

**MACCHINARI SPECIFICI DI CANTIERE**

***Elenco alfabetico dei macchinari compresi nella divisione 28 ATECO 2007***

**Apripista:**

- macchine movimento terra (28.92.09)  
Rientrano in tale voce: Dozer gommato, Dozer cingolato, Angledozer, Tiltadozer

**Argani:**

- macchine sollevamento e movimentazione (28.22.02)

**Autocarri:**

- a cassone ribaltabile per impiego specifico in miniere, cave e cantieri (28.92.01)  
*Rientrano in tale voce: Dumper rigido e articolato*

**Battipali:**

- macchine da miniera, cava e cantiere (28.92.09)

**Benne:**

- caricatori (macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione – 28.22.09)  
Rientrano in tale voce:
  - *Benna per pulizia standard e pulizia leggera, per scavo/trincea, per scavo/trincea per impieghi gravosi, per roccia standard, per roccia da carico, per movimentazione di blocchi, scheletrica per impieghi leggeri e gravosi, per pulizia di scarpate, trapezoidale*
  - *Benna a carico frontale standard, a carico frontale con scarico dal fondo, benna mordente, selezionatrice, a polipo, dente scarificatore, martello idraulico, pinza per demolizione primaria*
  - *Benna universale, universale con fianchi arrotondati, universale con tagliente posteriore, da scavo, da roccia, da roccia per impieghi gravosi, speciale, a scarico laterale, forche, forche per legname con pinze idrauliche*

**Betoniera:**

- macchine da miniera, cava e cantiere (28.92.09)  
*Non rientrano in tale voce le autobetoniere che fanno parte della divisione 29 non agevolata)*

**Binde:**

- macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione (28.22.09)

**Bulldozer:**

- macchine movimento terra (28.92.09)

**Calcestruzzo**

- impastatrice di calcestruzzo e malta (28.92.09)

*Non rientrano in tale voce gli autocarri con impastatrice di calcestruzzo che fanno parte della divisione 29 (non agevolata)*

**Carrelli:**

- a portale, di movimentazione (28.22.02)

**Carriole:**

- inclusi altri mezzi a mano (28.22.03)

**Cava:**

- macchine per cava (28.92.09)

**Convogliatori:**

- macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione (28.22.09)
- convogliatori ad azione continua per lavori sotterranei (28.92.09)

**Derrick**

- macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione (28.22.02)

**Edilizia**

- trattori utilizzati in edilizia (28.92.09)

**Elevatori:**

- per liquidi (28.13.00)
- a benna, nastro, cinghia (28.22.02)
- per sotterranei (28.92.09)

**Escavatori:**

- semoventi (28.92.09)

*Rientrano in tale definizione: Escavatore cingolato, escavatore gommato a benna rovescia, escavatore cingolato a benna frontale, escavatore a benna trascinata, escavatore a benna mordente, escavatore gommato a benna rovescia, escavatore gommato con stabilizzatori abbassati, escavatori rovesci, escavatori frontali*

**Estrattori:**

- pali macchine (altre macchine da miniera, cava e cantiere - 28.92.09)

**Gru:**

- macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione (28.22.02)

**Impastatrici:**

- calcestruzzo e malta (betoniere) (28.92.09)

#### **Lame**

- per bulldozer e angle-dozer (28.92.09)

*Rientrano in tale definizione: Lama universale, lama dritta, lama angolabile, lama di spinta, lama a cassone, lama per materiali leggeri, lama spietatrice*

#### **Livellatrici:**

- macchine cava e cantiere (28.92.09)

#### **Macchine**

- sollevamento e movimentazione altre (28.22.09)
- miniera, cava e cantiere altre (28.92.09)

*Rientrano in tale voce:*

- *Elevatori e convogliatori ad azione continua per uso sotterraneo*
- *Macchine da perforazione, taglio, trivellazione e scavo di galleria (per uso sotterraneo o meno)*
- *Macchine per il trattamento di minerali mediante vaglio, cernita, separazione, lavaggio, frantumazione, etc.*
- *Impastatrici di calcestruzzo e malta*
- *Macchine per il movimento terra: apripista, spianatrici, ruspe, livellatrici, pale meccaniche, pale caricatrici, etc. (cfr. singole voci dei macchinari, nonché la voce "Movimento - terra macchine")*
- *Battipali, estrattori di pali, spandimalta, spandibitume, macchine per stendere il calcestruzzo, etc.*
- *Trattori a cingoli e trattori utilizzati nell'edilizia o nell'industria estrattiva*
- *Lame per bulldozer ed angle-dozer*

#### **Malta**

- impastatrici di malta (28.92.09)

#### **Mano**

- verricelli a mano (28.22.02)
- altre apparecchiature di sollevamento a mano (28.22.03)

#### **Martinetti:**

- altre macchine di sollevamento e movimentazione (28.22.09)

#### **Minerali**

- macchine per trattamento (28.92.09)

#### **Miniere:**

- macchine (28.92.09)

#### **Montacarichi:**

- macchine e apparecchi di sollevamento (28.22.01)

#### **Movimentazione:**

- e sollevamento carrelli semoventi o meno, gru, verricelli, derrick eccetera (28.22.02)
- e sollevamento altre macchine e attrezzature per (28.22.09)

**Movimento:**

- terra macchine (28.92.09)

*Rientrano in tale voce:*

- *Spianatrici (compattatore) semoventi, trainati (con tamburo statico a griglia e statico a zoccolo), con pneumatici, con tamburi metallici statici lisci, con tamburi metallici vibranti (lisci, a zoccoli o con denti a croce), ad azione mista con pneumatici e con tamburo vibrante liscio*
- *Motorgrader con trasmissione laser, con ripper scarificatori multidente (anteriore o posteriore)*
- *Motorscraper standard, autocaricante, bimotores, bimotores autocaricanti e push pull*
- *Escavatore cingolato, escavatore gommato a benna rovescia, escavatore cingolato a benna frontale, escavatore a benna trascinata, escavatore a benna mordente, escavatore gommato a benna rovescia, escavatore gommato con stabilizzatori abbassati, escavatori rovesci, escavatori frontali*
- *Dumper rigido e articolato*
- *Dozer gommato - Dozer cingolato - Angledozer – Tiltadozer*
- *Pala cingolata, pala gommata, minipala*

**Muletti:**

- Macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione (28.22.09)

**Pale:**

- tenaglie e pinze per gru (28.22.02)
- meccaniche per cantieri (28.92.09)

*Rientrano in tale definizione: Pala cingolata, pala gommata, minipala*

**Paranchi:**

- apparecchi movimentazione (28.22.09)

**Perforatrici:**

- per cantieri macchine (28.92.09)

**Pinze:**

- tenaglie e pale per gru (28.22.02)

**Ribaltabili:**

- autocarri a cassoni ribaltabili (28.92.01)  
*rientrano in tale definizione: Dumper rigido e articolato*

**Rulli:**

- compressori stradali (28.92.09)

**Ruspe:**

- macchine da miniera, cava e cantiere (28.92.09)

**Sollevamento:**

- strutture mobili di (28.22.02)
- altre macchine e apparecchi di sollevamento (28.22.09)

**Spalatrici:**

- macchine da miniera, cava e cantiere (28.92.09)

**Spandibitume:**

- macchine spandibitume (28.92.09)

**Spandimalta:**

- macchine spandi malta (28.92.09)

**Tenaglie:**

- pale e pinze per gru (28.22.02)

**Terra**

- macchine movimento (28.92.09)

*Rientrano in tale voce:*

- *Spianatrici (compattatore) semoventi, trainati (con tamburo statico a griglia e statico a zoccolo), con pneumatici, con tamburi metallici statici lisci, con tamburi metallici vibranti (lisci, a zoccoli o con denti a croce), ad azione mista con pneumatici e con tamburo vibrante liscio*
- *Motorgrader con trasmissione laser, con ripper scarificatori multidente (anteriore o posteriore)*
- *Motorscraper standard, autocaricante, bimotores, bimotores autocaricanti e push pull*
- *Escavatore cingolato, escavatore gommato a benna rovescia, escavatore cingolato a benna frontale, escavatore a benna trascinata, escavatore a benna mordente, escavatore gommato a benna rovescia, escavatore gommato con stabilizzatori abbassati, escavatori rovesci, escavatori frontali*
- *Dumper rigido e articolato*
- *Dozer gommato - Dozer cingolato - Angledozer – Tiltadozer*
- *Pala cingolata, pala gommata, minipala*

**Veicoli**

- cingolati (28.92.09)

**Verricelli:**

- a mano e a motore (28.22.02)
- macchine (28.22.09)