

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

Deliberazione N° 449

Adottata dal Direttore Generale in data 10 MAR. 2005

**OGGETTO. Protezione da agenti chimici, fisici e biologici(D.lgs. 626/94) –  
Approvazione Piano di Prevenzione e Promozione della salute  
e Sicurezza sul lavoro**

Su proposta del Responsabile del Servizio prevenzione e protezione, il quale:

Visto l'art. 72-sexies, comma 2, Titolo VII-bis, del decreto legislativo 626/94 e successive modificazioni relativo alla "Protezione da agenti chimici" che impone l'effettuazione delle misure degli agenti chimici pericolosi e che possono presentare un rischio per la salute, con metodiche standardizzate ed appropriate e con particolare riferimento ai valori limite di esposizione professionale e per periodi rappresentativi dell'esposizione in termini spazio-temporali;

Visto l'art. 78, Titolo VIII, del decreto legislativo 626/94 e successive modificazioni relativo alla "Protezione da agenti biologici" che impone la valutazione del rischio biologico tenendo conto di tutte le informazioni disponibili relative alle caratteristiche dell'agente biologico e delle modalità operative, con specifica conoscenza delle misure ambientali di esposizione ad agenti biologici;

Visto il decreto legislativo 277/91 relativo alla "Protezione da rumore" e le altre disposizioni normative vigenti in materia di igiene e sicurezza del lavoro relative alla "Protezione da agenti fisici" relativamente all'esposizione professionale a vibrazioni, NIR, ELF, Microonde, radiofrequenza, radiazioni ottiche, microclima ed illuminazione con richiesta di specifica misura dell'esposizione tramite valutazione negli ambienti di lavoro;

Visto il Piano predisposto dal Responsabile del Servizio prevenzione e protezione Dr. Gianfranco Desogus sentito il parere del Medico competente Dr. Sergio Caracoi in materia di sorveglianza sanitaria, allegato al presente atto per farne parte integrante e sostanziale, che prevede una dettagliata elencazione di obiettivi, contenuti e modalità organizzative;

Ravvisata la necessità che ogni lavoratore possa essere adeguatamente informato sugli esiti delle valutazioni ambientali, nel garantire l'aderenza alle normative di sicurezza, così come prevede la normativa di legge in materia di tutela della salute e sicurezza sul lavoro;

## PROPONE

- di provvedere formalmente col presente atto all'approvazione del Piano di Prevenzione e Promozione della salute e sicurezza sul lavoro in applicazione al D. Lgs. 626/94 e successive integrazioni e modificazioni, allegato alla presente per farne parte integrante e sostanziale;

## IL DIRETTORE GENERALE

PRESO ATTO della proposta fatta dal Responsabile del Servizio prevenzione e protezione;

SENTITI il Direttore Amministrativo e il Direttore Sanitario

## DELIBERA

Per i motivi in premessa:

- di formalizzare con il presente provvedimento l'approvazione del Piano di Prevenzione e Promozione della salute e sicurezza sul lavoro in applicazione al D. Lgs. 626/94 e successive integrazioni e modificazioni, allegato alla presente per farne parte integrante e sostanziale;
- di precisare che le spese comportate dal presente provvedimento troveranno copertura economica sul cod. 044.015.0002 del vigente Piano dei Conti.

DIRAMM

DIRSAN

RESP. SPP

Il Direttore Generale  
Dr. Emilio Simone

Il Responsabile del Servizio Affari Generali

attesta che la deliberazione

n° 449 del 10 MAR. 2005

è stata pubblicata

nell'Albo pretorio dell'Azienda USL n° 7

a partire dal 14 MAR. 2005 al 29 MAR. 2005

Resterà in pubblicazione per 15 giorni consecutivi.

È stata posta a disposizione per la consultazione.

Il Responsabile del Servizio

Affari Generali

(D.ssa *Margherita Cannas*)



Allegati n° \_\_\_\_\_

Destinatari:

- *Collegio dei Sindaci*
- *Direzione Amministrativa*
- *Resp.le Servizio Prevenzione e Protezione – Dr. Gianfranco Desogus*
- *Servizio Bilancio*



**SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE  
MEDICO COMPETENTE**

**PIANO DI PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL  
LAVORO: Applicazione del D. Lgs. 626/94 e successive integrazioni e modificazioni**

Si trasmette il programma delle indagini ambientali (agenti chimici e biologici pericolosi) e fisiche che dovranno essere effettuate nell'ambito dei controlli in ottemperanza a quanto prescritto dall'applicazione del D. Lgs. 626/94 e successive modificazioni per la valutazione dei rischi professionali e per rendere efficacemente attuabili le misure generali e specifiche di tutela della salute e sicurezza dei lavoratori e la cui esecuzione richiede l'intervento di risorse strumentali ed informatiche adeguate.

**A) PROGETTO “QUALITÀ DELL’ARIA IN AMBIENTI DI LAVORO ”**

Al fine di migliorare la qualità degli interventi tesi a tutelare la salute dei lavoratori si è stabilito di effettuare interventi di monitoraggio ambientale periodici per la rilevazione di sostanze chimiche inquinanti (particolati, polveri, gas, composti organici volatili VOC, gas anestetici, vapori di glutaraldeide e formaldeide), e di agenti biologici pericolosi (conta totale, muffe, lieviti, coliformi totali, pseudomonas, stafilococchi, gram negativi, legionella).

Tali determinazioni verranno effettuate periodicamente ed interessano tutte le unità operative ed i servizi ospedalieri e territoriali, con una particolare attenzione alla valutazione ambientale delle sale operatorie e delle rianimazioni.

Le rilevazioni ambientali degli agenti chimici e biologici saranno effettuate dai Tecnici della prevenzione del Servizio di prevenzione e protezione aziendale, con il supporto di strumentazioni specifiche dedicate che permette il rilievo puntuale di parametri ambientali nei luoghi di lavoro.

A tal fine verranno utilizzate le seguenti “procedure di lavoro”:

1. determinazione analitica di contaminanti chimici e biologici mediante campionamento e successiva analisi chimica, tossicologica e biologica dei campioni prelevati.

Si deve stabilire se acquisire la strumentazione necessaria per effettuare le analisi previste per legge e/o utilizzarle in noleggio per periodi strettamente necessari per i rilievi ambientali.

**AZIENDA U.S.L. N° 7**

Via Dalmazia 83 – CARBONIA (CA)

P.I./C.F. 02261310920

2. La rilevazione dei parametri microbiologici verrà effettuata periodicamente con l'uso di un campionatore d'aria specifico e con le relative piastre da contatto. La valutazione dei parametri biologici sarà effettuata in laboratorio di analisi con il supporto specialistico del personale presente nella U.O. di Patologia clinica).

**Risorse necessarie:**

- professionali (operatori del SPP, MC e Laboratorio d'analisi)
- tecnologiche minime indispensabili:

	<b>Costi previsti</b>
• monitoraggio gas anestetici (Strumentazione Pollution già in possesso)	-
• rilevatore vapori formaldeide	2.000 €
• rilevatore vapori glutaraldeide	2.000 €
• rilevatore elettronico per perdite di gas	4.000 €
• sistema identificazione sostanze chimiche volatili gas - massa costo annuale a noleggio*	18.500€ * <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="font-size: 3em; margin-right: 10px;">{</div> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="font-size: 1.5em; margin-right: 5px;">1.500 corso</span> <span style="font-size: 1.5em; margin-right: 5px;">1.700 analisi</span> </div> <div style="font-size: 1.5em; margin-left: 10px;">} una tantum: costo previsto solo per il 1° anno</div> </div> <div style="margin-top: 10px;">15.300 (noleggio annuale)</div> </div>
• sistema monitoraggio microbiologico ambientale (aria, mani e superfici) (campionatore d'aria SAS, piastre a contatto con terreni nutritivi per conta totale, muffe, lieviti, coliformi totali, pseudomonas, stafilococchi, gram negativi, legionella e altri materiali)	4.000 €
<b>TOTALE A</b>	<b>30.500 €</b>

**C) PROGETTO “AGENTI FISICI”**

Il rumore, il microclima, le vibrazioni e l'esposizione a radiazioni ionizzanti (NIR) negli ambienti di lavoro sono diventati uno dei problemi principali, rappresentando un fattore di rischio in aumento esponenziale per i lavoratori esposti, causa di danno (ipoacusia, sordità, disturbi a carico dell'apparato visivo e muscolo scheletrico, patologie a carico della colonna vertebrale, fegato, rene, apparato cardiovascolare etc.).

Di seguito è proposto un piano di monitoraggio ambientale degli agenti fisici in linea con quanto prevedono le norme vigenti (D.Lgs. 626/94, D.Lgs. 277/91, etc.).

La rilevazione dei parametri specifici relativi a rumore, microclima e NIR verrà eseguita periodicamente su tutti gli ambienti di lavoro presenti in azienda e seguirà la valutazione dei rischi per mansione lavorativa (aggiornamento in corso di attuazione).

**Risorse necessarie:**

- professionali (operatori presenti nelle strutture del SPP e del MC)
- tecnologiche minime necessarie:

	<b>Costi previsti</b>
• dosimetro personale per l'analisi del rumore, classe 1 e sicurezza intrinseca ATEX, compreso di calibratore con accessori	4.000€
• monitor portatile per analisi triassiale vibrazioni, con sensori Total Body e Mano-braccio	12.000 €
• centralina microclimatica con software professionale (T°, UR, velocità aria)	5.000 €
• luxmetro e materiale vario	2.000 €
<b>TOTALE B</b>	<b>23.000 €</b>

**C) PROGETTO “SORVEGLIANZA SANITARIA”**

**Risorse necessarie:**

- professionali (operatori del Servizio Medico competente)
- tecnologiche minime necessarie:

	<b>Costi previsti</b>
• Elettrocardiografo Cardioline	3.000 €
• Ergo Vision	4.000 €
<b>TOTALE B</b>	<b>7.000 €</b>

Tutte le attività descritte nei punti **A), B), C)** prevedono tempi di realizzazione del primo monitoraggio a breve/medio termine che ragionevolmente si possono prevedere in:

- Area PMP (entro aprile 2005)
- Area ospedaliera ( entro aprile 2006)
- Area territoriale ( entro dicembre 2006)

Gli obiettivi programmatici sopra descritti verranno perseguiti sotto l'azione degli operatori del SPP e MC e si svilupperanno in concerto con i vari responsabili delle U.O./Servizi aziendali in riferimento alle linee strategiche aziendali e alle norme vigenti in materia di igiene e sicurezza nel lavoro, compatibilmente col grado di progresso tecnico-scientifico oggi disponibile.

In particolare il SPP svolgerà tutte le attività per la gestione dei rischi professionali e del piano di sorveglianza sanitaria, così come previsto nell'attribuzione delle competenze ed in linea con i contenuti degli atti deliberativi di assegnazione di funzioni e responsabilità (Delibera 2841 del 21/12/04).

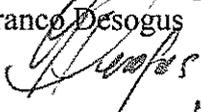


Il progetto di miglioramento del sistema integrato qualità e sicurezza (SIQS) prevede nello specifico le seguenti fasi operative:

- 1) individuazione e caratterizzazione di tutti rischi professionali presenti nelle strutture aziendali ospedaliere e territoriali;
- 2) stesura dei documenti di “ Valutazione dei rischi” (Art. 4 del D.Lgs.626/94) e “valutazione del rischio chimico” (titolo VII bis del D.Lgs.626/94);
- 3) individuazione delle misure generali di prevenzione e protezione e dei DPI;
- 4) definizione, applicazione e controllo di idonee procedure di sicurezza;
- 5) monitoraggio ambientale e biologico;
- 6) piano di sorveglianza sanitaria;
- 7) piano di in-formazione ed addestramento (artt. 21, 22 D.Lgs.626/94).

In riferimento all’attuazione del punto 7 sopra descritto il progetto in esame prevede l’applicazione di un percorso formativo ed addestrativo specifico per mansione lavorativa che fa seguito al corso di informazione di base già eseguito e che ha coinvolto tutti gli operatori dell’Azienda USL 7.

Il Responsabile Servizio prevenzione e protezione  
Dr. Gianfranco Desogus



Il Medico competente  
Dr. Sergio Caracoi

