



Centro Studi Regia Stazione Sperimentale di Pollicoltura



*Allevamento familiare di avicoli e conigli
per produrre carni destinate al consumo domestico*



Allevamento familiare di avicoli e conigli per produrre carne destinate al consumo domestico

A cura del Centro Studi Règia Stazione Sperimentale di Pollicoltura, Via G.B. Conti n. 24 - Lendinara (Rovigo)

Autore

Maurizio Arduin, Centro Studi Règia Stazione Sperimentale di Pollicoltura

Informazioni:



centrostudi@biozotec.it



www.biozotec.it



Centrostudi2018



maurizio arduin



centrostudi@biozootec.it



Il coniglio



centrostudi@biozootec.it

Sdraiarsi in lunghezza



Il benessere del coniglio



centrostudi@biozootec.it

Stare in piedi

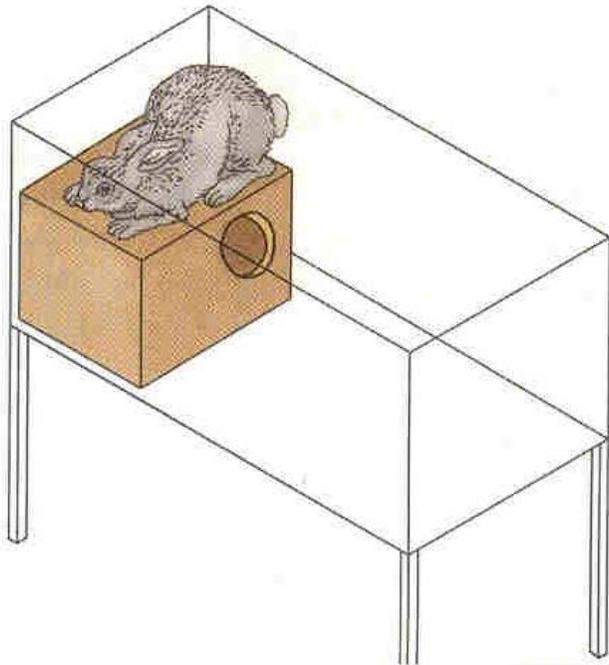


Il benessere del coniglio



centrostudi@biozootec.it

Sentirsi protetto



Il benessere del coniglio



centrostudi@biozootec.it

*Alimentarsi con fibra lunga
(erba, fieno, ecc.)*



Il benessere del coniglio



centrostudi@biozootec.it



L'allevamento in arche mobili



centrostudi@biozootec.it



L'allevamento in arche mobili



centrostudi@biozootec.it

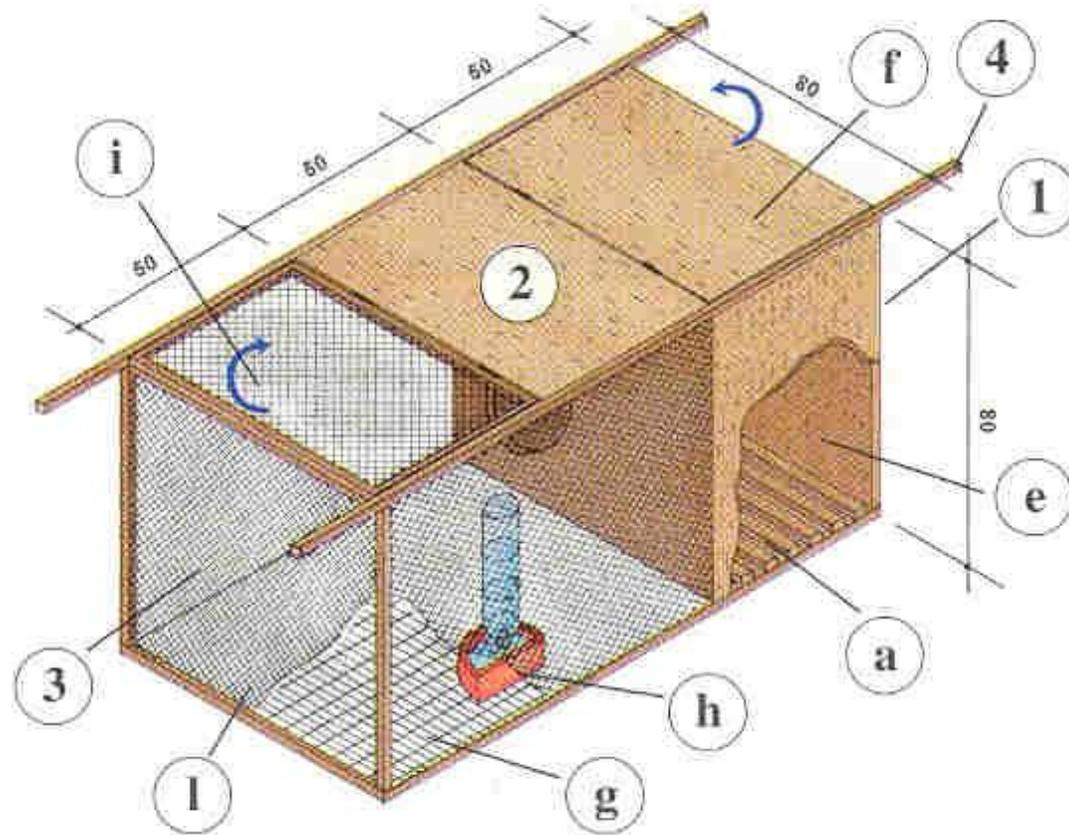


L'allevamento in arche mobili



centrostudi@biozootec.it

La struttura «tipo» dell'arca



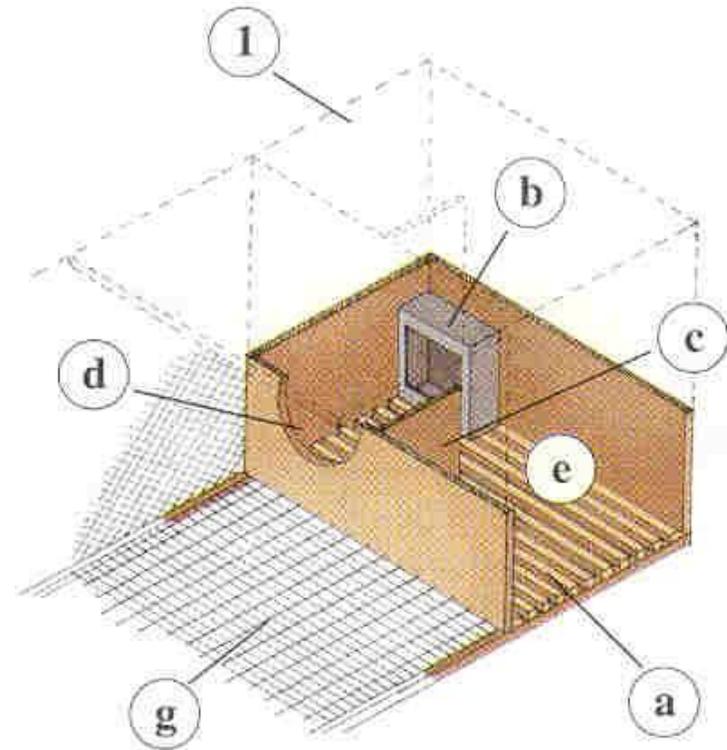
L'allevamento in arche mobili



centrostudi@biozootec.it



La zona interna



L'allevamento in arche mobili



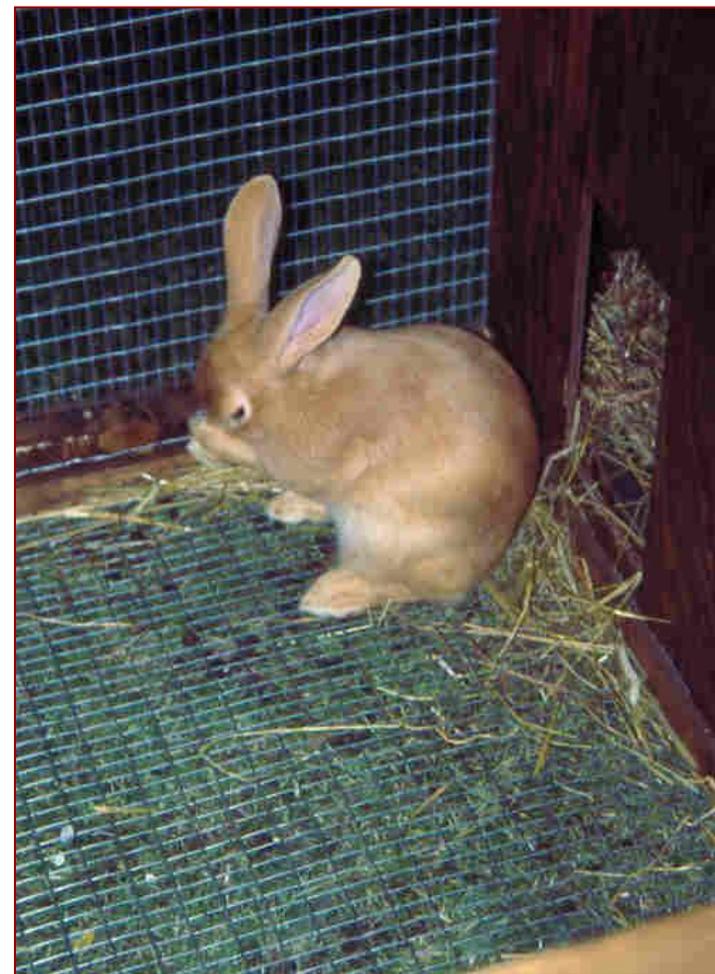
L'allevamento in arche mobili



L'allevamento in arche mobili



centrostudi@biozootec.it

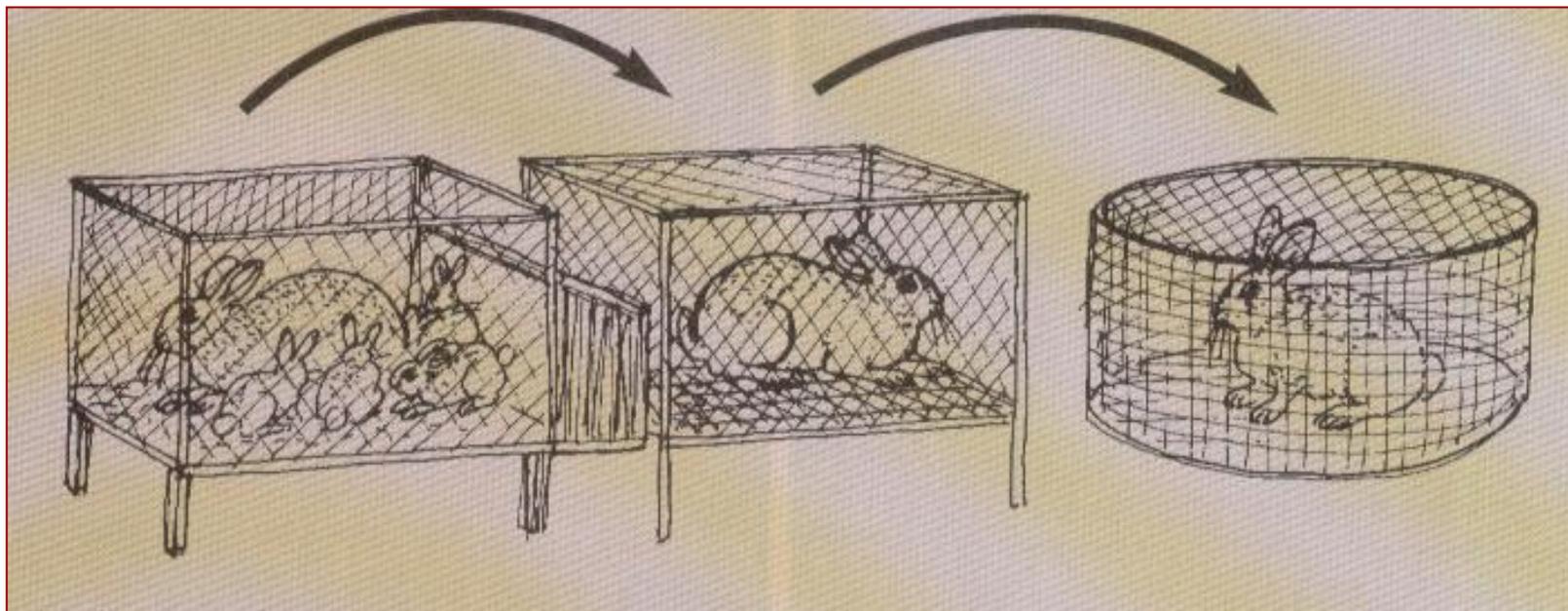


La riproduzione



centrostudi@biozootec.it

Modello riproduttivo mediterraneo



La riproduzione



centrostudi@biozootec.it

Parto



La riproduzione



centrostudi@biozootec.it



L'allattamento



■ *Fecondazione: 2/3 giorni*

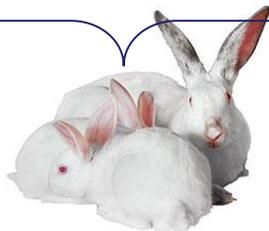
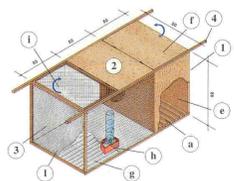
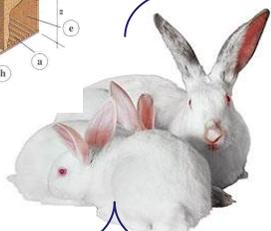
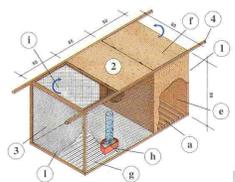
■ *Svezzamento: 35 giorni*

■ *Gestazione : 30 giorni*

■ *Ingrasso: 65 giorni*

100 giorni

*macellazione
a 100 giorni*



Ciclo d'allevamento

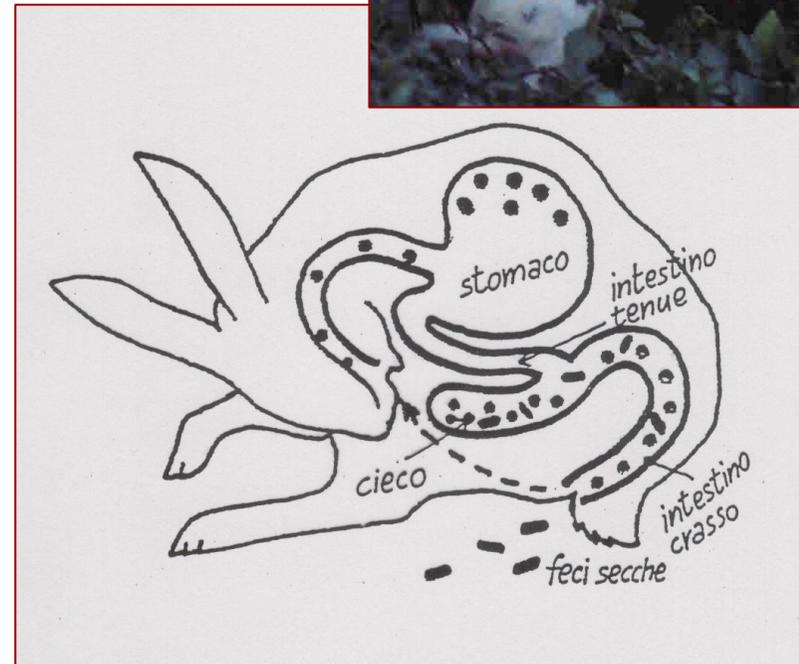
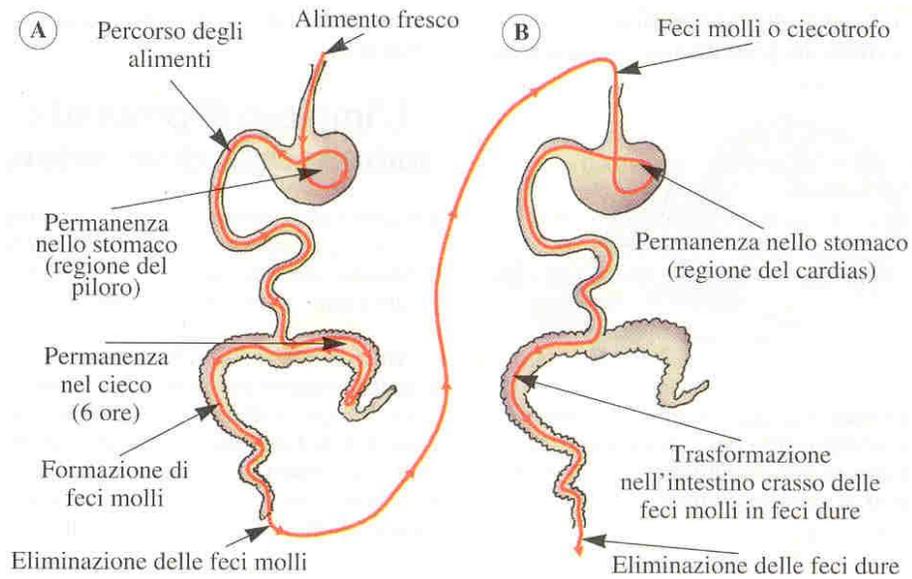


centrostudi@biozootec.it



Alimentazione

Apparato digerente del coniglio

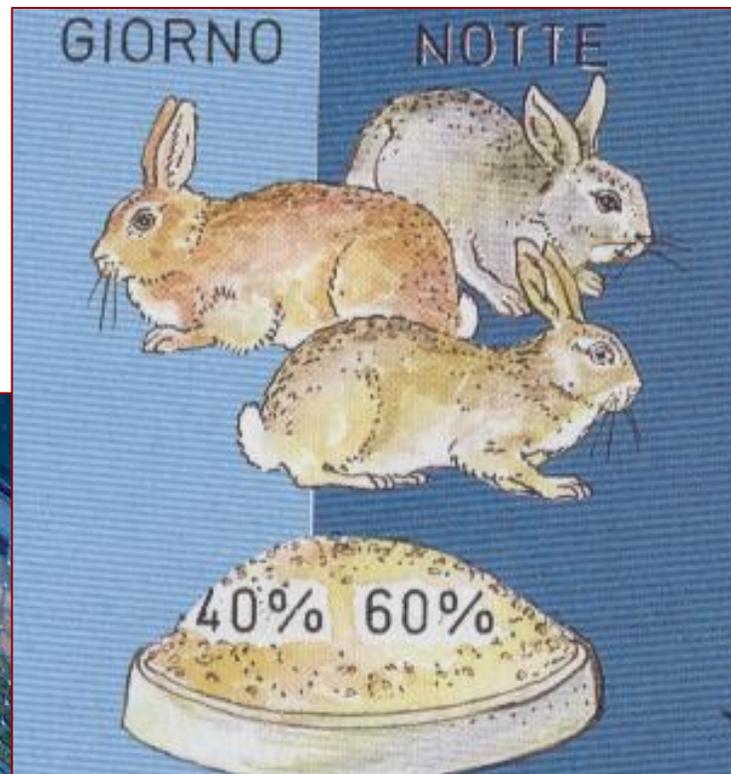


Alimentazione



centrostudi@biozootec.it

Comportamento alimentare

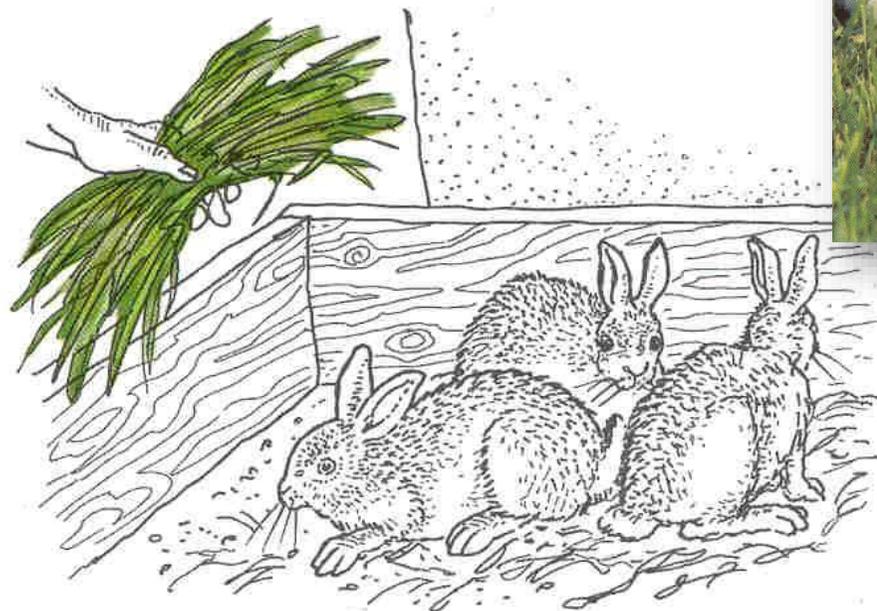


Alimentazione



centrostudi@biozootec.it

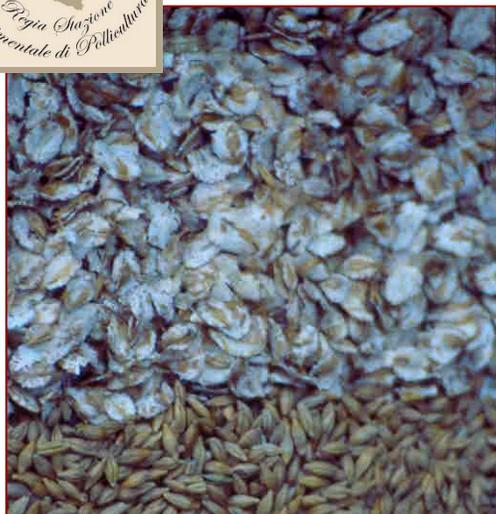
Alimentazione verde



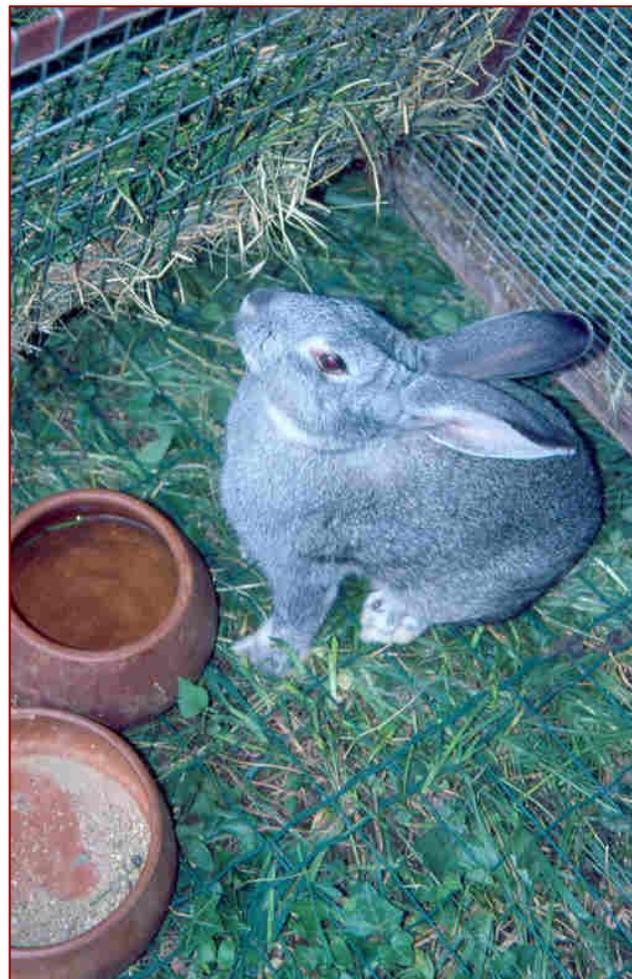
Alimentazione



centrostudi@biozootec.it



Alimenti

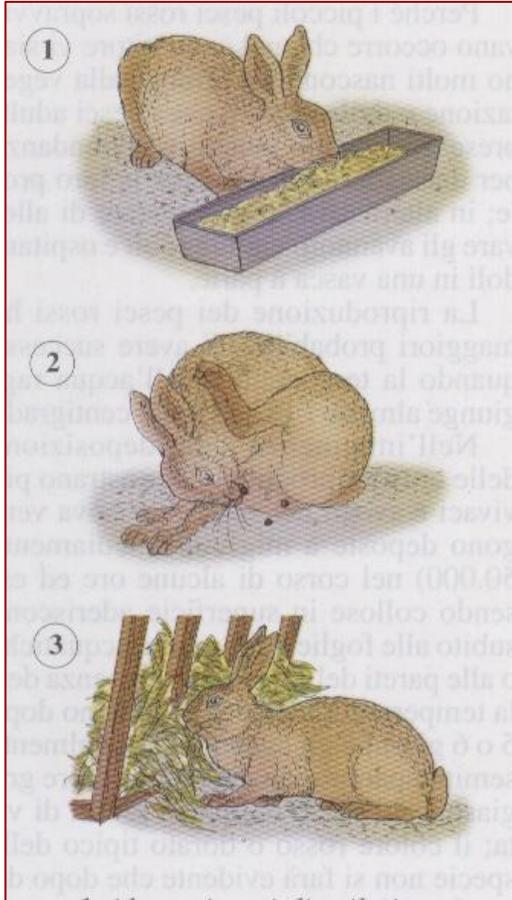


Alimentazione



Somministrazione degli alimenti

mattino



pomeriggio

sera

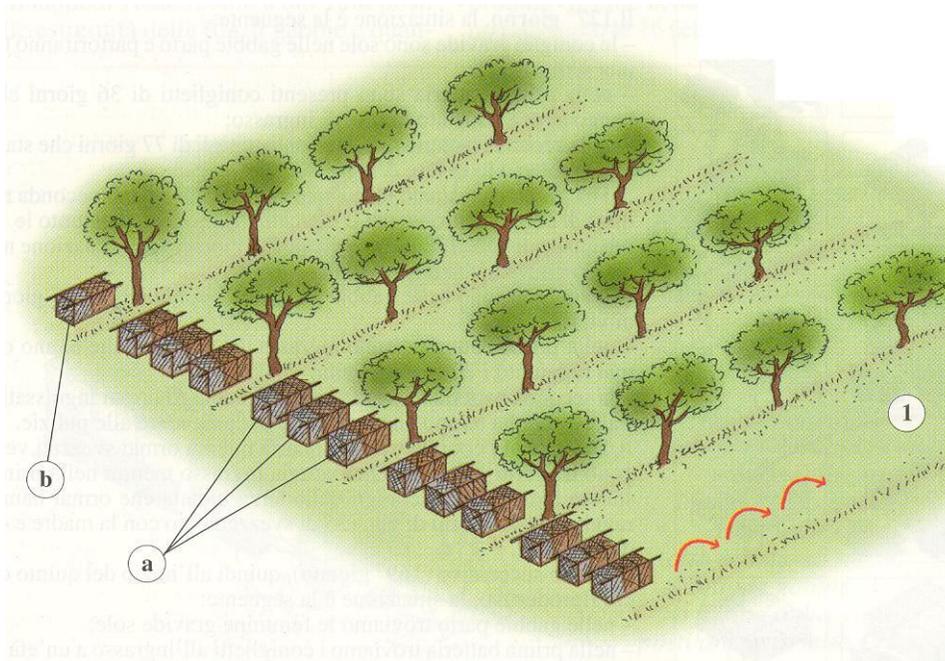


Alimentazione



centrostudi@biozootec.it

Spostamento delle arche

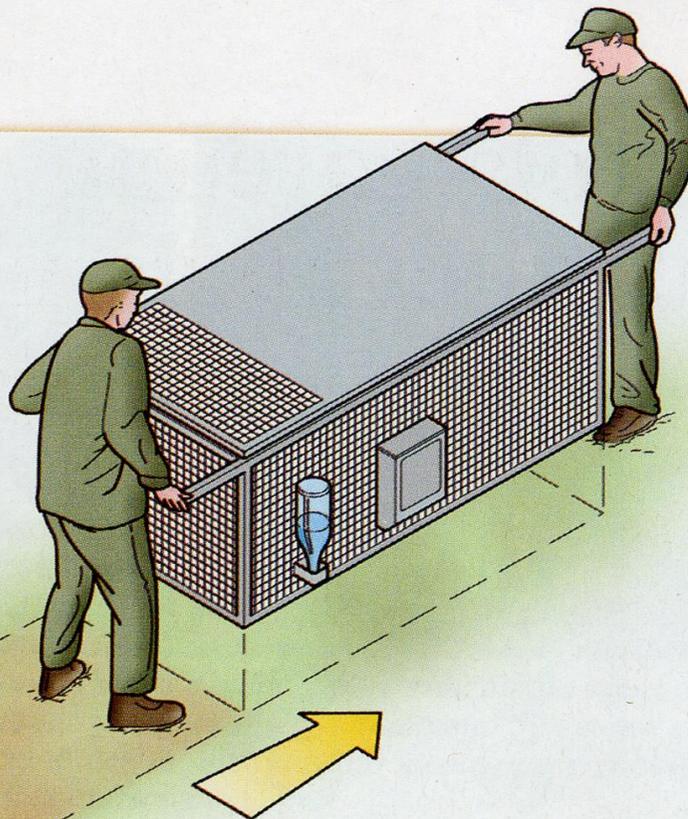


Igiene d'allevamento



centrostudi@biozootec.it

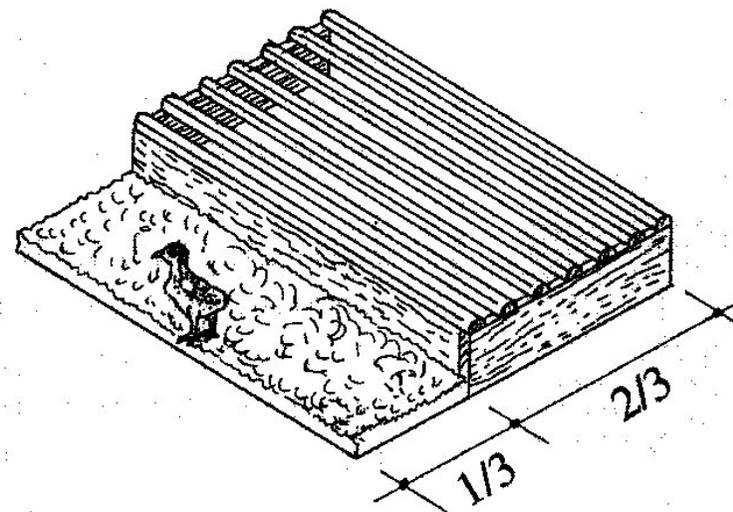
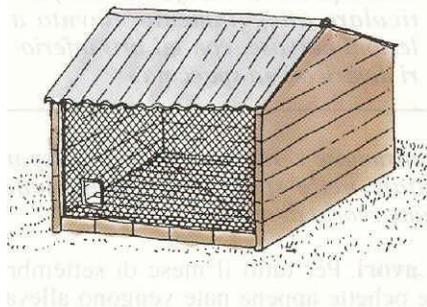
*Ogni 2 giorni circa
la gabbia mobile
viene spostata
di una lunghezza
seguendo
una linea retta.
In questo modo
i conigli hanno
a disposizione
un pascolo sempre
nuovo*



Igiene d'allevamento



centrostudi@biozootec.it



Area pascolo $120 \text{ m}^2 = \text{m } 20,00 \times 6,00$



n. 25 polli a ciclo

n. 4 cicli all'anno

Ricovero di $\text{m } 2,00 \times 2,00$ realizzato anche con balle di paglia



centrostudi@biozootec.it

POLLO LEGGERO

Capi allevati/anno:

100

Età media di macellazione:

112 giorni

Peso medio capo macellato:

1,2-1,3 kg

Kg alimento/anno:

680

Kg prodotto macellato/anno:

120 - 130

Alimento consumato per kg di
prodotto venduto macellato:

5,20 - 5,70





centrostudi@biozootec.it

POLLO PESANTE

Capi allevati/anno:

100

Età media di macellazione:

112 giorni

Peso medio capo macellato:

2,2-2,4 kg

Kg alimento/anno:

950

Kg prodotto macellato/anno:

220 - 240

Alimento consumato per kg di
prodotto venduto macellato:

4,0 - 4,3

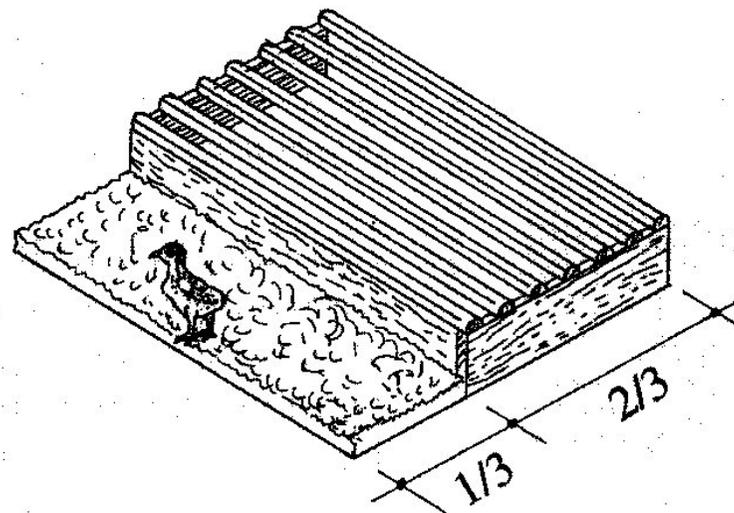




centrostudi@biozootec.it

n. 20 capponi/ciclo

n. 1 ciclo a fine anno



Area pascolo $120 \text{ m}^2 = \text{m } 20,00 \times 6,00$

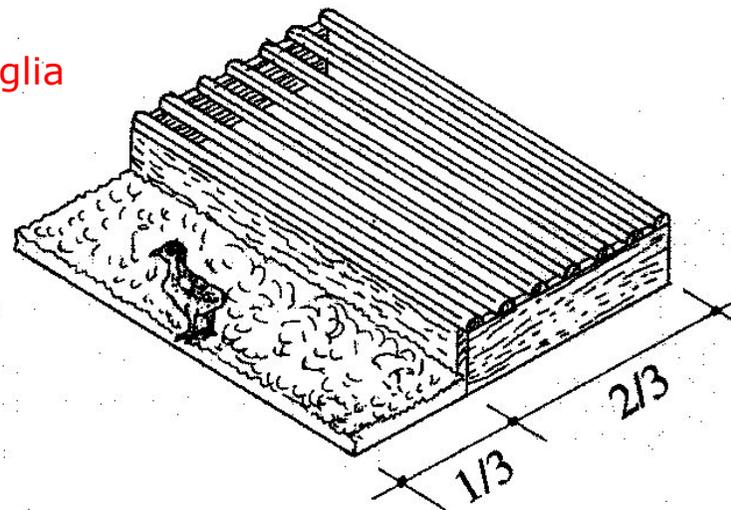


Ricovero di $\text{m } 2,00 \times 2,00$ realizzato anche con balle di paglia

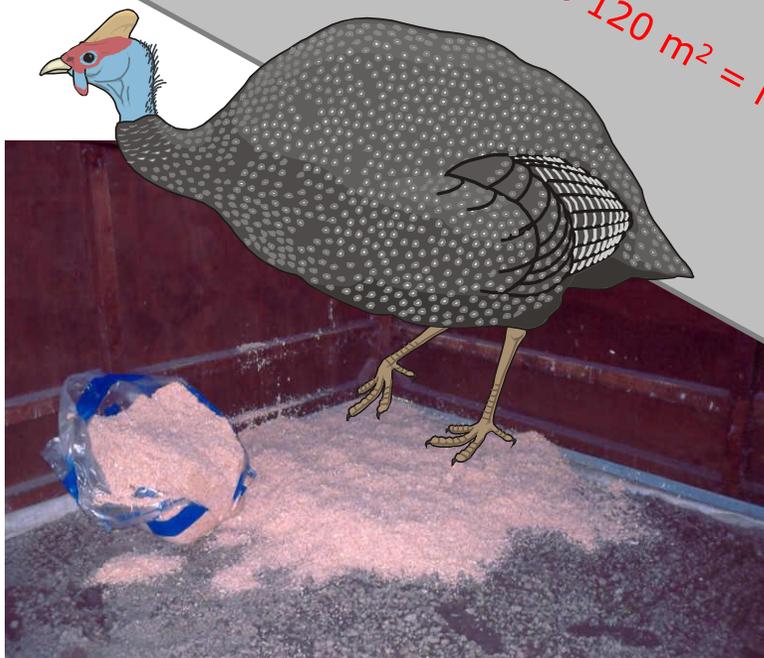


centrostudi@biozootec.it

Ricovero di m 2,00 x 2,00 in legno o con balle di paglia



Area pascolo 120 m² = m 20,00 x 6,00



n. 25 faraone/ciclo

n. 2 cicli anno



centrostudi@biozootec.it

FARAONA

Capi allevati/anno:

50

Età media di macellazione:

154 giorni

Peso medio capo macellato:

2,2-2,4 kg

Kg alimento/anno:

360

Kg prodotto macellato/anno:

70- 90

Alimento consumato per kg di
prodotto venduto macellato:

4,0 - 5,0





centrostudi@biozootec.it

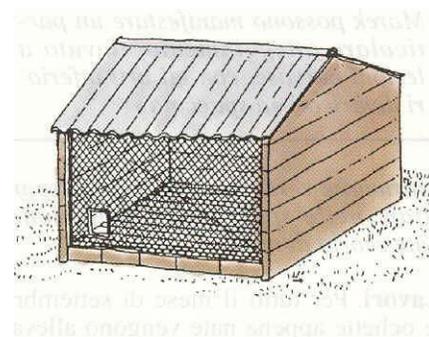
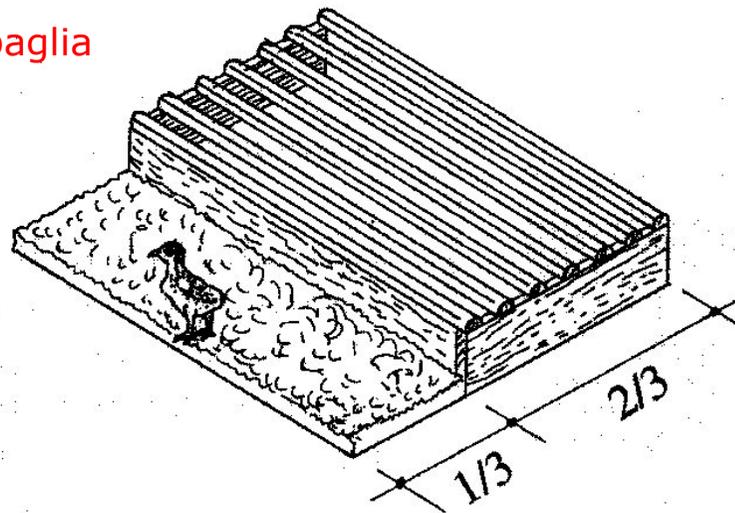
Ricovero di m 2,00 x 2,00 in legno o con balle di paglia

Area pascolo 120 m² = m 20,00 x 6,00



n. 10/12 tacchini/ciclo

n. 2 cicli anno





centrostudi@biozootec.it

TACCHINO

Capi allevati/anno:

22

Età media di macellazione:

154 giorni

Peso medio capo macellato:

6,4–6,6 kg

Kg alimento/anno:

550

Kg prodotto macellato/anno:

140– 150

Alimento consumato per kg di
prodotto venduto macellato:

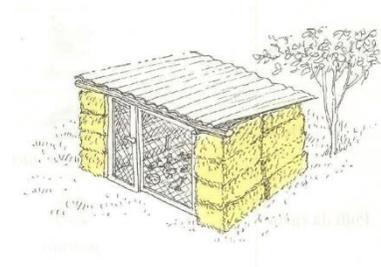
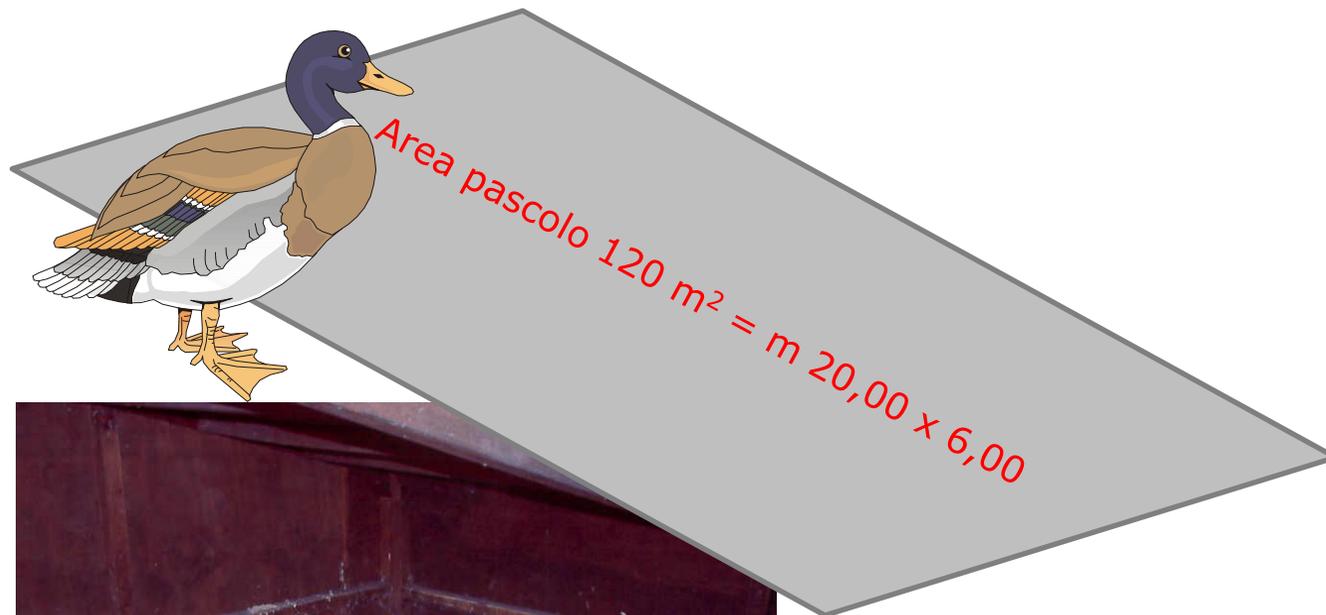
3,6– 3,9





centrostudi@biozootec.it

Ricovero di m 2,00 x 2,00 realizzato anche con balle di paglia



n. 25 anatre/ciclo

n. 4 cicli all'anno



centrostudi@biozootec.it

ANATRA COMUNE

Capi allevati/anno:

100

Età media di macellazione:

105 giorni

Peso medio capo macellato:

2,5-2,7 kg

Kg alimento/anno:

1.600

Kg prodotto macellato/anno:

250 - 270

Alimento consumato per kg di
prodotto venduto macellato:

5,90 - 6,40





centrostudi@biozootec.it

ANATRA PECHINO

Capi allevati/anno:

125

Età media di macellazione:

70 giorni

Peso medio capo macellato:

1,5-1,7 kg

Kg alimento/anno:

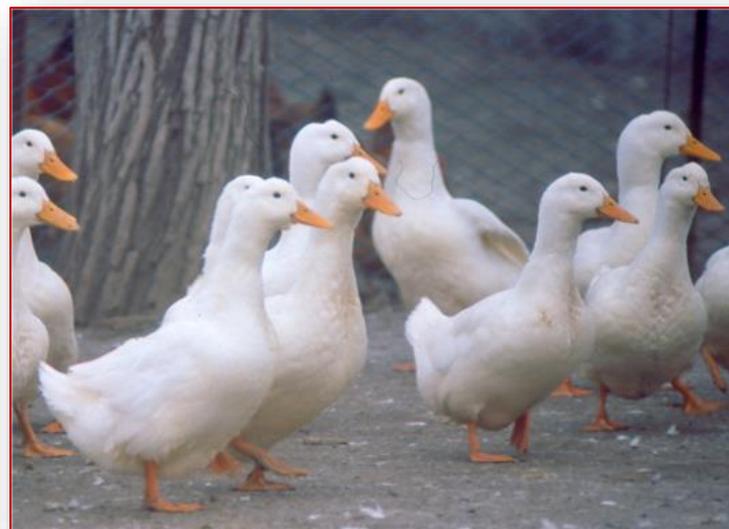
800

Kg prodotto macellato/anno:

180 - 210

Alimento consumato per kg di
prodotto venduto macellato:

3,70 - 4,40



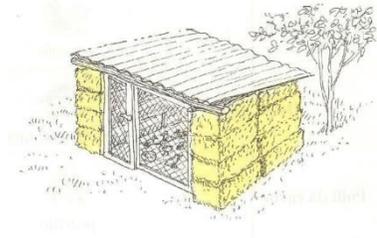


centrostudi@biozootec.it

n. 20 anatre mute a ciclo
n. 3 cicli all'anno



Area pascolo 120 m² = m 20,00 x 6,00



Ricovero di m 2,00 x 2,00 realizzato anche con balle di paglia



centrostudi@biozootec.it

ANATRA MUTA FEMMINA

Capi allevati/anno:

80

Età media di macellazione:

80 giorni

Peso medio capo macellato:

1,7-1,9 kg

Kg alimento/anno:

600

Kg prodotto macellato/anno:

130 - 160

Alimento consumato per kg di
prodotto venduto macellato:

3,70 - 4,60





centrostudi@biozootec.it

ANATRA MUTA MASCHIO

Capi allevati/anno:

60

Età media di macellazione:

120 giorni

Peso medio capo macellato:

3,0-3,2 kg

Kg alimento/anno:

750

Kg prodotto macellato/anno:

180 - 200

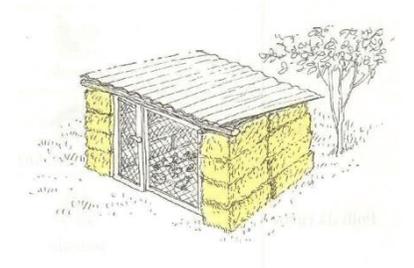
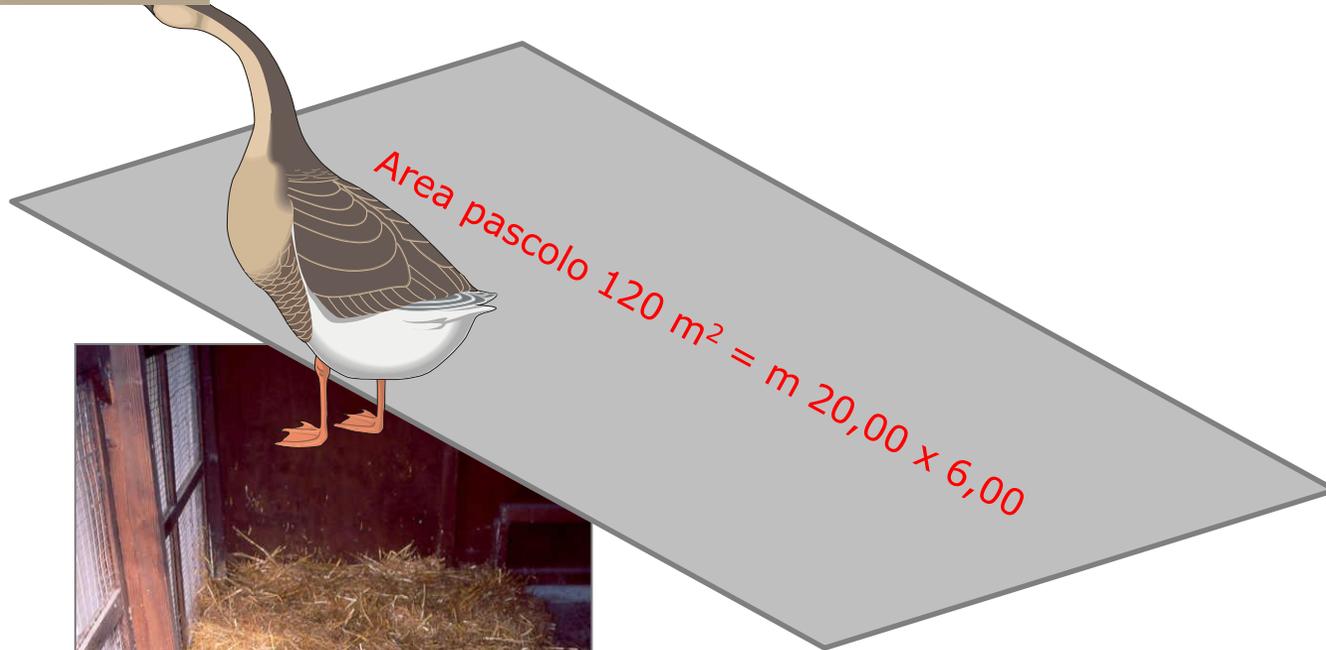
Alimento consumato per kg di
prodotto venduto macellato:

3,80 - 4,10





centrostudi@biozootec.it



n. 12/14 oche a ciclo
n. 2 cicli all'anno

Ricovero di m 2,00 x 2,00 realizzato anche con balle di paglia



centrostudi@biozootec.it

OCA

Capi allevati/anno:

25

Età media di macellazione:

154 giorni

Peso medio capo macellato:

4,9-5,1 kg

Kg alimento/anno:

500

Kg prodotto macellato/anno:

122- 130

Alimento consumato per kg di
prodotto venduto macellato:

3,8-4,1





centrostudi@biozootec.it

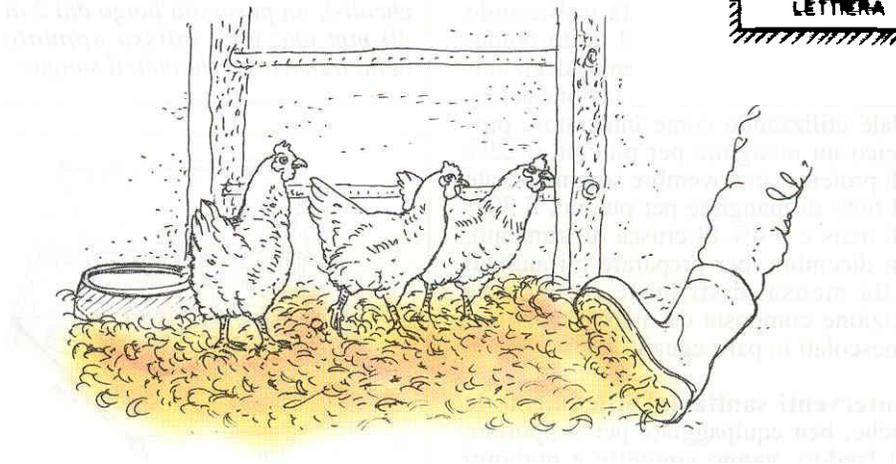
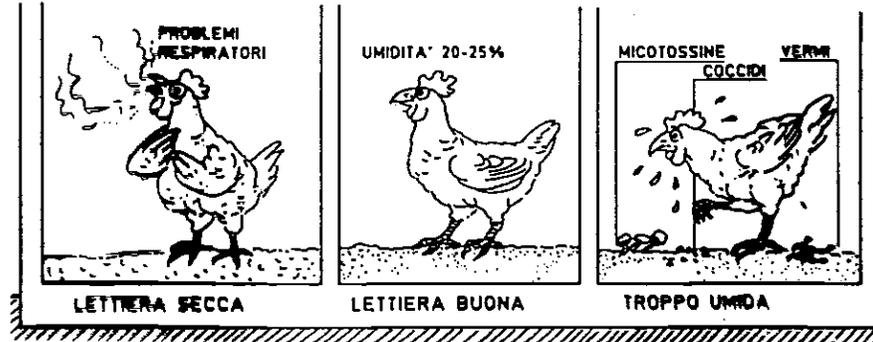
Predisposizione dei locali d'allevamento





centrostudi@biozootec.it

L'igiene della lettiera





centrostudi@biozootec.it

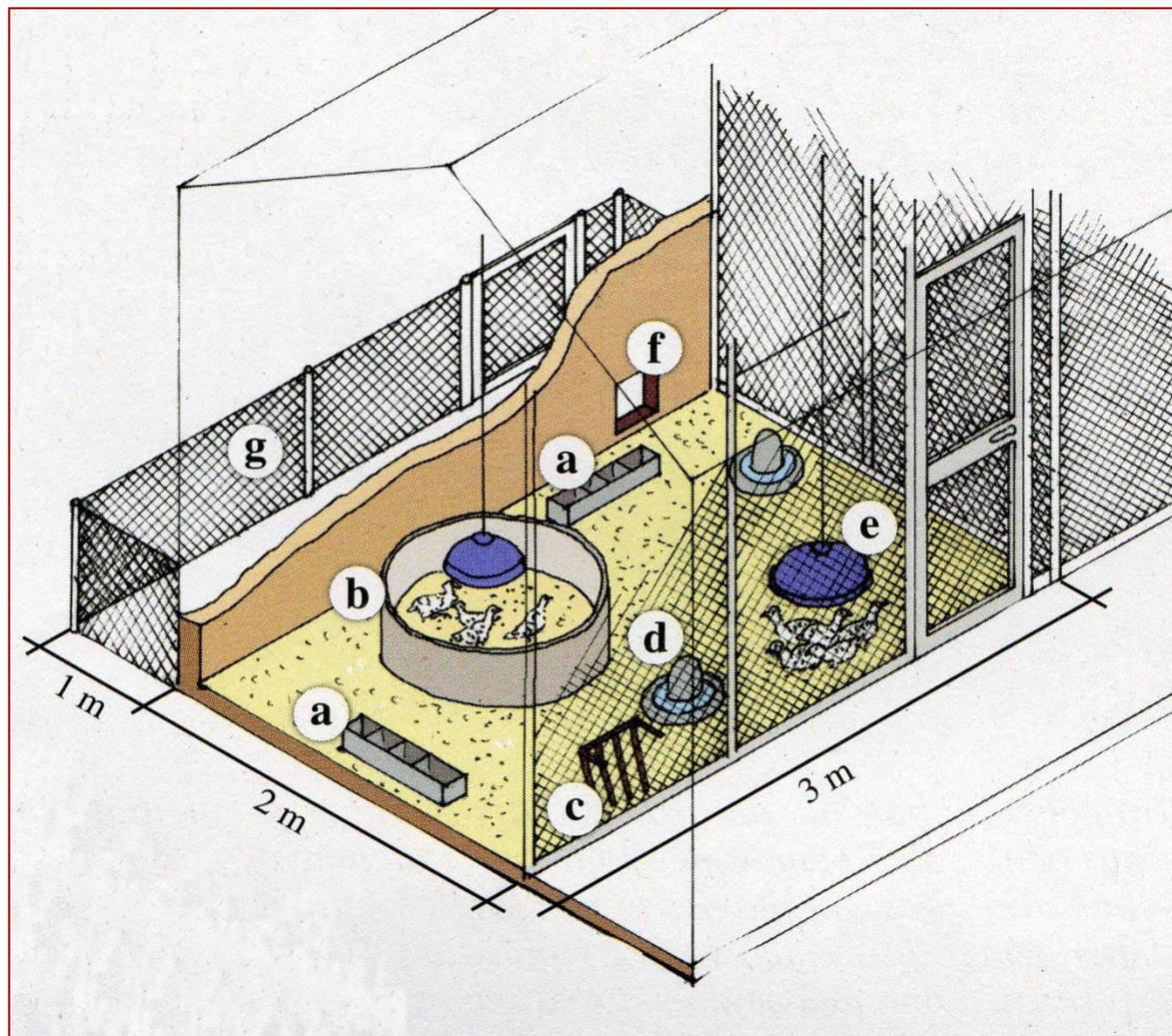
Specialmente negli ambienti chiusi e durante le prime settimane d'allevamento è necessario rispettare una corretta concentrazione dei capi all'interno dei ricoveri anche riscaldati.

| <i>età</i> | <i>capi/m²</i> |
|--|---------------------------|
| <i>1[^]-2[^] settimana</i> | <i>40</i> |
| <i>3[^]-4[^] settimana</i> | <i>20</i> |
| <i>5[^]-6[^] settimana</i> | |
| <i>7[^] settimana in poi</i> | <i>10</i> |



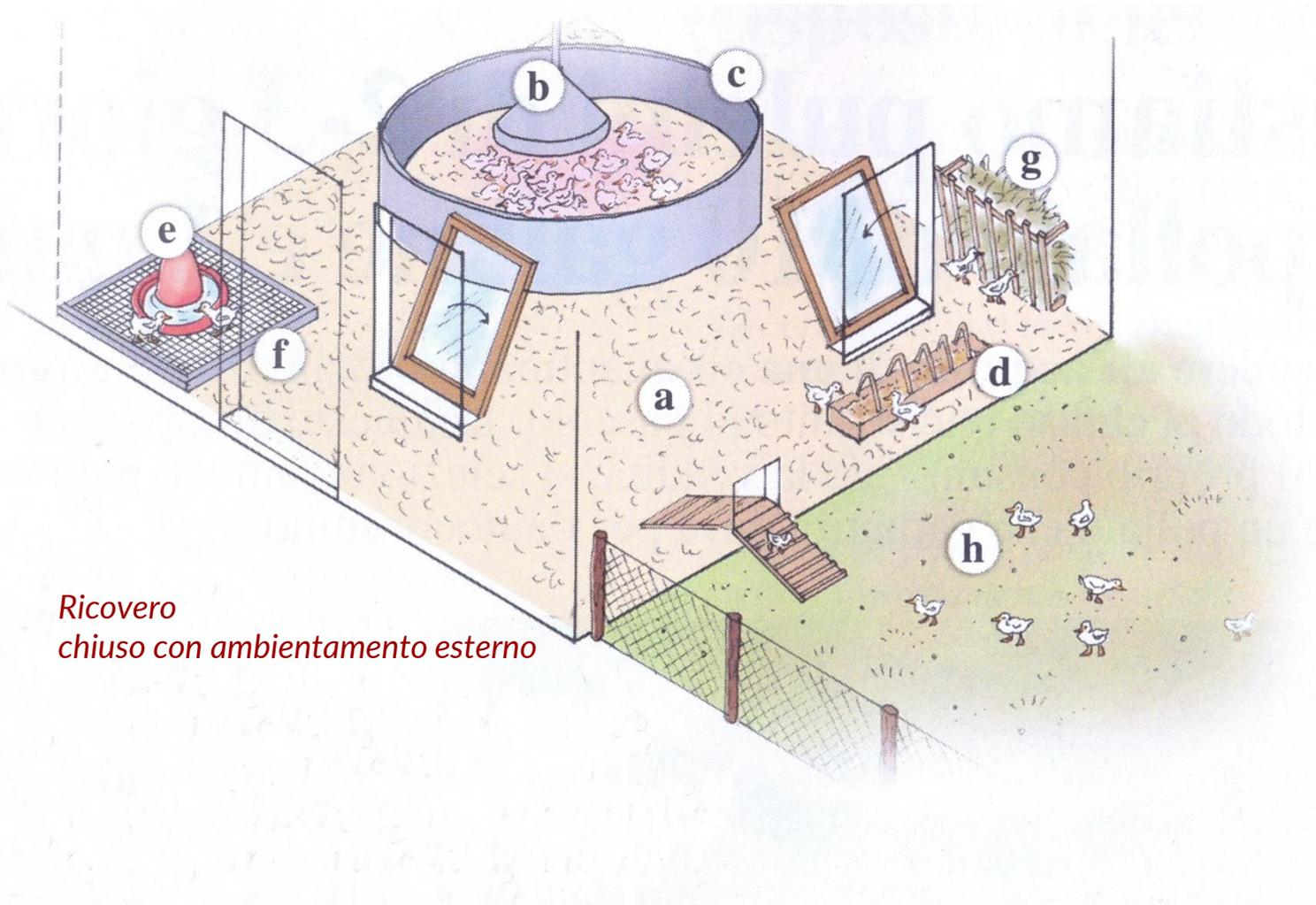
centrostudi@biozootec.it

Ricovero
chiuso
con ambientamento esterno





centrostudi@biozootec.it

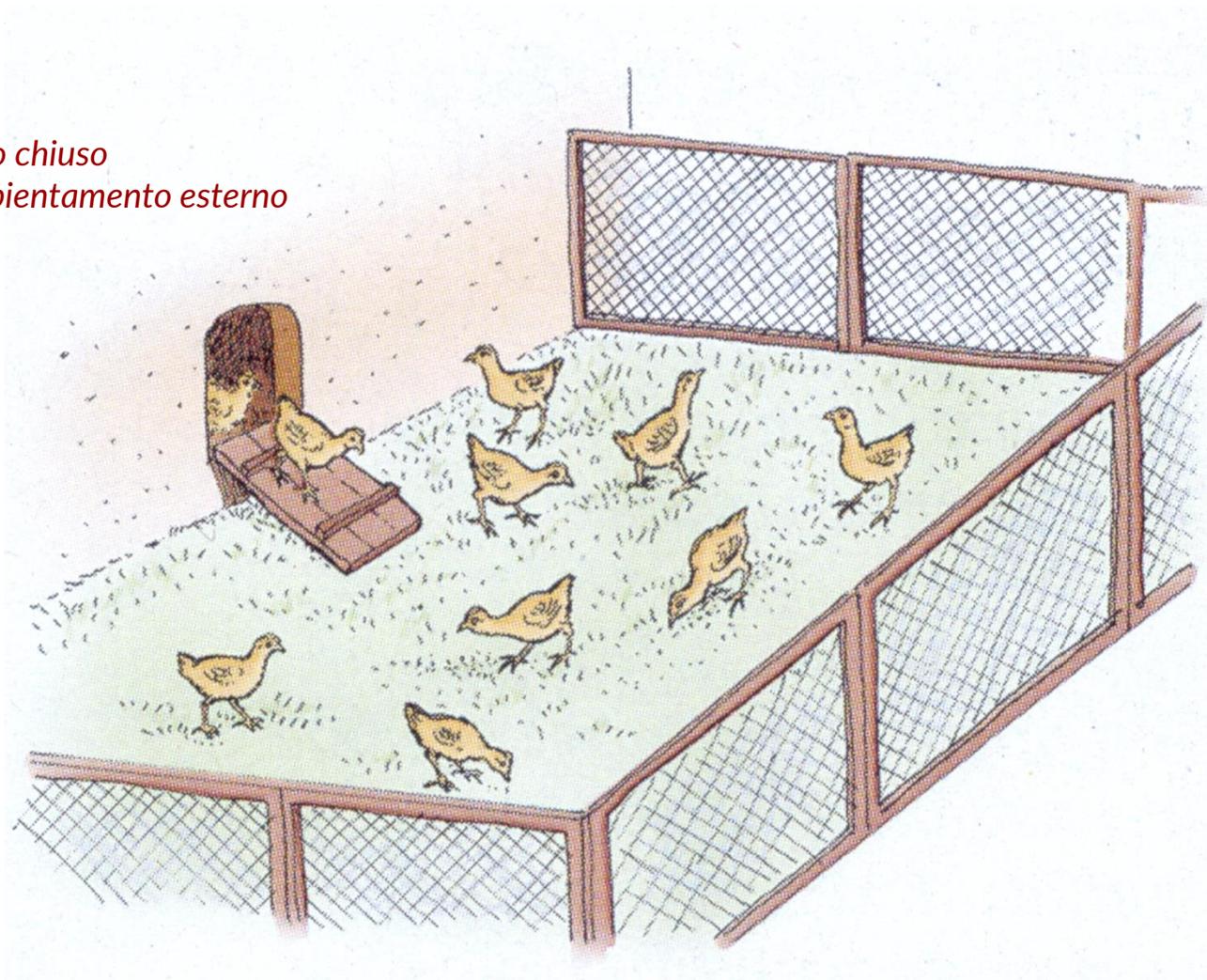


*Ricovero
chiuso con ambiente esterno*



centrostudi@biozootec.it

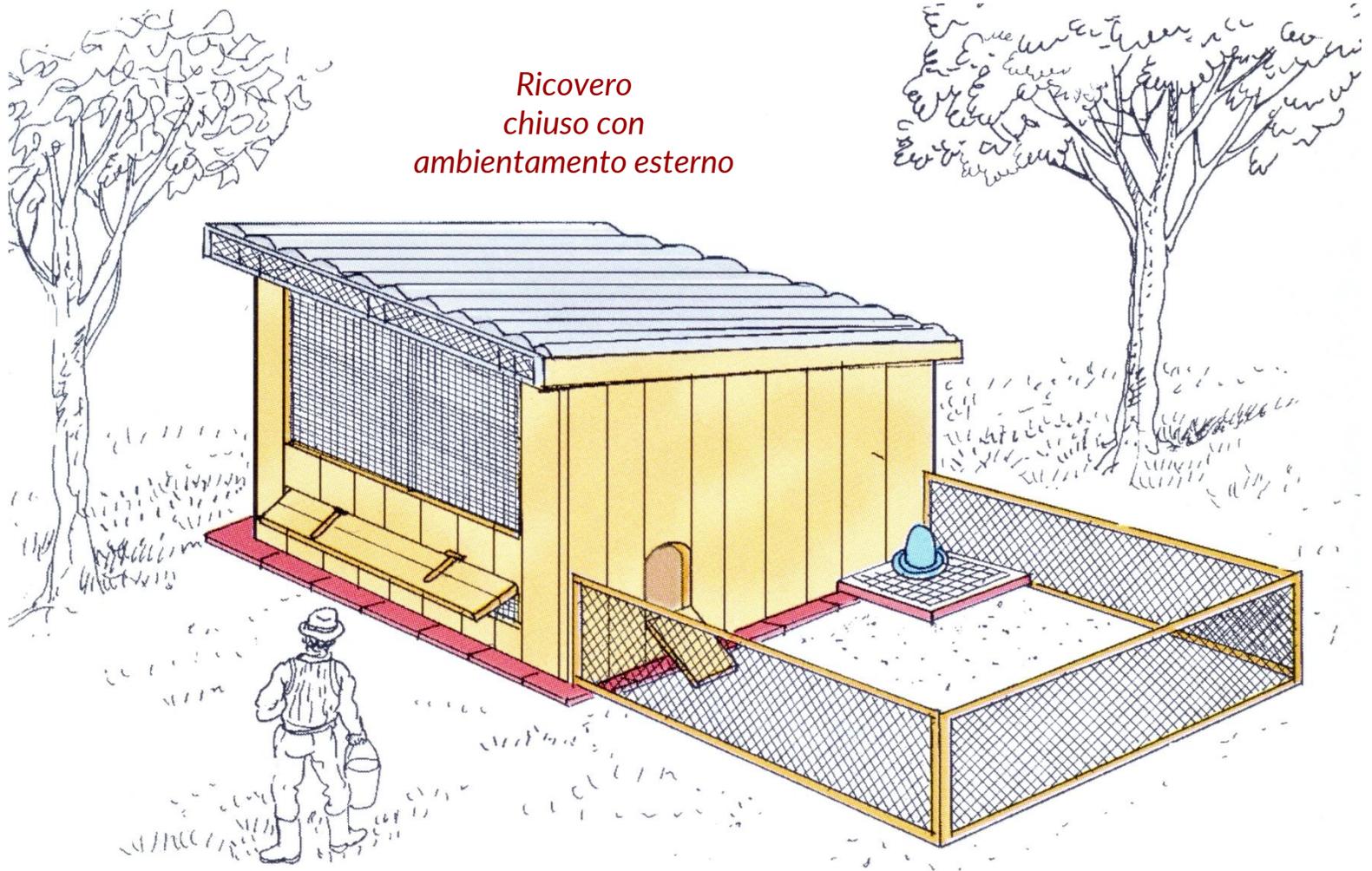
*Ricovero chiuso
con ambientamento esterno*





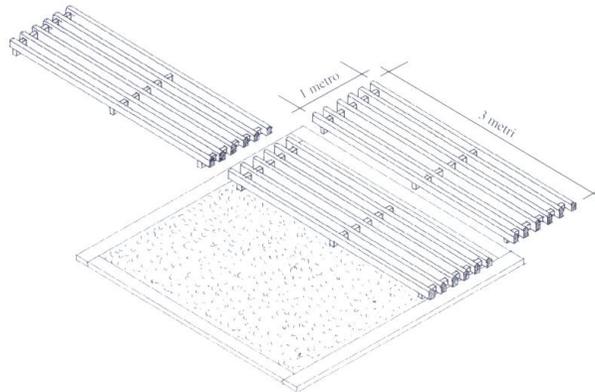
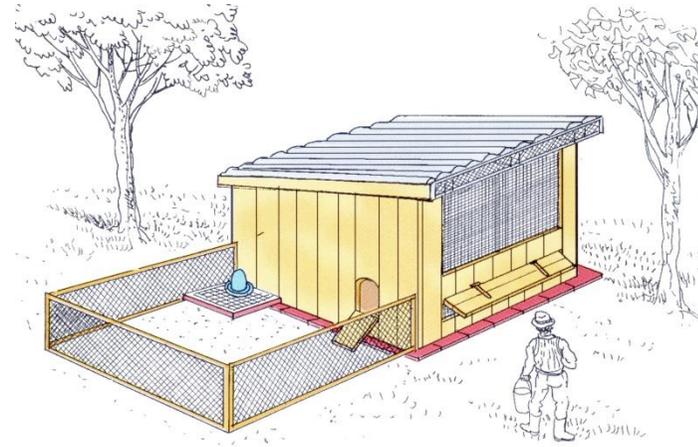
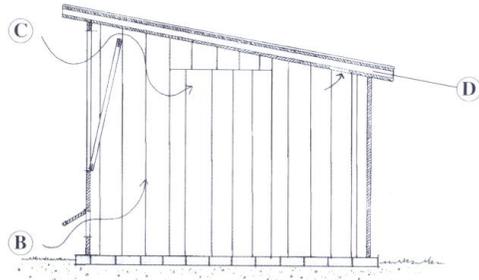
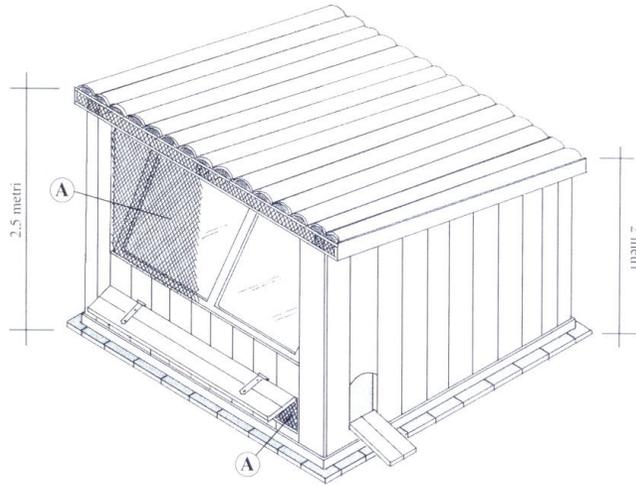
centrostudi@biozootec.it

Ricovero
chiuso con
ambientamento esterno



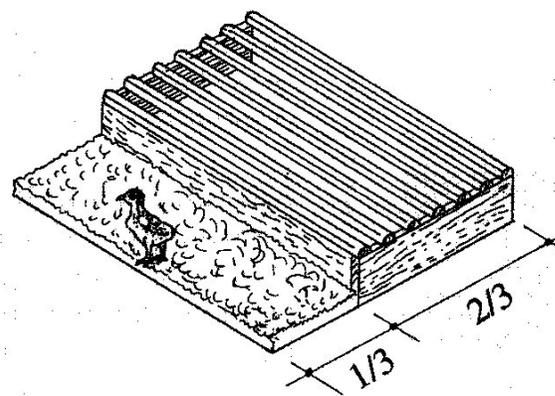
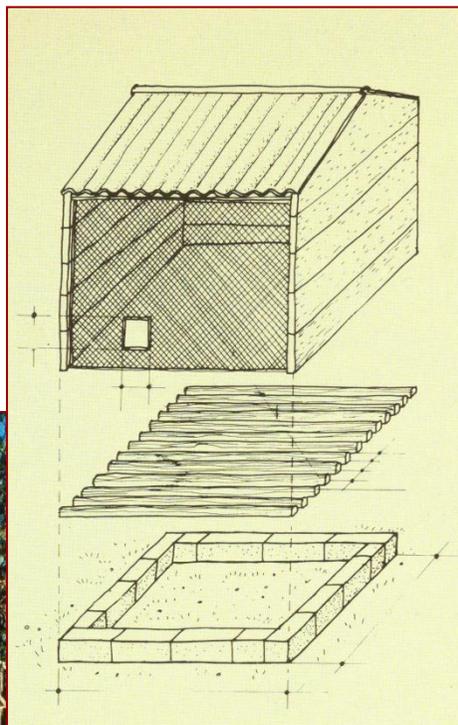


centrostudi@biozootec.it





centrostudi@biozootec.it



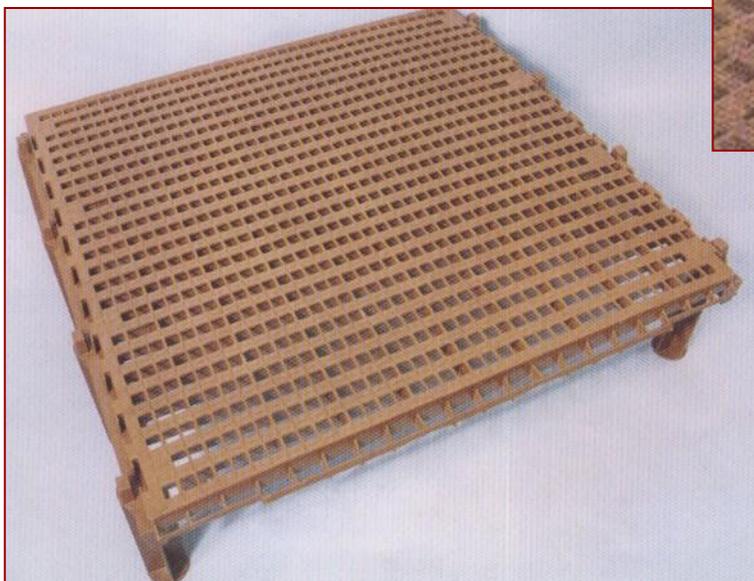
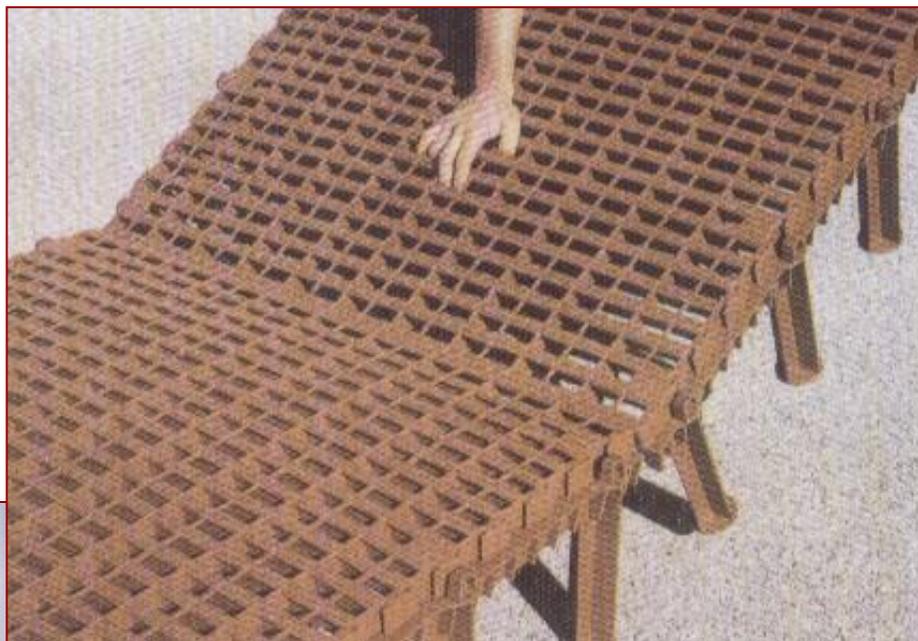


centrostudi@biozootec.it





centrostudi@biozootec.it





centrostudi@biozootec.it

Esigenze alimentari del pollo

| | <i>1-35 giorni</i> | <i>36-70 giorni</i> | <i>oltre 70 giorni</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------------------|
| <i>Proteine grezze %</i> | <i>22-23</i> | <i>20</i> | <i>18</i> |
| <i>Energia metabolizzabile Kcal/Kg.</i> | <i>2.900</i> | <i>2,900</i> | <i>3.000</i> |
| <i>Metionina + cistina</i> | <i>0,83</i> | <i>0,72</i> | <i>0,69</i> |
| <i>Lysina</i> | <i>1,08</i> | <i>0,91</i> | <i>0,80</i> |
| <i>Calcio</i> | <i>0,90</i> | <i>0,80</i> | <i>0,80</i> |
| <i>Fosforo disponibile</i> | <i>0,40</i> | <i>0,35</i> | <i>0,35</i> |



centrostudi@biozootec.it

Razioni per pollo

Granaglie: mais,
grano, sorgo,
avena, ecc.



da 1 a 4 settimane

da 5 a 10 settimane

da 11 settimane in poi



23%

50%



100%

77%

50%

Mangime per pulcini:
22-23% proteine



centrostudi@biozootec.it

Razioni per pollo

da 1 a 6
settimane

da 7 a 9
settimane

da 10 settimane
in poi



Granaglie: mais,
grano, sorgo,
avena, ecc.

60%

70%

70%



nucleo:
41- 42 % proteine

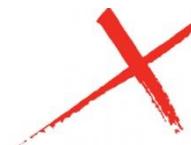
40%

30%

20%



Erba medica
disidratata



10%



centrostudi@biozootec.it

Razioni per pollo: senza mangime

*mais
spezzato*



*soia
spezzato*



*pisello proteico
spezzato*



*glutine di
mais*



*riso grana
verde
spezzato*



*Primo
mese*

50%

25%

10%

10%

5%

*Secondo
mese*

60%

20%

8%

8%

4%

In seguito

70%

15%

6%

6%

3%



centrostudi@biozootec.it

Razioni per pollo: pane raffermo

da 1 a 6
settimane

da 7 a 9
settimane

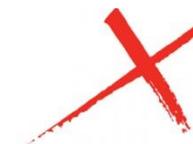
da 10 settimane
in poi



*Granaglie: mais,
grano, sorgo,
avena, ecc.*



23%



*Mangime per pulcini:
22-23% proteine*

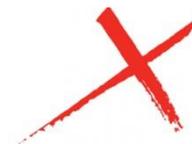
100%

77%

50%



Pane raffermo

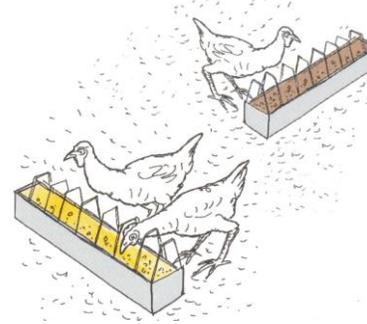


50%



centrostudi@biozootec.it

Somministrazione degli alimenti



Alimentazione a volontà

Alimentazione razionata

Alimentazione a volontà

Primi 40 – 50 giorni

accrescimento

Ultime 3-4 settimane





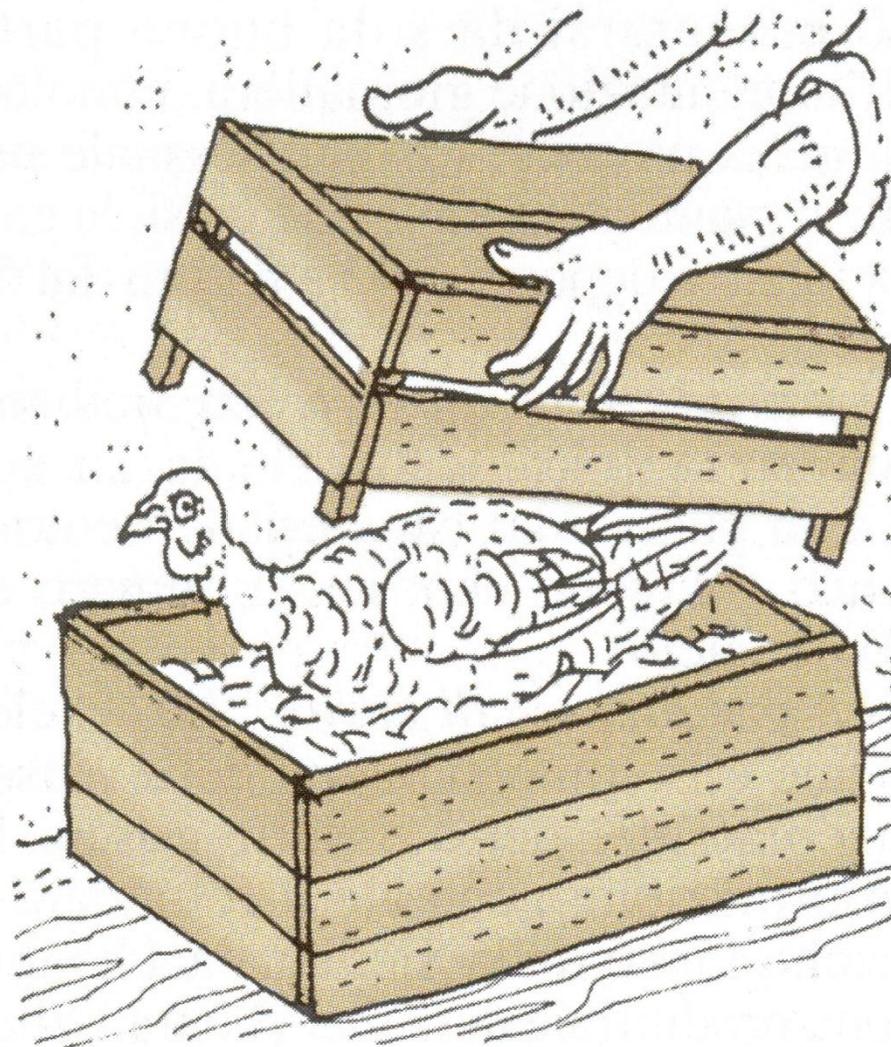
centrostudi@biozootec.it



Istinto alla cova



centrostudi@biozootec.it



Induzione alla cova



centrostudi@biozootec.it



Induzione alla cova



centrostudi@biozootec.it



Induzione alla cova



Induzione alla cova



Induzione alla cova



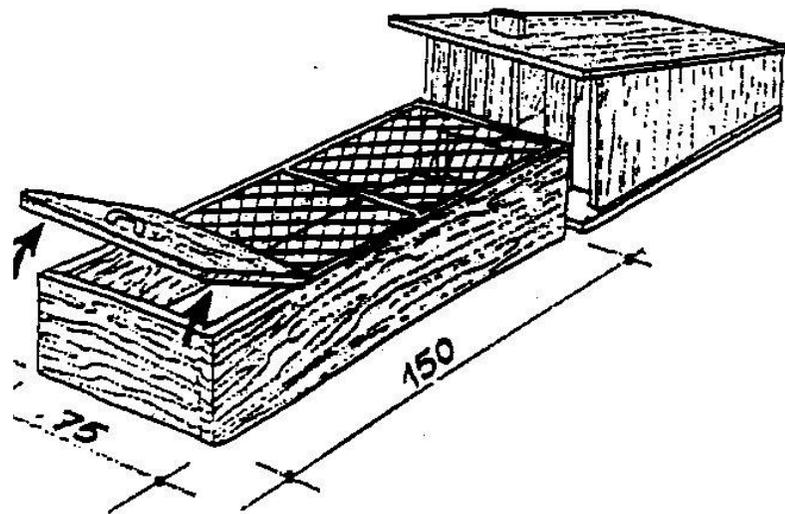
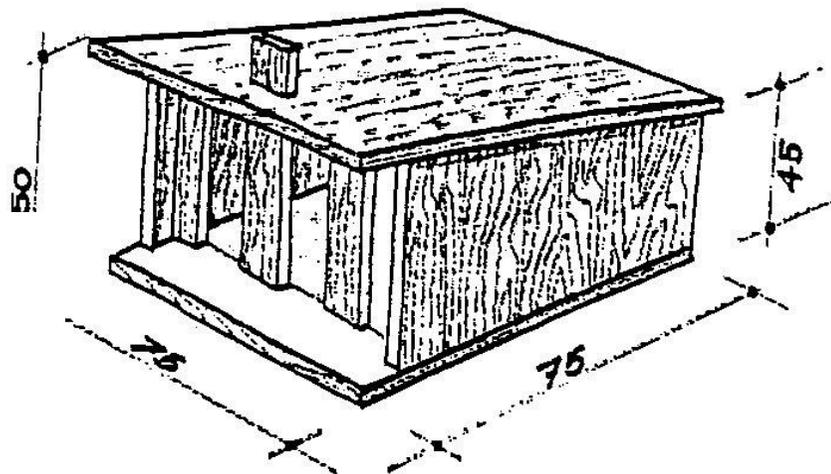
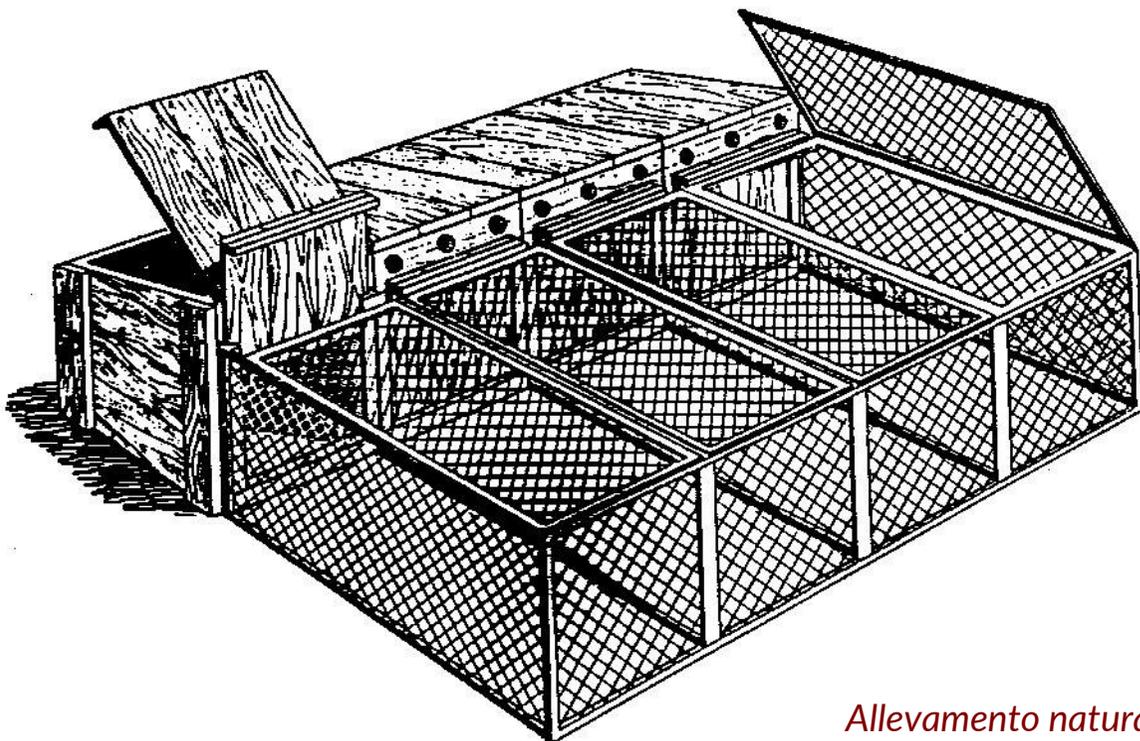
centrostudi@biozootec.it



Induzione alla cova



centrostudi@biozootec.it



Allevamento naturale



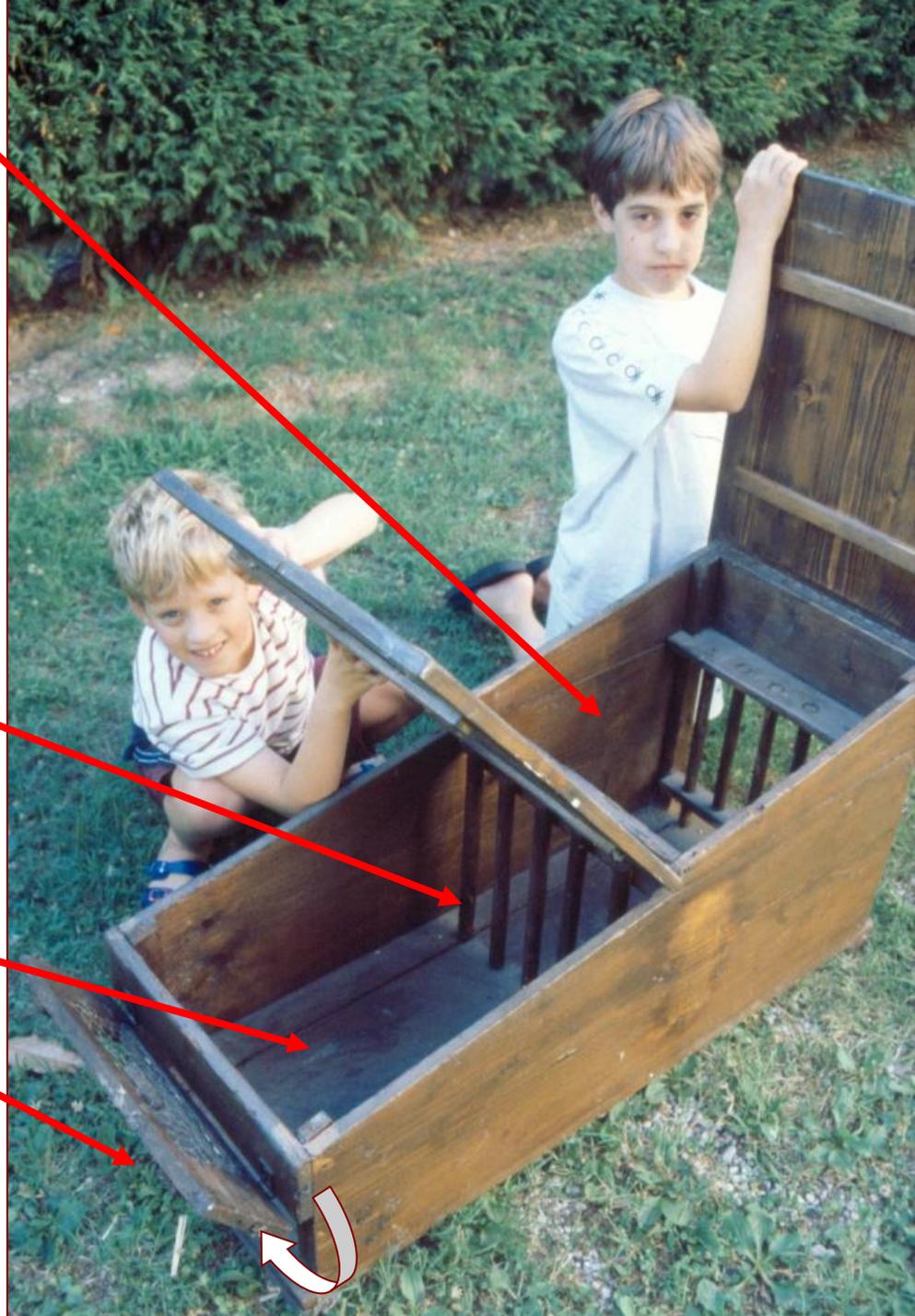
zona cova

centrostudi@biozootec.it

comunicazione con la chioccia

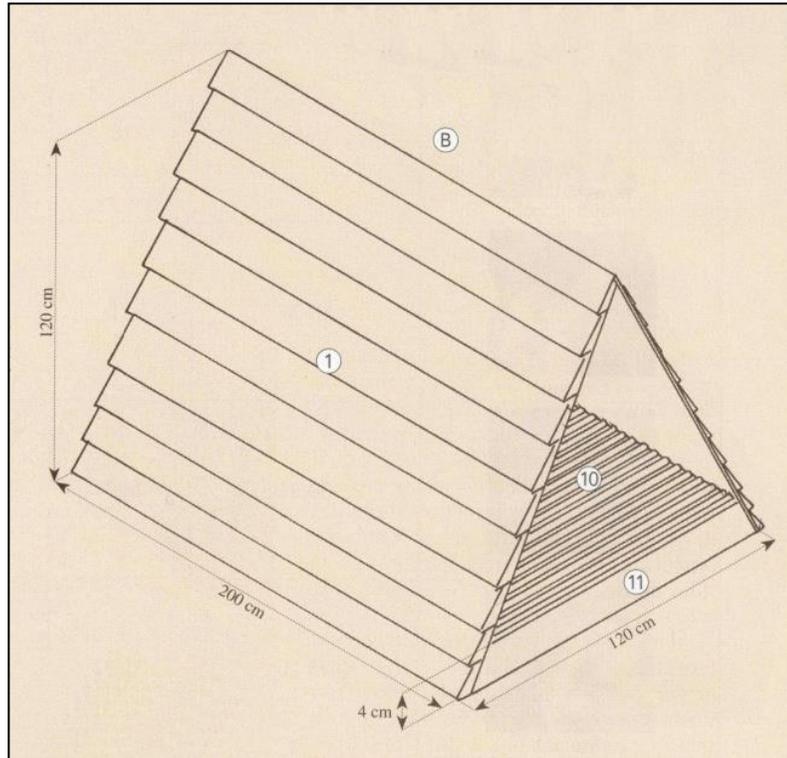
zona allevamento pulcini primi giorni

accesso al pascolo





centrostudi@biozootec.it

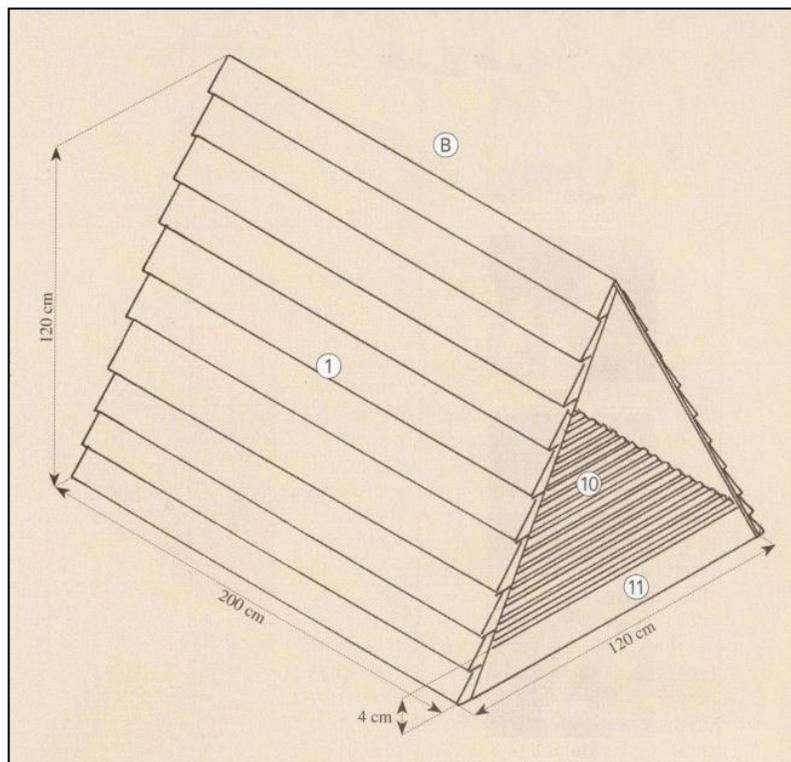


n. 14 tacchini;
Arca: 3 m²;
r: 10-11 metri.

Allevamento naturale



centrostudi@biozootec.it

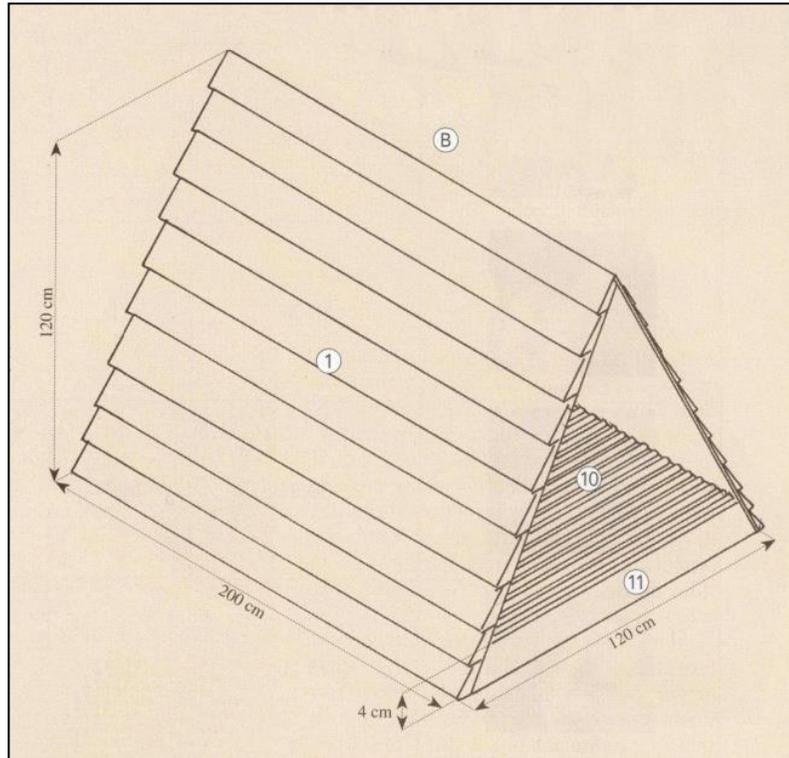


n. 24 polli;
Arca: 3 m²;
r: 9-10 metri.

Allevamento naturale



centrostudi@biozootec.it

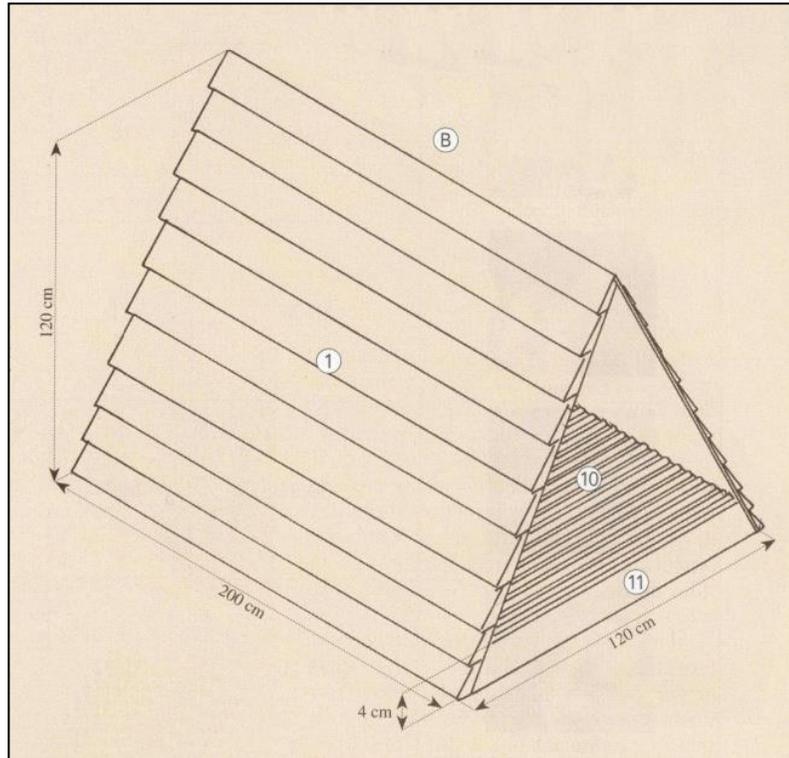


n. 24 anatre;
Arca: 3 m²;
r: 10-11 metri.

Allevamento naturale



centrostudi@biozootec.it

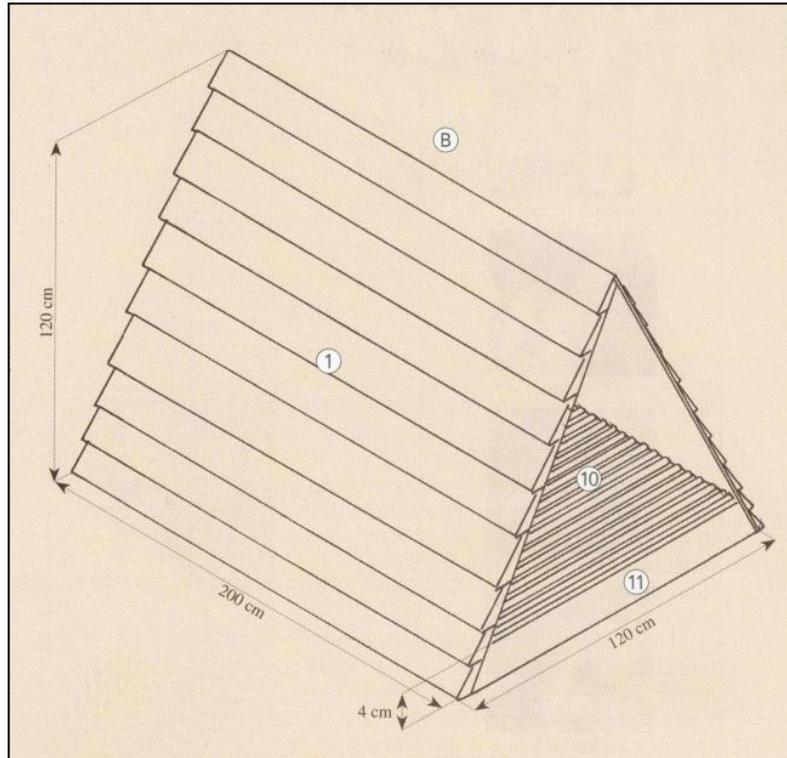


n. 32 faraone;
Arca: 3 m²;
r: 10-11 metri.

Allevamento naturale



centrostudi@biozootec.it



n. 8 oche;
Arca: 3 m²;
r: 9-10 metri.

Allevamento naturale



Batterie di cova



Batterie di cova





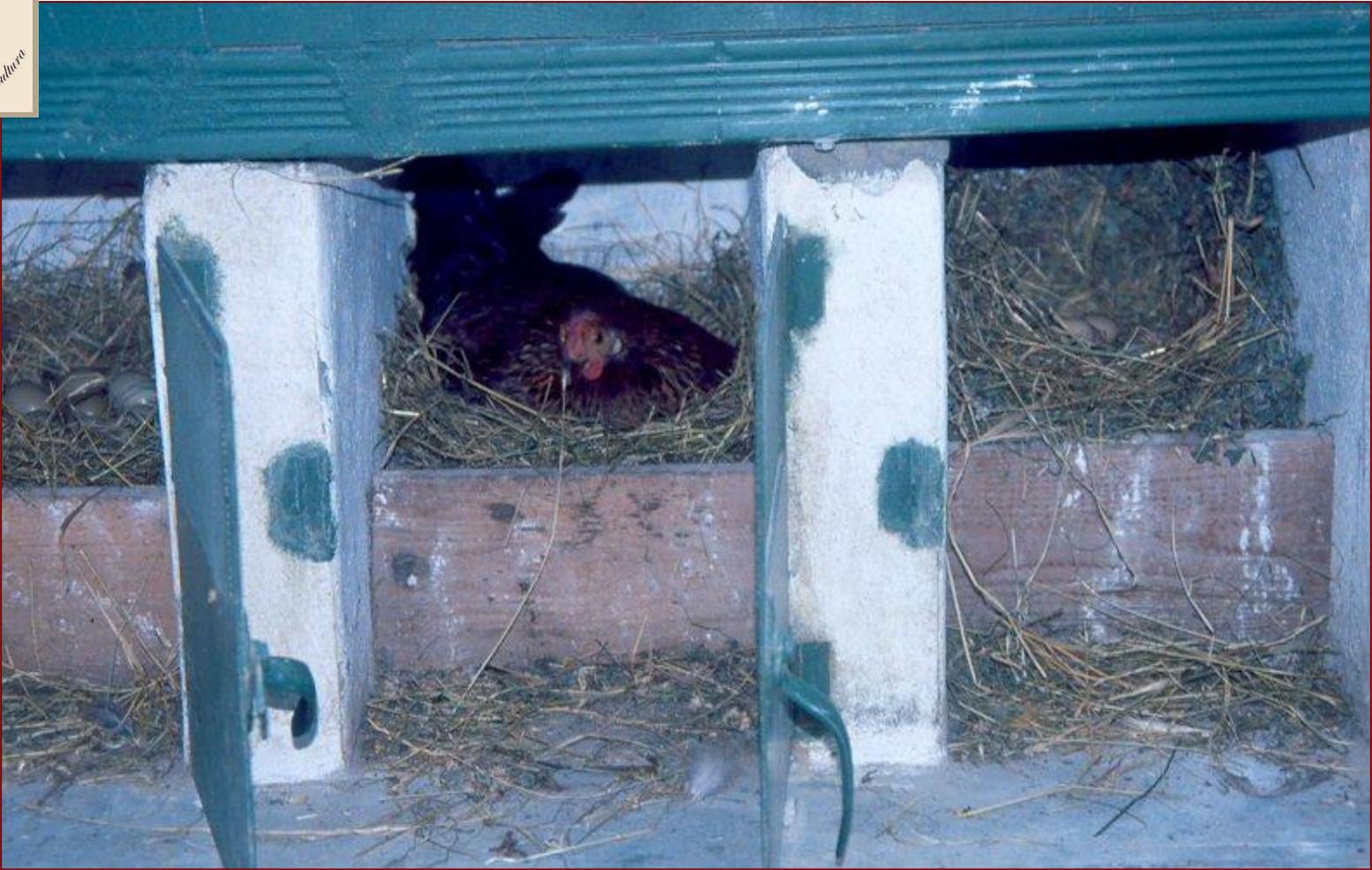
Batterie di cova



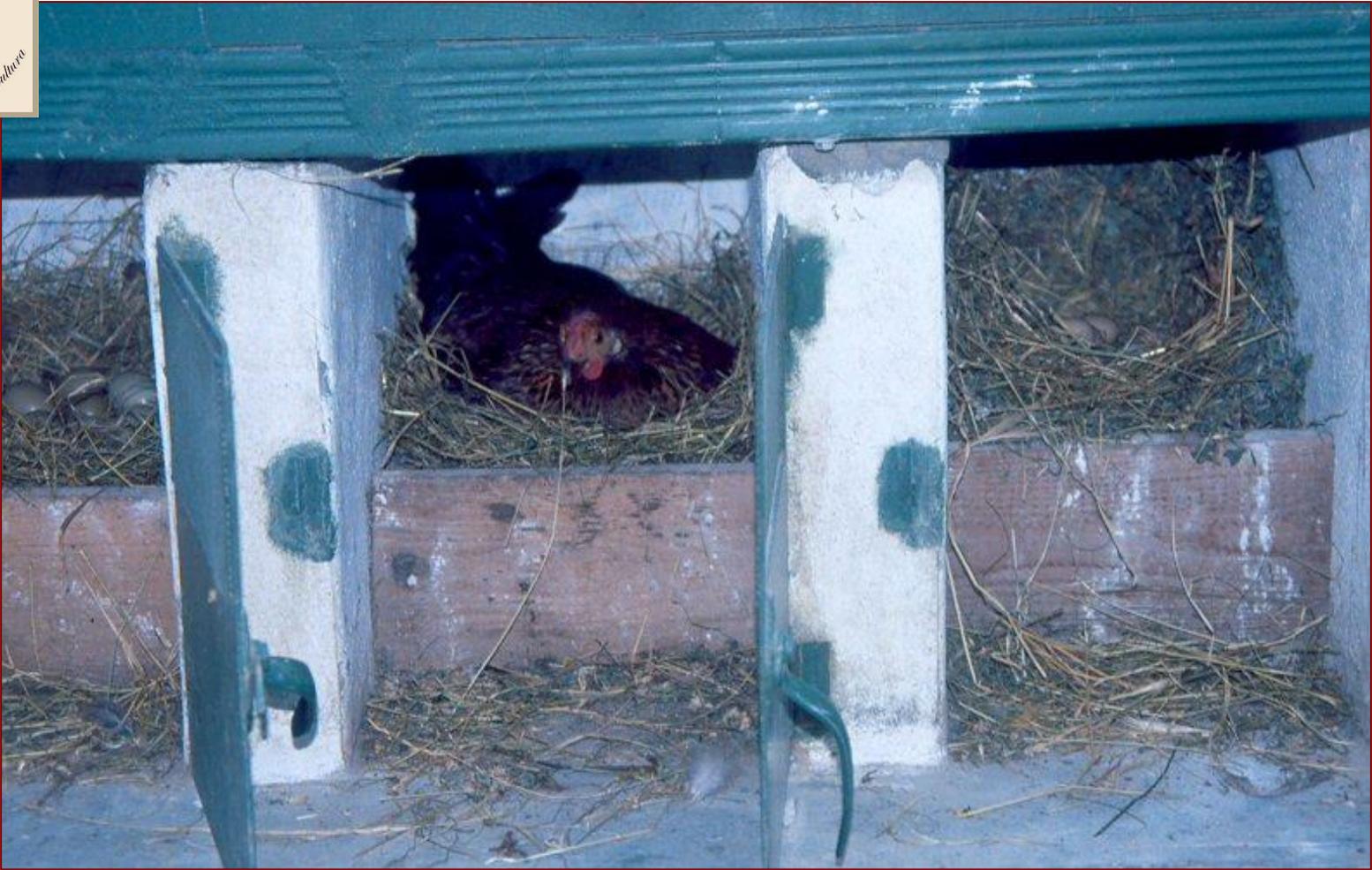
Batterie di cova



Batterie di cova



Batterie di cova



Batterie di cova



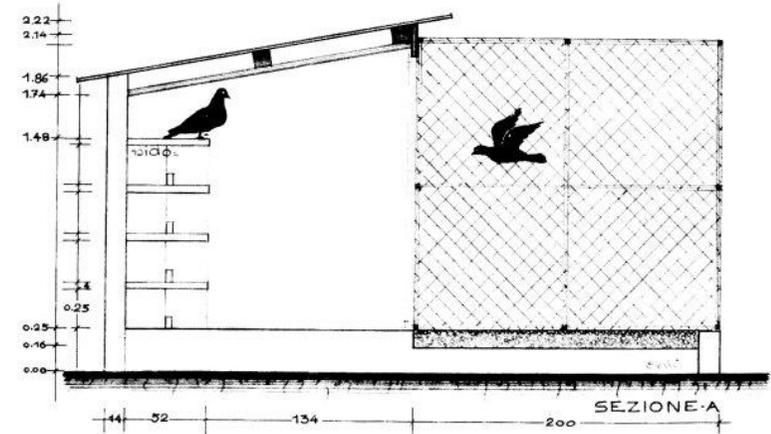
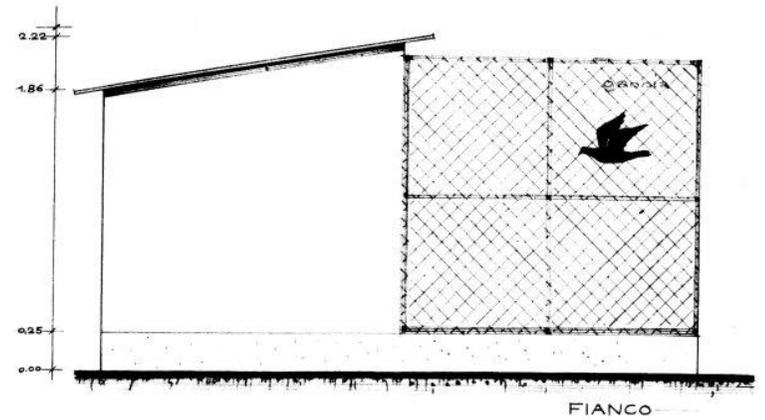
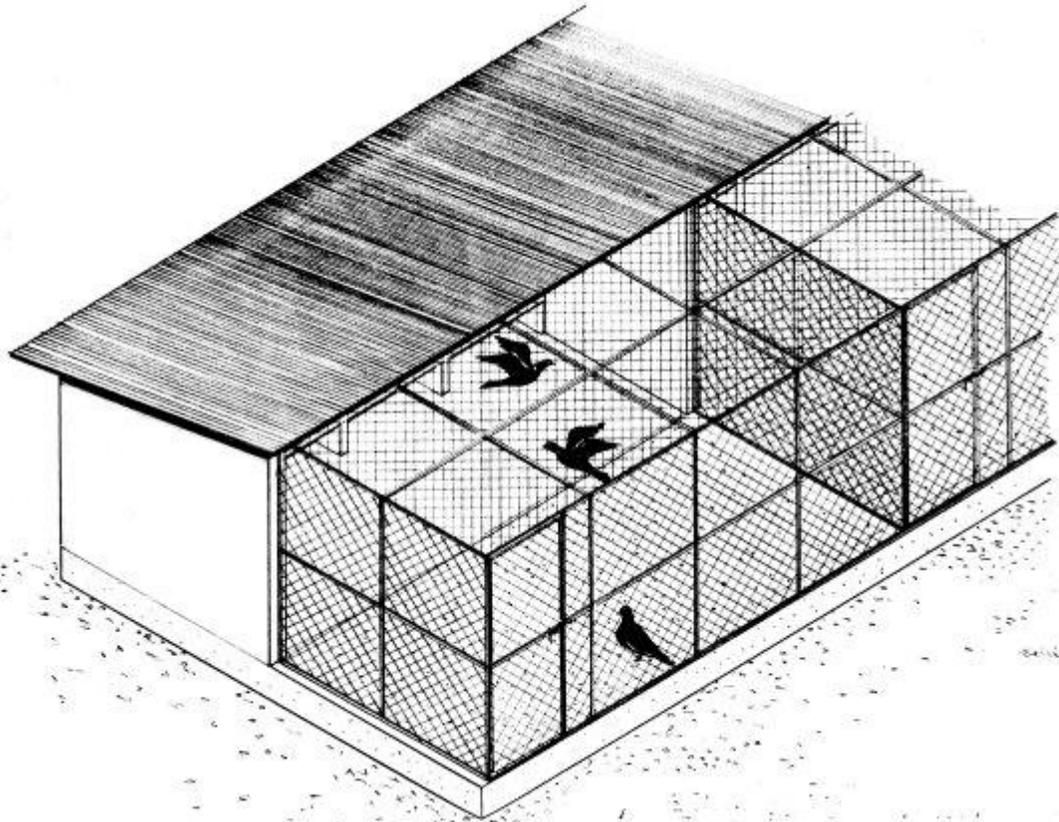
Batterie di cova



L'allevamento del colombo



centrostudi@biozootec.it



Colombaie



Colombaie



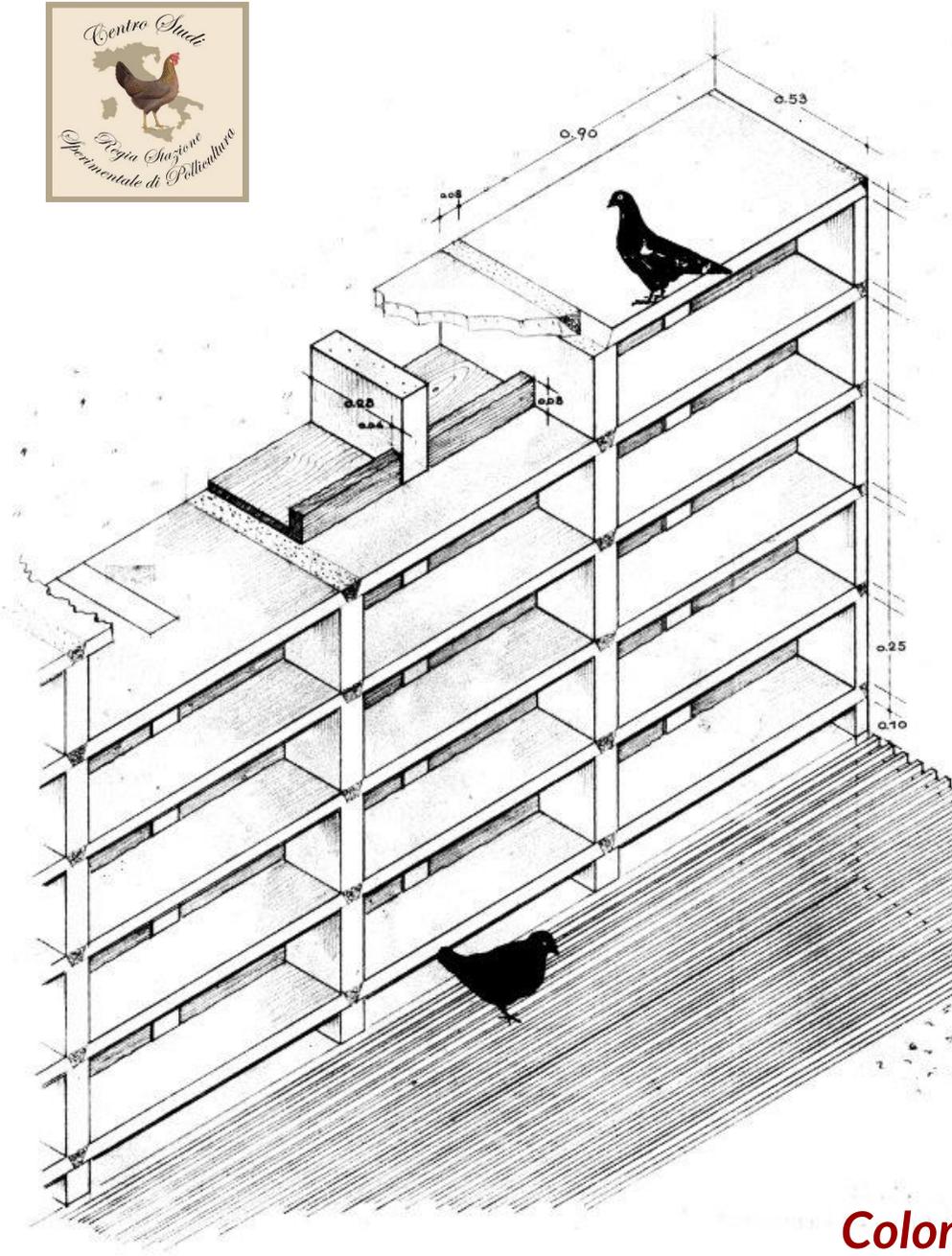
Colombaie



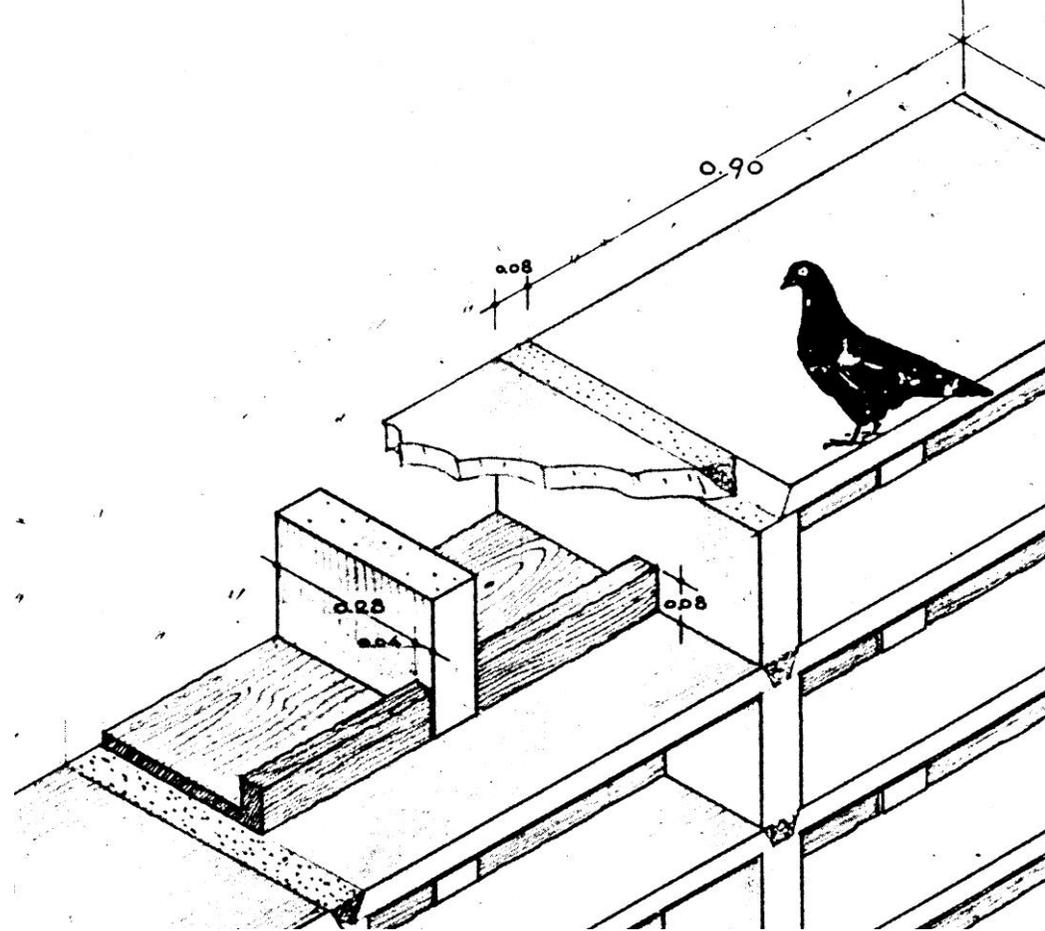
*Concentrazione: 4 colombi a m²
non più di 24 coppie (48 colombi) per box*



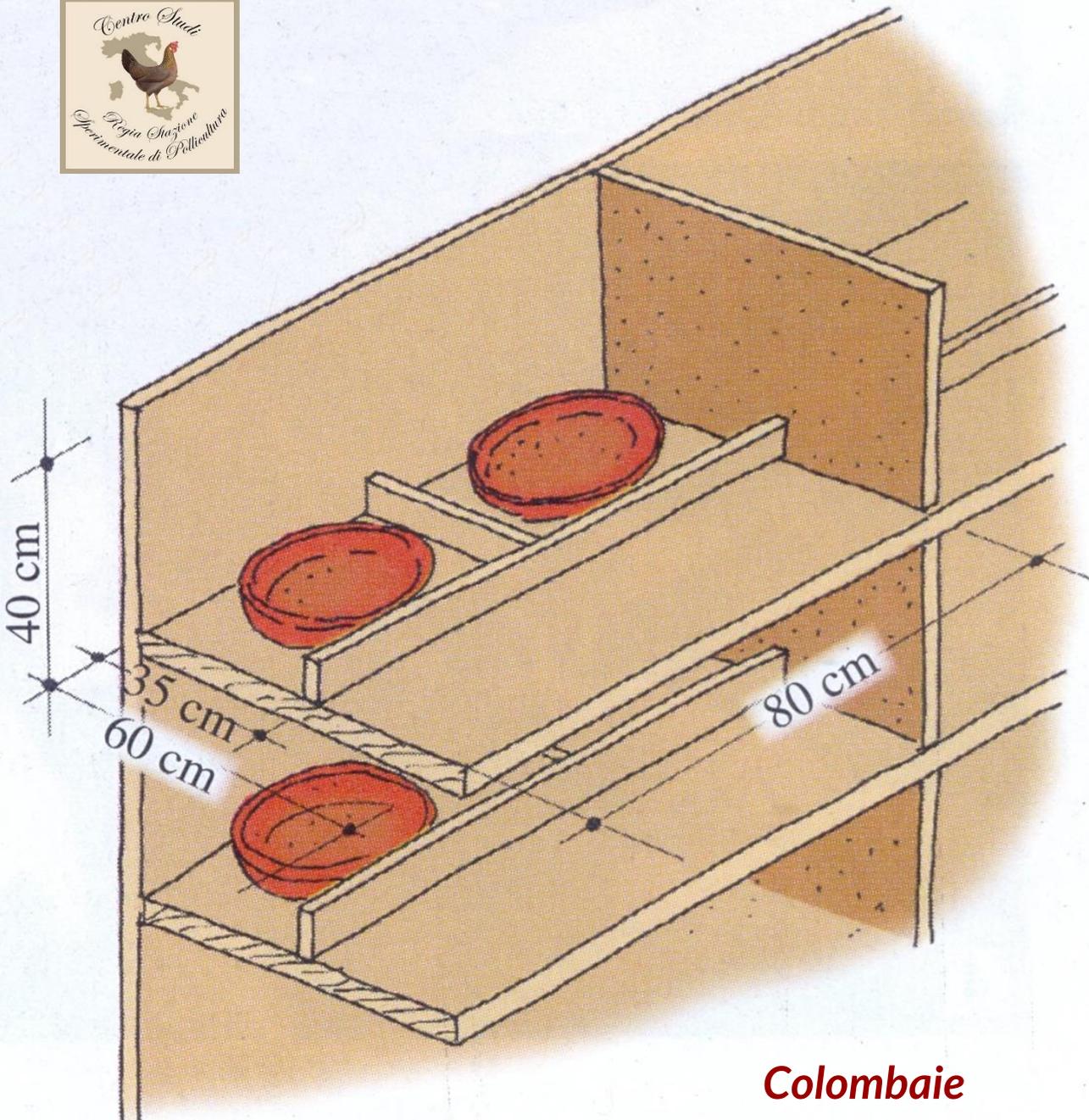
Colombaie



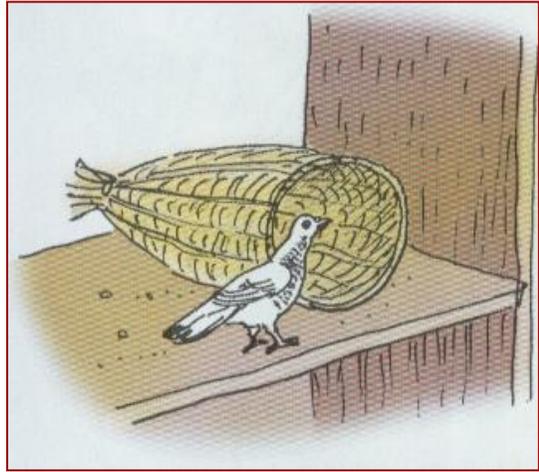
Colombaie



Colombaie

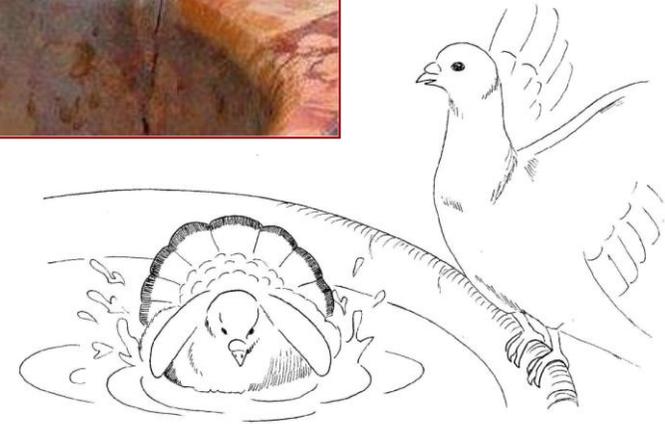


Colombaie





Colombaie



bagno

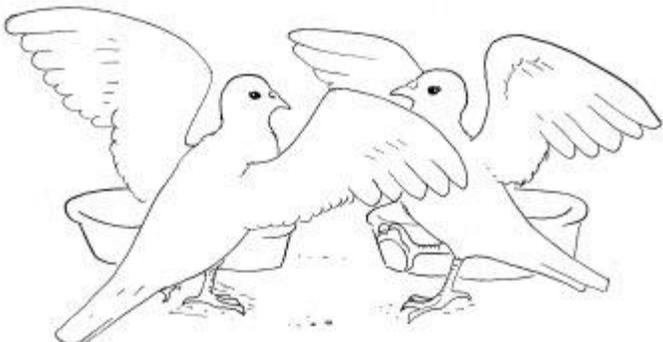
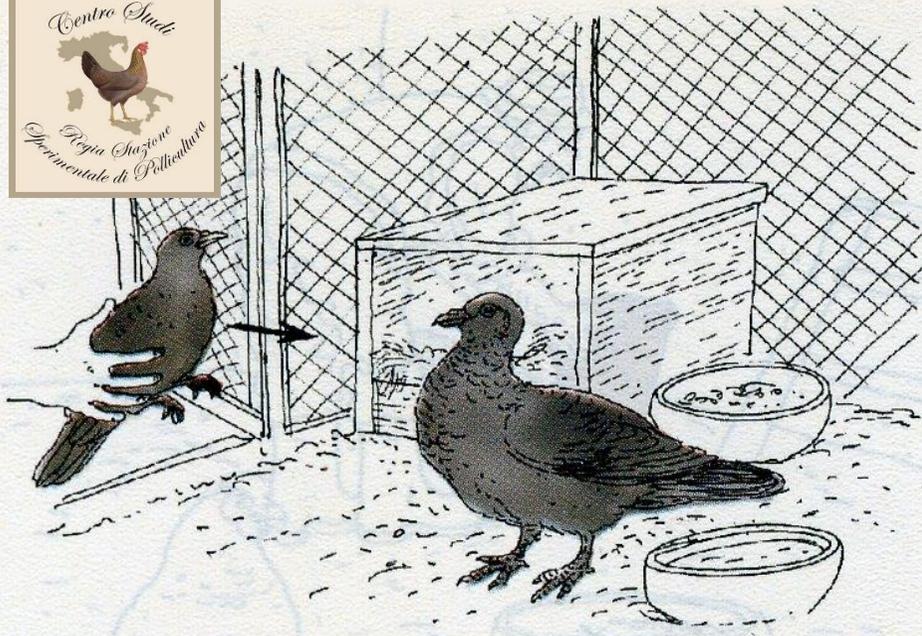
Colombaie



Colombaie

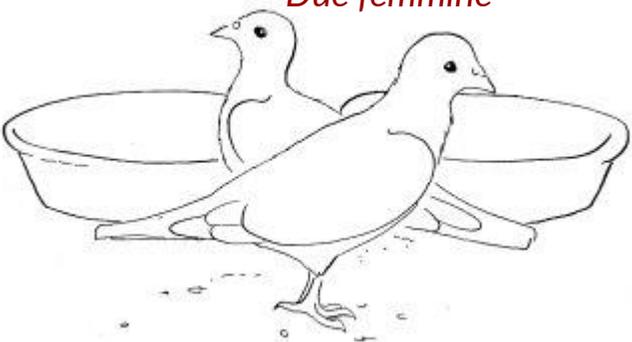


Riconoscimento del sesso

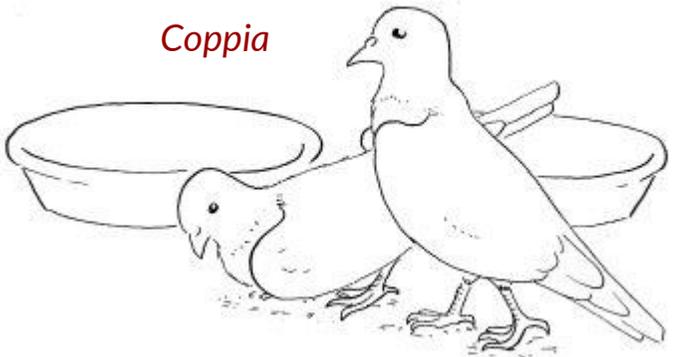


Due maschi

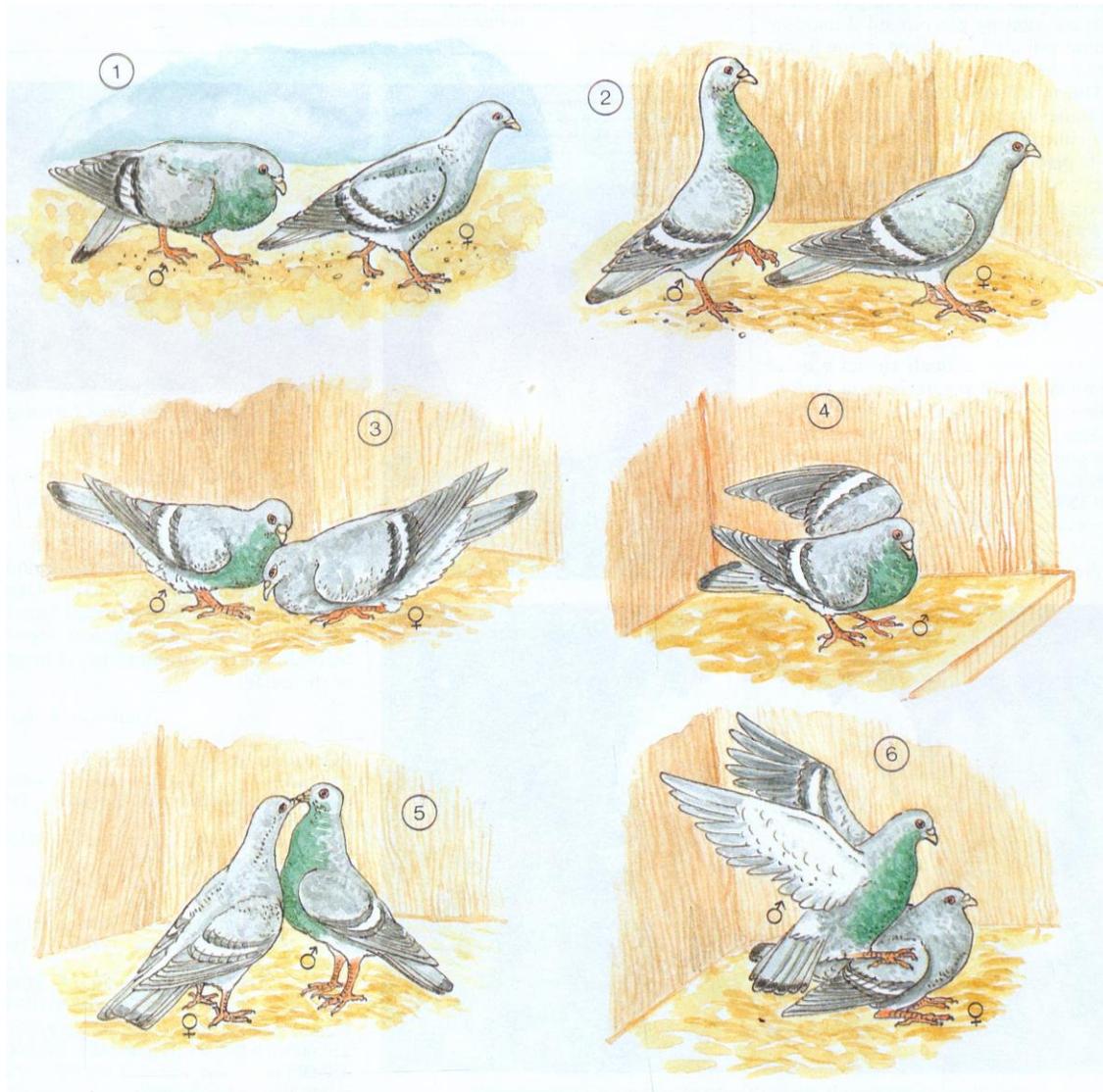
Due femmine



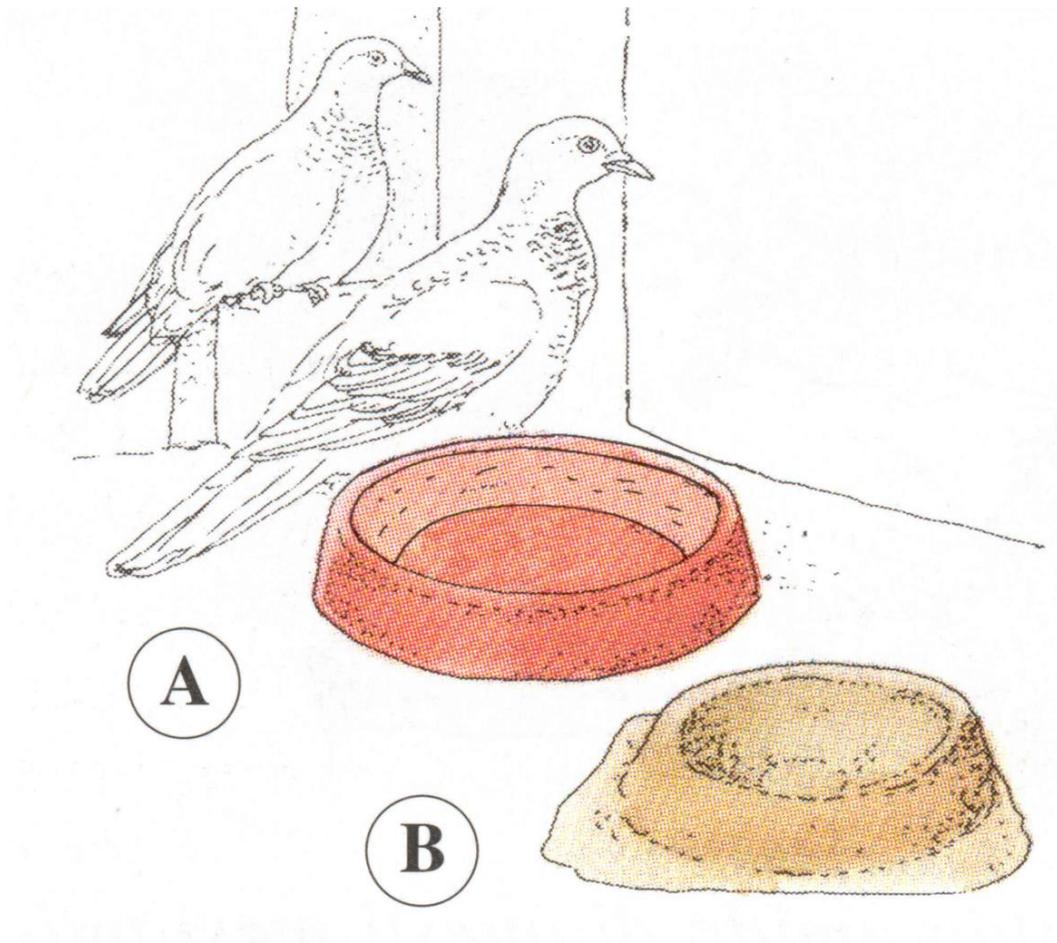
Coppia



Riconoscimento del sesso



Corteggiamento



Utilizzare nidi idonei



Inizio deposizione = 8/9 mesi



l'ovulazione è indotta dall'accoppiamento



*il primo uovo viene deposto
dopo 8 - 10 giorni dall'accoppiamento,
il secondo viene deposto
dopo circa 48 ore*



Cova:
dalle 10/11.00 alle 16/17.00 ♂
dalle 16/17.00 alle 10/11.00 ♀



dopo 17/18 giorni di cova le uova schiudono



3-4 giorni di vita



una settimana di vita



quattro settimane di vita pronti per il mercato



*L'intervallo tra due deposizioni
si aggira tra i 25-28 giorni*



due covate



indici economici: produttività = 14/15 capi/anno



indici economici: accrescimento = 450 g a 28 giorni



indici economici: carriera riproduttiva = 5/6 anni



*mortalità adulti
mortalità giovani
vendite settimanali*

*< 2%
< 6%
> 25% delle coppie presenti*



*dopo circa 15 giorni dalla schiusa
(30-35 giorni dall'ultima deposizione)
la femmina depone nuovamente*



consumo annuo di mangime per coppia = 50 kg



centrostudi@biozotec.it



www.biozotec.it



Centrostudi2018



maurizio arduin