


ORGANIZZAZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO IN AMBITO MECCANICO

 **SETTORE 10. Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica**
REPERTORIO - Friuli Venezia Giulia

AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.02.03 (ex ADA.7.47.149) - Ingegnerizzazione e programmazione della produzione

Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|---|------------|------------|-----|-----|-----|
| Tecnologo di prodotto/processo sistemi meccanici | Lazio | 3 | X | X | X |
| Tecnico di processo (settore metalmeccanico) | Liguria | 3 | X | X | X |
| Responsabile di produzione (settore metalmeccanico) | Liguria | 3 | X | X | X |
| Progettista mecatronico | Piemonte | 3 | X | X | X |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|--|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| Tecnico della programmazione della produzione a breve, medio e lungo termine | Puglia | 3 | X | X | X |
| Progettista mecatronico | Sicilia | 3 | X | X | X |
| Tecnico della programmazione della produzione a breve, medio e lungo termine | Toscana | 3 | X | X | X |

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|--|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| Tecnico di processo meccanico | Basilicata | 2 | | X | X |
| Tecnico per la programmazione e il controllo della produzione automatizzata e semiautomatizzata | Basilicata | 2 | | X | X |
| Responsabile della progettazione e realizzazione degli interventi di manutenzione e della predisposizione e controllo del budget di manutenzione | Calabria | 1 | | | X |
| Tecnico dell'automazione dei processi produttivi | Calabria | 1 | | | X |
| Tecnico dell'automazione dei processi produttivi | Campania | 2 | X | | X |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|---|-----------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| Tecnico esperto di processo meccanico | Campania | 1 | | | X |
| Analista Tempi e Metodi (settore aeronautico) | Campania | 1 | | | X |
| TECNICO DI SISTEMI COMPUTERIZZATI NELLA PROGETTAZIONE E PRODUZIONE TESSILE ED ABBIGLIAMENTO | Emilia-Romagna | 2 | X | | X |
| TECNOLOGO DI PRODOTTO/PROCESSO NELLA MECCANICA | Emilia-Romagna | 2 | | X | X |
| TECNICO CAM (COMPUTER AIDED MANUFACTURING) | Friuli Venezia Giulia | 1 | | | X |
| MONTATORE/MANUTENTORE DI SISTEMI ELETTROMECCANICI | Friuli Venezia Giulia | 1 | | | X |
| TECNICO PER LA PROGRAMMAZIONE E LA GESTIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE | Friuli Venezia Giulia | 1 | | | X |
| ORGANIZZAZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO IN AMBITO MECCANICO | Friuli Venezia Giulia | 2 | | X | X |
| ORGANIZZAZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO IN AMBITO MECCANICO | Friuli Venezia Giulia | 2 | | X | X |
| TECNICO DELLA PRODUZIONE MECCANICA | Lombardia | 1 | | | X |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|--|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| ESEGUIRE IN LABORATORIO PROVE TECNICHE DI MISURAZIONE DI PARAMETRI ACUSTICI E VIBRAZIONALI | Lombardia | 1 | | | X |
| Tecnologo di prodotto/processo nella meccanica | Molise | 2 | | X | X |
| Tecnico dell'automazione dei processi produttivi | Puglia | 2 | | X | X |
| Tecnico per l'ottimizzazione del processo nelle produzioni meccaniche | Sardegna | 1 | | | X |
| Tecnico dell'automazione industriale | Sardegna | 1 | | | X |
| Tecnico dell'automazione dei processi produttivi | Toscana | 2 | | X | X |

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|--|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| Tecnico delle operazioni di riparazione e manutenzione di macchinari e impianti meccanici ed elettrici | Calabria | 0 | | | |
| EFFETTUARE LA PROGRAMMAZIONE DI MACCHINE UTENSILI A CONTROLLO NUMERICO | Lombardia | 0 | | | |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|---|------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| Tecnico dell'automazione industriale | Molise | 0 | | | |
| Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici | Provincia Autonoma di Trento | 0 | | | |
| Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici | Sicilia | 0 | | | |

ADA.10.02.04 (ex ADA.7.49.150) - Lavorazioni per deformazione/asportazione con macchine tradizionali

Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| Operatore di fresatura | Basilicata | 4 | X | X | X | X |
| Operatore della carpenteria metallica | Basilicata | 4 | X | X | X | X |
| Operatore di tornitura | Basilicata | 4 | X | X | X | X |
| Operatore alla tornitura | Campania | 4 | X | X | X | X |
| Operatore di fresatura | Campania | 4 | X | X | X | X |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|--|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| Operatore alla lavorazione di manufatti in metallo | Liguria | 4 | X | X | X | X |
| TRAFILATORE | Lombardia | 4 | X | X | X | X |
| Addetto alla saldocarpenteria | Piemonte | 4 | X | X | X | X |
| Addetto alla saldocarpenteria | Sicilia | 4 | X | X | X | X |

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|---|-----------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| Operatore della carpenteria metallica | Campania | 3 | X | X | X | |
| OPERATORE MECCANICO | Emilia-Romagna | 2 | | X | | X |
| COSTRUTTORE DI CARPENTERIA METALLICA | Emilia-Romagna | 2 | X | X | | |
| CONDUTTORE MACCHINE UTENSILI | Friuli Venezia Giulia | 2 | X | X | | |
| MONTATORE/MANUTENTORE DI SISTEMI ELETTROMECCANICI | Friuli Venezia Giulia | 3 | X | X | | X |
| AUTOCARROZZIERE | Friuli Venezia Giulia | 2 | X | X | | |
| MONTATORE DI SISTEMI MECCANICI | Friuli Venezia Giulia | 2 | X | X | | |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|---|-------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| AIUTANTE NELLE LAVORAZIONI DI SALDOCARPENTERIA | Friuli Venezia Giulia | 2 | X | X | | |
| SALDOCARPENTIERE | Friuli Venezia Giulia | 2 | X | X | | |
| MECCANICO ATTREZZISTA PROCEDURE CAD-CAM | Friuli Venezia Giulia | 2 | X | X | | |
| Costruttore di carpenteria metallica | Lazio | 3 | X | X | X | |
| Carpentiere in metallo | Liguria | 2 | X | | X | |
| CARPENTIERE IN METALLO | Lombardia | 2 | X | | X | |
| Operatore macchine utensili | Marche | 2 | X | X | | |
| Costruttore di carpenteria metallica | Molise | 1 | X | | | |
| OPERATORE MECCANICO - SALDOCARPENTERIA | Piemonte | 2 | X | | X | |
| Conduttore programmatore di macchine utensili a C.N. | Piemonte | 3 | X | X | | X |
| OPERATORE MECCANICO (MASCHINENMECHANIKER/IN) | Provincia autonoma di Bolzano | 2 | X | | X | |
| Manutentore meccanico - Attrezzista | Provincia Autonoma di Trento | 1 | X | | | |
| Operatore alle macchine tradizionali e a controllo numerico | Provincia Autonoma di Trento | 1 | X | | | |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|--|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| Operatore/operatrice per la lavorazione, costruzione e riparazione di parti meccaniche | Puglia | 3 | X | X | | X |
| Conduttore programmatore di macchine utensili a C.N. | Sicilia | 3 | X | X | | X |
| Addetto alla lavorazione, costruzione e riparazione di parti meccaniche | Toscana | 3 | X | X | | X |
| Addetto qualificato alle macchine utensili tradizionali e a c.n.c. | Umbria | 3 | X | X | X | |
| OPERATORE DI CARPENTERIA METALLICA | Veneto | 3 | X | X | | X |

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|--|-----------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| ORGANIZZAZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO IN AMBITO MECCANICO | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | |
| ORGANIZZAZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO IN AMBITO MECCANICO | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | |
| TECNICO CAM (COMPUTER AIDED MANUFACTURING) | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|---|------------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| TECNICO PER LA PROGRAMMAZIONE E LA GESTIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | |
| ESEGUIRE LA FRESATURA DI ELEMENTI METALLICI | Lombardia | 0 | | | | |
| ESEGUIRE LA TORNITURA DI ELEMENTI METALLICI | Lombardia | 0 | | | | |
| MECCANICO ARMAIOLO | Lombardia | 0 | | | | |
| Operatore Meccanico | Provincia Autonoma di Trento | 0 | | | | |
| Carpentiere in metallo | Sardegna | 0 | | | | |

Competenze

Titolo: ORGANIZZAZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO IN AMBITO MECCANICO

Descrizione: A partire dalla documentazione relativa alle diverse commesse prese in carico (disegni di progetto, vincoli commerciali) e sulla base della disponibilità di risorse (macchinari, materiali, personale), organizzare il processo di produzione al fine di garantire la qualità dei prodotti realizzati e il rispetto dei tempi di consegna ottimizzando l'uso delle risorse secondo criteri di convenienza economica.

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.02.03 (ex ADA.7.47.149) - Ingegnerizzazione e programmazione della produzione associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare l'ingegnerizzazione del processo produttivo, ottimizzando le caratteristiche tecniche del prototipo e definendo le modifiche e i miglioramenti del processo realizzativo, formulando, inoltre, un budget previsionale di costo

Analisi delle indicazioni progettuali

Definizione delle modifiche e dei miglioramenti al processo ingegnerizzato

Formulazione del budget previsionale

Produzione del prototipo ingegnerizzato

Risultato atteso:RA2: Programmare l'organizzazione dei fattori produttivi, definendo il fabbisogno di risorse materiali, i cicli e i lotti di lavorazione e provvedendo alla schedulazione delle attività

Definizione dei cicli di produzione in funzione del layout

Definizione dei lotti di produzione

Definizione delle modalità di approvvigionamento

Programmazione delle attività del ciclo di produzione

Risultato atteso:RA3: Redigere documenti e manuali, definendo le procedure tecniche per la gestione del processo produttivo

Produzione della documentazione e della manualistica per la gestione del processo

Attività dell' AdA ADA.10.02.04 (ex ADA.7.49.150) - Lavorazioni per deformazione/asportazione con macchine tradizionali associate:

Risultato atteso:RA3: Redigere i report di produzione sulla base dei format previsti, indicando le forniture necessarie e specificando gli eventuali collaudi effettuati

Predisposizione delle richieste di forniture

Redazione di report di produzione e di collaudo

Risultato atteso:RA4: Elaborare il ciclo di lavorazione dei particolari meccanici da realizzare, a partire dalle specifiche ricevute, proponendo eventuali soluzioni migliorative sulla base dei risultati ottenuti in fase di produzione

Elaborazione del ciclo di lavorazione dei particolari meccanici da produrre

Individuazione delle soluzioni migliorative del particolare lavorato

(deformazione/asportazione)

CONOSCENZE

Caratteristiche dei software per la pianificazione e gestione delle risorse (materiali e umane)
 Modulistica aziendale di riferimento (schede istruzioni, programmi di produzione, schede di monitoraggio e di controllo della qualità)
 Principi di programmazione del processo produttivo in ambito meccanico (diagrammi Pert e Gantt)
 Metodi di calcolo della convenienza economica
 Metodi di calcolo dei tempi di lavoro
 Tecnologia delle lavorazioni meccaniche
 Tipologie di produzione industriale (a flusso continuo, su commessa, per lotti) e relativi layout

ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare programmi informatici per programmare e monitorare al computer il processo produttivo
 Segnalare eventuali necessità relative a interventi di manutenzione preventiva o correttiva
 Eseguire il monitoraggio del processo produttivo, intervenendo con eventuali aggiustamenti qualora i risultati non corrispondano al piano prestabilito
 Programmare il ciclo di produzione delle singole commesse ottimizzando l'uso delle risorse materiali e umane disponibili anche in relazione ad attività realizzabili esternamente
 Analizzare la documentazione delle diverse commesse assegnate al fine di individuare gli elementi utili a definire priorità e risorse necessarie
 Identificare le determinanti strutturali e prestazionali delle risorse disponibili funzionali all'ottimizzazione del processo produttivo

Codici ISTAT CP2011 associati

| Codice | Titolo |
|---------------|---|
| 3.1.3.4.0 | Tecnici elettronici |
| 3.1.3.1.0 | Tecnici meccanici |
| 2.2.1.3.0 | Ingegneri elettrotecnici e dell'automazione industriale |

| Codice | Titolo |
|---------------|--|
| 3.1.4.1.1 | Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di produzione dei metalli |
| 6.2.1.3.2 | Tracciatori |
| 6.2.1.4.0 | Carpentieri e montatori di carpenteria metallica |
| 6.2.1.8.2 | Stampatori e piegatori di lamiera |
| 6.2.2.2.0 | Costruttori di utensili, modellatori e tracciatori meccanici |
| 6.2.2.3.1 | Attrezzisti di macchine utensili |
| 7.1.2.4.1 | Conduttori di macchine per la trafilatura di metalli |
| 7.1.2.4.2 | Conduttori di macchine per l'estrusione e la profilatura di metalli |

Codici ISTAT ATECO associati

| Codice Ateco | Titolo Ateco |
|---------------------|---|
| 25.62.00 | Lavori di meccanica generale |
| 32.99.13 | Fabbricazione di articoli in metallo per la sicurezza personale |
| 25.73.20 | Fabbricazione di stampi, portastampi, sagome, forme per macchine |
| 25.29.00 | Fabbricazione di cisterne, serbatoi e contenitori in metallo per impieghi di stoccaggio o di produzione |
| 25.91.00 | Fabbricazione di bidoni in acciaio e contenitori analoghi per il trasporto e l'imballaggio |
| 25.93.20 | Fabbricazione di molle |
| 25.93.30 | Fabbricazione di catene fucinate senza saldatura e stampate |
| 25.94.00 | Fabbricazione di articoli di bulloneria |

| Codice Ateco | Titolo Ateco |
|---------------------|--|
| 28.15.20 | Fabbricazione di cuscinetti a sfere |
| 25.92.00 | Fabbricazione di imballaggi leggeri in metallo |
| 25.71.00 | Fabbricazione di articoli di coltelleria, posateria ed armi bianche |
| 25.99.11 | Fabbricazione di caraffe e bottiglie isolate in metallo |
| 25.99.19 | Fabbricazione di stoviglie, pentolame, vasellame, attrezzi da cucina e altri accessori casalinghi non elettrici, articoli metallici per l'arredamento di stanze da bagno |
| 25.99.30 | Fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli |
| 25.99.99 | Fabbricazione di altri articoli metallici e minuteria metallica nca |
| 32.50.50 | Fabbricazione di armature per occhiali di qualsiasi tipo; montatura in serie di occhiali comuni |
| 28.11.12 | Fabbricazione di pistoni, fasce elastiche, carburatori e parti simili di motori a combustione interna |
| 25.73.11 | Fabbricazione di utensileria ad azionamento manuale |
| 25.73.12 | Fabbricazione di parti intercambiabili per macchine utensili |
| 25.21.00 | Fabbricazione di radiatori e contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale |
| 25.93.10 | Fabbricazione di prodotti fabbricati con fili metallici |
| 28.21.10 | Fabbricazione di forni, fornaci e bruciatori |
| 28.21.21 | Fabbricazione di caldaie per riscaldamento centrale |
| 28.21.29 | Fabbricazione di altre caldaie per riscaldamento |
| 28.25.00 | Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione; fabbricazione di condizionatori domestici fissi |
| 32.30.00 | Fabbricazione di articoli sportivi |

| Codice Ateco | Titolo Ateco |
|---------------------|---|
| 32.99.14 | Fabbricazione di dispositivi per la respirazione artificiale (maschere a gas) |
| 28.30.10 | Fabbricazione di trattori agricoli |
| 28.30.90 | Fabbricazione di altre macchine per l'agricoltura, la silvicoltura e la zootecnia |
| 28.22.01 | Fabbricazione di ascensori, montacarichi e scale mobili |
| 28.22.02 | Fabbricazione di gru, argani, verricelli a mano e a motore, carrelli trasbordatori, carrelli elevatori e piattaforme girevoli |
| 28.22.03 | Fabbricazione di carriole |
| 28.22.09 | Fabbricazione di altre macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione |
| 30.30.01 | Fabbricazione di sedili per aeromobili |
| 30.40.00 | Fabbricazione di veicoli militari da combattimento |
| 27.11.00 | Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici |
| 27.20.00 | Fabbricazione di batterie di pile ed accumulatori elettrici |
| 27.31.01 | Fabbricazione di cavi a fibra ottica per la trasmissione di dati o di immagini |
| 27.31.02 | Fabbricazione di fibre ottiche |
| 27.32.00 | Fabbricazione di altri fili e cavi elettrici ed elettronici |
| 27.33.09 | Fabbricazione di altre attrezzature per cablaggio |
| 27.40.01 | Fabbricazione di apparecchiature di illuminazione e segnalazione per mezzi di trasporto |
| 27.40.09 | Fabbricazione di altre apparecchiature per illuminazione |
| 26.11.01 | Fabbricazione di diodi, transistor e relativi congegni elettronici |
| 26.11.09 | Fabbricazione di altri componenti elettronici |

| Codice Ateco | Titolo Ateco |
|---------------------|--|
| 26.12.00 | Fabbricazione di schede elettroniche assemblate |
| 26.20.00 | Fabbricazione di computer e unità periferiche |
| 26.30.21 | Fabbricazione di sistemi antifurto e antincendio |
| 26.30.29 | Fabbricazione di altri apparecchi elettrici ed elettronici per telecomunicazioni |
| 26.51.10 | Fabbricazione di strumenti per navigazione, idrologia, geofisica e meteorologia |
| 26.51.21 | Fabbricazione di rilevatori di fiamma e combustione, di mine, di movimento, generatori d'impulso e metal detector |
| 26.51.29 | Fabbricazione di altri apparecchi di misura e regolazione, di contatori di elettricità, gas, acqua ed altri liquidi, di bilance analitiche di precisione (incluse parti staccate ed accessori) |
| 28.23.01 | Fabbricazione di cartucce toner |
| 28.23.09 | Fabbricazione di macchine ed altre attrezzature per ufficio (esclusi computer e periferiche) |
| 27.90.01 | Fabbricazione di apparecchiature elettriche per saldature e brasature |
| 27.90.02 | Fabbricazione di insegne luminose e apparecchiature elettriche di segnalazione |
| 27.90.03 | Fabbricazione di capacitori elettrici, resistenze, condensatori e simili, acceleratori |
| 27.90.09 | Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche nca |
| 28.11.11 | Fabbricazione di motori a combustione interna (esclusi i motori destinati ai mezzi di trasporto su strada e ad aeromobili) |
| 28.11.20 | Fabbricazione di turbine e turboalternatori (incluse parti e accessori) |
| 28.12.00 | Fabbricazione di apparecchiature fluidodinamiche |
| 28.13.00 | Fabbricazione di altre pompe e compressori |
| 28.14.00 | Fabbricazione di altri rubinetti e valvole |

| Codice Ateco | Titolo Ateco |
|---------------------|--|
| 28.24.00 | Fabbricazione di utensili portatili a motore |
| 28.29.10 | Fabbricazione di bilance e di macchine automatiche per la vendita e la distribuzione (incluse parti staccate e accessori) |
| 28.29.20 | Fabbricazione di macchine e apparecchi per le industrie chimiche, petrolchimiche e petrolifere (incluse parti e accessori) |
| 28.29.30 | Fabbricazione di macchine automatiche per la dosatura, la confezione e per l'imballaggio (incluse parti e accessori) |
| 28.29.91 | Fabbricazione di apparecchi per depurare e filtrare liquidi e gas per uso non domestico |
| 28.29.92 | Fabbricazione di macchine per la pulizia (incluse le lavastoviglie) per uso non domestico |
| 28.29.99 | Fabbricazione di altro materiale meccanico e di altre macchine di impiego generale nca |
| 28.41.00 | Fabbricazione di macchine utensili per la formatura dei metalli (incluse parti e accessori ed escluse le parti intercambiabili) |
| 28.49.01 | Fabbricazione di macchine per la galvanostegia |
| 28.49.09 | Fabbricazione di altre macchine utensili (incluse parti e accessori) nca |
| 28.91.00 | Fabbricazione di macchine per la metallurgia (incluse parti e accessori) |
| 28.92.01 | Fabbricazione di macchine per il trasporto a cassone ribaltabile per impiego specifico in miniere, cave e cantieri |
| 28.92.09 | Fabbricazione di altre macchine da miniera, cava e cantiere (incluse parti e accessori) |
| 28.93.00 | Fabbricazione di macchine per l'industria alimentare, delle bevande e del tabacco (incluse parti e accessori) |
| 28.94.10 | 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) |
| 28.94.20 | Fabbricazione di macchine e apparecchi per l'industria delle pelli, del cuoio e delle calzature (incluse parti e accessori) |

| Codice Ateco | Titolo Ateco |
|---------------------|---|
| 28.94.30 | Fabbricazione di apparecchiature e di macchine per lavanderie e stirerie (incluse parti e accessori) |
| 28.95.00 | Fabbricazione di macchine per l'industria della carta e del cartone (incluse parti e accessori) |
| 28.96.00 | Fabbricazione di macchine per l'industria delle materie plastiche e della gomma (incluse parti e accessori) |
| 28.99.10 | Fabbricazione di macchine per la stampa e la legatoria (incluse parti e accessori) |
| 28.99.20 | Fabbricazione di robot industriali per usi molteplici (incluse parti e accessori) |
| 28.99.30 | Fabbricazione di apparecchi per istituti di bellezza e centri di benessere |
| 28.99.91 | Fabbricazione di apparecchiature per il lancio di aeromobili, catapulte per portaerei e apparecchiature simili |
| 28.99.92 | Fabbricazione di giostre, altalene ed altre attrezzature per parchi di divertimento |
| 28.99.93 | Fabbricazione di apparecchiature per l'allineamento e il bilanciamento delle ruote; altre apparecchiature per il bilanciamento |
| 28.99.99 | Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali nca (incluse parti e accessori) |
| 26.40.01 | Fabbricazione di apparecchi per la riproduzione e registrazione del suono e delle immagini |
| 26.40.02 | Fabbricazione di console per videogiochi (esclusi i giochi elettronici) |
| 25.30.00 | Fabbricazione di generatori di vapore (esclusi i contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda) |
| 28.15.10 | Fabbricazione di organi di trasmissione (esclusi quelli idraulici e quelli per autoveicoli, aeromobili e motocicli) |
| 29.10.00 | Fabbricazione di autoveicoli |
| 29.20.00 | Fabbricazione di carrozzerie per autoveicoli, rimorchi e semirimorchi |

| Codice Ateco | Titolo Ateco |
|---------------------|---|
| 29.31.00 | Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche per autoveicoli e loro motori |
| 29.32.01 | Fabbricazione di sedili per autoveicoli |
| 29.32.09 | Fabbricazione di altre parti ed accessori per autoveicoli e loro motori nca |
| 30.20.01 | Fabbricazione di sedili per tram, filovie e metropolitane |
| 30.20.02 | Costruzione di altro materiale rotabile ferroviario, tranviario, filoviario, per metropolitane e per miniere |
| 30.91.12 | Fabbricazione di motocicli |
| 30.91.11 | Fabbricazione di motori per motocicli |
| 30.91.20 | Fabbricazione di accessori e pezzi staccati per motocicli e ciclomotori |
| 30.92.10 | Fabbricazione e montaggio di biciclette (incluse parti e accessori) |
| 30.92.20 | Fabbricazione di parti ed accessori per biciclette |
| 30.92.30 | Fabbricazione di veicoli per invalidi (incluse parti e accessori) |
| 30.92.40 | Fabbricazione di carrozzine e passeggini per neonati |
| 30.99.00 | Fabbricazione di veicoli a trazione manuale o animale |
| 26.60.01 | Fabbricazione di apparecchiature di irradiazione per alimenti e latte |
| 26.60.02 | Fabbricazione di apparecchi elettromedicali (incluse parti staccate e accessori) |
| 26.60.09 | Fabbricazione di altri strumenti per irradiazione ed altre apparecchiature elettroterapeutiche |
| 32.50.11 | Fabbricazione di materiale medico-chirurgico e veterinario |
| 32.50.12 | Fabbricazione di apparecchi e strumenti per odontoiatria e di apparecchi medicali per diagnosi (incluse parti staccate e accessori) |

| Codice Ateco | Titolo Ateco |
|---------------------|--|
| 32.50.13 | Fabbricazione di mobili per uso medico, chirurgico, odontoiatrico e veterinario |
| 32.50.14 | Fabbricazione di centrifughe per laboratori |
| 27.51.00 | Fabbricazione di elettrodomestici |
| 27.52.00 | Fabbricazione di apparecchi per uso domestico non elettrici |
| 26.30.10 | Fabbricazione di apparecchi trasmettenti radiotelevisivi (incluse le telecamere) |