

INDIRIZZI RELATIVI AGLI ECOSISTEMI PRODUTTIVI STRATEGICI PER L'ECONOMIA TOSCANA, FINALIZZATI ALLA DEFINIZIONE DELL'OFFERTA DI FORMAZIONE PROFESSIONALE STRATEGICA DI CUI ALL'ARTICOLO 15 COMMA 2 L.R. 32/2002

Il contesto normativo

Il presente documento costituisce attuazione dell'articolo 15 commi 2, 3, 4 e 5 della legge regionale 32/2002 il quale prevede quanto segue:

“Per realizzare le finalità di cui al comma 1, la Regione, in attuazione delle linee generali di cui all'articolo 13-bis, comma 3, garantisce:

a) un'offerta formativa strategica e pluriennale, in ambiti produttivi individuati dalla Giunta regionale come prioritari per lo sviluppo dell'economia regionale, attraverso la promozione e valorizzazione di reti;

b) un'offerta formativa anche a carattere pluriennale, in risposta ai fabbisogni territoriali del sistema produttivo;

c) un'offerta formativa in risposta alla domanda individuale di formazione espressa dai singoli e dalle imprese, finalizzata all'occupazione.

3. Costituisce parte integrante degli interventi di formazione professionale l'offerta formativa riconosciuta ai sensi dell'articolo 17, comma 2.

4. I fabbisogni formativi e professionali di cui al comma 2, lettere a) e b), sono individuati mediante:

a) l'analisi e la valutazione dei dati economici e del mercato del lavoro, delle previsioni di sviluppo e dei potenziali bacini occupazionali;

b) la valutazione degli esiti occupazionali delle attività formative realizzate, finanziate e riconosciute;

c) il confronto con gli enti locali e gli attori economici e sociali espressione del territorio.

5. Per l'individuazione dei fabbisogni formativi e professionali la Regione può avvalersi dell'Istituto regionale per la programmazione economica della Toscana, di cui alla legge regionale 29 luglio 1996, n. 59 (Ordinamento dell'IRPET).”

La strutturazione dell'offerta formativa

La formazione professionale in Toscana si struttura secondo tre linee di offerta formativa, secondo quanto previsto dall'art. 15 comma 2 della Lr 32/2002:

1) l'offerta formativa strategica

2) l'offerta formativa territoriale

3) l'offerta formativa in risposta ai bisogni individuali di imprese e persone

Ad esse si aggiunge l'offerta formativa **riconosciuta** di cui all'art. 17 comma 2 della Lr 32/2002.

Le tre linee di offerta formativa sopra elencate hanno caratteristiche ben definite:

1) l'offerta formativa strategica:

in seguito ad analisi e valutazioni di filiera, sono identificati gli ambiti economici ed occupazionali a maggiore valore aggiunto sui quali concentrare alcuni interventi ed alcune risorse finanziarie, al fine di rafforzare l'intelaiatura economica e produttiva regionale e fornire possibilità di sviluppo durevoli;

2) l'offerta formativa territoriale: il territorio regionale è costituito da luoghi con caratteristiche e particolarità che, insieme, formano la ricchezza stessa della regione; è fondamentale che i territori possano contribuire al disegno complessivo del sistema della formazione professionale valorizzando le proprie peculiarità ed apportando le specifiche competenze ed abilità alla costruzione di un sistema regionale ricco, articolato ed inclusivo;

3) l'offerta formativa individuale: i cittadini e il sistema delle imprese debbono poter identificare e perseguire autonomamente obiettivi individuali di sviluppo delle competenze e delle professionalità

al fine dell'inserimento e della permanenza sul mercato del lavoro; la regione intende supportare le scelte individuali e contribuire alla realizzazione di percorsi individuali aziendali o personali che possano accrescere gli elementi di competitività dell'intero sistema economico e produttivo.

La formazione strategica

La legge regionale 32/2002 individua Irpet come ente di cui la Regione può avvalersi per la determinazione dei fabbisogni formativi e professionali. Su richiesta dell'Amministrazione regionale, Irpet ha analizzato i settori produttivi toscani, prendendo in esame una molteplicità di indicatori, per aggiornare la metodologia per la ripartizione delle risorse da destinare agli interventi di formazione strategica. In particolare, l'analisi di Irpet ha preso in considerazione tre dimensioni: la prima è di natura quantitativa (capacità di creazione del lavoro), la seconda - di natura qualitativa - fa riferimento alla tipologia del lavoro attivato nelle filiere per contenuto, stabilità e capitale umano, la terza riguarda la competitività delle filiere considerate.

Si è tenuto inoltre conto, come previsto dalla norma di riferimento, della valutazione degli esiti occupazionali delle attività formative effettuata da Irpet mediante apposite indagini.

Il risultato di tali elaborazioni in termini di peso percentuale per filiera, riportato nel documento allegato (All. 1), è stato oggetto di confronto con le parti sociali che hanno convenuto sull'opportunità di modificare alcuni pesi percentuali in ragione soprattutto del fatto che le analisi effettuate da Irpet sono basate su dati storici e che pertanto non potevano tener conto dell'attuale flessione della filiera moda. Si riporta qui di seguito lo schema degli ecosistemi produttivi strategici per l'economia toscana con i relativi pesi percentuali per la ripartizione delle risorse da destinare agli interventi di formazione strategica.

ECOSISTEMI PRODUTTIVI	Percentuale riparto risorse per la formazione strategica
Agribusiness	6,33%
Carta	3,33%
Chimica	1,33%
Meccanica, energia, metallurgia e siderurgia	10,69%
Mezzi di trasporto	4,33%
Trasporti e logistica	9,33%
ICT	7,33%
Marmo	1,33%
Scienze della vita e sociale	4,50%
Casa, artigianato artistico e tradizionale, costruzioni	8,00%
Moda	18,00%
Turismo e beni culturali, mediatico-audiovisivo	25,5%
Totale	100,00%

I percorsi di formazione nell'ambito degli ecosistemi produttivi strategici saranno sviluppati tenendo conto delle percentuali sopra descritte (eventualmente anche aggregando gli ecosistemi) e saranno prioritariamente coperti con risorse FSE+, eventualmente anche su di un arco pluriennale.

Allegato 1: indagine Irpet

CRITERI PER IL RIPARTO DELLE RISORSE PER LA FORMAZIONE STRATEGICA

Aggiornamento 2026

1.

Premessa

Il presente documento aggiorna¹ la metodologia per la ripartizione delle risorse da destinare agli interventi di formazione professionale garantiti dalla Regione Toscana finalizzati ad un'offerta formativa che sia strategica per sviluppo dell'economia regionale. L'analisi propedeutica alla definizione del criterio di riparto si basa sulle filiere produttive della Toscana, cioè l'insieme di tutte le attività, svolte in successione, che consentono la trasformazione di materiali grezzi in un prodotto finito. All'interno della filiera, le imprese possono essere integrate in senso verticale, se concorrono a stadi diversi del medesimo ciclo produttivo, oppure in senso orizzontale quando operano allo stesso stadio. Ogni filiera analizzata comprende quindi, oltre alla parte manifatturiera, anche la fase di commercializzazione all'ingrosso; la commercializzazione al dettaglio è invece esclusa dal nostro concetto di filiera, perché territorialmente svincolata dalla fase di produzione².

Per il riparto delle risorse della formazione strategica si effettua un'analisi che classifica e ordina le filiere per grado di strategicità, sulla base di una molteplicità di indicatori, dalla capacità di attivare occupazione a quella di esportare. Nel seguito si descrive nel dettaglio la metodologia utilizzata.

2.

La metodologia di riparto delle risorse per la formazione strategica

Le dimensioni che sono state prese in esame per definire i livelli di strategicità delle filiere produttive toscane sono classificabili in tre grandi dimensioni. La prima dimensione è di natura quantitativa ed è attinente alla capacità di creazione di lavoro da parte delle filiere. La seconda dimensione è connessa alla qualità e alla tipologia del lavoro attivato nelle filiere per contenuto, stabilità e capitale umano. La terza dimensione, infine, è una proxy della competitività delle filiere. Le tre dimensioni sono costituite da sotto-dimensioni misurate con indicatori a livello di settore ateco a 5 digit. Gli indicatori sono poi riportati su un'unica scala 1-4, dividendo la distribuzione dei valori rilevati in quartili e attribuendo ad ogni settore il quartile di appartenenza. Gli indicatori sono riportati a filiera attraverso una media pesata per la dimensione occupazionale della filiera.

¹ Rispetto alla precedente versione è stata aggiunta la filiera Scienze della vita, è stato tolto l'indicatore relativo alla retribuzione nelle filiere (non aggiornabile) ed è stato aggiunto un indicatore relativo alle tecnologie STEP. I dati sono stati aggiornati alle ultime annualità disponibili nelle diverse banche dati utilizzate.

² In allegato 1 è riportata per ciascun codice Ateco la filiera corrispondente.

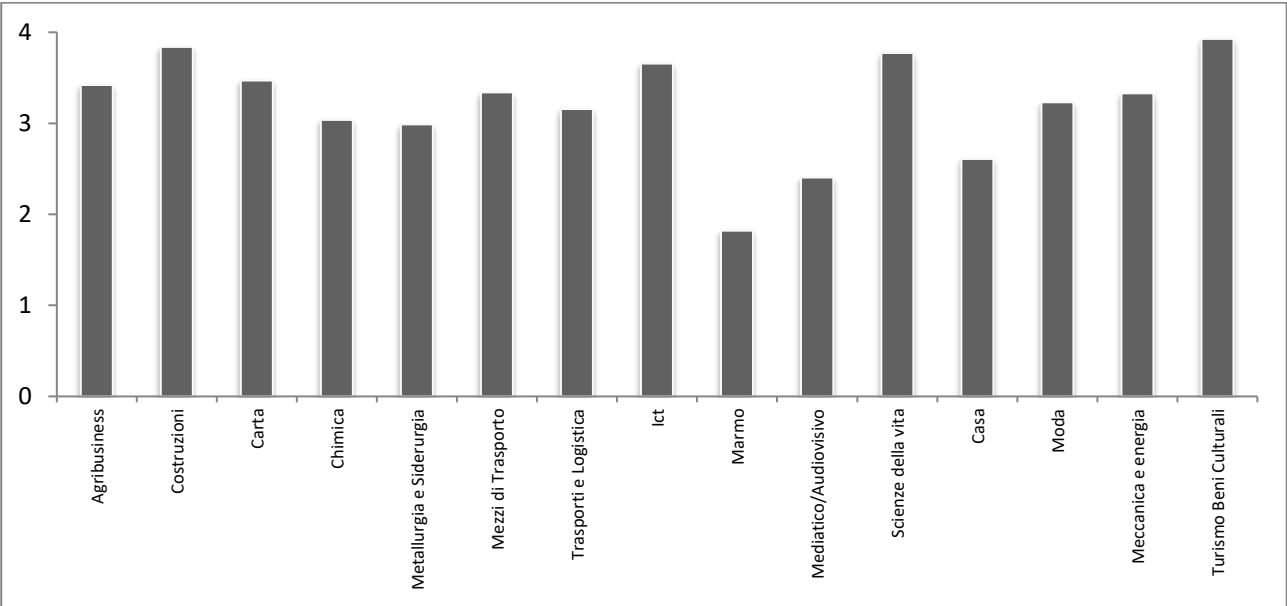
Tabella 1 Le dimensioni utilizzate per definire la strategicità delle filiere

Dimensione	Sotto dimensione	Indicatore
1.Creazione lavoro	Creazione lavoro	Saldi fra avviamenti e cessazioni
2. Qualità del lavoro	Stabilità e contenuto di lavoro	Quota di contratti a tempo indeterminato x quota di giornate lavorate su totale lavorabili
	Capitale umano	Anni medi di istruzione
3. Competitività	Contributo alla strategia STEP	Quota di imprese che adottano tecnologie STEP
	Quota di imprese dinamiche	Andamento fatturato e occupazione
	Capacità di esportazione	Valore esportazioni su fatturato

Creazione di lavoro

Nel dettaglio, la prima dimensione è misurata dal saldo fra teste avviate e cessate per qualifica professionale. Operativamente si è così proceduto: i) per ogni settore ateco a 5 digit è stato calcolato il saldo fra le persone avviate e cessate dal 2022 al 2024 utilizzando le Comunicazioni Obbligatorie contenute nel Sistema Informativo Lavoro; ii) successivamente tale misura cardinale è stata sintetizzata in una misura ordinale, dividendo la distribuzione dei saldi in quartili e attribuendo ad ogni settore ateco a 5 digit il quartile di appartenenza; iii) i settori ateco a 5 digit sono stati quindi distribuiti nelle relative filiere produttive, secondo il raccordo in Allegato; iv) quindi a ciascuna filiera è stato attribuito il corrispondente quartile di appartenenza, come media ponderata (in funzione del numero di persone avviate al lavoro) dei quartili di appartenenza dei singoli settori ateco.

Grafico 1
Dimensione quantitativa - saldi avviamenti e cessazioni
Media ponderata dei quartili degli ateco a 5 digit per filiera



Qualità del lavoro

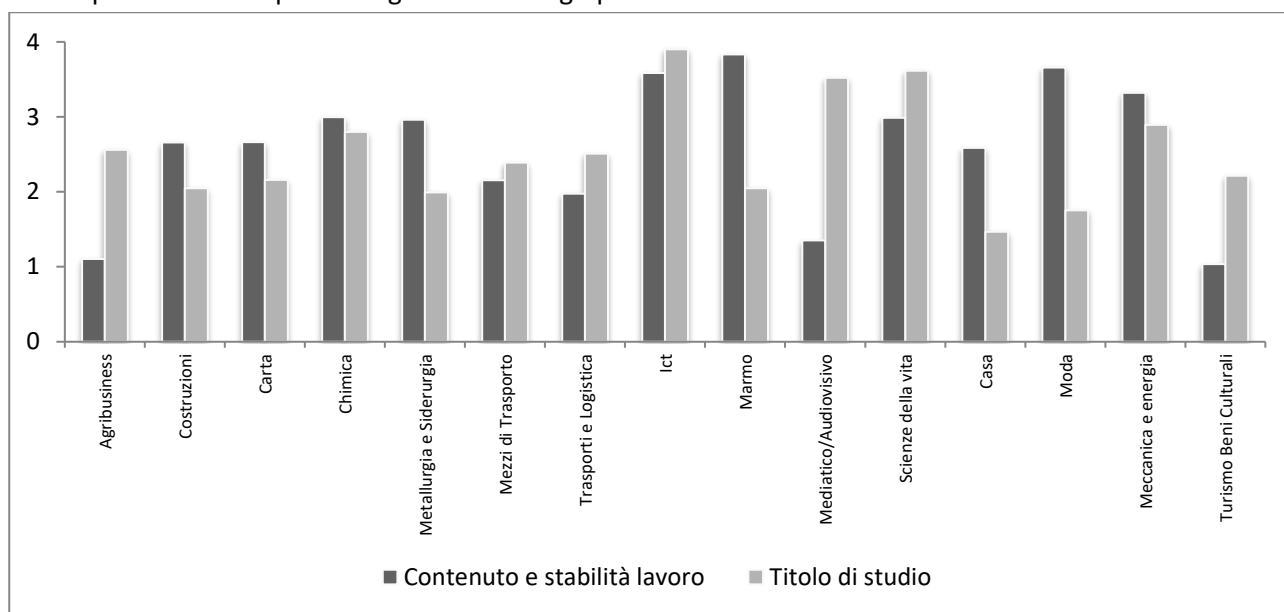
La seconda dimensione –qualitativa- è composta da due indicatori. Il primo indicatore rappresenta il mix fra contenuto (giorni lavorati su giorni lavorabili) e stabilità (quota di contratti a tempo indeterminato) del lavoro. Il secondo indicatore è il livello medio di istruzione degli occupati, ottenuto rapportando gli occupati pesati per titolo di studio (obbligo, diploma, laurea) sulla base del numero di anni di istruzione al totale degli occupati.

Operativamente si è così proceduto: i) per ogni settore ateco a 5 digit sono stati calcolati i due indicatori; ii) successivamente tale misura cardinale è stata sintetizzata in una misura ordinale, dividendo la distribuzione osservata in quartili e attribuendo ad ogni settore ateco a 5 digit il quartile di appartenenza; iii) i settori ateco a 5 digit sono stati quindi distribuiti nelle relative filiere produttive, secondo il raccordo in Allegato; iv) quindi a ciascuna filiera è stato attribuito il corrispondente quartile di appartenenza, come media ponderata (in funzione del numero di persone avviate al lavoro nel primo indicatore e degli occupati nel secondo) dei quartili di appartenenza dei singoli settori ateco a 5 digit.

Grafico 2

Dimensione qualitativa - contenuto e stabilità del lavoro e capitale umano

Media ponderata dei quartili degli ateco a 5 digit per filiera



Competitività

La terza dimensione è indicativa del grado di competitività delle filiere. A tale scopo sono stati considerati tre indicatori: Il primo indicatore riguarda la quota di imprese *high growth*, cioè imprese con una crescita di fatturato particolarmente positiva nel triennio considerato³; il secondo indicatore riguarda la quota di imprese esportatrici per filiera⁴; il terzo indicatore riguarda la quota di imprese della filiera che adottano tecnologie STEP⁵. Operativamente si è così proceduto: i) per ogni settore ateco a 5 digit sono stati calcolati i tre indicatori; ii) successivamente tale misura cardinale è stata sintetizzata in una misura ordinale, dividendo la distribuzione osservata in quartili e attribuendo ad ogni settore ateco a 5 digit il quartile di appartenenza; iii) i settori ateco a 5 digit sono stati quindi distribuiti nelle relative filiere produttive, secondo il raccordo in Allegato; iv) quindi a ciascuna filiera è stato attribuito il corrispondente quartile di appartenenza, come media ponderata (in funzione del numero di addetti) dei quartili di appartenenza dei singoli settori ateco a 5 digit.

³ Nello specifico, abbiamo considerato *high growth* le imprese con almeno 10 addetti che hanno registrato una crescita media annua almeno del 20% nel periodo 2020-2022.

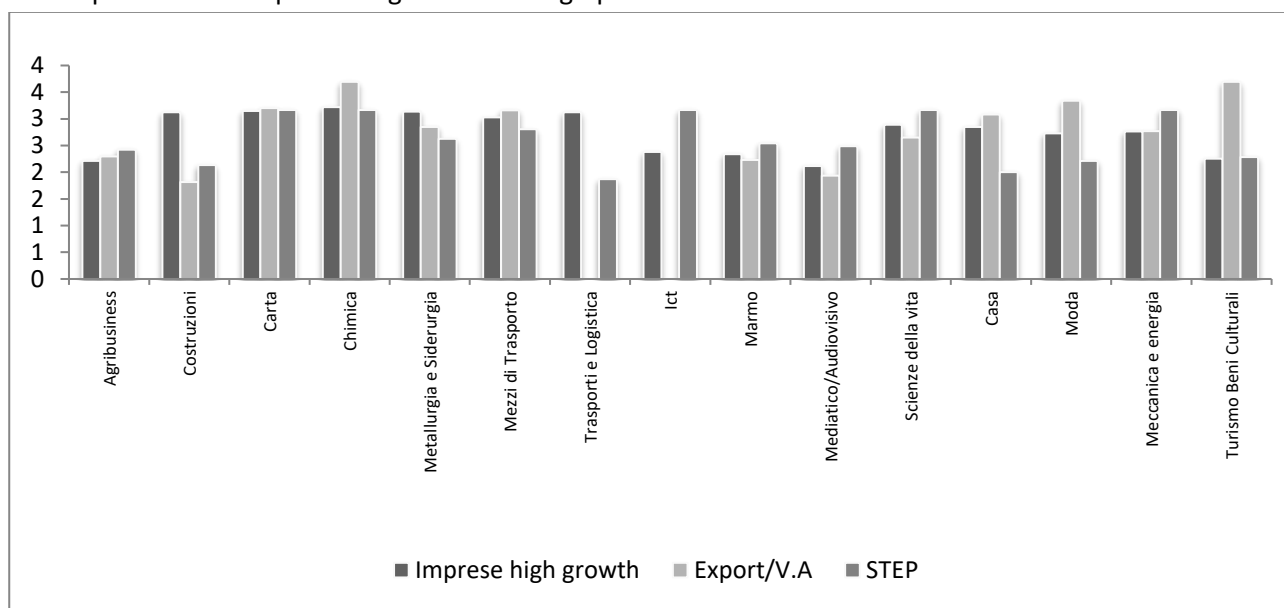
⁴ L'indicatore relativo all'orientamento all'export non è stato preso in esame per le filiere Ict e Trasporti e logistica in quanto naturalmente orientate all'export, ma solo in modo indiretto tramite la produzione di beni e servizi utilizzate da altre imprese direttamente esportatrici. Per la filiera del turismo e dei beni culturali si è attribuito il valore massimo rilevato nelle altre filiere perché per definizione è attivata da domanda estera.

⁵ Per tecnologie STEP si intendono quelle coerenti con l'iniziativa dell'UE *Strategic Technologies for Europe Platform* (STEP), che intende rafforzare la competitività industriale dell'Unione Europea puntando sullo sviluppo di tecnologie cruciali per un futuro sostenibile e competitivo. Le tecnologie considerate per l'indicatore di adozione delle tecnologie STEP sono quelle digitali e quelle per la sostenibilità ambientale. Ai settori che non solo adottano ma producono tecnologie STEP (tecnologie digitali, tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse, biotecnologie) è stato maggiorato l'indicatore ottenuto, assegnando il valore del quartile massimo rilevato nelle altre filiere.

Grafico 3

Dimensione competitività - incidenza imprese *high growth*, orientate all'export e che adottano tecnologie STEP

Media ponderata dei quartili degli ateco a 5 digit per filiera



Costruzione dell'indice sintetico

Le tre dimensioni sono state sintetizzate in una media ponderata, attribuendo ad ognuna lo stesso peso, che restituisce un valore compreso fra 1 e 4. Data l'importanza dell'export come motore dello sviluppo regionale, si è stabilito che l'indicatore sintetico sia calcolato solo per le filiere appartenenti ai tre quartili con maggior presenza imprese esportatrici. L'indicatore sintetico così ottenuto è stato rapportato al valore massimo conseguibile (4, che è il valore ottenibile se la filiera appartiene in ogni dimensione all'ultimo quartile) e la percentuale ottenuta è stata applicata alla distribuzione dello stock osservato di addetti per filiera nell'ultima annualità disponibile del database Istat Asia (2022). Il metodo impiegato corregge, quindi, l'attuale distribuzione degli addetti per filiera con indicatori relativi alle dinamicità, alla qualità e alla competitività delle filiere. In termini formali, esso può essere così sintetizzato:

$$T_j = \frac{\sum_i p_i x_{i,j}}{\alpha} * y_j$$

Dove:

p_i peso attribuito ad ogni singola dimensione i-esima

$x_{i,j}$ valore dell'indicatore i-esimo nella filiera j-esima

y_j quota di addetti nella filiera j-esima sul totale addetti

α valore max teorico uguale a 4

3. La proposta di riparto delle risorse per la formazione strategica

Nella tabella 2 è riportata la distribuzione delle risorse per la formazione strategica professionale secondo il criterio di riparto ipotizzato (colonna 2) e il confronto con la distribuzione degli addetti (colonna 1).

Tabella 2

Ipotesi di riparto delle risorse per la formazione strategica professionale e confronto con la distribuzione degli addetti

	Distribuzione degli addetti	Distribuzione secondo il criterio di riparto
Agribusiness	5%	6%
Costruzioni	23%	0%
Carta	2%	3%
Chimica	1%	1%
Metallurgia e Siderurgia	4%	5%
Mezzi di Trasporto	3%	4%
Trasporti e Logistica	7%	9%
Ict	5%	7%
Marmo	1%	1%
Mediatico/Audiovisivo	2%	0%
Scienze della vita	2%	4%
Casa	3%	3%
Moda	20%	27%
Meccanica e energia	3%	5%
Turismo Beni Culturali	19%	25%
Totale	100%	100%

A questo impianto generale possono essere aggiunte varianti di calcolo e successivi affinamenti. Ad esempio, modificando i pesi delle dimensioni o delle sotto-dimensioni, oppure introducendo criteri di soglia stringenti per rendere più selettiva la individuazione delle filiere strategiche (ad esempio, l'appartenenza a quartili della distribuzione superiori al primo).

Allegato 1 Settori ateco a 5 digit per filiera di appartenenza

FILIERE	SOTTO FILIERE	SETTORI
AGRIBUSINESS	Agricoltura, silvicoltura, acquacoltura	attività di supporto alla produzione vegetale
		attività di supporto alla produzione animale (esclusi i servizi veterinari)
		attività che seguono la raccolta
		lavorazione delle sementi per la semina
		silvicoltura e altre attività forestali
		utilizzo di aree forestali
		raccolta di prodotti selvatici non legnosi
		servizi di supporto per la silvicoltura
		pesca in acque marine e lagunari e servizi connessi
		pesca in acque dolci e servizi connessi
		acquacoltura in acqua di mare, salmastra o lagunare e servizi connessi
		acquacoltura in acque dolci e servizi connessi
	Alimentare, bevande, tabacco	produzione di carne non di volatili e di prodotti della macellazione (attività dei mattatoi)
		produzione di carne di volatili e prodotti della loro macellazione (attività dei mattatoi)
		produzione di prodotti a base di carne (inclusa la carne di volatili)
		lavorazione e conservazione di pesce, crostacei e molluschi mediante surgelamento, salatura eccetera
		lavorazione e conservazione delle patate
		produzione di succhi di frutta e di ortaggi
		lavorazione e conservazione di frutta e di ortaggi (esclusi i succhi di frutta e di ortaggi)
		produzione di olio di oliva da olive prevalentemente non di produzione propria
		produzione di olio raffinato o grezzo da semi oleosi o frutti oleosi prevalentemente non di produzione propria
		produzione di oli e grassi animali grezzi o raffinati
		trattamento igienico del latte
		produzione dei derivati del latte
		produzione di gelati senza vendita diretta al pubblico
		molitura del frumento
		molitura di altri cereali
		altre lavorazioni di semi e granaglie
		produzione di amidi e di prodotti amidacei (inclusa produzione di olio di mais)
		produzione di prodotti di panetteria freschi
		produzione di pasticceria fresca
		produzione di fette biscottate, biscotti; prodotti di pasticceria conservati

		produzione di paste alimentari, di cuscus e di prodotti farinacei simili
		produzione di zucchero
		produzione di cacao in polvere, cioccolato, caramelle e confetterie
		lavorazione del tâş e del caffè
		produzione di condimenti e spezie
		produzione di pasti e piatti pronti (preparati, conditi, cucinati e confezionati)
		produzione di preparati omogeneizzati e di alimenti dietetici
		produzione di prodotti alimentari nca
		distillazione, rettifica e miscelatura degli alcolici
		produzione di altre bevande fermentate non distillate
		produzione di birra
		industria delle bibite analcoliche, delle acque minerali e di altre acque in bottiglia
		industria del tabacco
	Vini	produzione di vini da tavola e v.q.p.r.d.
		produzione di vino spumante e altri vini speciali
	Produzione di mangimi, concimi, agrofarmaci	produzione di mangimi per l'alimentazione degli animali da allevamento
		produzione di prodotti per l'alimentazione degli animali da compagnia
		fabbricazione di fertilizzanti e composti azotati (esclusa la fabbricazione di compost)
		fabbricazione di agrofarmaci e di altri prodotti chimici per l'agricoltura (esclusi i concimi)
	Consulenza agraria	consulenza agraria
	Riparazioni e noleggio macchine agricole	riparazione e manutenzione di trattori agricoli
		riparazione e manutenzione di altre macchine per l'agricoltura, la silvicoltura e la zootecnia
		noleggio di macchine e attrezzature agricole
	Commercio all'ingrosso e intermediazione	intermediari del commercio di prodotti alimentari, bevande e tabacco
		commercio all'ingrosso di cereali e legumi secchi
		commercio all'ingrosso di sementi e alimenti per il bestiame (mangimi), piante officinali, semi oleosi, patate da semina, tabacco grezzo
		commercio all'ingrosso di fiori e piante
		commercio all'ingrosso di animali vivi
		commercio all'ingrosso di prodotti della pesca freschi
		commercio all'ingrosso di macchine, accessori e utensili agricoli, inclusi i trattori
COSTRUZIONI	Costruzioni	sviluppo di progetti immobiliari senza costruzione
		costruzione di edifici residenziali e non residenziali
		costruzione di strade, autostrade e piste aeroportuali
		costruzione di linee ferroviarie e metropolitane
		costruzione di ponti e gallerie

		costruzione di opere di pubblica utilità per il trasporto di fluidi
		costruzione di opere di pubblica utilità per l'energia elettrica e le telecomunicazioni
		costruzione di opere idrauliche
		costruzione di altre opere di ingegneria civile nca
		demolizione
		preparazione del cantiere edile e sistemazione del terreno
		trivellazioni e perforazioni
		installazione di impianti elettrici ed elettronici (inclusa manutenzione e riparazione)
		installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione)
		altri lavori di costruzione e installazione
		intonacatura e stuccatura
		posa in opera di infissi, arredi, controsoffitti, pareti mobili e simili
		rivestimento di pavimenti e di muri
		tinteggiatura e posa in opera di vetri
		altri lavori di completamento e di finitura degli edifici
		realizzazione di coperture
		altri lavori specializzati di costruzione nca
	Estrazione e fabbricazione prodotti min non met	estrazione di ghiaia, sabbia; estrazione di argille e caolino
		estrazione di sale
		estrazione di altri minerali nca
		fabbricazione di vetro piano
		lavorazione e trasformazione del vetro piano
		fabbricazione di vetro cavo
		fabbricazione di fibre di vetro
		fabbricazione di vetrerie per laboratori, per uso igienico, per farmacia
		lavorazione di vetro a mano e a soffio artistico
		fabbricazione di altri prodotti in vetro (inclusa la vetreria tecnica)
		fabbricazione di prodotti refrattari
		fabbricazione di mattoni, tegole ed altri prodotti per l'edilizia in terracotta
		produzione di cemento
		produzione di calce
		produzione di gesso
		fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per l'edilizia
		fabbricazione di prodotti in gesso per l'edilizia
		produzione di calcestruzzo pronto per l'uso

		produzione di malta
		fabbricazione di altri prodotti in calcestruzzo, gesso e cemento
		frantumazione di pietre e minerali vari non in connessione con l'estrazione
		produzione di prodotti abrasivi
		fabbricazione di altri prodotti in minerali non metalliferi nca
	Prodotti in metallo e in plastica	fabbricazione di lastre, fogli, tubi e profilati in materie plastiche
		fabbricazione di articoli in plastica per l'edilizia
		fabbricazione di strutture metalliche e parti assemblate di strutture
		fabbricazione di porte, finestre e loro telai, imposte e cancelli metallici
		fabbricazione di strutture metalliche per tende da sole, tende alla veneziana e simili
		fabbricazione di serrature e cerniere e ferramenta simili
	Servizi e noleggio	attività degli studi di architettura
		attività degli studi di ingegneria
		servizi di progettazione di ingegneria integrata
		attività tecniche svolte da geometri
		attività di cartografia e aerofotogrammetria
		attività di studio geologico e di prospezione geognostica e mineraria
		collaudi ed analisi tecniche di prodotti
		controllo di qualità e certificazione di prodotti, processi e sistemi
		noleggio di macchine e attrezzature per lavori edili e di genio civile
	Commercio all'ingrosso e intermediari	intermediari del commercio di legname e materiali da costruzione
		commercio all'ingrosso di macchine per le miniere, l'edilizia e l'ingegneria civile
		commercio all'ingrosso di legname, semilavorati in legno e legno artificiale
		commercio all'ingrosso di materiali da costruzione (inclusi gli apparecchi igienico-sanitari)
MARMO	-	estrazione di pietre ornamentali e da costruzione, calcare, pietra da gesso, creta e ardesia
		segazione e lavorazione delle pietre e del marmo
		lavorazione artistica del marmo e di altre pietre affini, lavori in mosaico
CARTA	fabbricazione di carta e cartone	fabbricazione di carta e cartone
		fabbricazione di carta e cartone ondulato e di imballaggi di carta e cartone (esclusi quelli in carta pressata)
	fabbricazione di articoli di carta e cartone	fabbricazione di prodotti igienico-sanitari e per uso domestico in carta e ovatta di cellulosa
		fabbricazione di prodotti cartotecnici
		fabbricazione di carta da parati
		fabbricazione di altri articoli di carta e cartone
CHIMICA	-	fabbricazione di coloranti e pigmenti
		fabbricazione di altri prodotti chimici di base inorganici

		fabbricazione di altri prodotti chimici di base organici
		fabbricazione di materie plastiche in forme primarie
		fabbricazione di gomma sintetica in forme primarie
		fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e adesivi sintetici (mastici)
		fabbricazione di saponi, detergenti e di agenti organici tensioattivi (esclusi i prodotti per toletta)
		fabbricazione di specialità chimiche per uso domestico e per manutenzione
		fabbricazione di prodotti per toletta: profumi, cosmetici, saponi e simili
		fabbricazione di colle
		fabbricazione di oli essenziali
		fabbricazione di prodotti chimici per uso fotografico
		fabbricazione di prodotti chimici organici ottenuti da prodotti di base derivati da processi di fermentazione o da materie prime vegetali
		trattamento chimico degli acidi grassi
		fabbricazione di prodotti chimici vari per uso industriale (inclusi i preparati antidetonanti e antigelo)
		fabbricazione di prodotti chimici impiegati per ufficio e per il consumo non industriale
		fabbricazione di prodotti ausiliari per le industrie tessili e del cuoio
		fabbricazione di altri prodotti chimici nca
		fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali
METALLURGIA E SIDERURGIA	Siderurgia	siderurgia - fabbricazione di ferro, acciaio e ferroleghe
	Fabbricazione altri prodotti	fabbricazione di tubi e condotti senza saldatura
		fabbricazione di tubi e condotti saldati e simili
		profilatura mediante formatura o piegatura a freddo; fabbricazione di pannelli stratificati in acciaio
		trafilatura a freddo
		produzione di alluminio e semilavorati
		produzione di piombo, zinco e stagno e semilavorati
		produzione di rame e semilavorati
		produzione di altri metalli non ferrosi e semilavorati
		fusione di ghisa e produzione di tubi e raccordi in ghisa
		fusione di acciaio
		fusione di metalli leggeri
		fusione di altri metalli non ferrosi
		fabbricazione di radiatori e contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale
		fabbricazione di cisterne, serbatoi e contenitori in metallo per impieghi di stoccaggio o di produzione
		fabbricazione di generatori di vapore (esclusi i contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda)
		fucinatura, imbutitura, stampaggio e profilatura dei metalli; metallurgia delle polveri
		trattamento e rivestimento dei metalli

		lavori di meccanica generale
		fabbricazione di articoli di coltelleria, posateria ed armi bianche
		fabbricazione di bidoni in acciaio e contenitori analoghi per il trasporto e l'imballaggio
		fabbricazione di imballaggi leggeri in metallo
		fabbricazione di prodotti fabbricati con fili metallici
		fabbricazione di molle
		fabbricazione di articoli di bulloneria
		fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli
		fabbricazione di altri articoli metallici e minuteria metallica
	Riparazione e manutenzione di prodotti in metallo	riparazione e manutenzione di prodotti in metallo
MEZZI DI TRASPORTO	Camperistica	fabbricazione di autoveicoli
	Parti accessori autoveicoli	fabbricazione di pneumatici e di camere d'aria
		rigenerazione e ricostruzione di pneumatici
		fabbricazione di carrozzerie per autoveicoli, rimorchi e semirimorchi
		fabbricazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche per autoveicoli e loro motori
		fabbricazione di altre parti ed accessori per autoveicoli
	Nautica	cantieri navali per costruzioni metalliche e non metalliche
		costruzione di imbarcazioni da diporto e sportive
		riparazione e manutenzione di navi commerciali e imbarcazioni da diporto (esclusi i loro motori)
	Ferrotranviario	costruzione di materiale rotabile ferroviario, tranviario, filoviario, per metropolitane e per miniere
		riparazione e manutenzione di materiale rotabile ferroviario, tranviario, filoviario e per metropolitane (esclusi i loro motori)
	Motocicli e motoveicoli	fabbricazione di motocicli e motoveicoli (inclusi i motori)
		fabbricazione di accessori e pezzi staccati per motocicli e ciclomotori
		fabbricazione e montaggio di biciclette
		fabbricazione di parti ed accessori per biciclette
		fabbricazione di veicoli per invalidi (incluse parti e accessori)
		fabbricazione di carrozzine e passeggini per neonati
		fabbricazione di veicoli a trazione manuale o animale
TRASPORTI E LOGISTICA		trasporto ferroviario di passeggeri (interurbano)
		trasporto terrestre di passeggeri in aree urbane e suburbane
		trasporto con taxi
		trasporto mediante noleggio di autovetture da rimessa con conducente
		altri trasporti terrestri di passeggeri nca
		trasporto di merci su strada
		servizi di trasloco

		trasporto mediante condotte di gas
		trasporto marittimo e costiero di passeggeri
		trasporto marittimo e costiero di merci
		trasporto di passeggeri per vie d'acqua interne (inclusi i trasporti lagunari)
		trasporto di merci per vie d'acqua interne
		trasporto aereo di linea di passeggeri
		trasporto aereo non di linea di passeggeri; voli charter
		trasporto aereo di merci
		magazzini di custodia e deposito per conto terzi
		magazzini frigoriferi per conto terzi
		gestione di infrastrutture ferroviarie
		gestione di strade, ponti, gallerie
		gestione di centri di movimentazione merci (interporti)
		gestione di parcheggi e autorimesse
		attività di traino e soccorso stradale
		altre attività connesse ai trasporti terrestri nca
		attività dei servizi connessi al trasporto marittimo e per vie d'acqua
		attività dei servizi connessi al trasporto aereo
		movimento merci relativo a trasporti aerei
		movimento merci relativo a trasporti marittimi e fluviali
		movimento merci relativo a trasporti ferroviari
		movimento merci relativo ad altri trasporti terrestri
		spedizionieri e agenzie di operazioni doganali
		intermediari dei trasporti, servizi logistici
ICT	Telecomunicazioni	telecomunicazioni fisse
		telecomunicazioni mobili
		telecomunicazioni satellitari
		erogazione di servizi di accesso ad internet (isp)
		posto telefonico pubblico ed internet point
		altre attività connesse alle telecomunicazioni
	Tecnologie dell'informatica, gestione db, elaborazioni dati	edizione di altri software a pacchetto (esclusi giochi per computer)
		produzione di software non connesso all'edizione
		consulenza nel settore delle tecnologie dell'informatica
		gestione di strutture e apparecchiature informatiche hardware - housing (esclusa la riparazione)
		altre attività dei servizi connessi alle tecnologie dell'informatica

		elaborazione dati
		gestione database (attività delle banche dati)
		hosting e fornitura di servizi applicativi (asp)
		portali web
	Riparazione, manutenzione	riparazione e manutenzione di apparecchiature elettroniche ed ottiche (escluse quelle per le telecomunicazioni ed i computer)
		riparazione e manutenzione di computer e periferiche
MECCANICA	Fabbricazione di macchine	fabbricazione di trattori agricoli
		fabbricazione di altre macchine per l'agricoltura, la silvicoltura e la zootecnia
		fabbricazione di macchine per l'industria alimentare, delle bevande e del tabacco (incluse parti e accessori)
		fabbricazione di macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione
		fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere (incluse parti e accessori)
		fabbricazione di componenti elettronici
		fabbricazione di schede elettroniche assemblate
		fabbricazione di computer e unità periferiche
		fabbricazione di apparecchi trasmettenti radiotelevisivi (incluse le telecamere)
		fabbricazione di apparecchi elettrici ed elettronici per telecomunicazioni
		fabbricazione di contatori di elettricità, gas, acqua ed altri liquidi, di bilance analitiche di precisione, di apparecchi di misura e regolazione (incluse parti staccate e accessori)
		fabbricazione di macchine ed attrezzature per ufficio (esclusi computer e unità periferiche)
		fabbricazione di utensileria ad azionamento manuale; parti intercambiabili per macchine utensili
		fabbricazione di stampi, portastampi, sagome, forme per macchine
		fabbricazione di strumenti per navigazione, idrologia, geofisica e meteorologia
		fabbricazione di elementi ottici e strumenti ottici di misura, controllo e precisione
		fabbricazione di altre apparecchiature elettriche
		fabbricazione di motori a combustione interna (incluse parti e accessori ed esclusi i motori destinati ai mezzi di trasporto su strada e ad aeromobili)
		fabbricazione di apparecchiature fluidodinamiche
		fabbricazione di altre pompe e compressori
		fabbricazione di altri rubinetti e valvole
		fabbricazione di cuscinetti a sfere
		fabbricazione di forni, fornaci e bruciatori
		fabbricazione di sistemi di riscaldamento
		fabbricazione di utensili portatili a motore
		fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione; fabbricazione di condizionatori domestici fissi
		fabbricazione di bilance e di macchine automatiche per la vendita e la distribuzione (incluse parti staccate e accessori)
		fabbricazione di macchine automatiche per la dosatura, la confezione e per l'imballaggio (incluse parti e accessori)
		fabbricazione di macchine di impiego generale ed altro materiale meccanico nca

		fabbricazione di altre macchine utensili (incluse parti e accessori)
		fabbricazione di apparecchiature e di macchine per lavanderie e stirerie (incluse parti e accessori)
		fabbricazione di macchine per l'industria delle materie plastiche e della gomma (incluse parti e accessori)
		fabbricazione di robot industriali per usi molteplici (incluse parti e accessori)
		fabbricazione di apparecchi per istituti di bellezza e centri di benessere
		fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali nca (incluse parti e accessori)
	Riparazione e manutenzione di macchine	riparazione e manutenzione di macchine di impiego generale
		riparazione e manutenzione di forni, fornaci e bruciatori
		riparazione e manutenzione di macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione (esclusi ascensori)
		riparazione e manutenzione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione
		riparazione e manutenzione di altre macchine per impieghi speciali (incluse le macchine utensili)
		riparazione e manutenzione di apparecchiature elettriche (esclusi gli elettrodomestici)
	Mediatico/Audiovisivo macchine	fabbricazione di apparecchi per la riproduzione e registrazione del suono e delle immagini
		fabbricazione di apparecchiature fotografiche e cinematografiche
		fabbricazione di supporti magnetici ed ottici
		fabbricazione di macchine per la stampa e la legatoria (incluse parti e accessori)
	Biomedicale macchine	fabbricazione di strumenti per irradiazione, apparecchiature elettromedicali ed elettroterapeutiche
	Sistema Casa macchine	fabbricazione di stoviglie, pentolame, vasellame, attrezzi da cucina e accessori casalinghi non elettrici, articoli metallici per l'arredamento di stanze da bagno
		fabbricazione di casseforti, forzieri e porte metalliche blindate
		fabbricazione di elettrodomestici
		fabbricazione di apparecchi per uso domestico non elettrici
	Moda macchine	fabbricazione di orologi
		fabbricazione di macchine tessili, di macchine e di impianti per il trattamento ausiliario dei tessuti, di macchine per cucire e per maglieria (incluse parti e accessori)
		fabbricazione di macchine e apparecchi per l'industria delle pelli, del cuoio e delle calzature (incluse parti e accessori)
	Fabbricazione di macchine	fabbricazione di turbine e turboalternatori (incluse parti e accessori)
	Energia macchine	fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici
		fabbricazione di apparecchiature per le reti di distribuzione e il controllo dell'elettricità
		fabbricazione di altri fili e cavi elettrici ed elettronici
		fabbricazione di attrezzature per cablaggio
		fabbricazione di apparecchiature per illuminazione
	Chimica-Farmaceutica macchine	fabbricazione di macchine e apparecchi per le industrie chimiche, petrolchimiche e petrolifere (incluse parti e accessori)
	Metallurgia e Siderurgia macchine	fabbricazione di macchine utensili per la formatura dei metalli (incluse parti e accessori ed escluse le parti intercambiabili)
		fabbricazione di macchine per la metallurgia (incluse parti e accessori)
	Automotive macchine	fabbricazione di organi di trasmissione (esclusi quelli idraulici e quelli per autoveicoli, aeromobili e motocicli)
	fabbricazione di macchine per l'industria della carta e del cartone	fabbricazione di macchine per l'industria della carta e del cartone (incluse parti e accessori)

MEDIATICO-AUDIOVISIVO		stampa di giornali
		altra stampa
		lavorazioni preliminari alla stampa e ai media
		legatoria e servizi connessi
		riproduzione di supporti registrati
		edizione di libri
		pubblicazione di elenchi e mailing list
		edizione di quotidiani
		edizione di riviste e periodici
		altre attività editoriali
		attività di produzione cinematografica, di video e di programmi televisivi
		attività di post-produzione cinematografica, di video e di programmi televisivi
		attività di distribuzione cinematografica, di video e di programmi televisivi
		attività di proiezione cinematografica
		edizione di registrazioni sonore
		edizione di musica stampata
		studi di registrazione sonora
		trasmissioni radiofoniche
		programmazione e trasmissioni televisive
		attività delle agenzie di stampa
		altre attività dei servizi di informazione nca
		agenzie pubblicitarie
		attività delle concessionarie e degli altri intermediari di servizi pubblicitari
		attività di riprese fotografiche
		laboratori fotografici per lo sviluppo e la stampa
SCIENZE DELLA VITA	Farmaceutica	Fabbricazione di prodotti per toletta
		Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base
		Fabbricazione di medicinali ed altri preparati farmaceutici
	Biomedicale	Fabbricazione di apparecchi elettromedicali
		Fabbricazione di macchine automatiche per la dosatura
		Fabbricazione di mobili per uso medico e veterinario
	Commercio all'ingrosso	Commercio all'ingrosso di medicinali
		Commercio all'ingrosso di prodotti botanici per uso farmaceutico
		Commercio all'ingrosso di articoli medicali ed ortopedici
	R&S	Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle biotecnologie

CASA	Legno e mobili	taglio e piallatura del legno
		fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di legno
		fabbricazione di pavimenti in parquet assemblato
		fabbricazione di porte e finestre in legno (escluse porte blindate)
		fabbricazione di altri elementi in legno e di falegnameria per l'edilizia
		fabbricazione di imballaggi in legno
		fabbricazione di prodotti vari in legno (esclusi i mobili)
		fabbricazione dei prodotti della lavorazione del sughero
		fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio
		laboratori di corniciai
		fabbricazione di sedie e poltrone per ufficio e negozi
		fabbricazione di altri mobili per ufficio e negozi
		fabbricazione di mobili per cucina
		fabbricazione di materassi
		fabbricazione di mobili per arredo domestico
		fabbricazione di sedie e sedili (esclusi quelli per aeromobili, autoveicoli, navi, treni, ufficio e negozi)
		fabbricazione di poltrone e divani
		fabbricazione di parti e accessori di mobili
		finitura di mobili
		fabbricazione di altri mobili (inclusi quelli per arredo esterno)
		fabbricazione di scope e spazzole
	Prodotti in ceramica	fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti
		fabbricazione di prodotti in ceramica per usi domestici e ornamentali
		fabbricazione di articoli sanitari in ceramica
		fabbricazione di isolatori e di pezzi isolanti in ceramica
		fabbricazione di altri prodotti in ceramica per uso tecnico e industriale
		fabbricazione di altri prodotti in ceramica
	Riparazioni	riparazione di mobili e di oggetti di arredamento; laboratori di tappezzeria
	Intermediari del commercio	intermediari del commercio di mobili, articoli per la casa e ferramenta
MODA	tessile	preparazione e filatura di fibre tessili
		tessitura
		finissaggio dei tessuti, degli articoli di vestiario e attività simili
		fabbricazione di tessuti a maglia
		confezionamento di biancheria da letto, da tavola e per l'arredamento
		fabbricazione di articoli in materie tessili nca

		fabbricazione di tappeti e moquette
		fabbricazione di spago, corde, funi e reti
		fabbricazione di tessuti non tessuti e di articoli in tali materie (esclusi gli articoli di abbigliamento)
		fabbricazione di nastri, etichette e passamanerie di fibre tessili
		fabbricazione di altri articoli tessili tecnici ed industriali
		fabbricazione di ricami
		fabbricazione di tulle, pizzi e merletti
		fabbricazione di feltro e articoli tessili diversi
	Design di moda e design industriale	attività di design di moda e design industriale
	Commercio all'ingrosso, intermediari	intermediari del commercio di prodotti tessili, abbigliamento, pellicce, calzature e articoli in pelle
		commercio all'ingrosso di cuoio e pelli gregge e lavorate (escluse le pelli per pellicceria)
		commercio all'ingrosso di pelli gregge e lavorate per pellicceria
		commercio all'ingrosso di tessuti
		commercio all'ingrosso di articoli di merceria, filati e passamaneria
		commercio all'ingrosso di altri articoli tessili
		commercio all'ingrosso di articoli in pelliccia
		commercio all'ingrosso di orologi e di gioielleria
		commercio all'ingrosso di articoli in pelle; articoli da viaggio in qualsiasi materiale
		commercio all'ingrosso di macchine per l'industria tessile, di macchine per cucire e per maglieria
	confezioni	commercio all'ingrosso di fibre tessili gregge e semilavorate
		confezione di abbigliamento in pelle e similpelle
		confezione di camici, divise ed altri indumenti da lavoro
		confezione in serie di abbigliamento esterno
		sartoria e confezione su misura di abbigliamento esterno
		confezione di camicie, t-shirt, corsetteria e altra biancheria intima
		confezioni varie e accessori per l'abbigliamento
		confezioni di abbigliamento sportivo o indumenti particolari
	maglieria	confezione di articoli in pelliccia
		fabbricazione di articoli di calzetteria in maglia
	articoli in pelle e calzature	fabbricazione di pullover, cardigan ed altri articoli simili a maglia
		preparazione e concia del cuoio e pelle; preparazione e tintura di pellicce
		fabbricazione di articoli da viaggio, borse e simili, pelletteria e selleria
		fabbricazione di calzature
	gioielleria	fabbricazione di parti in cuoio per calzature
		produzione di metalli preziosi e semilavorati

		fabbricazione di oggetti di gioielleria ed oreficeria in metalli preziosi o rivestiti di metalli preziosi
		lavorazione di pietre preziose e semipreziose per gioielleria e per uso industriale
TURISMO E BENI CULTURALI		fabbricazione di bigiotteria e articoli simili
		riparazione di orologi e di gioielli
	Armature per occhiali	fabbricazione di armature per occhiali di qualsiasi tipo; montatura in serie di occhiali comuni
	Ricettivo	alberghi
		villaggi turistici
		ostelli della gioventù
		rifugi di montagna
		colonie marine e montane
		affittacamere per brevi soggiorni, case ed appartamenti per vacanze, bed and breakfast, residence, alloggio connesso alle aziende agricole
		aree di campeggio e aree attrezzate per camper e roulotte
		alloggi per studenti e lavoratori con servizi accessori di tipo alberghiero
	Ristorazione	ristorazione con somministrazione; ristorazione connessa alle aziende agricole
		ristorazione senza somministrazione con preparazione di cibi da asporto
		gelaterie e pasticcerie
		ristorazione su treni e navi
		catering per eventi, banqueting
		mense
		catering continuativo su base contrattuale
		bar e altri esercizi simili senza cucina
	Artistico, divertimento	rappresentazioni artistiche
		attività di supporto alle rappresentazioni artistiche
		creazioni artistiche e letterarie
		gestione di teatri, sale da concerto e altre strutture artistiche
		parchi di divertimento e parchi tematici
		discoteche, sale da ballo night-club e simili
		altre attività di intrattenimento e di divertimento nca
	Artistico, culturale	attività di biblioteche ed archivi
		attività di musei
		gestione di luoghi e monumenti storici e attrazioni simili
		attività degli orti botanici, dei giardini zoologici e delle riserve naturali
	Stabilimenti	gestione di stabilimenti balneari: marittimi, lacuali e fluviali
		stabilimenti termali