

TV-200781-03

REGISTRO DI CONTROLLO

Gru a Bandiera

con paranco elettrico e carrello di traslazione

Registro di Controllo

delle ispezioni e degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria

In relazione alle esigenze imposte

dal Requisito Essenziale di Sicurezza 4.4.2. b dell'Allegato I della

Direttiva Macchine 98/37 CE,

sostitutiva della Direttiva 89/392 CEE e successivi emendamenti

DATI DI IDENTIFICAZIONE DELLA GRU A BANDIERA: E DEL RELATIVO PARANCO ELETTRICO CON CARRELLO DI TRASLAZIONE (da compilare a cura dell'installatore)

Costruttore della gru: DONATI SOLLEVAMENTI S.r.l. - Via Roma, 55 - 21020 Davenio (VA)
 Altezza della colonna (m): 4 Spazio del braccio (Sbraccio) (m): 5
 Gru a bandiera: ☒ Manuale ☐ a Colonna ☐ a Parete Portata (kg): 1000
 Brandeggio: ☒ Manuale ☐ Elettrico Matricola: 021682/001 Anno: 2003
 "Istruzioni per l'uso della gru a bandiera" Codice: 1144-054101 -
 Paranco elettrico: ☒ a Catena ☐ a Fune
 Tipo: D.H.K. 3/14, 0 Matricola: 021682/002 Anno: 2003
 Carrello di traslazione: ☒ Elettrico ☐ Manuale a spinta ☐ Meccanico a catena
 Tipo: D.H.T. 3 Matricola: 021682/003 Anno: 2003
 "Istruzioni per l'uso del paranco / carrello" Codice: MAH.02.2301

DATI DI IDENTIFICAZIONE DELL'INSTALLAZIONE:

Ragione sociale e indirizzo dell'utilizzatore:

Luogo di installazione della gru a bandiera:

DONATI SOLLEVAMENTI S.R.L.

Via Roma, 55 - 21020 Davenio (Varese) - Italy - tel. +39 0332 942.611 - fax +39 0332 948.597
E-mail: info@donati-europe.com - www.donati-europe.com

verifiche periodiche • riparazioni • revisioni • sostituzione parti

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

ai sensi dell'Allegato II A della Direttiva Macchine 98/37 CE

Il legale rappresentante della Società:



DONATI SOLLEVAMENTI S.r.l.
Via Roma, 55 - 21020 Daverio (VA) - Tel. 0332.942611 - Fax 0332.948597

Grù a bandiera:	a COLONNA	Portata (kg) 1000	Dichiarazione: A
Struttura della bandiera:	TRAVE	Tipo: GBAT	Matricola: 021880/ 001
Paranco elettrico:	a CATENA	Tipo: 314D	Anno: 2003
Carrello:	ELETTRICO	Tipo: DMT3	Anno: 2003

È conforme alle disposizioni legislative nazionali che traspongono le seguenti Direttive Comunitarie:

- Direttiva Macchine 98/37/CE
(sostitutiva della Direttiva 89/392/CEE e relativi emendamenti: 91/368/CEE - 93/44/CEE - 93/68/CEE)
- Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE - 93/68/CEE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE - 92/31/CEE

Principali norme e regole tecniche considerate:

EN 80204 - 32 - Sicurezza del macchinario
EN 60204 - 32 - Sicurezza degli equipaggiamenti elettrici degli apparecchi di sollevamento
EN 60529 - Gradi di protezione IP
ISO 4301 - Classificazione apparecchi di sollevamento
ISO 4303 - 1 - Scelta delle funi (per paranchi a fune serie DRH)
UNI 7570 - Calcolo dei meccanismi degli apparecchi di sollevamento
UNI 8466 - Calcolo dei tamburi (per paranchi a fune serie DRH)
DIN 15401 - Scelta del gancio di sollevamento
FEM 1.001/87 - Calcolo degli apparecchi di sollevamento
FEM 1.511/89 - Qualificazione dei meccanismi
FEM 9.061/86 - Scelta dei tamburi, funi e pulegge (per paranchi a fune serie DRH)
FEM 9.071/88 - Calcolo della catena (per paranchi a catena serie DMK)
FEM 9.083/95 - Scelta dei motori di sollevamento e di trazione
FEM 9.732/92 - Periodi di lavoro sicuro
FEM 9.341/93 - Simbologia dei comandi

Dichiara Inoltre che:

- La marcatura del simbolo "CE" è apposta sulla macchina
- Il fascicolo tecnico della costruzione è disponibile presso la DONATI SOLLEVAMENTI S.r.l.

DONATI SOLLEVAMENTI S.r.l.

L'INGEGNERE DELEGATO

[Firma]

DATA: 28/11/2001

REGISTRO DI CONTROLLO

*Grù a bandiera
con paranco elettrico e carrello di traslazione*

REG02CI00

ATTENZIONE: in allegato dichiarazione "CE" di conformità o dichiarazione del fabbricante

➤ SCOPO, COMPILAZIONE ED AGGIORNAMENTO DEL REGISTRO DI CONTROLLO

- Il presente "Registro di controllo per gru a bandiera, a parete ed a colonna, a rotazione manuale ed elettrica, equipaggiate con paranchi elettrici a catena o a fune", redatto in conformità con le esigenze imposte dal Requisito Essenziale di Sicurezza 4.4.2. b dell'Allegato I della Direttiva Macchine 98/37/CE, sostitutiva della Direttiva 89/392/CEE e successivi emendamenti, trasposta nell'ordinamento legislativo italiano attraverso il DPR 459/96, è stato predisposto allo scopo di conservare testimonianza della corretta conduzione di tutte le attività di installazione, collaudo, messa in servizio, controllo e manutenzione della macchina, nonché individuare le responsabilità circa tutte le attività ispettive e manutentive svolte.
- Nel registro di controllo, oltre a tutte le attività riguardanti la vita e l'utilizzo della gru (registrazioni, riparazioni, sostituzione di parti, ecc.) devono essere annotate tutte le verifiche periodiche con cadenza trimestrale ed annuale previste dagli obblighi legislativi vigenti richiamati a pag. 8 e riassunti nel piano di manutenzione di cui tabella a pag. 9 "Interventi periodici di controllo e manutenzione".
- Dovrà essere cura del manutentore incaricato dal committente compilare il presente registro in tutte le sue parti, annotando negli appositi spazi i risultati delle attività condotte e le eventuali osservazioni.
- Dovranno altresì essere chiaramente individuabili il nome del manutentore e la data dell'intervento.
- Si raccomanda di compilare diligentemente e custodire per tutta la vita prevista della gru a bandiera (10 anni) il presente registro di controllo.

➤ COMPENDIO DELLE CARATTERISTICHE ESSENZIALI DELLA GRU A BANDIERA E DEL PARANCO CON CARRELLO

GENERALITÀ DELLA GRU A BANDIERA E DEL RELATIVO PARANCO ELETTRICO CON CARRELLO			
Gru a bandiera: a COLONNA		Portata (kg) 1000	Dichiarazione: A
Struttura della bandiera: TRAVE	Tipo: GBAT	Matricola: 021680/ 001	Anno: 2003
Paranco elettrico: a CATENA	Tipo: 314D	Matricola: 021680/ 002	Anno: 2003
Carrello: ELETTRICO	Tipo: DMT3	Matricola: 021680/ 003	Anno: 2003

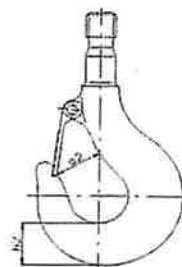
DATI CARATTERISTICI DELLA GRU A BANDIERA			
Altezza colonna (m) 4	Sbraccio (m) : 5	Campo di rotazione: 290°	Brandeggio : MANUALE
Sistemi di fissaggio : TIRAFONDI		Ø Tiranti / Tirafondi : M33	
Reazioni sui fissaggi (kN) : 28,7		Coppia serraggio (Nm) : 920	
Velocità periferica max. (m/min) :	Velocità rotazione (giri/min) :	Gruppo di servizio FEM / ISO : A5	
Potenza del motore di rotazione (kW) :	R.I. (%) :	Correnti assorbite dal motore (A) : Ia In	
Tensione di alimentazione : AC - 3 x 400 V 50 Hz		Tensione dei comandi : AC - 48 V 50 Hz	

DATI CARATTERISTICI DEL PARANCO ELETTRICO			
Velocità di sollevamento (m/min) : Principale 4	Ausiliaria/Lenta 1,2	Gruppo di servizio FEM/ISO 2m(M5)	
Potenza motore (kW) : Velocità principale 0,8	Velocità lenta 0,24	R.I. (%) : Principale 27 Lenta 13	
Correnti assorbite dal motore (A) : Velocità principale : Ia 14,6 In 3,1 Velocità lenta : Ia 4 In 2,6			
Schema elettrico N° : B791/B792	Limite max di taratura del limitatore di carico / frizione (kg) : 1250		
Lunghezza fune / catena (m) : 3,4	Corsa gancio (m) : 3	N° tiri fune / catena : 1	N° principi fune :
Ø Fune / catena (mm) : 7 x 21	Fune / catena tipo : 3H80SG80R		Carico di rottura min. (kN) : 60

DATI CARATTERISTICI DEL CARRELLO DI TRASLAZIONE			
Velocità di traslazione (m/min) : Principale 11	Ausiliaria/Lenta /	Gruppo di servizio FEM/ISO 2m(M5)	
Potenza motore (kW) : Velocità principale 0,12	Velocità lenta /	R.I. (%) : Principale 30 Lenta /	
Correnti assorbite dal motore (A) : Velocità principale : Ia 2,5 In 1,3 Velocità lenta : Ia / In /			
Trave tipo : IPE 360	Larghezza ala (mm) : 170	Passo ruota (mm) : 135	Ø Ruote (mm) : 80

➤ **SCOPO, COMPILAZIONE ED AGGIORNAMENTO DEL REGISTRO DI CONTROLLO** ◀
DEI PARANCHI ELETTRICI A FUNE DRH ED A CATENA DMK

CARATTERISTICHE DEI GANCI DEI PARANCHI A FUNE DRH ED A CATENA DMK					
Grandezza paranco		N° Tiri	Caratteristiche Gancio		
			Quote (mm)		Tipo N°
			a 2	h 2	
Paranchi a fune	DRH 1	2/1	38	37	08V
		4/1	45	48	1.6V
	DRH 2	2/1	45	48	1.6V
		4/1	50	58	2.5T
	DRH 3	2/1	50	58	2.5T
		4/1	63	75	5T
	DRH 4	2/1	63	75	5T
		4/1	90	106	10P
Paranchi a catena	DMK 1	1	24	19	0.125
	DMK 2	1	28	24	0.255
	DMK 3	1	34	31	0.55
	DMK 4	1 2/1	40 45	40 48	15 1.6V



Ganci secondo norma DIN 15401

Limiti di usura del gancio secondo norma DIN 15405:
 Quota a2 >10% della dimensione nominale
 Quota h2 <5% della dimensione nominale

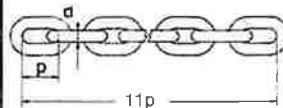
Caratteristiche delle funi dei paranchi DRH (fig.137)

DRH	Fune Ø (mm)	Fune tipo: - Crociata - Destra	Classe	Carico di rottura richiesto (kN) (minimo garantito)	Formazione fune (minima richiesta) *	N° fili rotti visibili max. ammissibile su una lunghezza fune pari a		N° Tiri	Lunghezza della fune (m)											
						6 diametri	30 diametri		C	Tipo di tamburo										
										N	L	X1	X2							
1	7	Normale	B	30,4	114 fili DX/SX	3	6	2	20	28	53	72	94							
			M	42,1	152 fili Sinistra	3	6													
		Antigirevole	A	48,1	145 fili Sinistra	3	6	4	21	29	41	61	81							
			B	35,3	133 fili DX/SX	2	4													
			A	48,8	133 fili DX/SX	2	4													
2	8	Normale	M	42,0	114 fili DX/SX	6	12	2	25	33	58	73	91							
			A	65,6	235 fili DX/SX	10	19													
		Antigirevole	M	46,1	133 fili DX/SX	2	4							4	26,5	34,5	46	62,5	78,5	
			A	60,5	133 fili DX/SX	2	4													
	9	Normale	B	53,1	114 fili DX/SX	3	6	4	26,5	34,5	46	62,5	78,5							
			M	69,6	200 fili Sinistra	3	6													
		Antigirevole	A	74,6	145 fili Sinistra	3	6							2	29	41	61	81		
			M	58,4	133 fili DX/SX	2	4													
			A	76,6	133 fili DX/SX	2	4													
			M	121,7	216 fili DX/SX	14	29													
3	12	Normale	A	138,7	227 fili DX/SX	13	26	2	26	34	62	80	100							
			Antigirevole	A	136,2	133 fili DX/SX	2							4						
		13	Normale	B	102,0	114 fili DX/SX	5							10	4	28	36	48	64	84
				M	142,5	216 fili Sinistra	7							14						
	Antigirevole		A	163,4	145 fili Sinistra	3	6	2	4											
			B	121,8	133 fili DX/SX	2	4													
	4	15	Normale	A	159,8	133 fili DX/SX	2	4	2	32	40	72	98	124						
				M	189,7	216 fili DX/SX	14	29												
Antigirevole			A	219,2	253 fili DX/SX	14	29	4							34	42	54	78	106	
			B	212,7	133 fili DX/SX	2	4													
16		Normale	B	176,9	216 fili DX/SX	7	14	4	34	42	54	78	106							
			M	215,9	216 fili Sinistra	7	14													
		Antigirevole	A	236,0	216 fili Sinistra	7	14							2	4					
			B	184,4	133 fili DX/SX	2	4													
			M	242,1	133 fili DX/SX	2	4													
			A	255,0	238 fili DX/SX	2	4													

* Sinistra: si prescrive l'utilizzo di sole funi crociate sinistre.

DX/SX: si raccomanda l'utilizzo di funi crociate sinistre, si accetta l'utilizzo di funi crociate destre.

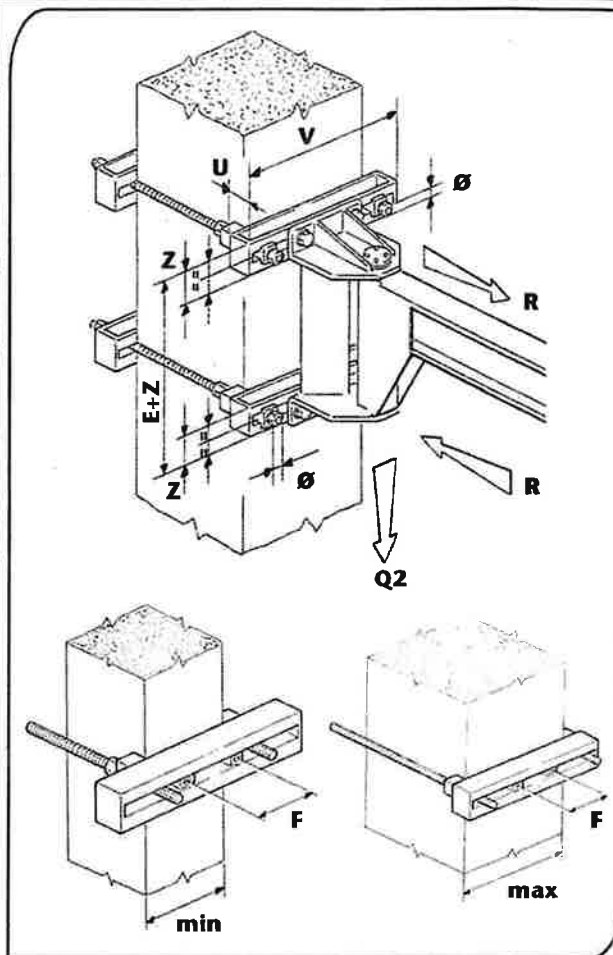
CARATTERISTICHE DELLE CATENE DEI PARANCHI DMK								
DMK	Tipo di catena secondo FEM 9.671 DAT (8SS)	Diametro tondino (d)		Passo di 1 maglia (p)		Passo di 11 maglie (11 p)		Carico di rottura (kN)
		nominale Ø (mm)	min. usurato (mm)	nominale (mm)	max. usurato (mm)	nominale (mm)	max. usurate (mm)	
1	4 x 12	4	3.6	12	12.60	132	135.8	20.00
2	5 x 15	5	4.5	15	15.75	165	170.9	32.00
3	7 x 21	7	6.3	21	22.05	231	238.2	60.00
4	10 x 28	10	9.0	28	29.40	308	317.7	125.00



➤ SISTEMI DI FISSAGGIO PER GRU A BANDIERA ◀ A COLONNA ED A PARETE

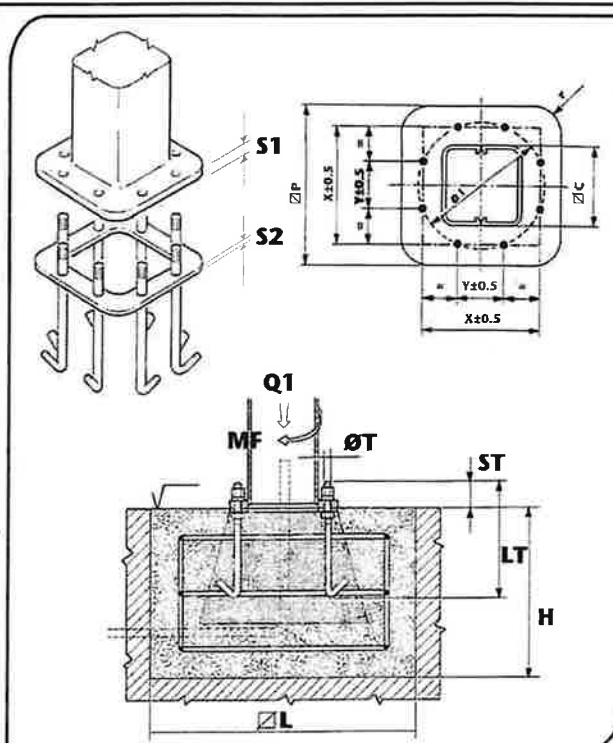
Gruppo staffe e tiranti per gru a parete serie GBP

Grandezza	A	B	C	D	E	F
Tipo	01	02	03			
Ø Tiranti (Fe 430)	M14	M20	M30			
Coppie di serraggio	67 Nm	200 Nm	685 Nm			
Reazioni	Q2 (Kg)	295	500	920	1685	2610
	R (Kg)	1190	2175	2705	4900	6680
						12000
Staffe	Codice	GBP010110	GBP020110	GBP030110		
	Tipo	U	50	60	80	
	Corto	V	400	490	532	
	Z	75	90	135		
Sospensioni pilastro	min	200	250	300		
	max	330	400	400		
Staffe	Codice	GBP010120	GBP020120	GBP030120		
	Tipo	U	50	80	100	
	Medio	V	530	640	682	
	Z	75	120	145		
Sospensioni pilastro	min	200	250	400		
	max	460	550	550		
Staffe	Codice	GBP010130	GBP020130	GBP030130		
	Tipo	U	60	80	120	
	Lungo	V	720	840	882	
	Z	85	120	155		
Sospensioni pilastro	min	460	550	55		
	max	650	750	750		



Piastra di base, cornici e plinti di fondazione per gru a colonna serie GBA

Grandezza		A	B	C	D	E	F
Piastra di base e cornice di fondazione	☑ C mm	190	220	270	320	380	450
	☑ P mm	280	310	390	440	550	620
	S1 mm	20		25		30	
	S2 mm	8		10		12	
	x mm	240	268	337	388	471	540
	y mm	100	111	140	161	195	224
	ØI mm	260	290	365	420	510	585
	r mm	70	71	86	95	136	137
Tirafondi (Fe 430)	ØT mm	M14		M22		M33	
	LT mm	450		550		800	
	ST mm	40		55		75	
Coppie di serraggio		67 Nm		265 Nm		920 Nm	
Plinti di fondazione	☑ L mm	1200	130	1400	1700	2000	2400
	H mm	800		900		1100	
	Q1 mm	330	570	1015	1840	2870	2935
	MF Kg/m	570	1016	1890	3586	6992	11510
	! <i>Le dimensioni dei plinti sono puramente indicative! Il plinto dovrà essere dimensionato in considerazione della reale consistenza del suolo e della pressione massima ammessa dallo stesso.</i>						



➤ **VERBALE DI COLLAUDO DELLA GRU A BANDIERA** <
IN ESECUZIONE A ROTAZIONE MANUALE OD ELETTRICA
(da compilare a cura dell'installatore)

- La struttura della gru a bandiera (così come il paranco ed il relativo carrello se facenti parte della fornitura), sono stati assoggettati a controlli, presso la sede della **DONATI SOLLEVAMENTI S.r.l.**, per accertarne la rispondenza funzionale e prestazionale, come comprovato dalla relativa attestazione.
- A montaggio completato, l'installatore deve comunque effettuare il collaudo della bandiera, con relativo paranco, nel luogo di utilizzazione, seguendo la procedura descritta nei manuali di "Istruzioni per l'uso" che corredano la fornitura e compilare in tutte le sue parti il seguente "Verbale di collaudo e delibera di idoneità all'impiego della gru a bandiera".

VERBALE COLLAUDO E DELIBERA DI IDONEITÀ ALL'IMPIEGO DELLA GRU

IL SOTTOSCRITTO INSTALLATORE/COLLAUDATORE DICHIARA CHE LA MACCHINA DENOMINATA:

Gru a bandiera:	A COLONNA	Portata (kg):	1000	Dichiarazione:
Struttura della bandiera:	Tipo: 68AT-	Matricola:	021680607	Anno: 2003
Paranco elettrico:	Tipo: DHK 314D	Matricola:	021680607	Anno: 2003
Carrello:	Tipo: DHT-3	Matricola:	021680607	Anno: 2003

Installata presso:

Società:
Indirizzo:
Luogo / reparto di utilizzazione:

È stata sottoposta con esito favorevole alle seguenti prove, verifiche e collaudi:

LEGENDA RELATIVA ALLE FASI DI COLLAUDO

- V = Prove effettuate a "vuoto", senza carico.
- D = Prove di carico "Dinamico", con carico nominale (100%) o con sovraccarico del 10% (110%).
- S = Prove di carico "Statico", con sovraccarico del 25% (125%).
- Nella casella "esito" riportare, secondo i casi, le sigle indicanti:
 - C = Esito "Conforme", in relazione alle procedure contenute nelle "Istruzioni per l'uso".
 - NA = Prova, verifica o collaudo non applicabile alla seguente fase e/o tipologia di macchina.
 - NE = Prova, verifica o collaudo non effettuati, fornendo motivazione nelle "Note e rilievi sull'installazione ed il collaudo".

VERIFICHE E CONTROLLI PRELIMINARI

VERIFICHE E CONTROLLI PRELIMINARI	ESITO	NOTE
Dichiarazione d'adeguatezza della struttura di sostegno/rissegno, rilasciata da tecnico qualificato	C	
Assenza di difetti palesi della struttura di sostegno/rissegno (pilino, colonna, pavimento, parete)	C	
Disponibilità e congruenza "Istruzioni per l'uso" della gru, del paranco e relativi schemi elettrici	C	
Presenza della marcatura "CE" ed idoneità delle targhe segnalistiche e di identificazione	C	
Completezza della fornitura - idoneità e compatibilità dei componenti (portata gru e paranco)	C	
Corretto assemblaggio delle parti e delle giunzioni bullonate, stabilità dei sistemi di fissaggio	C	
Assenza di difetti superficiali (vernicatura, bave, spigoli vivi, ammaccature, piegature, ecc.)	C	
Presenza, idoneità e corretto funzionamento dell'interruttore/sezionatore generale di linea	C	
Idoneità della linea elettrica di alimentazione (dall'interruttore/sezionatore generale fino alla gru)	C	
Corrispondenza tra la tensione della rete di alimentazione e quella prevista per i motori della gru.	C	
Accertamento che il valore della tensione di rete sia entro i limiti di $\pm 10\%$ del valore nominale.	C	
Corretto collegamento dei cavi, delle connessioni/colleggiamenti elettrici e delle protezioni IP	C	
Corretto stato di lubrificazione di: riduttori, catene, funi, requisipinta gancio, linee a festoni, ecc.	C	
Integrità della pista di scorrimento carrello, assenza di corpi estranei o di ostacoli alla traslazione	C	
Uniforme sensibilità di rotazione del braccio, assenza di corpi estranei o di ostacoli alla rotazione	C	

VERIFICHE DI FUNZIONAMENTO - PROVA DINAMICA E STATICA	ESITO			NOTE
	V	D	S	
Funzionamento del pulsante a "fundo rosso" di arresto di emergenza	NA			NA
Funzionamento, ove disponibile, del pulsante di "marcia/allarme"	NA			NA
Funzionamento, ove disponibile, del pulsante di "selezione a chiave"	NA			NA
Inibizione del funzionamento tramite "interblocco accesso scala" (ove disponibile)	NA			NA
Funzionamento, ove disponibili, dei segnali acustici (sirena, buzzer, clacson, ecc.)	NA			NA
Funzionamento, ove disponibili, dei segnali luminosi (rotorillanti, lampade spia, ecc.)	NA			NA
Funzionamento dei pulsanti di funzione e concordanza della direzione dei movimenti di:				
• sollevamento: salita e discesa del paranco elettrico	NA			NA
• traslazione: destra e sinistra del carrello elettrico	NA			NA
• rotazione: oraria ed antioraria del braccio gru (se a rotazione elettrica)	NA			NA
Accertamento della rispondenza delle velocità dei movimenti elettrici di:				
• sollevamento: salita e discesa, in velocità principale ed eventuale ausiliaria	NA			NA
• traslazione: destra e sinistra, in velocità principale ed eventuale ausiliaria	NA			NA
• rotazione: oraria ed antioraria del braccio gru (se a rotazione elettrica)	NA			NA
Accertamento del corretto ed agevole azionamento manuale dei movimenti di:				
• traslazione: destra e sinistra del carrello a spinta	NA			NA
• rotazione: oraria ed antioraria del brandeggio manuale del braccio gru	NA			NA
• scorrimento: manuale della pulsantiera indipendente	NA			NA
Regolazione e funzionamento dei dispositivi di finecorsa elettrici nei movimenti di:				
• sollevamento: salita e discesa, in velocità principale ed eventuale ausiliaria	NA			NA
• traslazione: destra e sinistra, in velocità principale ed eventuale ausiliaria	NA			NA
• rotazione: oraria ed antioraria del braccio della gru	NA			NA
Presenza ed idoneità dei dispositivi di finecorsa meccanici nei movimenti di:				
• sollevamento: salita e discesa del paranco elettrico (se dotato di frizione)	NA			NA
• traslazione: destra e sinistra del carrello (elettrico ed a spinta)	NA			NA
• rotazione: oraria ed antioraria del braccio (gru con brandeggio manuale)	NA			NA
• scorrimento della pulsantiera indipendente (ove disponibile)	NA			NA
Presenza ed adeguatezza dei dispositivi di anticollisione (gru operanti nella stessa area)				
Funzionamento dei freni ed adeguatezza di tempi e spazi di frenata nei movimenti di:				
• sollevamento: salita e discesa, in velocità principale ed eventuale ausiliaria	NA			NA
• traslazione: destra e sinistra del carrello elettrico	NA			NA
• rotazione: oraria ed antioraria del braccio (brandeggio a motore/manuale)	NA			NA
Corretto funzionamento del limitatore di carico (elettromeccanico o meccanico a frizione)	NA			NA
Corretto scorrimento delle linee a festoni (alimentazione paranco e carrello, pulsantiera)	NA			NA
Esecuzione delle prove dinamiche con carico nominale, con assenza di:				
• rumorosità anomala, slittamenti del carico (durante il funzionamento)	NA			NA
• deformazioni permanenti, cedimenti fissaggi (a seguito della prova)	NA			NA
Esecuzione delle prove dinamiche con sovraccarico del 10% (con assenza di:				
• rumorosità anomala, slittamenti del carico (durante il funzionamento)	NA			NA
• deformazioni permanenti, cedimenti fissaggi (a seguito della prova)	NA			NA
Esecuzione delle prove statiche di carico con sovraccarico del 25% (con assenza di:				
• slittamenti del carico o cedimenti strutturali (con carico sospeso)	NA			NA
• deformazioni permanenti, cedimenti fissaggi (a seguito della prova)	NA			NA

Note e rilievi relativi all'installazione e/o al collaudo:

Data collaudo:

15/09/2003

Nome cognome del collaudatore:

Firma del committente per accettazione:

➤ **CONSEGNA DELLA GRU AL PRIMO PROPRIETARIO** <
(da compilare a cura dell'installatore)

CONSEGNA DELLA GRU A BANDIERA:

La gru a bandiera, equipaggiata con paranco elettrico e relativo carrello di traslazione, i cui dati sono riportati in copertina ed a pagina 2 del presente registro di controllo, è stata consegnata alla ditta:

in data: 15-09-2003, pienamente rispondente e conforme alle caratteristiche tecniche, dimensionali, funzionali e prestazionali previste contrattualmente.

La gru a bandiera è prevista per il seguente servizio: MONTAGGIO E/O SERVIZIO DI CONTROLLO

INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO DELLA GRU A BANDIERA:

Il sottoscritto dichiara di aver ritenuto idoneo quanto predisposto dal committente per l'installazione della gru a bandiera, di aver effettuato il montaggio, l'installazione e la messa in servizio della gru stessa a regola d'arte e di aver provveduto alle regolazioni, alle prove funzionali della bandiera, del paranco e del carrello, nonché dei relativi dispositivi di sicurezza, secondo le istruzioni contenute nei manuali di "Istruzioni per l'uso" forniti dalla DONATI-SOLLEVAMENTI S.r.l.

Dichiara inoltre che, prima dell'uso della gru a bandiera, il committente dovrà farsi carico delle seguenti eventuali attività:

COLLAUDO - IDONEITÀ ALL'IMPIEGO:

L'esecuzione con esito positivo del collaudo, condotto in conformità con quanto descritto nelle "Istruzioni per l'uso" e come attestato dal verbale (pagine 4 e 5), costituisce l'idoneità all'impiego della gru a bandiera, nonché l'atto formale di consegna definitiva della gru installata nel suo luogo di utilizzo.

Il committente, sottoscrivendo la presente dichiarazione, conferma la totale disponibilità e funzionalità della gru a bandiera completa di paranco e di carrello nonché la sua accettazione.

Il committente si impegna ad utilizzare e/o a far utilizzare in modo corretto ed adeguato la macchina, e a mantenere la stessa in buono stato di conservazione, secondo quanto descritto nelle "Istruzioni per l'uso" con particolare riguardo ai capitoli "Uso" e "Manutenzione".

CONSEGNA DELLE ISTRUZIONI PER L'USO DELLA GRU E DEL PARANCO:

Il sottoscritto committente dichiara di prendere in consegna i manuali di "Istruzioni per l'uso" della gru a bandiera e del relativo paranco con carrello, allegati al presente "Registro di Controllo" e che corredano la fornitura, contenenti notizie per l'installazione, l'uso e la manutenzione e di aver preso visione delle altre documentazioni eventualmente allegate alla macchina (schemi elettrici, dichiarazioni, ecc.).

Dichiara altresì di impegnarsi a prendere visione del contenuto di dette "Istruzioni per l'uso" nonché di renderle disponibili al personale addetto alle varie fasi operative.

NOTE RELATIVE ALLA CONSEGNA:

Operatore	Nome	Data / Luogo	Timbro e firma
L'installatore	[Firma]	15-09-2003	[Firma]
Il collaudatore	[Firma]	15-09-2003	[Firma]
Il committente			

➤ **EVENTUALI TRASFERIMENTI IN ALTRO LUOGO DI UTILIZZO** <
(da compilare a cura del personale specializzato addetto allo smontaggio e/o alla nuova installazione)

REGISTRAZIONE DEL TRASFERIMENTO DEL MACCHINARIO:

Eventuali cambiamenti del luogo di installazione e/o cessioni a terzi della proprietà o della locazione del paranco dovranno essere tempestivamente annotati nel presente registro di controllo e, quando previsto segnalati, agli enti preposti e territorialmente competenti in materia (es.: AUSL, ecc.).

TRASFERIMENTO DI PROPRIETÀ E/O LUOGO DI INSTALLAZIONE:

Si attesta che, in data: 20-12-2006, il macchinario di cui al presente "Registro di controllo" è stata trasferita:

☐ di proprietà alla Ditta [Firma]

☒ nel nuovo luogo di installazione: NUOVO ZONA INDUSTRIALE

Si attesta altresì che, alla data sopracitata, le caratteristiche tecniche, dimensionali, prestazionali e funzionali del paranco e dell'eventuale carrello in oggetto non sono state modificate e che eventuali aggiornamenti e/o migliorie e/o adeguamenti sono stati annotati nel presente "Registro di Controllo" a pag. 40.

SMONTAGGIO E MESSA FUORI SERVIZIO DEL PARANCO:

Il sottoscritto, operatore addetto alle operazioni di messa fuori servizio del paranco e dell'eventuale carrello dichiara che le stesse sono state condotte a regola d'arte.

RIMESSA IN SERVIZIO E COLLAUDO:

Il sottoscritto, operatore addetto alla successiva rimessa in servizio e collaudo del paranco e dell'eventuale carrello, di cui al presente "Registro di controllo", dichiara di aver effettuato il montaggio a regola d'arte e di aver provveduto alle regolazioni, alle prove funzionali del paranco e dell'eventuale carrello, nonché dei relativi dispositivi di sicurezza, secondo le istruzioni contenute nel manuale di "Istruzioni per l'uso" fornito dalla DONATI-SOLLEVAMENTI S.r.l.

Dichiara inoltre che, prima dell'uso del paranco e dell'eventuale carrello, il committente dovrà farsi carico delle seguenti eventuali attività:

L'esecuzione con esito positivo delle prove di collaudo, condotte in conformità con quanto descritto nelle "Istruzioni per l'uso", costituisce l'idoneità all'impiego del paranco e dell'eventuale carrello nonché l'atto formale di consegna definitiva della macchina stessa installata nel nuovo luogo di utilizzo.

NOTE RELATIVE ALLA CONSEGNA:

Operatore	Nome	Data / Luogo	Timbro e firma
L'installatore	[Firma]	20-12-06	[Firma]
Il collaudatore	[Firma]	20-12-06	[Firma]
Il committente			