



Come prendere due piccioni con una fava?

Luglio 2009, n°2

E' USCITO SULLA G.U. IL DECRETO TREMONTI
ART.5 D.L. 78/2009 DETASSAZIONE DEGLI UTILI REINVESTITI IN
MACCHINARI

E' stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale il decreto legge detto "Tremonti ter" per gli incentivi allo sviluppo delle aziende.

Questo decreto esclude dall'imposizione sul reddito di impresa il 50% del valore degli investimenti in macchinari ed attrezzature compresi nella divisione 28 della tabella ATECO. Perché non pensarci ora?

Tutti gli impianti di aspirazione C.A.V. e SMAI System rientrano nel campo di applicazione del decreto. [Clicca qui per leggere l'informativa!](#)

Il momento storico/economico non è dei migliori, ma un incentivo del 50% non si riesce ad ottenere facilmente! Informatevi presso i vostri consulenti/commercialisti per avere più dettagli!



IL NUOVO CARRELLO TRIFASE PER OPERAZIONI DI CARTEGGIATURA NON-STOP!



Sei un riparatore di mezzi industriali?

Hai la polvere di carteggiatura che fluttua in officina come una nebbia?

Ti sei sempre lamentato della scarsa qualità dei soliti aspirapolvere?

Allora questa è la macchina che fa per te!

Ecologic Trolley, nelle due differenti motorizzazioni, ti può garantire quella costanza di rendimento che cerchi. Il suo gruppo trifase ed il doppio sistema filtrante ti garantiscono, abbinati alla funzione di auto pulizia della cartuccia primaria, un'aspirazione costante ed un minor inquinamento dell'ambiente di lavoro.



Questo carrello è dotato degli automatismi elettrici e pneumatici per accendere l'aspirazione direttamente dalla levigatrice.

Test effettuati da un laboratorio indipendente, certificano che l'efficienza filtrante della macchina è superiore al 99,95%!

Scrivici, ti faremo avere tutte le notizie che servono per valutare questo nuovo prodotto.

Vista frontale e posteriore del nuovo Ecologic Trolley

Se si desidera non ricevere più questo notiziario, [fare clic qui.](#)

Per ulteriori informazioni, [scrivere a sales@cavitaly.com](mailto:sales@cavitaly.com) o chiamate il +39 (0542) 673488



Associazione Italiana Costruttori Autoattrezzature
Italian Automotive Equipment Manufacturers Association

Alle Spettabili
Aziende Associate
Loro Sedi

CIRCOLARE FISCALE LUGLIO 2009

OGGETTO: TREMONTI – TER : AMBITO DI APPLICAZIONE COME DETASSARE GLI UTILI REINVESTITI IN MACCHINARI

Con Decreto Legge del 1° luglio 2009, n. 78 – pubblicato in Gazzetta Ufficiale del 1° luglio 2009, n. 150 – il Governo ha adottato alcune importanti misure volte a contrastare la crisi economica.

Con particolare riferimento alla Tremonti–*ter*, si osserva che **a decorrere dal periodo di imposta 2010**, è escluso da imposizione sul reddito di impresa il **50 per cento** del valore degli investimenti in macchinari e apparecchiature fatti a decorrere dalla data di entrata in vigore del Decreto (ossia, dal 1° luglio 2009) e sino al 30 giugno 2010.

Inoltre, i soggetti titolari di attività industriali a **rischio incidenti** sul lavoro possono usufruire degli incentivi in esame solo qualora abbiano documentato gli obblighi e le prescrizioni di sicurezza previsti dalla vigente normativa.

L'incentivo è **revocato** se l'imprenditore cede a terzi, ovvero destina i beni oggetto degli investimenti a finalità estranea all'impresa, prima del secondo periodo di imposta successivo all'acquisto.

Forniamo un confronto tra la misura in oggetto e l'analoga misura (Tremonti–*bis*) di cui alla Legge n. 383/2001, nonché l'indicazione degli investimenti agevolabili.

<p align="center">Articolo 5 D.L. 78/2009 Detassazione degli utili reinvestiti in macchinari</p>	<p align="center">Articolo 4 Legge n. 383 del 18 ottobre 2001 Detassazione del reddito di impresa e di lavoro autonomo reinvestito</p>
<p>Comma 1 È escluso dall'imposizione sul reddito di impresa il 50% del valore degli investimenti in macchinari ed apparecchiature compresi nella divisione 28 della tabella ATECO, di cui al provvedimento del Direttore dell'Agenzia delle entrate del 16 novembre 2007, fatti a decorrere dalla data di entrata in vigore del presente decreto e fino al 30 giugno 2010. L'esclusione vale a decorrere dal periodo di imposta 2010</p>	<p>Comma 1 È escluso dall'imposizione del reddito di impresa e di lavoro autonomo il 50% del volume degli investimenti in eccedenza rispetto alla media degli investimenti realizzati nei cinque periodi di imposta precedenti, in beni strumentali (<i>comma 4</i>: impianti e beni strumentali. L'investimento immobiliare è limitato ai beni strumentali per natura) realizzati nel periodo d'imposta in corso alla data di entrata in vigore della presente legge successivamente al 30 giugno e nell'intero periodo di imposta successivo</p>
	<p>Comma 3 L'incentivo fiscale si applica alle imprese in attività alla data di entrata in vigore della presente legge</p>
	<p>Comma 4 Per investimento si intende l'acquisto di beni strumentali nuovi anche mediante contratti di locazione finanziaria</p>
<p>Comma 2 I soggetti titolari di attività industriali a rischio di incidenti sul lavoro, individuate ai sensi del decreto legislativo 17 agosto 1999, n.334, come modificato dal decreto legislativo 21 settembre 2005, n.238, possono usufruire degli incentivi di cui al comma 1 solo se è documentato l'adempimento degli obblighi e delle prescrizioni di cui al citato decreto</p>	<p>Comma 5 I fabbricanti titolari di attività industriali a rischio di incidenti rilevanti, individuate ai sensi del decreto legislativo 17 agosto 1999, n. 334, possono usufruire degli incentivi tributari solo se è documentato l'adempimento degli obblighi e delle prescrizioni di cui al citato decreto</p>
<p>Comma 3 L'incentivo fiscale è revocato se l'imprenditore cede a terzi o destina i beni oggetto degli investimenti a finalità estranee all'esercizio di impresa prima del</p>	<p>Comma 6 L'incentivo fiscale è revocato se l'imprenditore cede a terzi o destina i beni oggetto degli investimenti a finalità estranee all'esercizio di impresa entro il secondo periodo di imposta</p>

secondo periodo di imposta successivo all'acquisto	successivo all'acquisto, ovvero entro il quinto periodo di imposta successivo in caso di beni immobili
	<p>Comma 7</p> <p>Per il secondo periodo di imposta successivo a quello in corso alla data di entrata in vigore della presente legge, l'acconto dell'IRPEF e dell'IRPEG è calcolato, in base alle disposizioni della legge 23 marzo 1977, n. 97, assumendo come imposta del periodo precedente quella che si sarebbe applicata in assenza delle disposizioni di cui ai commi 1 e 2</p>

Gli investimenti agevolabili

Allo stato attuale, la detassazione spetta a fronte degli investimenti in **macchinari e apparecchiature compresi nella divisione 28 della tabella ATECO**, cui fa riferimento il provvedimento del Direttore dell'Agenzia delle Entrate del 16 novembre 2007.

Provvedimento del Direttore dell'agenzia delle Entrate del 16/11/2007 (Estratto)

1.1 Il 1° gennaio 2008 entra in vigore la tabella dei codici di classificazione delle attività economiche, denominata ATECO 2007, pubblicata dall'Istituto Nazionale di Statistica sul sito: www.istat.it

1.2 I codici di classificazione delle attività economiche riportati nella tabella ATECO 2007 sono configurati in sei cifre e, ove richiesta, è obbligatoria l'indicazione di tutte le sei cifre che compongono ciascun codice

Elenco macchinari e apparecchiature appartenenti alla Divisione 28

28.1 MACCHINE DI IMPIEGO GENERALE

28.11 Motori e turbine (esclusi i motori per aeromobili, veicoli e motocicli)

28.11.1 Motori a combustione interna (incluse parti e accessori ed esclusi i motori destinati ai mezzi di trasporto su strada e ad aeromobili)

28.11.11 Motori a combustione interna (esclusi i motori destinati ai mezzi di trasporto su strada e ad aeromobili)

- motori a combustione interna (esclusi i motori per aeromobili, autoveicoli e motocicli): motori marini, motori ferroviari
- motori per applicazioni industriali

28.11.12 Pistoni, fasce elastiche, carburatori e parti simili di motori a combustione interna

- pistoni, fasce elastiche, carburatori ed altre parti per tutti i motori a combustione interna, motori diesel eccetera
- valvole di aspirazione e di scarico per motori a combustione interna

28.11.2 Turbine e turboalternatori (incluse parti e accessori)

28.11.20 Turbine e turboalternatori (incluse parti e accessori)

- turbine e loro parti: turbine a vapore, turbine idrauliche, ruote idrauliche e loro regolatori, turbine eoliche, turbine a gas (esclusi i turboreattori o i propulsori turbo per aeromobili)
- insiemi di turboalternatori

Dalla classe 28.11 sono esclusi:

- generatori elettrici (esclusi i turboalternatori), cfr. 27.11
- set di generatori di movimento (esclusi gli insiemi di turboalternatori), cfr. 27.11
- motori per autoveicoli, aeromobili o motocicli, cfr. 29.10, 30.30, 30.91
- apparecchiature e componenti elettrici per motori a combustione interna, cfr. 29.31
- turboreattori e propulsori turbo, cfr. 30.30

28.12 Apparecchiature fluidodinamiche

28.12.0 Apparecchiature fluidodinamiche

28.12.00 Apparecchiature fluidodinamiche

- componenti idrauliche e pneumatiche (incluse pompe idrauliche, motori idraulici, pistoni idraulici e pneumatici, valvole idrauliche e pneumatiche, accessori idraulici e pneumatici)
- attrezzature per la preparazione dell'aria per sistemi pneumatici
- sistemi fluidodinamici
- apparecchiature di trasmissione idraulica
- trasmissione idrostatica

Dalla classe 28.12 sono esclusi:

- compressori, cfr. 28.13
- pompe per applicazioni non idrauliche, cfr. 28.13
- valvole per applicazioni non fluidodinamiche, cfr. 28.14
- apparecchiature di trasmissione meccanica, cfr. 28.15

28.13 Altre pompe e compressori

28.13.0 Altre pompe e compressori

28.13.00 Altre pompe e compressori

- pompe ad aria o per vuoto e compressori d'aria o di altro gas
- pompe per liquidi dotate o meno di un dispositivo di misurazione
- pompe per motori a combustione interna, inclusi quelli per veicoli a motore: pompe per la circolazione di olio, acqua e carburante
- pompe a mano
- pompe per autoveicoli e loro motori
- elettropompe

Dalla classe 28.13 sono escluse:

- apparecchiature idrauliche e pneumatiche, cfr. 28.12

28.14 Altri rubinetti e valvole

28.14.0 Altri rubinetti e valvole

28.14.00 Altri rubinetti e valvole

- rubinetti e valvole per l'industria, incluse le valvole di regolazione e i rubinetti d'aspirazione
- rubinetti e valvole per sanitari
- rubinetti e valvole per riscaldamento
- elettrovalvole

Dalla classe 28.14 sono escluse:

- *valvole di gomma vulcanizzata non indurita, in vetro o in materiali ceramici, cfr. 22.19, 23.19 o 23.44*
- *valvole di aspirazione e di scarico di motori a combustione interna, cfr. 28.11*
- *valvole idrauliche e pneumatiche e attrezzature per la preparazione dell'aria da usare in sistemi pneumatici, cfr. 28.12*

28.15 Cuscinetti, ingranaggi e organi di trasmissione (esclusi quelli idraulici)

28.15.1 Organi di trasmissione (esclusi quelli idraulici e quelli per autoveicoli, aeromobili e motocicli)

28.15.10 Organi di trasmissione (esclusi quelli idraulici e quelli per autoveicoli, aeromobili e motocicli)

- organi di trasmissione meccanica: alberi a camme, alberi a gomito, manovelle eccetera, alloggiamenti per cuscinetti e cuscinetti lisci per alberi
- ingranaggi, sistemi di ingranaggi, cambi e altri variatori di velocità
- frizioni e alberi di accoppiamento
- volani e pulegge
- catene a maglia articolata
- organi di trasmissione a catena

28.15.2 Cuscinetti a sfere

28.15.20 Cuscinetti a sfere

- cuscinetti a sfere e a rulli e loro parti

Dalla classe 28.15 sono esclusi:

- *altre catene, cfr. 25.93*
- *apparecchiature di trasmissione idraulica, cfr. 28.12*
- *trasmissioni idrostatiche, cfr. 28.12*
- *frizioni (elettromagnetiche), cfr. 29.31*
- *sotto-assemblati di apparecchiature di trasmissione identificabili come parti di veicoli o aeromobili, cfr. divisioni 29 e 30*

28.2 ALTRE MACCHINE DI IMPIEGO GENERALE

28.21 Forni, bruciatori e sistemi di riscaldamento

28.21.1 Forni, fornaci e bruciatori

28.21.10 Forni, fornaci e bruciatori

- fornaci e forni elettrici, industriali e da laboratorio, inclusi gli inceneritori
- bruciatori
- alimentatori meccanici, griglie, scaricatori di ceneri eccetera

28.21.2 Sistemi di riscaldamento

28.21.21 Caldaie per riscaldamento

28.21.29 Altri sistemi per riscaldamento

- riscaldatori ambientali a montaggio permanente, riscaldatori elettrici per piscine
- riscaldatori a montaggio permanente domestici non elettrici, quali riscaldatori ad energia solare, sistemi di riscaldamento a vapore, a combustibile e caldaie ed apparecchiature simili per riscaldamento
- sistemi di riscaldamento elettrici per uso domestico (sistemi elettrici a ventilazione forzata, pompe di calore eccetera), sistemi di riscaldamento domestici a ventilazione forzata non elettrici

Dalla classe 28.21 sono esclusi:

- radiatori e contenitori in metallo per caldaie, cfr. 25.21
- forni domestici, cfr. 27.51
- essiccatoi per l'agricoltura, cfr. 28.93
- forni da panetteria, cfr. 28.93
- essiccatoi per legno, pasta carta, carta o cartone, cfr. 28.99
- sterilizzatori medici, chirurgici o da laboratorio, cfr. 32.50
- forni da laboratorio odontoiatrico, cfr. 32.50
- riparazione e manutenzione di fornaci e bruciatori, cfr. 33.12

28.22 Macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione

28.22.0 Macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione

28.22.01 Ascensori, montacarichi e scale mobili

- ascensori, scale e marciapiedi mobili

28.22.02 Gru, argani, verricelli a mano e a motore, carrelli trasbordatori, carrelli elevatori e piattaforme girevoli

- derrick, gru, strutture mobili di sollevamento, carrelli a portale eccetera, carrelli di movimentazione semoventi o meno, dotati o meno di attrezzature di sollevamento o di movimentazione, dei tipi utilizzati nelle fabbriche

28.22.03 Carriole

- inclusi altri mezzi a mano

28.22.09 Altre macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione

- macchine, a movimentazione manuale o a motore, per sollevamento, movimentazione, carico e scarico: paranchi, verricelli ed argani, binde e martinetti
- manipolatori meccanici e robot industriali progettati specificamente per il sollevamento e la movimentazione, carico e scarico
- convogliatori, teleferiche eccetera
- parti specializzate per apparecchi di sollevamento e movimentazione

Dalla classe 28.22 sono esclusi:

- elevatori e convogliatori ad azione continua per lavori sotterraneo, cfr. 28.92
- pale meccaniche, escavatori e pale caricatrici, cfr. 28.92
- robot industriali per usi molteplici, cfr. 28.99
- autogrù, pontoni a biga, gru ferroviarie, cfr. 29.10, 30.11, 30.20

- *riparazione e manutenzione di macchine e apparecchi per sollevamento e movimentazione, cfr. 33.12*

- *installazione di ascensori e di montacarichi, cfr. 43.29*

28.23 Macchine ed attrezzature per ufficio (esclusi computer e unità periferiche)

28.23.0 Macchine ed attrezzature per ufficio (esclusi computer e unità periferiche)

28.23.01 Cartucce toner

28.23.09 Macchine ed altre attrezzature per ufficio (esclusi computer e periferiche)

- macchine calcolatrici
- addizionatrici, registratori di cassa
- affrancatrici, macchine per lo smistamento della posta (imbustatrici, macchine per sigillare, stampare indirizzi; aprire, smistare, verificare la posta), macchine per la raccolta
- macchine per scrivere
- macchine per stenografia
- rilegatrici da ufficio (ad esempio per rilegature in plastica o a nastro)
- macchine per la scrittura di assegni
- macchine per contare o imballare monete
- macchine temperamatite
- macchine spillatrici o levapunti
- macchine per votazione
- dispensers per nastri adesivi
- macchine perforatrici
- macchine fotocopiatrici
- lavagne
- macchine per la dettatura

Dalla classe 28.23 sono esclusi:

- *computer e periferiche, cfr. 26.20*
- *distributori automatici di bevande ed altri prodotti, cfr. 28.29*
- *riparazione e manutenzione di macchine ed attrezzature per ufficio, cfr. 33.12*

28.24 Utensili portatili a motore

28.24.0 Utensili portatili a motore

28.24.00 Utensili portatili a motore

- utensili a mano, con motore interno elettrico, non elettrico o pneumatico, quali: seghe circolari o seghetti alternativi, seghe a catena trapani e martelli pneumatici, sabbiatrici portatili, sparachiodi pneumatici e azionati a servocomando, pulitrici, fresatrici, molatrici, cucitrici, rivettatrici pneumatiche, piallatrici, roditrici e cesoie, avvitatrici ad impulso

Dalla classe 28.24 sono escluse:

- *parti intercambiabili per utensili a mano, cfr. 25.73*
- *apparecchiature elettriche per saldatura e brasatura, cfr. 27.90*

28.25 Attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione

28.25.0 Attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione; condizionatori domestici fissi

28.25.00 Attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione; condizionatori domestici fissi

- attrezzature industriali per refrigerazione o surgelamento, inclusi assemblaggi dei componenti
- condizionatori d'aria, inclusi quelli per uso domestico e per autoveicoli
- ventilatori per uso non domestico
- scambiatori di calore
- macchine per liquefare aria o gas

Dalla classe 28.25 sono esclusi:

- frigoriferi e congelatori per uso domestico, cfr. 27.51
- ventilatori per uso domestico, cfr. 27.51
- essiccatoi per l'agricoltura, cfr. 28.93
- riparazione e manutenzione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione, cfr. 33.12
- installazione, manutenzione e riparazione di sistemi di condizionamento dell'aria, cfr. 43.22

28.29 Altre macchine di impiego generale non classificate altrove

28.29.1 Bilance e macchine automatiche per la vendita e la distribuzione (incluse parti staccate e accessori)

28.29.10 Bilance e macchine automatiche per la vendita e la distribuzione (incluse parti staccate e accessori)

- apparecchi per pesare (escluse le bilance di precisione da laboratorio): bilance di uso domestico o commerciale, ponti a bilico, strumenti a pesata continua, pesa a ponte, pesi eccetera
- distributori automatici

28.29.2 Macchine e apparecchi per le industrie chimiche, petrolchimiche e petrolifere (incluse parti e accessori)

28.29.20 Macchine e apparecchi per le industrie chimiche, petrolchimiche e petrolifere (incluse parti e accessori)

- impianti di distillazione o rettificazione per le raffinerie di petrolio e le industrie chimiche

28.29.3 Macchine automatiche per la dosatura, la confezione e per l'imballaggio (incluse parti e accessori)

28.29.30 Macchine automatiche per la dosatura, la confezione e per l'imballaggio (incluse parti e accessori)

- macchine per impacchettare e imballare le merci: imballatrici, confezionatrici, macchine per riempire, sigillare, incapsulare o etichettare eccetera
- macchine per pulire o asciugare bottiglie e per gassare le bevande
- apparecchi di distillazione o rettificazione per le industrie delle bevande eccetera

28.29.9 Macchine di impiego generale ed altro materiale meccanico non classificato altrove

28.29.91 Apparecchi per depurare e filtrare liquidi e gas per uso non domestico

- apparecchi per filtrare o depurare e attrezzature per liquidi

28.29.92 Macchine per la pulizia (incluse le lavastoviglie) per uso non domestico

28.29.93 Livelle, metri doppi a nastro e utensili simili, strumenti di precisione per meccanica (esclusi quelli ottici)

28.29.99 Altro materiale meccanico e altre macchine di impiego generale non classificati altrove

- apparecchi per spruzzare, cospargere o polverizzare liquidi o polveri: pistole a spruzzo, estintori, macchine a getto di sabbia o di vapore eccetera
- macchine per la calandratura, laminatoi e cilindri (escluso per metallo e vetro)
- centrifughe (escluse scrematrici ed essiccatoi per lavanderia)
- guarnizioni e giunti simili realizzate in combinazione con strati dello stesso materiale o di materiali diversi
- generatori di gas e di lance termiche
- apparecchi per saldatura e brasatura non elettrici
- torri di raffreddamento ed apparecchi simili per il raffreddamento diretto attraverso il ricircolo dell'acqua

Dalla classe 28.29 sono esclusi:

- *bilance di precisione (da laboratorio), cfr. 26.51*
- *frigoriferi e congelatori per uso domestico, cfr. 27.51*
- *lavastoviglie per uso domestico, cfr. 27.51*
- *ventilatori per uso domestico, cfr. 27.51*
- *macchine per la saldatura e la brasatura elettriche, cfr. 27.90*
- *irroratrici da impiegare in agricoltura, cfr. 28.30*
- *macchine per la laminazione dei metalli o del vetro e relativi cilindri, cfr. 28.91, 28.99*
- *essiccatoi per uso agricolo, cfr. 28.93*
- *macchine per filtrare e depurare gli alimenti, cfr. 28.93*
- *scrematrici, cfr. 28.93*
- *essiccatoi per lavanderia, cfr. 28.94*
- *macchine per lavanderia e stireria, cfr. 28.94*
- *macchine per la stampa su tessuti, cfr. 28.94*
- *riparazione e manutenzione di macchine per impiego generale, cfr. 33.12*

28.3 MACCHINE PER L'AGRICOLTURA E LA SILVICOLTURA

28.30 Macchine per l'agricoltura e la silvicoltura

28.30.1 Trattori agricoli

28.30.10 Trattori agricoli

- trattori agricoli su ruote utilizzati in agricoltura e in silvicoltura
- motocoltivatori

28.30.9 Altre macchine per l'agricoltura, la silvicoltura e la zootecnia

28.30.90 Altre macchine per l'agricoltura, la silvicoltura e la zootecnia

- motozappe condotte a piedi
- falciatrici, inclusi i tosaerba
- rimorchi o semirimorchi autocaricatori e autoscaricatori, per uso agricolo
- macchine agricole per la preparazione del terreno, la piantatura o la concimazione: aratri, spanditori di concime, seminatrici, erpici eccetera
- macchine per la raccolta o la trebbiatura dei prodotti agricoli: mietitrici, trebbiatrici, selezionatrici eccetera
- mungitrici

- irroratrici per uso agricolo
- macchine agricole di altro tipo: incubatrici ed allevatrici per l'avicoltura, macchine per l'apicoltura, apparecchi per la preparazione del mangime eccetera, macchine per pulire, vagliare o selezionare uova, frutta eccetera
- macchine per irrigazione

Dalla classe 28.30 sono esclusi:

- *utensili agricoli non a motore per l'impiego a mano, cfr. 25.73*
- *trasportatori per allevamenti, cfr. 28.22*
- *utensili portatili a motore, cfr. 28.24*
- *scrematrici, cfr. 28.93*
- *macchine per pulire, selezionare o calibrare i semi, le granaglie o i legumi secchi da granella, cfr. 28.93*
- *trattori stradali per semi-rimorchi, cfr. 29.10*
- *rimorchi o semi-rimorchi stradali, cfr. 29.20*

28.4 MACCHINE PER LA FORMATURA DEI METALLI E ALTRE MACCHINE UTENSILI

Questo gruppo include le macchine per la formatura dei metalli e le macchine utensili, per esempio macchine utensili per la lavorazione dei metalli e di altri materiali (legno, osso, pietra, gomma indurita, plastiche dure, vetro lavorato a freddo) incluse quelle che utilizzano raggi laser, onde ad ultrasuoni, arco a plasma, impulsi magnetici eccetera.

28.41 Macchine utensili per la formatura dei metalli

28.41.0 Macchine utensili per la formatura dei metalli (incluse parti e accessori ed escluse le parti intercambiabili)

28.41.00 Macchine utensili per la formatura dei metalli (incluse parti e accessori ed escluse le parti intercambiabili)

- macchine utensili per la lavorazione dei metalli, incluse quelle che utilizzano raggi laser, onde ad ultrasuoni, arco plasma, impulsi magnetici eccetera
- macchine utensili per tornitura, perforazione, fresatura, profilatura, laminatura, alesatura, smerigliatura eccetera
- macchine utensili per lo stampaggio e presse
- presse meccaniche verticali, presse idrauliche, presse a freno idraulico, magli a caduta libera, macchine per la fucinatura
- trafilatrici, cilindri o macchine per la lavorazione di fili metallici

Dalla classe 28.41 sono esclusi:

- *parti intercambiabili per macchine utensili, cfr. 25.73*
- *apparecchi per saldatura e brasatura elettrici, cfr. 27.90*
- *riparazione e manutenzione di macchine utensili per la lavorazione dei metalli, cfr. 33.12*

28.49 Altre macchine utensili

28.49.0 Altre macchine utensili (incluse parti e accessori)

28.49.01 Macchine per la galvanostegia

28.49.09 Altre macchine utensili (incluse parti e accessori) non classificate altrove

- macchine utensili per la lavorazione di legno, osso, pietra, gomma indurita, plastiche dure, per la

lavorazione a freddo del vetro eccetera inclusi quelle che utilizzano raggi laser, onde ad ultrasuoni, arco a plasma, impulsi magnetici eccetera

- portapezzi per macchine utensili
- teste a dividere e altri accessori speciali per macchine utensili
- macchine fisse per inchiodare, graffiare, incollare o assemblare diversamente legno, sughero, osso, gomma indurita o plastiche dure eccetera
- trapani fissi a rotazione o a rotazione-percussione, limatrici, rivettatrici eccetera
- presse per la fabbricazione di pannelli di particelle e simili

Dalla classe 28.49 sono esclusi:

- *strumenti intercambiabili per macchine utensili (punte da trapano, punzoni, stampi, prese intermedie, frese, torni, lame di sega, lame per tagliatrici eccetera), cfr. 25.73*
- *saldatori elettrici a mano e di pistole per saldare, cfr. 27.90*
- *utensili portatili a motore, cfr. 28.24*
- *macchine utilizzate in stabilimenti metallurgici e fonderie, cfr. 28.91*
- *macchine per miniera e cava, cfr. 28.92*
- *riparazione e manutenzione di altre macchine utensili, cfr. 33.12*

28.9 ALTRE MACCHINE PER IMPIEGHI SPECIALI

Questo gruppo include le macchine per impieghi speciali, ossia macchine utilizzate esclusivamente in una specifica attività economica.

Questo gruppo include anche macchinari specifici per altre industrie non manifatturiere, come le catapulte per il lancio di aerei imbarcati o le attrezzature per i parchi di divertimento.

28.91 Macchine per la metallurgia

28.91.0 Macchine per la metallurgia (incluse parti e accessori)

28.91.00 Macchine per la metallurgia (incluse parti e accessori)

- macchine ed apparecchiature per la trasformazione di metalli ad alta temperatura: convertitori, lingottiere, secchie di colata, macchine per colare
- laminatoi per metalli e dei relativi cilindri

Dalla classe 28.91 sono escluse:

- *casse di formatura e forme (escluse le lingottiere), cfr. 25.73*
- *trafilatrici, cfr. 28.41*
- *macchine per modellare gli stampi da fonderia, cfr. 28.99*
- *riparazione e manutenzione di macchine per la metallurgia, cfr. 33.12*

28.92 Macchine da miniera, cava e cantiere

28.92.0 Macchine da miniera, cava e cantiere (incluse parti e accessori)

28.92.01 Macchine per il trasporto a cassone ribaltabile per impiego specifico in miniere, cave e cantieri

28.92.09 Altre macchine da miniera, cava e cantiere (incluse parti e accessori)

- elevatori e convogliatori ad azione continua per uso sotterraneo
- macchine da perforazione, taglio, trivellazione e scavo di gallerie (per uso sotterraneo o meno)
- macchine per il trattamento dei minerali mediante vaglio, cernita, separazione, lavaggio, frantumazione eccetera
- impastatrici di calcestruzzo e malta

- macchine per il movimento terra: apripista (bulldozer, angle-dozer), spianatrici, ruspe, livellatrici, pale meccaniche, pale caricatori eccetera
- battipali e di estrattori di pali, spandimalta, spandibitume, macchine per stendere il calcestruzzo eccetera
- trattori a cingoli e trattori utilizzati nell'edilizia o nell'industria estrattiva
- lame per bulldozer e angle-dozer

Dalla classe 28.92 sono esclusi:

- macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione, cfr. 28.22
- altri trattori, cfr. 28.30, 29.10
- macchine utensili per la lavorazione della pietra, incluse le macchine per fendere o sfaldare, cfr. 28.49
- autocarri con impastatrice di calcestruzzo, cfr. 29.10
- riparazione e manutenzione di macchine da miniera, cava e cantiere, cfr. 33.12

28.93 Macchine per l'industria alimentare, delle bevande e del tabacco

28.93.0 Macchine per l'industria alimentare, delle bevande e del tabacco (incluse parti e accessori)

28.93.00 Macchine per l'industria alimentare, delle bevande e del tabacco (incluse parti e accessori)

- essiccatoi per uso agricolo
- macchine per l'industria lattiero-casearia: scrematrici, macchine per la lavorazione del latte (ad esempio omogeneizzatori), macchine per la trasformazione del latte (zangole, impastatrici e macchine per foggare il burro), macchine per la fabbricazione del formaggio (omogeneizzatori, macchine per foggare i formaggi, presse) eccetera
- macchine per l'industria molitoria: macchine per pulire, selezionare o calibrare i semi, le granaglie o i legumi secchi da granella (vagliatori, setacci, separatori, pulitrici di granaglie eccetera) macchine per produrre farine eccetera (mulini a macine, mulini a cilindri, alimentatori, setacci, pulitrici di crusca, mescolatrici, sbramini per riso, macchine per sgranare i piselli)
- torchi, spremitrici eccetera utilizzati per produrre vino, sidro, succhi di frutta eccetera
- macchine per l'impiego nel settore della panificazione o della fabbricazione di paste alimentari, quali maccheroni, spaghetti o simili: fabbricazione di forni, impastatrici, spezzatrici, trafilatrici, tagliatrici, macchine di dosaggio per pasticceria eccetera
- macchine e attrezzature per la lavorazione di prodotti alimentari diversi: macchine per l'industria dolciaria, del cacao o del cioccolato, per produzione di zucchero, per la fabbricazione della birra, per la lavorazione della carne o del pollame, per la preparazione di frutta, frutta a guscio o verdure, per la preparazione di pesci, crostacei o altri frutti di mare
- macchine per filtrare e depurare alimenti o bevande, altre macchine per la preparazione o fabbricazione industriale di prodotti alimentari o bevande
- macchine per l'estrazione o la preparazione di grassi ed oli vegetali o animali
- macchine per la preparazione del tabacco e per la fabbricazione di sigarette o sigari, per produzione di tabacco da pipa, da masticare o da fiuto
- macchine per la preparazione di pasti e bevande in mense, alberghi, ristoranti e bar
- macchine per la torrefazione del caffè

Dalla classe 28.93 sono esclusi:

- *serbatoi in metallo non dotati di attrezzatura meccanica o termica(ad esempio i silos), cfr. 25.29*
- *apparecchiature per l'irradiazione di alimenti e latte, cfr. 26.60*
- *macchine per impacchettare, imballare e pesare, cfr. 28.29*
- *macchine per pulire e asciugare le bottiglie e per gassare le bevande, cfr. 28.29*
- *macchine per pulire, vagliare e selezionare uova, frutta o altri prodotti agricoli (escluse sementi, granaglie o legumi secchi da granella), cfr. 28.30*
- *riparazione e manutenzione di macchine per l'industria alimentare, delle bevande e del tabacco, cfr. 33.12*

28.94 Macchine per le industrie tessili, dell'abbigliamento e del cuoio (incluse parti e accessori)

28.94.1 Macchine tessili, macchine e impianti per il trattamento ausiliario dei tessili, macchine per cucire e per maglieria (incluse parti e accessori)

28.94.10 Macchine tessili, macchine e impianti per il trattamento ausiliario dei tessili, macchine per cucire e per maglieria (incluse parti e accessori)

- macchine per l'industria tessile: macchine per la preparazione, la produzione, l'estrusione, lo stiro, la testurizzazione o il taglio di fibre tessili, tessuti o filati sintetici o artificiali
- macchine per la preparazione di fibre tessili: sgranatrici di cotone, apriballe, garnettatrici, distenditori per cotone, lavatrici per lana, macchine per carbonizzare la lana, pettinatrici, cardatrici, banchi da torcitura eccetera, filatoi
- macchine per la preparazione dei filati: bobinatrici, orditoi e macchine annesse macchine per la tessitura (telai), inclusi i telai a mano, macchine per maglieria, macchine per produrre reti annodate, tulle, pizzi, trecce eccetera
- macchine o attrezzature ausiliarie delle macchine sopra descritte: ratiere, telai Jacquard, sistemi di arresto automatico, meccanismi per il cambio della navetta, fusi e alette di fusi eccetera
- macchine per la stampa delle materie tessili
- macchine per il trattamento dei tessuti: macchine per il lavaggio, il candeggio, la tintura, l'apprettatura, il finissaggio, il rivestimento o l'impregnazione dei tessuti
- macchine per avvolgere, srotolare, piegare, tagliare o dentellare i tessuti
- macchine per cucire, testine e aghi (per uso domestico o meno)
- macchine per la produzione o la finitura di feltri o di tessuti non tessuti

28.94.2 Macchine e apparecchi per l'industria delle pelli, del cuoio e delle calzature (incluse parti e accessori)

28.94.20 Macchine e apparecchi per l'industria delle pelli, del cuoio e delle calzature (incluse parti e accessori)

- macchine per l'industria delle pelli e del cuoio: macchine per la preparazione, la concia o la lavorazione di pellami, pelli o cuoio, macchine per la produzione o la riparazione di calzature o altri articoli in pellami, pelle, cuoio o pelliccia

28.94.3 Apparecchiature e macchine per lavanderie e stirerie (incluse parti e accessori)

28.94.30 Apparecchiature e macchine per lavanderie e stirerie (incluse parti e accessori)

- macchine per lavanderia: macchine per stirare, incluse le presse, lavatrici e essiccatoi per lavanderia per uso commerciale, macchine per il lavaggio a secco

Dalla classe 28.94 sono escluse:

- *schede di carta o cartone per macchine Jacquard, cfr. 17.29*
- *lavatrici e asciugatrici per uso domestico, cfr. 27.51*
- *calandre, cfr. 28.29*
- *macchine per cucire utilizzate in legatoria, cfr. 28.99*
- *macchine ed apparecchi per la stampa in offset, flessografici, tipografici e eliografici, cfr. 28.99*
- *riparazione e manutenzione di macchine per l'industrie tessili, dell'abbigliamento e del cuoio, cfr. 33.12*

28.95 Macchine per l'industria della carta e del cartone (incluse parti e accessori)

28.95.0 Macchine per l'industria della carta e del cartone (incluse parti e accessori)

28.95.00 Macchine per l'industria della carta e del cartone (incluse parti e accessori)

- macchine per produzione di pasta-carta
- macchine per produzione di carta e cartone
- macchine per produzione di articoli in carta o cartone

Dalla classe 28.95 sono escluse:

- *macchine per asciugare la carta, cfr. 28.99*
- *riparazione e manutenzione di macchine per l'industria della carta e del cartone, cfr. 33.12*

28.96 Macchine per l'industria delle materie plastiche e della gomma (incluse parti e accessori)

28.96.0 Macchine per l'industria delle materie plastiche e della gomma (incluse parti e accessori)

28.96.00 Macchine per l'industria delle materie plastiche e della gomma (incluse parti e accessori)

- macchine per l'industria della gomma o delle materie plastiche e per la fabbricazione di articoli in tali materiali: estrusori, stampatrici, macchine per fabbricazione o la rigenerazione dei pneumatici ed altre macchine per fabbricazione di prodotti specifici in gomma o in plastica

28.99 Macchine per impieghi speciali non classificate altrove (incluse parti e accessori)

28.99.1 Macchine per la stampa e la legatoria (incluse parti e accessori)

28.99.10 Macchine per la stampa e la legatoria (incluse parti e accessori)

28.99.2 Robot industriali per usi molteplici (incluse parti e accessori)

28.99.20 Robot industriali per usi molteplici (incluse parti e accessori)

28.99.3 Apparecchi per istituti di bellezza e centri di benessere

28.99.30 Apparecchi per istituti di bellezza e centri di benessere

- lettini per abbronzature
- apparecchi per massaggi

28.99.9 Altre macchine per impieghi speciali non classificate altrove (incluse parti e accessori)

28.99.91 Apparecchiature per il lancio di aeromobili, catapulte per portaerei e apparecchiature simili

28.99.92 Giostre, altalene ed altre attrezzature per parchi di divertimento

- giostre, altalene, padiglioni da tiro al bersaglio ed altre attrezzature per parchi di divertimento

28.99.93 Apparecchiature per l'allineamento e il bilanciamento delle ruote; altre apparecchiature per il bilanciamento

28.99.99 Altre macchine ed attrezzature per impieghi speciali non classificate altrove (incluse parti e accessori)

- essiccatoi per legno, pasta-carta, carta o cartone ed altri materiali (esclusi quelli utilizzati per i

prodotti agricoli e tessili)

- macchine per la produzione di tegole, mattoni, paste di ceramiche modellate, tubi, elettrodi in grafite, gesso per lavagna eccetera
- macchine per la produzione di semi-conduttori
- macchinari ed apparecchiature speciali di vario tipo: macchine per montare lampade elettriche o elettroniche, tubi (valvole) o lampadine, macchine per produzione o lavorazione a caldo del vetro o di articoli in vetro, fibre o filati di vetro, macchine per fabbricazione di funi
- macchine o apparecchiature per la separazione isotopica
- macchine produttrici di cavi elettrici
- apparecchiature per piste da bowling automatiche (ad esempio posa-birilli)
- sistemi d'ingrassaggio centralizzati
- macchine per l'industria ceramica e del laterizio
- inseguitori per pannelli solari.

Dalla classe 28.99 sono esclusi:

- stampi, portastampi e sagome, cfr. 25.73
- elettrodomestici, cfr. 27.51
- asciugatrici per uso domestico, cfr. 27.51
- robot industriali per sollevamento, movimentazione, carico e scarico, cfr. 28.22
- fotocopiatrici eccetera, cfr. 28.23
- macchine o attrezzature per la lavorazione di gomma indurita, plastica dura o vetro freddo, cfr. 28.49
- lingottiere, cfr. 28.91
- essiccatoi per l'agricoltura, cfr. 28.93
- essiccatoi per lavanderia, cfr. 28.94
- attrezzi da palestra, per centri di fitness e per atletica, cfr. 32.30
- riparazione e manutenzione di altre macchine di impiego speciali non classificate altrove, cfr. 33.12
