


## Tecnico della progettazione di stampi per la produzione del prodotto

 **SETTORE 10. Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica**  
REPERTORIO - Puglia

### AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.02.02 (ex ADA.7.47.148) - Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto

#### 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 |
|--|------------|------------|-----|-----|
| Disegnatore meccanico  | Basilicata | 2          | X   | X   |
| Tecnico della progettazione di stampi per la produzione del prodotto   | Calabria   | 2          | X   | X   |
| Tecnico della progettazione di attrezzature meccaniche attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD-CAM | Calabria   | 2          | X   | X   |
| Tecnico della progettazione di prodotti industriali  | Calabria   | 2          | X   | X   |

| <b>Qualificazione</b>   | <b>Repertorio</b>     | <b>RA coperti</b> | <b>RA1</b> | <b>RA2</b> |
|---|-----------------------|-------------------|------------|------------|
| Tecnico esperto nel disegno di prodotto in area meccanica             | Campania              | 2                 | X          | X          |
| Tecnico della progettazione di prodotti industriali                   | Campania              | 2                 | X          | X          |
| DISEGNATORE MECCANICO   | Emilia-Romagna        | 2                 | X          | X          |
| TECNICO DELLA MODELLAZIONE E FABBRICAZIONI DIGITALE (MAKER DIGITALE)  | Friuli Venezia Giulia | 2                 | X          | X          |
| TECNICO PER LA PROGRAMMAZIONE E LA GESTIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE | Friuli Venezia Giulia | 2                 | X          | X          |
| TECNICO CAM (COMPUTER AIDED MANUFACTURING)                            | Friuli Venezia Giulia | 2                 | X          | X          |
| ADDETTO ALLA PROGRAMMAZIONE DI STAMPANTI 3D E SISTEMI ARDUINO         | Friuli Venezia Giulia | 2                 | X          | X          |
| TECNICO CAD (COMPUTER AIDED DESIGN)                                   | Friuli Venezia Giulia | 2                 | X          | X          |
| MECCANICO ATTREZZISTA PROCEDURE CAD-CAM                               | Friuli Venezia Giulia | 2                 | X          | X          |
| Disegnatore meccanico   | Liguria               | 2                 | X          | X          |
| DISEGNATORE MECCANICO CAD-CAM   | Lombardia             | 2                 | X          | X          |
| Disegnatore meccanico   | Marche                | 2                 | X          | X          |
| Disegnatore meccanico   | Molise                | 2                 | X          | X          |

| <b>Qualificazione</b>  | <b>Repertorio</b>             | <b>RA coperti</b> | <b>RA1</b> | <b>RA2</b> |
|--|-------------------------------|-------------------|------------|------------|
| Tecnico di sistemi CAD - Meccanico   | Piemonte                      | 2                 | X          | X          |
| Tecnico di Reverse Engineering   | Piemonte                      | 2                 | X          | X          |
| Tecnico modellismo industriale   | Piemonte                      | 2                 | X          | X          |
| TECNICO DISEGNATORE MODELLISTA (MODELLBAUZEICHNER)   | Provincia autonoma di Bolzano | 2                 | X          | X          |
| Tecnico della progettazione di attrezzature meccaniche attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD-CAM | Puglia                        | 2                 | X          | X          |
| Tecnico della progettazione di stampi per la produzione del prodotto   | Puglia                        | 2                 | X          | X          |
| Tecnico della progettazione di prodotti industriali  | Puglia                        | 2                 | X          | X          |
| Tecnico di sistemi CAD - Meccanico   | Sicilia                       | 2                 | X          | X          |
| Tecnico modellismo industriale   | Sicilia                       | 2                 | X          | X          |
| Tecnico della progettazione di prodotti industriali  | Toscana                       | 2                 | X          | X          |
| Tecnico dell'ideazione, progettazione esecutiva e commercializzazione dell'occhiale                                  | Toscana                       | 2                 | X          | X          |
| Tecnico della progettazione di attrezzature meccaniche attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD-CAM | Toscana                       | 2                 | X          | X          |

| <b>Qualificazione</b>  | <b>Repertorio</b> | <b>RA coperti</b> | <b>RA1</b> | <b>RA2</b> |
|--|-------------------|-------------------|------------|------------|
| Tecnico della progettazione di stampi per la produzione del prodotto | Toscana           | 2                 | X          | X          |
| TECNICO SPECIALIZZATO NEL DISEGNO DI PRODOTTO IN AREA MECCANICA      | Veneto            | 2                 | X          | X          |

### Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

| <b>Qualificazione</b>  | <b>Repertorio</b>     | <b>RA coperti</b> | <b>RA1</b> | <b>RA2</b> |
|--|-----------------------|-------------------|------------|------------|
| Tecnico del disegno di prodotti industriali attraverso l'utilizzo di tecnologie informatiche | Calabria              | 1                 | X          |            |
| MONTATORE/MANUTENTORE DI SISTEMI ELETTROMECCANICI  | Friuli Venezia Giulia | 1                 | X          |            |
| Progettista con sistemi CAD-CAM  | Piemonte              | 1                 | X          |            |
| Tecnico del disegno di prodotti industriali attraverso l'utilizzo di tecnologie informatiche | Puglia                | 1                 | X          |            |
| Operatore del disegno meccanico  | Sardegna              | 1                 | X          |            |
| Progettista con sistemi CAD-CAM  | Sicilia               | 1                 | X          |            |
| Tecnico dell'ideazione, disegno e progettazione di manufatti di artigianato artistico        | Toscana               | 1                 | X          |            |
| Tecnico del disegno di prodotti industriali attraverso l'utilizzo di tecnologie informatiche | Toscana               | 1                 | X          |            |

| Qualificazione   | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|--|------------|------------|-----|-----|
| Tecnico della progettazione e della stampa con tecnologia 3D     | Umbria     | 1          | X   |     |
| PROTOTIPISTA DI OCCHIALERIA                                      | Veneto     | 1          |     | X   |
| TECNICO SPECIALIZZATO DELLO SVILUPPO DEL PRODOTTO DI OCCHIALERIA | Veneto     | 1          | X   |     |

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

| Qualificazione  | Repertorio            | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|-----------------------|------------|-----|-----|
| ANALISI STRUTTURALE DI PARTICOLARI MECCANICI CON SOFTWARE FEM | Friuli Venezia Giulia | 0          |     |     |

## Competenze

**Titolo:** disegno dello stampo e dei particolari

**Obiettivo:** eseguire il disegno dello stampo - sia abbozzatore sia finitore - e dei particolari meccanici necessari alla produzione di un articolo per stampaggio in base al progetto realizzato dal progettista del prodotto

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.02.02 (ex ADA.7.47.148) - Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare disegni tecnici di dettaglio del prodotto, sulla

base del concept-design, utilizzando le tecnologie più adeguate  
Analisi del concept-design del prodotto in relazione alla normativa anche nell'ambito della sostenibilità ambientale  
Realizzazione del disegno del prodotto sulla base delle specifiche tecniche

Risultato atteso:RA2: Realizzare prototipi con tecniche tradizionali o stampanti 3d, a partire dai disegni tecnici sviluppati, sottoponendo, successivamente, i prototipi a verifica e validazione  
Analisi dei risultati delle verifiche sui prototipi  
Realizzazione del prototipo (prototipazione tradizionale e virtuale)  
Realizzazione delle verifiche e delle validazioni dei prototipi

## CONOSCENZE

disegno meccanico con particolare riguardo a tolleranze e quotatura per realizzare il disegno dello stampo da trasmettere ai costruttori di stampi  
funzionalità delle macchine utensili al fine di adeguare la progettazione alla realizzabilità dello stampo  
programmi cad tridimensionali al fine di realizzare il progetto dello stampo con questo tipo di software  
tecnologia dei materiali con cui si realizzano gli stampi onde definire il materiale più adatto a produrre l'articolo richiesto in maniera qualitativamente accettabile ed economicamente compatibile  
tecnologia di produzione degli stampi al fine di interfacciarsi proficuamente con i fornitori degli stessi  
tecnologia di produzione dell'articolo soprattutto in riferimento alle caratteristiche fisiche onde progettare lo stampo con le giuste tolleranze (ad es. riferimento alle dilatazioni termiche)

## ABILITÀ/CAPACITÀ

adeguare la qualità dello stampo alla durata richiesta (ad esempio numero di pezzi prodotti) intervenendo sia sulla forma sia sui materiali che lo costituiscono  
collaborare con i tecnologi di produzione per recepirne le istanze in merito al miglioramento del prodotto derivante dalla forma dello stampo (in particolare di quello abbozzatore)  
definire con i produttori terzi i dettagli relativi alla fabbricazione degli stampi  
eseguire il progetto dello stampo abbozzatore in base alle caratteristiche produttive e tecnologiche del materiale e alla forma finale dell'oggetto  
stendere relazioni relative al progetto eseguito onde documentare il processo di progettazione  
supportare la funzione acquisti nelle trattative per la produzione degli stampi

quando essi vengono eseguiti da ditte terze  
verificare la compatibilità del progetto dell'articolo con la producibilità per  
stampaggio

**Titolo:** effettuazione di test o di campionature

**Obiettivo:** collaborare con il progettista di prodotto e con i tecnologi di  
produzione alla realizzazione di test e campionature di nuovi articoli o di articoli  
modificati

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.02.02 (ex ADA.7.47.148) - Sviluppo del disegno  
tecnico e del prototipo del prodotto associate:

Risultato atteso:RA2: Realizzare prototipi con tecniche tradizionali o stampanti  
3d, a partire dai disegni tecnici sviluppati, sottoponendo, successivamente, i  
prototipi a verifica e validazione

Analisi dei risultati delle verifiche sui prototipi

Realizzazione del prototipo (prototipazione tradizionale e virtuale)

Realizzazione delle verifiche e delle validazioni dei prototipi

## CONOSCENZE

difettologia del prodotto onde verificarne il rapporto con la forma dello stampo  
funzionalità degli articoli prodotti in maniera da poterne testare la realizzazione  
su scala industriale

operatività delle macchine di produzione onde adeguarne i parametri di  
funzionamento (ad es. velocità) al test in esecuzione

tecnologia di produzione onde apportare miglioramenti estetici e funzionali agli  
stampi

## ABILITÀ/CAPACITÀ

definire le modifiche da apportare agli stampi in funzione dei difetti riscontrati  
sull'articolo

identificare in collaborazione con le funzioni di produzione e di progettazione prodotto durante le fasi di campionatura di nuovi articoli le modifiche da apportare al progetto sia degli stampi abbozzatori sia degli stampi finitori  
modificare in seguito al recepimento di quanto indicato dai produttori di stampi in fase di test il progetto degli stessi al fine di migliorare la funzionalità degli stessi  
realizzare in collaborazione con i progettisti di prodotto la industrializzazione dello stesso  
stendere report e relazioni circa le campionature o i test effettuati  
supportare i produttori di stampi nella realizzazione degli stessi per produzioni di grande serie

**Titolo: gestione di commesse di produzione serie di stampi**

**Obiettivo: organizzare le fasi di produzione degli stampi su grande serie dopo aver effettuato la campionatura di nuovi prodotti in maniera compatibile con i tempi di uscita sul mercato dei nuovi prodotti**

Attività associate alla Competenza

#### **CONOSCENZE**

nozioni fondamentali di budget e controllo costi per evidenziare eventuali scostamenti nella commessa rispetto a quanto previsto  
tecniche di gestione progetti per tenere sotto controllo l'avanzamento delle relative commesse sia da un punto di vista temporale sia da un punto di vista economico  
tecnologia di produzione degli stampi per verificare i tempi di esecuzione delle commesse

#### **ABILITÀ/CAPACITÀ**

individuare le varie fasi di esecuzione della serie stampi e in base ad essa stenderne il programma di realizzazione  
realizzare periodicamente lo stato di avanzamento della commessa per



controllare costi e tempi di esecuzione  
sollecitare le risorse impegnate, anche esterne, per il rispetto dei tempi  
valutare soluzioni alternative per ridurre tempi e costi di realizzazione degli stampi (ad esempio stampi di durata inferiore)

**Titolo:** studio di differenti materiali per stampi e particolari

**Obiettivo:** effettuare prove o studi con materiali alternativi per stampi o riporti onde migliorare la qualità del prodotto o semplificarne la fabbricazione

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.02.02 (ex ADA.7.47.148) - Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare disegni tecnici di dettaglio del prodotto, sulla base del concept-design, utilizzando le tecnologie più adeguate

Analisi del concept-design del prodotto in relazione alla normativa anche nell'ambito della sostenibilità ambientale

Realizzazione del disegno del prodotto sulla base delle specifiche tecniche

Risultato atteso:RA2: Realizzare prototipi con tecniche tradizionali o stampanti 3d, a partire dai disegni tecnici sviluppati, sottoponendo, successivamente, i prototipi a verifica e validazione

Analisi dei risultati delle verifiche sui prototipi

Realizzazione del prototipo (prototipazione tradizionale e virtuale)

Realizzazione delle verifiche e delle validazioni dei prototipi

## CONOSCENZE

caratteristiche chimico-fisiche del prodotto finale onde verificarne la compatibilità con i materiali alternativi

nozioni elementari di contabilità dei costi per determinare la fattibilità economica della soluzione alternativa

tecniche di lavorazione degli stampi al fine di scegliere la sequenza operativa migliore per la loro produzione

tecnologia dei materiali per stampi onde individuare soluzioni alternative in

termini di durata, finitura o economicità della serie prodotta  
tecnologie di produzione degli articoli affinché si possa valutare la compatibilità degli stampi alternativi con le caratteristiche tecnologiche delle macchine di produzione

#### ABILITÀ/CAPACITÀ

effettuare calcoli strutturali per verificare la fattibilità dello stampo con materiali alternativi  
realizzare in collaborazione con le funzioni di tecnologia, prove sul campo con stampi costruiti in materiali alternativi  
realizzare report o studi in maniera formalizzata circa i risultati conseguibili, con particolare riferimento ai parametri economici  
verificare la fattibilità di modificare particolari di usura, o comunque significativi, con materiali speciali (più resistenti, migliore finitura, ecc.)

#### Codici ISTAT CP2011 associati

| <b>Codice</b> | <b>Titolo</b>   |
|---------------|---|
| 3.1.3.7.1     | Disegnatori tecnici                                     |
| 2.5.5.1.4     | Creatori artistici a fini commerciali (esclusa la moda) |

#### Codici ISTAT ATECO associati

| <b>Codice Ateco</b> | <b>Titolo Ateco</b>   |
|---------------------|---|
| 25.21.00            | Fabbricazione di radiatori e contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale           |
| 25.29.00            | Fabbricazione di cisterne, serbatoi e contenitori in metallo per impieghi di stoccaggio o di produzione |

| <b>Codice Ateco</b> | <b>Titolo Ateco</b>  |
|---------------------|--|
| 25.30.00            | Fabbricazione di generatori di vapore (esclusi i contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda)  |
| 25.62.00            | Lavori di meccanica generale   |
| 25.71.00            | Fabbricazione di articoli di coltelleria, posateria ed armi bianche  |
| 25.73.11            | Fabbricazione di utensileria ad azionamento manuale  |
| 25.73.12            | Fabbricazione di parti intercambiabili per macchine utensili   |
| 25.73.20            | Fabbricazione di stampi, portastampi, sagome, forme per macchine   |
| 25.91.00            | Fabbricazione di bidoni in acciaio e contenitori analoghi per il trasporto e l'imballaggio   |
| 25.92.00            | Fabbricazione di imballaggi leggeri in metallo   |
| 25.93.10            | Fabbricazione di prodotti fabbricati con fili metallici  |
| 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  |
| 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  |
| 32.99.13            | Fabbricazione di articoli in metallo per la sicurezza personale  |
| 26.11.01            | Fabbricazione di diodi, transistor e relativi congegni elettronici   |
| 26.11.09            | Fabbricazione di altri componenti elettronici  |
| 26.12.00            | Fabbricazione di schede elettroniche assemblate  |

| <b>Codice Ateco</b> | <b>Titolo Ateco</b>  |
|---------------------|--|
| 26.20.00            | Fabbricazione di computer e unità periferiche  |
| 26.30.10            | Fabbricazione di apparecchi trasmettenti radiotelevisivi (incluse le telecamere)   |
| 26.30.21            | Fabbricazione di sistemi antifurto e antincendio   |
| 26.30.29            | Fabbricazione di altri apparecchi elettrici ed elettronici per telecomunicazioni   |
| 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)  |
| 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) |
| 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   |
| 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  |

| <b>Codice Ateco</b> | <b>Titolo Ateco</b>  |
|---------------------|--|
| 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   |
| 27.51.00            | Fabbricazione di elettrodomestici  |
| 27.52.00            | Fabbricazione di apparecchi per uso domestico non elettrici  |
| 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 condensatori 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) |
| 28.11.12            | Fabbricazione di pistoni, fasce elastiche, carburatori e parti simili di motori a combustione interna                      |
| 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   |
| 28.15.10            | Fabbricazione di organi di trasmissione (esclusi quelli idraulici e quelli per autoveicoli, aeromobili e motocicli)        |
| 28.15.20            | Fabbricazione di cuscinetti a sfere  |
| 28.21.10            | Fabbricazione di forni, fornaci e bruciatori   |
| 28.21.21            | Fabbricazione di caldaie per riscaldamento centrale  |

| <b>Codice Ateco</b> | <b>Titolo Ateco</b>   |
|---------------------|---|
| 28.21.29            | Fabbricazione di altre caldaie per riscaldamento  |
| 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   |
| 28.23.01            | Fabbricazione di cartucce toner   |
| 28.23.09            | Fabbricazione di macchine ed altre attrezzature per ufficio (esclusi computer e periferiche)  |
| 28.24.00            | Fabbricazione di utensili portatili a motore  |
| 28.25.00            | Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione; fabbricazione di condizionatori domestici fissi |
| 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  |
| 28.30.10            | Fabbricazione di trattori agricoli  |
| 28.30.90            | Fabbricazione di altre macchine per l'agricoltura, la silvicoltura e la zootecnia   |

| <b>Codice Ateco</b> | <b>Titolo Ateco</b>  |
|---------------------|--|
| 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 tessili, 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)  |
| 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   |

| <b>Codice Ateco</b> | <b>Titolo Ateco</b>  |
|---------------------|--|
| 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)  |
| 29.10.00            | Fabbricazione di autoveicoli   |
| 29.20.00            | Fabbricazione di carrozzerie per autoveicoli, rimorchi e semirimorchi  |
| 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                   |
| 30.30.01            | Fabbricazione di sedili per aeromobili   |
| 30.40.00            | Fabbricazione di veicoli militari da combattimento   |
| 30.91.11            | Fabbricazione di motori per motocicli  |
| 30.91.12            | Fabbricazione di 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   |



| <b>Codice Ateco</b> | <b>Titolo Ateco</b>   |
|---------------------|---|
| 30.99.00            | Fabbricazione di veicoli a trazione manuale o animale   |
| 32.30.00            | Fabbricazione di articoli sportivi  |
| 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) |
| 32.50.13            | Fabbricazione di mobili per uso medico, chirurgico, odontoiatrico e veterinario   |
| 32.50.14            | Fabbricazione di centrifughe per laboratori   |
| 32.99.14            | Fabbricazione di dispositivi per la respirazione artificiale (maschere a gas)   |
| 32.50.50            | Fabbricazione di armature per occhiali di qualsiasi tipo; montatura in serie di occhiali comuni                                     |
| 27.40.02            | Fabbricazione di luminarie per feste  |