



## 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 TECNICHE	REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	CONFORMITÀ DI PRODOTTO		REQUISITO DEL PRODOTTO OFFERTO
Peso (senza batteria ed accessori)	≤ 15 kg	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

Caratteristiche generali faro			
CARATTERISTICHE	REQUISITI PRESCRITTI	CONFORMITÀ PRODOTTO	REQUISITO DEL PRODOTTO OFFERTO
Tipologia di illuminazione	Fascio omnidirezionale a 360 ° e direzionale a 120°	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Tipologia stelo di sostegno	Telescopico, ad altezza regolabile	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Materiale stelo di sostegno	A scelta del costruttore	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Volume (condizioni di stivaggio)	≤ 50 litri	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Peso (senza sistema di alimentazione ed altri accessori)	≤ 12 kg	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Altezza massima raggiungibile (gruppo di illuminazione compreso)	≥ 3,0 m	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Grado di protezione dall'acqua	IP X5 o superiore	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Resistenza all'impatto da caduta	A seguito di urto determinato da caduta da 2 m (qualsiasi direzione) il faro non deve riportare segni di frattura/cricche evidenti e deve risultare perfettamente funzionante, mantenendo lo stato di accensione/spengimento iniziale	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Range temperatura operativa garantito	Da -15°C a +50°C ( $\Delta T_{MAX}=65^{\circ}C$ )	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



CARATTERISTICHE	REQUISITI PRESCRITTI	CONFORMITÀ PRODOTTO	REQUISITO DEL PRODOTTO OFFERTO
Resistenza alla corrosione <sup>1</sup>	Tempo trascorso alla comparsa, sulla superficie, del primo segno di corrosione, con tecnica NSS $\geq 24$ h	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Flusso luminoso alla massima potenza	$\geq 20.000$ lm	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Area di illuminazione effettiva in condizioni di illuminamento di 50 lux (1 lux = 1lumen/1m <sup>2</sup> )	$\geq 140$ m <sup>2</sup>	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Tempo di dislocamento	$\leq 250$ s	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Modalità di funzionamento	Alla accensione il sistema dovrà fornire la massima intensità luminosa. Altre tre modalità a più bassa intensità dovranno essere presenti sul sistema fornito	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Rischio fotobiologico	Classe 0	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Recupero a fine vita	OBBLIGATORIO	SI NO	
Estensione Garanzia	$\geq$ Anni 1 comprensivo del pacco batteria	SI NO	

<sup>1</sup>

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

CARATTERISTICHE	REQUISITI PRESCRITTI	CONFORMITÀ PRODOTTO	REQUISITO DEL PRODOTTO OFFERTO
Servizio di manutenzione ed Assistenza Tecnica	≥ 6 anni	SI NO	
Tempi ripristino della perfetta efficienza del dispositivo in caso di guasti	≤ 45 GIORNI SOLARI	SI NO	
Possibilità di disporre di un faro sostitutivo in caso di guasti critici durante il periodo di manutenzione ed assistenza tecnica	FACOLTATIVO	SI NO	



CARATTERISTICHE	REQUISITI PRESCRITTI	CONFORMITÀ PRODOTTO		REQUISITO DEL PRODOTTO OFFERTO
Resistenza al vento nella posizione di massima altezza	$\geq 100$ km/h senza ribaltamento <sup>2</sup>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Vita operativa nominale dei led (MTTF)	$\geq 25.000$ h	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Alimentazione	Di rete (230 V AC 50 Hz) e a bassa tensione (12-24 V DC) con capacità di rendere il sistema operativo in configurazione portatile (soluzione di alimentazione tramite pacco batterie [A] o Gruppo Elettrogeno [B])	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Lunghezza cavo alimentazione di rete	$\geq 4$ m	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
REQUISITI GENERALI E DI SICUREZZA				
Sicurezza elettrica	Conformità CE di prodotto	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Compatibilità EMC	Conformità CE di prodotto	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Conformità di prodotto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marcatura CE;</li> <li>• Direttiva 2002/95/CE (RoHS) o 2011/65/CE (RoHS2)</li> <li>• Direttiva 2002/96/CE (RAEE) o alla Direttiva 2012/19/EU (RAEE 2)</li> </ul>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	

<sup>2</sup> È ammessa la possibilità di impiego di stabilizzatori, zavorre, o di qualunque altra soluzione tecnica equipollente.

**Soluzione [A]: Sistema di alimentazione, in configurazione portatile, tramite pacco batterie**

CARATTERISTICHE	REQUISITI PRESCRITTI	CONFORMITÀ PRODOTTO		REQUISITO DEL PRODOTTO OFFERTO
Tipologia batterie adottabili	Batterie ricaricabili al Litio o al Ni-MH dotate di marcatura CE di prodotto	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Peso (solo sistema di alimentazione)	≤ 5 kg	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Volume (solo sistema di alimentazione)	≤ 10 litri	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Autonomia del pacco batterie alla massima intensità luminosa	≥ 2 h	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Tempi di ricarica batterie	≤ 9 h	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Protezione da eventuale errato inserimento batterie	Si	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Ciclo di vita garantito per il solo pacco batteria	≥ 2 anni oppure ≥ 500 cicli di carica	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"/>	
Interfaccia elettrica per la ricarica	230 V AC / 12 V DC	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	

**Soluzione [B]: Sistema di alimentazione, in configurazione portatile, tramite gruppo elettrogeno**

CARATTERISTICHE	REQUISITI PRESCRITTI	CONFORMITÀ PRODOTTO		REQUISITO DEL PRODOTTO OFFERTO
Tipologia e cilindrata motore endotermico	A scelta del costruttore	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	
Potenza elettrica erogata	A scelta del costruttore, tale da garantire un'autonomia alla massima luminosità $\geq 2$ h	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	
Tensione di uscita	230 V AC 50 Hz e 12 V DC	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	
Peso (solo sistema di alimentazione)	$\leq 20$ Kg	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	
Volume (solo sistema di alimentazione)	$\leq 50$ litri	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	
Classe di protezione	IP X4 o superiore	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	
Tecnologia Inverter integrata	Presenza	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
Sistemi di sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruttori di protezione circuito CC e CA</li> <li>• Terminale di terra</li> </ul>	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
Indicatori specifici	Spie di controllo per livello olio, di sovraccarico e di erogazione energia	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	
Conformità di prodotto	Marchio CE e conformità alla: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNI EN 12601:2011;</li> <li>• EN ISO 8525-13:2016 – Parte 13 (Sicurezza);</li> <li>• direttiva 2006/42/CE "Macchine";</li> <li>• direttiva 2014/30/UE "Compatibilità elettromagnetica" (EMC);</li> <li>• direttiva 2014/35/UE "Bassa tensione" (LVD);</li> <li>• direttiva 2000/14/CE "Emissione Acustica Ambientale".</li> </ul>	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	

**Accessori (par. 2.2)**

p.to	ACCESSORI MANDATORI	Q.TÀ FORNITA	CONFORMITÀ PRODOTTO		REQUISITO DEL PRODOTTO OFFERTO
1	Valigia (case) di trasporto rigida resistente agli urti di colore nero e con classe di protezione $\geq$ IPX5, in grado di contenere e fornire protezione ambientale al faro ed all'eventuale pacco batterie necessario per il funzionamento (in caso di soluzione di alimentazione tramite pacco batterie [A]); la valigia dovrà garantire la massima trasportabilità del faro (auspicabile presenza ruote);		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
2	Stabilizzatori, sacchi zavorra o qualunque altra soluzione tecnica equipollente per assicurare la necessaria resistenza alle raffiche di vento;		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
3	Custodia in tessuto impermeabile in grado di contenere e fornire protezione ambientale al faro; la custodia deve recare una tracolla per garantire la massima trasportabilità, anche a spalla;		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
4	Attrezzi contenuti in un idoneo contenitore, necessari ed idonei per la conduzione delle operazioni di manutenzione ordinaria di base e delle operazioni di primo intervento;		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
5	Manuale illustrativo recante le istruzioni per il dispiegamento, montaggio, utilizzo, smontaggio, trasporto, manutenzione e conservazione dell'apparecchiatura e dei relativi accessori, nonché le condizioni e la durata della garanzia (cfr. par. 2.4), del servizio di manutenzione ed assistenza tecnica e dell'eventuale servizio offerto di "faro sostitutivo" (cfr. par. 2.5).		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	



Soluzione di alimentazione tramite pacco batterie [A]					
p.to	ACCESSORIMANDATORI	Q.TÀ FORNITA	CONFORMITÀ DI PRODOTTO		REQUISITO DEL PRODOTTO OFFERTO
[A] 1	Kit batterie ricaricabili necessarie per il funzionamento comprensive di quelle di ricambio		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
[A] 2	Alimentatore elettrico, destinato alla ricarica del pacco batterie necessario per il funzionamento, con possibilità di interfaccia alla tensione di rete (230 V AC) ed alla bassa tensione (12 V DC), conforme alle normative e direttive europee applicabili, con marchio CE di prodotto		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	

Soluzione di alimentazione tramite gruppo elettrogeno [B]					
p.to	ACCESSORIMANDATORI	Q.TÀ FORNIT A	CONFORMITÀ DI PRODOTTO		REQUISITO DEL PRODOTTO OFFERTO
[B] 1	Manuale illustrativo recante le istruzioni per il dispiegamento, montaggio, utilizzo, smontaggio, trasporto, manutenzione e conservazione del gruppo elettrogeno ed eventuali accessori forniti a corredo. Il manuale dovrà recare idonea tabella/albero di ricerca guasti nonché gli schemi elettrici e la scheda di manutenzione programmata.		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
[B] 2	Kit per la messa a terra del gruppo elettrogeno comprendente almeno n.1 picchetto di terra ed il cavo, di idonea sezione con relativo aspo, della lunghezza di almeno da 10 metri.		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
[B] 3	Tanica, da almeno 3 litri, di idonea ed omologata CE/UN per il contenimento del carburante e per il trasporto in linea alle norme ADR, completa di imbuto o di beccuccio travasatore flessibile.		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
[B] 4	Flacone, da almeno 1 litro, contenente l'olio motore raccomandato dal costruttore.		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	