

Settore economico - professionale

La descrizione dei contenuti del lavoro proposta nell'Atlante è consultabile attraverso uno schema di classificazione ad albero che a partire dai rami principali, costituiti dai Settori economico - professionali (SEP), via via identifica all'interno di essi i principali Processi di lavoro a loro volta suddivisi in Sequenze di processo e Aree di attività (ADA). L'ADA contiene la descrizione delle singole attività che la costituiscono, i prodotti e i servizi attesi nonché i riferimenti ai codici statistici delle classificazioni ISTAT relative alle attività economiche e alle professioni.

10. Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica

Processo: Metallurgia

Sequenza: Produzione di metalli e lavorazione di fonderia di metalli ferrosi e non ferrosi per la produzione di getti e semilavorati commerciali

- ✓ ADA.10.01.01 (ex ADA.7.60.179) - Gestione e controllo del processo produttivo metallurgico
- ✓ ADA.10.01.02 (ex ADA.7.60.180) - Realizzazione delle forme tramite formatura manuale, a macchina, automatizzata
- ✓ ADA.10.01.03 (ex ADA.7.60.181) - Lavorazione di minerali e rottami per la produzione di metalli ferrosi (ghisa, acciaio, ferroleghe)
- ✓ ADA.10.01.04 (ex ADA.7.60.182) - Movimentazione delle cariche tramite gru di grossa portata
- ✓ ADA.10.01.05 (ex ADA.7.60.183) - Lavorazione di minerali e rottami per la produzione di metalli non ferrosi (alluminio, rame, piombo, zinco, ecc.)

Sequenza: Trattamenti termici ed elettrochimici dei metalli

- ✓ ADA.10.01.06 (ex ADA.7.61.184) - Trattamenti termici dei metalli (normalizzazione, ricottura, rinvenimento, tempra, distensione, ecc.)
- ✓ ADA.10.01.07 (ex ADA.7.61.185) - Trattamenti elettrochimici dei metalli (elettroriduzione, elettrozincatura, raffinazione elettrolitica, lisciviazione, ecc.)

✓ Sequenza: Lavorazioni primarie di deformazione plastica

- ✓ ADA.10.01.08 (ex ADA.7.62.188) - Lavorazione di deformazione plastica per la trasformazione del materiale di colata (billette, blumi) in semilavorati di tipo commerciale (profilati, barre, rotaie, vergelle, ecc.)
- ✓ ADA.10.01.09 (ex ADA.7.62.189) - Trasformazione di bramme in semilavorati (laminati, tubi, coils)

✓ Processo: Lavorazioni Meccaniche e Produzione Macchine

✓ Sequenza: Progettazione, prototipazioni e pianificazione operativa di prodotto-processo nelle lavorazioni e produzioni meccaniche

- ✓ ADA.10.02.01 (ex ADA.7.47.147) - Progettazione dell'impianto e/o del prodotto
- ✓ ADA.10.02.02 (ex ADA.7.47.148) - Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto
- ✓ ADA.10.02.03 (ex ADA.7.47.149) - Ingegnerizzazione e programmazione della produzione

✓ Sequenza: Lavorazioni meccaniche, per asportazione e deformazione

- ✓ ADA.10.02.04 (ex ADA.7.49.150) - Lavorazioni per deformazione/asportazione con macchine tradizionali
- ✓ ADA.10.02.05 (ex ADA.7.49.151) - Lavorazioni per deformazione/asportazione con macchine utensili a controllo numerico

✓ Sequenza: Saldatura e giunzione dei componenti

- ✓ ADA.10.02.06 (ex ADA.7.50.152) - Giunzione rigida (saldatura, rivettatura e incollaggio) delle componenti meccaniche
- ✓ ADA.10.02.07 (ex ADA.7.50.153) - Trattamento termico dei componenti e delle superfici

✓ Sequenza: Finitura, rivestimento e trattamento superfici

- ✓ ADA.10.02.08 (ex ADA.7.51.154) - Finitura dei componenti metallici
- ✓ ADA.10.02.09 (ex ADA.7.51.155) - Trattamento superfici

✓ Sequenza: Assemblaggio di componenti e installazione presso il cliente

- ✓ ADA.10.02.10 (ex ADA.7.52.156) - Assemblaggio e montaggio di componenti meccaniche
- ✓ ADA.10.02.11 (ex ADA.7.52.157) - Cablaggio degli impianti elettrici/elettronici e fluidici
- ✓ ADA.10.02.12 (ex ADA.7.52.953) - Programmazione dei sistemi elettronici per il controllo dei sistemi di automazione
- ✓ ADA.10.02.14 (ex ADA.7.53.159) - Installazione presso il cliente, messa in servizio e collaudo

✓ Sequenza: Manutenzione di macchine e impianti

- ✓ ADA.10.02.13 (ex ADA.7.53.158) - Programmazione della manutenzione e riparazione di macchine e impianti
- ✓ ADA.10.02.15 (ex ADA.7.53.954) - Prototipazione di schede elettroniche
- ✓ ADA.10.02.20 (ex) - Organizzazione della manutenzione e riparazione di macchine e impianti
- ✓ ADA.10.02.21 (ex) - Realizzazione della manutenzione di macchine e impianti
- ✓ ADA.10.02.22 (ex) - Realizzazione di verifiche e test sugli interventi di manutenzione di macchine e impianti

✓ Sequenza: Installazione, manutenzione e riparazione di elettrodomestici, impianti di ricezione e segnali TV

- ✓ ADA.10.02.16 (ex ADA.7.54.160) - Manutenzione e riparazione di elettrodomestici e di apparecchi elettrici
- ✓ ADA.10.02.17 (ex ADA.7.54.161) - Installazione e riparazione di impianti di ricezione e segnali TV

✓ Sequenza: Montaggio di impianti e cavi per il trasporto di merci o passeggeri

- ✓ ADA.10.02.18 (ex ADA.7.66.167) - Installazione e manutenzione di impianti di sollevamento
- ✓ ADA.10.02.19 (ex ADA.7.66.197) - Montaggio di cavi metallici di sostegno di strutture fisse (es. ponti sospesi) o semoventi per il trasporto di merci o passeggeri (es. funivia, ponti levatoi, etc.)

✓ Processo: Riparazione, manutenzione e demolizione di veicoli a motore ed assimilati

✓ Sequenza: Riparazione e manutenzione di veicoli a motore ed assimilati

- ✓ ADA.10.03.01 (ex ADA.7.59.173) - Riparazione meccanica e manutenzione di veicoli a motore
- ✓ ADA.10.03.02 (ex ADA.7.59.961) - Riparazione meccanica e manutenzione di macchine operatrici per l'agricoltura e l'edilizia
- ✓ ADA.10.03.03 (ex ADA.7.59.175) - Installazione, manutenzione e riparazione di parti elettriche e/o elettroniche di veicoli a motore
- ✓ ADA.10.03.04 (ex ADA.7.59.174) - Riparazione e sostituzione delle ruote (cerchioni e pneumatici)
- ✓ ADA.10.03.05 (ex ADA.7.59.176) - Riparazione della carrozzeria di veicoli a motore
- ✓ ADA.10.03.06 (ex ADA.7.59.177) - Demolizione di veicoli a motore
- ✓ ADA.10.03.07 (ex ADA.7.59.178) - Modifica, manutenzione e riparazione del cicloveicoli

✓ Processo: Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici, termosanitari

✓ Sequenza: Progettazione e programmazione impiantistica

- ✓ ADA.10.04.01 (ex ADA.7.272.955) - Progettazione impianti elettrici e simili (es. civili, industriali, domotici, sicurezza, cablaggio)
- ✓ ADA.10.04.02 (ex ADA.7.272.956) - Progettazione impianti termoidraulici e simili (es. civili, industriali, climatizzazione, refrigerazione)
- ✓ ADA.10.04.03 (ex ADA.7.272.958) - Predisposizione e gestione di sistemi di building automation
- ✓ ADA.10.04.04 (ex ADA.7.272.957) - Progettazione impianti FER (Fonti energetiche rinnovabili)

✓ Sequenza: Installazione e manutenzione di impianti elettrici e simili

- ✓ ADA.10.04.05 (ex ADA.7.56.165) - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario
- ✓ ADA.10.04.06 (ex ADA.7.56.166) - Installazione/manutenzione di impianti fotovoltaici e/o minieolici
- ✓ ADA.10.04.07 (ex ADA.7.56.959) - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali
- ✓ ADA.10.04.08 (ex ADA.7.56.960) - Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, controllo accessi) e per il cablaggio strutturato

✓ Sequenza: Installazione e manutenzione di impianti termoidraulici e simili

- ✓ ADA.10.04.09 (ex ADA.7.57.168) - Installazione/manutenzione di impianti civili idrotermosanitari e sistemi di scarico
- ✓ ADA.10.04.10 (ex ADA.7.57.962) - Installazione/manutenzione di impianti tecnologici di condizionamento, raffrescamento, climatizzazione con trattamento aria (impianti autonomi - split)
- ✓ ADA.10.04.11 (ex ADA.7.57.170) - Installazione/manutenzione di impianti di refrigerazione
- ✓ ADA.10.04.12 (ex ADA.7.57.886) - Installazione/manutenzione di impianti di camini e canne fumarie
- ✓ ADA.10.04.13 (ex ADA.7.57.884) - Installazione/manutenzione di impianti a biomassa
- ✓ ADA.10.04.14 (ex ADA.7.57.885) - Installazione/manutenzione di impianti geotermici a pompa di calore

✓ Sequenza: Conduzione e manutenzione di impianti termici industriali e di generatori di vapore

- ✓ ADA.10.04.15 (ex ADA.7.58.171) - Conduzione di generatori di vapore
- ✓ ADA.10.04.16 (ex ADA.7.58.172) - Conduzione di impianti termici industriali

✓ Processo: Lavorazioni aeronautiche (civili e commerciali) e aerospaziali

✓ Sequenza: Progettazione, prototipazioni e programmazione della produzione di veicoli aerei (civili e commerciali) ed aerospaziali (satelliti, sonde, radar, siluri, ecc.)

- ✓ ADA.10.05.01 (ex ADA.7.75.218) - Progettazione di veicoli e/o componenti aerei ed aerospaziali
- ✓ ADA.10.05.02 (ex ADA.7.75.219) - Progettazione elettronica degli assiemi di un sistema radar
- ✓ ADA.10.05.03 (ex ADA.7.75.220) - Sviluppo del prototipo di veicoli e/o componenti aerei ed aerospaziali
- ✓ ADA.10.05.04 (ex ADA.7.75.221) - Integrazione di sistema per ottimizzare i programmi di produzione di componenti e veicoli aerei ed aerospaziali
- ✓ ADA.10.05.05 (ex ADA.7.75.222) - Gestione e miglioramento di processi e programmi di produzione aeronautica ed aerospaziale e di logistica integrata

✓ Sequenza: Produzione e Assemblaggio di veicoli aerei ed aerospaziali (satelliti, sonde, radar, siluri, ecc.) in materiale metallico e composito

ADA.10.05.06 (ex ADA.7.76.223) - Laminazione e Fabbricazione delle componenti strutturali di veicoli aerei ed aerospaziali in materiale composito (fibra di carbonio)

✓ ADA.10.05.07 (ex ADA.7.76.224) - Assemblaggio e montaggio delle componenti strutturali e meccaniche di veicoli aerei

✓ ADA.10.05.08 (ex ADA.7.76.225) - Assemblaggio e montaggio delle componenti meccaniche, elettriche ed elettroniche di veicoli aerospaziali (satelliti, sonde, radar, siluri ecc.)

✓ ADA.10.05.09 (ex ADA.7.76.226) - Installazione di apparati avionici aerei ed aerospaziali

✓ Sequenza: Collaudo, verifica e controllo della funzionalità e rispondenza ai requisiti previsti di componenti e assiemi meccanici/elettrici/avionici di veicoli aerei e aerospaziali

✓ ADA.10.05.10 (ex ADA.7.77.228) - Collaudo di parti e assiemi aeronautici, sia meccanici che di struttura, e supporto alla relativa fase di industrializzazione

✓ ADA.10.05.11 (ex ADA.7.77.229) - Collaudo di sottoassiemi elettrici, elettronici o elettromeccanici

✓ Sequenza: Programmazione, gestione e realizzazione della manutenzione di motori, parti meccaniche, strutturali e apparati avionici aerei ed aerospaziali

✓ ADA.10.05.12 (ex ADA.7.78.230) - Programmazione e gestione dei processi di realizzazione dei servizi di manutenzione di motori, parti meccaniche, strutturali e apparati avionici aerei

✓ ADA.10.05.13 (ex ADA.7.78.231) - Manutenzione e riparazione di componenti meccaniche e strutturali di aereomobili

✓ ADA.10.05.14 (ex ADA.7.78.232) - Manutenzione e riparazione di apparati avionici aerei ed aerospaziali

✓ Processo: Navalmeccanica

✓ Sequenza: Progettazione, programmazione e controllo della produzione e dell'allestimento nave

✓ ADA.10.06.01 (ex ADA.7.79.233) - Progettazione navale (scafo e allestimenti)

✓ ADA.10.06.02 (ex ADA.7.79.234) - Disegnazione navale

✓ ADA.10.06.03 (ex ADA.7.79.235) - Coordinamento della produzione e gestione del cantiere navale

✓

Sequenza: Prefabbricazione, fabbricazione e montaggio scafo e allestimenti

- ✓ ADA.10.06.04 (ex ADA.7.80.236) - Fabbricazione e montaggio di scafi e/o di singole sezioni
- ✓ ADA.10.06.05 (ex ADA.7.80.238) - Movimentazione di sezioni e blocchi della nave
- ✓ ADA.10.06.06 (ex ADA.7.80.237) - Controlli delle saldature (processo specifico in quanto normato)
- ✓ ADA.10.06.07 (ex ADA.7.80.239) - Pitturazione e trattamento nave

✓ Processo: Nautica da diporto

✓ Sequenza: Progettazione, prototipazioni e programmazione nautica

- ✓ ADA.10.07.01 (ex ADA.7.81.241) - Progettazione nautica
- ✓ ADA.10.07.02 (ex ADA.7.81.243) - Programmazione, pianificazione e controllo sulle diverse fasi della produzione dell'imbarcazione

✓ Sequenza: Fabbricazione, montaggio e manutenzione di imbarcazioni con scafo in vetroresina

- ✓ ADA.10.07.03 (ex ADA.7.82.244) - Formazione del modello o "manichino"
- ✓ ADA.10.07.04 (ex ADA.7.82.245) - Costruzione dello stampo in vetroresina
- ✓ ADA.10.07.05 (ex ADA.7.82.246) - Produzione del manufatto in vetroresina e assemblaggio di scafo, coperta e sovrastrutture
- ✓ ADA.10.07.06 (ex ADA.7.82.248) - Manutenzione e riparazione ordinaria dello scafo in vetroresina

✓ Sequenza: Fabbricazione, montaggio e manutenzione di imbarcazioni con scafo in legno

- ✓ ADA.10.07.07 (ex ADA.7.83.250) - Costruzione delle diverse componenti dell'imbarcazione con lo scafo in legno
- ✓ ADA.10.07.08 (ex ADA.7.83.251) - Manutenzione e riparazione dello scafo in legno

✓ Sequenza: Fabbricazione, montaggio e manutenzione di imbarcazioni con scafo in metallo, alluminio e leghe leggere



✓ ADA.10.07.09 (ex ADA.7.84.252) - Fabbricazione e montaggio di imbarcazioni con scafo in metallo

✓ ADA.10.07.10 (ex ADA.7.84.253) - Manutenzione e riparazione dello scafo in metallo

✓ Sequenza: Allestimento di interni ed esterni e rifinitura delle imbarcazioni da diporto

✓ ADA.10.07.12 (ex ADA.7.85.257) - Verniciatura, resinatura e rifinitura di imbarcazioni da diporto

✓ ADA.10.07.13 (ex ADA.7.85.258) - Montaggio, manutenzione e riparazione di alberi e impianto velico

✓ ADA.10.07.14 (ex ADA.7.85.255) - Allestimento di interni ed esterni su imbarcazioni da diporto

✓ Processo: Montaggio e manutenzione di apparati meccanici, elettrici ed elettronici, idraulici, termici navali e nautici

✓ Sequenza: Montaggio/installazione di apparati meccanici, di impianti idraulici, termici, elettrici ed elettronici nautici e navali

✓ ADA.10.08.01 (ex ADA.7.87.262) - Montaggio di apparati meccanici a bordo

✓ ADA.10.08.02 (ex ADA.7.87.263) - Installazione di impianti elettrici/elettronici a bordo di imbarcazioni

✓ ADA.10.08.03 (ex ADA.7.87.264) - Installazione di impianti idraulici, termici e di condizionamento a bordo di imbarcazioni

✓ Sequenza: Refitting, manutenzione e riparazione di navi e imbarcazioni

✓ ADA.10.08.04 (ex ADA.7.88.265) - Gestione, coordinamento e controllo del refitting navale e nautico

✓ ADA.10.08.05 (ex ADA.7.88.266) - Manutenzione e riparazione di apparati meccanici ed oleodinamici di bordo

✓ ADA.10.08.06 (ex ADA.7.88.267) - Manutenzione e riparazione di impianti elettrici/elettronici di bordo

✓ ADA.10.08.07 (ex ADA.7.88.268) - Manutenzione e riparazione di impianti idraulici, termici e di condizionamento di bordo

✓ Processo: Lavorazione artigianale metalli

✓ Sequenza: Fabbricazione e montaggio/installazione di infissi e serramenti

✓ ADA.10.09.01 (ex ADA.7.92.276) - Fabbricazione e montaggio di infissi e serramenti

✓ Sequenza: Fabbricazione e montaggio/installazione di manufatti e oggetti di lattoneria

✓ ADA.10.09.02 (ex ADA.7.91.274) - Fabbricazione di manufatti e oggetti di lattoneria

✓ ADA.10.09.03 (ex ADA.7.91.275) - Montaggio/installazione di manufatti di lattoneria

✓ Sequenza: Lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o di altri metalli non nobili

✓ ADA.10.09.04 (ex ADA.7.93.278) - Lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o di altri metalli non nobili

✓ Processo: Lavorazione di metalli preziosi e produzione di gioielli e orologi

✓ Sequenza: Lavorazione di metalli preziosi e realizzazione di gioielli

✓ ADA.10.10.01 (ex ADA.7.89.269) - Programmazione/pianificazione della produzione di metalli preziosi

✓ ADA.10.10.02 (ex ADA.7.89.887) - Raffinazione dell'oro fino

✓ ADA.10.10.03 (ex ADA.7.89.270) - Produzione di semilavorati di metalli preziosi

✓ ADA.10.10.04 (ex ADA.7.89.271) - Progettazione e realizzazione del manufatto orafo

✓ ADA.10.10.05 (ex ADA.7.89.272) - Incassatura/incastonatura di materiali gemmologici

✓ Sequenza: Riparazione di orologi e preziosi

✓ ADA.10.10.06 (ex ADA.7.90.273) - Riparazione di orologi

✓ Processo: Lavorazioni lenti (ottiche e oftalmiche) e assemblaggio di strumenti ottici

✓ Sequenza: Lavorazioni lenti (ottiche e oftalmiche) e assemblaggio di strumenti ottici

✓ ADA.10.11.01 (ex ADA.7.94.280) - Lavorazione di lenti oftalmiche e filtri solari e montaggio di occhiali

✓ ADA.10.11.02 (ex ADA.7.94.281) - Assemblaggio di apparecchi ottici

✓ Processo: Costruzione artigianale strumenti musicali

✓ Sequenza: Costruzione, riparazione e manutenzione di strumenti musicali

✓ ADA.10.12.01 (ex ADA.7.95.282) - Costruzione/riparazione di strumenti musicali

✓ ADA.10.12.02 (ex ADA.7.95.283) - Accordatura di strumenti musicali

Codici ISTAT CP2021 associati al settore

Codice CP	Titolo CP
2.2.1.1.1	Ingegneri meccanici
2.2.1.1.2	Ingegneri navali
2.2.1.1.3	Ingegneri aerospaziali e astronautici
2.2.1.2.1	Ingegneri metallurgici
2.2.1.4.1	Ingegneri elettronici
3.1.3.1.0	Tecnici meccanici
3.1.3.2.3	Tecnici metallurgici
3.1.3.3.0	Elettrotecnici
3.1.3.4.0	Tecnici elettronici
3.1.6.2.2	Tecnici avionici
3.1.6.2.3	Tecnici aerospaziali
6.1.3.6.1	Idraulici nelle costruzioni civili
6.1.3.6.2	Installatori di impianti termici nelle costruzioni civili
6.1.3.7.0	Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili
6.2.1.1.1	Fonditori

Codice CP	Titolo CP
6.2.1.1.2	Formatori e animisti
6.2.1.2.0	Saldatori e tagliatori a fiamma
6.2.1.3.1	Lattonieri e calderai
6.2.1.3.2	Tracciatori
6.2.1.4.0	Carpentieri e montatori di carpenteria metallica
6.2.1.5.0	Attrezzatori e montatori di cavi metallici per uso industriale e di trasporto
6.2.1.7.0	Saldatori elettrici e a norme ASME
6.2.1.8.1	Carrozzeri
6.2.1.8.2	Stampatori e piegatori di lamiera
6.2.2.1.2	Fucinatori e forgiatori
6.2.2.2.0	Costruttori di utensili, modellatori e tracciatori meccanici
6.2.2.3.2	Aggiustatori meccanici
6.2.2.3.1	Attrezzisti di macchine utensili
6.2.3.1.1	Meccanici motoristi e riparatori di veicoli a motore
6.2.3.1.2	Gommisti
6.2.3.1.3	Meccanici di biciclette e veicoli assimilati
6.2.3.2.0	Meccanici, riparatori e manutentori di aerei
6.2.3.3.1	Riparatori e manutentori di macchinari e impianti industriali
6.2.3.3.2	Installatori e montatori di macchinari e impianti industriali
6.2.3.4.1	Frigoristi industriali
6.2.3.5.1	Riparatori e manutentori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali
6.2.3.6.0	Meccanici collaudatori
6.2.3.7.0	Verniciatori artigianali ed industriali
6.2.4.1.1	Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali
6.2.4.1.2	Riparatori di apparecchi elettrici e di elettrodomestici

Codice CP	Titolo CP
6.2.4.1.3	Elettromeccanici
6.2.4.1.4	Installatori e riparatori di apparati di produzione e conservazione dell'energia elettrica
6.2.4.1.5	Elettrauto
6.2.4.2.0	Manutentori e riparatori di apparati elettronici industriali
6.2.4.3.0	Riparatori di apparecchi radio televisivi
6.2.3.8.1	Attrezzisti navali
6.2.3.8.2	Meccanici e motoristi navali
6.2.3.4.2	Frigoristi navali
6.3.1.1.0	Meccanici di precisione
6.3.1.3.1	Accordatori di strumenti musicali
6.3.1.3.2	Addetti alla costruzione e riparazione di strumenti musicali
6.3.1.4.0	Addetti alla costruzione e riparazione di orologi
6.3.1.5.1	Addetti alla produzione di lenti e occhiali
6.3.1.5.2	Addetti alla produzione di apparecchi ottici
6.3.1.6.1	Orafi
6.3.1.6.2	Addetti alla lavorazione di pietre preziose e dure
6.3.1.6.3	Addetti alla lavorazione di bigiotteria
7.1.2.1.1	Operatori di altoforno
7.1.2.1.2	Operatori di colata
7.1.2.2.1	Operatori di forni di seconda fusione
7.1.2.2.2	Operatori di laminatoi
7.1.2.3.0	Operatori di impianti per il trattamento termico dei metalli
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
7.1.2.5.1	Operatori di impianti termici per la produzione di metalli non ferrosi

Codice CP	Titolo CP
7.1.2.5.2	Operatori di impianti elettrochimici per la produzione di metalli non ferrosi
7.1.8.2.0	Conduttori di forni e di impianti per il trattamento termico dei minerali
7.1.6.1.0	Conduttori di caldaie a vapore e di motori termici in impianti industriali
7.1.7.1.0	Operatori di catene di montaggio automatizzate
7.2.1.1.0	Conduttori di macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali
7.2.2.1.0	Finitori di metalli e conduttori di impianti per finire, rivestire, placcare metalli e oggetti in metallo
7.2.7.1.0	Assemblatori in serie di parti di macchine
7.2.7.2.0	Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche
7.2.7.3.0	Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche e di telecomunicazioni
7.2.7.4.0	Assemblatori in serie di articoli in metallo, in gomma e in materie plastiche
7.2.7.9.0	Assemblatori in serie di articoli industriali compositi
3.1.4.1.1	Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di produzione dei metalli
2.2.1.3.0	Ingegneri elettrotecnici e dell'automazione industriale

Codici ISTAT ATECO associati al settore

Codice Ateco	Titolo Ateco
24.10.00	Siderurgia - Fabbricazione di ferro, acciaio e ferroleghie
24.20.10	Fabbricazione di tubi e condotti senza saldatura
24.20.20	Fabbricazione di tubi e condotti saldati e simili
24.31.00	Stiratura a freddo di barre
24.32.00	Laminazione a freddo di nastri
24.33.01	Fabbricazione di pannelli stratificati in acciaio
24.33.02	Profilatura mediante formatura o piegatura a freddo
24.34.00	Trafilatura a freddo
24.41.00	Produzione di metalli preziosi e semilavorati

Codice Ateco	Titolo Ateco
24.42.00	Produzione di alluminio e semilavorati
24.43.00	Produzione di piombo, zinco e stagno e semilavorati
24.44.00	Produzione di rame e semilavorati
24.45.00	Produzione di altri metalli non ferrosi e semilavorati
24.46.00	Trattamento dei combustibili nucleari (escluso l'arricchimento di uranio e torio)
24.51.00	Fusione di ghisa e produzione di tubi e raccordi in ghisa
24.52.00	Fusione di acciaio
24.53.00	Fusione di metalli leggeri
24.54.00	Fusione di altri metalli non ferrosi
25.61.00	Trattamento e rivestimento dei metalli
32.11.00	Coniazione di monete
32.12.10	Fabbricazione di oggetti di gioielleria ed oreficeria in metalli preziosi o rivestiti di metalli preziosi
32.12.20	Lavorazione di pietre preziose e semipreziose per gioielleria e per uso industriale
32.13.01	Fabbricazione di cinturini metallici per orologi (esclusi quelli in metalli preziosi)
32.13.09	Fabbricazione di bigiotteria e articoli simili nca
25.11.00	Fabbricazione di strutture metalliche e parti assemblate di strutture
25.12.10	Fabbricazione di porte, finestre e loro telai, imposte e cancelli metallici
25.12.20	Fabbricazione di strutture metalliche per tende da sole, tende alla veneziana e simili
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
25.30.00	Fabbricazione di generatori di vapore (esclusi i contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda)
25.40.00	Fabbricazione di armi e munizioni
25.50.00	Fucinatura, imbutitura, stampaggio e profilatura dei metalli; metallurgia delle polveri
25.62.00	Lavori di meccanica generale

Codice Ateco	Titolo Ateco
25.71.00	Fabbricazione di articoli di coltelleria, posateria ed armi bianche
25.72.00	Fabbricazione di serrature e cerniere e ferramenta simili
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
25.99.20	Fabbricazione di casseforti, forzieri, porte metalliche blindate
25.99.30	Fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli
25.99.91	Fabbricazione di magneti metallici permanenti
25.99.99	Fabbricazione di altri articoli metallici e minuteria metallica nca
32.99.13	Fabbricazione di articoli in metallo per la sicurezza personale
33.11.01	Riparazione e manutenzione di stampi, portastampi, sagome, forme per macchine
33.11.02	Riparazione e manutenzione di utensileria ad azionamento manuale
33.11.03	Riparazione e manutenzione di armi, sistemi d'arma e munizioni
33.11.04	Riparazione e manutenzione di casseforti, forzieri, porte metalliche blindate
33.11.05	Riparazione e manutenzione di armi bianche
33.11.06	Riparazione e manutenzione di container
33.11.07	Riparazione e manutenzione di carrelli per la spesa

Codice Ateco	Titolo Ateco
33.11.09	Riparazione e manutenzione di altri prodotti in metallo
95.29.04	Servizi di riparazioni rapide, duplicazione chiavi, affilatura coltelli, stampa immediata su articoli tessili, incisioni rapide su metallo non prezioso
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
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)
26.52.00	Fabbricazione di orologi
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
26.70.11	Fabbricazione di elementi ottici e strumenti ottici di precisione
26.70.12	Fabbricazione di attrezzature ottiche di misurazione e controllo
26.70.20	Fabbricazione di apparecchiature fotografiche e cinematografiche
26.80.00	Fabbricazione di supporti magnetici ed ottici
27.11.00	Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici
27.12.00	Fabbricazione di apparecchiature per le reti di distribuzione e il controllo dell'elettricità

Codice Ateco	Titolo Ateco
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
27.33.01	Fabbricazione di apparecchiature in plastica non conduttiva
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

Codice Ateco	Titolo Ateco
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
28.29.93	Fabbricazione di livelle, metri doppi a nastro e utensili simili, strumenti di precisione per meccanica (esclusi quelli ottici)
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
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)

Codice Ateco	Titolo Ateco
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)
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)
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
30.12.00	Costruzione di imbarcazioni da diporto e sportive
30.20.01	Fabbricazione di sedili per tram, filovie e metropolitane

Codice Ateco	Titolo Ateco
30.20.02	Costruzione di altro materiale rotabile ferroviario, tranviario, filoviario, per metropolitane e per miniere
30.30.01	Fabbricazione di sedili per aeromobili
30.30.02	Fabbricazione di missili balistici
30.30.09	Fabbricazione di aeromobili, di veicoli spaziali e dei relativi dispositivi nca
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
30.99.00	Fabbricazione di veicoli a trazione manuale o animale
32.20.00	Fabbricazione di strumenti musicali (incluse parti e accessori)
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
32.50.40	Fabbricazione di lenti oftalmiche
32.99.14	Fabbricazione di dispositivi per la respirazione artificiale (maschere a gas)
30.11.01	Fabbricazione di sedili per navi
30.11.02	Cantieri navali per costruzioni metalliche e non metalliche (esclusi i sedili per navi)
33.12.10	Riparazione e manutenzione di macchine di impiego generale
33.12.20	Riparazione e manutenzione di forni, fornaci e bruciatori

Codice Ateco	Titolo Ateco
33.12.30	Riparazione e manutenzione di macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione (esclusi ascensori)
33.12.40	Riparazione e manutenzione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione
33.12.51	Riparazione e manutenzione di macchine ed attrezzature per ufficio (esclusi computer, periferiche, fax)
33.12.52	Riparazione e manutenzione di bilance e macchine automatiche per la vendita e la distribuzione
33.12.53	Riparazione e manutenzione di macchine per le industrie chimiche, petrolchimiche e petrolifere
33.12.54	Riparazione e manutenzione di macchine per la dosatura, la confezione e l'imballaggio
33.12.55	Riparazione e manutenzione di estintori (inclusa la ricarica)
33.12.59	Riparazione e manutenzione di altre macchine di impiego generale nca
33.12.60	Riparazione e manutenzione di trattori agricoli
33.12.70	Riparazione e manutenzione di altre macchine per l'agricoltura, la silvicoltura e la zootecnia
33.12.91	Riparazione e manutenzione di parti intercambiabili per macchine utensili
33.12.99	Riparazione e manutenzione di altre macchine per impieghi speciali nca (incluse le macchine utensili)
33.13.01	Riparazione e manutenzione di apparecchiature ottiche e fotocinematografiche (escluse macchine fotografiche e videocamere)
33.13.03	Riparazione e manutenzione di apparecchi medicali per diagnosi, di materiale medico chirurgico e veterinario, di apparecchi e strumenti per odontoiatria
33.13.04	Riparazione di apparati di distillazione per laboratori, di centrifughe per laboratori e di macchinari per pulizia ad ultrasuoni per laboratori
33.13.09	Riparazione e manutenzione di altre apparecchiature elettroniche (escluse quelle per le telecomunicazioni ed i computer)
33.15.00	Riparazione e manutenzione di navi commerciali e imbarcazioni da diporto (esclusi i loro motori)
33.16.00	Riparazione e manutenzione di aeromobili e di veicoli spaziali
33.17.00	Riparazione e manutenzione di materiale rotabile ferroviario, tranviario, filoviario e per metropolitane (esclusi i loro motori)
33.20.01	Installazione di motori, generatori e trasformatori elettrici; di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità (esclusa l'installazione all'interno degli edifici)

Codice Ateco	Titolo Ateco
33.20.03	Installazione di strumenti ed apparecchi di misurazione, controllo, prova, navigazione e simili (incluse le apparecchiature di controllo dei processi industriali)
33.20.04	Installazione di cisterne, serbatoi e contenitori in metallo
33.20.05	Installazione di generatori di vapore (escluse le caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda)
33.20.06	Installazione di macchine per ufficio, di mainframe e computer simili
33.20.07	Installazione di apparecchi medicali per diagnosi, di apparecchi e strumenti per odontoiatria
33.20.08	Installazione di apparecchi elettromedicali
33.20.09	Installazione di altre macchine ed apparecchiature industriali
38.31.10	Demolizione di carcasse
38.31.20	Cantieri di demolizione navali
43.21.01	Installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione)
43.21.02	Installazione di impianti elettronici (inclusa manutenzione e riparazione)
43.21.03	Installazione impianti di illuminazione stradale e dispositivi elettrici di segnalazione, illuminazione delle piste degli aeroporti (inclusa manutenzione e riparazione)
43.22.01	Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione
43.22.02	Installazione di impianti per la distribuzione del gas (inclusa manutenzione e riparazione)
43.22.03	Installazione di impianti di spegnimento antincendio (inclusi quelli integrati e la manutenzione e riparazione)
43.22.04	Installazione di impianti di depurazione per piscine (inclusa manutenzione e riparazione)
43.22.05	Installazione di impianti di irrigazione per giardini (inclusa manutenzione e riparazione)
43.29.01	Installazione, riparazione e manutenzione di ascensori e scale mobili
95.11.00	Riparazione e manutenzione di computer e periferiche
95.12.01	Riparazione e manutenzione di telefoni fissi, cordless e cellulari
95.12.09	Riparazione e manutenzione di altre apparecchiature per le comunicazioni
95.21.00	Riparazione di prodotti elettronici di consumo audio e video
95.22.01	Riparazione di elettrodomestici e di articoli per la casa

Codice Ateco	Titolo Ateco
95.22.02	Riparazione di articoli per il giardinaggio
95.25.00	Riparazione di orologi e di gioielli
95.29.01	Riparazione di strumenti musicali
95.29.02	Riparazione di articoli sportivi (escluse le armi sportive) e attrezzature da campeggio (incluse le biciclette)
45.20.10	Riparazioni meccaniche di autoveicoli
45.20.20	Riparazione di carrozzerie di autoveicoli
45.20.30	Riparazione di impianti elettrici e di alimentazione per autoveicoli
45.20.40	Riparazione e sostituzione di pneumatici per autoveicoli
45.20.91	Lavaggio autoveicoli
45.20.99	Altre attività di manutenzione e di riparazione di autoveicoli
45.40.30	Manutenzione e riparazione di motocicli e ciclomotori (inclusi i pneumatici)
32.50.50	Fabbricazione di armature per occhiali di qualsiasi tipo; montatura in serie di occhiali comuni
43.29.09	Altri lavori di costruzione e installazione nca
33.12.92	Riparazione e manutenzione di giostre, altalene, padiglioni da tiro al bersaglio ed altre attrezzature per parchi di divertimento
33.14.00	Riparazione e manutenzione di apparecchiature elettriche (esclusi gli elettrodomestici)
24.33.03	Presagomatura dell'acciaio per cemento armato
27.40.02	Fabbricazione di luminarie per feste
43.21.04	Installazione di insegne elettriche e impianti luce (incluse luminarie per feste)
71.20.23	Revisione periodica a norma di legge dell'idoneità alla circolazione degli autoveicoli e motoveicoli

