



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale
Ufficio Tecnico e Analisi di Mercato - V° SETTORE

Prot. 6004-1901

Roma, 24.03.2009

Oggetto: Richiesta di capitolato tecnico per l'approvvigionamento di visori notturni di ultima generazione, dotati di sistema autogating.

→ ALLA DIREZIONE CENTRALE DELL'IMMIGRAZIONE E DELLA
POLIZIA DELLE FRONTIERE
Ufficio Affari Generali e Giuridici
(Rif. prot. n.0001669 del 18/03/2009)

S E D E

In riferimento alla nota a margine, si trasmettono le specifiche tecniche relative al prodotto di cui all'oggetto.

Il Consigliere Ministeriale

(Raja)



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI VISORI NOTTURNI MONOCULARI AD INTENSIFICAZIONE DI LUCE

1. Generalità

Dovranno essere dei sistemi monoculari per la visione notturna. Il sistema di visione dovrà avere delle performance con qualunque condizione ambientale. Dovrà avere un ampio spettro di sensibilità per ottenere il massimo della visibilità con qualsiasi condizione ambientale (deserto, cielo stellato, neve, boscaglia ecc.)

Dovrà essere dotato di un'unità integrata "Auto-Gating" con controllo automatico della luminosità che controlla l'immagine durante le fasi di transizione giorno-notte-giorno ed in fasi dinamiche di operazioni.

Dovrà essere "Waterproof" e dotato di intensificatore IR.

2. Caratteristiche tecniche minimali

Magnification	1x
Angolo di visione	40°
Correzione delle Diottrie	-2 a +6
Auto-gating e controllo automatico della luminosità utilizzo sia in notturno che con luce diurna	Max 5.0E+03 lux
Messa a fuoco	0,25-∞
Temperatura di funzionamento	Da - 20 °C a + 45 °C
Corpo termoplastico leggero	< 350 gr senza batteria
Waterproof	Immergibilità sino a 20 metri
Risoluzione	64 lp/mm
MTF (Modulation Transfer Function)	2.5 lp/mm 93% 7.5 lp/mm 82% 15 lp/mm 67% 25 lp/mm 46% 30 lp/mm 35%
Signal to noise	25 µlx
Max. output brightness	Min 3 cd/m ² Max 17 cd/m ²
Equiv. Background illumin.	0.25 µlx
Colore tubo	Fosforo p20 (verde) oppure



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI VISORI NOTTURNI MONOCULARI AD INTENSIFICAZIONE DI LUCE

	Fosforo p43 (giallo)
Vita operativa	Almeno 10.000 ore

3. Durata del sistema

La durata del sistema dovrà essere almeno 36 ore (senza l'utilizzo dell'IR) con l'impiego di batterie non ricaricabili, mentre la durata del sistema (senza l'utilizzo dell'IR) con batterie ricaricabili dovrà essere almeno di 10 ore.

4. Accessori

1. Adattatore per sistemi di video ripresa con inserimento di ghiera con doppia filettatura per ancorare con facilità l'oculare del visore o altro sistema di attacco rapido. La tipologia di video camera sarà indicata nel momento dell'aggiudicazione della relativa gara.
2. Adattatore ottico magnification 3X.
3. Cinghia per tracolla di colore nero o blu o verde militare.
4. Tappo in gomma di protezione ottica.
5. Lente antiappannamento per oculare.
6. Lente sacrificale per obiettivo.

5. Dotazioni

1. Adattatore completo di batterie ricaricabili con Kit di ricarica AC 220V (presa di rete) DC 12V (veicolare).
2. Valigia di trasporto.
3. Batterie di ricambio ricaricabili.

REQUISITI TECNICI DELLA VALIGIA DI TRASPORTO

- a) Materia prima valigia: compound a base polipropilene ad alto impatto con carica minerale;
- b) Calotte:
 - spessore mm. 5,5 (+/- 10%)
 - finitura superficiale liscia al tatto;



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI VISORI NOTTURNI MONOCULARI AD INTENSIFICAZIONE DI LUCE

- aspetto nero opaco;
- c) Valigia con classe di protezione IP67 norme CEI EN 60529:1997 e CEI EN 60529-A1:2000.

GARANZIA

I visori in fornitura, relativamente ai difetti di fabbricazione, saranno garantiti per un periodo di almeno 24 mesi dalla data di accettazione.

In relazione alle verifiche delle conformità o non conformità rispetto alle specifiche tecniche oggetto del presente capitolato si richiama l'osservanza della norma UNI EN ISO 14253-1.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI VISORI NOTTURNI MONOCULARI AD INTENSIFICAZIONE DI LUCE

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE

La fornitura sarà aggiudicata a favore del concorrente che avrà presentato l'offerta più vantaggiosa sotto il profilo tecnico ed economico da individuare sulla base dei parametri e con i punteggi di seguito elencati:

A) OFFERTA ECONOMICA

(punteggio massimo: 30 punti)

- La valutazione dell'offerta economica avrà come parametro di riferimento il prezzo unitario del prodotto.
- Il punteggio massimo da attribuire a ciascun concorrente sarà di 30 punti.
- Il punteggio applicato ad ogni concorrente sarà quello risultante dalla seguente formula:
Punteggio attribuibile al concorrente in esame = (Miglior prezzo offerto / prezzo offerto dal concorrente in esame) x punteggio massimo attribuibile.
- L'approssimazione del punteggio avverrà al secondo decimale.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI VISORI NOTTURNI MONOCULARI AD INTENSIFICAZIONE DI LUCE

B) OFFERTA TECNICA (punteggio massimo: 70 punti)

Il punteggio tecnico massimo ottenibile da ciascun concorrente è di 70 punti assegnati in base ai criteri sotto elencati:

1. Per le voci 1, 2 e 3 contenute nella griglia di valutazione saranno assegnati i punteggi espressamente indicati nella griglia stessa a seconda del valore assunto dai parametri oggetto di valutazione.
2. Per le voci 4,5,6,7,8 contenute nella griglia di valutazione, saranno assegnati i punteggi in base al seguente criterio: $(\text{valore proposto dal concorrente preso in esame} \times \text{massimo punteggio attribuibile}) / \text{maggior valore proposto dalle ditte partecipanti}$.
3. Per la voce 9, contenuta nella griglia di valutazione, saranno assegnati i punteggi in base al seguente criterio: $(\text{minor valore proposto dalle ditte partecipanti} \times \text{massimo punteggio attribuibile}) / \text{valore proposto dal concorrente preso in esame}$.

L'approssimazione del punteggio avverrà al secondo decimale.

Il punteggio complessivo sarà determinato dalla somma algebrica del punteggio dell'offerta tecnica e del punteggio dell'offerta economica. La gara verrà aggiudicata al concorrente che avrà conseguito il punteggio complessivo più elevato.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI VISORI NOTTURNI MONOCULARI AD INTENSIFICAZIONE DI LUCE

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

	CARATTERISTICHE TECNICHE DA VALUTARE	PUNTEGGIO
1	Risoluzione:	fino a 14 punti
	64 < lp/mm ≤ 70	5
	70 < lp/mm ≤ 72	8
	lp/mm > 72	14
2	Signal to Noise:	fino a 14 punti
	25 < μlx ≤ 28	8
	μlx > 28	14
3	Auto-Gating	fino a 12 punti
	Auto-Gating > 5.0E+03 lux	12 punti
4	Vita operativa	fino a 8 punti
	se > 10.000	0-8 punti secondo il criterio 2
5	Garanzia	fino a 6 punti
	Se la garanzia è > 24 mesi	0-6 punti secondo il criterio 2
6	Adattatore ottico	3 punti
	Se adattatore >3X	0-3 punti secondo il criterio 2
7	Durata del Sistema	fino a 8 punti
	> 36 ore (con batterie non ricaricabili)	0-4 punti secondo il criterio 2
	> 10 ore (con batterie ricaricabili)	0-4 punti secondo il criterio 2
8	Waterproof	fino a 3 punti
	Waterproof > 20 metri	0-3 punti secondo il criterio 2
9	Tempi di consegna	fino a 2 punti
		0-2 punti secondo il criterio 3
	TOTALE	70

L'offerta tecnica dovrà contenere, a pena di esclusione, tutti gli elementi occorrenti per una corretta valutazione del bene oggetto di fornitura e per l'assegnazione del punteggio.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI VISORI NOTTURNI MONOCULARI AD INTENSIFICAZIONE DI LUCE

In particolare dovranno essere presentati, a pena di esclusione, in sede di gara:

- A) una scheda tecnica in lingua italiana contenente:
- una descrizione tecnica generale del manufatto e dei suoi accessori;
 - disegno in scala 1:1 del visore;
- B) una certificazione del produttore del visore e/o costruttore del tubo, in originale o copia autenticata, attestante il valore dei seguenti parametri tecnici:
- Risoluzione;
 - Signal to Noise;
 - Figure of Merite (F.O.M.)
 - Autogating;
 - Vita operativa del sistema in ore;
 - Autonomia del sistema con batterie ricaricabili;
 - Autonomia del sistema con batterie non ricaricabili;
 - Misura dell'immersione "Waterproof";
 - Tipologia di adattatore ottico utilizzata.
 - Altre informazioni tecniche ritenute di rilevante interesse.
- C) una certificazione del produttore della valigia avente come oggetto i parametri richiesti per il prodotto dalle presenti specifiche.
- D) una dichiarazione rilasciata dalla ditta fornitrice inerente i tempi di consegna e la durata della garanzia.

La ditta dovrà mettere a disposizione dell'Amministrazione della P.S. nr. 1 visore ad intensificazione di luce, completo di tutti gli accessori e dotazioni richiesti nelle presenti specifiche tecniche. Il manufatto in gara completo di accessori e



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI VISORI NOTTURNI MONOCULARI AD INTENSIFICAZIONE DI LUCE

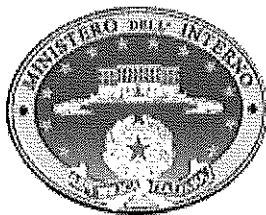
dotazioni sarà depositato presso questa Amministrazione come campione ufficiale di fornitura per la ditta aggiudicataria.

La mancata o incompleta presentazione di quanto sopra elencato comporterà la non ammissione alla gara.

Collaudo

Il collaudo successivo alla fornitura aggiudicata, consisterà nell'accertamento della rispondenza del materiale alle prescrizioni dell'Amministrazione, nonché alle descrizioni tecniche fornite dalla ditta in sede di gara.

A tal fine, l'Amministrazione si riserva la facoltà di effettuare tutte le prove ritenute opportune presso i propri uffici tecnici, nonché di organismi tecnici di settore.



MINISTERO DELL'INTERNO

Messaggistica Interna Certificata

Identificativo Messaggio: 2009032710572144910 Data e ora di arrivo: 27.03.2009 10:57 AM
Prot.interno: Non presente



Mittente: senza nome <Mininterno.600A.RM@cert.messaggistica>
Destinatario: roma direzione centrale immigrazione e frontiera servizio immigrazione
Per conoscenza:
Oggetto: *Capitolato tecnico visori notturni.*

1901

Sezione n.1 (application/pdf; name=1901.pdf)
Nome file:1901.pdf(418 kB)