

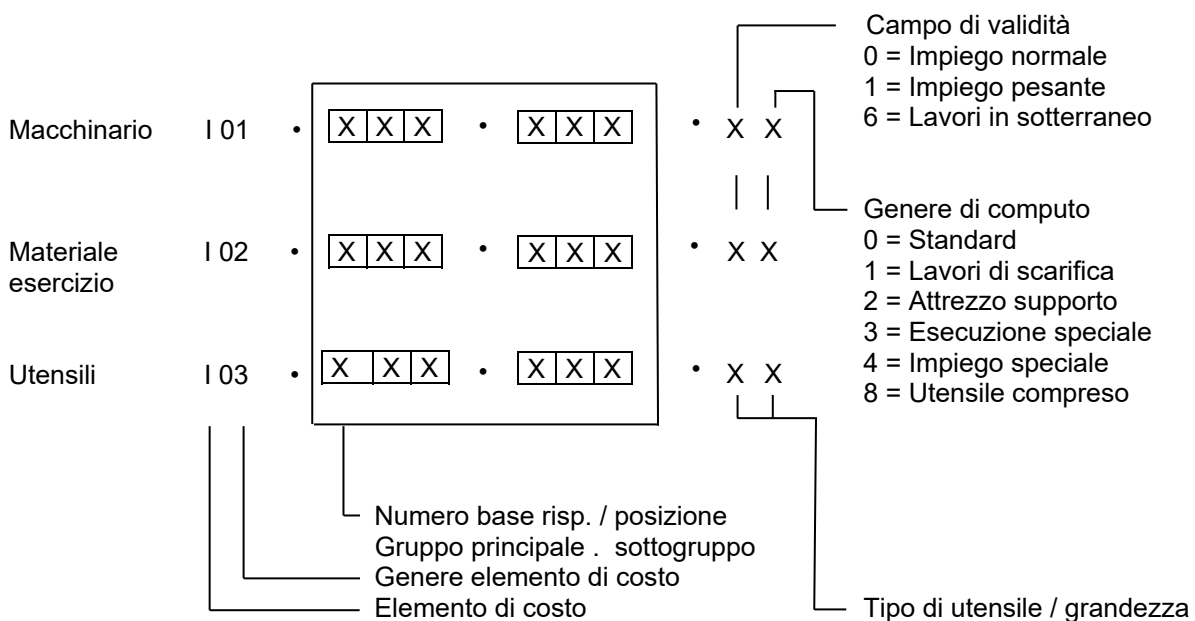
# Dati di base dell'inventario nella costruzione DBI

## L'importante in breve

### Struttura

- Struttura dei Tariffe di fatturazione agevole per l'utente
- Struttura della numerazione delle posizioni a 6, rispettivamente 8 cifre
- Suddivisione della struttura nei comparti:
  - I 01 Macchine e attrezzi
  - I 02 Materiale d'esercizio
  - I 03 Utensili

### Sistema di numerazione dell'inventario:



# Note generali

## Scopo e basi

I dati base dell'inventario (DBI) servono quale riferimento per il calcolo dei costi dell'inventario nella costruzione.

Questi dati comprendono sia informazioni riprese dalle schede tecniche dei macchinari, sia valori acquisiti con l'esperienza pratica pluriennale, quali le ore di impiego, le valutazioni dei costi di riparazione e revisione, ecc.

I dati base dell'inventario confluiscono nel documento CBI.

## Macchine e attrezzi

### Limitazione del campo di validità

- Campo di validità 0                      Impiego normale
- Campo di validità 6                      Lavori in sotterraneo

Per l'inventario utilizzato sia per lavori normali, sia per lavori in sotterraneo, se non sono indicate le tariffe relative al campo di validità 6, sono da utilizzare quelle del campo di validità 0.

Nei cantieri di lavori in sotterraneo, per l'inventario per il quale sono contemplate sia le tariffe nel campo di validità 0, sia quelle nel campo 6, sono da utilizzare quelle del campo 6, ad eccezione di:

- perforatrici, caricatrici, livellatrici, pompe e condotte, impiegate per lavori a cielo aperto quali ad es. lavori di approccio, strade di accesso e depositi;
- dumper per trasporti che avvengono esclusivamente a cielo aperto. Per i trasporti fra la stazione di carico in sotterraneo e quella di scarico a cielo aperto e viceversa, sono da utilizzare le tariffe del campo di validità 6.

# Informazioni su I 01 Macchine e attrezzi

Dati base dell'inventario I 01 Macchine e attrezzi		Dati del macchinario									Basi			
		Valore nuovo medio	Potenza motore	Genere energia	Peso impiego	Ass. RC	Tasse circolazione	Tasse		CT		DI	rr	G F
No. pos.	Descrizione	Fr.	KW		t	Fr.	Fr.	Fr.				a	%	d
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## Colonne 1 e 2: Numero e descrizione della posizione

Base per la numerazione è la documentazione "Lista svizzera dell'inventario nella costruzione" (LSIC). In tutte le documentazioni della SSIC sono utilizzate le medesime numerazioni.

## Colonna 3: Valore nuovo medio (VN)

Valore ponderato fra modelli rappresentativi di macchine edili in commercio, di tipo e grandezza indicati. Quale base del prezzo sono considerati i prezzi di listino valevoli a metà dell'anno precedente.

## Colonna 4: Potenza del motore (Po)

Per i macchinari con motore elettrico la potenza è indicata in kW, per quelli con motore a scoppio in kW-DIN, e per i motori ad aria compressa in m<sup>3</sup>/min, ad una compressione di 5-7 bar.

## Colonna 5: Genere di energia (GE)

Abbreviazione:

E 01 Energia elettrica  
E 06 Energia elettrica lavori in sotterraneo

D 01 Diesel per macchinario edile  
D 03 Diesel per veicoli da cantiere  
D 04 Diesel per veicoli stradali

H 01 Olio per generatori e riscaldamenti

B 01 Benzina senza piombo  
B 04 Benzina per veicoli stradali

GB2 Benzina alchilata per motori a 2 tempi  
GB4 Benzina alchilata per motori a 4 tempi

DL 6 Aria compressa lavori in sotterraneo

## Colonna 6: Peso d'impiego (PI)

Peso medio del macchinario della rispettiva posizione, pronto per l'impiego.

## Colonna 7: Assicurazione responsabilità civile (RC)

Premio annuale medio per macchinario semovente su strade pubbliche, ad es. bagger idraulico gommato.

## Colonna 8: Tasse di circolazione (TC)

Tassa annua di circolazione su strade pubbliche, per veicoli semoventi. Quale base per la documentazione sono considerati valori medi di diversi cantoni.

**Colonna 9: Tasse (Ta)**

Tasse per autorizzazioni speciali, tassa sul traffico pesante, vignetta autostradale, in Fr./anno.

**Colonna 11: Codice tariffa (CT)**

Tramite questo codice viene definito il tipo di tariffa da calcolare per la rispettiva posizione. Per l'inventario I01 Macchine e attrezzi sono utilizzati i seguenti codici:

**Per le tariffe a regia (per lavori a regia)**

CT 1	Noleggio giornaliero Esercizio senza noleggio
CT 2	Esercizio con noleggio Tempo di attesa
CT 3	Esercizio con noleggio Esercizio senza noleggio
CT 4	Noleggio giornaliero Esercizio senza noleggio Tiri di gru
CT 5	Noleggio giornaliero
CT 6	Esercizio senza noleggio Esercizio con noleggio

**Per i costi base dell'inventario:**

CT 88	Tariffe in franchi ed in percento
CT 99	Tariffe in percento

**Basi****Colonna 13: Durata d'impiego (DI)**

Numero di anni durante i quali il macchinario è impiegato economicamente.

**Colonna 14: Riparazione e revisione (rr)**

Costi preventivabili, in percento del valore nuovo, per riparazioni, revisioni e pezzi d'usura, durante la durata d'impiego economico.

**Colonna 15: Giorni di fatturazione (GF)**

Numero di giorni durante i quali l'inventario è a noleggio e fatturato al cantiere (30 giorni al mese).

Dati base dell'inventario I 01 Macchine e attrezzi		Basi di calcolo										
		Giorni impiego	Ore impiego	Consumo energia	Costi energia	Consumo lubrificanti	Costi lubrificanti	Ass. rottura macchine	Ass. casco	Fran-chigia	CM	FM
No. pos.	Descrizione	d	h	l/KW, %	Fr.	%	Fr.	%	%	%		
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

## Basi di calcolo

### **Colonna 16: Giorni di impiego (GI)**

Numero annuale di giorni durante i quali l'inventario è in impiego.

### **Colonna 17: Ore d'impiego (OI)**

Numero annuale di ore durante i quali l'inventario è in funzione.

### **Colonna 18: Consumo di energia del motore principale (En1)**

Consumo medio per ora di esercizio (En).

Unità per genere di energia:

E 01	Elettricità: carico del motore in % della potenza	per kWh
E 06	Elettricità/LS: carico del motore in % della potenza	per kWh
D 01	Diesel per macchinario edile	l/kWh
D 03	Diesel per veicoli di cantiere	l/kWh
D 04	Diesel per veicoli stradali	l/kWh
H 01	Olio per generatori e riscaldamenti	l/kWh
B 01	Benzina senza piombo	l/kWh
B 04	Benzina veicoli stradali	l/kWh
GB2	Benzina alchilata per motori a 2 tempi	l/kWh
GB4	Benzina alchilata per motori a 4 tempi	l/kWh
DL 6	Aria compressa lavori in sotterraneo	in %

### **Colonna 19: Costi energia del secondo motore (CE2)**

Costi del 2° motore con un altro genere di energia, in Fr./anno.

### **Colonna 20: Consumo di lubrificanti (Lu)**

Consumo annuo di olio, grassi, olio di perforazione e di materiale di pulizia. Non essendo quantificabili in modo preciso, è indicata una percentuale stimata per rapporto ai costi dell'energia.

### **Colonna 21: Costo dei lubrificanti (CL)**

Per gli attrezzi senza motore non è possibile indicare una percentuale dei lubrificanti rispetto all'energia. In questi casi sono indicati dei valori in Fr./anno, stimati.

### **Colonna 22: Assicurazione rottura macchine (RM)**

Il costo annuo dell'assicurazione rottura macchine è indicato in % del valore nuovo (colonna 3). Questo tasso è fornito dalle compagnie di assicurazioni.

**Colonna 23: Assicurazione casco (AC)**

Il costo annuo dell'assicurazione casco è indicato in % del valore nuovo (colonna 3). Questo tasso è fornito dalle compagnie di assicurazioni.

**Colonna 24: Franchigia (FR)**

Il costo della franchigia è indicato in % del costo dell'assicurazione casco.

**Colonna 25: Categoria salariale del macchinista (CM)**

I salari dei macchinisti sono suddivisi nelle categorie M1, M2 e M3. Per la conduzione obbligata con 2 uomini, è prevista la categoria B2. Questa suddivisione dipende dal genere e dalla grandezza della macchina, così come dalla formazione e dalla responsabilità del macchinista.

Queste categorie non coincidono con le classi salariali previste dai CCL.

**Colonna 26: Fattore di manutenzione (FM)**

La manutenzione comprende tutte le attività del macchinista, per un normale servizio di parco sul cantiere, quali la pulizia, la lubrificazione, i controlli ed il rifornimento di carburante.

# Informazioni su I 02 Materiale d'esercizio

Dati base dell'inventario I 02 Materiale d'esercizio			Dati del materiale			Basi			Basi di calcolo							
			Valore nuovo medio		CT		DI	rr	GF	GI	NI	TI	Costi energia giorno	CM	FM	So
No. pos	Descrizione	UM	Fr.				a	%	d	d		d	Fr.			S/N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

## Colonne 1 e 2: Numero e descrizione della posizione

Base per la numerazione è la documentazione "Lista svizzera dell'inventario nella costruzione" (LSIC). In tutte le documentazioni della SSIC sono utilizzate le medesime numerazioni.

## Colonna 3: Unità di misura (UM)

## Dati del materiale d'esercizio

### Colonna 4: Valore nuovo medio (VN)

Quale base del prezzo sono considerati i prezzi di listino valevoli a metà dell'anno precedente.

### Colonna 6: Codice tariffa (CT)

Tramite questo codice vengono definiti i tipi di tariffe da calcolare per la rispettiva posizione. Per l'inventario I02 Materiale d'esercizio sono utilizzati i seguenti codici:

#### Per le tariffe a regia (per lavori a regia)

CT 7: Noleggio giornaliero  
Sostituzione

CT 8: Per impiego

## Basi

### Colonna 8: Durata d'impiego (DI)

Numero di anni durante i quali l'oggetto è impiegato economicamente.

### Colonna 9: Riparazione e revisione (rr)

Costi preventivabili, in percento del valore nuovo, per riparazioni, revisioni e pezzi d'usura, durante la durata d'impiego economico.

### Colonna 10: Giorni di fatturazione (GF)

Numero di giorni durante i quali l'inventario è a noleggio e fatturato al cantiere (30 giorni al mese).

## **Basi di calcolo**

### ***Colonna 11: Giorni di impiego (GI)***

Numero annuale di giorni durante i quali l'inventario è in impiego.

### ***Colonna 12: Numero di impieghi (NI)***

Numero totale possibile di impieghi di un oggetto, in condizioni normali di utilizzo.

### ***Colonna 13: Tempo d'impiego (TI)***

Numero di giorni per ogni impiego, durante i quali l'inventario è a disposizione.

### ***Colonna 14: Costi dell'energia (CE)***

Costi d'energia forniti in franchi al giorno.

### ***Colonna 15: Categoria salariale del macchinista (CM)***

I salari dei macchinisti sono suddivisi nelle categorie M1, M2 e M3. Questa suddivisione dipende dal genere e dalla grandezza dell'attrezzo, così come dalla formazione e dalla responsabilità del macchinista. Queste categorie non coincidono con le classi salariali previste dai CCL.

### ***Colonna 16: Fattore di manutenzione (FM)***

La manutenzione comprende tutte le attività del macchinista, per un normale servizio di parco sul cantiere.

### ***Colonna 17: Sostituzione (So)***

Informazione su una prevista fatturazione per sostituzione o meno.

S/N = Sì/No



## Informazioni su I 03 Utensili

Dati base dell'inventario I 03 Utensili			Dati degli utensili		Basi di calcolo e fatturazione		
			Valore nuovo medio	CT	Numero di impieghi	Costi di affilatura	Tempo d'impiego TI
No. pos	Descrizione	UM	Fr.		No.	Fr.	h
1	2	3	4	5	6	7	8

### **Colonne 1 e 2: Numero e descrizione della posizione**

Base per la numerazione è la documentazione "Lista svizzera dell'inventario nella costruzione" (LSIC). In tutte le documentazioni della SSIC sono utilizzate le medesime numerazioni.

### **Colonna 3: Unità di misura (UM)**

## Dati degli utensili

### **Colonna 4: Valore nuovo medio (VN)**

Quale base del prezzo sono considerati i prezzi di listino valevoli a metà dell'anno precedente

### **Colonna 5: Codice tariffa (CT)**

Tramite questo codice vengono definiti i tipi di tassi da calcolare per la rispettiva posizione. Per l'inventario I02 Materiale d'esercizio sono utilizzati i seguenti codici:

#### **Per le tariffe a regia (per lavori a regia)**

CT 9      Esercizio

CT 10     Esercizio (calcolo esterno)

## Basi di calcolo e fatturazione

### **Colonna 6: Numero di impieghi (NI)**

Numero totale possibile di impieghi di un utensile, prima che debba essere sostituito.

### **Colonna 7: Costi di affilatura (CA)**

Costi per una singola affilatura o aguzzatura di un utensile rispettivamente un modulo sostitutivo per corone diamantate.

### **Colonna 8: Tempo di impiego (TI)**

Tempo di impiego di un utensile finché sia consumato e debba essere affilato.