



Appendice – Matrice di conformità

Ciascun offerente è chiamato a compilare questa sezione per dimostrare il soddisfacimento dei requisiti minimi fissati nelle presenti S.T. nonché i dettagli dell'offerta.

A titolo meramente esemplificativo, si riporta, a seguire, una tabella per la successiva compilazione.

CARATTERISTICHE VISORE	REQUISITI PRESCRITTI	CONFORMITÀ PRODOTTO		REQUISITO DEL PRODOTTO OFFERTO
Peso (senza batteria ed accessori)	≤ 270 g	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	260 g



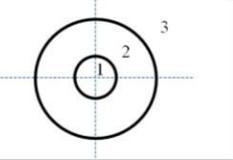
2.1 Caratteristiche generali del visore			
CARATTERISTICHE	REQUISITI PRESCRITTI	CONFORMITÀ PRODOTTO	REQUISITO DEL PRODOTTO OFFERTO
Tubo amplificatore di luce	II generazione o superiore, codificato con Serial Number e certificato da laboratori interni e/o esterni alla Società produttrice	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Ingrandimento	1 X	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Peso (senza batteria ed accessori)	≤ 270 g	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Grado di protezione dall'acqua	IP X7	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Campo visivo (FOV)	≥ 40°	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Minimo range temperatura di funzionamento garantito	Da -20°C a +45°C	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Minimo range umidità relativa di funzionamento garantito	Da 0 % a +95%	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Spettro complessivo del sistema	Min ≤ 450 nm Max ≥ 850 nm	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Guadagno automatico	Presenza della funzione ABC (Automatic Brightness Control) o della funzione AGC (Automatic Gain Control)	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Protezione del tubo amplificatore	Presenza della funzione BSP (Brightness Source Protection)	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



2.1 Caratteristiche generali del visore			
CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	CONFORMITÀ DI PRODOTTO	REQUISITO DEL PRODOTTO OFFERTO
Sensibilità Fotocatodo	> 700 μ A/lm	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
Vita operativa nominale del tubo amplificatore (MTTF)	> 14.000 h	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
Figure Of Merit FOM = Risoluzione x Rapporto Signal/Noise	> 1.600	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
Tipologia batterie adottabili	Batterie ricaricabili e non ricaricabili (di provenienza dal libero commercio)	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
Autonomia del sistema a Temperatura ambiente	Batterie non ricaricabili > 35 h Batterie ricaricabili \geq 10 h	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
Protezione da eventuale errato inserimento batterie	Presenza della funzione di protezione	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
Indicatori specifici	Presenza indicatore stato di basso livello di carica delle batterie	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
Garanzia	> 5 anni	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
Estensione del servizio di manutenzione	>7 anni	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
Visore sostitutivo in caso di guasti critici	obbligatorio	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA
Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale

Tempi di ripristino perfetta efficienza del dispositivo	< 15 gg	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
Range di identification*	≥ 25 m	SI	NO	
Range di recognition*	≥ 50 m	SI	NO	
Range di detection*	≥ 100 m	SI	NO	
Attestato ufficiale di riconoscimento di centro assistenza		SI	NO	

Resistenza all'impatto da caduta secondo MIL – STD 810 G o equivalente normativa internazionalmente riconosciuta	1, 5 m	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>																									
Tipologia di immagine proiettata sul display	A scelta del costruttore	Specificare tipologia																										
Alone immagine (con un input spot da 0.35mm)	≤ 1 mm	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>																									
Diametro lente obiettivo	$D \geq 20$ mm	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>																									
Apertura relativa della lente obiettivo	$F \leq 1,2$	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>																									
Numero massimo di “Dark Spot” ammessi nel campo visivo come da tabella seguente:																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zona⁴</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dim. Spot (Inch)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>> 0,12</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0,09 ÷ 0,12</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0,06 ÷ 0,09</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>0,03 ÷ 0,06</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> 		Zona ⁴	1	2	3	Dim. Spot (Inch)				> 0,12	0	0	0	0,09 ÷ 0,12	0	0	1	0,06 ÷ 0,09	0	1	2	0,03 ÷ 0,06	0	2	3	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Zona ⁴	1	2	3																									
Dim. Spot (Inch)																												
> 0,12	0	0	0																									
0,09 ÷ 0,12	0	0	1																									
0,06 ÷ 0,09	0	1	2																									
0,03 ÷ 0,06	0	2	3																									
⁴ Zona 1 da 0° a 5°; Zona 2 da 5° a 12°; Zona 3 oltre 12° - Angoli misurati rispetto al centro del Campo di Vista.																												

* Valutati senza ingrandimenti con un quarto di luna a medio contrasto (0,01 Lux).

Accessori

p.to	ACCESSORI MANDATORI	Q.TÀ FORNITA	CONFORMITÀ PRODOTTO		REQUISITO DEL PRODOTTO OFFERTO
1	Adattatore ottico con ingrandimento 3 X		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
2	Copri obiettivo in gomma di protezione della lente obiettivo. Un piccolo foro sul copri obiettivo deve consentire l'ingresso di una limitata quantità di luce in modo da poter impiegare il visore ai fini addestrativi anche in condizioni di luce diurna.		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
3	Paraocchi, eventualmente a forma di conchiglia, in gomma in grado di aderire attorno all'occhio dell'operatore.		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
4	Sistema treppiedi di idonea robustezza e leggerezza atto al posizionamento verticale, a differenti altezze (altezza massima di almeno 120 cm), del visore; il sistema deve assicurare la massima stabilità anche con aste alla massima estensione		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
5	Fotocamera o videocamera digitale, di peso ≤ 0,70 kg, tipologia Full HD e risoluzione minima 1920 x 1080 pixel, dotata di schermo LCD, caricabatteria, batteria, cavo USB, scheda memoria da almeno 32 GB, cinghia da polso		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
6	Adattatore per il modello di fotocamera/videocamera fornito con ghiera per ancoraggio semplice dell'oculare del visore o altro sistema di attacco rapido		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
7	Kit batterie ricaricabili necessarie per il funzionamento comprensive di quelle di ricambio		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
8	Adattatore batterie ricaricabili con kit di ricarica AC 230 V (presa di rete), DC 12 V (veicolare) e USB		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
9	Custodia morbida in tessuto impermeabile in grado di contenere e fornire protezione ambientale al visore ed agli accessori installabili		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
10	Valigia (case) di trasporto rigida resistente agli urti di colore nero opaco, finitura liscia e con classe di protezione IP 67, in grado di contenere e fornire protezione ambientale al visore ed agli accessori installabili.		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale

11	Kit di pulizia lenti		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
12	Manuale illustrativo recante le istruzioni per l'uso, la pulizia e la manutenzione del visore, nonché le condizioni e la durata della garanzia (cfr. par. 2.4), del servizio di manutenzione ed assistenza tecnica e dell'eventuale servizio di "visore sostitutivo" (cfr. par. 2.5).		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
13	Copia del certificato di conformità del tubo intensificatore di luce, rilasciato da un laboratorio interno/esterno alla Società produttrice, con indicato il numero di seriale.		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	

N.B. Qualora il visore sia dotato di un sistema integrato di acquisizione e memorizzazione immagini digitali con le medesime caratteristiche di quelle sopra riportate (Full HD, risoluzione minima 1920 x 1080 pixel, schermo LCD, cavo USB, scheda memoria da almeno 32 GB), gli accessori di cui ai p.ti 7 ed 8 del precedente elenco non sono ritenuti necessari.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale

p.to	ACCESSORI FACOLTATIVI	Q.TÀ FORNITA	CONFORMITÀ DI PRODOTTO		REQUISITO DEL PRODOTTO OFFERTO
1F	Kit di montaggio per conversione alla versione binoculare		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
2F	Kit di supporto del visore da agganciare alla testa		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
3F			SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
4F			SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
5F*			SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	

** Inserire eventuali, ulteriori, accessori ritenuti utili ed offerti, dettagliandone le caratteristiche