

# CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA DEI SERVIZI DI DOSIMETRIA PERSONALE E AMBIENTALE E PER LA GESTIONE DELLE SCHEDE DOSIMETRICHE CON SOFTWARE DEDICATO

## 1. OGGETTO DELLA FORNITURA

Il contratto ha per oggetto la fornitura di due servizi suddivisi in N. 2 lotti così distinti:

LOTTO 1: dosimetria personale e ambientale

LOTTO 2: software per la creazione e gestione delle schede dosimetriche individuali

### LOTTO 1

Dosimetri personali e ambientali a TLD occorrenti ai diversi presidi dell'A.S.L. Città di Torino, dell'A.S.L. TO3, dell'A.O.U. San Luigi di Orbassano e del A.O. Mauriziano di Torino, ai fini della protezione dei lavoratori esposti alle radiazioni ionizzanti secondo quanto di seguito descritto.

1) Tipologia e quantitativi dei dosimetri come riportato nelle seguenti tabelle:

#### A.O. Mauriziano

Presidio	Corpo intero	Estremità	Cristallino	Ambientali	Testimoni	n Termici	n Veloci	Periodicità	TOT
Mauriziano trimestrali	470	396	68	190	4	25	25	Trimestrali	1178
Mauriziano mensili	30	104	27		2			Mensili	163
<b>TOTALE</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>95</b>	<b>190</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>25</b>		

#### A.S.L. Città di Torino

Presidio	Corpo intero	Estremità	Cristallino	Ambientali	Testimoni	n Termici	n Veloci	Periodicità	TOT
G. Bosco trimestrali	125	74		24	2			Trimestrali	225
G. Bosco mensili	78	83	46		3			Mensili	210
M. Vittoria trimestrali	81	75		24	2			Trimestrali	182
M. Vittoria mensili	38	35	34		1			Mensili	108
Martini trimestrali	120	133		34	1			Trimestrale	288
Oftalmico trimestrali	18			18	1			Trimestrale	37
<b>TOTALE</b>	<b>460</b>	<b>400</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>10</b>				

**A.O.U. S. Luigi di Orbassano**

Presidio	Corpo intero	Estremità	Cristallino	Ambientali	Testimoni	n Termici	n Veloci	Periodicità	TOT
San Luigi trimestrali	324	250		100	4	14	14	Trimestrali	706
San Luigi mensili	48	40	30		2			Mensili	120
<b>TOTALE</b>	<b>372</b>	<b>290</b>	<b>30</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>14</b>		

**A.S.L. T03**

Presidio	Corpo intero	Estremità	Cristallino	Ambientali	Testimoni	n Termici	n Veloci	Periodicità	TOT
Pinerolo trimestrali	125	25	7	32	2			Trimestrale	191
Rivoli trimestrali	195	60	13	18	3			Trimestrale	289
Susa trimestrali	40	5		10	3			Trimestrale	58
<b>TOTALE</b>	<b>360</b>	<b>90</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>8</b>				

I quantitativi sono puramente indicativi e potranno essere variati, a seconda delle necessità, a giudizio insindacabile delle Aziende, senza che la Ditta aggiudicataria possa sollevare eccezioni di sorta.

- 2) ritiro e riconsegna dei dosimetri;
- 3) invio, in formato elettronico, dei tabulati dosimetrici nominativi, agli Esperti Qualificati incaricati dalle diverse Aziende;
- 4) ciascuna fornitura dovrà essere accompagnata da un dosimetro testimone;
- 5) disponibilità di supporti per i dosimetri ambientali.

**LOTTO 2**

Software per la gestione delle schede personali dosimetriche, nel rispetto delle disposizioni contenute nei Decreti Legislativi 17 marzo 1995, n. 230 e s.m.i., GDPR-Regolamento UE 2016/679 e 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.. L'accesso al software da parte degli utenti dovrà effettuarsi tramite collegamento in remoto utilizzando appositi username e password.

**2. CARATTERISTICHE TECNICHE****LOTTO 1**

I dosimetri dovranno avere le seguenti caratteristiche tecniche:

1. risultare bene identificati, in maniera univoca ed in modo che su ciascuno siano ben visibili in maniera indelebile le informazioni riguardanti il lavoratore esposto; per agevolare la distribuzione ed il ritiro e per impedire errori di assegnazione, ogni periodo di controllo dosimetrico deve venire distinto dal precedente e dal successivo mediante una diversa colorazione.
2. essere sostituiti integralmente mensilmente/trimestralmente senza di necessità di alcuna manipolazione;
3. i dosimetri (sia quelli per fotoni sia quelli per neutroni) devono essere forniti e letti direttamente dalla ditta aggiudicatrice;
4. essere di tipo sigillato con materiale plastico onde impedire manipolazioni;
5. essere impermeabili onde impedire contaminazioni con liquidi e polveri;
6. essere identificabili mediante etichetta interna all'involucro di materiale plastico, leggibile dall'esterno che riporti minimo i seguenti dati di riconoscimento dell'utilizzatore il cui dosimetro è destinato:
  - a. codice datore di lavoro
  - b. codice sede lavorativa
  - c. cognome e nome del lavoratore
  - d. periodo di riferimento

I supporti dei dosimetri per il controllo dell'esposizione esterna del corpo intero devono essere dotati di clip a pinza o altri sistemi equivalenti, per assicurarli agevolmente al camice, da fornire ad ogni consegna.

I supporti dei dosimetri a bracciale per il controllo dell'esposizione delle estremità devono essere:

- a) di tipo morbido ed adattabile a diverse misure;
- b) lavabili con liquidi disinfettanti ad alto livello, piuttosto che in autoclave (specificare la temperatura massima consentita);
- c) dotati di un efficace sistema di chiusura e blocco nella posizione di utilizzo dopo essere stati indossati;
- d) di dimensioni tali da poter essere indossati sotto i guanti chirurgici;

I supporti dei dosimetri a TLD per il controllo dell'esposizione del cristallino devono:

- a) avere dimensioni minime e minimo ingombro durante l'utilizzo;
- b) essere in materiale plastico e dotati di un confortevole cinturino regolabile elastico in materiale anallergico latex free, appositamente realizzato per non ostacolare i movimenti dell'operatore oppure supporto di aggancio agli occhiali personali o antiX;
- c) essere lavabili in liquidi disinfettanti ad alto livello, piuttosto che in autoclave (specificare la temperatura massima consentita).

## **LOTTO 2**

### *Caratteristiche del software*

Il software richiesto deve offrire la possibilità di archiviare i dati dosimetrici individuali e di produrre la documentazione relativa alla sorveglianza fisica ai sensi della normativa vigente (Art. 13 all. XI del D.Lgs. 230/95 e s.m.i.).

Dovrà essere interfacciabile con qualsiasi tipo di Ditta che si aggiudicherà, ora e in futuro, l'appalto per il sistema di dosimetria personale quindi svincolabile dalla tipologia e modalità di lettura e gestione dei dosimetri personali.

La soluzione dev'essere di tipo web-based, con connessione sicura, con dati residenti nel server erogatore del servizio.

La gestione informatica delle schede dosimetriche personali dovrà consentire un accesso gerarchico con permessi di consultazione e modifica opportunamente distinti (datore di lavoro, esperto qualificato, medico autorizzato, collaboratore), con differenti livelli di password, che garantisca la tracciabilità delle operazioni nel rispetto della normativa vigente, l'inserimento delle dosimetrie pregresse, sistemi di backup, possibilità di stampa, invio e analisi statistiche sulle dosi del personale esposto.

Dovrà essere garantito l'aggiornamento del software fornito di conseguenza all'evoluzione delle normative.

La gestione informatica delle schede dosimetriche personali dovrà consentire la possibilità di stampare la scheda in versione integrale (scheda legale) o parziale (es. per eventuale comunicazione annuale al personale esposto).

In particolare, oltre a quanto indicato nel paragrafo precedente sono richieste le seguenti ulteriori caratteristiche di minima:

1. devono essere previste le funzionalità di attivazione, sospensione, chiusura, consegna ed eliminazione delle schede dosimetriche personali;
2. le schede dosimetriche, conformemente alla normativa, devono contemplare in particolare l'inserimento dei dati anagrafici, dei dati occupazionali, di annotazioni (tra cui le data di invio dati dosimetrici al medico autorizzato/competente), delle dosi da esposizioni esterne ed esposizioni interne (dose impegnata), delle dosi da eventuali lavori svolti presso altre sedi;
3. i dati occupazionali devono essere strutturati con campi relativi al presidio e alla struttura di appartenenza;
4. assegnazione, con codice univoco da utilizzare nella procedura di importazione, di dosimetri distinti per posizione e quantità rilevata (es. corpo intero – dose efficace; estremità – dose equivalente);
5. importazione delle letture dosimetriche effettuate dal laboratorio incaricato a partire da un file in formato excel o csv, con validazione globale degli inserimenti da parte dell'Esperto Qualificato, successivamente alle verifiche da lui predisposte;
6. inserimento delle dosi impegnate per radioisotopo con fattori di transito e di assorbimento definiti dall'utente, in parallelo su tutti gli esposti coinvolti;
7. produzione dei seguenti documenti digitali in formato pdf, predisposti per la firma digitale secondo il D.Lgs. 7/3/2005 n. 82 e s.m.i.:
  - intestazione scheda dosimetrica personale (con firme dell'Esperto qualificato e del Datore di lavoro);
  - comunicazione periodica al Medico Autorizzato/Competente;
  - comunicazione periodica al lavoratore;
  - stampa scheda legale.
8. capacità di evidenziare e di elencare in modo distinto i lavoratori con assenza di dose in un dato periodo specificato;
9. inserimento manuale di eventuali dosi stimate
10. capacità di gestire l'accorpamento di più aziende, inizialmente separate, sotto un unico datore di lavoro;
11. capacità di gestire il cambio di ragione sociale o delle denominazione delle sedi e strutture in blocco;

12. capacità di effettuare ricerche automatiche nel database per individuare anomalie sull'inserimento dei dati (dosi mancanti, dosimetri non correttamente assegnati, ecc ...).

Inoltre nel software dovranno essere importati tutti i dati archiviati negli attuali sistemi in uso, e precisamente:

Software proprietario Mauriziano:

- A.O. Mauriziano: circa 500 schede dosimetriche con dosimetrie dal Gennaio 1981
- ASL TO 3: circa 400 schede dosimetriche con dosimetrie dal Gennaio 2013
- ASL Città di Torino:
  - EX ASL TO 1: circa 150 schede dosimetriche con dosimetrie dal Gennaio 2012
  - EX ASL TO 2: circa 320 schede dosimetriche con dosimetrie dal Gennaio 2017

Software APE: A.O. San Luigi di Orbassano: circa 400 schede dosimetriche con dosimetrie dal Gennaio 2013.

Saranno valutate come migliorie le seguenti funzionalità secondo i criteri indicati nel capitolo *Criteri di Valutazione*

13. possibilità di inserimento note in parallelo su gruppi selezionati di lavoratori;

14. possibilità di effettuare riepiloghi periodici delle dosi personali in ordine alfabetico o distinte per sedi/strutture;

15. possibilità di inserire coefficienti di correzione e di calcolo da applicare alle letture dosimetriche in presenza di dispositivi di protezione individuale;

16. possibilità di indicare un valore di dose automaticamente proposto, da confermare manualmente (in caso di mancata consegna o smarrimento del dosimetro), sulla base delle dosi precedentemente registrate nel semestre/anno precedente (valore massimo nel periodo);

17. possibilità di gestire lavoratori dotati di dosimetro personale ma non classificati "esposti" (gestione dati senza obbligo di aprire scheda dosimetrica);

### 3. CAMPIONATURA

Le ditte dovranno far pervenire la campionatura dei prodotti offerti, con relativi accessori, entro la data di presentazione dell'offerta presso il Magazzino Centrale del A.O. Mauriziano (Azienda capofila) seguendo i consueti canali di consegna. L'invio della campionatura è ad esclusivo rischio del mittente.

La campionatura dovrà essere corredata da documento di accompagnamento o da elenco descrittivo riportante i codici dei prodotti campionati, redatto su carta intestata della ditta offerente e sottoscritto dal legale rappresentante o da persona munita dei necessari poteri.

I campioni con relativi accessori devono essere prodotti a titolo gratuito e pertanto non verranno resi, sia in caso di aggiudicazione, sia in caso di non aggiudicazione.

La documentazione tecnica (schede tecniche, CE, etc.) non dovranno essere inserite insieme ai campioni.

## **LOTTO 1**

Per quanto riguarda i dosimetri, la ditta dovrà fornire almeno n°1 pezzo per ogni tipologia di dosimetro offerto.

## **LOTTO 2**

Per quanto riguarda il software, la ditta dovrà fornire l'accesso ad una versione demo completa di tutte le funzionalità richieste, con un account (nome utente e password) di prova dotato di permessi di livello Datore di lavoro ed Esperto Qualificato e con la possibilità di inserire alcuni lavoratori (almeno 5) per una durata di 30 giorni dal primo accesso.

Le ditte partecipanti dovranno produrre una relazione tecnica per lotto, a firma del Responsabile Tecnico, sulle attrezzature, caratteristiche e modalità operative adottate e in particolare contenente le seguenti specifiche o rinviate a specifica documentazione da produrre:

## **LOTTO 1**

- a) descrizione dettagliata delle caratteristiche fisiche dei sistemi offerti (tipo rivelatori, filtrazioni, tipologia dei contenitori e dei supporti, tipo di sigillatura, modalità di riconoscimento ed associazione alla persona esposta, modalità di sterilizzazione, ecc.);
- b) intervallo di energie rilevabili e la dipendenza dall'energia in tale intervallo;
- c) soglia di rilevazione e incertezza statistica della stessa (livello di confidenza 95%)
- d) minima dose rilevabile del sistema in termini di Hp(10), Hp(3) e Hp(0.07) alle varie energie;
- e) eventuali certificati di taratura ed affidabilità tecnica rilasciati da organismi nazionali ed internazionali riconosciuti;
- f) eventuali certificazioni sulla qualità del servizio offerto (ISO 9001, ISO 9002);
- g) indicazioni del responsabile tecnico del laboratorio di dosimetria;
- h) modalità e tempi delle spedizioni ordinarie e urgenti dei dosimetri;
- i) modalità e tempi di ritiro ordinario e urgente dei dosimetri per la lettura;
- j) modalità di trasmissione ordinaria ed urgente dei risultati delle letture;
- k) archiviazione dei dati di esposizione;
- l) modalità di sostituzione di eventuali dosimetri smarriti o deteriorati;
- m) dichiarazione di conformità delle attrezzature proposte alle prescrizioni del Decreto Legislativo 17 marzo 1995, n. 230 e s.m.i.;
- n) dichiarazione che annualmente sarà espletato un programma di manutenzione comprensivo di verifica della taratura a carico della ditta con indicazione degli interventi e la descrizione delle operazioni effettuate;
- o) orari di ricevimento dei propri call-center telefonici per la richiesta d'informazioni relative al normale svolgimento del servizio ed eventuali periodi di chiusura per ferie (i.e. periodi natalizi, periodi estivi, ecc...).

## **LOTTO 2**

- a) caratteristiche del sistema di gestione della scheda dosimetrica informatizzata;

- b) dichiarazione di conformità delle attrezzature proposte alle prescrizioni del Decreto Legislativo 17 marzo 1995, n. 230 e s.m.i.;
- c) dichiarazione che sarà espletato un periodico programma di aggiornamento del software fornito (nuovi recepimenti legislativi, debug, ecc.);
- d) orari di ricevimento dei propri call-center telefonici per la richiesta d'informazioni relative al normale svolgimento del servizio ed eventuali periodi di chiusura per ferie (i.e. periodi natalizi, periodi estivi, ecc...).

#### 4. CARATTERISTICHE DI ESPLETAMENTO DEL SERVIZI

##### **LOTTO 1**

In fase di attivazione del servizio sarà cura di ciascuna Azienda trasmettere alla ditta aggiudicataria i nominativi degli esperti qualificati di competenza e gli elenchi nominativi dei dipendenti distinti per Presidi e per reparto di appartenenza, utilizzando, se disponibile, la modulistica fornita dalla ditta aggiudicataria.

La consegna ed il ritiro dei dosimetri presso il Presidio controllato saranno effettuati a cura e sotto la responsabilità della ditta aggiudicataria del servizio. Sarà compito dei servizi individuati indicare il luogo della consegna e ritiro e il nominativo della persona incaricata alla consegna e ritiro dei plichi contenenti i dosimetri.

I dosimetri dovranno pervenire, franco magazzino, al presidio controllato in tempo utile per la distribuzione ovvero entro il giorno 20 del mese precedente il periodo di utilizzo.

I dosimetri dovranno essere consegnati suddivisi per reparto ed in ordine alfabetico di intestatario, contenuti in appositi buste porta dosimetri, in ordine progressivo, in modo che sia immediata la loro individuazione all'atto della distribuzione periodica al personale intestatario, ed accompagnati da una distinta in duplice copia predisposta per la firma di consegna e ricevuta da parte del dipendente controllato.

Il programma di sostituzione dei dosimetri dovrà avere cadenza mensile/trimestrale a seconda della periodicità scelta.

Gli inserimenti e le cessazioni di dosimetri dovranno essere accettate fino al giorno 10 del mese precedente al periodo di controllo a cui si riferiscono; eventuali inserimenti urgenti dovranno essere accettati anche nel corso del periodo di servizio e recapitati entro 48 ore dalla richiesta. Sarà compito degli uffici incaricati di ogni Azienda provvedere a segnalare le variazioni entro il decimo giorno lavorativo del mese di riferimento e queste dovranno essere attivate a partire dal mese successivo.

I risultati delle letture dei dosimetri dovranno essere espressi in milliSievert (mSv). Nel caso in cui il dosimetro non risulti esposto, dovrà essere comunicato il valore "zero", intendendo con ciò un valore inferiore alla sensibilità del dosimetro.

I risultati della dosimetria devono essere già nella forma prevista dalla normativa vigente: dose superficiale  $H_p(0.07)$ , dose al cristallino  $H_p(3)$ , dose profonda  $H_p(10)$  e dose ambientale  $H^*(10)$ . Inoltre, essi devono presentare le caratteristiche, livelli di affidabilità e accuratezza conformi a

quanto prevede la normativa in materia (certificazione rilasciata da organismo accreditato di svolgimento dell'attività secondo un Sistema di Qualità conforme alle Norme ISO 9000).

I risultati delle letture dei dosimetri dovranno essere emessi mensilmente/trimestralmente su modulistica di immediata interpretazione ed a lettura facilitata; essa dovrà riportare, raggruppati per struttura - reparto e in ordine alfabetico cognome e nome del soggetto o ambiente controllato, le dosi misurate, il tipo di dosimetro, la grandezza dosimetrica misurata, la parte controllata.

Sarà considerato titolo preferenziale fornire i report dei risultati delle letture dei dosimetri indicando oltre la dose dell'ultimo periodo, le dosi, mese per mese, dell'anno in corso o degli ultimi dodici mesi.

I risultati delle letture dei dosimetri devono essere mensilmente/trimestralmente inviati agli indirizzi email degli uffici incaricati di ogni Azienda, nei formati elettronici PDF e Excel compatibile.

I risultati delle letture dovranno essere forniti entro e non oltre 30 giorni solari dal ricevimento dei rilevatori dosimetrici.

Valori eccedenti 1 mSv per l'esposizione al corpo intero e cristallino e 10 mSv per l'esposizione delle estremità dovranno essere comunicati urgentemente via fax o via mail agli indirizzi di cui sopra e comunque entro e non oltre 10 giorni lavorativi dal ricevimento dei dosimetri utilizzati.

I dosimetri consegnati con ritardo fino a 90 giorni rispetto al termine prefissato per la riconsegna dovranno essere sottoposti a lettura. I dosimetri restituiti entro 90 giorni dal termine del periodo dosimetrico di riferimento non dovranno essere considerati smarriti e quindi non dovranno essere addebitati.

Almeno una volta all'anno dovrà essere espletato un programma di manutenzione comprensivo di verifica della taratura a carico della Società con indicazione degli interventi e la descrizione delle operazioni effettuate.

## **LOTTO 2**

In caso di aggiudicazione il software dovrà essere reso disponibile, completo dei dati pregressi, entro 60 giorni solari dall'aggiudicazione stessa.

Dovranno essere concordate 3 giornate per il training del personale addetto alla gestione del software.

Dovrà essere fornita opportuna documentazione certificante l'adeguatezza del software alle normative vigenti di radioprotezione (D.Lgs 230/95 e s.m.i.) e Privacy (GDPR UE2016/679).

Dovrà essere fornito il manuale utente in italiano in formato cartaceo e PDF.

Dovrà essere fornita la disponibilità per consulenza remota in caso di necessità.



## 5. DURATA E VALORE DEL CONTRATTO

### LOTTO 1

La durata del servizio è prevista per un periodo di anni 2, con possibilità di rinnovo per anni 1 se entrambe le parti convergono.

L'importo a base d'asta non superabile, per singolo dosimetro, è pari ad € 0,80 al netto dell'IVA e degli oneri di sicurezza per l'eliminazione dei rischi da interferenza.

Per l'ipotesi di smarrimento o danneggiamento dei dosimetri ciascuna Ditta partecipante dovrà indicare nell'offerta le modalità di sostituzione, nonché l'eventuale costo.

Ciascuna Ditta dovrà altresì indicare nell'offerta i costi aggiuntivi per l'eventuale lettura d'urgenza dei dosimetri.

Nell'offerta dovrà infine essere specificato l'eventuale costo per il ritiro dei dosimetri esposti.

### LOTTO 2

La durata del servizio è prevista per un periodo di anni 5, con possibilità di rinnovo per anni 2 se entrambe le parti convergono.

L'importo a base d'asta non superabile, per il software è pari a 15000 Euro/anno per un totale di 75000 Euro.

Saranno escluse le offerte superiori all'importo a base d'asta sopra indicato.

## 6. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il trattamento dei dati personali dovrà avvenire nel rispetto di quanto previsto nel UE 2016/679 (GDPR) e nel D. Lgs n.°196 del 30 giugno 2003 "Testo unico sulla protezione dei dati personali" e successive modifiche ed integrazioni.

L'impresa aggiudicataria dovrà restituire firmato, entro quindici giorni dall'avvenuta notifica dell'aggiudicazione l'atto relativo al responsabile esterno del trattamento dei dati ai sensi dell'art. 28 del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e fornire all'azienda ospedaliera Ordine Mauriziano copia del documento programmatico delle misure di sicurezza da essa adottate in relazione alla gestione dei dati personali trattati dal servizio relativo al lotto 2

## 7. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione avverrà a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base all'esame comparato dei seguenti elementi e relativi coefficienti espressi in centesimi:

- qualità del servizio 70/100
- prezzo 30/100

La qualità dei prodotti verrà giudicata in base alle caratteristiche tecnico-funzionali che, pur rientrando nelle caratteristiche generali stabilite, possono presentare livelli qualitativi differenti.

Un'apposita Commissione, previa verifica delle caratteristiche tecniche, attribuirà a ciascun lotto i punti della qualità sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

<b>Lotto 1 - Criteri per i dosimetri</b>	<b>Punteggio massimo attribuibile</b>
Modalità di identificazione e codificazione, garanzia di univocità di attribuzione della dose	10/70
Indossabilità, impermeabilità, sterilizzazione del dosimetro e sua conformazione e confezionamento	20/70
Minima dose rilevabile, accuratezza e sensibilità, con particolare riferimento alla risposta in funzione dell'energia	20/70
Valutazione tipologia dei report dei risultati delle letture dei dosimetri	10/70
Valutazione tipologia supporti per dosimetri ambientali	10/70

<b>Lotto 2 - Criteri per il software</b>	<b>Punteggio massimo attribuibile</b>	
Possibilità di inserimento note in parallelo su gruppi selezionati di lavoratori	5/70	
Possibilità di effettuare riepiloghi periodici delle dosi assegnate in ordine alfabetico o distinte per sedi/strutture	5/70	
Possibilità di inserire coefficienti di correzione e di calcolo da applicare alle letture dosimetriche in presenza di dispositivi di protezione individuale	10/70	
Possibilità di gestire lavoratori dotati di dosimetro personale ma non classificati "esposti" (gestione dati senza obbligo di aprire scheda dosimetrica)	5/70	
Possibilità di indicare un valore di dose automaticamente proposto	10/70	
Valutazione della prova della versione demo (tot 35/70)	Modalità di importazione delle dosi	10/70
	Modalità firme digitali	5/70
	Modalità di attribuzione delle dosi	10/70
	Tipologia e gestione dei report	10/70

Di seguito è riportata la tabella con la scala di valutazione che verrà utilizzata per calcolare, sulla base del giudizio della commissione, il relativo punteggio indicato nelle tabelle di cui sopra:

<b>SCALA DI VALUTAZIONE</b>	<b>COEFFICIENTE</b>
ECCELLENTE	1.00
OTTIMO	0.90
DISTINTO	0.80
MOLTO BUONO	0.70
BUONO	0.60
DISCRETO	0.50
MEDIOCRE	0.40
SUFFICIENTE	0.30
SCARSO	0.20

MOLTO SCARSO	0.10
--------------	------

Per la valutazione di cui sopra la Ditta dovrà presentare, nelle modalità specificate, la documentazione di cui al punto 3.

Eventuali difformità rispetto alle caratteristiche tecniche richieste comporteranno l'esclusione dalla gara.

\*\*\*\*\*