

**DE CECCO**  
*dal 1887*



INDICOD-ECR

Member of 

**Verso il codice a barre perfetto:**

**una CODIFICA di QUALITA'  
per esportare prodotti di qualità**

**Ing.G.Consalvi – Responsabile Tecnico F.lli De Cecco  
Milano 10/10/2007**

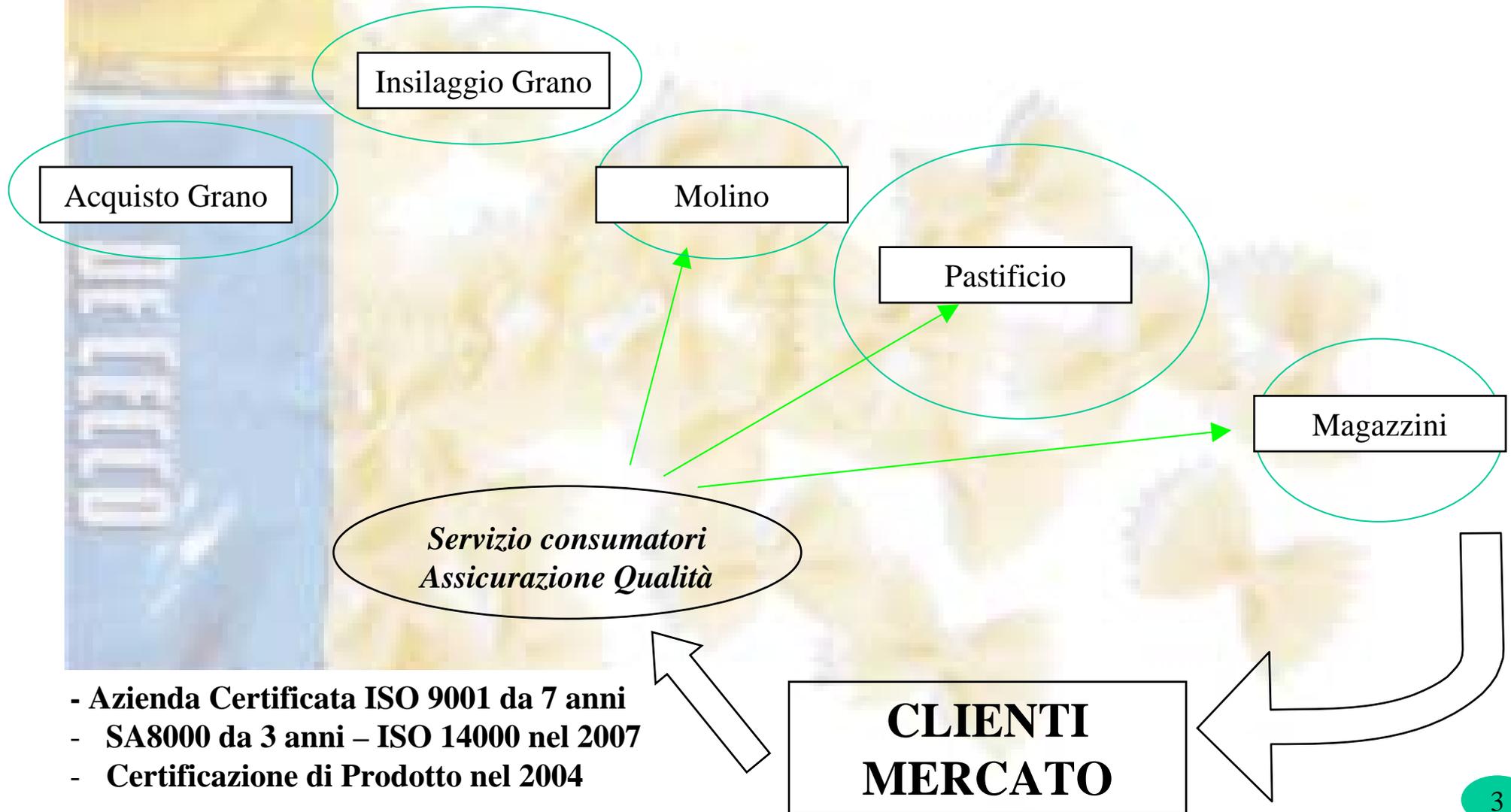
**Stabilimento di Fara S.Martino (CH)  
dal 1887**



2

**F.lli De Cecco di Filippo Fara San Martino S.p.A.**

# Diagramma di flusso della Produzione di Pasta De Cecco



- Azienda Certificata ISO 9001 da 7 anni
- SA8000 da 3 anni – ISO 14000 nel 2007
- Certificazione di Prodotto nel 2004

# DE CECCO

*dal 1887*

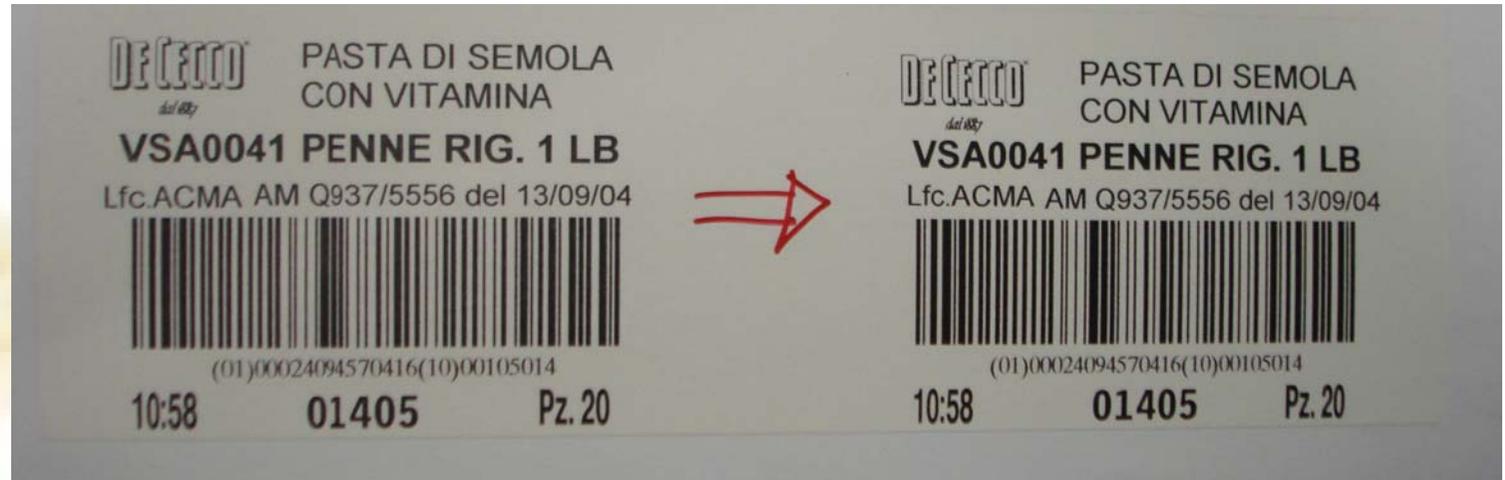
## TRACCIABILITA' del PRODOTTO



# ETICHETTATURA COLLI

**Stampa a  
trasferimento  
termico**

- Migliore qualità
- Su due lati
- Più costosa



- Stampa a trasferimento termico con ribbon cera/resina su carta liscia Vellum
- Stampa ink-jet direttamente su cartone di media qualità



# PROBLEMI di DECODIFICA

- Lettura con scanner manuali (ITALIA): OK
- Lettura con sistemi automatici (ESTERO): non-OK





# VERIFICA di QUALITA'

Tested: 24 Jan 2005 11:13  
Printed: 24 Jan 2005 11:14

660nm Wavelength, 10mil (0.250mm) Aperture

1D/EAN-12 (01)08001250050632(10)00104355

[C:][F1]01080012500506321000104355(41)

Scan Grade **D**

**D**  
Pass  
Pass  
Pass

Passing Grade = ANSI C  
**Scan FAILS**  
Symbol Grade **D-0.7/10/660**  
10 of 10 Scans

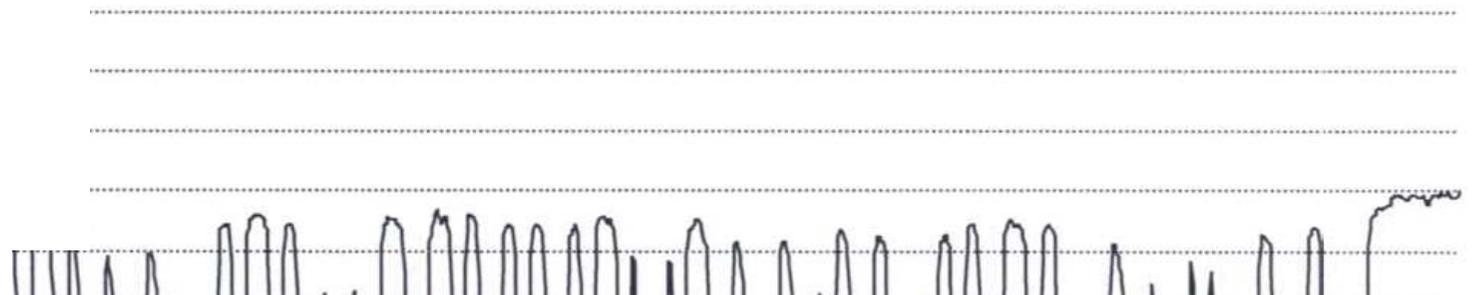
**NORME di RIFERIMENTO**  
**- ISO/IEC 15416**  
**- ANSI X3.182**

Verificato il rispetto di 9 parametri, tra cui:  
-contrasto,  
-definizione delle barre  
-modulazione b/n,  
-grado di riflessione  
con l'utilizzo di verificatori di bar-code.  
(HHP Quick Check 810)

Reflectance		Format	
Symbol Contrast	<b>B</b>	Message Length	<b>P</b>
R(min)/R(max)	<b>A</b>	Check Character	<b>P</b>
Modulation	<b>C</b>	EAN/UCC Number	
Edge Contrast(n)	<b>A</b>	Batch/Lot Number	
Defects	<b>A</b>		
P.C.S.	<b>P</b>		
R(L)	<b>P</b>		
R(D)	<b>P</b>		

**ASSEGNATA la CLASSE**  
**A-B-C: OK**  
**D-F: non-OK**

Scan Reflectance Profile



Barcodes die nicht lesbar sind!

**DIFETTOSITÀ**

- Barre sporche, non nitide:

-testina sporca

- Basso contrasto:

-temperatura

- Righe bianche parallele:

-dot rotti

Barre non larghe uniformemente:

-difetto traino



**DIFETTI di  
QUALITÀ'**

# DIFETTI di QUALITA'

660nm Wavelength, 10mil (0.250mm) Aperture

0C/EAN-12 (01)08001250050120(10)00104355

[C:][F1]01080012500501201000104355(99)

Scan Grade **F**

Passing Grade = ANSI C

**Scan FAILS**

Symbol Grade F-0.0/10/660

10 of 10 Scans

ate **F**  
ne **Pass**  
k: **Pass**  
es **Fail**

Reflectance		Format	
Symbol Contrast	<b>B</b>	Message Length	<b>P</b>
R(min)/R(max)	<b>A</b>	Check Character	<b>P</b>
Modulation	<b>D</b>	EAN/UCC Number	
Edge Contrast(n)	<b>A</b>	Batch/Lot Number	
Defects	<b>F</b>		
P.O.S.	<b>P</b>		
R(L)	<b>P</b>		
R(D)	<b>P</b>		

Scan Reflectance Profile



**DIFETTI**

- Barre sporche,
- non nitide
- Barre non larghe uniformemente per difetto traino

**ANALISI tecnica sul modo di funzionamento delle etichettatrici**

**AZIONE CORRETTIVA**

**DE CECCO**  
dal 1887

# ETICHETTA OTTIMALE

**MONOETICHETTA con  
rotazione del verso di  
stampa**



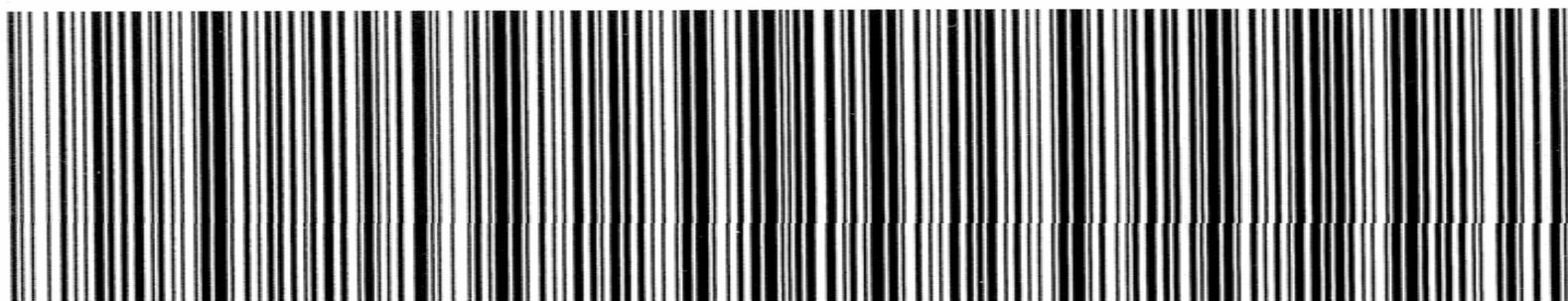
## MIGLIORAMENTI

- Azzerato il problema del traino
- Triplicato il tempo di vita delle testine
- Qualità di stampa in Classe A
- Attenzione ai dot rotti

# ETICHETTA PALLET

## REGOLE di SINTASSI per la CONCATENAZIONE CAMPI per OTTIMIZZARE la RISOLUZIONE

- Codificare solo numeri nel Set.C > codifica a coppie
  - campi a lunghezza variabile di lunghezza pari
- Ottimizzare l'uso FNC1 posizionando prima i campi a lunghezza fissa



(02)08001250039767(10)05604225(15)071231(37)0176

Concatenazione non ottimale in set.B



(02)08001250050915(15)071203(37)0021(10)0

Concatenazione ottimale in set.C e campi pari

**DE CECCO®**  
dal 1887

### SPECIFICHE

- Qualità di stampa almeno in Classe C della ISO15416
- Per almeno il 90% dell'altezza
- Altezza bar-code 30mm

### RISOLUZIONE

- Colli: 16 mils
- Pallet: 20 mils

**DE CECCO®**  
dal 1886

**ETICHETTA  
PALLET**

0SX1093 FARFALLE

PASTA DI SEMOLA DI GRANO DURO

CARTONI PALETTA: 18

PALETTA: 13/104/0255/008505

LFC:05 ORA:15:00

CASE GTIN: 08001250050939

SSCC: 38001250 010257718 2

Best Before (yy.mm.dd)

10.10.04

Batch

00107277



(02)08001250050939(15)101004(37)0018(10)00107277



(00)380012500102577182