	EXV5, 5 inch extender

La fornitura è presente nella categoria merceologica Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni e altro, sotto prodotto Multifunzione, del MEPA ed il codice fornitore della ditta Ametek è 12037.

Gli strumenti non sono venduti tramite le convenzioni CONSIP.

*Affidamento dell'acquisto ed offerta economica*

Per l'espletamento della procedura, dati i motivi sopra esposti, si propone l'affidamento diretto della fornitura avente codice prodotto 3868532 "kit di rivelatori",

XR-100SDD FAST X-Ray 25mm2/500um/0.5 mil Be window / 5.0 inch detector extension and cables / PX5 Digital Pulse Processor, MCA & Power Supply 1.00EA

XR-100SDD FAST X-Ray 70mm2/500um/0.5 mil Be window / 9.0 inch detector extension and cables / PX5 Digital Pulse Processor, MCA & Power Supply 1.00EA

al fornitore:

AMETEK S.r.l.

Divisione AMT, Partita IVA 00734950157, Via De' Barzi, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), Tel: 02 94693528 Fax: 02 94693510

Il costo totale della fornitura, imputabile sulla commessa codice F2TV, è di € 39500,00 e si ritiene congruo per la specifica tipologia della strumentazione.

Frascati, 27/11/2018

Monia Vadrucci

RUP  
CONCEP A RONSIVALE  
*Concep Ronsivale*