

CAPITOLATO TECNICO

**AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E TRASPORTO DI UNA
PIATTAFORMA AEREA CINGOLATA E RELATIVI SERVIZI
CONNESSI.
CIG 702750830F**

ART. 1 - OGGETTO E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA MACCHINA

Il presente Capitolato disciplina, per gli aspetti tecnici, la "Fornitura e trasporto in acquisto di una piattaforma aerea cingolata e relativi servizi connessi"

Il macchinario oggetto della fornitura deve:

- a) possedere le caratteristiche minime di cui alle schede tecniche, riportate nell'allegato A paragrafo 1.1;
- b) possedere gli equipaggiamenti minimi standard riportati nell'Allegato A paragrafo 1.2;
- c) essere munito di almeno una copia della seguente documentazione tecnica:
 - autocertificazione CE, secondo quanto previsto dalla direttiva Macchine;
 - Libretto d'uso e manutenzione (contenente la tipologia e la frequenza degli interventi/controlli di manutenzione, necessari per assicurare il corretto funzionamento della macchina);
 - Elenco ed ubicazione delle strutture di assistenza dirette e/o convenzionate con il Fornitore. L'elenco potrà essere sostituito da apposito numero verde idoneo ad indicare Elenco ed ubicazione delle suddette strutture di assistenza.
- d) rispettare:
 - la direttiva macchine 2006/42/CE recepita con D.lgs. n. 17 del 27/01/2010, la direttiva 89/336/CE (compatibilità elettromagnetica), la direttiva 95/16/CE e all'emendamento A3 delle EN81/1 ed al D.M. 236/89 e alla direttiva Europea 2006/95 (Bassa Tensione);
 - tutte le norme esplicitamente citate nel presente Capitolato;
 - ulteriori norme non citate, successive modificazioni od eventuali integrazioni intervenute al momento dell'ordine da parte dell'IGEA;
- e) soddisfare, in tema di igiene, sicurezza e ambiente, le seguenti prescrizioni:
 - tutti i materiali utilizzati sui veicoli devono essere privi in ogni loro sottoinsieme di componenti tossici nel rispetto della normativa vigente;
 - gli apparati elettrici ed elettronici non devono provocare né subire disturbi di natura elettromagnetica sia a bordo che a terra, così come prescritto dal D.M. del 20.2.96 del Ministero dei trasporti e successive modifiche e integrazioni; pertanto il livello massimo dei disturbi generati deve essere tale da non alterare l'utilizzazione regolare di tutti i componenti previsti nell'impianto elettrico ed in particolar modo non interferire con i dispositivi di controllo, di sicurezza, di trasmissione fonica e/o dati in genere.

Il prodotto oggetto della fornitura deve essere:

- nuovo di fabbrica;
- esente da difetti e vizi che ne pregiudichino il normale utilizzo;
- realizzato secondo le vigenti normative.

ART. 2 - SERVIZI CONNESSI E ACCESSORI

I servizi descritti nel presente paragrafo sono connessi ed accessori alla fornitura della macchina e quindi sono prestati dall'aggiudicatario unitamente alla fornitura medesima.

Il corrispettivo di tali servizi è compreso nel prezzo della macchina in configurazione base.

2.1 - GARANZIA

Il Macchinario oggetto del presente Capitolato dovrà essere provvisto di garanzia contro vizi e difetti di fabbricazione (art. 1490 c.c.) e per mancanza di qualità promesse ed essenziali per l'uso cui è destinata la cosa (art. 1497 c.c.), nonché di garanzia di buon funzionamento ex art. 1512 c.c..

La garanzia avrà la durata non inferiore a 24 (ventiquattro) mesi decorrenti dalla data di accettazione del mezzo e senza nessuna limitazione delle ore.

Durante tale periodo:

1. l'aggiudicatario assicura, gratuitamente, mediante propri tecnici specializzati e/o centri di assistenza (propri, autorizzati o convenzionati) ovvero mediante strutture mobili il necessario supporto tecnico finalizzato al corretto funzionamento dei prodotti forniti, nonché, ove occorra, la fornitura gratuita di tutti i materiali di ricambio che si rendessero necessari a sopperire eventuali vizi o difetti di fabbricazione, ovvero, qualora necessaria o opportuna, la sostituzione dell'intero automezzo;
2. l'IGEA Spa avrà diritto alla riparazione gratuita del macchinario (o alla sua sostituzione nei casi di non riparabilità) ogni qualvolta si verifichi il cattivo o mancato funzionamento del macchinario stesso.

L'aggiudicatario non potrà sottrarsi alla sua responsabilità, se non dimostrando che la mancanza di buon funzionamento sia dipesa da un fatto proprio dell'IGEA (e non dipendente da un vizio o difetto di produzione).

Il difetto di fabbricazione, il malfunzionamento, la mancanza di qualità essenziali e/o promesse sarà denunciato dall'IGEA, per iscritto, nel più breve tempo possibile dalla scoperta del difetto stesso e/o del malfunzionamento e/o della mancanza di qualità essenziali e/o promesse e comunque entro 30 (trenta) giorni dalla scoperta stessa.

Gli interventi in garanzia dovranno essere garantiti in tutti i giorni feriali e nel normale orario di lavoro (indicativamente tra le 8:30 e le 17:30) esclusi il sabato, la domenica ed i festivi.

Tali interventi saranno svolti a regola d'arte così da escludere qualsiasi conseguenza negativa all'IGEA ed ai Conducenti da questa delegati, dovuti a prestazioni male effettuate che rendano insicuro l'uso del mezzo.

2.2 – SERVIZIO DI TRASPORTO E CONSEGNA

La consegna del mezzo, completo degli allestimenti di cui al paragrafo 1.1. e 1.2, dell'allegato A, dovrà avvenire nel **minor tempo possibile** e comunque non oltre 90 (novanta) giorni naturali e consecutivi che decorreranno dalla data di stipula del contratto.

Il termine stabilito per l'esecuzione della fornitura potrà essere prorogato dalla stazione appaltante in presenza di giustificati motivi connessi a cause di forza maggiore. L'operatore economico aggiudicatario in tali casi, deve effettuare formale comunicazione entro 3 (tre) giorni dal verificarsi dell'evento. In mancanza o in caso di ritardo della comunicazione, nessuna causa di forza maggiore potrà essere invocata a giustificazione di eventuali ritardi rispetto ai termini di consegna stabiliti.

La fornitura andrà consegnata presso la sede dell'IGEA Spa, sita ad Iglesias in Località Campo Pisano, secondo le indicazioni date dalla stazione appaltante successivamente all'aggiudicazione.

E' obbligo dell'operatore economico aggiudicatario, all'atto della consegna del macchinario, produrre tutti gli atti amministrativi, indispensabili per procedere alla verifica di quanto consegnato, la produzione di schede tecniche, dépliant, libretti d'uso e piani di manutenzione programmata relativi ai mezzi richiesti in questo appalto, debitamente firmati dal legale rappresentante.

ART. 3 – VERIFICA DEI PRODOTTI E DISPOSIZIONI GENERALI

3.1 – COLLAUDO

Entro 10 (dieci) giorni dalla data di consegna del macchinario, l'IGEA provvederà all'inizio delle operazioni di verifica e collaudo della fornitura ed all'accertamento sommario dei requisiti e delle caratteristiche tecniche - costruttive e funzionali, allo scopo di verificarne la rispondenza alle prescrizioni legislative, normative tecniche e contrattuali del presente capitolato, nonché alla verifica della documentazione tecnica e amministrativa presentata. all'operatore economico aggiudicatario, previa tempestiva comunicazione, è data facoltà di presenziare alle operazioni di verifica.

La verifica della corretta fornitura può essere effettuata attraverso i controlli, gli accertamenti, i saggi ed i riscontri che l'organo di collaudo giudicherà necessari; a tal proposito l'operatore economico, a proprie cure e spese, metterà a disposizione dell'organo di collaudo le maestranze, la strumentazione, le attrezzature e le apparecchiature hardware e software ed i mezzi d'opera ritenuti necessari per l'espletamento del collaudo. Rimarrà a carico della operatore economico quanto occorre per ripristinare ovvero sostituire le parti della fornitura

eventualmente alterate durante le verifiche di collaudo; nel caso in cui l'operatore economico non ottemperi a siffatti obblighi, l'organo di collaudo disporrà l'esecuzione d'ufficio deducendo la spesa dal credito dovuto al l'operatore economico aggiudicatario

Qualora la fornitura tutta o in parte non risultasse conforme a quanto indicato in sede di offerta, si inviterà per iscritto l'operatore economico aggiudicatario alla sostituzione fissando un termine non superiore a 15 (quindici) giorni per l'adempimento. Trascorso tale termine infruttuosamente, si procederà all'incameramento della cauzione definitiva, alla risoluzione del contratto a spese e in danno della Ditta aggiudicataria.

Verificato il mezzo oggetto dell'offerta, nonché la completezza degli atti tecnici ed amministrativi si procederà alla emissione del certificato di collaudo.

Il certificato di collaudo dovrà essere rilasciato comunque al massimo entro 30 (trenta) giorni dalla data di fornitura dei mezzi oggetto dell'offerta.

3.2. – ADDESTRAMENTO PERSONALE

E' obbligo dell'operatore economico aggiudicatario provvedere, a proprie cure e spese e con personale professionalmente qualificato, a svolgere attività di formazione e addestramento del personale di IGEA S.p.A. addetto alla conduzione del mezzo, fornendo le opportune istruzioni teoriche e pratiche, necessarie alla buona conduzione, esercizio e manutenzione della fornitura oggetto del presente appalto e predisponendo altresì la distribuzione di una brochure e materiale didattico.

La formazione deve essere conforme a quanto previsto dall'Accordo Stato Regioni n°53 CSR del 22 febbraio 2012 *"concernente l'individuazione delle attrezzature di lavoro per le quali è richiesta una specifica abilitazione degli operatori, nonché le modalità per il riconoscimento di tale abilitazione, i soggetti formatori, la durata, gli indirizzi e i requisiti minimi di validità della formazione in attuazione dell'art. 73, comma 5, del decreto legislativo 9 aprile 2008 n°81 e smi."*

Detta attività di formazione sarà svolta entro e non oltre 10 (dieci) giorni dalla avvenuta fornitura presso una sede individuata dal committente e conseguente rilascio di un valido attestato di avvenuto addestramento e formazione ai sensi del suddetto accordo.

1.1 SCHEDA TECNICA DELLA MACCHINA

Si riporta nelle seguenti tabella l'elenco delle **specifiche tecniche obbligatorie** riferibili al prodotto oggetto di offerta.

ARTICOLAZIONE	BRACCIO A TRE ELEMENTI CON SFILO Jib
PORTATA	>210 Kg
ALTEZZA MAX DI LAVORO	20,00 mt ÷ 21,00 mt
SBRACCIO ORIZZONTALE MAX DI LAVORO	9,00mt ÷ 10,00 mt
LUNGHEZZA DI TRASPORTO	≤ 5,10 mt
ALTEZZA DI TRASPORTO	≤ 2,00 mt
LARGHEZZA MACCHINA CHIUSA	750mm ÷ 1100mm
DIMENSIONE STABILIZZATORI APERTI	≤ 3000mmx3000mm
DIMENSIONI NAVICELLA STD	≥1400mmx700mmx1200mm
ROTAZIONE CESTO	≥124° (+/- 62°)
PENDENZA MAX AMMESSA IN TRASLAZIONE	≥15° / 27%
PESO TOTALE MACCHINA	≤ 3000 Kg
MOTORE DIESEL	SI
TIPO	402,5
CILINDRI CILINDRATA	BICILINDRICO 510 CC
POTENZA LORDA MAX.	14 HP - 10,2 Kw @ 3600rpm
AVVIAMENTO ELETTRICO	12 volt
POMPA IDRAULICA	SI
PRESSIONE IMPIANTO TRASLAZIONE/ STABILIZZ.	165 bar
PRESSIONE IMPIANTO PARTE AEREA	210 bar
CINGOLATURA	SI
TENDICINGOLO	a grasso
RULLI PER LATO	3 + slitta
VELOCITA DI TRASLAZIONE	0,5 km/h / 1,3 Km/h / 2,5 Km/h
VELOCITA' MAX VENTO	12,5 m/s

1.2 EQUIPAGGIAMENTI MINIMI ED EVENTUALI OFFERTI

La macchina dovrà essere dotata degli **equipaggiamenti standard minimi obbligatori** indicati nella tabella seguente:

Equipaggiamenti Standard Minimi Obbligatori	
ALLARGAMENTO IDRAUICO DEL CARRO TRAMITE CILINDRI CONTRAPPOSTI	SI
CESTELLO ASPORTABILE BIPOSTO	SI
DOPPIA CELLA DI CARICO CON MISURA DEKL CARICO (≥ 210 KG) A GESTIONE ELETTRONICA	SI
INCLINOMETRO ELETTRONICO CON BLOCCO PARTE AEREA IN CASO DI ERRATA STABILIZ.	SI
ACCESSO POSTERIORE AL CESTELLO CON BARRA DI RITENUTA E SCALETTA	SI
COMANDI ELETTROPROPORZIONALI CON CONTEMPORANEITA' DEI MOVIMENTI	SI
SISTEMA DI STABILIZZAZIONE E DESTABILIZZAZIONE E LIVELLAMENTO AUTOMATICO	SI
FILOCOMANDO CAN-BUS CON DISPLAY INTERATTIVO INTEGRATO	SI
LINEA 230 V MONOFASE CON PRESA AL CESTELLO MAX 10 A	SI
LINEA ARIA COMPRESSA PASSANTE CON CONNESSIONE A TERRA E AL CESTELLO \varnothing 13 mm	SI
TUBATURE IDRAULICHE ANTIUSURA	SI
DOPPI DISPOSITIVI DI DISCESA DI EMERGENZA CON COMANDI A TERRA E AL CESTELLO	SI
DISCESA DI EMERGENZA A TERRA AUSILIARIA COMANDATA TRAMITE POMPA A MANO	SI
CONTAORE DIGITALE PER MOTORI	SI
DOPPIE VALVOLE DI BLOCCO SU STABILIZZATORI	SI
COVERS DI PROTEZIONE IN FERRO PER MOTORI E CILINDRI STABILIZZATORI	SI
AUTO LIVELLAMENTO CESTO TRAMITE COMPENSAZIONE A CILINDRI CONTRAPPOSTI	SI
PUNTI DI SOLLEVAMENTO MACCHINA SU BASAMENTO	SI
GUIDE PER ALLOGGIAMENTO FORCHE MULETTO PER TRASPORTO	SI
PUNTI DI ANCORAGGIO PER TRASPORTO SU VEICOLI	SI