

## Elenco sintetico dei gruppi merceologici

Per un'ottimale collocazione del vostro stand vi invitiamo ad indicare con una crocetta sulle seguenti pagine a quali gruppi merceologici appartengono i prodotti da voi esposti.

1. Tecniche di processo specifiche per la produzione di birra, bevande alcoliche, succhi di frutta, acqua, vino, spumante, superalcolici, latte e alimenti liquidi
2. Tecniche di processo intersettoriali per la produzione e la lavorazione di bevande, latte e alimenti liquidi
3. Componenti per le tecniche di processo
4. Tecniche di riempimento ed imballaggio
5. Automazione, controllo e regolazione di processo, soluzioni IT
6. Laboratorio
7. Macchine e materie prime per la produzione di contenitori e chiusure in materie plastiche, riciclaggio
8. Contenitori, mezzi per l'imballo, attrezzatura e chiusure
9. Materie prime, mezzi di trattamento e additivi
10. Mezzi ausiliari di processo e mezzi di produzione
11. Supporti tecnici per il disbrigo degli ordini, stoccaggio, veicoli per trasporto interno ed esterno
12. Produzione energetica, dispositivi di approvvigionamento di aria compressa e gas
13. Acqua ed acque di scarico
14. Riduzione di emissioni e tecnica degli edifici
15. Occorrente ed attrezzatura per la gastronomia, allestimenti mobili, pubblicità
16. Stampa specializzata
17. Ricerca e didattica
18. Progettazione, consulenza, sicurezza del lavoro, servizi ed associazioni

Nessuna possibilità di modifiche!

Saranno esposti i seguenti beni: \_\_\_\_\_  
(indicare singolarmente – vedi B.2. Utilizzare le voci indicate nella suddivisione merceologica)

---

---

---

---

---

# Suddivisione merceologica

- 1. Tecniche di processo specifiche per la produzione di birra, bevande alcoliche, succhi di frutta, acqua, vino, spumante, superalcolici, latte e alimenti liquidi**
  - 1.1 Malto e birra**
    - 1.1.1 Impianti completi**
      - 1.1.1.1 per la produzione di malto
      - 1.1.1.2 per la produzione di birra
      - 1.1.1.3 birrifici-trattoria
    - 1.1.2 Produzione e lavorazione di malto e frutta grezza**
      - 1.1.2.1 Accettazione, impianti di caricamento e scaricamento, stoccaggio e deposito
      - 1.1.2.2 Dispositivi di trasporto
      - 1.1.2.3 Impianti di selezione e depurazione
      - 1.1.2.4 Impianti di depolverizzazione
      - 1.1.2.5 Impianti di ammorbidimento, germinazione e essiccazione
      - 1.1.2.6 Condizionatura
      - 1.1.2.7 Macinazione grossolana a umido / a secco
      - 1.1.2.8 Contenitori per granaglie, silos e apparecchi silos
      - 1.1.2.9 Altri apparecchi per la produzione e lavorazione di malto e frutta grezza
    - 1.1.3 Impianti per sala di cottura**
      - 1.1.3.1 Impiantistica della sala di cottura
      - 1.1.3.2 Contenitori per mosto
      - 1.1.3.3 Bollitori per frutta grezza
      - 1.1.3.4 Sistemi di chiarificazione
      - 1.1.3.5 Contenitori per prodotti di testa, per acque chiare e per acque torbide
      - 1.1.3.6 Sistemi di ebollizione per mosto
      - 1.1.3.7 Dispositivi ed impianti di dosaggio del luppolo
      - 1.1.3.8 Serbatoi per la deviazione del mosto
      - 1.1.3.9 Impianti di riscaldamento e raffreddamento del mosto
      - 1.1.3.10 Recupero del calore dalle esalazioni di cottura
      - 1.1.3.11 Impianti biologici di acido lattico
      - 1.1.3.12 Trasporto, stoccaggio ed essiccazione delle vinacce
      - 1.1.3.13 Altri impianti per la sala di cottura
    - 1.1.4 Trattamento, fermentazione e stoccaggio del lievito**
      - 1.1.4.1 Impianti di coltivazione monocitogenica del lievito
      - 1.1.4.2 Impianti ed accessori per il trattamento del lievito
      - 1.1.4.3 Impianti di dosaggio del lievito
      - 1.1.4.4 Trattamento a freddo del mosto
      - 1.1.4.5 Serbatoi di flottazione, lievitazione e stoccaggio
      - 1.1.4.6 Tini di fermentazione e contenitori simili
      - 1.1.4.7 Impianti per il dosaggio di miscele e il taglio della birra
      - 1.1.4.8 Trattamento delle rimanenze di birra
      - 1.1.4.9 Dispositivi per il degassamento
      - 1.1.4.10 Impianti di carbonatazione
      - 1.1.4.11 Altri apparecchi per il trattamento di lievito, fermentazione e stoccaggio
    - 1.1.5 Impianti di dealcolizzazione
    - 1.1.6 Altri apparecchi per malto e birra
  - 1.2 Bevande alcoliche, succhi di frutta e acqua**
    - 1.2.1 Impianti completi per bevande alcoliche, succhi di frutta e acqua
    - 1.2.2 Accettazione, trattamento e preparazione dello zucchero
    - 1.2.3 Contenitori, serbatoi
    - 1.2.4 Impianto di trattamento e lavorazione di frutta e verdura**
      - 1.2.4.1 Accettazione e lavorazione
      - 1.2.4.2 Presse e altri sistemi di produzione di succo di frutta
      - 1.2.4.3 Dispositivi di trasporto di frutta, verdura e residui di spremitura
      - 1.2.4.4 Altri dispositivi per il trattamento e la lavorazione di frutta e verdura
    - 1.2.5 Impianti di degassamento
    - 1.2.6 Impianti di carbonatazione
    - 1.2.7 Premixer
    - 1.2.8 Macchine, impianti e dispositivi di miscelazione e mescolamento**
      - 1.2.8.1 discontinui
      - 1.2.8.2 continui
      - 1.2.9 Impianti di raffreddamento, riscaldamento e mantenimento del calore
      - 1.2.10 Apparecchi di gassamento e dosaggio per gas inerte
      - 1.2.11 Altri apparecchi per bevande alcoliche, succhi di frutta e acqua
    - 1.3 Vino, spumante e superalcolici**
      - 1.3.1 Impianti completi per vino, spumante e superalcolici
      - 1.3.2 Accettazione di uva e frutta
      - 1.3.3 Attrezzature per la pesatura
      - 1.3.4 Trattamento di uva e frutta
      - 1.3.5 Presse e altri sistemi per la produzione di frutta
      - 1.3.6 Dispositivi di trasporto
      - 1.3.7 Contenitori, serbatoi
      - 1.3.8 Impianti per la produzione di vini rossi**
        - 1.3.8.1 Impianti di riscaldamento
        - 1.3.8.2 Contenitori per la fermentazione del mosto
        - 1.3.8.3 Altri apparecchi per la preparazione di vini rossi
      - 1.3.9 Impianti di dealcolizzazione
      - 1.3.10 Impianti di estrazione, distillazione, rettificazione
      - 1.3.11 Altri dispositivi per vini, spumante e superalcolici
    - 1.4 Latte e latticini liquidi**
      - 1.4.1 Impianti completi per latte e latticini liquidi
      - 1.4.2 Carrelli di raccolta latte (carrelli serbatoio)
      - 1.4.3 Accettazione e raccolta di latte grezzo
      - 1.4.4 Refrigerazione e stoccaggio di latte grezzo**
        - 1.4.4.1 Impianti frigorifero
        - 1.4.4.2 Serbatoi impilabili, serbatoi di stoccaggio
      - 1.4.5 Depurazione del latte, chiarificazione del siero**
        - 1.4.5.1 Separatori
        - 1.4.5.2 Altri dispositivi per la depurazione del latte
      - 1.4.6 Scremazione e standardizzazione di latte e siero**
        - 1.4.6.1 Separatori
        - 1.4.6.2 Dispositivi per la standardizzazione
        - 1.4.7 Omogeneizzazione
        - 1.4.8 Impianti di refrigerazione, riscaldamento e mantenimento di riscaldamento
    - 1.4.9 Altri dispositivi per latte e latticini liquidi
  - 1.5 Alimenti liquidi (p.e. oli alimentari, aceto, ketchup, latte di soia)**
    - 1.5.1 Impianti completi per alimenti liquidi
    - 1.5.2 Contenitori, serbatoi
    - 1.5.3 Impianti di degassamento
    - 1.5.4 Apparecchi di gassamento e dosaggio per gas inerte
    - 1.5.5 Macchine, impianti e dispositivi di omogeneizzazione, miscelazione e mescolazione
    - 1.5.6 Impianti di raffreddamento, riscaldamento e mantenimento del calore
    - 1.5.7 Altri apparecchi per alimenti liquidi
- 2 Tecniche intersettoriali di processo per la produzione e la lavorazione di bevande, latte e alimenti liquidi**
  - 2.1 Tecniche meccaniche di separazione e stabilizzazione**
    - 2.1.1 Filtri**
      - 2.1.1.1 Filtri rotanti
      - 2.1.1.2 Filtri orizzontali e verticali
      - 2.1.1.3 Filtri a membrana (statici)
      - 2.1.1.4 Filtri a strati
      - 2.1.1.5 Filtropresse
      - 2.1.1.6 Filtri per gas ed acqua
      - 2.1.1.7 Altri filtri e combinazioni
    - 2.1.2 Filtri a membrana (dinamici)**
      - 2.1.2.1 Microfiltraggio
      - 2.1.2.2 Ultrafiltraggio
      - 2.1.2.3 Nanofiltraggio
      - 2.1.2.4 Osmosi inversa
      - 2.1.2.5 Processi combinati e altri processi
    - 2.1.3 Accessori per filtri**
      - 2.1.3.1 Elementi filtranti
      - 2.1.3.2 Dosatori, mescolatori
      - 2.1.3.3 Tecniche di trasporto per mezzi filtranti
      - 2.1.3.4 Altri accessori filtranti
    - 2.1.4 Apparecchi per la stabilizzazione e flottazione
  - 2.1.5 Centrifughe**
    - 2.1.5.1 Separatori a disco e a camere
    - 2.1.5.2 Idrocycloni
    - 2.1.5.3 Decantatori
    - 2.1.6 Altri dispositivi per la separazione meccanica e stabilizzazione
  - 2.2 Tecniche termiche**
    - 2.2.1 Scambiatori/ trasmettitori di calore**
      - 2.2.1.1 Scambiatori/ trasmettitori di calore a piastre
      - 2.2.1.2 Scambiatori/ trasmettitori di calore a fascio tubiero
      - 2.2.1.3 Scambiatori/ trasmettitori di calore con dispositivo raschiatore
      - 2.2.1.4 Altri scambiatori/ trasmettitori di calore
    - 2.2.2 Evaporatori e impianti di evaporazione**
      - 2.2.2.1 Evaporatori a piastre
      - 2.2.2.2 Evaporatori a fascio tubiero
      - 2.2.2.3 Evaporatori invertiti, evaporatori a film sottile
      - 2.2.2.4 Impianti di evaporazione
      - 2.2.2.5 Altri evaporatori
    - 2.2.3 Impianti per l'inalterabilità termica**
      - 2.2.3.1 Impianti di riscaldamento a breve, pastorizzazione

## Suddivisione merceologica (segue)

- 2.2.3.2 Impianti di riscaldamento ad alta temperatura
- 2.2.3.3 Impianti di riscaldamento a temperatura ultra alta
- 2.2.3.4 Impianti di riscaldamento permanente, sterilizzazione, cottura
- 2.2.3.5 Pastorizzazione a camera
- 2.2.3.6 Pastorizzazione a tunnel
- 2.2.3.7 Altri impianti per il trattamento termico

### 2.3 Dispositivi di pulizia per impianti

- 2.3.1 Impianti CIP e accessori
  - 2.3.2 Impianti SIP e accessori
- ### 2.3.3 Sistemi di pulizia esterna per impianti
- 2.3.3.1 Sistemi di pulizia a schiuma e gel
  - 2.3.3.2 Pulizia ad alta pressione
  - 2.3.4 Altri dispositivi di pulizia per impianti

## 3 Componenti per tecniche di processo

### 3.1 Dispositivi di misurazione

- 3.1.1 Pressione
- 3.1.2 Temperatura
- 3.1.3 Livello di riempimento
- 3.1.4 Flusso
- 3.1.5 Conducibilità
- 3.1.6 Torbido
- 3.1.7 Ossigeno
- 3.1.8 Anidride carbonica
- 3.1.9 Densità, filtrato di orzo tostato fermentato, grado Brix, peso del mosto
- 3.1.10 Alcol
- 3.1.11 Viscosità
- 3.1.12 Unità di registrazione, stampanti, unità scriventi

- 3.1.13 Altri dispositivi di misurazione

### 3.2 Pompe

#### 3.2.1 Pompe centrifughe

- 3.2.1.1 Pompe centrifughe radiali
- 3.2.1.2 Pompe centrifughe per canali laterali
- 3.2.1.3 Pompe centrifughe assiali (pompe ad elica)
- 3.2.1.4 Altre pompe centrifughe

#### 3.2.2 Pompe volumetriche oscillanti

- 3.2.2.1 Pompe a stantuffo
- 3.2.2.2 Pompe a membrana / pompe a membrana a stantuffo

- 3.2.2.3 Altre pompe volumetriche oscillanti

#### 3.2.3 Pompe volumetriche rotanti

- 3.2.3.1 Pompe rotative a stantuffo
- 3.2.3.2 Pompe a vite globoidale ad eccentrico
- 3.2.3.3 Pompe a ingranaggi
- 3.2.3.4 Pompe per tubi flessibili
- 3.2.3.5 Pompe a viti
- 3.2.3.6 Altre pompe volumetriche rotanti

#### 3.2.4 Pompe a getto d'acqua (pompe a diffusione)

- 3.2.4.1 Iniettori a vapore
- 3.2.4.2 Pompe a getto liquido
- 3.2.4.3 Pompe a getto gassoso

#### 3.2.5 Depressori

- 3.2.5.1 Depressori a iniezione di vapore
- 3.2.5.2 Pompe per vuoto ad anello liquido
- 3.2.5.3 Depressori a cassetto rotante
- 3.2.5.4 Depressori a eccentrico
- 3.2.5.5 Depressori a membrana
- 3.2.5.6 Depressori a getto liquido
- 3.2.6 Altre pompe

## 3.3 Raccorderia e sistemi di tubazioni

### 3.3.1 Valvole (anche valvole asettiche)

- 3.3.1.1 Valvole monostadio
- 3.3.1.2 Valvole doppiostadio
- 3.3.1.3 Valvole a disco (valvole a farfalla)
- 3.3.1.4 Valvole a diaframma
- 3.3.1.5 Valvole a palla
- 3.3.1.6 Valvole di non ritorno
- 3.3.1.7 Valvole commutabili
- 3.3.1.8 Valvole di controllo
- 3.3.1.9 Valvole di sicurezza
- 3.3.1.10 Valvole a depressione
- 3.3.1.11 Valvole di troppopieno
- 3.3.1.12 Valvole di prelievo prova
- 3.3.1.13 Altre valvole

### 3.3.2 Sistemi di tubazioni

#### 3.3.2.1 Tubi

- 3.3.2.1.1 Tubi per alimenti secondo DIN 11850
- 3.3.2.1.2 Tubi per asettico secondo DIN 11866
- 3.3.2.1.3 Altri tubi

#### 3.3.2.2 Giunti e raccordi per tubi

- 3.3.2.2.1 Giunti e raccordi per tubi per alimenti
- 3.3.2.2.2 Giunti e raccordi per tubi per lavorazione in asettico
- 3.3.2.2.3 Altri giunti e raccordi per tubi

#### 3.3.2.3 Tubi flessibili e sistemi

- 3.3.2.3.1 Tubi flessibili e sistemi per prodotti
- 3.3.2.3.2 Tubi flessibili e sistemi per mezzi ausiliari (p.e. aria, grassi e oli)

### 3.3.3 Raschiatori per tubi

- 3.3.3.1 Completi sistemi di raschiatori per tubi
- 3.3.3.2 Stazioni di invio e ricevimento
- 3.3.3.3 Stazioni di pulizia
- 3.3.3.4 Raschiatori

## 4 Tecniche di riempimento ed imballaggio

### 4.1 Impianti asettici di (incl. sterilizzazione, riempimento, chiusura)

- 4.1.1 per bottiglie di plastica
- 4.1.2 per confezioni morbide
- 4.1.3 per vasetti/coppette
- 4.1.4 per altri contenitori e confezioni

### 4.2 Tecniche di lavaggio, riempimento e chiusura per contenitori

#### 4.2.1 Tecniche di lavaggio per bottiglie, lattine, altri contenitori e fusti

- 4.2.1.1 Raschiatrici
- 4.2.1.2 Stappatrici per tappi di sughero
- 4.2.1.3 Stappatrici per tappi a vite
- 4.2.1.4 Svotatrici
- 4.2.1.5 Macchine lavacassette
- 4.2.1.6 Macchine lavabottiglie
- 4.2.1.7 Rinser
- 4.2.1.8 Macchine a soffiaggio di aria (rinser ad aria)
- 4.2.1.9 Altre macchine di lavaggio per contenitori e fusti

#### 4.2.2 Macchine per riempimento di bottiglie, lattine, confezioni morbide ed altri contenitori

##### 4.2.2.1 Macchine per riempimento di bottiglie

- 4.2.2.1.1 Riempitrici per bottiglie in vetro
- 4.2.2.1.2 Riempitrici per bottiglie in plastica

##### 4.2.2.2 Riempitrici per lattine

- 4.2.2.2.1 fino a 1 litro
- 4.2.2.2.2 maggiori di 1 litro

- 4.2.2.3 Riempitrici per confezioni morbide
- 4.2.2.4 Riempitrici per vasetti/coppette
- 4.2.2.5 Riempitrici per bag-in-boxes
- 4.2.2.6 Riempitrici per altri contenitori

### 4.2.3 Macchine chiuditrici per di bottiglie, lattine, confezioni morbide ed altri contenitori

- 4.2.3.1 Chiuditrici per tappi a corona
- 4.2.3.2 Chiuditrici per tappi di sughero
- 4.2.3.3 Chiuditrici per tappi in alluminio

#### 4.2.3.4 Chiuditrici per tappi a vite per

- 4.2.3.4.1 chiusure in metallo
- 4.2.3.4.2 chiusure in plastica
- 4.2.3.5 chiusure per lattine
- 4.2.3.6 chiusure per pilferproof
- 4.2.3.7 chiusure con filo metallico
- 4.2.3.8 Altre chiuditrici

### 4.3 Macchine per riempimento e lavaggio di fusti, botti e container

- 4.3.1 Stappatrici per fusti e botti
- 4.3.2 Macchine per lavaggio ed impianti di trattamento di fusti, botti e container
- 4.3.3 Riempitrici per fusti, botti
- 4.3.4 Altre macchine per lavaggio e riempimento di fusti, botti e container

### 4.4 Macchine ispezionatrici e selezionatrici, attrezzature di controllo

#### 4.4.1 Ispezionatrici di bottiglie

- 4.4.1.1 Ispezione di bottiglie vuote
- 4.4.1.2 Controllo del livello di riempimento
- 4.4.1.3 Controllo della chiusura
- 4.4.1.4 Controllo della posizione dell'etichetta
- 4.4.1.5 Ispezione di bottiglie piene
- 4.4.2 Impianti di ordinamento bottiglie
- 4.4.3 Controllo e ordinamento per cassette
- 4.4.4 Controllo per botti, fusti e lattine
- 4.4.5 Controllo per pallet
- 4.4.6 Dispositivi di conteggio
- 4.4.7 Monitoraggio degli impianti sul posto
- 4.4.8 Altri dispositivi di ispezione e controllo per contenitori e confezioni multiple

#### 4.5 Etichettrici, macchine per finitura, stampa e marcatura

##### 4.5.1 Etichettrici e macchine per finitura di bottiglie e piccole confezioni con

- 4.5.1.1 etichette con colla a freddo
- 4.5.1.2 etichette con colla a caldo
- 4.5.1.3 etichette autoincollanti
- 4.5.1.4 pre-sleeves, pre-labels
- 4.5.1.5 capsule

##### 4.5.2 Etichettrici e macchine per finitura per

- 4.5.2.1 botti
- 4.5.2.2 cassette e scatole
- 4.5.3 Macchine da stampa/etichettatura per imballaggi
- 4.5.4 Apparecchi per contrassegnare e datare
- 4.5.5 Altre etichettrici e macchine di finitura

##### 4.6 Macchine per disimballare e imballare/impianti centrali d'imballaggio

- 4.6.1 Macchine per imballaggio e disimballaggio di cassette in plastica
- 4.6.2 Confezionatrici di scatoloni pieghevoli

## Suddivisione merceologica (segue)

- 4.6.3 Incartonatrici
- 4.6.4 Confezionatrici di scatoloni a scomparti
- 4.6.5 Chiudiscatoloni
- 4.6.6 Wrap-around e traypacker
- 4.6.7 Confezionatrici con pellicole termocontrattili
- 4.6.8 Tunnel d'imballaggio con pellicole retraibili
- 4.6.9 Altre macchine per imballaggio e disimballaggio e impianti centrali di imballaggio
- 4.7 Palettizzatori e depalettizzatori/scaricatori**
  - 4.7.1 Pallettizzatori e depalettizzatori
  - 4.7.2 Scaricatori
  - 4.7.3 Impilatori e disimpilatori di cassette
  - 4.7.4 Impianti combinati di imballaggio e palettizzazione
  - 4.7.5 Macchine di sicurezza pallet
  - 4.7.6 Altri pallettizzatori
- 4.8 Impianti di trasporto e magazzino**
  - 4.8.1 Impianti di trasporto per**
    - 4.8.1.1 bottiglie
    - 4.8.1.2 lattine
    - 4.8.1.3 chiusure e coperchi
    - 4.8.1.4 confezioni morbide e sacchetti
    - 4.8.1.5 botti e fusti
    - 4.8.1.6 cassette e cartoni
    - 4.8.1.7 pallet
    - 4.8.1.8 altro
  - 4.8.2 Magazzinaggio per**
    - 4.8.2.1 cassette
    - 4.8.2.2 pallet
    - 4.8.2.3 altro
  - 4.8.3 Componenti per impianti di trasporto e magazzino**
    - 4.8.3.1 Sistemi di trasmissione, motoriduttori
    - 4.8.3.2 Convertitori di frequenza
    - 4.8.4 Altro
- 5 Automazione, controllo e regolazione di processo, soluzioni IT,**
  - 5.1 Automazione, controllo e regolazione di processo**
    - 5.1.1 Automazione di processo
    - 5.1.2 Controllo di processo
    - 5.1.3 Regolazione di processo
  - 5.2 Soluzioni IT**
    - 5.2.1 Acquisizione, trattamento ed elaborazione di dati
    - 5.2.2 Applicazioni tecniche
    - 5.2.3 Applicazioni di laboratorio
    - 5.2.4 Logistica e distribuzione
    - 5.2.5 Applicazioni commerciali
    - 5.2.6 Altre soluzioni IT
- 6 Laboratorio**
  - 6.1 Attrezzature da laboratorio
  - 6.2 Arredamento da laboratorio
  - 6.3 Mezzi ausiliari e di consumo per laboratorio
- 7 Macchine e materie prime per la produzione ed il riciclaggio di contenitori in materiale sintetico e chiusure**
  - 7.1 Materie prime ed ausiliari per la produzione di contenitori in materiale sintetico**
    - 7.1.1 Polietileneftalato (PET)
    - 7.1.2 Polietilenaftalato (PEN)
    - 7.1.3 Poliolefine (PP/PE/HDPE)
    - 7.1.4 Policarbonato (PC)
    - 7.1.5 Materiali barriera/Assorbitori di ossigeno per materiali sintetici
    - 7.1.6 Additivi e batches coloranti per materiali sintetici
    - 7.1.7 Altre materie prime ed ausiliari per la produzione di contenitori di plastica
  - 7.2 Macchine, impianti ed accessori per la produzione di preforme contenitori di plastica**
    - 7.2.1 Macchine per lo stampaggio ad iniezione di preforme
    - 7.2.2 Impianti di pressostiratura a soffiaggio
    - 7.2.3 Impianti combinati per preforme e pressostiratura
    - 7.2.4 Impianti di soffiatura
    - 7.2.5 Forme e strumenti per la produzione di preforme
    - 7.2.6 Forme e strumenti per la produzione di contenitori di plastica
    - 7.2.7 Altre macchine ed accessori per la produzione di preforme e contenitori di plastica
  - 7.3 Macchine ed accessori per la produzione di chiusure**
    - 7.3.1 Impianti di soffiatura
    - 7.3.2 Presse ad estrusione per chiusure
    - 7.3.3 Tagliatrice-piegatrice per chiusure
    - 7.3.4 Impianti di produzione di tappi a corona
    - 7.3.5 Impianti di produzione di chiusure a vite in metallo
    - 7.3.6 Forme e strumenti per la produzione di chiusure
    - 7.3.7 Altre macchine ed accessori per la produzione di chiusure
  - 7.4 Macchine ed impianti per il riciclaggio di contenitori e chiusure**
    - 7.4.1 Shredder e presse imballatrici
    - 7.4.2 Impianti di selezione e separazione
    - 7.4.3 Impianti di regrinding
    - 7.4.4 Impianti di fusione e filtraggio
    - 7.4.5 Impianti di riciclaggio completo per contenitori e chiusure di plastica
    - 7.4.6 Altre macchine ed accessori per il riciclaggio per contenitori e chiusure di plastica
- 8 Contenitori, mezzi per l'imballo e attrezzatura**
  - 8.1 Semilavorati per la produzione di contenitori**
    - 8.1.1 Preforme per la produzione di contenitori
    - 8.1.2 Granuli pronti all'uso per la produzione inline di contenitori
    - 8.1.3 Pellicole e composti per imballaggio di sacchetti
    - 8.1.4 Composti di cartone per confezioni morbide**
      - 8.1.4.1 in bobine
      - 8.1.4.2 a formati
      - 8.1.5 Altri semilavorati per la produzione di contenitori
  - 8.2 Contenitori**
    - 8.2.1 Contenitori in vetro
    - 8.2.2 Contenitori in plastica**
      - 8.2.2.1 Bottiglie in PET
      - 8.2.2.2 Bottiglie in PEN
      - 8.2.2.3 Bottiglie in PP, PE, HDPE
      - 8.2.2.4 Bottiglie in altri materiali plastici
      - 8.2.2.5 Vasetti in plastica
      - 8.2.2.6 Taniche in plastica
      - 8.2.2.7 Botti in plastica (keg in PET)
      - 8.2.2.8 Latte in plastica (can in PET)
    - 8.2.3 Contenitori in metallo**
      - 8.2.3.1 Lattine e scatole in alluminio e stagno
      - 8.2.3.2 Lattine party
      - 8.2.3.3 Taniche in latta
      - 8.2.3.4 Botti in metallo
      - 8.2.3.5 Fusti (incl. fittings) in metallo
      - 8.2.3.6 Container premix e postmix
      - 8.2.4 Container a grande capacità
      - 8.2.5 Sacchetti stand preconfezionati
      - 8.2.6 Confezioni morbide
      - 8.2.7 Bag in box/confezioni sacchetto
      - 8.2.8 Altri contenitori
    - 8.3 Confezioni di raccolta e multiple**
      - 8.3.1 Cassette
      - 8.3.2 Pallet
      - 8.3.3 Confezioni in cartone per contenitori
      - 8.3.4 Confezioni in plastica per contenitori
      - 8.3.5 Altre confezioni di raccolta e multiple
    - 8.4 Chiusure**
      - 8.4.1 Chiusure per contenitori in vetro
      - 8.4.2 Chiusure per contenitori in plastica (PET, PEN, ...)
      - 8.4.3 Chiusure per lattine
      - 8.4.4 Chiusure per lattine party
      - 8.4.5 Chiusure per botti e fusti
      - 8.4.6 Chiusure per vasetti
      - 8.4.7 Chiusure per container premix e postmix
      - 8.4.8 Chiusure per container a grande capacità
      - 8.4.9 Chiusure per bag in box/confezioni sacchetto
      - 8.4.10 Chiusure per confezioni morbide
      - 8.4.11 Altre chiusure
    - 8.5 Attrezzatura**
      - 8.5.1 Etichette**
        - 8.5.1.1 Etichette con colla a freddo
        - 8.5.1.2 Etichette con colla a caldo
        - 8.5.1.3 Etichette autoadesive
        - 8.5.1.4 Pre-sleeves, pre-labels
      - 8.5.2 Attrezzatura per casse
      - 8.5.3 Pellicole da imballaggio e materiale di sicurezza per spedizione
      - 8.5.4 Altre attrezzature
  - 9 Materie prime, mezzi di trattamento e additivi**
    - 9.1 Aromi, essenze, materie base e concentrati
    - 9.2 Orzo per birra
    - 9.3 Emulgatori
    - 9.4 Enzimi
    - 9.5 Succo e polpa di frutta
    - 9.6 Luppolo e derivati
    - 9.7 Ossido di carbonio
    - 9.8 Conservanti
    - 9.9 Malto
    - 9.10 Frutta grezza
    - 9.11 Malto tostato
    - 9.12 Malto tostato per birra
    - 9.13 Soja
    - 9.14 Stabilizzatori

## Suddivisione merceologica (segue)

- 9.15 Azoto
  - 9.16 Dolcificanti
  - 9.17 Vitamine
  - 9.18 Frumento
  - 9.19 Concentrato di condimenti
  - 9.20 Zuccheri
  - 9.21 Caramello
  - 9.22 Altre materie prime, mezzi di trattamento e additivi
- 10 Mezzi ausiliari di processo e mezzi di produzione**
- 10.1 Mezzi ausiliari di processo**
- 10.1.1 Mezzi filtranti
  - 10.1.2 Stabilizzanti
  - 10.1.3 Flocculanti
  - 10.1.4 Ravvivanti
  - 10.1.5 Altri mezzi ausiliari di processo
- 10.2 Mezzi di produzione**
- 10.2.1 Detergenti e disinfettanti
  - 10.2.2 Collanti e adesivi
  - 10.2.3 Oli, grassi e lubrificanti
  - 10.2.4 Altri mezzi di produzione
- 11 Supporti tecnici per il disbrigo degli ordini, stoccaggio, veicoli per trasporto interno ed esterno**
- 11.1 Supporti tecnici per il disbrigo degli ordini e sistemi di stoccaggio (per merce a collettame)**
- 11.1.1 Supporti tecnici per il disbrigo degli ordini
  - 11.1.2 Sistemi di stoccaggio
  - 11.1.3 Sistemi di identificazione per il flusso di materiali
  - 11.1.4 Altre attrezzature per il disbrigo di ordini e sistemi di stoccaggio
- 11.2 Veicoli per trasporti interni all'azienda**
- 11.2.1 Carrello elevatore a forche frontali
  - 11.2.2 Carrello elevatore a forche
  - 11.2.3 Altri veicoli per trasporti interni
- 11.3 Veicoli per trasporti esterni all'azienda e attrezzature di carico e scarico**
- 11.3.1 Impianti di carico e scarico per camion
  - 11.3.2 Ponti di carico
  - 11.3.3 Altri impianti di carico e scarico
  - 11.3.4 Autocisterne e veicoli container
  - 11.3.5 Autobotti per il trasporto di bevande
  - 11.3.6 Altri veicoli di trasporto
- 12 Produzione energetica e approvvigionamento di aria compressa e gas**
- 12.1 Attrezzatura per l'erogazione di aria compressa e gas**
- 12.1.1 Compressori/condensatori
  - 12.1.2 Impianti di aria compressa
  - 12.1.3 Impianti sottovuoto
  - 12.1.4 Impianti per la produzione di acido carbonico
  - 12.1.5 Impianti-serbatoi di acido carbonico
  - 12.1.6 Taniche per gas
  - 12.1.7 Altri impianti e accessori per l'erogazione di gas
- 12.2 Erogazione di calore**
- 12.2.1 Impianti per caldaie
  - 12.2.2 Impianti di condensazione
  - 12.2.3 Impianti per il recupero di calore
  - 12.2.4 Scambiatori termici
  - 12.2.5 Scambiatori termici
  - 12.2.6 Impianti di produzione di energia solare
  - 12.2.7 Centrali termoelettriche e di riscaldamento a blocchi
  - 12.2.8 Condensatori di vapori
  - 12.2.9 Altre attrezzature ed accessori per l'erogazione di calore
- 12.3 Erogazione di freddo**
- 12.3.1 Impianti frigoriferi
  - 12.3.2 Impianti per la produzione di ghiaccio
  - 12.3.3 Sistemi di immagazzinamento di ghiaccio
  - 12.3.4 Torri di raffreddamento
  - 12.3.5 Refrigeratori ad aria
  - 12.3.6 Refrigeranti
  - 12.3.7 Altri dispositivi e accessori di erogazione del freddo
- 12.4 Tecnica di condizionamento dell'aria**
- 12.4.1 Impianti di ventilazione e climatizzazione
  - 12.4.2 Accessori per impianti di ventilazione e climatizzazione
- 12.5 Impianti per l'erogazione dell'energia elettrica**
- 12.5.1 Autogeneratori di corrente elettrica
  - 12.5.2 Impianti di erogazione di corrente d'emergenza
  - 12.5.3 Impianti ad alta e bassa tensione
  - 12.5.4 Impianti fotovoltaici
  - 12.5.5 Altri impianti e accessori per l'erogazione dell'energia elettrica
- 13 Acqua e acque reflue**
- 13.1 Impianti per la produzione e l'approvvigionamento idrico**
- 13.1.1 Approvvigionamento di acqua in pressione
  - 13.1.2 Impianti per il trattamento dell'acqua
  - 13.1.3 Approvvigionamento di acqua di processo
  - 13.1.4 Approvvigionamento di acqua di esercizio
  - 13.1.5 Approvvigionamento di acqua di alimentazione di caldaie
  - 13.1.6 Altri impianti e accessori per l'approvvigionamento idrico
- 13.2 Trattamento e smaltimento delle acque reflue**
- 13.2.1 meccanico
  - 13.2.2 biologico
  - 13.2.3 chimico-fisico
  - 13.2.4 altri dispositivi
- 14 Riduzione di emissioni e tecnica degli edifici**
- 14.1 Dispositivi di isolamento acustico
  - 14.2 Condensazione esalazioni
  - 14.3 Impianti di depurazione dell'aria e dei gas di scarico
  - 14.4 Impianti di aerazione e climatizzazione
  - 14.5 Pavimenti e rivestimenti per pavimenti
  - 14.6 Canali di drenaggio, deflusso al suolo, separatori di vetro
  - 14.7 Macchine e apparecchi per la pulizia
- 15 Occorrente ed attrezzatura per la gastronomia, allestimenti mobili, pubblicità**
- 15.1 Impianti di mescita, sistemi di rifornimento per cantine e distributori automatici di bevande**
- 15.1.1 Impianti di mescita per locali pubblici
  - 15.1.2 Sistemi di rifornimento per cantine
  - 15.1.3 Impianti di mescita per uso privato
  - 15.1.4 Distributori automatici di bevande
  - 15.1.5 Accessori per impianti di mescita, sistemi di rifornimento per cantine e distributori automatici di bevande
- 15.2 Arredamento e mobili per ristoranti**
- 15.2.1 Impianti buffet
  - 15.2.2 Mobili frigorifero
  - 15.2.3 Macchine lavabicchieri
  - 15.2.4 Mobili per ristoranti
  - 15.2.5 Distributori e giochi automatici
  - 15.2.6 Allestitori per ristoranti
  - 15.2.7 Altro arredamento per ristoranti
- 15.3 Sistemi mobili di mescita e vendita**
- 15.3.1 Veicoli per mescita vendita
  - 15.3.2 Tendon, noleggio tendon, arredamento tendon
  - 15.3.3 Ombrelloni, ombrelloni grandi
  - 15.3.4 Altri sistemi mobili di mescita e vendita
- 15.4 Occorrente per la gastronomia**
- 15.4.1 Bicchieri, boccali
  - 15.4.2 Sottobicchieri da birra
  - 15.4.3 Posacenere
  - 15.4.4 Altri accessori per ristoranti
- 15.5 Pubblicità**
- 15.5.1 Manifesti, bandiere e insegne
  - 15.5.2 Pubblicità luminosa
  - 15.5.3 Mezzi ed altri supporti pubblicitari
- 16 Stampa specializzata**
- 16.1 Riviste specializzate
  - 16.2 Letteratura tecnica
- 17 Ricerca e didattica**
- 17.1 Istituti superiori specializzati, istituti universitari e università
  - 17.2 Istituti scientifici, centri di ricerca, formazione e didattica
- 18 Progettazione, consulenza sicurezza del lavoro, servizi ed associazioni**
- 18.1 Progettazione globale/imprese generali
  - 18.2 Progettazione e engineering
  - 18.3 Montaggio, manutenzione
  - 18.4 Sicurezza sul lavoro**
    - 18.4.1 Equipaggiamento personale di protezione e abbigliamento da lavoro
    - 18.4.2 Dispositivi ed apparecchi tecnici per la sicurezza
  - 18.5 Analisi, servizi per laboratorio
  - 18.6 Marketing
  - 18.7 Consulting
  - 18.8 Formazioni ed aggiornamenti
  - 18.9 Associazioni, enti pubblici ed altre istituzioni