Manuale d’uso

TORRE FARO CON SISTEMA DI SOLLEVAMENTO MANUALE





INDICE

1. INTRODUZIONE 5

1.1 Simboli 5

1.2 Avvertenze 6

1.3 Norme di sicurezza 7

2. DESCRIZIONE GENERALE 9

3. MOVIMENTAZIONE 10

3.1 Precauzioni generali per il trasporto e la movimentazione della macchina 10

3.2 Movimentazione tramite carrello elevatore 10

3.3 Movimentazione tramite funi o catene 11

3.4 Spostamento tramite maniglie 11

4. INSTALLAZIONE 12

4.1 Verifiche preliminari 12

4.2 Posizionamento degli stabilizzatori e livellamento della torre faro 12

4.3 Estrazione stabilizzatori 12

4.4 Rotazione telescopio 13

4.5 Elevazione telescopio 13

4.6 Orientazione dei proiettori e del palo 14

4.7 Elettrica 14

5. MANUTENZIONE 15

6. CONDIZIONI GENERALI 17

Garanzia 17

7. DATI TORRE FARO 18

1. INTRODUZIONE

1.1 Simboli

Nel presente manuale di uso e manutenzione sono utilizzati i simboli sotto riportati a indicazione del rischio in cui si incorre non rispettando le prescrizioni fornite.



PERICOLO GENERICO - Se l'avviso non viene rispettato si possono causare danni alle persone o alle cose.



ALTA TENSIONE - Ci possono essere parti in tensione, pericolose da toccare. Il non rispetto del consiglio comporta pericolo di morte.



FUOCO - Pericolo di fuoco od incendio. Se l'avviso non viene rispettato si possono causare incendi.



CALORE - Superfici calde. Se l'avviso non viene rispettato si possono provocare ustioni o causare danni alle cose.



ESPLOSIONE - Materiale esplosivo o pericolo di esplosione in genere. Se l'avviso non viene rispettato si possono causare esplosioni.



ACIDI - Pericolo di corrosione. Se l'avviso non viene rispettato gli acidi possono provocare corrosione causando danni alle persone od alle cose.



PRESSIONE - Pericolo di ustioni causate dall'espulsione di liquidi caldi in pressione.



MISURE ANTINCENDIO - Nel caso la zona di lavoro, per cause accidentali, fosse colpita da fiamme, che possano provocare gravi ferite o morte, predisporre le prime misure come prescritto dalle norme vigenti e/o disposizioni locali.



MISURE DI PRIMO SOCCORSO - Nel caso l'utilizzatore fosse investito, per cause accidentali, da liquidi corrosivi e/o caldi, gas asfissianti o quant'altro che possano provocare gravi ferite o morte, predisporre i primi soccorsi come prescritto dalle norme infortunistiche vigenti e/o disposizioni locali.

1.2 Avvertenze

La torre faro oggetto del presente manuale è un apparecchio atto a fornire illuminazione.

Prima di mettere in funzione la macchina leggere attentamente il manuale e seguire le istruzioni in esso riportate.

In questo manuale, concepito per l'utilizzo da parte di personale qualificato e a conoscenza delle norme vigenti in materia di sicurezza e di installazione di gruppi generatori, sono contenute importanti informazioni su come utilizzare ed effettuare la manutenzione dell'apparecchiatura fornita. Prima di avviare la macchina raccomandiamo di prenderne visione e seguire attentamente le istruzioni in esso riportate, rispettando le avvertenze poste in evidenza.

Si raccomanda di conservare il tutto con cura e di far eseguire le operazioni da personale qualificato. Nel caso di cessione della macchina allegare la documentazione completa, che costituisce parte integrante del prodotto stesso.

Il nostro reparto di servizio e assistenza tecnica è a vostra disposizione per qualsiasi necessità.

Nel caso debbano essere sostituite parti della macchina assicurarsi che vengano utilizzati pezzi di ricambio originali. In caso contrario la garanzia sull'apparecchiatura decadrà automaticamente.

Ogni impiego del prodotto diverso e non previsto da quello indicato nel presente manuale, solleva il produttore dai rischi che si dovessero verificare dal suo utilizzo improprio. Il produttore declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone, animali o cose.

Non danneggiare il presente manuale, non asportarne parti, non strapparne pagine e conservarlo in luoghi protetti da umidità e calore. Va tenuto presente che alcune raffigurazioni in esso contenute hanno solo lo scopo di individuare le parti descritte e pertanto potrebbero non corrispondere alla macchina in Vostro possesso.

Il presente libretto non è impegnativo. Il produttore si riserva la facoltà, ferme restando le caratteristiche essenziali del modello qui descritto ed illustrato, di apportare miglioramenti e modifiche a particolari ed accessori, senza peraltro impegnarsi ad aggiornare tempestivamente questo manuale.

1.3 Norme di sicurezza

Le informazioni contenute nel manuale possono essere variate senza preavviso. Le istruzioni di questo manuale sono da intendersi indicative. E' responsabilità dell'utente valutare rischi e danni potenziali a persone e cose in relazione all'impiego del prodotto nelle condizioni specifiche d'uso. Ricordiamo che il non rispetto delle indicazioni da noi riportate potrebbe causare danni alle persone o alle cose. Rimane inteso, comunque, il rispetto alle disposizioni locali e/o delle leggi vigenti.

- Prima di mettere in funzione la macchina leggere attentamente le prescrizioni di sicurezza contenute in questo manuale e sugli altri manuali forniti in dotazione.
- Tutte le operazioni di movimentazione, installazione, utilizzo, manutenzione, riparazione devono essere eseguite da personale autorizzato e qualificato.
- Durante le operazioni indossare i dispositivi di protezione individuali (DPI): calzature, guanti, casco, ecc.
- Il proprietario è responsabile del mantenimento dell'apparecchiatura in condizioni di sicurezza.
- Uso solo in condizioni tecniche perfette. Le macchine o le apparecchiature devono essere utilizzate in condizioni tecniche perfette. E' necessario che siano subito rimossi eventuali difetti che influiscano sulle condizioni di sicurezza di impiego.
- Prima di operare è necessario prendere conoscenza di tutti i comandi della macchina, funzione e posizionamento, evitando così incidenti a persone e/o alla macchina stessa. In particolare è importante conoscere il modo per fermare velocemente l'apparecchiatura in caso di emergenza.
- Non permettere l'utilizzo della macchina a persone senza averle prima istruite fornendo loro tutte le informazioni per un utilizzo adeguato e sicuro.
- Vietare l'accesso nell'area operativa a personale non autorizzato a bambini e animali domestici in modo da proteggerli da eventuali lesioni causate da una qualsiasi parte della macchina.

PRESCRIZIONI DI SICUREZZA DURANTE LA MOVIMENTAZIONE E IL TRASPORTO

- Sollevare la macchina utilizzando esclusivamente i punti previsti per tale funzione. L'occhiello o gli occhielli di sollevamento e il posizionamento corretto delle forche del carrello elevatore sono segnalati con appositi adesivi.
- Abbassare completamente il palo telescopico prima di ogni movimentazione e bloccare con gli appositi dispositivi di fermo le parti che si potrebbero muovere quali: porte di accesso, palo, stabilizzatori, proiettori.
- Liberare la zona di movimentazione dai possibili intralci e da tutto il personale non autorizzato.
- Usare sempre attrezzature di sollevamento adeguatamente dimensionate e controllate da organismi abilitati.
- E' vietato fissare sul telaio della torre faro oggetti o accessori che modifichino peso e baricentro della macchina e sottopongano a sollecitazioni non previste i punti di sollevamento.
- Non sottoporre la macchina e le attrezzature di sollevamento utilizzate a movimenti ondulatori o bruschi che trasmettano sollecitazioni dinamiche alla struttura.

PRESCRIZIONI DI SICUREZZA DURANTE L'INSTALLAZIONE E L'UTILIZZO

- Posizionare sempre la torre faro su una superficie piana e solida che non sia soggetta a cedimenti in modo da evitare ribaltamenti, slittamenti o cadute durante il funzionamento. Evitare di utilizzare la torre su terreni con pendenza maggiore di 10°.
- Assicurarsi che l'area immediatamente circostante la macchina sia pulita e libera da detriti.
- Assicurarsi che la zona sopra la torre faro sia libera da cavi aerei o da altri ostacoli. La torre faro raggiunge un'altezza massima di 7 metri.
- Prima di alzare il palo telescopico estrarre gli stabilizzatori che si trovano sul lato del palo e, agendo sugli stessi, livellare la torre faro avvalendosi della bolla, in modo da portare l'apparecchiatura in posizione orizzontale. Assicurarsi che la torre faro appoggi in modo sicuro sugli stabilizzatori.
- Non utilizzare la torre faro se la velocità del vento supera la velocità di sicurezza indicata e nel caso sia previsto in zona l'arrivo di tempeste o temporali.
- Abbassare il palo telescopico quando la torre non è utilizzata.
- Collegare la macchina ad un impianto di terra secondo le normative vigenti nel luogo di installazione.
- Utilizzare il morsetto di terra posto all'interno della macchina.
- Non utilizzare la torre faro con mani e/o indumenti bagnati o umidi.
- Utilizzare spine elettriche appropriate alle prese d'uscita della macchina e verificare che i cavi elettrici siano sempre in buone condizioni.
- In caso di utilizzo della macchina in ambienti chiusi è necessario che l'installazione sia progettata da tecnici specializzati e realizzata a regola d'arte.
- Non toccare e non posizionare oggetti sulle lampade durante il funzionamento o immediatamente dopo il loro utilizzo. Le lampade raggiungono temperature molto elevate.
- Non accendere le lampade senza il vetro di protezione o con lo stesso rotto o danneggiato.
- Fermare immediatamente la macchina in caso di un suo funzionamento anomalo. Non riavviare la macchina senza aver prima individuato e risolto il problema.

PRESCRIZIONI DI SICUREZZA DURANTE LA MANUTENZIONE

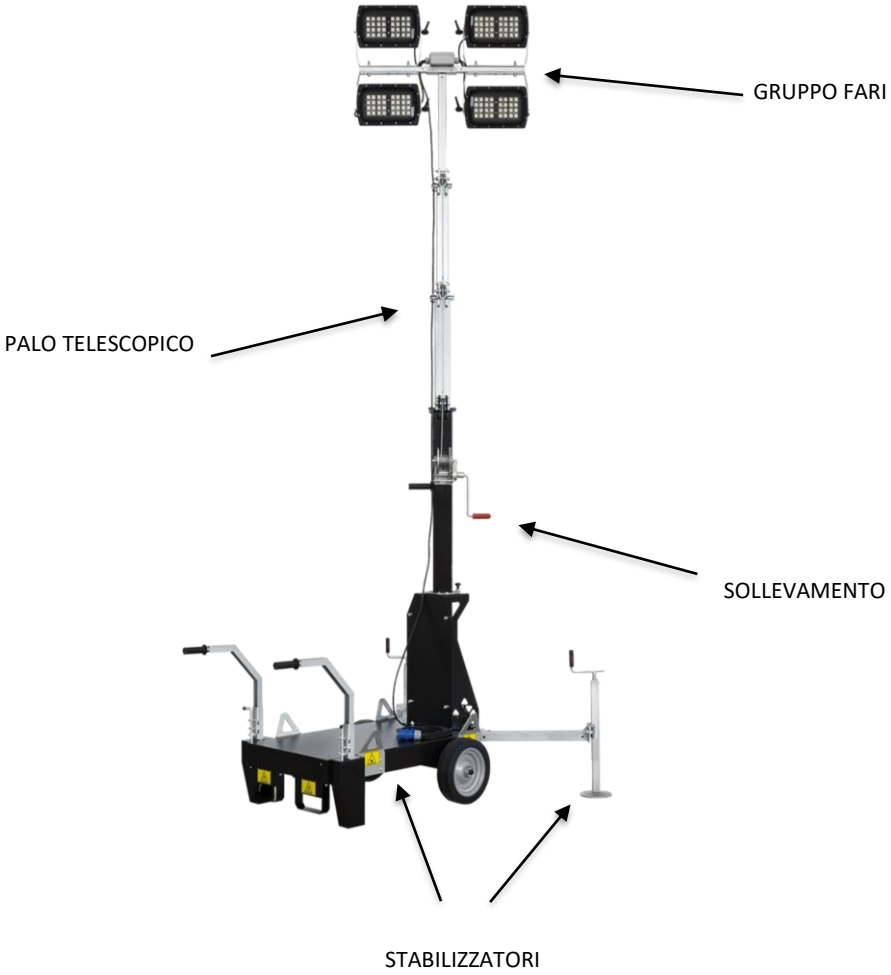


- Avvalersi di personale qualificato per effettuare la manutenzione ed il lavoro di ricerca dei guasti.
- Usare sempre i dispositivi di protezione e strumenti adeguati.
- Togliere sempre alimentazione alle lampade e attendere il loro raffreddamento prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione o sostituzione sulle stesse.
- Non rimuovere le protezioni e i dispositivi di sicurezza se non strettamente necessario, ripristinare gli stessi una volta terminate le operazioni di manutenzione o riparazione.

2. DESCRIZIONE GENERALE

La torre faro è composta da:

- palo telescopico ad argano manuale, elevazione verticale sino ad una altezza massima di lavoro di 5.5 metri e rotazione manuale di 350°;
- gruppo di illuminazione;
- 2 stabilizzatori estensibili e regolabili in altezza per garantire la stabilità della torre;
- Motore integrato (solo su versione PEGASO).



3. MOVIMENTAZIONE

3.1 Precauzioni generali per il trasporto e la movimentazione della macchina



Durante le fasi di movimentazione della torre faro è fondamentale prestare la massima attenzione. Tutte le operazioni di movimentazione devono essere eseguite da personale qualificato. Per le caratteristiche di peso e di ingombro un errore durante la movimentazione della macchina può comportare gravissimi danni a quest'ultima e alle persone circostanti.

Per limitare al massimo i pericoli derivanti dalla movimentazione della torre faro è importante seguire scrupolosamente le prescrizioni sotto riportate:

- Il trasporto deve sempre avvenire con cavi elettrici scollegati.
- Liberare la zona di movimentazione dai possibili intralci e da tutto il personale non necessario.
- Usare sempre attrezzature di sollevamento adeguatamente dimensionate e controllate da organismi abilitati. E' vietato fissare sul telaio della torre faro oggetti o accessori che modifichino peso e baricentro della macchina e sottopongano a sollecitazioni non previste i punti di sollevamento.
- Non sottoporre la torre faro e le attrezzature di sollevamento utilizzate a movimenti bruschi od ondulatori che trasmettano sollecitazioni dinamiche alla struttura.
- Per accedere agli appositi ganci impiegare esclusivamente scale omologate o sostenute da un secondo operatore: salire utilizzando le opportune scarpe antisdrucciolo.

3.2 Movimentazione tramite carrello elevatore

Quando si effettua il sollevamento con l'ausilio di un carrello elevatore è obbligatorio:

- Inforcare le pale nelle apposite tasche poste frontalmente sul telaio.
- Far sporgere le forche da parte a parte, mantenendo sempre la torre faro orizzontale.

Gli adesivi sul basamento indicano il posizionamento corretto delle forche del carrello elevatore.



3.3 Movimentazione tramite funi o catene

Quando si effettua il sollevamento con l'ausilio di funi e/o catene è obbligatorio utilizzare attrezzature periodicamente controllate da organismi abilitati. Agganciare le funi esclusivamente ai punti previsti per tale utilizzo e segnalati tramite gli appositi adesivi.

3.4 Spostamento tramite maniglie

Prima di spostare la torre abbassare il telescopico e ritrarre gli stabilizzatori.

Estrarre le apposite maniglie rimuovendo il blocco di sicurezza e reinserirlo prima di procedere allo spostamento.

Sollevare e spostarla nella zona desiderata.



4. INSTALLAZIONE

4.1 Verifiche preliminari



Prima di mettere in esercizio la torre faro accertarsi che siano soddisfatte tutte le prescrizioni di sicurezza relative all'installazione e all'utilizzo, indicate nella relativa sezione di questo manuale.
In particolare, accertarsi che:

- la superficie su cui viene posizionata la torre faro sia piana e priva di ostacoli
- non siano presenti ostacoli o linee elettriche aeree al di sopra della torre faro
- lo stato di manutenzione della torre faro sia adeguato, in generale
- le funi di sollevamento del palo siano in condizioni perfette.

4.2 Posizionamento degli stabilizzatori e livellamento della torre faro

- Sollevare i perni di bloccaggio dei bracci di estensione degli stabilizzatori anteriori ed estrarli fino a che i perni non bloccano nuovamente i bracci in posizione estesa.
- Abbassare gli stabilizzatori posteriori e fissarli col la leva di serraggio
- Abbassare gli stabilizzatori anteriori e portare a livello la torre faro agendo sulle relative manovelle, aiutandosi con la livella posta sulla macchina.

4.3 Estrazione stabilizzatori

Estrarre gli stabilizzatori e regolare i supporti della torre faro ruotando in senso orario o antiorario i piedi di appoggio dei stabilizzatori.

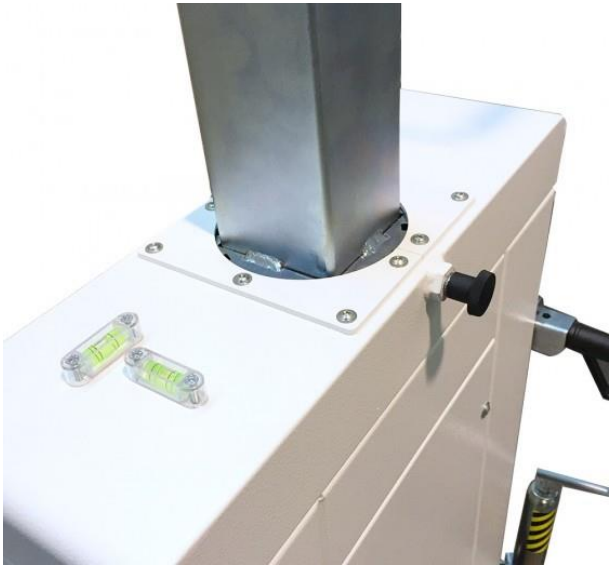




4.4 Rotazione telescopio

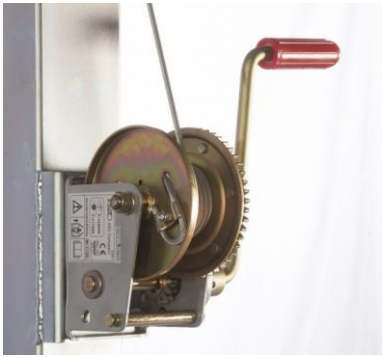
Togliere il perno di bloccaggio alla base del telescopio e posizionarlo nel punto desiderato.

Una volta posizionato inserire il perno per bloccare il telescopio.



4.5 Elevazione telescopio

Utilizzare l'argano di sollevamento per aprire il telescopio fino all'altezza desiderata.



4.6 Orientazione dei proiettori e del palo

Il fascio di luce dei proiettori può essere orientato, in funzione delle necessità, agendo nei seguenti due modi:

- regolando l'inclinazione di ciascun proiettore;
- ruotando il palo nella direzione voluta.

Per regolare l'inclinazione dei proiettori allentare la vite di serraggio, ruotare il proiettore e bloccarlo nuovamente nella posizione desiderata. Per ruotare il palo tirare il perno e ruotarlo in modo tale da mantenerlo in posizione estratta. Agire sulle maniglie orientando il palo nella direzione voluta. Sbloccare il perno e ruotare leggermente il palo fino a fare in modo che il perno rientri, consentendo nuovamente il bloccaggio della rotazione del palo.

Porre l'interruttore magnetotermico generale in posizione ON.

Comandare la salita del palo attraverso il relativo argano manuale di comando fino a completa estensione del palo stesso.

Accendere le lampade tramite gli interruttori magnetotermici posti sul gruppo elettrogeno.

A fine utilizzo spegnere le lampade prima di comandare la discesa del palo. Far discendere il palo utilizzando l'apposito argano manuale.

4.7 Elettrica

Un'installazione elettrica scorretta o difettosa può causare dispersione di corrente che può influire sulla protezione della torre faro e di conseguenza sulla torre faro stessa.

L'installatore deve assicurare che sono state prese tutte le precauzioni necessarie per garantire la protezione contro la corrosione della torre faro.

5. MANUTENZIONE



- Avvalersi di personale qualificato per effettuare la manutenzione ed il lavoro di ricerca dei guasti.
- Togliere le carenature solo se necessario per effettuare la manutenzione e rimetterle quando la manutenzione è compiuta.
- Usare strumenti ed indumenti adatti e avvalersi dell'uso dei DPI (Dispositivo Protezione Individuale) in dotazione, secondo la tipologia di intervento (guanti di protezione, guanti isolanti, occhiali, ecc.).
- Non modificare le parti componenti se non autorizzate.

AVVERTENZE

Per manutenzione a cura dell'utilizzatore s'intendono tutte le operazioni di verifica delle parti meccaniche, elettriche e dei fluidi soggetti ad uso o consumo nell'ambito del normale utilizzo della macchina. Relativamente ai fluidi devono considerarsi operazioni di manutenzione anche le sostituzioni periodiche degli stessi ed i rabbocchi eventualmente necessari. Fra le operazioni di manutenzione si considerano anche le operazioni di pulizia della macchina quando queste si effettuino periodicamente al di fuori del normale ciclo di lavoro. Tra le attività di manutenzione non sono da considerarsi le riparazioni, ovvero la sostituzione di parti soggette a guasti occasionali e la sostituzione di componenti elettrici e meccanici usurati in seguito a normale utilizzo, sia da parte di Centri d'Assistenza Autorizzati che direttamente dall'azienda. Per le manutenzioni periodiche da eseguire ad intervalli, definiti in ore di funzionamento, basarsi sull'indicazione del conta ore.



Nell'effettuare le operazioni necessarie alla manutenzione evitare che: sostanze inquinanti, liquidi, oli esausti, ecc. ... vadano ad arrecare danno a persone o a cose o causare effetti negativi all'ambiente, alla salute o alla sicurezza nel totale rispetto delle leggi e/o disposizioni locali vigenti.

QUADRI ELETTRICI

Controllare periodicamente lo stato dei cavi e dei collegamenti. Effettuare periodicamente la pulizia utilizzando un aspirapolvere, NON USARE ARIA COMPRESSA.

ADESIVI E TARGHE

Verificare periodicamente tutti gli autoadesivi e targhe riportanti avvertimenti e, nel caso fossero illeggibili e/o mancanti, SOSTITUIRLI.

FUNI DI ACCIAIO

Verificare periodicamente il perfetto stato delle funi di acciaio del palo telescopico. In caso di evidenza di usura, abrasione, rottura dei fili o connessione allentata non utilizzare la torre faro e programmare immediatamente la sostituzione dei cavi.

ATTENZIONE: in caso di sostituzione usare funi dello stesso tipo di quelle d'origine. A tale scopo è altamente consigliabile usare ricambi originali.

PULEGGE

Verificare periodicamente la corretta rotazione delle pulegge ed il corretto scorrimento delle funi.

Ingrassare periodicamente con grasso lubrificante multifunzionale al litio.

PALO TELESCOPICO

Verificare che il movimento del palo durante la salita e la discesa avvenga in modo regolare. Ingrassare periodicamente il palo con lubrificante idrorepellente anticorrosivo spray.

FARI

In caso di necessità di sostituzione non toccare direttamente il faro con le dita, ma servirsi di un panno o usare guanti di cotone. Prestare attenzione all'elevata temperatura che i fari raggiungono durante il funzionamento: attendere eventualmente il raffreddamento prima di procedere alla sostituzione.

6. CONDIZIONI GENERALI

Garanzia

La garanzia del prodotto è soggetta alle condizioni generali di vendita della ditta.

Il riconoscimento della garanzia è vincolato allo scrupoloso e comprovato rispetto delle modalità d'utilizzo contenute nel presente libretto, nonché all'applicazione delle buone regole meccaniche, idrauliche ed elettrotecniche.

Tutti i prodotti sono coperti da garanzia valida 12 mesi, la quale copre ogni difetto di costruzione dei nostri prodotti, e comprende la sostituzione/riparazione dei pezzi difettosi.

La garanzia decade nei seguenti casi:

- manomissione della torre faro (modifiche senza previa autorizzazione);
- guasto dovuto a mancata o inadeguata protezione, e/o da errore di collegamento;
- guasto provocato dal superamento dei limiti di targa;
- normale logoramento della torre faro;
- inosservanza da parte del personale addetto all'installazione delle norme operative impartite;
- cause accidentali, calamità naturali di ogni tipo quali ad esempio incendi, inondazioni, acqua o fulmini;

Il materiale difettoso dovrà pervenire in porto franco al produttore, che si riserva il giudizio indiscutibile sulla causa del difetto.

La Garanzia è estesa unicamente al ripristino delle caratteristiche del prodotto e non copre eventuali danni a persone o cose.

7. DATI TORRE FARO

MODELLO	
SERIALE GENERATORE	
MOTORE	
SERIALE MOTORE	
ALTERNATORE	
SERIALE ALTERNATORE	
TENSIONE	
FREQUENZA	
CORRENTE MASSIMA	
GIRI MOTORE	
POTENZA PRP KVA (KW)	
POTENZA LTP KVA (KW)	
PESO	
DATA MESSA IN FUNZIONE	

Si raccomanda di compilare la tabella trascrivendo i dati riportati nell'etichetta modello posta a bordo gruppo, nel caso venisse danneggiato l'adesivo.

Cod. TF AN 0008 IT
Rev. 00
Em. 04.2018