7. CONCLUSIONI

Media dell'impiego giornaliero dei componenti l'attrezzatura = 65 minuti primi

Da esame dello stato manutentivo e dei verbali di controllo e/o sostituzione di elementi necessari alla ordinaria manutenzione, effettuato da personale proprio all'interno dell'azienda e da ditta esterna, rileva un corretto e costante controllo della macchina.

In considerazione di quanto sopra espresso e viste le caratteristiche proprie della gru a torre esaminata oltre alle condizioni di lavoro e stazionamento, si prevede una vita residua, con utilizzo analogo a quello attuale, per ANNI 6, con le prescrizioni che seguono:

- **Riparazione SALDATURE NAVICELLA;**
- **Ripristino molla di richiamo cancello di accesso.**

Il rapporto conclusivo degli interventi di cui sopra, dovrà essere allegato alla presente relazione.

Si prescrive applicazione rigorosa delle manutenzioni programmate dal costruttore, con particolare riferimento a:

- **Periodico ingrassaggio di tutte le parti in movimento e soggette ad attrito;**
- **Verifica di tutti i fine corsa annuale;**
- **Verifica gioco perni articolazione braccio, da eseguire con cadenza annuale;**
- **Aggiornamento tempestivo del registro di controllo.**

Allo scadere di questo periodo, quindi entro il 24 marzo 2030, sarà necessario provvedere a ulteriori verifiche per eventuali ulteriori proroghe del servizio.

Si prescrive inoltre di integrare apposito registro di controllo analitico ove siano evidenziati tutti gli interventi effettuati, siano essi di manutenzione che di riparazione con specifica della data, attenendosi scrupolosamente alle indicazioni del costruttore ed in particolare nel rispetto delle prescrizioni manutentive previste dalla casa costruttrice.

P.S.: in caso di interventi eccedenti la straordinaria manutenzione, danni accidentali e modifiche sostanziali, dovrà essere richiesta nuova visita ispettiva supplementare.

Allegati:

- *Dichiarazione di utilizzo resa da proprietario*
- *Certificato di taratura giogo elettromagnetico*
- *Certificazioni di abilitazione UNI 9712*

Cremona, 29/03/2024

In fede, Ing. Marco Cella



Allegato 1 – dichiarazione di utilizzo

DICHIARAZIONE CARATTERIZZAZIONE **UTILIZZO** GRU

Il Sottoscritto BERTI GRCLO Nato a MONZA il 17/11/1964

Residente in VIA GIOVANNI n. 129 Comune di VIGASANTA Cap 20052 Pr. MB

in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE della Società BERTI PIATTAFORME AEREE

con sede in VIA RODOLINI n. 2 Comune di CONCOREZZO Cap 20863 Pr. MB

Partita IVA 02920010960 In relazione alla GRU/PLE

Tipo 324ES N. Fabbrica 1200001343 Costruttore JLG

N. Matricola 2004/2/01347/MI Anno di costruzione 2004 Portata 320 KG (2 Persone)

Utilizzata per Sollevamento Persone

DICHIARA

Sotto la propria responsabilità che le modalità operative della suddetta gru hanno avuto nel tempo la caratterizzazione riportata nella tabella seguente:

DAL	AL	CARICO DI RIF. [Kg]	N. CICLI/GIORNO	GIORNI LAV AANNUI
2004	2024	150 KG	90	150

Ad oggi st prevede che la caratterizzazione del futuro utilizzo sarà la seguente:

CARICO DI RIF. [Kg]	N. CICLI/GIORNO	GIORNI LAV ANNUI
120 KG	40	100

Concorezzo (MB) li 25/03/2024

In fede
BERTI PIATTAFORME AEREE s.r.l.
Timbro e firma del Dichiarante
P.IVA e C.F. 02920010960

Allegato 2 – certificato di taratura strumentale

Delta Flux Impianti srl
Sede Legale e Operativa
Via Cesare Cantù, 70 – 23887 OLGIATE MOLGORA (LC) IT
Tel. +39 039 5021300 – Fax +39 039-5320620
deltaflux@deltaflux.it www.deltaflux.it
P.IVA e C.F. 02554110136 – REA LC-291973
Capitale Sociale € 60.000,00

DeltaFlux
Controlli non Distruttivi

Rapporto di Collaudo N° 5590-23 del 18 / 10 / 2023

Testing Report — Taratura Metrologica

RAPPORTO DI CONFERMA METROLOGICA
[UNI EN ISO 10012-2004]
VERIFICA STATO e TARATURA APP. MAGNETOSCOPICHE
ASME - Sez.V - Art.25 [SE 709] / ASTM E1444

METROLOGICAL VERIFICATION REPORT
[UNI EN ISO 10012-2004]
STATUS AND CALIBRATION CONTROL FOR MAGNETIC TESTING EQUIPMENTS
ASME - Sect.V - Art.25 [SE 709] / ASTM E1444

Spett. [redacted]

Macchina Tipo *Type of equipment*	Giogo Magnetico
Costruttore *Manufacturer*	Delta Flux impianti
N° di Serie *Serial Number*	2086285
Riferimento Interno *Internal Reference*	/
Modello *Model*	DF Y AC BATT
Anno di costruzione *Year of construction*	2023
Prova in AC Grammi	4.825
Prova in DC Grammi	N/A
Temperatura	21.5°C
Esito della Taratura *Result of the calibration*	POSITIVA

Si dichiara che l'apparecchiatura in oggetto è conforme alle specifiche di seguito riportate
We declare that this equipment complies with the following specification
ASME ed 2019 Sect V Art. 7 UNI EN ISO 9934-3/2015
La strumentazione utilizzata per la verifica è stata tarata da un centro LAT o ISO 9001 accreditato relative alle apparecchiature per ispezioni magnetoscopiche
The instrumentation used for the verification has been calibrated by an accredited LAT or ISO 9001 center for magnetic particle testing equipments

I certificati originali e la procedura di taratura sono sempre disponibili per consultazione presso la Ns sede così come previsto dalla norma **ISO 9001 : 2015**

Issued on 18 / 10 / 2023
Expiring date 17 / 10 / 2024

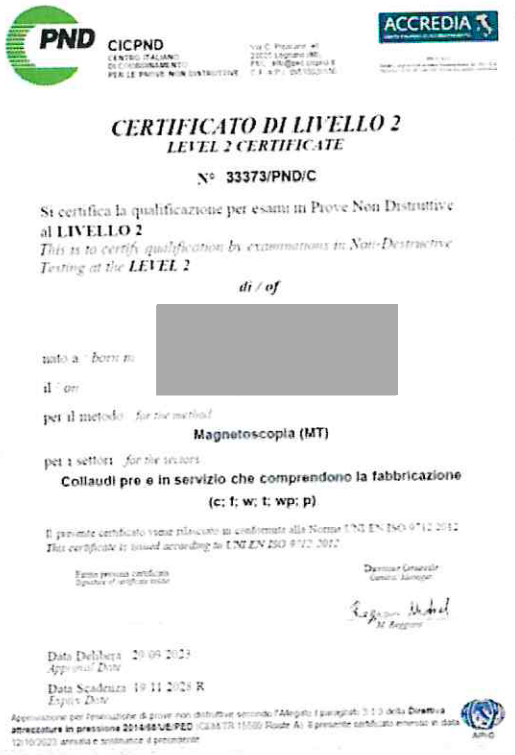
Tecnico di laboratorio (Laboratory technician) **Alessandro CRIPPA**

Tecnico (technician) **Cristian MANDELLI**

1 di 5

DeltaFlux
Controlli non Distruttivi

Allegato 3 – certificati di qualificazione



CICPND
CENTRO ITALIANO DI CERTIFICAZIONE PER LE PROVE NON DISTRUTTIVE

ACCREDIA

CERTIFICATO DI LIVELLO 2
LEVEL 2 CERTIFICATE

N° 33373/PND/C

Si certifica la qualificazione per esami in Prove Non Distruttive
al **LIVELLO 2**
This is to certify qualification by examinations in Non-Destructive Testing at the LEVEL 2

di / of

nato a / *born in* [redacted]

il / *on*

per il metodo / *for the method*

Magnetoscopia (MT)

per i settori / *for the sectors*

Collaudi pre e in servizio che comprendono la fabbricazione

(c; f; w; t; wp; p)

Il presente certificato viene rilasciato in conformità alla Norma UNI EN ISO 9712:2012
This certificate is issued according to UNI EN ISO 9712:2012

Firma persona certificata / *Signature of certificate holder*

Direttore Generale / *General Manager*

M. Reggiani

Data Delibera: 20/09/2023
Approval Date

Data Scadenza: 19/11/2028 R
Expiry Date

Approvazione per l'esecuzione di prove non distruttive secondo l'Allegato I paragrafo 3.1.3 della **Direttiva attrezzature in pressione 2014/68/UE/PED** (CE)0676 TR 15500 Rivalta (A). Il presente certificato emesso in data 12/10/2023, annulla e sostituisce il precedente

AIPnD



CICPND SERVIZI S.R.L.
SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA CON UNICO SOCIO

ACCREDIA

CERTIFICATO DI LIVELLO 2
LEVEL 2 CERTIFICATE

N° 31343/PND/C

Si certifica la qualificazione per esami in Prove Non Distruttive
al **LIVELLO 2**
This is to certify qualification by examinations in Non-Destructive Testing at the LEVEL 2

di / of

nato a / *born in* [redacted]

il / *on*

per il metodo / *for the method*

PT (Liquidi Penetranti)

per i settori / *for the sectors*

PS (Plurisettoriale)

Il presente certificato viene rilasciato in conformità alla Norma UNI EN ISO 9712:2012
This certificate is issued according to UNI EN ISO 9712:2012

Firma persona certificata / *Signature of certificate holder*

Direttore Generale / *General Manager*

M. Reggiani

Data Delibera: 18/01/2022
Approval Date

Data Scadenza: 17/02/2027 R
Expiry Date

AIPnD



CICPND SERVIZI S.R.L.
SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA CON UNICO SOCIO

ACCREDIA

CERTIFICATO DI LIVELLO 2
LEVEL 2 CERTIFICATE

N° 31342/PND/C

Si certifica la qualificazione per esami in Prove Non Distruttive
al **LIVELLO 2**
This is to certify qualification by examinations in Non-Destructive Testing at the LEVEL 2

di / of

nato a / *born in* [redacted]

il / *on*

per il metodo / *for the method*

UT (Ultrasuoni)

per i settori / *for the sectors*

PS (Plurisettoriale)

Il presente certificato viene rilasciato in conformità alla Norma UNI EN ISO 9712:2012
This certificate is issued according to UNI EN ISO 9712:2012

Firma persona certificata / *Signature of certificate holder*

Direttore Generale / *General Manager*

M. Reggiani

Data Delibera: 18/01/2022
Approval Date

Data Scadenza: 17/02/2027 R
Expiry Date

AIPnD