

ALLEGATO TECNICO ALL'AVVISO ESPLORATIVO DI MERCATO

1. GENERALITÀ E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il presente allegato tecnico è redatto per l'approvvigionamento **di bombe cal. 81 mm Illuminanti e Smoke** prodotte dalla società Rheinmteall Expal Munitions (Spagna) idonee all'impiego con il mortaio **EXPAL 81-MX2-KM** in dotazione alle Forze Armate Italiane.

Le suddette munizioni hanno lo scopo di soddisfare gli impegni assunti dall'Italia nell'ambito dell'Alleanza Atlantica. Esse devono possedere le seguenti caratteristiche generali:

- rispondere ai requisiti dello STANAG 4764 - *Safety and suitability for service assessment testing for mortar cartridges*;
- esplosivo qualificato secondo lo STANAG 4170 - *Principles and methodology for the qualification of explosive materials for military use*;
- essere qualificate (o disporre del dossier delle prove per il rilascio della certificazione tecnica);
- essere impiegate dalle Forze Armate di almeno un Paese della NATO;
- qualificate per l'impiego con il mortaio EXPAL 81-MX2-KM (o in alternativa la Soc. Interessata dovrà dichiarare di poter dimostrare la compatibilità con il mortaio citato entro il termine improrogabile di 180 giorni);
- REACH *compliant*.
- coperte da *garanzia* per l'impiegabilità in sicurezza e di rispondenza ai requisiti prestazionali avente estensione temporale di 2 anni dalla data di accettazione alla verifica di conformità e un periodo di *shelf-life* pari a 10 anni.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE DEI SISTEMI IN ACQUISIZIONE

Le suddette bombe dovranno essere dotate di tavole di tiro e avere le seguenti caratteristiche balistiche:

- Gittata massima ≥ 6.000 m;
- Spoletta ad impatto (per le bombe WP);
- Spolette a tempo (per le bombe Illuminanti)
- Pressione massima di impiego $\leq 83,4$ MPa;
- Errore probabile $\leq 1\%$ della gittata;
- Tempo di illuminazione (per le bombe Illuminanti) > 30 s;
- Temperatura di impiego: $-46^{\circ}\text{C} \div +52^{\circ}\text{C}$;
- Temperatura di *stoccaggio* $-51^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$.

3. DESCRIZIONE DEGLI ADEMPIMENTI INERENTI GLI OBBLIGHI IN MATERIA DI PROTEZIONE DELLA SALUTE UMANA E DELL'AMBIENTE

- dichiarazione REACH e relativi adempimenti;
- SSI (Scheda di Sicurezza Integrata) validata da ente terzo;
- SDI (Studio di Distribuzione degli Inquinanti) validato o redatto da ente terzo;
- PSDS (Product Safety Data Sheet) analoga a SSI ma intesa come richiesta di informazioni di sicurezza organizzate secondo l'articolazione della Scheda di Sicurezza (SDS) a 16 punti redatta in lingua italiana ed inglese.
- scheda tecnica informativa, conforme allo STANAG 2486 AOP-40;

- manuale di istruzione per l'uso e la manutenzione in lingua italiana redatto in aderenza alla pubblicazione TER.O-0P-00-PUBBLICAZIONI-001-B000, comprensivo delle procedure per il controllo di efficienza periodico e delle istruzioni per alienazione delle munizioni.