

Al Direttore Generale  
Azienda USL Toscana centro

Data 25 Giugno 2021

**Oggetto:** richiesta attivazione del sistema di elaborazione automatica dei dati per la tenuta e la conservazione delle schede dosimetriche di radioprotezione e descrizione delle modalità operative.

Il presente documento concerne la richiesta dell'attivazione del sistema di elaborazione automatica dei dati per la tenuta e la conservazione delle schede dosimetriche di radioprotezione ai sensi del D.Lgs. 101/20 articolo 132 comma 1 punto d) e descrizione delle modalità operative per la loro gestione.

La gestione delle schede dosimetriche ove per gestione, ai fini del presente documento, si intende l'istituzione, manutenzione aggiornamento ed archiviazione, avviene mediante un sistema di elaborazione automatica dei dati, opzione espressamente consentita punto 13 dell'allegato 23 del D.Lgs 101/20.

#### **Modalità operative.**

Richiamato anche quanto stabilito per la gestione della radioprotezione e l'utilizzo del sistema aziendale informatico per la tutela della salute e sicurezza sul lavoro nella procedura aziendale PS.STDG.08 (Gestione sorveglianza sanitaria, preventiva e periodica) adottata con deliberazione n° 507 del 23 aprile 2020, il software utilizzato per la gestione è denominato "Shorr Kan Canopo".

Il software racchiude in sé le attività previste dal D.Lgs. 81/08 ed è integrato con le anagrafiche aziendali attraverso i sistemi di scambio informatici aziendali.

Trattasi di un software 100% web-based organizzato per moduli operativi dei quali uno specifico è esclusivamente dedicato alle schede dosimetriche di radioprotezione.

Il software rispetta le condizioni previste dal comma 13.4 dell'Allegato 23 del Decreto citato ed in particolare:

1. l'accesso alle funzioni del software è consentito esclusivamente ai soggetti espressamente abilitati;
2. l'accesso delle funzioni di valutazione delle dosi è consentito soltanto all'Esperto in Radioprotezione;
3. le operazioni di valutazione sono riconducibili all'esperto di Radioprotezione che le ha eseguite e le eventuali modifiche sono tracciate;
4. è possibile stampare la scheda dosimetrica;
5. le informazioni sono conservate nei server aziendali collocati nelle server farm ESTAR denominati TIX, appositamente dedicati e

gestiti da ESTAR, che provvedono ai periodici backup ed al controllo da codici virali.

Il software riceve l'anagrafica dei lavoratori sincronizzandosi quotidianamente e direttamente all'anagrafica giuridica aziendale, pertanto il sistema è, di norma, costantemente aggiornato.

Il percorso di attivazione di un lavoratore nella procedura di sorveglianza dosimetrica avviene dopo ricevimento da parte dei responsabili delle strutture di Fisica Sanitaria dell'Azienda USL Toscana Centro, di una scheda cartacea di destinazione lavorativa; tale scheda compilata dal Responsabile del lavoratore riporta l'attività lavorativa comportante esposizione a radiazioni ionizzanti a cui il lavoratore è destinato. La scheda e la procedura fa parte della procedura aziendale PS.STDG.08 Gestione sorveglianza sanitaria, preventiva e periodica adottata.

Successivamente a questo atto, il personale preposto ed appartenente alla struttura della Fisica Sanitaria provvede, attraverso l'accesso all'area riservata loggandosi con le proprie credenziali, ad includere il lavoratore all'interno del modulo di Canopo, aggiungendo una classificazione e aprendo una scheda dosimetrica, nonché, se del caso, assegnando uno o più dosimetri.

La scheda dosimetrica viene validata dal datore di lavoro che accede all'area riservata loggandosi con le proprie credenziali.

Le richieste di dosimetri sono ricevute dal servizio di dosimetria mediante procedura integrata che avviene con un interscambio di dati, senza intervento manuale di alcun operatore. Il servizio di Dosimetria le riceve all'interno dello specifico modulo del software "Canopo" integrato leggibile soltanto da detto servizio. Il servizio di dosimetria è situato presso la Fisica Sanitaria dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi.

Successivamente il servizio di dosimetria invia fisicamente i dosimetri richiesti con apposito codice riferibile al lavoratore.

Il lavoratore utilizza il dosimetro durante la sua attività lavorativa e con cadenza indicata dall'Esperto di Radioprotezione restituisce il dosimetro per la sua lettura da parte del servizio di dosimetria. I risultati delle letture dosimetriche, una volta disponibili, sono inseriti dal Servizio di dosimetria all'interno di una apposita schermata visibile dall'esperto di Radioprotezione, con modalità integrate analoghe a quelle per la richiesta di nuovi dosimetri.

L'esperto di Radioprotezione valuta le dosi che visualizza e decide il valore da inserire nella scheda dosimetrica. La funzione di validazione delle dosi e dell'inserimento nella scheda dosimetrica è tracciata. La scheda dosimetrica viene così riempita sotto il controllo dell'Esperto di Radioprotezione.

Il Medico Autorizzato ha accesso alle dosi inserite in scheda e pertanto, in linea di principio, non occorre effettuare la comunicazione.

Dr. Luca Bernardi  
S.O.C. Fisica Sanitaria Prato Pistoia,  
e-mail:  
[luca.bernardi@uslcentro.toscana.it](mailto:luca.bernardi@uslcentro.toscana.it)

Dr. ssa Silvia Mazzocchi  
S.O.C. Fisica Sanitaria Firenze Empoli  
e-mail:  
[silvia.mazzocchi@uslcentro.toscana.it](mailto:silvia.mazzocchi@uslcentro.toscana.it)

Infine si specifica che la gestione delle credenziali di accesso al software sono gestite nel rispetto delle relative policy aziendali dall'amministratore di sistema.

Il sistema è operativo dal 1 Gennaio 2021 e all'interno del sistema, a discrezione dell'Esperto di Radioprotezione, potranno essere inserite anche le dosi relative ad anni precedenti.

Il presente documento, adottato con atto tipico del direttore generale, costituisce la dichiarazione da parte del datore di lavoro di cui al comma 13.4 dell'Allegato 23 del Decreto di cui sopra.

Inoltre nell'adozione Il Direttore Generale delega i responsabili delle SOC Fisica Sanitaria a puntualizzare o modificare nei casi necessari le procedure sopra indicate.

Azienda USL Toscana centro



Dr.ssa Silvia Mazzocchi  
Resp Fisica Sanitaria Firenze Empoli

AZIENDA USL TOSCANA CENTRO  
S. C. FISICA SANITARIA  
RADIOPROTEZIONE MEDICA  
PALAZZINA OSMA  
Via dell'Antella, 58  
50012 BAGNO A RIPOLI (FI)

*Silvia Mazzocchi*

Dr. Luca Bernardi  
Resp Fisica Sanitaria Pistoia Prato  
AZIENDA USL TOSCANA CENTRO  
S. O. C. Fisica Sanitaria P.O.P.  
Responsabile  
Dr. LUCA BERNARDI

*Luca Bernardi*

Dr. Luca Bernardi  
S.O.C. Fisica Sanitaria Prato Pistoia,  
e-mail:  
[luca.bernardi@uslcentro.toscana.it](mailto:luca.bernardi@uslcentro.toscana.it)

Dr.ssa Silvia Mazzocchi  
S.O.C. Fisica Sanitaria Firenze Empoli  
e-mail:  
[silvia.mazzocchi@uslcentro.toscana.it](mailto:silvia.mazzocchi@uslcentro.toscana.it)

