

AVVISO DI GARA

INFORMAZIONI DI SINTESI

Nr Avviso di Gara	5000000777
Oggetto	AESA C e AESA L HYDRAULIC COOLING UNIT (HCU) + UCT
Descrizione della fornitura	PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE 20 HCU + 5 UCT (AES A C) PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE 2 HCU + 2 UCT (AES A L)
Tipologia di fornitura	PRODOTTI
Durata contratto/lavoro	36 MESI
Importo di base di gara presunta	Circa 1.500k€
Criterio generale di aggiudicazione	OFFERTA TECNICAMENTE VALIDA ED ECONOMICAMENTE PIU' VANTAGGIOSA
Data di pubblicazione	entro il 30 novembre 2017
Data di scadenza	15 dicembre 2017

Il Fornitore avrà la facoltà di manifestare interesse per entrambe le HCU, solo per la HCU AESA C oppure solo per la HCU AESA L.

INFORMAZIONI DI DETTAGLIO

1. Generalità

AESA C

Leonardo Società per azioni (di seguito "**LEONARDO**") intende indire una gara d'appalto avente ad oggetto: PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE 20 HCU E 5 UCT

Eventuali lotti:

	LOTTO 1 OTT-DIC 2018	LOTTO 2 MAR-GIU 2019	LOTTO 3 SET-DIC 2019	LOTTO 4 GIU-SET 2020	LOTTO 5 GEN-MAR 2021
UCT	1	1	1	1	1
HCU	4	4	4	4	4

L'Appalto prevede la realizzazione di n° 20 HCU E 5 UCT.

AESA L

Leonardo Società per azioni (di seguito "**LEONARDO**") intende indire una gara d'appalto avente ad oggetto: PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE 2 HCU E 2 UCT

Eventuali lotti:

	LOTTO 1 LUG 2018	LOTTO 2 DIC 2018
HCU	1	1
UCT	1	1

L'Appalto prevede la realizzazione di n° 2 HCU E 2 UCT.

2. Soggetti ammessi alla procedura di gara

Sono ammessi a partecipare alla procedura di gara di lavori, servizi e forniture:

- a) le imprese individuali, anche artigiane, le società commerciali, le società.

Non sono ammessi a partecipare alla procedura: i Raggruppamenti Temporanei di Impresa, i Consorzi ed i distributori/rivenditori.

Non possono partecipare alla gara i fornitori il cui fatturato annuo sia generato da ordini provenienti da una o più aziende appartenenti al Gruppo Leonardo in misura superiore al 70% del totale, salvo espressa autorizzazione di Leonardo per particolari esigenze di carattere tecnico. Tale percentuale, per i consorzi, sarà calcolata facendo riferimento al fatturato annuo relativo al consorzio in sé.

È vietata altresì la partecipazione contestuale alla presente procedura di gara da parte di una società controllante e delle relative controllate. In caso di violazione di tale divieto saranno esclusi dalla gara sia la società controllante che le relative controllate.

Saranno in ogni caso **esclusi** dalla gara, senza obbligo di motivazione, tutti i concorrenti per i quali Leonardo non ritenga sussistere adeguata affidabilità professionale in quanto incorsi, negli ultimi tre anni a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- nella risoluzione per inadempimento di contratti stipulati con la stessa Leonardo, Leonardo SpA o da altre Società del Gruppo Leonardo;
- nella dichiarata non collaudabilità di lavori, servizi e forniture oggetto di contratti stipulati dalla stessa Leonardo o da altre Società del Gruppo Leonardo;
- nella violazione, nel corso dell'esecuzione di precedenti contratti, di una qualsiasi delle norme del codice Etico della stessa Leonardo SpA e delle società del Gruppo Leonardo;
- nella mancata presa in consegna, per fatto o colpa, di lavori, forniture o servizi affidati dalla stessa Leonardo o da altre Società del Gruppo Leonardo;
- nella revoca della aggiudicazione di una gara d'appalto.

AESA L

Leonardo Società per azioni (di seguito "**LEONARDO**") intende indire una gara d'appalto avente ad oggetto: PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE 2 HCU E 2 UCT

Eventuali lotti:

	LOTTO 1 LUG 2018	LOTTO 2 DIC 2018
HCU	1	1
UCT	1	1

L'Appalto prevede la realizzazione di n° 2 HCU E 2 UCT.

2. Soggetti ammessi alla procedura di gara

Sono ammessi a partecipare alla procedura di gara di lavori, servizi e forniture:

- a) le imprese individuali, anche artigiane, le società commerciali, le società cooperative;

Non sono ammessi a partecipare alla procedura: i Raggruppamenti Temporanei di Impresa e/o Consorzi.

Non possono partecipare alla gara i fornitori il cui fatturato annuo sia generato da ordini provenienti da una o più aziende appartenenti al Gruppo Leonardo in misura superiore al 70% del totale, salvo espressa autorizzazione di Leonardo per particolari esigenze di carattere tecnico. Tale percentuale, per i consorzi, sarà calcolata facendo riferimento al fatturato annuo relativo al consorzio in sé.

È vietata altresì la partecipazione contestuale alla presente procedura di gara da parte di una società controllante e delle relative controllate. In caso di violazione di tale divieto saranno esclusi dalla gara sia la società controllante che le relative controllate.

Saranno in ogni caso **esclusi** dalla gara, senza obbligo di motivazione, tutti i concorrenti per i quali Leonardo non ritenga sussistere adeguata affidabilità professionale in quanto incorsi, negli ultimi tre anni a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- nella risoluzione per inadempimento di contratti stipulati con la stessa Leonardo, Leonardo SpA o da altre Società del Gruppo Leonardo;
- nella dichiarata non collaudabilità di lavori, servizi e forniture oggetto di contratti stipulati dalla stessa Leonardo o da altre Società del Gruppo Leonardo;
- nella violazione, nel corso dell'esecuzione di precedenti contratti, di una qualsiasi delle norme del codice Etico della stessa Leonardo SpA e delle società del Gruppo Leonardo;
- nella mancata presa in consegna, per fatto o colpa, di lavori, forniture o servizi affidati dalla stessa Leonardo o da altre Società del Gruppo Leonardo;
- nella revoca della aggiudicazione di una gara d'appalto.

3. Requisiti minimi di partecipazione

Potranno essere invitati alla procedura di gara i soggetti che siano in grado di progettare e realizzare quanto di seguito indicato.

Per AESA C:

HCU avrà il compito di fornire in uscita una miscela incongelabile di acqua e glicole etilenico in opportune percentuali per il raffreddamento dei dispositivi elettronici di potenza principali costituenti l'antenna (PAU) del Radar.

HCU della PAU del Radar sarà costituita da n.1.5 Anta di dimensioni standard (ASTD) contenente sia la componentistica idraulica necessaria al raffreddamento dedicato della PAU che la componentistica elettronica di Comando e Controllo.

La miscela incongelabile di acqua e glicole etilenico sarà fatta circolare nel Circuito idraulico Secondario (CIS) della HCU, ai valori di portata e pressione necessari al funzionamento operativo, tramite un opportuno gruppo di pompaggio (MP) in uscita dal quale entrerà nel gruppo di filtraggio (F) che tratterà le eventuali impurità presenti nel circuito.

Il CIS sarà di tipo sigillato a circuito chiuso.

Il calore prodotto dai dispositivi elettronici di potenza presenti nella PAU verrà dissipato nello scambiatore di calore (HE) della HCU mediante l'ausilio di un fluido presente nel Circuito Idraulico Primario (CIP) della HCU fornito dai Servizi Nave e contenente acqua-nave refrigerata.

Un opportuno sistema dotato di valvola miscelatrice a 3 vie a regolazione termica (BTV) garantirà che la temperatura della miscela incongelabile acqua-glicole presente nel CIS sia inviata ai dispositivi elettronici di potenza della PAU da dissipare ad un range pre-stabilito per il corretto funzionamento dell'unità.

In caso di accensione del Sistema Radar in condizioni di temperatura al di fuori delle condizioni nominali di funzionamento della HCU, la presenza di un gruppo di riscaldatori (HTR), opportunamente dimensionati, garantirà il raggiungimento delle condizioni nominali di temperatura del fluido refrigerante del CIS necessarie ad un funzionamento ottimale della HCU stessa.

Un misuratore di Temperatura di massima avrà il compito di inviare al Sistema un segnale di WARNING qualora la temperatura dell'aria all'interno della HCU superi un opportuno valore soglia max pari a 50 °C.

Nel CIS della HCU sarà inserito un opportuno accumulatore idro-pneumatico (HA) in acciaio inox, di opportuna capacità volumetrica, avente la funzione di compensare le eventuali dilatazioni termiche che la miscela refrigerante si dovesse trovare a subire in tutto il range di temperatura di requisito.

Il funzionamento della HCU sarà controllato da una Logica di Controllo implementata in un opportuno PLC e connessa ad un CCP dedicato, montato su cerniera e allocato internamente alla HCU, che costituirà l'interfaccia con l'operatore: per mezzo di questo pannello si potranno impartire i comandi all'unità e visualizzarne gli stati. Sulla base dei requisiti sopra descritti, si procederà al dimensionamento dei due circuiti idraulici della HCU in termini rispettivamente di portate, pressioni e temperature della miscela refrigerante di acqua e glicole del CIS e della portata di acqua nave refrigerata del CIP, al fine di garantire lo smaltimento della potenza dissipata dai dispositivi elettronici di potenza contenuti nella PAU del sensore Radar.

A corredo della HCU dovrà essere fornita n.1 Unità di Caricamento Trasportabile (UCT) del CIS su opportune ruote di movimentazione.

Inoltre i soggetti possiedono anche i seguenti altri requisiti minimi di partecipazione (di seguito anche "Requisiti Minimi"):

- abbiano realizzato nell'ultimo triennio un fatturato annuo **non inferiore** a € 1.500.000
- siano in grado di effettuare test di qualifica secondo le seguenti normative: STANAG 4370, MIL-STD-810Gw/CHANGE 1, MIL-HDBK-2036, MIL-STD-167-1A, MIL-STD-1474E, MIL-STD-461G con strutture proprie.
- siano in grado di effettuare test di qualifica secondo le seguenti normative: STANAG 4370, MIL-STD-810Gw/CHANGE 1, MIL-HDBK-2036, MIL-STD-167-1A, MIL-STD-1474E, MIL-STD-461G avvalendosi di strutture terze delle quali dovranno fornire le referenze.

Si segnala che non è ammessa la partecipazione alla gara facendo ricorso all'avvalimento.

Per AESA L:

HCU avrà il compito di fornire in uscita una miscela incongelabile di acqua e glicole etilenico in opportune percentuali per il raffreddamento dei dispositivi elettronici di potenza principali costituenti l'antenna (PAU) rotante del Radar.

HCU della PAU del Radar sarà costituita da n.4 Ante di dimensioni standard (ASTD) contenente sia la componentistica idraulica necessaria al raffreddamento dedicato della PAU che la componentistica elettronica di Comando e Controllo.

La miscela incongelabile di acqua e glicole etilenico sarà fatta circolare nel Circuito idraulico Secondario (CIS) della HCU, ai valori di portata e pressione necessari al funzionamento operativo, tramite un opportuno gruppo di pompaggio (MP) in uscita dal quale entrerà nel gruppo di filtraggio (F) che tratterrà le eventuali impurità presenti nel circuito.

Il CIS sarà di tipo sigillato a circuito chiuso.

Il calore prodotto dai dispositivi elettronici di potenza presenti nella PAU verrà dissipato nello scambiatore di calore (HE) della HCU mediante l'ausilio di un fluido presente nel Circuito Idraulico Primario (CIP) della HCU fornito dai Servizi Nave e contenente acqua-nave refrigerata.

Un opportuno sistema dotato di valvola miscelatrice a 3 vie a regolazione termica (BTV) garantirà che la temperatura della miscela incongelabile acqua-glicole presente nel CIS sia inviata ai dispositivi elettronici di potenza della PAU da dissipare ad un range pre-stabilito per il corretto funzionamento dell'unità.

In caso di accensione del Sistema Radar in condizioni di temperatura al di fuori delle condizioni nominali di funzionamento della HCU, la presenza di un gruppo di riscaldatori (HTR), opportunamente dimensionati, garantirà il raggiungimento delle condizioni nominali di temperatura del fluido refrigerante del CIS necessarie ad un funzionamento ottimale della HCU stessa.

Un misuratore di Temperatura di massima avrà il compito di inviare al Sistema un segnale di WARNING qualora la temperatura dell'aria all'interno della HCU superi un opportuno valore soglia max pari a 50 °C .

Nel CIS della HCU sarà inserito un opportuno accumulatore idro-pneumatico (HA) in acciaio inox, di opportuna capacità volumetrica, avente la funzione di compensare le eventuali dilatazioni termiche che la miscela refrigerante si dovesse trovare a subire in tutto il range di temperatura di requisito.

Il funzionamento della HCU sarà controllato da una Logica di Controllo implementata in un opportuno PLC e connessa ad un CCP dedicato, montato su cerniera e allocato internamente alla HCU, che costituirà l'interfaccia con l'operatore: per mezzo di questo pannello si potranno impartire i comandi all'unità e visualizzarne gli stati. Sulla base dei requisiti sopra descritti, si procederà al dimensionamento dei due circuiti idraulici della HCU in termini rispettivamente di portate, pressioni e temperature della miscela refrigerante di acqua e glicole del CIS e della portata di acqua nave refrigerata del CIP, al fine di garantire lo smaltimento della potenza dissipata dai dispositivi elettronici di potenza contenuti nella PAU del sensore Radar.

A corredo della HCU dovrà essere fornita n.1 Unità di Caricamento Trasportabile (UCT) del CIS su opportune ruote di movimentazione.

Inoltre i soggetti possiedono anche i seguenti altri requisiti minimi di partecipazione (di seguito anche

“Requisiti Minimi”):

- abbiano realizzato nell'ultimo triennio un fatturato annuo **non inferiore** a € 1.500.000
- siano in grado di effettuare test di qualifica secondo le seguenti normative: STANAG 4370, MIL-STD-810Gw/CHANGE 1, MIL-HDBK-2036, MIL-STD-167-1A, MIL-STD-1474E, MIL-STD-461G con strutture proprie.
- siano in grado di effettuare test di qualifica secondo le seguenti normative: STANAG 4370, MIL-STD-810Gw/CHANGE 1, MIL-HDBK-2036, MIL-STD-167-1A, MIL-STD-1474E, MIL-STD-461G avvalendosi di strutture terze delle quali dovranno fornire le referenze.

Si segnala che non è ammessa la partecipazione alla gara facendo ricorso all'avvalimento.

4. Manifestazione di interesse

Entro e non oltre la data di scadenza dell'avviso i soggetti interessati ad essere invitati alla gara, purché in possesso dei requisiti richiesti, sono tenuti a:

- Autocandidarsi mediante registrazione nel Portale Fornitori Leonardo Global Solutions (link: <https://supplier-registration.finmeccanica.com>) e procedere, una volta ottenute le credenziali di accesso, con l'inserimento dei dati richiesti. Ai fornitori già registrati nel Portale Fornitori ed in possesso delle credenziali di accesso è richiesta la verifica ed eventuale aggiornamento dei dati e delle informazioni inseriti precedentemente a sistema.
- Comunicare la propria Manifestazione di Interesse accedendo all'area riservata del Portale Fornitori Leonardo Global Solutions (<https://procurement.finmeccanica.com>), rispondendo al relativo avviso di gara (all'interno del portale è disponibile il Manuale "Rispondere ad un Avviso di Gara") e allegando i seguenti documenti:
 - dichiarazione rilasciata da almeno un istituto bancario o intermediario (almeno due per gare di importo superiore a 5 milioni di euro) autorizzato ai sensi del D.Lgs. n. 385/93, attestante la propria capacità/solidità finanziaria ed economica (cd Referenze Bancarie);

Si fa presente che oltre l'orario di scadenza dell'Avviso di Gara non sarà più possibile rispondere all'avviso e comunicare la Manifestazione di Interesse.

In ogni caso, i soggetti che comunicano la manifestazione di interesse prendono atto ed accettano che non potranno vantare alcun diritto ad essere invitati alla gara, senza obbligo da parte di Leonardo a fornirne motivazione alcuna.

Per i soggetti potenzialmente invitati alla gara, qualora non siano stati già pre-qualificati o qualificati da Leonardo Global Solutions, verrà avviato un processo di pre-qualificazione sul Portale Fornitori, all'interno del quale sarà richiesta ulteriore documentazione a supporto della valutazione dei requisiti etico-legali ed economico- finanziari.

5. Trattamento dei dati

Ai sensi del D.Lgs. 196/03, si informa che i dati forniti dai soggetti interessati sono trattati dalla Leonardo Global Solutions SpA e dalla Leonardo Società per azioni per le finalità connesse alla gara d'appalto e per l'eventuale successiva fase di gara nonché di stipula e gestione del contratto. Titolari del trattamento dei dati sono la Leonardo Global Solutions S.p.A. (responsabile del trattamento dei dati è Walter Perrotta) e la Leonardo Società per azioni, entrambe con sede legale in Roma, Piazza Monte Grappa,4.

6. Normativa di cui al D.Lgs. 231/2001 e leggi Anti-Corruzione

Con la comunicazione della Manifestazione di Interesse ciascun concorrente prende atto ed accetta che la preventiva accettazione del Codice Etico di Leonardo Global Solutions SpA, e dei Codici Etico e

Anti-Corruzione della Leonardo, costituisce requisito essenziale di partecipazione alla procedura di gara e pertanto, in caso di invito a partecipare, si impegna a rispettare le previsioni ivi contenute. I citati documenti sono disponibili presso i siti internet <http://www.Leonardoglobalsolutions.com> sezione "Etica e Compliance" ed <http://www.leonardocompany.com> sezioni "Etica e Compliance – Codice Etico" ed "Etica e Compliance – Codice Anti-Corruzione".

7. Altre informazioni

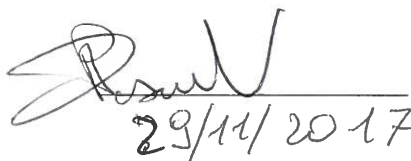
Le modalità di presentazione delle offerte, le eventuali ulteriori cause di esclusione dalla gara e le altre informazioni saranno comunicate solo ai soggetti che, a seguito dell'invio della propria manifestazione di interesse unitamente alla documentazione quivi richiamata e della verifica da parte di Leonardo Global Solutions della sussistenza delle condizioni minime di partecipazione disciplinate dalla presente richiesta, saranno invitati a partecipare alla procedura di gara.

La presente richiesta non vincola in alcun modo questa società né i soggetti beneficiari della fornitura e né può ingenerare aspettative di sorta in capo ai soggetti che avvanzeranno la propria Manifestazione di Interesse. Leonardo a proprio insindacabile giudizio si riserva il diritto di non aggiudicare la gara, di aggiudicare solo parte dell'appalto, di riavviare la procedura di gara o di apportare modifiche al presente avviso di gara.

Si precisa infine che la presente procedura di gara ed il relativo contratto sono soggetti esclusivamente alla disciplina del diritto privato, escludendosi l'applicabilità del Codice dei Contratti Pubblici (D. Lgs. n. 163/2006) e dei relativi provvedimenti attuativi, anche in presenza di espressi richiami di specifiche norme del Codice dei Contratti Pubblici (o dei relativi provvedimenti attuativi) contenuti, facoltativamente, nell'avviso di gara o in documenti ad esso correlati.

Distinti saluti

Il Responsabile Acquisti



29/11/2017