

ALLEGATO I - VALUTAZIONE DEGLI ELEMENTI TECNICI ED ECONOMICI DELLE OFFERTE PERVENUTE IN MERITO
ALL'AFFIDAMENTO DIRETTO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO QUADRIENNALE DI SORVEGLIANZA DOSIMETRICA

Riferimento Capitolato Tecnico	Criteri di valutazione	TECNORAD SRL	L.B. Servizi per le Aziende Srl	Note
Art. 10 p. a)	soluzioni software proposte per la gestione del servizio (ad esempio presenza di software per la consultazione delle misure dosimetriche, semplicità di utilizzo e integrabilità tra i vari software proposti);			
Art. 6.1	Software per la gestione delle variazioni alla banca dati dosimetrica			
a)	Gestione in remoto con accesso internet protetto da credenziali di autenticazione	specificato	specificato	
b)	Inserimento dei dati di un nuovo lavoratore (nome, cognome, data e luogo di nascita e codice fiscale) e associazione dei dosimetri	specificato	specificato	
c)	Cessazione e/o sospensione di un lavoratore con l'automatica sospensione dei dosimetri associati al lavoratore	specificato	specificato	
d)	Tracciabilità delle operazioni	specificato	specificato	
e)	Gestione dei dosimetri di riserva con evidenza dell'associazione nelle risposte dosimetriche	specificato	specificato	
f)	Estrazione dei dosimetri inviati e restituiti al laboratorio e degli elenchi dei dosimetri non restituiti al laboratorio	specificato	specificato	
Art. 6.2	Software per la gestione, tenuta e conservazione delle schede personali dosimetriche			
a)	Conformità alle prescrizioni del D. Lgs 101/20	specificato	specificato	
b)	Gestione in remoto con accesso internet protetto da credenziali di autenticazione	specificato	specificato	
c)	Gestione delle firme elettroniche del Datore di Lavoro, dell'Esperto di Radioprotezione e del Medico competente/autorizzato, tramite smart card o lettore USB rilasciata da qualsiasi ente certificatore riconosciuto dall'Ente CNIPA, che consenta il riconoscimento automatico del firmatario e della data di sottoscrizione dei documenti che compongono la scheda personale dosimetrica. Il sistema deve consentire la firma digitale in fase di istituzione della scheda dosimetrica e di ogni singola sezione della scheda stessa anche in tempi distinti garantendo la tracciabilità delle operazioni effettuate	specificato	non specificato	Nella relazione tecnica della ditta LB Servizi non viene specificata la possibilità o meno di apporre le firme elettroniche, né le modalità di utilizzo del servizio.
d)	Possibilità di firmare in modo massivo le schede istituite	specificato	non specificato	Nella relazione tecnica della ditta LB Servizi non viene specificata la possibilità di firma massiva.
e)	Importazione automatica dei dati dei lavoratori e dei risultati delle misurazioni dosimetriche	specificato	specificato	
f)	Tracciabilità delle attribuzioni di dose e delle eventuali modifiche dei dati	specificato	non specificato	Dalla relazione tecnica della ditta LB Servizi e anche dall'utilizzo della DEMO di prova, non è chiaro se le modifiche delle attribuzioni di dose effettuate dall'Esperto di Radioprotezione rimangono tracciate.
g)	Algoritmi di calcolo per facilitare l'attribuzione di dose con la possibilità di impostare parametri correttivi in presenza di dispositivi di protezione individuale	specificato	non specificato	Dalla relazione tecnica della ditta LB Servizi e anche dall'utilizzo della DEMO di prova si evince una minore versatilità di tale sistema nell'impostazione degli algoritmi di calcolo per facilitare l'attribuzione di dose.
h)	Archivio documentazione digitalizzata sempre disponibile con possibilità di inserire note ed allegati all'interno della scheda personale dosimetrica	specificato	specificato	
i)	Generazione istantanea dei report necessari per gli adempimenti previsti dal D. Lgs. 101/2020 Art. 130 punto 8 Comunicazioni al Medico autorizzato	specificato	specificato	
j)	Back-up giornaliero dei dati contenuti nel data base	specificato	non specificato	Nella relazione tecnica della ditta LB Servizi non è specificato se la frequenza del backup è giornaliera.
k)	Formazione del personale addetto all'uso del software	specificato	specificato	
l)	Migrazione completa dei dati dal sistema attualmente utilizzato dall'Azienda verso il sistema proposto dalla ditta aggiudicataria	sistema attualmente in uso	non specificato	Nella relazione tecnica della ditta LB Servizi non è specificata la modalità di migrazione dei dati dal sistema attualmente utilizzato verso il sistema proposto. Il sistema della ditta TECNORAD è attualmente in uso, pertanto non è necessaria una migrazione dei dati.
Art. 10 p. b)	possibilità di avere a disposizione i risultati delle misure dosimetriche in formato esportabile (ad esempio Excel) oltre che in formato pdf	specificato	specificato	
Art. 10 p. c)	conformità del materiale consegnato (Art. 9 punto a))			
Art. 4	CARATTERISTICHE DEI DOSIMETRI			
a)	Tutti i dosimetri devono essere sigillati con materiale plastico per impedire eventuali manomissioni o contaminazioni con liquidi o polveri, a garanzia della affidabilità della misura	specificato	specificato	
b)	L'involucro dei dosimetri deve essere di colorazioni differenti a periodi alternati in modo che sia riconoscibile immediatamente, in fase di raccolta nel gruppo, il dosimetro consegnato in ritardo o anticipo	specificato	specificato	
c)	Tutti i dosimetri devono essere lavabili e sterilizzabili, con liquidi battericidi	specificato	specificato	
d)	I dosimetri devono disporre di etichetta all'interno dell'involucro plastico trasparente con indicazione in chiaro dei seguenti dati: 1. Datore di lavoro e sede lavorativa; 2. Numero e/o codice identificativo; 3. Periodo di controllo (Mese e anno); 4. Cognome Nome, Reparto dell'utilizzatore (Reparto, identificativo nel caso di dosimetri ambientali); 5. modalità di posizionamento se esterno o interno.	specificato	specificato	
e)	I dosimetri personali a corpo intero devono essere dotati di apposita clip idonea ad applicarsi agevolmente sui camici	specificato	specificato	
f)	I dosimetri a bracciale devono essere dotati di apposito cinturino di fissaggio al polso. Non sono ammessi cinturini con fissaggio in fibbia metallica o velcro	specificato	specificato	
g)	I dosimetri ad anello devono essere di tipo flessibile ed avere caratteristiche tali da potersi adattare a qualunque misura delle dita della mano ed essere di dimensioni tali da poter essere indossati sotto i guanti monouso senza compromettere la manualità dell'operatore. I dosimetri ad anello possono essere anche in materiale plastico rigido	specificato	specificato	
h)	I dosimetri ambientali devono essere dotati di apposito sistema che ne consenta il fissaggio alle pareti. L'eventuale costo del sistema di fissaggio deve essere esplicitamente indicato nell'offerta	specificato	specificato	
Art. 10 p. d)	Prezzo offerto	confrontabile	confrontabile	La ditta TECNORAD offre un prezzo unitario minore per i dosimetri per radiazioni X e gamma e più alto della ditta LB Servizi per i dosimetri per i neutroni. La ditta TECNORAD presenta un canone di licenza software per la gestione e conservazione delle schede dosimetriche informatizzate verosimilmente attribuibile ad una gestione più completa delle firme digitali.

 