

## 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: Giunzione dei componenti e trattamento termico

- ✓ ADA.10.02.23 (ex ) - Progettazione esecutiva e programmazione delle operazioni di giunzione
- ✓ ADA.10.02.06 (ex ADA.7.50.152) - Realizzazione delle saldature manuali
- ✓ ADA.10.02.24 (ex ) - Realizzazione saldature semiautomatiche
- ✓ ADA.10.02.25 (ex ) - Realizzazione di giunzioni tramite incollaggi
- ✓ ADA.10.02.26 (ex ) - Realizzazione della rivettatura e bullonatura
- ✓ ADA.10.02.27 (ex ) - Realizzazione dei controlli sulle giunzioni
- ✓ 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, domestici, 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.10.06.07 (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

<b>Codice CP</b>	<b>Titolo CP</b>
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
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

<b>Codice CP</b>	<b>Titolo CP</b>
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
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

<b>Codice CP</b>	<b>Titolo CP</b>
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
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
2.2.1.4.4	ingegneri della automazione

## Codici ISTAT ATECO associati al settore

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
24.32.00	Laminazione a freddo di nastri
25.93.10	Fabbricazione di prodotti fabbricati con fili metallici
25.94.00	Fabbricazione di articoli di bulloneria
26.52.00	Fabbricazione di orologi
27.51.00	Fabbricazione di elettrodomestici
27.90.02	Fabbricazione di insegne elettriche e apparecchiature elettriche di segnalazione
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
28.24.00	Fabbricazione di utensili portatili a motore
30.12.00	Costruzione di imbarcazioni da diporto e sportive
30.40.00	Fabbricazione di veicoli militari da combattimento
30.91.11	Fabbricazione di motori per motocicli
32.11.00	Coniazione di monete
33.11.02	Riparazione e manutenzione di utensileria ad azionamento manuale
33.11.09	Riparazione e manutenzione di altri prodotti in metallo
33.12.60	Riparazione e manutenzione di trattori agricoli
33.20.04	Installazione di cisterne, serbatoi e contenitori in metallo
25.63.11	Fabbricazione di utensileria ad azionamento manuale
25.63.12	Fabbricazione di parti intercambiabili per macchine utensili
25.63.20	Fabbricazione di stampi, portastampi, sagome, forme per macchine
25.93.30	Fabbricazione di molle
26.51.21	Fabbricazione di sistemi antifurto e antincendio
32.50.30	Fabbricazione di lenti oftalmiche
33.11.03	Riparazione e manutenzione di stampi, portastampi, sagome, forme per macchine

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
95.10.10	Riparazione e manutenzione di computer e periferiche
95.10.29	Riparazione e manutenzione di altre apparecchiature per le comunicazioni
24.10.00	Fabbricazione di ferro, acciaio e ferroleghie
24.20.10	Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi non saldati e relativi raccordi in acciaio
24.20.20	Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi saldati e relativi raccordi in acciaio
24.31.00	Trafilatura a freddo di barre
24.33.03	Presagomatura dell'acciaio per cemento armato e attività simili
24.34.00	Trafilatura a freddo di fili
24.41.00	Produzione di metalli preziosi
24.42.00	Produzione di alluminio
24.43.00	Produzione di piombo, zinco e stagno
24.44.00	Produzione di rame
24.45.00	Produzione di altri metalli non ferrosi
24.46.00	Trattamento di combustibili nucleari
24.52.00	Fusione di getti in acciaio
25.11.00	Fabbricazione di strutture metalliche e di parti di strutture metalliche
25.12.10	Fabbricazione di porte, finestre e loro telai, imposte e cancelli in metallo
25.12.20	Fabbricazione di tende in metallo e prodotti simili
25.91.00	Fabbricazione di bidoni in acciaio e di contenitori simili
25.92.00	Fabbricazione di imballaggi in metallo leggero
25.99.20	Fabbricazione di casseforti, cassette di sicurezza e porte metalliche blindate
26.12.00	Fabbricazione di schede elettroniche integrate
26.70.11	Fabbricazione di strumenti ottici e strumenti ottici di precisione
26.70.12	Fabbricazione di strumenti ottici di misurazione e controllo
27.12.00	Fabbricazione di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità
27.20.00	Fabbricazione di batterie e accumulatori
27.32.00	Fabbricazione di altri fili e cavi elettronici ed elettrici

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
27.40.01	Fabbricazione di apparecchiature per l'illuminazione per mezzi di trasporto
27.40.09	Fabbricazione di altre apparecchiature per l'illuminazione
27.52.00	Fabbricazione di apparecchi non elettrici per uso domestico
27.90.01	Fabbricazione di apparecchiature elettriche per saldatura e brasatura
27.90.03	Fabbricazione di condensatori, resistenze, condensatori elettrici e simili
28.11.20	Fabbricazione di turbine
28.21.10	Fabbricazione di forni
28.22.01	Fabbricazione di ascensori, scale mobili e tappeti mobili
28.29.10	Fabbricazione di bilance e distributori automatici
28.29.20	Fabbricazione di impianti di distillazione o rettificazione per raffinerie di petrolio e industrie chimiche
28.29.30	Fabbricazione di macchine per la dosatura, la confezione e per l'imballaggio
28.29.91	Fabbricazione di apparecchi per depurare e filtrare liquidi
28.29.99	Fabbricazione di altre macchine varie di impiego generale n.c.a.
28.91.00	Fabbricazione di macchine per la metallurgia
28.94.10	Fabbricazione di macchine tessili
28.94.20	Fabbricazione di macchine per la lavorazione delle pelli e del cuoio
28.94.30	Fabbricazione di macchine per lavanderie e stirerie
28.95.00	Fabbricazione di macchine per l'industria della carta e del cartone
28.96.00	Fabbricazione di macchine per l'industria delle materie plastiche e della gomma
28.99.10	Fabbricazione di macchine per la stampa e la legatoria
28.99.20	Fabbricazione di robot industriali con compiti multipli per scopi speciali
28.99.91	Fabbricazione di apparecchiature per il lancio di aeromobili, catapulte per portaerei e relative attrezzature
28.99.92	Fabbricazione di giostrine, altalene e altre attrazioni di divertimento
28.99.93	Fabbricazione di apparecchiature per l'allineamento e il bilanciamento delle ruote e altre apparecchiature per il bilanciamento
28.99.99	Fabbricazione di tutte le altre macchine varie per impieghi speciali n.c.a.
29.20.00	Fabbricazione di carrozzerie per autoveicoli; fabbricazione di rimorchi e semirimorchi

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
30.91.12	Fabbricazione di motocicli, esclusi motori
30.92.30	Fabbricazione di veicoli per disabili
30.92.40	Fabbricazione di carrozzine e passeggini
30.99.00	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto n.c.a.
32.20.00	Fabbricazione di strumenti musicali
33.11.04	Riparazione e manutenzione di casseforti, cassette di sicurezza, porte metalliche blindate
33.12.10	Riparazione e manutenzione di motori, turbine, pompe, compressori e altri elementi simili
33.12.20	Riparazione e manutenzione di caldaie per processi industriali
33.12.30	Riparazione e manutenzione di apparecchi di sollevamento e movimentazione
33.12.40	Riparazione e manutenzione di impianti di refrigerazione industriale e di depurazione dell'aria
33.12.51	Riparazione e manutenzione di macchine e attrezzature per ufficio
33.12.52	Riparazione e manutenzione di bilance e distributori automatici
33.12.53	Riparazione e manutenzione di impianti di distillazione o rettificazione per raffinerie di petrolio e industrie chimiche
33.12.54	Riparazione e manutenzione di macchine per impacchettare e imballare
33.12.70	Riparazione e manutenzione di altre macchine per l'agricoltura e la silvicoltura
33.12.91	Affilatura di lame e seghe per macchinari
33.12.92	Riparazione e manutenzione di giostrine, altalene e altre attrazioni di divertimento
33.12.99	Riparazione e manutenzione di altre macchine per impieghi speciali n.c.a.
33.13.09	Riparazione e manutenzione di altre apparecchiature elettroniche e ottiche
33.14.00	Riparazione e manutenzione di apparecchiature elettriche
33.16.00	Riparazione e manutenzione di aeromobili e veicoli spaziali per scopi civili
33.20.01	Installazione di motori, generatori e trasformatori elettrici e di apparecchiature per la distribuzione e il controllo della elettricità
33.20.03	Installazione di strumenti e apparecchi di misurazione e controllo
33.20.05	Installazione di generatori di vapore
33.20.06	Installazione di macchinari e attrezzature per ufficio
33.20.09	Installazione di altre macchine e apparecchiature industriali

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
43.21.02	Installazione di cablaggi per telecomunicazioni e altre reti
43.21.03	Installazione di impianti di illuminazione stradale e di piste aeroportuali
43.21.04	Installazione di insegne elettriche e luminarie per feste
43.22.01	Installazione di impianti geotermici
43.22.03	Installazione di impianti di spegnimento di incendi
95.21.00	Riparazione e manutenzione di prodotti di elettronica di consumo
95.22.01	Riparazione e manutenzione di elettrodomestici
95.25.00	Riparazione e manutenzione di orologi e gioielli
24.33.01	Profilatura mediante formatura o piegatura a freddo di profilati aperti e lamiere grecate
24.33.02	Profilatura mediante formatura o piegatura a freddo di pannelli stratificati
24.51.01	Fusione di getti in ghisa grigia o lamellare
24.51.02	Fusione di getti in ghisa duttile
24.51.09	Fusione di getti in ghisa n.c.a.
24.53.01	Fusione di getti in alluminio
24.53.02	Fusione di getti in magnesio
24.53.03	Fusione di getti in superleghe a base cobalto
24.53.09	Fusione di getti in metalli leggeri n.c.a.
24.54.01	Fusione di getti in rame
24.54.02	Fusione di getti in zinco
24.54.03	Fusione di getti in nichel
24.54.09	Fusione di getti in altri metalli non ferrosi n.c.a.
25.21.10	Fabbricazione di radiatori e contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale
25.21.20	Fabbricazione di generatori di vapore
25.22.00	Fabbricazione di altre cisterne, serbatoi e contenitori in metallo
25.30.10	Fabbricazione di armi e munizioni per uso militare
25.30.20	Fabbricazione di armi e munizioni per uso sportivo e civile
25.40.00	Fucinatura e formatura dei metalli e metallurgia delle polveri

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
25.51.00	Rivestimento dei metalli
25.52.00	Trattamento termico dei metalli
25.53.00	Lavori di meccanica generale dei metalli
25.61.00	Fabbricazione di articoli di coltelleria e posateria
25.62.00	Fabbricazione di serrature e cerniere
25.93.20	Fabbricazione di catene
25.99.10	Fabbricazione di articoli domestici in metallo per la cucina e le stanze da bagno
25.99.90	Fabbricazione di altri prodotti vari in metallo n.c.a.
26.11.00	Fabbricazione di componenti elettronici
26.20.00	Fabbricazione di computer e unità periferiche
26.30.01	Fabbricazione di apparecchiature trasmettenti radiotelevisive
26.30.09	Fabbricazione di altre apparecchiature per le comunicazioni
26.40.01	Fabbricazione di console per videogiochi
26.40.09	Fabbricazione di altri prodotti di elettronica di consumo
26.51.10	Fabbricazione di strumenti per navigazione, idrologia, geofisica e meteorologia
26.51.29	Fabbricazione di altri strumenti e apparecchi di misurazione e prova n.c.a.
26.60.01	Fabbricazione di apparecchiature per irradiazione, elettromedicali ed elettroterapeutiche per usi medici
26.60.02	Fabbricazione di apparecchiature per irradiazione, elettromedicali ed elettroterapeutiche per usi non medici
26.70.20	Fabbricazione di supporti magnetici e ottici
26.70.30	Fabbricazione di apparecchiature fotografiche
27.11.00	Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici
27.31.00	Fabbricazione di cavi in fibra ottica
27.33.00	Fabbricazione di attrezzature per cablaggio
27.40.02	Fabbricazione di luminarie per feste
27.90.04	Fabbricazione di apparecchiature elettriche per parrucchieri, solarium e centri estetici
27.90.09	Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche n.c.a.

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
28.11.10	Fabbricazione di motori, esclusi motori per aeromobili, veicoli e motocicli
28.15.00	Fabbricazione di cuscinetti, ingranaggi e organi di trasmissione
28.21.20	Fabbricazione di caldaie e apparecchiature fisse per il riscaldamento domestico
28.22.09	Fabbricazione di altri apparecchi di sollevamento e movimentazione
28.23.00	Fabbricazione di macchine e attrezzature per ufficio, esclusi computer e unità periferiche
28.25.00	Fabbricazione di apparecchiature di climatizzazione per uso non domestico
28.29.41	Fabbricazione di macchine per la pulizia di pavimenti, superfici e ambienti per uso non domestico
28.29.49	Fabbricazione di altre macchine per la pulizia per uso non domestico
28.29.92	Fabbricazione di livelle, metri doppi a nastro e utensili simili, strumenti di precisione per meccanica
28.30.10	Fabbricazione di trattori per l'agricoltura e la silvicoltura
28.30.91	Fabbricazione di macchine per il giardinaggio e la cura del verde
28.30.99	Fabbricazione di altre macchine per l'agricoltura e la silvicoltura n.c.a.
28.41.00	Fabbricazione di macchine per la deformazione dei metalli e di altre macchine utensili per la lavorazione dei metalli
28.42.00	Fabbricazione di altre macchine utensili
28.92.00	Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere
28.93.00	Fabbricazione di macchine per l'industria alimentare, delle bevande e del tabacco
28.97.01	Fabbricazione di macchine per la produzione additiva per deposizione di materiali metallici
28.97.02	Fabbricazione di macchine per la produzione additiva per deposizione di materie plastiche o di gomma
28.97.09	Fabbricazione di macchine per la produzione additiva n.c.a.
29.10.00	Fabbricazione di autoveicoli
29.31.00	Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche per autoveicoli
29.32.00	Fabbricazione di altre parti e accessori per autoveicoli
30.11.00	Costruzione di navi e di strutture galleggianti per scopi civili
30.13.00	Costruzione di navi e imbarcazioni per scopi militari
30.20.00	Costruzione di locomotive e di materiale rotabile ferro-tranviario

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
30.31.00	Fabbricazione di aeromobili, veicoli spaziali e relativi equipaggiamenti per scopi civili
30.32.00	Fabbricazione di aeromobili, veicoli spaziali e relativi equipaggiamenti per scopi militari
30.91.20	Fabbricazione di parti e accessori per motocicli
30.92.10	Fabbricazione di biciclette, escluse parti e accessori
30.92.20	Fabbricazione di parti e accessori per biciclette
32.12.10	Lavorazione di pietre preziose e semipreziose
32.12.20	Fabbricazione di gioielli e articoli di oreficeria in metalli preziosi
32.13.00	Fabbricazione di bigiotteria e articoli simili
32.30.01	Fabbricazione di attrezzature da palestra, per centri di fitness e per atletica
32.30.09	Fabbricazione di altri articoli sportivi
32.50.40	Fabbricazione di montature per occhiali
32.50.51	Fabbricazione di strumenti e apparecchiature mediche e dentistiche
32.50.52	Fabbricazione di forniture mediche e dentistiche
32.50.53	Fabbricazione di mobili per uso medico e dentistico
32.99.91	Fabbricazione di sigarette elettroniche
33.11.01	Riparazione e manutenzione di cisterne, serbatoi e contenitori in metallo
33.11.05	Riparazione e manutenzione di armi da fuoco militari, di ordinanza e artiglieria
33.11.06	Riparazione e manutenzione di armi per uso sportivo e civile
33.12.59	Riparazione e manutenzione di altre macchine di impiego generale n.c.a.
33.13.01	Riparazione e manutenzione di apparecchiature per irradiazione, elettromedicali ed elettroterapeutiche
33.13.02	Riparazione e manutenzione di strumenti e apparecchiature ottiche
33.15.00	Riparazione e manutenzione di navi e imbarcazioni per scopi civili
33.17.00	Riparazione e manutenzione di altri mezzi di trasporto per scopi civili
33.18.10	Riparazione e manutenzione di veicoli da combattimento per scopi militari
33.18.20	Riparazione e manutenzione di navi e imbarcazioni per scopi militari
33.18.30	Riparazione e manutenzione di aeromobili e veicoli spaziali per scopi militari
33.19.00	Riparazione e manutenzione di altre apparecchiature

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
33.20.07	Installazione di strumenti e apparecchiature mediche e dentistiche
38.21.11	Smantellamento di carcasse di navi per il recupero dei materiali
38.21.12	Smantellamento di altre carcasse
43.21.01	Installazione di impianti di illuminazione e fotovoltaici in edifici
43.21.05	Installazione di impianti di illuminazione elettrica votiva e cimiteriale
43.22.02	Installazione di impianti di depurazione per piscine
43.22.04	Installazione di impianti di irrigazione per giardini
43.22.05	Installazione di altri impianti termo-idraulici
43.22.06	Installazione di impianti per la distribuzione del gas
43.22.07	Installazione di impianti di riscaldamento e di condizionamento dell'aria
43.24.01	Installazione di ascensori e scale mobili
43.24.02	Installazione di insegne non elettriche
43.24.09	Altri lavori di installazione edili n.c.a.
43.34.02	Posa in opera di vetri
71.20.22	Revisione periodica a norma di legge dell'idoneità alla circolazione di autoveicoli e motocicli
95.10.21	Riparazione e manutenzione di telefoni e tablet
95.22.02	Riparazione e manutenzione di articoli per la casa e il giardinaggio
95.29.10	Riparazione e accordatura di strumenti musicali non storici
95.29.21	Riparazione e manutenzione di biciclette
95.29.22	Riparazione e manutenzione di articoli sportivi e attrezzature da campeggio
95.29.91	Affilatura di coltelli, servizi di duplicazione di chiavi e di incisione rapida
95.31.10	Riparazione e manutenzione meccanica, elettrica ed elettronica di autoveicoli
95.31.20	Riparazione e manutenzione di carrozzerie di autoveicoli
95.31.30	Riparazione, montaggio o sostituzione di pneumatici e camere d'aria di autoveicoli
95.31.91	Lavaggio di autoveicoli
95.31.92	Riparazione e manutenzione di cellule abitative per caravan e autocaravan
95.31.99	Altre attività di riparazione e manutenzione di autoveicoli n.c.a.

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
95.32.00	Riparazione e manutenzione di motocicli

Istituto Nazionale per l'Analisi delle Politiche Pubbliche - Corso  
d'Italia, 33 - 00198 Roma - C.F. 80111170587

Copyright 2026 INAPP | All Rights Reserved