

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

2° Reparto – Sistema Nave

3^ Divisione – Sommergibili e Mezzi Speciali

AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER L' ACQUISIZIONE DI BENI/SERVIZI INFUNGIBILI/ESCLUSIVI

N° III/2022/01

ARGOMENTO: Acquisizione di generatori chimici di ossigeno (*oxygen candles*) inclusivi di accessori, in dotazione a bordo dei sottomarini classe U212A (I e II Serie).

1. Si informa che questa Direzione degli Armamenti Navali acquisirà i beni/servizi in argomento mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando, ai sensi degli artt. 63 comma 2 lett. b) del d.lgs 50/2016 e 18 del d.lgs 208/2011 e, pertanto, al fine di accertare l'eventuale infungibilità di beni/servizi, e verificare se, diversamente dalle informazioni in proprio possesso, vi sono altri operatori economici in grado di erogare un servizio/fornitura con caratteristiche identiche/tecnicamente equivalenti a quelle di seguito descritte, intende svolgere una consultazione preliminare di mercato come disposto all' art. 66 del Codice degli appalti.

2. Oggetto della fornitura ed eventuali precisazioni/prescrizioni:

Acquisizione di nr. 80 generatori chimici di ossigeno (*oxygen candles*) inclusivi di accessori, per l'adeguamento della dotazione in uso a bordo dei sottomarini classe U212A (I e II Serie).

Il sistema di rigenerazione d'emergenza dell'aria respirabile di bordo prevede l'utilizzo di *oxygen candles* a clorato di sodio per la generazione di ossigeno, che consentono il mantenimento delle condizioni di normossia interne. Le candele sono costituite da un sottile involucro esterno di acciaio inossidabile, all'interno del quale si trova clorato di sodio, in quantità tale da fornire 2600 litri di ossigeno in circa 60/90 minuti ciascuna. Ogni *oxygen candle* è dotata del proprio attivatore monouso con la testa rivestita di fosforo. Quest'ultima, quando viene sfregata contro l'*igniter* sulla parte superiore della candela, innesca una reazione esotermica che permette l'attivazione della candela stessa. Tra l'involucro esterno e il contenitore dell'elemento attivo è interposto un foglio di lana di vetro, la cui funzione è quella di ammortizzare gli urti e non danneggiare l'*oxygen candle*.

I dispositivi da acquisire dovranno avere le caratteristiche tecniche di peso, ingombro, capacità e tempi di reazione per il rilascio di ossigeno analoghe a quelle attualmente in dotazione ai sommergibili (cfr. **Allegato A**), finalizzate ad assicurare la sopravvivenza di un equipaggio in funzione di dati definiti (volumi complessivi dei locali di bordo da asservire; numero massimo di persone sopravvissute; numero massimo di giorni di permanenza).

3. Per quanto al momento noto a questa Stazione Appaltante, si informa che il produttore del bene conosciuto è la ditta Molecular Products Limited (UK) in quanto:
 - *Design Authority* che ha progettato e realizzato i materiali in oggetto in uso a bordo dei sottomarini della classe Sauro e della classe U212A (I e II Serie);
 - è tenutaria esclusiva della documentazione tecnica di progetto e del *know how* costruttivo del materiale già in dotazione;
 - è l'unica realtà industriale che sia in grado di fornire i materiali in parola, in quanto si tratta di componenti dedicati che garantiscono l'intercambiabilità tra le Unità subacquee;
 - le dotazioni in parola sono vitali per la sicurezza delle Unità Subacquee in condizioni di emergenza

e le *performances* assicurate dalla fornitura specialistica (per il mantenimento del corretto microclima di un battello sinistrato) risultano adeguate allo scenario di battello in condizioni di emergenza;

- le dimensioni di tali dispositivi ed il relativo piano di stoccaggio risultano gli unici adeguati con i volumi disponibili di bordo;
- la ditta garantisce capacità AQAP 2110 ed affidabilità finanziaria adeguata, è in grado di assicurare, senza soluzione di continuità, il controllo e l'aggiornamento della configurazione dei sistemi/apparati imbarcati, dalla fase di costruzione/garanzia a quella di supporto in vita.

L'importo presunto delle prestazioni è di euro: € 160.000,00 e non è soggetto all'imposta sul valore aggiunto.

La durata massima richiesta per la fornitura è di: 36 mesi.

È prevista la stipula tramite forma pubblico amministrativa/lettera di ordinazione/contratto estero.

*È prevista la codificazione dei materiali: **SI** (SI/NO).*

4. L'operatore economico che vorrà rispondere alla consultazione dovrà dare evidenza di:

- essere iscritto presso la CCIAA per l'attività afferente all'oggetto/servizio da acquisire (articolo 83 comma 3 lettera del D.lgs. nr. 50 del 18 aprile 2016);
- essere in possesso dei requisiti di ordine generale per la non esclusione da contratti con la P.A. (articolo 80 del D.lgs. nr. 50 del 18 aprile 2016);
- essere in possesso di idonea certificazione attestante il possesso di un Sistema di Qualità Aziendale ISO 9001:2015;
- disporre di professionali conoscenze nel settore del controllo del microclima di ambienti confinati e, nello specifico, del controllo dell'atmosfera di un sottomarino in generale e di Unità in particolari condizioni di emergenza;
- essere in grado di fornire una dichiarazione di conformità al Regolamento REACH da cui risulti che è al corrente dei propri obblighi, che ha adempiuto agli stessi e che ha verificato che i suoi eventuali subfornitori operano conformemente al regolamento in parola.

Il presente avviso rimarrà pubblicato sul sito di questa Direzione (nella sezione Amministrazione Trasparente al seguente *link*, per un periodo di 15 giorni solari a decorrere dal giorno successivo alla data di pubblicazione:

http://www.difesa.it/SGDDNA/Staff/DT/NAVARM/Pagine/Consultazioni_preliminari_di_mercato.aspx

Gli operatori economici dovranno far pervenire tutta la documentazione via p.e.c. all'indirizzo navarm@postacert.difesa.it entro 7 giorni successivi alla data di scadenza della pubblicazione del presente avviso.

5. Con il presente Avviso non è indetta alcuna procedura di gara.
6. La presente consultazione è finalizzata esclusivamente ad esplorare le condizioni del mercato rispetto al possibile approvvigionamento dei beni/servizi in argomento e non vincola in alcun modo l'Amministrazione Difesa a procedere alla eventuale successiva procedura di appalto.
7. Questa Direzione si riserva la facoltà, a proprio insindacabile giudizio, sia di interrompere la presente Consultazione sia di procedere, in una fase successiva, con l'Appalto.
8. Le parti sono reciprocamente tenute al rispetto della normativa di cui al d.lgs. n. 196/2003 recante "Codice in materia di protezione dei dati personali" e della normativa di cui al Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e successivi adeguamenti normativi.

9. Punto di contatto per la procedura di selezione:

Ufficio Relazioni con il Pubblico – C.C. (GN) Daniele Moretti
Aeroporto “Francesco Baracca” - Via di Centocelle, 301, Roma
Tel. 06469132715 – (email): urp@navarm.difesa.it - (PEC): navarm@postacert.difesa.it

IL CAPO DELLA 3^a DIVISIONE
C.V. Christian PERRONE

PROPRIETA'/CARATTERISTICHE DEL SINGOLO GENERATORE CHIMICO DI OSSIGENO

1. PROPRIETA' CHIMICHE QUANDO ATTIVATE

- **Durata:** 60 – 90 minuti;
- **O₂:** 2600 a condizioni standard +/- 100 litri;
- **Grado di purezza O₂:** >98%
- **CO:** 50 ppm max (valore medio);
- **CO₂:** 1000 ppm max (valore medio);
- **Cl:** 0,1 ppm max (valore medio);
- **Temperatura:** 500°C max;
- **NaCl (max. mg/l):** <10

2. CARATTERISTICHE FISICHE

- **Dimensioni in condizioni di stivaggio:**
Profondità x Larghezza x Altezza (mm): 133 x 133 x 400
Volume (litri): 7
- **Dimensioni durante l'utilizzo:**
Profondità x Larghezza x Altezza (mm): 128 x 128 x 385 (418 incluso l'attivatore)