

REGIONE ABRUZZO  
AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE TERAMO  
Circ.ne Ragusa 1, 64100 Teramo  
C.F. 00115590671

Direttore Generale: Dott. Maurizio Di Giosia

Deliberazione n° 0684 del 06 APR. 2022

U.O.C.: ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI

OGGETTO: Determina a contrarre e contestuale affidamento ex art. 1 comma 2) lett. a) della Legge 120/2020 s.m.i. della fornitura di dispositivi e materiali vari da destinare all'U.O.S.D. di Medicina Nucleare del P.O. di Teramo a corredo della PET/TC in allestimento presso il P.O. di Teramo. T.D. MEPA 2006584/2022. CUI F00115590671202100066. CIG 908390538C. Ditta: ELSE SOLUTIONS

Data 23/03/2022 Firma [Signature]  
Il Responsabile dell'Istruttoria  
Dott.ssa Maria Teresa D'Eugenio

Data 23/03/2022 Firma [Signature]  
Il Responsabile del Procedimento  
Dott.ssa Maria Teresa D'Eugenio


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 Dipartimento Amministrativo.  
(Dott.ssa Rossella Di Marzio)

Data 24.3.2022 Firma [Signature]  
Il Direttore UOC: Dott. Vittorio D'Ambrosio

PARERE DEL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

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

Data 04-04-2022  


Firma [Signature]  
Il Direttore Amministrativo: Dott. Franco Santarelli

PARERE DEL DIRETTORE SANITARIO

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

Data 05/04/2022  


Firma [Signature]  
Il Direttore Sanitario: Dott. Maurizio Brucchi

**REGIONE ABRUZZO**  
**AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE TERAMO**  
Circ.ne Ragusa 1, 64100 Teramo  
C.F. 00115590671

*Direttore Generale: Dott. Vittorio D'Ambrosio*

**IL DIRETTORE DELLA U.O.C. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI, Dott. Vittorio D'Ambrosio**

**Premesso che:**

1. con deliberazione n. 59/2021 è stata indetta apposita procedura aperta di cui all'art. 60 del D. Lgs. n. 50/2016, suddivisa in n. 2 (due) lotti, per l'affidamento della fornitura e posa in opera chiavi in mano di una PET/CT e accessori di radiofarmacia per le esigenze dell'UOSD di Medicina Nucleare del P.O. di Teramo, da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base al miglior rapporto qualità/prezzo ex art. 95 c. 2 del citato D. Lgs. 50/2016;
2. con deliberazione n. 461 del 05/03/2021 è stato disposto, in autotutela, l'annullamento della succitata deliberazione n. 59/2021 limitatamente alla parte in cui si provvedeva all'approvazione e relativa indizione del lotto n. 2 avente ad oggetto la fornitura di accessori/apparecchiature di radiofarmacia, con riserva di provvedere alla rimodulazione del citato lotto n. 2 nel rispetto dei principi di cui all'art. 51 del D. Lgs. 50/2016 che prevede, ove ci siano i presupposti, la suddivisione in lotti funzionali aggiudicabili separatamente al fine di favorire la partecipazione agli appalti pubblici delle PMI;
3. con deliberazione n. 1044/2021 è stata aggiudicata la procedura aperta ex art. 60 del D. Lgs. n. 50/2016 per la fornitura e posa in opera chiavi in mano di una PET/CT da destinare alla U.O.S.D. Medicina Nucleare P.O. di Teramo;
4. con deliberazione n. 89/2022 è stata aggiudicata, ai sensi dell'art. 1 comma 2) lettera b) della Legge n. 120/2020, la fornitura di un "Frazionatore-Iniettore automatico portatile e relativo materiale di consumo" da destinare all'U.O.S.D. di Medicina Nucleare del P.O. di Teramo;
5. con deliberazione n. 93/2022 è stata aggiudicata, ai sensi dell'art. 1 comma 2) lettera b) della Legge n. 120/2020, la fornitura di un "Isolatore Schermato per radiofarmaci beta+gamma emittenti e di un Modulo di Sintesi Ga-68 e relativo materiale di consumo" da destinare all'U.O.S.D. di Medicina Nucleare del P.O. di Teramo;

Visto l'elenco elaborato dalla competente UOC di Fisica Sanitaria dell'ASL di Teramo ed acquisto agli atti della proponente UOC, con il quale viene segnalata la necessità di acquisire ulteriori accessori e strumenti necessari per l'utilizzo in sicurezza dei radiofarmaci PET;

Precisato, altresì, che i beni in argomento sono acquisiti nell'ambito di tutte le attività poste in essere per la realizzazione e messa in funzione di un tomografo PET/TC, in allestimento presso l'U.O.S.D. di Medicina Nucleare del P.O. di Teramo giusta deliberazione n. 1044/2021;

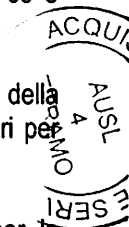
**Dato atto che:**

- l'acquisizione di che trattasi è inclusa nel programma biennale delle acquisizioni di beni e servizi (C.U.I. F00115590671202100066);
- la spesa presunta prevista per l'affidamento di quanto richiesto risulta essere sotto soglia in riferimento alla somma prevista dall'art. 1 comma 2 lett. a) della legge n. 120/2020 s.m.i. ai sensi del quale, fino al 30 giugno 2023, in deroga a quanto stabilito all'art. 36 del D. Lgs. n. 50/2016, le stazioni appaltanti procedono, per servizi e forniture, mediante affidamento diretto per importi inferiori a € 139.000,00;

**Visti altresì gli artt.:**

- 1 comma 3 della legge n. 120/2020 ai sensi del quale gli affidamenti diretti possono essere realizzati tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga gli elementi descritti nell'articolo 32, comma 2, del decreto legislativo n. 50 del 2016 ossia, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti";
- 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 altre amministrazioni pubbliche di cui all'articolo 1 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 5.000 euro e di importo inferiore alla soglia di

D. Sup



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 dalla 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 servizi 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 dell’11.7.2018 pubblicato sulla G.U. del 16.8.2018 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;
- da verifiche effettuate sul Portale degli Acquisti in Rete P.A., è risultato tuttavia che la categoria merceologica oggetto di acquisizione è comunque inserita nei cataloghi del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione messi a disposizione da Consip;

**Dato atto** che, per la fornitura in oggetto, è stata interpellata, tramite T.D. MePA n. 2006584/2022, la Ditta ELSE SOLUTIONS SRL con sede in Via Carlo Goldoni 18 – 20090 Trezzano sul Naviglio – P.I. 12384150152, operante nel settore;

**Vista** l’offerta economica presentata dalla Ditta ELSE SOLUTIONS SRL, allegata al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale (all. 1), per un importo complessivo di € 114.690,00 iva esclusa;

**Rilevato che:**

- la presente deliberazione vale anche quale determina a contrarre, ai sensi del quadro normativo come sopra delineato e di quanto in particolare previsto nel richiamato art. 1 comma 3 della legge n. 120/2020;
- ai fini della tracciabilità dei pagamenti il CIG che identifica la procedura è: 908390538C;
- ai sensi di quanto disposto con deliberazione n. 1328/2021, il Direttore dell’esecuzione del contratto (D.E.C.) e gli Assistenti al D.E.C., sono individuati rispettivamente, nelle persone di: Dott. Giovanni Orlandi (D.E.C.) e Ingegneri Fabiola Fiore e Claudio Melchiorre Castagnola (Assistenti al D.E.C.);

**Ritenuto**, alla luce di quanto sopra espresso:

- affidare, ai sensi dell’art. 1 comma 2 lett. a) della legge n. 120/20 s.m.i., alla Ditta ELSE SOLUTIONS SRL con sede in Via Carlo Goldoni 18 – 20090 Trezzano sul Naviglio – P.I. 12384150152, la fornitura di “accessori e strumenti a completamento della PET/TC” in allestimento presso l’U.O.S.D. di Medicina Nucleare del P.O. di Teramo per un importo complessivo di € 114.690,00 iva esclusa;
- dover rendere immediatamente esecutiva la presente deliberazione in considerazione delle necessità di dare tempestivo avvio al servizio oggetto del presente affidamento,

**PROPONE di**

1. **Affidare**, ai sensi dell’art. 1 comma 2 lett. a) della legge n. 120/2020 s.m.i., alla Ditta ELSE SOLUTIONS SRL con sede in Via Carlo Goldoni 18 – 20090 Trezzano sul Naviglio – P.I. 12384150152, la fornitura di “accessori e strumenti a completamento della PET/TC” in allestimento presso l’U.O.S.D. di Medicina Nucleare del P.O. di Teramo, alle condizioni tecnico/economiche scaturenti dall’offerta di cui alla T.D. n. 2006584/2022, allegata al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale, per un importo complessivo di € 114.690,00 iva esclusa.



**2. Dare atto che:**

- ai sensi di quanto disposto con deliberazione n. 1328/2021, il Direttore dell'esecuzione del contratto (D.E.C.) e gli Assistenti al D.E.C., sono individuati rispettivamente, nelle persone di: Dott. Giovanni Orlandi (D.E.C.) e Ingegneri Fabiola Fiore e Claudio Melchiorre Castagnola (Assistenti al D.E.C.);
- ai fini della tracciabilità dei pagamenti, il numero di CIG che identifica la presente procedura è il seguente: 908390538C.

**3. Determinare** la spesa complessiva per la fornitura di che trattasi in € 139.921,80 iva inclusa.

**4. Autorizzare** la spesa complessiva di € 139.921,80 (iva inclusa) occorrente per l'acquisizione di "accessori e strumenti a completamento della PET/TC" in allestimento presso l'U.O.S.D. di Medicina Nucleare del P.O. di Teramo come da specchio finanziario in calce.

**5. Dichiarare** il presente atto immediatamente eseguibile, stante l'urgenza rappresentata.

Letto, confermato, sottoscritto.

**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 Amministrativo e il Direttore Sanitario 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**  
*Dott. Maurizio Di Giosia*

*D. Giosia*



Regione Abruzzo  
Azienda Unità Sanitaria Locale 4  
Teramo  
Dipartimento Amministrativo – U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi

ALLEGATI ALLA DELIBERAZIONE

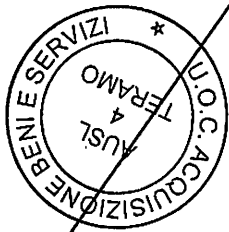
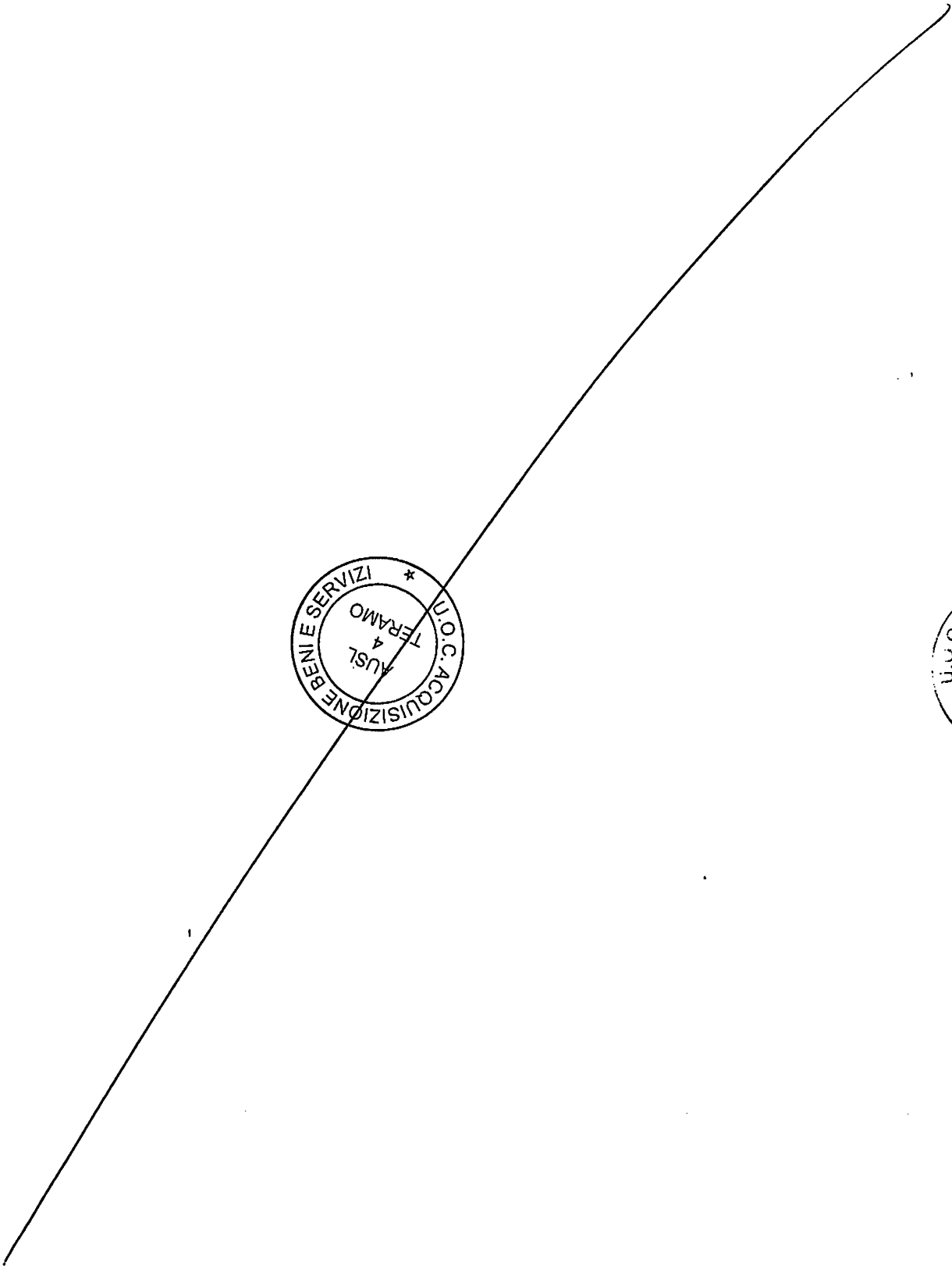
---

- Allegato n. 1 – offerta economica ditta ELSE SOLUTIONS SRL.

*allegati n. 10*



*Diary*



DBey

Trezzano sul Naviglio, li 11/02/2022

Spettabile  
**ASL 4 Teramo**  
Circonvallazione Ragusa, 1  
64100 Teramo (TE)

c.a. **Dott. Marco Rodomonti** – U.O. Approvvigionamento Beni e Servizi

Rif. Vs. Procedura Negoziata n. 2006584 del 28/01/2022

**OGGETTO: Offerta per la fornitura di accessori per la PET/TC in allestimento presso il P.O. di Teramo – UOSD Medicina Nucleare**

## **OFFERTA ECONOMICA N. 2200258/DC/BB**

### **Pos. 1      5430-3136      CAPRAC-t WIPE TEST WELL COUNTER**

Contatore a pozzetto Wipe Test Counter specificatamente studiato per misure di contaminazione di ambienti ed oggetti. Il sistema è dotato di rivelatore Pin-Hole NaI(Tl) 1.5" x 1.75" con schermatura in Pb da 0.5" (1.25 cm), implementabile fino ad 1" (2.54 cm), analizzatore multicanale a 256 canali, e ampio display Touch-Screen a colori da 8".

Può anche essere usato per eseguire misure a basso fondo di piccole attività, in quanto il rivelatore satura a 100.000 CPS.

Esiste una libreria di isotopi predefiniti, ma è possibile definire isotopi personalizzati, sia usando i valori di efficienza di fabbrica, sia calcolando i valori di efficienza mediante una specifica funzione del software.

CAPRAC-t permette di eseguire un wipe test in soli sei secondi (per 1 nCi) e rileva livelli di attività estremamente bassi con la precisione che solo un rivelatore NaI può fornire.

Un analizzatore a 256 canali consente la spettroscopia gamma integrata. Fattori di conversione definibili per radionuclidi specifici consentono al CAPRAC-t di calcolare i risultati in cpm, dpm, nCi, cps, dps o kBq. Il sistema visualizza anche lo spettro completo.

Il contatore a pozzetto CAPRAC-t è progettato e costruito per assicurare prestazioni costanti e affidabili nel tempo ed è selezionabile Curie o Becquerel. L'unità dispone di sottrazione automatica del fondo e programmi di autodiagnosi per il test di sistemi con un rapporto segnale-rumore ottimizzato.

Include uno schermo esterno in piombo (spessore 1,3 cm) e la stampante di etichette (5430-0058).

### **PREZZO UNITARIO:**

**Euro 11.900,00 + IVA**  
**(Euro undicimilanovecento/00) + IVA**



CAPRAC-t™ WIPE TEST / WELL COUNTER

Pag. 1 di 10

ELSE Solutions s.r.l. Via Carlo Goldoni, 18 - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)  
C.F.: 01376730188 - P. IVA: IT12384150152 - Capitale Sociale Euro 110.000,00 i.v.  
Tel.: +39 0248409290 Fax: +39 0248409294 - [www.elsesolutions.com](http://www.elsesolutions.com) - [info@elsesolutions.com](mailto:info@elsesolutions.com)

*D. Deff*

1

**Pos. 2      006-350      WIPE TEST KITS (CONFEZIONE DA 500 PEZZI)**

I Wipe test Kit sono dischi di stoffa dal diametro di 4.45cm che possono essere utilizzati per eseguire test di contaminazione su superfici o oggetti. Forniscono un mezzo efficiente e conveniente per campionare le aree contaminate con radioattività, sia su superfici bagnate che asciutte.

Ogni scatola include 500 Wipe Test kit comprensivi di una porzione compilabile manualmente per la registrazione ed identificazione dei singoli campioni.



**PREZZO UNITARIO CONFEZIONE:**

**Euro 180,00 + IVA  
(Euro centoottanta/00) + IVA**

**PREZZO TOTALE N. 2 CONFEZIONI:**

**Euro 360,00 + IVA  
(Euro trecentosessanta/00) + IVA**

**Pos. 3      007-973      SCHERMO SIRINGA PRO-TEC PET DA 2.5/3 CC  
CON FINESTRA IN VETRO PIOMBATO**

Schermo per siringhe da 2.5/3 cc per isotopi ad alte energie, con schermatura in tungsteno di spessore 9 mm, in grado di attenuare la radiazione a 511 KeV del FDG F-18 di un fattore superiore all'88%. Tutti gli schermi PRO-TEC PET sono dotati di sistema a vite per il fissaggio ed il rilascio della siringa.

Lo schermo codice 007-973 è caratterizzato da una finestra in vetro piombato ad alta densità (5.6) per visualizzare il contenuto della siringa, e da un rivestimento interno bianco riflettente che migliora la visibilità delle tacche e del contenuto della siringa.



SCHERMO PRO-TEC PET NELLA VERSIONE  
CON FINESTRA IN VETRO PIOMBATO

**PREZZO UNITARIO:**

**Euro 780,00 + IVA  
(Euro settecentottanta/00) + IVA**

**PREZZO TOTALE N. 2 SCHERMI:**

**Euro 1.560,00 + IVA  
(Euro millecinquecentosessanta/00) + IVA**

*D. Deig*



**Pos. 4**      **007-980**      **SCHERMO SIRINGA PRO-TEC PET DA 10 CC CON FINESTRA IN VETRO PIOMBATO**

Schermo per siringhe da 10 cc per isotopi ad alte energie, con schermatura in tungsteno di spessore 9 mm, in grado di attenuare la radiazione a 511 KeV del FDG F-18 di un fattore superiore all'88%. Tutti gli schermi PRO-TEC PET sono dotati di sistema a vite per il fissaggio ed il rilascio della siringa.

Lo schermo codice 007-980 è caratterizzato da una finestra in vetro piombato ad alta densità (5.6) per visualizzare il contenuto della siringa, e da un rivestimento interno bianco riflettente che migliora la visibilità delle tacche e del contenuto della siringa.



SCHERMO PRO-TEC PET NELLA VERSIONE CON FINESTRA IN VETRO PIOMBATO

**PREZZO UNITARIO:**

**Euro 880,00 + IVA**  
**(Euro ottocentoottanta/00) + IVA**

**PREZZO TOTALE N. 2 SCHERMI:**

**Euro 1.760,00 + IVA**  
**(Euro millesettecentossessanta/00) + IVA**

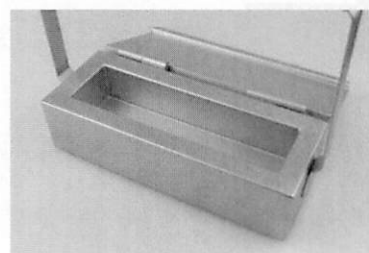
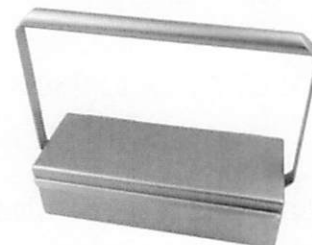
**Pos. 5**      **SSC116**      **CASSETTA PORTA-SIRINGHE CON SCHERMATURA 6 mm PB**

La cassetta porta siringhe schermata è progettata per il trasporto sicuro di materiali radioattivi senza alcuna perdita di radiazioni.

Questo porta siringhe schermato ha una schermatura in piombo di 6 mm ed è rifinito con acciaio inossidabile per una facile pulizia e decontaminazione.

**Specifiche tecniche:**

- Materiale di finitura : Acciaio inossidabile
- Materiale di schermatura : Piombo
- Spessore schermatura : 6 mm
- Dimensioni esterne : 260 x 93 x 125 mm (l x p x h)
- Dimensioni interne : 213 x 40 x 40 mm (l x p x h)
- Peso : 8.9 Kg



**PREZZO UNITARIO:**

**Euro 1.150,00 + IVA**  
**(Euro millecentocinquanta/00) + IVA**

**PREZZO TOTALE N. 3 CASSETTE:**

**Euro 3.450,00 + IVA**  
**(Euro tremilaquattrocentocinquanta/00) + IVA**

*D. Long*

**Pos. 6 GAL20 UNITA' LOCALE TOUCH-SCREEN PER MONITORAGGIO AMBIENTALE**

GAL20 è la più recente evoluzione dell'unità locale a microprocessore per monitoraggio ambientale in continuo, risultato della pluridecennale esperienza ELSE nello sviluppo di sistemi avanzati di misura delle radiazioni.

Caratterizzata da un moderno display Touch-Screen da 3.2" può essere installata in configurazione Stand Alone o come parte di una rete di monitoraggio modulare grazie all'interfaccia Ethernet integrata. Le impostazioni possono essere modificate in locale dall'interfaccia Touch-Screen, e da remoto mediante l'interfaccia Ethernet ed il software di gestione dell'accentratore (opzionale).

L'unità ha integrate le segnalazioni acustiche e visive che evidenziano lo stato di allarme o preallarme del sistema, può essere collegato a colonnine di allarme esterne, o controllare dispositivi esterni mediante Relay. Supporta un ampio set di rivelatori per soddisfare le più svariate esigenze applicative e di monitoraggio in base al tipo ed al livello di radiazione.

La scocca è realizzata in alluminio arrotondato decontaminabile con alette per il montaggio a parete.



**GAL20-TDM1 RIVELATORE GM AD ALTA SENSIBILITA'**

Rivelatore GM collegabile all'unità di controllo GAL20. Il rivelatore può essere montato direttamente sull'unità di controllo o posizionato in punti distanti o altri locali (10 metri di cavo incluso).

Il rivelatore GAL20-TDM1 ad alta sensibilità ha le seguenti caratteristiche:

- GAL20-TDM1: 0.1 µGy/h ÷ 1 mGy/h (Y)

**PREZZO UNITARIO:**

Euro 4.800,00 + IVA  
(Euro quattromilaottocento/00) + IVA

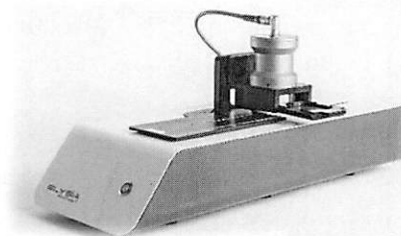
**PREZZO TOTALE N. 2 SONDE:**

Euro 9.600,00 + IVA  
(Euro novemilaseicento/00) + IVA

**Nota: eventuali predisposizioni impiantistiche sono escluse dalla presente offerta.**

**Pos. 7 MINIGITA-SINGLE-OFA SPETTROCROMATOGRFO CON SCINTILLATORE BGO V-SHAPED**

MINIGITA-SINGLE è il nuovo spettrocromatografo Elysia-Raytest su strato sottile TLC, evoluzione del noto MINIGITA Raytest. Le peculiarità del nuovo sistema consistono in versatilità e flessibilità della nuova piattaforma software GINA X e del nuovo protocollo di comunicazione Elysia ECP, nuova elettronica ad elevate prestazioni per gestire frequenze di conteggio fino a 1.000.000 di CPS senza saturazione nell'intervallo fra 30 KeV e 2000 KeV, funzioni Full-GMP con riconoscimento automatico e tracciabilità del rivelatore e del collimatore. Area di scansione 25 x 200 mm.



SPETTROCROMATOGRFO MINIGITA-SINGLE,  
IMMAGINE CON SONDA NGP

*DBey*

Il rivelatore offerto è il seguente:

- ✓ Il versatile rivelatore OFA (One-Fit-All), caratterizzato da scintillatore BGO V-Shaped con collimatore in tungsteno (disponibili collimatori da 5, 10, 15, 20 mm in tungsteno), ideale per qualsiasi applicazione SPECT e PET

GINA X è una moderna piattaforma software modulare e flessibile per la gestione di un laboratorio completo per controlli di qualità in radiofarmacia, in grado di controllare da un'unica interfaccia tutti gli strumenti quali HPLC e radiometrico, GC, TLC, Spettrometro, Osmometro, PH-metro, etc., ed è interfacciabile in modo automatico al Batch Recording System SARA per la produzione automatica del Batch Record.

GINA X permette l'acquisizione e l'analisi dei cromatogrammi, la generazione automatica dei report, l'esecuzione delle calibrazioni e dei controlli di qualità sullo strumento, ed è facilmente configurabile e personalizzabile. Include una funzione automatica **opzionale** per il calcolo del tempo di emivita, funzioni di auto-validazione per la verifica e calibrazione di motore e sensori di posizione, background, alta tensione, efficienza, ed energia. È possibile definire e salvare un numero illimitato di protocolli personalizzati, elaborare i cromatogrammi in modo manuale ed automatico, archiviare e stampare i relativi Report, condividere le informazioni sulla rete LAN. Il software è compatibile con sistemi operativi Windows 10 Professional.

La configurazione con sonda OFA (One-Fit-All) con rivelatore BGO V-Shaped ad alta sensibilità e risoluzione è ideale per misure su un ampio spettro energetico ed è la soluzione ottimale per tutte le applicazioni dalle basse energie della Medicina Nucleare tradizionale fino alle alte energie della PET.

Il rivelatore BGO ha maggiore densità ed efficienza di rilevazione del tradizionale cristallo NaI(Tl), e la sua particolare forma a V permette di ottimizzare risoluzione spaziale ed efficienza. I rivelatori BGO sono non igroscopici, contrariamente ai rivelatori NaI(Tl), garantendo maggiore durata e migliori prestazioni dello strumento nel tempo. Il sistema è proposto con collimatore General Purpose con schermatura in tungsteno da 2 cm utilizzabile per alte e basse energie, ideale per applicazioni in Medicina Nucleare tradizionale e PET.

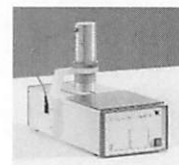
#### **La configurazione offerta comprende:**

- 02900063 Spettrocromatografo MINIGITA-SINGLE-OFA con rivelatore BGO V-Shaped, protocollo ECP con riconoscimento automatico e tracciabilità di rivelatore e collimatore, piattaforma software GINA X
- 02900008 Collimatore General Purpose in tungsteno finestra 3 x 25 x 20 mm per alte e basse energie

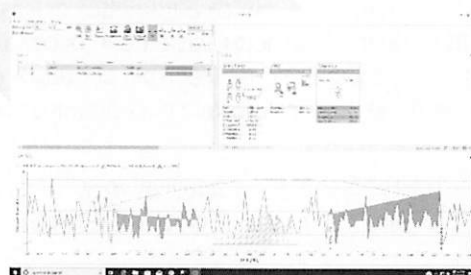
**N.B.** QC e Calibrazioni richiedono la disponibilità on-site di una sorgente standard gamma di Cs-137 con attività < 10 KBq e relativo supporto.

Disponibile nella versione  
MINIGITA-DUAL

Evoluzione del noto  
MINIGITA Raytest



La versione Dual permette di ospitare fino a due rivelatori e di registrare la distanza rivelatore striscia cromatografica.



3  
ZIN

*D. Bay*



- PC e stampante a colori con configurazioni Hardware e Software idonee a supportare l'installazione del software GINA Star TLC, e l'interfacciamento con il radiocromatografo per l'acquisizione e l'analisi dei cromatogrammi, e l'esecuzione dei relativi controlli di qualità.

**PREZZO UNITARIO:**

**Euro 22.400,00 + IVA**  
**(Euro ventiduemilaquattrocento/00) + IVA**

**Pos. 8            NM-VHL            VENUS HOT LAB**

Il software VENUS HOT LAB include tutte le funzionalità necessarie alla preparazione e gestione dei radiofarmaci in un reparto di Medicina Nucleare e PET in ottemperanza alle norme di buona preparazione (NBP) rif. D.M. 30 Marzo 2005 e s.m.i., incluse la gestione dei controlli di qualità sul radiofarmaco con interfaccia agli strumenti di misura (calibratori di dose e spettrocromatografo TLC), la somministrazione del radiofarmaco con verifica automatica dell'assegnazione siringa-paziente mediante lettore di codice a barre (se il RIS stampa l'etichetta paziente in accettazione), la gestione del magazzino (ordini e consegne), la gestione dei rifiuti radioattivi, dei controlli di qualità e tarature sugli strumenti di misura e le macchine diagnostiche, e la gestione dei locali (prove di contaminazione, ecc ...).

VENUS HOT LAB è un applicativo WEB PURO accessibile via browser da qualsiasi postazione in rete con il Server Applicativo, non richiede l'installazione sulle singole postazioni di accesso.

L'Applicativo può essere installato su Hardware pre-esistente e su Macchine Virtuali (l'offerta include n. 2 PC dedicati, come da dettaglio.)

Elenco delle principali funzionalità incluse:

- Input dal RIS: ricezione dei dati Paziente ed Esame via HL7 ADT e HL7 ORM, oppure via DICOM Worklist
- Gestione del magazzino, ordini, e consegne
- Gestione di preparazioni e siringhe con interfaccia ai Calibratori di Dose di qualsiasi marca e modello
- Gestione dei Controlli di Qualità con interfaccia a Spettrocromatografi e TLC di qualsiasi marca e modello
- Creazione del Batch Record, possibilità di inserimento firma digitale (opzionale)
- Gestione delle somministrazioni, verifica automatica dell'assegnazione siringa paziente mediante lettore di codici a barre (se il RIS stampa l'etichetta paziente in accettazione)
- Output al RIS: restituzione al RIS del valore di attività somministrata
- Gestione dei rifiuti radioattivi
- Gestione dei controlli di qualità e tarature su strumenti di misura e macchine diagnostiche
- Gestione di locali e attrezzature (es. test di contaminazione, manutenzione, ecc ...)
- Gestione delle statistiche di camera calda

INSTALLAZIONE compresa, previa predisposizione di locali ed infrastrutture resi idonei alla installazione - prese di alimentazione, borchie di rete con rete ethernet pre-cablata per consentire il collegamento in rete delle postazioni Client e del Server VENUS, spazi e supporti per il posizionamento di PC e monitor, ecc ...-.

**VENUS-SRV-HW****HARDWARE PER INSTALLAZIONE DI VENUS SERVER**

N. 2 Computer con elevate prestazioni e sistemi di ridondanza per l'installazione dell'applicativo VENUS HOT-LAB lato Server, da collegare in rete LAN Ospedaliera per l'accesso da parte dei Client di camera calda, locale



controlli qualità, sala somministrazioni (nel locale controlli di qualità verrà utilizzato il PC incluso nel radiocromatografo MINIGITA-SINGLE-OFA).

**PREZZO UNITARIO:**

**Euro 29.900,00 + IVA**  
**(Euro ventinovemilanovecento/00) + IVA**

**Pos. 9            1101-1435            MONITOR MANI-PIEDI-VESTI TRENDLINE**

Monitor Mani-Piedi-Vesti dotato di N. 4 innovativi rivelatori a scintillatore plastico a strato sottile con ampia superficie e rivestimento a solfuro di zinco ZnS per la misura ad alta efficienza di contaminazioni personali alfa, beta, e gamma.

Permette la misura indipendente e contestuale di mano destra, mano sinistra, piede destro, e piede sinistro, con definizione indipendente delle soglie di allarme, la sonda della mano destra può essere rimossa per la misura di contaminazione delle vesti.

La tecnologia a scintillatore plastico garantisce maggiore affidabilità nel tempo rispetto ai tradizionali rivelatori a gas (rottura delle membrane, perdite di gas, rigenerazione), riducendo i costi di gestione. La moderna tecnologia dei rivelatori a strato sottile con rivestimento a solfuro di zinco ZnS permette di ottenere una buona sensibilità per tutti i tipi di radiazione.

Controllato da PC Windows con ampio display LCD touch-screen a colori da 10.4" è caratterizzato da software User-Friendly, con possibilità di collegamento in rete LAN a stampanti e dispositivi esterni per esportazione misure eseguite, menù in Italiano (multilingua), guida vocale all'operatore.

Permette di impostare soglie di allarme indipendenti per ciascun rivelatore, fornisce il risultato delle misure in CPS, oppure selezionando l'isotopo da una libreria predefinita e modificabile, in Bq o Bq/cm<sup>2</sup>. È possibile la pre-selezione automatica dell'isotopo in base all'operatore.

Include il software per i controlli di qualità sullo strumento (GLP).

**PREZZO UNITARIO:**

**Euro 19.000,00 + IVA**  
**(Euro diciannovemila/00) + IVA**



Immagine configurazione Trendline

Fra le altre configurazioni disponibili, il *Doubled-Detector*, con doppio rivelatore per ciascuna mano, e la configurazione *Extra-Narrow*, con dimensioni ridotte e rivelatori integrati nello stand.

*DBey*



**Pos. 10**      **1100-1400**      **COMO-170 MONITOR CONTAMINAMETRO ALFA, BETA, GAMMA**

COMO-170 è un monitor contaminometro a scintillatore plastico ad ampia superficie con elevata sensibilità, ideale per verifiche e misure di contaminazione dovute ad emettitori alfa, beta, e gamma.

Lo strumento, di produzione tedesca SEA-MED, è caratterizzato da un ampio display a cristalli liquidi con retroilluminazione, da un moderno scintillatore plastico a Solfuro di Zinco (ZnS) ad ampia superficie con area attiva di 170 cm<sup>2</sup>, con fototubo e preamplificatore integrati, ed è caratterizzato da griglia di protezione ed involucro esterno resistente agli urti.



Le efficienze tipiche sono comparabili con quelle di modelli con contatore proporzionale: Cs-137 35%, I-125 12%, I-131 21%, Co-60 27%, C-14 14%, F-18 18%, Am-241 22%, Sr-90/Y-90 42%.

Controllato da un microprocessore, visualizza i risultati delle misure in CPS, Bq o Bq/ cm<sup>2</sup> con indicazione digitale e analogica (a barre). Include una lista predefinita di 26 radionuclidi, oltre ad un doppio nuclide, e altre 4 "modalità" di conteggio. Il manuale contiene i fattori di calibrazione di 32 radionuclidi, ed è possibile modificare la lista predefinita o inserire radionuclidi personalizzati utilizzando la funzione di auto-calibrazione.

**PREZZO UNITARIO:**

Euro 5.900,00 + IVA  
(Euro cinquemilanovecento/00) + IVA



**Pos. 11**      **007-975**      **SCHERMO SIRINGA PRO-TEC PET DA 5 CC CON FINESTRA IN VETRO PIOMBATO**

Schermo per siringhe da 5 cc per isotopi ad alte energie, con schermatura in tungsteno di spessore 9 mm, in grado di attenuare la radiazione a 511 KeV del FDG F-18 di un fattore superiore all'88%. Tutti gli schermi PRO-TEC PET sono dotati di sistema a vite per il fissaggio ed il rilascio della siringa.



Lo schermo codice 007-975 è caratterizzato da una finestra in vetro piombato ad alta densità (5.6) per visualizzare il contenuto della siringa, e da un rivestimento interno bianco riflettente che migliora la visibilità delle tacche e del contenuto della siringa.

SCHERMO PRO-TEC PET NELLA VERSIONE CON FINESTRA IN VETRO PIOMBATO

**PREZZO UNITARIO:**

Euro 820,00 + IVA  
(Euro ottocentoventi/00) + IVA

**PREZZO TOTALE N. 3 SCHERMI:**

Euro 2.460,00 + IVA  
(Euro duemilaquattrocentosessanta/00) + IVA

*DBuy*

**Pos. 12 WSR-20-6 BIDONE PORTARIFIUTI SCHERMATO PER GAMMA EMITTENTI AD ALTA ENERGIA**

Bidone portarifiuti schermato rettangolare, costruito interamente in acciaio INOX AISI 304 con finitura decontaminabile è dotato di schermatura in Piombo spessore 6 mm.

Sono presenti quattro ruote piroettanti dotate di blocco di sicurezza.

La nuova serie ha la particolarità di essere dotata di schermatura in piombo incapsulata all'interno della struttura in acciaio inox in modo da evitarne il contatto con l'operatore.

È dotato di comando a pedale per l'apertura del coperchio, di maniglione per il trasporto ed etichetta con il simbolo della radioattività.



BIDONE PORTARIFIUTI NUOVA SERIE WSR

**Specifiche Tecniche**

Dimensioni interne	:	(mm l x p x h) 230 x 230 x 365
Volume interno	:	19 litri
Spessore schermatura	:	6 mm Pb
Peso	:	48 kg

**PREZZO UNITARIO:**

**Euro 1.600,00 + IVA**  
**(Euro milleseicento/00) + IVA**

**PREZZO TOTALE N. 4 BIDONI:**

**Euro 6.400,00 + IVA**  
**(Euro seimilaquattrocento/00) + IVA**

**TOTALE OFFERTA:**

**Euro 114.690,00 + IVA**  
**(Euro centoquattordicimilaseicentonovanta/00) + IVA**

*D. Long*



## CONDIZIONI DI FORNITURA

IVA	:	a norma di legge, a carico del committente.
Tempi di Consegna	:	10 settimane dalla ricezione dell'ordine.
Trasporto	:	incluso
Installazione	:	inclusa
Training	:	incluso
Garanzia	:	12 mesi dalla data di consegna.
Pagamento	:	R.D. 60 gg. D.F.
Validità offerta	:	90 gg.
Nota	:	In considerazione della situazione pandemica e le conseguenti difficoltà di approvvigionamento delle materie prime e dei componenti ad elevata tecnologia, che causa il prolungamento dei tempi di consegna da parte dei nostri fornitori, evidenziamo che i tempi di consegna indicati in offerta potrebbero subire ritardi non quantificabili a priori, per cause di forza maggiore. Resta inteso che faremo tutto quanto è in nostro potere per rispettare i tempi indicati per l'evasione degli ordini, e che in caso di ritardi sarà nostra cura tenervi costantemente aggiornati.

**ELSE Solutions Srl**  
**General Manager – Nuclear Medicine Division**  
**Dr. Benvenuto Beretta**



DIPARTIMENTO AMMINISTRATIVO  
UOC – ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI

Rif. AREAS: 127/2022

Ditta: ELSE SOLUTIONS SRL

CIG: 908390538C

Spesa anno 2022 € 83.936,00 sottoconto 01 01 02 050100 autorizzazione UA\_ING\_CLINICA nr. 2022\_1\_51

Spesa anno 2022 € 36.478,00 sottoconto 01 01 01 060200 autorizzazione UA\_SIST\_INF nr. 2022\_1\_25

Spesa anno 2022 € 12.017,00 sottoconto 01 01 02 090400 autorizzazione UA\_UFF\_TECNICO nr. 2022\_1\_72

Spesa anno 2022 € 7.490,80 sottoconto 07 01 01 080300 autorizzazione UA\_ABS nr. 2022\_1\_164

Fonte di finanziamento: fondo sanitario nazionale

Data

26.3.2022

Il Dirigente

U.O.C. Attività Economiche e Finanziarie

Si attesta la REGOLARITÀ CONTABILE della presente spesa che trova capienza nel Bilancio di previsione anno 2022.

Data:

30.3.2022

Il Contabile

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

Di Silvestre

Della sujestesa deliberazione viene iniziata la pubblicazione il giorno

**07 APR. 2022**

con prot. n. 1744/22

all'Albo informatico della ASL per rimanervi 15 giorni consecutivi ai sensi della L. n. 267/2000 e della L.R. n. 28/1992.

La sujestesa deliberazione diverrà esecutiva a far data dal quindicesimo giorno successivo alla pubblicazione.

La sujestesa deliberazione è stata dichiarata "immediatamente eseguibile"

Firma

L'Addetto alla pubblicazione informatica

La trasmissione al Collegio Sindacale è assolta mediante pubblicazione sull'Albo Aziendale.

Per l'esecuzione (E) ovvero per opportuna conoscenza (C) trasmessa a:

Coordinamenti/Dipartimenti e Distretti		Unità Operative		Staff	
Coordinamento Staff di Direzione		Segreteria Generale e Affari Legali		UOC Controllo di gestione	
Dipartimento Amministrativo	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Acquisizione Beni e Servizi	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOC Formazione, Qualità e Comunicazione Strategica	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Tecnico-Logistico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Attività Economiche e finanziarie	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOSD Ufficio Relazioni con il Pubblico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Assistenza Territoriale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Gestione del Personale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOSD Servizio Prevenzione e Protezione Sicurezza Interna	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Coordinamento Assistenza Ospedaliera	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Attività Amministrative Assistenza Territoriale e Distrettuale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOSD CUP Aziendale e monitoraggio Liste di attesa	
Dipartimento Emergenza Urgenza	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Patrimonio, Lavori e manutenzioni	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Sistemi Informativi	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Chirurgico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Attività amm.ve Dipartimenti Prevenzione e Salute Mentale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		
Dipartimento Salute Mentale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Attività amm.ve dei Presidi Ospedalieri	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Oncologico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Direzione medica e gestione complessiva del PO di Teramo	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Medico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Direzione medica e Gestione complessiva PO di Atri	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento dei Servizi	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Direzione medica e Gestione complessiva PO di Giulianova	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	<b>altre Funzioni di Staff</b>	
Dipartimento di Prevenzione	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Direzione medica e Gestione complessiva PO di Sant'Omero	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Comitato Unico di Garanzia	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Materno-Infantile	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Area Distrettuale Adriatico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Resp.le Prevenzione Corruzione e Trasparenza	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Distretto di	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Area Distrettuale Gran Sasso - Laga	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Internal Audit	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Servizio Farmaceutico Territoriale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Organismo indipendente di valutazione	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Medicina Penitenziaria	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Ufficio Procedimenti Disciplinari	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Servizio Dipendenze Patologiche	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Gestione del Rischio	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Farmacia Ospedaliera di	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Relazioni Sindacali	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	U.O. di	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		
	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		