

Sistema Informativo ExportPlanning

Classificazione Prodotti

Agosto 2023

Classificazione Prodotti ExportPlanning

Copyright © 2023 StudiaBo Srl

Agosto 2023

StudiaBo Srl

via Santo Stefano, 57

40125 Bologna

Italy

Quest'opera è soggetta alla Creative Commons Public License Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 2.5 Generico (CC BY-NC-ND 2.5) o posteriore.

Si è liberi di riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre, in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare quest'opera alle seguenti condizioni:

Attribuzione Bisogna attribuire la paternità dell'opera nei modi indicati dall'autore o da colui al quale è stata data quest'opera in licenza; in questo caso si tratta di StudiaBo srl.

Non commerciale Non si può usare quest'opera per fini commerciali.

Non opere derivate Non si può alterare o trasformare quest'opera, né usarla per crearne un'altra.

Ogni volta che si usa o si distribuisce quest'opera, lo si deve fare secondo i termini di questa licenza, che va comunicata con chiarezza.

In ogni caso si possono concordare con il titolare dei diritti d'autore (StudiaBo srl) usi di quest'opera in deroga da questa licenza.

I nomi commerciali, i loghi, i trademark appartengono ai rispettivi proprietari.

Indice

Presentazione	6	B1.52 Derivati del latte	30
Livelli di classificazione ExportPlanning	8	B1.61 Lieviti, estratti e malto	31
A1 Materie prime naturali	11	B2 Beni intermedi in materie tessili e pelli	32
A1.11 Materie prime energetiche	11	B2.11 Peli, setole, piume, ossa e avorio	32
A1.21 Minerali metalliferi	11	B2.12 Pelli depilate e trattate	32
A1.22 Minerali per l'industria chimica	11	B2.21 Filati	32
A1.23 Pietre preziose, diamanti grezzi, perle e coralli	12	B2.31 Tessuti a maglia	33
A1.24 Minerali non metalliferi	12	B2.32 Tessuti a trama	33
A1.31 Legname grezzo	12	B2.33 Ricami e feltri	34
A1.33 Gomma naturale e altri prodotti non legnosi	13	B2.34 Tessuti non tessuti e tessuti per uso tecnico	35
A1.41 Cereali, riso grezzo e semi oleosi	13	B2.35 Spago, corde, funi, e imballaggi in tessuto	35
A1.42 Piante vive, semi e fiori	13	B3 Beni intermedi in carta e in legno	36
A1.45 Materie prime coloniali	13	B3.11 Legno tagliato	36
A1.46 Canna e barbabietola da zucchero	14	B3.12 Carpenteria e imballaggi in legno	36
A1.51 Animali d'allevamento e loro prodotti	14	B3.13 Fogli e pannelli a base di legno	36
A1.61 Pelli gregge	14	B3.14 Semilavorati in legno, sughero e materiali da intreccio	37
A1.62 Fibre tessili grezze	14	B3.21 Carta e cartone per imballaggi	37
A1.91 Rifiuti e residui	14	B3.22 Carta per usi domestici e vari	37
A2 Materie prime industriali	16	B3.23 Imballaggi in carta e cartone	38
A2.11 Acciaio	16	B3.24 Carta e cartone per usi grafici	38
A2.12 Rame	17	B4 Beni intermedi in metallo	39
A2.13 Alluminio	18	B4.11 Prodotti in ferro e acciaio, lavorati a freddo	39
A2.14 Piombo, zinco e stagno	18	B4.15 Ponti, torri e altre strutture metalliche	39
A2.15 Nickel e altri metalli non ferrosi	18	B4.16 Tubi in acciaio	39
A2.16 Metalli preziosi	19	B4.21 Cuscinetti, ingranaggi e organi di trasmissione	40
A2.21 Prodotti petroliferi e derivati del carbone	19	B4.22 Viteria e bulloneria	40
A2.22 Prodotti chimici di base organici	19	B4.23 Griglie, catene, reti in metallo	41
A2.23 Prodotti chimici di base inorganici	23	B4.24 Serrature e cerniere	42
A2.31 Materie plastiche in forme primarie	25	B4.81 Componenti e parti in metallo	42
A2.32 Gomma sintetica in forme primarie	25	B4.82 Imballaggi in metallo	43
A2.33 Fibre sintetiche e artificiali	25	B4.83 Getti di fonderia	43
A2.41 Pasta-carta	26	B5 Beni intermedi chimici	44
B1 Beni alimentari intermedi e finali non confezionati	27	B5.11 Coloranti e pigmenti	44
B1.11 Carni fresche e congelate	27	B5.12 Pitture e vernici	44
B1.13 Pesce fresco, congelato, secco e affumicato	27	B5.13 Fertilizzanti e composti azotati	45
B1.15 Mangimi	27	B5.14 Esplosivi e gas industriali	45
B1.21 Frutta fresca	28	B5.15 Oli essenziali, adesivi e colle	45
B1.31 Ortaggi e legumi, freschi e conservati	28	B5.16 Fitofarmaci e di altri prodotti chimici per l'agricoltura	45
B1.41 Riso, farina ed amidi	29	B5.17 Prodotti chimici per l'industria	45
B1.43 Zucchero, cacao e spezie	29	B5.21 Tubi, nastri e altri articoli in gomma	46
B1.51 Olio di semi e grassi animali	30	B5.22 Lastre, fogli, tubi e profilati in materie plastiche	47
		B5.23 Imballaggi in materie plastiche	48
		B5.24 Inchiostri	48
		B5.31 Prodotti di base per la detergenza	48
		B5.41 Prodotti farmaceutici di base	49

B6 Beni intermedi in minerali non metalliferi	50	D3.32 Motori ed altre componenti per aerei . . .	65
B6.21 Vetro piano e prodotti derivati	50	D3.33 Parti per locomotive e materiale ferro-	
B6.22 Prodotti in vetro cavo per l'imballaggio . .	50	tranviario	65
B6.23 Prodotti in vetro per usi tecnici	50	D3.41 Parti per motocicli	65
B6.24 Fibre e tessuti di vetro	51	D3.51 Pneumatici e camere d'aria	66
B6.31 Lavori e prodotti in amianto, asfalto e			
graffite	51	D4 Elettrotecnica	67
B6.35 Prodotti in ceramica e abrasivi per usi vari	51	D4.11 Motori, generatori e trasformatori elettrici	67
B6.36 Refrattari	51	D4.12 Apparecchiature per la distribuzione e il	
B6.37 Pietre ornamentali lavorate	52	controllo dell'elettricità	67
C1 Beni e prodotti per le costruzioni	53	D4.13 Quadri elettrici	68
C1.11 Cemento, calce e gesso e prodotti derivati	53	D4.14 Altri apparecchi elettrici n.c.a.	68
C1.12 Prodotti in cemento, calcestruzzo e gesso		D4.20 Cavi di alta tensione	68
per l'edilizia	53	D4.31 Fili e cavi, interruttori, spine, prese e	
C1.13 Laterizi	53	quadri elettrici	68
C1.21 Porte e finestre	53	D4.32 Lampade e parti di apparecchi per	
C1.22 Prodotti in plastica per l'edilizia	54	l'illuminazione	69
C1.23 Pavimenti	54	D4.41 Parti per apparecchiature elettriche	70
C1.24 Sanitari e altri prodotti per il bagno . . .	54	E0 Alimentari confezionati e bevande	71
C1.25 Porte e cassette di sicurezza	54	E0.12 Olio, condimenti e spezie	71
C1.26 Rubinetteria e valvole	54	E0.14 Latte, yogurt, burro e formaggi	71
D1 Componenti elettroniche	55	E0.15 Riso, pasta e farina, confezionati	71
D1.11 Valvole, tubi, diodi e schede elettroniche .	55	E0.22 Carne e pesce, lavorati e confezionati . . .	72
D1.12 Parti di computer e altre macchine per		E0.24 Ortaggi e frutta, lavorati e confezionati . .	72
ufficio	55	E0.31 Biscotti ed altri prodotti da forno	73
D1.13 Condensatori fissi e regolabili	56	E0.32 Zucchero, cioccolata, dolciumi e gelati . . .	73
D1.21 Parti ed accessori di apparecchiature		E0.33 Tè e caffè confezionato	73
audio, video e telefonia	56	E0.41 Acqua e bevande analcoliche	74
D1.23 Parti ed accessori di strumenti di misura .	57	E0.42 Bevande alcoliche	74
D1.41 Supporti ottici e magnetici	57	E1 Prodotti finiti di largo consumo	75
D2 Componenti meccaniche ed ottiche	58	E1.51 Detersivi e altri prodotti per lavare, pulire,	
D2.21 Parti di macchine agricole e movimento		lucidare	75
terra	58	E1.52 Prodotti in carta per uso domestico	75
D2.22 Parti di macchine per l'industria metal-		E1.61 Pet food	75
meccanica	58	E1.71 Sigarette, fiammiferi, sale	75
D2.23 Parti di macchine per l'industria leggera .	59	E1.72 Cancelleria e pile elettriche	75
D2.24 Parti di pompe e altri componenti di		E1.81 Igiene personale	76
impianti industriali	60	E2 Prodotti finiti per la persona	77
D2.61 Parti per biciclette, macchine da scrivere		E2.11 Biancheria intima e calzetteria	77
e strumenti musicali	60	E2.13 Abbigliamento esterno	78
D2.68 Parti per apparecchi foto-ottici	61	E2.14 Accessori per abbigliamento	80
D2.73 Parti per apparecchi domestici	61	E2.15 Filati di materie tessili, per la vendita al	
D2.74 Parti e componenti di orologi	62	minuto	80
D2.75 Parti di motori	62	E2.21 Borse, valigie e portafogli	81
D2.76 Parti di utensili elettromeccanici, manuali	62	E2.22 Calzature	81
D3 Componenti per i mezzi di trasporto	63	E2.31 Profumi e cosmetici	81
D3.11 Motori e telai per autoveicoli	63	E2.41 Lenti e occhiali	81
D3.12 Batterie e accumulatori	63	E2.46 Foto-ottica	82
D3.13 Carrozzerie, parti di carrozzerie e rimorchi	63	E2.51 Articoli sportivi e strumenti musicali	82
D3.14 Parti di batterie e accumulatori	63	E2.53 Biciclette, passeggini e veicoli per invalidi .	83
D3.21 Parti ed accessori elettrici per autoveicoli .	63	E2.55 Oggetti personali	83
D3.22 Parti ed accessori non elettrici per		E2.56 Piccoli elettrodomestici per la persona . .	84
autoveicoli	64	E2.61 Libri ed altri prodotti di attività creative .	84
D3.23 Autoradio, orologi e altri strumenti per auto	64	E2.71 Gioielleria, orologi e bigiotteria	84
D3.31 Motori e parti per navi	65	E2.81 Indumenti da lavoro	85

E3 Prodotti finiti per la casa	86	F4.33 Macchine utensili per materiali duri	107
E3.11 Tappeti, arazzi e carta da parati	86	F4.34 Macchine per estrusione	108
E3.22 Mobili, materassi e elementi d'arredo per la casa	86	F4.35 Macchine tessili	108
E3.24 Lampadari e apparecchi di illuminazione .	86	F4.36 Macchine alimentari	109
E3.25 Elettrodomestici per la casa	87	F4.37 Altre macchine per impieghi speciali	110
E3.26 Elettronica di consumo	88	F4.38 Macchine automatiche per il confeziona- mento e l'imballaggio	110
E3.32 Bicchieri e stoviglie	88	F4.39 Macchine per la stampa ed editoria	110
E3.33 Coltelleria e posateria	88		
E3.34 Pentole e tegami	89	F5 Impiantistica industriale	111
E3.35 Tessile casa	89	F5.12 Apparecchi di regolazione automatici	111
E3.41 Articoli vari per la casa	89	F5.21 Valvole e riduttori di pressione	111
		F5.23 Caldaie, turbine e motori	111
E4 Prodotti e strumenti per la salute	91	F5.25 Pompe e compressori	112
E4.11 Farmaci	91	F5.26 Scambiatori di calore	112
E4.21 Siringhe, protesi e altri prodotti per la salute	91	F5.31 Impianti siderurgici	112
E4.22 Strumenti e attrezzature medico e dentistici	92	F5.32 Impianti chimici e per la lavorazione dei minerali	112
E4.23 Elettromedicali	92		
E4.51 Microscopi	93	G1 Armi e munizioni	113
		G1.11 Armi e munizioni	113
F1 Strumenti e attrezzature per ICT e servizi	94	G1.12 Pistole e fucili da caccia	113
F1.32 Mobili e oggetti per ufficio, negozio e scuola	94	G1.13 Parti per armi	113
F1.33 Macchine e attrezzature per ufficio e negozio	94	G1.14 Armi bianche	113
F1.41 Computer e unità periferiche	95		
F1.42 Apparecchiature per le comunicazioni	95	Z9 Dati confidenziali	114
F1.43 Antifurto e antincendio	95	Z9.99 Dati confidenziali	114
F2 Strumenti e attrezzature per l'industria	96		
F2.11 Apparecchi di sollevamento e movimenta- zione	96		
F2.12 Cisterne, serbatoi e contenitori in metallo .	96		
F2.16 Pompe e filtri	96		
F2.17 Apparecchi di segnalazione	97		
F2.18 Bruciatori e forni	97		
F2.19 Utensili elettromeccanici	97		
F2.23 Utensili, attrezzi e stampi	98		
F2.24 Estintori, pistole e macchine per spruzzare liquidi e polveri	99		
F2.51 Strumenti di misura	99		
F3 Mezzi di trasporto e per l'agricoltura	101		
F3.11 Automobili, autobus e roulotte	101		
F3.12 Autoveicoli per il trasporto merci	101		
F3.14 Autoveicoli speciali	101		
F3.21 Macchine agricole	102		
F3.22 Macchine movimento terra	102		
F3.23 Navi e imbarcazioni da diporto	103		
F3.24 Aerei e altri aeromobili	103		
F3.25 Treni e materiale rotabile	104		
F3.30 Motocicli	104		
F3.31 Carrelli elevatori e di movimentazione	104		
F4 Macchine e impianti per i processi industriali	106		
F4.23 Macchine per cartiere	106		
F4.29 Macchine per la fabbricazione di semicon- duttori	106		
F4.31 Macchine per la lavorazione dei metalli	106		
F4.32 Macchine utensili per metalli	107		

Presentazione

Il Sistema Informativo ExportPlanning

Il Sistema Informativo ExportPlanning nasce dalla constatazione che la competitività sui mercati esteri delle PMI italiane è elevata in termini di prodotto, mentre è debole in termini di marketing, anche a causa di una non ottimale conoscenza delle caratteristiche specifiche dei singoli mercati esteri. La piccola dimensione relativa delle imprese italiane rende, infatti, difficile sostenere i costi di informazione, conoscenza ed esperienza, necessari per creare competenze significative ed estese di marketing internazionale. Questo è vero, soprattutto, se le fonti di informazioni e conoscenza sono rappresentate dalle acquisizioni dirette di informazioni presso operatori locali o da indagini di mercato commissionate ad hoc.

Il Sistema Informativo ExportPlanning ha l'obiettivo di mettere a disposizione delle PMI un sistema di informazioni e conoscenze che consenta loro di abbattere drasticamente i costi necessari allo sviluppo di competenze specifiche di marketing internazionale. Esso utilizza, infatti, dati gratuiti provenienti da fonti pubbliche, limitando i costi di informazione alle sole fasi di analisi e trasformazione dei dati di base.

I dati di commercio estero quale fonte di conoscenze di marketing

Le fonti pubbliche alla base del progetto ExportPlanning sono le statistiche sul commercio estero. Ogni mese¹ tutte le imprese mondiali dichiarano agli uffici centrali di statistica dei propri paesi le vendite e gli acquisti che esse hanno, nel periodo considerato, effettuato presso operatori esteri. Queste dichiarazioni sono aggregate per codice prodotto dagli uffici centrali di statistica e rese, in forme

varie, pubbliche. Le informazioni in esse contenute sono particolarmente significative perché per ogni codice prodotto sono disponibili il paese di destinazione (o di origine) della merce, l'importo totale in valore delle vendite (o degli acquisti), il loro peso e la quantità espressa in una unità di misura appropriata per il prodotto (metri, litri, unità, ecc.). In altre parole, è possibile sapere, ad esempio, il valore delle vendite in un determinato mese di piastrelle da parte delle imprese turche ad operatori argentini, le quantità (in m² e in Kg) a queste corrispondenti e il loro prezzo unitario. E' evidente che combinando i dati delle vendite sul mercato argentino da parte di più paesi esportatori, caratterizzati da una diversa qualità dell'offerta, e raccogliendo le informazioni per più periodi, è possibile avere un quadro robusto dell'importanza e delle caratteristiche di quel mercato, della sua evoluzione in termini anche di propensione dei consumatori (o distributori) a riconoscere un premium-price alle piastrelle di maggior qualità. I dati elementari sono mediamente di buona qualità, perché derivano dai dati amministrativi delle singole imprese. La loro qualità può, inoltre, essere ulteriormente migliorata mettendo a confronto le dichiarazioni effettuate da due paesi partner, riguardanti il medesimo flusso²

Il problema della numerosità dei dati

Il primo problema che pongono i dati mondiali di commercio estero è la loro quantità. Se indichiamo con "flusso" la combinazione mese, prodotto, paese esportatore e paese importatore, ogni anno vengono raccolti nel mondo dati riguardanti quasi 1 miliardo di flussi. La gestione informatica di questi dati elementari richiede l'uso di tecnologie specifiche per il trattamento di "big data". Inoltre, l'obiettivo di rendere intellegibili le informazioni contenute nei dati impone di sottoporli a processi significativi di aggregazione.

I criteri di aggregazione

Nell'ambito dei processi di aggregazione, la problematica più rilevante è data dalla possibilità di definire dei criteri in grado di ridurre la numerosità dei dati senza perdita del loro contenuto informativo. Il problema della scelta dei criteri di aggregazione è particolarmente complesso per la dimensione "prodotto", mentre le scelte risultano relativamente semplici per la dimensione "tempo" e "paese". Infatti, la scelta di aggregare i mesi in anni è quasi sempre ottimale, consentendo di ridurre la numerosità dei

¹In Europa, la periodicità delle dichiarazioni doganali può variare (mensile, trimestrale o annuale) al variare della dimensione delle imprese, secondo regole stabilite dai diversi paesi. In molti paesi extra-UE la dichiarazione degli acquisti e vendite all'estero avviene contestualmente al passaggio alla dogana delle merci stesse.

²Per un'analisi dettagliata dei metodi utilizzati per migliorare i dati di base sui flussi di commercio estero attraverso il metodo del confronto delle doppie dichiarazioni, si veda la "Nota metodologica Banca dati Ulisse", scaricabile dalla pagina all'indirizzo http://www.exportplanning.com/media/filecaricati/pdf_analytics_it/NotaDWUlisse.pdf.

³Non si confonda la perdita di conoscenza derivante da un'aggregazione dei dati annui, con il problema delle tempestività delle informazioni. Se infatti un dato annuo "contiene" grosso modo le stesse informazioni contenute nei dati mensili, l'importanza della disponibilità di dati mensili cambia radicalmente se si considera la diversa tempestività con cui essi, per l'anno in corso, risultano disponibili. I dati mensili consentono infatti di avere informazioni sull'anno in corso quasi in tempo reale; i dati annuali rendono invece disponibili le informazioni sull'anno, solo dopo che esso è terminato.

dati senza significative perdite in termini di conoscenza ³. Allo stesso modo non pone problemi particolari la scelta o meno di aggregare i paesi, perché qualunque loro aggregazione comporta una perdita significativa di informazioni e, quindi, non dovrebbe essere attuata. Viceversa, molto incerta è la scelta se realizzare o meno delle aggregazioni di prodotti. I risultati di questa scelta dipendono, infatti, dalla classificazione utilizzata: se questa classificazione è funzionale a raggruppare prodotti omogenei ⁴ allora il processo di aggregazione può portare a forti benefici in termini di riduzione della numerosità di dati, senza perdite significative del loro contenuto informativo; viceversa, se la classificazione comporta l'aggregazione di prodotti tra loro non omogenei.

Finalità della classificazione per prodotto

Una classificazione per prodotto deve quindi consentire una aggregazione di prodotti tra loro omogenei, secondo definiti parametri. Poiché il progetto ExportPlanning si pone l'obiettivo di trasformare i dati sui flussi di commercio estero in una base di conoscenza di marketing internazionale, sono stati definiti come criteri di omogeneità i seguenti:

- rilevanza dei flussi di commercio: questo criterio porta ad aggregare tra loro solo flussi relativamente piccoli;
- struttura del costo di produzione del prodotto: questo criterio porta ad aggregare tra loro prodotti che presentano medesimi input produttivi e medesimi processi di produzione;
- omogeneità in termini di elasticità della domanda al prezzo o di possibilità di ottenere un premium-price dal mercato: questo criterio porta ad aggregare beni con gradi di differenziazione simili.

Livelli di classificazione

E' evidente che il processo di aggregazione di prodotto, anche quando studiato appositamente, può portare ad una riduzione della numerosità dei dati senza perdita di informazioni rilevanti solo se mantiene una granularità elevata di prodotti. La granularità di base della classificazione Nomenclatura Combinata ⁵ (NC) è di oltre 7000 prodotti. Fino ad una granularità di 3000 prodotti (attraverso un processo di aggregazione definito ad hoc) i benefici derivanti dalla riduzione della numerosità dei dati sono sicuramente maggiori rispetto ai costi legati alla perdita di informazioni. Poiché, qualunque sia la granularità scelta per il livello di aggregazione di analisi, la numerosità dei prodotti di commercio estero rimane elevata, si pone, quindi, il problema di definire uno strumento che consenta all'utente di trovare in modo veloce il prodotto di suo interesse.

A questo scopo la classificazione prodotti ExportPlanning definisce (oltre ai livelli che abbiamo indicato "di aggregazione") altri livelli che risultano funzionali alla ricerca del prodotto oggetto di interesse (e che indicheremo come livelli "di ricerca").

Contenuti del documento

Questo documento contiene una analisi dei criteri che hanno guidato alla definizione dei livelli di classificazione prodotti ExportPlanning "di aggregazione" e la descrizione delle logiche che hanno portato alla definizione dei livelli "di ricerca". Infine, esso riporta la classificazione prodotti ExportPlanning completa, nella sua rappresentazione gerarchica.

⁴L'omogeneità di prodotto è chiaramente un criterio relativo. Due elementi possono essere omogenei secondo alcuni parametri e disomogenei rispetto ad altro. I criteri di omogeneità rilevanti per la classificazione prodotti ExportPlanning verranno esplicitati più avanti.

⁵Per una descrizione puntuale di questa classificazione si veda la parte di questo lavoro ad essa dedicata.

Livelli di classificazione ExportPlanning

Come già indicato, i livelli della classificazione prodotti ExportPlanning “di aggregazione” sono basati sulla classificazione NC, di seguito descritta. Successivamente sono descritti i criteri che hanno portato a definire i livelli di aggregazione ExportPlanning.

La Nomenclatura Combinata

La Nomenclatura Combinata (Combined Nomenclature) è la classificazione prodotta dall’Unione Europa per la raccolta dei dati sul commercio estero dei paesi membri. Questa classificazione ha una struttura a cinque livelli;

- Livello 1: sezioni, con codice composto da numeri romani;
- Livello 2: capitoli, con codice composto da 2 cifre numeriche;
- Livello 3: sottocapitolo, con codice composto da 4 cifre numeriche;
- Livello 4: Sistema Armonizzato, con codice composto da 6 cifre numeriche;
- Livello 5: codice elementare NC, composto da 8 cifre numeriche.

La classificazione NC è, a sua volta, basata sul Sistema Armonizzato o Harmonized System⁶. Essa risulta, infatti, come un “raffinamento” del Sistema Armonizzato, finalizzato a prendere in considerazione esigenze specifiche degli scambi commerciali dei paesi comunitari. I codici elementari della Nomenclatura Combinata sono aggiornati annualmente con un Regolamento del Consiglio dell’Unione Europea⁷, in funzione delle esigenze che emergono negli scambi tra paesi. Le modifiche del Sistema Armonizzato sono effettuate, invece, ogni 5 anni.

A livello di codice elementare, la NC risulta spesso composta da una griglia di attributi tra loro ortogonali che consentono di identificare nel modo migliore le diverse merci

oggetto di scambi internazionali. Ad esempio, per i prodotti siderurgici questa griglia è composta dai seguenti attributi:

1. tipo di acciaio: acciaio non legato, acciaio inossidabile, altri acciai legati;
2. forma del prodotto: coils, piatto, barra, profilato, vergella, trafilato;
3. dimensione: larghezza; spessore;
4. tipologia di lavorazione: a caldo, a freddo;
5. tipologia di rivestimento: non rivestito, zincato, rivestito di materie plastiche, altri rivestimenti.

Questa griglia di parametri consente di identificare tutti i possibili prodotti siderurgici, portando a stabilire per ciascuno di essi il giusto codice.

Il problema che questa classificazione pone in fase di aggregazione è il diverso significato economico che assumono i vari livelli a secondo del capitolo in esame. Quando il prodotto si presta ad essere qualificato attraverso attributi ortogonali (come nel caso dell’acciaio, del tessile o dell’abbigliamento) può accadere che i codici prodotto, ai livelli più dettagliati, perdano di rilevanza economica. Ad esempio, i laminati a caldo di acciai non legati di larghezza inferiore a 600 mm sono commercialmente poco rilevanti, soprattutto se paragonati con i laminati a caldo di larghezza superiore a 600 mm. In questo caso, il livello a cui è opportuno sviluppare l’analisi non è quello di codice elementare NC, ma un livello superiore. Viceversa, quando il prodotto non si presta ad essere definito in termini di attributi ortogonali, come nel caso dei mobili o dei macchinari, quasi tutti i codici, anche elementari, hanno una valenza significativa, comportando l’esigenza di sviluppare l’analisi ad un livello elevato di dettaglio.

Livelli di aggregazione della classificazione ExportPlanning

I primi livelli della classificazione prodotti ExportPlanning risultano una aggregazione dei codici NC, almeno al livello rappresentato dal Sistema Armonizzato, a volte anche ad un livello superiore, in funzione dell’ortogonalità o meno degli attributi che qualificano il prodotto. L’intensità del processo di aggregazione è inoltre dipendente dalla granularità finale desiderata. A questo fine, sono stati definiti due diversi livelli di aggregazione ExportPlanning: il primo livello ha una granularità di oltre 3000 elementi.

UL3000

Questo livello della classificazione prodotti ExportPlanning privilegia l’omogeneità economica dei diversi aggregati, consentendo una perdita minima di informazione nel

⁶Il Sistema Armonizzato è la classificazione prodotta dalla World Customs Organization (WCO), con la finalità di armonizzare le procedure doganali e di commercio estero. Questo sistema è usato da più di 200 paesi come base per le loro Tariffe Doganali e per la raccolta delle statistiche di commercio estero. Oltre il 98% del commercio mondiale di merci è classificato con sistemi coerenti con il Sistema Armonizzato.

⁷Il regolamento dell’Unione Europea è un atto di diritto dell’Unione Europea che “ha portata generale. Esso è obbligatorio in tutti i suoi elementi e direttamente applicabile in ciascuno degli Stati membri.”

⁸La scelta di aggregare i codici NC almeno al livello di Sistema Armonizzato è imposta, in questa fase del progetto ExportPlanning, dalla raccolta dei dati di base effettuato solo a livello di Sistema Armonizzato.

processo di aggregazione. Il codice di questo livello di aggregazione richiama direttamente il codice a 6 cifre (livello Sistema Armonizzato⁸) della Nomenclatura Combinata. Il codice UL3000 è composto da 6 cifre, precedute dalla sigla “UL”. Esso è stato costruito seguendo queste tre regole:

1. se l'elemento della classificazione prodotti ExportPlanning è uguale all'elemento Sistema Armonizzato, allora il codice UL3000 è uguale al codice a 6 cifre della NC. Ad esempio, il codice relativo al prodotto “Etilene” è UL290121, essendo il codice 290121 il codice a 6 cifre della NC corrispondente al prodotto “Etilene”;
2. se l'elemento della classificazione prodotti ExportPlanning è il risultato dell'aggregazione di tutti i codici a 4 cifre che compongono un dato sottocapitolo (livello a 4 cifre della classificazione NC), allora il codice UL3000 è dato dal codice del sottocapitolo, con l'aggiunta di due zero finali. Ad esempio, il prodotto “Camere d'aria di gomma”, che corrisponde al sottocapitolo NC 4013, ha codice UL3000 uguale a UL401300;
3. se l'elemento della classificazione prodotti ExportPlanning è il risultato dell'aggregazione di alcuni codici a 6 cifre della classificazione NC, ma non di tutti quelli che compongono un sottocapitolo, allora il codice UL3000 è uguale al codice del sottocapitolo a cui è aggiunta una lettera, per indicare che esso è una parte del codice del sottocapitolo, più uno zero per comporre il codice a 6 cifre. Ad esempio, il prodotto “Tessuti di fibre artificiali in fiocco con filati di un unico colore” (che risulta un parte del sottocapitolo “Tessuti di fibre artificiali in fiocco”, codice 5516) ha come codice UL3000 il codice UL5516A0, per distinguerlo dal codice UL5516B0 che raggruppa i “Tessuti di fibre artificiali in fiocco di filati di diversi colori”.

Livelli di ricerca della classificazione ExportPlanning

Uno dei problemi più complessi che si deve porre un'analisi economica ad un livello di elevato dettaglio di prodotto è quello di mettere a disposizione dell'utente uno o più strumenti che lo aiutino nella ricerca del prodotto considerato. A questo riguardo sono possibili due approcci⁹, che per semplicità indicheremo come “Approccio per tassonomia” e “Approccio per tag”.

Approccio per tassonomia

Con il termine “tassonomia” si indica una classificazione gerarchica di concetti, che, partendo da alcuni concetti generali, ne definisce di nuovi progressivamente sempre più particolari, attraverso un processo di segmentazione. Attraverso questo tipo di classificazione è possibile definire una sistema di riferimento, in cui ciascun “concetto” può

trovare una collocazione univoca. La tassonomia in assoluto più importante è la Tassonomia Biologica, che consente di attribuire un nome “appropriato” a qualunque essere vivente. Un gruppo di tassonomie importanti sono le Classificazioni Bibliografiche, che consentono di attribuire una corretta collocazione a qualunque documento scritto.

L'approccio tassonomico consiste, quindi, nel definire alcuni concetti generali da cui derivare dei concetti particolari, che nel loro insieme definiscono un sistema di riferimento, detto “tassonomico”. Questo sistema consente di trovare una “posizione” a qualunque concetto (o oggetto) elementare o, alternativamente, dato un oggetto/concetto di interesse, consente di verificare direttamente la sua esistenza o meno all'interno del sistema tassonomico considerato.

Approccio per tag

L'approccio per tag si caratterizza per l'associazione ai diversi prodotti di parole chiave (tag) con una relazione forte con il prodotto associato. Una volta creata questa associazione, la ricerca del prodotto da parte dell'utente avviene attraverso l'utilizzo delle parole chiave. Il problema che si pone in questo caso è la numerosità di parole chiave (che deve essere sufficientemente ampia da coprire una casistica significativa delle possibili associazioni tra nomi pensati dall'utente e prodotti analizzati) e la robustezza della relazione stessa, che richiede mirati interventi di analisi. L'elevata numerosità dei prodotti e le problematiche segnalate hanno suggerito di posticipare ad una seconda fase l'implementazione di questo approccio, anche se sono in corso da parte del team ExportPlanning alcune sperimentazioni in questa direzione.

UL20 e UL200

I livelli UL20 e UL200 della classificazione prodotti ExportPlanning sono stati definiti seguendo l'approccio per tassonomia. In questo approccio risulta fondamentale, ai fini della facilità d'uso del sistema tassonomico, la definizione dei concetti generali da cui partire. Essi devono essere chiari e intuitivi, non tanto a chi definisce il sistema tassonomico, quanto a chi lo deve utilizzare ai fini di ricerca. Per questo motivo è stato deciso di non utilizzare il concetto di “attività” che è alla base dei più comuni schemi di classificazioni settoriali. Infatti, nell'esperienza quotidiana il concetto generale di attività tende a non avere livelli intermedi significativi di scomposizione, se non nell'ambito di ambienti specifici. Inoltre, la continua scomposizione (terziarizzazione di attività) e ricomposizione (integrazione verticale) delle attività svolte dalle singole imprese tende a rendere non facilmente riconoscibile la corrispondenza tra attività, settore e prodotto.

Nella tassonomia utilizzata dalla classificazione prodotti ExportPlanning, il concetto di base è la tipologia di utilizzatore del bene (finale e intermedio) e, all'interno degli utilizzatori finali, la distinzione tra famiglie/persona

⁹Questi due approcci non sono alternativi; anzi presentano una elevata complementarità.

e imprese. Il secondo concetto utilizzato è la macro tipologia merceologica che può essere associata ad un bene. E' possibile infatti distinguere tra:

1. materie prime naturali: output delle attività agricole, di allevamento ed estrattive;
2. materie prime industriali: output delle trasformazioni delle materie prime naturali attraverso i macro processi industriali (metallurgico e chimico);
3. manufatti: beni finali destinati al consumo;
4. beni intermedi: beni utilizzati per produrre altri beni, con finalità d'uso multiple;
5. componenti: beni utilizzati per produrre altri beni, con finalità d'uso specifica;
6. strumenti ed attrezzature: beni strumentali (ad utilità pluri-annuale) con finalità d'uso multiple;
7. macchine e impianti: beni strumentali con finalità d'uso specifica.

Il terzo criterio utilizzato è la tipologia di materia prima utilizzata e la macro funzione d'uso dei prodotti considerati. I beni intermedi sono stati, quindi, distinti tra prodotti: in fibre tessili e pelli; in legno e carta; in metallo; in minerali non metalliferi; chimici; destinati alle costruzioni. Le parti e componenti sono state distinte in componenti: elettroniche; elettriche, meccaniche, ottiche; per i mezzi di trasporto. Gli strumenti e attrezzature sono stati scomposti in beni: per l'informazione, comunicazione e servizi; per le attività di trasformazione e logistiche. Le macchine e impianti sono stati divisi in: mezzi di trasporto, macchine per l'agricoltura e movimento terra; per i processi industriali. Infine, i beni finali di consumo sono stati scomposti in prodotti: di largo consumo; per la persona; per la casa. In tre casi abbiamo ritenuto opportuno derogare, in modo marginale, a questa struttura. Questi casi riguardano:

1. i beni alimentari intermedi e finali non confezionati, che raggruppano le materie prime destinate all'industria alimentare e quelle consumate direttamente dalle famiglie (frutta e ortaggi);
2. prodotti e strumenti per la salute, che raggruppano sia i farmaci che i beni strumentali finalizzati alla cura umana (dagli apparecchi di radiologia, alle sedie dentistiche);
3. le armi e munizioni, il cui uso specifico ha consigliato di tenerli isolati.

Nella figura 1 è riportato il primo livello dello schema tassonomico così ottenuto. A partire da questo livello, è stato costruito un secondo livello, utilizzando come criteri gli stessi utilizzati per definire il primo livello:

1. tipologia di materia prima utilizzata;
2. funzione d'uso.

Ad esempio, i "Beni intermedi in carta e legno" sono stati scomposti in:

1. Legno tagliato;
2. Carpenteria e imballaggi in legno;
3. Fogli e pannelli a base di legno;
4. Articoli in legno, sughero e materiali da intreccio;
5. Carta e cartone per usi grafici e imballaggi;
6. Carta carbone, per sigarette, etichette e filtri in carta;

7. Imballaggi in carta e cartone e in tessuto. Seguendo la stessa logica, i "Prodotti finali per la persona" sono stati scomposti in:

1. Biancheria intima e calzetteria;
2. Abbigliamento esterno e accessori;
3. Pelletteria e abbigliamento in pelle;
4. Calzature;
5. Lenti e occhiali;
6. Foto-ottica;
7. Articoli sportivi e strumenti musicali;
8. Biciclette e veicoli per invalidi;
9. Oggetti personali;
10. Piccoli elettrodomestici per la persona;
11. Libri ed altri prodotti di attività creative;
12. Gioielleria, orologi e bigiotteria;
13. Indumenti da lavoro.

Utilizzando questi criteri è stato definito, per tutte le categorie del primo livello, un secondo livello "di ricerca", ottenendo una tassonomia composta da circa 200 elementi.

La classificazione gerarchica Export-Planning

Nelle pagine che seguono è riportata la struttura gerarchica della Classificazione prodotti ExportPlanning.

In verde sono riportate le categorie appartenenti al livello UL20; in grassetto quelle appartenenti al livello UL200. Precedute dal loro codice, sono quindi riportate le voci del livello UL3000.

Per ogni prodotto di questi due livelli (UL200 e UL3000), sono riportate in tabella le seguenti informazioni sul commercio mondiale:

valore 2022 (miliardi di euro);

tasso di variazione medio annuo tra il 2019 ed il 2022 (CAGR, Compound Annual Growth Rate);

prezzo medio degli scambi nel **2022** (€ al KG).

A1 Materie prime naturali

A1.11 Materie prime energetiche

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL440200 Carbone di legna	2	11.4	0.7
UL284410 Uranio naturale	5	17.4	91.4
UL271410 Scisti e sabbie bituminosi	0	44.0	0.6
UL2711A0 Gas naturale, liquefatto o allo stato gassoso	876	32.8	1.0
UL270900 Petrolio greggio	1 491	10.6	0.7
UL270300 Torba	2	1.7	0.2
UL270210 Ligniti	12	31.3	0.1
UL270119 Carboni fossili, anche polverizzati	74	30.2	0.2
UL270112 Carbone fossile bituminoso, anche polverizzato	178	20.3	0.3
UL270111 Antracite, anche polverizzata	8	19.0	0.3
Totale	2 648	17.3	0.6

A1.21 Minerali metalliferi

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL261790 Altri minerali e loro concentrati	0.1	1.6	2.1
UL261710 Minerali di antimonio e loro concentrati	0.2	3.0	4.4
UL261690 Minerali di metalli preziosi e loro concentrati	7.4	22.7	5.0
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL261610 Minerali di argento e loro concentrati	3.9	20.9	3.2
UL261590 Minerali di niobio, di tantalio o di vanadio e loro concentrati	0.6	10.2	17.2
UL261510 Minerali di zirconio e loro concentrati	1.9	10.4	1.8
UL261400 Minerali di titanio e loro concentrati	3.4	21.8	0.7
UL261300 Minerali di molibdeno e loro concentrati	6.6	16.2	18.4
UL261200 Minerali di uranio e di torio	0.4	-1.3	5.2
UL261100 Minerali di tungsteno e loro concentrati	0.3	13.9	10.9
UL261000 Minerali di cromo e loro concentrati	2.5	1.0	0.3
UL260900 Minerali di stagno e loro concentrati	1.4	39.1	16.1
UL260800 Minerali di zinco e loro concentrati	14.4	6.1	1.2
UL260700 Minerali di piombo e loro concentrati	4.7	1.3	1.8
UL260600 Minerali di alluminio e loro concentrati	3.1	-9.1	0.2
UL260500 Minerali di cobalto e loro concentrati	0.2	-30.5	6.0
UL260400 Minerali di nichel e loro concentrati	5.6	20.2	1.5
UL260300 Minerali di rame e loro concentrati	93.5	14.0	2.4
UL260200 Minerali di manganese e loro concentrati	7.6	1.5	0.2
UL260100 Minerali di ferro	164.3	18.3	0.1
Totale	321.9	14.7	0.2

A1.22 Minerali per l'industria chimica

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL25A000 Borati e altri minerali per l'industria chimica	12.2	34.9	0.7
UL2510A0 Fosfati di calcio naturali	5.2	29.7	0.2
UL250300 Zolfi di ogni specie	7.8	30.0	0.3
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL250200 Piriti di ferro (non arrostite)	0.1	24.2	0.3
Totale	25.3	32.2	0.4

A1.23 Pietre preziose, diamanti grezzi, perle e coralli

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL710310 Pietre preziose e pietre semipreziose, gregge	1.3	-0.1	21
UL710231 Diamanti (non industriali) greggi	39.2	1.1	475 525
UL710221 Diamanti industriali, greggi	1.9	35.2	44 674
UL710210 Diamanti (non scelti)	0.6	-29.3	86 694
UL7101A0 Perle naturali e coltivate, non lavorate	0.3	-2.1	1 017
UL251320 Smeriglio e altri abrasivi naturali	0.3	3.9	0
UL251310 Pietra pomice anche trattata termicamente	0.1	15.0	1
UL051199 Spugne naturali di origine animale	2.6	15.7	2
UL050800 Corallo e simili	0.2	6.0	4
Totale	46.4	1.3	19

A1.24 Minerali non metalliferi

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL271490 Bitumi ed asfalti naturali	0.5	-1.4	0.6
UL262190 Scorie e ceneri, incl. le ceneri di varech	0.5	15.0	0.1
UL25B000 Altre pietre da costruzione o da taglio	0.5	8.9	0.3
UL253010 Vermiculite, perlite e cloriti (non espanse)	0.2	4.7	0.2
UL252A00 Calcare e pietra da gesso	2.1	6.8	0.1
UL252930 Leucite; nefelina e sienite-nefelinica	0.2	9.0	0.2
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL252910 Feldspato	0.7	10.8	0.1
UL252600 Steatite naturale	1.1	5.3	0.4
UL252500 Mica	0.2	-0.6	0.8
UL252400 Amianto	0.5	17.5	0.4
UL251990 Magnesite	2.7	5.3	0.5
UL251910 Carbonato di magnesio, naturale "magnesite"	0.1	25.7	1.1
UL251810 Dolomite non calcinata	0.4	15.2	0.1
UL251740 Granuli, scaglie e polveri di pietre	0.9	4.6	0.1
UL251720 Scorie miste e scarti industriali simili, mescolati con sassi, ghiaia	0.0	-12.1	0.0
UL251710 Sassi, ghiaia dei tipi generalmente utilizzati per calcestruzzo	1.9	-1.1	0.1
UL251620 Arenaria	0.1	-8.9	0.3
UL251610 Granito	1.4	6.1	0.2
UL251510 Marmo e travertino	1.9	-1.5	0.3
UL251400 Ardesia	0.1	5.1	0.3
UL251200 Farine silicee fossili e altre terre silicee	0.2	3.2	0.7
UL250900 Creta	0.1	-0.4	0.2
UL250870 Terre di chamotte o di dinas	0.1	8.6	0.3
UL250860 Mullite	0.1	10.1	0.6
UL250850 Andalusite, ciannite e sillimanite	0.2	7.3	0.5
UL250840 Argille	0.7	6.3	0.3
UL250830 Argille refrattarie	0.3	-4.4	0.3
UL250810 Bentonite	1.0	10.9	0.3
UL250700 Caolino	2.1	6.8	0.2
UL250610 Quarzi	0.7	15.0	0.5
UL250500 Ghiaia e sabbie naturali	2.0	8.9	0.2
UL250400 Grafite, naturale	0.7	11.5	1.4
Totale	23.9	5.5	0.2

A1.31 Legname grezzo

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL440399 Altro legno grezzo	3.3	-0.3	0.2
UL440392 Legno di faggio, grezzo	0.3	-1.6	0.1
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL440391 Legno di quercia, grezzo	1.0	11.2	0.4
UL440349 Legni tropicali grezzi	2.0	-5.2	0.3
UL440341 Dark Red Meranti, Light Red Meranti e Meranti Bakau, grezzi	0.0	-48.2	0.9
UL440320 Tronchi di conifere	8.5	-1.0	0.1
UL440110 Legna da ardere in ceppi	0.7	12.3	0.2
Totale	15.8	-0.5	0.2

A1.33 Gomma naturale e altri prodotti non legnosi

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL450110 Sughero	0.1	-1.4	2.6
UL400120 Gomma naturale	14.1	9.2	1.9
UL400110 Lattice di gomma naturale	2.1	8.3	1.8
UL140A00 Materie vegetali da intreccio	1.6	17.2	0.9
UL1301A0 Gommalacca, gomma arabica e altre resine naturali	1.0	10.3	4.3
UL060400 Materie vegetali utilizzate per ornamento	0.4	13.7	4.7
Totale	19.3	9.7	1.8

A1.41 Cereali, riso grezzo e semi oleosi

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL121300 Paglia di cereali e pule	0.4	7.8	0.2
UL120700 Semi di cotone e altri semi oleosi	5.9	11.4	1.7
UL120600 Semi di girasole	6.8	19.1	0.9
UL120500 Semi di ravizzone o di colza	16.8	17.4	0.8
UL120400 Semi di lino	1.5	22.2	0.9
UL120300 Copra	0.1	-4.8	1.1
UL120200 Arachidi	3.9	15.2	1.2
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL120100 Fave di soia	96.9	16.9	0.6
UL100800 Grano saraceno e miglio	1.2	12.1	0.6
UL100700 Sorgo	3.9	35.9	0.3
UL100610 Riso grezzo	1.1	6.7	0.5
UL100500 Granturco	67.2	22.9	0.3
UL100400 Avena	1.2	17.3	0.3
UL100300 Orzo	11.0	15.8	0.3
UL100200 Segala	0.5	13.4	0.3
UL100100 Frumento	66.0	17.1	0.4
Totale	284.5	18.2	0.4

A1.42 Piante vive, semi e fiori

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL121490 Piante da foraggio	3.5	13.9	0.4
UL120991 Semi di ortaggi, destinati alla semina	4.7	6.4	58.9
UL120930 Semi di piante da fiore	0.4	10.1	66.6
UL120920 Semi di piante foraggiere	2.0	10.2	2.5
UL120910 Semi di barbabietole da zucchero	0.8	8.3	23.7
UL060491 Alberi di Natale, tagliati	1.1	8.6	4.3
UL0603A0 Fiori e boccioli di fiori recisi	10.1	9.8	5.2
UL060200 Piante vive	12.2	6.9	2.5
Totale	34.9	8.6	2.0

A1.45 Materie prime coloniali

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL240100 Tabacchi greggi o non lavorati	10.4	3.1	5.2
UL180100 Cacao in grani	9.1	3.0	2.4
UL090300 Mate	0.2	6.3	2.7
UL0902A0 Foglie di tè	4.4	1.7	4.0
UL090111 Caffè in grani, non torrefatto	29.5	16.8	4.1
Totale	53.6	9.4	3.8

A1.46 Canna e barbabietola da zucchero

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL121299 Canna da zucchero	1.4	20.0	3.5
UL121291 Barbabietole da zucchero	0.1	15.8	0.4
Totale	1.5	19.8	2.7

A1.51 Animali d'allevamento e loro prodotti

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL152190 Cere di insetti	0.1	4.0	6.4
UL051110 Sperma di tori	0.5	10.3	882.6
UL041010 Insetti e preparazioni a base di insetti, destinati al consumo umano	0.0	-9.8	7.3
UL041000 Prodotti commestibili di origine animale, n.n.a.	1.0	63.5	42.4
UL040900 Miele naturale	2.6	7.7	3.6
UL040700 Uova di gallina fresche	4.9	7.8	2.2
UL030760 Lumache, diverse da quelle di mare	0.1	1.7	5.0
UL0106A0 Altri animali d'allevamento n.c.a., vivi	1.1	16.6	41.0
UL010630 Uccelli vivi	0.1	11.6	90.0
UL010620 Rettili, serpenti, tartarughe marine, vivi	0.1	14.2	162.1
UL010619 Conigli domestici vivi	0.5	5.1	27.8
UL010500 Pollame vivo	3.2	4.0	2.7
UL010420 Caprini, vivi	0.1	-24.6	3.3
UL010410 Ovini, vivi	1.4	2.3	3.6
UL010300 Suini, vivi	3.5	1.4	2.1
UL010200 Bovini vivi da latte	9.8	3.8	3.2
UL010100 Cavalli ed altri equini vivi	3.6	7.7	25.3
Totale	32.3	5.8	3.4

A1.61 Pelli gregge

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL430100 Pelli da pellicceria gregge	0.7	-22.1	100.9
UL410300 Pelli gregge di suini e rettili	0.5	4.8	5.3
UL410200 Cuoi e pelli greggi di ovini	0.5	-1.6	1.4
UL410100 Cuoi e pelli greggi di bovini o di equini	3.1	-1.3	1.3
Totale	4.8	-6.1	1.7

A1.62 Fibre tessili grezze

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL530310 Iuta ed altre fibre tessili liberiane, gregge o macerate	0.2	16.4	2.0
UL530210 Canapa, greggia o macerata	0.0	28.7	2.1
UL530110 Lino, greggio o macerato	0.0	24.4	1.8
UL520100 Cotone, anche sgranato	25.1	13.6	2.5
UL5102A0 Peli non cardati né pettinati	0.2	-21.3	23.4
UL510110 Lana grezza	2.5	-4.9	5.0
UL500200 Seta grezza (non torta)	0.5	6.7	55.6
UL500100 Bozzoli di bachi da seta atti alla trattura	0.0	15.7	14.5
Totale	28.6	10.5	2.6

A1.91 Rifiuti e residui

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
ULG00000 Cascami e avanzi di rame	32.0	15.3	6.2
UL890800 Navi ed beni destinati alla demolizione	1.1	20.4	7.2
UL854900 Rifiuti e rottami elettrici ed elettronici	2.3	-1.1	9.8
UL81A000 Cascami di altri metalli non ferrosi	1.7	16.0	8.8
UL800200 Cascami e avanzi di stagno	0.1	9.6	10.4
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

<i>continua tabella prec.</i>				<i>continua tabella prec.</i>					
UL790200	Cascami e avanzi di zinco	0.9	14.3	1.9	UL284450	Elementi di reattori nucleari	0.0	0.6	53.1
UL780200	Cascami e avanzi di piombo	0.6	5.4	1.4	UL271090	Residui di oli	0.3	13.2	1.2
UL760200	Cascami e avanzi di alluminio	22.5	17.5	1.9	UL262110	Ceneri e residui di incenerimento dei rifiuti	0.1	21.7	0.4
UL750300	Cascami e avanzi di nichel	1.2	13.2	8.7	UL2620A0	Ceneri e resi- dui di altri metalli non ferrosi	1.4	20.0	1.2
UL720400	Cascami di fer- ro, ghisa e acciaio	50.2	10.7	0.5	UL262040	Ceneri e resi- dui, di alluminio	0.2	12.6	0.8
UL711290	Cascami di me- talli preziosi	28.4	22.2	109.8	UL262030	Ceneri e resi- dui, di rame	0.4	11.2	2.0
UL711230	Ceneri conte- nenti metalli preziosi	1.8	12.9	180.0	UL262020	Ceneri, residui, fanghi di piombo	0.1	-19.0	1.1
UL6310A0	Stracci, spago di oggetti fuori uso	0.7	12.2	0.8	UL262019	Ceneri e resi- dui, di zinco	1.2	8.8	1.3
UL550500	Cascami di fi- bre chimiche sintetiche e artificiali	0.2	7.5	1.1	UL262011	Metalline di galvanizzazione	0.4	9.1	2.5
UL520210	Cascami di fila- ti di cotone	0.1	19.8	1.0	UL261A00	Loppe e scorie di loppe	1.2	10.6	0.1
UL510300	Cascami di lana	0.0	-24.0	2.2	UL240130	Cascami di ta- bacco	0.3	9.0	0.7
UL500300	Cascami di seta	0.1	10.0	15.5	UL230B00	Avanzi della fabbricazione di bevande alcoliche	3.7	10.1	0.3
UL470700	Carta e cartone da riciclare	9.8	4.2	0.2	UL230800	Materie vege- tali e cascami vegeta- li, residui e sottoprodotti vegetali	0.8	9.7	0.4
UL440130	Avanzi e casca- mi di legno	0.9	7.2	0.2	Totale		169.7	13.3	0.8
UL411520	Rifiuti di cuoio	0.0	-13.2	4.2					
UL40A000	Cascami, rita- gli e avanzi di gomma	0.8	5.8	0.3					
UL391500	Cascami, rita- gli e avanzi di plastica	3.8	9.7	0.5					
UL382590	Altri rifiuti pe- ricolosi	0.1	2.1	1.5					
UL382569	Prodotti resi- duali delle industrie chi- miche o delle industrie connesse	0.0	2.8	0.3					
UL382561	Prodotti resi- duali contenenti principal- mente costituenti organici	0.1	9.5	0.4					
UL382550	Residui di liqui- di decapanti per metalli	0.0	25.5	2.5					
UL382549	Residui di sol- venti organici, non aloge- nati	0.0	14.8	0.5					
UL382541	Residui di sol- venti organici, alogenati	0.0	-4.1	0.2					
UL382500	Rifiuti urbani	0.1	27.9	0.1					
UL300692	Rifiuti farma- ceutici	0.0	17.1	38.4					
<i>continua in col. o pag. successiva</i>									

A2 Materie prime industriali

A2.11 Acciaio

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL730710 Accessori per tubi, di ghisacolata	3.9	11.5	4.9
UL730300 Tubi e profilati cavi, di ghisa	1.7	5.5	1.5
UL730200 Elementi di acciaio per la costruzione di strade ferrate	3.7	6.1	1.4
UL730120 Profilati di ferro o di acciaio, ottenuti per saldatura	0.5	7.9	3.5
UL730110 Palancole di ferro o di acciaio	1.9	7.8	1.1
UL722880 Barre forate per la perforazione	0.1	4.6	4.4
UL722870 Profilati di acciai legati diversi da acciaio inossidabile	0.6	-12.4	2.0
UL722860 Barre di acciai legati div. inoss., ulteriormente trattate	0.5	11.4	3.0
UL722820 Barre di acciai silico-manganese	0.3	-0.3	1.2
UL722810 Barre di acciai rapidi	0.6	3.1	11.8
UL722800 Barre laminate a caldo di acciai per utensili	9.8	2.6	1.4
UL722790 Vergella o bordione di acciai legati div. inoss., in matasse	3.8	-1.7	1.1
UL722720 Vergella o bordione di acciai silico-manganese, in matasse	0.5	3.1	1.0
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL722710 Vergella o bordione di acciai rapidi, in matasse	0.1	6.2	12.7
UL722691 Prodotti piatti di acciai legati div. inoss., di larghezza inferiore a 600 mm	0.9	10.2	1.6
UL722620 Prodotti laminati piatti di acciai rapidi, di larghezza inferiore a 600 mm	0.1	4.4	11.4
UL722610 Prodotti piatti di acciai al silicio detti "magnetici", larghezza < 600 mm	1.7	23.4	2.3
UL722599 Prodotti piatti di acciai legati div. inoss., ulteriormente trattati (larg. >= 600 mm)	4.3	15.7	1.5
UL722590 Prodotti piatti di acciai legati, zincati	7.7	6.6	1.2
UL722550 Prodotti piatti di acciai legati div. inoss., solo laminati a freddo (larg. >= 600 mm)	4.2	10.5	1.1
UL722540 Prodotti piatti non arrotolati di acciai legati (diversi da inossidabili) (larg >=600 mm)	6.3	3.5	1.6
UL722530 Coils di acciai legati (diversi da inossidabili) (larg. >= 600 mm)	6.9	-1.8	0.9
UL722510 Prodotti piatti di acciai al silicio detti "magnetici", larghezza >= 600 mm	7.7	21.5	1.9
UL722490 Semilavorati in acciai legati non inossidabili	3.1	2.3	1.5
UL722410 Acciai legati non inossidabili in forme primarie	0.7	10.9	3.8
UL722240 Profilati di acciai inossidabili	0.8	9.1	5.3
UL722230 Barre di acciai inossidabili solo fucinate	1.0	12.8	5.2
UL722219 Barre di acciai inossidabili, semplicemente laminate o estruse a caldo	0.7	18.8	5.2
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

<i>continua tabella prec.</i>			
UL722211 Barre di acciai inossidabili, di sezione circolare	1.4	13.4	5.1
UL722100 Vergella o bordone di acciai inossidabili, in rotoli	2.6	11.4	4.2
UL722010 Laminati piatti di acciai inossidabili, larghezza < 600 mm	0.5	6.8	4.2
UL7219A0 Laminati a freddo, di acciai inossidabili, di larghezza >= 600 mm	29.5	17.8	3.4
UL721920 Non arrotolati laminati a caldo, di larghezza >= 600 mm, di acciai inossidabili	5.1	13.2	4.4
UL721910 Coils laminati a caldo, di larghezza >= 600 mm, di acciai inossidabili	12.0	6.8	2.7
UL721890 Semiprodotti di acciai inossidabili	6.3	31.2	5.1
UL721810 Acciai inossidabili in forme primarie	0.3	9.7	4.3
UL721600 Profilati laminati o estrusi a caldo, di acciai non legati	16.1	12.7	1.1
UL7214B0 Barre laminate a caldo di acciai non legati	2.6	15.3	1.1
UL7214A0 Barre laminate a caldo per cemento armato	20.9	12.7	0.8
UL721430 Barre di acciai automatici, laminate, trafilate o estruse a caldo	0.4	4.3	1.3
UL721399 Vergella in spire non ordinate, di sezione circolare con diametro >= 14 mm	1.1	6.9	1.0
UL721391 Vergella in spire non ordinate, di sezione circolare con diametro < 14 mm	12.6	13.7	0.9
UL721320 Vergella in spire non ordinate, di acciai automatici	1.0	3.7	1.2
UL721310 Vergella in matasse, aventi dentellature, collarini, cavità	3.6	14.2	0.9
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

<i>continua tabella prec.</i>			
UL721100 Laminati a caldo di acciai non legati, larghezza < 600 mm	4.4	8.4	1.3
UL7210A0 Piatti di acciai non legati, placati o rivestiti, larghezza >= 600 mm	70.5	12.3	1.3
UL7209B0 Laminati a freddo di acciai non legati, non arrotolati, larghezza >= 600 mm	1.6	6.7	1.3
UL7209A0 Laminati a freddo di acciai non legati, arrotolati, larghezza >= 600 mm	17.4	6.8	1.0
UL7208B0 Laminati a caldo di acciai non legati, non arrotolati, larghezza >= 600 mm	26.8	16.4	1.1
UL7208A0 Laminati a caldo di acciai non legati, arrotolati, larghezza >= 600 mm	50.7	12.3	0.9
UL720710 Semiprodotti di ferro o di acciai non legati	31.1	8.1	0.7
UL720600 Ferro ed acciai non legati in forme primarie	1.0	32.2	1.4
UL720500 Graniglie e polveri di ghisa, ferro o acciaio	2.5	6.0	2.1
UL720300 Prodotti ferrosi ottenuti per riduzione diretta di minerali di ferro	4.3	9.0	1.1
UL7202A0 Ferro-nichel ed altre ferroleghe	32.5	24.4	3.3
UL720240 Ferrocromo	11.9	14.3	1.6
UL720220 Ferrosilicio	6.7	16.4	2.4
UL720210 Ferromanganese	3.6	12.7	1.9
UL720100 Ghise gregge e ghise speculari in forme primarie	7.1	12.3	0.6
Totale	462.0	11.9	1.2

A2.12 Rame

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL741200 Accessori per tubi di rame (raccordi, gomiti, manicotti)	6.1	9.8	17.4
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL741100 Tubi di rame	9.6	14.2	10.8
UL7410A0 Fogli di rame, di spessore inferiore o uguale a 0,15 mm	8.1	8.4	18.0
UL740A00 Rame raffinato, greggio, legato	3.2	20.1	7.5
UL740900 Lamiere e nastri di rame, di spessore superiore a 0,15 mm	10.6	9.7	10.8
UL740800 Fili di rame	23.1	8.3	9.0
UL740700 Barre e profilati di rame	6.6	6.9	8.8
UL740600 Polveri e pagliette di rame	0.9	11.7	10.0
UL740310 Rame raffinato, greggio, non legato	82.3	11.9	8.4
UL740200 Rame non raffinato; anodi di rame per affinazione elettrolitica	19.7	29.2	8.9
UL740100 Metalline cuprifere; rame da cementazione	1.6	27.8	8.6
Totale	171.8	12.5	9.2

A2.13 Alluminio

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL760A00 Tubi e accessori per tubi, di alluminio	3.7	7.1	7.8
UL760700 Fogli e nastri sottili di alluminio, di spessore inferiore o uguale a 0,2 mm	17.9	12.7	5.5
UL760600 Lamiere e nastri di alluminio, di spessore superiore a 0,2 mm	46.6	13.3	4.4
UL760500 Fili di alluminio	5.5	12.4	3.5
UL760400 Barre e profilati di alluminio	24.1	13.9	5.4
UL760300 Polveri e pagliette di alluminio	0.7	15.3	4.8
UL760100 Alluminio greggio	91.1	19.8	3.1
UL281820 Ossido di alluminio (escl. corindone artificiale)	16.4	15.0	0.8
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

Totale	205.9	16.0	2.9
A2.14 Piombo, zinco e stagno			
Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL800300 Barre, profilati e fili, di stagno	0.6	8.3	30.6
UL800100 Stagno greggio	7.1	19.0	29.7
UL790A00 Barre, profilati e fili, di zinco; lamiere, fogli e nastri, di zinco	1.0	3.5	4.2
UL790300 Zinco polverizzato, polvere di zinco (tuzia)	0.6	9.0	3.8
UL790100 Zinco greggio	16.4	5.7	3.5
UL780400 Lamiere, fogli e nastri, di piombo; polveri e pagliette di piombo	0.3	-1.2	3.2
UL780100 Piombo greggio e raffinato	6.8	4.8	2.3
Totale	32.8	7.7	3.9

A2.15 Nickel e altri metalli non ferrosi

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL811300 Cermet e lavori di cermet	1.1	4.2	57.5
UL811200 Berillio, cromo, germanio, vanadio, gallio, afnio, indio, niobio, renio e tallio	2.0	7.9	30.2
UL811100 Manganese e lavori di manganese	2.1	18.5	3.8
UL8110A0 Antimonio e lavori di antimonio	0.6	30.3	12.2
UL810A00 Bismuti e lavori di bismuto; cadmio e lavori di cadmio	0.1	0.3	5.8
UL810900 Zirconio e lavori di zirconio	0.4	0.2	102.1
UL810800 Titanio e lavori di titanio	5.6	7.3	32.5
UL810500 Metalline di cobalto, cobalto e lavori di cobalto	3.8	1.1	57.0
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL810400 Magnesio e lavori di magnesio	4.5	34.3	5.8
UL810300 Tantalio e lavori di tantalio	0.9	5.7	395.3
UL810200 Molibdeno e lavori di molibdeno	0.6	2.5	72.1
UL810100 Tungsteno e lavori di tungsteno	0.9	8.4	62.9
UL750700 Tubi e accessori per tubi, di nichel	1.2	6.5	51.8
UL750600 Lamiere, nastri e fogli, di nichel	1.9	12.9	31.4
UL750500 Barre, profilati e fili, di nichel	3.4	8.4	33.7
UL750400 Polveri e pagliette di nichel	2.3	20.7	27.4
UL750200 Nichel greggio	19.3	19.2	23.5
UL750100 Prodotti intermedi della metallurgia del nichel	13.8	24.6	9.9
Totale	64.4	15.5	15.2

A2.16 Metalli preziosi

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL71A000 Metalli placati di oro o platino	0.4	15.0	258
UL711000 Metalli del gruppo del platino	66.3	27.1	29 943
UL710813 Oro semilavorato, per usi non monetari	82.8	11.1	45 336
UL710810 Oro greggio, in polvere	349.4	18.4	41 957
UL710692 Argento semilavorato	6.1	36.5	260
UL710600 Argento greggio, in polvere	22.7	15.4	525
Totale	527.8	18.0	6 544

A2.21 Prodotti petroliferi e derivati del carbone

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL271300 Coke e bitume di petrolio	35	15.8	0.4
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL271200 Vaselina; paraffina; cera di petrolio e altre cere	4	11.1	1.7
UL271129 Idrocarburi allo stato gassoso, n.n.a.	1	-4.9	5.7
UL271119 Idrocarburi, gassosi, liquefatti, n.n.a.	9	19.8	1.7
UL271114 Etilene, propilene, butilene e butadiene, liquefatti	2	-1.3	1.8
UL271113 Butani, liquefatti	33	21.7	1.0
UL271112 Propano, liquefatto	75	16.7	0.9
UL271019 Oli di petrolio	699	15.1	1.0
UL271011 Benzine per motori	436	15.1	0.9
UL270B00 Catrame e pece di carbone	3	9.1	0.9
UL270A00 Mattonelle e combustibili solidi similari	0	13.0	0.3
UL270400 Coke di carbone	13	13.4	0.5
Totale	1 309	15.3	0.9

A2.22 Prodotti chimici di base organici

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL382370 Alcoli grassi industriali	5.0	15.7	2.3
UL382319 Acidi grassi monocarbossilici industriali; oli acidi di raffinazione	9.4	25.6	1.4
UL382313 Acidi grassi del tallolio industriali	0.4	12.7	1.8
UL382312 Acido oleico industriale	0.7	27.9	2.1
UL382311 Acido stearico industriale	1.9	19.9	1.6
UL380700 Catrami di legno; oli di catrame di legno	0.1	7.4	1.7
UL380600 Colofonie e acidi resinici; gomme fuse	1.6	8.7	2.2
UL380500 Essenze di trementina, di legno di pino o di cellulosa al solfato, olio di pino e simili	0.4	11.3	3.0
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

<i>continua tabella prec.</i>			
UL380400 Liscivie residue dalla fabbricazione delle paste di cellulosa	0.5	8.8	0.5
UL380300 Tallolio, anche raffinato	0.4	17.1	1.1
UL380290 Farina fossile e altre sostanze minerali attivate	0.9	10.5	0.5
UL350790 Enzimi ed enzimi preparati	6.8	10.6	11.9
UL350710 Presame e suoi concentrati	0.1	8.4	9.5
UL294200 Composti, organici	1.7	11.6	23.7
UL293400 Acidi nucleici e composti eterociclici - tiazolo, benzotiazolo, e altri cicli	29.9	19.2	79.5
UL293300 Composti eterociclici con uno più eteroatomi di solo azoto	78.6	14.8	27.2
UL293200 Composti eterociclici con uno più eteroatomi di solo ossigeno	8.1	11.7	16.8
UL293100 Composti organo-inorganici di costituzione chimica definita presentati isolatamente, n.n.a.	12.8	19.3	7.0
UL2930B0 Altri tiocomposti organici	6.5	13.7	6.2
UL2930A0 Tiocarbammati e ditiocarbammati; mono-, di- o tetrasolfuri di tiourame; metionina	5.1	12.6	2.8
UL292990 Composti a funzioni azotate	0.8	12.4	8.3
UL292910 Isocianati	6.3	-1.4	3.1
UL292800 Derivati organici dell'idrazina e dell'idrossilammina	1.7	12.1	13.9
UL292700 Composti a funzione diazo, azo e azossi	0.7	8.9	8.0
UL2926A0 Altri composti a funzione nitrile	3.7	13.4	6.7
UL292620 1-cianoguanidina "diciandiammide"	0.3	14.9	3.6
UL292610 Acrilonitrile	2.7	-0.2	1.9
UL2925A0 Immine e loro derivati; sali di tali prodotti	2.2	18.7	10.7
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

<i>continua tabella prec.</i>			
UL292511 Saccarina e suoi sali	0.2	7.9	8.5
UL292421 Ureine e loro derivati; sali di tali prodotti	0.2	0.6	14.2
UL292200 Composti aminici a funzioni ossigenate	14.0	-0.1	5.6
UL292150 Poliammine aromatiche e loro derivati; sali di tali prodotti	1.9	8.6	5.3
UL29214B Anilina e derivati	2.3	13.7	2.5
UL29214A Altre monoammine aromatiche e loro derivati; sali di tali prodotti	1.8	5.2	10.4
UL292130 Monoammine e poliammine	0.8	6.2	5.9
UL29212A Esametilendiammina e suoi sali; etilendiammina e suoi sali	2.4	12.6	3.4
UL292129 Poliammine, acicliche, e loro derivati; sali di tali prodotti	1.4	18.5	4.8
UL292119 Monoammine, acicliche, e loro derivati; sali di tali prodotti	1.4	9.7	4.1
UL292111 Mono-, di- o trimetilammina e loro sali	0.4	18.6	1.8
UL2920A0 Esteri degli altri acidi inorganici dei non-metalli	2.3	13.1	4.0
UL291900 Esteri fosforici e loro derivati	1.2	12.0	3.7
UL291800 Acido citrico, acidi carbossilici, suoi sali ed esteri	11.5	15.5	3.1
UL2917A0 Acidi ossalico, azelaico, maleico, altri, cicloparaffinici, cicloolefinici, ... e loro sali	2.3	9.6	3.8
UL29173C Acidi policarbossilici, aromatici	2.8	5.3	1.8
UL29173B Anidride ftalica; acido tereftalico e suoi sali	9.6	13.2	1.0
UL29173A Ortoftalati di dibutile e di diottile	0.7	-2.0	2.0
UL291733 Ortoftalati di dinonile o di didecile	1.2	10.9	1.8
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

<i>continua tabella prec.</i>				<i>continua tabella prec.</i>			
UL291714 Anidride maleica	0.9	16.3	1.9	UL291460 Chinoni	0.6	12.7	40.1
UL291712 Acido adipico, suoi sali e suoi esteri	1.9	9.6	2.0	UL291429 Chetoni, aliciclici (non contenenti) altre funzioni ossigenate	1.1	6.4	13.0
UL2916A0 Acido acrilico e suoi sali	3.0	14.6	3.8	UL291423 Itoni e metiliononi	0.2	1.2	12.4
UL291639 Acidi monocarbossilici, aromatici	0.9	7.3	13.0	UL291422 Cicloesanone e metilcicloesanoni	0.5	0.1	1.8
UL291632 Perossido di benzoile e cloruro di benzoile	0.2	14.7	4.7	UL291419 Chetoni, aciclici (non contenenti) altre funzioni ossigenate	0.4	6.8	6.1
UL291631 Acido benzoico, suoi sali e suoi esteri	0.7	10.9	2.4	UL291413 4-Metilpentan-2-one "metilisobutilchetone"	0.3	4.5	1.9
UL291630 Acido fenilacetico, suoi sali ed esteri	0.0	-7.1	19.8	UL291412 Butanone "metiletilchetone"	1.2	12.3	2.0
UL291615 Acido oleico, linoleico o linolenico, loro sali e loro esteri	0.3	19.7	3.5	UL291411 Acetone	1.7	0.1	0.9
UL291614 Esteri dell'acido metacrilico	3.1	0.8	2.8	UL291300 Derivati delle aldeidi	0.1	7.9	16.2
UL291613 Acido metacrilico e suoi sali	0.4	1.1	2.7	UL291260 Paraformaldeide	0.2	7.9	0.9
UL291612 Esteri dell'acido acrilico	4.9	15.5	2.5	UL291250 Polimeri ciclici delle aldeidi	0.0	3.5	5.3
UL2915A0 Acidi mono-, di- o tricloroacetici, propionici, butirrici, valerianici, sali ed esteri	1.8	13.3	2.5	UL291240 Aldeidi-eteri, aldeidi-fenoli e aldeidi contenenti altre funzioni ossigenate	0.9	17.1	20.9
UL291590 Acidi monocarbossilici saturi, aciclici	4.7	15.9	3.8	UL291220 Aldeidi cicliche non contenenti altre funzioni ossigenate	0.5	7.2	8.1
UL291570 Acido palmitico, acido stearico, loro sali e loro esteri	1.5	16.3	2.5	UL291219 Aldeidi, acicliche (non contenenti) altre funzioni ossigenate	0.9	5.7	3.8
UL291530 Esteri dell'acido acetico	8.3	12.4	1.8	UL291212 Etanale "acetaldeide"	0.1	10.4	9.3
UL291529 Sali dell'acido acetico	0.4	15.2	3.0	UL291211 Metanale "formaldeide"	0.2	3.1	0.5
UL291524 Anidride acetica	0.6	9.7	1.3	UL291100 Acetali e emiacetali	0.1	45.9	10.3
UL291521 Acido acetico	3.0	6.8	0.9	UL2910A0 Altri epossidi, epossidi-alcoli, epossidi-fenoli, epossidi-eteri	1.7	17.5	3.2
UL291510 Acido formico, suoi sali e suoi esteri	1.0	6.8	1.1	UL291020 Metilossirano "ossido di propilene"	2.0	0.5	1.6
UL2914A0 Canfora e chetoni -alcoli, -aldeidi, -fenoli, ...	1.1	7.7	9.0	UL291010 Ossirano "ossido di etilene"	0.6	5.1	1.8
UL291470 Derivati alogenati, solfonati, nitrati o nitrosi dei chetoni o dei chinoni	0.7	9.2	21.8	UL290960 Perossidi di alcoli e eteri	0.7	7.0	5.2
<i>continua in col. o pag. successiva</i>				UL290950 Eteri-fenoli	0.3	2.3	13.0
				UL290941 2,2'-Ossidietanolo "dietilenglicole"	1.1	11.2	0.8
				<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

<i>continua tabella prec.</i>				<i>continua tabella prec.</i>			
UL290940 Altri eteri-alcoli e loro derivati	4.1	-2.6	2.4	UL290420 Derivati degli idrocarburi, unicamente nitrati o unicamente nitrosi	0.3	8.5	3.8
UL290930 Eteri aromatici, e loro derivati alogenati, solfonati, nitrati o nitrosi	0.8	-5.7	12.1	UL290410 Idrocarburi solfonati	0.7	4.6	2.1
UL290920 Eteri cicloparaffinici	0.1	-5.6	21.4	UL290329 Derivati clorurati degli idrocarburi aciclici (non saturi)	0.3	27.3	6.7
UL290910 Eteri aciclici e loro derivati alogenati, solfonati, nitrati o nitrosi	10.8	16.0	3.0	UL290321 Cloruro di vinile "cloroetilene"	4.2	13.4	0.9
UL290800 Derivati alogenati, solfonati, nitrati o nitrosi dei fenoli o dei fenoli-alcoli	1.1	19.4	8.5	UL290320 Tricloroetilene; tetracloroetilene (percloroetilene)	0.3	8.9	1.7
UL290700 Monofenoli e polifenoli	7.8	4.8	2.0	UL290319 Derivati clorurati saturi degli idrocarburi aciclici	0.1	18.7	6.7
UL290600 Mentolo e altri alcoli cicloparaffinici, cicloolefinici o cicloterpenici e aromatici	2.4	6.7	9.9	UL290315 1,2-Dicloroetano "cloruro di etilene"	1.9	16.1	2.6
UL2905A0 Altri dioli ed altri polialcoli, escl. il D-glucitolo	4.7	11.3	3.0	UL290314 Tetracloruro di carbonio	0.0	56.4	1.3
UL290550 Derivati alogenati, ... o nitrosi degli alcoli aciclici	0.3	13.3	11.9	UL290313 Cloroformio "triclorometano"	0.1	7.3	2.0
UL290545 Glicerolo "glicerina"	3.2	23.3	1.5	UL290312 Diclorometano "cloruro di metilene"	0.4	13.7	1.0
UL290544 D-glucitolo "sorbitolo"	0.5	7.9	1.1	UL290311 Clorometano "cloruro di metile" e cloroetano "cloruro di etile"	0.1	8.3	1.7
UL290530 Glicole etilenico e propilenico	12.4	4.3	0.9	UL290300 Derivati alogenati degli idrocarburi	6.7	6.3	6.8
UL290520 Monoalcoli non saturi aciclici	1.2	9.9	12.5	UL290290 Idrocarburi, ciclici	1.0	3.1	3.2
UL29051A Alcole laurilico, cetilico, stearico e altri monoalcoli non saturi	3.0	11.1	2.6	UL290270 Cumene	1.4	2.1	1.1
UL290516 Ottanolo "alcole ottilico" e suoi isomeri	1.6	15.2	1.8	UL290260 Etilbenzene	0.6	-4.2	1.1
UL290514 Butanoli	0.5	10.9	1.4	UL290250 Stirene	11.2	3.0	1.3
UL290513 Butan-1-olo "alcole n-butilico"	0.9	10.0	1.4	UL290240 Xilene	18.5	-1.6	1.1
UL290512 Propan-1-olo "alcole propilico" e propan-2-olo "alcole isopropilico"	1.8	6.8	1.4	UL290230 Toluene	3.5	10.1	1.1
UL290511 Metanolo "alcole metilico"	13.0	9.5	0.8	UL290220 Benzene	9.8	9.4	1.0
UL290490 Derivati solfonati, nitrati o nitrosi degli idrocarburi, anche alogenati	0.4	11.3	5.1	UL290219 Idrocarburi, aliciclici	1.1	3.2	3.3
<i>continua in col. o pag. successiva</i>				UL290211 Cicloesano	1.0	-0.9	2.0
				UL290129 Idrocarburi aciclici non saturi	3.5	12.9	2.3
				UL290124 Buta-1,3-diene e isoprene	2.7	-0.1	1.2
				UL290123 Butene "butilene" e suoi isomeri	0.9	4.1	1.3
				UL290122 Propene "propilene"	7.5	2.8	1.1
<i>continua in col. o pag. successiva</i>				<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL290121 Etilene	7.9	1.8	1.1
UL290110 Idrocarburi, aciclici, saturi	6.6	16.0	1.9
UL2707B0 Naftalene e miscele di idrocarburi aromatici	10.0	6.3	0.9
UL2707A0 Benzolo, toluolo, xilolo	5.0	9.3	1.0
UL270790 Oli di creosoto e altri prodotti della distillazione di catrame	22.8	27.5	0.6
UL220720 Alcole etilico e acquaviti, di qualsiasi titolo, denaturati	3.8	21.0	1.2
UL220710 Alcole etilico non denaturato	10.5	17.1	1.2
Totale	517.2	10.6	2.0

A2.23 Prodotti chimici di base inorganici

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL840130 Elementi combustibili (cartucce), non irradiati, per reattori nucleari	2.4	3.3	657
UL710420 Pietre sintetiche o ricostituite, gregge	2.1	52.5	861
UL710410 Quarzo piezoelettrico, di pietre sintetiche o ricostituite	0.1	17.6	466
UL28D000 Fosfuri, idruri, nitridi, azoturi, siliciuri e boruri	3.1	0.9	7
UL285200 Composti organici o inorganici, di mercurio escl. gli amalgami	0.0	-11.9	19
UL284900 Carburi, di costituzione chimica definita o meno	2.3	8.9	2
UL284700 Perossido di idrogeno	1.5	17.4	1
UL284600 Composti dei metalli delle terre rare e miscele di tali metalli	3.0	29.5	35
UL284500 Acqua pesante, altri isotopi e loro composti	0.9	25.2	744
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL284440 Composti radioattivi	1.6	2.5	618
UL284430 Uranio impoverito e torio e loro composti	0.0	4.1	38
UL284420 Uranio arricchito e plutonio e loro composti	4.8	8.5	1 119
UL284390 Composti di metalli preziosi	11.1	34.3	3 954
UL284330 Composti di oro	1.7	20.6	7 262
UL284329 Composti di argento, diversi da nitrato d'argento	0.5	38.0	554
UL284321 Nitrato di argento	0.2	14.9	189
UL284310 Composti di metalli preziosi	0.2	28.1	355
UL284290 Sali degli acidi o perossiacidi inorganici	0.8	19.1	6
UL284210 Silicati doppi o complessi di metalli	0.9	3.9	3
UL2841B0 Cromati e dicromati; perossocromati	0.2	2.2	2
UL2841A0 Manganiti, manganati e permanganati; molibdati; tungstati (volframati)	0.7	11.3	12
UL284190 Sali degli acidi ossometallici o perossometallici	11.5	45.6	23
UL2840A0 Borati; perossoborati (perborati)	1.3	10.3	1
UL283A00 Solfuri; polisolfuri, di costituzione chimica definita o no; ditioniti e solfossilati	1.0	9.8	1
UL283900 Silicati; silicati dei metalli alcalini del commercio	1.0	15.2	1
UL283700 Cianuri, ossicianuri e cianuri complessi	1.3	12.4	2
UL2836A0 Altri carbonati	11.9	44.3	8
UL283650 Carbonato di calcio	0.9	11.1	0
UL283630 Idrogenocarbonato "bicarbonato" di sodio	1.1	13.7	0
UL283620 Carbonato di disodio	5.6	14.9	0
UL283531 Trifosfato di sodio	0.7	11.4	2
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

<i>continua tabella prec.</i>			
UL283525 Idrogenoortofosfato di calcio "fosfato dicalcico"	0.6	17.9	1
UL283522 Fosfato di monossido o di disodio	0.2	14.5	3
UL283510 Fosfinati "ipofosfiti" e fosfinati "fosfiti"	0.4	24.8	5
UL283500 Fosfati e polifosfati	4.0	20.5	2
UL283429 Nitrati	0.5	7.6	1
UL2833A0 Solfati, eccetto quelli di alluminio e di bario	5.3	15.0	1
UL283340 Perossolfati "persolfati"	0.2	7.3	2
UL283330 Allumi	0.0	0.8	3
UL283320 Solfati di bario o di alluminio	0.3	3.0	1
UL283230 Tiosolfati	0.1	21.7	1
UL283200 Solfiti	0.7	14.0	1
UL282900 Clorati e perclorati; bromati e perbromati; iodati e periodati	0.8	9.4	1
UL282800 Ipocloriti; ipoclorito di calcio del commercio; cloriti; ipobromiti	0.7	7.3	1
UL2827A0 Bromuri e ossibromuri, ioduri e ossioduri	1.0	11.3	4
UL282740 Ossicloruri e idrossicloruri di rame e di altri metalli	0.5	13.5	3
UL282730 Cloruri, escluso ammonio	2.0	13.3	1
UL282600 Fluoruri; fluorosilicati, fluoralluminati e altri sali complessi del fluoro	2.0	11.7	3
UL282510 Idrazina e idrossilammina e loro sali inorganici	0.4	14.4	5
UL281A00 Ossidi di boro; acidi borici, altri acidi inorganici	1.4	20.9	2
UL281830 Idrossido di alluminio	1.8	5.9	1
UL2816A0 Idrossidi e perossidi di magnesio, di stronzio o di bario	0.3	11.1	2
UL281530 Perossidi di sodio o di potassio	0.0	5.3	28
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

<i>continua tabella prec.</i>			
UL281520 Idrossido di potassio "potassa caustica"	1.3	23.3	1
UL281512 Idrossido di sodio (soda caustica) in soluzione acquosa	9.0	14.9	0
UL281511 Idrossido di sodio "soda caustica" solido	1.2	5.6	1
UL281300 Solfuri degli elementi non metallici; trisolfuro di fosforo del commercio	0.2	13.6	3
UL281290 Alogenuri e asialogenuri degli elementi (non metallici)	0.6	9.9	16
UL281210 Cloruri e ossicloruri	0.4	13.6	4
UL281122 Diossido di silicio	3.7	10.9	2
UL281111 Fluoruro di idrogeno "acido fluoridrico"	1.1	5.9	2
UL280920 Acido fosforico e acidi polifosforici, di costituzione chimica definita o no	8.2	22.1	1
UL280910 Pentaossido di difosforo	0.1	19.5	4
UL280700 Acido solforico; oleum	3.0	27.1	0
UL280620 Acido clorosolforico	0.0	5.5	2
UL280610 Cloruro di idrogeno "acido cloridrico"	0.4	15.7	1
UL280500 Metalli alcalini o alcalino-terrosi; metalli delle terre rare, scandio e ittrio; mercurio	1.4	17.6	18
UL2804A0 Fosforo; arsenico; selenio	1.2	17.3	5
UL280460 Silicio	11.7	13.5	6
UL280450 Boro; tellurio	0.2	-8.9	82
UL280300 Carbonio "neri di carbonio e altre forme di carbonio"	7.3	11.8	2
UL280200 Zolfo, sublimato o precipitato; zolfo colloidale	0.1	0.0	1
UL2801A0 Iodio; fluoro; bromo	2.3	27.3	23
UL280110 Cloro	0.3	18.7	1
UL260120 Piriti di ferro arrostate	0.2	77.1	0
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

Totale	151.8	18.0	1
--------	-------	------	---

A2.31 Materie plastiche in forme primarie

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL391400 Scambiatori di ioni a base di polimeri in forme primarie	2.3	14.5	6.8
UL391300 Polimeri naturali e modificati, n.c.a., in forme primarie	3.7	17.3	12.2
UL391200 Cellulosa e suoi derivati chimici, n.c.a., in forme primarie	7.7	12.1	4.9
UL391100 Resine di petrolio e polisolfuri, in forme primarie	8.2	7.4	3.9
UL391000 Siliconi, in forme primarie	11.2	10.6	6.9
UL3909B0 Altre resine amminiche, resine fenoliche e poliuretani, in forme primarie	20.5	9.2	3.0
UL3909A0 Resine ureiche, resine di tiourea e resine melamminiche, in forme primarie	2.4	12.3	1.2
UL390800 Poliammidi, in forme primarie	18.3	6.1	4.0
UL3907A0 Poliesteri allilici e altri poliesteri, in forme primarie	16.4	10.9	3.4
UL390760 Poli"etilene tereftalato", in forme primarie	21.2	13.8	1.3
UL390750 Resine alchidiche, in forme primarie	1.0	6.8	2.6
UL390740 Policarbonati, in forme primarie	12.7	3.2	3.2
UL390730 Resine epossidiche, in forme primarie	8.1	9.7	5.4
UL390720 Polieteri, in forme primarie	15.8	8.7	2.8
UL390710 Poliacetali, in forme primarie	3.3	14.2	2.7
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL390600 Polimeri acrilici, in forme primarie	20.2	8.0	2.5
UL3905C0 Altri polimeri di vinile, in forme primarie	5.9	16.0	4.6
UL3905B0 Polimeri di acetato di vinile non in dispersione acquosa, in forme primarie	1.6	14.2	2.8
UL3905A0 Polimeri di acetato di vinile in dispersione acquosa, in forme primarie	1.4	10.8	1.7
UL390400 Polimeri di cloruro di vinile, in forme primarie	27.5	12.9	1.9
UL390300 Polimeri di stirene, in forme primarie	25.9	3.7	2.1
UL3902A0 Altri polimeri di propilene o di altre olefine, in forme primarie	21.8	7.1	1.9
UL390210 Polipropilene, in forme primarie	30.1	5.9	1.5
UL390100 Polimeri di etilene, in forme primarie	103.3	9.1	1.5
Totale	391.0	8.8	2.1

A2.32 Gomma sintetica in forme primarie

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL400200 Gomma sintetica in forme primarie	29.7	7.6	2.6
Totale	29.7	7.6	2.6

A2.33 Fibre sintetiche e artificiali

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL550B00 Fasci di filamenti artificiali e fibre in fiocco artificiali, non cardate né pettinate	5.7	10.8	2.8
UL550A00 Fasci di filamenti sintetici e fibre sintetiche in fiocco, non cardate né pettinate	8.8	1.8	2.0
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL540500 Monofilamenti artificiali ≥ 67 decitex, sezione $= < 1$ mm, larghezza $= < 5$ mm	0.0	14.7	11.7
UL5404A0 Monofilamenti sintetici; lamelle e forme simili, di materie tessili sintetiche	1.8	12.3	5.8
UL540330 Altri filati artificiali semplici	1.1	10.0	5.8
UL540310 Filati ad alta tenacità di viscosa	0.1	-12.4	4.7
UL5402B0 Filati ad alta tenacità di poliammidi e di poliesteri	4.6	6.9	3.7
UL5402A0 Altri filati sintetici semplici	13.5	5.6	2.6
Totale	35.6	5.8	2.7

A2.41 Pasta-carta

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL470A00 Paste meccaniche e semichimiche di legno	2.2	3.0	0.6
UL470600 Paste di materie fibrose diverse dal legno	2.1	30.4	0.6
UL470400 Paste chimiche di legno, al bisolfito	0.5	9.9	0.7
UL470300 Paste chimiche di legno, alla soda o al solfato	39.5	3.8	0.7
UL470200 Paste chimiche di legno, per dissoluzione	5.6	12.3	1.0
Totale	50.0	5.3	0.7

B1 Beni alimentari intermedi e finali non confezionati

B1.11 Carni fresche e congelate

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
ULB00000 Grassi di animali	4.5	23.9	1.4
UL050400 Budella, vesciche e stomaci di animali	4.5	2.1	4.4
UL020A00 Altre carni e frattaglie commestibili,	8.2	8.8	2.2
UL0207B0 Carni di pollame, congelate	25.7	14.8	1.9
UL0207A0 Carni di pollame, fresche o refrigerate	10.0	9.2	2.8
UL020600 Frattaglie commestibili	1.7	9.4	1.8
UL020500 Carni equine, asinine o mulesche, fresche, refrigerate o congelate	0.3	-4.3	4.7
UL0204B0 Carni ovine, congelate	5.3	10.3	6.5
UL0204A0 Carni ovine, fresche o refrigerate	3.4	5.4	8.8
UL020450 Carni caprine, fresche o refrigerate	0.3	-2.2	7.2
UL020320 Carni suine, congelate	16.1	10.3	2.6
UL020310 Carni suine, fresche o refrigerate	16.3	5.6	2.6
UL020200 Carni bovine, congelate	36.6	16.9	5.6
UL020100 Carni bovine, fresche o refrigerate	28.9	10.9	7.3
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

Totale	161.7	11.5	3.2
--------	-------	------	-----

B1.13 Pesce fresco, congelato, secco e affumicato

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL03D000 Fegati, uova e lattimi di pesce	1.5	11.2	11.3
UL0307A0 Molluschi	2.6	5.9	6.2
UL030620 Crostacei freschi o refrigerati	5.7	7.7	15.3
UL030610 Crostacei congelati	30.3	12.8	8.5
UL0305B0 Pesce secco (anche salato o in salamoia)	3.0	9.3	6.1
UL030540 Pesce, anche in filetti, affumicato	2.6	4.5	13.9
UL030530 Filetti di pesci (non affumicati) secchi, salati o in salamoia	0.6	5.9	7.1
UL030490 Carne di pesce (anche tritata), congelata	3.0	5.8	3.4
UL030420 Filetti di pesce congelati	19.5	10.3	6.2
UL030410 Filetti di pesce, freschi o refrigerati	8.3	11.4	11.6
UL030300 Pesce congelato	25.2	5.9	2.3
UL030200 Pesci freschi o refrigerati	24.7	7.4	7.0
UL030190 Pesci vivi	1.9	4.3	8.0
Totale	128.9	8.8	5.2

B1.15 Mangimi

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL230990 Alimenti per pesci e uccelli	20.3	9.3	1.2
UL230120 Farine, polveri di pesci, non adatti all'alimentazione umana	5.6	8.1	1.6
UL230110 Farine, polveri di carni, non destinati al consumo umano; ciccioli	3.4	16.6	0.7
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL121410 Farina e agglomerati in forma di pellet, di erba medica	0.6	10.5	0.3
UL051191 Altri prodotti non commestibili di pesci o di crostacei	0.7	10.2	4.2
Totale	30.6	9.9	1.1

B1.21 Frutta fresca

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL120999 Semi, frutti e spore, destinati alla semina	0.4	2.7	17.1
UL0810A0 Altri frutti di bosco	8.5	17.6	2.0
UL081050 Kiwi	3.5	7.1	2.2
UL081040 Mirtilli	5.0	17.3	5.3
UL081020 Lamponi	1.9	3.5	6.9
UL081010 Fragole	3.5	11.5	3.4
UL080940 Prugne e susine	0.9	5.8	1.3
UL080930 Pesche	2.4	4.3	1.4
UL080920 Ciliegie	4.2	13.4	4.8
UL080910 Albicocche	0.4	3.0	1.5
UL080820 Pere	2.6	4.7	1.0
UL080810 Mele	7.0	1.9	0.9
UL080610 Uve, fresche	9.7	4.5	1.8
UL080590 Altri agrumi	0.1	1.9	1.6
UL080550 Limoni e limette	3.9	5.4	1.1
UL080540 Pomeli e pompelmi	0.9	2.1	0.9
UL080520 Tangerini, mandarini, clementine	5.6	9.2	1.1
UL080510 Arance	5.1	2.2	0.8
UL080400 Altri frutti tropicali e subtropicali	17.0	10.7	1.7
UL080300 Banane, banane da cuocere e simili	13.5	5.3	0.7
UL0802A0 Altra frutta a guscio	3.0	6.8	6.5
UL080250 Pistacchi	3.0	6.3	8.1
UL080240 Castagne e marroni	0.3	-1.4	2.8
UL080230 Noci comuni	3.3	6.0	4.2
UL080220 Nocciole in guscio	1.8	4.8	5.3
continua in col. o pag. successiva			

continua tabella prec.

UL080210 Mandorle in guscio	6.1	3.6	4.6
UL080100 Noci di cocco	8.4	2.0	3.1
Totale	121.9	6.8	1.5

B1.31 Ortaggi e legumi, freschi e conservati

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
ULD00000 Patate, congelate	10.1	11.8	1.1
UL200550 Fagioli conservati	1.2	8.0	1.1
UL200540 Piselli, conservati	0.3	7.0	1.3
UL200520 Patate sotto forma di farina, semolino o fiocchi, non congelate, conservate	2.9	7.8	3.1
UL110500 Farina, semolino e fiocchi di patate	0.9	11.6	1.4
UL080719 Altri meloni	1.7	4.4	0.9
UL080711 Cocomeri	2.2	7.1	0.6
UL071490 Altri radici e tuberi commestibili ad alto tenore di fecola	0.6	12.6	1.4
UL071420 Patate dolci	0.7	8.3	0.8
UL071410 Manioca	2.7	22.2	0.6
UL071390 Leguminose (legumi da granella secchi) n.c.a.	0.8	35.4	0.8
UL071350 Fave secche	0.6	13.3	0.5
UL071340 Lenticchie secche	3.4	22.5	1.0
UL071330 Fagioli secchi	4.5	11.9	1.0
UL071320 Ceci secchi	1.6	2.8	0.9
UL071310 Piselli secchi	3.0	16.0	0.5
UL071290 Vegetali essiccati	1.9	7.2	3.5
UL071230 Funghi e tartufi secchi	0.8	-24.2	14.7
UL071220 Cipolle, secche	0.5	14.9	2.4
UL071100 Ortaggi temporaneamente conservati	0.7	4.3	1.3
UL0710A0 Ortaggi, congelati	6.9	6.2	1.2
UL070990 Carciofi	4.3	5.7	1.5
continua in col. o pag. successiva			

continua tabella prec.

UL070970 Spinaci	0.5	12.7	2.4
UL070960 Peperoncini e peperoni verdi (solo del genere capsicum)	6.1	10.9	1.7
UL070950 Funghi e tartufi	2.1	6.6	3.1
UL070940 Ortaggi freschi n.c.a.	0.3	9.1	1.0
UL070930 Melanzane	0.6	7.2	1.3
UL070920 Asparagi	1.2	2.2	3.5
UL070800 Fagioli e altri legumi verdi	1.6	6.2	1.9
UL070700 Cetrioli e cetriolini	3.2	11.7	1.2
UL070690 Altri ortaggi a radice, a bulbo o a tubero	0.6	6.5	0.7
UL070610 Carote e navoni	1.5	3.6	0.5
UL070500 Lattughe e cicorie	3.4	8.6	1.4
UL070400 Cavoli, cavolfiori e broccoli	3.8	9.4	0.9
UL070390 Porri ed altri ortaggi agliacei	0.3	1.3	1.1
UL070320 Agli	2.7	13.6	1.3
UL070310 Cipolle	4.3	11.7	0.5
UL070200 Pomodori	10.2	6.1	1.4
UL070100 Patate fresche	5.4	9.3	0.3
Totale	99.8	8.8	1.0

B1.41 Riso, farina ed amidi

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL350510 Destrina ed altri amidi modificati	4.6	11.1	1.2
UL230310 Residui della fabbricazione degli amidi e residui simili	2.0	11.3	0.6
UL230200 Crusca di cereali	3.4	23.6	0.3
UL190300 Preparati a base di tapioca	0.2	24.0	1.8
UL151529 Olio di granturco, raffinato	0.5	7.9	2.1
UL151521 Olio di granturco, greggio	0.4	13.7	1.4
UL110900 Glutine di frumento "grano"	2.1	9.8	1.8
UL110820 Inulina	0.3	14.7	3.0
UL110813 Fecola di patate	0.8	8.3	0.8
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL110812 Amido di granturco	1.6	16.3	0.7
UL110811 Amido di frumento	0.6	20.1	0.7
UL110810 Altri amidi e fecole	4.8	25.8	0.7
UL110600 Farina e semole di legumi, frutta, tuberi	0.8	12.1	2.3
UL110300 Semole di cereali	1.4	13.6	0.6
UL110290 Farine di cereali	0.6	10.5	0.9
UL110220 Farina di granturco	0.6	3.0	0.7
UL110100 Farine di frumento	6.8	4.9	0.5
UL100620 Riso semigreggio	1.6	0.0	0.7
Totale	33.1	11.7	0.6

B1.43 Zucchero, cacao e spezie

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL230320 Residui della lavorazione delle barbabietole	1.0	14.9	0.3
UL180620 Cioccolata, in confezioni > 2 kg	5.7	9.4	3.2
UL180500 Cacao in polvere (escl. zucchero o altri dolcificanti)	3.0	11.3	2.8
UL180400 Burro, grasso e olio di cacao	4.9	2.1	4.4
UL180300 Pasta di cacao	4.1	14.6	3.2
UL180200 Gusci o pellicole "bucce" e altri residui di cacao	0.0	-18.3	0.7
UL170300 Melassa di canna e di barbabietola	1.3	15.9	0.3
UL1702B0 Fruttosio e sciroppo di fruttosio	3.6	12.9	1.1
UL1702A0 Glucosio e sciroppo di glucosio	2.9	14.7	0.7
UL170220 Zucchero e sciroppo d'acero	0.5	25.3	5.8
UL170110 Zuccheri di canna o barbabietola colorati o aromatizzati	0.2	8.9	1.5
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL170100 Zuccheri greggi di canna o barbabietola	18.1	18.9	0.5
UL121220 Alghe	1.2	11.6	4.5
UL121100 Piante aromatiche e medicinali	3.8	9.1	5.8
UL121000 Luppolo	0.8	8.5	13.7
UL091010 Zenzero	1.0	6.3	1.4
UL091000 Altre spezie, non preparate	2.0	6.2	3.6
UL090900 Anice, badiana, coriandolo, cumino, non lavorati	1.3	13.5	2.5
UL090800 Noci moscate, macis e cardamomi, non lavorati	1.1	12.0	8.9
UL090700 Garofani antofilli, chiodi e steli	0.6	11.7	7.2
UL090600 Cannella	1.0	14.6	5.2
UL090500 Vaniglia	0.9	4.3	149.0
UL090420 Peperoncino e peperoni, essiccati (capsicum spp.), non lavorati	2.9	18.6	2.9
UL090411 Pepe (piper spp.), non lavorato	1.6	9.7	4.5
Totale	63.7	12.5	1.0

continua tabella prec.

UL151319 Olio di cocco, raffinato	2.3	14.6	2.1
UL151311 Olio di cocco, greggio	2.2	20.2	2.6
UL151229 Olio di cotone raffinato	0.2	18.2	1.8
UL151221 Olio di cotone, greggio	0.0	-17.5	1.5
UL151211 Olio di girasole, greggio	14.1	24.5	1.5
UL151190 Olio di palma, raffinato	42.5	21.7	1.3
UL151110 Olio di palma, greggio	13.2	17.6	1.2
UL150A00 Altri grassi e oli di animali di allevamento	0.5	18.0	1.5
UL150810 Olio d'arachide, greggio	0.6	27.3	1.8
UL150710 Olio di soia, greggio	16.2	25.4	1.4
UL150500 Grasso di lana	0.2	10.7	8.3
UL150400 Grassi e oli di pesci	3.0	17.9	3.4
UL140420 Linters di cotone	0.1	7.4	0.8
UL120800 Farine di semi o di frutti oleosi	0.9	-0.4	0.8
Totale	167.2	18.8	0.9

B1.51 Olio di semi e grassi animali

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL230A00 Residui solidi dell'estrazione di oli vegetali	47.7	14.2	0.4
UL152200 Degras	0.3	42.8	1.0
UL152110 Cere vegetali (diverse dai trigliceridi)	0.2	6.2	6.0
UL151B00 Altri oli vegetali, raffinati	4.5	14.8	1.9
UL151A00 Altri oli vegetali greggi	4.9	14.4	2.9
UL151600 Grassi e oli, idrogenati, esterificati	6.3	19.5	2.1
UL151560 Grassi e oli microbici, anche modificati chimicamente	0.1	59.3	3.8
UL1514A0 Olio di ravizzone, di colza e di senapa, greggio	7.2	26.7	1.5
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

B1.52 Derivati del latte

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL350110 Caseine	2.0	24.7	9.8
UL170210 Lattosio e sciroppo di lattosio	1.7	19.9	1.5
UL040490 Vitamine e altre componenti naturali del latte	1.7	16.4	3.3
UL040410 Siero di latte in polvere, granuli o in altre forme solide	4.2	12.4	1.4
Totale	9.7	16.6	2.0

B1.61 Lieviti, estratti e malto

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL3502B0 Albumina di uova	0.5	22.8	4.9
UL210610 Concentrati di proteine	3.2	16.4	4.8
UL210200 Lieviti	3.0	8.7	3.1
UL190190 Estratti di malto	9.5	11.5	2.5
UL160300 Estratti e sughi di carne e pesce	0.2	1.9	6.5
UL13023A Mucillagini e ispessenti	3.7	16.3	7.6
UL130231 Agar, anche modificati	0.3	3.0	18.0
UL130220 Sostanze pectiche, pectinati e pectati	0.8	9.3	12.2
UL130219 Succhi ed estratti vegetali	4.0	11.6	29.6
UL130213 Estratti di luppolo	0.4	3.9	27.0
UL130212 Estratti di liquirizia	0.2	-3.7	6.1
UL130211 Oppio	0.0	10.2	35.3
UL110700 Malto	4.5	9.1	0.6
UL040800 Prodotti della lavorazione delle uova	1.4	9.1	3.1
Totale	31.6	11.4	2.1

B2 Beni intermedi in materie tessili e pelli

B2.11 Peli, setole, piume, ossa e avorio

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
ULC00000 Piume e pelli di uccelli	1.9	4.2	10.6
UL051000 Ambra grigia, castoreo, zibetto e muschio	0.3	14.8	8.9
UL050790 Tartaruga, fanoni di balena, palchi, zoccoli	0.2	12.4	20.3
UL050710 Avorio greggio	0.0	9.0	28.2
UL050690 Ossa interne delle corna e altre ossa	0.3	14.8	0.6
UL050610 Osseina e ossa acidulate	0.0	3.1	1.6
UL050290 Peli per pennelli, spazzole e simili	0.0	-29.5	27.3
UL050210 Setole di maiale o di cinghiale	0.0	-8.0	13.1
Totale	2.8	5.4	4.0

B2.12 Pelli depilate e trattate

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL411510 Cuoi ricostituiti a base di cuoio o di fibre di cuoio	0.1	-7.0	7.2
UL411420 Cuoi e pelli, verniciati o laccati; cuoi e pelli, metallizzati	0.3	1.8	20.4
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL411410 Cuoi e pelli scamosciati	0.1	-8.3	18.9
UL411300 Cuoi preparati e pergamenati di altre pelli	0.8	-6.1	33.5
UL411200 Cuoi preparati e pergamenati di ovini	0.6	0.8	48.3
UL410700 Cuoi preparati e pergamenati di bovini e equini	8.1	-1.4	19.1
UL410600 Cuoi e pelli di caprini, suini e rettili	0.2	-8.8	4.7
UL410500 Cuoi e pelli di ovini	0.3	-0.5	6.6
UL410400 Cuoi e pelli di bovini	3.0	-4.8	2.9
Totale	13.5	-2.6	8.2

B2.21 Filati

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL55C000 Filati di fibre artificiali in fiocco	1.4	0.9	3.9
UL55B000 Filati di fibre sintetiche in fiocco, contenenti < 85	2.9	8.0	3.8
UL55A000 Filati di fibre sintetiche in fiocco, contenenti ? 85	2.7	3.5	3.5
UL550700 Fibre artificiali in fiocco, preparate per la filatura	0.0	-7.2	6.0
UL550600 Fibre sintetiche in fiocco, preparate per la filatura	0.3	2.6	3.8
UL540A00 Filati per cucire di filamenti e fibre sintetiche o artificiali	1.9	4.2	7.6
UL540340 Filati di filamenti artificiali, ritorti	0.2	0.4	7.4
UL540260 Filati di filamenti sintetici, ritorti	1.3	8.9	4.2
UL530B00 Filati di iuta, cocco e canapa	0.8	7.8	1.7
UL530A00 Iuta ed altre fibre tessili, preparate	2.0	12.6	1.5
UL530600 Filati di lino	0.5	10.1	11.7
UL520640 Filati di cotone, ritorti, di fibre pettinate (<85	0.1	-8.3	8.7
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL520630 Filati di cotone, ritorti, di fibre non pettinate (<85	0.1	9.5	4.0
UL520620 Filati di cotone, semplici, di fibre pettinate (<85	0.7	7.7	4.2
UL520610 Filati di cotone, semplici, di fibre non pettinate (<85	0.7	9.0	2.7
UL520540 Filati di cotone, ritorti, di fibre pettinate (>85	0.8	1.0	8.2
UL520530 Filati di cotone, ritorti, di fibre non pettinate (>85	0.5	-2.1	4.2
UL520520 Filati di cotone, semplici, di fibre pettinate (>85	4.9	4.5	4.9
UL520510 Filati di cotone, semplici, di fibre non pettinate (>85	6.2	2.4	3.2
UL520400 Filati per cucire di cotone	0.1	6.4	8.6
UL520300 Cotone cardato o pettinato	0.2	11.8	3.1
UL520290 Sfilacciati ed altri cascami di cotone	0.4	7.9	1.3
UL511000 Filati di peli grossolani o di crine	0.0	-3.7	21.5
UL510A00 Pettinacce e sfilacciati di lana	0.1	-6.6	5.3
UL510820 Filati di peli fini, pettinati	0.2	-6.5	63.0
UL510810 Filati di peli fini, cardati	0.4	10.3	108.7
UL510700 Filati di lana pettinata	1.3	-1.9	19.9
UL510600 Filati di lana cardati	0.5	-1.1	12.6
UL510500 Lana e peli fini o grossolani, cardata o pettinata	2.0	1.8	14.9
UL510100 Lana, sgrassata o carbonizzata, non cardata, né pettinata	0.5	-8.1	2.8
UL500A00 Filati di seta	0.3	1.1	58.2
Totale	34.0	3.9	3.8

B2.31 Tessuti a maglia

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL600600 Altre stoffe a maglia	18.8	8.4	6.8
UL600500 Stoffe a maglia di catena	3.5	6.6	6.8
UL600400 Stoffe a maglia di larghezza superiore a 30 cm	7.8	8.3	9.1
UL600300 Stoffe a maglia di larghezza inferiore o uguale a 30 cm	0.3	10.3	15.9
UL600200 Stoffe a maglia contenenti, in peso, 5	0.5	3.4	12.1
UL600100 Velluti e felpe a maglia; stoffe a ricci	6.2	15.8	5.2
UL430400 Pellicce artificiali e oggetti di pellicce artificiali	0.1	4.8	26.5
Totale	37.2	9.2	6.9

B2.32 Tessuti a trama

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL580300 Tessuti a punto di garza	0.1	14.7	8.1
UL580200 Tessuti tufted e ricci	0.2	9.4	6.1
UL580100 Velluti, felpe, tessuti ricci e tessuti di ciniglia	2.0	5.1	9.8
UL5516B0 Tessuti di fibre artificiali in fiocco di filati di diversi colori	0.4	0.1	13.9
UL5516A0 Tessuti di fibre artificiali in fiocco con filati di un unico colore	3.6	6.3	8.3
UL5515B0 Tessuti misti di fibre sintetiche in fiocco	3.3	4.8	7.7
UL5515A0 Tessuti misti sintetico lana	0.5	4.2	18.7
UL5514C0 Tessuti misti sintetico e cotone, di peso > 170 g/m ² , di diversi colori	0.1	8.3	11.2
UL5514A0 Tessuti misti sintetico e cotone monocolore, di peso > 170 g/m ²	1.8	10.4	7.0
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

<i>continua tabella prec.</i>			
UL5513C0 Tessuti misti sintetico e cotone, di peso ≤ 170 g/m ² , di diversi colori	0.1	-0.3	8.9
UL5513A0 Tessuti misti sintetico e cotone monocolore, di peso ≤ 170 g/m ²	2.3	9.3	7.6
UL551200 Tessuti di fibre sintetiche in fiocco, ≥ 85	3.5	5.0	9.4
UL540B00 Tessuti ad alta tenacità in nylon e rayon viscosa	1.5	5.3	9.0
UL5408B0 Tessuti di filati di filamenti artificiali < 85	0.5	4.3	18.0
UL5408A0 Tessuti di filati di filamenti artificiali ≥ 85	0.6	1.6	13.8
UL5407C0 Altri tessuti di filati di filamenti sintetici	1.6	9.3	3.3
UL5407B0 Tessuti di filati di filamenti sintetici, < 85	2.0	10.2	10.3
UL5407A0 Tessuti di filati di filamenti sintetici, ≥ 85	23.4	11.3	6.7
UL531100 Tessuti di altre fibre tessili vegetali; tessuti di filati di carta	0.1	-20.8	11.3
UL5310A0 Tessuti di iuta o di altre fibre tessili liberiane	0.3	12.1	2.5
UL530920 Tessuti di lino, < 85	0.6	5.2	15.8
UL530910 Tessuti di lino, ≥ 85	1.1	14.7	21.3
UL521200 Tessuti di cotone misto lino e altri tessuti di cotone	0.7	6.9	11.8
UL5211C0 Tessuti misti cotone e sintetico, peso > 200 g/m ² , di diversi colori	2.4	6.7	5.6
UL5211A0 Tessuti misti cotone e sintetico monocolore, peso > 200 g/m ²	1.3	3.1	8.6
UL5210C0 Tessuti misti cotone e sintetico, peso ≤ 200 g/m ² , di diversi colori	0.3	0.8	10.8
UL5210A0 Tessuti misti cotone e sintetico monocolore, peso ≤ 200 g/m ²	1.5	6.7	8.4
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

<i>continua tabella prec.</i>			
UL5209C0 Tessuti > 85	3.0	2.0	6.4
UL520900 Tessuti > 85	3.7	2.7	7.6
UL5208D0 Tessuti > 85	0.1	-6.8	14.7
UL5208C0 Tessuti > 85	1.5	-1.9	13.2
UL5208B0 Tessuti > 85	8.1	6.6	9.2
UL5208A0 Tessuti > 85	1.2	5.1	10.4
UL511300 Tessuti di peli grossolani o di crine	0.0	-10.6	16.1
UL511200 Tessuti di lana pettinata o di peli fini pettinati	1.8	-2.2	45.8
UL511100 Tessuti di lana cardata o di peli fini cardati	0.9	-0.6	26.6
UL500700 Tessuti di seta	0.9	0.9	90.6
Totale	76.7	6.7	7.9

B2.33 Ricami e feltri

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL581100 Prodotti tessili trapuntati, in pezza	0.3	6.6	9.7
UL581091 Ricami di cotone, in pezza, in strisce o in motivi	0.3	22.1	20.0
UL581090 Ricami non di cotone, in pezza, in strisce o in motivi	1.2	6.7	24.4
UL581010 Ricami chimici o aeriennes e ricami a fondo tagliato	0.1	0.5	37.6
UL580430 Pizzi in pezza, in strisce o in motivi, a mano	0.0	19.6	10.0
UL580420 Pizzi a macchina in pezza, a strisce o motivi	0.8	0.1	18.7
UL580410 Tulle, tullebobinot e tessuti a maglie annodate	0.6	-0.4	9.8
UL560600 Filati detti «catenella»	0.6	6.4	8.9
UL560200 Feltri, spalmati, ricoperti o stratificati	1.4	8.1	5.2
UL560130 Nodi e groppetti (bottoni) di materie tessili	0.4	12.8	6.8
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

Totale	5.6	5.8	9.6
--------	-----	-----	-----

B2.34 Tessuti non tessuti e tessuti per uso tecnico

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL59A000 Prodotti e manufatti tessili per usi tecnici	6.5	5.4	18.5
UL590A00 Tessuti impregnati, spalmati o ricoperti	14.6	6.4	7.2
UL590200 Tortiglia per pneumatici di filati	3.4	7.2	4.7
UL580900 Tessuti di filo di metallo	0.0	-2.8	26.2
UL580800 Passamano in pezza; nappe e fiocchetti; guarnizioni (non a maglia o uncinetto)	0.5	3.4	13.7
UL580700 Etichette, distintivi e articoli simili, di materie tessili (non ricamati)	1.2	3.2	30.5
UL580600 Nastri, galloni e simili, diversi da etichette, scudetti e manufatti simili	4.3	7.1	10.1
UL560500 Filati metallici	0.2	2.4	13.9
UL560490 Filati tessili rivestiti di gomma o di materia plastica	0.3	7.6	13.2
UL560410 Fili e corde di gomma, ricoperti di materie tessili	0.4	14.6	6.6
UL5603A0 Tessuti non tessuti	17.2	7.3	4.4
Totale	48.8	6.6	6.4

B2.35 Spago, corde, funi, e imballaggi in tessuto

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL630590 Sacchi e sacchetti da imballaggio, di materie tessili	0.2	8.1	7.3

continua in col. o pag. successiva

continua tabella prec.

UL630530 Sacchi e sacchetti da imballaggio, di materie tessili sintetiche o artificiali	5.5	8.7	3.1
UL630520 Sacchi e sacchetti da imballaggio, di cotone	0.2	10.8	11.8
UL630510 Sacchi e sacchetti da imballaggio, di iuta	0.3	8.5	2.7
UL560A00 Reti a maglie annodate ottenute con spago, corde o funi	2.9	10.6	5.8
UL5607B0 Corde e funi di fibre sintetiche	2.1	9.9	5.4
UL5607A0 Spaghi, corde e funi, ricoperti o rivestiti	0.4	9.3	4.7
UL560741 Spago per legare, di polietilene o di polipropilene	0.4	13.4	2.6
UL560721 Spago, corde e funi di iuta o di altre fibre tessili liberiane	0.1	-0.4	2.3
UL420500 Cinghie di trasmissione e altri oggetti in cuoio	2.5	-1.8	43.0
Totale	14.6	7.1	4.6

B3 Beni intermedi in carta e in legno

B3.11 Legno tagliato

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL440929 Liste, tavolette, parquet di latifoglie e essenze tropicali	2.9	5.9	2.4
UL440921 Liste e tavolette di bambù	0.1	-1.5	1.8
UL440910 Liste e tavolette di conifere	3.2	16.0	1.6
UL44079A Legno di acero, frassino e ciliegio	0.8	2.7	0.9
UL440799 Legno di castagno ed altre essenze	2.9	5.9	0.7
UL440792 Legno di faggio	1.0	5.9	0.6
UL440791 Legno di quercia	2.4	11.1	1.1
UL440710 Legno di conifere, di spessore > 6 mm	37.6	7.0	0.6
UL44070A Legno tropicale	4.1	4.0	0.9
UL440600 Traversine di legno per strade ferrate	0.3	-0.7	0.6
UL440500 Lana di legno; farina di legno	0.1	5.8	0.6
UL440400 Liste di legno	0.2	4.7	0.6
UL440310 Pali di conifere impregnati	0.5	7.7	0.4
UL440131 Pellet di legno	6.2	16.3	0.2
UL440120 Legna da ardere in placche, particelle o mattonelle	6.6	10.6	0.3
Totale	68.9	8.1	0.5

B3.12 Carpenteria e imballaggi in legno

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL441890 Lavori di falegnameria e lavori di carpenteria per costruzioni	7.3	12.6	2.0
UL441860 Pali e travi, di legno	0.1	47.2	1.3
UL441800 Tavole in legno e casseforme per gettate di calcestruzzo	0.8	13.0	2.1
UL441600 Botti in legno	1.1	8.3	5.9
UL441520 Palette di carico semplici, spalliere di palette	5.0	19.4	0.6
UL441510 Casse, cassette, gabbie, cilindri ed imballaggi simili, in legno	1.2	12.3	1.9
Totale	15.5	14.4	1.2

B3.13 Fogli e pannelli a base di legno

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL441300 Legno addensato	0.5	23.5	1.3
UL441210 Compensato, legno impiallacciato e legno simile stratificato, di bambù	0.1	-6.8	1.8
UL441200 Legno compensato, legno impiallacciato e legno simile stratificato	19.5	10.3	1.3
UL441100 Pannelli di fibre di legno: mdf, truciolati, ecc.	12.7	10.5	0.8
UL441090 Pannelli a base di legno con leganti organici	0.3	20.4	0.8
UL441019 Pannelli detti Waferboard e pannelli simili	0.2	-6.3	1.1
UL441012 Pannelli detti OSB, di legno	4.9	14.8	0.7
UL441011 Pannelli di particelle e pannelli simili, di fibra e pannelli cellulari	6.7	9.6	0.5
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL440800 Fogli da impiallacciatura	4.8	11.4	2.2
Totale	49.8	10.8	0.9

B3.14 Semilavorati in legno, sughero e materiali da intreccio

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL940190 Parti di mobili per sedersi, n.n.a.	24.5	-3.2	9.5
UL660390 Parti per ombrelli da sole o da pioggia	0.3	11.6	2.8
UL450490 Articoli in sughero agglomerato n.c.a.	0.2	9.6	8.8
UL450410 Sughero agglomerato: turaccioli	0.8	7.2	6.4
UL450390 Lavori di sughero naturale	0.0	-0.1	9.7
UL450310 Turaccioli di ogni genere di sughero naturale	0.6	0.2	26.6
UL450200 Sughero naturale	0.0	-10.7	5.6
UL450190 Cascami di sughero; sughero frantumato, granulato o polverizzato	0.2	12.4	2.0
UL442190 Lavori di legno, n.n.a.	8.6	12.1	2.4
UL441700 Utensili, montature e manici di utensili	0.5	8.3	3.6
Totale	35.7	0.2	5.4

B3.21 Carta e cartone per imballaggi

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL481099 Carta e cartone, patinati al caolino, decorati in superficie	0.8	14.2	1.4
UL481092 Carta o cartone a più strati	11.3	10.6	1.0
UL481039 Carta e cartone kraft, patinati al caolino	0.8	8.1	1.1
continua in col. o pag. successiva			

continua tabella prec.

UL481032 Cartoni kraft, patinati	1.6	16.6	1.2
UL481031 Carta kraft, patinata	0.3	5.9	1.6
UL480890 Carta e cartone increspato	0.4	3.0	2.6
UL480830 Carta Kraft, increspata o pieghettata, anche gofrata	0.2	7.6	2.7
UL480700 Carta e cartone, riuniti mediante incollatura in forma piatta	0.9	8.0	1.2
UL480520 Testliner	8.1	17.6	0.7
UL480511 Carta di pasta semichimica da ondulare detta "fluting"	1.7	6.7	0.8
UL480510 Carta paglia e carta ondulata	5.6	13.0	0.6
UL480500 Carta da imballaggio al solfito	5.4	16.2	1.0
UL4804D0 Carta kraft, di peso > 150 g/m ²	1.6	9.2	0.9
UL480430 Carta kraft, di peso ≤ 150 g/m ²	3.6	10.2	1.3
UL480420 Carta Kraft per sacchi di grande capacità	3.4	8.8	1.1
UL480419 Kraftliner, patinati	2.0	6.9	0.9
UL480411 Kraftliner, non patinati	6.3	7.4	0.8
Totale	53.9	11.4	0.9

B3.22 Carta per usi domestici e vari

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL481690 Carta per riproduzione di copie, larghezza ≤ 36 cm	0.3	8.7	7.4
UL481620 Carta detta "autocopiante", larghezza ≤ 36 cm	0.2	-2.0	2.1
UL481390 Carta per sigarette, n.n.a.	0.8	5.2	4.2
UL481200 Blocchi e lastre, filtranti di pasta di carta	0.2	10.8	7.5
UL481190 Carta, cartone, ovatta di cellulosa e strati di fibre di cellulosa	5.4	6.8	2.8
continua in col. o pag. successiva			

continua tabella prec.

UL481160 Carta e cartone spalmati o impregnati di cera	0.5	6.1	2.9
UL481159 Carta e cartone colorati in superficie, decorati o stampati, spalmati	7.5	8.9	2.6
UL481151 Carta e cartone colorati in superficie, di peso > 150 g/m ²	3.3	6.1	1.9
UL481149 Carta e cartone colorati in superficie, decorati o stampati, gommati o adesivi	0.6	11.7	3.8
UL481141 Carta e cartone autoadesivi	5.8	12.1	3.2
UL481110 Carta e cartone trattati con catrame	0.1	-1.4	1.9
UL480990 Carta per riproduzione di copie, in rotoli, di larghezza > 36 cm	0.4	4.0	2.7
UL480920 Carta detta "autocopiante", in rotoli, di larghezza > 36 cm	0.4	-2.8	1.9
UL480600 Carte trasparenti	2.7	10.2	2.0
UL480550 Cartafeltro e cartonefeltro	0.1	8.5	1.2
UL480540 Carta da filtro e cartone da filtro	0.4	10.2	4.6
UL480300 Carta tissue	5.1	7.3	1.6
UL480240 Carta da supporto per carta da parati	0.1	-0.5	3.9
UL480220 Carta e cartone da supporto per carta o cartone fotosensibili	0.1	3.5	3.4
UL480210 Carta e cartone fabbricati a mano	0.1	15.7	5.3
Totale	34.1	8.2	2.4

B3.23 Imballaggi in carta e cartone

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL482100 Etichette di carta	5.8	5.9	8.2
UL4819B0 Buste di carta e cartonaggi per uffici e negozi	3.2	11.7	4.4
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL481940 Altri sacchi, sacchetti, buste (escluse quelle per dischi) e cartocci	5.5	13.4	3.1
UL481930 Sacchi di carta a grande contenuto	1.3	12.4	2.3
UL481920 Scatole e cartonaggi, pieghevoli, di carta o di cartone non ondulato	10.3	9.2	3.0
UL481910 Scatole di carta o di cartone ondulato	10.7	9.3	1.8
UL480810 Cartone ondulato, in rotoli o fogli	1.8	8.1	1.3
Totale	38.6	9.5	2.6

B3.24 Carta e cartone per usi grafici

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL4810A0 Carta e cartone per usi grafici, patinata	15.7	3.8	1.1
UL480200 Carta e cartone per usi grafici, non patinata	19.7	5.0	1.1
UL480100 Carta da giornale	4.6	-1.0	0.7
Totale	40.0	3.7	1.1

B4 Beni intermedi in metallo

B4.11 Prodotti in ferro e acciaio, lavorati a freddo

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL730890 Pannelli sandwich di fogli di acciaio rivestito	45.0	11.0	2.5
UL72A000 Laminati piatti, larghezza < 600 mm, non rivestiti	2.6	6.9	2.2
UL722900 Fili di acciai legati diversi da acciaio inossidabile	3.4	11.4	1.7
UL722850 Barre di acciai legati diversi da acciaio inossidabile, trafilate a freddo	2.7	7.7	2.3
UL722699 Laminati a freddo, di acciai legati (div. acc. Inoss.) di larghezza < 600 mm	0.8	10.2	2.0
UL722300 Fili di acciaio inossidabile	3.0	10.5	5.9
UL722220 Barre e profilati di acciai inossidabili, trafilati a freddo	4.5	11.6	5.5
UL7220A0 Laminati a freddo, di acciai inossidabili di larghezza < 600 mm	6.2	11.4	4.5
UL721700 Fili di acciai non legati	11.1	14.8	1.7
UL7216A0 Prodotti in ferro formati e piegati	3.3	14.3	1.9
UL721669 Profilati, semplicemente ottenuti o rifiniti a freddo	0.2	8.9	2.0
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL721500 Barre di ferro o di acciai a freddo non legati, ottenute o rifinite a freddo	3.6	9.1	1.6
UL721200 Laminati piatti, larghezza < 600 mm, rivestiti	5.9	12.2	1.6
Totale	92.2	11.4	2.3

B4.15 Ponti, torri e altre strutture metalliche

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL761090 Costruzioni e parti di costruzione, di alluminio	11.7	11.9	6.7
UL730840 Materiale per impalcature	6.0	6.7	2.4
UL730820 Torri e piloni di ferro o acciaio	4.4	10.5	2.1
UL730810 Ponti ed elementi di ponti di ferro o acciaio	1.4	12.7	2.4
Totale	23.5	10.3	3.4

B4.16 Tubi in acciaio

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL7307C0 Gomiti, curve e manicotti, filettati	2.8	8.7	12.0
UL7307B0 Gomiti, curve e altri accessori per tubi da saldare di testa	11.6	8.1	9.3
UL7307A0 Flange di acciaio, non fuse	4.4	7.5	5.7
UL7306A0 Tubi, saldati, con diametro ≤ 406,4 mm, di acciai diversi dagli acciai inossidabili	11.0	12.2	1.6
UL730690 Altri tubi saldati	1.4	2.4	2.8
UL730660 Tubi saldati, di sezione diversa da quella circolare	10.5	14.7	1.5
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL730640 Tubi, saldati, con diametro <= 406,4 mm, di acciai inossidabili	4.8	7.5	5.4
UL730620 Tubi di rivestimento, con diametro =< 406,4 mm	2.7	25.3	1.9
UL730610 Tubi saldati con diametro <= 406,4 mm per oleodotti o gasdotti	2.1	4.5	1.7
UL7305A0 Tubi, saldati, con diametro > 406,4 mm, di acciaio	1.7	11.3	1.5
UL730520 Tubi di rivestimento, con diametro > 406,4 mm	0.3	26.0	2.5
UL730510 Tubi saldati con diametro > 406,4 mm per oleodotti o gasdotti	3.3	-7.8	1.6
UL730490 Tubi senza saldatura, di sezione diversa da quella circolare	1.0	-1.5	4.7
UL730450 Tubi, senza saldatura, di altri acciai legati	2.6	4.5	2.7
UL730440 Tubi, senza saldatura, di acciai inossidabili	4.5	8.3	9.7
UL730430 Tubi, senza saldatura, di acciai non legati	6.0	9.1	1.9
UL730420 Tubi di rivestimento e aste di perforazione	9.8	5.3	2.0
UL730410 Tubi senza saldatura, per oleodotti e gasdotti	4.4	4.0	1.7
Totale	84.8	7.8	2.4

B4.21 Cuscinetti, ingranaggi e organi di trasmissione

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL848390 Parti di supporti per cuscinetti a rotolamento di ogni specie	14.0	8.4	13.2
UL848360 Innesti, organi di accoppiamento (compresi i giunti di articolazione)	3.5	6.1	21.6
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL848350 Volani e pulegge, incl. le carrucole a staffa	5.8	2.8	11.4
UL848340 Riduttori per impianti fissi, riduttori a ruote cilindriche	20.2	4.3	15.1
UL848330 Supporti per macchine ; cuscinetti e gusci di cuscinetti per macchine	7.1	6.3	23.9
UL848320 Supporti con cuscinetti o rotolamento incorporati, per macchine	1.4	6.9	12.1
UL848310 Alberi di trasmissione a camme e a gomito	12.6	5.9	11.4
UL848299 Parti di cuscinetti a rotolamento, n.n.a.	5.3	3.0	11.9
UL848291 Sfere, cilindri, rulli ed aghi per cuscinetti a rotolamento	1.6	2.3	8.2
UL848280 Cuscinetti, incl. i cuscinetti combinati	1.4	1.6	22.8
UL848250 Cuscinetti a rulli cilindrici	3.4	5.7	23.6
UL848240 Cuscinetti ad aghi "a rullini"	1.3	3.5	22.1
UL848230 Cuscinetti a rulli a botte	2.2	4.5	14.7
UL848220 Cuscinetti a rulli conici, incl. gli assemblaggi di coni e rulli conici	5.0	5.5	11.4
UL848210 Cuscinetti a sfere	14.8	4.3	14.8
UL731519 Parti di catene a maglie articolate, di ghisa, ferro o acciaio	0.5	12.8	8.4
UL731512 Catene a maglie articolate, di ghisa, ferro o acciaio	1.1	7.4	7.5
UL731511 Catene a rulli, di ghisa, ferro o acciaio	2.5	10.5	8.0
Totale	103.7	5.3	13.6

B4.22 Viteria e bulloneria

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL741539 Ganci a vite, viti ad occhio e articoli simili, filettati, di rame	0.4	14.7	23.3
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL741533 Viti, bulloni, dadi e altri articoli filettati, di rame	0.6	11.6	14.8
UL741529 Bulloni, ribadimenti, di rame	0.3	11.3	33.5
UL741521 Rondelle, incl. le rondelle destinate a funzionare da molla, di rame	0.1	10.8	25.8
UL731829 Articoli di bulloneria e viteria (non filettati) di ghisa	3.7	11.0	11.7
UL731824 Copiglie, pernotti e chiavette di ghisa, ferro o acciaio	1.0	24.6	10.2
UL731823 Ribadimenti di ghisa, ferro o acciaio	0.8	8.0	7.0
UL731822 Rondelle di ghisa, ferro o acciaio	2.7	17.4	8.6
UL731821 Rondelle	0.9	7.1	14.0
UL731819 Articoli di bulloneria e viteria, filettati, di ghisa, ferro o acciaio, n.n.a.	3.5	18.6	7.1
UL731816 Dadi di ghisa, ferro o acciaio	7.3	10.0	6.2
UL731815 Viti e bulloni	23.0	8.9	4.6
UL731814 Viti autofilettanti, di ghisa, ferro o acciaio	5.5	26.8	4.2
UL731813 Ganci a vite e viti ad occhio, di ghisa, ferro o acciaio	0.2	7.2	5.3
UL731812 Viti per legno, di ghisa, ferro o acciaio	1.8	18.4	3.8
UL731811 Tirafondi, di ghisa, ferro o acciaio	0.3	7.5	3.3
Totale	52.1	12.2	5.5

B4.23 Griglie, catene, reti in metallo

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL831190 Fili, bacchette, tubi	0.6	8.4	11.6
UL831130 Bacchette rivestite e fili riempiti, per la brasatura o la saldatura alla fiamma	0.6	11.5	16.8
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL831120 Fili riempiti, di metalli comuni, per saldatura ad arco	1.2	9.0	3.5
UL831110 Elettrodi rivestiti per saldatura ad arco, di metalli comuni	1.2	5.6	2.9
UL761691 Tele metalliche, griglie e reti, di fili di alluminio	0.2	5.0	8.3
UL750810 Tele metalliche, griglie e reti, di fili di nichel	0.1	7.6	86.6
UL732090 Molle e foglie di molle, di ferro o di acciaio, incl. le molle a spirale piana	1.9	3.9	11.0
UL732020 Molle ad elica, diverse dalle molle piatte ad elica, di ferro o di acciaio	3.5	5.0	7.3
UL732010 Molle a balestra e loro foglie, di ferro o di acciaio	2.0	3.7	3.3
UL731A00 Punte, chiodi, graffette, puntine da disegno	5.5	18.8	2.8
UL731590 Parti di catene antisdrucchiolevoli	0.3	7.8	8.0
UL731589 Catene di ghisa, ferro o acciaio	0.4	10.0	6.0
UL731582 Catene di ghisa, ferro o acciaio, a maglie saldate	0.9	10.5	2.8
UL731581 Catene a maglie con traversino, di ghisa, ferro o acciaio	0.3	11.3	2.7
UL731520 Catene antisdrucchiolevoli per autoveicoli, di ghisa, ferro o acciaio	0.3	7.2	4.4
UL7314B0 Tele metalliche di fili di ferro o di acciaio	1.0	11.0	9.3
UL731450 Lamiere e lastre, incise e stirate	0.6	25.8	3.6
UL731449 Griglie e reti, di fili di ferro o di acciaio non saldati nei punti di incontro	0.7	14.5	3.5
UL731442 Griglie e reti, non saldati nei punti di incontro, ricoperte di materie plastiche	0.3	15.0	2.7
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL731441 Griglie e reti, non saldati nei punti di incontro, zincate	1.0	24.5	2.5
UL731439 Griglie e reti, di fili di ferro o di acciaio saldati nei punti di incontro	0.8	13.0	2.0
UL731431 Griglie e reti, saldati nei punti di incontro, zincate	1.0	20.6	2.6
UL731420 Griglie e reti, con maglie di superficie $\geq 100 \text{ cm}^2$	2.6	14.6	1.2
UL731412 Tele metalliche continue o senza fine	0.1	10.1	17.0
Totale	26.7	11.0	3.1

B4.24 Serrature e cerniere

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL830260 Congegni di chiusura automatica per porte, di metalli comuni	1.2	1.8	11.4
UL830250 Attaccapanni, cappellinai, sostegni ed oggetti simili, di metalli comuni	2.7	9.8	7.2
UL830249 Guarnizioni, ferramenta ed oggetti simili, di metalli comuni	4.1	7.7	13.4
UL830242 Guarnizioni, ferramenta ed oggetti simili, di metalli comuni, per mobili	9.8	10.9	4.9
UL830241 Guarnizioni per edifici ed oggetti simili, di metalli comuni	9.5	12.0	7.3
UL830220 Rotelle con montatura di metalli comuni	1.2	12.8	6.1
UL830210 Cerniere di ogni specie di metalli comuni	6.5	9.1	6.7
UL830170 Chiavi, presentate isolatamente	0.5	2.2	26.9
UL830160 Parti di lucchetti, serrature e cate-nacci	3.4	4.2	13.9
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL830150 Fermagli e montature a fermaglio, con serratura, di metalli comuni	0.1	8.1	14.4
UL830140 Altre serrature e serrature a cilindri	5.5	8.4	13.8
UL830130 Serrature del tipo utilizzato per mobili, di metalli comuni	0.5	10.9	14.3
UL830110 Lucchetti di metalli comuni	1.5	10.7	10.5
Totale	46.3	9.3	7.6

B4.81 Componenti e parti in metallo

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL961390 Parti di accendini ed altri accenditori, n.n.a.	0.3	7.5	14.0
UL940390 Parti di mobili: metallo	17.9	10.9	4.0
UL850510 Calamite permanenti, di metallo	8.1	17.5	18.6
UL830890 Fermagli, montature a fermaglio (senza serratura) fibbie	2.4	8.0	22.9
UL830820 Rivetti tubolari o a gambo biforcuto, di metalli comuni	0.8	7.8	9.9
UL830810 Graffette, ganci e occhielli	1.3	15.8	11.5
UL830790 Tubi flessibili di metalli comuni diversi dal ferro o dall'acciaio	0.5	8.7	11.8
UL830710 Tubi flessibili di ferro o di acciaio, anche con i loro accessori	2.3	-2.5	15.1
UL830590 Graffette, angolari per lettere	0.3	6.1	4.6
UL830520 Punti metallici, presentati in barrette, di metalli comuni	0.6	11.2	2.6
UL830510 Meccanismi per la legatura di fogli volanti o per classificatori	0.2	-1.3	3.4
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL800700 Lamiere, fogli e tubi in stagno	0.5	12.2	24.6
UL790700 Tubi in zinco	1.5	-0.4	8.7
UL780600 Barre, tubi, profilati e fili in piombo, n.n.a.	0.3	4.3	6.0
UL750890 Altri lavori di nichel	2.6	10.6	121.2
UL732620 Gabbie, cestini ed altri lavori di fili di ferro	4.5	14.2	2.7
UL732619 Lavori di ferro o acciaio, fucinati o stampati	4.5	9.4	4.4
UL732611 Pale ed oggetti simili per mulini	1.6	13.5	1.2
UL360690 Ferro-cerio ed altre leghe piroforiche di qualsiasi forma	0.3	7.7	2.3
Totale	50.1	10.5	5.0

continua tabella prec.

UL732599 Lavori di ghisa malleabile	4.3	8.3	3.6
UL732591 Altri getti di ghisa e acciaio	0.9	12.3	1.4
UL732510 Lavori di ghisa non malleabile	3.1	8.7	2.3
UL731600 Ancore, ancorotti e loro parti, di ghisa, ferro o acciaio	0.3	7.9	3.4
Totale	34.1	9.1	6.1

B4.82 Imballaggi in metallo

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL830990 Tappi, tappi a passo di vite e tappi versatori	9.1	12.6	5.8
UL830910 Tappi a corona, di metalli comuni	0.5	7.4	3.4
UL761290 Serbatoi, fusti, di capacità ≤ 300 l, n.n.a.	6.9	13.5	6.5
UL761210 Astucci tubolari flessibili, di alluminio	0.5	5.8	11.3
UL731021 Scatole, di ghisa, di capacità < 50 l	2.9	8.9	3.8
Totale	19.8	12.0	5.5

B4.83 Getti di fonderia

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL761699 Getti di alluminio	21.0	9.6	9.7
UL741991 Lavori di rame, colati	4.5	7.6	22.5
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

B5 Beni intermedi chimici

B5.11 Coloranti e pigmenti

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL320620 Pigmenti e preparazioni dei tipi utilizzati per colorare qualsiasi materiale	0.1	4.0	5.1
UL320619 Pigmenti e preparazioni a base di diossido di titanio contenenti, in peso, < 80	1.7	3.9	4.1
UL320611 Pigmenti e preparazioni a base di diossido di titanio contenenti, in peso, >= 80	11.0	8.3	3.1
UL320600 Altre sostanze coloranti, preparazioni e sostanze luminescenti	4.1	7.1	4.4
UL320500 Lacche coloranti	0.3	7.8	17.7
UL320420 Agenti fluorescenti	0.7	3.9	6.0
UL320414 Coloranti diretti	0.4	3.9	3.8
UL320413 Coloranti basici	0.3	0.1	9.0
UL320412 Coloranti acidi	0.9	1.2	8.8
UL320411 Coloranti in dispersione	1.2	-2.6	8.2
UL32040A Sostanze coloranti organiche sintetiche	10.2	4.8	8.9
UL320300 Sostanze coloranti, di origine animale o vegetale	1.7	8.2	19.7
UL320200 Prodotti per concia, chimici	0.6	1.0	1.7
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL320100 Estratti per concia di origine vegetale	0.3	5.0	2.8
UL28C000 Altri ossidi, perossidi e idrossidi di metalli	11.9	16.5	7.3
UL28B000 Ossidi e idrossidi di cromo, di manganese, di piombo e di rame	1.6	8.4	3.1
UL28A000 Ossido e perossido di zinco; ossidi di titanio	2.6	4.6	3.1
Totale	49.6	7.9	4.9

B5.12 Pitture e vernici

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL381400 Solventi e diluenti organici composti	2.2	7.4	2.9
UL321490 Stucchi "intonaci" (non refrattari) dei tipi utilizzati nella muratura	2.5	6.6	1.4
UL321410 Mastice da vetro	7.8	7.9	4.0
UL321290 Pigmenti, incl. le polveri e i fiocchi metallici	1.5	3.2	10.1
UL321210 Fogli per l'impressione a caldo "carta pastello"	0.8	0.8	13.2
UL321100 Siccativi, preparati	0.2	5.4	5.7
UL321000 Pitture e vernici ad olio	0.8	4.6	5.8
UL320900 Vernici ad acqua	7.1	5.9	3.0
UL320800 Vernici a solvente	16.0	6.6	5.6
UL320700 Smalti e colori vetrificabili	4.8	7.5	3.0
Totale	43.9	6.6	3.7

B5.13 Fertilizzanti e composti azotati

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL310540 Fosfato monoammónico	10.8	27.6	0.9
UL310530 Idrogenoortofosfato di diammonio (fosfato diammonico)	11.6	16.0	0.8
UL310500 Concimi minerali o chimici contenenti due o tre degli elementi base fertilizzanti	21.4	22.1	0.8
UL310490 Altri concimi potassici	1.9	36.4	0.6
UL310430 Solfato di potassio	1.9	17.1	0.8
UL310420 Cloruro di potassio	29.1	28.4	0.6
UL310390 Altri concimi fosfatici	0.4	30.3	0.5
UL310310 Perfosfati	3.4	24.3	0.6
UL3102A0 Nitrato di ammonio e suoi miscugli	9.7	25.8	0.6
UL310250 Nitrato di sodio	0.4	33.9	1.0
UL310221 Solfato di ammonio	5.8	35.6	0.3
UL310210 Urea	37.8	35.3	0.7
UL310200 Altri concimi azotati o miscugli azotati	5.8	30.1	0.6
UL310100 Concimi minerali, di origine animale o vegetale	1.1	14.1	0.9
UL28F000 Cloruro di ammonio; nitriti	0.4	9.9	0.9
UL28E000 Acido nitrico; acidi solfonitrici; ammoniaca	20.4	34.7	1.0
UL283421 Nitrati di potassio	1.2	18.6	1.2
Totale	163.2	28.0	0.7

B5.14 Esplosivi e gas industriali

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL360A00 Polveri propellenti ed esplosivi preparati	1.5	5.2	6.4
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL360490 Razzi di segnalazione ed altri articoli pirotecnici	2.1	3.2	33.2
UL360410 Articoli per fuochi d'artificio	1.4	12.7	3.6
UL285300 Aria liquida; aria compressa	0.0	-23.8	4.5
UL281129 Composti ossigenati inorganici degli elementi (non metallici)	0.7	26.2	5.0
UL281121 Diossido di carbonio	0.6	10.1	2.2
UL280440 Ossigeno	0.2	9.8	0.8
UL280430 Azoto	0.3	13.5	1.0
UL280429 Gas nobili	3.2	27.2	78.8
UL280421 Argo	0.3	8.9	0.5
UL280410 Idrogeno	0.3	26.4	8.2
UL270500 Gas di carbon fossile	0.0	-24.8	8.3
Totale	10.6	12.9	4.5

B5.15 Oli essenziali, adesivi e colle

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL350A00 Adesivi e colle	18.5	9.7	4.8
UL330200 Miscugli di sostanze odorifere	24.9	3.8	16.6
UL330100 Oli essenziali	5.5	2.9	22.8
Totale	48.9	5.7	8.7

B5.16 Fitofarmaci e di altri prodotti chimici per l'agricoltura

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL380894 Disinfettanti	3.4	14.2	2.9
UL380893 Erbicidi	19.7	15.3	6.9
UL380892 Fungicidi	10.3	8.3	9.5
UL380891 Insetticidi	12.3	10.9	12.3
UL380800 Altri pesticidi e altri prodotti chimici per l'agricoltura	2.3	2.2	4.2
Totale	48.0	11.6	7.2

B5.17 Prodotti chimici per l'industria

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL382700 Miscele contenenti derivati alogenati di metano, etano o propano, non nominati nè compresi altrove	1.5	-0.4	6.1
UL382600 Biodiesel e sue miscele	38.6	34.9	1.8
UL3824A0 Leganti preparati per forme o per anime da fonderia	50.2	11.8	3.0
UL382480 Miscele di ossirano, bifenili polibromurati o policlorurati, o tris(2,3-dibromopropil) fosfato	0.1	13.6	7.3
UL382100 Mezzi di coltura, preparati, per lo sviluppo dei microrganismi	3.6	15.6	39.2
UL382000 Preparazioni antigelo e liquidi preparati per lo sbrinamento	1.5	5.4	1.5
UL381900 Liquidi per freni idraulici	1.1	5.5	3.4
UL381800 Prodotti chimici per l'elettronica	21.0	11.8	275.3
UL381700 Alchilbenzeni in miscele e alchilnaftaleni in miscele	3.5	13.1	1.9
UL381590 Iniziatori di reazione	4.7	5.7	5.2
UL381510 Catalizzatori	22.6	15.0	39.4
UL381300 Preparazioni e cariche per apparecchi estintori; granate e bombe estintrici	0.3	7.6	2.8
UL381230 Preparazioni antiossidanti e altri stabilizzanti composti	4.0	9.6	4.8
UL381220 Plastificanti composti per gomma o materie plastiche	0.9	9.6	2.8
UL381210 Preparazioni dette "acceleranti di vulcanizzazione"	1.0	6.5	4.4
UL381190 Inibitori di ossidazione	2.9	10.6	3.7
UL381120 Additivi per oli lubrificanti	11.6	7.8	3.9
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL381110 Preparazioni antidetonanti	0.2	3.6	4.7
UL381090 Preparazioni disossidanti per la saldatura o la brasatura dei metalli	0.8	5.7	4.1
UL381010 Preparazioni per il decapaggio dei metalli	1.2	8.8	10.9
UL380900 Agenti d'apprettatura o di finitura	4.7	3.6	1.8
UL380210 Carbone attivo	2.5	11.3	2.6
UL370700 Preparazioni chimiche per usi fotografici	6.7	3.7	21.0
UL370300 Carte, cartoni e tessili, fotografici, sensibilizzati, non impressionati	0.4	-4.0	7.0
UL370200 Pellicole fotografiche sensibilizzate, non impressionate	1.5	4.7	20.6
UL370100 Lastre e pellicole fotografiche piane, sensibilizzate, non impressionate	4.3	3.6	11.5
UL360610 Combustibili liquidi e gas combustibili liquefatti in recipienti	0.1	9.2	3.6
UL350400 Sostanza proteiche e loro derivati	5.0	21.0	6.9
UL3502A0 Albumine (esclusa l'ovoalbumina)	2.7	28.7	11.5
UL340700 Paste per modelli	1.2	9.2	5.8
UL340300 Lubrificanti	11.0	5.2	4.6
UL151800 Grassi modificati chimicamente	10.2	41.1	1.4
Totale	221.4	14.0	3.4

B5.21 Tubi, nastri e altri articoli in gomma

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL640620 Suole esterne e tacchi, di gomma o di materia plastica	1.9	4.8	9.4
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL590690 Tessuti gommati venduti tali e quali	0.9	6.3	9.6
UL590610 Nastri adesivi di tessuti gommati, di larghezza <= 20 cm	0.7	5.8	7.2
UL401700 Gomma indurita	0.2	2.9	8.5
UL401699 Articoli di gomma vulcanizzata (non indurita), n.n.a.	14.7	6.0	9.7
UL401695 Materassi pneumatici	0.6	9.9	14.5
UL401694 Parabordi, anche gonfiabili, di gomma vulcanizzata (non indurita)	0.2	9.7	4.4
UL401693 Guarnizioni di gomma vulcanizzata (non indurita)	13.5	5.7	22.5
UL401610 Prodotti di gomma cellulare (non indurita), n.n.a.	0.9	7.3	9.9
UL401030 Cinghie di trasmissione in gomma	3.7	4.7	23.1
UL401010 Nastri trasportatori di gomma	2.8	8.6	5.5
UL400900 Tubi di gomma	11.4	4.7	10.2
UL400829 Bacchette e profilati, di gomma (non cellulare, non indurita)	1.0	3.6	6.9
UL400821 Lastre, fogli e nastri, di gomma (non cellulare, non indurita)	2.3	7.1	5.0
UL400819 Bacchette e profilati, di gomma cellulare (non indurita)	0.4	21.7	8.3
UL400811 Lastre, fogli e nastri, di gomma cellulare (non indurita)	1.0	6.7	5.9
UL400700 Fili e corde di gomma vulcanizzata	0.7	11.3	4.4
UL400690 Bacchette, tubi, profilati e altri prodotti di gomma	0.4	1.5	8.8
UL400500 Gomma mescolata, non vulcanizzata, in forme primarie o in lastre, fogli o nastri	6.1	4.3	3.3
UL400300 Gomma rigenerata in forme primarie	0.4	8.2	0.8
Totale	63.9	5.7	8.1

continua in col. o pag. successiva

continua tabella prec.

B5.22 Lastre, fogli, tubi e profilati in materie plastiche

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL392690 Prodotti di materie plastiche e lavori di altre materie delle voci da 3901 a 3914	80.0	11.4	7.7
UL392640 Statuette e altri oggetti decorativi, di materie plastiche	5.2	19.0	7.2
UL392630 Guarnizioni per mobili, carrozzerie e simili, di materie plastiche	4.7	2.8	11.6
UL392190 Lastre, fogli, pellicole di poliesteri non alveolari	17.7	7.6	4.7
UL392119 Lastre, fogli, pellicole di materie plastiche (non lavorati)	5.9	11.0	7.5
UL392114 Lastre, fogli, pellicole di cellulosa rigenerata	0.1	4.3	5.9
UL392113 Lastre, fogli, pellicole di poliuretani	5.1	9.3	5.5
UL392112 Lastre, fogli, pellicole di polimeri di cloruro di vinile	2.3	6.9	4.4
UL392111 Lastre, fogli, pellicole di polimeri di stirene	1.8	11.6	3.6
UL392090 Lastre, fogli, pellicole di resine non alveolari	10.5	6.9	9.4
UL392070 Lastre, fogli, pellicole di cellulosa non alveolare	1.7	1.8	12.5
UL392069 Lastre, fogli, pellicole, nastri e strisce di poliesteri non alveolari	1.5	8.3	5.1
UL392063 Lastre, fogli, pellicole, nastri e strisce di poliesteri non saturi non alveolari	0.3	5.8	5.6

continua in col. o pag. successiva

continua tabella prec.

UL392062 Lastre, fogli, pellicole, nastri e strisce di polietilene tereftalato non alveolare	10.2	10.4	3.3
UL392061 Lastre, fogli, pellicole, nastri e strisce di policarbonati non alveolari	1.5	3.1	6.1
UL392059 Lastre, fogli, pellicole, nastri e strisce di polimeri acrilici non alveolari	0.4	5.4	8.4
UL392051 Lastre, fogli, pellicole, nastri e strisce di poli"metacrilato di metile" non alveolare	2.3	1.5	4.2
UL392049 Lastre, fogli, pellicole, strisce e lamelle di poli"vinilcloruro", < 6	4.0	11.8	3.9
UL392043 Lastre, fogli, pellicole, strisce e lamelle di poli"vinilcloruro", >= 6	3.0	10.3	3.5
UL392030 Lastre, fogli, pellicole, nastri e strisce di polimeri di stirene non alveolari	2.5	6.1	3.7
UL392020 Lastre, fogli, pellicole, nastri e strisce di polimeri di propilene non alveolari	12.5	9.4	3.4
UL392010 Lastre, fogli, strisce, pellicole e nastri di polimeri di etilene non alveolare	20.6	10.7	3.2
UL391990 Nastri autoadesivi di larghezza > 20 cm	18.5	7.9	7.8
UL391910 Nastri autoadesivi di larghezza <= 20 cm	7.9	8.6	6.7
UL3917B0 Tubi flessibili e loro accessori, di materie plastiche	22.2	10.4	8.8
UL3917A0 Tubi rigidi di materie plastiche	10.3	8.5	4.6
UL391600 Monofilamenti di materie plastiche	7.6	11.8	4.2
Totale	260.2	9.7	5.6

B5.23 Imballaggi in materie plastiche

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL392390 Articoli per il trasporto o l'imballaggio, di materie plastiche	10.6	9.7	3.9
UL392350 Turaccioli	10.4	8.1	5.8
UL392340 Bobine, spole, tubetti, rocchetti e supporti simili, di materie plastiche	1.0	8.7	5.5
UL392330 Bottiglie in plastica	10.7	7.3	4.2
UL392329 Sacchetti in plastica (diversi da etilene)	6.7	11.6	5.1
UL392321 Sacchetti in plastica di etilene	13.7	8.1	2.7
UL392310 Scatole, casse e oggetti simili, di materie plastiche	13.8	7.9	3.5
Totale	66.9	8.5	3.8

B5.24 Inchiostri

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL321590 Inchiostro per scrivere	12.2	3.0	13.1
Totale	12.2	3.0	13.1

B5.31 Prodotti di base per la detergenza

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL340400 Cere artificiali e cere preparate	4.2	15.0	3.1
UL340210 Agenti organici tensioattivi, esclusi i saponi	12.3	9.7	2.5
UL152000 Glicerina	1.6	25.5	0.6
Totale	18.1	11.9	2.1

B5.41 Prodotti farmaceutici di base

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL300A00 Estratti ed altre sostanze umane o animali	15.5	8.8	158
UL294100 Antibiotici	10.6	2.4	80
UL294000 Zuccheri, chimicamente puri	1.5	16.3	5
UL293B00 Lattoni e composti eterociclici e loro derivati	30.1	6.7	25
UL293A00 Eterosidi, alcaloidi vegetali e loro derivati	3.7	10.2	49
UL293700 Ormoni e loro derivati	20.1	11.4	1 358
UL293600 Vitamine e loro derivati	10.0	6.2	14
UL293500 Solfonammidi	8.9	2.7	117
UL292A00 Ammidi e loro derivati	17.7	14.0	4
UL291820 Acido salicilico e suoi derivati	0.5	8.9	5
Totale	118.7	8.0	15

B6 Beni intermedi in minerali non metalliferi

B6.21 Vetro piano e prodotti derivati

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL700A00 Vetro colato, laminato, tirato o soffiato, in fogli	4.1	3.4	3.9
UL700990 Specchi di vetro	3.8	13.5	3.6
UL700910 Specchi retrovisivi, per veicoli	4.0	5.9	25.2
UL700800 Vetri isolanti, a pareti multiple	2.3	10.5	2.3
UL700700 Vetri di sicurezza	11.4	5.5	2.8
UL700600 Vetro da ottica e altro vetro curvato o smussato	4.0	10.6	6.9
UL700500 Vetro float in fogli, levigato o smerigliato	7.8	12.0	0.8
Totale	37.4	8.0	2.1

B6.22 Prodotti in vetro cavo per l'imballaggio

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL702000 Lavori di vetro, n.n.a.	5.3	13.9	9.5
UL701090 Damigiane, bottiglie	14.3	13.2	1.0
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL701020 Tappi, coperchi ed altri dispositivi di chiusura, di vetro	0.2	5.8	3.0
Totale	19.8	13.3	1.3

B6.23 Prodotti in vetro per usi tecnici

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL940591 Parti di vetro per lampade e apparecchi d'illuminazione, ecc.	0.5	6.6	10.5
UL854610 Isolatori per l'elettricità, in vetro	0.2	4.7	3.9
UL701890 Lavori di vetro n.c.a.	0.5	13.0	9.8
UL701820 Microsfere di vetro di diametro <= 1 mm	0.4	14.6	1.2
UL701810 Perle di vetro, imitazioni di perle fini o coltivate	1.0	12.1	12.1
UL701700 Vetriere per laboratorio, per uso igienico o per farmacia, anche graduate	1.4	10.6	31.3
UL701690 Piastrelle e lastre di vetro, per costruzioni	0.8	11.8	2.6
UL701610 Cubi, tessere ed altre vetriere	0.4	0.0	2.5
UL701500 Vetri da orologeria, vetri da occhialeria, non lavorati otticamente	0.2	3.1	46.1
UL701400 Vetriere per segnalazione ed elementi di ottica	0.6	5.2	29.0
UL701100 Ampolle e involucri tubolari, aperti, per lampade elettriche, tubi catodici o simili	0.1	-2.2	15.2
UL701010 Ampolle di vetro	0.2	1.5	6.4
UL7002A0 Vetro in biglie, barre, bacchette o tubi, non lavorato	0.5	-7.0	13.9
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL700230 Vetro: tubi non lavorati	1.0	-1.9	7.7
UL700100 Residui di vetreria ed altri cascami ed avanzi di vetro; vetro in massa	0.6	13.9	0.5
Totale	8.3	6.1	3.4

B6.24 Fibre e tessuti di vetro

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL7019A0 Veli, nappe, feltri e prodotti simili di fibre di vetro, esclusi i tessuti	5.1	8.8	4.5
UL701910 Stoppini e filati di fibre di vetro	4.0	5.5	1.6
UL701900 Tessuti in fibre di vetro	5.4	8.0	4.3
Totale	14.5	7.5	2.9

B6.31 Lavori e prodotti in amianto, asfalto e graffite

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL681599 Lavori di pietre o di altre materie minerali, n.n.a.	1.9	18.8	3.8
UL681520 Lavori di torba	0.1	34.4	4.9
UL681510 Lavori di grafite o di altro carbonio	6.5	5.5	30.9
UL681400 Lastre, fogli e nastri e lavori di mica	0.3	7.6	12.4
UL681300 Guarnizioni per frizione e freni	1.3	3.0	11.4
UL681290 Indumenti, carta e altri lavori di amianto	0.1	5.9	9.3
UL681280 Articoli di crocidolite di amianto asbesto lavorato	0.0	3.9	6.2
UL680790 Lavori di asfalto o di prodotti simili	2.3	6.1	0.8
UL680690 Miscele per il fonoassorbimento	1.8	3.2	2.8
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL680620 Vermiculite espansa	0.4	9.2	1.0
UL680610 Lana di loppa	3.2	9.3	1.4
UL380100 Grafite e preparazioni a base di graffite	3.7	13.2	3.3
UL2A0000 Tarmacadam e altri conglomerati bituminosi	5.0	43.9	0.6
UL281810 Corindone artificiale	1.8	13.5	1.3
Totale	28.4	11.9	1.6

B6.35 Prodotti in ceramica e abrasivi per usi vari

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL854A00 Isolatori per l'elettricità, in ceramica	1.4	5.5	11
UL710229 Diamanti industriali, lavorati (ma non montati né incastonati)	0.1	15.8	6 858
UL69A000 Apparecchi di ceramica per usi tecnici	9.4	9.0	12
UL680500 Abrasivi, applicati su tessuti, carta ed altri materiali	4.8	5.9	10
UL680430 Pietre per affilare, per avvivare o levigare a mano	0.2	12.7	11
UL680423 Mole, di pietre naturali	0.1	-2.0	9
UL680422 Mole, di abrasivi agglomerati o di ceramica	2.8	4.4	6
UL680421 Mole, di diamante naturale o sintetico, agglomerato	2.0	9.7	36
UL680410 Mole ed oggetti simili per macinare o frantumare	0.1	3.3	9
Totale	20.8	7.4	11

B6.36 Refrattari

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL6A0000 Prodotti refrattari non sottoposti a cottura	3.3	6.5	3.7
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL690A00 Mattoni, lastre, piastrelle, refrattari	5.1	6.0	1.2
UL381600 Cementi, malte, calcestruzzi e composizioni simili, refrattari	2.8	6.6	0.8
Totale	11.2	6.3	1.3

B6.37 Pietre ornamentali lavorate

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL680300 Ardesia lavorata	0.8	10.8	0.8
UL6802D0 Altre pietre da taglio o da costruzione	1.7	12.8	1.1
UL6802C0 Marmi e graniti, lavorati	7.7	7.4	1.0
UL6802B0 Marmi e graniti a superficie liscia	2.7	5.9	0.5
UL6802A0 Tessere per mosaici	0.2	2.0	0.7
UL680100 Blocchetti e lastre per pavimentazioni	0.8	-0.9	0.3
Totale	13.9	7.2	0.8

C1 Beni e prodotti per le costruzioni

C1.11 Cemento, calce e gesso e prodotti derivati

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL6811A0 Lavori di amianto-cemento, cellulosa-cemento o simili	1.5	9.6	0.7
UL680800 Pannelli, di fibre vegetali, di paglia o residui di legno	0.6	7.8	0.8
UL382450 Calcestruzzo pronto per l'uso	1.2	7.6	0.3
UL2523A0 Altri cementi idraulici	1.2	8.9	0.3
UL252320 Cementi Portland	8.5	8.7	0.1
UL252310 Cementi non polverizzati detti "klinkers"	4.3	3.2	0.1
UL252200 Calce	1.2	5.9	0.1
UL252020 Gesso	0.6	8.3	0.2
UL251800 Dolomite	0.2	1.9	0.2
Totale	19.3	7.1	0.1

C1.12 Prodotti in cemento, calcestruzzo e gesso per l'edilizia

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL681099 Tubi e altri articoli, di cemento, calcestruzzo	5.9	12.8	1.7
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL681091 Elementi prefabbricati di cemento, calcestruzzo o pietra artificiale	2.8	8.0	0.3
UL681019 Tegole di cemento, calcestruzzo	2.0	14.2	0.7
UL681011 Blocchi e mattoni da costruzione, di cemento, di calcestruzzo	0.9	7.9	0.2
UL680990 Lavori di gesso o di composizioni a base di gesso, n.n.a.	0.2	7.6	1.9
UL680910 Prodotti in gesso per l'edilizia	2.4	11.2	0.3
Totale	14.2	11.3	0.5

C1.13 Laterizi

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL690B00 Tegole, tubi ed altri prodotti ceramici per l'edilizia	1.0	8.3	0.3
UL690400 Mattoni da costruzione, tavelloni ed elementi simili di ceramica	2.3	23.7	0.3
Totale	3.3	17.8	0.3

C1.21 Porte e finestre

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL940600 Costruzioni prefabbricate di legno, di ferro o di acciaio o di altre materie	11.3	12.0	2.9
UL761010 Porte e finestre e loro intelaiature, stipiti e soglie, di alluminio	5.5	11.9	7.2
UL730830 Porte e finestre e loro intelaiature di ferro e acciaio	4.6	9.6	4.5
UL441820 Porte e loro telai, stipiti e soglie, di legno	4.0	6.2	3.5
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

Prodotti	2022	2021	2020
UL441810 Finestre, porte-finestre e loro telai e stipiti, di legno	2.3	9.3	5.9
UL392500 Porte, finestre, persiane di materie plastiche	6.9	13.6	5.5
Totale	34.7	11.0	4.1

C1.22 Prodotti in plastica per l'edilizia

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL392590 Accessori e guarnizioni per costruzioni destinati ad essere fissati in modo permanente	7.5	10.4	4.0
UL392510 Serbatoi, ... e recipienti simili, di capacità > 300 l, di materie plastiche	1.2	12.3	3.8
Totale	8.7	10.7	3.9

C1.23 Pavimenti

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL690C00 Piastrelle e lastre in ceramica per pavimenti e rivestimenti	21.9	10.2	0.6
UL590400 Pavimenti in linoleum	0.2	12.4	3.0
UL441870 Pavimenti in legno	3.1	11.7	3.4
UL391800 Pavimenti in materie plastiche	16.1	18.5	2.3
Totale	41.4	13.2	0.9

C1.24 Sanitari e altri prodotti per il bagno

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL732429 Vasche da bagno di lamiera di acciaio	0.2	0.7	3.5
UL732421 Vasche da bagno di ghisa, anche smaltate	0.0	-9.6	3.3
UL732410 Lavelli in acciaio	2.0	15.9	9.6
UL6910A0 Sanitari in ceramica	11.2	13.8	3.7
UL392200 Cassette di scarico e altri articoli per il bagno in plastica	5.2	9.6	6.1
Totale	18.6	12.5	4.4

C1.25 Porte e cassette di sicurezza

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL830300 Porte e cassette di sicurezza	1.3	7.7	3.4
Totale	1.3	7.7	3.4

C1.26 Rubinetteria e valvole

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL848180 Rubinetteria e valvole	58.4	6.4	20.3
Totale	58.4	6.4	20.3

D1 Componenti elettroniche

D1.11 Valvole, tubi, diodi e schede elettroniche

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL854190 Parti di diodi, transistori e simili dispositivi a semiconduttore	9.1	10.1	55
UL854160 Cristalli piezoelettrici montati	7.6	5.5	518
UL854150 Dispositivi a semiconduttore, n.n.a.	15.6	17.5	116
UL854143 Celle fotovoltaiche assemblate in moduli o pannelli	65.8	29.2	7
UL854142 Celle fotovoltaiche, non assemblate	7.3	16.5	59
UL854141 Diodi emettitori di luce (LED)	16.7	16.6	153
UL854130 Tiristori, diac e triac	1.7	5.1	118
UL854120 Transistor	32.9	11.8	335
UL854110 Diodi	10.8	2.6	153
UL8540B0 Tubi e valvole elettronici	1.0	9.0	311
UL8540A0 Tubi catodici per TV e tubi per telecamere	0.4	1.1	518
UL854099 Parti di lampade, tubi e valvole elettroniche a catodo caldo	0.1	6.0	268
UL854091 Parti di tubi catodici, n.n.a.	0.1	42.9	1 096
UL853400 Circuiti stampati	56.2	6.1	77
Totale	225.3	13.7	20

D1.12 Parti di computer e altre macchine per ufficio

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL854290 Parti di circuiti integrati e microassiemaggi elettronici	32	20.9	150.9
UL854239 Circuiti integrati elettronici escl. Processori	349	14.6	653.9
UL854233 Amplificatori in forma di circuito elettronico integrato	27	25.8	931.5
UL854232 Memorie nella forma di multichips integrati	240	8.5	425.8
UL854231 Processori o controllo	525	29.2	760.6
UL852380 Dischi per grammofoni e altri mezzi per la registrazione del suono o di altri fenomeni	2	6.9	44.4
UL85235A Penne USB e altri mezzi per la memorizzazione dati	47	14.9	502.7
UL847350 Assiemaggi elettronici finalizzati a più tipologie di macchine	1	1.9	77.9
UL847330 Assiemaggi elettronici e parti per computer	149	8.2	114.2
UL844399 Parti ed accessori di fotocopiatrici	42	0.5	41.8
Totale	1 413	16.5	316.1

D1.13 Condensatori fissi e regolabili

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL853230 Condensatori variabili o regolabili	0.4	5.6	142.5
UL853229 Condensatori fissi	2.4	4.3	66.9
UL853225 Condensatori a dielettrico di carta o di materia plastica	2.1	9.9	30.1
UL853224 Condensatori a dielettrico di ceramica, a più strati	19.6	8.4	160.3
UL853223 Condensatori a dielettrico di ceramica, ad un solo strato	0.6	-1.1	90.0
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL853222 Condensatori elettrolitici di alluminio	6.3	8.3	38.0
UL853221 Condensatori elettrolitici di tantalio	2.4	6.2	337.5
UL853210 Condensatori fissi per reti elettriche di 50/60 Hz con potenza > 0,5 kVar	0.7	2.4	22.3
Totale	34.5	7.6	78.2

D1.21 Parti ed accessori di apparecchiature audio, video e telefonia

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL901390 Parti ed accessori di strumenti di puntamento per le armi	2.8	31.7	288.9
UL901380 Dispositivi a cristalli liquidi	5.7	-23.0	91.1
UL901320 Laser	7.9	3.5	445.5
UL901310 Cannocchiali con mirino di puntamento per armi; periscopi	1.4	16.5	309.3
UL852990 Parti per apparecchi TV	60.6	4.2	93.6
UL852910 Antenne e riflettori di antenne	5.4	2.6	46.0
UL852490 Display a schermo piatto, con driver o circuiti di comando	61.2	35.1	105.4
UL852410 Display a schermo piatto, senza driver né circuiti di comando	16.3	27.0	78.6
UL852290 Parti e accessori degli apparecchi per la registrazione e la riproduzione del suono	1.5	-12.0	41.6
UL852210 Lettori fonografici	0.1	15.3	345.6
UL851890 Parti di microfoni	4.7	5.7	28.8
UL851770 Parti di apparecchi elettrici per la telefonia o la telegrafia	74.8	-7.9	106.3
Totale	242.3	2.9	95.0

D1.23 Parti ed accessori di strumenti di misura

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL903300 Parti ed accessori vari di strumenti di misura	3.5	7.5	92.3
UL903290 Parti ed accessori di strumenti ed apparecchi di regolazione o di controllo automatici	5.8	2.3	79.3
UL903190 Parti ed accessori di strumenti, apparecchi e macchine di misura o di controllo, n.n.a.	10.3	7.1	159.4
UL903090 Parti ed accessori di strumenti per la misura/controllo di grandezze elettriche	11.0	12.8	289.4
UL902990 Parti ed accessori di contagiri	1.6	3.0	98.4
UL902890 Parti ed accessori di contatori di gas, di liquidi o di elettricità, n.n.a.	2.4	3.9	35.4
UL902790 Microtomi e polarimetri	14.9	9.1	177.8
UL902690 Parti ed accessori di strumenti ed apparecchi di misura o di controllo della portata	4.9	5.7	96.9
UL902590 Parti ed accessori di densimetri	1.6	7.8	86.4
UL902490 Parti e accessori di macchine ed apparecchi per prove su materiali, n.n.a.	0.5	5.7	133.1
UL901790 Parti ed accessori di strumenti da disegno	0.1	2.5	35.6
UL901590 Parti ed accessori di strumenti ed apparecchi di geodesia	2.3	3.7	133.5
UL901490 Parti ed accessori di bussole e altri strumenti ed apparecchi di navigazione	1.4	0.3	335.4
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL901290 Parti ed accessori di microscopi, n.n.a., e di diffrattografi	1.0	9.2	400.2
Totale	61.3	7.3	127.2

D1.41 Supporti ottici e magnetici

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL852340 Supporti ottici, vergini	10.7	-4.2	108.3
UL852329 Supporti magnetici, vergini	3.6	-2.1	91.2
UL852321 Carte a pista magnetica	0.3	0.7	44.4
Totale	14.6	-3.6	100.8

D2 Componenti meccaniche ed ottiche

D2.21 Parti di macchine agricole e movimento terra

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL847490 Parti di macchine per la lavorazione delle pietre e dei minerali	9.0	10.1	6.3
UL843699 Macchine agricole per l'allevamento	1.9	11.4	12.0
UL843691 Parti di macchine per l'avicoltura	0.5	4.2	8.6
UL843490 Parti di mungitrici e di apparecchi per l'industria del latte	0.9	1.5	29.6
UL843390 Parti di mietitrici e trebbiatrici	7.6	11.7	10.2
UL843290 Parti di macchine agricole per la lavorazione del suolo	4.1	12.8	6.4
UL843149 Parti di gru	32.1	8.5	6.4
UL843143 Parti di macchine di sondaggio o di perforazione	8.5	-1.2	17.6
UL843142 Lame di apripista	0.2	8.8	3.4
UL843141 Tazze e benne per macchine movimento terra	2.9	10.8	5.3
Totale	67.6	7.8	7.4

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL870990 Parti di autocarrelli	0.3	-4.4	17.3
UL851590 Parti di macchine per la saldatura o la brasatura	3.4	4.0	40.5
UL848690 Altre parti e accessori di macchine utensili	33.9	13.1	130.6
UL846890 Parti di macchine e di apparecchi per saldare	0.4	5.5	26.1
UL846694 Parti per macchine utensili che operano senza asportazione di metallo	3.8	2.1	27.1
UL846693 Parti di macchine utensili che operano con asportazione di metallo	7.3	3.5	33.6
UL846692 Parti di macchine utensili per la lavorazione del legno	1.9	6.8	18.3
UL846691 Parti di macchine utensili per la lavorazione delle pietre	0.8	4.6	31.9
UL846630 Dispositivi divisorii ed altri dispositivi speciali	0.8	1.2	44.8
UL846620 Portapezzi per macchine utensili	1.7	-0.3	40.0
UL846610 Portautensili per macchine utensili e per utensileria a mano	3.5	5.6	46.1
UL845590 Parti di laminatoi per metalli, n.n.a.	1.8	10.6	13.2
UL845530 Cilindri di laminatoi per metalli	1.7	2.7	4.0
UL845490 Parti di convertitori, secchie di colata, lingottiere	1.3	3.9	19.3
UL843139 Parti di attrezzature per la movimentazione dei materiali nei laminatoi	9.7	6.9	12.4
UL843131 Parti di ascensori, montacarichi o scale meccaniche	5.4	5.6	9.1
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

D2.22 Parti di macchine per l'industria metalmeccanica

continua tabella prec.

UL843120 Parti di carrelli elevatori	6.6	6.6	8.2
UL843110 Parti di paranchi, verricelli, argani, binde e martinetti	1.6	5.4	12.4
UL842390 Pesi per bilance di ogni genere	1.0	5.4	41.7
UL842099 Parti di calandre e laminatoi	0.2	11.0	29.6
UL842091 Cilindri per calandre e laminatoi	0.4	2.4	10.8
Totale	87.6	7.8	21.8

D2.23 Parti di macchine per l'industria leggera

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL848790 Altre parti	7.8	8.0	21.7
UL848490 Serie o assortimenti di guarnizioni di composizione diversa	2.0	6.1	62.2
UL848420 Giunti di tenuta stagna meccanici	3.0	6.0	78.4
UL848410 Guarnizioni metalloplastiche	2.7	4.7	31.7
UL847990 Parti di macchine ed apparecchi meccanici, n.n.a.	21.4	6.6	25.5
UL847890 Parti di macchine e di apparecchi per la lavorazione del tabacco	0.4	-6.2	102.1
UL847790 Parti di macchine per estrusione	7.5	3.7	33.5
UL847690 Parti di macchine automatiche per la vendita di prodotti	0.6	-0.1	32.5
UL847590 Parti di macchine per montare lampade	4.4	17.1	127.6
UL845390 Parti di macchine per la lavorazione del cuoio	0.2	6.5	26.2
UL845290 Parti di macchine per cucire, n.n.a.	1.2	5.4	23.5
UL845230 Aghi per macchine per cucire	0.3	6.1	50.3
UL844859 Parti ed accessori per macchine per maglieria	0.5	-0.7	37.8
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL844851 Platine, aghi ed oggetti analoghi che partecipano alla formazione delle maglie	0.6	8.9	122.7
UL844849 Parti ed accessori di telai per tessitura o delle loro macchine ed apparecchi ausiliari	0.8	2.0	33.3
UL844842 Pettini, licci e quadri di licci, di telai per tessitura	0.1	-0.2	33.7
UL844839 Parti ed accessori per filatoi	0.9	3.5	27.0
UL844833 Fusi e loro alette, anelli e cursori, per macchine della voce 8445	0.2	3.4	42.3
UL844832 Parti ed accessori di macchine per la preparazione delle materie tessili, n.n.a.	0.3	3.9	31.7
UL844831 Guarniture per carde per la preparazione delle materie tessili	0.2	8.6	20.0
UL844820 Parti ed accessori di macchine per la filatura "estrusione"	0.5	3.3	48.7
UL844391 Parti ed accessori di macchine e apparecchi per stampare	2.2	0.7	42.0
UL844250 Lastre e cilindri per la stampa	0.7	-2.0	20.2
UL844240 Parti di macchine, apparecchi e materiale per fondere o comporre i caratteri	0.2	-0.1	57.5
UL844190 Parti di macchine e apparecchi per la lavorazione della pasta per carta	1.8	6.0	37.7
UL844090 Parti di macchine ed apparecchi per legare o rilegare, n.n.a.	0.2	4.3	66.0
UL843999 Parti di macchine per la fabbricazione della carta	2.1	4.8	21.7
UL843991 Parti di macchine per la fabbricazione della pasta carta	0.8	6.8	24.8
UL843890 Parti di macchine ed apparecchi della voce 84.38	3.7	5.3	31.1
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL843790 Parti di macchine ed apparecchi della voce 84.37	0.6	8.5	12.6
UL843590 Parti di presse, torchi, pigiatrici	0.1	4.3	29.4
UL842490 Parti di estintori, pistole a spruzzo ed apparecchi simili	6.2	8.2	18.3
UL842290 Parti di macchine per imballaggio	7.1	4.3	55.0
UL842199 Parti di apparecchi per filtrare o depurare liquidi o gas, n.n.a.	16.1	17.4	20.2
UL842191 Parti di centrifughe, incl. gli idrostratatori centrifughi, n.a.	1.2	9.1	72.8
Totale	98.7	7.5	27.9

D2.24 Parti di pompe e altri componenti di impianti industriali

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL848190 Parti di rubinetti e valvole	19.8	6.6	23.5
UL841490 Parti di pompe per aria o per vuoto	16.2	-1.6	16.1
UL841392 Parti di elevatori per liquidi, n.n.a.	0.2	8.0	24.0
UL841391 Parti di pompe per liquidi, n.n.a.	16.6	6.1	22.3
UL841290 Parti di macchinari ad energia idraulica	9.2	7.6	16.0
UL841199 Parti di turbine a gas, n.n.a.	19.5	3.4	146.6
UL841090 Parti di turbine e ruote idrauliche (incl. regolatori)	0.6	-2.8	18.2
UL840690 Parti di turbine a vapore	3.2	0.4	47.1
UL840590 Parti di macchine di generatore di gas	0.2	0.5	50.9
UL840490 Parti di caldaie e macchine a vapore	0.9	9.3	15.3
UL840390 Parti di caldaie per il riscaldamento centrale	2.5	5.7	11.8
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL840290 Parti di caldaie a vapore e caldaie dette "ad acqua surriscaldata", n.n.a.	1.8	-4.7	11.6
UL840140 Parti di reattori nucleari	0.5	6.0	84.0
Totale	91.1	3.7	23.7

D2.61 Parti per biciclette, macchine da scrivere e strumenti musicali

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL920999 Parti e accessori per strumenti musicali	0.5	5.5	29.0
UL920994 Parti e accessori di strumenti musicali elettronici	0.5	7.4	27.0
UL920992 Parti e accessori di strumenti musicali a corde (senza tastiera), n.n.a.	0.2	5.9	27.4
UL920991 Parti ed accessori di pianoforti, n.n.a.	0.2	7.5	15.0
UL920930 Corde armoniche	0.2	8.4	77.0
UL871499 Altre parti e accessori di velocipedi	7.1	18.5	21.8
UL871496 Pedali e pedaliere, e loro parti, di biciclette	1.5	20.0	26.7
UL871495 Selle di biciclette	0.4	15.7	13.5
UL871494 Freni e loro parti, di biciclette	2.5	25.8	28.3
UL871493 Mozzi per biciclette	1.4	25.8	27.7
UL871492 Cerchioni e raggi di biciclette	0.8	16.7	12.6
UL871491 Telai e forcelle, e loro parti, di biciclette	4.7	21.4	34.4
UL871420 Parti ed accessori di carrozzelle ed altri veicoli simili per invalidi, n.n.a.	1.1	6.8	18.3
UL851210 Apparecchi elettrici di illuminazione per biciclette	0.5	13.8	32.6
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL847340	Assiemaggi elettronici e parti per affrancatrici e altre macchine per ufficio	2.2	-2.0	44.4
UL847329	Assiemaggi elettronici e parti per registratori di cassa	1.6	4.3	48.6
UL847321	Assiemaggi elettronici e parti per calcolatrici	0.3	5.8	81.8
Totale		25.6	14.4	26.4

D2.68 Parti per apparecchi foto-ottici

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL901190 Parti ed accessori di microscopi ottici, n.n.a.	1.0	7.6	199.5
UL901090 Parti ed accessori di apparecchi e materiale per laboratori fotografici o cinematografici	0.1	-2.6	73.2
UL900890 Parti ed accessori di proiettori	0.1	0.0	59.4
UL900792 Parti ed accessori di proiettori, n.n.a.	0.1	-9.1	147.8
UL900791 Parti e accessori di cineprese, n.n.a.	0.3	0.2	123.9
UL900699 Parti e accessori per la produzione di lampi di luce in fotografia, n.n.a.	0.2	-11.4	59.9
UL900691 Parti e accessori di apparecchi fotografici, n.n.a.	0.6	-21.6	71.0
UL900590 Parti ed accessori di cannocchiali, cannocchiali astronomici, telescopi ottici	0.3	18.2	125.4
UL900290 Lenti, prismi, specchi ed altri elementi di ottica montati	3.7	10.7	327.1
UL900220 Filtri ottici, per strumenti ed apparecchi, dotati di montatura	0.6	6.7	137.5
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL900219	Obiettivi per usi non fotografici	8.2	12.6	696.6
UL900211	Obiettivi montati, di qualsiasi materia	5.3	6.6	484.5
UL900190	Lenti, prismi, specchi ed altri elementi di ottica (non montati)	10.5	10.9	135.5
UL900120	Materie polarizzanti in fogli o in lastre	6.0	-1.0	64.4
Totale		36.8	6.5	157.6

D2.73 Parti per apparecchi domestici

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL851690 Parti di scaldacqua e scaldatori ad immersione elettrici	4.9	7.4	12.6
UL851680 Resistenze scaldanti	5.4	8.5	31.6
UL851490 Parti di forni industriali elettrici	1.5	7.3	31.6
UL851090 Parti di rasoi	0.8	7.4	59.6
UL850990 Parti di apparecchi elettromeccanici	1.6	4.3	17.6
UL850870 Parti di aspirapolvere, inclusi idropulitori e pulitori a secco, n.c.a.	1.4	12.0	14.1
UL845190 Parti di macchine ed apparecchi per lavare, pulire, strizzare i tessuti n.n.a.	0.9	4.1	20.5
UL845090 Parti di macchine per lavare la biancheria, n.n.a.	1.8	8.4	7.5
UL841899 Parti di frigoriferi e congelatori-conservatori	8.0	9.4	10.9
UL841891 Mobili costruiti per ricevere un'attrezzatura per la produzione del freddo	0.2	13.3	7.6
UL841790 Parti di forni industriali non elettrici	2.0	6.4	11.9
UL841690 Parti di bruciatori	1.0	0.0	32.9
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL841590 Parti di climatizzatori	26.4	11.9	11.4
UL841430 Compressori per impianti frigoriferi	15.7	7.5	8.1
UL732190 Parti di apparecchi di cottura e scaldapiatti di ghisa, ferro o acciaio	2.0	11.7	5.1
Totale	73.7	9.2	11.0

continua tabella prec.

UL846792 Parti di utensili pneumatici azionati a mano	0.6	4.5	37.6
UL846791 Parti di troncatrici a catena	0.8	7.5	12.8
Totale	4.4	9.8	17.2

D2.74 Parti e componenti di orologi

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL91B000 Casse per orologi e loro parti	1.2	-1.2	214.9
UL91A000 Movimenti di orologi, completi e montati	0.9	-5.7	228.7
UL911400 Altre forniture d'orologeria	1.8	45.4	215.2
UL911019 Sbozzi di movimenti di orologeria	0.0	-9.1	361.6
UL911000 Movimenti di orologeria non montati	0.2	-2.8	178.9
Totale	4.2	7.4	215.7

D2.75 Parti di motori

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL840999 Parti di motori diesel	34.2	3.3	16.5
UL840991 Parti di motori a scoppio	30.0	1.3	15.6
Totale	64.2	2.3	16.1

D2.76 Parti di utensili elettromeccanici, manuali

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL846799 Parti di utensili per l'impiego a mano	3.0	11.8	16.9
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

D3 Componenti per i mezzi di trasporto

D3.11 Motori e telai per autoveicoli

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL870600 Telai con motori, per autoveicoli	2.1	-5.2	9.8
UL841480 Turbo-compressori, monocellulari	22.0	5.4	17.4
UL841330 Pompe di iniezione per carburanti	12.9	1.7	25.3
UL840820 Motori diesel per veicoli	26.4	-1.0	11.6
UL84073A Motori, a scoppio di cilindrata ≤ 250 cm ³	1.1	23.5	10.0
UL840734 Motori, a scoppio di cilindrata superiore a 1 000 cm ³	29.5	-1.5	16.0
UL840733 Motori, a scoppio di cilindrata > 250 cm ³ , ma ≤ 1.000 cm ³	2.9	9.7	18.2
Totale	97.0	0.8	15.2

D3.12 Batterie e accumulatori

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL8507A0 Accumulatori elettrici al nichel	0.7	-0.8	30.5
UL850780 Altri accumulatori elettrici	95.2	39.1	34.8
UL850720 Altri accumulatori elettrici al piombo	8.9	10.6	3.9
UL850710 Accumulatori al piombo per motori di avviamento	11.3	5.3	2.8
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

Totale	116.1	29.5	12.8
--------	-------	------	------

D3.13 Carrozzerie, parti di carrozzerie e rimorchi

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL871690 Parti di rimorchi e semirimorchi, autotelai	11.4	8.8	3.7
UL870829 Parti di carrozzeria per trattori e mezzi speciali	74.5	3.8	7.6
UL870810 Paraurti e loro parti	8.4	4.8	13.9
UL870790 Carrozzerie di trattori	5.7	5.0	9.9
UL870710 Carrozzerie di autoveicoli per il trasporto di persone	2.6	-7.0	10.6
Totale	102.5	4.1	7.2

D3.14 Parti di batterie e accumulatori

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL850790 Parti di accumulatori elettrici	8.4	19.4	15.0
UL850690 Parti di pile e di batterie di pile	0.5	16.8	30.1
Totale	8.9	19.3	15.5

D3.21 Parti ed accessori elettrici per autoveicoli

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL854430 Cavi elettrici per mezzi di trasporto	43.6	5.8	20.7
UL853929 Lampade a filamento per motocicli o altri autoveicoli	0.7	-3.9	26.6
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL853910 Proiettori sealed beam (sigillati)	0.5	5.4	31.1
UL851290 Parti di apparecchi elettrici di illuminazione o di segnalazione	8.6	3.1	19.0
UL851240 Tergicristalli	0.9	-1.6	12.9
UL851230 Apparecchi elettrici di segnalazione acustica	1.2	0.9	23.9
UL851220 Apparecchi elettrici di illuminazione per autoveicoli	22.0	4.3	25.1
UL851190 Parti di apparecchi e dispositivi elettrici di accensione o di avviamento	3.2	1.4	15.1
UL851180 Apparecchi e dispositivi elettrici di accensione o di avviamento	0.9	-1.0	57.7
UL851150 Generatori, per motori con accensione a scintilla	5.2	2.1	13.7
UL851140 Avviatori per motori con accensione a scintilla	5.0	1.6	13.5
UL851130 Distributori; bobine di accensione, per motori con accensione a scintilla	1.9	2.5	24.0
UL851120 Magnet; dinamo-magnet, volano-magnet, per motori con accensione a scintilla	0.2	8.6	23.1
UL851110 Candele di accensione, per motori con accensione a scintilla	3.4	8.5	46.8
Totale	97.2	4.3	20.5

D3.22 Parti ed accessori non elettrici per autoveicoli

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL940120 Sedili dei tipi utilizzati per autoveicoli	3.1	2.0	10.7
UL870922 Parabrezza, lunotti e finestrini	2.0	18.8	8.3
UL870899 Parti ed accessori n.n.a.	89.2	3.7	8.0
UL870895 Airbags	8.9	-3.2	14.0
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL870894 Volanti, colonne di guida "piontoni" e scatole dello sterzo	19.9	0.1	11.3
UL870893 Frizioni e loro parti	10.9	3.4	8.7
UL870892 Silenziatori e tubi di scappamento	10.8	7.2	13.7
UL870891 Radiatori	7.3	5.1	10.7
UL870880 Ammortizzatori di sospensione	22.3	7.5	7.0
UL870870 Ruote, loro parti ed accessori	21.1	6.6	5.3
UL870850 Ponti con differenziale	26.9	7.4	7.4
UL870840 Cambi di velocità	64.9	1.2	13.9
UL870830 Freni e servo freni e loro parti	33.9	4.6	5.9
UL870821 Cinture di sicurezza per la protezione delle persone negli autoveicoli	2.7	2.3	14.6
UL842131 Filtri d'aria	13.0	12.1	24.6
UL842123 Filtri d'olio	8.5	8.8	11.4
UL830230 Guarnizioni, ferramenta ed oggetti simili, di metalli comuni, per autoveicoli	6.2	3.1	8.5
UL830120 Serrature del tipo utilizzato per autoveicoli, di metalli comuni	3.0	-1.0	17.2
Totale	354.5	4.0	8.8

D3.23 Autoradio, orologi e altri strumenti per auto

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL910400 Orologi da cruscotto e simili, per veicoli	0.1	-13.3	108.3
UL852720 Autoradio	5.8	-4.3	81.0
UL841520 Condizionatori per autoveicoli	2.0	0.3	15.5
Totale	7.8	-3.4	39.2

D3.31 Motori e parti per navi

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL848710 Eliche per navi e loro pale	0.9	9.8	19.5
UL840790 Motori, con accensione a scintilla "motori a scoppio"	3.0	2.5	9.9
UL840729 Motori, a scoppio per la propulsione di navi	0.4	13.6	30.0
UL840721 Motori fuoribordo per la propulsione di imbarcazioni	4.1	12.2	33.9
Totale	8.5	8.0	17.3

D3.32 Motori ed altre componenti per aerei

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL940110 Sedili dei tipi utilizzati per veicoli aerei	1.1	-8.7	144
UL880390 Parti di veicoli spaziali e di lancio	5.6	10.0	331
UL880330 Parti di aeroplani e di elicotteri	53.7	-6.9	398
UL880320 Carrelli di atterraggio e loro parti, per veicoli aerei, n.n.a.	6.1	-0.4	241
UL880310 Eliche e rotor, e loro parti, per veicoli aerei e elicotteri	1.6	11.7	448
UL841210 Propulsori a reazione (esclusi turbo reattori)	0.2	-19.1	86
UL841191 Parti di turbo reattori o di turbopropulsori	52.8	-0.2	879
UL841122 Turbopropulsori di potenza > 1.100 kW	1.3	-2.3	1 215
UL841121 Turbopropulsori di potenza <= 1.100 kW	1.0	3.0	931
UL841112 Turboreattori, di spinta > 25 kN	47.8	7.9	1 428
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL841111 Turboreattori, di spinta <= 25 kN	0.7	-5.3	728
UL840910 Parti di motori a scoppio per aerei	0.8	6.1	253
UL840710 Motori con accensione a scintilla per l'aviazione	1.0	-25.3	166
Totale	173.7	-0.9	587

D3.33 Parti per locomotive e materiale ferro-tranviario

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL860800 Materiale fisso di segnalazione e comando	0.9	1.9	12.6
UL860799 Boccole, casse, telai per materiale rotabile	3.8	3.1	15.5
UL860791 Parti di locomotive o di locotrattori, n.n.a.	0.8	3.4	17.1
UL860730 Ganci ed altri sistemi di attacco, respingenti e loro parti	0.8	3.1	8.3
UL860720 Freni per veicoli su rotaie	1.5	0.8	13.3
UL86071A Carrelli girevoli	1.0	1.0	16.4
UL860719 Assi, anche montati, ruote e loro parti	3.2	5.5	3.1
Totale	12.1	3.1	7.2

D3.41 Parti per motocicli

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL871419 Parti ed accessori di motocicli, n.n.a.	12.9	17.1	18.0
Totale	12.9	17.1	18.0

D3.51 Pneumatici e camere d'aria

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL401300 Camere d'aria, di gomma	1.3	11.1	4.1
UL401290 Gomme piene o semipiene	1.6	7.7	3.3
UL401212 Pneumatici rigenerati per autobus e autocarri	0.4	5.7	3.0
UL401211 Pneumatici rigenerati per automobili	0.0	4.4	2.2
UL401210 Pneumatici rigenerati per altri mezzi	0.2	2.9	4.3
UL401150 Pneumatici di gomma per biciclette	1.3	16.7	9.3
UL401140 Pneumatici di gomma per motocicli	2.0	12.3	5.6
UL401130 Pneumatici per veicoli aerei	0.7	5.2	19.5
UL401120 Pneumatici per autobus o autocarri	28.9	9.2	3.5
UL401110 Pneumatici per autovetture	44.6	5.1	4.9
UL401100 Copertoni per macchine agricole e movimento terra	13.7	9.1	4.7
UL400610 Profilati per la ricostruzione di copertoni	0.1	20.8	3.5
Totale	94.9	7.2	4.4

D4 Elettrotecnica

D4.11 Motori, generatori e trasformatori elettrici

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL850450 Bobine di reattanza e di autoinduzione	13.7	8.8	36.3
UL850440 Convertitori statici	90.3	16.9	38.7
UL850434 Trasformatori a secco, di potenza > 500 kVA	1.6	1.6	7.4
UL850433 Trasformatori a secco, di potenza > 16 kVA, ma <= 500 kVA	1.3	7.8	14.7
UL850432 Trasformatori a secco, di potenza > 1 kVA, ma <= 16 kVA	0.8	11.4	16.7
UL850431 Trasformatori a secco, di potenza <= 1 kVA	5.7	6.4	23.0
UL850423 Trasformatori con dielettrico liquido, di potenza > 10.000 kVA	3.9	4.2	10.3
UL850422 Trasformatori con dielettrico liquido, di potenza > 650 kVA e <= 10.000 kVA	2.3	15.0	6.8
UL850421 Trasformatori con dielettrico liquido, di potenza <= 650 kVA	2.1	12.6	7.8
UL850410 Ballast per lampade o tubi a scarica	0.7	-10.8	29.8
UL850240 Convertitori rotanti elettrici	0.1	-3.6	26.6
UL850239 Turbogeneratori	2.5	4.2	27.0
UL850231 Turbine eoliche	5.6	3.6	8.5
UL850220 Gruppi elettrogeni con motore a scoppio	5.0	15.3	10.2
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL850213 Gruppi elettrogeni diesel, potenza > 375 kVA	4.8	2.9	11.4
UL850212 Gruppi elettrogeni diesel, potenza > 75 kVA e <= 375 kVA	1.8	8.4	8.0
UL850211 Gruppi elettrogeni diesel, potenza <= 75 kVA	2.4	10.7	7.9
UL850190 Generatori fotovoltaici	0.9	-17.4	7.4
UL85016B Alternatori, di potenza > 75 kVA	3.9	6.3	8.7
UL85016A Alternatori, di potenza <= 75 kVA	1.0	13.9	13.4
UL85015A Motori CA, polifase: potenza <= 75 KW	14.6	10.3	12.7
UL850153 Motori CA, polifase: potenza > 75 KW	6.1	15.0	10.7
UL850140 Motori a corrente alternata, monofase	6.2	8.6	11.9
UL85013B Motori e generatori CC di potenza > 75 KW	0.6	24.8	20.6
UL85013A Motori e generatori CC di potenza <= 75 KW	15.8	9.6	25.5
UL850120 Motori universali di potenza > 37,5 W	1.1	2.2	18.9
UL850110 Motori elettrici di potenza <= 37,5 W	14.8	6.0	27.8
Totale	209.8	11.2	19.7

D4.12 Apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL854460 Cavi elettrici per tensioni > 1 000 V	9.0	8.6	7.1
UL853590 Componentistica elettrica per una tensione > 1.000 V	3.7	4.0	28.7
UL853540 Scaricatori, limitatori di tensione, per una tensione > 1.000 V	0.6	2.4	27.3
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

Prodotti	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL853530 Sezionatori ed interruttori per una tensione > 1.000 V	1.9	6.5	24.5
UL853529 Interruttori automatici per una tensione > 72,5 kV	0.7	1.4	18.6
UL853521 Interruttori automatici per una tensione > 1.000 V, ma < 72,5 kV	1.0	3.2	31.6
UL853510 Fusibili ed interruttori di sicurezza a fusibili, per una tensione > 1.000 V	0.5	8.1	31.7
Totale	17.4	6.4	11.0

D4.13 Quadri elettrici

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL853720 Pannelli di comando numerico: 1000 V < tensione <= 72,5 kV	6.0	3.8	19.0
UL853710 Armadi di comando numerico : tensione <= 1000 V	70.4	7.8	58.5
Totale	76.4	7.5	50.3

D4.14 Altri apparecchi elettrici

n.c.a.

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL854320 Generatori di segnali, elettrici	1.6	13.8	326.8
UL854310 Acceleratori di particelle per elettroni	0.3	19.5	177.0
UL850590 Elettromagneti	3.1	3.9	21.8
UL850520 Accoppiamenti, innesti, variatori di velocità e freni elettromagnetici	1.0	5.2	28.0
Totale	5.9	7.0	32.6

D4.20 Cavi di alta tensione

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL7614A0 Cavi, di alluminio, non isolati per l'elettricità	2.6	18.2	4.0
UL741300 Trefoli, cavi, trecce ed articoli simili, di rame	2.4	8.7	10.0
UL731300 Rovi artificiali di ferro o di acciaio; cordoncini "torsades"	0.5	27.5	2.6
UL731290 Brache ed articoli simili, di ferro o di acciaio	0.5	7.5	6.0
UL731210 Trefoli e cavi, di ferro o di acciaio	8.5	10.5	2.6
Totale	14.4	11.7	3.3

D4.31 Fili e cavi, interruttori, spine, prese e quadri elettrici

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL900110 Cavi di fasci di fibre ottiche	2.9	8.6	74.5
UL854790 Pezzi isolanti in materiali diversi dalla ceramica e plastica	1.3	8.7	17.4
UL854690 Isolatori per l'elettricità, in plastica	1.5	3.3	13.0
UL854590 Oggetti di grafite o di altro carbonio, per usi elettrici	0.6	3.1	29.2
UL854520 Spazzole di carbone per usi elettrici	0.6	-0.1	54.9
UL854519 Elettrodi di grafite o di altro carbonio, per usi elettrici	2.5	16.1	18.0
UL854511 Elettrodi di grafite o di altro carbonio, dei tipi utilizzati per forni	3.4	-16.3	3.8
UL854470 Cavi di fibre ottiche rivestite individualmente	11.0	13.8	14.8
UL854449 Conduttori elettrici, per tensioni <= 80 V, isolati	37.3	10.1	7.7
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL854442 Conduttori elettrici, per tensioni $\leq 1000V$	40.3	10.3	21.3
UL854420 Cavi coassiali	6.1	4.3	18.3
UL854419 Fili per avvolgimenti, per l'elettricità, di materie diverse dal rame, isolati	1.1	4.9	11.9
UL854411 Fili per avvolgimenti, per l'elettricità, di rame, isolati	6.3	9.2	10.1
UL853690 Componentistica elettrica per una tensione $\leq 1000V$	45.1	7.4	26.0
UL853670 Articoli di rame, n.n.a. Connettori per fibre ottiche	2.3	9.9	20.1
UL853669 Spine e prese di corrente per una tensione $\leq 1000V$	21.9	8.6	33.7
UL853661 Portalampane: tensione $\leq 1000V$	0.5	1.8	13.1
UL853650 Interruttori e commutatori, tensione $\leq 1000V$	21.5	4.8	56.2
UL853649 Relè per una tensione $> 60V$, ma $\leq 1000V$	5.3	5.9	51.0
UL853641 Relè per una tensione $\leq 60V$	5.3	4.6	45.6
UL853630 Apparecchi per la protezione dei circuiti elettrici, tensione $\leq 1000V$	5.2	8.1	40.3
UL853620 Interruttori automatici, tensione $\leq 1000V$	9.8	9.6	30.4
UL853610 Fusibili ed interruttori di sicurezza a fusibili, per una tensione $\leq 1000V$	3.2	8.8	36.2
UL853340 Reostati e potenziometri	4.4	8.4	76.5
UL853330 Resistenze variabili	0.2	0.8	86.8
UL853329 Resistenze fisse per una potenza $> 20W$	1.2	6.7	50.8
UL853321 Resistenze fisse per una potenza $\leq 20W$	7.4	13.9	63.0
UL853310 Resistenze fisse al carbonio, agglomerate o a strati	0.7	9.4	74.4

continua in col. o pag. successiva

continua tabella prec.

Totale	249.0	7.9	18.1
--------	-------	-----	------

D4.32 Lampade e parti di apparecchi per l'illuminazione

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL940599 Parti di apparecchi per l'illuminazione	5.3	13.5	12.6
UL940592 Parti di materie plastiche per lampade e apparecchi per l'illuminazione, ecc.	0.9	11.4	13.1
UL940560 Insegne pubblicitarie, insegne luminose, targhette indicatrici luminose e simili	1.1	1.6	19.2
UL853990 Parti di lampade e tubi ad incandescenza o a scarica	0.7	-2.8	25.6
UL853949 Lampade e tubi a raggi ultravioletti o infrarossi	1.1	10.0	62.0
UL853941 Lampade ad arco	0.6	6.1	377.0
UL853939 Lampade e tubi a scarica	0.4	-2.3	98.8
UL853932 Lampade a vapore di mercurio o di sodio; lampade ad alogenuro metallico	0.4	-13.8	79.4
UL853931 Lampade e tubi fluorescenti a catodo caldo	0.8	-10.6	10.0
UL853922 Lampadine, potenza $\leq 200W$, tensione $> 100V$	0.3	-1.6	14.7
UL853921 Lampade alogene al tungsteno	1.2	-7.5	42.3
UL851390 Parti di lampade elettriche portatili	0.1	3.3	31.1
Totale	12.9	3.3	17.6

D4.41 Parti per apparecchiature elettriche

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL854890 Altre parti elettriche di macchine o apparecchi	5.5	4.7	39.2
UL854720 Pezzi isolanti in plastica	4.3	3.8	22.5
UL854390 Parti di macchine ed apparecchi elettrici con una funzione specifica	10.7	-0.7	64.8
UL853890 Parti di apparecchiature per circuiti elettrici	36.2	6.5	25.3
UL853810 Quadri, pannelli, mensole	4.6	7.2	10.5
UL853390 Parti di resistenze elettriche, reostati e potenziometri	0.5	2.3	56.9
UL853290 Parti di condensatori elettrici	1.0	7.3	45.8
UL853190 Parti di apparecchi elettrici di segnalazione acustica o visiva, n.n.a.	4.3	3.1	36.2
UL853090 Parti di apparecchi elettrici di segnalazione	0.8	-0.8	54.6
UL850490 Altre parti di trasformatori, bobine di reattanza e di autoinduzione	14.2	7.0	22.2
UL850300 Parti specifiche per motori e generatori elettrici	23.4	10.2	12.0
Totale	105.4	6.1	20.6

E0 Alimentari confezionati e bevande

E0.12 Olio, condimenti e spezie

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL220900 Aceto di vino e suoi succedanei	0.8	7.4	1.2
UL210390 Preparazioni per salse e salse preparate e condimenti composti	13.6	12.1	2.7
UL210330 Farina di senape e senape preparata	0.4	9.7	2.1
UL210320 Salsa "Ketchup" e altre salse al pomodoro	2.3	9.1	1.4
UL210310 Salsa di soia	0.8	10.1	1.7
UL151790 Miscele di oli animali e vegetali	7.0	19.9	2.0
UL151710 Margarina	2.1	13.4	1.8
UL1514B0 Oli di ravizzone, di colza e di senapa	6.2	26.3	1.8
UL151219 Olio di girasole	6.2	21.6	1.8
UL151000 Olio d'oliva, miscele	0.6	5.5	2.5
UL150990 Olio d'oliva, raffinato	2.4	16.4	3.6
UL150910 Olio d'oliva, vergine	7.8	7.5	4.1
UL150890 Olio di arachide	0.1	5.4	2.6
UL150790 Olio di soia	4.2	29.5	1.7
UL090412 Pepe confezionato	0.4	6.1	5.7
Totale	54.9	15.3	2.2

E0.14 Latte, yogurt, burro e formaggi

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL040690 Altri formaggi	21.6	7.2	5.8
UL040640 Formaggi a pasta erborinata	0.6	4.5	7.5
UL040630 Formaggi fusi	3.2	7.4	4.7
UL040620 Formaggi grattugiati o in polvere di tutti i tipi	3.3	14.4	5.5
UL040610 Formaggi freschi e latticini	9.2	11.9	4.1
UL0405A0 Materie grasse del latte	2.9	4.0	6.5
UL040510 Burro	9.2	7.4	6.0
UL040390 Latticello, panna, kefir, ecc	2.0	5.7	1.7
UL040310 Yogurt	2.5	-0.6	1.7
UL040290 Latte e crema di latte, concentrati	2.7	6.4	1.7
UL040229 Latte in polvere dolcificato: grasso 1-6	0.6	17.2	4.0
UL040221 Latte in polvere non dolcificato: grasso 1-6	10.3	5.1	4.2
UL040210 Latte in polvere: grasso minore 1	11.4	19.5	3.6
UL040130 Latte fresco: grasso >6	4.5	11.0	2.9
UL040120 Latte fresco: grasso 1-6	6.0	8.0	0.7
UL040110 Latte fresco: grasso minore 1	0.6	-8.1	0.6
Totale	90.5	8.6	2.9

E0.15 Riso, pasta e farina, confezionati

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL190400 Prodotti a base di cereali ottenuti per soffiatura o tostatura	7.4	7.7	2.7
UL190240 Cuscus	0.2	10.3	1.5
UL190219 Pasta di grano duro	5.7	13.0	1.3
UL190211 Paste alimentari all'uovo	0.6	7.7	2.1
UL190120 Farina per pane e biscotti	4.3	8.1	2.2
UL1104A0 Cereali per la prima colazione	2.5	19.5	0.7
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL100600 Riso, semilavato o lavorato e rotture di riso	27.5	8.5	0.6
Totale	48.2	9.3	0.8

E0.22 Carne e pesce, lavorati e confezionati

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL210690 Preparazioni alimentari n.n.a.	53.6	11.1	5.4
UL210420 Omogeneizzati a base mista	0.6	5.8	3.6
UL210410 Zuppe, minestre o brodi	2.8	6.1	2.7
UL200710 Omogeneizzati a base di frutta	0.5	2.8	2.9
UL200510 Omogeneizzati a base di verdura	0.1	8.6	2.3
UL190230 Paste alimentari, cotte o altrimenti preparate	4.7	16.2	2.4
UL190220 Pasta ripiena	2.2	11.3	3.4
UL190110 Omogeneizzati a base di cereali	10.5	2.7	7.8
UL160500 Preparazioni o conserve di crostacei	13.7	10.0	9.3
UL160430 Caviale	0.5	7.7	27.6
UL160400 Altre preparazioni o conserve di pesce	18.6	6.8	4.8
UL1602B0 Prosciutti e spalle di suini, cotte	1.7	5.1	5.2
UL1602A0 Carne in scatola	16.7	7.9	4.6
UL160210 Omogeneizzati a base di carne	0.1	-2.1	3.7
UL160100 Insaccati	6.1	2.1	4.3
UL030900 Farine e polveri di pesce, crostacei, molluschi e altri invertebrati, destinati al consumo umano	0.1	-2.8	8.4
UL0307B0 Preparazioni e conserve di molluschi e altri invertebrati	13.0	6.7	5.9
UL021090 Farine e polveri, commestibili, di carni o di frattaglie	1.1	7.0	3.1
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL021020 Carni bovine, salate, secche o affumicate	0.3	7.6	9.7
UL021019 Carni di suini, salate o in salamoia, secche o affumicate	2.4	5.7	6.7
UL021012 Pancette suine, salate, secche o affumicate	0.6	7.9	5.7
UL021011 Prosciutti e spalle suine non disossate	0.3	4.8	7.0
Totale	150.3	8.3	5.1

E0.24 Ortaggi e frutta, lavorati e confezionati

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL200899 Frutta mista, preparate e conservate	5.8	11.3	2.7
UL200892 Miscugli di frutta, preparate e conservate	1.2	10.7	2.6
UL200891 Cuori di palma, preparate e conservate	0.1	9.3	2.9
UL200880 Fragole, preparate e conservate	0.3	5.6	2.1
UL200870 Pesche, preparate e conservate	0.9	8.1	1.5
UL200860 Ciliege, preparate	0.3	3.5	2.2
UL200850 Albicocche, preparate e conservate	0.1	3.8	1.6
UL200840 Pere, preparate	0.2	5.3	1.4
UL200830 Agrumi, preparati e conservato	0.8	4.1	1.6
UL200820 Ananas, preparato e conservato	1.3	12.2	1.5
UL200819 Frutta a guscio, preparate o conservate	5.6	9.6	5.2
UL200811 Arachidi, altrimenti preparate o conservate	1.8	3.4	2.5
UL200799 Marmellate a base di frutta	3.2	8.4	2.1
UL200791 Marmellate a base di agrumi	0.1	6.9	2.8
UL2005A0 Ortaggi, preparati e conservati	4.5	7.3	2.1
UL200591 Germogli di bambù	0.3	0.7	1.7
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL200580 Granturco preparato e conservato	1.1	6.6	1.4
UL200570 Olive, preparate	2.3	7.5	2.0
UL200490 Altri ortaggi, congelati	1.6	7.4	2.1
UL200300 Tartufi e funghi, preparati o conservati	2.0	17.7	3.0
UL200290 Pomodori passati	4.4	14.9	1.2
UL200210 Pomodori, preparati o conservati interi o in pezzi	1.9	14.0	1.0
UL200190 Ortaggi e legumi sottaceto	1.7	6.0	1.7
UL200110 Cetrioli e cetriolini, sottaceto	0.8	9.2	1.1
UL0813A0 Mele e altra frutta secca	1.4	9.2	4.8
UL081350 Miscugli di frutta secca o di frutta a guscio di questo capitolo	0.3	-1.1	6.4
UL081320 Prugne, secche	0.7	11.2	3.7
UL081310 Albicocche, secche	0.5	12.4	4.6
UL081290 Altra frutta conservata	0.1	-1.7	1.7
UL081210 Ciliege, conservate	0.1	4.9	1.7
UL081190 Altra frutta congelata	4.4	18.0	2.6
UL081120 Lamponi congelati	1.7	22.2	3.9
UL081110 Fragole, anche cotte, congelate	1.3	9.5	1.8
UL080620 Uve, secche	1.5	-0.4	1.9
Totale	54.3	9.9	2.1

E0.31 Biscotti ed altri prodotti da forno

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL190590 Merendine e prodotti da ricorrenza	29.1	11.5	3.1
UL190532 Cialde e cialdine	5.6	12.1	4.1
UL190531 Biscotti con aggiunta di dolcificanti	9.7	7.5	2.9
UL190520 Pane con spezie "panpepato", anche con aggiunta di cacao	0.4	9.0	3.8
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL190500 Grissini, fette biscottate, pane tostato e prodotti simili tostati	1.4	6.3	2.9
Totale	46.2	10.5	3.2

E0.32 Zucchero, cioccolata, dolci e gelati

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL210500 Gelati	4.9	7.2	3.2
UL200600 Frutta candita	0.7	10.7	3.3
UL180690 Cioccolata in recipienti, in confezioni < 2 kg	15.5	6.1	5.5
UL180632 Cioccolata in tavolette, non ripiene, in confezioni < 2 kg	5.4	8.0	5.7
UL180631 Cioccolata in tavolette, ripiene, in confezioni < 2 kg	5.3	7.6	4.9
UL180610 Cacao in polvere, dolcificato	0.3	-1.9	3.4
UL170400 Caramelle e dolci	13.7	9.1	3.3
UL170199 Zuccheri bianchi di canna o di barbabietola, allo stato solido	13.6	6.7	0.6
Totale	59.4	7.3	1.7

E0.33 Tè e caffè confezionato

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL210130 Estratti di succedanei del caffè	0.2	12.0	4.1
UL210120 Essenze e concentrati di tè o mate	1.3	7.6	7.4
UL210112 Preparati a base caffè	2.4	12.1	4.2
UL210111 Estratti, essenze e concentrati di caffè	5.7	6.6	9.1
UL0902B0 Tè confezionato	2.8	4.4	8.5
UL090190 Bucce e pellicole di caffè	0.1	-1.7	6.3
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL090100 Caffè, decaffeinizzato o torrefatto	15.0	10.9	9.2
Totale	27.5	9.1	8.1

continua tabella prec.

UL220430 Mosto d'uva	0.1	1.0	1.8
UL220429 Vino sfuso	3.6	1.2	1.1
UL220421 Vino, imbottigliato	26.3	4.3	4.5
UL220410 Vino spumante di uve fresche	8.7	9.9	6.4
UL220300 Birra	15.9	4.3	1.0
Totale	95.3	6.7	2.8

E0.41 Acqua e bevande analcoliche

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL220200 Bibite analcoliche	24.9	13.4	0.9
UL220100 Acque minerali	4.2	4.5	0.4
UL2009A0 Altri succhi di frutta e di ortaggi	4.8	12.0	1.8
UL200990 Succhi misti di frutta e ortaggi	1.6	-3.9	1.2
UL200970 Succhi di mela	2.7	5.8	0.9
UL200960 Succo d'uva	0.8	5.1	1.3
UL200950 Succhi di pomodoro	0.1	5.9	0.8
UL200940 Succhi di ananasso	1.0	20.5	1.2
UL200920 Succhi di pompelmo	0.2	-5.2	1.5
UL200910 Succhi di arancia	4.9	0.4	1.1
Totale	45.1	9.1	0.9

E0.42 Bevande alcoliche

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL220890 Alcole etilico (<80 gradi) non denaturato	8.2	22.2	5.4
UL220870 Altri liquori	3.8	7.6	5.4
UL220860 Vodka	2.3	-0.6	3.6
UL220850 Gin e acquavite di ginepro	1.7	10.1	5.8
UL220840 Rum e tafia	1.8	8.2	4.7
UL220830 Whisky	14.1	8.9	7.8
UL220820 Acquaviti di vini o di vinacce	6.2	4.2	12.1
UL220600 Sidro e altre bevande fermentate	1.7	10.0	1.5
UL220500 Vermouth ed altri vini aromatizzati	0.7	11.1	2.5
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

E1 Prodotti finiti di largo consumo

E1.51 Detersivi e altri prodotti per lavare, pulire, lucidare

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL340500 Lucidi e creme per calzature, mobili, vetri ecc.	2.8	8.3	4.6
UL340220 Detersivi	24.9	7.8	1.8
UL34010B Sapone per lavare	4.3	9.0	1.8
UL330700 Preparazioni per profumare o per deodorare i locali	4.0	11.1	5.9
Totale	36.0	8.3	2.0

E1.52 Prodotti in carta per uso domestico

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL560120 Ovatte; altri manufatti di ovatta	4.1	7.2	4.5
UL482369 Vassoi, piatti, bicchieri di carta	4.1	18.3	3.7
UL482361 Vassoi, piatti, di bambù	0.0	13.0	3.8
UL481840 Assorbenti e tamponi igienici	16.2	4.5	3.9
UL481830 Tovaglie e tovaglioli da tavola	1.3	4.4	3.1
UL481820 Fazzoletti	5.3	7.7	2.3
UL481810 Carta igienica in rotoli di larghezza <= 36 cm	4.1	5.5	2.0
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

Totale	35.1	6.7	3.2
--------	------	-----	-----

E1.61 Pet food

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL230910 Pet food	21.7	16.0	2.2
Totale	21.7	16.0	2.2

E1.71 Sigarette, fiammiferi, sale

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL481300 Carta da sigarette	1.6	8.9	5.2
UL360500 Fiammiferi	0.2	5.5	2.9
UL250100 Sale da cucina	3.9	7.3	0.3
UL240490 Prodotti contenenti nicotina, non destinati all'inalazione	0.5	8.3	15.6
UL240410 Ricariche per sigarette elettroniche ed altri prodotti destinati all'inalazione senza combustione	10.5	53.4	19.3
UL240300 Altri tabacchi e sucedanei del tabacco, lavorati;	5.6	13.8	11.8
UL240200 Sigari e sigarette, di tabacco o di sucedanei del tabacco	19.0	-4.5	18.3
Totale	41.3	6.0	2.4

E1.72 Cancelleria e pile elettriche

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL960990 Pastelli, carboncini, gessetti per scrivere o per disegnare e gessetti per sarti	0.4	10.3	4.7
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

<i>continua tabella prec.</i>			
UL960920 Mine per matite o per portamine	0.1	-0.6	12.9
UL960910 Matite con guaina	1.2	5.6	7.3
UL960890 Pennini e altre parti di penne	0.5	2.1	17.0
UL960860 Cartucce di ricambio per penne o matite a sfera	0.2	7.3	41.9
UL960850 Assortimenti di più tipologie di penne	0.1	4.5	9.2
UL960840 Portamine	0.2	3.3	16.1
UL960830 Penne stilografiche	0.4	3.8	94.3
UL960820 Penne e stilografi con punta di feltro o con altre punte porose	2.2	11.0	10.1
UL960810 Penne e matite a sfera	2.9	2.2	16.3
UL850680 Pile e batterie di pile elettriche	0.5	-2.2	13.4
UL850660 Pile e batterie di pile a zinco-aria	0.3	2.2	50.2
UL850650 Pile e batterie di pile al litio	3.2	7.2	52.5
UL850640 Pile e batterie di pile all'ossido di argento	0.2	9.6	118.6
UL850630 Pile e batterie di pile all'ossido di mercurio	0.0	-0.8	15.3
UL850610 Pile e batterie di pile al diossido di manganese	3.9	5.3	6.0
UL821410 Tagliacarte, aprilettere	0.3	7.6	7.9
UL482390 Altra carta ed altro cartone per la scrittura	5.8	14.1	3.0
UL482370 Articoli di carta ottenuti mediante pressatura	1.4	18.4	2.2
UL482340 Carta con diagrammi per registratori grafici in rotoli di larghezza ≤ 36 cm	0.2	14.2	4.9
UL482320 Carta da filtro e cartone da filtro, in strisce o in rotoli	1.1	8.1	5.7
UL4822A0 Tamburi, rocche e rocchetti	0.6	10.9	1.5
UL482090 Cartelle sottomano e altri articoli cartotecnici per scuola	0.3	3.0	4.6
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

<i>continua tabella prec.</i>			
UL482050 Album per campioni o per collezioni, di carta o cartone	0.2	4.7	6.4
UL482040 Blocchi e libretti per copie multiple	0.0	-5.5	4.2
UL482030 Raccoglitori	0.7	7.0	3.1
UL482020 Quaderni	0.6	8.8	2.2
UL482010 Registri, libri contabili	2.9	5.5	4.0
UL481730 Scatole, involucri a busta e simili	0.2	3.6	5.0
UL481720 Biglietti postali	0.1	1.9	8.3
UL481710 Buste di carta o di cartone	0.9	6.6	2.7
UL401692 Gomme per cancellare	0.2	7.2	4.1
UL321300 Colori per la scuola e il tempo libero	0.9	10.8	5.1
Totale	32.7	7.7	4.9

E1.81 Igiene personale

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL34010A Saponette e saponi per la pulizia della pelle	10.0	10.9	2.8
UL330730 Sali profumati per il bagno	1.0	-4.1	3.5
UL330720 Deodoranti per la persona	3.9	5.0	7.8
UL330710 Preparazioni prebarba, da barba o dopobarba	0.9	-1.5	5.5
UL330690 Preparazioni per l'igiene della bocca o dei denti	1.8	6.1	6.0
UL330620 Filo interdentale	0.4	11.1	11.7
UL330610 Dentifrici, anche dei tipi utilizzati dai dentisti	4.3	4.3	5.1
UL330510 Shampoo	6.0	5.9	3.9
Totale	28.1	6.5	3.9

E2 Prodotti finiti per la persona

E2.11 Biancheria intima e calzetteria

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL6212A0 Reggicalze, guaine-mutandine e modellatori	1.5	7.7	33.7
UL621210 Reggiseno e bustini	10.9	5.8	38.6
UL620890 Vesti da camera in tessuto, per donna	1.3	8.6	20.5
UL620820 Pigiama e camicie da notte in tessuto, per donna	1.3	10.3	24.2
UL620810 Sottovesti o sottabiti e sottogonne, diversi da quelli a maglia	0.1	2.4	40.9
UL620790 Vesti da camera in tessuto, per uomo	0.5	14.4	15.9
UL620720 Pigiama in tessuto, per uomo	0.3	6.5	21.0
UL620710 Slip e mutande, in tessuto, per uomo	0.5	3.9	19.1
UL6206A0 Camicette e bluse, di lana e altre materie tessili, per donna	1.7	9.8	41.6
UL620640 Camicette e bluse, di sintetico, per donna	5.8	-2.9	32.5
UL620630 Camicette e bluse, di cotone, per donna	4.0	1.7	38.4
UL620610 Camicette e bluse di seta, per donna	0.5	-6.2	261.8
UL620590 Camicie di lino o di altre materie tessili, per uomo	1.9	8.0	39.2
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL620530 Camicie di fibre sintetiche o artificiali, per uomo	2.5	11.8	23.3
UL620520 Camicie di cotone, per uomo	8.8	-1.7	29.7
UL61159A Calzini e calzettoni, di lana e altre materie tessili	0.8	12.3	19.9
UL611596 Calzini e calzettoni, di fibre sintetiche	4.6	8.7	12.4
UL611595 Calzini e calzettoni, di cotone	6.4	10.7	13.2
UL611530 Gambaletti per donna, con titolo inferiore a 67 decitex	0.3	2.2	21.3
UL611529 Calzemaglie di altro materie tessili	0.6	5.1	17.0
UL611522 Calzemaglie di fibre sintetiche, di titolo superiore a 67 dtex	0.5	0.3	17.6
UL611521 Collants di fibre sintetiche, di titolo inferiore a 67 dtex	1.1	-0.9	24.2
UL611510 Collants e calze a compressione graduata	0.5	4.5	45.2
UL610990 T-shirt e canottiere, a maglia, non di cotone	14.7	4.0	22.1
UL610910 T-shirt e canottiere, a maglia, di cotone	37.3	9.3	18.1
UL610890 Vestaglie e accappatoi a maglia, per donna	2.5	11.6	14.9
UL61083A Camicie da notte e pigiama, a maglia, non di cotone, per donna	2.8	15.7	14.4
UL610831 Camicie da notte e pigiama, a maglia, di cotone, per donna	2.1	8.0	17.7
UL61082A Slip e mutandine, a maglia, non di cotone, per donna	3.7	7.7	31.6
UL610821 Slip e mutandine, a maglia, di cotone, per donna	3.4	9.4	22.4
UL610810 Sottovesti o sottabiti e sottogonne, a maglia	0.1	-3.0	33.2
UL610790 Accappatoi da bagno, a maglia, per uomo	0.6	16.1	13.7

continua in col. o pag. successiva

continua tabella prec.

UL61072A Pigiama, a maglia, non di cotone, per uomo	0.7	14.9	12.7
UL610721 Pigiama, a maglia, di cotone, per uomo	1.1	12.9	16.2
UL61071A Slip e mutande, a maglia, non di cotone, per uomo	1.9	12.3	21.8
UL610711 Slip e mutande, a maglia, di cotone, per uomo	4.6	9.7	18.1
UL6106A0 Biancheria intima: magliette non di cotone, per donna	2.3	2.4	25.7
UL610610 Biancheria intima: magliette di cotone, per donna	1.9	2.3	23.0
UL6105A0 Biancheria intima: magliette non di cotone, per uomo	3.1	10.5	26.8
UL610510 Biancheria intima: magliette di cotone, per uomo	5.6	4.9	26.2
Totale	145.0	6.4	21.2

continua tabella prec.

UL620453 Gonne e gonnepantaloni, di fibre sintetiche, per donna	2.1	8.7	29.4
UL620452 Gonne e gonnepantaloni, di cotone, per donna	1.4	-0.1	28.1
UL620450 Gonne e gonnepantaloni, per donna, di lana o altre materie tessili	1.1	7.2	46.8
UL620444 Abiti interi, di fibre artificiali, per donna	3.8	11.9	39.8
UL620443 Abiti interi, di fibre sintetiche, per donna	8.2	7.2	39.4
UL620442 Abiti interi, di cotone, per donna	5.3	16.9	42.0
UL620440 Abiti interi, per donna, di lana o altre materie tessili	2.5	5.9	76.5
UL620439 Giacche in tessuto per donna, di altre materie tessili	1.2	2.0	48.3
UL620433 Giacche in tessuto per donna, di fibre sintetiche	4.6	11.6	28.0
UL620432 Giacche in tessuto per donna, di cotone	2.7	3.7	34.7
UL620431 Giacche in tessuto per donna, di lana	0.7	8.1	153.3
UL620419 Abiti a giacca "tailleur", di altre materie tessili, per donna	0.4	17.1	36.9
UL620413 Abiti a giacca "tailleur", di fibre sintetiche, per donna	0.1	4.0	33.0
UL620412 Abiti a giacca "tailleur", di cotone, per donna	0.1	14.5	29.0
UL620411 Abiti a giacca "tailleur", di lana o di peli fini, per donna	0.1	16.4	188.4
UL6203A0 Insiemi per uomo	2.6	23.7	29.9
UL620342 Pantaloni tipo blue-jeans per uomo	24.9	4.2	19.9
UL620341 Pantaloni in tessuto di lana per uomo	0.8	0.4	61.0
UL620340 Pantaloni in tessuto non di lana per uomo	12.6	13.2	25.0
UL62033A Giacche in tessuto non di lana per uomo	5.6	2.1	32.2

continua in col. o pag. successiva

E2.13 Abbigliamento esterno

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL6B0000 Abbigliamento in tessuto non tessuto, feltro, tessuti rivestiti	13.2	11.9	18.7
UL630900 Indumenti usati ed altri articoli usati	5.3	10.6	1.1
UL6211A0 Tute sportive non a maglia	2.2	9.4	41.3
UL621112 Costumi da bagno in tessuto, per donna	0.3	9.1	45.9
UL621111 Costumi da bagno in tessuto, per uomo	0.9	15.0	36.1
UL620900 Indumenti non a maglia, per neonati	2.2	2.0	26.1
UL6204A0 Insiemi in tessuto per donna	1.1	23.4	20.7
UL620462 Pantaloni tipo blue-jeans per donna	20.5	4.8	20.4
UL620461 Pantaloni in tessuto per donna, in lana	0.3	0.8	109.9
UL620460 Pantaloni in tessuto per donna, non in lana	12.7	9.5	26.8
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

<i>continua tabella prec.</i>				<i>continua tabella prec.</i>			
UL620331 Giacche in tessuto di lana per uomo	1.3	-1.2	92.5	UL61101A Maglioni e golf, di lana	4.9	5.9	72.9
UL62031A Vestiti o completi, non di lana, per uomo	1.0	6.7	30.9	UL611012 Maglioni e golf, di cashmere	2.0	7.1	214.4
UL620311 Vestiti o completi, di lana o di peli fini, per uomo	1.1	-8.2	107.7	UL61046A Pantaloni, a maglia, non di cotone, per donna	12.4	14.5	22.2
UL620290 Cappotti, giacconi e giacche a vento, di altre materie tessili, per donna	1.4	34.3	49.1	UL610462 Pantaloni, a maglia, di cotone, per donna	9.6	15.1	18.8
UL620240 Cappotti, giacconi e giacche a vento, di f. sint. artif., per donna	16.2	8.7	35.9	UL610450 Gonne e gonnepantaloni, a maglia, per donna	1.7	4.2	22.3
UL620230 Cappotti, giacconi e giacche a vento, di cotone, per donna	2.2	-1.1	30.8	UL61044A Abiti interi, a maglia, per donna, di lana ed altre materie tessili	0.6	0.4	55.1
UL620220 Cappotti, giacconi e giacche a vento, di lana o di peli fini, per donna	2.1	4.5	84.7	UL610444 Abiti interi, a maglia, di fibre artificiali, per donna	1.7	3.9	28.8
UL620190 Cappotti, giacconi e giacche a vento, di altre materie tessili, per uomo	1.7	40.5	46.0	UL610443 Abiti interi, a maglia, di fibre sintetiche, per donna	4.9	6.6	24.1
UL620140 Cappotti, giacconi e giacche a vento, di f. sint. artif., per uomo	13.6	8.5	34.5	UL610442 Abiti interi, a maglia, di cotone, per donna	3.5	9.8	23.5
UL620130 Cappotti, giacconi e giacche a vento, di cotone, per uomo	2.3	1.2	26.5	UL61043A Giacche, a maglia, non di cotone, per donna	2.2	7.5	27.3
UL620120 Cappotti, giacconi e giacche a vento, di lana o di peli fini, per uomo	1.0	5.1	83.0	UL610432 Giacche, a maglia, di cotone, per donna	1.8	4.1	22.4
UL611400 Altri indumenti a maglia	9.3	11.0	23.7	UL610420 Insiemi, a maglia, per donna	1.0	18.1	15.1
UL6112A0 Tute sportive, a maglia	1.5	18.0	23.8	UL610410 Abiti a giacca "tailleur" a maglia, per donna	0.3	8.5	31.6
UL611240 Costumi da bagno da donna	4.1	7.6	39.6	UL61034A Pantaloni, a maglia, non di cotone, per uomo	6.0	15.0	21.3
UL611230 Costumi da bagno da uomo	0.4	7.1	32.6	UL610342 Pantaloni, a maglia, di cotone, per uomo	6.6	18.9	19.4
UL611100 Indumenti a maglia, per neonati	8.5	7.6	21.2	UL61033A Giacche, a maglia, non di cotone, per uomo	1.4	9.8	28.9
UL611090 Maglioni e golf, di altre materie tessili	2.1	5.4	36.2	UL610332 Giacche, a maglia, di cotone, per uomo	1.0	1.3	23.0
UL611030 Maglioni e golf, di f. sint. artif.	27.4	8.4	20.0	UL61032A Insiemi, a maglia, non di cotone, per uomo	0.3	10.5	15.4
UL611020 Maglioni e golf, di cotone	30.4	13.0	21.5	UL610322 Insiemi, a maglia, di cotone, per uomo	0.4	2.9	15.3
<i>continua in col. o pag. successiva</i>				<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL610310 Vestiti o completi, a maglia, per uomo, escl. tuta da ginnastica	0.2	2.6	37.7
UL6102A0 Giacconi, a maglia, non di cotone, per donna	3.1	12.7	23.5
UL610220 Giacconi, a maglia, di cotone, per donna	1.3	10.0	23.6
UL6101A0 Giacconi, a maglia, non di cotone, per uomo	2.2	12.9	25.9
UL610120 Giacconi, a maglia, di cotone, per uomo	1.4	13.2	25.4
UL430390 Oggetti di pelli da pellicceria	0.3	-3.5	46.1
UL430310 Pellicce e accessori di abbigliamento, di pelli da pellicceria	2.0	-7.0	301.0
UL4302A0 Pelli da pellicceria riunite e ritagli	0.0	-1.1	38.0
UL430219 Pelli da pellicceria (non di visone) intere	0.4	-4.6	32.5
UL430211 Pelli da pellicceria di visone intere	0.3	-14.3	217.1
UL420310 Abbigliamento in pelle	2.4	-0.5	87.5
Totale	342.7	8.7	18.8

E2.14 Accessori per abbigliamento

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL961620 Altri prodotti dell'industria tessile n.c.a.	0.4	3.6	22.8
UL650A00 Cappelli ed altri copricapo	9.9	14.6	25.3
UL621700 Accessori e parti di abbigliamento	2.5	2.7	24.4
UL621600 Guanti e muffole di materie tessili, non a maglia	1.3	8.8	31.2
UL6215A0 Cravatte non di seta	0.2	1.6	26.0
UL621510 Cravatte di seta	0.3	-8.2	112.6
UL6214A0 Scialli, sciarpe, foulard, non di seta	2.7	-0.6	25.5
UL621410 Scialli, sciarpe, foulard, di seta	0.7	4.8	270.4
UL621300 Fazzoletti da naso e da taschino	0.1	-6.3	18.7
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL611710 Scialli, sciarpe, a maglia	1.3	4.0	20.2
UL611700 Accessori per abbigliamento a maglia	1.7	8.4	20.1
UL611600 Guanti e muffole a maglia	5.7	10.0	15.0
UL420340 Altri accessori di abbigliamento di cuoio	0.2	6.0	44.7
UL420330 Cinture, cinturoni di cuoio	2.7	6.4	47.5
UL420329 Guanti e muffole, di cuoio e di pelli	1.5	2.5	17.2
UL401590 Accessori di abbigliamento di gomma	0.4	16.1	19.5
UL401519 Guanti, mezzoganti e muffole, di gomma vulcanizzata non indurita	5.3	6.2	7.2
UL392620 Accessori di abbigliamento, di materie plastiche	4.4	4.6	7.3
Totale	41.3	7.2	15.2

E2.15 Filati di materie tessili, per la vendita al minuto

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL551100 Filati di fibre sintetiche o artificiali in fiocco, condizionati per la vendita al minuto	0.4	8.7	8.0
UL540600 Filati di fil. sint. o artf., per la vendita al minuto	0.1	4.3	8.5
UL520700 Filati di cotone (esclusi i filati per cucire), condizionati per la vendita al minuto	0.3	6.1	13.9
UL510900 Filati di lana in gomitolli per la vendita al consumo	0.4	7.6	28.6
Totale	1.3	7.3	12.1

E2.21 Borse, valigie e portafogli

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL960500 Assortimenti da viaggio per la toletta personale	0.3	3.4	9.2
UL420290 Sacche e borse da viaggio	24.8	13.1	14.9
UL420230 Portafogli e oggetti da tasca o da borsetta	8.6	3.1	34.9
UL420220 Borsette	34.5	9.4	49.5
UL420210 Bauli, valigie, cartelle, ecc.	13.5	7.8	10.7
Totale	81.6	9.4	20.9

E2.22 Calzature

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL640A00 Scarpe sportive	6.0	5.6	33.2
UL640699 Parti di calzature	3.7	8.5	16.4
UL640610 Tomaie e loro parti	3.7	4.5	27.4
UL640590 Calzature con suola esterna di gomma o legno	2.0	13.0	23.0
UL640520 Pantofole e altre calzature in tessuto	1.3	3.5	14.7
UL640411 Calzature dette da tennis	20.2	9.6	31.4
UL640400 Pantofole	30.8	10.1	20.8
UL640340 Calzature, con tomaia di cuoio naturale, con puntale protettivo di metallo	2.7	4.8	15.6
UL640320 Sandali in cuoio naturale	0.2	-10.4	53.3
UL640300 Calzature da città, con tomaia in cuoio	52.9	7.1	34.3
UL640290 Calzature da città, di gomma	37.6	14.7	15.0
UL640220 Sandali in gomma	1.8	4.0	8.7
UL640190 Stivali in gomma	1.5	8.5	8.9
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL640110 Calzature impermeabili, con puntale protettivo di metallo	0.2	5.0	8.4
Totale	164.7	9.3	22.0

E2.31 Profumi e cosmetici

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL330790 Prodotti depilatori	4.0	3.6	7.1
UL330590 Lozioni per capelli	8.9	6.3	6.5
UL330530 Lacche per capelli	0.6	4.1	5.5
UL330520 Preparazioni per ondulazione o stiratura, permanenti	0.2	2.0	6.3
UL330499 Creme protettive e preparati per il trucco	52.6	9.1	21.4
UL330491 Ciprie per il viso	2.5	2.6	32.5
UL330430 Preparazioni per manicure o pedicure	1.4	3.9	13.4
UL330420 Prodotti per il trucco degli occhi	4.7	1.2	46.9
UL330410 Prodotti per il trucco delle labbra	4.0	-1.9	47.1
UL330300 Profumi ed acque da toletta	23.1	7.0	35.3
Totale	101.9	6.9	18.3

E2.41 Lenti e occhiali

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL900490 Occhiali correttivi e protettivi	3.7	8.4	30.6
UL900410 Occhiali da sole	8.0	6.4	144.8
UL900390 Parti di montature per occhiali	0.7	5.5	143.4
UL900310 Montature per occhiali	6.0	6.0	196.3
UL900150 Lenti per occhiali di materie diverse dal vetro	6.6	8.4	86.4
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL900140 Lenti per occhiali, di vetro	0.2	2.7	98.9
UL900130 Lenti oftalmiche a contatto	6.9	5.6	123.6
Totale	32.2	6.7	92.5

E2.46 Foto-ottica

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL901060 Schermi per proiezioni	0.2	2.6	13.3
UL901050 Apparecchi e materiale per laboratori fotografici o cinematografici	0.4	6.4	76.7
UL901010 Apparecchi e materiale per lo sviluppo automatico di pellicole fotografiche	0.0	-7.2	42.8
UL900800 Proiettori di diapositive e di immagine fisse	0.1	-3.2	33.8
UL900720 Proiettori cinematografici	0.1	-7.2	147.3
UL900700 Cineprese	0.1	18.2	226.4
UL9006A0 Macchine fotografiche per la stampa e l'archiviazione	0.2	14.2	641.1
UL900660 Flash fotografici	0.4	10.3	64.0
UL900659 Apparecchi fotografici per pellicole in rotoli di larghezza di > 35 mm	0.2	-13.5	210.0
UL900653 Apparecchi fotografici per pellicole in rotoli di larghezza di 35 mm	0.1	23.8	77.3
UL900640 Apparecchi fotografici a sviluppo e stampa istantanei	0.5	3.5	72.9
UL900580 Cannocchiali, cannocchiali astronomici	0.7	19.1	85.0
UL900510 Binocoli	0.8	10.2	94.4
Totale	3.8	7.0	62.4

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL950790 Oggetti per la pesca	1.5	10.5	16.0
UL950730 Mulinelli per la pesca	1.2	14.7	44.7
UL950720 Ami da pesca, anche con braccioli	0.4	12.1	33.3
UL950710 Canne da pesca	1.2	13.8	35.7
UL950699 Attrezzi per il cricket, polo e altri giochi	8.9	13.5	7.2
UL950691 Attrezzi per la ginnastica e il benessere	11.5	8.8	5.9
UL950670 Pattini da ghiaccio e pattini a rotelle	0.9	13.6	13.0
UL950669 Palle da cricket e da polo	0.6	10.8	9.9
UL950662 Palle sportive, gonfiabili	1.6	9.9	10.5
UL950661 Palle da tennis	0.3	14.0	8.4
UL950659 Racchette da badminton o simili, anche senza corde	0.8	24.6	29.7
UL950651 Racchette da tennis, anche senza corde	0.3	13.8	54.7
UL950640 Oggetti ed attrezzi per il tennis da tavolo	0.4	10.3	6.0
UL950639 Attrezzi per il golf	3.4	20.7	30.2
UL950632 Palle da golf	0.9	17.9	8.6
UL950631 Mazze da golf, complete	2.7	20.9	86.2
UL950629 Sci nautici e tavole da surf	2.8	20.5	15.6
UL950621 Tavole a vela	0.1	11.1	41.3
UL950619 Attrezzature da sci per lo sport invernale	0.5	15.0	23.8
UL950612 Attacchi per sci	0.5	8.6	29.7
UL950611 Sci da neve per sport invernali	1.0	7.9	41.5
UL940430 Sacchi a pelo	0.8	13.8	14.5
UL920890 Fischietti, corni e altri strumenti di richiamo	0.1	12.5	22.3
UL920810 Scatole musicali	0.1	10.6	17.4
UL920790 Chitarre elettriche	1.6	20.6	46.8
UL920710 Strumenti a tastiera elettronici	1.4	9.9	17.8

continua in col. o pag. successiva

E2.51 Articoli sportivi e strumenti musicali

continua tabella prec.

UL920600 Strumenti musicali a percussione	0.5	8.1	19.5
UL920590 Fisarmoniche e altri strumenti musicali ad aria	0.5	2.8	84.9
UL920510 Strumenti musicali detti "ottoni"	0.3	1.4	91.1
UL920290 Chitarre, arpe ed altri strumenti musicali a corde	1.0	9.8	38.9
UL920210 Violini ed altri strumenti musicali ad arco	0.1	4.6	63.6
UL920190 Clavicembali ed altri strumenti a corde con tastiera	0.0	-1.1	19.2
UL920120 Pianoforti a coda	0.4	10.5	32.0
UL920110 Pianoforti verticali	0.4	5.2	9.0
UL880400 Paracadute	0.4	8.7	248.8
UL851989 Strumenti musicali elettrofoni	1.3	10.9	46.6
UL640B00 Scarponi da sci	1.0	11.6	26.8
UL630720 Cinture e giubbotti di salvataggio	0.7	14.7	23.9
UL6306B0 Materassi ed altri oggetti per il campeggio	1.0	10.7	8.3
UL630630 Vele, per imbarcazioni e per tavole a vela	0.2	6.9	82.4
UL630620 Tende da campeggio e tende militari	3.6	18.5	7.6
UL420321 Guanti speciali per i vari sport	0.7	11.8	35.6
UL420100 Oggetti di selleria e finimenti per qualunque animale, di qualsiasi materia	2.7	18.2	14.9
Totale	60.4	13.1	11.1

E2.53 Biciclette, passeggini e veicoli per invalidi

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL871500 Carrozine e passeggini	2.3	4.9	9.5
UL871390 Carrozzele a motore per invalidi	0.7	8.4	15.9
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL871310 Carrozzele per invalidi, senza meccanismo di propulsione	1.1	7.8	9.3
UL871200 Biciclette	11.4	11.2	14.6
Totale	15.6	9.8	13.1

E2.55 Oggetti personali

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL961700 Bottiglie isolanti ed altri recipienti isotermitici montati	4.7	19.9	10.8
UL961610 Spruzzatori da toilette e loro montature	1.3	6.5	11.6
UL961590 Spille per capelli "forcine"; ferma-ricci	0.4	14.0	11.9
UL961510 Pettini da toilette	2.0	19.3	10.1
UL961400 Pipe e bocchini da sigari e da sigarette	0.4	7.7	10.2
UL9613A0 Accendini tascabili, a gas	1.2	9.8	8.3
UL961380 Accendini ed accenditori	0.5	8.8	11.7
UL960700 Chiusure lampo e loro parti	3.2	5.5	13.5
UL960600 Bottoni	2.0	5.4	20.9
UL960400 Stacci e crivelli, a mano	0.0	7.0	13.8
UL960330 Pennelli e spazzole per artisti	1.0	4.3	28.8
UL960329 Pennelli da barba, spazzole per capelli	1.6	16.6	17.4
UL960321 Spazzolini da denti, incl. spazzolini per dentiere	3.0	10.5	17.5
UL960200 Materie vegetali o minerali da intaglio	1.1	10.8	16.7
UL960190 Osso, tartaruga, corno e lavori di tali materie	0.1	4.1	25.7
UL960110 Avorio lavorato e lavori di avorio, n.n.a.	0.0	11.8	47.6
UL950440 Carte da gioco	2.1	26.4	16.4
UL950300 Giocattoli	66.5	13.7	9.0
UL854340 Sigarette elettroniche e dispositivi di vaporizzazione elettrici simili	4.7	20.3	80.3
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

Prodotti	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL821420 Set di utensili per manicure e pedicure	0.7	12.6	12.0
UL821200 Rasoi e loro lame	4.1	1.9	15.9
UL731900 Ferri da maglia, uncinetti ed aghi	0.3	9.6	13.8
UL6704A0 Parrucche e barbe finte	6.5	18.5	42.7
UL660320 Ossature montate per ombrelli, da pioggia o da sole	0.2	11.3	5.1
UL660200 Bastoni, bastoni-sedile, fruste, frustini e simili	0.3	17.2	14.2
UL660199 Ombrelli, da pioggia o da sole	1.0	6.9	6.3
UL660191 Ombrelli con fusto o manico telescopico	0.8	5.2	8.4
UL660110 Ombrelloni da giardino e simili	1.6	15.4	5.4
UL650691 Cuffie da bagno	0.2	11.9	14.7
UL650610 Copricapo di sicurezza, anche guarniti	4.5	16.4	32.3
UL420600 Lavori di budella	0.0	1.0	68.4
Totale	116.0	13.3	11.0

E2.56 Piccoli elettrodomestici per la persona

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL851632 Ferri arriccianti e piastre per capelli	2.8	19.8	29.5
UL851631 Asciugacapelli elettrici	1.9	10.5	21.6
UL851030 Epilatori elettrici	0.6	-2.1	37.7
UL851020 Tosatrici elettriche	1.9	10.6	27.5
UL851010 Rasoi elettrici	1.8	2.5	52.1
Totale	9.1	9.9	29.7

E2.61 Libri ed altri prodotti di attività creative

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL970B00 Opere d'arte e da collezione	30.5	3.7	294.2
UL970400 Francobolli da collezione	0.1	7.1	206.1
UL490B00 Cartoline, calendari ed altre stampe	13.3	2.6	7.9
UL490A00 Libri e giornali	18.8	0.8	7.5
UL490700 Francobolli in corso	1.8	-7.3	88.4
UL370A00 Foto	1.7	4.5	288.4
UL370600 Pellicole cinematografiche	0.0	-21.3	29.8
Totale	66.2	2.3	15.4

E2.71 Gioielleria, orologi e bigiotteria

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL911390 Cinturini in pelle per orologi	0.9	5.8	158
UL911320 Cinturini e braccialetti per orologi di metalli comuni	1.0	4.9	183
UL911310 Cinturini e braccialetti per orologi di metalli preziosi	0.2	6.9	506
UL9101D0 Orologi da tasca	0.5	10.6	302
UL9101C0 Orologi da polso, a carica manuale	4.3	4.7	1 135
UL9101B0 Orologi da polso, a carica automatica	26.5	12.0	3 323
UL9101A0 Orologi da polso elettrici	12.4	-0.9	361
UL711810 Monete	0.9	35.6	157
UL711790 Minuterie di fantasia	2.2	7.3	50
UL711719 Minuterie di fantasia, di metalli comuni, anche argentati, dorati o platinati	5.9	8.6	69
UL711711 Gemelli e bottoni simili, di metalli comuni, anche argentati, dorati o platinati	0.1	3.9	86

continua in col. o pag. successiva

continua tabella prec.

UL711620 Lavori di pietre preziose "gemme"	1.5	21.6	110
UL711610 Lavori di perle fini o coltivate, n.n.a.	0.2	4.5	163
UL711590 Lavori di metalli preziosi n.n.a.	7.4	34.4	532
UL711420 Oggetti di orficeria di metalli comuni	0.1	10.3	89
UL711419 Oggetti di orficeria di metalli preziosi	0.4	13.5	2 925
UL711411 Oggetti di orficeria di argento	0.3	16.7	438
UL711320 Minuterie ed oggetti di gioielleria, di metalli comuni	0.3	12.5	221
UL711319 Minuterie ed oggetti di gioielleria, di metalli preziosi	97.2	4.5	10 136
UL711311 Minuterie ed oggetti di gioielleria, di argento	9.8	11.2	811
UL7105A0 Residui e polveri di diamanti e pietre preziose	0.4	2.3	431
UL710490 Pietre sintetiche o ricostituite, lavorate	3.3	27.0	1 002
UL710399 Pietre preziose "gemme" e pietre semipreziose "fini"	2.1	2.7	82
UL710391 Rubini, zaffiri e smeraldi, lavorati	6.7	9.6	25 351
UL710239 Diamanti (non industriali) lavorati (ma non montati né incastonati)	81.2	2.8	184 892
UL710122 Perle coltivate, lavorate, anche assortite	0.5	-5.3	840
Totale	266.2	5.5	953

continua tabella prec.

UL621133 Indumenti da lavoro, di f. sint. artif., per uomo	3.0	11.8	22.5
UL621132 Indumenti da lavoro, di cotone, per uomo	1.3	7.8	21.5
Totale	11.1	9.6	23.2

E2.81 Indumenti da lavoro

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL621143 Indumenti da lavoro, di f. sint. artif., per donna	4.9	7.8	24.5
UL621142 Indumenti da lavoro, di cotone, per donna	1.9	12.8	22.5
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

E3 Prodotti finiti per la casa

E3.11 Tappeti, arazzi e carta da parati

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL590500 Rivestimenti murali di materie tessili	0.1	11.5	28.0
UL580500 Arazzi tessuti a mano "tipo Gobelins"	0.0	15.9	37.8
UL570A00 Tappeti «tuffed»	9.4	4.1	4.3
UL570200 Tappeti tessuti	5.2	8.6	4.6
UL570100 Tappeti a punti annodati	1.0	3.0	17.0
UL481400 Carte da parati	1.4	3.3	6.9
UL401691 Tappeti in gomma	1.1	5.8	2.6
Totale	18.3	5.3	4.6

E3.22 Mobili, materassi e elementi d'arredo per la casa

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL940429 Materassi con molle	3.0	9.2	5.0
UL940421 Materassi di lattice	3.2	17.1	7.5
UL940410 Sommier	1.2	9.5	3.3
UL940380 Mobili di bambù, rattan, vimini e materiali simili	4.3	14.8	7.5
UL940370 Mobili di materie plastiche	3.4	10.1	5.0
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL940360 Mobili in legno per sale da pranzo e soggiorni	31.1	9.2	3.7
UL940350 Mobili di legno per camere da letto	13.4	10.4	3.3
UL940340 Mobili per cucina	7.7	12.6	4.3
UL940180 Altri mobili per sedersi	5.2	11.1	7.9
UL940169 Sedie in legno	3.6	9.6	6.2
UL940161 Divani e poltrone	22.7	9.7	5.8
UL940150 Sedie di bambù, rattan, vimini e materiali simili	0.3	9.7	8.6
UL940140 Divani letto	2.0	5.6	4.0
UL460A00 Lavori con fibre da intreccio	3.4	14.4	5.9
UL442110 Grucce per indumenti, di legno	0.4	7.4	4.6
UL441400 Cornici di legno per quadri, fotografie, specchi o articoli simili	0.9	1.8	3.8
Totale	105.5	10.2	4.5

E3.24 Lampadari e apparecchi di illuminazione

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL940550 Apparecchi per l'illuminazione, non elettrici	1.2	10.1	7.0
UL940549 Altri apparecchi elettrici per l'illuminazione, n.n.a.	7.9	12.9	16.7
UL940541 Apparecchi elettrici per l'illuminazione, a led	15.1	6.7	17.8
UL940530 Luci per gli alberi di natale	2.2	20.8	11.7
UL940520 Lampade da tavolo e a stelo	4.3	9.5	14.1
UL940510 Lampadari	18.7	7.1	18.6
UL853950 Lampade a led	8.2	8.1	31.1
UL851310 Lampade elettriche portatili funzionanti a pile	3.7	9.2	32.1
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

Totale	61.4	8.5	18.2
--------	------	-----	------

E3.25 Elettrodomestici per la casa

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL851679 Friggitrici ed altri apparecchi elettrodomestici	8.1	12.9	10.7
UL851672 Tostapane elettrici, per usi domestici	1.0	7.5	9.7
UL851671 Macchine per caffè espresso	8.2	11.7	19.3
UL851660 Cucine, piani cottura e forni elettrici	15.8	11.1	7.6
UL851650 Forni a microonde	5.1	8.9	6.4
UL851640 Ferri da stiro elettrici	1.7	0.4	12.2
UL851633 Asciugamani elettrici	0.1	0.7	20.2
UL851629 Termoconvettori e termoventilatori	4.4	11.2	9.3
UL851621 Radiatori ad accumulazione, elettrici	0.1	11.7	6.5
UL851610 Scaldacqua elettrici	3.6	10.8	8.8
UL850980 Lime elettriche e altri apparecchi elettromeccanici, per uso domestico	9.2	17.7	16.7
UL850940 Mixer, spremi-frutta e spremiverdura	6.1	6.4	10.3
UL850860 Aspirapolvere senza motore elettrico incorporato	0.3	13.4	18.2
UL850819 Aspirapolvere, di potenza > 1500 W	1.6	5.6	10.4
UL850811 Aspirapolvere, di potenza <= 1500 W	12.5	11.4	15.5
UL845121 Asciugabiancheria	3.0	7.9	6.3
UL845019 Lavabiancheria automatiche, capacità > 6 Kg e <= 10 kg	0.2	8.0	4.0
UL845012 Lavasciuga domestiche	0.4	-3.9	3.0
UL845011 Lavabiancheria automatiche, capacità <= 6kg	8.1	4.0	3.5
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL842211 Lavastoviglie	5.9	12.9	6.1
UL841919 Scaldacqua a accumulo, a gas	2.1	9.6	5.6
UL841912 Scaldacqua solari	0.3	42.5	4.3
UL841911 Scaldacqua istantanei, a gas	1.8	11.3	14.5
UL841840 Congelatori domestici verticali	2.3	14.7	5.7
UL841830 Congelatori domestici orizzontali	2.0	10.0	3.7
UL841820 Frigoriferi non combinati	4.7	4.7	4.6
UL841810 Frigoriferi combinati	18.3	6.2	4.9
UL841583 Climatizzatori senza attrezzatura frigorifera	2.7	5.2	14.2
UL841582 Climatizzatori portatili	5.7	8.2	14.1
UL841581 Climatizzatori con pompe di calore reversibili	2.8	5.9	12.8
UL841510 Climatizzatori fissi, split e monoblocco	18.4	8.0	6.5
UL841460 Cappe aspiranti	2.3	6.4	9.2
UL841451 Ventilatori da tavolo	6.3	12.1	8.4
UL840310 Caldaie per il riscaldamento centrale	5.6	8.3	11.3
UL732290 Termoconvettori non elettrici	1.8	7.0	11.3
UL732219 Radiatori per il riscaldamento centrale, di ferro o acciaio	1.9	4.5	3.1
UL732211 Radiatori per il riscaldamento centrale, di ghisa	0.1	8.7	3.2
UL732189 Stufe, caloriferi, a combustibili solidi	2.4	17.8	5.1
UL732182 Stufe, caloriferi, a combustibili liquidi	0.2	17.1	9.8
UL732181 Stufe, caloriferi, a combustibili gassosi	0.9	9.5	6.1
UL73211A Apparecchi di cottura, a combustibili liquidi e solidi	1.5	13.7	5.6
UL732111 Apparecchi di cottura, a gas	6.3	8.2	5.6
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL630110 Coperte a riscaldamento elettrico	0.5	17.7	9.4
Totale	186.4	9.2	7.3

E3.26 Elettronica di consumo

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL950410 Console per videogiochi	30.7	12.6	96.2
UL852873 Televisori in bianco e nero	0.0	-11.6	70.6
UL852872 Televisori a colori	44.6	2.5	29.8
UL852871 Videotuner e decoder	5.6	-10.6	61.8
UL852869 Videoproiettori	2.0	-3.4	91.4
UL852859 Monitor piatti per televisori	11.1	6.2	65.3
UL852849 Monitor con tubo catodico per televisori	0.2	2.5	45.2
UL852790 Radio e radio-registratori, alimentati a corrente elettrica	3.0	2.8	22.5
UL852710 Radio e radio-registratori, a batteria	1.2	3.8	20.9
UL852580 Videocamere, fotocamere digitali e telecamere	38.6	5.9	220.2
UL852100 Videoregistratori	3.7	-3.1	70.7
UL851981 Registratori e lettori CD	2.1	6.5	42.9
UL851930 Giradischi	0.3	13.0	22.9
UL851920 Jukebox e altri apparecchi a moneta	0.0	14.2	62.4
UL851850 Apparecchi di amplificazione del suono, elettrici	1.1	12.8	34.3
UL851840 Amplificatori elettrici a bassa frequenza	3.7	4.4	46.4
UL851830 Cuffie e auricolari	21.0	16.3	151.5
UL851820 Casse acustiche e altoparlanti	20.5	10.0	22.0
UL851810 Microfoni e loro supporti	3.7	7.6	86.2
Totale	193.1	6.2	50.8

E3.32 Bicchieri e stoviglie

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL7013A0 Calici e bicchieri di cristallo	0.1	2.1	9.3
UL701399 Oggetti di vetro per la toletta, per l'ufficio, per arredamento o per usi simili	2.4	13.6	4.5
UL701391 Oggetti di cristallo al piombo per la toletta	0.2	3.6	21.4
UL701340 Oggetti in cristallo e vetro per la tavola e la cucina	3.1	10.0	2.7
UL701337 Bicchieri di vetro	2.7	12.9	2.5
UL701328 Calici di vetro	1.3	12.1	4.6
UL701310 Oggetti di vetroceramica per la tavola	0.2	-4.3	3.9
UL691200 Oggetti per la casa, l'igiene o la toletta, di materie ceramiche diverse dalla porcellana	3.0	9.6	4.3
UL691190 Oggetti per la casa, l'igiene o la toletta, di porcellana	0.4	11.9	8.0
UL691110 Oggetti per il servizio da tavola o da cucina, di porcellana	6.7	12.0	4.0
UL392410 Vasellame e altri oggetti per il servizio da tavola o da cucina	14.6	11.6	4.5
Totale	34.7	11.4	3.9

E3.33 Coltelleria e posateria

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL8215B0 Assortimenti di cucchiari e forchette (non argenteria)	3.2	12.5	7.5
UL8215A0 Cucchiari e forchette, di argenteria	0.1	-1.5	18.2
UL821300 Forbici e loro lame, di metalli comuni	1.0	11.3	11.6
UL82119A Manici di coltelli e lame	0.2	9.8	11.0
UL821193 Coltelli a serramanico	0.8	12.8	17.8
UL821192 Coltelli non da tavola a lama fissa di metalli comuni	1.4	10.0	20.7

continua in col. o pag. successiva

continua tabella prec.

UL821191 Coltelli da tavola a lama fissa, di metalli comuni	0.4	9.7	9.2
UL821110 Assortimenti di coltelli	0.6	11.6	9.6
UL441900 Articoli di legno per la tavola o per la cucina	2.4	18.2	4.1
Totale	10.0	12.8	7.5

E3.34 Pentole e tegami

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL7615B0 Pentole e tegami in rame e alluminio	6.3	10.4	6.8
UL732390 Pentole e tegami in ghisa e acciaio	16.0	13.1	6.1
Totale	22.3	12.3	6.2

E3.35 Tessile casa

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL940490 Cuscini e piumini	10.9	7.2	6.7
UL630800 Assortimenti costituiti da pezzi di tessuti e di filati	0.1	6.8	14.7
UL630610 Copertoni, teloni e tende da sole	2.2	14.8	6.3
UL630499 Manufatti per l'arredamento, di materie tessili	0.4	4.0	15.8
UL630493 Manufatti per l'arredamento, di fibre sintetiche	1.4	12.9	8.4
UL630492 Manufatti per l'arredamento, di cotone	0.9	12.0	9.4
UL630491 Manufatti per l'arredamento, a maglia	1.1	9.2	6.6
UL630410 Copriletto	0.8	-0.3	6.1
UL630300 Tendine e tende per interni	5.1	7.3	8.3
UL6302C0 Biancheria da toletta e da cucina	8.3	6.4	7.7
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL6302B0 Biancheria da tavola	1.2	6.3	8.1
UL6302A0 Biancheria da letto	12.2	9.7	8.1
UL6301A0 Coperte, di lana e di altri materiali tessili	0.5	9.9	14.1
UL630140 Coperte di fibre sintetiche	3.9	10.4	5.0
UL630130 Coperte di cotone	0.5	8.4	8.6
Totale	49.4	8.3	7.3

E3.41 Articoli vari per la casa

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL960390 Pennelli e piumini per spolverare	4.3	12.8	5.5
UL960310 Scope e scopine costituite da brindilli o da altre materie vegetali in mazzi legati	0.2	5.9	3.5
UL950500 Addobbi per le feste	14.1	21.5	8.2
UL910500 Sveglie e orologi a muro	1.2	5.3	12.7
UL910300 Sveglie e pendole, con movimento di orologi tascabili	0.0	-20.7	31.1
UL845210 Macchine per cucire di tipo domestico	1.1	1.6	13.5
UL842310 Pesapersona e bilance per uso casalingo	1.1	11.0	7.3
UL830630 Cornici per fotografie	0.3	4.3	7.0
UL830629 Statuette ed altri oggetti di ornamento	2.4	11.7	8.0
UL830621 Statuette ed altri oggetti di ornamento (anche di argenteria)	0.1	4.2	26.8
UL830610 Campana, campanelli, gong ed oggetti simili (non elettrici) di metalli comuni	0.2	13.5	11.9
UL821000 Apparecchi meccanici azionati a mano	0.6	10.2	10.5
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL761520 Oggetti di igiene e da toletta e loro parti, di alluminio	0.3	7.5	9.0
UL741820 Oggetti di igiene o da toletta e loro parti, di rame	0.9	11.1	18.3
UL732690 Scale, sgabelli, grondaie, scatole ed altri articoli in metallo	56.1	9.0	4.7
UL732490 Oggetti di igiene o da toletta e loro parti, di ghisa, ferro o acciaio	2.4	14.5	8.4
UL732310 Paglia di ferro o di acciaio; spugne	0.3	4.6	4.2
UL691300 Statuette ed altri oggetti d'ornamento, di ceramica	2.6	10.7	5.7
UL670200 Fiori, foglie e frutti artificiali e loro parti	6.2	19.8	8.4
UL630710 Tele e strofinacci	2.7	8.9	5.8
UL442000 Legno intarsiato; cofanetti e statuette in legno	2.5	9.0	6.4
UL392490 Oggetti per uso domestico, oggetti di igiene e da toletta, di materie plastiche	10.8	12.1	4.4
UL340600 Candele, ceri e simili	5.1	17.6	3.6
UL030110 Pesci ornamentali vivi	0.3	5.7	28.4
Totale	115.7	11.5	5.4

E4 Prodotti e strumenti per la salute

E4.11 Farmaci

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL382200 Reattivi per diagnostica o da laboratorio	56.6	3.2	93.6
UL300670 Preparazioni presentate sotto forma di gel	0.4	3.0	14.6
UL300660 Preparazioni chimiche anticoncezionali	3.3	10.9	149.2
UL300650 Astucci e borse per il pronto soccorso	0.5	12.7	11.4
UL300630 Preparazioni opacizzanti per esami radiografici	3.5	6.6	84.7
UL300610 Catgut sterili	4.9	6.7	269.6
UL300590 Ovatte, garze, bende	5.0	9.3	14.7
UL300510 Medicazioni adesive	4.7	9.8	22.4
UL300490 Preparati per scopi terapeutici, in forma di dosi	363.0	10.5	77.8
UL300450 Medicamenti contenenti provitamine, in forma di dosi	4.2	5.7	25.8
UL300440 Medicamenti contenenti alcaloidi o loro derivati, in forma di dosi	4.2	-0.7	111.6
UL30043A Medicamenti contenenti ormoni, in forma di dosi	43.9	8.6	243.1
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL300431 Medicamenti contenenti insulina, in forma di dosi	8.9	2.3	224.8
UL300420 Medicamenti contenenti antibiotici, sotto forma di dosi	15.4	4.5	70.0
UL300410 Medicamenti contenenti penicilline, sotto forma di dosi	3.3	3.7	33.1
UL300390 Medicamenti, formati da prodotti miscelati	8.1	-7.6	54.5
UL300340 Medicamenti, contenenti alcaloidi e loro derivati	0.1	-6.1	84.0
UL300339 Medicamenti, contenenti ormoni	0.6	6.8	85.1
UL300331 Medicamenti, contenenti insulina	0.0	-31.1	130.1
UL300320 Medicamenti, contenenti antibiotici	0.9	11.9	46.2
UL300310 Medicamenti, contenenti penicilline	0.3	3.0	112.8
UL300230 Vaccini per la medicina veterinaria	4.1	11.2	138.2
UL300220 Vaccini per la medicina umana	99.4	43.3	866.1
UL300210 Sieri specifici	226.0	28.8	650.1
Totale	861.3	14.9	116.7

E4.21 Siringhe, protesi e altri prodotti per la salute

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL902139 Protesi oculistiche e altre protesi	12.7	7.4	467.5
UL902131 Protesi articolari	12.2	8.8	601.2
UL902129 Protesi dentarie	3.9	-0.8	31.8
UL902121 Denti artificiali	1.0	10.0	116.0
UL902110 Apparecchi di ortopedia o per fratture	11.2	-4.7	28.3
UL901839 Cateteri, cannule e strumenti simili, per uso medico	36.6	10.0	55.1
UL901832 Aghi tubolari e per suture	3.5	9.2	34.3
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL901831 Siringhe, anche con aghi, per uso medico	7.0	11.6	21.8
UL841990 Parti di sterilizzatori medico chirurgici	7.1	5.8	18.7
UL401511 Guanti di gomma vulcanizzata (non indurita), per chirurgia	4.8	28.8	8.0
UL401490 Articoli d'igiene e farmacia	0.6	4.3	15.6
UL401410 Preservativi di gomma vulcanizzata (non indurita)	0.8	9.8	17.5
UL300693 Placebo e kit di sperimentazione clinica in cieco (o in doppio cieco)	2.3	17.5	4.7
UL300691 Dispositivi per stomia	1.8	5.2	36.3
UL300640 Cementi e altri prodotti per l'otturazione dentaria	2.8	8.3	202.5
Totale	108.3	7.3	33.1

E4.22 Strumenti e attrezzature medico e dentistici

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL940290 Tavoli operatori	4.4	9.8	14.5
UL940210 Poltrone per dentisti	0.6	12.5	12.4
UL902000 Apparecchi respiratori non terapeutici e maschere antigas	1.8	5.0	65.0
UL901920 Apparecchi di ozonoterapia e di ventilazione meccanica	10.1	12.1	36.6
UL901910 Apparecchi di meccanoterapia	8.6	17.1	16.7
UL901890 Strumenti ed apparecchi per la medicina	65.3	8.9	54.2
UL901850 Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia	5.3	9.6	177.1
UL901849 Strumenti ed apparecchi per l'odontoiatria, n.n.a.	6.6	11.0	126.1
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL901841 Trapani per denti	0.5	12.1	92.8
UL841920 Sterilizzatori medico-chirurgici o di laboratorio	1.2	6.1	47.3
UL841470 Cabine di sicurezza biologica a tenuta stagna	0.0	8.1	21.4
Totale	104.4	9.9	41.9

E4.23 Elettromedicali

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL902290 Parti ed accessori per apparecchiature a raggi X	7.6	3.1	135
UL902230 Tubi a raggi X	2.1	7.6	327
UL902229 Apparecchi di radioterapia non per usi medici	0.3	-6.0	69
UL902221 Apparecchi di radioterapia per usi medici	0.2	-14.5	90
UL902219 Altri apparecchi a raggi X	3.1	5.3	106
UL902214 Apparecchi a raggi X per uso medico, chirurgico o veterinario	5.9	5.5	90
UL902213 Apparecchi a raggi X per uso odontoiatrico	0.8	2.0	96
UL902212 Apparecchi di tomografia computerizzata	4.7	12.0	112
UL902190 Apparecchi medicali per compensare una deficienza o un'infermità	15.4	6.0	475
UL902150 Pacemakers	5.5	14.6	2 948
UL902140 Protesi uditive	5.6	11.1	1 091
UL901820 Apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi, per uso medico	0.6	13.9	144
UL901819 Apparecchi di elettrodiagnosi	16.3	16.1	172
UL901814 Apparecchi per scintigrafia	0.3	7.9	165
UL901813 Apparecchi di diagnosi ad immagine, a risonanza magnetica	5.0	6.9	91
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL901812	Apparecchi di diagnosi a scansione ultrasonica	5.3	5.2	271
UL901811	Elettrocardiografi	1.2	14.8	118
Totale		80.0	8.5	182

E4.51 Microscopi

Prodotti	Commercio mondiale			
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022	
UL901210	Microscopi elettronici	2.4	5.1	282.1
UL901100	Microscopi non elettronici	2.2	9.5	185.0
Totale		4.7	7.1	225.7

F1 Strumenti e attrezzature per ICT e servizi

F1.32 Mobili e oggetti per ufficio, negozio e scuola

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL961800 Manichini e simili	0.6	6.5	15.6
UL961220 Cuscinetti per timbri, anche con scatola	0.1	3.7	14.5
UL961210 Nastri inchiostri per macchine per scrivere e nastri inchiostri simili	1.5	3.9	19.4
UL961100 Datari, sigilli, numeratori	0.3	2.7	18.6
UL961000 Tavole di ardesia e lavagne, anche incorniciate	0.8	9.5	4.4
UL950490 Tavoli speciali per case da gioco e giochi di birilli automatici	5.2	6.7	8.5
UL950430 Giochi con schermo, flipper e altri giochi a monete	3.2	-3.5	25.6
UL950420 Bigliardi e loro accessori	0.4	12.9	7.9
UL940330 Mobili di legno dei tipi utilizzati negli uffici	4.0	4.1	3.7
UL940310 Mobili metallici per ufficio	3.3	9.4	5.5
UL940170 Mobili per sedersi, con intelaiatura di metallo	18.7	15.9	6.3
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL940130 Mobili per sedersi girevoli, regolabili in altezza	5.5	15.5	6.4
UL902300 Strumenti, apparecchi e modelli progettati per la dimostrazione	3.0	1.7	57.0
UL901720 Strumenti da disegno, da tracciare o da calcolo	0.5	6.4	11.2
UL901710 Tavoli e macchine per disegnare, anche automatiche	0.0	5.3	21.2
UL831000 Cartelli indicatori	0.9	7.7	21.4
UL830400 Classificatori, schedari	0.3	3.9	5.0
UL630790 Manufatti di materie tessili, confezionati, incl. i modelli di vestiti, n.n.a.	18.4	19.6	8.9
UL392610 Oggetti per ufficio o scuola, di materie plastiche	2.6	6.5	4.3
Totale	69.3	11.5	7.3

F1.33 Macchine e attrezzature per ufficio e negozio

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL940320 Mobili metallici n.c.a.	22.8	14.1	4.9
UL847689 Distributore automatico di prodotti, senza dispositivo di riscaldamento o di refrigerazione	0.4	2.8	18.1
UL847681 Distributore automatico di prodotti, con dispositivo di riscaldamento o di refrigerazione	0.1	8.1	10.3
UL847629 Distributore automatico di bevande, senza dispositivo di riscaldamento o di refrigerazione	0.0	3.5	21.0
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL847621 Distributore automatico di bevande, con dispositivo di riscaldamento o di refrigerazione	0.4	-0.3	16.9
UL847290 Macchine ed apparecchi per ufficio, n.n.a.	4.3	3.4	15.9
UL847230 Macchine per selezionare, piegare, mettere in busta o sottofascia la posta	0.2	-0.2	62.2
UL847210 Duplicatori a matrice "ciclostili"	0.0	-12.2	23.5
UL8470A0 Calcolatrici	0.9	4.6	25.2
UL847090 Macchine affrancatrici	0.9	23.2	65.9
UL847050 Registratori di cassa, con unità di calcolo	5.1	20.1	79.4
UL844339 Fotocopiatrici	1.3	-1.4	28.2
UL844312 Stampanti offset per ufficio	0.0	-8.1	17.3
UL841981 Macchine da caffè e altri apparecchi professionali per la cottura	6.1	7.2	27.0
UL841869 Altre attrezzature refrigeranti	11.2	8.9	16.4
UL841861 Pompe di calore	5.0	29.7	15.4
UL841850 Cofani, armadi, vetrine e banchi frigo	7.1	28.9	8.2
Totale	65.9	13.1	9.1

F1.41 Computer e unità periferiche

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL852861 Proiettori per PC	2.6	7.3	121.2
UL852851 Monitor piatti per PC	29.4	17.5	31.4
UL852841 Monitor con tubo catodico per PC	0.1	4.3	52.6
UL852352 Smart Card	6.3	10.9	99.4
UL8471C0 Computer portatili, notebook, tablet	192.4	13.2	232.8
UL8471B0 CPU ed altre unità per computer	42.6	17.6	209.5
UL8471A0 Computer desktop, server, main frame	131.0	9.8	149.5
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL847170 Unità di memoria centrali, hard disk ed altre unità di memoria	64.8	0.5	280.5
UL847160 Tastiere e mouse	18.0	12.2	51.0
UL844332 Stampanti, telefax	12.2	1.7	27.6
UL844331 Stampanti multifunzione	17.4	0.5	14.4
Totale	516.8	9.9	100.0

F1.42 Apparecchiature per le comunicazioni

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL854370 Altre macchine ed apparecchi elettrici con una funzione specifica	42.6	15.4	74.9
UL852560 Ricetrasmittenti	2.2	-3.1	207.1
UL852550 Trasmettitori	2.6	8.1	77.1
UL851771 Antenne e ripetitori di antenne di ogni genere	5.7	1.6	47.4
UL851769 Altri apparati di rete	9.1	9.1	128.3
UL851762 Routing e apparecchi di commutazione	204.4	15.6	195.0
UL851761 Stazioni fisse per la trasmissione e ricezione voce	5.0	-1.4	121.8
UL851718 Telefoni fissi	4.1	4.2	141.4
UL851714 Altri telefoni cellulari e satellitari	11.6	12.7	343.9
UL851713 Smartphone	273.2	3.7	748.3
UL851711 Apparecchi telefonici cordless	2.2	17.6	99.5
Totale	562.7	8.4	240.0

F1.43 Antifurto e antincendio

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL853110 Antifurti e antincendi	4.8	3.9	65.1
Totale	4.8	3.9	65.1

F2 Strumenti e attrezzature per l'industria

F2.11 Apparecchi di sollevamento e movimentazione

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL860900 Container	13.0	18.6	1.9
UL842890 Altri apparecchi e strumenti di sollevamento	13.9	8.2	9.5
UL842860 Teleferiche	0.4	5.1	13.3
UL842840 Scale meccaniche e marciapiedi mobili	0.6	-5.1	4.5
UL842839 Altri apparecchi elevatori, per merci	6.4	5.9	10.8
UL842833 Apparecchi elevatori, a nastro o a cinghia	4.0	6.9	12.7
UL842832 Apparecchi elevatori, a benna	0.3	4.9	6.9
UL842820 Apparecchi elevatori o trasportatori, pneumatici	1.1	2.4	15.2
UL842810 Ascensori e montacarichi	6.0	3.2	5.0
UL842699 Altre gru	0.5	0.6	9.7
UL842691 Gru per autogru	2.2	5.8	9.4
UL842640 Gru semoventi	4.8	10.4	5.2
UL842630 Gru a portale fisso	0.4	-3.3	5.7
UL842620 Gru a torre	1.5	2.1	3.2
UL842619 Gru a ponte	2.5	4.8	5.0
UL842612 Gru a portale mobile (a cavaliere)	0.4	-3.4	5.9
UL842611 Ponti e travi scorrevoli, su supporti fissi	0.8	5.5	5.5
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL842549 Binde e martinetti (non idraulici)	1.1	3.4	6.0
UL842542 Binde e martinetti, idraulici	2.1	7.3	4.8
UL842541 Sollevatori fissi di vetture per autorimesse	0.3	1.3	5.1
UL842539 Verricelli ed argani (non elettrici)	1.0	7.0	10.3
UL842531 Verricelli ed argani a motore elettrico	1.2	4.9	8.2
UL842519 Paranchi (non elettrici)	0.6	7.2	8.6
UL842511 Paranchi a motore elettrico	1.0	6.4	11.2
Totale	66.3	7.9	4.7

F2.12 Cisterne, serbatoi e contenitori in metallo

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL761300 Recipienti di alluminio per gas compressi o liquefatti	0.6	10.8	16.2
UL761100 Serbatoi, cisterne, di alluminio, di capacità > 300 litri	0.2	7.4	9.7
UL731100 Recipienti per gas compressi o liquefatti, di metallo	4.2	10.4	3.6
UL731029 Serbatoi, di capacità inferiore a 50 litri	2.7	6.5	4.6
UL731010 Fusti e bidoni di capacità compresa tra 50 e 300 litri	1.9	9.6	3.7
UL730900 Serbatoi, di capacità > 300 litri	4.4	8.0	4.5
Totale	14.1	8.7	4.3

F2.16 Pompe e filtri

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL842219 Lavastoviglie di tipo industriale	1.0	5.3	24.1
UL842139 Altri apparecchi per filtrare o depurare l'aria	20.3	9.4	21.8
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL842129 Apparecchi per filtrare o depurare liquidi	12.4	12.8	33.8
UL842122 Apparecchi per filtrare o depurare bevande	0.3	0.9	49.9
UL842121 Apparecchi per filtrare o depurare l'acqua	11.2	12.1	16.4
UL841459 Ventilatori assiali	15.7	11.7	16.9
UL841440 Compressori d'aria montati su telaio a ruote e trainabili	0.9	3.8	10.0
UL841420 Pompe per aria, a mano o a pedale	0.5	12.5	8.3
UL841340 Pompe per calcestruzzo	0.5	5.5	11.8
UL841320 Altre pompe a mano	1.3	12.0	11.3
UL841319 Pompe aventi un dispositivo misuratore	1.4	11.2	44.6
UL841311 Pompe per la distribuzione di carburanti o di lubrificanti	0.8	6.3	15.4
Totale	66.3	10.8	19.8

F2.17 Apparecchi di segnalazione

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL853180 Apparecchi elettrici di segnalazione acustica o visiva	4.2	16.1	79.4
UL853120 Pannelli indicatori con LCD	6.0	4.3	94.5
UL853080 Apparecchi elettrici di segnalazione, di sicurezza, di controllo o di comando	0.9	4.2	48.0
UL853010 Apparecchi elettrici di segnalazione per strade ferrate o simili	0.6	3.1	109.4
Totale	11.7	7.8	83.3

F2.18 Bruciatori e forni

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL851440 Apparecchi per il trattamento termico delle materie per induzione	0.6	3.5	66.6
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL851432 Forni a getto di plasma industriali o di laboratorio	0.1	-24.2	26.8
UL851431 Forni a fascio di elettroni, industriali o di laboratorio	0.1	-1.5	30.4
UL851430 Forni elettrici industriali o di laboratorio	0.8	11.7	27.9
UL851420 Forni funzionanti per induzione o per perdite dielettriche	0.6	4.5	17.6
UL851410 Forni a resistenza "a riscaldamento indiretto", industriali o di laboratorio	1.9	6.0	22.5
UL841780 Inceneritori e forni per ceramica	1.4	9.5	6.4
UL841710 Forni per il trattamento termico di minerali e metalli	0.9	6.6	8.8
UL841630 Focolari automatici	0.1	5.2	10.7
UL841620 Bruciatori a gas e combustibili solidi	0.9	1.3	24.3
UL841610 Bruciatori a combustibili liquidi	0.2	-1.9	23.7
Totale	7.6	5.4	14.0

F2.19 Utensili elettromeccanici

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL851580 Macchine ed apparecchi elettrici per la saldatura con laser	2.7	4.4	54.7
UL851530 Saldatrici per saldatura ad arco	2.9	4.1	20.3
UL851520 Saldatrici per saldatura a resistenza	1.6	-2.7	27.4
UL851510 Ferri e pistole e strumenti per la brasatura	0.8	5.9	37.1
UL8468B0 Saldatrici a gas	0.6	4.0	19.3
UL846789 Altri utensili con motore non elettrico	2.3	4.2	18.3
UL846781 Troncatrici a catena non elettriche	1.4	6.7	16.8
UL846729 Smerigliatrici, levigatrici, piallatrici	14.3	14.2	17.9
UL846722 Seghe e troncatrici, elettriche	3.7	13.9	14.1
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL846721 Trapani di ogni specie	5.0	4.8	15.0
UL846710 Utensili pneumatici a mano	2.0	4.4	30.0
Totale	37.3	8.3	18.9

F2.23 Utensili, attrezzi e stampi

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL960350 Spazzole costituenti parti di macchine, di apparecchi o di veicoli	1.1	8.8	13.7
UL960340 Spazzole e pennelli per imbiancare	1.1	5.7	5.9
UL848070 Stampi per plastica	13.1	0.9	23.5
UL848060 Forme per materie minerali	1.1	6.0	4.9
UL848050 Forme per vetro	0.6	8.9	21.5
UL848040 Stampi per metalli	1.6	-3.3	16.2
UL848030 Modelli per forme	0.2	0.1	12.7
UL848020 Piastre di fondo per forme	0.2	2.6	8.1
UL848010 Staffe per fonderia	0.1	-3.5	13.6
UL821490 Tosatrici, coltellacci, scuri da macellaio	0.3	8.8	10.2
UL820900 Punte ed altre componenti di utensili in cermet	7.0	4.0	173.7
UL82080A Coltelli e lame trancianti per macchine	3.7	7.9	24.7
UL820790 Utensili intercambiabili per utensileria a mano	3.2	4.8	19.3
UL820780 Utensili per tornire	0.7	5.4	109.8
UL820770 Utensili per fresare	2.9	4.6	139.8
UL820760 Utensili per alesare o scanalare	0.5	-0.4	106.1
UL820750 Punte utensili per forare	4.8	6.7	20.5
UL820740 Utensili per maschiare o filettare	1.2	7.6	56.3
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL820730 Utensili per imbutire, stampare o punzonare	5.7	-1.8	21.5
UL820720 Stampi per trafilare o estrarre i metalli	0.8	1.5	35.6
UL820710 Utensili di perforazione o sondaggio	3.0	3.0	17.9
UL820600 Assortimenti di attrezzi per la vendita al consumo	1.7	12.2	7.9
UL820590 Assortimenti di due o più attrezzi	0.4	3.0	12.2
UL820570 Morse, sergenti e simili	0.8	7.2	8.4
UL820560 Lampade per saldare e simili	0.1	12.1	13.5
UL820559 Utensili per l'edilizia, a mano	4.4	9.5	9.9
UL820551 Utensili per uso domestico (non meccanici)	1.6	12.3	8.6
UL820540 Cacciaviti, a mano	1.0	6.6	9.7
UL820530 Pialle, scalpelli	0.2	9.9	8.6
UL820520 Martelli e mazze, con parte operante di metalli comuni	0.6	10.4	5.0
UL820510 Utensili per forare, filettare o maschiare, a mano	0.2	9.5	16.6
UL820420 Bussole di ser-raggio intercambiabili, anche con manico, di metalli comuni	1.6	14.0	9.0
UL820412 Chiavi per dadi a mano ad apertura variabile	0.7	8.6	11.7
UL820411 Chiavi per dadi a mano ad apertura fissa	1.8	10.9	9.8
UL820340 Tagliatubi, tagliabulloni, foratoi ed utensili simili, di metalli comuni	0.3	7.7	13.5
UL820330 Cesioie per metalli e utensili simili, di metalli comuni	0.2	3.1	14.8
UL820320 Pinze, anche taglienti, tenaglie, pinzette e utensili simili, di metalli comuni	2.0	10.9	15.0
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL820310 Lime, raspe e utensili simili, di metalli comuni	0.3	4.6	11.0
UL820290 Lame di seghe diritte	1.2	5.4	22.4
UL820240 Catene di seghe	0.8	9.8	17.7
UL820230 Lame di seghe circolari	2.0	10.4	15.6
UL820220 Lame di seghe a nastro	0.7	5.1	13.8
UL820210 Seghe a mano	0.4	7.8	8.1
UL820190 Utensili agricoli	0.5	10.5	5.9
UL820160 Cesoie da siepe	0.3	10.4	8.5
UL820150 Forbici per potare	0.4	17.1	13.1
UL820140 Asce, roncole e simili utensili taglienti	0.3	16.3	5.6
UL820130 Picconi, piccozze, zappe	0.4	17.3	3.6
UL820110 Vanghe e pale	0.6	22.8	4.0
Totale	78.5	5.0	15.6

F2.24 Estintori, pistole e macchine per spruzzare liquidi e polveri

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL842489 Altri apparecchi per spruzzare materie liquide o in polvere	6.2	6.9	17.7
UL842430 Macchine ed apparecchi a getto di sabbia, a getto di vapore	3.4	5.4	10.0
UL842420 Pistole a spruzzo ed apparecchi simili	2.2	6.6	16.7
UL842410 Estintori, anche carichi	1.6	6.3	10.0
Totale	13.4	6.4	13.6

F2.51 Strumenti di misura

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL910700 Interruttori orari	0.4	4.6	40
UL910690 Apparecchi di controllo e di misura, a movimento di orologeria	0.2	4.8	33
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL910610 Registratori di presenza; orodatori e contatori di ore	0.1	2.4	46
UL903180 Altri strumenti, apparecchi e macchine di misura o di controllo	26.2	6.5	116
UL903149 Altri strumenti e apparecchi ottici di misura o di controllo	10.2	5.5	189
UL903141 Apparecchi ottici utilizzati nella fabbricazione di semiconduttori	8.8	23.4	547
UL903120 Banci di prova per motori, generatori, pompe ecc.	1.3	-5.5	53
UL90308A Altri strumenti di misura di grandezze elettriche	3.3	8.9	278
UL903082 Strumenti di misura di dispositivi a semiconduttore	7.2	13.0	557
UL903040 Strumenti di misura per telecomunicazioni	4.4	5.8	656
UL903030 Multimetri per la misura della tensione	5.5	9.2	124
UL903020 Oscilloscopi e oscillografi catodici	1.0	9.9	454
UL903010 Strumenti ed apparecchi per la misura o rilevazione di radiazioni ionizzanti	1.7	11.5	623
UL902920 Indicatori di velocità e tachimetri; stroboscopi	6.4	5.9	119
UL902910 Contagiri e contatori simili	0.7	-7.0	105
UL902830 Contatori di elettricità	3.6	1.5	43
UL902820 Contatori di liquidi	1.3	6.7	25
UL902810 Contatori di gas	0.8	3.6	29
UL902780 Strumenti ed apparecchi per analisi fisiche e chimiche	12.8	3.1	218
UL902750 Altri strumenti che utilizzano radiazioni ottiche	11.0	12.1	317
UL902730 Spettrometri	4.2	5.2	379
UL902720 Cromatografi ed apparecchi di elettroforesi	3.3	6.4	320
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

<i>continua tabella prec.</i>				<i>continua tabella prec.</i>					
UL902710	Analizzatori di gas o di fumi	6.8	7.5	190	UL901410	Bussole	0.2	3.0	146
UL902680	Misuratori di calore ed altri parametri per liquidi e gas	3.6	5.9	128	UL852692	Apparecchi di radiotelecomando	3.9	7.6	83
UL902620	Misuratori di pressione per liquidi e gas	9.9	5.2	117	UL852691	Apparecchi di radionavigazione	8.6	-2.2	237
UL902610	Misuratori di portata e livelli di liquidi e gas	5.8	4.5	88	UL852610	Radar	6.1	4.2	246
UL902580	Strumenti di misura a galleggiamento	1.6	12.1	111	UL8423A0	Basculle	0.8	5.6	35
UL902519	Termometri e pirometri (non combinati con altri strumenti)	4.5	16.7	109	UL842389	Bilance di portata > 5.000 kg	0.2	2.1	18
UL902511	Termometri a liquido, a lettura diretta (non combinati con altri strumenti)	0.1	2.8	38	UL842382	Bilance di portata > 30 kg, ma <= 5.000 kg	0.6	4.6	13
UL902480	Macchine ed apparecchi per prove su materiali diversi dai metalli	1.2	1.4	110	UL842381	Bilance di portata <= 30 kg	0.7	3.5	43
UL902410	Macchine ed apparecchi per prove su metalli	0.5	-0.3	117	Totale		184.5	6.3	128
UL901780	Strumenti di misura della lunghezza, per l'impiego manuale, n.n.a.	1.2	7.3	10					
UL901730	Micrometri, noni, calibri fissi e regolabili	0.7	2.5	64					
UL901600	Bilance sensibili ad un peso di 5 cg o meno	0.4	-0.6	102					
UL901580	Strumenti ed apparecchi di geodesia	4.8	7.3	257					
UL901540	Strumenti ed apparecchi di fotogrammetria	0.2	17.1	785					
UL901530	Livelle	0.7	8.6	40					
UL901520	Teodoliti e tacheometri	0.8	8.0	601					
UL901510	Telemetri	1.1	4.6	170					
UL901480	Strumenti ed apparecchi di navigazione marina	2.0	8.5	223					
UL901420	Strumenti ed apparecchi per la navigazione aerea o spaziale	2.9	-4.4	3 384					
<i>continua in col. o pag. successiva</i>									

F3 Mezzi di trasporto e per l'agricoltura

F3.11 Automobili, autobus e roulotte

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL871610 Rimorchi e semirimorchi ad uso abitazione o per campeggio, del tipo roulotte	3.4	14.3	11.9
UL870390 Autoveicoli con motore elettrico	244.8	48.0	17.9
UL870333 Automobili diesel, di cilindrata > 2 500 cm ³	18.3	-10.0	16.8
UL870332 Automobili diesel di cilindrata > 1 500 cm ³ e <= 2 500 cm ³	56.3	-14.7	12.3
UL870331 Automobili diesel di cilindrata <= 1 500 cm ³	10.6	-11.3	9.9
UL870324 Automobili di cilindrata > 3 000 cm ³	85.1	1.1	29.3
UL870323 Automobili di cilindrata > 1 500 cm ³ , ma <= 3 000 cm ³	219.6	-2.7	15.0
UL870322 Automobili di cilindrata > 1 000 cm ³ , ma <= 1 500 cm ³	103.3	1.3	10.7
UL870321 Automobili di cilindrata <= 1 000 cm ³	36.1	2.3	10.7
UL870290 Autobus e corriere con motore non diesel	3.3	20.6	13.4
UL870210 Autobus e corriere con motore diesel	9.7	-6.2	8.7
Totale	790.6	4.0	15.0

F3.12 Autoveicoli per il trasporto merci

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL871680 Altri mezzi di trasporto n.c.a.	4.0	12.3	4.5
UL871640 Altri rimorchi e semirimorchi	1.8	7.6	4.8
UL871639 Rimorchi e semirimorchi per il trasporto di merci	12.9	9.1	4.0
UL871631 Rimorchi e semirimorchi, con cisterna	1.2	6.2	5.6
UL870490 Autocarri con motore diverso dal motore diesel e a scoppio	1.3	80.8	10.0
UL870460 Autocarri con motore elettrico	2.7	65.0	13.5
UL870450 Autocarri con motore ibrido (a scoppio e elettrico)	2.7	74.4	3.9
UL870440 Autocarri con motore ibrido (diesel e elettrico)	0.6	42.2	6.6
UL870432 Autocarri con motore a scoppio, di peso a pieno carico > 5 t	0.8	10.1	4.1
UL870431 Autocarri con motore a scoppio, di peso a pieno carico <= 5 t	38.0	8.4	10.9
UL870423 Autoveicoli per il trasporto di merci (> 20 t)	18.8	7.4	5.8
UL870422 Autoveicoli per il trasporto di merci (5-20 tonn.)	18.6	1.7	5.9
UL870421 Autoveicoli per il trasporto di merci (<= 5 t)	58.5	3.8	9.8
UL870120 Trattori stradali per semirimorchi	33.9	11.2	6.8
Totale	195.8	7.4	7.3

F3.14 Autoveicoli speciali

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL870590 Autoveicoli per usi speciali	5.5	1.9	9.8
UL870540 Autocarri betoniere	1.0	8.9	4.0
UL870530 Autopompe antincendio	0.9	2.8	18.5
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL870520 Derricks auto-mobili per il sondaggio o la perforazione	0.2	10.3	9.7
UL870510 Autogru	3.8	6.5	5.5
UL870310 Veicoli per impieghi su campi di neve, campi da golf, ecc.	2.5	10.7	14.6
Totale	14.0	5.1	8.0

F3.21 Macchine agricole

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL871620 Rimorchi auto-caricanti o autoscaricanti, per usi agricoli	0.9	9.6	5.2
UL870190 Trattori agricoli	27.2	12.8	9.6
UL870110 Motocoltivatori	0.3	9.9	4.0
UL843680 Sradicatori, abbeveratoi	3.5	7.3	10.4
UL843629 Macchine ed apparecchi per l'avicoltura	1.4	5.8	5.2
UL843621 Incubatrici ed allevatrici	0.3	0.9	11.9
UL843610 Macchine ed apparecchi per la preparazione di mangimi per animali	1.1	3.7	7.1
UL843410 Mungitrici	0.6	13.6	31.1
UL843360 Macchine per pulire o selezionare uova, frutta o altri prodotti agricoli	0.9	3.2	23.2
UL843359 Altre macchine per la raccolta e la trebbiatura dei prodotti agricoli	2.3	12.6	13.1
UL843353 Macchine per la raccolta delle patate	0.4	3.5	12.0
UL843352 Macchine e apparecchi per la trebbiatura	0.2	10.2	8.0
UL843351 Mietitrici-trebbiatrici	5.0	9.4	9.9
UL843340 Presse da paglia o da foraggio	1.5	9.6	8.3
continua in col. o pag. successiva			

continua tabella prec.

UL843330 Macchine ed apparecchi da fienagione	0.7	11.3	8.5
UL843320 Motofalciatrici e falciatrici non trainate	1.6	10.7	8.7
UL843310 Tosaerba	7.3	15.5	9.0
UL843280 Altre macchine per la lavorazione del suolo	1.4	9.4	7.5
UL843240 Spanditori di concimi minerali o chimici	0.7	15.6	10.2
UL843230 Seminatrici di precisione a comando centrale	2.1	16.2	10.4
UL843229 Scarificatori, coltivatori, estirpatori, zappecalvo, sarchiatrici e zappatrici	1.8	12.1	5.0
UL843221 Erpici a dischi "polverizzatori" per l'agricoltura	0.6	14.2	5.6
UL843210 Aratri	0.5	4.3	6.6
UL842481 Apparecchi meccanici per annaffiare, per l'agricoltura o l'orticoltura	4.4	12.6	8.6
Totale	66.6	11.6	9.0

F3.22 Macchine movimento terra

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL870410 Autocarri a cassone ribaltabile, tipo "dumper"	9.4	9.9	7.7
UL870130 Trattori a cingoli	1.2	9.0	13.1
UL847910 Macchine ed apparecchi per l'edilizia	2.7	1.6	11.2
UL847431 Betoniere ed apparecchi per preparare il cemento	1.1	7.2	4.6
UL847430 Macchine per mescolare materie minerali	1.0	4.2	7.2
UL847420 Macchine per frantumare materie minerali solide	3.8	8.1	6.6
UL847410 Macchine per separare materie minerali solide	2.9	11.5	7.5
continua in col. o pag. successiva			

<i>continua tabella prec.</i>			
UL843069 Altre macchine movimento terra, non semoventi	1.0	5.5	7.0
UL843061 Compattatori di terra e asfalto	0.4	8.2	7.6
UL843050 Altre macchine movimento terra, semoventi	0.9	7.0	7.5
UL843049 Macchine non semoventi di perforazione e sondaggio	1.2	-5.8	14.3
UL843041 Macchine semoventi di perforazione e sondaggio	3.2	7.2	11.3
UL843039 Macchine per perforare trafori e gallerie, non semoventi	0.6	6.0	12.8
UL843031 Macchine per perforare trafori e gallerie, semoventi	1.0	6.9	12.5
UL843020 Spazzaneve	0.9	18.9	7.4
UL843010 Battipali e macchine per l'estrazione dei pali	0.5	2.2	9.2
UL842959 Escavatori 180 gradi e terne	3.8	6.4	6.4
UL842952 Pale meccaniche la cui sovrastruttura può effettuare una rotazione di 360°	32.3	12.7	4.6
UL842951 Caricatori e caricatori-spaltatrici, a caricamento frontale, semoventi	13.2	9.1	5.6
UL842940 Compattatori e rulli compressori semoventi	2.4	7.7	4.7
UL842930 Ruspe spianatrici semoventi	0.1	28.5	9.6
UL842920 Livellatrici semoventi	2.1	6.5	7.0
UL842919 Apripista "bulldozers, angledozers", su ruote	0.2	-4.2	4.6
UL842911 Apripista "bulldozers, angledozers", su cingoli	4.3	9.6	6.1
UL842831 Apparecchi elevatori, per lavori sotterranei	0.1	-7.3	8.8
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

<i>continua tabella prec.</i>			
Totale	90.8	9.3	5.9
F3.23 Navi e imbarcazioni da diporto			
Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL890790 Congegni galleggianti	1.0	11.5	11.1
UL890710 Zattere gonfiabili	0.3	-2.5	21.9
UL890690 Imbarcazioni, incl. imbarcazioni di salvataggio	3.2	12.6	41.3
UL890590 Navi-faro	5.4	11.3	9.2
UL890520 Navi d'altura e relative infrastrutture	5.9	-9.5	5.9
UL890510 Draghe	2.1	21.1	7.6
UL890400 Rimorchiatori e spintori	1.9	10.7	5.8
UL890399 Imbarcazioni a remi	4.1	23.8	23.0
UL890392 Panfili	11.8	7.2	61.2
UL890391 Barche a vela e panfili a vela	1.9	2.9	39.0
UL890310 Imbarcazioni pneumatiche da diporto o da sport	0.8	23.1	14.1
UL890200 Pescherecci; navi officina ed altri natanti	0.9	5.7	17.2
UL890190 Navi da carico secco	25.5	18.1	1.9
UL890130 Navi frigorifere (escl. navi cisterna)	0.1	-22.2	5.6
UL890120 Navi cisterna	18.1	3.1	2.2
UL890110 Piroscafi	6.8	23.8	22.3
Totale	89.8	9.2	3.7

F3.24 Aerei e altri aeromobili

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL880600 Velivoli senza pilota (droni)	2.6	-4.5	362
UL880529 Apparecchi al suolo di allenamento al volo e loro parti, n.n.a.	1.8	4.0	275
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL880521 Simulatori di combattimento aereo e loro parti	0.2	-6.2	370
UL880510 Apparecchi e dispositivi per il lancio di veicoli aerei	0.5	44.0	181
UL880260 Veicoli spaziali (compresi i satelliti) e loro veicoli di lancio	1.1	-19.4	936
UL880240 Aeroplani e altri aeromobili di peso a vuoto superiore a 15 000 kg	63.1	-1.2	859
UL880230 Aeroplani e altri veicoli aerei	8.0	5.9	941
UL880220 Aeroplani e altri aeromobili, di peso a vuoto inferiore o uguale a 2 000 kg	0.7	21.5	330
UL880212 Elicotteri, di peso a vuoto > 2 000 kg	3.9	10.3	1 732
UL880211 Elicotteri, di peso a vuoto <= 2 000 kg	1.1	10.2	774
UL880100 Palloni e dirigibili; alianti, deltaplani ed altri velivoli senza motore	0.1	-3.5	62
Totale	83.1	-0.3	776

F3.25 Treni e materiale rotabile

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL860690 Carri per il trasporto di merci su rotaie	1.7	7.4	3.3
UL860630 Carri a scarico automatico, su rotaie	0.3	8.4	3.6
UL860610 Carri cisterna e simili, su rotaie	0.8	9.4	3.3
UL860500 Vetture per viaggiatori e vetture speciali per strade ferrate	1.4	4.9	15.7
UL860400 Veicoli per la manutenzione delle strade ferrate o di servizio	0.8	-2.7	22.0
UL860390 Automotrici ed elettromotrici	0.5	11.0	36.4
UL860310 Automotrici ed elettromotrici, a presa di corrente elettrica esterna	4.3	6.8	36.2
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL860290 Locomotive e locotrattori	0.1	-9.3	15.1
UL860210 Locomotive diesel-elettriche	0.9	2.8	14.2
UL860120 Locomotive e locotrattori, ad accumulatori elettrici	0.1	35.5	15.1
UL860110 Locomotive e locotrattori, a presa di corrente elettrica esterna	0.9	7.0	30.0
Totale	11.9	5.8	9.7

F3.30 Motocicli

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL871190 Biciclette, sidecar e monopattini con motore non elettrico	0.4	1.6	18.2
UL871160 Biciclette e monopattini elettrici	13.4	29.6	25.3
UL871150 Motocicli, con motore a pistone alternativo, di cilindrata 800 cm ³	7.4	6.9	42.9
UL871140 Motocicli di cilindrata > 500 cm ³ , ma <= 800 cm ³	2.5	12.6	26.6
UL871130 Motocicli di cilindrata > 250 cm ³ , ma <= 500 cm ³	3.0	14.6	22.3
UL871120 Motocicli di cilindrata > 50 cm ³ , ma <= 250 cm ³	11.8	11.6	8.3
UL871110 Ciclomotori	0.8	4.4	8.7
Totale	39.2	15.2	16.0

F3.31 Carrelli elevatori e di movimentazione

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL870919 Carrelli non elettrici	0.7	8.4	11.3
UL870911 Carrelli elettrici non elevatori	0.4	9.6	12.0
UL842790 Carrelli elevatori non semoventi	1.6	10.1	3.9
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL842720 Carrelli elevatori non elettrici	11.5	9.7	4.9
UL842710 Carrelli elevatori elettrici	10.8	11.4	6.0
Totale	25.0	10.4	5.3

F4 Macchine e impianti per i processi industriali

F4.23 Macchine per cartiere

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL8441B0 Altre macchine per la lavorazione della carta	1.8	3.9	15.2
UL8441A0 Macchine per fabbricare imballaggi	2.2	10.2	18.0
UL844110 Tagliatrici per la lavorazione della pasta per carta, della carta e del cartone	1.5	6.6	15.1
UL843900 Macchine per la fabbricazione della carta	2.1	5.1	14.1
Totale	7.6	6.5	15.6

F4.29 Macchine per la fabbricazione di semiconduttori

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL848620 Macchine per la fabbricazione di semiconduttori	73.6	20.8	94.7
Totale	73.6	20.8	94.7

F4.31 Macchine per la lavorazione dei metalli

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL846390 Macchine utensili per la lavorazione dei cermet	0.7	0.9	17.7
UL846330 Macchine per la lavorazione dei metalli in fili	0.5	4.2	14.5
UL846320 Macchine per eseguire filettature esterne o interne mediante rifollatura o rullatura	0.1	1.4	10.4
UL846310 Trafilatrici per barre, tubi, profilati, fili o simili, di metallo	0.4	3.3	11.5
UL846299 Altre macchine utensili per la lavorazione dei metalli	0.9	-11.1	8.9
UL846269 Presse (non idrauliche) per la lavorazione dei metalli	1.1	5.4	8.2
UL846261 Presse idrauliche per la lavorazione dei metalli	0.6	-2.7	6.3
UL846250 Macchine per la lavorazione di tubi, tubature, profilati cavi e barre	0.2	5.2	13.7
UL846249 Punzonatrici e sgretolatrici (non a comando numerico), per la lavorazione dei metalli	0.3	-15.6	7.8
UL846241 Punzonatrici e sgretolatrici, a comando numerico, per la lavorazione dei metalli	0.7	-0.4	15.6
UL846239 Cesioie, incl. le presse (non a comando numerico), per la lavorazione dei metalli	0.3	5.1	5.3
UL846231 Cesioie "incl. le presse", a comando numerico, per la lavorazione dei metalli	0.3	22.0	6.2
UL846229 Piegatrici, raddrizzatrici, spianatrici (non a comando numerico)	1.2	-2.4	7.7
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL846221 Piegatrici, rad- drizzatrici, spianatrici, a comando numerico	1.6	9.0	9.9
UL846210 Macchine, incl. le presse, per fucinare o forgiare a stampo, magli	0.7	-10.8	9.1
Totale	8.8	0.7	9.2

F4.32 Macchine utensili per metalli

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL847950 Robot indu- striali	6.7	4.7	35.3
UL846190 Piallatrici	0.2	1.5	14.4
UL846150 Segatrici	1.1	2.0	9.0
UL846140 Macchine per tagliare o rifinire gli ingra- naggi	0.8	-0.7	21.8
UL846130 Brocciatrici	0.0	-17.0	24.4
UL846120 Limatrici	0.0	-9.8	7.7
UL846090 Macchine per sbavare	0.5	-2.2	14.7
UL846040 Macchine per levigare o smerigliare	0.3	-9.5	28.0
UL846039 Affilatrici tra- dizionali	0.2	5.6	14.1
UL846031 Affilatrici a controllo numerico	0.4	-0.5	39.6
UL846029 Rettificatrici con precisione di almeno 0,01 mm, non controllo numerico	0.2	-4.4	11.0
UL846021 Rettificatrici con precisione di almeno 0,01 mm, a controllo numerico	1.3	-4.8	33.6
UL846019 Rettificatrici, tradizionali	0.2	-1.7	11.5
UL846011 Rettificatrici, a controllo numerico	0.3	1.2	19.3
UL845970 Filettatrici o maschiatrici	0.1	-1.9	14.4
UL845969 Fresatrici di- verse da "a mensola", tra- dizionali	0.3	-1.2	9.8
UL845961 Fresatrici di- verse da "a mensola", a controllo numerico	0.8	-4.4	14.1
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL845959 Fresatrici a mensola, tradizionali	0.1	6.1	5.0
UL845951 Fresatrici a mensola, a controllo numerico	0.0	6.8	12.5
UL845940 Alesatrici	0.1	-2.6	9.2
UL845939 Alesatrici-fresatrici, tradizionali	0.1	10.0	8.0
UL845931 Alesatrici- fresatrici, a controllo numerico	0.4	-4.3	14.9
UL845929 Foratrici, tradi- zionali	0.4	3.0	5.8
UL845921 Foratrici, a controllo numerico	0.2	-8.3	13.8
UL845910 Macchine uten- sili con guida di scorri- mento	0.0	-3.6	12.5
UL845899 Torni verticali, tradizionali	0.2	1.9	4.7
UL845891 Torni verticali, a controllo numerico	0.9	-7.5	13.4
UL845819 Torni orizzon- tali, tradizionali	0.4	9.4	5.8
UL845811 Torni orizzon- tali, a controllo numerico	5.2	2.3	17.1
UL845730 Macchine a sta- zioni multiple, per la lavo- razione dei metalli	0.5	-8.0	21.2
UL845720 Macchine a po- sto fisso, per la lavorazione dei metalli	0.1	-3.0	21.4
UL845710 Centri di lavo- razione, per la lavorazione dei metalli	8.6	-2.4	14.8
UL8456A0 Macchi- ne utensili operan- ti con ultrasuoni o elettroerosione	1.9	5.4	22.4
UL845610 Macchine uten- sili operanti con laser	6.0	5.5	28.0
Totale	39.4	0.3	17.5

F4.33 Macchine utensili per materiali duri

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL847930 Presse per la fabbricazione di pannelli di legno	0.8	2.5	9.6
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL846599 Altre macchine utensili per la lavorazione del legno e materie plastiche	2.2	8.5	11.4
UL846596 Macchine per spaccare e tritare legno e plastica	0.7	10.0	5.0
UL846595 Foratrici e mortasatrici legno e materie plastiche	0.6	5.8	13.5
UL846594 Macchine per curvare o montare legno e materie plastiche	0.6	6.9	14.2
UL846593 Macchine per smerigliare legno e materie plastiche	0.5	4.9	10.4
UL846592 Macchine per spianare o piallare legno e materie plastiche	0.9	8.7	8.2
UL846591 Macchine per segare legno e materie plastiche	2.6	9.6	7.8
UL846510 Macchine per legno e plastica ad operazioni multiple	0.9	1.7	19.5
UL8464A0 Macchine per molare o levigare vetro e pietre	2.1	2.9	14.4
UL846410 Macchine per segare vetro e pietre	0.7	9.3	8.4
Totale	12.5	6.5	10.0

F4.34 Macchine per estrusione

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL847780 Altre macchine per gomma e plastica	6.7	7.3	18.5
UL847759 Presse per gomma e plastica	1.2	2.3	16.3
UL847751 Macchine ed apparecchi per formare o rigenerare i pneumatici	0.3	5.1	15.6
UL847740 Formatrici sotto vuoto ed altre termoformatrici	1.0	3.5	15.2
UL847730 Formatrici per soffiaggio di gomma e plastica	1.2	-4.2	17.1
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL847720 Estrusori per gomma o plastica	3.3	5.5	18.2
UL847710 Formatrici ad iniezione di gomma e plastica	6.4	1.9	8.1
Totale	20.0	3.8	12.8

F4.35 Macchine tessili

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL845380 Macchine per la fabbricazione o la riparazione di lavori in cuoio o in pelle	0.1	5.3	19.6
UL845320 Macchine ed apparecchi per la fabbricazione o la riparazione di calzature	0.6	8.7	11.4
UL845310 Macchine per la lavorazione del cuoio o delle pelli	0.2	-6.7	10.2
UL845229 Macchine per cucire, industriali ma non automatiche	1.9	2.5	14.6
UL845221 Macchine per cucire automatiche, industriali	1.5	8.1	13.2
UL845180 Macchine e apparecchi per apprettare	1.1	0.4	12.1
UL845150 Macchine per avvolgere, piegare, tagliare i tessuti	0.8	6.6	18.4
UL845140 Macchine ed apparecchi per tingere filati	0.7	-1.2	16.0
UL845130 Macchine e presse per stirare	0.4	0.9	12.1
UL845129 Macchine ed apparecchi per asciugare filati	2.0	7.7	6.1
UL845110 Macchine per pulitura a secco materie tessili	0.1	-4.2	17.4
UL845020 Lavabiancheria, capacità > 10 kg	4.1	10.2	5.0
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL844900 Macchine per la fabbricazione del feltro	1.0	10.8	21.9
UL844819 Macchine ed apparecchi ausiliari per le macchine tessili	0.3	7.5	28.0
UL844811 Ratiere "meccanismi d'armatura" e meccanismi Jacquard	0.3	4.9	16.5
UL844790 Macchine e telai per guipure, per tulli, per pizzi, per ricami	1.0	7.8	13.2
UL844720 Telai per maglieria, rettilinei; macchine per tessuti cuciti con punto a maglia	0.8	-6.4	11.4
UL844712 Telai per maglieria, circolari, con cilindro di diametro > 165 mm	0.6	8.7	13.4
UL844711 Telai per maglieria, circolari, con cilindro di diametro <= 165 mm	0.3	3.3	26.3
UL8446A0 Altri telai per tessitura	0.3	7.2	9.4
UL844630 Telai senza navetta, per tessuti di larghezza > 30 cm	1.9	2.2	8.1
UL844590 Altre macchine per la preparazione di filati tessili	0.3	0.9	13.2
UL844540 Roccatrici e aspatrici	1.0	0.2	18.6
UL844530 Macchine per l'accoppiamento e torcitura dei filati	0.2	-2.4	10.7
UL844520 Filatoi	1.5	10.9	12.8
UL844510 Carde, pettinatrici e banchi a fusi	1.5	10.5	10.6
UL844400 Macchine per estrusi di materie tessili sintetiche o artificiali	1.5	14.2	20.4
UL844319 Macchine ed apparecchi per la stampa dei tessuti	1.5	-0.4	34.0
UL842112 Asciugatrici a centrifuga	0.1	12.1	7.6
Totale	27.5	5.4	10.2

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL847982 Macchine ed apparecchi per mescolare e impastare	6.1	8.8	20.3
UL847920 Macchine ed apparecchi per l'estrazione o la preparazione degli oli	1.1	8.2	13.0
UL847810 Macchine ed apparecchi per la preparazione o la trasformazione del tabacco	0.7	-10.1	33.4
UL8438A0 Macchine per la fabbricazione di zucchero e prodotti dolciari	1.0	-4.4	24.9
UL843880 Altre macchine alimentari	2.8	7.0	29.4
UL843860 Macchine ed apparecchi per la preparazione industriale delle frutta e degli ortaggi	0.7	-0.2	25.0
UL843850 Macchine ed apparecchi per la lavorazione industriale delle carni	2.5	7.1	27.2
UL843840 Macchine ed apparecchi per la fabbricazione della birra	0.5	-9.2	16.6
UL843810 Macchine ed apparecchi per la panificazione	2.5	2.0	19.3
UL843780 Macchine per mulini e per la lavorazione dei cereali o dei legumi secchi	0.9	3.1	8.9
UL843710 Macchine per la pulitura, la cernita, la vagliatura dei cereali	0.8	6.0	11.8
UL843510 Macchine per vino, sidro e succhi di frutta	0.3	5.2	17.2
UL843420 Macchine per l'industria del latte	0.5	-2.1	32.7
UL842111 Scrematrici	0.1	13.1	31.1
UL841989 Apparecchi e dispositivi per trattamenti che implicano un cambiamento di temperatura (escl. apparecchi domestici)	9.7	6.8	23.1
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

F4.36 Macchine alimentari

continua tabella prec.

UL841931 Essicatoi per prodotti agricoli	0.6	5.2	11.9
UL841720 Forni non elettrici per i prodotti della panetteria	0.4	6.5	9.6
Totale	31.1	4.9	20.3

F4.37 Altre macchine per impieghi speciali

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL950890 Giostre	1.0	-7.2	14.5
UL950810 Circhi ambulanti e serragli ambulanti	0.1	36.3	25.1
UL903110 Macchine per l'equilibratura delle parti meccaniche	0.4	-4.2	33.8
UL848640 Altre macchine per la fabbricazione di materiale elettronico	12.7	13.7	65.0
UL848630 Macchine per la fabbricazione di schermi piatti	4.8	-14.5	54.6
UL848610 Macchine e apparecchi per la fabbricazione dei lingotti o delle placchette	3.5	15.8	54.7
UL848500 Macchine per la produzione additiva (stampanti 3D)	2.4	23.8	39.7
UL847989 Macchine ed apparecchi meccanici, n.n.a.	47.5	5.4	23.7
UL847960 Apparecchi a evaporazione per il raffreddamento dell'aria	0.5	0.8	9.3
UL847940 Macchine per fabbricare corde e cavi	0.6	8.6	13.5
UL847520 Macchine per lavorare il vetro	1.1	1.7	30.7
UL847510 Macchine per montare lampade che comportano un involucro di vetro	0.0	2.7	40.7
UL847480 Macchine per agglomerare, formare o modellare	2.2	1.4	8.6
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL841939 Essiccatori	2.2	6.1	15.9
UL841932 Essiccatori per il legno, le paste per carta, la carta o i cartoni	0.3	3.4	8.6
UL840120 Macchine ed apparecchi per la separazione isotopica, e loro parti [Euratom]	0.0	-3.4	29.6
Totale	79.5	4.7	25.9

F4.38 Macchine automatiche per il confezionamento e l'imballaggio

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL842240 Macchine ed apparecchi per impacchettare o imballare	8.1	1.2	33.5
UL842230 Macchine ed apparecchi per riempire, chiudere, tappare o etichettare	8.7	3.6	37.2
UL842220 Macchine ed apparecchi per pulire od asciugare le bottiglie o altri recipienti	0.9	10.7	48.9
Totale	17.7	2.8	35.8

F4.39 Macchine per la stampa ed editoria

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL844316 Macchine per stampa, flessografiche	1.1	1.0	25.5
UL84430B Macchine per stampa diverse da offset e flessografici in offset	0.3	-5.7	13.3
UL84430A Macchine per stampa in offset	2.3	-1.6	15.5
UL844230 Macchine, apparecchi e impianti per comporre i caratteri	0.3	-3.2	40.1
UL844010 Piegatrici	0.5	-2.8	20.7
Totale	4.5	-1.6	18.3

F5 Impiantistica industriale

F5.12 Apparecchi di regolazione automatici

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL903289 Strumenti ed apparecchi di regolazione o di controllo automatici	23.4	2.3	80.0
UL903281 Strumenti ed apparecchi di regolazione o di controllo, idraulici o pneumatici	2.1	5.3	64.0
UL903220 Manostati "pressostati"	0.9	-3.0	55.4
UL903210 Termostati	5.0	8.4	53.1
Totale	31.3	3.2	72.1

F5.21 Valvole e riduttori di pressione

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL848140 Valvole di troppo pieno o di sicurezza	4.7	5.6	45.3
UL848130 Valvole di ritenuto per tubi o condutture flessibili	3.3	5.6	26.5
UL848120 Valvole per trasmissioni oleoidrauliche o pneumatiche	12.6	5.8	41.8
UL848110 Riduttori di pressione	3.6	6.3	34.9
Totale	24.2	5.8	38.3

F5.23 Caldaie, turbine e motori

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL841280 Motori e macchine motrici	0.9	1.4	44.5
UL841239 Motori pneumatici	1.0	6.0	41.5
UL841231 Motori pneumatici a movimento rettilineo "cilindri"	2.5	6.4	35.1
UL841229 Motori idraulici	4.7	3.8	20.1
UL841221 Motori idraulici a movimento rettilineo "cilindri"	7.3	8.2	15.9
UL841182 Turbine a gas di potenza > 5 000 kW	5.9	16.6	236.4
UL841181 Turbine a gas, di potenza <= 5 000 kW	1.9	0.9	438.3
UL841013 Turbine e ruote idrauliche, di potenza > 10 000 kW	0.1	10.2	17.3
UL841012 Turbine e ruote idrauliche, di potenza > 1 000 kW, ma <= 10 000 kW	0.1	-4.0	18.8
UL841011 Turbine e ruote idrauliche, di potenza <= 1 000 kW	0.1	4.5	27.4
UL840890 Motori a pistone, con accensione per compressione "motori diesel o semi-diesel"	14.3	3.7	13.2
UL840810 Motori, diesel per la propulsione di navi	2.8	4.0	20.4
UL840682 Turbine a vapore di potenza <= 40 MW	0.4	0.7	26.9
UL840681 Turbine a vapore di potenza > 40 MW	0.6	-1.0	21.5
UL840610 Turbine a vapore per la propulsione di navi	0.0	-10.5	41.5
UL840420 Condensatori per macchine a vapore	0.2	-4.3	8.5
UL840410 Apparecchi ausiliari per caldaie delle voci 8402 o 8403	0.7	2.6	9.2
UL840220 Caldaie dette "ad acqua surriscaldata"	0.1	-7.7	13.5
UL840219 Caldaie a vapore, incl. le caldaie miste	0.7	5.0	7.5
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL840212 Caldaie a tubi d'acqua con produzione oraria di vapore <= 45 t	0.3	0.5	6.0
UL840211 Caldaie a tubi d'acqua con produzione oraria di vapore > 45 t	0.3	-8.6	6.1
UL840110 Reattori nucleari	0.3	119.5	27.6
Totale	45.1	5.6	18.6

F5.25 Pompe e compressori

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL841410 Pompe per vuoto	5.4	7.0	29.5
UL841382 Elevatori per liquidi	0.2	-2.9	16.4
UL841381 Pompe per liquidi diverse da quelle delle sottovoci 8413.11 e 8413.19	4.4	2.1	20.9
UL841370 Pompe centrifughe diverse da quelle delle sottovoci 8413.11 e 8413.19	15.6	6.9	12.6
UL841360 Pompe volumetriche rotative diverse da quelle delle sottovoci 8413.11 e 8413.19	7.4	6.6	23.3
UL841350 Pompe volumetriche alternative	8.4	5.1	32.5
Totale	41.3	5.9	18.7

F5.26 Scambiatori di calore

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL841960 Apparecchi e dispositivi per la liquefazione dell'aria e del gas	1.1	9.6	22.2
UL841950 Scambiatori di calore	11.9	7.8	15.9
Totale	13.0	7.9	16.3

F5.31 Impianti siderurgici

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL847981 Macchine ed apparecchi per il trattamento dei metalli	2.2	2.1	28.3
UL845522 Laminatoi a freddo per metalli	0.5	7.2	6.2
UL845521 Laminatoi a caldo e laminatoi combinati a caldo e a freddo, per metalli	0.5	11.5	8.0
UL845510 Laminatoi per tubi metallici	0.3	20.0	8.1
UL845430 Macchine per colare "gettare" per la metallurgia, le acciaierie o le fonderie	0.9	-1.4	9.5
UL845420 Lingottiere e secchie di colata	0.2	5.5	4.6
UL845410 Convertitori per la metallurgia, le acciaierie o le fonderie	0.1	7.1	50.0
Totale	4.7	3.6	11.8

F5.32 Impianti chimici e per la lavorazione dei minerali

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL854330 Macchine ed apparecchi per la galvanotecnica, l'elettrolisi o l'elettroforesi	1.5	12.2	53.6
UL842119 Centrifughe n.c.a.	2.0	4.2	38.2
UL842010 Calandre e laminatoi non per metalli	1.0	10.7	19.7
UL841940 Apparecchi di distillazione o di rettificazione	1.0	-2.5	27.7
UL840510 Generatori di gas d'aria o di gas d'acqua	0.6	9.3	29.1
Totale	6.1	6.1	32.5

G1 Armi e munizioni

G1.11 Armi e munizioni

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL930690 Bombe, grana- te, siluri, mine, missili ed altre munizioni e proiettili	6.5	-2.9	51
UL930630 Cartucce e loro parti per fucili o carabine a canna rigata	2.6	15.3	30
UL930629 Parti di cartuc- ce per fucili o carabine a canna liscia	0.3	9.8	7
UL930621 Cartucce per fucili o carabine a canna liscia	0.6	-4.4	7
UL930190 Armi da guer- ra, incl. pistole mitraglia- trici	0.8	-3.8	212
UL930120 Tubi lanciamis- sili; lanciafiamme; lan- ciagranate; lanciasiluri e dispositivi di lancio simili	0.7	17.9	394
UL930119 Pezzi d'artiglier- ia "ad es. cannoni, obici e mortai", non semoventi	0.7	11.3	238
UL890610 Navi militari	1.1	-10.9	4 167
UL871000 Carri da com- battimento e autoblinde e loro parti	7.3	-9.2	71
Totale	20.6	-3.7	46

G1.12 Pistole e fucili da caccia

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL930400 Armi ad aria compressa o a gas, sfolla- gente	0.7	4.3	31.2
<i>continua in col. o pag. successiva</i>			

continua tabella prec.

UL930390 Armi da fuoco e congegni simili che utiliz- zano la deflagrazione della polvere	0.1	4.8	57.8
UL930330 Fucili e carabi- ne da caccia o da tiro spor- tivo con una o più canne rigate	0.9	14.5	130.2
UL930320 Fucili e carabi- ne da caccia o da tiro spor- tivo con almeno una canna liscia	0.8	15.0	108.0
UL930310 Armi da fuo- co caricabili soltanto dalla canna	0.0	-6.8	73.8
UL930200 Rivoltelle e pi- stole	1.6	12.1	219.4
Totale	4.1	10.9	88.4

G1.13 Parti per armi

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL930599 Parti ed acces- sori degli oggetti delle voci 9303 o 9304, n.n.a	0.4	19.9	74.9
UL930591 Parti ed acces- sori di armi da guerra della voce 9301, n.n.a.	1.4	13.0	272.2
UL930529 Parti ed acces- sori di fucili e carabine da caccia o da tiro sportivo della voce 9303	0.6	9.0	79.0
UL930510 Parti ed acces- sori di rivoltelle e pistole, n.n.a.	0.5	15.6	140.7
Totale	3.0	13.4	134.0

G1.14 Armi bianche

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL930700 Sciabole, spade altre armi bianche	0.1	16.8	31.2
Totale	0.1	16.8	31.2

Z9 Dati confidenziali

Z9.99 Dati confidenziali

Prodotti	Commercio mondiale		
	Mld € 2022	Cagr 19-22	€/Kg 2022
UL999999 Dati confidenziali	1 182	15.3	1.0
Totale	1 182	15.3	1.0