

# MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

3° Reparto - Sistema di Combattimento  
8ª Divisione – Sistemi e Armi di Superficie

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

ARGOMENTO: *AMMODERNAMENTO SISTEMI GNSS (GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM)  
MILITARI TIPO DUAL CONSTELLATION A BORDO DELLE UNITA' NAVALI E DEI  
BATTELLI DELLA MMI.*

1. Si informa che questa Direzione degli Armamenti Navali ha la necessità di acquisire i beni/servizi in argomento mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando, ai sensi degli art. 76 del D. Lgs 31 marzo 2023, n. 36 *ovvero dell'art 18 del D. Lgs 15 Novembre 2011, n. 208* 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. 77 del D. Lgs 31 marzo 2023, n. 36.

Oggetto della fornitura ed eventuali precisazioni/prescrizioni:

Fornitura, eventuale installazione e integrazione con Sistemi di bordo di:

- sistemi GNSS MILITARI Dual-Constellation mod. GALILEO PRS, comprensivo di disponibilità alloggiativa per modulo M-Code e certificazione EU-AQUA da destinare alle Unità Navali della Marina Militare;
- sistemi GNSS MILITARI Dual-Constellation mod. GALILEO PRS, comprensivo di disponibilità alloggiativa per modulo M-Code, da destinare ai Sommergibili della Marina Militare;

2. Per quanto al momento noto a questa Stazione Appaltante, si informa che:

- *Produttore/fornitore conosciuto: LEONARDO S.p.a.;*
- *È prevista la stipula tramite forma pubblico amministrativa;*
- *È prevista la codificazione dei materiali: SI;*
- *Le caratteristiche tecniche dei beni/servizi oggetto del presente avviso sono riportate nella scheda tecnica in allegato.*

3. L'operatore economico che vorrà rispondere alla presente consultazione preliminare di mercato (di seguito consultazione) dovrà dare evidenza di essere:

- iscritto presso la CCIAA per l'attività afferente all'oggetto/servizio da acquisire (articolo 100 comma 5 lettera del D. Lgs 31 marzo 2023, n. 36);
- in possesso dei requisiti di ordine generale per la non esclusione da contratti con la P.A. (articolo 94 del D. Lgs 31 marzo 2023, n. 36);
- in possesso di idonea certificazione attestante il possesso di un Sistema di Qualità Aziendale ISO 9001/2008 nei settori oggetto della fornitura;

- 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.

4. Il presente avviso sarà pubblicato sul sito di questa Direzione (nella sezione Amministrazione Trasparente al seguente link:

<https://www.difesa.it/amministrazione-trasparente/segreteria/navarm/consultazioni-preliminari-di-mercato-ed-avvisi-di-indagine-di-mercato/44173.html>

Gli operatori economici dovranno far pervenire tutta la documentazione via p.e.c. all'indirizzo [navarm@postacert.difesa.it](mailto:navarm@postacert.difesa.it) **entro le ore 23.59 del 21° giorno solare decorrente dal giorno successivo alla data di 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:

Ufficio Relazioni con il Pubblico - Dott.ssa Maria MARZANO  
Aeroporto "Francesco Baracca" - Via di Centocelle, 301, Roma  
Tel. 06469132628 – (email): [urp@navarm.difesa.it](mailto:urp@navarm.difesa.it) - (PEC): [navarm@postacert.difesa.it](mailto:navarm@postacert.difesa.it)

**IL CAPO DELLA 8^ DIVISIONE**  
C.F. (AN) Vincenzo AVALLONE

## **SCHEDA CARATTERISTICHE TECNICHE PER L'IMPRESA**

### **AMMODERNAMENTO SISTEMI GNSS (GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM) MILITARI DI TIPO DUAL-CONSTELLATION A BORDO DELLE UNITA' NAVALI E BATTELLI DELLA MMI**

La presente scheda riporta le attività necessarie per eseguire l'ammodernamento di:

- sistemi GNSS MILITARI Dual-Constellation mod. GALILEO PRS, comprensivo di disponibilità alloggiativa per modulo M-Code, da destinare a bordo delle UU.NN. della Marina Militare;
- sistemi GNSS MILITARI Dual-Constellation mod. GALILEO PRS, comprensivo di disponibilità alloggiativa per modulo M-Code, da destinare a bordo dei Sommergibili della Marina Militare;

A bordo delle Unità Navali e dei battelli della Marina Militare l'impiego del sistema GNSS costituisce il principale strumento di calcolo della posizione, di velocità rispetto al suolo, nonché la prima fonte di dato di tempo UTC.

Tali sistemi, richiesti in conformità alla normativa IMO, costituiscono un mezzo essenziale per la garanzia della sicurezza della navigazione ai sensi del complesso normativo IMO-SOLAS. In aggiunta a ciò, i sistemi GNSS assumono anche valenza militare attraverso l'implementazione di funzioni di tipo PPS (Precise Positioning Service) / PRS (Public Regulated Service) e l'impiego di segnali cifrati. In questo caso, acquisisce rilevanza sostanziale che i sistemi GNSS impiegati:

- siano certificati AQUA, ossia siano certificati da due o più Autorità di Sicurezza Nazionali per prodotti crittografici (Appropriately Qualified Authority) accreditate dal Security Accreditation Board (SAB) di EUSPA;
- siano certificati in ottemperanza alle MIL-STD-461G e MIL-STD-464D;
- siano certificati in ottemperanza alla MIL-STD-810G (qualifica militare climatica/meccanica);
- abbiano caratteristica di amagneticità se impiegati a bordo di battelli e UU.NN. tipo MHC (*Mine Hunter Coastal*)

I moderni teatri operativi impongono l'acquisizione di sistemi di tipo Dual-Constellation in grado di:

- Migliorare la precisione, grazie alla combinazione di segnali di diverse costellazioni che ridurrebbero gli errori di posizionamento;
- Migliorare la disponibilità del servizio, in aree a ridotta visibilità di cielo e contestualmente garantire il mantenimento di un segnale stabile;
- Ridurre il tempo di *fix*, riducendo temporalmente il processo di determinazione della posizione iniziale grazie all'acquisizione di segnali da più costellazioni;

## Caratteristiche dei sistemi richiesti

**GNSS Militare “TIPO GALILEO-PRS”** che devono soddisfare i seguenti requisiti:

- Certificazione **AQUA** (Rilasciata da due o più Autorità di Sicurezza Nazionali per prodotti crittografici (Appropriately QUalified Authority) accreditate dal Security Accreditation Board (SAB) di EUSPA);
- Qualifiche militari EMI/EMC: **MIL/STD-464D** e MIL/STD-461G;
- Qualifiche militari climatiche/meccaniche: MIL/STD-810G;
- Qualifica di amagneticità per sommergibili U212A e UU.NN. tipo MHC;
- MTBF: superiore a 12000 ore;
- Bande d’impiego:
  - E1/L1 (GALILEO OS, GPS C/A);
  - E6 (GALILEO PRS);
  - L1/L2 (GPS P(Y) / M-Code);
- Interfacce: nr 3 tipo RS232/RS422;
- Protocollo: NMEA 0183;
- BOX: colore *light grey* nr 26373, catalogo FED-STD 595B ;
- Comprensivo di disponibilità alloggiativa per modulo M-CODE per modalità GPS-PPS e Modulo PRS per modalità GALILEO-PRS;
- Alimentatore 115/230V (input) – 28V (output) MIL-STD-1275E, opportunamente dimensionato per asservire tutti i componenti che necessitano di essere alimentati;

Dal punto di vista tecnico, l’attività dovrà:

- Prevedere la fornitura dei terminali GNSS Militari, comprensivi di documentazione tecnica (Monografia, Manuale Tecnico del Sistema rispondente allo standard definito dalla NAV-80-9999-0013-14-00B000), secondo quanto sopra riportato, garantendone la qualifica di “*Non Classificato*”;
- Prevedere, il retrofit, la configurazione e il collaudo dei chip M-Code sui Sistemi GNSS MILITARI in fornitura al fine di garantirne l’impiego nelle bande GPS-PPS (Precision Positioning Service);
- Prevedere la possibilità di attivazione di un lotto opzionale per la fornitura ulteriori nr. 10 GNSS Militari, 4 GNSS Militari per Sommergibili secondo quanto sopra riportato;
- Prevedere la possibilità di attivazione di “Attività a Listino” per l’installazione e l’integrazione dei Sistemi GNSS con i Sistemi di bordi asserviti, ovvero prevedere la consegna di minuteria (adattatori, connettori e cavi) necessaria al personale MMI per l’effettuazione di un’installazione completa e a perfetta regola d’arte;