

PROT. 7228 DEL 06/02/2023

RISPOSTE AI QUESITI PERVENUTI al 02/02/2023

**UOC Beni economici ed  
Arredi**

Direttore Dr. Antonio Ricco'  
antonio.ricco@estar.toscana.it

Sede di Lido di Camaiore  
Via Aurelia, 335  
Tel. 0585 6059663

Sede di Carrara  
Via Don Minzoni 3  
Tel. 0585 657755

Coll. Amm. Armanda Cagnoni  
Tel. 0585 657755  
armanda.cagnoni@estar.toscana.it

**Chiarimenti**

**1° Quesito**

In relazione al LOTTO 2: OCCHIALI ANTIX

A pagina 9 del Disciplinare di gara viene richiesto di fornire "informazione dell'attenuazione per i valori di 50 kV, 70 kV, 90 kV, 110 kV, 150 kV riferendosi alle qualità del fascio come da norma CEI 61331-1 ultima versione".

A pagina 10, nel riepilogo dei documenti da presentare in gara, è richiesta una "Tabella con i valori di attenuazione ai diversi kV ed eventuale documentazione scientifica circa verifiche di attenuazione ai raggi x nell'intervallo da 50 a 150 kV effettuate da istituti di metrologia certificati a livello internazionale".

Si chiede di confermare se, per garantire una più ampia partecipazione, sia possibile presentare valori e test di attenuazione riferiti a valori di kV differenti (es: 50 kV, 60 kV, 80 kV, 100 kV, 120 kV) ma pur sempre contenuti nell'intervallo da 50 a 150 kV sopra richiesto.

**Risposta:**

**E' possibile presentare valori differenti dei kV ma si ritiene necessario il valore di 150kV richiesto specificatamente dalla normativa**

**2° Quesito:**

Si richiede di specificare la destinazione d'uso e indicazioni più specifiche sulla foggia degli articoli alle posizioni 10, 11 e 12 del Capitolato Tecnico DPI e occhiali antix. Non si trova alcun riscontro, su articoli similari a quelli sopradescritti, all'interno della norma tecnica CEI EN 61331-3:2015, dal momento che i grembiuli prevedono la vestizione degli operatori con corpetto e gonna. Sempre all'interno della norma stessa, non si trova riscontro nemmeno della protezione laterale richiesta per l'operatore che indossa i DPI anti RX. Da una ricerca di mercato del prodotto richiesto non si trova alcuna proposta da parte di produttori di DPI anti RX e si richiede pertanto di stralciare le 3 posizioni 10, 11 e 12 (o di inserirle come opzionali tra gli articoli da quotare) al fine di potere effettuare una proposta economica corretta e garantire la massima concorrenzialità e partecipazione di tutti gli operatori economici del settore. Di seguito si allega testo del capitolato in questione."

POS. 10 Corpetto con pannello frontale e posteriore a sovrapposizione laterale, equivalente di protezione anteriore 0.25 mm Pb e laterale 0.5 mm Pb

Corpetto con sovrapposizione laterale, senza piombo, equivalente di protezione anteriore pari a 0,25 mm Pb, equivalente di protezione posteriore pari a 0,25 mm Pb e laterale 0,50 mm Pb . Tessuto di rivestimento lavabile. Comprensivo di cintura. Disponibilità minima in 4 taglie

POS. 11 Corpetto con pannello frontale e posteriore a sovrapposizione laterale, equivalente di protezione anteriore 0.35 mm Pb e laterale 0.6 mm Pb

Corpetto con sovrapposizione laterale, senza piombo, equivalente di protezione anteriore pari a 0,35 mm Pb, equivalente di protezione posteriore pari a 0,25 mm

**UOC Beni economici ed Arredi**

Direttore Dr. Antonio Ricco'  
antonio.ricco@estar.toscana.it

Sede di Lido di Camaiore  
Via Aurelia, 335  
Tel. 0585 6059663

Sede di Carrara  
Via Don Minzoni 3  
Tel. 0585 657755

Coll. Amm. Armanda Cagnoni  
Tel. 0585 657755  
armanda.cagnoni@estar.toscana.it

ESTAR  
Sede legale  
Via di San Salvi, 12 - Palazzina 14  
50135 Firenze

<http://www.estar.toscana.it>  
direzione@estar.toscana.it  
Partita Iva 06485540485

Pb e laterale 0,6 mm Pb. Tessuto di rivestimento lavabile. Comprensivo di cintura. Disponibilità minima in 4 taglie

POS. 12 Corpetto con pannello frontale e posteriore a sovrapposizione laterale, equivalente di protezione anteriore 0.5 mm Pb e laterale 0.75 mm Pb

Corpetto con sovrapposizione laterale, senza piombo, equivalente di protezione anteriore pari a 0,50 mm Pb, equivalente di protezione posteriore pari a 0,25 mm Pb e laterale 0,75 mm Pb. Tessuto di rivestimento lavabile. Comprensivo di cintura. Disponibilità minima in 4 taglie

**Risposta:**

Si accettano modelli alternativi purché sia garantita una protezione laterale con l'equivalenza di piombo richiesta

**3° Quesito:**

ART. 2 CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

2.1 Caratteristiche tecniche lotto 1 DPI senza piombo antix

Viene richiesto che “tutti i prodotti offerti dovranno essere privi di basi viniliche”.

Dal momento che la norma tecnica di riferimento CEI EN 61331-3 non pone alcun veto sulle basi viniliche delle lamine radioprotettive si richiede di eliminare tale dicitura al fine di potere effettuare una proposta economica corretta e garantire la massima concorrenzialità e partecipazione di tutti gli operatori economici del settore.

**Risposta:**

il collegio ritiene di mantenere la richiesta di assenza di tale materiale

**4° Quesito:**

**1. LOTTO 1; CAPITOLATO TECNICO DPI E OCCHIALI ANTI-X;**

Art. 2.1.1; pag. 5; è richiesto quanto segue: “Deve essere data informazione dell’attenuazione per i valori di 50 kV, 70 kV, 90 kV, 110 kV, riferendosi alle qualità del fascio come da norma CEI 61331-1 ultima versione”. A tal riguardo si precisa che In riferimento alla IEC 61331-1 e 3:2014, e successive modifiche, la determinazione delle proprietà di attenuazione deve essere eseguita secondo la IEC 61331-1:2014 (utilizzando il Broad Beam Geometry - Eder e Schlattl, 2018) a 60-70-90-110 kV. Chiediamo di modificare quanto specificato nella richiesta indicando i valori di tensione aggiornati (60/70/90 e 110 kV) anche per quanto riguarda la Tabella con i valori di attenuazione ai diversi kV.

**2. LOTTO 1; CAPITOLATO TECNICO DPI E OCCHIALI ANTI-X;**

Art. 2.1.5; POS 10, 11 e 12: La tipologia di corpetto indicata, a sovrapposizione laterale, la cui equivalenza di piombo laterale è data dalla somma della protezione posteriore e di quella anteriore, identifica un articolo ben preciso di una azienda specifica escludendo la possibilità di partecipazione ad altre aziende e limitando quindi la libera concorrenza. Si chiede di modificare la caratteristica indicata e permettere ai concorrenti di offrire corpetti, i quali, nel rispetto della IEC 61331:3 e come universalmente progettato, garantiscano la protezione anteriore (da fianco a fianco) e posteriore desiderata, ovvero 0.50/0.25, 0.35/0.25, 0.25/0.25 indipendentemente dal tipo di sovrapposizione utilizzato.

**3. LOTTO 2; CAPITOLATO TECNICO DPI E OCCHIALI ANTI-X;**

Art. 2.2.1; pag. 9; è richiesto quanto segue: “Deve essere data informazione dell’attenuazione per i valori di 50 kV, 70 kV, 90 kV, 110 kV, 150 kV, riferendosi alle qualità del fascio come da norma CEI 61331-1 ultima versione”. A tal riguardo si precisa che In riferimento alla IEC 61331-1 e 3:2014, e successive modifiche, il valore di tensione di riferimento per gli occhiali è 150kV. Chiediamo di modificare tale richiesta indicando solo l’assorbimento a 150kV (anche per la tabella attenuazioni richiesta a pag. 10).

**4. LOTTO 2; CAPITOLATO TECNICO DPI E OCCHIALI ANTI-X;**

**UOC Beni economici ed Arredi**

Direttore Dr. Antonio Ricco'  
antonio.ricco@estar.toscana.it

Sede di Lido di Camaiore  
Via Aurelia, 335  
Tel. 0585 6059663

Sede di Carrara  
Via Don Minzoni 3  
Tel. 0585 657755

Coll. Amm. Armanda Cagnoni  
Tel. 0585 657755  
armanda.cagnoni@estar.toscana.it

Art. 2.2.4; per alcune posizioni sono richiesti occhiali con lenti da 0.50mmPb. Da qualche anno il limite di dose massima ammessa, al cristallino, è stato notevolmente ridotto, si sconsiglia quindi l'uso di protezioni frontali sotto i 0.75mmPb. Chiediamo di modificare le caratteristiche indicate nel capitolato uniformando per tutte le posizioni la protezione frontale di 0.75mmPb o, alternativamente, di accettare l'offerta di occhiali con lenti da 0.75mmPb attribuendo un maggior punteggio data la maggiore protezione.

**5. LOTTO 1:** Si chiede di aumentare l'importo a base d'asta in quanto non in linea con gli attuali prezzi di mercato e costi di produzione.

**Risposta:**

1: la richiesta del valore di 50 kV è superflua in quanto tutti i dpi soddisfano tale requisito a prescindere, ma è rimasto indicato in elenco per uniformità con quanto pubblicato precedentemente. La modifica richiesta non risulta essenziale ai fini dell'offerta. L'operatore economico può presentare le attenuazioni a 60 kV

2: si veda la risposta al quesito n. 2

3: nella normativa non c'è scritto che serve solo l'attenuazione a 150 kV ma che è necessario anche quel dato, oltre a tutti gli altri

4: il collegio ritiene di mantenere entrambi i livelli di protezione al fine di garantire la massima concorrenza degli operatori economici

5: ad esito della CPM gli importi a base d'asta di entrambi i lotti sono stati incrementati significativamente. Si fa inoltre presente che la SA ha previsto degli istituti "flessibili" atti a compensare le attuali fluttuazioni dei prezzi quali la revisione dei prezzi e il confronto competitivo. La base d'asta sarà rivalutata eventualmente in altra edizione di gara, qualora i lotti andassero deserti per mancanza di offerte.

Il Rup

Armanda Cagnoni