

## CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

**Fornitura con gara al massimo ribasso per contratto di locazione finanziaria a tasso fisso per l'acquisto di due escavatori idraulici cingolati triplice di peso operativo da 20.000 a 28.000 Kg. con potenza lorda da 120 a 130 Kw e ritiro dei due escavatori usati con offerta al rialzo.**

---

**n. 2 Escavatori: € 480.000,00 + I.V.A.**

---

### **CARATTERISTICHE:**

**Motore** diesel 6 Cilindri di ultima generazione, che soddisfi pienamente i requisiti delle ultime normative sulle emissioni. Sistema di ricircolo dei gas di scarico con raffreddamento esterno per migliorare le emissioni. Utilizzo di tecnologie che consentano di ottenere livelli di emissioni conformi alla normativa, senza avere perdite operative o di prestazioni. Sistema di Ritorno al Minimo Automatico e spegnimento automatico del motore (temporizzato) per ridurre il consumo di carburante e mantenere bassi livelli di rumorosità in cabina.

**Impianto Idraulico** deve avere il sistema di somma delle portate, la priorità braccio, avambraccio e rotazione, oltre al sistema di rigenerazione dei flussi dell'avambraccio. Il sistema deve essere costituito da due pompe principali a pistoni assiali a cilindrata variabile (2x da 200 a 220 lt/min) e una pompa pilota ad ingranaggi. Pressione massima del circuito principale da 350 a 370 bar con controllo tramite pulsante sul manipolatore. Selettore potenza massima che permetta di incrementare le velocità di tutte le funzioni.

**Torretta** la sovrastruttura deve essere ruotabile, completa di freno di arresto della rotazione automatico e valvola anti rimbalzo. Protezioni sottotorretta.

**Carro** deve avere una robusta struttura a "X" con catena cingolo lubrificata e sigillata. Ogni cingolo deve essere azionato da un motore di traslazione idraulico a doppia velocità. I freni dei cingoli devono essere multidisco, con innesto a molla e a rilascio idraulico. Il motore di traslazione, i freni devono essere adeguatamente protetti nella struttura del cingolo. La struttura deve essere completata da 2 guidacingoli per lato.

**Cabina** deve avere visibilità ottimale per il lavorare, supportata dall'utilizzo di due telecamere, una posteriore ed una laterale dx. Sistema di climatizzazione. Il cristallo anteriore superiore deve essere con molle a gas, per essere facilmente sollevato. Deve essere presente il tettuccio parapioggia. Il livello sonoro interno della cabina deve essere conforme all'ISO6396. Il livello sonoro esterno conforme all'ISO6395. Dotata di tendine parasole.

**Impianto Elettrico/Elettronico**, con Monitor strumenti abbinato a monitor a colori da 8" di elevata luminosità e contrasto che consenta rapidi controlli della situazione macchina, degli intervalli di manutenzione, delle tarature idrauliche e dei settaggi macchina. Dotato di 4 Fari. Deve essere dotato di un sistema di controllo per il coordinamento e il monitoraggio di tutti i sistemi elettronici ed idraulici della macchina.

**Braccio Triplice** da 5000 a 6000 mm completo di 2 cilindri di sollevamento, 1 cilindro di azionamento secondo tronco braccio base, 1 cilindro azionamento del penetratore. Dotato di valvole di sicurezza anticaduta sui cilindri di sollevamento (n. 2), cilindro secondo tronco braccio base (n. 1), cilindro azionamento avambraccio (n. 1). Deve essere presente l'allarme sonoro di sovraccarico. Dotato di sistema di ingrassaggio centralizzato sulla base del braccio e del penetratore, che consentano l'ingrassaggio manuale da terra.

### **ALLESTIMENTO:**

- Biella con occhiello di sollevamento
- Pattini da 500 a 600 mm
- Pompa elettrica carburante da 50 a 70 litri/minuto con disinserimento automatico
- Fari di lavoro alogeni (n. 2 sul telaio frontale + n.1 sul boom)
- Antifurto elettronico
- Videocamera posteriore e Videocamera laterale destra
- Compressore aria con pistola di soffiaggio in cabina
- Filtro su linea del ritorno impianto
- Circuito idraulico rotazione (da 60 a 80 lt/min)
- Valvole di sicurezza boom
- Valvole di sicurezza arm
- Cassetta attrezzi manutenzione ordinaria
- Braccio base in due pezzi da 5000 a 6000 mm
- Avambraccio da 2500 a 3000 mm.
- Modifica joystick da standard a proporzionali
- Ventola reversibile
- Protezione parapiovvia cabina
- Fari di lavoro alogeni EXTRA (n. 2 sulla cabina anteriore)
- Impianto doppio effetto con doppia pompa, con filtro di ritorno + pedale di azionamento elettrico

- Impianto idraulico completo per attacco rapido
- Lampeggiante a led sulla cabina
- Fari di lavoro alogeni extra (n.1 sulla cabina posteriore + n.1 sulla zavorra)
- Allarme traslazione
- Impianto di ingrassaggio automatico braccio + avambraccio + biella
- Attacco rapido idraulico Came senza gancio (deve poter agganciare attrezzature già in dotazione agli attuali escavatori Komatsu PC210NLC-8)
- Rete protezione frontale
- Regolazione pressioni da Display
- Telecamere a 360° per monitor standard
- Linea idraulica unidirezionale a portata prioritaria costante con linea di ritorno dal motore idraulico dell'utenza di deviatore 3 vie per convogliare l'olio allo scambiatore prima di farlo tornare nel serbatoio
- Tendine parasole per cabina
- Benna L=600 mm./800 mm. con denti + sottolama
- Benna L=1.350 mm. con denti + sottolama
- Benna L=2.200 mm. pulizia fossi (In base a nostro disegno di seguito riportato-aggancio esterno)

**I mezzi dovranno essere coperti da:**

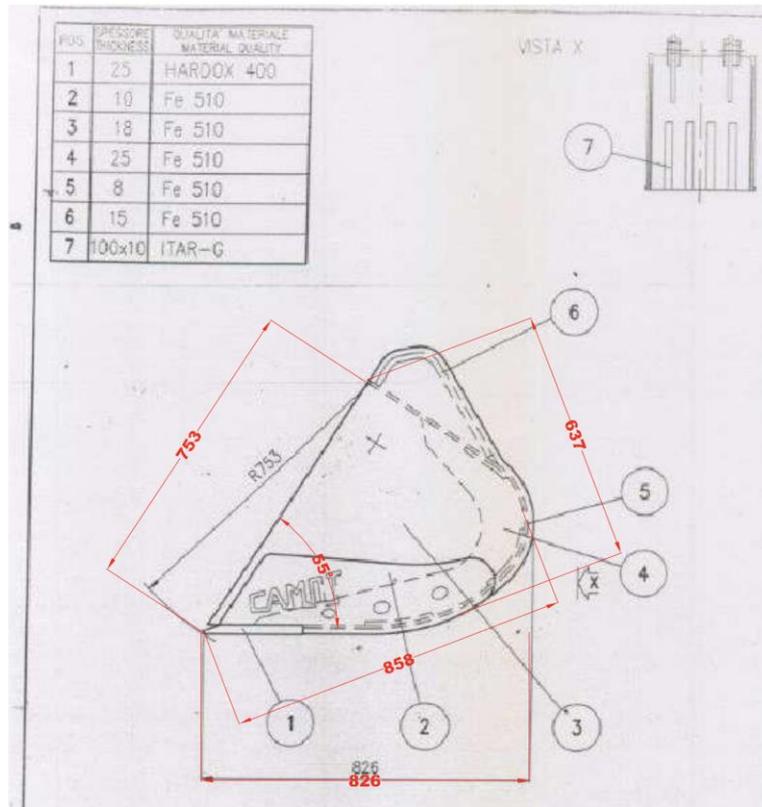
**Garanzia Estesa** ovvero 5000 ore o 60 mesi.

Nella garanzia estesa sono inclusi, per tutto il periodo di durata della locazione finanziaria, i ricambi, la manodopera e la manutenzione programmata.

La manutenzione programmata deve includere: lubrificanti, manodopera, filtri, oli e tutti i controlli specifici previsti e richiesti dal "manuale uso e manutenzione" e dal programma di manutenzione. Gli eventuali costi di trasferta sono anch'essi inclusi nella manutenzione programmata.

**Garanzia Base:** 12 mesi o 2500 ore di lavoro (vale il termine prima raggiunto).

## Benna Pulizia Fossi



### MEZZI IN PERMUTA

L'offerta dovrà prevedere anche l'acquisto di N.2 escavatori usati.

L'offerta dell'acquisto dovrà essere al rialzo partendo da un prezzo complessivo di 40.000,00 €. Gli escavatori verranno venduti con regime del margine esente I.V.A.. In caso di costi relativi a passaggio o rottamazione questi saranno a carico dell'aggiudicatario

Descrizione escavatori usati:

- n.1 mod. Komatsu PC210NLC-8 del 2007 (anno di fabbricazione), ore di lavoro dell'escavatore 18.000 alla data del 5 Aprile 2022
- n.1 mod. Komatsu PC210NLC-8 del 2007 (anno di fabbricazione), ore di lavoro dell'escavatore 16.000 alla data del 5 Aprile 2022