

Dipartimento Tecnologie

Responsabile dott. Ettore Turra

CSS viale Verona Corpo C Piano 2- 38123 TRENTO

Funzionario referente

dott.ssa Annalisa Tomasi

(Tel. 0461/904141 annalisa.tomasi@apss.tn.it)**AVVISO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

(ART. 8 della Legge Provinciale nr. 2 del 9 marzo 2016)

Premesso che:

L'APSS (Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari), anche sulla base del nuovo D.Lgs. 101/2020, ha la necessità di acquisire nuovi software gestionali per informatizzare e dematerializzare le attività del Servizio Fisica Sanitaria che includa in particolare:

- la gestione della sorveglianza Fisica Ambientale e zone normate
- la gestione delle apparecchiature radiologiche
- la gestione, l'analisi e la classificazione delle informazioni e dei dati relativi ai dispositivi di protezione individuali (DPI) anti-Rx degli operatori, sia nell'ambito del servizio di noleggio in essere sia relativamente ad altri ambiti operativi
- la gestione (opzionale) del programma di garanzia di qualità delle apparecchiature.

Di seguito vengono riportate le caratteristiche principali che devono avere i vari gestionali sopra elencati

Caratteristiche richieste per il gestionale della dosimetria ambientale e zone normate

1. Gestione di almeno 600 dosimetri ambientali presenti in diversi Distretti/Ospedali e, all'interno di essi, in più presidi ospedalieri e unità operative.
2. Informatizzazione e dematerializzazione (firma digitale e conservazione legale dei documenti) della gestione della Sorveglianza Fisica Ambientale.
3. Organizzazione e gestione dei diversi ambienti normati dalla legge (zona interdotta, controllata, sorvegliata, libera) esplicitando i diversi Distretti/Ospedali e, all'interno di essi, i presidi ospedalieri e le unità operative.
4. Inserimento di planimetrie personalizzate per la descrizione delle diverse zone. Possibilità di "disegnare" le diverse zone e di inserire la posizione della cartellonistica di legge.
5. Importazione automatica/semi automatica dei valori dosimetrici ambientali indipendentemente dal servizio di dosimetria adottato dall'azienda, mantenendo comunque la possibilità di inserire manualmente le letture dosimetriche.
6. Gestione di diverse tipologie di misurazioni ambientali: Dosimetri Passivi, Dosimetri attivi, Smear Test, misure di contaminazione aerea, portali di controllo dei rifiuti, posizionamento delle barriere di radioprotezione, valutazione della radiazione di fuga.
7. Inserimento e gestione delle letture con controlli di coerenza e di soglia.
8. Archiviazione delle letture.

9. Definizione delle apparecchiature presenti in una specifica zona normata (interdetta, controllata, sorvegliata, libera).
10. Generazione e conservazione di reportistica altamente personalizzata relativa ai diversi ambiti di sorveglianza dosimetrica.
11. Analisi statistiche avanzate personalizzabili.
12. Estrazione dei dati in formato pdf, excel, csv.
13. Eventuali note.

Caratteristiche richieste per il gestionale delle apparecchiature

1. Gestione di almeno 200 apparecchiature radiologiche (RMN e apparecchiature di Medicina Nucleare comprese) installate in diversi Distretti/Ospedali e, all'interno di essi, su più presidi ospedalieri (ad es. Ospedale di Trento – Presidio Ospedaliero Villa Igea – Centro Multidisciplinare di Day Surgery e Chirurgia Ambulatoriale).
2. Gestione delle apparecchiature e degli accessori ad esse correlati, sia dal punto di vista del Fisico Medico che dell'Esperto Qualificato.
3. Possibilità di creare un dettagliato e completo inventario contenente tutte le informazioni necessarie in fase di accettazione, utilizzo, trasferimento e dismissione dell'apparecchiatura:
 - a. *Anagrafica*: chiave apparecchio, ditta costruttrice, ditta fornitrice con indirizzo di posta elettronica e recapito telefonico, numero di matricola, numero di inventario, data di installazione/trasferimento/dismissione, data accettazione, Ospedale/Distretto - Presidio Ospedaliero - Unità Operativa di installazione ...;
 - b. *Caratteristiche tecniche delle apparecchiature*: tipo di apparecchio, tensione, corrente, filtrazione, radiazione di fuga;
 - c. *Obblighi di legge*: data prima verifica di radioprotezione, data denuncia organi competenti (INAIL e Organismi Sanitari) ...
4. Possibilità di inserimento di diversi campi, altamente specialistici ad es. il file della relazione preventiva di pratica, della relazione relativa alle barriere di radioprotezione, della relazione di prima verifica di radioprotezione, delle denunce obbligatorie per legge, le prescrizioni di radioprotezione ...
5. Caricamento, caratterizzazione e meta-datazione di documenti in qualsiasi formato.
6. Possibilità, in una seconda fase di acquisizione, di collegare il gestionale delle apparecchiature ad un gestionale dei controlli di qualità
7. Possibilità di alimentare/integrare il sistema di qualità delle apparecchiature al fine di poter predisporre un manuale di qualità secondo quanto riportato nel D.Lgs 101/2020 (allegato XXVIII)
8. Eventuali note.

Caratteristiche richieste per il sistema **di gestione, analisi e classificazione delle informazioni e dei dati relativi ai dispositivi di protezione individuali (DPI) anti-Rx degli operatori**, sia nell'ambito del servizio di noleggio in essere sia relativamente ad altri ambiti operativi

- Consentire la gestione, l'analisi e la classificazione delle informazioni e dei dati relativi ai dispositivi di protezione individuali (DPI) anti-Rx degli operatori, sia nell'ambito del servizio di

noleggio in essere sia relativamente ad altri ambiti operativi dei dispositivi di protezione individuali prevedendo l'inserimento dei seguenti dati:

1. Gestione di almeno 2500 DPI (copri tiroide, corpetto, gonna, camice intero, copri spalla, altro ...)
2. Anagrafica del lavoratore a cui è associato il DPI (nome cognome, data di nascita, sesso, matricola, Ospedale/Distretto, Presidio Ospedaliero, Unità Operativa, mansione, una sede o più sedi lavorative, indirizzo di posta elettronica).
3. Anagrafica del DPI (Matricola univoca per ogni pezzo, codice modello, lotto e data di fabbricazione, taglia, attenuazione anteriore e posteriore, sede impiego del DPI, luogo di conservazione quando non usato).
4. Gestione tracciabilità temporale del DPI (data richiesta dal reparto, data ordine, data presa taglia, data arrivo, data accettazione da parte del SFS, data consegna al lavoratore, data eventuale trasferimento e data restituzione/dimissione del lavoratore).
5. Possibilità di associare più DPI ad uno stesso operatore (ad es. copritiroide, corpetto e gonna).
6. Possibilità di associare ad uno stesso operatore più DPI con sede di impiego in diversi presidi ospedalieri (ad es. copritiroide e camice intero presso P.O. S. Chiara e copritiroide e camice intero presso P.O. S. Maria del Carmine).
7. Registrazione di eventuali variazioni del DPI assegnato al lavoratore (ad es. per sostituzione, cambio attenuazione, cambio modello, cambio taglia, ecc.).
8. L'estrazione dei dati in formato pdf, excel, csv.
9. La generazione e la conservazione di reportistica altamente personalizzata relativa ai DPI (ad es. Modulo di consegna dei DPI al lavoratore, Modulo di addestramento del lavoratore al loro uso/conservatore/pulizia, ecc.).
10. Consentire il caricamento ed archiviazione della modulistica relativa alla tracciabilità e consegna dei DPI (ad es. Modulo di consegna dei DPI al lavoratore, Modulo di addestramento del lavoratore al loro uso/conservatore/pulizia, ecc.).
11. Possibilità di importare in maniera semi-automatica i risultati dei controlli di qualità periodici/straordinari effettuati sui DPI.
12. Eventuali note.

Per soddisfare la suddetta necessità si pubblica la presente manifestazione di interesse al fine di individuare le aziende in grado di offrire **il software sopra specificato con i servizi di manutenzione e assistenza per un durata di anni quattro eventualmente estensibile per un periodo equivalente di ulteriori anni quattro.**

Con la presente consultazione preliminare si invitano tutte le ditte interessate ad inviare una comunicazione, specificando nell'oggetto: **“Software per il Servizio di Fisica Sanitaria”** al seguente indirizzo pec: apss@pec.apss.tn.it all'attenzione del Dipartimento Tecnologie – indicando la propria disponibilità ed un riferimento.

La manifestazione di interesse dovrà avvenire entro 14 giorni dalla pubblicazione sul sito aziendale.

La partecipazione a questa procedura non dà luogo ad alcun compenso e non costituisce titolo per la partecipazione alla successiva gara.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
- dott. Ettore Turra