

K75
K100



*Manuale d'uso,
di installazione
e di manutenzione*

Indice

SEZIONE 0 – INFORMAZIONI GENERALI.....	3
Informazioni all'utente	4
SEZIONE 1 – CARATTERISTICHE TECNICHE	5
1.1 Dati identificativi della macchina	5
1.2 Presentazione del miscelatore d'aria KING	5
1.3 Caratteristiche tecniche	6
1.3 Uso previsto	7
1.6 Quadri elettrici	7
1.7 Uso improprio.....	7
SEZIONE 2 – IMBALLAGGIO, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO	8
2.1 Ricevimento materiale.....	8
2.2 Movimentazione e trasporto.....	8
2.3 Sollevamento	8
2.4 Disimballaggio	9
2.5 immagazzinamento	9
SEZIONE 3 – INSTALLAZIONE E COLLAUDO	10
3.1 Avvertenze generali per l'installazione.....	10
3.2 Posizionamento dei KING	11
3.3 Allacciamento alla rete elettrica	12
SEZIONE 4 – SISTEMI DI PROTEZIONE	15
4.1 Dispositivi di protezione	15
4.2 Abbigliamento	15
4.3 Rischi residui.....	15
4.4 Situazioni di emergenza.....	15
SEZIONE 5 – USO DEL MISCELATORE KING.....	16
5.1 Avviamento/Spengimento	16
5.2 Raccomandazioni all'utenza	16
5.3 Messa a riposo dell'impianto.....	16
5.4 Anomalie di funzionamento.....	16
5.5 Segnaletica applicata a bordo macchina	16
SEZIONE 6 – MANUTENZIONE.....	17
6.1 Norme di sicurezza per la manutenzione	17
6.2 Richiesta intervento di assistenza tecnica	18
SEZIONE 7 – SMANTELLAMENTO.....	19
7.1 Messa fuori servizio	19

SEZIONE 0 – INFORMAZIONI GENERALI

PREMESSA

Gentile Cliente,

Nel ringraziarLa per aver scelto un prodotto Apen Group SpA, La informiamo che:

- il contenuto di questo documento ha solo scopo informativo ed è soggetto a modifiche senza preavviso;
- il presente manuale non può essere né parzialmente né interamente riprodotto, trasmesso, trascritto o memorizzato in un sistema di archiviazione in alcuna forma o in alcun mezzo, sia esso meccanico, magnetico, ottico, chimico o altro, senza l'autorizzazione scritta di Apen Group SpA;
- il presente manuale deve essere conservato fino allo smantellamento finale della macchina, in caso di passaggio di proprietà andrà consegnato al nuovo acquirente;
- in caso di guasto e conseguente fermo macchina, Apen Group SpA non è impegnata in alcun modo al risarcimento di eventuali danni economici dovuti a sosta forzata della stessa né a prolungare il periodo di garanzia.

Per agevolare la consultazione il manuale di istruzioni è stato suddiviso nelle seguenti sezioni:



Sezione 0 → Informazioni generali.



Sezione 1 → Caratteristiche tecniche, descrizione della macchina e suo campo di applicazione, dotazioni di serie ed optional.



Sezione 2 → Imballaggio, movimentazione e trasporto.



Sezione 3 → Installazione e collaudo.



Sezione 4 → Sistemi di protezione



Sezione 5 → Uso della macchina.



Sezione 6 → Manutenzione.



Sezione 7 → Smantellamento.

Informazioni all'utente

Il presente manuale di istruzione costituisce parte integrante della macchina e deve essere facilmente reperibile dagli addetti all'uso ed alla manutenzione della stessa.

Gli addetti all'uso ed alla manutenzione devono obbligatoriamente conoscere il contenuto del presente manuale prima della messa in servizio della macchina.

In caso di smarrimento o danneggiamento del presente manuale, richiederne immediatamente una copia contattando il Servizio Assistenza Tecnica di Apen Group SpA, citando i dati identificativi dell'impianto riportati sia sulle targhe dati sia sulla copertina del presente manuale.

La macchina è conforme alle seguenti direttive comunitarie:

- **98/37/CE** ⇒ *Direttiva Macchine*
- **73/23/CE** ⇒ *Direttiva Bassa Tensione*
- **89/336/CE** ⇒ *Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica*



E' ASSOLUTAMENTE VIETATO MODIFICARE LA MACCHINA E LA SUA DESTINAZIONE D'USO.



Apen Group SpA declina ogni responsabilità per eventuali danni che potrebbero, direttamente o indirettamente, derivare da persone esposte o cose, in conseguenza di uso improprio da quello per cui è stata concepita la macchina, installazione non corretta, alimentazioni non appropriate, ambienti di installazione modificati o diversi da quelli comunicati in fase di conferma d'ordine, gravi carenze nella manutenzione, interventi e modifiche non autorizzati, utilizzo di ricambi non originali, rimozione delle protezioni attive e passive, inosservanza delle istruzioni per l'uso, negligenza, ecc.

SEZIONE 1 – CARATTERISTICHE TECNICHE

1.1 Dati identificativi della macchina

I principali dati identificativi della macchina (Numero di matricola, modello, ecc.) sono riportati sulla apposita targhetta posizionata sulla macchina stessa.



Targa dati



In caso di richiesta di Assistenza Tecnica o di parti di ricambio, citare sempre il modello ed il numero di matricola della macchina.

1.2 Presentazione del miscelatore d'aria KING

KING è un miscelatore d'aria in grado di uniformare in verticale ed in orizzontale la temperatura e l'umidità dell'aria all'interno di grandi ambienti e di ridurre il costo energetico necessario per il loro riscaldamento.

KING impiega una speciale girante elicentrifuga brevettata che genera la miscelazione dell'aria dell'ambiente senza produrre correnti fastidiose per le persone nel rispetto delle norme di sicurezza ed igiene ambientale.

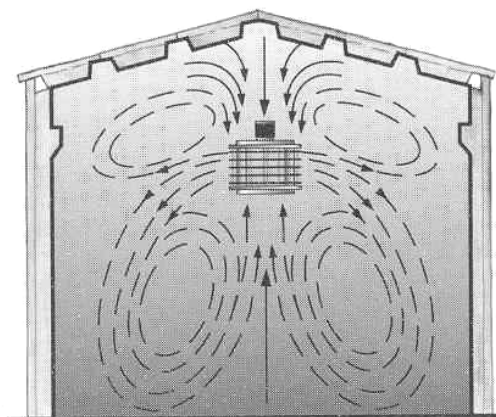
Il miscelatore d'aria KING, a differenza di altri ventilatori da soffitto, non indirizza flussi d'aria verso il basso e concentrati in zone ristrette, ma distribuisce l'aria in modo radiale influenzando vaste aree con una ventilazione quasi impercettibile.

Il fenomeno della stratificazione dell'aria e dell'accumulo di calore in prossimità del soffitto in ambienti di grande volumetria riscaldati è molto diffuso ed è la causa di grandi dispersioni di calore ed elevati costi energetici.

Un impianto di miscelazione d'aria KING previene la stratificazione dell'aria calda riducendo così il fabbisogno energetico e migliorando il comfort dell'ambiente.

L'esclusiva miscelazione dell'aria prodotta dal miscelatore KING migliora le condizioni ambientali anche durante la stagione estiva quando, a causa delle elevate temperature e dell'alto grado percentuale di umidità relativa, si genera un microclima intollerabile per le persone e le strutture.

Il miscelatore d'aria KING attiva il ricambio dell'aria attraverso le finestre e le altre aperture realizzando una costante ventilazione dell'ambiente.



1.3 Caratteristiche tecniche

KING		K75	K100
Motore tipo (Grandezza)		71	71
Potenza assorbita	W	200	300
Frequenza	Hz	50	
Tensione	V	230/400	
Corrente	A	1,7/1	
Ventilatore tipo		Elicentrifugo	
Girante tipo	-	2	
Girante versione	n. pale	2	4
Aria trattata	m ³ /h	7500	10000
Velocità	giri/min	700	
Diametro	mm	680	
Altezza	mm	570	
Peso	kg	16	18
Finitura esterna		vernice polveri epossidiche	
Colore		Nero	

Tabella 1 – Caratteristiche tecniche

1.4 Uso previsto

Il miscelatore KING può essere installato in tutti gli ambienti dove è necessaria una miscelazione d'aria, ad es:

- locali produttivi e commerciali, magazzini
- allevamenti zootecnici
- piscine, campi da tennis ed impianti sportivi in genere
- serre ed impianti per floricoltura
- chiese, biblioteche, musei, padiglioni fieristici, ecc.



Non è consentito per nessuna ragione utilizzare la macchina per scopi differenti da quelli per cui è stata progettata, né utilizzarla con modalità differenti da quelle riportate nel presente manuale.



Durante il funzionamento dell'impianto non toccare il ventilatore – Pericolo meccanico.

1.5 Quadri elettrici

I quadri elettrici forniti, eventualmente, da Apen Group S.p.A. sono realizzati in conformità alla norma EN 60204/1.



E' ASSOLUTAMENTE VIETATO MODIFICARE IL QUADRO ELETTRICO



E' ASSOLUTAMENTE VIETATO UTILIZZARE ACQUA PER SPEGNERE INCENDI

1.6 Uso improprio

L'unità non può essere utilizzata per scopi differenti da quelli specificati al paragrafo 1.4 del presente manuale di istruzioni.



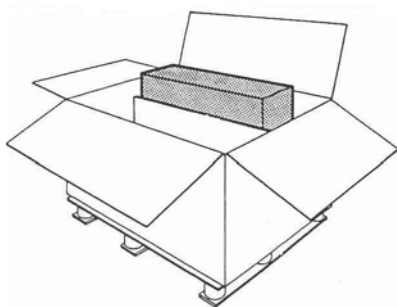
E' ASSOLUTAMENTE VIETATO INSTALLARE I MISCELATORI KING IN AMBIENTI CON PERICOLO D'ESPLOSIONE, LAVORAZIONI DI MATERIALI ALTAMENTE INFIAMMABILI.

IN LOCALI CHIUSI, DOVE NELL'ATMOSFERA SI CONCENTRA UNA FORTE PERCENTUALE DI VAPORI ALOGENI, SI SCONSIGLIA L'USO DEGLI APPARECCHI KING. A TALE PROPOSITO CONSIGLIAMO DI PRESTARE PARTICOLARE ATTENZIONE AGLI AMBIENTI ADIBITI A: LAVANDERIE, TINTORIE, TIPOGRAFIE, ACCONCIATURE, SALONI DI COSMESI.

SEZIONE 2 – IMBALLAGGIO, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO

2.1 Ricevimento materiale

Alla consegna della fornitura presso il cliente è indispensabile verificare lo stato di integrità della merce.



Verificare gli imballi ed il loro contenuto; nel caso si riscontrassero danni dovuti al trasporto, apporre riserva di danno sul documento di spedizione controfirmato dal vettore e successivamente inviarne una copia via fax ad Apen Group SpA.

2.2 Movimentazione e trasporto



Prestare attenzione nel maneggiare i miscelatori KING durante le fasi di scarico dal mezzo di trasporto, la movimentazione ed il posizionamento, per evitare danni all'apparecchio.



APEN GROUP SPA DECLINA OGNI RESPONSABILITA' PER DANNEGGIAMENTI DOVUTI AL TRASPORTO, CARICO E SCARICO DEI MISCELATORI KING

Movimentare il miscelatore KING con la massima attenzione evitando di interferire con la ventola.

2.3 Sollevamento



**Assicurarsi che la portata massima del sollevatore sia adeguata alla massa della macchina.
Far effettuare il sollevamento solo da personale qualificato.**



E' ASSOLUTAMENTE VIETATO SOSTARE SOTTO I CARICHI SOSPESI ED ALL'INTERNO DEL RAGGIO DI AZIONE DEL MEZZO DI SOLLEVAMENTO.



Si consiglia di afferrare il miscelatore KING tramite i supporti superiori evitando di sollecitare i deflettori circolari intermedi. Evitare di toccare con le mani la girante: pericolo di deformazione e conseguente sbilanciamento del ventilatore quando in funzione.



2.4 Disimballaggio

Portare i KING nel luogo di installazione.

Liberare dall'imballo tutti i componenti avvolti o racchiusi nello stesso e raccogliarli in modo da prevenire potenziali pericoli di incendio e soffocamento di persone o animali.



Lo smaltimento dei materiali di imballaggio deve avvenire in conformità alle normative vigenti nel Paese di destinazione dei KING.

2.5 Immagazzinamento

Durante il trasporto e l'immagazzinaggio assicurarsi che la temperatura ambiente sia compresa tra -10 e + 50 °C.

Qualora i KING debbano essere immagazzinati, assicurarsi che l'umidità relativa del magazzino sia compresa tra il 5% ed il 95%.

SEZIONE 3 – INSTALLAZIONE E COLLAUDO

3.1 Avvertenze generali per l'installazione

Prima di procedere all'installazione assicurarsi che ogni KING sia stato disimballato e ne sia stata verificata l'integrità.

La messa in opera e l'installazione dei KING devono essere eseguite da personale abilitato ed in osservanza delle Leggi vigenti nel Paese di destinazione degli stessi.

I miscelatori d'aria vengono forniti con sensi di rotazione diversi, identificati da frecce di colore differente applicate sull'apparecchio e sull'imballo:

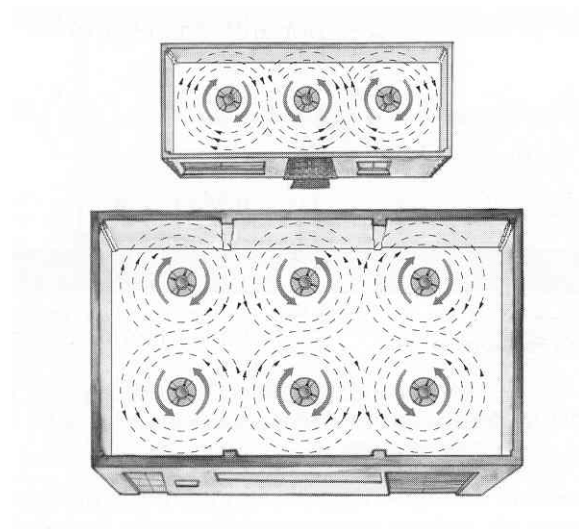


Senso di rotazione orario



Senso di rotazione antiorario

All'atto dell'installazione è necessario rispettare il posizionamento globale a scacchiera in modo che due apparecchi adiacenti abbiano sempre senso di rotazione contrario.



La scelta del senso di rotazione del primo apparecchio è indifferente purché si proceda con alternanza all'installazione degli altri, così come è influente che l'ultimo risulti orario o antiorario.

3.2 Posizionamento dei KING

Sul luogo di installazione devono essere disponibili mezzi per il sollevamento per persone e materiali, aventi portata adeguata. Per le norme di sicurezza da osservare durante il sollevamento riferirsi al paragrafo 2.3 del presente manuale di istruzioni.



Per il sollevamento di persone devono obbligatoriamente essere utilizzati mezzi specificatamente omologati e condotti da personale qualificato.

Il personale preposto alle lavorazioni in quota deve essere stato preventivamente addestrato e indossare ed utilizzare i mezzi di protezione individuale previsti dalla legislazione vigente: scarpe di sicurezza, guanti, elmetto di protezione, imbracatura, dispositivo anticaduta, ecc.



Prima di posizionare l'apparecchio, individuare il punto della sua installazione e verificare che non interferisca con eventuali sistemi o mezzi adibiti al sollevamento dei carichi nelle normali operazioni di lavoro (sollevatori, gru a bandiera ecc.).

Evitare di posizionare l'apparecchio in prossimità di scaffali e portapallet. Nel caso di presenza di soppalchi accessibili, verificare che l'apparecchio sia posizionato ad una distanza di sicurezza non inferiore a 2,5m dal soppalco stesso.

Si consiglia di appendere i miscelatori KING al soffitto o ad una trave, ad una distanza minima da essi pari ad almeno al 15% dell'intera altezza dell'ambiente, comunque non inferiore ad un metro.

Ad esempio:

Altezza soffitto (metri)	Quota di sospensione (metri)
6	5
8	6,5 ÷ 7
10	8 ÷ 8,5
14	11 ÷ 12



Per l'ancoraggio al soffitto utilizzare catene di acciaio aventi il diametro del filo non inferiore a 3.5 mm o cavetti di acciaio aventi diametro minimo pari a 4.0 mm.

Per rapidità di installazione sono consigliabili le catenelle.

I punti di ancoraggio devono essere a distanza sufficiente a contrastare la coppia di avviamento; si consiglia di posizionare gli attacchi in modo che le catene (funi) di sostegno formino un angolo di 30° ÷ 40° rispetto alla verticale.

La lunghezza dei dispositivi di sostegno deve essere tale da lasciare almeno una distanza di un metro fra punto di ancoraggio e motore del KING.

I dispositivi di sostegno devono poter sopportare una massa equivalente a 10 volte la massa dell'apparecchio distribuito sui punti di attacco (almeno 100 kg di portata per ciascun attacco: su due attacchi).



Ogni miscelatore KING non deve essere installato ad una distanza da terra inferiore a 2,50 metri.



Assicurarsi che l'installazione del miscelatore avvenga nel rispetto di un perfetto piano orizzontale.



3.3 Allacciamento alla rete elettrica



***L'allacciamento alla rete elettrica deve essere obbligatoriamente eseguito da personale abilitato.
Tutta la componentistica utilizzata per l'allacciamento elettrico deve essere di tipo certificato. Prima di operare sui cavi di alimentazione assicurarsi che la rete sia stata sezionata.***



Prevedere inoltre un efficace collegamento di messa a terra utilizzando gli appositi morsetti.

La tensione di alimentazione prevista è:

- 230 V ~ 50 Hz Per gli apparecchi con motore monofase
- 400 V 3 ~ 50 Hz Per gli apparecchi con motore trifase

L'impianto elettrico deve essere realizzato in conformità alle norme vigenti.

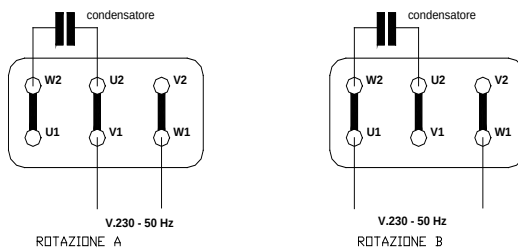
E' possibile prevedere un quadro elettrico di comando dal quale partono le linee di alimentazione di ogni miscelatore.

Inserire fra ciascun miscelatore KING e la rete elettrica un sezionatore onnipolare avente una distanza minima fra i contatti di almeno 3 mm per ciascun polo, predisponendolo in una posizione facilmente raggiungibile dall'utente.

Proteggere ogni motore con un adatto salvamotore tarato ad una corrente del valore di 1,1 I 1,15 volte la corrente indicata sulla targa dati.

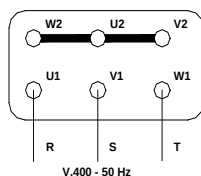
Qualora il quadro elettrico sia dotato di regolazione della velocità attenersi alle istruzioni allegate al quadro stesso.

COLLEGAMENTO ELETTRICO CON ALIMENTAZIONE MONOFASE : V.230 - 50 Hz.



CAPACITA' DEL CONDENSATORE : VERIFICARE VALORE RIPORTATO SULLA TARGHETTA POSTA SUL MOTORE

COLLEGAMENTO ELETTRICO CON ALIMENTAZIONE TRIFASE : V.400 - 50 Hz.



3.4 Verifica del funzionamento

Prima di avviare il ventilatore, verificare che i sistemi di sospensione (catene, tasselli, ecc.) siano saldamente fissati, che l'apparecchio sia collocato in asse rispetto alla verticale, che i cavi di alimentazione elettrica non interferiscano con il movimento della girante.

Avviare il ventilatore e verificare che:

- il senso di rotazione sia corretto (vedi senso della freccia riportata sull'apparecchio stesso)
- che l'apparecchio non produca rumori anomali: nel caso fermare immediatamente l'apparecchio togliendo la tensione di alimentazione e risalire alla causa
- che l'apparecchio non abbia una evidente o eccessiva vibrazione dovuta a sbilanciamento della girante: nel caso fermare immediatamente l'apparecchio togliendo la tensione di alimentazione e rivolgersi al Servizio Assistenza Tecnica di Apen Group SpA
- in ogni caso non fare funzionare l'apparecchio se manifesta le anomalie sopra riportate

Per invertire il senso di rotazione del motore, dopo aver tolto tensione, agire come segue:

Motore monofase ⇒ collegare i morsetti seguendo le indicazioni riportate sullo schema elettrico

Motore trifase ⇒ scambiare la posizione di due fasi (es. R – S).

SEZIONE 4 – SISTEMI DI PROTEZIONE

4.1 Dispositivi di protezione

Per ottemperare alle disposizioni contenute nelle Direttive Comunitarie applicabili all'unità a cui è riferito il presente manuale d'uso e manutenzione, Apen Group SpA ha predisposto sull'unità stessa i sistemi di sicurezza previsti dalla legislazione vigente.

4.2 Abbigliamento

Essendo l'apparecchio destinato ad installazioni in posizioni non raggiungibili dagli utenti durante il normale utilizzo, non sono applicabili particolari prescrizioni per l'abbigliamento del personale.

Il personale preposto alla manutenzione è tenuto all'utilizzo di abbigliamento adatto e di dispositivi personali di protezione individuale.

4.3 Rischi residui



Prestare attenzione al movimento del ventilatore. Non introdurre gli arti. – Pericolo meccanico



Vietato utilizzare acqua per pulire – Pericolo di elettrocuzione

4.4 Situazioni di emergenza



In caso di emergenza:

- ***fermare immediatamente l'apparecchio e aprire il circuito elettrico tramite il sezionatore onnipolare***
- ***identificare ed eliminare il problema controllandone le cause di origine***
- ***contattare il servizio di assistenza tecnica di Apen Group SpA***



**E' ASSOLUTAMENTE VIETATO UTILIZZARE ACQUA PER SPEGNERE INCENDI
UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE ESTINTORI A POLVERE O AD ANIDRIDE CARBONICA**

SEZIONE 5 – USO DEL MISCELATORE KING

5.1 Avviamento/Spegnimento

Avviare / spegnere gli apparecchi mediante l'interruttore o il quadro elettrico previsto a tale scopo, è possibile a tale proposito predisporre (a cura dell'utente) un interruttore orario che possa automaticamente provvedere alle fasi di accensione e spegnimento ad orari prestabiliti.

5.2 Raccomandazioni all'utenza

Avviare l'impianto 15/30 minuti prima dell'impianto di riscaldamento.

Spegnere l'impianto 30 minuti più tardi dell'impianto di riscaldamento, eventualmente anticipare lo spegnimento dell'impianto di riscaldamento.

Non applicare per nessuna ragione un termostato ambiente al comando dei miscelatori KING. L'impianto KING deve funzionare con continuità per contrastare la naturale salita dell'aria calda verso il soffitto.

Per una migliore gestione dell'impianto e per conseguire il risparmio energetico è necessario che l'impianto di riscaldamento (generatore di calore) sia dotato di termostato ambiente posizionato a 1,5 metri dal suolo.

5.3 Messa a riposo dell'impianto

Alla fine del periodo di esercizio, l'impianto può essere posto a riposo togliendo tensione attraverso l'interruttore generale.

5.4 Anomalie di funzionamento

In caso di anomalia di funzionamento:

- spegnere l'impianto
- sezionare l'alimentazione elettrica
- interpellare il servizio di assistenza tecnica di Apen Group SpA, l'Installatore che ha eseguito l'impianto o un tecnico qualificato.

5.5 Segnaletica applicata a bordo macchina



Organi elettrici sotto tensione ⇒ segnala il pericolo dovuto a parti elettriche sotto tensione



Organi meccanici ⇒ segnala il pericolo dovuto a parti meccaniche in movimento

SEZIONE 6 – MANUTENZIONE

6.1 Norme di sicurezza per la manutenzione



Il personale addetto alla manutenzione deve essere qualificato professionalmente.

Prima di svolgere qualsiasi operazione di manutenzione leggere attentamente questa sezione del manuale d'uso. Per qualsiasi necessità contattare il servizio di assistenza tecnica di Apen Group SpA.

Apen Group SpA non risponde di eventuali danni o disfunzioni se occorsi per il mancato rispetto delle indicazioni contenute nella presente sezione del manuale d'uso.

Il personale preposto alla manutenzione della macchina non deve indossare indumenti con maniche larghe, lacci o cinture che possono essere causa di pericolo; inoltre deve utilizzare i dispositivi di protezione individuale in conformità alle disposizioni legislative vigenti.

Prima dell'inizio della stagione di riscaldamento è necessario verificare il buon funzionamento dell'apparecchio al fine di provvedere in tempo utile alle eventuali manutenzioni/riparazioni.

Una volta l'anno controllare:

- assorbimenti, dispersioni, sicurezze dell'impianto elettrico;
- la buona tenuta dei dispositivi di sospensione;
- la stabilità ed il bilanciamento della girante elicentrifuga (non si devono accertare vibrazioni di elevata entità);
- la pulizia delle pale della girante (in ambienti particolarmente polverosi o umidi possono formarsi delle incrostazioni che appesantiscono la girante obbligando il motore a sforzi eccessivi);
- la pulizia generale del miscelatore.



Il costruttore non si assume alcuna responsabilità o impegno di garanzia per danni dovuti a inosservanza delle prescrizioni, ad una installazione non conforme e in caso di uso improprio dell'apparecchio da parte dell'utente.

Durante la manutenzione esporre in reparto la segnaletica "Lavori in corso" in modo visibile da tutte le zone di accesso.

Riportare tutti gli interventi di manutenzione eseguiti su un apposito registro, avendo cura di registrare: data, ora, tipo di intervento e nominativo dell'esecutore.

L'utilizzo di eventuali solventi per pulizia dovrà essere eseguito in modo da evitare che gli stessi intacchino i cavi elettrici.



Il personale addetto alla manutenzione che utilizzi solventi deve essere dotato dei dispositivi di protezione individuale (occhiali di sicurezza, maschera filtro, guanti di tipo idoneo al contatto col solvente utilizzato). Durante l'uso di solventi è severamente vietato fumare ed utilizzare fiamme libere. Al termine aerare il locale per favorire lo smaltimento dei vapori residui.

**E' VIETATO:**

- DEPOSITARE MATERIALE COMBUSTIBILE NELLE VICINANZE DEI QUADRI ELETTRICI.
- INTERVENTIRE SUGLI APPARATI ELETTRICI SENZA AVER PREVENTIVAMENTE SEZIONATO LA LINEA DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA
- INTERVENIRE SU QUALSIASI PARTE DELL'UNITÀ PRIMA DI AVER FERMATO L'IMPIANTO
- OPERARE CON I SISTEMI DI SICUREZZA DISATTIVATI O RIMOSI
- DISATTIVARE O ELUDERE LE SEGNALAZIONI DI ALLARME
- IGNORARE LE AVVERTENZE E LA SEGNALETICA APPLICATE A BORDO MACCHINA
- FAR FUNZIONARE L'UNITÀ CON LE PROTEZIONI METALICHE RIMOSSE.

Terminata la manutenzione, prima di ripristinare l'alimentazione e riavviare l'impianto, effettuare un accurato controllo al fine di accertarsi che non siano stati dimenticati attrezzi e/o materiale di varia natura in prossimità o all'interno dell'unità e soprattutto nelle vicinanze di organi in movimento.

6.2 Richiesta intervento di assistenza tecnica

Per qualsiasi richiesta di intervento di assistenza tecnica contattare immediatamente il servizio di assistenza di Apen Group SpA.

SEZIONE 7 – SMANTELLAMENTO

7.1 Messa fuori servizio



*Lo smontaggio dell'impianto deve essere effettuato da personale specializzato e dotato di attrezzature idonee e di mezzi personali di protezione individuale.
Non fumare e non utilizzare fiamme libere.*

In caso di smontaggio o alienazione dell'impianto occorre recuperare tutti i materiali che lo costituiscono ed avviarli agli appositi centri di raccolta e smaltimento rivolgendosi preferibilmente ad aziende specializzate del settore.

