
PROCEDURA COMPARATIVA AD EVIDENZA PUBBLICA VOLONTARIA per la FORNITURA E INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA DI PROPULSIONE IBRIDA PER L'IMBARCAZIONE DA LAVORO "SPAZZAMARE"

1. OGGETTO, SCOPO E DESCRIZIONE DELL'IMBARCAZIONE

Con determina direttoriale **prot. PO 2026/20 del 22 gennaio 2026**, la **Fondazione WWF Italia**, incaricata della gestione dell'Area Marina Protetta di Miramare, indice una **procedura comparativa ad evidenza pubblica volontaria** finalizzata all'**affidamento della fornitura e installazione** di un **sistema di propulsione ibrida** per l'imbarcazione da lavoro "Spazzamare", secondo le specifiche tecniche allegate al presente avviso.

1.1 Descrizione dell'imbarcazione "Spazzamare"

Unità navale per attività operative/campionamento, costruita da **Cantieri Navali Di Donna S.r.l. (Gaeta)**, iscritta come nave minore presso la Capitaneria di Porto di Gaeta n. GA 1904, denominazione **CNDD BE 16**.

Navigazione: nazionale litoranea fino a 6 M dalla costa, uso in conto proprio dell'armatore WWF.

Dimensioni principali

- LOA scafo: 8,70 m
- Lunghezza f.t. con piedi e plancetta: 9,70 m
- Lunghezza al galleggiamento: 8,04 m
- Larghezza f.t.: 3,35 m – al galleggiamento: 2,90 m
- Immersione max (piedi in posizione): 0,96 m – Altezza bordo libero: 1,22 m

Dislocamenti e carichi

- A vuoto (scarico): ~ 4.000 kg
- Con consumabili 100%: ~ 5.000 kg
- Massimo previsto di progetto: ~ 5.750 kg

Impiantistica di base

- Impianto CC: 12 V
- Serbatoi: carburante 590 l; acqua 236 l; grigie/sentina 260 l



for a living planet®

Apparato motore attuale (da sostituire)

- n. 2 **VOLVO PENTA AD31P** con piedi **VOLVO PENTA SX**
- Potenza: 110 kW ciascuno (totale 220 kW)
- Eliche: 3 pale Ø 15", passo 17"
- Dotazioni: tuga poppiera; gru ausiliaria **Jolly Crane Mariner GS 900 MI**

1.2 Oggetto specifico della fornitura e dei lavori

1) Fornitura sistema ibrido (motori endotermici, motori elettrici, accoppiamenti, batterie di trazione, inverter, DC/DC, controllo/monitoraggio e accessori) secondo **ALLEGATO TECNICO B**. Soluzione **ibrida parallela** o equivalente, con modalità **diesel, full-electric (e-sailing)** e **generatore**, idonea a garantire operatività a **zero emissioni** in ambito portuale/costiero.

2) Installazione e integrazione a bordo

- Rimozione apparati esistenti e impianti ausiliari
- Adeguamento specchio di poppa e basamenti
- Integrazione con impianti: carburante, raffreddamento, scarichi, elettrico, plancia
- Predisposizione/installazione batterie e conversione potenza (ventilazione, fissaggi, protezioni)
- Riposizionamento serbatoi carburante nel vano centrale, con adeguamenti e prove di tenuta

3) Lavori accessori

- Resinature, verniciature, ripristini finiture (specchio poppa, sentina, plancetta, gavoni)
- Eventuali adeguamenti impiantistici strettamente connessi alla nuova propulsione (es. alimentazioni gru ausiliaria), come da capitolato.

4) Collaudo, documentazione, assistenza

- Collaudi a banco e a mare con verbali
- Manuali d'uso/manutenzione e breve formazione equipaggio
- Supporto pratiche con Autorità marittima (aggiornamenti documentali)
- **SLA** di assistenza e reperibilità post-installazione, come da **Allegato A**

5) Garanzia

- Componenti: garanzia del produttore con condizioni allegate all'offerta
- Lavori/integrazione: garanzia di buon funzionamento **12 mesi** dal collaudo (salvo termini di legge più favorevoli)



for a living planet®

1.3 Visione dell'unità

È possibile sopralluogo/visione dell'unità presso il porticciolo di **Grignano (Trieste)** previo appuntamento tramite i recapiti indicati.

2. AMBITO GEOGRAFICO E TEMPI

2.1 Localizzazione

Lavori presso il **cantiere dell'operatore aggiudicatario**, preferibilmente in area Alto Adriatico/Trieste o in localizzazione comunque logisticamente funzionale.

2.2 Cronologia

- **avviso sulla sezione "collabora con l'AMP" del sito istituzionale www.ampmiramare.it : 22 gennaio 2026**
 - **Scadenza presentazione offerte: 6 febbraio 2026, ore 13:00 (CET)**
 - **Avvio attività previsto: marzo 2026** (subordinato a convalida progettuale e disponibilità componenti)
 - **Durata indicativa installazione: 40 giorni** (da confermare in offerta tecnica)
-

3. STIMA ECONOMICA E BASE DI GARA

- **Importo a base di gara (netto IVA): € 213.115,00**
- **Oneri da interferenze: € 0,00** (salvo successive prescrizioni)
- **Criterio economico: ribasso percentuale unico** sul netto IVA
- **IVA:** come per legge

Gli **eventuali costi della manodopera** relativi alla posa/integrazione **devono essere indicati** espressamente in offerta economica.

Eventuali attività complementari strettamente necessarie e non prevedibili potranno essere autorizzate con atto motivato.



for a living planet®

4. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

4.1 Idoneità professionale e capacità tecnica

- a) **Iscrizione CCIAA** per attività coerenti (cantieristica/autoriparazioni navali; impianti di propulsione; sistemi elettrici/elettronici di bordo).
- b) **Esperienza specifica**: negli ultimi **5 anni**, almeno **2** interventi documentabili di **refit/rimotorizzazione** su unità navali (classe lavoro/servizio o equivalenti), comprendenti **sostituzione/integrazione apparato motore e/o installazione sistemi ibridi/elettrici** con integrazione impiantistica.
- c) **Capacità tecnico-organizzativa**: disponibilità di personale qualificato (min. **1 responsabile tecnico + 2 operatori specializzati**), con CV allegati.
- d) **Certificazioni/abilitazioni** (ove pertinenti): ISO 9001 e/o ISO 45001; partnership/lettere **OEM** (sistemi ibridi/elettrici); abilitazioni lavori elettrici BT/CC in ambito navale. (Titoli **non obbligatori**, valutabili ai fini del punteggio tecnico).
- e) **Regolarità contributiva** e dichiarazioni relative a cause di esclusione rese ai sensi della normativa vigente.

4.2 Requisiti etici e conflitti di interesse

Dichiarazioni su **indipendenza**, **assenza di conflitti** e rispetto della normativa applicabile.

4.3 Natura del soggetto e principi procedurali

La **Fondazione**, soggetto di diritto privato che persegue finalità di **interesse generale**, **adotta volontariamente una procedura comparativa ad evidenza pubblica**, ispirata ai principi di **trasparenza**, **pubblicità**, **parità di trattamento**, **non discriminazione** e **proporzionalità** propri del D.Lgs. 36/2023. La procedura è disciplinata dal presente Avviso e relativi allegati; per quanto non espressamente previsto, si richiamano, in via di principio, le disposizioni del **Codice dei contratti pubblici** compatibili con la natura della Fondazione.

5. NUMERO DEGLI OPERATORI ECONOMICI

Ammissa la partecipazione di **tutti** gli operatori economici in possesso dei requisiti, senza limitazioni di numero o nazionalità, nel rispetto dei principi di non discriminazione.



for a living planet®

6. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

6.1 Impostazione

Aggiudicazione all'**Offerta economicamente più vantaggiosa (OEPV)** su **100 punti**:

- **Qualità tecnica:** fino a **70 punti**
- **Prezzo (ribasso):** fino a **30 punti**

6.2 Valutazione tecnica (max 70 pt)

Punteggio attribuito secondo **Allegato A – Griglia di valutazione tecnica** (9 criteri, scala 0–5 moltiplicata per i relativi pesi):

1. Esperienza refit apparato motore – **20%**
2. Esperienza su unità di servizio/lavoro – **15%**
3. Progetti con tecnologie ibride/elettriche – **20%**
4. Infrastrutture di cantiere – **5%**
5. Ingegneria e certificazione – **15%**
6. Rete e partnership tecnologiche (OEM) – **10%**
7. Organizzazione di project management – **5%**
8. **Assistenza 24/7 e tempi di intervento – SLA – 15%**
9. Fatturato medio annuo ultimo triennio – **5%**

6.3 Valutazione economica (max 30 pt)

Punteggio attribuito sul **ribasso percentuale** offerto rispetto alla **base di gara (netto IVA)**:

- **30 pt al ribasso massimo;**
- agli altri: **$pt = 30 \times (\text{ribasso offerto} / \text{ribasso massimo})$.**
In offerta economica indicare **netto IVA, costi manodopera e oneri sicurezza.**

6.4 Graduatoria e criteri di spareggio

Somma dei punteggi **tecnico + economico**. In caso di parità:

1. prevale il **punteggio tecnico**; 2) prevale il **punteggio al Criterio 8 (SLA)**; 3) **sorteggio pubblico.**
-



for a living planet®

7. TERMINI E MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

7.1 Documentazione e scadenza

Invio esclusivamente via PEC a: direzione@pec.riservamarinamiramare.it

Oggetto PEC: “Procedura comparativa – Refit ibrido “Spazzamare” – Offerta”

Scadenza perentoria: 6 febbraio 2026, ore 13:00 (CET)

Obbligatori:

- **Allegato 1 – Dichiarazione cumulativa** (con documento d'identità)
- **Offerta tecnica:**
 - **Relazione tecnica** (3–4 pagine max) con evidenze per ciascun criterio dell'Allegato A
 - **Allegati:** elenco lavori 5 anni (con dati essenziali), referenze (≥ 2 per lavori simili), organigramma e PM dedicato, certificazioni/partnership (se possedute), CV risorse chiave, cronoprogramma (Gantt), data di avvio proposta (tra 15/03/2026 e 15/04/2026), durata complessiva
- **Offerta economica:**
 - **prezzo complessivo netto IVA**
 - **costi manodopera e oneri aziendali sicurezza**
 - **ribasso percentuale unico** sulla base di gara

Documenti amministrativi: DURC (se applicabile), visura CCIAA (≤ 6 mesi).

7.2 Modalità di trasmissione

Unico **file .zip** in allegato PEC, formato **PDF** per i contenuti. Nome file:

Candidatura_[RagioneSociale]_Spazzamare.zip. La responsabilità della ricezione entro il termine è del candidato.

7.3 Termini perentori

Offerte **tardive** o **incomplete** sono irricevibili o valutate **nei soli elementi presenti**, secondo quanto previsto al §8.2.



for a living planet®

8. PROCEDURA E MODALITÀ DI VALUTAZIONE

8.1 Commissione giudicatrice

- La valutazione delle offerte è affidata a una Commissione giudicatrice composta da n. 3 (tre) membri, presieduta dal Direttore dell'AMP di Miramare. In caso di impedimento, il Direttore dell'AMP provvede alla sostituzione con atto motivato. La Commissione applica i criteri e i pesi indicati all'Allegato A (OEPV 70/30); la valutazione tecnica ed economica si svolge in seduta riservata. Tutte le operazioni sono verbalizzate e sottoscritte dal Presidente e dal Segretario di seduta.

- **8.2 Sedute di gara e trasparenza**

- **Seduta riservata:** verifica ammissibilità e valutazione tecnica ed economica a cura della commissione

Il **verbale** con i punteggi sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'AMP

- **8.3 Fasi decisionali**

- **Ricezione e registrazione PEC**
- **Verifica requisiti/documenti;** eventuali richieste di chiarimenti
- **Valutazione tecnica** (Allegato A)
- **Valutazione economica** (formula §6.3)
- **Graduatoria e proposta di aggiudicazione** con verbale motivato

8.4 Accesso e motivazione

Su richiesta, accesso agli atti secondo normativa applicabile; motivazioni sintetiche sulle attribuzioni di punteggio.

8.5 Esito e stipula

La pubblicazione dell'esito sarà effettuata sul sito istituzionale dell'AMP www.ampmiramare.it sezione "collabora con l'AMP", che avrà valore di notifica a tutti gli effetti. L'operatore primo in graduatoria è invitato alla **stipula** entro **5 giorni lavorativi** dall'invio della comunicazione, previa verifiche di rito. L'aggiudicazione **non equivale ad accettazione**: il contratto è perfezionato alla stipula e potrà prevedere **condizioni sospensive** (componenti critici, esiti autorizzativi).



for a living planet®

9. ALTRE INFORMAZIONI E RISERVE

9.1 Natura ed esito della procedura

Il presente Avviso disciplina una **procedura comparativa ad evidenza pubblica volontaria** finalizzata all'eventuale **aggiudicazione** del contratto di **fornitura con posa in opera**. La Fondazione potrà **non aggiudicare** se nessuna offerta risulti conveniente/idonea.

9.2 Riserve di esclusione e revoca

La Fondazione può **escludere** offerte non conformi ai requisiti, **richiedere chiarimenti** e **sospendere/annullare** la procedura per sopravvenute esigenze tecniche/organizzative/finanziarie, senza che maturino pretese risarcitorie.

9.3 Responsabile del procedimento e richieste di chiarimento

Responsabile del procedimento: Dott. **Maurizio Spoto** (Responsabile AMP Miramare

PEC per chiarimenti: direzione@pec.riservamarinamiramare.it

Termine per richieste: **2 febbraio 2026**.

10. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI (GDPR)

Il trattamento dei dati avverrà nel rispetto del **Reg. (UE) 2016/679** e del **D.Lgs. 196/2003** e s.m.i.
L'informativa completa sarà resa in sede di aggiudicazione/stipula.

11. ALLEGATI

- **Allegato A – Griglia di valutazione tecnica** (9 criteri; livello 0–5; pesi come da §6.2; **SLA** valorizzato **15%**)
- **Allegato Tecnico B – Specifica di riferimento per sistema di propulsione ibrida** (dati unità; architettura di sistema; requisiti prestazionali; esempi; schema funzionale a blocchi; integrazioni impiantistiche; standard di sicurezza/EMC)
- **Allegato 1 – Dichiarazione cumulativa sostitutiva**

Trieste 22 gennaio 2026
dott. M. Spoto

