

Dettaglio Qualificazione | Atlante Lavoro | INAPP

### **OPERATORE DI CALDARERIA**

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

## AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.02.06 (ex ADA.7.50.152) - Giunzione rigida (saldatura, rivettatura e incollaggio) delle componenti meccaniche

## Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

### Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

## Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4	RA5
Operatore di saldatura	Basilicata	5	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ
Saldatore	Liguria	5	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ
Saldatore	Marche	5	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ
Addetto alla saldatura - Saldocarpenteria	Piemonte	5	Χ	Х	X	Х	X
Addetto alla saldatura - Elettrica	Piemonte	5	Χ	Х	Х	Χ	Χ
Addetto alla saldatura - A fiamma	Piemonte	5	Х	Χ	Χ	Χ	Χ



Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4	RA5
Addetto alla saldatura elettrica	Sicilia	5	Х	Χ	Χ	Χ	Χ

# Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4	RA5
OPERATORE DI CALDARERIA	Abruzzo	3	X		X		X
SALDATORE AD ARCO ELETTRICO	Abruzzo	3	Χ	Χ	Χ		
Operatore di saldatura	Campania	3			Χ	Χ	Χ
Operatore della carpenteria metallica	Campania	3	X			Х	Х
OPERATORE MECCANICO	Emilia-Romagna	4	Χ	Χ	Χ		Χ
SALDATORE	Friuli Venezia Giulia	2	Χ	Χ			
AIUTANTE NELLE LAVORAZIONI DI SALDOCARPENTERIA	Friuli Venezia Giulia	2	X	Х			
MONTATORE DI SISTEMI MECCANICI	Friuli Venezia Giulia	2	Χ	Χ			
SALDOCARPENTIERE	Friuli Venezia Giulia	2	Χ	Χ			
Eseguire la saldatura a Robot	Lombardia	1					Х



Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4	RA5
Operatore/operatrice per la lavorazione, costruzione e riparazione di parti meccaniche	Puglia	1		Х			
Operatore/operatrice per attività di attrezzaggio delle macchine, saldatura e controllo della qualità dei processi di saldatura	Puglia	1		X			
Addetto alla saldocarpenteria	Sicilia	4	Х	Х		Х	Χ
Addetto alla lavorazione, costruzione e riparazione di parti meccaniche	Toscana	1		Х			
Addetto alle operazioni di attrezzaggio delle macchine, di saldatura e di controllo della qualità dei processi di saldatura	Toscana	1		X			
Manutentore di macchine e impianti	Umbria	2	Χ	Χ			
Addetto qualificato saldatore – saldatura elettrica	Umbria	1		Х			
Addetto qualificato saldatore – saldatura a fiamma	Umbria	1		Х			



## Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4	RA5
Operatore per le attività di attrezzaggio delle macchine, di saldatura e di controllo della qualità dei processi di saldatura	Calabria	0					
Operatore dei processi di saldatura di componenti elettronici (PTH-SMD)	Campania	0					
SALDATORE	Lombardia	0					
OPERATORE MECCANICO - SALDOCARPENTERIA	Piemonte	0					
Operatore di assemblaggio mediante saldatura	Sardegna	0					

ADA.10.02.10 (ex ADA.7.52.156) - Assemblaggio e montaggio di componenti meccaniche

## Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

		RA			
Qualificazione	Repertorio	coperti	RA1	RA2	RA3



Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
OPERATORE DI CALDARERIA	Abruzzo	3	Χ	Х	X
Operatore dell'assemblaggio di macchinari e prodotti metallici	Basilicata	3	Χ	Χ	Χ
Operatore dell'assemblaggio di macchinari e prodotti metallici	Campania	3	Χ	Χ	Χ
Operatore meccanico di sistemi	Campania	3	Χ	Χ	Χ
OPERATORE MECCANICO DI SISTEMI	Emilia-Romagna	3	Χ	Χ	Χ
MONTATORE/MANUTENTORE DI SISTEMI ELETTROMECCANICI	Friuli Venezia Giulia	3	Χ	Χ	Χ
MONTATORE DI SISTEMI MECCANICI	Friuli Venezia Giulia	3	Χ	Χ	Χ
SALDOCARPENTIERE	Friuli Venezia Giulia	3	Χ	Χ	Х
SALDATORE	Friuli Venezia Giulia	3	Χ	Χ	Х
AIUTANTE NELLE LAVORAZIONI DI SALDOCARPENTERIA	Friuli Venezia Giulia	3	Χ	Х	Х
Montatore meccanico di sistemi	Lazio	3	Х	Χ	Х
Operatore meccanico di sistemi	Molise	3	Χ	Χ	Х
OPERATORE MECCANICO DI SISTEMI	Veneto	3	Х	Х	Х

# Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA



Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
Operatore meccanico-costruzioni su m.u.	Campania	2	Х	Χ	
OPERATORE ALLA PRODUZIONE DI ELETTROCATETERI	Lombardia	2	Χ	Χ	
MECCANICO ARMAIOLO	Lombardia	1	Χ		
INSTALLATORE E MANUTENTORE MECCANICO	Lombardia	2	Χ	Χ	
Operatore di assemblaggio	Sardegna	2	Χ	Χ	
Addetto agli impianti automatizzati	Sicilia	2	Х		Х
TECNICO MECCATRONICO DELL'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI SISTEMI ROBOTIZZATI	Veneto	2	Х	X	

# Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
ESECUZIONE DI LAVORAZIONI DI AGGIUSTAGGIO	Friuli Venezia Giulia	0			
CONDUTTORE MACCHINE UTENSILI	Friuli Venezia Giulia	0			
OPERATORE MECCANICO - COSTRUZIONI SU MU	Piemonte	0			

## Competenze



Titolo: Realizzare saldature specialistiche per caldareria

Obiettivo: Realizzare, sulla base di disegni tecnici, saldature di parti in metallo di prodotti di caldareria, applicando diverse metodiche (arco sommerso, elettrodi rivestiti, TIG, FCAW), effettuando i successivi trattamenti di rifinitura e curando manutenzione e controllo di utensili, apparecchi ed impianti utilizzati

### Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.10.02.06 (ex ADA.7.50.152) - Giunzione rigida (saldatura, rivettatura e incollaggio) delle componenti meccaniche associate:

Risultato atteso:RA1: Predisporre il macchinario alle giunzioni, a partire dalle specifiche ricevute, regolando i parametri in base alla tipologia di giunzioni da realizzare, effettuando la preparazione, il posizionamento e il fissaggio dei semilavorati da unire

Effettuazione delle lavorazioni preparatorie sui pezzi meccanici da unire (es. cianfrinatura)

Posizionamento e puntatura delle componenti meccaniche secondo specifiche tecniche

Predisposizione della macchina e della strumentazione per la giunzione (regolazione parametri)

Risultato atteso:RA2: Effettuare l'unione di particolari meccanci mediante procedimenti di saldatura manuali, secondo le specifiche tecniche ricevute, verificando costantemente la funzionalità delle attrezzature utilizzate e i materiali soggetti a consumo

Verifica della funzionalità delle attrezzature e degli strumenti Saldatura manuale delle giunzioni delle componenti meccaniche

Risultato atteso:RA3: Redigere i report di produzione sulla base dei format previsti, segnalando le forniture necessarie, specificando i controlli qualitativi effettuati e indicando eventuali soluzioni migliorative

Redazione di report, fogli di produzione e di collaudo delle componenti meccaniche

Esecuzione del controllo qualitativo delle giunzioni rigide Individuazione di soluzioni migliorative del ciclo produttivo e del processo di giunzione delle componenti meccaniche

Predisposizione delle richieste di forniture



#### CONOSCENZE

Nozioni di disegno meccanico

Simbologia specifica e di settore

Caratteristiche meccaniche dei prodotti di caldareria

Cenni sulla normativa tecnica di settore

Elementi di metallurgia

Caratteristiche dei materiali impiegati in caldareria

Tecnologie, ambiti applicativi, metodi e strumenti di saldatura: arco sommerso, elettrodo rivestito, TIG (Tungsten Inert Gas), FCAW (Flux Cored Arc Welding)

Modalità di preparazione delle superfici da saldare

Modalità operative di saldatura e difetti tipici di esecuzione

Procedimenti e strumenti di rifinitura

Modalità di manutenzione ordinaria, riparazione e riporto antiusura delle attrezzature di saldatura

Metodiche per l'individuazione di anomalie, guasti e malfunzionamenti

### ABILITÀ/CAPACITÀ

Leggere i disegni tecnici del settore caldareria

Riconoscere le singole parti dei prodotti e le loro caratteristiche specifiche

Pulire e preparare le superfici da saldare

Posizionare e puntare i pezzi secondo le specifiche meccaniche

Predisporre macchine ed attrezzature per la saldatura, sulla base del metodo da applicare, regolandone i parametri

Eseguire saldature ad arco sommerso

Eseguire saldature ad elettrodi rivestiti

Eseguire saldature TIG (Tungsten Inert Gas)

Eseguire saldature (Flux Cored Arc Welding)

Effettuare trattamenti successivi di rifinitura ed asportazione di eventuali sbavature

Verificare la rispondenza del lavoro svolto con quello assegnato

Verificare il funzionamento di utensili, apparecchi e impianti utilizzati per i processi di saldatura, relativamente al livello di usura ed alle eventuali anomalie Verificare il mantenimento di adeguata disponibilità di materiali di consumo e predisporre le eventuali richieste di fornitura

Curare la manutenzione ordinaria degli utensili, degli strumenti e degli impianti utilizzati per la saldatura

Redigere la reportistica relativa alle attività svolte

Titolo: Eseguire controlli non distruttivi su materiali base e saldature specialistiche per caldareria



Obiettivo: Eseguire controlli preventivi, di produzione e post-produzione su materiali di base e saldature utilizzando metodiche non distruttive

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.10.02.06 (ex ADA.7.50.152) - Giunzione rigida (saldatura, rivettatura e incollaggio) delle componenti meccaniche associate:

Risultato atteso:RA1: Predisporre il macchinario alle giunzioni, a partire dalle specifiche ricevute, regolando i parametri in base alla tipologia di giunzioni da realizzare, effettuando la preparazione, il posizionamento e il fissaggio dei semilavorati da unire

Effettuazione delle lavorazioni preparatorie sui pezzi meccanici da unire (es. cianfrinatura)

Posizionamento e puntatura delle componenti meccaniche secondo specifiche tecniche

Predisposizione della macchina e della strumentazione per la giunzione (regolazione parametri)

Risultato atteso:RA3: Redigere i report di produzione sulla base dei format previsti, segnalando le forniture necessarie, specificando i controlli qualitativi effettuati e indicando eventuali soluzioni migliorative

Redazione di report, fogli di produzione e di collaudo delle componenti meccaniche

Esecuzione del controllo qualitativo delle giunzioni rigide

Individuazione di soluzioni migliorative del ciclo produttivo e del processo di giunzione delle componenti meccaniche

Predisposizione delle richieste di forniture

#### CONOSCENZE

Caratteristiche meccaniche dei prodotti di caldareria

Cenni sulla normativa tecnica di settore

Elementi di metallurgia

Caratteristiche dei materiali impiegati in caldareria

Cenni sulle norme UNI EN ISO EN 15614-1 e UNI EN 287/1, UNI EN ISO 9606/1:2013 e UNI EN 1418

Inquadramento dei controlli non distruttivi: obiettivi, campi di applicazione, criteri di scelta

Tipologie di controlli non distruttivi, attrezzature e metodi applicativi: UT (ultrasuoni), RT (radiografici), PT (Liquidi penetranti); MT (Magnetoscopici)



### ABILITÀ/CAPACITÀ

Eseguire i controlli sulla base delle caratteristiche del campo di applicazione e del materiale interessato dalla saldatura Riconoscere e applicare la norma UNI ISO di riferimento Redigere la reportistica relativa ai controlli svolti

Titolo: Eseguire lavorazioni meccaniche, montaggi ed assemblaggi

Obiettivo: Eseguire lavorazioni meccaniche, montaggi ed assemblaggi riconoscendo i vari tipi di riporti di saldatura, rispettando il campo di tolleranza previsto dal progetto e recuperando, mediante aggiustaggio, le eventuali anomalie

#### Attività associate alla Competenza

meccanici

Attivitá dell' AdA ADA.10.02.06 (ex ADA.7.50.152) - Giunzione rigida (saldatura, rivettatura e incollaggio) delle componenti meccaniche associate:

Risultato atteso:RA5: Condurre impianti automatizzati per l'unione rigida di componenti meccanici, secondo le specifiche tecniche ricevute, monitorando costantemente i materiali soggetti a consumo Conduzione di impianti automatizzati per la giunzione rigida di componenti

Attivitá dell' AdA ADA.10.02.10 (ex ADA.7.52.156) - Assemblaggio e montaggio di componenti meccaniche associate:

Risultato atteso:RA1: Predisporre i macchinari, a partire dalle specifiche ricevute, regolando i parametri in base al tipo di montaggio/assemblaggio da effettuare

Predisposizione dei macchinari per la realizzazione del montaggio/assemblaggio (es. cambio tipo, regolazioni, regolazione parametri macchina-impianto, cambio programma macchina-impianto)

Risultato atteso:RA2: Eseguire il monatggio/assemblaggio delle parti meccaniche in base alle specifiche tecniche ricevute, monitorando in itinere il funzionamento delle componenti ed eseguendo le operazioni di disassemblaggio e ri-assemblaggio in presenza di anomalie e avendo cura di manutenere i macchinari e le attrezzature utilizzate Esecuzione del montaggio dei particolari meccanici



Esecuzione ri-lavorazioni (disassemblaggio e ri-assemblaggio) Manutenzione ordinaria dei macchinari e degli attrezzi di montaggio e assemblaggio

Monitoraggio delle attività di funzionamento e recupero delle anomalie

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

Definizione degli aggiornamenti al processo di assemblaggio e installazione Redazione di report e/o fogli di produzione e collaudo di componenti meccaniche

Validazione degli aggiornamenti al processo di assemblaggio/installazione

#### CONOSCENZE

Nozioni di disegno meccanico

Simbologia specifica e di settore

Caratteristiche meccaniche dei prodotti di caldareria

Cenni sulla normativa tecnica di settore

Elementi di metallurgia

Caratteristiche dei materiali impiegati in caldareria

Nozioni fondamentali di metrologia (Sistema Internazionale di unità di misura)

Modalità di utilizzo degli strumenti di misura

Nomenclatura e i criteri di definizione delle tolleranze secondo il Sistema ISO Nozioni fondamentali di Qualità, Controllo e Certificazione della qualità nei processi produttivi secondo le normative vigenti

Caratteristiche dei vari riporti di saldatura

Tecniche utilizzate per effettuare i riporti

Attrezzature per lavorazioni meccaniche dirette sui pezzi di caldareria Criteri di scelta degli utensili sulla base delle differenze di caratteristiche dei materiali prima e dopo il trattamento termico di distensione

Tecniche ed operatività della manutenzione ordinaria di attrezzature e utensili

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Eseguire interventi di lavorazioni meccaniche per asportazione e deformazione direttamente sul pezzo di caldareria, scegliendo gli utensili adeguati Eseguire il montaggio e l'assemblaggio di gruppi, sottogruppi e particolari meccanici

Eseguire operazioni di aggiustaggio per il recupero di anomalie Eseguire riporti sulla base delle caratteristiche del tipo di saldatura e del metallo

Operare secondo il grado di precisione, campo di tolleranza e scostamenti indicati in fase di progettazione, monitorando le lavorazioni svolte in



## applicazione del Sistema ISO

Curare la manutenzione ordinaria degli utensili e degli strumenti utilizzati Redigere la reportistica relativa alle lavorazioni svolte ed ai fabbisogni di materiali

Codici ISTAT CP2021 associati					
Codice	Titolo				
6.2.1.2.0	Saldatori e tagliatori a fiamma				
6.2.1.7.0	Saldatori elettrici e a norme ASME				
6.2.4.1.3	Elettromeccanici				
7.1.7.1.0	Operatori di catene di montaggio automatizzate				
7.2.7.1.0	Assemblatori in serie di parti di macchine				
7.2.7.4.0	Assemblatori in serie di articoli in metallo, in gomma e in materie plastiche				

Codici ISTAT AT	ΓΕCO associati
Codice Ateco	Titolo Ateco
32.99.13	Fabbricazione di articoli in metallo per la sicurezza personale
25.73.20	Fabbricazione di stampi, portastampi, sagome, forme per macchine
25.29.00	Fabbricazione di cisterne, serbatoi e contenitori in metallo per impieghi di stoccaggio o di produzione
25.62.00	Lavori di meccanica generale
25.91.00	Fabbricazione di bidoni in acciaio e contenitori analoghi per il trasporto e l'imballaggio
25.93.20	Fabbricazione di molle
25.94.00	Fabbricazione di articoli di bulloneria



Codice Ateco	Titolo Ateco
28.15.20	Fabbricazione di cuscinetti a sfere
25.92.00	Fabbricazione di imballaggi leggeri in metallo
25.71.00	Fabbricazione di articoli di coltelleria, posateria ed armi bianche
25.99.11	Fabbricazione di caraffe e bottiglie isolate in metallo
25.99.19	Fabbricazione di stoviglie, pentolame, vasellame, attrezzi da cucina e altri accessori casalinghi non elettrici, articoli metallici per l'arredamento di stanze da bagno
25.99.30	Fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli
25.99.99	Fabbricazione di altri articoli metallici e minuteria metallica nca
32.50.50	Fabbricazione di armature per occhiali di qualsiasi tipo; montatura in serie di occhiali comuni
28.11.12	Fabbricazione di pistoni, fasce elastiche, carburatori e parti simili di motori a combustione interna
25.21.00	Fabbricazione di radiatori e contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale
25.30.00	Fabbricazione di generatori di vapore (esclusi i contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda)
25.73.11	Fabbricazione di utensileria ad azionamento manuale
25.73.12	Fabbricazione di parti intercambiabili per macchine utensili
25.93.10	Fabbricazione di prodotti fabbricati con fili metallici
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 trasmittenti radiotelevisivi (incluse le telecamere)
26.30.21	Fabbricazione di sistemi antifurto e antincendio



26.30.29 26.40.01 26.40.02 26.51.10	Fabbricazione di altri apparecchi elettrici ed elettronici per telecomunicazioni  Fabbricazione di apparecchi per la riproduzione e registrazione del suono e delle immagini  Fabbricazione di console per videogiochi (esclusi i giochi elettronici)  Fabbricazione di strumenti per navigazione, idrologia, geofisica e meteorologia
26.40.02	suono e delle immagini  Fabbricazione di console per videogiochi (esclusi i giochi elettronici)  Fabbricazione di strumenti per navigazione, idrologia, geofisica e
	Fabbricazione di strumenti per navigazione, idrologia, geofisica e
26.51.10	·
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
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



Codice Ateco	Titolo Ateco
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 capacitatori 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 destinat ai mezzi di trasporto su strada e ad aeromobili)
28.11.20	Fabbricazione di turbine e turboalternatori (incluse parti e accessori)
28.12.00	Fabbricazione di apparecchiature fluidodinamiche
28.13.00	Fabbricazione di altre pompe e compressori
28.14.00	Fabbricazione di altri rubinetti e valvole
28.15.10	Fabbricazione di organi di trasmissione (esclusi quelli idraulici e quelli per autoveicoli, aeromobili e motocicli)
28.21.10	Fabbricazione di forni, fornaci e bruciatori
28.21.21	Fabbricazione di caldaie per riscaldamento centrale
28.21.29	Fabbricazione di altre caldaie per riscaldamento
28.22.01	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



<b>Codice Ateco</b>	Titolo Ateco
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
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)



Codice Ateco	Titolo Ateco
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 stirerio (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
30.20.01	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
30.40.00	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
32.30.00	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)
33.20.01	Installazione di motori, generatori e trasformatori elettrici; di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità (esclus l'installazione all'interno degli edifici)
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



Codice Ateco	Titolo Ateco
33.20.05	Installazione di generatori di vapore (escluse le caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda)
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
27.40.02	Fabbricazione di luminarie per feste

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

Copyright 2025 INAPP | All Rights Reserved