

**Azienda U.S.L. n° 7**

Carbonia

Deliberazione n. 220

adottata dal Direttore Generale in data 15 FEB. 2005

**Oggetto : RINNOVO CONVENZIONE**

**DR. GIORGIO ATZORI - ESPERTO QUALIFICATO, ESPERTO IN FISICA  
MEDICA, ESPERTO RESPONSABILE**

**DR. PAOLO FERRARI - ESPERTO QUALIFICATO, ESPERTO  
RESPONSABILE**

Su Proposta del Direttore Medico dei PP.OO. Aziendali il quale:

PREMESSO che la Sorveglianza Fisica è avvenuta secondo la previsione normativa attraverso un contratto con gli Esperti Qualificati dott.ri Giorgio Atzori e Paolo Ferrari;

DATO ATTO che:

- la convenzione è scaduta in data 31/12/2003 e il contratto vige ad oggi in regime di prorogatio;
- nel periodo dal dicembre 2003, maggio 2004 sono stati attivati gli impianti di Risonanza Magnetica sia a Carbonia che ad Iglesias;

RITENUTO che quanto esposto imponga una revisione del contratto in essere che deve essere integrato con le prestazioni che la norma DPR 542/94 dispone in capo all'Esperto Qualificato e all'Esperto in Fisica Medica per gli impianti RMN;

CONSIDERATO che i consulenti hanno assicurato con collaborazione proficua le attività di cui sono incaricati e ritenuto quindi di dover rinnovare l'incarico adeguandolo, anche economicamente, per effetto delle nuove incombenze;

RITENUTO congruo l'importo di Euro 4.342,00 cadauno, quale adeguamento economico concordato, giustificato dai maggiori lavoro e responsabilità connessi agli adempimenti previsti dal DPR 542/94 per l'attività degli impianti di RMN;

### PROPONE

- Il rinnovo e l'adeguamento economico delle convenzioni allegate con gli Esperti Qualificati:

Dr. Giorgio Atzori – Esperto Qualificato , Esperto in Fisica Medica, Esperto Responsabile;

Dr. Paolo Ferrari – Esperto Qualificato, Esperto Responsabile.

### Il Direttore Generale

PRESO ATTO dell'istruttoria svolta dal Direttore Medico dei PP.OO. Aziendali;

SENTITI il Direttore Amministrativo e il Direttore Sanitario;

### DELIBERA


per i motivi esposti in premessa:

- Il rinnovo e l'adeguamento economico delle convenzioni allegate con gli Esperti Qualificati:

Dr. Giorgio Atzori – Esperto Qualificato, Esperto in Fisica Medica, Esperto Responsabile;

Dr. Paolo Ferrari – Esperto Qualificato, Esperto Responsabile.

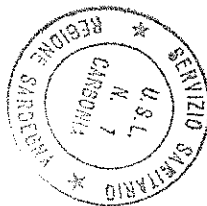
DIR. AMM.



DIR. SAN.



DIR. SAN. PP.OO



Il Direttore Generale



Il Responsabile del Servizio Affari Generali

Attesta che la deliberazione

n. 220 del 15 FEB. 2005

è stata pubblicata

nell'Albo pretorio dell'Azienda USL n.7

a partire dal 16 FEB. 2005 al - 2 MAR. 2005

Resterà in pubblicazione per 15 giorni consecutivi

ed è stata posta a disposizione per la consultazione

Il Responsabile del Servizio

Affari Generali

(Dr.ssa **Margherita Cannas**)



allegati n. 2

**Collegio Sindaci**

**Bilancio**

DIR. SAN. P.O. SIRAI

---

---

---

---

---

---

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE – REGIONE SARDEGNA  
**AZIENDA U.S.L. 7**  
CARBONIA

CONVENZIONE TRA L'AZIENDA USL N°7 CARBONIA ED IL DR. GIORGIO ATZORI IN QUALITA' DI "ESPERTO QUALIFICATO", DI "ESPERTO IN FISICA MEDICA" E DI "ESPERTO RESPONSABILE".

L'anno duemilacinque, il giorno \_\_\_\_\_ nella sede della Azienda  
Unità Sanitaria Locale n° 7, Via Dalmazia n.83 – Carbonia

TRA

L'Azienda Unità Sanitaria Locale n° 7 di Carbonia, cod. fisc. 02261310920,  
avente sede legale in Carbonia, Via Dalmazia n.83, legalmente rappresentata  
dal Direttore Generale Dr. Emilio Simeone, nato a Iglesias il 29 agosto 1945,  
cod. fisc. SMN MSL 45M29 E281V

E

Il dr. Giorgio Atzori – nato a Giba il 30 settembre 1946, residente in Cagliari  
Viale Trieste n.57, cod. fisc. TZR GRG 46P30 E022X Q quale "Esperto  
Qualificato" per la protezione fisica delle radiazioni ionizzanti, in qualità di  
"Esperto in fisica medica", iscritto nell'elenco nominativo di cui all'art. 78 del  
D.Lgs 230/95 con il n. 277, ed in qualità di "Esperto Responsabile" – DM del  
02/08/1991 e del DPR 542/94 -, si stipula la seguente convenzione per la  
regolamentazione delle prestazioni di consulenza.

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

## Art 1

Le prestazioni da effettuarsi sono quelle previste dal D.Lgs n° 230/95 e dal D.Lgs. 187/2000, con le relative successive modificazioni ed integrazioni, per il servizio di sorveglianza fisica della radioprotezione.

In particolare, il dr. Giorgio Atzori assicura:

- 1) In qualità di Esperto Qualificato, gli adempimenti previsti dal D.Lgs 230/95 (e successive integrazioni e modificazioni) in materia di radiazioni ionizzanti per i servizi di radiologia (compresa la TAC) e di Medicina Nucleare presenti nel Distretto e nel P.O.Sirai di Carbonia. E' compresa l'attività di sorveglianza fisica del personale esposto alle radiazioni ionizzanti e l'attività derivante da nuove installazioni.
- 2) In qualità di Esperto in Fisica Medica, gli adempimenti previsti dal D.Lgs 187/00 (e successive integrazioni e modificazioni) come sotto sintetizzati:
  - a) Le verifiche e i controlli di qualità sulle apparecchiature radiologiche, compresa la TAC, e di Medicina Nucleare comprese le nuove installazioni e le eventuali modificazioni apportate alle stesse. Tali adempimenti riguardano le apparecchiature presenti nel Distretto e nel P.O.Sirai di Carbonia;
  - b) Le valutazioni delle dosi/attività somministrate ai pazienti per il servizio di Medicina Nucleare del P.O.Sirai di Carbonia;
  - c) Le attività di valutazione delle dosi ai pazienti per i servizi di Radiologia presenti nei Distretti e nei PP.OO. di Carbonia e di Iglesias.
  - d) Attività di consulenza presso il Servizio di Igiene Pubblica per il rilascio delle autorizzazioni alla detenzione ed utilizzo di sorgenti

radiogene e la tutela degli individui della popolazione in relazione ai D.Lgs. 230/95 e 187/00.

- 3) In qualità di Esperto Responsabile, in virtù della comprovata esperienza, gli adempimenti previsti dal DM del 02/08/91 e dal DPR 542/64 (e successive integrazioni e modificazioni) come sotto sintetizzati:
- a) Validazione del progetto esecutivo (scelta del sito e benessere);
  - b) Stesura delle norme interne di sicurezza;
  - c) Stesura delle norme di emergenza;
  - d) Adozione di tutte le misure necessarie per fare rispettare il regolamento di sicurezza;
  - e) Controllo della corretta installazione dei diversi dispositivi di sicurezza;
  - f) Controllo dei diversi collaudi effettuati dalla Ditta incaricata dell'installazione delle apparecchiature;
  - g) Controllo del rispetto delle indicazioni date per gli impianti speciali (climatizzazione, areazione, evacuazione gas, criogeni, rivelazione ossigeno, spegnimento del campo magnetico, canalizzazione per il gas He da utilizzare in fase di rabbocco);
  - h) Verifica della corretta esecuzione del progetto ad installazione avvenuta: rispondenza a quanto inizialmente validato dall'ER;
  - i) Verifica periodica del perdurare delle caratteristiche tecniche dell'impianto:
    - 1) Controllo periodico dei dispositivi di controllo e di sicurezza del sistema a radiofrequenza;

- 2) Verifica (almeno biennale) della *gabbia di faraday*, mediante acquisizione delle misurazioni tecniche che sono a carico dell'Azienda;
  - 3) Controllo del *sistema di rilevazione dell'ossigeno* e della canalizzazione dei gas prodotti dai liquidi criogeni;
  - 4) Controllo della ventilazione e dell'espulsione rapida dei gas;
  - 5) Verifica delle curve isomagnetiche in relazione alla definizione delle aree ad accesso controllato, delle zone di rispetto, e della minimizzazione del rischio per il personale;
  - 6) Esecuzione dei controlli di qualità – eventualmente in collaborazione con ditte esterne, ma sempre VALIDANDO in prima persona metodi e risultati;
- j) Sorveglianza fisica dell'ambiente;
  - k) Segnalazione degli incidenti di tipo tecnico;
  - l) Formazione/informazione del personale ai sensi degli artt. 21 e 22 del D.Lgs 626/94;
  - m) Segnalazione al SPP del fattore di rischio specifico connesso con l'attività del sito RMN: allegato al documento della sicurezza di cui all'art. 4 del D.Lgs. 626/94 (rischi e prescrizioni per loro minimizzazione);
  - n) Garanzia della regolare manutenzione di ambienti, attrezzature, macchine ed impianti, con particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza, ed in conformità alle indicazioni dei fabbricanti (art.3 punto r della 626/64).

Al fine di sistematizzare, ottimizzandone la presentazione e l'utilizzo, la documentazione di competenza dell'ER, nelle fasi:

- Autorizzativa
- Di inizio attività
- Gestionale

Si rimanda, anche ai soli fini di indirizzo generale, agli allegati (c-g) del documento ISPESL nelle quali sono delineate le modalità di elaborazione e compilazione dei vari atti documentali.

#### Art. 2

Per tali prestazioni l'Azienda USL n.7 – Carbonia, verserà al Dr. Giorgio Atzori un compenso forfetario omnicomprensivo annuo di € 45.660 oltre al contributo SSN del 4%, ai sensi dell'art. 8 del DM 10.02.96 n.103 ed oltre IVA di legge, da corrispondersi in rate trimestrali, computato sulla base della tariffa ANPEQ vigente.

#### Art. 3

La presente convenzione decorre dalla scadenza della precedente, adottata con delibera n. 576 del 19.03.2003, e scade il 31/12/2005 e può essere rinnovata.

Le parti si avvalgono della facoltà di disdire la presente convenzione almeno tre mesi prima della scadenza.

#### Art. 4

Il presente atto è da registrarsi in caso d'uso.

Letto, confermato e sottoscritto

**L'ESPERTO QUALIFICATO**

(Dr. Giorgio Atzori)

**IL DIRETTORE GENERALE**

(Dr. Emilio Simeone)



SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE – REGIONE SARDEGNA  
**AZIENDA U.S.L. 7**  
CARBONIA

CONVENZIONE TRA L'AZIENDA USL N°7 CARBONIA ED IL DR. PAOLO FERRARI IN QUALITA' DI **"ESPERTO QUALIFICATO"**, PER LA SORVEGLIANZA FISICA DELLA RADIOPROTEZIONE E DI **"ESPERTO RESPONSABILE"**.

L'anno duemilacinque, il giorno \_\_\_\_\_ nella sede della Azienda  
Unità Sanitaria Locale n° 7, Via Dalmazia n.83 – Carbonia

TRA

L'Azienda Unità Sanitaria Locale n° 7 di Carbonia, cod. fisc. 02261310920,  
avente sede legale in Carbonia, Via Dalmazia n.83, legalmente rappresentata  
dal Direttore Generale Dr. Emilio Simeone, nato a Iglesias il 29 agosto 1945,  
cod. fisc. SMN MSL 45M29 E281V

E

Il dr. Paolo Ferrari – nato a Cagliari il 30 settembre 1951, cod. fisc. FRR PLA  
51P30 B354W quale "Esperto Qualificato" per la protezione fisica delle  
radiazioni ionizzanti iscritto nell'elenco nominativo di cui all'art. 78 del D.Lgs  
230/95 con il n. 1609, ed in qualità di "Esperto Responsabile" – DM del  
02/08/1991 e del DPR 542/94 -, si stipula la seguente convenzione per la  
regolamentazione delle prestazioni di consulenza.

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

## Art 1

Le prestazioni da effettuarsi sono quelle previste dal D.Lgs n° 230/95 e dal D.Lgs. 187/2000, con le relative successive modificazioni ed integrazioni, per il servizio di sorveglianza fisica della radioprotezione.

In particolare, il dr. Paolo Ferrari assicura:

- 1) In qualità di Esperto Qualificato, gli adempimenti previsti dal D.Lgs 230/95 (e successive integrazioni e modificazioni) in materia di radiazioni ionizzanti per i servizi di radiologia (compresa la TAC) presenti nel Distretto e nei PP.OO. di Iglesias. E' compresa l'attività di sorveglianza fisica del personale esposto alle radiazioni ionizzanti e l'attività derivante da nuove installazioni.
- 2) In qualità di Esperto Qualificato, ed in virtù dell'art. 7, comma 13 del D.Lgs. 187/00 (e successive integrazioni e modificazioni), le verifiche e i controlli di qualità sulle apparecchiature radiologiche, compresa la TAC, comprese le nuove installazioni e le eventuali modificazioni apportate alle stesse. Tali adempimenti riguardano le apparecchiature presenti nel Distretto e nei PP.OO. di Iglesias.
- 3) In qualità di Esperto Responsabile, in virtù della comprovata esperienza, gli adempimenti previsti dal DM del 02/08/91 e dal DPR 542/64 (e successive integrazioni e modificazioni) come sotto sintetizzati:
  - a) Validazione del progetto esecutivo (scelta del sito e benessere);
  - b) Stesura delle norme interne di sicurezza;
  - c) Stesura delle norme di emergenza;

- d) Adozione di tutte le misure necessarie per fare rispettare il regolamento di sicurezza;
- e) Controllo della corretta installazione dei diversi dispositivi di sicurezza;
- f) Controllo dei diversi collaudi effettuati dalla Ditta incaricata dell'installazione delle apparecchiature;
- g) Controllo del rispetto delle indicazioni date per gli impianti speciali (climatizzazione, areazione, evacuazione gas, criogeni, rivelazione ossigeno, spegnimento del campo magnetico, canalizzazione per il gas He da utilizzare in fase di rabbocco);
- h) Verifica della corretta esecuzione del progetto ad installazione avvenuta: rispondenza a quanto inizialmente validato dall'ER;
- i) Verifica periodica del perdurare delle caratteristiche tecniche dell'impianto:
  - 1) Controllo periodico dei dispositivi di controllo e di sicurezza del sistema a radiofrequenza;
  - 2) Verifica (almeno biennale) della *gabbia di faraday*, mediante acquisizione delle misurazioni tecniche necessarie che sono a carico dell'Azienda;
  - 3) Controllo del *sistema di rilevazione dell'ossigeno* e della canalizzazione dei gas prodotti dai liquidi criogeni;
  - 4) Controllo della ventilazione e dell'espulsione rapida dei gas;

- 5) Verifica delle curve isomagnetiche in relazione alla definizione delle aree ad accesso controllato, delle zone di rispetto, e della minimizzazione del rischio per il personale;
- 6) Esecuzione dei controlli di qualità – eventualmente in collaborazione con ditte esterne, ma sempre VALIDANDO in prima persona metodi e risultati;
- j) Sorveglianza fisica dell'ambiente;
- k) Segnalazione degli incidenti di tipo tecnico;
- l) Formazione/informazione del personale ai sensi degli artt. 21 e 22 del D.Lgs 626/94;
- m) Segnalazione al SPP del fattore di rischio specifico connesso con l'attività del sito RMN: allegato al documento della sicurezza di cui all'art. 4 del D.Lgs. 626/94 (rischi e prescrizioni per loro minimizzazione);
- n) Garanzia della regolare manutenzione di ambienti, attrezzature, macchine ed impianti, con particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza, ed in conformità alle indicazioni dei fabbricanti (art.3 punto r della 626/64).

Al fine di sistematizzare, ottimizzandone la presentazione e l'utilizzo, la documentazione di competenza dell'ER, nelle fasi:

- Autorizzativa
- Di inizio attività
- Gestionale

Si rimanda, anche ai soli fini di indirizzo generale, agli allegati (c-g) del documento ISPESL nelle quali sono delineate le modalità di elaborazione e compilazione dei vari atti documentali.

#### Art.2

Per tali prestazioni l'Azienda USL n.7 – Carbonia, verserà al Dr. Paolo Ferrari un compenso forfetario omnicomprensivo annuo di € 25.000 oltre al contributo SSN del 4%, ai sensi dell'art. 8 del DM 10.02.96 n.103 ed oltre IVA di legge, da corrispondersi in rate trimestrali, computato sulla base della tariffa ANPEQ vigente.

#### Art. 3

La presente convenzione decorre dalla scadenza della precedente, adottata con delibera n. 576 del 19.03.2003, e scade il 31/12/2005 e può essere rinnovata.

Le parti si avvalgono della facoltà di disdire la presente convenzione almeno tre mesi prima della scadenza.

#### Art. 4

Il presente atto è da registrarsi in caso d'uso.

Letto, confermato e sottoscritto

**L'ESPERTO QUALIFICATO**

(Dr. Giorgio Atzori)

**IL DIRETTORE GENERALE**

(Dr. Emilio Simeone)