

<i>Funzione</i>	<i>Commessa</i>	<i>Tipo</i>	<i>Rev. 00</i>	<i>Numero Progressivo</i>
SITO-LOCO	ND51LOCFISES	ST	<i>Data</i> 11/10/2021	NC 208 00002
<b>Numero Archivio</b>	ETQ-00110193			
<b>Titolo Elaborato</b>	Fornitura di servizi di noleggio mezzi per movimentazione con autogru, per attività di ancoraggio, movimentazione e scarico all'interno delle aree Nucleco			
Rev 00				
NUCLECO-SITO-LOCO Andreozzi C.		NUCLECO-SITO-LOCO Andreozzi C.	NUCLECO-SITO Bianchilli B.	NUCLECO-SITO Bianchilli B.
<b>Incaricato</b>	<b>Collaborazioni</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approvazione / Benestare</b>	<b>Autorizzazione all'uso</b>

PROPRIETA'

LIVELLO DI CATEGORIZZAZIONE


Bianchilli B.

Autorizzato

Interno


**Livello di categorizzazione:** Pubblico, Interno, Controllato, Ristretto

Il presente elaborato è di proprietà di Nucleco S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Nucleco S.p.A.

	UNITÀ	COMM/CENTRO	TIPO	REV.	N° PROGRESSIVO	FOGLIO
	SITO-LOCO	ND51LOCFISES	ST	00	NC208 00002	n° 2 di 10

## INDICE

<b>1. SCOPO</b> .....	<b>3</b>
1.1. TERMINI, DEFINIZIONI ED ABBREVIAZIONI .....	3
<b>2. RIFERIMENTI</b> .....	<b>4</b>
2.1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....	4
<b>3. DESCRIZIONE GENERALE DELLE ATTIVITÀ</b> .....	<b>5</b>
<b>4. ESTENSIONE DELLA FORNITURA</b> .....	<b>6</b>
4.1. OGGETTO DELLA FORNITURA .....	6
4.2. ONERI DEL FORNITORE .....	6
<b>5. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO</b> .....	<b>7</b>
5.1. CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI PER TIPOLOGIA DI MEZZO .....	7
5.1.1. <i>Gru</i> ≤ 500 t.....	7
<b>6. RILIEVI IN SITO</b> .....	<b>8</b>
<b>7. MANUTENZIONI ORDINARIE E STRAORDINARIE</b> .....	<b>9</b>
<b>8. DOCUMENTAZIONE E CERTIFICAZIONI RICHIESTE</b> .....	<b>9</b>
<b>9. ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE</b> .....	<b>9</b>
<b>10. PRESCRIZIONI PER LE ATTIVITÀ DI CANTIERE</b> .....	<b>9</b>
<b>11. TRASPORTO IN SITO</b> .....	<b>10</b>

	UNITÀ	COMM/CENTRO	TIPO	REV.	N° PROGRESSIVO	FOGLIO
	SITO-LOCO	ND51LOCFISES	ST	00	NC208 00002	n° 3 di 10


## 1. SCOPO

Il presente documento, insieme agli allegati, annessi e connessi, stabilisce i criteri, i requisiti e le condizioni per il nolo a caldo di sistemi di movimentazione (Autogrù) che saranno utilizzati presso le aree Nucleco, site in via Anguillarese, 301, 0123 - CASACCIA ROMA. Il noleggio sarà a caldo coerentemente con il tipo di attività da svolgersi ed a seconda del tipo di servizio relativo alle necessità del caso. Il Nolo comprenderà dunque anche un supporto operativo per le attività di scarico/carico da eseguirsi ad opera di personale adeguatamente qualificato e formato.

### 1.1. Termini, Definizioni ed Abbreviazioni

Nella stesura per un'immediata lettura e scrittura si utilizzeranno le seguenti definizioni:

- Committente:** Nucleco SpA;
- Contratto:** Contratto di appalto; È il documento legale contenente i termini dell'accordo stipulato tra il Committente e il Fornitore per l'esecuzione dei lavori richiesti;
- Fornitore:** Il soggetto al quale il Committente conferisce l'ordine per la fornitura dei macchinari e servizi descritti nella presente specifica;
- Ordine:** Documento legale contenente i termini dell'accordo stipulato tra il Committente ed il Fornitore per l'esecuzione delle forniture e/o servizi richiesti;
- Sito:** CENTRO RICERCHE ENEA, NUCLECO S.P.A. , via Anguillarese, 301, 0123 ROMA - Casaccia (RM).


	UNITÀ	COMM/CENTRO	TIPO	REV.	N° PROGRESSIVO	FOGLIO
	SITO-LOCO	ND51LOCFISES	ST	00	NC208 00002	n° 4 di 10

## 2. RIFERIMENTI

### 2.1. Normativa di riferimento

Il Fornitore è tenuto a rispettare le leggi e le normative di riferimento attualmente in vigore sotto richiamate. Qualora queste dovessero essere in qualche modo superate e/o in contrasto con quanto in vigore al momento della fornitura in oggetto, il Fornitore è tenuto ad applicare queste ultime. Tale elenco è indicativo e non limitativo e pertanto non esonera il Fornitore dal mancato rispetto di norme o provvedimenti legislativi, eventualmente non espressamente richiamati nel presente documento.

- [R1]. D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii. Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro;
- [R2]. DECRETO LEGISLATIVO 31 luglio 2020, n. 101 “Attuazione della direttiva 2013/59/Euratom, che stabilisce norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti, e che abroga le direttive 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom e 2003/122/Euratom e riordino della normativa di settore in attuazione dell'articolo 20, comma 1, lettera a), della legge 4 ottobre 2019, n. 117”.
- [R3]. UNI EN 13000 “Apparecchi di sollevamento - Gru mobili”;
- [R4]. Direttiva macchine 2006/42/CE (recipita con il D.Lgs 17/2010 del 27 gennaio 2010);
- [R5]. Norme UNI e CEI relative ai vari sistemi e componenti;

	UNITÀ	COMM/CENTRO	TIPO	REV.	N° PROGRESSIVO	FOGLIO
	SITO-LOCO	ND51LOCFISES	ST	00	NC208 00002	n° 5 di 10

### 3. DESCRIZIONE GENERALE DELLE ATTIVITÀ

Le attività tipiche, nell'ambito delle quali Nucleco S.p.A. può necessitare del servizio di Nolo a caldo di cui alla presente specifica sono, generalmente le eseguenti:

- Supporto operativo nelle fasi di ancoraggio dei contenitori/container per mezzo di personale specializzato;
- Ancoraggio, sollevamento e movimentazione containers;
- Ancoraggio, sollevamento e movimentazione elementi o contenitori cementizi;
- Ancoraggio, sollevamento e movimentazione elementi o contenitori metallici;
- Ancoraggio, sollevamento e movimentazione elementi o contenitori in materiale plastico;


In relazione alle suddette attività, potranno essere avanzate eventuali richieste di supporto operativo da eseguire esclusivamente attraverso personale specializzato, per le quali Nucleco S.p.A. potrà richiedere un "servizio di assistenza operativa diretta" specialmente nelle fasi di ancoraggio di container e di contenitori nel corso dell'intera periodo di validità temporale del contratto. Nel dettaglio il Fornitore dovrà effettuare tutte le operazioni di sistemazione e fissaggio container/contenitori sotto la propria responsabilità con indicazione e supervisione da parte del Preposto Nucleco sul posizionamento degli stessi all'intero del SITO Nucleco. Data la specificità propria di ogni attività, per ognuna di essa saranno effettuati dei sopralluoghi che permetteranno al Fornitore di prendere visione degli elementi da movimentare. A seguito delle perlustrazioni verranno dunque prodotte tutte le specifiche necessarie a descrivere le procedure di riferimento nonché tutta la documentazione finalizzata a garantire i più elevati livelli di salute e sicurezza dei lavoratori sui luoghi di lavoro prevista dal D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.

La Nucleco, nell'ambito dell'esecuzione delle proprie attività, può necessitare della fornitura dei seguenti servizi:

L'esecuzione di tali attività richiede l'uso di adeguati mezzi di movimentazione, in particolare:

- 1 autogrù con portata non inferiore a 50 t;
- 1 autogrù con portata non inferiore a 90 t;
- 1 autogrù con portata non inferiore a 120 t;
- 1 autogrù con portata non inferiore a 200 t.

L'esercizio dei mezzi dovrà essere affidato a personale esperto nella movimentazione di componenti pesanti operanti all'interno di impianti ad alto rischio.

	UNITÀ	COMM/CENTRO	TIPO	REV.	N° PROGRESSIVO	FOGLIO
	SITO-LOCO	ND51LOCFISES	ST	00	NC208 00002	n° 6 di 10

## 4. ESTENSIONE DELLA FORNITURA

### 4.1. Oggetto della Fornitura

La fornitura riguarda in **nolo a caldo** di:

- N.1 Gru da almeno 50 t fino a 200 t comprendendo, oltre al gruista conducente:
  - Operatore Segnalatore/Operatore/Marinaio;

Le tempistiche di nolo e di consegna in Sito sono riportate nel capitolo successivi. L'offerta dovrà includere anche il trasporto dei mezzi presso il Sito Nucleco, secondo le indicazioni generali riportate nel presente documento.


Per ogni mezzo su elencato il Fornitore è tenuto ad indicare in offerta:

- Il costo di noleggio a caldo giornaliero comprensivo di trasporto a/r. Le tariffe giornaliere si intendono per giorno lavorativo con un utilizzo max di 8 ore;
- Il costo del personale specializzato (Operatore Segnalatore/Operatore/Marinaio) giornaliero
- Ogni altro eventuale onere (sicurezza, assicurativo, etc.).

### 4.2. Oneri del Fornitore

Si intendono a carico del Fornitore:

- Il trasporto in sito dei mezzi;
- La fornitura di tutte le certificazioni e documentazioni accompagnatorie dei mezzi secondo normativa vigente;
- La Manutenzione Ordinaria e Straordinaria dei mezzi secondo quanto riportato nel §7;
- Tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori utilizzati dal Fornitore durante tutte le lavorazioni previste in accordo al D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii., e le normative applicabili;

	UNITÀ	COMM/CENTRO	TIPO	REV.	N° PROGRESSIVO	FOGLIO
	SITO-LOCO	ND51LOCFISES	ST	00	NC208 00002	n° 7 di 10

## 5. MODALITA DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO

La fornitura in oggetto si rende necessaria per eseguire una serie di attività connesse alla attività tipiche di Sito. Nei paragrafi successivi sono riportate le principali caratteristiche tecniche di riferimento dei mezzi richiesti. Il nolo a caldo delle gru deve comprendere anche personale specializzato che possa guidare al meglio il gruista nelle movimentazioni ed effettuare le relative attività di ancoraggio.

### 5.1. Caratteristiche tecniche principali per tipologia di mezzo

#### 5.1.1. Gru $\leq 500 t$

La gru, del tipo carrabile, dovrà essere dotata di perni di stabilizzazione. Con riferimento alle caratteristiche degli ambienti di lavoro ed alla posizione occupata dalla gru durante lo svolgimento delle operazioni, potrà essere utilizzata una gru dotata di contrappeso mobile su piastra, avente una capacità di carico opportuna. Il montaggio della gru sarà effettuato direttamente presso il Sito, sulle aree disponibili del piazzale, nei pressi delle attività da eseguirsi.

La trasmissione dei carichi al suolo potrà essere ottimizzata per mezzo di strutture di appoggio opportunamente predisposte sul piazzale. Si rimanda, comunque, per le valutazioni specifiche del caso ad un sopralluoghi diretti in Sito.


La gru a singola dovrà comunque essere sovradimensionata e verificata al ribaltamento per sbraccio e per carico con adeguato coefficiente di sicurezza rispetto alla portata specifica.

Il raggio di lavoro massimo previsto è di 24,5 m. Il raggio di lavoro minimo di circa 15,8 m.

La gru, i componenti ed i relativi accessori per il sollevamento saranno conformi alle norme e regolamenti vigenti (norma UNI EN 13000).

Le caratteristiche di massima sono di seguito elencate. Il Fornitore può proporre mezzi alternativi purché idonei allo scopo del lavoro ed equivalenti (o migliorativi) in prestazioni e ingombri.

- **Stabilizzazione:** 4 stabilizzatori idraulici. Livellamento stabilizzatori automatico. Indicatore inclinazione elettronico;
- **Motorizzazione:** Diesel ;
- **Assi:** N.4 assi sterzanti;
- **Sospensioni:** Assi con sospensione idropneumatica bloccabile idraulicamente ed un sistema di livellamento automatico. Il carico viene ripartito tra le coppie di assi;

	UNITÀ	COMM/CENTRO	TIPO	REV.	N° PROGRESSIVO	FOGLIO
	SITO-LOCO	ND51LOCFISES	ST	00	NC208 00002	n° 8 di 10

- **Freni:** Freno di servizio (pneumatico servoassistito su tutte le ruote). Freno addizionale e Freno a mano (meccanico);
- **Cabina guida:** Cabina spaziosa e confortevole, resistente alla corrosione, montata su ammortizzatori in gomma, con vetratura di sicurezza;
- **Cabina di manovra:** Ampia visuale, vetratura di sicurezza, equipaggiamento confortevole, cabina reclinabile di 20°;
- **Braccio:** Braccio Telescopico. Sollevamento mediante cilindri idraulici con valvola di blocco pilotata nel circuito di comando;
- **Dispositivi di sicurezza:** Limitatore di carico elettronico, test system, interruttori fine corsa sollevamento, valvole di sicurezza contro la rottura dei tubi.


Le attività di ancoraggio e la relativa responsabilità degli oggetti movimentati sarà completamente a carico del personale del Fornitore che utilizzerà personale debitamente formato per l'utilizzo oltre che per Autogru anche per Muletti, piattaforme elevatrici di proprietà Nucleco e cedute temporaneamente (comodato d'uso) per le sole giornate di attività. In aggiunta a quanto previsto dalla presente specifica, previa approvazione di Nucleco, il Fornitore sarà tenuto a segnalare tutte quelle proposte che a suo giudizio si renderanno necessarie affinché la fornitura possa essere il più rispondente possibile ai requisiti prescritti. Se esplicitamente richiesto da Nucleco, il Fornitore dovrà fornire le schede riguardanti l'uso in sicurezza dei macchinari. Per ciascun macchinario o attrezzatura, si dovranno illustrare le corrette modalità d'utilizzo, i potenziali rischi che possono derivare dall'uso, le azioni preventive da porre in essere, i dispositivi di protezione individuale prescritti per l'impiego della macchina.

Il Fornitore è tenuto a consegnare il/i mezzi in Sito Nucleco entro 1 gg naturale e consecutivo dalla richiesta da parte di Nucleco.

## 6. RILIEVI IN SITO

Tuttavia il Fornitore è tenuto ad effettuare, entro 7 giorni dalla finalizzazione dell'Ordine, un sopralluogo congiunto con l'Appaltatore al fine di verificare l'assenza di ostacoli e interferenze e, in caso contrario, discutere con l'Appaltatore relative soluzioni di adeguamento.



	UNITÀ	COMM/CENTRO	TIPO	REV.	N° PROGRESSIVO	FOGLIO
	SITO-LOCO	ND51LOCFISES	ST	00	NC208 00002	n° 9 di 10

## 7. MANUTENZIONI ORDINARIE E STRAORDINARIE

Le attività di manutenzione periodica ordinaria previste per legge, nel caso debbano essere eseguite nel periodo del noleggio, saranno a carico del Fornitore.

Nel caso in cui occorranza interventi di manutenzione straordinaria derivanti dalla usura dei mezzi il costo dell'intervento sarà completamente a carico del Fornitore.

Nel caso i tempi di ripristino del mezzo non funzionante superino i 5 giorni lavorativi, il Fornitore sarà tenuto a sostituire il mezzo non funzionante con uno funzionante equivalente.

## 8. DOCUMENTAZIONE E CERTIFICAZIONI RICHIESTE

Tutti i mezzi dovranno essere muniti della documentazione che ne attesti la marcatura CE e dovranno essere in linea con le manutenzioni periodiche ordinarie previste dalle leggi vigenti.

In particolare, ogni mezzo dovrà essere fornito di:

- Manuale d'uso e manutenzione;
- Dichiarazione di conformità / Attestazione di conformità;
- Libretto delle verifiche / Registro dei controlli;
- Carta di circolazione;

Il Fornitore dovrà fornire piena evidenza delle certificazioni degli operatori attestanti l'abilitazione alla conduzione/movimentazione dei mezzi impiegati.


Il Fornitore dovrà fornire le modalità operative di montaggio e uso delle gru.

## 9. ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE

Prima dell'esecuzione delle attività, il Committente informerà debitamente gli operatori del Fornitori addetti alle movimentazioni (gruista, conducente, segnalatore/operatore) sulle procedure di Sito da eseguire.

## 10. PRESCRIZIONI PER LE ATTIVITÀ DI CANTIERE

Per le attività da svolgere presso il Sito, il Fornitore dovrà attenersi ai disposti di cui la doc. riferibile al D.lgs. 81/08 e ss.mm.ii. elaborata dal Committente che saranno consegnata al fornitore a valle della finalizzazione dell'ordine.

	UNITÀ	COMM/CENTRO	TIPO	REV.	N° PROGRESSIVO	FOGLIO
	SITO-LOCO	ND51LOCFISES	ST	00	NC208 00002	n° 10 di 10

In particolare dovrà consegnare per approvazione il DUVRI almeno 20 giorni prima dell'ingresso in Sito, insieme a tutta la documentazione richiesta in riferimento all'Idoneità Tecnico Professionale.

## 11. TRASPORTO IN SITO

I mezzi saranno consegnati presso il Sito. Il Fornitore dovrà assicurare l'adeguatezza del trasporto e della consegna dei mezzi in Sito nonché la consegna di tutti i documenti identificativi dei mezzi necessari per fare l'accesso al Sito.

Il Committente è autorizzato a controllare i mezzi prima della spedizione presso il Sito e deve essere pertanto informato in tempo dal Fornitore. Le eventuali non conformità dovranno essere risolte e i risultati del controllo finale registrati nel rapporto consegna.