



# Big Dutchman®



## **NATURA 70**

Il moderno sistema voliera per la produzione di uova a terra

# NATURA 70

## Alta affidabilità produttiva, gestione facile

**NATURA 70** è un sistema voliera senza gabbie sviluppato da Big Dutchman per la produzione di uova. Il concetto progettuale si basa sull'idea di ridurre lo sforzo di gestione aumentando al contempo e in modo affidabile l'efficienza della produzione. NATURA 70 offre i seguenti vantaggi:

- ✓ la voliera resta chiusa durante la fase di familiarizzazione: le pollastre trovano facilmente mangime e acqua;
- ✓ le dimensioni gestibili dei gruppi ottenute

grazie a divisori fissi all'interno del sistema consentono alle pollastre un buon avvio verso la fase di deposizione, con poche uova deposte fuori nido;

- ✓ grazie alla "scalinata" del sistema, le galline possono spostarsi da un livello all'altro della voliera senza difficoltà;
- ✓ le galline possono facilmente raggiungere la zona di razzolamento attraverso le ampie aperture lungo tutto il sistema;
- ✓ i nastri longitudinali si trovano su un solo

livello per un trasporto delicato delle uova;

- ✓ le uova "di sistema" deposte fuori nido possono essere raccolte con facilità, in modo manuale o automatico;
- ✓ accesso perfetto all'intero sistema grazie a griglie pieghevoli facili da gestire;
- ✓ ogni fila è completamente funzionale singolarmente: nel capannone è possibile avere sistemi con una sola fila.



Fase di familiarizzazione



Le "scalette" consentono l'accesso a tutti i livelli



Il nido si trova all'ultimo piano

Dopo il trasferimento degli animali, il sistema resta chiuso per breve tempo. Le pollastre possono così familiarizzare con il nuovo ambiente. Mangime e acqua sono facili da raggiungere. Grazie alle scalinate, le pollastre si abituano velocemente ai tre livelli della voliera. I divisori fissi installati ogni 2,41 m (dopo ogni sezione) favoriscono la creazione di

gruppi gestibili composti da un massimo di 176 animali. Ciò garantisce che tutti i nidi vengano utilizzati fin dall'inizio. Gli abbeveratoi a goccia posti davanti al nido stimolano le galline a deporre le uova all'interno del nido. Dopo la fase di familiarizzazione, il sistema viene aperto completamente. I respoli davanti alle aperture consentono alle galline

di raggiungere la zona di razzolamento. Possono così assecondare il loro comportamento naturale, cioè graffiare, beccare e fare bagni di sabbia.

**Nota:** Le pollastre dovrebbero provenire da una voliera di svezamento per ridurre lo stress durante il trasferimento e dare un buon avvio alla fase di deposizione delle uova.

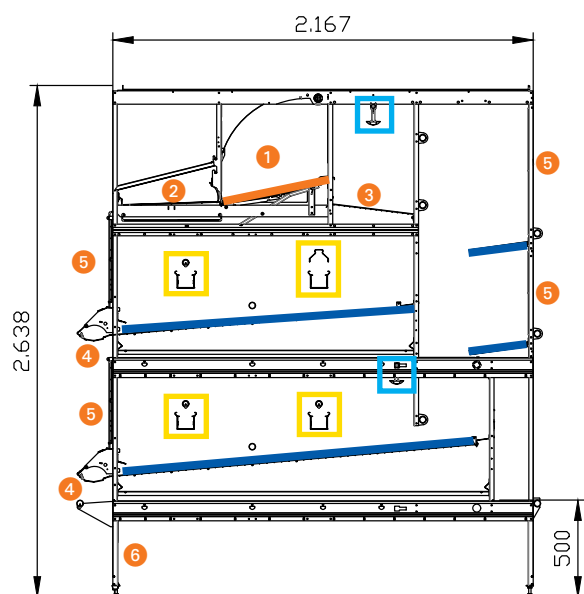


Fase di deposizione: il sistema è aperto e le ovaiole possono utilizzare tutta la zona lettiera



Le grandi aperture consentono l'accesso alla zona di razzolamento

# Sezione trasversale e disposizione dei singoli elementi



Un massimo di 72 galline per metro lineare e per fila. Le diverse zone di attività sono disposte in modo tale che le galline sono stimolate a muoversi all'interno del sistema.

- Superficie del nido
- Acqua
- Mangime
- Zona utile

## Legenda

- 1 Nido
- 2 Nastro uova longitudinale (500 mm) con copertura
- 3 Pavimento in rete metallica davanti al nido
- 4 Canale per uova deposte fuori nido
- 5 Griglia pieghevole per un facile monitoraggio degli animali
- 6 Separazione su richiesta

Tutte le dimensioni sono in mm

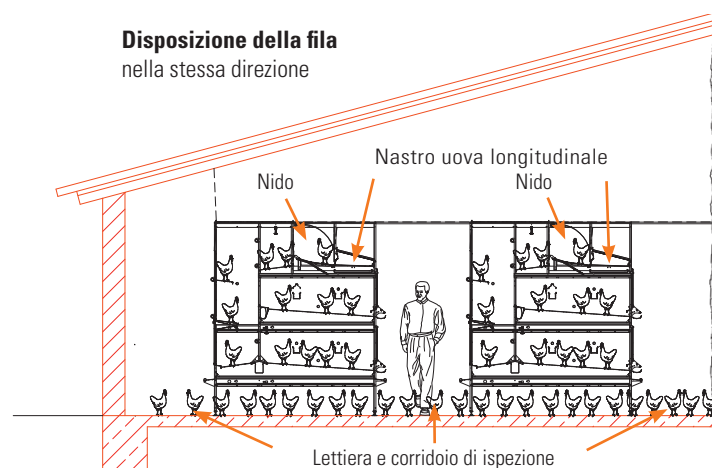


NATURA 70 consente elevate densità di allevamento perché le galline possono utilizzare tutto il pavimento del capannone come zona di razzolamento. Per creare gruppi di dimensioni ideali, tale zona può essere divisa longitudinal-

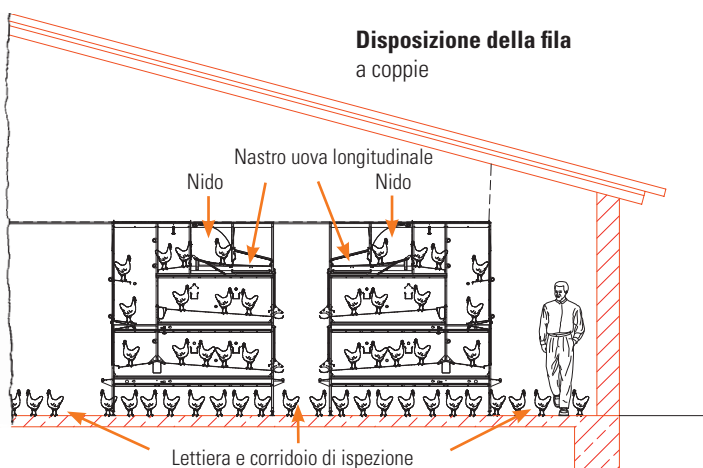
mente e trasversalmente, anche più volte, a seconda delle dimensioni del capannone. Ogni fila può essere disposta rivolta nella stessa direzione, con tutti i nastri uova longitudinali alla destra del capannone, oppure a coppie. La

larghezza dei corridoi può essere scelta liberamente. Regola generale: la densità ottimale di 18 galline per metro quadro di superficie del capannone si raggiunge ogni 4 metri di larghezza del capannone (fila + zona di razzolamento).

## Disposizione della fila nella stessa direzione



## Disposizione della fila a coppie



Raccolta automatica di uova di sistema



Tutto il pavimento può essere utilizzato come zona di razzolamento



Griglie pieghevoli facili da usare consentono l'accesso al sistema



NATURA 70: le file sono disposte a coppia; il capannone è separato longitudinalmente a destra

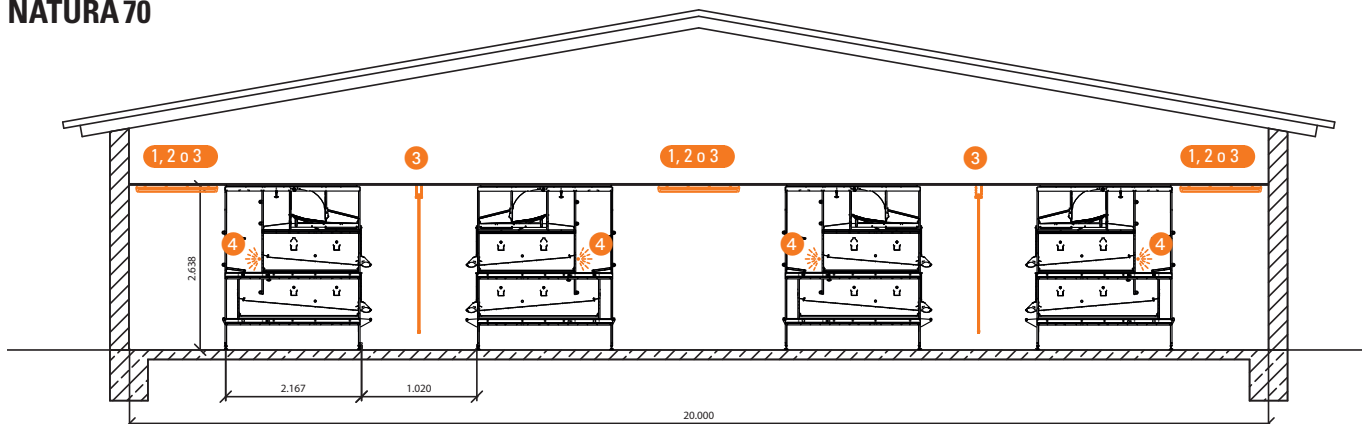
## Il giusto concetto di illuminazione per una distribuzione ottimale della luce nel capannone

Un programma di illuminazione ben progettato per il capannone contribuisce in modo significativo al successo della produzione. Big Dutchman consiglia quindi di utilizzare le seguenti lampade LED a risparmio energetico, che funzionano in modo coordinato se controllate da un programma di illuminazione.

- 1 Lampada LED a tenuta stagna per l'illuminazione dei corridoi, a intensità regolabile, installata trasversalmente
- 2 Plafoniera ZeusLED per l'illuminazione dei corridoi, a intensità regolabile, disponibile su richiesta con LED di colore diverso, installata trasversalmente
- 3 Lampada tubolare FlexLED HO per l'illuminazione dei corridoi, a intensità regolabile, installata longitudinalmente o sospesa
- 4 Lampada tubolare FlexLED per l'illuminazione del sistema, disponibile su richiesta con LED di colore diverso



### NATURA 70



# Capannone a due piani con solaio intermedio

NATURA 70 è adatta per capannoni a due livelli. Big Dutchman può offrire questa voliera anche con solaio intermedio

integrato, possibilmente realizzato in materiale plastico. Un solaio chiuso garantisce che anche il secondo livello

possa essere usato nella sua interezza. A seconda della progettazione, la larghezza dei corridoi può variare da 1,20 a 2,50 m.



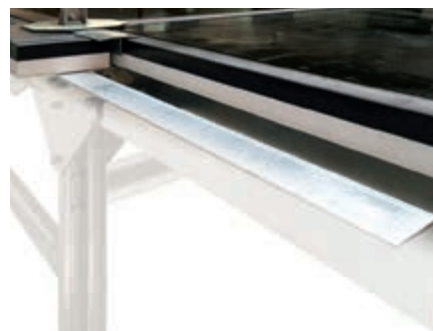
Vista di un solaio intermedio in pannelli di plastica prima dell'installazione del sistema al secondo piano



I montanti del sistema sono fissati in modo sicuro al solaio intermedio con piedi in acciaio inox

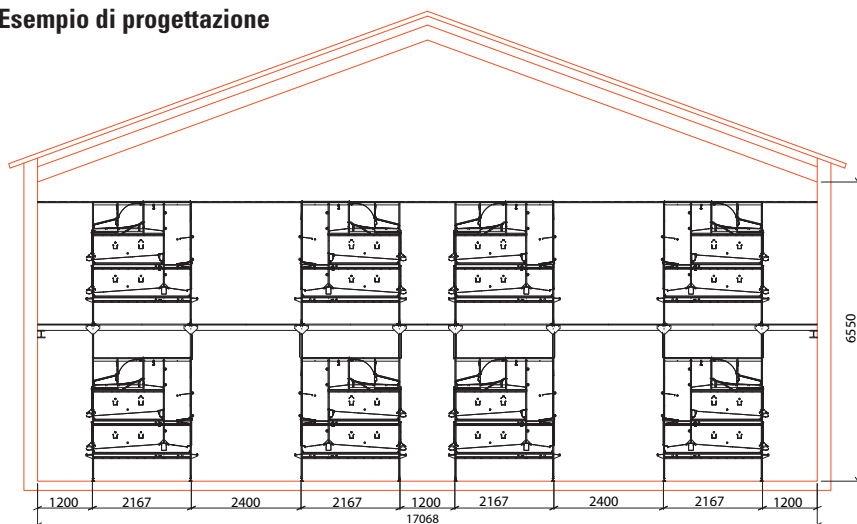


La superficie bianca e liscia del lato inferiore dei pannelli in plastica permette all'aria esterna di scorrere trasversalmente e senza ostruzioni all'interno del capannone e aumenta la luminosità del piano inferiore



Pannello in plastica completamente chiuso, con un lato scuro e uno chiaro

## Esempio di progettazione



## Vantaggi del solaio in plastica

- ✓ i pannelli sono realizzati in polipropilene e sono quindi resistenti al 100% all'acqua, così i lavaggi non creano problemi;
- ✓ i pannelli forniti sono pretagliati nelle dimensioni richieste, consentendo di risparmiare tempo in fase di assemblaggio nel capannone;
- ✓ non è necessario utilizzare profili a L in direzione longitudinale, consentendo all'aria esterna di scorrere lungo il soffitto senza ostruzioni;
- ✓ il lato inferiore dei pannelli è bianco, aumentando così la luminosità del piano inferiore;
- ✓ i pannelli in plastica sono chiusi su tutti i lati per prevenire la formazione di focolai di pidocchi e altri parassiti.

# Il progetto di ventilazione adatto per condizioni climatiche ideali nel capannone

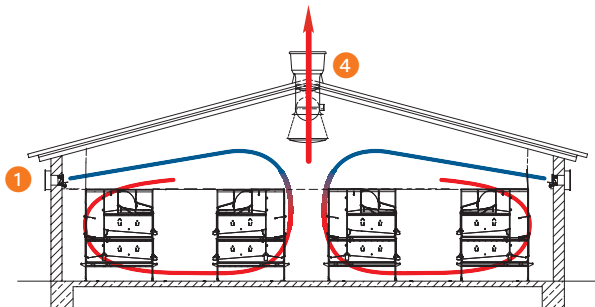
Un progetto di ventilazione perfettamente adatto per il capannone è un fattore importante per la produzione redditizia di uova. Big Dutchman è in grado di fornire la soluzione migliore per ogni cliente. Le progettazioni

mostrate sotto, per capannoni con e senza sottotetto, creano condizioni climatiche ideali. È possibile adottare i seguenti elementi per l'aria esterna e l'aria di scarico:

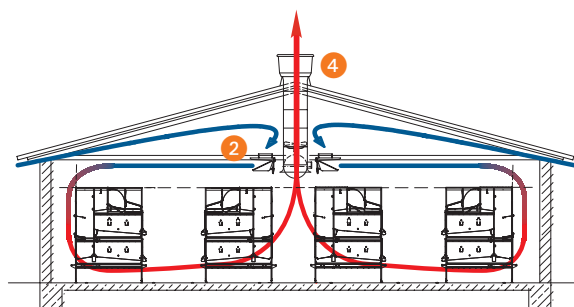
1 Presa a parete CL 1200 or CL 1900

- 2 Presa a soffitto CL 1540
- 3 Camino di immissione aria esterna F.A.C. o Fumus
- 4 Camino di estrazione aria CL 600 o CL 920
- 5 Ventilatore a parete AirMaster

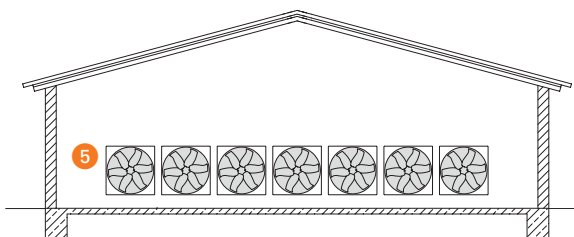
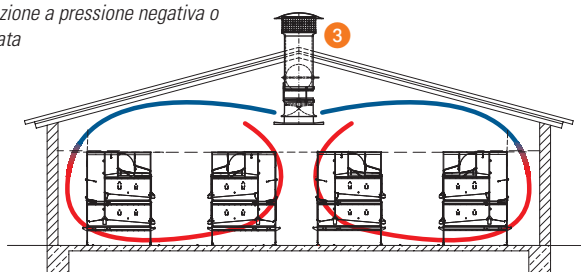
Ventilazione a pressione negativa in capannone senza sottotetto



Ventilazione a pressione negativa in capannone con sottotetto



Ventilazione a pressione negativa o bilanciata



Oltre ai camini di estrazione aria, è anche possibile installare i ventilatori AirMaster nella testata posteriore (ventilazione a tunnel).

## PickPuck: arricchimento e usura naturale del becco

PickPuck tiene occupate le galline e risulta interessante perché stimola gli animali a comportarsi in modo naturale alla ricerca di mangime. Una piastra oscillante con superficie ruvida è sospesa sotto un tubo a caduta contenente mangime appetibile, come il grano. Quando una gallina becca la piastra o la colpisce lateralmente, il movimento provoca l'erogazione di una piccola quantità di mangime da beccare. La superficie appositamente ruvida della piastra favorisce la naturale usura del becco.



Opzione automatizzata di arricchimento particolarmente adatta per ovaiole non sottoposte a sbeccamento



**Big Dutchman.**

**Europa, Medio Oriente & Africa:**  
**Big Dutchman International GmbH**  
 Postfach 1163 · 49360 Vechta, Germania  
 Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237  
 big@bigdutchman.de  
 www.bigdutchman.de

**USA: Big Dutchman, Inc.**  
 Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com  
 www.bigdutchmanusa.com

**Brasile: Big Dutchman (Brasil) Ltda.**  
 Tel. +55 16 2108 5310 · bdbr@bigdutchman.com.br  
 www.bigdutchman.com.br

**Russia: 000 "Big Dutchman"**  
 Tel. +7 495 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

**Asia/Pacifico: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
 Tel. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

**Cina: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**  
 Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com  
 www.bigdutchmanchina.com

### BD Agricoltura Italia Srl

Via dell'Industria, 9  
 46043 – Castiglione Delle Stiviere (MN)  
 Tel. (+39) 0376 636215  
 e-mail: italia@bigdutchman.com  
 www.bigdutchman.it