www.mgidea.it

ALLEGATO A

MANUALE SULLA PREPARAZIONE ED INCUBAZIONE DELLE UOVA

ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO E LA MANUTENZIONE

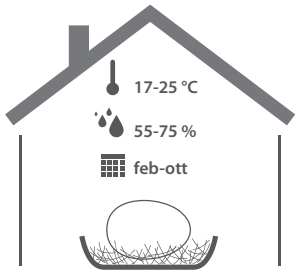
N.B. questa incubatrice è già settata con impostazioni
di fabbrica con una temperatura di 37,8 °c
(Fare riferimento all'Allegato B)

MGidea.it

INFORMAZIONI GENERALI

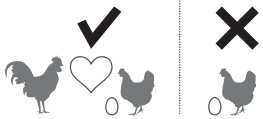
- L'incubatrice serve per creare le condizioni ideali affinché le uova fecondate poste al suo interno proseguano lo sviluppo embrionale fino alla nascita del pulcino.
- Il soggetto principale cui si deve attribuire il massimo dell'importanza è l'uovo.

CONDIZIONI OTTIMALI PER LA DEPOSIZIONE

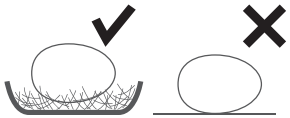


- L'ambiente deve essere ombreggiato e ben pulito.
- I nidi non devono essere esposti al sole diretto o a troppo calore. La temperatura deve essere compresa tra 17 °C e 25 °C (62° F - 77° F) e l'umidità tra 55% e 75%.
- Il periodo fecondo è tra febbraio e ottobre.

L'uovo non deve essere di uso alimentare.



L'uovo deve essere fecondato.



Le uova devono essere deposte nei nidi, non a terra.

MGidea.it

- Utilizzare uova raccolte in pollai popolati da animali sani e ben nutriti. Gli animali devono essere alimentati con diete equilibrate a base di mais, farina di soia, erba medica, farine proteiche, vitamine, sali minerali e abbondante acqua.
- Gli animali devono essere sessualmente maturi: evitare gli esemplari troppo giovani o troppo vecchi. Per le età di maturazione consultare la **Tabella 01**.
- Gli animali devono essere presenti in giuste proporzioni tra maschi e femmine (consultare la **Tabella 02**) evitando gli incroci tra animali consanguinei poichè sono causa di morte dell'embrione o di nascita di soggetti deboli.

Tabella 01: periodi di raggiungimento della maturità sessuale

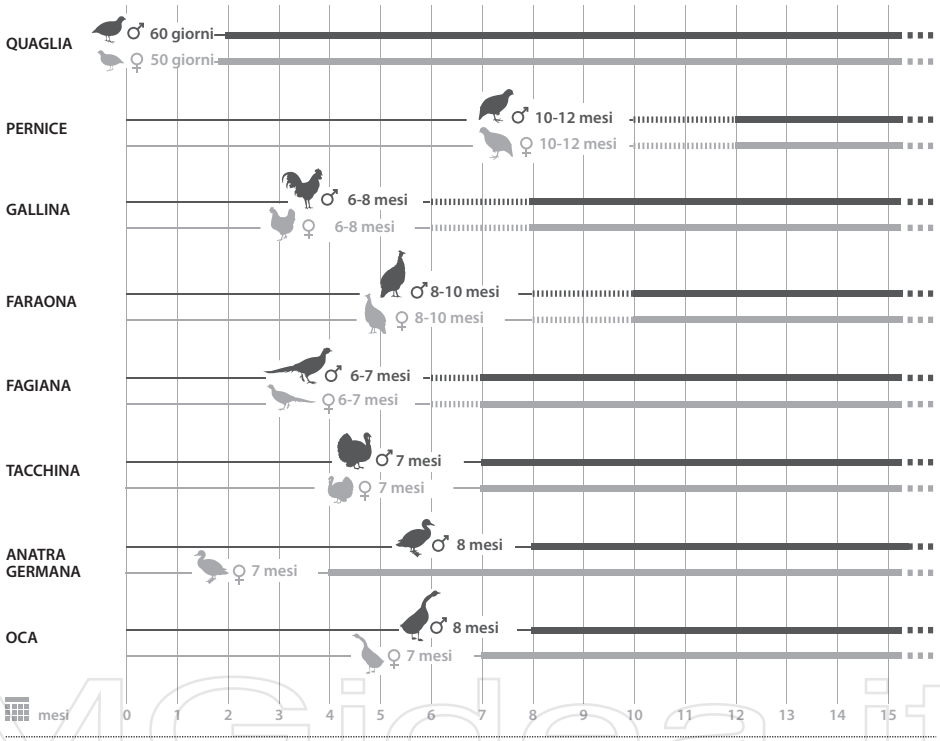
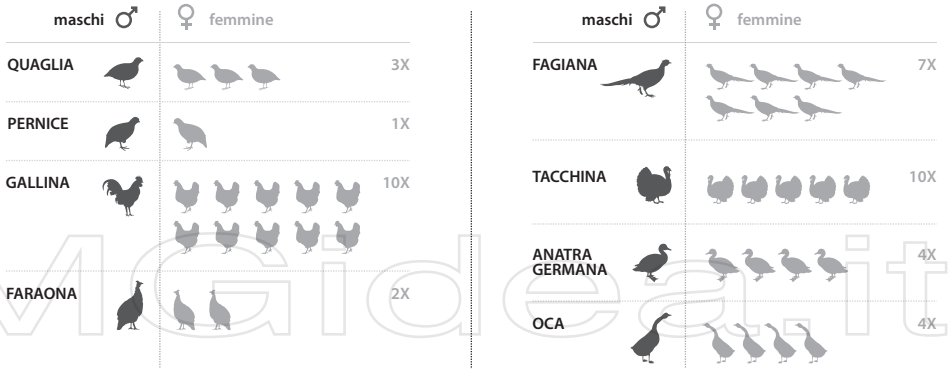
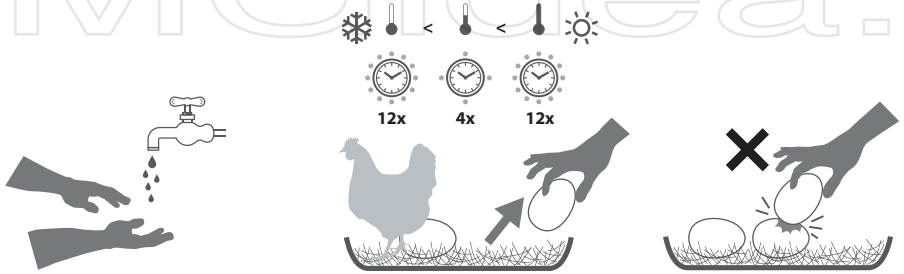


Tabella 02: rapporto ottimale tra quantità maschi e quantità femmine



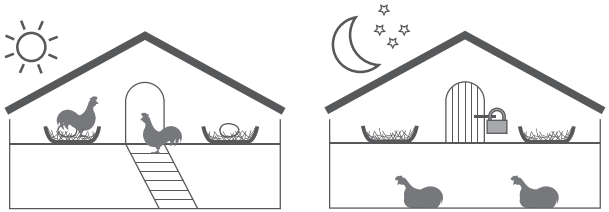
RACCOLTA



Norme igieniche: lavarsi accuratamente le mani prima della raccolta.

Le uova devono essere raccolte a breve distanza dalla loro deposizione almeno 4 volte al giorno. In caso di temperature molto alte o molto basse raccogliere le uova ogni ora.

Evitare di sbattere o urtare le uova. Evitare la raccolta di uova danneggiate e/o con difetti, come illustrato



Permettere l'accesso ai nidi solo durante il giorno.

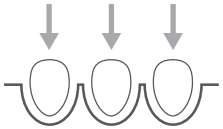
Non lasciare uova nei nidi per tutta la notte. Chiudere l'accesso ai nidi durante la notte e riaprirlo al mattino presto.

Subito dopo la raccolta, le uova devono essere sottoposte ad una prima disinfezione. Pulire le uova da eventuali impurità servendosi di una paglietta di ferro o di uno straccio asciutto agendo molto delicatamente.

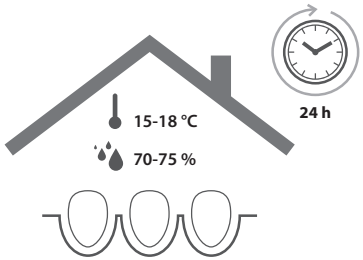
Non usare acqua per pulire le uova.

Si consiglia la nebulizzazione delle uova con soluzioni a base di biossido di cloro (si consiglia l'acquisto di prodotti commerciali presso i migliori rivenditori o farmacie zootecniche).

MGidea.it

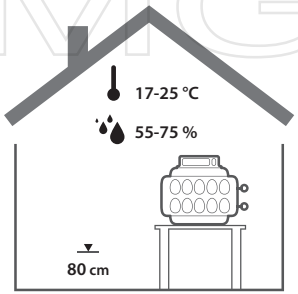


Le uova devono essere deposte, con la punta rivolta verso il basso, negli appositi vassoi (plateaux). Sono consigliati i vassoi in plastica poiché facilmente lavabili e disinfettabili.

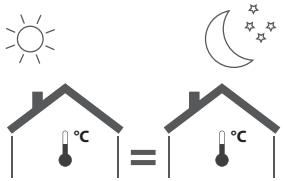


Dopo la raccolta, tenere le uova almeno 24 ore in un ambiente in cui la temperatura sia stabile e compresa tra 15°C e 18°C (59° F - 64° F) con un umidità compresa tra 70% e 75%

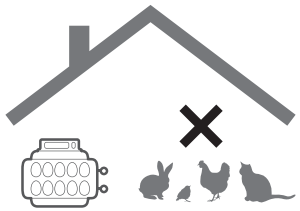
POSIZIONAMENTO DELL'INCUBATRICE



- Scegliere un locale pulito, privo di odori, ben arieggiato e non secco, in cui la temperatura resti stabile compresa tra i 17°C ed i 25°C (62° F - 77° F) con umidità compresa tra il 55% e il 75%
- Il locale deve essere ombreggiato, non esposto a luce diretta o a fonti di calore.
- Non dare origine a sbalzi termici e non creare correnti d'aria in quanto possono influire sull'incubata in modo negativo.
- Il piano d'appoggio deve essere solido e stabile, posto ad un'altezza di almeno 80 cm (32 inches) dal pavimento.

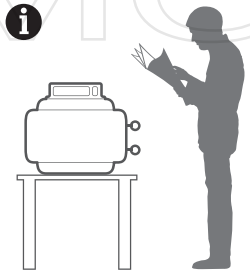


Tenere presente che la temperatura rilevata nel locale condiziona il buon funzionamento dell'apparecchio, quindi dovrà essere mantenuta costante sia di giorno che di notte.

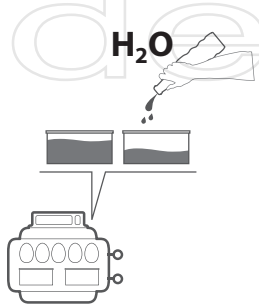


Il locale deve essere libero da animali di qualsiasi genere, compresi i pulcini appena nati.

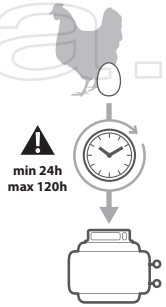
INCUBAZIONE E AVVERTENZE



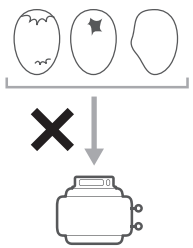
Per la preparazione ed il corretto funzionamento dell'incubatrice consultare l'**Allegato B.**



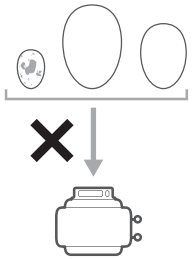
Riempire con acqua le vaschette come L'incubatrice é stata progettata per produrre il giusto grado di umidità per mezzo della/e vaschetta/e in dotazione; è comunque possibile aumentarla o diminuirla, aggiungendo o togliendo una o più vaschette (di egual capacità forma e misura) quando l'umidità rilevata nell'ambiente circostante risulti essere maggiore od inferiore rispetto a quanto consigliato nel presente manuale.



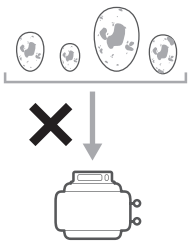
Si raccomanda di incubare le uova almeno dopo 24 ore dalla loro deposizione. Non attendere tuttavia più di 5 giorni (120 ore).



Non incubare uova danneggiate, deformi e/o con difetti, come illustrato
.



Si raccomanda di non incubare contemporaneamente uova di diversa specie o con termini di schiusa differenti (ad eccezione delle incubatrici adibite a tale operazione). Per conoscere la durata del periodo di incubazione consultare la **Tabella 03**.



Anche se appartenenti alla stessa specie, si consiglia di non incubare contemporaneamente uova di diversa grandezza, forma, peso e porosità del guscio, altrimenti la schiusa delle uova avverrà con tempi diff

ATTENZIONE

Probabili conseguenze per utilizzo di uova deposte da oltre 5 giorni o non adatte all'incubata:

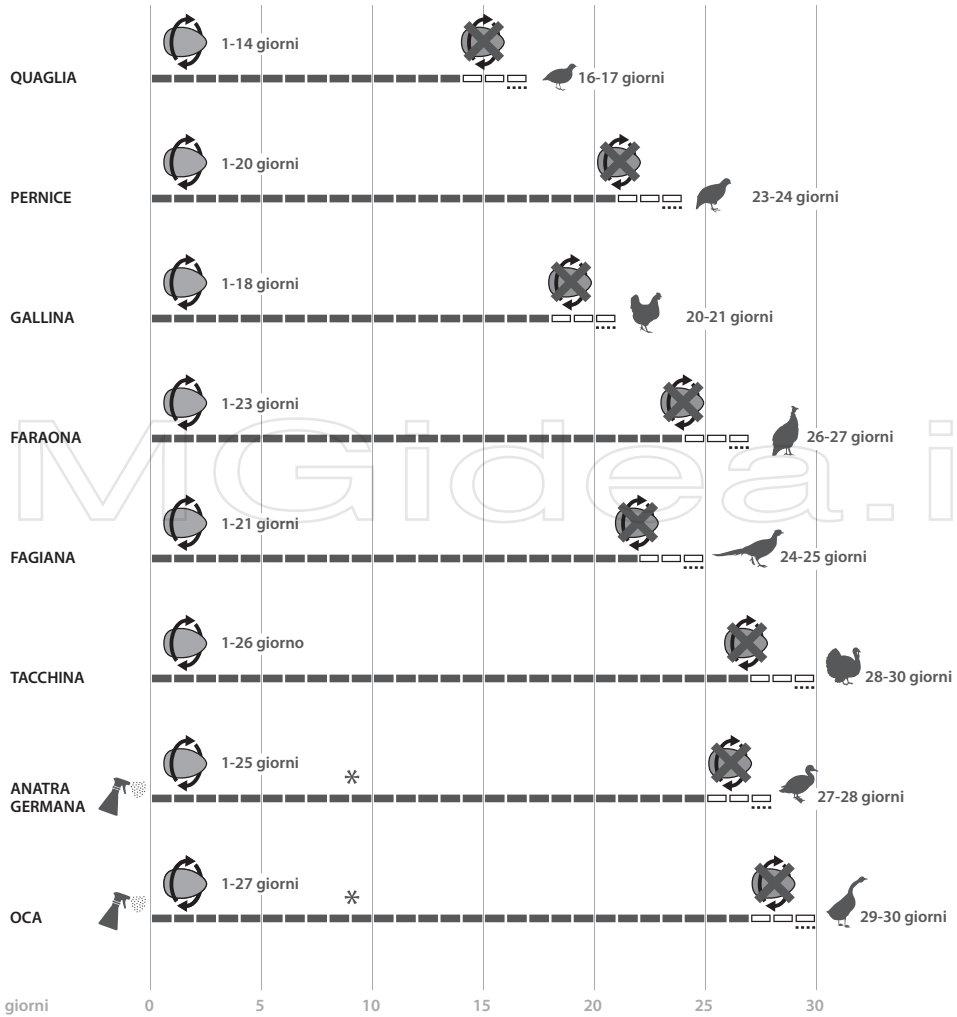
gli embrioni non raggiungono la maturazione, oppure non avviene la schiusa e i nascituri muoiono all'interno delle uova

schiuse in ritardo e molto irregolari con nati poco vitali o deformi. Debolezza dei pulcini che non riescono a liberarsi dal guscio

notevole percentuale di "uova chiare" perché il germe ormai vecchio non si sviluppa

MGidea.it

Tabella 03: durate medie dell'incubazione



Legenda

Giorni in cui é necessario ruotare le uova (2 volte al giorno)

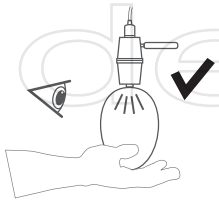
Giorni in cui le uova NON devono essere ruotate.

Giorno presunto per la schiusa delle uova

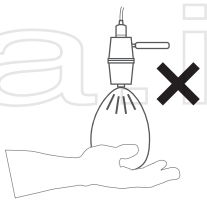
✻ dal 9° giorno é necessario aprire l'incubatrice giornalmente, lasciando raffreddare le uova per 15-20 minuti. Dopodiché inumidire le uova con acqua tiepida nebulizzata. Non eseguire questa operazione negli ultimi 3 giorni precedenti la schiusa.

SPERATURA

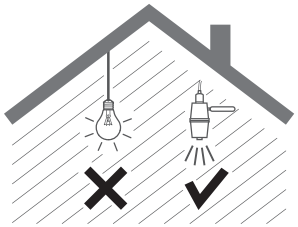
L' uovo fecondato contiene l'embrione in fase di sviluppo.
Appena sotto il guscio è visibile una fitta rete capillare l'embrione appare come una macchia scura che diventa sempre più grande man mano che l'incubazione progredisce. Oltre un certo tempo sono visibili solo una massa scura e la camera d'aria, che diventa sempre più grande .



La speratura si esegue illuminando l'uovo mediante una torcia a luce

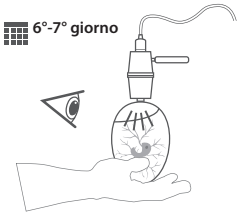


La speratura si esegue illuminando l'uovo dalla parte opposta alla punta, che deve restare rivolta verso il basso.



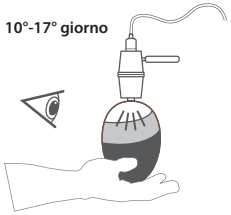
La speratura si esegue in un locale buio. L'unica fonte di luce deve essere la torcia.

6°-7° giorno



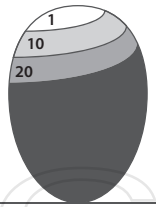
Dal 6° - 7° giorno è possibile, ma non indispensabile, "sperare" le uova per eliminare quelle non fecondate.

10°-17° giorno



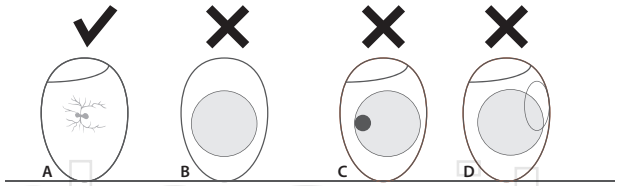
È possibile ripetere l'operazione tra il 10° e 17° giorno (non oltre tale periodo) per verificare il corretto sviluppo.

FASI DELLO SVILUPPO EMBRIONALE



Normale sviluppo della sacca d'aria: col passare dei giorni la sacca cresce come illustrato.

8° giorno



All'8° giorno, tramite speratura possono essere individuate le seguenti situazioni:

(A) l'uovo presenta una rete di vasi sanguigni rossi: normale sviluppo dell'embrione

(B) l'uovo non presenta alcuna formazione: probabile morte prematura dell'embrione

(C) l'uovo presenta una marcata macchia nera o rossa: probabile morte prematura dell'embrione

(D) l'uovo presenta un anello rosso sangue: probabile morte prematura dell'embrione

MGidea.it

10-12° giorno

Sviluppo embrionale corretto nel periodo attorno al 10° giorno: l'embione cresce e i vasi sanguigni diventano più fitti.

16°-18° giorno

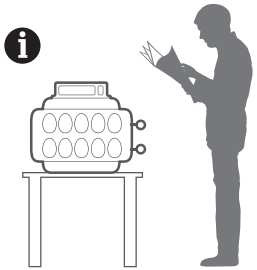
Sviluppo embrionale corretto intorno al 16° giorno: l'embrione cresce notevolmente e alla speratura appare completamente scuro ad eccezione della sacca d'aria.

- 1 - 2 giorni alla schiusa

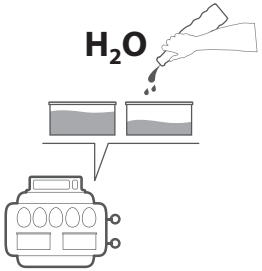
A poche ora dalla schiusa (24-48 ore) l'embrione vivo si presenta con il becco nella sacca dell'aria.

Negli ultimi tre giorni si consiglia di non effettuare la speratura.

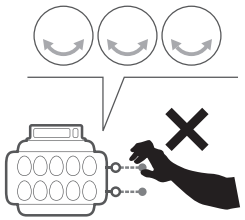
SCHIUSA



Per la preparazione alla schiusa dell'incubatrice consultare l'**Allegato B**. punto 7

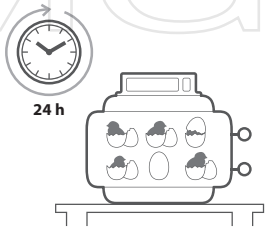


Tre giorni prima della schiusa aggiungere acqua nelle vaschette in modo tale da non dover effettuare rabbocchi. In seguito, aprire l'incubatrice solo se strettamente necessario per non disturbare il delicato momento della schiusa.

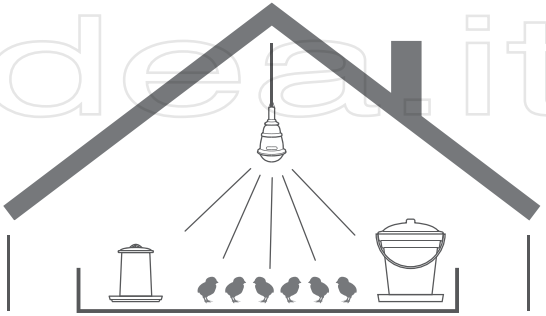


Tre giorni prima della schiusa non girare le uova, né manualmente, né con il girauova, se installato.

NASCITA



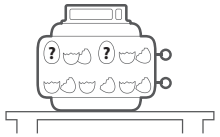
A schiusa avvenuta i nati devono restare nell'incubatrice per circa 24 ore ad asciugare e non necessitano né di cibo né di acqua.



- I pulcini devono essere ricoverati in un ambiente molto caldo e tranquillo, oppure sotto un apposito riscaldatore; utilizzare degli appositi recinti per non far disperdere i pulcini.
- Nel momento in cui il calore sarà sufficiente, i pulcini non tenderanno ad addossarsi freneticamente l'un con l'altro e nemmeno ad allontanarsi troppo dalla fonte di calore.
- Abbeverare i pulcini con gli appositi abbeveratoi ed alimentarli utilizzando mangiatoie (consultare catalogo sul sito) con mangimi idonei reperibili presso negozi specializzati.

POST-NASCITA

Tre giorni dopo l'ultimo giorno di incubazione, è probabile che le uova non schiuse non portino a nascite.



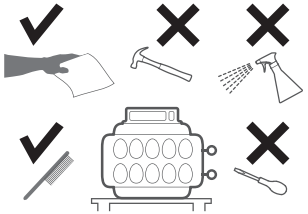
Dopo ogni incubazione è bene controllare le uova eventualmente rimaste, per accertarne lo stato.

MGidea.it

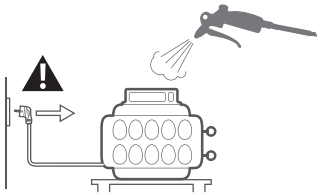
MANUTENZIONE E PULIZIA

La manutenzione deve intendersi limitata ai normali controlli periodici sia delle parti in movimento sia del cavo d'alimentazione, per accertarne un eventuale danneggiamento od usura.

Si raccomanda di prendere tutte le precauzioni necessarie per evitare di respirare i vapori velenosi sia prima che dopo l'operazione.
È pertanto consigliato utilizzare guanti, occhiali e mascherina.



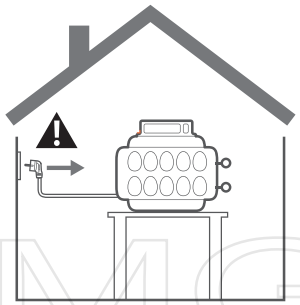
Al termine di ogni incubazione occorre pulire l'incubatrice con un panno umido o con una spazzola, senza l'uso di utensili o liquidi.



È possibile rimuovere le polveri, con un getto d'aria non violento, ricordando che, prima di effettuare ogni operazione, è necessario scollegare la spina dalla presa di rete.

PULIZIA STRAORDINARIA

Nel caso, durante la schiusa, si sviluppassero forti odori (causati dalle uova non completamente schiuse), sarà necessario disinfettare l'incubatrice secondo la seguente procedura:



1. Eseguire le operazioni di pulizia in un ambiente aperto ma riparato, ricordando di scollegare la spina dalla presa di rete.

2. Pulire bene l'incubatrice; in seguito, trattare con disinfettanti a base di biossido di cloro (si consiglia l'acquisto di prodotti commerciali presso i migliori rivenditori o farmacie zootecniche)

3. Infine lasciare l'incubatrice aperta per almeno 24 ore per espellere i vapori e gli odori .

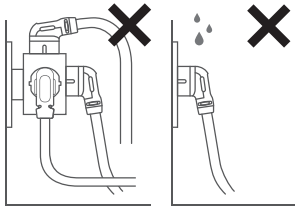
Altre operazioni di pulizia e/o manutenzione dell'apparecchio devono essere effettuate solo con personale qualificato presso un Centro d'Assistenza autorizzato o presso

NORME DI SICUREZZA

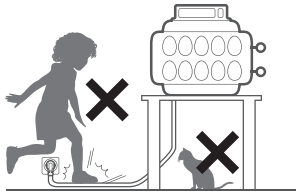
- Usare l'apparecchio solo per lo scopo cui è destinato. Altri usi diversi da quanto indicato in queste istruzioni sono da intendersi pericolosi e la Ditta Costruttrice respinge ogni e qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone, animali o cose, derivanti dalla mancata osservanza di queste avvertenze.
- Controllare i dati riportati sulla targhetta segnaletica dell'apparecchio e accertarsi che la tensione nominale di rete e la potenza disponibili siano adatte al suo funzionamento.

Trattandosi di un apparecchio elettrico, non deve essere utilizzato con mani bagnate o a piedi nudi.

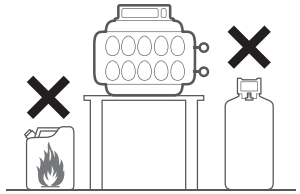
L'apparecchio è destinato al solo uso interno. L'eventuale contatto con un getto d'acqua o l'esposizione ad intemperie possono provocare folgorazione.



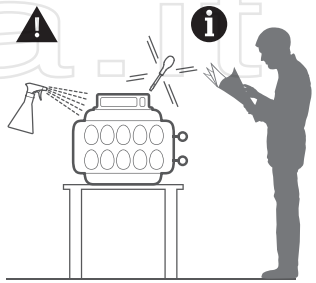
Evitare l'uso improprio di prolunghe. Mantenere le connessioni all'asciutto.



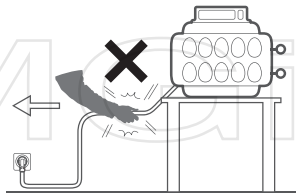
Evitare che il cavo di alimentazione venga danneggiato o schiacciato. Proteggere da urti, spigoli, parti taglienti o in movimento. Durante l'uso non deve essere accessibile a bambini e/o animali.



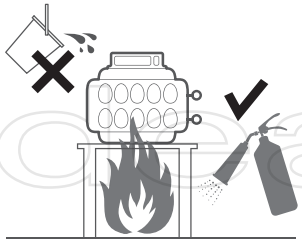
L'apparecchio non deve essere assolutamente utilizzato in ambienti a rischio, ove sia possibile la saturazione con gas infiammabili o possa venire a contatto con liquidi infiammabili.



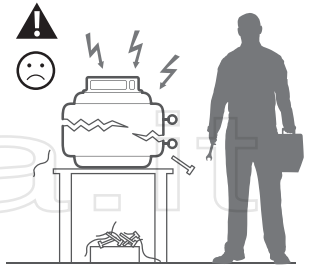
La pulizia o manutenzione dell'apparecchio deve essere effettuata seguendo le norme specificate nel paragrafo "MANUTENZIONE E PULIZIA".



Non spostare l'apparecchio tirando il cavo d'alimentazione. Scollegare sempre la spina dalla presa di rete prima di qualsiasi spostamento.

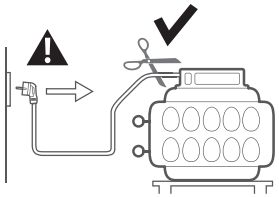


Trattandosi di un apparecchio elettrico, in caso di incendio intervenire utilizzando esclusivamente estintori a polveri (non utilizzare MAI acqua: rischio di folgorazione).



Nel caso l'apparecchio risulti danneggiato o non integro in tutte le sue parti, non utilizzarlo.

MGidea.it



Nel caso in cui l'apparecchio sia fuori servizio, scollegare prima la presa di rete. Renderlo poi inoperante tagliando il cavo di alimentazione il più vicino possibile al punto di innesto sull'apparecchio. Smaltire l'apparecchio presso strutture di dismissione idonee.

Le eventuali riparazioni, (compresa la sostituzione del cavo d'alimentazione, se danneggiato) dovranno essere effettuate dal costruttore o da figure tecniche qualificate.

Evitare di disperdere nell'ambiente le parti costituenti l'imballo e come per l'apparecchio, non lasciarli alla portata dei bambini, dei minori, degli incapaci o di animali.

La casa costruttrice declina ogni e qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone, animali o cose derivanti dalla mancata osservanza di queste norme.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÁ

In seguito ad aggiornamenti, modifiche e/o innovazioni tecniche, parte delle istruzioni, delle specifiche e delle immagini comprese nella presente documentazione potrebbero differire. Gli elementi ivi descritti sono da intendersi unicamente a titolo illustrativo e potrebbero non essere applicabili al Vostro caso specifico. Non è possibile ottenere diritti legali o rivendicazioni dalla descrizione effettuata nel presente manuale.

INFORMAZIONI AGLI UTENTI

- In attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti, il simbolo del cassonetto barrato, qui rappresentato e riportato sull'apparecchio indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
- L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchio giunto a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarlo al rivenditore al momento dell'acquisto di un nuovo apparecchio di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.
- L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute, e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto l'apparecchio.
- Lo smaltimento abusivo da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalle leggi vigenti.
- Le informazioni relative alla corretta procedura dei sistemi di raccolta disponibili si dovranno richiedere al Servizio Locale di Smaltimento Rifiuti, o presso il negozio d'acquisto.

RISOLUZIONE PROBLEMI

Fase	Situazione	Suggerimenti
Incubazione	Appannamento del coperchio e/o dell'oblò, con conseguente formazione di goccioline	• Aprire l'incubatrice per qualche minuto per riequilibrare l'umidità. • Controllare la temperatura dell'ambiente.
Schiusa	Appannamento del coperchio e/o dell'oblò, con conseguente formazione di goccioline	È normale che il coperchio e/o l'oblò si bagnino. NON aprire l'incubatrice, per non diminuire il grado di umidità.
Incubazione/ Schiusa	Mancata erogazione di energia elettrica per alcune ore	NON aprire l'incubatrice, per rallentare l'abbassamento della temperatura all'interno della macchina.
Incubazione/ Schiusa	Mancata erogazione di energia elettrica per più di 5-6 ore	• Trasportare l'incubatrice in un luogo sufficientemente caldo. • Lasciare aperto il coperchio per far entrare calore in modo da non raffreddare le uova.

In caso di anomalia durante il funzionamento, si potrebbero accendere delle spie (modelli analogici) o visualizzare messaggi di errore sul display dell'incubatrice (modelli digitali).

MGidea.it

MGidea.it
MGidea.it