

## **Classificazione internazionale dei brevetti**

### ***A Fabbisogni umani***

#### **AGRICOLTURA**

A01 Agricoltura; selvicoltura; allevamento bestiame; caccia; cattura; pesca.

#### **PRODOTTI ALIMENTARI; TABACCO**

A21 Cotture a forno; paste commestibili;

A22 Macellazione; trattamento di carne; trattamento pollame o pesce;

A23 Cibi o prodotti alimentari; loro trattamento non incluso in altre classi;

A24 Tabacco; sigari; sigarette; articoli per fumatori.

#### **ARTICOLI PERSONALI E DOMESTICI**

A41 Abbigliamento;

A42 Copricapi;

A43 Calzature;

A44 Merceria; gioielleria;

A45 Articoli palmari o da viaggio;

A46 Spazzole e pennelli;

A47 Arredamento; casalinghi ed elettrodomestici; macinatori di caffè e di spezie; aspirapolveri in generale.

#### **SANITA'; DIVERTIMENTI**

A61 Scienza medica o veterinaria; igiene;

A62 Salvataggi; antincendio;

A63 Sport; giochi; divertimento.

A99 Argomenti non riconducibili ad altre classi in questa sezione

### ***B Esecuzione di operazioni; trasporto***

#### **SEPARAZIONE; MISCELAZIONE**

B01 Processi fisici o chimici o apparecchiature in generale;

B02 Frantumazione, polverizzazione o disintegrazione; trattamento preparatorio di grana per macinazione;

B03 Separazione di materiali solidi con l'impiego di liquidi o di tavole o crivelli pneumatici; separazione magnetica o

elettrostatica di materiali solidi da materiali solidi o fluidi; separazione mediante campi elettrici di alta tensione;

B04 Apparecchiature o macchine centrifughe per l'esecuzione di processi fisici o chimici;

B05 Spruzzatura o nebulizzazione in generale; applicazione di liquidi o altri fluidi a superfici, in generale;

B06 Generazione o trasmissione di vibrazioni meccaniche, in generale;

B07 Separazione di solidi da solidi; cernita;

B08 Pulitura;

B09 Eliminazione di rifiuti solidi; bonifica di terreni contaminati.

#### **FORMATURA**

B21 Lavorazione meccanica dei metalli essenzialmente senza rimuovere materiale; punzonatura del metallo;  
B22 Colata; metallurgia delle polveri;  
B23 Macchine utensili; lavorazione dei metalli non compresa altrove;  
B24 Smerigliatura; lucidatura;  
B25 Utensili manuali; utensili motorizzati portatili; maniglie per utensili manuali; attrezzature di officina; manipolatori;  
B26 Utensili manuali di taglio; taglio; separazione;  
B27 Lavorazione o conservazione del legno o materiali simili; macchine chiodatrici o cucitrici, in generale;  
B28 Lavorazione del cemento, dell'argilla o della pietra;  
B29 Lavorazione di prodotti plastici; lavorazione di sostanze allo stato plastico, in generale;  
B30 Presse;  
B31 Produzione di articoli di carta; lavorazione della carta;  
B32 Prodotti stratificati.

#### **STAMPA**

B41 Stampa; macchine per stampa in linea; macchine da scrivere, stampiglie;  
B42 Rilegatura libri; album; incartamenti; materiale speciale stampato;  
B43 Dispositivi di scrittura o di disegno; accessori per scrittoio;  
B44 Arti decorative.

#### **TRASPORTI**

B60 Veicoli in generale;  
B61 Ferrovie;  
B62 Veicoli terrestri per trasporto oltre che su binari;  
B63 Navi o altre imbarcazioni nautiche; attrezzatura relativa;  
B64 Aerei; aviazione; cosmonautica;  
B65 Spedizione; imballaggio; immagazzinaggio; maneggio di materiali sottili o filamentoso;  
B66 Sollevamento; innalzamento; convogliamento;  
B67 Apertura o chiusura di bottiglie, di vasi o di contenitori simili; maneggio di liquidi;  
B68 Selleria; rivestimenti.  
B99 Argomenti non riconducibili ad altre classi in questa sezione

### ***C Chimica; metallurgia***

#### **CHIMICA**

C01 Chimica inorganica;  
C02 Trattamento acque; acque di scarico; liquame o fanghiglia;  
C03 Vetro; lana di scoria;  
C04 Cementi; calcestruzzo; pietra artificiale; ceramiche; materiale refrattario;  
C05 Fertilizzanti; produzione degli stessi;  
C06 Esplosivi; fiammiferi;  
C07 Chimica organica;  
C08 Composti organici macromolecolari; preparazione o trattamento chimico degli stessi; composizioni basate sugli stessi;  
C09 Tinture; colori; preparati per lucidatura; resine naturali; adesivi; composizioni varie; applicazioni varie di materiali;  
C10 Industrie petrolifere, del gas o del coke; gas tecnici contenenti monossido di carbonio; combustibili; lubrificanti; torba;

C11 Oli, grassi, sostanze grasse o cere animali o vegetali; acidi grassi da essi derivanti dagli stessi; detersivi; candele;

C12 Biochimica; birra; alcolici; vino; aceto; microbiologia; enzimologia; ingegneria genetica o di mutazione;

C13 Industria dello zucchero;

C14 Pelli; pelli non conciate; pelli da pelliccia; cuoio.

#### **METALLURGIA**

C21 Metallurgia del ferro;

C22 Metallurgia; leghe ferrose o non; trattamento delle leghe o dei metalli non ferrosi;

C23 Rivestimento di materiale metallico; rivestimento di materiale con materiale metallico; trattamento superficiale chimico;

trattamento a diffusione di materiale metallico; rivestimento mediante evaporazione a vuoto, mediante sublimazione,

mediante impiantazione ionica o mediante deposito a vapore chimico, in generale;

inibizione della corrosione dei materiali

metallici o della incrostazione in generale;

C25 Processi elettrolitici o elettroforetici; attrezzatura per gli stessi;

C30 Crescita dei cristalli.

C40 Chimica combinatoria

C99 Argomenti non riconducibili ad altre classi in questa sezione

#### ***D Prodotti tessili; carta***

##### **TESSILI O MATERIALI FLESSIBILI NON INCLUSI ALTROVE**

D01 Fili o fibre naturali o artificiali; filatura;

D02 Filati; finitura meccanica di filati o cordami; orditura o montaggio dell'ordito;

D03 Tessitura;

D04 Intreccio; pizzi; maglieria; passamanerie; stoffe non tessute;

D05 Cucitura; ricami; imbottitura;

D06 Trattamento dei prodotti tessili o simili; lavaggio; materiali flessibili non inclusi altrove;

D07 Cordame; cavi non elettrici.

##### **CARTA**

D21 Produzione carta; produzione cellulosa.

D99 Argomenti non riconducibili ad altre classi in questa sezione

#### ***E Costruzioni immobili***

##### **EDILIZIA**

E01 Costruzione di strade, ferrovie e ponti;

E02 Ingegneria idraulica; fondamenta; escavazioni;

E03 Fornitura idrica; fognature;

E04 Edilizia;

E05 Serrature; chiavi; attrezzature per finestre e porte; casseforti;

E06 Porte, finestre, persiane o saracinesche, in generale; scale a pioli.

##### **TRIVELLAZIONI DEL TERRENO; INDUSTRIA MINERARIA**

E21 Trivellazioni del terreno; industria mineraria.

E99 Argomenti non riconducibili ad altre classi in questa sezione

## ***F Ingegneria meccanica; illuminazione; riscaldamento; armi; esplosivi***

### **MOTORI O POMPE**

F01 Macchine o motori in generale; impianti motori in generale; macchine a vapore;  
F02 Motori a combustione; impianti motori a gas caldo o a prodotto di combustione;  
F03 Macchine o motori per liquidi; motori a vento, a molla, a peso o vari; macchine o motori che producono potenza meccanica o una spinta propulsiva reattiva, non inclusi altrove;  
F04 Macchine a spostamento positivo per liquidi; pompe per liquidi o fluidi elastici.

### **INGEGNERIA IN GENERALE**

F15 Attuatori a pressione fluida, idraulica o pneumatica in generale;  
F16 Elementi o unità di ingegneria; sistemi generali per produrre e mantenere l'efficienza funzionale di macchine o di impianti; isolamento termico in generale;  
F17 Stoccaggio o distribuzione di gas o liquidi.

### **ILLUMINAZIONE; RISCALDAMENTO**

F21 Illuminazione;  
F22 Generazione di vapore;  
F23 Apparecchiatura di combustione; processi di combustione;  
F24 Riscaldamento; unità di riscaldamento; ventilazione;  
F25 Refrigerazione o raffreddamento; sistemi combinati di riscaldamento e refrigerazione; sistemi a pompaggio di calore;  
produzione o stoccaggio di ghiaccio; liquefazione o solidificazione dei gas;  
F26 Essiccazione;  
F27 Forni in generale; camere di essiccazione; storte;  
F28 Scambiatori di calore in generale.

### **ARMI; ESPLOSIVI**

F41 Armi;  
F42 Munizioni; esplosivi.  
F99 Argomenti non riconducibili ad altre classi in questa sezione

## ***G Fisica***

### **STRUMENTI**

G01 Misurazione; prove;  
G02 Ottica;  
G03 Fotografia; cinematografia; tecniche analoghe utilizzanti onde non ottiche; elettrografia; olografia  
G04 Orologeria  
G05 Controllo; regolazione  
G06 Elaborazione; calcoli; conteggio  
G07 Dispositivi di controllo  
G08 Segnalazione  
G09 Educazione; crittografia; visualizzazione; pubblicità; sigilli  
G10 Strumenti musicali; acustica  
G11 Memorizzazione di dati  
G12 Dettagli degli strumenti

## **NUCLEONICA**

G21 Fisica nucleare; ingegneria nucleare

G99 Argomenti non riconducibili ad altre classi in questa sezione

## ***H Energia elettrica***

H01 Elementi elettrici fondamentali

H02 Generazione, conversione o distribuzione di energia elettrica

H03 Circuiti elettronici fondamentali

H04 Tecnica della comunicazione elettrica

H05 Tecniche elettriche non incluse altrove

H99 Argomenti non riconducibili ad altre classi in questa sezione